



众联资产评估有限公司

ZHONG LIAN

ASSETS APPRAISAL CO.,LTD

汇绿生态科技集团股份有限公司  
拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的  
武汉钧恒科技有限公司股东全部权益价值评估项目

# 评估报告



众联资产评估有限公司  
ZHONG LIAN  
ASSETS APPRAISAL CO.,LTD

本报告依据中国资产评估准则编制

汇绿生态科技集团股份有限公司  
拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的  
武汉钧恒科技有限公司股东全部权益价值评估项目

# 资产评估报告

众联评报字[2025]第 1275 号

湖北众联资产评估有限公司

2025 年 9 月 29 日

# 中国资产评估协会

## 资产评估业务报告备案回执

报告编码:	4242020018202500313
合同编号:	20250294
报告类型:	法定评估业务资产评估报告
报告文号:	众联评报字[2025]第1275号
报告名称:	汇绿生态科技集团股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的武汉钧恒科技有限公司股东全部权益价值评估项目
评估结论:	2,306,000,000.00元
评估报告日:	2025年09月29日
评估机构名称:	湖北众联资产评估有限公司
签名人员:	杨涛 (资产评估师) 正式会员 编号: 42190027 余文婷 (资产评估师) 正式会员 编号: 42120017
杨涛、余文婷已实名认证	
	
(可扫描二维码查询备案业务信息)	

说明: 报告备案回执仅证明此报告已在业务报备管理系统进行了备案, 不作为协会对该报告认证、认可的依据, 也不作为资产评估机构及其签字资产评估专业人员免除相关法律责任的依据。

备案回执生成日期: 2025年09月29日

ICP备案号京ICP备2020034749号

## 目 录

第一部分、声明 .....	1
第二部分、资产评估报告摘要 .....	4
第三部分、资产评估报告正文 .....	8
一、委托人及其他资产评估报告使用人 .....	9
二、评估目的.....	20
三、评估对象和评估范围 .....	20
四、价值类型及其定义 .....	39
五、评估基准日 .....	40
六、评估依据.....	40
七、评估方法.....	42
八、评估程序实施过程和情况 .....	52
九、评估假设.....	54
十、评估结论.....	56
十一、特别事项说明 .....	57
十二、资产评估报告使用限制说明 .....	61
十三、资产评估报告日 .....	62
第四部分、资产评估报告附件 .....	63

## 第一部分、声明

## 声明

汇绿生态科技集团股份有限公司：

一、本资产评估报告依据财政部发布的资产评估基本准则和中国资产评估协会发布的资产评估执业准则和职业道德准则编制。

二、委托人或者其他资产评估报告使用人应当按照法律、行政法规规定及本资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告；委托人或者其他资产评估报告使用人违反前述规定使用资产评估报告的，本资产评估机构及资产评估师不承担责任。

本资产评估报告仅供委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人使用；除此之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

本资产评估机构及资产评估师提示资产评估报告使用人应当正确理解评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论也不应当被认为是对其评估对象可实现价格的保证，也不能用评估对象实际实现的价格验证评估结论的合理性。

三、本资产评估机构及资产评估师遵守法律、行政法规和资产评估准则，坚持独立、客观和公正的原则，并对所出具的资产评估报告依法承担责任。

四、评估对象涉及的资产、负债清单及未来经营预测数据由委托人、被评估单位申报并经其采用签名、盖章或法律允许的其他方式确认；委托人和其他相关当事人依法对其提供资料的真实性、完整性、合法性负责。因委托人和其他相关当事人提供虚假资料，以违法、违规、伪造、盗窃等方式提供资料导致报告不合法、不合规的，由此产生的一切民事、行政、刑事责任均由委托人负责，与资产评估机构无关。

五、本资产评估机构及资产评估师与资产评估报告中的评估对象没有现存或者预期的利益关系；与相关当事人没有现存或者预期的利益关系，对相关当事人不存在偏见。

六、资产评估师已经对资产评估报告中的评估对象及其所涉及资产进行现场调查；已经对评估对象及其所涉及资产的法律权属状况给予必要的关注，对评估对象及其所涉及资产的法律权属资料进行了查验，对已经发现的问题进行了如实披露，并且已提请委托人及其他相关当事人完善产权以满足出具资产评估报告的要求。

七、本资产评估机构出具的资产评估报告中的分析、判断和结果受资产评估报告

中假设和限制条件的限制，资产评估报告使用人应当充分考虑资产评估报告中载明的假设、限制条件、特别事项说明及其对评估结论的影响。

八、评估结论的使用在资产评估报告中载明的有效期内有效。资产评估报告使用者应当根据评估基准日后的资产状况和市场变化情况合理确定资产评估报告使用期限。

九、未经委托人书面许可，资产评估机构及其资产评估专业人员不得将资产评估报告的内容向第三方提供或者公开，法律、行政法规另有规定的除外。未征得资产评估机构同意，资产评估报告的内容不得被摘抄、引用或者披露于公开媒体，法律、行政法规规定以及相关当事人另有约定的除外。

## 第二部分、资产评估报告摘要

## 资产评估报告摘要

### 重要提示

本摘要内容摘自资产评估报告正文，欲了解本评估业务的详细情况和正确理解评估结论，应当阅读资产评估报告正文。

湖北众联资产评估有限公司接受汇绿生态科技集团股份有限公司的委托，按照法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观和公正的原则，采用资产基础法和收益法两种评估方法，按照必要的评估程序，对汇绿生态科技集团股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的武汉钧恒科技有限公司股东全部权益价值在2025年6月30日的市场价值进行了评估。现将资产评估报告摘要如下：

一、评估目的：汇绿生态科技集团股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产的需要，对所涉及的武汉钧恒科技有限公司股东全部权益价值在2025年6月30日的市场价值进行评估，为该经济行为提供价值参考。

二、评估对象和评估范围：评估对象为武汉钧恒科技有限公司股东全部权益价值；评估范围是武汉钧恒科技有限公司经审计后账面上列示的全部资产及相关负债。具体范围为委托方及被评估单位提供的审计后“各类资产及负债评估申报明细表”上所列内容。

三、价值类型：市场价值。

四、评估基准日：2025年6月30日

五、评估方法：资产基础法和收益法。

六、评估结论：本资产评估报告采用收益法评估的结果作为评估结论。具体评估结论如下：

截至评估基准日2025年6月30日，武汉钧恒科技有限公司（母公司报表）经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计后的母公司报表总资产为124,732.99万元，负债为64,871.87万元，净资产59,861.12万元，采用收益法评估后股东全部权益价值为230,600万元，增值170,738.88万元，增值率285.23%。

截至评估基准日 2025 年 6 月 30 日，武汉钧恒科技有限公司经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计后的合并报表总资产为 120,167.81 万元，负债总额 64,963.04 万元，归属于母公司的净资产（所有者权益）为 55,204.77 万元，采用收益法评估后股东全部权益价值为 230,600 万元，增值 175,395.23 万元，增值率 317.72%。

七、评估结论的使用有效期：本报告评估结论使用有效期为一年，即自 2025 年 6 月 30 日至 2026 年 6 月 29 日期间使用有效。

#### 八、特别事项说明：

1. 股东部分权益价值并不必然等于股东全部权益价值与股权比例的乘积。本次评估对象为武汉钧恒科技有限公司的股东全部权益价值，未考虑控股权溢价及少数股权折价和股权流动性的影响；

2. 由委托人和被评估单位提供的有关资料是编制本报告的基础。本次收益法评估中所涉及的未来盈利预测是建立在委托人、被评估单位管理层编制的盈利预测基础上的。委托人、被评估单位管理层对其提供的企业未来盈利预测所涉及的相关数据和资料的真实性、科学性和完整性，以及企业未来盈利预测的合理性和可实现性负责。我们对上述盈利预测进行了必要的审核，并根据评估过程中了解的信息进行了适当的调整。本次收益法评估中所采用的评估假设是在目前条件下，对委估对象未来经营的一个合理预测，如果未来出现可能影响假设前提实现的各种不可预测或不利因素，则会影响盈利预测的实现程度。我们愿意在此提醒委托人和其他有关方面，我们并不保证上述假设可以实现，也不承担实现或帮助实现上述假设的义务。并且，我们愿意提请有关方面注意，影响假设前提实现的各种不可预测或不利的因素很可能会出现，因此有关方面在使用我们的评估结论前应该明确设定的假设前提，并综合考虑其他因素做出交易决策。

3. 本次收益法评估采用合并报表口径估算其股东全部权益价值。纳入预测合并范围公司包括武汉钧恒科技有限公司（母公司）、合肥紫钧光恒技术有限公司（全资子公司，持股 100%）和湖北钧恒科技有限公司（全资子公司，持股 100%，系鄂州光模块生产基地项目实施主体）。原合并范围内的武汉智动飞扬科技有限公司因公司决议解散注销，不纳入本次收益法评估合并范围，对武汉智动飞扬科技有限公司采用资产基础法整体评估后，将其作为非经营性资产加回至收益法评估结果中。

4. 根据市场发展需求与公司战略规划，武汉钧恒科技有限公司拟在湖北省鄂州市

临空经济区分两期投资建设高速率光模块生产基地，项目实施主体为全资子公司湖北钧恒科技有限公司。截至本报告出具日，湖北钧恒已完成工商注册登记，并取得《营业执照》（统一社会信用代码：91420712MAERHPJB9Q）。

2025年8月，武汉钧恒与鄂州市临空经济区管理委员会签订了共计450万只光模块生产基地建设合同，该项目分两期进行：项目一期投资兴办年产150万只光模块生产基地项目，主要投资生产设备。资金来源为自有资金或自筹资金；项目二期投资兴办年产300万只光通信器件生产基地项目，主要投资建设厂房、设备等。资金来源拟通过募集投入。

纳入本次评估预测范围的为鄂州项目一期，预计投产时间为2025年10月。鄂州项目二期因资金安排尚未明确，故不纳入本次评估范围。

5.全资子公司武汉智动飞扬科技有限公司于2018年9月成立，成立后主要进行光通信、光模块相关制造设备的研发制造，业务依附于武汉钧恒科技有限公司开展生产经营活动，生产的设备绝大部分供给武汉钧恒科技有限公司使用。

现公司为优化集团整体战略布局和资源配置，经公司第四届董事会第十六次会议决议，决定解散公司并启动注销程序。截至目前，管理层已完成相关决议，由于工作安排等方面原因，还尚未完成清算组的成立及公告发布、税务注销、债务处理等工作，目前主要进行的是公司原专利权及知识产权的变更工作。管理层预计于本年末前完成公司的全部注销手续。

若智动飞扬清算程序延迟或产生未预计负债，可能导致母公司承担额外损失。评估值未考虑该或有事项，请报告使用者关注。

资产评估报告使用人应当充分考虑资产评估报告中载明的假设、限制条件、特别事项说明及其对评估结论的影响。

## **第三部分、资产评估报告正文**

汇绿生态科技集团股份有限公司  
拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的  
武汉钧恒科技有限公司股东全部权益价值评估项目

资产评估报告正文

众联评报字[2025]第 1275 号

汇绿生态科技集团股份有限公司：

湖北众联资产评估有限公司接受贵单位（公司）的委托，按照法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观和公正的原则，采用资产基础法和收益法两种评估方法，按照必要的评估程序，对汇绿生态科技集团股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的武汉钧恒科技有限公司股东全部权益价值在 2025 年 6 月 30 日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况报告如下。

一、委托人及其他资产评估报告使用人

（一）委托人概况

本次评估的委托人为汇绿生态科技集团股份有限公司。

企业名称：汇绿生态科技集团股份有限公司

统一社会信用代码：91420100177840339L

住所：青年路 556 号（青洲盛汇）房开大厦 37 层

法定代表人：李晓明

注册资本：柒亿柒仟玖佰伍拾贰万肆仟陆佰柒拾捌圆人民币

成立日期：1990 年 01 月 29 日

营业期限至：1997 年 03 月 28 日至无固定期限

主体类型：其他股份有限公司（上市）

经营范围：一般项目：企业总部管理；园林绿化工程施工；城市绿化管理；工程管理服务；水环境污染防治服务；土壤环境污染防治服务；土壤污染治理与修复服

务；树木种植经营；林业产品销售；花卉种植；货物进出口；技术进出口；光通信设备销售；光电子器件销售；金属材料销售；建筑材料销售；金属结构销售；非金属矿及制品销售；租赁服务（不含许可类租赁服务）；以自有资金从事投资活动。（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

## （二）被评估单位概况

本次评估的被评估单位为武汉钧恒科技有限公司（以下简称：武汉钧恒）。

企业名称：武汉钧恒科技有限公司

统一社会信用代码：9142010005200621X4

住所：武汉东湖新技术开发区光谷三路 777 号 3 号电子厂房 5 楼南面

法定代表人：彭开盛

注册资本：柒仟叁佰肆拾柒万零伍佰圆人民币

成立日期：2012 年 08 月 07 日

营业期限：2012 年 08 月 07 日至 2042 年 08 月 07 日

主体类型：其他有限责任公司

经营范围：电子设备、光通信产品（专营除外）及配件的研发、生产、销售；货物进出口、技术进出口（不含国家禁止或限制进出口的货物或技术）；软件的技术开发、技术咨询、技术服务；信息化控制技术的研发、技术服务；计算机系统集成服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

### 1.历史沿革

2012 年 8 月 7 日，武汉钧恒由法人股东武汉永力技术有限公司（以下简称“永力技术”）及自然人股东彭开盛、陈照华、刘鹏、陈文君发起设立，武汉钧恒设立注册资本 200 万元，设立时股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	武汉永力技术有限公司	106.00	53.00
2	彭开盛	28.00	14.00
3	陈照华	28.00	14.00
4	刘鹏	20.00	10.00
5	陈文君	18.00	9.00
	合计	200.00	100.00

2014 年 8 月 18 日，公司召开股东会，全体股东同意股东永力技术将其持有的 33% 股权转让给彭开盛。本次股权转让后，公司的股东及出资结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	武汉永力技术有限公司	40.00	20.00
2	彭开盛	94.00	47.00
3	陈照华	28.00	14.00
4	刘鹏	20.00	10.00
5	陈文君	18.00	9.00
合计		200.00	100.00

2014年10月16日，武汉钧恒股东会通过决议，永力技术、彭开盛、陈照华、刘鹏、陈文君分别将其持有的武汉钧恒3%、24.5%、4%、1.5%、1%股权转让给武汉永力科技股份有限公司（以下简称“永力股份”）。本次股权转让完成后，武汉钧恒的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	武汉永力技术有限公司	34.00	17.00
2	彭开盛	45.00	22.50
3	陈照华	20.00	10.00
4	刘鹏	17.00	8.50
5	陈文君	16.00	8.00
6	武汉永力科技股份有限公司	68.00	34.00
合计		200.00	100.00

2017年4月10日，武汉钧恒股东会通过决议：（1）永力技术将其持有的武汉钧恒17%股权转让给王德丰，陈文君将其持有的武汉钧恒8%股权转让给彭开盛；（2）彭开盛、陈照华分别认购武汉钧恒新增注册资本56.25万元、6.25万元，武汉钧恒注册资本增至262.50万元；（3）在（1）及（2）完成的基础上，全体股东按增资前持股比例认购武汉钧恒新增注册资本737.50万元，武汉钧恒注册资本增至1,000.00万元。本次股权转让及增资完成后，武汉钧恒的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	出资比例（%）
1	武汉永力科技股份有限公司	259.00	25.9
2	彭开盛	446.70	44.67
3	陈照华	100.00	10.0
4	刘鹏	64.80	6.48
5	王德丰	129.50	12.95
合计		1,000.00	100.00

2017年10月16日，武汉钧恒股东会通过决议：（1）王德丰、永力股份分别将其持有的武汉钧恒12.95%、7.90%股权转让给深圳金信诺高新技术股份有限公司（以下简称“金信诺”）；（2）金信诺认购武汉钧恒新增注册资本200万元，武汉钧恒注册资本增至1,200.00万元。本次股权转让及增资完成后，武汉钧恒的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	彭开盛	446.70	37.23
2	金信诺	408.48	34.04
3	永力股份	180.00	15.00
4	陈照华	100.00	8.33
5	刘鹏	64.80	5.40
合计		1,200.00	100.00

2018年4月8日，武汉钧恒股东会通过决议，陈照华将其持有的武汉钧恒0.83%股权转让给深圳润淇资产管理有限公司（以下简称“深圳润旗”）。本次股权转让完成后，武汉钧恒的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	彭开盛	446.76	37.23
2	金信诺	408.48	34.04
3	永力股份	180.00	15.00
4	陈照华	90.00	7.50
5	刘鹏	64.80	5.40
6	深圳润旗	9.96	0.83
合计		1,200.00	100.00

2021年2月4日，武汉钧恒股东会通过决议，金信诺将其持有的武汉钧恒34.04%股权转让给杭州紫光云坤股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“紫光云坤”），深圳润旗将其持有的武汉钧恒0.83%股权转让给彭开盛。本次股权转让完成后，武汉钧恒的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	彭开盛	456.66	38.06
2	紫光云坤	408.50	34.04
3	永力股份	180.00	15.00
4	陈照华	90.04	7.50
5	刘鹏	64.80	5.40
合计		1,200.00	100.00

2022年12月29日，武汉钧恒股东会通过决议：（1）永力股份分别向杭州清紫泽源一号股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“清紫泽源”）、苏州聚合鹏飞创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“聚合鹏飞”）转让其持有的武汉钧恒9.60%股权和5.40%股权；（2）清紫泽源、聚合鹏飞分别认购武汉钧恒新增注册资本215.04万元、120.96万元，武汉钧恒注册资本增至1,536.00万元。上述股权转让及增资完成后，武汉钧恒的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	彭开盛	456.66	29.73
2	紫光云坤	408.50	26.60
3	清紫泽源	330.24	21.50
4	聚合鹏飞	185.76	12.09
5	陈照华	90.04	5.86
6	刘鹏	64.80	4.22
合计		1,536.00	100.00

2024年6月13日，经公司股东会决议，全体股东一致同意股东苏州聚合鹏飞创业投资合伙企业(有限合伙)将其持有的公司153.6万元注册资本转让给汇绿生态科技集团股份有限公司，股东杭州杭实清紫泽源一号股权投资合伙企业（有限合伙）将其持有的公司307.20万元注册资本转让给汇绿生态科技集团股份有限公司。

2024年6月19日，经公司股东会决议，全体股东一致同意股东苏州聚合鹏飞创业投资合伙企业(有限合伙)将其持有的公司32.16万元注册资本转让给同信生态环境科技有限公司；股东杭州杭实清紫泽源一号股权投资合伙企业（有限合伙）将其持有的公司23.04万元注册资本转让给同信生态环境科技有限公司；股东苏州聚合鹏飞创业投资合伙企业(有限合伙)将其持有的公司307.20万元注册资本转让给山东新斯瑞投资有限公司、将53.76万元的注册资本转让给徐行国、将47.54万元注册资本转让给顾军。

上述股权转让完成后，武汉钧恒的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	彭开盛	456.66	29.73
2	陈照华	90.04	5.86
3	刘鹏	64.80	4.22
4	山东新斯瑞投资有限公司	307.20	20.00
5	同信生态环境科技有限公司	55.20	3.59
6	汇绿生态科技集团股份有限公司	460.80	30.00
7	徐行国	53.76	3.50
8	顾军	47.54	3.10
合计		1,536.00	100.00

2024年6月28日，经公司董事会决议及2024年7月2日股东会决议，一致同意公司以资本公积转增注册资本，注册资本由1,536.00万元增至5,000.00万元，其中股东彭开盛增加注册资本1,029.86万元，陈照华增加注册资本203.06万元，刘鹏增加注册资本146.14万元，山东新斯瑞投资有限公司增加注册资本692.80万元，同信生态环境科技有限公司增加注册资本124.49万元，汇绿生态科技集团有限公司增加注册资本

1,039.20 万元，徐行国增加注册资本 121.24 万元，顾军增加注册资本 107.21 万元，合计增加注册资本 3,464.00 万元。

上述增资完成后，公司股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	彭开盛	1,486.52	29.73
2	陈照华	293.10	5.86
3	刘鹏	210.94	4.22
4	山东新斯瑞投资有限公司	1,000.00	20.00
5	同信生态环境科技有限公司	179.69	3.59
6	汇绿生态科技集团股份有限公司	1,500.00	30.00
7	徐行国	175.00	3.50
8	顾军	154.75	3.10
合计		5,000.00	100.00

2024 年 9 月 29 日，公司经股东会全体股东同意增加公司注册资本 384.62 万元，注册资本由 5,000.00 万元变更为 5,384.62 万元。股东彭开盛、陈照华、刘鹏、顾军、徐行国、同信生态环境科技有限公司、山东新斯瑞投资有限公司同意放弃优先认购权，同意由汇绿生态科技集团股份有限公司以自有资金 5,000.00 万元认购武汉钧恒 384.62 万元注册资本，余下 4,615.38 万元计入公司资本公积。

上述增资完成后，公司股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	彭开盛	1,486.52	27.61
2	陈照华	293.10	5.44
3	刘鹏	210.94	3.92
4	山东新斯瑞投资有限公司	1,000.00	18.57
5	同信生态环境科技有限公司	179.69	3.34
6	汇绿生态科技集团股份有限公司	1,884.62	35.00
7	徐行国	175.00	3.25
8	顾军	154.75	2.87
合计		5,384.62	100.00

2024 年 12 月 6 日，股东彭开盛、刘鹏签署股权转让协议，转让方刘鹏将其持有的武汉钧恒科技有限公司 103.25 万元出资额转让给受让方彭开盛，转让价款为 1,362.90 万元。

本次股权转让后，公司股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	彭开盛	1,589.77	29.52
2	陈照华	293.10	5.44
3	刘鹏	107.69	2.00
4	山东新斯瑞投资有限公司	1,000.00	18.57
5	同信生态环境科技有限公司	179.69	3.34
6	汇绿生态科技集团股份有限公司	1,884.62	35.00
7	徐行国	175.00	3.25
8	顾军	154.75	2.87
合计		5,384.62	100.00

2024年12月12日，武汉钧恒科技有限公司经股东会全体股东商议，同意公司注册资本由5,384.62万元变更为7,347.05万元，新增1,962.43万元注册资本。其中，由汇绿生态科技集团股份有限公司以现金24,583.416万元价格认购1,862.38万元注册资本，由彭开盛以现金1,320.66万元价格认购100.05万元注册资本，溢价部分计入公司资本公积。公司其他股东放弃优先认购权。

上述增资完成后，公司股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	彭开盛	1,689.82	23.00
2	陈照华	293.10	3.99
3	刘鹏	107.69	1.47
4	山东新斯瑞投资有限公司	1,000.00	13.61
5	同信生态环境科技有限公司	179.69	2.45
6	汇绿生态科技集团股份有限公司	3,747.00	51.00
7	徐行国	175.00	2.38
8	顾军	154.75	2.11
合计		7,347.05	100.00

2025年2月17日，山东新斯瑞投资有限公司与谢吉平签署了股权转让协议，同意将山东新斯瑞投资有限公司持有的武汉钧恒科技有限公司1000万元股权（所占比例13.6109%）转让与谢吉平，转让标的股权价格为人民币壹亿五千万万元整。

截止到评估基准日2025年6月30日，公司股权结构如下：




序号	股东姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	彭开盛	1,689.82	23.00
2	陈照华	293.10	3.99
3	刘鹏	107.69	1.47
4	谢吉平	1,000.00	13.61
5	同信生态环境科技有限公司	179.69	2.45
6	汇绿生态科技集团股份有限公司	3,747.00	51.00

序号	股东姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
7	徐行国	175.00	2.38
8	顾军	154.75	2.11
合计		7,347.05	100.00




## 2.企业经营状况

钧恒科技是一家从事光通信产品及配件的研发、生产及销售的高新技术企业，其光通信产品包括 100G 及以下、200G、400G、800G 等系列产品，可应用于通信、AI 数据中心和计算中心。

公司主要产品按照传播速率分类，可以分为 100G 以下、100G、200G、400G、800G 等光模块产品。主要产品及应用领域如下：

速率	200G/400G/800G	100G	100G 以下
主要产品图片			
封装类型	QSFPDD/OSFP/QSFP56/QSFP112	QSFP28	QSFP+/SFP28/SFP/SFP+
具体产品型号	200QSFP56SR4/AOC 400QSFPDD/OSFP SR8/AOC 800QSFPDD/OSFP	QSFP28SR4/AOC QSFP28LR4 QSFP28CWDM4 100GDSFPAOC	QSFP SR4/Esr4 QSFP LR4 SFP28SR SFP SX/LX

公司提供的定制化的各类光组件产品光组件产品，具体情况如下：

产品系列	单通道 TLC 系列	并行 TLZ 系列	微波 TLR 系列
主要产品图片			

## 3.企业近年财务状况及经营成果

公司最近几年母公司的主要财务状况及经营成果情况见下表（母公司）：（单位：万元）

资产负债表（母公司）

项目	2022.12.31	2023.12.31	2024.12.31	2025.06.30
货币资金	250.05	4,629.85	11,978.42	16,055.60
应收票据	2,329.99	1,087.43	1,082.95	1,072.16
应收账款	8,919.50	16,532.29	34,091.86	53,581.14
应收款项融资	73.90		43.13	46.55
预付款项	185.45	877.33	219.22	207.06
其他应收款	3,419.56	6,024.95	6,046.31	4,870.06

存货	6,868.74	8,721.95	20,377.40	25,299.74
其他流动资产	632.89	1,595.71	1,763.37	6,104.93
<b>流动资产合计</b>	<b>22,680.09</b>	<b>39,469.51</b>	<b>75,602.66</b>	<b>107,237.24</b>
长期股权投资	352.00	136.69	704.03	1,219.00
其他权益工具投资		42.12	55.46	65.46
固定资产	6,608.22	7,313.19	10,702.22	13,593.77
使用权资产	737.88	439.05	206.29	214.00
无形资产	97.06	61.73	68.53	57.54
长期待摊费用	393.66	305.77	172.41	864.58
递延所得税资产	430.94	490.19	746.79	847.63
其他非流动资产	269.81	47.80	79.89	633.77
<b>非流动资产合计</b>	<b>8,889.57</b>	<b>8,836.53</b>	<b>12,735.63</b>	<b>17,495.75</b>
<b>资产总计</b>	<b>31,569.67</b>	<b>48,306.04</b>	<b>88,338.28</b>	<b>124,732.99</b>
短期借款	3,204.24	5,108.75	18,908.25	11,409.66
应付票据	456.85	800.00	3,060.00	9,340.00
应付账款	8,014.47	15,291.49	26,614.90	39,222.44
合同负债	183.18	275.34	274.50	315.27
应付职工薪酬	479.02	497.17	627.88	491.44
应交税费	87.89	1.66	19.04	647.09
其他应付款	1,778.85	578.69	407.86	416.94
一年内到期的非流动负债	216.25	235.20	647.15	76.54
其他流动负债	1,493.16	1,155.92	1,094.99	1,042.65
<b>流动负债合计</b>	<b>15,913.92</b>	<b>23,944.22</b>	<b>51,654.57</b>	<b>62,962.04</b>
长期借款		485.00		-
租赁负债	553.68	238.70	50.03	128.59
预计负债			512.47	510.67
递延收益	698.48	916.58	1,122.36	1,234.97
递延所得税负债	110.68	65.86	32.95	35.60
<b>非流动负债合计</b>	<b>1,362.84</b>	<b>1,706.15</b>	<b>1,717.80</b>	<b>1,909.83</b>
<b>负债合计</b>	<b>17,276.76</b>	<b>25,650.37</b>	<b>53,372.38</b>	<b>64,871.87</b>
<b>所有者权益合计</b>	<b>14,292.91</b>	<b>22,655.67</b>	<b>34,965.91</b>	<b>59,861.12</b>

利润表（母公司）

项目	2022 年度	2023 年度	2024 年度	2025 年 1-6 月
一、营业收入	23,855.06	44,093.72	69,467.54	65,131.43
减：营业成本	19,635.57	34,310.61	54,418.95	53,472.88
税金及附加	111.17	238.74	24.99	24.56
销售费用	649.27	421.38	1,093.99	711.66
管理费用	1,391.64	1,198.55	1,815.64	896.15
研发费用	3,228.79	2,539.04	3,277.02	1,739.87
财务费用	598.61	-191.81	68.88	311.67

其中：利息费用	807.52	130.96	379.31	275.70
利息收入	3.21	2.16	10.47	16.63
加：其他收益	269.35	636.02	273.94	273.28
投资收益（损失以“-”号填列）	44.20	564.81	124.20	102.87
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	44.20	39.69	124.20	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-324.43	-210.71	-426.17	-471.53
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-632.39	-846.53	-1,282.53	-875.66
资产处置收益（损失以“-”号填列）	6.72	49.65	18.07	1.36
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>	<b>-2,396.56</b>	<b>5,770.46</b>	<b>7,475.56</b>	<b>7,004.97</b>
加：营业外收入	0.03	0.02	-	8.99
减：营业外支出	2.67	1.17	8.15	15.15
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>	<b>-2,399.20</b>	<b>5,769.31</b>	<b>7,467.42</b>	<b>6,998.81</b>
减：所得税费用	-98.45	-73.45	609.52	1,007.97
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>	<b>-2,300.75</b>	<b>5,842.76</b>	<b>6,857.90</b>	<b>5,990.84</b>

公司最近几年合并报表的主要财务状况及经营成果情况见下表（合并报表）：

（单位：万元）

资产负债表（合并报表）

资产	2022.12.31	2023.12.31	2024.12.31	2025.06.30
货币资金	855.73	5,225.41	12,509.60	16,568.37
应收账款融资	73.90	-	43.13	46.55
应收票据	2,391.57	1,117.10	1,082.95	1,072.16
应收账款	9,242.00	16,042.96	30,161.33	48,464.62
预付款项	210.39	879.18	224.56	222.38
其他应收款	532.43	961.90	865.01	376.13
存货	7,738.44	8,913.62	20,697.65	27,659.82
其他流动资产	949.21	2,001.24	2,006.47	6,232.56
<b>流动资产合计</b>	<b>21,993.68</b>	<b>35,141.42</b>	<b>67,590.70</b>	<b>100,642.59</b>
其他权益工具投资	-	42.12	55.46	65.46
长期股权投资	97.00	136.69	209.53	384.50
固定资产	7,596.03	8,278.19	10,778.67	13,065.80
在建工程				-
使用权资产	1,000.87	887.70	773.05	667.52
无形资产	129.24	86.20	85.47	70.72
长期待摊费用	1,634.18	810.20	950.83	1,424.15
递延所得税资产	552.47	647.64	898.03	3,138.01
其他非流动资产	341.84	56.10	88.12	709.07
<b>非流动资产合计</b>	<b>11,351.64</b>	<b>10,944.84</b>	<b>13,829.18</b>	<b>19,525.23</b>
<b>资产总计</b>	<b>33,345.31</b>	<b>46,086.26</b>	<b>81,429.88</b>	<b>120,167.81</b>
短期借款	3,704.24	5,108.75	18,908.25	11,409.66
应付票据	456.85	800.00	3,060.00	9,340.00
应付账款	8,076.77	15,117.39	21,610.22	34,994.24

合同负债	284.67	275.34	511.92	524.99
应付职工薪酬	781.06	694.14	819.26	680.96
应交税费	164.37	34.69	37.00	722.42
其他应付款	2,457.25	1,283.74	952.13	488.69
一年内到期的非流动负债	444.91	432.76	915.03	379.59
其他流动负债	1,569.84	1,186.51	1,125.86	1,069.91
<b>流动负债合计</b>	<b>17,939.98</b>	<b>24,933.30</b>	<b>47,939.66</b>	<b>59,610.47</b>
长期借款		485.00	-	-
租赁负债	611.15	567.52	390.25	302.74
预计负债			512.47	510.67
递延收益	3,759.18	3,916.58	4,122.36	4,386.84
递延所得税负债	293.45	287.01	149.06	152.32
<b>非流动负债合计</b>	<b>4,663.77</b>	<b>5,256.11</b>	<b>5,174.13</b>	<b>5,352.57</b>
<b>负债合计</b>	<b>22,603.74</b>	<b>30,189.42</b>	<b>53,113.80</b>	<b>64,963.04</b>
<b>所有者权益合计</b>	<b>10,741.57</b>	<b>15,896.84</b>	<b>28,316.08</b>	<b>55,204.77</b>

利润表（合并报表）

项目	2022 年度	2023 年度	2024 年度	2025 年 1-6 月
一、营业收入	24,463.44	43,481.92	66,620.53	60,975.53
减：营业成本	19,648.66	33,995.40	49,274.64	48,901.08
税金及附加	113.39	249.49	33.04	28.92
销售费用	964.16	862.79	1,490.30	956.60
管理费用	2,691.19	2,240.78	2,354.27	1,272.54
研发费用	5,499.23	3,871.91	3,890.76	2,066.42
财务费用	628.90	-115.31	65.34	322.49
加：资产处置收益	6.72	49.65	18.07	-
其他收益	358.81	810.26	276.15	676.51
投资收益	44.20	566.65	124.20	115.70
信用减值损失	-371.85	-296.12	-443.82	-446.05
资产减值损失	-633.51	-848.58	-1,931.73	-970.05
<b>二、营业利润</b>	<b>-5,677.71</b>	<b>2,658.74</b>	<b>7,555.05</b>	<b>6,803.58</b>
加：营业外收入	0.03	0.02	-	8.99
减：营业外支出	2.69	1.17	70.25	15.15
<b>三、利润总额</b>	<b>-5,680.37</b>	<b>2,657.58</b>	<b>7,484.80</b>	<b>6,797.41</b>
减：所得税费用	11.74	-71.04	517.90	-1,067.69
<b>四、净利润</b>	<b>-5,692.11</b>	<b>2,728.63</b>	<b>6,966.90</b>	<b>7,865.10</b>

2022 年数据业经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了众环审字（2024）0104378 号标准无保留意见的审计报告。

2023 年、2024 年、2025 年 1-6 月数据业经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

审计，并出具了众环审字（2025）0104220号标准无保留意见的审计报告。

武汉钧恒科技有限公司主要会计政策：以持续经营为前提，会计核算以权责发生制为记账基础，根据实际发生的交易和事项，按照《企业会计准则——基本准则》和其他各项会计准则的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。会计期间采用公历制，即每年自1月1日起至12月31日止为一个会计年度，记账本位币为人民币。

#### 4.委托人与被评估单位之间的关系

委托人为被评估单位控股股东。

#### （三）资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人

本评估报告的使用者为委托人及投资事项相关当事人。

除国家法律法规另有规定外，任何未经评估机构和委托人确认的机构或个人不能由于得到评估报告而成为评估报告使用者。

## 二、评估目的

因汇绿生态科技集团股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产事宜，湖北众联资产评估有限公司接受汇绿生态科技集团股份有限公司的委托，对上述经济行为所涉及的武汉钧恒科技有限公司股东全部权益在2025年6月30日的市场价值进行评估，作为该经济行为的价值参考。

## 三、评估对象和评估范围

### （一）评估对象

根据本次评估目的，评估对象是武汉钧恒科技有限公司股东全部权益价值。

### （二）评估范围

本次评估范围为武汉钧恒科技有限公司经审计后2025年6月30日资产负债表所列示的全部资产及相关负债，具体包括：流动资产、长期股权投资、其他权益工具投资、固定资产、使用权资产、无形资产、长期待摊费用、递延所得税资产、其他非流动资产、流动负债和非流动负债。

截至评估基准日2025年6月30日，武汉钧恒科技有限公司合并报表显示的资产总额为120,167.81万元，负债总额64,963.04万元，净资产（所有者权益）为55,204.77万元。评估范围详见下表：（合并报表数）

单位：万元

科目名称	账面价值	科目名称	账面价值
<b>一、流动资产：</b>		<b>四、流动负债：</b>	
货币资金	16,568.37	短期借款	11,409.66
应收票据	1,072.16	应付票据	9,340.00
应收账款	48,464.62	应付账款	34,994.24
应收账款融资	46.55	合同负债	524.99
预付款项	222.38	应付职工薪酬	680.96
其他应收款	376.13	应交税费	722.42
存货	27,659.82	其他应付款	488.69
其他流动资产	6,232.56	一年内到期的非流动负债	379.59
<b>流动资产合计</b>	<b>100,642.59</b>	其他流动负债	1,069.91
<b>二、非流动资产：</b>		<b>流动负债合计</b>	<b>59,610.47</b>
长期股权投资	384.50	<b>五、非流动负债：</b>	
其他权益工具投资	65.46	租赁负债	302.74
固定资产	13,065.80	预计负债	510.67
使用权资产	667.52	递延收益	4,386.84
无形资产	70.72	递延所得税负债	152.32
长期待摊费用	1,424.15	<b>非流动负债合计</b>	<b>5,352.57</b>
递延所得税资产	3,138.01		
其他非流动资产	709.07	<b>六、负债总计</b>	<b>64,963.04</b>
<b>非流动资产合计</b>	<b>19,525.23</b>		
<b>三、资产总计</b>	<b>120,167.81</b>	<b>七、所有者权益</b>	<b>55,204.77</b>

截至评估基准日 2025 年 6 月 30 日，武汉钧恒科技有限公司母公司的资产总额为 124,732.99 万元，负债总额 64,871.87 万元，净资产（所有者权益）为 59,861.12 万元。评估范围详见下表：（母公司报表数）

单位：万元

科目名称	账面价值	科目名称	账面价值
<b>一、流动资产：</b>		<b>四、流动负债：</b>	
货币资金	16,055.60	短期借款	11,409.66
应收票据	1,072.16	应付票据	9,340.00
应收账款	53,581.14	应付账款	39,222.44
应收账款融资	46.55	合同负债	315.27
预付款项	207.06	应付职工薪酬	491.44
其他应收款	4,870.06	应交税费	647.09
存货	25,299.74	其他应付款	416.94
其他流动资产	6,104.93	一年内到期的非流动负债	76.54
<b>流动资产合计</b>	<b>107,237.24</b>	其他流动负债	1,042.65
<b>二、非流动资产：</b>		<b>流动负债合计</b>	<b>62,962.04</b>
长期股权投资	1,219.00	<b>五、非流动负债：</b>	

其他权益工具投资	65.46	租赁负债	128.59
固定资产	13,593.77	预计负债	510.67
使用权资产	214.00	递延收益	1,234.97
无形资产	57.54	递延所得税负债	35.60
长期待摊费用	864.58	非流动负债合计	<b>1,909.83</b>
递延所得税资产	847.63		
其他非流动资产	633.77	六、负债总计	<b>64,871.87</b>
非流动资产合计	<b>17,495.75</b>		
三、资产总计	<b>124,732.99</b>	七、所有者权益	<b>59,861.12</b>

被评估单位纳入本次评估范围的资产除部分专利权用于银行质押借款外，其他资产不存在抵押、担保或其他权利受限情形。

评估范围内的资产、负债账面价值由中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具了众环审字（2025）0104220号审计报告，并发表了无保留意见。

### （三）纳入评估范围的实物资产情况

本次武汉钧恒科技有限公司申报的纳入评估的实物资产主要包括：存货、机器设备等。

#### 1. 存货情况：

存货主要包括原材料、产成品（库存商品）、在产品和发出商品。存货存放于该企业仓库和生产车间内，评估人员对上述存货进行了实地抽盘，抽查实物的金额占存货账面金额的60%以上。具体情况如下：

##### （1）原材料

企业原材料主要为各种光芯片、集成电路、模块板、底座、钨铜基板、陶瓷块(镀金)、测试板、数据通信处理板、耦合板、IO连接器、光器件等光模块制造原材料及各种包装袋、包装盒等包装物和各种备品备件。原材料及包装物存放在公司的仓库和车间。经调查，材料出入库手续齐全，每月编制月报，所有材料分abc类物资管理，每年进行一次全面盘点。

##### （2）产成品

产成品主要为企业生产的各种规格型号的光引擎、光模块、有源光缆等光电子产品，均存放在成品仓库中，经调查，库存商品存放有序，出入库手续齐全，每月编制月报，每年进行一次全面盘点。

##### （3）在产品

在产品主要为车间投入的各种光芯片、光器件、模块板、光引擎、模块耦合贴片

板、有源光缆、跳线等材料及辅料，账面为投入到生产车间的生产成本，包括原材料、测试费用等，均在车间生产线上。

#### (4) 发出商品

发出商品为企业生产的产成品销售发给客户的商品，由于技术产品需要购买方进行检验确认，故尚未确认销售。

#### 2.设备情况：

公司的设备类资产为机器设备、车辆和电子设备。

机器设备主要为低温误码测试系统、采样示波器、网络测试仪、误码仪、端面检测仪、8通道衰减器、光开关、直流电源、恒温加热台、UPS不间断电源、光口时钟恢复仪、全自动球焊键合机、400G/800G光模块高低温测试系统、误码眼图测试仪、高温老化试验箱、单通道半自动耦合机、自动高精度固晶机、光收发模块检测系统、光纤测试系、信号完整性测试系统、生产数据存储服务器、协议转换局端设备、多业务通信设备、协议转换局端设备、多业务通信设备、COB自动耦合台、C频断射频光端机、特种通信设备、TO全自动封焊机、自动粘合贴片机、多芯片高精度贴片机、半导体芯片测试仪等光模块生产专用设备；

车辆为鄂AAN8793、鄂AJ7J75小型普通客车；

电子设备主要为台式电脑、笔记本电脑、投影机、交换机、服务器、服务器机柜、打印机、工控机、湿腾加湿器等。

上述设备类资产主要位于该公司生产车间内。委估的设备类资产在生产车间正常使用。设备保养情况良好。

### (四) 企业长期股权投资状况

#### (1) 合肥紫钧光恒技术有限公司

##### ①基本情况

合肥紫钧光恒技术有限公司成立于2021年5月7日。2021年8月10日，股东紫光云坤将其持有的28.9354%股权出资转让给杭州云坤丰裕股权投资合伙企业（有限合伙）。2024年3月5日，股东彭开盛、杭州云坤丰裕股份投资合伙企业（有限合伙）、天津恒钧泽厚企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、陈照华、刘鹏退出，武汉钧恒科技有限公司进入，出资占比100%。其主要登记信息如下：

统一社会信用代码	91340100MA8LH02R74
----------	--------------------

公司名称	合肥紫钧光恒技术有限公司			
住所	安徽省合肥市高新区长宁大道与长安路交口西南角集成电路标准化厂房 A-2 号楼			
主要生产经营地	安徽省合肥市高新区长宁大道与长安路交口西南角集成电路标准化厂房 A-2 号楼			
法定代表人	彭开盛			
注册资本	1411.7647 万元人民币			
实收资本	734.50 万元人民币			
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）			
经营范围	一般项目：物联网技术服务；光通信设备制造；光通信设备销售；光电子器件制造；光电子器件销售；电子元器件制造；通信设备制造；通信设备销售；移动通信设备制造；移动通信设备销售；5G 通信技术服务；信息安全设备制造；信息安全设备销售；物联网技术研发；工业互联网数据服务；软件开发；信息技术咨询服务；网络与信息安全软件开发（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）			
营业期限	2021-05-07 至 2051-05-06			
股权结构	序号	股东	认缴出资额（万元）	出资比例
	1	武汉钧恒科技有限公司	1411.7647	100%
	合计		1411.7647	100%

## ②目前生产经营状况

合肥紫钧光恒技术有限公司主营业务主要覆盖光通信设备制造与销售、光电子器件研发、物联网技术服务等，产品线包括高速光模块、光引擎、光电转换模块及子系统。公司目前正常经营。

### （2）武汉智动飞扬科技有限公司

#### ①基本情况

武汉智动飞扬科技有限公司成立于 2018 年 9 月 5 日，根据工商登记信息，武汉智动飞扬科技有限公司股东分别为：索书伟（持股 60%）、刘凤香（持股 20%）、杨燕荣（持股 10%）和林豪（持股 10%）。但实际股东均为武汉钧恒科技有限公司员工或员工亲属，持有的武汉智动飞扬科技有限公司股权均为代持。2024 年 9 月武汉智动飞扬科技有限公司投资人已经工商变更为武汉钧恒科技有限公司的控股 100% 子公司。

目前主要登记信息如下：

统一社会信用代码	91420100MA4L0N9H25
----------	--------------------

公司名称	武汉智动飞扬科技有限公司			
住所	武汉东湖新技术开发区光谷三路 777 号 3 号电子厂房 1 层北面(自贸区武汉片区)			
主要生产经营地	武汉东湖新技术开发区光谷三路 777 号 3 号电子厂房 1 层北面(自贸区武汉片区)			
法定代表人	索书伟			
注册资本	100 万元人民币			
实收资本	100 万元人民币			
公司类型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)			
经营范围	一般项目：软件开发；光电子器件制造；光电子器件销售；电子元器件制造；电子元器件批发；电子元器件零售；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；机电耦合系统研发；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；通用设备修理；仪器仪表制造；仪器仪表修理；信息技术咨询服务；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）			
营业期限	2018-09-05 至无固定期限			
股权结构	序号	实际控制股东	认缴出资额（万元）	出资比例
	1	武汉钧恒科技有限公司	100	100%
	合计		100	100%

## ②目前生产经营状况

全资子公司武汉智动飞扬科技有限公司于 2018 年 9 月成立，成立后主要进行光通信、光模块相关制造设备的研发制造，业务依附于武汉钧恒科技有限公司开展生产经营活动，生产的设备绝大部分供给武汉钧恒科技有限公司使用。

现公司为优化集团整体战略布局和资源配置，经公司第四届董事会第十六次会议决议，决定解散公司并启动注销程序。截至目前，管理层已完成相关决议，由于工作安排等方面原因，还尚未完成清算组的成立及公告发布、税务注销、债务处理等工作，目前主要进行的是公司原专利权及知识产权的变更工作。管理层预计于本年末前完成公司的全部注销手续。

## (3) 深圳市瑞芯光电科技有限公司

### ①基本情况

深圳市瑞芯光电科技有限公司成立于 2019 年 1 月 8 日，由王维、武汉钧恒科技有限公司、胡彦利共同出资设立。

目前主要登记信息如下：

统一社会信用代码	91440300MA5FFDCW5R			
公司名称	深圳市瑞芯光电科技有限公司			
住所	深圳市宝安区福海街道桥头社区同泰总部产业园厂房4栋同泰时代中心4栋602			
主要生产经营地	深圳市宝安区福海街道桥头社区同泰总部产业园厂房4栋同泰时代中心4栋602			
法定代表人	王维			
注册资本	200万元人民币			
实收资本	100万元人民币			
公司类型	有限责任公司			
经营范围	激光电子器件、光有源收发模块、平行光模块、光无源器件、平面波导产品、微光学产品、光纤列阵、MEMS 器件、保偏和高功率器件、光纤传感器、光功率器件、有源光(电)缆、光通信终端子系统及其它光通信产品的技术开发及销售(以上不含限制项目)，软件的技术开发及销售，经营进出口业务(法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营)电子核心器件及设备制造；电子核心器件及设备销售。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)			
营业期限	2019-01-08 至无固定期限			
股权结构	序号	股东	认缴出资额（万元）	出资比例
	1	王维	102	51%
	2	武汉钧恒科技有限公司	68	34%
	3	胡彦利	30	15%
	合计		200	100%

②目前生产经营状况

深圳市瑞芯光电科技有限公司主要经营电子器件等产品，目前经营正常。

(4) HUI LYU TECHNOLOGY TRADING PTE.LTD. (汇绿科技贸易有限公司)

①基本情况

HUI LYU TECHNOLOGY TRADING PTE.LTD.成立于2024年10月28日，由汇绿生态科技集团股份有限公司与武汉钧恒科技有限公司共同投资设立于新加坡。主要信息如下：

机构识别号码	202444166W
公司名称	HUI LYU TECHNOLOGY TRADING PTE.LTD. (汇绿科技贸易私人有限公司)
注册地	新加坡

类型	PRIVATE COMPANY LIMITED BY SHARES (私人股份有限公司)			
注册日期	2024 年 10 月 28 日			
注册地址	36 ROBINSON ROAD #21-01 CITY HOUSE SINGAPORE (068877)(36 罗宾逊路 #21-01 城市大厦 新加坡 (068877))			
注册资金	1000 新加坡元			
经营范围	WHOLESALE TRADE OF A VARIETY OF GOODS WITHOUT A DOMINANT PRODUCT(46900)(其他无明确业务领域的商品批发贸易)、WHOLESALE OF ELECTRONIC COMPONENTS(46522)(电子原件的批发)			
股权结构	序号	股东	认缴出资额 (新加坡元)	出资比例
	1	汇绿生态科技集团股份有限公司	700	70%
	2	武汉钧恒科技有限公司	300	30%
	合计		1000	100%

②目前生产经营状况

HUILYU TECHNOLOGY TRADING PTE.LTD.成立后,于 2025 年 1 月 23 日对外投资在马来西亚成立全资子公司 TRILIGHT OPTICS (MALAYSIA) SDN. BHD. (钧恒科技(马来西亚)有限公司),注册资金 10000 马币。公司目前正常经营,拟作为光通信业务的海外生产基地,从事光通信产品及配件的研发、生产、销售等业务。

(五) 企业申报的账面记录或者未记录的无形资产情况

1.企业申报的账面记录的无形资产情况

武汉钧恒科技有限公司申报的母公司账面记录的无形资产包括:外购的各种管理软件,具体包括: MES 系统、易飞 ERP 系统、泛微协同办公系统标准版、软航电子印章系统 5.0、WMS 仓储管理系统、Cadence Allegro& OrCAD、中望 CAD 平台软件 V2025 等。

2.企业申报的账面未记录的无形资产情况

截至评估基准日 2025 年 6 月 30 日,武汉钧恒科技有限公司申报的母公司账面未记录的无形资产为 173 项专利、33 项软件著作权、12 项商标及 2 项域名。

专利包括发明专利 31 项、实用新型专利 138 项、外观设计专利 4 项。具体专利情况如下:

序号	专利类型	专利名称	专利号	权利人	状态	授权公告日
1	普通发明	一种全视觉半自动耦合平台	2013102016207	武汉钧恒	已授权、有证书	2016/3/2

2	普通发明	一种小间距微型排针光模块测试装置(发明专利)	2016110299358	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/7/4
3	普通发明	一种光路有源耦合对准装置及方法	2020111184555	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/2
4	普通发明	一种光模块	2022106614957	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/1/24
5	普通发明	一种实现主控设备下上线时业务不中断的方法及系统	2023100992631	武汉钧恒	已授权、待发证书	
6	普通发明	一种基于布里渊光时域反射仪的频移提取的方法和装置	2021109212443	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/8/29
7	快速发明	一种硅光模块	2023104345880	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/8/4
8	快速发明	一种用于硅光模块的光路结构及硅光模块	2023110228140	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/4/9
9	快速发明	一种 800G 多模光模块	2023111294135	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/12/19
10	快速发明	一种 50G PON Combo OLT 三模兼容光器件	2023113189538	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/12/26
11	快速发明	一种 400G DR4 光器件	2023112089000	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/12/12
12	快速发明	一种 800G DR8 光模块	2024103535740	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/6/18
13	快速发明	一种透镜及 OSFP 封装的 800G SR8 光模块	2024107095701	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/8/16
14	快速发明	一种双排透镜及 OSFP 封装的 800G SR8 光模块	2024106770827	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/8/6
15	快速发明	一种免弹簧防解锁失效结构	2024106770831	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/8/9
16	快速发明	一种硅光芯片及 800G DR8 LPO 硅光光引擎和耦合方法	2024106927147	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/8/2
17	快速发明	一种低成本高速相干 BOSA 光器件	2024109170707	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/3/7
18	快速发明	一种用于硅光模块的大功率光源 COC 及硅光模块、共晶方法	2024107960212	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/8/20
19	快速发明	一种钨铜基座及 800G DR8 硅光光引擎和耦合方法	2024109170711	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/9/27
20	快速发明	一种高速多模光模块的耦合容差测试系统及方法	2024109170730	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/9/6
21	快速发明	一种陶瓷插芯及用于高速光模块的测试跳线	2024111427574	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/15
22	快速发明	一种两进两出蝶形 SOA 光器件	2024112329329	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/7

23	快速发明	一种两进两出光纤同侧蝶形 SOA 光器件	2024112379667	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/28
24	快速发明	一种 1.6T SR8 光模块光路质量测试方法及系统	2024112379648	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/15
25	快速发明	一种同波长 BOSA 光器件中接收端耦合装置及方法	2024112753227	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/28
26	快速发明	一种 800G 2XFR4 硅光芯片及光引擎	2024114306232	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/7
27	快速发明	一种 DR8 硅光芯片及 800G DR8 光引擎	2024114528948	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/14
28	快速发明	一种硅光芯片及 800G QSFP-DD DR8 硅光模块	2024115215372	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/7
29	发明	一种低成本 800G DR8 光引擎	2024114519347	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/28
30	预审发明	一种光接收端及 1.6T DR8 光引擎和耦合方法	2025104425047	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/6/24
31	预审发明	一种光接收端及 QSFP56 封装 200G DR4 光模块	2025106083716	武汉钧恒	已授权，待发证书	
32	实用	一种光收发模组	2018202746674	武汉钧恒	已授权、有证书	2018/9/11
33	实用	一种 QSFP+ AOC 光模块组装测试装置	2018202750862	武汉钧恒	已授权、有证书	2018/9/4
34	实用	一种热插拔型光收发引擎	2018209514343	武汉钧恒	已授权、有证书	2019/1/8
35	实用	一种拉拔式解锁的光模块及其外壳结构	2019202412470	武汉钧恒	已授权、有证书	2019/10/29
36	实用	一种光模块短排针测试夹具	2015208822201	武汉钧恒	已授权、有证书	2016/3/2
37	实用	一种法兰盘配件	2016209253344	武汉钧恒	已授权、有证书	2017/1/18
38	实用	带滑轮的集成板卡助拔结构	2016209874015	武汉钧恒	已授权、有证书	2017/2/1
39	实用	一种光收发器	2020201188663	武汉钧恒	已授权、有证书	2020/8/7
40	实用	一种包装袋	2020201117988	武汉钧恒	已授权、有证书	2020/10/2
41	实用	一种具有 Type-C 插头的连接器和数据线	2020201356599	武汉钧恒	已授权、有证书	2020/9/25
42	实用	一种光电模块的壳体结构、连接器、数据线	2020201356688	武汉钧恒	已授权、有证书	2020/9/25
43	实用	一种光电混合数据传输线缆及 Type-C 数据线	202021476885X	武汉钧恒	已授权、有证书	2021/3/16

44	实用	一种测试组件	2020208908133	武汉钧恒	已授权、有证书	2021/3/30
45	实用	一种具有散热结构的光模块	2020213497672	武汉钧恒	已授权、有证书	2021/3/5
46	实用	一种光模块解锁机构	2020213497117	武汉钧恒	已授权、有证书	2021/3/2
47	实用	一种光模块的光学透镜组件	2020214314471	武汉钧恒	已授权、有证书	2021/3/16
48	实用	一种用于光路有源耦合的连接定位装置	2020223295569	武汉钧恒	已授权、有证书	2021/5/28
49	实用	一种光路有源耦合对准装置	2020223292039	武汉钧恒	已授权、有证书	2021/5/28
50	实用	一种 QSFP+AOC 四周点胶的治具及其组成的 QSFP+AOC 测试工装	2021206078151	武汉钧恒	已授权、有证书	2021/11/10
51	实用	一种光器件及光模块	2022208592356	武汉钧恒	已授权、有证书	2022/8/26
52	实用	一种光引擎组装机	2022209359310	武汉钧恒	已授权、有证书	2022/11/11
53	实用	透镜模组以及光模块	2022212181385	武汉钧恒	已授权、有证书	2022/9/6
54	实用	一种可消除应力的光模块	2022214635791	武汉钧恒	已授权、有证书	2022/10/21
55	实用	一种带背光监控的光组件及光模块	202221642825X	武汉钧恒	已授权、有证书	2022/10/21
56	实用	一种用于固定 MT 连接器的装置	2022215264854	武汉钧恒	已授权、有证书	2022/10/21
57	实用	一种散热机箱	2022215254570	武汉钧恒	已授权、有证书	2022/12/27
58	实用	一种紧凑型多通道光器件	2022212516302	武汉钧恒	已授权、有证书	2022/10/25
59	实用	一种光模块的封装结构及光模块	2022216018541	武汉钧恒	已授权、有证书	2022/10/25
60	实用	一种数据中心用光模块及无制冷 EML 器件	2022224445929	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/1/20
61	实用	一种光模块引擎与跳线的组装机	2023200074419	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/5/30
62	实用	一种硅光模块及其光路结构	2023202824509	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/7/4
63	实用	一种可拆卸光纤适配器及光器件	2023207060968	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/9/22
64	实用	一种用于接收器件的非接触式测试跳线插拔结构	2023207059759	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/9/22

65	实用	一种光接收器件和光模块	2023209320141	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/9/22
66	实用	一种光发射器件和光模块	2023209333777	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/9/22
67	实用	一种高气密性微型高传输封装光模块	2023209600706	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/9/22
68	实用	一种光模块的光口结构	2023218544245	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/1/5
69	实用	一种光模块的 EMC 屏蔽结构	2023218545144	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/12/22
70	实用	一种光模块	2023218545996	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/1/5
71	实用	具有解锁结构的上盖以及光模块	2023216988504	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/3/12
72	实用	一种上翘解锁的光模块	2023216924682	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/11/17
73	实用	一种多组分气体检测光器件	2023213008576	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/10/13
74	实用	一种光发射结构	2023213070435	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/3/29
75	实用	一种硅光模块	2023217100942	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/10/20
76	实用	一种同轴激光器组件	2023218086088	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/12/15
77	实用	一种 QSFP 测试工装	2023224315385	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/4/5
78	实用	一种 QSFP-DD 测试工装	2023224314518	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/4/2
79	实用	一种 SFP 测试工装	2023224315065	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/4/5
80	实用	一种紧凑型的 8 波长光器件	2023222863084	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/3/12
81	实用	一种提高散热性能的 8 波长光器件	2023223167827	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/3/29
82	实用	一种单 Z-block 模块的 8 波长光器件	2023223919335	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/3/22
83	实用	一种用于硅光芯片的光路耦合结构及硅光模块	2023222955758	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/3/12
84	实用	一种用于硅光光电共封装的紧凑型多通道光源器件	2023225281507	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/4/2
85	实用	一种模拟蝶形激光器	2023228996291	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/5/3

86	实用	一种光模块及其拉手	2023229354653	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/7/9
87	实用	一种 800G DR8 硅光器件	2023231679140	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/5/24
88	实用	一种内置光隔离器的发射 TO-CAN	2023231619385	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/6/25
89	实用	一种抗反射光发射器件	2023232903923	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/6/4
90	实用	一种 800G 2XFR4 硅光器件	2023233931935	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/7/23
91	实用	一种防呆型锁紧点胶夹具	2023234746876	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/10/29
92	实用	一种光模块	2023235018683	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/13
93	实用	一种 16 波长光器件	202420056662X	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/22
94	实用	一种 BOX 光器件	2024200849525	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/26
95	实用	一种硅光模块	2024201428415	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/5
96	实用	一种解锁回弹结构及光模块	2024201775213	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/3
97	实用	一种抗电磁干扰的光模块	2024201897140	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/26
98	实用	一种光模块	2024201885463	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/3/7
99	实用	一种蝶形激光器	2024201440243	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/24
100	实用	一种防呆型锁紧点胶夹具	2024202525395	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/4/1
101	实用	一种双重 EMC 防护型光模块	2024202651839	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/10/29
102	实用	一种透镜及 800G SR8 光模块	2024202525431	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/10/29
103	实用	一种 800G SR8 光模块	2024202572269	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/10/29
104	实用	一种下沉式解锁的光模块	2024201841380	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/6
105	实用	一种 SFP DAC-AOC 下沉式解锁结构	2024204961134	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/6/27
106	实用	一种激光雷达光学系统及激光雷达	2024206475215	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/31

107	实用	一种硅光光引擎耦合测试装置	2024206003125	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/10/22
108	实用	一种基于铌酸锂调制器的 400G DR4 光器件	2024207389838	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/10/29
109	实用	一种超薄 48 通道光模块	2024207634793	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/1
110	实用	一种 24 通道 4mm 光模块	2024207683516	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/1
111	实用	一种 800G SR8 光模块	2024207382881	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/10/29
112	实用	一种 400G DR4 LPO 硅光光引擎	2024208686795	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/22
113	实用	一种光模块防解锁失效机构及光模块	2024208563583	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/26
114	实用	一种光模块的拉手及光模块	2024209644925	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/31
115	实用	一种 LPO 硅光光引擎	2024209997679	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/6
116	实用	一种多通道光衰减器	2024210003626	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/6
117	实用	一种接收 TO-CAN	2024210360515	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/31
118	实用	一种光模块点温测试工装	2024210755878	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/24
119	实用	一种 800G 2XFR4 光引擎	2024210498830	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/13
120	实用	一种多模透镜及多模光模块	2024211081641	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/24
121	实用	一种防解锁失效及结构件损伤的光模块解锁机构及光模块	2024212223739	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/3
122	实用	一种兼容不同厚度光芯片的多模透镜及多模光模块	2024211306217	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/24
123	实用	一种高速多模光引擎及其耦合系统	2024209898457	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/3
124	实用	一种高稳发射光器件	202421160784X	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/24
125	实用	一种发射 TO-CAN	2024211891583	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/3
126	实用	一种用于 1.6T 硅光模块的金丝键合结构及 1.6T 硅光模块	2024211916896	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/28
127	实用	一种 1.6T 硅光光引擎	2024212661150	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/24

128	实用	一种光纤阵列及硅光模块	2024212905009	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/24
129	实用	一种 MPO 连接器辅助拉手	2024213087676	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/28
130	实用	一种楔形 MPO 卡扣装配结构	2024214188161	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/25
131	实用	一种防解锁失效的解锁机构及光模块	202421340163X	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/14
132	实用	一种 800G 2XFR4 硅光引擎	2024214161915	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/25
133	实用	一种 800G DR8 硅光引擎	2024213987595	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/25
134	实用	一种激光器芯片发散角测试装置	2024215354050	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/4/22
135	实用	一种 MPO 防松脱卡扣	2024215595767	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/13
136	实用	一种 MPO 防松脱拉环及光模块	2024215784241	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/4/1
137	实用	一种 MPO 连接器防松脱卡块	2024216048993	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/4/18
138	实用	一种 800G SR8 光模块	2024216597670	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/4/8
139	实用	一种进出同侧蝶形 SOA 光器件	2024221815660	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/6/10
140	实用	一种低成本 400G DR4 光引擎	2024218323891	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/6
141	实用	一种 10G/25G SR 光引擎耦合夹头	2024218060171	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/4/22
142	实用	一种硅光芯片及 400G DR4 硅光模块	2024219117139	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/2
143	实用	一种 400G DR4 光引擎	2024217877734	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/4/29
144	实用	一种小尺寸电隔离 TOSA	2024218609899	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/6
145	实用	一种具有增强光路稳定性的 400G DR4 光引擎	2024219425820	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/6
146	实用	一种高效散热 800G SR8 光模块	2024218916064	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/2
147	实用	一种 10G 或 25G AOC 光模块	202421942601X	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/16
148	实用	一种兼容 400G DR4 和 400G FR4 的硅光芯片及硅光模块	2024219560875	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/13

149	实用	一种兼容 150μm 及 200μm 厚度光芯片的多模透镜及多模光模块	2024220167389	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/23
150	实用	一种具备消除 PCB 板尺寸公差功能的光模块	2024222127653	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/6/10
151	实用	一种光模块	2024221766857	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/6/10
152	实用	一种用于高压环境的蝶形光器件	2024219781863	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/13
153	实用	一种双射频模拟蝶形激光器	2024220435838	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/6/10
154	实用	一种低成本高耦合效率 400G DR4 光引擎	2024220846178	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/27
155	实用	一种用以防 MPO 松脱的卡扣	2024219033947	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/6
156	实用	一种低成本高稳定性 BOX 光器件	2024220844702	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/27
157	实用	一种用于悬臂梁波导硅光光引擎耦合的点胶机	2024221567285	武汉钧恒	已授权，待发证书	
158	实用	一种光口适配器及光模块	2024222587426	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/6/17
159	实用	一种 MT 插芯及基于空芯光纤的 800G SR8 光引擎	2024222380331	武汉钧恒	已授权，待发证书	
160	实用	一种兼容 400G DR4 和 800G DR8 的硅光芯片及光引擎	2024221066440	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/27
161	实用	一种 MPO 卡扣-MT 对接装置及光模块	2024222839658	武汉钧恒	已授权，有证书	2025/5/27
162	实用	一种光模块封装结构	2024223937501	武汉钧恒	已授权，有证书	2025/6/27
163	实用	一种 800G 2XFR4 硅光芯片及光引擎	2024223254355	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/6/27
164	实用	一种光模块测试工装	2024224659857	武汉钧恒	已授权，待发证书	
165	实用	一种 400G DR4 硅光芯片及光模块	2024224429605	武汉钧恒	已授权，待发证书	
166	实用	一种 400G DR4 硅光芯片及 400G DR4 硅光光模块	2024224886780	武汉钧恒	已授权，待发证书	
167	实用	一种透镜及 400G SR4 光模块	2024226460890	武汉钧恒	已授权，待发证书	
168	实用	一种低成本 800G DR8 光模块	202422787292X	武汉钧恒	已授权，待发证书	
169	实用	一种拉环机构及光模块	202422585874X	武汉钧恒	已授权，待发证书	

170	外观	光模块	2020303725964	武汉钧恒	已授权、有证书	2020/11/20
171	外观	光纤通讯模块	2020300108296	武汉钧恒	已授权、有证书	2020/7/7
172	外观	数据线 Type-C	2020300422207	武汉钧恒	已授权、有证书	2020/9/15
173	外观	光模块拉手	2023307011878	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/7/19


武汉钧恒科技有限公司母公司拥有软件著作权 33 项，具体情况如下：

序号	登记号	作品/制品名称	著作权人	取得方式	登记日期
1	2014SR094546	TLD850M06GTL/SNAP12 并行光发射模块软件 V1.0	武汉钧恒	申请	2014/7/9
2	2014SR094545	TLD850M06GRL/SNAP12 并行光接收模块软件 V1.0	武汉钧恒	申请	2014/7/9
3	2014SR094385	TLD850M06GQ/SNAP12 并行光收发模块软件 V1.0	武汉钧恒	申请	2014/7/9
4	2014SR094547	TLC850M06G/双纤双向微型光收发模块软件 V1.0	武汉钧恒	申请	2014/7/9
5	2016SR048521	TLight 系列 10G、850nm 四发四收 PLCC 贴片型并行光收发模块 V1.0	武汉钧恒	申请	2016/3/9
6	2018SR764934	TLP850M10GA 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2018/9/20
7	2019SR0017890	TLP850M28G 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2019/1/7
8	2019SR1259858	TLP310M10G 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2019/12/2
9	2019SR1256458	TLP310M28G 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2019/12/2
10	2019SR1256467	TLP850M10GQ 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2019/12/2
11	2019SR1282635	240G48 路光模块调试软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2019/12/4
12	2019SR1282072	40GQSFP 光模块调试软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2019/12/4
13	2019SR1282081	120G24 路光模块调试软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2019/12/4
14	2020SR0160197	TLD850M10GC 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2020/2/21
15	2020SR0159898	TLP850M28GQ 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2020/2/21

16	2020SR0159904	TLZ850M10GH 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2020/2/21
17	2020SR0159910	TLZ850M28GH 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2020/2/21
18	2022SR0580678	TLP850M53GQSFP400G001 软著	武汉钧恒	申请	2022/5/12
19	2022SR0580815	TLP850M53GQSFP400G002 软著	武汉钧恒	申请	2022/5/12
20	2023SR0980872	单多通道光模块协议存储部分比对软件	武汉钧恒	申请	2023/8/29
21	2021SR1060491	分布式光纤应变与温度复合传感系统软件 V1.0	武汉钧恒	申请	2021/7/19
22	2021SR1982619	10mm 光纤链路检测仪在线监测软件 V1.0	武汉钧恒	申请	2021/12/2
23	2024SR0156537	TLP850M112GOSFP400G001 软著	武汉钧恒	申请	2024/1/24
24	2024SR0149580	TLP850M112GOSFP800G001 软著	武汉钧恒	申请	2024/1/23
25	2024SR0152521	TLP850M53GOSFP001 软著	武汉钧恒	申请	2024/1/23
26	2024SR0282130	TLP850M53GQSFPDD001 软著	武汉钧恒	申请	2024/2/20
27	2024SR0157433	TLP850M112GQSFP400G001 软著	武汉钧恒	申请	2024/1/24
28	2024SR1593197	TLP850MOSFP400GSR4002 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2024/10/23
29	2024SR1593499	TLP850MQDD800GSR8001 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2024/10/23
30	2024SR1592789	TLP850MOSFP800GSR8002 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2024/10/23
31	2024SR1606290	TLP850MQSFP400G002 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2024/10/24
32	2024SR1606467	TLP850MLPO400GSR4001 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2024/10/24
33	2020SR0671949	光纤光缆在线实时检测软件 V1.0	武汉钧恒	申请	2020/6/24

武汉钧恒科技有限公司母公司拥有商标专用权 12 项，具体情况如下：

序号	商标图样	注册号	类别	权利人	有效期限	核定使用商品
1		76362949	38	钧恒科技	2034.7.6	光纤通信；光纤网络通信；电信接入服务；电子信息传送；通过光纤通信网络传送信息；电子信息传输；卫星广播传输
2		76353978	38	钧恒科技	2034.7.6	电信接入服务；通过光纤通信网络传送信息；电子信息传输；卫星广播传输；光纤网络通信；电子信息传送；光纤通信
3		76352542	35	钧恒科技	2034.7.6	为经济或广告目的而策划和举办交易会、展览会和展示；组织商业或广告展览及活动；组织商业或广告展览；商品进出口代理；市场营销；进出口代理；人事管理咨询
4		76351293	38	钧恒科技	2034.7.13	光纤网络通信；电信接入服务；通过光纤通信网络传送信息；光纤通信；电子信息传送；卫星广播传输；电子信息传输
5		20761784	35	钧恒科技	2027.9.20	计算机网络上的在线广告；广告；为零售目的在通讯媒体上展示商品；广告策划；市场分析；提供商业和商务联系信息；商业信息；通过网站提供商业信息；市场营销；人事管理咨询
6		20761763	9	钧恒科技	2027.9.13	调制解调器；发射机（电信）；交换机；内部通讯装置；信号转发器；无线电设备；光通讯设备；网络通讯设备；光学器械和仪器；纤维光缆
7		20761743A	35	钧恒科技	2027.10.6	市场营销；人事管理咨询
8		17833327	9	钧恒科技	2026.12.13	光学器械和仪器；纤维光缆
9		76374827A	9	钧恒科技	2034.7.27	光纤电缆；光学信号传输用缆
10		78418214	9	钧恒科技	2035.1.6	光电转换器
11		78429785	9	钧恒科技	2034.12.27	光通信设备；网络通信设备；内部通信装置；信号转发器；交换机；测试仪器；光电转换器

12		78435736	9	钧恒科技	2035.1.6	光电转换器
----	---	----------	---	------	----------	-------

武汉钧恒科技有限公司母公司拥有域名 2 项，具体情况如下：

序号	注册日期	到期日期	域名	域名所属注册机构
1	2011/05/20	2027/05/20	tri-light.net	阿里云计算有限公司
2	2021/05/13	2026/05/13	uni-light.net	阿里巴巴云计算（北京）有限公司

上述部分专利技术已被用于银行贷款质押，具体情况如下：

序号	专利名称	专利号	授权公告日	备注
1	一种光收发模组	2018202746674	2018/9/11	兴业银行质押
2	一种 QSFP+ AOC 光模块组装测试装置	2018202750862	2018/9/4	兴业银行质押
3	一种热插拔型光收发引擎	2018209514343	2019/1/8	兴业银行质押
4	一种拉拔式解锁的光模块及其外壳结构	2019202412470	2019/10/29	兴业银行质押
5	一种光模块短排针测试夹具	2015208822201	2016/3/2	兴业银行质押
6	一种法兰盘配件	2016209253344	2017/1/18	兴业银行质押
7	带滑辊的集成板卡助拔结构	2016209874015	2017/2/1	兴业银行质押
8	一种包装袋	2020201117988	2020/10/2	兴业银行质押
9	一种光电混合数据传输线缆及 Type-C 数据线	202021476885X	2021/3/16	兴业银行质押

除上述质押资产外，纳入本次评估范围的其他资产不存在抵押、担保或其他权利受限情形。

#### （六）引用其他机构出具的报告的结论所涉及的资产类型、数量和账面金额

列入本次评估范围的资产及负债均由中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具了众环审字（2025）0104220 号无保留意见审计报告。被评估企业根据审计报告调整了财务报表并向评估机构提供了评估申报明细表。评估价值中未引用其他评估机构的结果。

以上纳入评估范围的具体资产，以委托人和被评估单位提供的审计后“各类资产及负债评估申报明细表”为准。

本次纳入评估范围的各项资产与资产评估委托合同中确定的范围一致。

#### 四、价值类型及其定义

根据本次评估目的，价值类型确定为市场价值。即是指自愿买方和自愿卖方在各自理性行事且未受任何强迫的情况下，评估对象在评估基准日进行正常公平交易的价值估计数额。

## 五、评估基准日

本项目选定的资产评估基准日是 2025 年 6 月 30 日。

评估基准日是根据本次评估的特定目的，由委托人确定。其成立的理由和条件是：

- (一) 与企业财务报告期相衔接；
- (二) 与委托方的经济行为实现日相接近。

本次资产评估工作中，资产评估范围的界定、评估价格的确定、评估参数的选取等均以此日企业内部财务报表、外部经济环境以及市场情况确定。

## 六、评估依据

### (一) 行为依据

1. 湖北众联资产评估有限公司与汇绿生态科技集团股份有限公司签订的《资产评估委托合同》。

### (二) 法律依据

1. 《中华人民共和国资产评估法》(2016 年 7 月 2 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议通过，自 2016 年 12 月 1 日起施行)；

2. 《中华人民共和国公司法》(2023 年 12 月 29 日第十四届全国人民代表大会常务委员会第七次会议第二次修订)；

3. 《中华人民共和国民法典》(2020 年 5 月 28 日第十三届全国人民代表大会第三次会议通过，自 2021 年 1 月 1 日起施行)；

4. 《中华人民共和国证券法》(2019 年 12 月 28 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十五次会议第二次修订)；

5. 《资产评估行业财政监督管理办法》(中华人民共和国财政部令第 86 号发布，财政部令第 97 号修改)；

6. 《中华人民共和国企业所得税法》(2018 年 12 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议第二次修正)；

7. 《企业会计准则——基本准则》(财政部令第 33 号)、《财政部关于修改<企业会计准则——基本准则>的决定》(财政部令第 76 号)；

8. 《中华人民共和国增值税暂行条例》(经 2017 年 10 月 30 日国务院第 191 次常务会议通过)；

9. 《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》(2011 年 10 月 28 日经财政部、国

家税务总局审议通过修订，自 2011 年 11 月 1 日起施行）；

10.《财政部税务总局关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32 号）；

11.《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号）；

12. 其他相关法律、法规和通知文件等。

### （三）准则依据

1.《资产评估职业道德准则》（中评协〔2017〕30 号）；

2.《资产评估执业准则——资产评估程序》（中评协〔2018〕36 号）；

3.《资产评估执业准则——资产评估报告》（中评协〔2018〕35 号）；

4.《资产评估执业准则——资产评估委托合同》（中评协〔2017〕33 号）；

5.《资产评估执业准则——利用专家工作及相关报告》（中评协〔2017〕35 号）；

6.《资产评估执业准则——资产评估档案》（中评协〔2018〕37 号）；

7.《资产评估执业准则——企业价值》（中评协〔2018〕38 号）；

8.《资产评估执业准则——无形资产》（中评协〔2017〕37 号）；

9.《资产评估执业准则——机器设备》（中评协〔2017〕39 号）；

10.《知识产权资产评估指南》（中评协〔2017〕44 号）；

11.《专利资产评估指导意见》（中评协〔2017〕49 号）；

12.《著作权资产评估指导意见》（中评协〔2017〕50 号）；

13.《资产评估机构业务质量控制指南》（中评协〔2017〕46 号）；

14.《资产评估价值类型指导意见》（中评协〔2017〕47 号）；

15.《资产评估对象法律权属指导意见》（中评协〔2017〕48 号）；

16.《资产评估执业准则——资产评估方法》（中评协〔2019〕35 号）；

17.《资产评估准则术语 2020》（中评协〔2020〕31 号）；

18.《资产评估基本准则》（财资〔2017〕43 号）。

### （四）权属依据

1.企业营业执照；

2.车辆行驶证及相关权属证明；

3.重大机器设备的购置发票及相关付款凭证；

4.企业出资证明（公司章程、验资报告等）；

5.其他与企业资产的取得、使用等有关的合同、会计凭证、会计报表及其他资料。

#### （五） 取价依据

- 1.全国银行间同业拆借中心发布的评估基准日贷款市场报价利率（LPR）；
- 2.《资产评估常用方法与参数手册》杨志明著，由机械工业出版社出版于 2011-11-01；
- 3.国家有关部门公布的物价指数；
- 4.机械工业信息研究院 2025 年《中国机电产品报价手册》、《全国汽车报价及评估》、《电脑报》等价格资料及网上询价；
- 5.《中华人民共和国车辆购置税暂行条例》（国务院第 294 号令，自 2001 年 1 月 1 日起施行）；
- 6.《机动车强制报废标准规定》（2012 年 12 月 27 日，商务部、国家发展和改革委员会、公安部、环境保护部令 2012 年第 12 号公布，自 2013 年 5 月 1 日起施行）；
- 7.评估咨询网《机电设备价格参数及报价信息查询系统》；
- 8.同花顺资讯金融数据终端；
- 9.被评估单位提供的有关文字资料、证件、图纸及相关资料；
- 10.被评估单位提供的有关决算书及预（结）算书等工程建设资料；
- 11.被评估单位提供的各项合同、会计凭证、会计报表及其他会计资料；
- 12.评估人员现场查勘记录工作底稿。

#### （六） 其他参考依据

- 1.《资产评估专家指引第 8 号-资产评估中的核查验证》（中评协（2019）39 号）；
- 2.《资产评估专家指引第 12 号-收益法评估企业价值中折现率的测算》（中评协（2020）38 号）；
- 3.被评估单位提供的资产清单和评估申报表；
- 4.中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）出具的审计报告。

#### 七、 评估方法

根据《资产评估执业准则—企业价值》规定，执行企业价值评估业务，应当根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集等情况，分析收益法、市场法、成本法（资产基础法）三种基本方法的适用性，选择评估方法。

企业价值评估中的市场法，是指将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例

进行比较，确定评估对象价值的评估方法。市场法中常用的两种方法是上市公司比较法和交易案例比较法。其应用前提是存在活跃、公平的资产交易市场，假设在一个完全市场上相似的资产一定会有相似的价格。可比上市公司法运用的前提是资本市场充分发展，较为活跃，且资本市场中存在足够数量的与评估对象相同或类似的可比企业，能够收集并获得可比企业的市场信息、财务信息及其他相关资料，并可以确信依据的信息资料具有代表性和合理性及有效性。由于可比上市公司法存在市场价格波动较大、某些价值可能受非市场因素的影响，所以不适合采用可比上市公司法；交易案例比较法存在交易案例的财务信息获取困难、案例时效性与行业周期错配等情况，故本次评估也不适宜采用交易案例比较法。

企业价值评估中的收益法，是指将预期收益资本化或者折现，确定评估对象价值的评估方法。收益法常用的具体方法包括股利折现法和现金流量折现法。通常采用收益法进行企业价值估值需要满足三个基本的前提条件：一是企业历史年度经营和收益较为稳定或者具有明确的未来发展规划和相关资本投入计划；二是企业的未来预期收益可以预测并可以用货币衡量；三是企业获得预期收益所承担的风险可以衡量。故本次评估适宜采用收益法。

企业价值评估中的资产基础法，是指以被评估单位评估基准日的资产负债表为基础，评估表内及可识别的表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。本项目对委估范围内的全部资产及负债的资料收集完整，适宜采用资产基础法进行评估。

综合考虑的本次评估目的及评估资料的收集情况，本项目分别采用资产基础法和收益法两种评估方法进行评估。

### （一）资产基础法

#### 1.关于流动资产评估

本次纳入评估范围的流动资产包括：货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、预付款项、其他应收款、存货和其他流动资产等。

##### （1）货币资金

纳入本次评估范围的货币资金包括现金、银行存款和其他货币资金。对于现金及人民币银行存款、其他货币资金，以经核实后的账面值作为评估值。对于外币银行存款，根据外币金额乘以评估基准日的汇率确认评估值。

## (2) 应收票据

应收票据为无息银行承兑汇票和商业承兑汇票。清查时，核对明细账与总账、报表余额是否相符，核对与委估明细表是否相符，查阅核对票据票面金额、发生时间、业务内容等与账务记录的一致性，以证实应收票据的真实性、完整性，核实账、表、单金额相符。经核实应收票据真实，金额准确，未计利息，按企业应收票据管理模式计算评估值。

## (3) 应收账款和其他应收款

对应收账款、其他应收款的评估，评估人员在对应收款项核实无误的基础上，借助于历史资料和现在调查了解的情况，具体分析数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等，对应收账款和其他应收款均采用个别认定的方法估计评估风险损失，对有确凿证据表明款项不能收回或账龄超长的，评估风险损失为 100%；对没有证据出现坏账的应收款项，按企业应收账款管理模式计算评估值。

按以上标准，确定评估风险损失，以经核实后的账面值作为应收账款、其他应收款的评估值。

## (4) 应收款项融资

应收款项融资是企业用于融资抵押的银行承兑汇票。评估人员查阅了应收票据备查簿，核对结算对象、票据种类、出票日、到期日、票面利率等情况，检查相关原始凭证，以审定核实后账面值确定评估值。

## (5) 预付款项

对预付款项的评估，评估人员在对预付款项核实无误的基础上，借助于历史资料和现在调查了解的情况，具体分析数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等，未发现供货单位有破产、撤销或不能按合同规定按时提供货物等情况，以核实后的账面值作为评估值。

## (6) 存货

纳入本次评估范围的存货为原材料、产成品、发出商品及在产品。

对于原材料，采用重置成本法，在本项目中，在核实数量和账面值与市场价格没有明显差异的基础上，以核实后的账面值作为评估值。

对于产成品按以下公式确认评估值

评估值=实际数量×不含税售价×[1-产品营业税金及附加费率-销售费用率-营业利润率×所得税税率-营业利润率×(1-所得税税率)×r]

对发出商品的评估参考产成品的评估方法进行评估。

在产品主要为仓库转入生产环节的原材料、人工费用等，在产品的评估参考原材料的评估方法进行评估。

#### (7) 其他流动资产

其他流动资产为企业的应收退货成本及留抵退税款，本次评估按照核实后的账面价值评估。

### 2.关于长期股权投资的评估

武汉钧恒科技有限公司母公司报表中长期投资包括四家投资，分别为：投资比例为100%的控股子公司--武汉智动飞扬科技有限公司和合肥紫钧光恒技术有限公司；持股比例为34%的深圳市瑞芯光电科技有限公司；持股比例为30%的 HUI LYU TECHNOLOGY TRADING PTE.LTD.（汇绿科技贸易有限公司）。对全资控股的子公司采用整体资产评估，各个科目具体评估方法与母公司保持一致。

列入本次评估范围的长期投资单位深圳市瑞芯光电科技有限公司、HUI LYU TECHNOLOGY TRADING PTE.LTD.（汇绿科技贸易有限公司），由于武汉钧恒科技有限公司对其均为参股，评估人员无法取得其公司管理层的配合，评估程序受限，产权资料、其他资料等无法取得，本次评估按深圳市瑞芯光电科技有限公司、HUI LYU TECHNOLOGY TRADING PTE.LTD.（汇绿科技贸易有限公司）评估基准日审计后的账面净资产乘以持股比例确定评估价值，提醒报告使用者注意。

### 3.关于其他权益工具投资的评估

其他权益工具投资为被评估单位持有的武汉信跃致科技有限公司10%的股权投资。由于武汉钧恒科技有限公司对武汉信跃致科技有限公司仅持股10%，评估人员无法取得武汉信跃致科技有限公司管理层的配合，被评估单位仅提供了武汉信跃致科技有限公司评估基准日的财务报表。因此本次对其他权益工具--武汉信跃致科技有限公司投资的评估采用经审计调整的财务报表测算的方法进行估值。

### 4.关于设备类固定资产评估

由于委估资产主要为光模块生产专用设备，本次评估以持续使用和公开市场为前提，委估资产在今后生产经营中仍维持其原有用途并继续使用，因此采用成本法进行

评估。

成本法：对资产而言，即是用现时条件下重新购置或建造一个全新状态的被评估资产所需的全部成本，减去被评估资产已经发生的实体性陈旧贬值、功能性陈旧贬值和经济性陈旧贬值，得到的差额作为被评估资产的评估值的一种资产评估方法。成本法也可以首先估算被评估资产与其全新状态相比有几成新，即求出成新率，然后用全部成本与成新率相乘，得到的乘积作为评估值。

公式：评估值=重置全价×成新率

#### ①重置全价的确定

##### A.国产设备重置价的确定

本次评估的价值类型为市场价值，被评估单位的设备类资产将会原地、原用途继续使用，故本次评估中重置全价包括设备重置购价、设备运杂费、安装调试费及资金成本等费用，即重置全价的计算公式为：

重置全价=设备购置价格+运杂费+安装调试费+基础费+资金成本+前期费及其他费用

##### a.设备购置价格的确定

机器设备（含电子设备）：向制造商或经销代理商询价；参考相关价格目录提供的报价；根据工业品出厂价格指数进行价值调整；对无适当参考价价的设备、老设备，比照同类设备的价格作适当的调整，从而取得设备价格，再按照《中华人民共和国增值税暂行条例》的规定，对不实行增值税抵扣政策的企业，以委估资产的含税价确定设备重置购价。对实行增值税抵扣政策的企业，在重置成本减去可以抵扣的增值税。

##### b.运杂费的确定

设备运杂费是指从产地到设备安装现场的运输费用。运杂费率以设备购置价为基础，根据生产厂家与设备安装所在地的距离不同，按不同运杂费率计取。如供货合同约定由供货商负责运输和安装时(在购置价格中已含此部分价格)，则不计运杂费。

##### c.安装调试费的确定

参考《资产评估常用数据与参数手册》和《机械工业建设项目概算编制办法及各项概算指标》等资料，按照设备的特点、重量、安装难易程度，以不含税设备购置价计算安装调试费。

对小型、无须安装的设备，不考虑安装调试费。

#### d.设备基础费的确定

评估人员参考不同专业生产设备按不同行业规定的取费标准确定，或者调查了解企业设备实际设备基础费用水平确定。

#### e.资金成本的确定

不论是企业自有资金还是从银行借贷资金用于设备购置，均计算资金成本。资金成本的计算时间按设备的合理工期并假设资金在合理工期内均匀投入考虑，贷款利率按评估基准日执行的商业银行同期贷款的基准利率确定。

#### f.前期费及其他费用的确定

其他费用包括建设单位管理费、勘察设计费、工程监理费、建筑工程造价咨询费、招投标管理费及环评费等，是依据该设备所在地建设工程其他费用标准，结合本身设备特点进行计算。

g.车辆重置全价的确定：车辆购置价选取当地汽车交易市场评估基准日的最新市场报价及成交价格资料并考虑车辆购置附加税及牌照费用等予以确定。具体公式为：

重置全价=购置价（含税）+车辆购置附加税+新车上户牌照费-车辆增值税额。

车辆购置附加税率取不含税购置价的10%。

#### B.进口设备重置价的确定

对进口设备，可按进口期到岸价考虑该进口设备价格的变动情况按基准日人民币与外币的汇率折算为人民币，再加计各种进口税费、手续费和资金成本确定。

重置全价=到岸价×基准日外汇汇率+进口关税+增值税-可抵扣的增值税+国内运杂费+安装调试费+资金成本及其他合理费用

式中：到岸价=FOB价格+途中保险费+国外运杂费+银行及其他手续费

#### ②确定成新率

对于机器设备，依据国家有关技术经济、财税政策，通过查阅机器设备的技术档案、现场考察，从机器设备的实际技术状况、负荷率和利用率、工作环境、维护保养等方面综合考虑其损耗，从而确定尚可使用年限，计算提出年限法的成新率。年限法的成新率计算公式为：

成新率=[尚可使用年限/（已使用年限+尚可使用年限）]×100%，或：

成新率=[（经济使用寿命年限-已使用年限）/经济使用寿命年限]×100%

对于采用使用年限法无法真实反映委估设备的成色时，可采用现场勘察评分法确

定成新率。

对于价值量较高的设备，采用使用年限法和现场勘察评分法两种方法分别计算，再按相应的权重测算出综合成新率。

$$\text{综合成新率} = \text{使用年限法成新率} \times 40\% + \text{现场勘察成新率} \times 60\%$$

对运输车辆成新率的确定，依据商务部、国家发展和改革委员会、公安部、环境保护部《机动车强制报废标准规定》（商务部、国家发展和改革委员会、公安部、环境保护部令 2012 年第 12 号）规定的车辆寿命年限、行驶里程确定，其中以行驶里程法计算的成新率与以年限法计算的成新率取孰低为车辆最终成新率。

计算公式如下：

$$\text{里程成新率} = (\text{规定行驶里程} - \text{已行驶里程}) \div \text{规定行驶里程} \times 100\%$$

$$\text{年限成新率} = (1-d)^n \times 100\%$$

式中：d=2/N=车辆双倍的平均年贬值

N=车辆经济使用年限

n=车辆实际已使用年限

对于电子设备等一般、小型设备主要按理论成新计算其成新率，如少数设备实际技术状态与理论成新率差别较大时，则用勘察情况加以调整。

### ③确定评估值

$$\text{评估值} = \text{重置全价} \times \text{成新率}$$

### 5.关于使用权资产的评估

使用权资产为被评估单位租赁的位于武汉东湖新技术开发区光谷三路 777 号 3 号电子厂房租赁权，本次评估人员核对了相关租赁合同及付款凭证，按核实后的账面值确认评估值。

### 6.关于其他无形资产的评估

#### (1) 账面记录的无形资产评估

账面记录的无形资产主要为外购的各种管理软件、网络系统等共 18 项。对于软件出售厂商定期开发维护的外购软件，通过市场调查收集资料选择与被评估软件在功能、参数、适用范围和交易条件等基本相同或相似参照物，对上述相关因素的差异进行相应的修正调整，得出该软件的市场价值。

#### (2) 账面未记录的无形资产评估

账面未记录的无形资产为 173 项专利、33 项软件著作权、12 项商标专用权、2 项域名，专利包括发明专利 31 项、实用新型专利 138 项、外观设计专利 4 项。

#### A. 对账外专利、计算机软件著作权资产组的评估

进行资产评估时采取的评估技术思路有三种，即成本法、市场法和收益法。

在现有市场上，与委估资产组类似的可比交易案例非常少，难以取得足够有效的案例，故本次评估不适合采取市场法。通常而言技术类无形资产的获利能力与其成本呈弱对应性，如果采用成本法来评估，难以准确揭示该无形资产的获利能力，因此对技术类无形资产评估一般也不适合采用成本法。

本次评估对账外的其他无形资产--专利及软著合并为一个资产组，采用销售收入提成法进行评估。

销售收入提成法是指分析评估对象预期将来的业务收益情况来确定其价值的一种方法。此方法是国际、国内评估界广为接受的一种基于收益的技术评估方法。无形资产销售收入提成法认为无形资产对经营活动中创造的收益或者说现金流是有贡献的，采用适当方法估算确定无形资产所创造的价值贡献率，并进而确定无形资产对收益的贡献额，再选取恰当的折现率，将经营活动中每年无形资产对收益的贡献折为现值，以此作为无形资产的评估价值。

计算公式为：

$$P_s = \sum_{i=1}^n KR_i(1+r)^{-i}$$

式中：P<sub>s</sub>----无形资产的评估值

R<sub>i</sub>----第 i 年企业的预期销售收入

n----收益期限

K----为无形资产(技术类无形资产)带来的预期收益在整个企业预期收益中的权重(或比率)

r----折现率

#### B. 对于商标的评估

评估人员根据历史年度产品盈利能力分析，企业产品有一定的市场占有率，但类似产品同质化程度较高，且企业受制于市场开发、研发能力等诸多因素影响，商标仅作为企业产品的一种标识，故采用成本法进行评估。

本次评估中成本法的基本公式为：

评估值=不含税代理服务费、注册费+利润+资金成本

### C. 对于域名的评估

对域名，在注册费、服务器及建站成本基础上，得出评估值。

### 7.关于长期待摊费用的评估

长期待摊费用主要为租赁房屋的装修款、改造款等费用，评估人员通过了解其合法性、合理性、真实性和准确性，及账面构成情况、费用和支出的摊余情况，以可使用年限作为摊销期限，并结合原始入账价值，按摊余价值确定评估价值。

### 8.关于递延所得税资产的评估

递延所得税资产包括：各类资产减值准备形成的递延所得税资产以及租赁负债、递延收益、预计负债对应的递延所得税资产，本次评估对于企业因计提资产减值准备而形成的递延所得税资产，根据评估时确定的评估预期损失及相应的所得税率计算确定评估值，对租赁负债、递延收益、预计负债对应的递延所得税资产，按照对应负债的评估值确定评估值。

### 9.关于其他非流动资产的评估

其他非流动资产为审计将预付款项中的设备款转入，本次评估按核实后的账面值确定评估值。

### 10.关于负债的评估方法

负债的评估采用审核、验证、核实方法，对相关债务进行清查核实，以评估目的实现后被评估单位需要承担的数额确定相关负债的评估值。

## （二）收益法

收益法是通过将企业未来预期收益（净现金流量）折算为现值，评估资产价值的一种方法。

### 1.评估模型公式

本次收益法评估的现金流量选用企业自由现金流，折现率选用加权平均资本成本估价模型(“WACC”)。

股东全部权益资产价值=营业性资产价值+溢余资产价值+非经营性净资产价值-有息负债价值

其中：营业性资产价值按以下公式确定：

$$P = \sum_{i=1}^n \frac{R_i}{(1+r)^i} + \frac{R_{i+1}}{r(1+r)^i}$$

式中：P 为营业性资产价值；

r 为折现率；

i 为预测年度；

R<sub>i</sub> 为第 i 年净现金流量；

n 为预测第末年。

## 2. 预测期及收益期的确定

本次评估根据企业的经营目标采用永续年期作为收益期。对未来收益期的预测分段预测，其中，第一阶段为评估基准日至企业有明确经营目标的年期，即评估基准日后 5 年，在此阶段根据企业的经营情况，收益状况处于变化中；第二阶段为 2031 年至永续经营，在此阶段按企业保持稳定的收益水平考虑。

## 3. 净现金流的确定

本次评估现金流量采用企业自由现金流，净现金流量的计算公式如下：

(预测期内每年)净现金流量=税后净利润+折旧及摊销+利息费用×(1-所得税率)-资本性支出-营运资金追加额

=主营业务收入-主营业务成本-税金及附加+其它业务利润-期间费用+营业外收支净额-所得税+折旧及摊销+利息费用×(1-所得税率)-资本性支出-营运资金追加额

## 4. 折现率的确定

按照收益额与折现率口径一致的原则，本次评估收益额口径为企业自由现金流量，则本次评估采用资本资产加权平均成本模型（WACC）确定折现率 r：

$$r = r_d \times w_d + r_e \times w_e$$

式中：W<sub>d</sub>：评估对象的债务比率；

$$w_d = \frac{D}{(E+D)}$$

W<sub>e</sub>：评估对象的权益比率；

$$w_e = \frac{E}{(E+D)}$$

r<sub>e</sub>：权益资本成本。本次评估按资本资产定价模型（CAPM）确定权益资本

成本  $r_e$ :

$$r_e = r_f + \beta_e \times (r_m - r_f) + \varepsilon$$

式中:  $r_f$ : 无风险报酬率;

$r_m$ : 市场预期报酬率;

$\varepsilon$ : 评估对象的特性风险调整系数;

$\beta_e$ : 评估对象权益资本的预期市场风险系数;

$$\beta_e = \beta_u \times (1 + (1 - t) \times \frac{D}{E})$$

$\beta_u$ : 可比公司的无杠杆市场风险系数;

$$\beta_u = \frac{\beta_t}{1 + (1 - t) \frac{D_i}{E_i}}$$

$\beta_t$ : 可比公司股票(资产)的预期市场平均风险系数

$D_i$ 、 $E_i$ : 分别为可比公司的付息债务与权益资本。

#### 5. 溢余资产及非经营性资产(负债)价值的确定

溢余资产是指与企业收益无直接关系的, 超过企业经营所需的多余资产。

非经营性资产(负债)是指与企业收益无直接关系的, 不产生或影响效益的资产(负债), 此类资产(负债)不产生和影响利润。

#### (三) 评估结果的确定方法

对两种评估方法得出的初步结果进行比较、分析, 综合考虑不同评估方法和初步价值结果的合理性及使用数据的质量和数量, 形成最终评估结论。

### 八、评估程序实施过程和情况

本次评估程序实施过程介绍如下:

#### (一) 明确资产评估业务基本事项

受理资产评估业务前, 公司业务负责人与委托人的授权代表进行交流, 了解并明确资产评估业务基本事项, 包括被评估单位以及委托人以外的其他资产评估报告使用人、评估目的、价值类型、评估对象和评估范围、评估基准日、资产评估报告使用范围、资产评估报告提交期限及方式、评估服务费及支付方式、委托人与资产评估机构及其资产评估专业人员工作配合和协助等需要明确的重要事项。

## （二）订立资产评估委托合同

公司对专业能力、独立性和业务风险进行综合分析和评价后，于 2025 年 7 月与委托人签订《资产评估委托合同》，明确双方各自承担的责任和义务，正式受理该项资产评估业务。

## （三）编制资产评估计划

评估计划是明确评估技术思路，合理安排人员、突出项目重点、防止出现评估疏漏的保证。根据本项目的具体情况，制定了资产评估操作方案和计划，拟定收集资料提纲。根据评估计划和评估方案，组建评估小组成员，执行本次评估任务。

## （四）进行评估现场调查

在企业申报并全面自查的基础上，评估人员对纳入评估范围内的资产进行了核实。核实资产包括流动资产和非流动资产，核实内容主要为核实资产产权、数量、使用状态及其他影响评估作价的重要因素，主要步骤如下：

1.指导被评估单位填表和准备应提供的评估资料。评估人员指导被评估单位的财务与资产管理人员在自行资产清查的基础上，按要求填写“资产评估申报表”，同时收集准备资产的产权证明文件和反映性能、状态、经济技术指标等情况的文件资料等；

2.审查和完善被评估单位填报的资产评估申报表。评估人员通过查阅有关资料，了解纳入评估范围的具体资产的详细状况，然后仔细审查各类“资产评估申报表”，检查有无填项不全、错填、资产项目不明确等情况，并根据经验及掌握的有关资料，检查“资产评估申报表”有无漏项等，同时反馈给被评估单位对“资产评估申报表”进行完善。要求委托人或者被评估单位对其提供的评估明细表及相关证明材料以签字、盖章或者其他方式进行确认；

3.资产评估师和评估专业人员通过询问、函证、核对、监盘、勘查、检查等方式进行现场调查，获取评估业务需要的基础资料，了解评估对象现状，关注评估对象法律权属；

4.根据客观环境和资产的重要程度采用资料核实，相关人员访谈或抽样等方式进行调查。对企业做出的未来经营预测，评估人员进行合理性复核，对发现的明显不合理的预测事项，提请企业即时对经营预测做出合理调整。

## （五）收集整理评估资料

资产评估专业人员应当根据资产评估业务具体情况收集资产评估业务需要的资

料。包括：委托人或者其他相关当事人提供的涉及评估对象和评估范围等资料；从政府部门、各类专业机构以及市场等渠道获取的其他资料。如与交易案例相关的审计报告、评估报告、盈利预测报告、行业统计数据、上市公司公告、研究机构的行业研究报告等。并对收集的评估资料进行分析、归纳和整理，形成评定估算和编制资产评估报告的依据。

#### （六）评定估算形成结论

资产评估专业人员根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集等情况，分析市场法、收益法和成本法三种资产评估基本方法的适用性，选择评估方法。针对各类资产的具体情况，根据选用的评估方法，选取相应的公式和参数进行分析、计算和判断，形成测算结果。项目负责人对形成的测算结果进行综合分析，形成评估结论，编制初步资产评估报告。

#### （七）编制出具评估报告

根据公司资产评估业务流程管理办法规定，对初步资产评估报告进行内部审核。项目负责人在内部审核完成后，根据审核意见修改资产评估报告，形成评估报告征求意见稿。在不影响对评估结论进行独立判断的前提下，与委托人就资产评估报告有关内容进行沟通，根据委托人反馈意见进行合理修改后形成资产评估报告正式稿并向委托人提交。

### 九、评估假设

本评估报告分析估算采用的假设条件如下：

#### （一）前提条件假设

##### 1.公平交易假设

公平交易假设是假定评估对象已处于交易过程中，评估师根据评估对象的交易条件等按公平原则模拟市场进行估价。

##### 2.公开市场假设

公开市场假设是假定评估对象处于充分竞争与完善的市场（区域性的、全国性的或国际性的市场）之中，在该市场中，拟交易双方的市场地位彼此平等，彼此都有获得足够市场信息的能力、机会和时间；交易双方的交易行为均是在自愿的、理智的而非强制的或不受限制的条件下去进行的，以便于交易双方对交易标的之功能、用途及其交易价格等作出理智的判断。在充分竞争的市场条件下，交易标的之交换价值受市场

机制的制约并由市场行情决定，而并非由个别交易价格决定。

### 3.持续经营假设

持续经营假设是假定产权持有人（评估对象所及其包含的资产）按其目前的模式、规模、频率、环境等持续不断地经营。该假设不仅设定了评估对象的存续状态，还设定了评估对象所面临的市场条件或市场环境。

#### （二）一般假设

1.假设评估基准日后被评估单位所处国家和地区的政治、经济和社会环境无重大变化；

2.假设评估基准日后国家宏观经济政策、产业政策和区域发展政策无重大变化；

3.假设和被评估单位相关的利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等评估基准日后不发生重大变化；

4.假设评估基准日后被评估单位的管理层是负责的、稳定的，且有能力担当其职务；

5.假设被评估单位完全遵守所有相关的法律法规；

6.假设评估基准日后无不可抗力对被评估单位造成重大不利影响。

#### （三）特殊假设

1.假设评估基准日后被评估单位采用的会计政策和编写本评估报告时所采用的会计政策在重要方面保持一致；

2.假设评估基准日后被评估单位在现有管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式与目前保持一致；

3.假设评估基准日后被评估单位未来经营者遵守国家相关法律和法规，不会出现影响公司发展和收益实现的重大违规事项；

4.假设评估基准日后被评估单位的技术队伍及其高级管理人员保持相对稳定，不会发生重大的核心专业人员流失问题；

5.本次评估测算的各项参数取值不考虑通货膨胀因素的影响；

6.武汉钧恒科技有限公司在 2024 年 11 月 27 日取得了湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局联合颁发的高新技术证书，有效期为三年。鉴于被评估单位的研发能力、研发投入，预计本期高新技术企业证书期满后，未来仍能获得高新技术企业认证，继续享受优惠税率 15%；

7.假设评估基准日后被评估单位的现金流入为平均流入,现金流出为平均流出,现金流在每个预测期间的中期产生;

本评估报告评估结论在上述假设条件下在评估基准日时成立,当上述假设条件发生较大变化时,签字资产评估师及本评估机构将不承担由于假设条件改变而推导出不同评估结论的责任。

## 十、评估结论

我们根据国家有关资产评估的法律、法规、规章和评估准则,本着独立、公正、科学、客观的原则,履行了资产评估必要的程序,分别采用资产基础法和收益法对武汉钧恒科技有限公司的股东全部权益价值进行了评估。

### (一) 资产基础法评估结果

武汉钧恒科技有限公司(母公司报表)评估基准日账面总资产为 124,732.99 万元,负债为 64,871.87 万元,净资产 59,861.12 万元,采用资产基础法评估后的总资产评估值 142,689.63 万元,增值 17,956.64 万元,增值率 14.40%;总负债评估值 64,871.87 万元,无增减值;股东全部权益价值评估值 77,817.76 万元,增值 17,956.64 万元,增值率 30.00%。

具体评估汇总情况详见下表:(金额单位:人民币万元):

项目		账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100
1	流动资产	107,237.24	110,153.17	2,915.93	2.72
2	非流动资产	17,495.75	32,536.46	15,040.71	85.97
3	其中:长期股权投资	1,219.00	684.44	-534.56	-43.85
4	其他权益工具投资	65.46	65.46	-	-
5	固定资产	13,593.77	14,446.08	852.31	6.27
6	使用权资产	214.00	214.00	-	-
7	无形资产	57.54	14,780.50	14,722.96	25,587.35
8	长期待摊费用	864.58	864.58	-	-
9	递延所得税资产	847.63	847.63	-	-
10	其他非流动资产	633.77	633.77	-	-
11	资产总计	<b>124,732.99</b>	<b>142,689.63</b>	<b>17,956.64</b>	<b>14.40</b>
12	流动负债	62,962.04	62,962.04	-	-
13	非流动负债	1,909.83	1,909.83	-	-
14	负债总计	<b>64,871.87</b>	<b>64,871.87</b>	-	-
15	净资产(所有者权益)	<b>59,861.12</b>	<b>77,817.76</b>	<b>17,956.64</b>	<b>30.00</b>

### (二) 收益法评估结果

截至评估基准日 2025 年 6 月 30 日,在持续经营前提下,武汉钧恒科技有限公司

经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计后的合并报表总资产为 120,167.81 万元，负债总额 64,963.04 万元，净资产（所有者权益）为 55,204.77 万元，采用收益法评估后股东全部权益价值为 230,600 万元，增值 175,395.23 万元，增值率 317.72%。

### （三）评估结论

本次采用收益法得出的股东全部权益价值为 230,600 万元，比资产基础法测算得出的股东全部权益价值高 152,782.24 万元，差异率为 196.33%。

两种方法评估结果差异的主要原因是：资产基础法评估是以资产的成本重置为价值标准，反映的是资产投入(购建成本)所耗费的社会必要劳动，这种购建成本通常将随着国民经济的变化而变化；而收益法评估是以资产的预期收益为价值标准，反映的是资产的产出能力(获利能力)的大小，这种获利能力通常将受到宏观经济、行业调控以及资产的有效使用等多种条件的影响。在如此两种不同价值标准前提下产生一定的差异应属正常。

资产基础法的评估范围为评估基准日资产负债表上列示的全部资产及相关负债，而收益法的评估范围不仅包含了评估基准日资产负债表上列示的全部资产及相关负债，还包括企业无账面值的销售网络、客户关系、商誉等无形资产价值。

考虑本次经济行为、特定的评估目的、上述资产基础法和收益法评估结论差异的特定原因，评估人员认为本次评估选取收益法的评估结论更为妥当合理。即：

截至评估基准日 2025 年 6 月 30 日，武汉钧恒科技有限公司（母公司报表）经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计后的母公司报表总资产为 124,732.99 万元，负债为 64,871.87 万元，净资产 59,861.12 万元，采用收益法评估后股东全部权益价值为 230,600 万元，增值 170,738.88 万元，增值率 285.23%。

截至评估基准日 2025 年 6 月 30 日，武汉钧恒科技有限公司经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计后的合并报表总资产为 120,167.81 万元，负债总额 64,963.04 万元，归属于母公司的净资产（所有者权益）为 55,204.77 万元，采用收益法评估后股东全部权益价值为 230,600 万元，增值 175,395.23 万元，增值率 317.72%。

以上评估结论自评估基准日起壹年内使用有效。

### 十一、特别事项说明

以下为在评估过程中已发现可能影响评估结论但非评估人员执业水平和能力所能评定估算的有关事项：

(一) 权属等主要资料不完整或者存在瑕疵的情形；

无。

(二) 委托人未提供的其他关键资料情况；

无。

(三) 未决事项、法律纠纷等不确定因素；

1.本评估结果是反映评估对象在本次评估目的下，根据公开市场原则确定的现行价格，没有考虑将来可能承担的抵押、担保事宜，以及特殊的交易方可能追加付出的价格等对评估价值的影响，也未考虑国家宏观经济政策发生变化以及遇有自然力和其他不可抗力对资产价格的影响。当前述条件以及评估中遵循的持续经营原则等发生变化时，评估结果一般会失效；

2.在执行本次评估程序过程中，评估专业人员对资产评估对象法律权属资料进行必要的核查验证，但并不表示评估专业人员对评估对象法律权属进行了确认或发表了意见。执行资产评估业务的目的是对资产评估对象价值进行估算并发表专业意见，对资产评估对象法律权属确认或者发表意见超出资产评估专业人员的执业范围。资产评估专业人员不得对资产评估对象的法律权属提供保证。

(四) 重要的利用专家工作及报告情况；

列入本次评估范围的资产及负债均由中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具了众环审字（2025）0104220号无保留意见审计报告。被评估企业根据审计报告调整了财务报表并向评估机构提供了评估申报明细表。评估价值中未引用其他评估机构的结果。

(五) 重大期后事项

1.评估基准日后若资产数量发生变化，应根据原评估方法对资产额进行相应调整；若资产价格标准发生变化，并对资产评估值产生明显影响时，委托方应及时聘请评估机构重新确定评估值；

2.股东部分权益价值并不必然等于股东全部权益价值与股权比例的乘积。本次评估对象为武汉钧恒科技有限公司的股东全部权益价值，未考虑控股权溢价及少数股权折价和股权流动性的影响；

3.由委托人和被评估单位提供的有关资料是编制本报告的基础。本次收益法评估中所涉及的未来盈利预测是建立在委托人、被评估单位管理层编制的盈利预测基础上

的。委托人、被评估单位管理层对其提供的企业未来盈利预测所涉及的相关数据和资料的真实性、科学性和完整性，以及企业未来盈利预测的合理性和可实现性负责。我们对上述盈利预测进行了必要的审核，并根据评估过程中了解的信息进行了适当的调整。本次收益法评估中所采用的评估假设是在目前条件下，对委估对象未来经营的一个合理预测，如果未来出现可能影响假设前提实现的各种不可预测或不利因素，则会影响盈利预测的实现程度。我们愿意在此提醒委托人和其他有关方面，我们并不保证上述假设可以实现，也不承担实现或帮助实现上述假设的义务。并且，我们愿意提请有关方面注意，影响假设前提实现的各种不可预测或不利的因素很可能出现，因此有关方面在使用我们的评估结论前应该明确设定的假设前提，并综合考虑其他因素做出交易决策；

（六）评估程序受限的有关情况、评估机构采取的弥补措施及对评估结论影响的情况；

列入本次评估范围的长期投资单位深圳市瑞芯光电科技有限公司、HUI LYU TECHNOLOGY TRADING PTE.LTD.（汇绿科技贸易有限公司），其他权益工具投资单位武汉信跃致科技有限公司，由于武汉钧恒科技有限公司对其均为参股，评估人员无法取得其公司管理层的配合，评估程序受限，产权资料、其他资料等无法取得，本次评估按深圳市瑞芯光电科技有限公司、HUI LYU TECHNOLOGY TRADING PTE.LTD.（汇绿科技贸易有限公司）、武汉信跃致科技有限公司评估基准日审计后的账面净资产乘以持股比例确定评估价值。

（七）其他需要说明的事项。

1.武汉钧恒现有的办公及厂房均为租赁，截至评估基准日，武汉钧恒（含全资子公司）租赁的用于生产经营活动的主要房屋及建筑物情况如下：

序号	承租方	出租方	地址	建筑面积(m <sup>2</sup> )	用途	租赁期限
1	武汉钧恒	武汉光谷自贸园区管理有限公司	武汉东湖新技术开发区光谷三路777号3号电子厂房（含1层南北面区域、3层南面区域、4层南面区域、5层南北面区域、配套楼食堂区域）	11,645.57	办公及生产	至2026.8.4
2	武汉钧恒	武汉亿思源光电股份有限公司	武汉东湖新技术开发区光谷三路777号3号电子厂房2层北面	1,698.60	生产	至2025.4.30
3	紫钧光恒	合肥高新城市发展集团有限公司	合肥高新区天堂寨路150号A-2幢标准化厂房201	5,301.01	办公、生产及研发	至2026.9.19

2.本次收益法评估采用合并报表口径估算其股东全部权益价值。纳入预测合并范围公司包括武汉钧恒科技有限公司（母公司）、合肥紫钧光恒技术有限公司（全资子公司，持股 100%）和湖北钧恒科技有限公司（全资子公司，持股 100%，系鄂州光模块生产基地项目实施主体）。原合并范围内的武汉智动飞扬科技有限公司因公司决议解散注销，不纳入本次收益法评估合并范围，对武汉智动飞扬科技有限公司采用资产基础法整体评估后，将其作为非经营性资产加回至收益法评估结果中。

3.根据市场发展需求与公司战略规划，武汉钧恒科技有限公司拟在湖北省鄂州市临空经济区分两期投资建设高速率光模块生产基地，项目实施主体为全资子公司湖北钧恒科技有限公司。截至本报告出具日，湖北钧恒已完成工商注册登记，并取得《营业执照》（统一社会信用代码：91420712MAERHPJB9Q）。

2025 年 8 月，武汉钧恒与鄂州市临空经济区管理委员会签订了共计 450 万只光模块生产基地建设合同，该项目分两期进行：项目一期投资兴办年产 150 万只光模块生产基地项目，主要投资生产设备。资金来源为自有资金或自筹资金；项目二期投资兴办年产 300 万只光通信器件生产基地项目，主要投资建设厂房、设备等。资金来源拟通过募集投入。

纳入本次评估预测范围的为鄂州项目一期，预计投产时间为 2025 年 10 月。鄂州项目二期因资金安排尚未明确，故不纳入本次评估范围。

4.全资子公司武汉智动飞扬科技有限公司于 2018 年 9 月成立，成立后主要进行光通信、光模块相关制造设备的研发制造，业务依附于武汉钧恒科技有限公司开展生产经营活动，生产的设备绝大部分供给武汉钧恒科技有限公司使用。

现公司为优化集团整体战略布局和资源配置，经公司第四届董事会第十六次会议决议，决定解散公司并启动注销程序。截至目前，管理层已完成相关决议，由于工作安排等方面原因，还尚未完成清算组的成立及公告发布、税务注销、债务处理等工作，目前主要进行的是公司原专利权及知识产权的变更工作。管理层预计于本年末前完成公司的全部注销手续。

若智动飞扬清算程序延迟或产生未预计负债，可能导致母公司承担额外损失。评估未考虑该或有事项，请报告使用者关注。本次评估未考虑上述事项对评估结论的影响。

评估报告使用者应注意以上特别事项对评估结论产生的影响。

## 十二、资产评估报告使用限制说明

### （一）使用范围

1.本资产评估报告经承办该项业务的资产评估专业人员（或资产评估师）签名并加盖资产评估机构印章后方可正式使用；

2.评估结论使用有效期为自评估基准日起一年（2025年6月30日至2026年6月29日）。委托人或者其他资产评估报告使用人应当在评估结论使用有效期内使用资产评估报告。

3.未经委托人书面许可，资产评估机构及其资产评估专业人员不得将资产评估报告的内容向第三方提供或者公开，法律、行政法规另有规定的除外。

4.未征得资产评估机构同意，资产评估报告的内容不得被摘抄、引用或者披露于公开媒体，法律、行政法规规定以及相关当事人另有约定的除外。

（二）委托人或者其他资产评估报告使用人未按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告的，资产评估机构及其资产评估专业人员不承担责任；

（三）除委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人；

（四）资产评估报告使用人应当正确理解评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论也不应当被认为是对评估对象可实现价格的保证，也不能用评估对象实际实现的价格验证评估结论的合理性。

资产评估报告使用人按本报告所载明的评估目的使用时，应关注上述报告使用限制事项。

十三、资产评估报告日

本资产评估报告日为 2025 年 9 月 29 日，是资产评估师和评估专业人员形成评估结论的日期。

资产评估师（签章）：



资产评估师（签章）：



湖北众联资产评估有限公司

2025年9月29日





众联资产评估有限公司

ZHONG LIAN

ASSETS APPRAISAL CO.,LTD

汇绿生态科技集团股份有限公司  
拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的  
武汉钧恒科技有限公司股东全部权益价值评估项目

## 评估说明



众联资产评估有限公司

ZHONG LIAN

ASSETS APPRAISAL CO.,LTD

本说明依据中国资产评估准则编制

汇绿生态科技集团股份有限公司  
拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的  
武汉钧恒科技有限公司股东全部权益价值评估项目

# 评估说明

众联评报字[2025]第 1257 号

湖北众联资产评估有限公司

2025年9月29日

## 目 录

第一部分 关于《资产评估说明》使用范围的声明.....	3
第二部分 企业关于进行资产评估有关事项的说明.....	4
第三部分 资产评估说明正文.....	5
一、评估对象与评估范围的说明.....	5
二、资产清查核实情况说明.....	23
三、评估技术说明.....	27
I、资产基础法评估技术说明 .....	28
(一) 流动资产评估技术说明.....	28
(二) 长期股权投资评估技术说明 .....	34
(三) 其他权益工具投资评估技术说明.....	42
(四) 设备评估技术说明 .....	43
(五) 使用权资产评估技术说明 .....	56
(六) 无形资产-其他无形资产评估技术说明 .....	57
(七) 长期待摊费用评估技术说明 .....	76
(八) 递延所得税资产评估技术说明 .....	77
(九) 其他非流动资产评估技术说明 .....	77
(十) 负债评估技术说明.....	77
II、收益法评估技术说明 .....	81
四、评估结论及分析.....	120
(一) 评估结论的选取.....	120
(二) 资产基础法评估结果与账面值比较变动情况及原因.....	122
(三) 控股权溢价的说明.....	123

## 第一部分 关于《资产评估说明》使用范围的声明

本《资产评估说明》仅供国有资产监督管理机构（含所出资企业）、相关监管机构 and 部门使用。除法律、行政法规规定外，材料的全部或者部分内容不得提供给其他任何单位和个人，不得见诸公开媒体。



## 第二部分 企业关于进行资产评估有关事项的说明

## 企业关于进行资产评估有关事项的说明

### 一、委托人和被评估单位概况

#### （一）委托人概况

本次评估的委托人为汇绿生态科技集团股份有限公司。

企业名称：汇绿生态科技集团股份有限公司

统一社会信用代码：91420100177840339L

住所：青年路 556 号（青洲盛汇）房开大厦 37 层

法定代表人：李晓明

注册资本：柒亿柒仟玖佰伍拾贰万肆仟陆佰柒拾捌圆人民币

成立日期：1990 年 01 月 29 日

营业期限至：1997 年 03 月 28 日至无固定期限

主体类型：其他股份有限公司（上市）

经营范围：一般项目：企业总部管理；园林绿化工程施工；城市绿化管理；工程管理服务；水环境污染防治服务；土壤环境污染防治服务；土壤污染治理与修复服务；树木种植经营；林业产品销售；花卉种植；货物进出口；技术进出口；光通信设备销售；光电子器件销售；金属材料销售；建筑材料销售；金属结构销售；非金属矿及制品销售；租赁服务（不含许可类租赁服务）；以自有资金从事投资活动。（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

#### （二）被评估单位概况

本次评估的被评估单位为武汉钧恒科技有限公司（以下简称：武汉钧恒）。

企业名称：武汉钧恒科技有限公司

统一社会信用代码：9142010005200621X4

住所：武汉东湖新技术开发区光谷三路 777 号 3 号电子厂房 5 楼南面

法定代表人：彭开盛

注册资本：柒仟叁佰肆拾柒万零伍佰圆人民币

成立日期：2012 年 08 月 07 日

营业期限：2012 年 08 月 07 日至 2042 年 08 月 07 日

主体类型：其他有限责任公司

经营范围：电子设备、光通信产品（专营除外）及配件的研发、生产、销售；

货物进出口、技术进出口（不含国家禁止或限制进出口的货物或技术）；软件的技术开发、技术咨询、技术服务；信息化控制技术的研发、技术服务；计算机系统集成服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

### 1.历史沿革

2012年8月7日，武汉钧恒由法人股东武汉永力技术有限公司（以下简称“永力技术”）及自然人股东彭开盛、陈照华、刘鹏、陈文君发起设立，武汉钧恒设立注册资本200万元，设立时股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	武汉永力技术有限公司	106.00	53.00
2	彭开盛	28.00	14.00
3	陈照华	28.00	14.00
4	刘鹏	20.00	10.00
5	陈文君	18.00	9.00
合计		200.00	100.00

2014年8月18日，公司召开股东会，全体股东同意股东永力技术将其持有的33%股权转让给彭开盛。本次股权转让后，公司的股东及出资结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	武汉永力技术有限公司	40.00	20.00
2	彭开盛	94.00	47.00
3	陈照华	28.00	14.00
4	刘鹏	20.00	10.00
5	陈文君	18.00	9.00
合计		200.00	100.00

2014年10月16日，武汉钧恒股东会通过决议，永力技术、彭开盛、陈照华、刘鹏、陈文君分别将其持有的武汉钧恒3%、24.5%、4%、1.5%、1%股权转让给武汉永力科技股份有限公司（以下简称“永力股份”）。本次股权转让完成后，武汉钧恒的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	武汉永力技术有限公司	34.00	17.00
2	彭开盛	45.00	22.50
3	陈照华	20.00	10.00
4	刘鹏	17.00	8.50
5	陈文君	16.00	8.00
6	武汉永力科技股份有限公司	68.00	34.00
合计		200.00	100.00

2017年4月10日，武汉钧恒股东会通过决议：（1）永力技术将其持有的武

汉钧恒 17%股权转让给王德丰，陈文君将其持有的武汉钧恒 8%股权转让给彭开盛；（2）彭开盛、陈照华分别认购武汉钧恒新增注册资本 56.25 万元、6.25 万元，武汉钧恒注册资本增至 262.50 万元；（3）在（1）及（2）完成的基础上，全体股东按增资前持股比例认购武汉钧恒新增注册资本 737.50 万元，武汉钧恒注册资本增至 1,000.00 万元。本次股权转让及增资完成后，武汉钧恒的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	出资比例（%）
1	武汉永力科技股份有限公司	259.00	25.9
2	彭开盛	446.70	44.67
3	陈照华	100.00	10.0
4	刘鹏	64.80	6.48
5	王德丰	129.50	12.95
合计		1,000.00	100.00

2017 年 10 月 16 日，武汉钧恒股东会通过决议：（1）王德丰、永力股份分别将其持有的武汉钧恒 12.95%、7.90%股权转让给深圳金信诺高新技术股份有限公司（以下简称“金信诺”）；（2）金信诺认购武汉钧恒新增注册资本 200 万元，武汉钧恒注册资本增至 1,200.00 万元。本次股权转让及增资完成后，武汉钧恒的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	彭开盛	446.70	37.23
2	金信诺	408.48	34.04
3	永力股份	180.00	15.00
4	陈照华	100.00	8.33
5	刘鹏	64.80	5.40
合计		1,200.00	100.00

2018 年 4 月 8 日，武汉钧恒股东会通过决议，陈照华将其持有的武汉钧恒 0.83%股权转让给深圳润淇资产管理有限公司（以下简称“深圳润旗”）。本次股权转让完成后，武汉钧恒的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	彭开盛	446.76	37.23
2	金信诺	408.48	34.04
3	永力股份	180.00	15.00
4	陈照华	90.00	7.50
5	刘鹏	64.80	5.40
6	深圳润旗	9.96	0.83
合计		1,200.00	100.00

2021 年 2 月 4 日，武汉钧恒股东会通过决议，金信诺将其持有的武汉钧恒 34.04%股权转让给杭州紫光云坤股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“紫

光云坤”），深圳润旗将其持有的武汉钧恒 0.83%股权转让给彭开盛。本次股权转让完成后，武汉钧恒的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	彭开盛	456.66	38.06
2	紫光云坤	408.50	34.04
3	永力股份	180.00	15.00
4	陈照华	90.04	7.50
5	刘鹏	64.80	5.40
合计		1,200.00	100.00

2022 年 12 月 29 日，武汉钧恒股东会通过决议：（1）永力股份分别向杭州清紫泽源一号股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“清紫泽源”）、苏州聚合鹏飞创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“聚合鹏飞”）转让其持有的武汉钧恒 9.60%股权和 5.40%股权；（2）清紫泽源、聚合鹏飞分别认购武汉钧恒新增注册资本 215.04 万元、120.96 万元，武汉钧恒注册资本增至 1,536.00 万元。上述股权转让及增资完成后，武汉钧恒的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	彭开盛	456.66	29.73
2	紫光云坤	408.50	26.60
3	清紫泽源	330.24	21.50
4	聚合鹏飞	185.76	12.09
5	陈照华	90.04	5.86
6	刘鹏	64.80	4.22
合计		1,536.00	100.00

2024 年 6 月 13 日，经公司股东会决议，全体股东一致同意股东苏州聚合鹏飞创业投资合伙企业(有限合伙)将其持有的公司 153.6 万元注册资本转让给汇绿生态科技集团股份有限公司，股东杭州杭实清紫泽源一号股权投资合伙企业（有限合伙）将其持有的公司 307.20 万元注册资本转让给汇绿生态科技集团股份有限公司。

2024 年 6 月 19 日，经公司股东会决议，全体股东一致同意股东苏州聚合鹏飞创业投资合伙企业(有限合伙)将其持有的公司 32.16 万元注册资本转让给同信生态环境科技有限公司；股东杭州杭实清紫泽源一号股权投资合伙企业（有限合伙）将其持有的公司 23.04 万元注册资本转让给同信生态环境科技有限公司；股东苏州聚合鹏飞创业投资合伙企业(有限合伙)将其持有的公司 307.20 万元注册资本转让给山东新斯瑞投资有限公司、将 53.76 万元的注册资本转让给徐行国、将

47.54 万元注册资本转让给顾军。

上述股权转让完成后，武汉钧恒的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	彭开盛	456.66	29.73
2	陈照华	90.04	5.86
3	刘鹏	64.80	4.22
4	山东新斯瑞投资有限公司	307.20	20.00
5	同信生态环境科技有限公司	55.20	3.59
6	汇绿生态科技集团股份有限公司	460.80	30.00
7	徐行国	53.76	3.50
8	顾军	47.54	3.10
合计		1,536.00	100.00

2024年6月28日，经公司董事会决议及2024年7月2日股东会决议，一致同意公司以资本公积转增注册资本，注册资本由1,536.00万元增至5,000.00万元，其中股东彭开盛增加注册资本1,029.86万元，陈照华增加注册资本203.06万元，刘鹏增加注册资本146.14万元，山东新斯瑞投资有限公司增加注册资本692.80万元，同信生态环境科技有限公司增加注册资本124.49万元，汇绿生态科技集团有限公司增加注册资本1,039.20万元，徐行国增加注册资本121.24万元，顾军增加注册资本107.21万元，合计增加注册资本3,464.00万元。

上述增资完成后，公司股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	彭开盛	1,486.52	29.73
2	陈照华	293.10	5.86
3	刘鹏	210.94	4.22
4	山东新斯瑞投资有限公司	1,000.00	20.00
5	同信生态环境科技有限公司	179.69	3.59
6	汇绿生态科技集团股份有限公司	1,500.00	30.00
7	徐行国	175.00	3.50
8	顾军	154.75	3.10
合计		5,000.00	100.00

2024年9月29日，公司经股东会全体股东同意增加公司注册资本384.62万元，注册资本由5,000.00万元变更为5,384.62万元。股东彭开盛、陈照华、刘鹏、顾军、徐行国、同信生态环境科技有限公司、山东新斯瑞投资有限公司同意放弃优先认购权，同意由汇绿生态科技集团股份有限公司以自有资金5,000.00万元认购武汉钧恒384.62万元注册资本，余下4,615.38万元计入公司资本公积。

上述增资完成后，公司股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	彭开盛	1,486.52	27.61
2	陈照华	293.10	5.44
3	刘鹏	210.94	3.92
4	山东新斯瑞投资有限公司	1,000.00	18.57
5	同信生态环境科技有限公司	179.69	3.34
6	汇绿生态科技集团股份有限公司	1,884.62	35.00
7	徐行国	175.00	3.25
8	顾军	154.75	2.87
合计		5,384.62	100.00

2024年12月6日，股东彭开盛、刘鹏签署股权转让协议，转让方刘鹏将其持有的武汉钧恒科技有限公司103.25万元出资额转让给受让方彭开盛，转让价款为1,362.90万元。

本次股权转让后，公司股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	彭开盛	1,589.77	29.52
2	陈照华	293.10	5.44
3	刘鹏	107.69	2.00
4	山东新斯瑞投资有限公司	1,000.00	18.57
5	同信生态环境科技有限公司	179.69	3.34
6	汇绿生态科技集团股份有限公司	1,884.62	35.00
7	徐行国	175.00	3.25
8	顾军	154.75	2.87
合计		5,384.62	100.00

2024年12月12日，武汉钧恒科技有限公司经股东会全体股东商议，同意公司注册资本由5,384.62万元变更为7,347.05万元，新增1,962.43万元注册资本。其中，由汇绿生态科技集团股份有限公司以现金24,583.416万元价格认购1,862.38万元注册资本，由彭开盛以现金1,320.66万元价格认购100.05万元注册资本，溢价部分计入公司资本公积。公司其他股东放弃优先认购权。

上述增资完成后，公司股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	彭开盛	1,689.82	23.00
2	陈照华	293.10	3.99
3	刘鹏	107.69	1.47
4	山东新斯瑞投资有限公司	1,000.00	13.61
5	同信生态环境科技有限公司	179.69	2.45
6	汇绿生态科技集团股份有限公司	3,747.00	51.00
7	徐行国	175.00	2.38

序号	股东姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
8	顾军	154.75	2.11
合计		7,347.05	100.00

2025年2月17日，山东新斯瑞投资有限公司与谢吉平签署了股权转让协议，同意将山东新斯瑞投资有限公司持有的武汉钧恒科技有限公司1000万元股权（所占比例13.6109%）转让与谢吉平，转让标的股权价格为人民币壹亿五千万万元整。


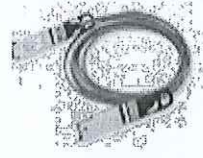

截止到评估基准日2025年6月30日，公司股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	彭开盛	1,689.82	23.00
2	陈照华	293.10	3.99
3	刘鹏	107.69	1.47
4	谢吉平	1,000.00	13.61
5	同信生态环境科技有限公司	179.69	2.45
6	汇绿生态科技集团股份有限公司	3,747.00	51.00
7	徐行国	175.00	2.38
8	顾军	154.75	2.11
合计		7,347.05	100.00

## 2.企业经营状况

钧恒科技是一家从事光通信产品及配件的研发、生产及销售的高新技术企业，其光通信产品包括100G及以下、200G、400G、800G等系列产品，可应用于通信、AI数据中心和计算中心。

公司主要产品按照传播速率分类，可以分为100G以下、100G、200G、400G、800G等光模块产品。主要产品及应用领域如下：

速率	200G/400G/800G	100G	100G 以下
主要产品图片			
封装类型	QSFPDD/OSFP/QSFP56/QSFP11 2	QSFP28	QSFP+/SFP28/SFP/ SFP+
具体产品型号	200GQSFP56SR4/AOC 400GQSFPDD/OSFPSR8/AOC 800GQSFPDD/OSFP	QSFP28SR4/AOC QSFP28LR4 QSFP28CWDM4 100GDSFPAOC	QSFPSR4/Esr4 QSFP4LR4 SFP28SR SFP4SX/LX

公司提供的定制化的各类光组件产品光组件产品，具体情况如下：

产品系列	单通道 TLC 系列	并行 TLZ 系列	微波 TLR 系列
------	------------	-----------	-----------

主要产品图片			
--------	---	---	---

### 3.企业近年财务状况及经营成果

公司最近几年母公司的主要财务状况及经营成果情况见下表（母公司）：

（单位：万元）

资产负债表（母公司）

项目	2022.12.31	2023.12.31	2024.12.31	2025.06.30
货币资金	250.05	4,629.85	11,978.42	16,055.60
应收票据	2,329.99	1,087.43	1,082.95	1,072.16
应收账款	8,919.50	16,532.29	34,091.86	53,581.14
应收款项融资	73.90		43.13	46.55
预付款项	185.45	877.33	219.22	207.06
其他应收款	3,419.56	6,024.95	6,046.31	4,870.06
存货	6,868.74	8,721.95	20,377.40	25,299.74
其他流动资产	632.89	1,595.71	1,763.37	6,104.93
<b>流动资产合计</b>	<b>22,680.09</b>	<b>39,469.51</b>	<b>75,602.66</b>	<b>107,237.24</b>
长期股权投资	352.00	136.69	704.03	1,219.00
其他权益工具投资		42.12	55.46	65.46
固定资产	6,608.22	7,313.19	10,702.22	13,593.77
使用权资产	737.88	439.05	206.29	214.00
无形资产	97.06	61.73	68.53	57.54
长期待摊费用	393.66	305.77	172.41	864.58
递延所得税资产	430.94	490.19	746.79	847.63
其他非流动资产	269.81	47.80	79.89	633.77
<b>非流动资产合计</b>	<b>8,889.57</b>	<b>8,836.53</b>	<b>12,735.63</b>	<b>17,495.75</b>
<b>资产总计</b>	<b>31,569.67</b>	<b>48,306.04</b>	<b>88,338.28</b>	<b>124,732.99</b>
短期借款	3,204.24	5,108.75	18,908.25	11,409.66
应付票据	456.85	800.00	3,060.00	9,340.00
应付账款	8,014.47	15,291.49	26,614.90	39,222.44
合同负债	183.18	275.34	274.50	315.27
应付职工薪酬	479.02	497.17	627.88	491.44
应交税费	87.89	1.66	19.04	647.09
其他应付款	1,778.85	578.69	407.86	416.94
一年内到期的非流动负债	216.25	235.20	647.15	76.54
其他流动负债	1,493.16	1,155.92	1,094.99	1,042.65
<b>流动负债合计</b>	<b>15,913.92</b>	<b>23,944.22</b>	<b>51,654.57</b>	<b>62,962.04</b>
长期借款		485.00		-
租赁负债	553.68	238.70	50.03	128.59
预计负债			512.47	510.67
递延收益	698.48	916.58	1,122.36	1,234.97

递延所得税负债	110.68	65.86	32.95	35.60
非流动负债合计	<b>1,362.84</b>	<b>1,706.15</b>	<b>1,717.80</b>	<b>1,909.83</b>
负债合计	<b>17,276.76</b>	<b>25,650.37</b>	<b>53,372.38</b>	<b>64,871.87</b>
所有者权益合计	<b>14,292.91</b>	<b>22,655.67</b>	<b>34,965.91</b>	<b>59,861.12</b>

### 利润表（母公司）

项目	2022 年度	2023 年度	2024 年度	2025 年 1-6 月
一、营业收入	<b>23,855.06</b>	<b>44,093.72</b>	<b>69,467.54</b>	<b>65,131.43</b>
减：营业成本	19,635.57	34,310.61	54,418.95	53,472.88
税金及附加	111.17	238.74	24.99	24.56
销售费用	649.27	421.38	1,093.99	711.66
管理费用	1,391.64	1,198.55	1,815.64	896.15
研发费用	3,228.79	2,539.04	3,277.02	1,739.87
财务费用	598.61	-191.81	68.88	311.67
其中：利息费用	807.52	130.96	379.31	275.70
利息收入	3.21	2.16	10.47	16.63
加：其他收益	269.35	636.02	273.94	273.28
投资收益（损失以“-”号填列）	44.20	564.81	124.20	102.87
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	44.20	39.69	124.20	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-324.43	-210.71	-426.17	-471.53
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-632.39	-846.53	-1,282.53	-875.66
资产处置收益（损失以“-”号填列）	6.72	49.65	18.07	1.36
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	<b>-2,396.56</b>	<b>5,770.46</b>	<b>7,475.56</b>	<b>7,004.97</b>
加：营业外收入	0.03	0.02	-	8.99
减：营业外支出	2.67	1.17	8.15	15.15
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	<b>-2,399.20</b>	<b>5,769.31</b>	<b>7,467.42</b>	<b>6,998.81</b>
减：所得税费用	-98.45	-73.45	609.52	1,007.97
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	<b>-2,300.75</b>	<b>5,842.76</b>	<b>6,857.90</b>	<b>5,990.84</b>

公司最近几年合并报表的主要财务状况及经营成果情况见下表（合并报表）：（单位：万元）

### 资产负债表（合并报表）

资产	2022.12.31	2023.12.31	2024.12.31	2025.06.30
货币资金	855.73	5,225.41	12,509.60	16,568.37
应收账款融资	73.90	-	43.13	46.55
应收票据	2,391.57	1,117.10	1,082.95	1,072.16
应收账款	9,242.00	16,042.96	30,161.33	48,464.62
预付款项	210.39	879.18	224.56	222.38
其他应收款	532.43	961.90	865.01	376.13
存货	7,738.44	8,913.62	20,697.65	27,659.82
其他流动资产	949.21	2,001.24	2,006.47	6,232.56

流动资产合计	21,993.68	35,141.42	67,590.70	100,642.59
其他权益工具投资	-	42.12	55.46	65.46
长期股权投资	97.00	136.69	209.53	384.50
固定资产	7,596.03	8,278.19	10,778.67	13,065.80
在建工程				-
使用权资产	1,000.87	887.70	773.05	667.52
无形资产	129.24	86.20	85.47	70.72
长期待摊费用	1,634.18	810.20	950.83	1,424.15
递延所得税资产	552.47	647.64	898.03	3,138.01
其他非流动资产	341.84	56.10	88.12	709.07
非流动资产合计	11,351.64	10,944.84	13,829.18	19,525.23
资产总计	33,345.31	46,086.26	81,429.88	120,167.81
短期借款	3,704.24	5,108.75	18,908.25	11,409.66
应付票据	456.85	800.00	3,060.00	9,340.00
应付账款	8,076.77	15,117.39	21,610.22	34,994.24
合同负债	284.67	275.34	511.92	524.99
应付职工薪酬	781.06	694.14	819.26	680.96
应交税费	164.37	34.69	37.00	722.42
其他应付款	2,457.25	1,283.74	952.13	488.69
一年内到期的非流动负债	444.91	432.76	915.03	379.59
其他流动负债	1,569.84	1,186.51	1,125.86	1,069.91
流动负债合计	17,939.98	24,933.30	47,939.66	59,610.47
长期借款		485.00	-	-
租赁负债	611.15	567.52	390.25	302.74
预计负债			512.47	510.67
递延收益	3,759.18	3,916.58	4,122.36	4,386.84
递延所得税负债	293.45	287.01	149.06	152.32
非流动负债合计	4,663.77	5,256.11	5,174.13	5,352.57
负债合计	22,603.74	30,189.42	53,113.80	64,963.04
所有者权益合计	10,741.57	15,896.84	28,316.08	55,204.77

### 利润表（合并报表）

项目	2022 年度	2023 年度	2024 年度	2025 年 1-6 月
一、营业收入	24,463.44	43,481.92	66,620.53	60,975.53
减：营业成本	19,648.66	33,995.40	49,274.64	48,901.08
税金及附加	113.39	249.49	33.04	28.92
销售费用	964.16	862.79	1,490.30	956.60
管理费用	2,691.19	2,240.78	2,354.27	1,272.54
研发费用	5,499.23	3,871.91	3,890.76	2,066.42
财务费用	628.90	-115.31	65.34	322.49
加：资产处置收益	6.72	49.65	18.07	-
其他收益	358.81	810.26	276.15	676.51

投资收益	44.20	566.65	124.20	115.70
信用减值损失	-371.85	-296.12	-443.82	-446.05
资产减值损失	-633.51	-848.58	-1,931.73	-970.05
<b>二、营业利润</b>	<b>-5,677.71</b>	<b>2,658.74</b>	<b>7,555.05</b>	<b>6,803.58</b>
加：营业外收入	0.03	0.02	-	8.99
减：营业外支出	2.69	1.17	70.25	15.15
<b>三、利润总额</b>	<b>-5,680.37</b>	<b>2,657.58</b>	<b>7,484.80</b>	<b>6,797.41</b>
减：所得税费用	11.74	-71.04	517.90	-1,067.69
<b>四、净利润</b>	<b>-5,692.11</b>	<b>2,728.63</b>	<b>6,966.90</b>	<b>7,865.10</b>

2022 年数据业经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了众环审字（2024）0104378 号标准无保留意见的审计报告。

2023 年、2024 年、2025 年 1-6 月数据业经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了众环审字（2025）0104220 号标准无保留意见的审计报告。

武汉钧恒科技有限公司主要会计政策：以持续经营为前提，会计核算以权责发生制为记账基础，根据实际发生的交易和事项，按照《企业会计准则——基本准则》和其他各项会计准则的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。会计期间采用公历制，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度，记账本位币为人民币。

### （三）委托人与被评估单位之间的关系

委托人为被评估单位控股股东。

### （四）委托人、评估委托合同约定的其他评估报告使用人概况

本报告的使用人仅为委托人。除法律、行政法规另有规定外，其他任何机构和个人不能成为本资产评估报告的使用人。

## 二、关于经济行为的说明

本次资产评估对应的经济行为是汇绿生态科技集团股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产事宜，故聘请评估机构对所涉及的武汉钧恒科技有限公司股东全部权益于评估基准日 2025 年 6 月 30 日这一基准日所表现的市场价值进行分析、估算，并发表专业意见。

## 三、关于评估对象与评估范围的说明

本次资产评估对象为武汉钧恒科技有限公司股东全部权益价值，本次评估范围为武汉钧恒科技有限公司的 2025 年 6 月 30 日资产负债表所列示全部资产及相关负债，包括：流动资产、长期股权投资、其他权益工具投资、固定资产、使用

权资产、无形资产、长期待摊费用、递延所得税资产、其他非流动资产、流动负债和非流动负债。

截至评估基准日 2025 年 6 月 30 日，武汉钧恒科技有限公司合并报表显示的资产总额为 120,167.81 万元，负债总额 64,963.04 万元，净资产（所有者权益）为 55,204.77 万元。评估范围详见下表：（合并报表数）

单位：万元

科目名称	账面价值	科目名称	账面价值
<b>一、流动资产：</b>		<b>四、流动负债：</b>	
货币资金	16,568.37	短期借款	11,409.66
应收票据	1,072.16	应付票据	9,340.00
应收账款	48,464.62	应付账款	34,994.24
应收账款融资	46.55	合同负债	524.99
预付款项	222.38	应付职工薪酬	680.96
其他应收款	376.13	应交税费	722.42
存货	27,659.82	其他应付款	488.69
其他流动资产	6,232.56	一年内到期的非流动负债	379.59
<b>流动资产合计</b>	<b>100,642.59</b>	其他流动负债	1,069.91
<b>二、非流动资产：</b>		<b>流动负债合计</b>	<b>59,610.47</b>
长期股权投资	384.50	<b>五、非流动负债：</b>	
其他权益工具投资	65.46	租赁负债	302.74
固定资产	13,065.80	预计负债	510.67
使用权资产	667.52	递延收益	4,386.84
无形资产	70.72	递延所得税负债	152.32
长期待摊费用	1,424.15	<b>非流动负债合计</b>	<b>5,352.57</b>
递延所得税资产	3,138.01		
其他非流动资产	709.07	<b>六、负债总计</b>	<b>64,963.04</b>
<b>非流动资产合计</b>	<b>19,525.23</b>		
<b>三、资产总计</b>	<b>120,167.81</b>	<b>七、所有者权益</b>	<b>55,204.77</b>

截至评估基准日 2025 年 6 月 30 日，武汉钧恒科技有限公司母公司的资产总额为 124,732.99 万元，负债总额 64,871.87 万元，净资产（所有者权益）为 59,861.12 万元。评估范围详见下表：（母公司报表数）

单位：万元

科目名称	账面价值	科目名称	账面价值
<b>一、流动资产：</b>		<b>四、流动负债：</b>	
货币资金	16,055.60	短期借款	11,409.66
应收票据	1,072.16	应付票据	9,340.00
应收账款	53,581.14	应付账款	39,222.44
应收账款融资	46.55	合同负债	315.27

预付款项	207.06	应付职工薪酬	491.44
其他应收款	4,870.06	应交税费	647.09
存货	25,299.74	其他应付款	416.94
其他流动资产	6,104.93	一年内到期的非流动负债	76.54
流动资产合计	<b>107,237.24</b>	其他流动负债	1,042.65
二、非流动资产：		流动负债合计	<b>62,962.04</b>
长期股权投资	1,219.00	五、非流动负债：	
其他权益工具投资	65.46	租赁负债	128.59
固定资产	13,593.77	预计负债	510.67
使用权资产	214.00	递延收益	1,234.97
无形资产	57.54	递延所得税负债	35.60
长期待摊费用	864.58	非流动负债合计	<b>1,909.83</b>
递延所得税资产	847.63		
其他非流动资产	633.77	六、负债总计	<b>64,871.87</b>
非流动资产合计	<b>17,495.75</b>		
三、资产总计	<b>124,732.99</b>	七、所有者权益	<b>59,861.12</b>

被评估单位纳入本次评估范围的资产除部分专利权用于银行质押借款外，其他资产不存在抵押、担保或其他权利受限情形。

评估范围内的资产、负债账面价值由中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)审计并出具了众环审字(2025)0104220号审计报告，并发表了无保留意见。

#### 1、对企业价值影响较大的单项资产或者资产组合情况

本次武汉钧恒科技有限公司申报的纳入评估的实物资产主要包括：存货、机器设备等。

##### (1) 存货情况：

存货主要包括原材料、产成品(库存商品)、在产品和发出商品。存货存放于该企业仓库和生产车间内，评估人员对上述存货进行了实地抽盘，抽查实物的金额占存货账面金额的60%以上。具体情况如下：

##### 1) 原材料

企业原材料主要为各种光芯片、集成电路、模块板、底座、钨铜基板、陶瓷块(镀金)、测试板、数据通信处理板、耦合板、IO连接器、光器件等光模块制造原材料及各种包装袋、包装盒等包装物和各种备品备件。原材料及包装物存放在公司的仓库和车间。经调查，材料出入库手续齐全，每月编制月报，所有材料分abc类物资管理，每年进行一次全面盘点。

##### 2) 产成品

产成品主要为企业生产的各种规格型号的光引擎、光模块、有源光缆等光电子产品，均存放在成品仓库中，经调查，库存商品存放有序，出入库手续齐全，每月编制月报，每年进行一次全面盘点。

### 3) 在产品

在产品主要为车间投入的各种光芯片、光器件、模块板、光引擎、模块耦合贴片板、有源光缆、跳线等材料及辅料，账面为投入到生产车间的生产成本，包括原材料、测试费用等，均在车间生产线上。

### 4) 发出商品

发出商品为企业生产的产成品销售发给客户的商品，由于技术产品需要购买方进行检验确认，故尚未确认销售。

## (2) 设备情况：

公司的设备类资产为机器设备、车辆和电子设备。

机器设备主要为低温误码测试系统、采样示波器、网络测试仪、误码仪、端面检测仪、8通道衰减器、光开关、直流电源、恒温加热台、UPS不间断电源、光口时钟恢复仪、全自动球焊键合机、400G/800G光模块高低温测试系统、误码眼图测试仪、高温老化试验箱、单通道半自动耦合机、自动高精度固晶机、光收发模块检测系统、光纤测试系、信号完整性测试系统、生产数据存储服务器、协议转换局端设备、多业务通信设备、协议转换局端设备、多业务通信设备、COB自动耦合台、C频断射频光端机、特种通信设备、TO全自动封焊机、自动粘合贴片机、多芯片高精度贴片机、半导体芯片测试仪等光模块生产专用设备；

车辆为鄂AAN8793、鄂AJ7J75小型普通客车；

电子设备主要为台式电脑、笔记本电脑、投影机、交换机、服务器、服务器机柜、打印机、工控机、湿腾加湿器等。

上述设备类资产主要位于该公司生产车间内。委估的设备类资产在生产车间正常使用。设备保养情况良好。

## 2、企业长期股权投资状况

### (1) 合肥紫钧光恒技术有限公司

#### ①基本情况

合肥紫钧光恒技术有限公司成立于2021年5月7日。2021年8月10日，股

东紫光云坤将其持有的 28.9354% 股权出资转让给杭州云坤丰裕股权投资合伙企业（有限合伙）。2024 年 3 月 5 日，股东彭开盛、杭州云坤丰裕股权投资合伙企业（有限合伙）、天津恒钧泽厚企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、陈照华、刘鹏退出，武汉钧恒科技有限公司进入，出资占比 100%。其主要登记信息如下：

统一社会信用代码	91340100MA8LH02R74			
公司名称	合肥紫钧光恒技术有限公司			
住所	安徽省合肥市高新区长宁大道与长安路交口西南角集成电路标准化厂房 A-2 号楼			
主要生产经营地	安徽省合肥市高新区长宁大道与长安路交口西南角集成电路标准化厂房 A-2 号楼			
法定代表人	彭开盛			
注册资本	1411.7647 万元人民币			
实收资本	734.50 万元人民币			
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）			
经营范围	一般项目：物联网技术服务；光通信设备制造；光通信设备销售；光电子器件制造；光电子器件销售；电子元器件制造；通信设备制造；通信设备销售；移动通信设备制造；移动通信设备销售；5G 通信技术服务；信息安全设备制造；信息安全设备销售；物联网技术研发；工业互联网数据服务；软件开发；信息技术咨询服务；网络与信息安全软件开发（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）			
营业期限	2021-05-07 至 2051-05-06			
股权结构	序号	股东	认缴出资额（万元）	出资比例
	1	武汉钧恒科技有限公司	1411.7647	100%
	合计		1411.7647	100%

## ②目前生产经营状况

合肥紫钧光恒技术有限公司主营业务主要覆盖光通信设备制造与销售、光电子器件研发、物联网技术服务等，产品线包括高速光模块、光引擎、光电转换模块及子系统。公司目前正常经营。

### （2）武汉智动飞扬科技有限公司

#### ①基本情况

武汉智动飞扬科技有限公司成立于 2018 年 9 月 5 日，根据工商登记信息，武汉智动飞扬科技有限公司股东分别为：索书伟（持股 60%）、刘凤香（持股 20%）、杨燕荣（持股 10%）和林豪（持股 10%）。但实际股东均为武汉钧恒科技有限公

司员工或员工亲属，持有的武汉智动飞扬科技有限公司股权均为代持。2024年9月武汉智动飞扬科技有限公司投资人已经工商变更为武汉钧恒科技有限公司的控股100%子公司。

目前主要登记信息如下：

统一社会信用代码	91420100MA4L0N9H25			
公司名称	武汉智动飞扬科技有限公司			
住所	武汉东湖新技术开发区光谷三路777号3号电子厂房1层北面 (自贸区武汉片区)			
主要生产经营地	武汉东湖新技术开发区光谷三路777号3号电子厂房1层北面 (自贸区武汉片区)			
法定代表人	索书伟			
注册资本	100万元人民币			
实收资本	100万元人民币			
公司类型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)			
经营范围	一般项目：软件开发；光电子器件制造；光电子器件销售；电子元器件制造；电子元器件批发；电子元器件零售；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；机电耦合系统研发；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；通用设备修理；仪器仪表制造；仪器仪表修理；信息技术咨询服务；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）			
营业期限	2018-09-05 至无固定期限			
股权结构	序号	实际控制股东	认缴出资额（万元）	出资比例
	1	武汉钧恒科技有限公司	100	100%
	合计		100	100%

## ②目前生产经营状况

全资子公司武汉智动飞扬科技有限公司于2018年9月成立，成立后主要进行光通信、光模块相关制造设备的研发制造，业务依附于武汉钧恒科技有限公司开展生产经营活动，生产的设备绝大部分供给武汉钧恒科技有限公司使用。

现公司为优化集团整体战略布局和资源配置，经公司第四届董事会第十六次会议决议，决定解散公司并启动注销程序。截至目前，管理层已完成相关决议，由于工作安排等方面原因，还尚未完成清算组的成立及公告发布、税务注销、债务处理等工作，目前主要进行的是公司原专利权及知识产权的变更工作。管理层预计于本年末前完成公司的全部注销手续。

### (3) 深圳市瑞芯光电科技有限公司

#### ①基本情况

深圳市瑞芯光电科技有限公司成立于 2019 年 1 月 8 日，由王维、武汉钧恒科技有限公司、胡彦利共同出资设立。

目前主要登记信息如下：

统一社会信用代码	91440300MA5FFDCW5R			
公司名称	深圳市瑞芯光电科技有限公司			
住所	深圳市宝安区福海街道桥头社区同泰总部产业园厂房 4 栋同泰时代中心 4 栋 602			
主要生产经营地	深圳市宝安区福海街道桥头社区同泰总部产业园厂房 4 栋同泰时代中心 4 栋 602			
法定代表人	王维			
注册资本	200 万元人民币			
实收资本	100 万元人民币			
公司类型	有限责任公司			
经营范围	激光电子器件、光有源收发模块、平行光模块、光无源器件、平面波导产品、微光学产品、光纤阵列、MEMS 器件、保偏和高功率器件、光纤传感器、光功率器件、有源光(电)缆、光通信终端子系统及其它光通信产品的技术开发及销售(以上不含限制项目)，软件的技术开发及销售，经营进出口业务(法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营)电子核心器件及设备制造；电子核心器件及设备销售。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)			
营业期限	2019-01-08 至无固定期限			
股权结构	序号	股东	认缴出资额（万元）	出资比例
	1	王维	102	51%
	2	武汉钧恒科技有限公司	68	34%
	3	胡彦利	30	15%
	合计		200	100%

#### ②目前生产经营状况

深圳市瑞芯光电科技有限公司主要经营电子器件等产品，目前经营正常。

### (4) HUI LYU TECHNOLOGY TRADING PTE.LTD.（汇绿科技贸易有限公司）

#### ①基本情况

HUI LYU TECHNOLOGY TRADING PTE.LTD.成立于 2024 年 10 月 28 日，由汇绿生态科技集团股份有限公司与武汉钧恒科技有限公司共同投资设立于新加坡。主要

信息如下：

机构识别号码	202444166W			
公司名称	HUI LYU TECHNOLOGY TRADING PTE.LTD. (汇绿科技贸易私人有限公司)			
注册地	新加坡			
类型	PRIVATE COMPANY LIMITED BY SHARES (私人股份有限公司)			
注册日期	2024年10月28日			
注册地址	36 ROBINSON ROAD #21-01 CITY HOUSE SINGAPORE (068877)(36 罗宾逊路 #21-01 城市大厦 新加坡 (068877))			
注册资金	1000 新加坡元			
经营范围	WHOLESALE TRADE OF A VARIETY OF GOODS WITHOUT A DOMINANT PRODUCT(46900)(其他无明确业务领域的商品批发贸易)、WHOLESALE OF ELECTRONIC COMPONENTS(46522)(电子原件的批发)			
股权结构	序号	股东	认缴出资额 (新加坡元)	出资比例
	1	汇绿生态科技集团股份有限公司	700	70%
	2	武汉钧恒科技有限公司	300	30%
	合计		1000	100%

## ②目前生产经营状况

HUI LYU TECHNOLOGY TRADING PTE.LTD.成立后，于2025年1月23日对外投资在马来西亚成立全资子公司 TRILIGHT OPTICS (MALAYSIA) SDN. BHD. (钧恒科技(马来西亚)有限公司)，注册资金 10000 马币。公司目前正常经营，拟作为光通信业务的海外生产基地，从事光通信产品及配件的研发、生产、销售等业务。

## 3、企业申报的账面记录或者未记录的无形资产情况

### (1) 企业申报的账面记录的无形资产情况

武汉钧恒科技有限公司申报的母公司账面记录的无形资产包括：外购的各种管理软件，具体包括：MES 系统、易飞 ERP 系统、泛微协同办公系统标准版、软航电子印章系统 5.0、WMS 仓储管理系统、Cadence Allegro& OrCAD、中望 CAD 平台软件 V2025 等。

### (2) 企业申报的账面未记录的无形资产情况

截至评估基准日 2025 年 6 月 30 日，武汉钧恒科技有限公司申报的母公司账面未记录的无形资产为 173 项专利、33 项软件著作权、12 项商标及 2 项域名。

专利包括发明专利 31 项、实用新型专利 138 项、外观设计专利 4 项。具体

专利情况如下：

序号	专利类型	专利名称	专利号	权利人	状态	授权公告日
1	普通发明	一种全视觉半自动耦合平台	2013102016207	武汉钧恒	已授权、有证书	2016/3/2
2	普通发明	一种小间距微型排针光模块测试装置(发明专利)	2016110299358	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/7/4
3	普通发明	一种光路有源耦合对准装置及方法	2020111184555	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/2
4	普通发明	一种光模块	2022106614957	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/1/24
5	普通发明	一种实现主控设备下上线时业务不中断的方法及系统	2023100992631	武汉钧恒	已授权、待发证书	
6	普通发明	一种基于布里渊光时域反射仪的频移提取的方法和装置	2021109212443	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/8/29
7	快速发明	一种硅光模块	2023104345880	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/8/4
8	快速发明	一种用于硅光模块的光路结构及硅光模块	2023110228140	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/4/9
9	快速发明	一种 800G 多模光模块	2023111294135	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/12/19
10	快速发明	一种 50G PON Combo OLT 三模兼容光器件	2023113189538	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/12/26
11	快速发明	一种 400G DR4 光器件	2023112089000	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/12/12
12	快速发明	一种 800G DR8 光模块	2024103535740	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/6/18
13	快速发明	一种透镜及 OSFP 封装的 800G SR8 光模块	2024107095701	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/8/16
14	快速发明	一种双排透镜及 OSFP 封装的 800G SR8 光模块	2024106770827	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/8/6
15	快速发明	一种免弹簧防解锁失效结构	2024106770831	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/8/9
16	快速发明	一种硅光芯片及 800G DR8 LPO 硅光引擎和耦合方法	2024106927147	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/8/2
17	快速发明	一种低成本高速相干 BOSA 光器件	2024109170707	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/3/7
18	快速发明	一种用于硅光模块的大功率光源 COC 及硅光模块、共晶方法	2024107960212	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/8/20
19	快速发明	一种钨铜基座及 800G DR8 硅光引擎和耦合方法	2024109170711	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/9/27

20	快速发明	一种高速多模光模块的耦合容差测试系统及方法	2024109170730	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/9/6
21	快速发明	一种陶瓷插芯及用于高速光模块的测试跳线	2024111427574	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/15
22	快速发明	一种两进两出蝶形 SOA 光器件	2024112329329	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/7
23	快速发明	一种两进两出光纤同侧蝶形 SOA 光器件	2024112379667	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/28
24	快速发明	一种 1.6T SR8 光模块光路质量测试方法及系统	2024112379648	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/15
25	快速发明	一种同波长 BOSA 光器件中接收端耦合装置及方法	2024112753227	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/28
26	快速发明	一种 800G 2XFR4 硅光芯片及光引擎	2024114306232	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/7
27	快速发明	一种 DR8 硅光芯片及 800G DR8 光引擎	2024114528948	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/14
28	快速发明	一种硅光芯片及 800G QSFP-DD DR8 硅光模块	2024115215372	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/7
29	发明	一种低成本 800G DR8 光引擎	2024114519347	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/28
30	预审发明	一种光接收端及 1.6T DR8 光引擎和耦合方法	2025104425047	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/6/24
31	预审发明	一种光接收端及 QSFP56 封装 200G DR4 光模块	2025106083716	武汉钧恒	已授权，待发证书	
32	实用	一种光收发模组	2018202746674	武汉钧恒	已授权、有证书	2018/9/11
33	实用	一种 QSFP+AOC 光模块组装测试装置	2018202750862	武汉钧恒	已授权、有证书	2018/9/4
34	实用	一种热插拔型光收发引擎	2018209514343	武汉钧恒	已授权、有证书	2019/1/8
35	实用	一种拉拔式解锁的光模块及其外壳结构	2019202412470	武汉钧恒	已授权、有证书	2019/10/29
36	实用	一种光模块短排针测试夹具	2015208822201	武汉钧恒	已授权、有证书	2016/3/2
37	实用	一种法兰盘配件	2016209253344	武汉钧恒	已授权、有证书	2017/1/18
38	实用	带滑轮的集成板卡助拔结构	2016209874015	武汉钧恒	已授权、有证书	2017/2/1
39	实用	一种光收发器	2020201188663	武汉钧恒	已授权、有证书	2020/8/7
40	实用	一种包装袋	2020201117988	武汉钧恒	已授权、有证书	2020/10/2
41	实用	一种具有 Type-C 插头的连接器和数据线	2020201356599	武汉钧恒	已授权、有证书	2020/9/25

42	实用	一种光电模块的壳体结构、连接器、数据线	2020201356688	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2020/9/25
43	实用	一种光电混合数据传输线缆及 Type-C 数据线	202021476885X	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2021/3/16
44	实用	一种测试组件	2020208908133	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2021/3/30
45	实用	一种具有散热结构的光模块	2020213497672	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2021/3/5
46	实用	一种光模块解锁机构	2020213497117	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2021/3/2
47	实用	一种光模块的光学透镜组件	2020214314471	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2021/3/16
48	实用	一种用于光路有源耦合的连接定位装置	2020223295569	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2021/5/28
49	实用	一种光路有源耦合对准装置	2020223292039	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2021/5/28
50	实用	一种 QSFP+AOC 四周点胶的治具及其组成的 QSFP+AOC 测试工装	2021206078151	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2021/11/10
51	实用	一种光器件及光模块	2022208592356	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2022/8/26
52	实用	一种光引擎组装工装	2022209359310	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2022/11/11
53	实用	透镜模组以及光模块	2022212181385	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2022/9/6
54	实用	一种可消除应力的光模块	2022214635791	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2022/10/21
55	实用	一种带背光监控的光组件及光模块	202221642825X	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2022/10/21
56	实用	一种用于固定 MT 连接器的装置	2022215264854	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2022/10/21
57	实用	一种散热机箱	2022215254570	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2022/12/27
58	实用	一种紧凑型多通道光器件	2022212516302	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2022/10/25
59	实用	一种光模块的封装结构及光模块	2022216018541	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2022/10/25
60	实用	一种数据中心用光模块及无制冷 EML 器件	2022224445929	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2023/1/20
61	实用	一种光模块引擎与跳线的组装工装	2023200074419	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2023/5/30
62	实用	一种硅光模块及其光路结构	2023202824509	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2023/7/4
63	实用	一种可拆卸光纤适配器及光器件	2023207060968	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2023/9/22

64	实用	一种用于接收器件的非接触式测试跳线插拔结构	2023207059759	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/9/22
65	实用	一种光接收器件和光模块	2023209320141	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/9/22
66	实用	一种光发射器件和光模块	2023209333777	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/9/22
67	实用	一种高气密性微型高传输封装光模块	2023209600706	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/9/22
68	实用	一种光模块的光口结构	2023218544245	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/1/5
69	实用	一种光模块的 EMC 屏蔽结构	2023218545144	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/12/22
70	实用	一种光模块	2023218545996	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/1/5
71	实用	具有解锁结构的上盖以及光模块	2023216988504	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/3/12
72	实用	一种上翘解锁的光模块	2023216924682	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/11/17
73	实用	一种多组分气体检测光器件	2023213008576	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/10/13
74	实用	一种光发射结构	2023213070435	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/3/29
75	实用	一种硅光模块	2023217100942	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/10/20
76	实用	一种同轴激光器组件	2023218086088	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/12/15
77	实用	一种 QSFP 测试工装	2023224315385	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/4/5
78	实用	一种 QSFP-DD 测试工装	2023224314518	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/4/2
79	实用	一种 SFP 测试工装	2023224315065	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/4/5
80	实用	一种紧凑型的 8 波长光器件	2023222863084	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/3/12
81	实用	一种提高散热性能的 8 波长光器件	2023223167827	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/3/29
82	实用	一种单 Z-block 模块的 8 波长光器件	2023223919335	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/3/22
83	实用	一种用于硅光芯片的光路耦合结构及硅光模块	2023222955758	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/3/12
84	实用	一种用于硅光光电共封装的紧凑型多通道光源器件	2023225281507	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/4/2
85	实用	一种模拟蝶形激光器	2023228996291	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/5/3

86	实用	一种光模块及其拉手	2023229354653	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2024/7/9
87	实用	一种 800G DR8 硅光器件	2023231679140	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2024/5/24
88	实用	一种内置光隔离器的发射 TO-CAN	2023231619385	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2024/6/25
89	实用	一种抗反射光发射器件	2023232903923	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2024/6/4
90	实用	一种 800G 2XFR4 硅光器件	2023233931935	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2024/7/23
91	实用	一种防呆型锁紧点胶夹具	2023234746876	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2024/10/29
92	实用	一种光模块	2023235018683	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2024/12/13
93	实用	一种 16 波长光器件	202420056662X	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2024/11/22
94	实用	一种 BOX 光器件	2024200849525	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2024/11/26
95	实用	一种硅光模块	2024201428415	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2024/11/5
96	实用	一种解锁回弹结构及光模块	2024201775213	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2024/12/3
97	实用	一种抗电磁干扰的光模块	2024201897140	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2024/11/26
98	实用	一种光模块	2024201885463	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/3/7
99	实用	一种蝶形激光器	2024201440243	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/1/24
100	实用	一种防呆型锁紧点胶夹具	2024202525395	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/4/1
101	实用	一种双重 EMC 防护型光模块	2024202651839	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2024/10/29
102	实用	一种透镜及 800G SR8 光模块	2024202525431	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2024/10/29
103	实用	一种 800G SR8 光模块	2024202572269	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2024/10/29
104	实用	一种下沉式解锁的光模块	2024201841380	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2024/12/6
105	实用	一种 SFP DAC-AOC 下沉式解锁结构	2024204961134	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/6/27
106	实用	一种激光雷达光学系统及激光雷达	2024206475215	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2024/12/31
107	实用	一种硅光引擎耦合测试装置	2024206003125	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2024/10/22

108	实用	一种基于铌酸锂调制器的 400G DR4 光器件	2024207389838	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/10/29
109	实用	一种超薄 48 通道光模块	2024207634793	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/1
110	实用	一种 24 通道 4mm 光模块	2024207683516	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/1
111	实用	一种 800G SR8 光模块	2024207382881	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/10/29
112	实用	一种 400G DR4 LPO 硅光引擎	2024208686795	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/22
113	实用	一种光模块防解锁失效机构及光模块	2024208563583	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/26
114	实用	一种光模块的拉手及光模块	2024209644925	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/31
115	实用	一种 LPO 硅光引擎	2024209997679	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/6
116	实用	一种多通道光衰减器	2024210003626	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/6
117	实用	一种接收 TO-CAN	2024210360515	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/31
118	实用	一种光模块点温测试工装	2024210755878	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/24
119	实用	一种 800G 2XFR4 光引擎	2024210498830	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/13
120	实用	一种多模透镜及多模光模块	2024211081641	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/24
121	实用	一种防解锁失效及结构件损伤的光模块解锁机构及光模块	2024212223739	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/3
122	实用	一种兼容不同厚度光芯片的多模透镜及多模光模块	2024211306217	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/24
123	实用	一种高速多模光引擎及其耦合系统	2024209898457	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/3
124	实用	一种高稳发射光器件	202421160784X	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/24
125	实用	一种发射 TO-CAN	2024211891583	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/3
126	实用	一种用于 1.6T 硅光模块的金丝键合结构及 1.6T 硅光模块	2024211916896	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/28
127	实用	一种 1.6T 硅光引擎	2024212661150	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/24
128	实用	一种光纤阵列及硅光模块	2024212905009	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/24
129	实用	一种 MPO 连接器辅助拉手	2024213087676	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/28

130	实用	一种楔形 MPO 卡扣装配结构	2024214188161	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/2/25
131	实用	一种防解锁失效的解锁机构及光模块	202421340163X	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/2/14
132	实用	一种 800G 2XFR4 硅光光引擎	2024214161915	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/2/25
133	实用	一种 800G DR8 硅光光引擎	2024213987595	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/2/25
134	实用	一种激光器芯片发散角测试装置	2024215354050	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/4/22
135	实用	一种 MPO 防松脱卡扣	2024215595767	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/5/13
136	实用	一种 MPO 防松脱拉环及光模块	2024215784241	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/4/1
137	实用	一种 MPO 连接器防松脱卡块	2024216048993	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/4/18
138	实用	一种 800G SR8 光模块	2024216597670	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/4/8
139	实用	一种进出同侧蝶形 SOA 光器件	2024221815660	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/6/10
140	实用	一种低成本 400G DR4 光引擎	2024218323891	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/5/6
141	实用	一种 10G/25G SR 光引擎耦合夹头	2024218060171	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/4/22
142	实用	一种硅光芯片及 400G DR4 硅光模块	2024219117139	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/5/2
143	实用	一种 400G DR4 光引擎	2024217877734	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/4/29
144	实用	一种小尺寸电隔离 TOSA	2024218609899	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/5/6
145	实用	一种具有增强光路稳定性的 400G DR4 光引擎	2024219425820	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/5/6
146	实用	一种高效散热 800G SR8 光模块	2024218916064	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/5/2
147	实用	一种 10G 或 25G AOC 光模块	202421942601X	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/5/16
148	实用	一种兼容 400G DR4 和 400G FR4 的硅光芯片及硅光模块	2024219560875	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/5/13
149	实用	一种兼容 150 $\mu$ m 及 200 $\mu$ m 厚度光芯片的多模透镜及多模光模块	2024220167389	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/5/23
150	实用	一种具备消除 PCB 板尺寸公差功能的光模块	2024222127653	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/6/10
151	实用	一种光模块	2024221766857	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/6/10

152	实用	一种用于高压环境的蝶形光器件	2024219781863	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/5/13
153	实用	一种双射频模拟蝶形激光器	2024220435838	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/6/10
154	实用	一种低成本高耦合效率 400G DR4 光引擎	2024220846178	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/5/27
155	实用	一种用以防 MPO 松脱的卡扣	2024219033947	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/5/6
156	实用	一种低成本高稳定性 BOX 光器件	2024220844702	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/5/27
157	实用	一种用于悬臂梁波导硅光引擎耦合的 点胶机	2024221567285	武汉 钧恒	已授权，待 发证书	
158	实用	一种光口适配器及光模块	2024222587426	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/6/17
159	实用	一种 MT 插芯及基于空芯光纤的 800G SR8 光引擎	2024222380331	武汉 钧恒	已授权，待 发证书	
160	实用	一种兼容 400G DR4 和 800G DR8 的硅光 芯片及光引擎	2024221066440	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/5/27
161	实用	一种 MPO 卡扣-MT 对接装置及光模块	2024222839658	武汉 钧恒	已授权，有 证书	2025/5/27
162	实用	一种光模块封装结构	2024223937501	武汉 钧恒	已授权，有 证书	2025/6/27
163	实用	一种 800G 2XFR4 硅光芯片及光引擎	2024223254355	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2025/6/27
164	实用	一种光模块测试工装	2024224659857	武汉 钧恒	已授权，待 发证书	
165	实用	一种 400G DR4 硅光芯片及光模块	2024224429605	武汉 钧恒	已授权，待 发证书	
166	实用	一种 400G DR4 硅光芯片及 400G DR4 硅光光模块	2024224886780	武汉 钧恒	已授权，待 发证书	
167	实用	一种透镜及 400G SR4 光模块	2024226460890	武汉 钧恒	已授权、待 发证书	
168	实用	一种低成本 800G DR8 光模块	202422787292X	武汉 钧恒	已授权、待 发证书	
169	实用	一种拉环机构及光模块	202422585874X	武汉 钧恒	已授权、待 发证书	
170	外观	光模块	2020303725964	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2020/11/20
171	外观	光纤通讯模块	2020300108296	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2020/7/7
172	外观	数据线 Type-C	2020300422207	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2020/9/15
173	外观	光模块拉手	2023307011878	武汉 钧恒	已授权、有 证书	2024/7/19

武汉钧恒科技有限公司母公司拥有软件著作权 33 项，具体情况如下：

序号	登记号	作品/制品名称	著作权人	取得方式	登记日期
1	2014SR094546	TLD850M06GTL/SNAP12 并行光发射模块软件 V1.0	武汉钧恒	申请	2014/7/9
2	2014SR094545	TLD850M06GRL/SNAP12 并行光接收模块软件 V1.0	武汉钧恒	申请	2014/7/9
3	2014SR094385	TLD850M06GQ/SNAP12 并行光收发模块软件 V1.0	武汉钧恒	申请	2014/7/9
4	2014SR094547	TLC850M06G/双纤双向微型光收发模块软件 V1.0	武汉钧恒	申请	2014/7/9
5	2016SR048521	TLight 系列 10G、850nm 四发四收 PLCC 贴片型并行光收发模块 V1.0	武汉钧恒	申请	2016/3/9
6	2018SR764934	TLP850M10GA 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2018/9/20
7	2019SR0017890	TLP850M28G 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2019/1/7
8	2019SR1259858	TLP310M10G 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2019/12/2
9	2019SR1256458	TLP310M28G 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2019/12/2
10	2019SR1256467	TLP850M10GQ 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2019/12/2
11	2019SR1282635	240G48 路光模块调试软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2019/12/4
12	2019SR1282072	40GQSFP 光模块调试软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2019/12/4
13	2019SR1282081	120G24 路光模块调试软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2019/12/4
14	2020SR0160197	TLD850M10GC 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2020/2/21
15	2020SR0159898	TLP850M28GQ 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2020/2/21
16	2020SR0159904	TLZ850M10GH 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2020/2/21
17	2020SR0159910	TLZ850M28GH 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2020/2/21
18	2022SR0580678	TLP850M53GQSFP MISC DR	武汉钧恒	申请	2022/5/12
19	2022SR0580815	TLP850M53GQSFP MISC DSP	武汉钧恒	申请	2022/5/12

20	2023SR0980872	单多通道光模块协议存储部分比对软件	武汉钧恒	申请	2023/8/29
21	2021SR1060491	分布式光纤应变与温度复合传感系统软件 V1.0	武汉钧恒	申请	2021/7/19
22	2021SR1982619	10mm 光纤链路检测仪在线监测软件 V1.0	武汉钧恒	申请	2021/12/2
23	2024SR0156537	TLP850M112GOSFP400G001 软著	武汉钧恒	申请	2024/1/24
24	2024SR0149580	TLP850M112GOSFP800G001 软著	武汉钧恒	申请	2024/1/23
25	2024SR0152521	TLP850M53GOSFP001 软著	武汉钧恒	申请	2024/1/23
26	2024SR0282130	TLP850M53GQSFPDD001 软著	武汉钧恒	申请	2024/2/20
27	2024SR0157433	TLP850M112GQSFP400G001 软著	武汉钧恒	申请	2024/1/24
28	2024SR1593197	TLP850MOSFP400GSR4002 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2024/10/23
29	2024SR1593499	TLP850MQDD800GSR8001 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2024/10/23
30	2024SR1592789	TLP850MOSFP800GSR8002 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2024/10/23
31	2024SR1606290	TLP850MQSFP400G002 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2024/10/24
32	2024SR1606467	TLP850MLPO400GSR4001 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2024/10/24
33	2020SR0671949	光纤光缆在线实时检测软件 V1.0	武汉钧恒	申请	2020/6/24

武汉钧恒科技有限公司母公司拥有商标专用权 12 项，具体情况如下：

序号	商标图样	注册号	类别	权利人	有效期限	核定使用商品
1		76362949	38	钧恒科技	2034.7.6	光纤通信；光纤网络通信；电信接入服务；电子信息传送；通过光纤通信网络传送信息；电子信息传输；卫星广播传输
2		76353978	38	钧恒科技	2034.7.6	电信接入服务；通过光纤通信网络传送信息；电子信息传输；卫星广播传输；光纤网络通信；电子信息传送；光纤通信

3		76352542	35	钧恒科技	2034.7.6	为经济或广告目的而策划和举办交易会、展览会和展示；组织商业或广告展览及活动；组织商业或广告展览；商品进出口代理；市场营销；进出口代理；人事管理咨询
4		76351293	38	钧恒科技	2034.7.13	光纤网络通信；电信接入服务；通过光纤通信网络传送信息；光纤通信；电子信息传送；卫星广播传输；电子信息传输
5		20761784	35	钧恒科技	2027.9.20	计算机网络上的在线广告；广告；为零售目的在通讯媒体上展示商品；广告策划；市场分析；提供商业和商务联系信息；商业信息；通过网站提供商业信息；市场营销；人事管理咨询
6		20761763	9	钧恒科技	2027.9.13	调制解调器；发射机（电信）；交换机；内部通讯装置；信号转发器；无线电设备；光通讯设备；网络通讯设备；光学器械和仪器；纤维光缆
7		20761743A	35	钧恒科技	2027.10.6	市场营销；人事管理咨询
8		17833327	9	钧恒科技	2026.12.13	光学器械和仪器；纤维光缆
9		76374827A	9	钧恒科技	2034.7.27	光纤电缆；光学信号传输用缆
10		78418214	9	钧恒科技	2035.1.6	光电转换器
11		78429785	9	钧恒科技	2034.12.27	光通信设备；网络通信设备；内部通信装置；信号转发器；交换机；测试仪器；光电转换器
12		78435736	9	钧恒科技	2035.1.6	光电转换器

武汉钧恒科技有限公司母公司拥有域名 2 项，具体情况如下：

序号	注册日期	到期日期	域名	域名所属注册机构
1	2011/05/20	2027/05/20	tri-light.net	阿里云计算有限公司
2	2021/05/13	2026/05/13	uni-light.net	阿里巴巴云计算（北京）有限公司

上述部分专利技术已被用于银行贷款质押，具体情况如下：

序号	专利名称	专利号	授权公告日	备注
1	一种光收发模组	2018202746674	2018/9/11	兴业银行质押
2	一种 QSFP+AOC 光模块组装测试装置	2018202750862	2018/9/4	兴业银行质押
3	一种热插拔型光收发引擎	2018209514343	2019/1/8	兴业银行质押
4	一种拉拔式解锁的光模块及其外壳结构	2019202412470	2019/10/29	兴业银行质押
5	一种光模块短排针测试夹具	2015208822201	2016/3/2	兴业银行质押
6	一种法兰盘配件	2016209253344	2017/1/18	兴业银行质押
7	带滑辊的集成板卡助拔结构	2016209874015	2017/2/1	兴业银行质押
8	一种包装袋	2020201117988	2020/10/2	兴业银行质押
9	一种光电混合数据传输线缆及 Type-C 数据线	202021476885X	2021/3/16	兴业银行质押

除上述质押资产外，纳入本次评估范围的其他资产不存在抵押、担保或其他权利受限情形。

本次纳入评估范围的各项资产与资产评估委托合同中确定的范围一致。

#### 四、关于评估基准日的说明

根据相关工作的总体部署，并使得评估基准日与拟进行的经济行为实现日相接近，故我们确定 2025 年 6 月 30 日为评估基准日。

#### 五、可能影响评估工作的重大事项说明

截至评估基准日，公司不存在应予披露的未决诉讼、索赔、税务纠纷等将来可能损害公司利益的或有损失，也不存在其他对外债务担保等承诺事项和应予披露而未披露的其他事项。

#### 六、资产负债清查情况及未来经营收益预测

##### 1、资产负债清查情况

武汉钧恒科技有限公司于 2025 年 7 月组织财务、设备等部门有关人员共同组成资产清查小组，对纳入评估范围的相关资产和负债进行了全面清查，在此基础上由武汉钧恒科技有限公司按财政部的有关要求填制了《各类资产及负债评估申报明细表》，提交给资产评估机构。

列入本次清查范围的资产及负债是武汉钧恒科技有限公司纳入评估范围的全部资产及负债，具体包括：流动资产、长期股权投资、其他权益工具投资、固定资产、使用权资产、无形资产、长期待摊费用、递延所得税资产、其他非流动资产和流动负债、非流动负债。具体资产情况详见武汉钧恒科技有限公司提供给评估机构的 2025 年 6 月 30 日资产、负债评估申报明细表。

##### 2、未来经营收益预测

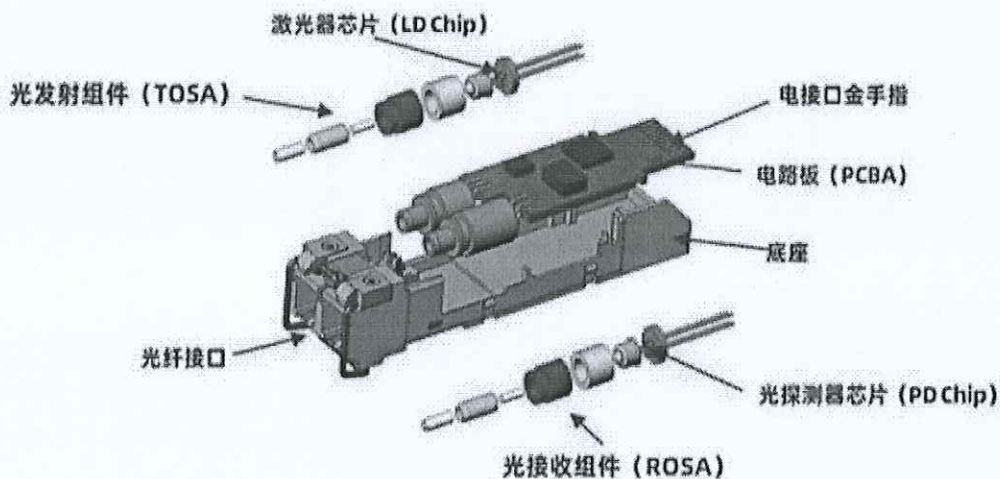
## (1) 企业主营业务概况

钧恒科技是一家专业从事以光模块、AOC 和光引擎为主的光通信产品的研发、生产和销售的高新技术企业，致力于为客户提供高性能、高可靠性、低成本、低功耗的光模块解决方案。经过十余年发展，钧恒科技产品主要分为标准化产品和定制化产品，且随着下游 AI 人工智能、数据中心、云计算、大数据、5G、物联网等行业快速增长，标准化产品已成为钧恒科技的主要产品。

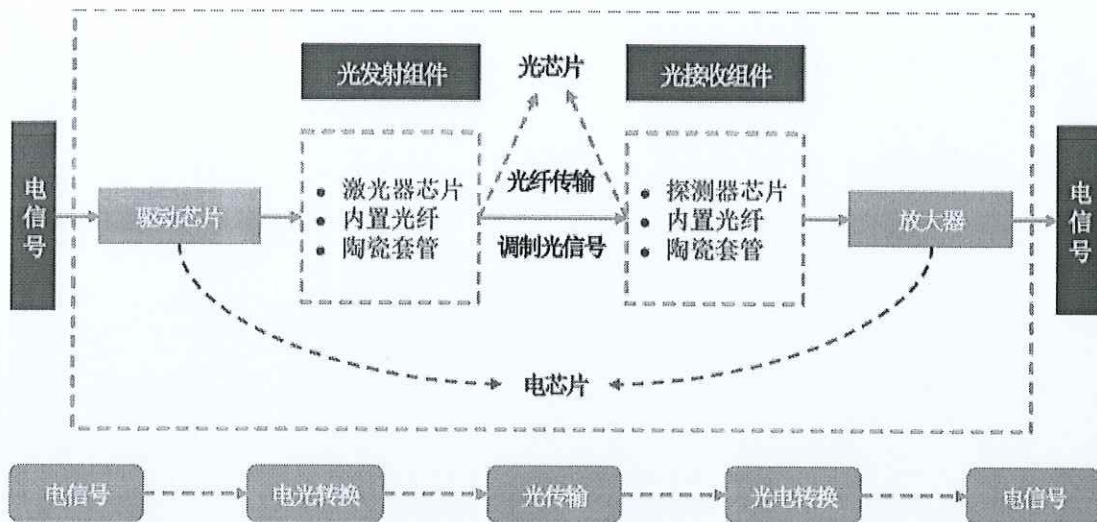
## (2) 主要产品或服务

### 1) 光模块的简介

光模块是光通信系统中完成光电转换的核心部件。光模块由光器件、功能电路和光接口等构成，其中光器件是光模块的关键元件，包括激光器（TOSA）和探测器（ROSA），分别实现光模块在发射端将电信号转换成光信号，以及在接收端将光信号转换成电信号的功能。光模块产品的结构图如下：



光模块是用于通信设备之间数据传输的载体，主要作用是实现传输媒体的光电相互转化。在发射端，带有信息的电信号从发射通道的电接口输入，经过信号的整形和放大，驱动光发射组件内部芯片转换为光信号，耦合进光纤后进行光信号传输；在接收端，采集来的光信号输入模块后由光接收组件内部光探测二极管转换为电流信号，通过跨阻放大器后将此电流信号转换成电压信号，经限幅放大器放大后输出相应信息的电信号。光模块具体工作原理如下：



光模块产品品类繁多，一般可以按照传输速率、激光器类型、复用技术、适用光纤类型、封装形式等方式进行分类，具体分类如下：

分类标准	光模块类别		特征
传输速率	10Gb/s以下、10Gb/s、25Gb/s、100Gb/s、200Gb/s、400Gb/s、800Gb/s、1.6Tb/s等		指每秒传输比特数，通常传输速率越高，代表的技术难度越高；光模块的发展方向之一是高传输速率
激光器类型	VCSEL、FP、DFB、EML		适用于不同工作波长和应用场景，VCSEL适用于短距传输、EML适用于长距传输
复用技术	时分复用系统	850nm	850nm波段用于多模光纤传输，传输距离短，多用于2km以内短距离传输
		1310nm	1310nm波段用于单模光纤传输，传输损耗大色散小，一般用于40km以内的传输
		1550nm	1550nm波段用于单模光纤传输，传输损耗小色散大，一般用于40km以上的长距离传输，最远可以无中继直接传输120km
	WDM波分复用系统	CWDM系列（粗波分复用）	使用20nm间隔的波长，将多个波长的光信号复用进一根光纤内传送数据
DWDM系列（密集波分复用）		使用0.4nm或者0.8nm间隔的波长，将多个波长的光信号复用进一根光纤内传送数据	
适用光纤类型	单模光纤		纤芯较细，只能传输一种模式的光，适用于远程通讯
	多模光纤		纤芯较粗，可传输多种模式的光。多模光纤模间色散较大，适用于短距离通讯

封装形式	SFP、SFP+、XFP、SFP28、QSFP+、QSFP28、QSFP-DD、OSFP等	光模块的封装形式呈多样化，满足行业标准组织的多源协议（MSA）
------	---	---------------------------------

## 2) AOC 的简介



AOC，即有源光缆，主要由两个光收发器和一根光缆跳线组成。AOC 旨在避免光口被污染的可能性，以提升可靠性，AOC 是成本与性能折中的一种优化设计方案，减少光器件数、去除 DDM（数字诊断）功能，专用于超短距离的架顶以太网或 InfiniBand 交换机的互联场景，通常是 100 米传输距离。

## 3) 光引擎的简介

光引擎是光通信系统中实现光信号转换的核心部件，也可以说是一个整体的光学子系统，一般会由多个光器件组成，用于实现光信号的收发、传输和处理。光引擎通常由一个激光二极管和一个调制器组成，其中激光二极管负责产生激光，而调制器则将电信号转换为光信号。在光通信系统中，光引擎的性能对整个系统的传输质量和速率有着直接的影响。

## 4) 钧恒科技主要产品

钧恒科技是一家专业从事以光模块、AOC 和光引擎为主的光通信产品的研发、生产和销售的高新技术企业，具体情况如下：

项目	产品图示	产品特性	主要应用领域
光模块		(1) 封装形式为 QSFP+/SFP28/SFP/SFP+/QSFP28/QSPDD/OSFP/QSFP56/QSFP112; (2) 传输速率覆盖 10Gbps-800Gbps; (3) 具备低延时、高可靠、高性能、高带宽的特点	数据中心、云计算、AI、5G 通信等
AOC		(1) 封装形式为 QSFP+/SFP28/SFP/SFP+/QSFP28/QSPDD/OSFP/QSFP56/QSFP112; (2) 传输速率覆盖 10Gbps-800Gbps; (3) 避免光口污染，性能可靠; (4) 光纤长度可定制，可一拖二，组网方便	

光引擎		(1) 可兼容以下模块封装形式：QSFP+/SFP28/SFP/SFP+/QSFP28/QSFPDD/OSFP/QSFP56/QSFP112； (2) 传输速率覆盖10Gbps-800Gbps； (3) 主要包含多模光引擎和硅光光引擎
-----	---	---

### (3) 未来销售收入的预测过程和结果

根据武汉钧恒科技有限公司制定的公司发展规划和以前年度收入的状况，以及基准日未来年度的生产计划，可以合理预测出武汉钧恒科技有限公司（合并口径）未来各年度营业的收入总额，在综合考虑实际情况后，同时，考虑以下因素：

- 1、产品的市场接单情况；
- 2、公司经营策略及财务计划、经营计划、采购计划，分析对预期年限内公司收益有重大影响的因素；
- 3、行业历史年度的经营情况。

根据上述方法及思路预测汇总得出未来各年净利润，预测结果如下：

金额单位：万元

项目/年度	预测数据						
	2025年7-12月	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	永续期
一、营业收入	73,861.48	165,203.86	192,807.27	230,326.09	278,110.91	321,194.06	321,194.06
减：营业成本	59,749.15	127,909.77	147,417.55	175,188.00	210,787.36	241,628.76	241,628.76
税金及附加	82.85	260.46	329.54	416.66	493.49	561.25	561.25
销售费用	758.06	1,765.10	1,981.36	2,171.06	2,373.03	2,578.61	2,578.76
管理费用	1,313.17	3,040.17	3,266.81	3,431.53	3,622.42	3,819.06	3,837.75
研发费用	4,876.12	11,815.89	13,196.11	15,081.66	17,782.16	20,202.36	20,239.85
财务费用	73.09	348.20	348.20	348.20	348.20	348.20	348.20
二、营业利润	7,009.05	20,064.28	26,267.72	33,688.99	42,704.25	52,055.82	51,999.50
加：营业外收入	-	-	-	-	-	-	-
减：营业外支出	-	-	-	-	-	-	-
三、利润总额	7,009.05	20,064.28	26,267.72	33,688.99	42,704.25	52,055.82	51,999.50
减：所得税费用	426.02	1,764.67	3,104.75	4,461.65	6,051.98	7,486.87	7,480.22
四、净利润	6,583.04	18,299.61	23,162.97	29,227.34	36,652.27	44,568.95	44,519.28
加：扣税后利息	62.12	295.97	295.97	295.97	295.97	295.97	295.97
加：折旧与摊销	1,695.79	4,316.01	4,277.66	4,228.43	3,964.31	3,858.27	4,080.57
减：营运资金增加	15,726.73	13,478.49	13,147.95	17,820.59	22,720.87	20,467.92	-
减：资本性支出	21,123.72	-	-	-	-	-	5,205.95
五、自由现金流量	-28,509.50	9,433.09	14,588.65	15,931.15	18,191.67	28,255.27	43,689.87

## 七、资料清单

本次资产评估，武汉钧恒科技有限公司已向评估机构提供了以下评估相关的资料复印件：

- 1、企业营业执照复印件；
- 2、车辆行驶证等权利证书；
- 3、被评估单位提供的 2025 年 6 月 30 日财务报表数据；
- 4、资产评估清查申报明细表；
- 5、其他重大合同协议以及财务资料；
- 6、被评估企业未来 5 年经营收益预测表；
- 7、其他相关资料。

【此页为企业关于进行资产评估有关事项说明盖章页】

法定代表人或授权代表：（签名/盖章）



委托人：汇绿生态科技集团股份有限公司（盖章）



2025年7月17日

【此页为企业关于进行资产评估有关事项说明盖章页】

法定代表人或授权代表：（签名/盖章）



被评估单位：武汉钧恒科技有限公司（盖章）



2025年7月17日

### 第三部分 资产评估说明正文

#### 一、评估对象与评估范围的说明

##### (一) 评估对象与评估范围内容

本次资产评估对象为武汉钧恒科技有限公司股东全部权益价值，本次评估范围为武汉钧恒科技有限公司的 2025 年 6 月 30 日资产负债表所列示全部资产及相关负债，包括：流动资产、长期股权投资、其他权益工具投资、固定资产、使用权资产、无形资产、长期待摊费用、递延所得税资产、其他非流动资产、流动负债和非流动负债。

截至评估基准日 2025 年 6 月 30 日，武汉钧恒科技有限公司合并报表显示的资产总额为 120,167.81 万元，负债总额 64,963.04 万元，净资产（所有者权益）为 55,204.77 万元。评估范围详见下表：（合并报表数）

单位：万元

科目名称	账面价值	科目名称	账面价值
<b>一、流动资产：</b>		<b>四、流动负债：</b>	
货币资金	16,568.37	短期借款	11,409.66
应收票据	1,072.16	应付票据	9,340.00
应收账款	48,464.62	应付账款	34,994.24
应收账款融资	46.55	合同负债	524.99
预付款项	222.38	应付职工薪酬	680.96
其他应收款	376.13	应交税费	722.42
存货	27,659.82	其他应付款	488.69
其他流动资产	6,232.56	一年内到期的非流动负债	379.59
<b>流动资产合计</b>	<b>100,642.59</b>	其他流动负债	1,069.91
<b>二、非流动资产：</b>		<b>流动负债合计</b>	<b>59,610.47</b>
长期股权投资	384.50	<b>五、非流动负债：</b>	
其他权益工具投资	65.46	租赁负债	302.74
固定资产	13,065.80	预计负债	510.67
使用权资产	667.52	递延收益	4,386.84
无形资产	70.72	递延所得税负债	152.32
长期待摊费用	1,424.15	<b>非流动负债合计</b>	<b>5,352.57</b>
递延所得税资产	3,138.01		
其他非流动资产	709.07	<b>六、负债总计</b>	<b>64,963.04</b>
<b>非流动资产合计</b>	<b>19,525.23</b>		
<b>三、资产总计</b>	<b>120,167.81</b>	<b>七、所有者权益</b>	<b>55,204.77</b>

截至评估基准日 2025 年 6 月 30 日，武汉钧恒科技有限公司母公司的资产总额为

124,732.99 万元，负债总额 64,871.87 万元，净资产（所有者权益）为 59,861.12 万元。

评估范围详见下表：（母公司报表数）

单位：万元

科目名称	账面价值	科目名称	账面价值
<b>一、流动资产：</b>		<b>四、流动负债：</b>	
货币资金	16,055.60	短期借款	11,409.66
应收票据	1,072.16	应付票据	9,340.00
应收账款	53,581.14	应付账款	39,222.44
应收账款融资	46.55	合同负债	315.27
预付款项	207.06	应付职工薪酬	491.44
其他应收款	4,870.06	应交税费	647.09
存货	25,299.74	其他应付款	416.94
其他流动资产	6,104.93	一年内到期的非流动负债	76.54
<b>流动资产合计</b>	<b>107,237.24</b>	其他流动负债	1,042.65
<b>二、非流动资产：</b>		<b>流动负债合计</b>	<b>62,962.04</b>
长期股权投资	1,219.00	<b>五、非流动负债：</b>	
其他权益工具投资	65.46	租赁负债	128.59
固定资产	13,593.77	预计负债	510.67
使用权资产	214.00	递延收益	1,234.97
无形资产	57.54	递延所得税负债	35.60
长期待摊费用	864.58	<b>非流动负债合计</b>	<b>1,909.83</b>
递延所得税资产	847.63		
其他非流动资产	633.77	<b>六、负债总计</b>	<b>64,871.87</b>
<b>非流动资产合计</b>	<b>17,495.75</b>		
<b>三、资产总计</b>	<b>124,732.99</b>	<b>七、所有者权益</b>	<b>59,861.12</b>

被评估单位纳入本次评估范围的资产除部分专利权用于银行质押借款外，其他资产不存在抵押、担保或其他权利受限情形。

评估范围内的资产、负债账面价值由中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具了众环审字（2025）0104220 号审计报告，并发表了无保留意见。

## （二）实物资产分布情况及特点

本次武汉钧恒科技有限公司申报的纳入评估的实物资产主要包括：存货、机器设备等。

### 1. 存货情况：

存货主要包括原材料、产成品（库存商品）、在产品和发出商品。存货存放于该企业仓库和生产车间内，评估人员对上述存货进行了实地抽盘，抽查实物的金额占存货账面金额的 60% 以上。具体情况如下：

### (1) 原材料

企业原材料主要为各种光芯片、集成电路、模块板、底座、钨铜基板、陶瓷块(镀金)、测试板、数据通信处理板、耦合板、IO 连接器、光器件等光模块制造原材料及各种包装袋、包装盒等包装物和各种备品备件。原材料及包装物存放在公司的仓库和车间。经调查,材料出入库手续齐全,每月编制月报,所有材料分 abc 类物资管理,每年进行一次全面盘点。

### (2) 产成品

产成品主要为企业生产的各种规格型号的光引擎、光模块、有源光缆等光电子产品,均存放在成品仓库中,经调查,库存商品存放有序,出入库手续齐全,每月编制月报,每年进行一次全面盘点。

### (3) 在产品

在产品主要为车间投入的各种光芯片、光器件、模块板、光引擎、模块耦合贴片板、有源光缆、跳线等材料及辅料,账面为投入到生产车间的生产成本,包括原材料、测试费用等,均在车间生产线上。

### (4) 发出商品

发出商品为企业生产的产成品销售发给客户的商品,由于技术产品需要购买方进行检验确认,故尚未确认销售。

## 2.设备情况:

公司的设备类资产为机器设备、车辆和电子设备。

机器设备主要为低温误码测试系统、采样示波器、网络测试仪、误码仪、端面检测仪、8 通道衰减器、光开关、直流电源、恒温加热台、UPS 不间断电源、光口时钟恢复仪、全自动球焊键合机、400G/800G 光模块高低温测试系统、误码眼图测试仪、高温老化试验箱、单通道半自动耦合机、自动高精度固晶机、光收发模块检测系统、光纤测试系、信号完整性测试系统、生产数据存储服务器、协议转换局端设备、多业务通信设备、协议转换局端设备、多业务通信设备、COB 自动耦合台、C 频断射频光端机、特种通信设备、TO 全自动封焊机、自动粘合贴片机、多芯片高精度贴片机、半导体芯片测试仪等光模块生产专用设备;

车辆为鄂 AAN8793、鄂 AJ7J75 小型普通客车;

电子设备主要为台式电脑、笔记本电脑、投影机、交换机、服务器、服务器机柜、

打印机、工控机、湿腾加湿器等。

上述设备类资产主要位于该公司生产车间内。委估的设备类资产在生产车间正常使用。设备保养情况良好。

### （三）企业长期股权投资状况

#### （1）合肥紫钧光恒技术有限公司

##### ①基本情况

合肥紫钧光恒技术有限公司成立于2021年5月7日。2021年8月10日，股东紫光云坤将其持有的28.9354%股权出资转让给杭州云坤丰裕股权投资合伙企业（有限合伙）。2024年3月5日，股东彭开盛、杭州云坤丰裕股份投资合伙企业（有限合伙）、天津恒钧泽厚企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、陈照华、刘鹏退出，武汉钧恒科技有限公司进入，出资占比100%。其主要登记信息如下：

统一社会信用代码	91340100MA8LH02R74			
公司名称	合肥紫钧光恒技术有限公司			
住所	安徽省合肥市高新区长宁大道与长安路交口西南角集成电路标准化厂房A-2号楼			
主要生产经营地	安徽省合肥市高新区长宁大道与长安路交口西南角集成电路标准化厂房A-2号楼			
法定代表人	彭开盛			
注册资本	1411.7647 万元人民币			
实收资本	734.50 万元人民币			
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）			
经营范围	一般项目：物联网技术服务；光通信设备制造；光通信设备销售；光电子器件制造；光电子器件销售；电子元器件制造；通信设备制造；通信设备销售；移动通信设备制造；移动通信设备销售；5G 通信技术服务；信息安全设备制造；信息安全设备销售；物联网技术研发；工业互联网数据服务；软件开发；信息技术咨询服务；网络与信息安全软件开发（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）			
营业期限	2021-05-07 至 2051-05-06			
股权结构	序号	股东	认缴出资额（万元）	出资比例
	1	武汉钧恒科技有限公司	1411.7647	100%
	合计		1411.7647	100%

##### ②目前生产经营状况

合肥紫钧光恒技术有限公司主营业务主要覆盖光通信设备制造与销售、光电子器

件研发、物联网技术服务等，产品线包括高速光模块、光引擎、光电转换模块及子系统。公司目前正常经营。

## (2) 武汉智动飞扬科技有限公司

### ①基本情况

武汉智动飞扬科技有限公司成立于2018年9月5日，根据工商登记信息，武汉智动飞扬科技有限公司股东分别为：索书伟（持股60%）、刘凤香（持股20%）、杨燕荣（持股10%）和林豪（持股10%）。但实际股东均为武汉钧恒科技有限公司员工或员工亲属，持有的武汉智动飞扬科技有限公司股权均为代持。2024年9月武汉智动飞扬科技有限公司投资人已经工商变更为武汉钧恒科技有限公司的控股100%子公司。

目前主要登记信息如下：

统一社会信用代码	91420100MA4L0N9H25			
公司名称	武汉智动飞扬科技有限公司			
住所	武汉东湖新技术开发区光谷三路777号3号电子厂房1层北面（自贸区武汉片区）			
主要生产经营地	武汉东湖新技术开发区光谷三路777号3号电子厂房1层北面（自贸区武汉片区）			
法定代表人	索书伟			
注册资本	100万元人民币			
实收资本	100万元人民币			
公司类型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)			
经营范围	一般项目：软件开发；光电子器件制造；光电子器件销售；电子元器件制造；电子元器件批发；电子元器件零售；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；机电耦合系统研发；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；通用设备修理；仪器仪表制造；仪器仪表修理；信息技术咨询服务；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）			
营业期限	2018-09-05至无固定期限			
股权结构	序号	实际控制股东	认缴出资额（万元）	出资比例
	1	武汉钧恒科技有限公司	100	100%
	合计		100	100%

### ②目前生产经营状况

全资子公司武汉智动飞扬科技有限公司于2018年9月成立，成立后主要进行光通信、光模块相关制造设备的研发制造，业务依附于武汉钧恒科技有限公司开展生产

经营活动，生产的设备绝大部分供给武汉钧恒科技有限公司使用。

现公司为优化集团整体战略布局和资源配置，经公司第四届董事会第十六次会议决议，决定解散公司并启动注销程序。截至目前，管理层已完成相关决议，由于工作安排等方面原因，还尚未完成清算组的成立及公告发布、税务注销、债务处理等工作，目前主要进行的是公司原专利权及知识产权的变更工作。管理层预计于本年末前完成公司的全部注销手续。

### (3) 深圳市瑞芯光电科技有限公司

#### ①基本情况

深圳市瑞芯光电科技有限公司成立于2019年1月8日，由王维、武汉钧恒科技有限公司、胡彦利共同出资设立。

目前主要登记信息如下：

统一社会信用代码	91440300MA5FFDCW5R			
公司名称	深圳市瑞芯光电科技有限公司			
住所	深圳市宝安区福海街道桥头社区同泰总部产业园厂房4栋同泰时代中心4栋602			
主要生产经营地	深圳市宝安区福海街道桥头社区同泰总部产业园厂房4栋同泰时代中心4栋602			
法定代表人	王维			
注册资本	200万元人民币			
实收资本	100万元人民币			
公司类型	有限责任公司			
经营范围	激光电子器件、光有源收发模块、平行光模块、光无源器件、平面波导产品、微光学产品、光纤阵列、MEMS器件、保偏和高功率器件、光纤传感器、光功率器件、有源光(电)缆、光通信终端子系统及其它光通信产品的技术开发及销售(以上不含限制项目)，软件的技术开发及销售，经营进出口业务(法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营)电子核心器件及设备制造；电子核心器件及设备销售。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)			
营业期限	2019-01-08 至无固定期限			
股权结构	序号	股东	认缴出资额(万元)	出资比例
	1	王维	102	51%
	2	武汉钧恒科技有限公司	68	34%
	3	胡彦利	30	15%
	合计		200	100%

## ②目前生产经营状况

深圳市瑞芯光电科技有限公司主要经营电子器件等产品，目前经营正常。

## (4) HUI LYU TECHNOLOGY TRADING PTE.LTD. (汇绿科技贸易有限公司)

## ①基本情况

HUI LYU TECHNOLOGY TRADING PTE.LTD.成立于2024年10月28日，由汇绿生态科技集团股份有限公司与武汉钧恒科技有限公司共同投资设立于新加坡。主要信息如下：

机构识别号码	202444166W			
公司名称	HUI LYU TECHNOLOGY TRADING PTE.LTD. (汇绿科技贸易私人有限公司)			
注册地	新加坡			
类型	PRIVATE COMPANY LIMITED BY SHARES (私人股份有限公司)			
注册日期	2024年10月28日			
注册地址	36 ROBINSON ROAD #21-01 CITY HOUSE SINGAPORE (068877)(36 罗宾逊路 #21-01 城市大厦 新加坡 (068877))			
注册资金	1000 新加坡元			
经营范围	WHOLESALE TRADE OF A VARIETY OF GOODS WITHOUT A DOMINANT PRODUCT(46900)(其他无明确业务领域的商品批发贸易)、WHOLESALE OF ELECTRONIC COMPONENTS(46522)(电子原件的批发)			
股权结构	序号	股东	认缴出资额(新加坡元)	出资比例
	1	汇绿生态科技集团股份有限公司	700	70%
	2	武汉钧恒科技有限公司	300	30%
	合计		1000	100%

## ②目前生产经营状况

HUI LYU TECHNOLOGY TRADING PTE.LTD.成立后，于2025年1月23日对外投资在马来西亚成立全资子公司 TRILIGHT OPTICS (MALAYSIA) SDN. BHD. (钧恒科技(马来西亚)有限公司)，注册资金10000马币。公司目前正常经营，拟作为光通信业务的海外生产基地，从事光通信产品及配件的研发、生产、销售等业务。

## (四) 企业申报的账面记录或者未记录的无形资产情况

## 1.企业申报的账面记录的无形资产情况

武汉钧恒科技有限公司申报的母公司账面记录的无形资产包括：外购的各种管理

软件，具体包括：MES 系统、易飞 ERP 系统、泛微协同办公系统标准版、软航电子印章系统 5.0、WMS 仓储管理系统、Cadence Allegro& OrCAD、中望 CAD 平台软件 V2025 等。

## 2.企业申报的账面未记录的无形资产情况

截至评估基准日 2025 年 6 月 30 日，武汉钧恒科技有限公司申报的母公司账面未记录的无形资产为 173 项专利、33 项软件著作权、12 项商标及 2 项域名。

专利包括发明专利 31 项、实用新型专利 138 项、外观设计专利 4 项。具体专利情况如下：

序号	专利类型	专利名称	专利号	权利人	状态	授权公告日
1	普通发明	一种全视觉半自动耦合平台	2013102016207	武汉钧恒	已授权、有证书	2016/3/2
2	普通发明	一种小间距微型排针光模块测试装置(发明专利)	2016110299358	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/7/4
3	普通发明	一种光路有源耦合对准装置及方法	2020111184555	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/2
4	普通发明	一种光模块	2022106614957	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/1/24
5	普通发明	一种实现主控设备下上线时业务不中断的方法及系统	2023100992631	武汉钧恒	已授权、待发证书	
6	普通发明	一种基于布里渊光时域反射仪的频移提取的方法和装置	2021109212443	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/8/29
7	快速发明	一种硅光模块	2023104345880	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/8/4
8	快速发明	一种用于硅光模块的光路结构及硅光模块	2023110228140	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/4/9
9	快速发明	一种 800G 多模光模块	2023111294135	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/12/19
10	快速发明	一种 50G PON Combo OLT 三模兼容光器件	2023113189538	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/12/26
11	快速发明	一种 400G DR4 光器件	2023112089000	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/12/12
12	快速发明	一种 800G DR8 光模块	2024103535740	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/6/18
13	快速发明	一种透镜及 OSFP 封装的 800G SR8 光模块	2024107095701	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/8/16
14	快速发明	一种双排透镜及 OSFP 封装的 800G SR8 光模块	2024106770827	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/8/6
15	快速发明	一种免弹簧防解锁失效结构	2024106770831	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/8/9

16	快速发明	一种硅光芯片及 800G DR8 LPO 硅光引擎和耦合方法	2024106927147	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/8/2
17	快速发明	一种低成本高速相干 BOSA 光器件	2024109170707	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/3/7
18	快速发明	一种用于硅光模块的大功率光源 COC 及硅光模块、共晶方法	2024107960212	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/8/20
19	快速发明	一种钨铜基座及 800G DR8 硅光引擎和耦合方法	2024109170711	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/9/27
20	快速发明	一种高速多模光模块的耦合容差测试系统及方法	2024109170730	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/9/6
21	快速发明	一种陶瓷插芯及用于高速光模块的测试跳线	2024111427574	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/15
22	快速发明	一种两进两出蝶形 SOA 光器件	2024112329329	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/7
23	快速发明	一种两进两出光纤同侧蝶形 SOA 光器件	2024112379667	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/28
24	快速发明	一种 1.6T SR8 光模块光路质量测试方法及系统	2024112379648	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/15
25	快速发明	一种同波长 BOSA 光器件中接收端耦合装置及方法	2024112753227	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/28
26	快速发明	一种 800G 2XFR4 硅光芯片及光引擎	2024114306232	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/7
27	快速发明	一种 DR8 硅光芯片及 800G DR8 光引擎	2024114528948	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/14
28	快速发明	一种硅光芯片及 800G QSFP-DD DR8 硅光模块	2024115215372	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/7
29	发明	一种低成本 800G DR8 光引擎	2024114519347	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/28
30	预审发明	一种光接收端及 1.6T DR8 光引擎和耦合方法	2025104425047	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/6/24
31	预审发明	一种光接收端及 QSFP56 封装 200G DR4 光模块	2025106083716	武汉钧恒	已授权，待发证书	
32	实用	一种光收发模组	2018202746674	武汉钧恒	已授权、有证书	2018/9/11
33	实用	一种 QSFP+ AOC 光模块组装测试装置	2018202750862	武汉钧恒	已授权、有证书	2018/9/4
34	实用	一种热插拔型光收发引擎	2018209514343	武汉钧恒	已授权、有证书	2019/1/8
35	实用	一种拉拔式解锁的光模块及其外壳结构	2019202412470	武汉钧恒	已授权、有证书	2019/10/29
36	实用	一种光模块短排针测试夹具	2015208822201	武汉钧恒	已授权、有证书	2016/3/2
37	实用	一种法兰盘配件	2016209253344	武汉钧恒	已授权、有证书	2017/1/18

38	实用	带滑辊的集成板卡助拔结构	2016209874015	武汉钧恒	已授权、有证书	2017/2/1
39	实用	一种光收发器	2020201188663	武汉钧恒	已授权、有证书	2020/8/7
40	实用	一种包装袋	2020201117988	武汉钧恒	已授权、有证书	2020/10/2
41	实用	一种具有 Type-C 插头的连接器和数据线	2020201356599	武汉钧恒	已授权、有证书	2020/9/25
42	实用	一种光电模块的壳体结构、连接器、数据线	2020201356688	武汉钧恒	已授权、有证书	2020/9/25
43	实用	一种光电混合数据传输线缆及 Type-C 数据线	202021476885X	武汉钧恒	已授权、有证书	2021/3/16
44	实用	一种测试组件	2020208908133	武汉钧恒	已授权、有证书	2021/3/30
45	实用	一种具有散热结构的光模块	2020213497672	武汉钧恒	已授权、有证书	2021/3/5
46	实用	一种光模块解锁机构	2020213497117	武汉钧恒	已授权、有证书	2021/3/2
47	实用	一种光模块的光学透镜组件	2020214314471	武汉钧恒	已授权、有证书	2021/3/16
48	实用	一种用于光路有源耦合的连接定位装置	2020223295569	武汉钧恒	已授权、有证书	2021/5/28
49	实用	一种光路有源耦合对准装置	2020223292039	武汉钧恒	已授权、有证书	2021/5/28
50	实用	一种 QSFP+AOC 四周点胶的治具及其组成的 QSFP+AOC 测试工装	2021206078151	武汉钧恒	已授权、有证书	2021/11/10
51	实用	一种光器件及光模块	2022208592356	武汉钧恒	已授权、有证书	2022/8/26
52	实用	一种光引擎组装工装	2022209359310	武汉钧恒	已授权、有证书	2022/11/11
53	实用	透镜模组以及光模块	2022212181385	武汉钧恒	已授权、有证书	2022/9/6
54	实用	一种可消除应力的光模块	2022214635791	武汉钧恒	已授权、有证书	2022/10/21
55	实用	一种带背光监控的光组件及光模块	202221642825X	武汉钧恒	已授权、有证书	2022/10/21
56	实用	一种用于固定 MT 连接器的装置	2022215264854	武汉钧恒	已授权、有证书	2022/10/21
57	实用	一种散热机箱	2022215254570	武汉钧恒	已授权、有证书	2022/12/27
58	实用	一种紧凑型多通道光器件	2022212516302	武汉钧恒	已授权、有证书	2022/10/25
59	实用	一种光模块的封装结构及光模块	2022216018541	武汉钧恒	已授权、有证书	2022/10/25

60	实用	一种数据中心用光模块及无制冷 EML 器件	2022224445929	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/1/20
61	实用	一种光模块引擎与跳线的组装工装	2023200074419	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/5/30
62	实用	一种硅光模块及其光路结构	2023202824509	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/7/4
63	实用	一种可拆卸光纤适配器及光器件	2023207060968	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/9/22
64	实用	一种用于接收器件的非接触式测试跳线插拔结构	2023207059759	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/9/22
65	实用	一种光接收器件和光模块	2023209320141	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/9/22
66	实用	一种光发射器件和光模块	2023209333777	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/9/22
67	实用	一种高气密性微型高传输封装光模块	2023209600706	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/9/22
68	实用	一种光模块的光口结构	2023218544245	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/1/5
69	实用	一种光模块的 EMC 屏蔽结构	2023218545144	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/12/22
70	实用	一种光模块	2023218545996	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/1/5
71	实用	具有解锁结构的上盖以及光模块	2023216988504	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/3/12
72	实用	一种上翘解锁的光模块	2023216924682	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/11/17
73	实用	一种多组分气体检测光器件	2023213008576	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/10/13
74	实用	一种光发射结构	2023213070435	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/3/29
75	实用	一种硅光模块	2023217100942	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/10/20
76	实用	一种同轴激光器组件	2023218086088	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/12/15
77	实用	一种 QSFP 测试工装	2023224315385	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/4/5
78	实用	一种 QSFP-DD 测试工装	2023224314518	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/4/2
79	实用	一种 SFP 测试工装	2023224315065	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/4/5
80	实用	一种紧凑型的 8 波长光器件	2023222863084	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/3/12
81	实用	一种提高散热性能的 8 波长光器件	2023223167827	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/3/29

82	实用	一种单 Z-block 模块的 8 波长光器件	2023223919335	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/3/22
83	实用	一种用于硅光芯片的光路耦合结构及硅光模块	2023222955758	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/3/12
84	实用	一种用于硅光光电共封装的紧凑型多通道光源器件	2023225281507	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/4/2
85	实用	一种模拟蝶形激光器	2023228996291	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/5/3
86	实用	一种光模块及其拉手	2023229354653	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/7/9
87	实用	一种 800G DR8 硅光器件	2023231679140	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/5/24
88	实用	一种内置光隔离器的发射 TO-CAN	2023231619385	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/6/25
89	实用	一种抗反射光发射器件	2023232903923	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/6/4
90	实用	一种 800G 2XFR4 硅光器件	2023233931935	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/7/23
91	实用	一种防呆型锁紧点胶夹具	2023234746876	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/10/29
92	实用	一种光模块	2023235018683	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/13
93	实用	一种 16 波长光器件	202420056662X	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/22
94	实用	一种 BOX 光器件	2024200849525	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/26
95	实用	一种硅光模块	2024201428415	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/5
96	实用	一种解锁回弹结构及光模块	2024201775213	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/3
97	实用	一种抗电磁干扰的光模块	2024201897140	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/26
98	实用	一种光模块	2024201885463	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/3/7
99	实用	一种蝶形激光器	2024201440243	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/24
100	实用	一种防呆型锁紧点胶夹具	2024202525395	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/4/1
101	实用	一种双重 EMC 防护型光模块	2024202651839	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/10/29
102	实用	一种透镜及 800G SR8 光模块	2024202525431	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/10/29
103	实用	一种 800G SR8 光模块	2024202572269	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/10/29

104	实用	一种下沉式解锁的光模块	2024201841380	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/6
105	实用	一种 SFP DAC-AOC 下沉式解锁结构	2024204961134	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/6/27
106	实用	一种激光雷达光学系统及激光雷达	2024206475215	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/31
107	实用	一种硅光光引擎耦合测试装置	2024206003125	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/10/22
108	实用	一种基于铌酸锂调制器的 400G DR4 光器件	2024207389838	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/10/29
109	实用	一种超薄 48 通道光模块	2024207634793	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/1
110	实用	一种 24 通道 4mm 光模块	2024207683516	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/1
111	实用	一种 800G SR8 光模块	2024207382881	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/10/29
112	实用	一种 400G DR4 LPO 硅光光引擎	2024208686795	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/22
113	实用	一种光模块防解锁失效机构及光模块	2024208563583	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/26
114	实用	一种光模块的拉手及光模块	2024209644925	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/31
115	实用	一种 LPO 硅光光引擎	2024209997679	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/6
116	实用	一种多通道光衰减器	2024210003626	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/6
117	实用	一种接收 TO-CAN	2024210360515	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/31
118	实用	一种光模块点温测试工装	2024210755878	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/24
119	实用	一种 800G 2XFR4 光引擎	2024210498830	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/13
120	实用	一种多模透镜及多模光模块	2024211081641	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/24
121	实用	一种防解锁失效及结构件损伤的光模块解锁机构及光模块	2024212223739	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/3
122	实用	一种兼容不同厚度光芯片的多模透镜及多模光模块	2024211306217	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/24
123	实用	一种高速多模光引擎及其耦合系统	2024209898457	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/3
124	实用	一种高稳发射光器件	202421160784X	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/24
125	实用	一种发射 TO-CAN	2024211891583	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/3

126	实用	一种用于 1.6T 硅光模块的金丝键合结构及 1.6T 硅光模块	2024211916896	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/28
127	实用	一种 1.6T 硅光引擎	2024212661150	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/24
128	实用	一种光纤阵列及硅光模块	2024212905009	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/24
129	实用	一种 MPO 连接器辅助拉手	2024213087676	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/28
130	实用	一种楔形 MPO 卡扣装配结构	2024214188161	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/25
131	实用	一种防解锁失效的解锁机构及光模块	202421340163X	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/14
132	实用	一种 800G 2XFR4 硅光引擎	2024214161915	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/25
133	实用	一种 800G DR8 硅光引擎	2024213987595	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/25
134	实用	一种激光器芯片发散角测试装置	2024215354050	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/4/22
135	实用	一种 MPO 防松脱卡扣	2024215595767	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/13
136	实用	一种 MPO 防松脱拉环及光模块	2024215784241	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/4/1
137	实用	一种 MPO 连接器防松脱卡块	2024216048993	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/4/18
138	实用	一种 800G SR8 光模块	2024216597670	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/4/8
139	实用	一种进出同侧蝶形 SOA 光器件	2024221815660	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/6/10
140	实用	一种低成本 400G DR4 光引擎	2024218323891	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/6
141	实用	一种 10G/25G SR 光引擎耦合夹头	2024218060171	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/4/22
142	实用	一种硅光芯片及 400G DR4 硅光模块	2024219117139	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/2
143	实用	一种 400G DR4 光引擎	2024217877734	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/4/29
144	实用	一种小尺寸电隔离 TOSA	2024218609899	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/6
145	实用	一种具有增强光路稳定性的 400G DR4 光引擎	2024219425820	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/6
146	实用	一种高效散热 800G SR8 光模块	2024218916064	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/2
147	实用	一种 10G 或 25G AOC 光模块	202421942601X	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/16

148	实用	一种兼容 400G DR4 和 400G FR4 的硅光芯片及硅光模块	2024219560875	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/13
149	实用	一种兼容 150 $\mu$ m 及 200 $\mu$ m 厚度光芯片的多模透镜及多模光模块	2024220167389	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/23
150	实用	一种具备消除 PCB 板尺寸公差功能的光模块	2024222127653	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/6/10
151	实用	一种光模块	2024221766857	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/6/10
152	实用	一种用于高压环境的蝶形光器件	2024219781863	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/13
153	实用	一种双射频模拟蝶形激光器	2024220435838	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/6/10
154	实用	一种低成本高耦合效率 400G DR4 光引擎	2024220846178	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/27
155	实用	一种用以防 MPO 松脱的卡扣	2024219033947	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/6
156	实用	一种低成本高稳定性 BOX 光器件	2024220844702	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/27
157	实用	一种用于悬臂梁波导硅光引擎耦合的点胶机	2024221567285	武汉钧恒	已授权，待发证书	
158	实用	一种光口适配器及光模块	2024222587426	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/6/17
159	实用	一种 MT 插芯及基于空芯光纤的 800G SR8 光引擎	2024222380331	武汉钧恒	已授权，待发证书	
160	实用	一种兼容 400G DR4 和 800G DR8 的硅光芯片及光引擎	2024221066440	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/27
161	实用	一种 MPO 卡扣-MT 对接装置及光模块	2024222839658	武汉钧恒	已授权，有证书	2025/5/27
162	实用	一种光模块封装结构	2024223937501	武汉钧恒	已授权，有证书	2025/6/27
163	实用	一种 800G 2XFR4 硅光芯片及光引擎	2024223254355	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/6/27
164	实用	一种光模块测试工装	2024224659857	武汉钧恒	已授权，待发证书	
165	实用	一种 400G DR4 硅光芯片及光模块	2024224429605	武汉钧恒	已授权，待发证书	
166	实用	一种 400G DR4 硅光芯片及 400G DR4 硅光光模块	2024224886780	武汉钧恒	已授权，待发证书	
167	实用	一种透镜及 400G SR4 光模块	2024226460890	武汉钧恒	已授权、待发证书	
168	实用	一种低成本 800G DR8 光模块	202422787292X	武汉钧恒	已授权、待发证书	
169	实用	一种拉环机构及光模块	202422585874X	武汉钧恒	已授权、待发证书	

170	外观	光模块	2020303725964	武汉钧恒	已授权、有证书	2020/11/20
171	外观	光纤通讯模块	2020300108296	武汉钧恒	已授权、有证书	2020/7/7
172	外观	数据线 Type-C	2020300422207	武汉钧恒	已授权、有证书	2020/9/15
173	外观	光模块拉手	2023307011878	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/7/19

武汉钧恒科技有限公司母公司拥有软件著作权 33 项，具体情况如下：

序号	登记号	作品/制品名称	著作权人	取得方式	登记日期
1	2014SR094546	TLD850M06GTL/SNAP12 并行光发射模块软件 V1.0	武汉钧恒	申请	2014/7/9
2	2014SR094545	TLD850M06GRL/SNAP12 并行光接收模块软件 V1.0	武汉钧恒	申请	2014/7/9
3	2014SR094385	TLD850M06GQ/SNAP12 并行光收发模块软件 V1.0	武汉钧恒	申请	2014/7/9
4	2014SR094547	TLC850M06G/双纤双向微型光收发模块软件 V1.0	武汉钧恒	申请	2014/7/9
5	2016SR048521	TLight 系列 10G、850nm 四发四收 PLCC 贴片型并行光收发模块 V1.0	武汉钧恒	申请	2016/3/9
6	2018SR764934	TLP850M10GA 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2018/9/20
7	2019SR0017890	TLP850M28G 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2019/1/7
8	2019SR1259858	TLP310M10G 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2019/12/2
9	2019SR1256458	TLP310M28G 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2019/12/2
10	2019SR1256467	TLP850M10GQ 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2019/12/2
11	2019SR1282635	240G48 路光模块调试软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2019/12/4
12	2019SR1282072	40GQSFP 光模块调试软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2019/12/4
13	2019SR1282081	120G24 路光模块调试软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2019/12/4
14	2020SR0160197	TLD850M10GC 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2020/2/21
15	2020SR0159898	TLP850M28GQ 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2020/2/21

16	2020SR0159904	TLZ850M10GH 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2020/2/21
17	2020SR0159910	TLZ850M28GH 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2020/2/21
18	2022SR0580678	TLP850M53GQSFP400G001 软著	武汉钧恒	申请	2022/5/12
19	2022SR0580815	TLP850M53GQSFP400G002 软著	武汉钧恒	申请	2022/5/12
20	2023SR0980872	单多通道光模块协议存储部分比对软件	武汉钧恒	申请	2023/8/29
21	2021SR1060491	分布式光纤应变与温度复合传感系统软件 V1.0	武汉钧恒	申请	2021/7/19
22	2021SR1982619	10mm 光纤链路检测仪在线监测软件 V1.0	武汉钧恒	申请	2021/12/2
23	2024SR0156537	TLP850M112GOSFP400G001 软著	武汉钧恒	申请	2024/1/24
24	2024SR0149580	TLP850M112GOSFP800G001 软著	武汉钧恒	申请	2024/1/23
25	2024SR0152521	TLP850M53GOSFP001 软著	武汉钧恒	申请	2024/1/23
26	2024SR0282130	TLP850M53GQSFPDD001 软著	武汉钧恒	申请	2024/2/20
27	2024SR0157433	TLP850M112GQSFP400G001 软著	武汉钧恒	申请	2024/1/24
28	2024SR1593197	TLP850MOSFP400GSR4002 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2024/10/23
29	2024SR1593499	TLP850MQDD800GSR8001 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2024/10/23
30	2024SR1592789	TLP850MOSFP800GSR8002 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2024/10/23
31	2024SR1606290	TLP850MQSFP400G002 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2024/10/24
32	2024SR1606467	TLP850MLPO400GSR4001 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2024/10/24
33	2020SR0671949	光纤光缆在线实时检测软件 V1.0	武汉钧恒	申请	2020/6/24

武汉钧恒科技有限公司母公司拥有商标专用权 12 项，具体情况如下：

序号	商标图样	注册号	类别	权利人	有效期限	核定使用商品
----	------	-----	----	-----	------	--------

1		76362949	38	钧恒科技	2034.7.6	光纤通信；光纤网络通信；电信接入服务；电子信息传送；通过光纤通信网络传送信息；电子信息传输；卫星广播传输
2		76353978	38	钧恒科技	2034.7.6	电信接入服务；通过光纤通信网络传送信息；电子信息传输；卫星广播传输；光纤网络通信；电子信息传送；光纤通信
3		76352542	35	钧恒科技	2034.7.6	为经济或广告目的而策划和举办交易会、展览会和展示；组织商业或广告展览及活动；组织商业或广告展览；商品进出口代理；市场营销；进出口代理；人事管理咨询
4		76351293	38	钧恒科技	2034.7.13	光纤网络通信；电信接入服务；通过光纤通信网络传送信息；光纤通信；电子信息传送；卫星广播传输；电子信息传输
5		20761784	35	钧恒科技	2027.9.20	计算机网络上的在线广告；广告；为零售目的在通讯媒体上展示商品；广告策划；市场分析；提供商业和商务联系信息；商业信息；通过网站提供商业信息；市场营销；人事管理咨询
6		20761763	9	钧恒科技	2027.9.13	调制解调器；发射机（电信）；交换机；内部通讯装置；信号转发器；无线电设备；光通讯设备；网络通讯设备；光学器械和仪器；纤维光缆
7		20761743A	35	钧恒科技	2027.10.6	市场营销；人事管理咨询
8		17833327	9	钧恒科技	2026.12.13	光学器械和仪器；纤维光缆
9		76374827A	9	钧恒科技	2034.7.27	光纤电缆；光学信号传输用缆
10		78418214	9	钧恒科技	2035.1.6	光电转换器
11		78429785	9	钧恒科技	2034.12.27	光通信设备；网络通信设备；内部通信装置；信号转发器；交换机；测试仪器；光电转换器
12		78435736	9	钧恒科技	2035.1.6	光电转换器

武汉钧恒科技有限公司母公司拥有域名 2 项，具体情况如下：

序号	注册日期	到期日期	域名	域名所属注册机构
1	2011/05/20	2027/05/20	tri-light.net	阿里云计算有限公司
2	2021/05/13	2026/05/13	uni-light.net	阿里巴巴云计算（北京）有限公司

上述部分专利技术已被用于银行贷款质押，具体情况如下：

序号	专利名称	专利号	授权公告日	备注
1	一种光收发模组	2018202746674	2018/9/11	兴业银行质押
2	一种 QSFP+ AOC 光模块组装测试装置	2018202750862	2018/9/4	兴业银行质押
3	一种热插拔型光收发引擎	2018209514343	2019/1/8	兴业银行质押
4	一种拉拔式解锁的光模块及其外壳结构	2019202412470	2019/10/29	兴业银行质押
5	一种光模块短排针测试夹具	2015208822201	2016/3/2	兴业银行质押
6	一种法兰盘配件	2016209253344	2017/1/18	兴业银行质押
7	带滑辊的集成板卡助拔结构	2016209874015	2017/2/1	兴业银行质押
8	一种包装袋	2020201117988	2020/10/2	兴业银行质押
9	一种光电混合数据传输线缆及 Type-C 数据线	202021476885X	2021/3/16	兴业银行质押

除上述质押资产外，纳入本次评估范围的其他资产不存在抵押、担保或其他权利受限情形。

#### （五）单位申报的表外资产的类型、数量

上述委估的无账面记录的无形资产为企业申报的表外资产。

#### （六）引用其他机构出具的报告的结论所涉及的资产类型、数量和账面金额

列入本次评估范围的资产及负债均由中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具了众环审字（2025）0104220 号无保留意见审计报告。被评估企业根据审计报告调整了财务报表并向评估机构提供了评估申报明细表。评估价值中未引用其他评估机构的结果。

以上纳入评估范围的具体资产，以委托人和被评估单位提供的审计后“各类资产及负债评估申报明细表”为准。

本次纳入评估范围的各项资产与资产评估委托合同中确定的范围一致。

## 二、资产清查核实情况说明

### （一）资产清查的过程与方法

#### 1. 组织清查工作

在进入现场清查前，成立了以现场项目负责人为主的清查小组，制定了具体的现场清查实施计划，分综合、流动资产、固定资产小组，在企业相关人员的配合下分别

对各类资产进行了清查。

清查核实工作时间从 2025 年 7 月 17 日至 2025 年 8 月 6 日。

## 2. 清查主要步骤

(1) 指导企业相关人员填写资产评估申报表并收集准备应向评估机构提供的资料。

先期由评估人员指导企业相关的财务与资产管理人員在资产清查的基础上，按照评估机构提供的“资产评估明细表”、“资产调查表”及其填写要求、资料清单，细致准确的登记填报，对委估资产的产权证明文件和反映性能、状态、经济技术指标等情况的文件资料进行收集。

### (2) 初步审查被评估企业提供的资产评估明细表

评估人员通过核实有关资料及图纸，了解评估范围内涉及的具体对象的详细状况。然后仔细阅读各类资产评估明细表，初步检查有无填项不全、错填、资产项目不明确，检查资产评估明细表有无漏报、错报项等。

### (3) 现场实地勘察

评估组先行对被评估单位相关实物资产进行了试点勘察，了解资产特点及分布状况，考虑资产分布特点，分专业组别进行了实物资产的全面核查。

### (4) 补充、修改和完善资产评估明细表

根据现场实地勘察结果，进一步完善资产评估明细表，以做到“表”“实”相符。

### (5) 核实产权证明文件

对评估范围内资产的产权进行调查，以核实委估资产的产权状况。

## 3. 清查的主要方法

在清查工作中，我们针对不同的资产性质、特点及实际情况，采取了不同的清查方法。

### (1) 实物性非流动资产的清查

针对不同的资产性质及特点，采取不同的勘察方法。如对分布区域广、数量多、但资产类别相对简单的资产，结合企业自盘、逐家申报、全面核查等多种方式，进行现场勘察。

对机器设备的购置投用日期、规格型号、数量、实际在用性能等进行了认真核实查对工作，对价值量较大的设备，在企业专业人员的配合下，查阅图纸及近期检测报告

告，了解现场实际在用状况等。评估人员还查阅了其他各类价值量大的设备的技术检测报告、验收记录、运行日志、大修理和技改等技术资料 and 文件，与设备管理人员和操作人员进行了广泛的交流。

### （2）不具有实物形态的非流动资产的清查

对于长期股权投资、其他权益工具投资，评估人员获取投资评估申报明细表，收集有关合同和文件，确认投资的股权结构、比例和时间，了解股东权益情况，检查投资核算方法是否正确，取得被投资单位的章程、营业执照、组织机构代码证等资料进行核实。

对其他无形资产，评估人员收集了专利、软件著作权等知识产权的登记证书，并核实了相关研发费用、软件购买合同及付款凭证等财务资料，对其他无形资产的真实性、合法性进行了清查核实。

对使用权资产，评估人员了解具体明细，核查对应的租赁合同，同时核对企业明细账和相关会计凭证等财务资料，对使用权资产的真实性和完整性进行清查核实。

对于长期待摊费用，评估人员索取并抽查相关装修合同、收付款凭证等，对原始发生额进行核实。

对于递延所得税资产，评估人员检查了有关暂时性差异形成的原因、计提依据及账务处理资料，对递延所得税资产的真实性、合法性进行了清查核实。

对于其他非流动资产，评估人员检查了入账凭证及账务处理资料，对其他非流动资产的真实性、合法性进行了清查核实。

### （3）流动资产

#### 1) 实物性流动资产（主要为存货）的清查

实物性流动资产（主要为存货）：我们会同企业有关人员对企业申报存货的数量及质量按照评估规范的要求进行了必要的清查，对存货的数量和购入时间等有关情况进行了详细的核实。

#### 2) 非实物流动资产的清查

主要通过核对企业财务总账、各科目明细账、会计凭证，对非实物性流动资产进行清查。我们对货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、预付款项、其他应收款和其他流动资产等科目的重要记账凭证进行重点核验。

#### （4）各类负债的清查

主要通过核对企业财务总账、各科目明细账、会计凭证，对各类负债进行清查。我们对短期借款、应付票据、应付账款、合同负债、应付职工薪酬、应交税费、其他应付款、一年内到期的非流动负债、其他流动负债、租赁负债、预计负债、递延收益和递延所得税负债等科目的重要记账凭证进行核验。

## （二）影响资产清查的事项

无。

## （三）资产清查结论

委估单位具有较完整的财产管理和财务核算制度。各相关资产管理部门及管理人员严格遵守管理制度，对各项财产的收、发、领、退能做到手续齐全，计量准确、核算及时。固定资产管理部门对固定资产的增加、减少、修理、更新都严格遵守管理制度，企业内部的固定资产调拨须经设备管理部门批准，购入、更新固定资产需由计划部门下达计划，出售固定资产须经主管负责人审核。对固定资产每年均组织进行清查盘点。存货盘盈、盘亏、报废的处理由主管领导审核确定。在被评估单位有关人员陪同下，评估人员对武汉钧恒科技有限公司的各类资产及负债进行清查核实，经清查，明细表所列示的设备及存货项目与实际情况基本一致。存货堆码整齐，摆放有序。设备类资产清查中，发现该公司设备类资产账实基本相符，使用情况正常。具体明细详见资产评估明细表。

经过本次资产清查核实，评估人员对武汉钧恒科技有限公司的资产分布、使用状况、权属状态等有了全面了解，为本次评估提供了合理可靠的基础。

### 三、资产评估技术说明

根据《资产评估执业准则—企业价值》规定，执行企业价值评估业务，应当根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集等情况，分析收益法、市场法、成本法（资产基础法）三种基本方法的适用性，选择评估方法。

企业价值评估中的市场法，是指将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较，确定评估对象价值的评估方法。市场法中常用的两种方法是上市公司比较法和交易案例比较法。其应用前提是存在活跃、公平的资产交易市场，假设在一个完全市场上相似的资产一定会有相似的价格。可比上市公司法运用的前提是资本市场充分发展，较为活跃，且资本市场中存在足够数量的与评估对象相同或类似的可比企业，能够收集并获得可比企业的市场信息、财务信息及其他相关资料，并可以确信依据的信息资料具有代表性和合理性及有效性。由于可比上市公司法存在市场价格波动较大、某些价值可能受非市场因素的影响，所以不适合采用可比上市公司法；交易案例比较法存在交易案例的财务信息获取困难、案例时效性与行业周期错配等情况，故本次评估也不适宜采用交易案例比较法。

企业价值评估中的收益法，是指将预期收益资本化或者折现，确定评估对象价值的评估方法。收益法常用的具体方法包括股利折现法和现金流量折现法。通常采用收益法进行企业价值估值需要满足三个基本的前提条件：一是企业历史年度经营和收益较为稳定或者具有明确的未来发展规划和相关资本投入计划；二是企业的未来预期收益可以预测并可以用货币衡量；三是企业获得预期收益所承担的风险可以衡量。故本次评估适宜采用收益法。

企业价值评估中的资产基础法，是指以被评估单位评估基准日的资产负债表为基础，评估表内及可识别的表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。本项目对委估范围内的全部资产及负债的资料收集完整，适宜采用资产基础法进行评估。

综合考虑的本次评估目的及评估资料的收集情况，本项目分别采用资产基础法和收益法两种评估方法进行评估。

## 1、资产基础法评估说明

### （一）流动资产评估说明

#### 1. 评估范围

本说明涉及范围为武汉钧恒科技有限公司（母公司）评估基准日账面的流动资产，具体包括：货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、预付款项、其他应收款、存货和其他流动资产等。依据被评估单位提供的流动资产清查申报表，上述资产在评估基准日账面值如下所示：

（金额单位：人民币元）

科目名称	账面价值
货币资金	160,556,046.74
应收票据	10,721,585.48
应收账款	535,811,427.39
应收款项融资	465,504.67
预付款项	2,070,595.86
其他应收款	48,700,586.37
存货	252,997,395.66
其他流动资产	61,049,264.52
<b>流动资产合计</b>	<b>1,072,372,406.69</b>

#### 2. 评估过程

评估过程主要划分为以下三个阶段：

##### 第一阶段：准备阶段

对评估范围内的流动资产构成情况进行初步了解，提交流动资产评估准备清单和评估申报明细表规范格式，按照湖北众联资产评估有限公司规范化要求，指导企业对委托评估资产进行全面清查盘点，填报相关清查评估明细表，按“委托单位资料准备清单”的要求提供具体账物资料。

##### 第二阶段：现场调查阶段

由被评估单位有关人员介绍流动资产的情况。

根据企业提供的流动资产清查评估申报明细表，建立流动资产评估数据库。

对货币资金及债权，采取核对账目、抽查凭证和发询证函等方式确定资产的真实性和。

对存货存放地进行现场考察，了解仓储保管、内部控制制度及是否存在毁损、变质等情况，对存货进行监盘和抽样调查，抽查率达到 60% 以上。

### 第三阶段：综合处理阶段

根据实际情况，针对不同资产选取适当的评估方法，进行作价处理；

在取得初步评估结果后，与委托人和被评估单位有关人员交换意见，对反馈意见进行分析验证，提出必要的修改意见，编制评估说明，再由项目组集中研究，确定评估结果；

编制并打印正式流动资产各科目清查评估明细表。

### 3. 评估说明

根据被评估单位申报的流动资产各项目评估明细表，在会计师审计结论基础上，按照资产评估准则的要求，遵循独立性、客观性、公正性的工作原则进行评估工作。

#### (1) 货币资金

货币资金主要为现金、银行存款和其他货币资金，账面值为 160,556,046.74 元。

##### 1) 库存现金

库存现金账面值 1,998.60 元，存放在被评估单位的财务部门。评估人员在财务人员的陪同下，对库存现金进行了监盘。库存现金的评估采取盘点倒推方法验证基准日现金余额，并同现金日记账和总账现金账户余额核对，以核实后的账面值确认评估值。

现金倒推法计算公式为：基准日现金评估值=盘点日库存现金数+截止盘点日付出未记账-截止盘点日收入未记账+基准日到盘点日前现金支出金额-基准日到盘点日前现金收入金额。

对现金以经核实的账面值确认为评估值为 1,998.60 元。

##### 2) 银行存款

银行存款账面值 84,805,435.76 元，主要系存放于各金融机构的存款，共 14 个账户，其中人民币账户 10 个，美元账户 4 个。

对银行存款评估采取同银行对账单余额核对的方法，如有未达账项则编制银行存款余额调节表，对影响净资产的未达账项进行调整。对外汇账户，采用评估基准日的中行结算价将外汇账户的外币账面折算为人民币金额。经计算，银行存款评估值为 84,805,435.76 元。

##### 3) 其他货币资金

其他货币资金账面值为 75,748,612.38 元，主要系银行承兑汇票保证金。

对其他货币资金评估采取同银行对账单余额核对的方法，如有未达账项则编制银

行存款余额调节表，对影响净资产的未达账项进行调整。经计算，其他货币资金评估值为 75,748,612.38 元。

货币资金评估值为 160,556,046.74 元，无增减值。

#### (2) 应收票据

应收票据账面原值 11,053,180.90 元，计提减值准备 331,595.42 元，账面净值 10,721,585.48 元，主要为购货款开具的各种银行、商业承兑汇票。根据被评估各单位提供的明细表，评估人员在会计师审计结论基础上，核对了应收票据的入账凭证及票据复印件，企业根据应收票据历史坏账情况对部分汇票计提了减值准备。本次评估按照审计后的账面净值作为其评估值，应收票据减值准备评估为零。

分析计算后，应收票据评估值为 10,721,585.48 元。

#### (3) 应收账款

应收账款账面余额 551,339,752.83 元，已提坏账准备 15,528,325.44 元，账面净额为 535,811,427.39 元，主要为应收的货款。根据被评估单位提供的明细表，评估人员了解了主要应收款项形成原因，向企业相关人员了解应收账款的可收回性，并分析了企业以前年度的坏账损失情况。评估中对合并范围内关联方按审计核实后的账面值评估，对没有确凿证据表明不能全部或部分收回的其他单位款项，按账龄分析法计算评估风险损失，预计坏账损失率的方法为：1 年以内 3%，1-2 年 10%，2-3 年 20%，3-4 年 50%，4-5 年 80%，5 年以上 100% 预计其坏账率。应收账款减值准备评估为零。

分析计算后，应收账款评估值为 535,811,427.39 元。

#### (4) 应收款项融资

应收款项融资账面值 465,504.67 元，指企业将未到期的应收账款或应收票据转让/质押给金融机构，获得融资并承担利息和手续费用的款项。评估人员在会计师审计结论基础上，核对了应收票据的入账凭证及票据复印件，由于银行汇票还款能力较强，本次评估按照审计后的账面净值作为其评估值。

分析计算后，应收款项融资评估值为 465,504.67 元。

#### (5) 预付款项

预付款项主要为预付的材料款等，账面价值为 2,070,595.86 元。在评估过程中评估人员在核对企业总账与明细账的基础上，查看了预付款项的付款凭证、相关合同及付款依据。评估中对核实后的预付款项按审计后账面值评估。

经计算分析，预付款项评估值为 2,070,595.86 元。

#### (6) 其他应收款

其他应收款为企业非主营业务的往来款项，主要为关联单位往来款、各种押金、代收代缴款、费用款等，账面余额为 48,931,561.45 元，已计提坏账准备 230,975.08 元，账面价值为 48,700,586.37 元。对其他应收款我们在审计的基础上，通过核查账簿、原始凭证，在进行经济内容和账龄分析的基础上，分析回款情况以及企业以前年度的坏账损失情况。评估中对合并范围内关联方按审计核实后的账面值评估，对没有确凿证据表明不能全部或部分收回的其他单位款项，按企业账龄分析法评估，企业预计坏账损失率的方法为预计坏账损失率的方法为：1 年以内 3%，1-2 年 10%，2-3 年 20%，3-4 年 50%，4-5 年 80%，5 年以上 100% 预计其坏账率。其他应收款减值准备评估为零。

经分析计算，其他应收款评估值为 48,700,586.37 元。

#### (7) 存货

存货包括原材料、产成品、在产品和发出商品，其账面值为 277,620,630.23 元，企业计提跌价准备 24,623,234.57 元，账面净额 252,997,395.66 元。截至评估基准日，被评估单位的存货—原材料、产成品、在产品主要存放于公司所在地仓库及生产车间。评估人员了解了存货保管、内部控制制度，并对存货进行了适当的鉴别和归类，确定其是否存在淘汰、毁损等情况。具体评估情况分述如下：

##### 1) 原材料

原材料账面值为 83,651,433.23 元，计提减值准备 6,339,776.65 元，账面净值 77,311,656.58 元。企业原材料主要为各种光芯片、集成电路、模块板、底座、钨铜基板、陶瓷块(镀金)、测试板、数据通信处理板、耦合板、IO 连接器、光器件等光模块制造原材料及各种包装袋、包装盒等包装物和各种备品备件。原材料及包装物存放在公司的仓库中，种类繁多，数量较多，流转较快。2025 年 7 月评估人员会同企业财务人员及仓库管理人员进行盘点，盘点结果存货数量基本相符，摆放有序。评估人员核实了有关采购协议、发票和会计凭证，了解了存货的保管、内部控制制度。经调查，由于部分光芯片、集成电路、模块等高新技术产品，由于在不断更新换代，部分存货存放超过一年即被淘汰，价格也会出现较大下降，因此被评估单位按照光模块行业特点，对所有涉及高新技术的原材料按照库龄及现价计提了减值准备，其中：一年以内不计提，1-2 年按 5%-10%、2-3 年按 30%-50%、3 年以上按 80%-100% 计提减值。

评估过程中考虑到其按实际成本核算、周转快、以市场价购买等特点，以市价加上运费、入库费用作为购进成本，以此为基础乘以盘点数量计算确定评估值；对有可能出现淘汰或跌价的原材料，按照企业会计政策确定存货风险损失。对原材料减值准备评估为零。经分析，原材料评估值为 77,311,656.58 元。

## 2) 产成品

产成品账面值 112,374,844.28 元，计提跌价准备 15,397,366.92 元，账面净值 96,977,477.36 元。为企业生产的各种规格型号的光引擎、模块耦合贴片板、光模块、有源光缆等光电子产品。依据公司提供的库存商品清单，我们核对了有关的销售合同、发票、清单和会计凭证，采取对仓库台账核对的方法对基准日库存商品数量进行检查。同时现场勘察存货的仓储情况，了解仓库的保管、内部控制制度及计提减值准备政策，检查库存商品是否存在毁损、超储呆滞等情况。

经核查，库存商品的计提减值原因主要是产品挤压出现淘汰可能、部分参数不符合用户要求或不良品的产品需要降价销售、产品出现退货需要重新降价销售。

本次对近期有销售价格的产品，直接根据其销售价格减去销售费用、全部税金和适当数额的税后净利润确定评估值。基本计算公式为：

$$\text{评估单价} = \text{不含税销售单价} \times [1 - \text{产品销售税金及附加费率} - \text{销售费用率} - \text{营业利润率} \times \text{所得税税率} - \text{营业利润率} \times (1 - \text{所得税税率}) \times r]$$

$$\text{评估价值} = \text{实际数量} \times \text{评估单价}$$

其中 r 的取值，畅销产品为 0，正常销售产品为 50%，勉强可销售的产品为 100%。本次 r 取 50%，即扣除一半净利润。

$$\text{产品销售税金及附加费率} = \text{产品销售税金及附加} \div \text{产品销售收入}$$

$$\text{销售费用率} = \text{销售费用} \div \text{产品销售收入}$$

$$\text{营业利润率} = \text{营业利润} \div \text{产品销售收入}$$

对于近期没有产品销售的商品，考虑到该商品有滞销减值的可能性，按照企业计提存货减值政策考虑评估风险折扣。

案例：光芯片-VCSEL（库存商品第 2 项）

规格：VMD85D0001-R6，数量 9,592.00 个，账面单价 2.65 元/个，账面值 25,413.69 元。

根据企业光芯片-VCSEL 近期销售情况分析，该商品近期不含税销售单价为 9.34

元/个，产品销售税金及附加占收入的百分比为 0.04%，销售费用率为 1.09%，营业利润率为 10.76%，所得税率为 15%，因该产品为正常销售，r 取值 50%。则：

$$\begin{aligned} \text{评估单价} &= \text{不含税销售单价} \times [1 - \text{产品销售税金及附加费率} - \text{销售费用率} - \text{营业利润率} \\ &\quad \times \text{所得税税率} - \text{营业利润率} \times (1 - \text{所得税税率}) \times r] \\ &= 9.34 \times [1 - 0.04\% - 1.09\% - 10.76\% \times 15\% - 10.76\% \times (1 - 15\%) \times 50\%] \\ &= 8.66 (\text{元/个}) \end{aligned}$$

评估价值 = 实际数量 × 评估单价

$$= 9,592.00 \times 8.66 = 83,066.72 (\text{元})$$

综上所述，库存商品的评估值为 119,225,572.98 元。存货减值准备评估为零。

### 3) 在产品

在产品账面值 59,625,298.07 元，计提减值准备 1,898,280.16 元，账面净值 57,727,017.91 元，为投入到生产车间的生产成本，包括原材料、测试费用、人工费等，均在车间生产线上。部分出现检验不合格半成品需要返修，根据企业会计政策对返修半成品的可能损失进行了减值准备的计提。由于产品生产时间较短，因此在产品的评估按照审计后的账面值，对返修产品按照企业会计政策计提评估减值损失，对减值准备评估为零。

在产品的评估值为 57,727,017.91 元。

### 4) 发出商品

发出商品账面值 21,969,054.65 元，计提减值准备 987,810.84 元，账面净额 20,981,243.81 元，为企业已经销售发出尚未作为收入的商品。发出商品的评估主要参照产成品的评估方法进行评估。

#### 案例：光模块 400G OSFP SR4（发出商品第 146 项）

规格：TORX6SR4BCM2，数量 82 个，账面单价 721.67 元/个，账面值 59,177.09 元。

根据企业光模块 400G OSFP SR4 发出商品的销售单价，该商品不含税销售单价为 1,238.94 元/个，产品销售税金及附加占收入的百分比为 0.04%，由于发出商品为已经销售发出的商品，因此不扣除销售费用，营业利润率为 10.76%，所得税率为 15%，因该产品为正常销售，r 取值 50%。则：

$$\begin{aligned} \text{评估单价} &= \text{不含税销售单价} \times [1 - \text{产品销售税金及附加费率} - \text{营业利润率} \times \text{所得税税率} \\ &\quad - \text{营业利润率} \times (1 - \text{所得税税率}) \times r] \\ &= 1,238.94 \times [1 - 0.04\% - 10.76\% \times 15\% - 10.76\% \times (1 - 15\%) \times 50\%] \end{aligned}$$

=1,161.88 (元/个)

评估价值=实际数量×评估单价

=82×1,161.88 = 95,274.16 (元)

发出商品减值准备评估为零。

经计算，发出商品的评估值为 27,892,480.61 元。

综上，存货评估值为 282,156,728.08 元，较原账面值评估增值 29,159,332.42 元，增值率 11.53%，增值的原因在于产成品及发出商品按照市场法进行评估，评估市场价高于账面值导致增值。

#### (8) 其他流动资产

其他流动资产账面值 61,049,264.52 元，为公司应收退货成本及留抵退税款等，评估人员核对了该款项的入账凭证，通过询问企业财务人员，认为该款项可以在以后年度企业收入中进行抵扣，评估值按核实后的账面值确认。

其他流动资产的评估值为 61,049,264.52 元。

经评估，评估基准日流动资产账面值 1,072,372,406.69 元，评估值为 1,101,531,739.11 元，增值 29,159,332.42 元，增值率为 2.72%。

### (二) 长期股权投资评估技术说明

#### 1. 评估范围

纳入评估范围的长期股权投资账面净值合计 12,190,000.44 元，共计 4 项，具体情况如下：

金额单位：人民币元

序号	被投资单位名称	投资日期	期限	投资比例	投资成本	账面价值
1	深圳市瑞芯光电科技有限公司	2019-09	长期	34%	340,000.00	3,265,536.15
2	武汉智动飞扬科技有限公司	2024-09	长期	100%	1,000,000.00	1,000,000.00
3	合肥紫钧光恒技术有限公司	2024-03	30年	100%	7,345,000.00	7,345,000.00
4	HUI LYU TECHNOLOGY TRADING PTE.LTD. (汇绿科技贸易有限公司)	2024-10	长期	30%	720,920.00	579,464.29
合计					9,405,920.00	12,190,000.44

#### (1) 合肥紫钧光恒技术有限公司

##### ① 基本情况

合肥紫钧光恒技术有限公司成立于 2021 年 5 月 7 日。2021 年 8 月 10 日，股东紫

光云坤将其持有的 28.9354% 股权出资转让给杭州云坤丰裕股权投资合伙企业（有限合伙）。2024 年 3 月 5 日，股东彭开盛、杭州云坤丰裕股份投资合伙企业（有限合伙）、天津恒钧泽厚企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、陈照华、刘鹏退出，武汉钧恒科技有限公司进入，出资占比 100%。其主要登记信息如下：

统一社会信用代码	91340100MA8LH02R74			
公司名称	合肥紫钧光恒技术有限公司			
住所	安徽省合肥市高新区长宁大道与长安路交叉口西南角集成电路标准化厂房 A-2 号楼			
主要生产经营地	安徽省合肥市高新区长宁大道与长安路交叉口西南角集成电路标准化厂房 A-2 号楼			
法定代表人	彭开盛			
注册资本	1411.7647 万元人民币			
实收资本	734.50 万元人民币			
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）			
经营范围	一般项目：物联网技术服务；光通信设备制造；光通信设备销售；光电子器件制造；光电子器件销售；电子元器件制造；通信设备制造；通信设备销售；移动通信设备制造；移动通信设备销售；5G 通信技术服务；信息安全设备制造；信息安全设备销售；物联网技术研发；工业互联网数据服务；软件开发；信息技术咨询服务；网络与信息安全软件开发（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）			
营业期限	2021-05-07 至 2051-05-06			
股权结构	序号	股东	认缴出资额（万元）	出资比例
	1	武汉钧恒科技有限公司	1411.7647	100%
	合计		1411.7647	100%

### ②目前生产经营状况

合肥紫钧光恒技术有限公司主营业务主要覆盖光通信设备制造与销售、光电子器件研发、物联网技术服务等，产品线包括高速光模块、光引擎、光电转换模块及子系统。公司目前正常经营。

### ③企业近年财务状况

单位：万元，%

财务指标	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
总资产	10,815.43	9,597.77	4,965.50
净资产	-3,802.08	-6,067.03	-6,436.13
营业收入	3,510.75	5,903.31	2,069.56

净利润	1,825.32	-35.40	-2,606.48
毛利率	11.34%	23.87%	-11.67%
净利率	51.99%	-0.60%	-125.94%

合肥紫钧光恒技术有限公司评估基准日资产负债状况见下表：（金额单位：人民币元）

科目名称	账面价值	科目名称	账面价值
<b>一、流动资产合计</b>	<b>75,370,172.53</b>	<b>四、流动负债合计</b>	<b>114,128,105.52</b>
货币资金	4,980,606.26	应付账款	62,441,819.97
应收账款	51,393,308.26	合同负债	2,097,123.89
预付款项	35,875.28	应付职工薪酬	1,785,813.52
其他应收款	1,307,150.40	应交税费	48,272.18
存货	16,386,199.43	其他应付款	45,186,039.98
其他流动资产	1,267,032.90	一年内到期的非流动负债	2,296,409.87
<b>二、非流动资产合计</b>	<b>32,784,099.11</b>	其他流动负债	272,626.11
固定资产	3,489,278.86	<b>五、非流动负债合计</b>	<b>32,046,946.51</b>
使用权资产	2,040,405.30	递延收益	31,518,703.60
无形资产	79,292.09	递延所得税负债	528,242.91
长期待摊费用	5,595,674.48		
递延所得税资产	20,866,460.88	<b>六、负债总计</b>	<b>146,175,052.03</b>
其他非流动资产	712,987.50		
<b>三、资产总计</b>	<b>108,154,271.64</b>	<b>七、净资产</b>	<b>-38,020,780.39</b>

纳入本次评估范围的资产不存在抵押、担保或其他权利受限情形。

## （2）武汉智动飞扬科技有限公司

### ①基本情况

武汉智动飞扬科技有限公司成立于2018年9月5日，根据工商登记信息，武汉智动飞扬科技有限公司股东分别为：索书伟（持股60%）、刘凤香（持股20%）、杨燕荣（持股10%）和林豪（持股10%）。但实际股东均为武汉钧恒科技有限公司员工或员工亲属，持有的武汉智动飞扬科技有限公司股权均为代持。2024年9月武汉智动飞扬科技有限公司投资人已经工商变更为武汉钧恒科技有限公司的控股100%子公司。

目前主要登记信息如下：

统一社会信用代码	91420100MA4L0N9H25
公司名称	武汉智动飞扬科技有限公司
住所	武汉东湖新技术开发区光谷三路777号3号电子厂房1层北面（自贸区武汉片区）
主要生产经营地	武汉东湖新技术开发区光谷三路777号3号电子厂房1层北面（自贸区武汉片区）

法定代表人	索书伟			
注册资本	100 万元人民币			
实收资本	100 万元人民币			
公司类型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)			
经营范围	一般项目：软件开发；光电子器件制造；光电子器件销售；电子元器件制造；电子元器件批发；电子元器件零售；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；机电耦合系统研发；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；通用设备修理；仪器仪表制造；仪器仪表修理；信息技术咨询服务；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）			
营业期限	2018-09-05 至无固定期限			
股权结构	序号	实际控制股东	认缴出资额（万元）	出资比例
	1	武汉钧恒科技有限公司	100	100%
	合计		100	100%

### ②目前生产经营状况

全资子公司武汉智动飞扬科技有限公司于 2018 年 9 月成立，成立后主要进行光通信、光模块相关制造设备的研发制造，业务依附于武汉钧恒科技有限公司开展生产经营活动，生产的设备绝大部分供给武汉钧恒科技有限公司使用。

现公司为优化集团整体战略布局和资源配置，经公司第四届董事会第十六次会议决议，决定解散公司并启动注销程序。截至目前，管理层已完成相关决议，由于工作安排等方面原因，还尚未完成清算组的成立及公告发布、税务注销、债务处理等工作，目前主要进行的是公司原专利权及知识产权的变更工作。管理层预计于本年末前完成公司的全部注销手续。

### ③企业近年财务状况

单位：万元，%

财务指标	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
总资产	1,921.67	752.05	485.84
净资产	710.72	9.35	-193.43
营业收入	1,141.95	483.65	625.49
净利润	681.78	112.79	-67.70
毛利率	67.62%	44.86%	16.63%
净利率	59.70%	23.32%	-10.82%

武汉智动飞扬科技有限公司评估基准日资产负债状况见下表：（金额单位：人民币元）

科目名称	账面价值	科目名称	账面价值
<b>一、流动资产合计</b>	<b>15,788,911.37</b>	<b>四、流动负债合计</b>	<b>9,537,533.24</b>
货币资金	146,998.91	应付账款	6,124,747.01
应收账款	8,290,000.00	应付职工薪酬	109,341.74
预付款项	117,369.93	应交税费	705,079.33
其他应收款	86,299.72	其他应付款	1,864,224.44
存货	7,138,967.21	一年内到期的非流动负债	734,140.72
其他流动资产	9,275.60		
<b>二、非流动资产合计</b>	<b>3,427,758.99</b>	<b>五、非流动负债合计</b>	<b>2,571,959.91</b>
固定资产	1,168.70	租赁负债	1,910,258.72
使用权资产	2,646,804.75	递延所得税负债	661,701.19
无形资产	52,500.00		
递延所得税资产	687,285.54	<b>六、负债总计</b>	<b>12,109,493.15</b>
其他非流动资产	40,000.00		
<b>三、资产总计</b>	<b>19,216,670.36</b>	<b>七、净资产</b>	<b>7,107,177.21</b>

纳入本次评估范围的资产不存在抵押、担保或其他权利受限情形。

### （3）深圳市瑞芯光电科技有限公司

#### ①基本情况

深圳市瑞芯光电科技有限公司成立于2019年1月8日，由王维、武汉钧恒科技有限公司、胡彦利共同出资设立。

目前主要登记信息如下：

统一社会信用代码	91440300MA5FFDCW5R
公司名称	深圳市瑞芯光电科技有限公司
住所	深圳市宝安区福海街道桥头社区同泰总部产业园厂房4栋同泰时代中心4栋602
主要生产经营地	深圳市宝安区福海街道桥头社区同泰总部产业园厂房4栋同泰时代中心4栋602
法定代表人	王维
注册资本	200万元人民币
实收资本	100万元人民币
公司类型	有限责任公司
经营范围	激光电子器件、光有源收发模块、平行光模块、光无源器件、平面波导产品、微光学产品、光纤阵列、MEMS器件、保偏和高功率器件、光纤传感器、光功率器件、有源光(电)缆、光通信终端子系统及其它光通信产品的技术开发及销售(以上不含限制项目)，软件的技术开发及销售，经营进出口业务(法律、行政法规、国务院决定禁止的项目

	除外，限制的项目须取得许可后方可经营)电子核心器件及设备制造；电子核心器件及设备销售。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)			
营业期限	2019-01-08 至无固定期限			
股权结构	序号	股东	认缴出资额（万元）	出资比例
	1	王维	102	51%
	2	武汉钧恒科技有限公司	68	34%
	3	胡彦利	30	15%
	合计		200	100%

## ②目前生产经营状况

深圳市瑞芯光电科技有限公司主要经营电子器件等产品，目前经营正常。

## ③企业近年财务状况（未审）

单位：万元，%

财务指标	2025年6月30日	2024年12月31日	2023年12月31日
总资产	4,606.52	5,633.29	698.18
净资产	863.52	541.43	404.95
营业收入	2,981.38	8,476.10	1,648.76
净利润	344.17	364.24	157.22
毛利率	28.60%	17.07%	29.09%
净利率	11.54%	4.30%	9.54%

## (4) HUI LYU TECHNOLOGY TRADING PTE.LTD. (汇绿科技贸易有限公司)

## ①基本情况

HUI LYU TECHNOLOGY TRADING PTE.LTD.成立于2024年10月28日，由汇绿生态科技集团股份有限公司与武汉钧恒科技有限公司共同投资设立于新加坡。主要信息如下：

机构识别号码	202444166W
公司名称	HUI LYU TECHNOLOGY TRADING PTE.LTD. (汇绿科技贸易私人有限公司)
注册地	新加坡
类型	PRIVATE COMPANY LIMITED BY SHARES (私人股份有限公司)
注册日期	2024年10月28日
注册地址	36 ROBINSON ROAD #21-01 CITY HOUSE SINGAPORE (068877)(36 罗宾逊路 #21-01 城市大厦 新加坡 (068877))
注册资金	1000 新加坡元

经营范围	WHOLESALE TRADE OF A VARIETY OF GOODS WITHOUT A DOMINANT PRODUCT(46900)(其他无明确业务领域的商品批发贸易)、WHOLESALE OF ELECTRONIC COMPONENTS(46522)(电子原件的批发)			
股权结构	序号	股东	认缴出资额(新加坡元)	出资比例
	1	汇绿生态科技集团股份有限公司	700	70%
	2	武汉钧恒科技有限公司	300	30%
	合计		1000	100%

### ②目前生产经营状况

HUI LYU TECHNOLOGY TRADING PTE.LTD.成立后,于2025年1月23日对外投资在马来西亚成立全资子公司 TRILIGHT OPTICS (MALAYSIA) SDN. BHD.(钧恒科技(马来西亚)有限公司),注册资金10000马币。公司目前正常经营,拟作为光通信业务的海外生产基地,从事光通信产品及配件的研发、生产、销售等业务。

### ③企业近年财务状况

单位:万元, %

财务指标	2025年6月30日
总资产	3,665.04
净资产	216.38
营业收入	1,532.51
净利润	-4.41
毛利率	12.81%
净利率	-0.29%

## 2.评估方法

截至评估基准日,被评估单位拥有2家100%控股长期股权投资单位-合肥紫钧光恒技术有限公司及武汉智动飞扬科技有限公司。本次对全资控股的子公司采用整体资产评估,各个科目具体评估方法与母公司保持一致。

列入本次评估范围的长期投资单位深圳市瑞芯光电科技有限公司、HUI LYU TECHNOLOGY TRADING PTE.LTD.(汇绿科技贸易有限公司),由于武汉钧恒科技有限公司对其均为参股,评估人员无法取得其公司管理层的配合,评估程序受限,产权资料、其他资料等无法取得,本次评估按深圳市瑞芯光电科技有限公司、HUI LYU TECHNOLOGY TRADING PTE.LTD.(汇绿科技贸易有限公司)评估基准日审计后的账面净资产乘以持股比例确定评估价值。

### 3.评估过程

#### 3.1.前期准备

对纳入评估范围的长期股权投资的初始构成情况进行初步了解，向企业提交评估准备资料清单和资产评估明细表，指导企业填写长期股权投资申报评估明细表及相关资料。按照资产评估规范的要求，将纳入本次评估范围的长期股权投资单位，列为独立的被评估单位，按照企业价值评估方法、评估思路，实施评估。

#### 3.2.现场勘查

审核被评估单位提供的资产评估明细表与企业资产负债表的相应科目是否相符，索取的各项资料是否真实、完整、有效。查阅并索取股东会决议、章程、投资协议等相关资料，确定长期股权投资的真实性和完整性。

#### 3.3.评定估算

按照评估相关法律、准则、取值依据的规定，根据被投资公司具体情况分别采用适用的评估方法进行评定估算，确定被投资公司评估结果，进而确定长期股权投资评估值。

#### 3.4.汇总归档

将长期股权投资资产评估结果汇总，撰写长期股权投资评估小结、评估说明，编制评估工作底稿，整理归档。

### 4.评估案例

经过对合肥紫钧光恒技术有限公司整体资产评估（详见合肥紫钧光恒技术有限公司资产评估说明），合肥紫钧光恒技术有限公司的总资产评估值为 139,918,912.23 元，总负债评估值为 146,175,052.03 元，净资产（所有者权益）评估值为-6,256,139.80 元。由于武汉钧恒对合肥紫钧光恒技术有限公司为 100%控股，则武汉钧恒对合肥紫钧光恒技术有限公司长期股权投资的评估值为：

评估值=净资产评估值×持股比例

=-6,256,139.80×100%

=-6,256,139.80（元）

### 5.评估结论

经过上述评估过程，武汉钧恒科技有限公司持有的长期股权投资账面值 12,190,000.44 元，评估值为 6,844,378.87 元，评估减值 5,345,621.57 元，减值率 43.85%，

具体情况如下：

单位：万元

序号	被投资单位名称	投资日期	持股比例%	投资成本	账面价值	评估价值
1	深圳市瑞芯光电科技有限公司	2019-09	34%	34.00	326.55	293.60
2	武汉智动飞扬科技有限公司	2024-09	100%	100.00	100.00	951.54
3	合肥紫钧光恒技术有限公司	2024-03	100%	734.50	734.50	-625.61
4	HUI LYU TECHNOLOGY TRADING PTE.LTD. (汇绿科技贸易有限公司)	2024-10	30%	72.09	57.95	64.91
合计				940.59	1,219.00	684.44

长期股权投资评估减值的原因主要是长期投资单位合肥紫钧光恒技术有限公司，其以前年度生产经营大部分依附于武汉钧恒科技有限公司，自身没有形成独立的生产体系，导致历年亏损较大，账面评估后净资产为负值所致。

### (三) 其他权益工具投资评估技术说明

其他权益工具投资账面值 654,595.04 元，为被评估企业对武汉信跃致科技有限公司的投资，持股比例为 10%。武汉信跃致科技有限公司基本情况如下：

其工商登记信息如下：

统一社会信用代码	91420100MA4KPKBX3R			
公司名称	武汉信跃致科技有限公司			
住所	武汉东湖新技术开发区光谷三路 777 号 3 号电子厂房 4 楼南面			
主要生产经营地	武汉东湖新技术开发区光谷三路 777 号 3 号电子厂房 4 楼南面			
法定代表人	贾建收			
注册资本	500 万元人民币			
实收资本	422.5 万元人民币			
公司类型	有限责任公司（自然人投资或控股）			
经营范围	计算机软硬件、光通信产品（不含无线电发射设备）、测试仪器仪表（不含计量）、电子产品的研发、生产、批发兼零售；货物进出口、技术进出口、代理进出口（不含国家禁止或限制进出口的货物或技术）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）			
营业期限	2016-11-17 至无固定期限			
股权结构	序号	股东	认缴出资额（万元）	出资比例
	1	贾建收	310	62%
	2	陈曦	110	22%
	3	武汉钧恒科技有限公司	50	10%

	4	高庆学	30	6%
	合计		500	100%

武汉信跃致科技有限公司成立于2016年11月17日，由武汉钧恒科技有限公司及自然人陈照华、葛欣、许国强等设立，其中：武汉钧恒科技有限公司持股51%。2018年2月28日召开股东会议，全体股东一致同意股东陈照华将其所持有的4%股权以20万元出资转让给贾建收，变更后贾建收出资额变为110万元，持股比例22%。

由于该投资公司净利润不佳，加上武汉钧恒科技有限公司未来经营战略改变为标准模块，因此武汉钧恒科技有限公司计划逐步退出。2024年1月12日，股东葛欣、许国强退出，高庆学新进持股6%，认缴出资额为30万元，武汉钧恒科技有限公司将持有的41%转让给贾建收、陈曦、高庆学，根据转让协议，41%的股权受让价格为738万元。

转让后，武汉钧恒科技有限公司对武汉信跃致科技有限公司持股10%，认缴出资额50万元。

武汉信跃致科技有限公司成立后主要经营定制化光信息设备的生产，近年来经营财务情况如下表：

单位：万元，%

财务指标	2025年6月30日	2024年12月31日	2023年12月31日
总资产	3,984.13	3,463.81	2,251.25
净资产	654.60	554.64	421.03
营业收入	1,201.88	2,105.24	1,206.69
净利润	99.96	40.94	-473.79
毛利率	52.90%	42.83%	-12.58%
净利率	8.32%	1.94%	-39.26%

由于武汉钧恒科技有限公司对武汉信跃致科技有限公司持股10%，评估人员无法取得武汉信跃致科技有限公司管理层的配合，被评估单位仅提供了武汉信跃致科技有限公司评估基准日的财务报表。因此本次对其他权益工具--武汉信跃致科技有限公司投资的评估采用经审计调整的财务报表测算的方法进行估值。

经评估，其他权益工具投资评估值654,595.04元。

#### （四）设备评估技术说明

##### 1.评估对象与评估范围

###### （1）评估对象与评估范围内容

纳入本次评估范围的设备类资产是武汉钧恒科技有限公司在基准日 2025 年 6 月 30 日的全部设备类资产。详见下表（金额单位：人民币元）

科目名称	数量	账面价值	
		原值	净值
设备类合计	5771	194,085,798.70	135,937,738.62
固定资产-机器设备	4545	187,758,806.58	131,605,835.42
固定资产-车辆	2	438,522.13	315,715.85
固定资产-电子设备	1224	5,888,469.99	4,016,187.35

本次评估对象所涉及的设备类资产为武汉钧恒科技有限公司所有。

## （2）设备类资产的分布情况及特点

公司的设备类资产为机器设备、车辆和电子设备。

机器设备主要为低温误码测试系统、采样示波器、网络测试仪、误码仪、端面检测仪、8 通道衰减器、光开关、直流电源、恒温加热台、UPS 不间断电源、光口时钟恢复仪、全自动球焊键合机、400G/800G 光模块高低温测试系统、误码眼图测试仪、高温老化试验箱、单通道半自动耦合机、自动高精度固晶机、光收发模块检测系统、光纤测试系、信号完整性测试系统、生产数据存储服务器、协议转换局端设备、多业务通信设备、协议转换局端设备、多业务通信设备、COB 自动耦合台、C 频断射频光端机、特种通信设备、TO 全自动封焊机、自动粘合贴片机、多芯片高精度贴片机、半导体芯片测试仪等光模块生产专用设备；

车辆为鄂 AAN8793、鄂 AJ7J75 小型普通客车；

电子设备主要为台式电脑、笔记本电脑、投影机、交换机、服务器、服务器机柜、打印机、工控机、湿腾加湿器等。

上述设备类资产主要位于该公司生产车间内。委估的设备类资产在生产车间正常使用。设备保养情况良好。

## 2.资产核实情况总体说明

### （1）资产核实人员组织、实施时间和过程

①指导企业相关人员填写资产评估申报表并收集准备应向评估机构提供的资料。

先期由评估人员指导企业相关的财务与资产管理人員在资产清查的基础上，按照评估机构提供的“资产评估明细表”、“资产调查表”及其填写要求、资料清单，细致准确的登记填报，对委估资产的产权证明文件和反映性能、状态、经济技术指标等情况的文件资料进行收集。

## ②初步审查被评估企业提供的资产评估明细表

评估人员通过核实有关资料，了解评估范围内涉及的具体对象的详细状况。然后仔细阅读各类资产评估明细表，初步检查有无填项不全、错填、资产项目不明确，检查资产评估明细表有无漏报、错报项等。

## ③现场实地勘察

评估组先行对被评估单位相关实物资产进行了试点勘察，了解资产特点及分布状况，考虑资产分布特点，分专业组别进行了实物资产的全面核查。

针对不同的资产性质及特点，采取不同的勘察方法。如对分布区域广、数量多、但资产类别相对简单的资产，结合企业自盘、逐家申报、全面核查等多种方式，进行现场勘察，对设备的购置投用日期、规格型号、数量、实际在用性能等进行了认真核实查对工作。

对价值量较大的设备，在企业专业人员的配合下，查阅近期检测报告，了解现场实际在用状况等。评估人员还查阅了其他各类价值量大的设备的技术检测报告、验收记录、运行日志、大修理和技改等技术资料 and 文件，与设备管理人员和操作人员进行了广泛的交流。

## ④补充、修改和完善资产评估明细表

根据现场实地勘察结果，进一步完善资产评估明细表，以做到“表”“实”相符。

## ⑤核实产权证明文件

对评估范围的设备的产权进行调查，以核实委估资产的产权状况。

### (2) 影响资产核实的事项及处理方法

无。

### (3) 设备核实结论

通过实施对武汉钧恒科技有限公司的设备类资产清查核实的程序后，对委估设备资产的质量和数量有了较全面了解。经清查，设备类资产账实基本相符，设备情况良好，设备使用正常。

## 3. 评估技术说明

### (1) 评估程序

#### ①评估准备阶段

按照规定格式布置和辅导被评估单位填写各类设备评估明细表。组织设备评估小

组，制订设备评估程序计划。审核设备评估明细表，确定评估重点，进行设备分类；确定评估标准和评估方法。

## ②现场考察阶段

### a.资产清查核实

经过清查核实，调整后表物相符，为评估工作提供了基础。

### b.重点设备技术状况考察

在清查核实的基础上，根据设备构成特点和使用情况，对价值较高的重点设备，进行了实地考察和检测。查看、了解设备的使用和维护状况，周边气候、环境对设备的影响，以及设备配件和技术资料的完整性。

### c.查阅、收集重要设备的购置合同及相关资料。

d.评估原值取价资料的收集工作，收集调查设备有关市价资料 and 价格变化趋势的分析资料；进行重点设备询价。

## ③综合处理阶段

利用我公司积累的价格资料及询价资料，根据设备类别的不同，进行分析测算，确定重置全价。

根据现场技术考察记载，经过分析对比，确定成新率。

计算各类设备的评估值，分析、复核、修正、审定、汇总、确定评估结论。

## (2) 评估方法

根据资产评估准则，进行资产评估时采取的评估技术思路有市场法、成本法和收益法。具体的评估方法，应根据评估目的并结合委估资产的价值类型、评估对象的具体性质，可搜集数据和信息资料的制约等因素，综合考虑，适当选取。

由于委估资产主要为光模块生产专用设备，本次评估以持续使用和公开市场为前提，委估资产在今后生产经营中仍维持其原有用途并继续使用，因此采用成本法进行评估。

成本法：对资产而言，即是用现时条件下重新购置或建造一个全新状态的被评估资产所需的全部成本，减去被评估资产已经发生的实体性陈旧贬值、功能性陈旧贬值和经济性陈旧贬值，得到的差额作为被评估资产的评估值的一种资产评估方法。成本法也可以首先估算被评估资产与其全新状态相比有几成新，即求出成新率，然后用全部成本与成新率相乘，得到的乘积作为评估值。

公式：评估值=重置全价×成新率

### ①重置全价的确定

#### A.国产设备重置价的确定

本次评估的价值类型为市场价值，被评估单位的设备类资产将会原地、原用途继续使用，故本次评估中重置全价包括设备重置购价、设备运杂费、安装调试费及资金成本等费用，即重置全价的计算公式为：

重置全价=设备购置价格+运杂费+安装调试费+基础费+资金成本+前期费及其他费用

##### a.设备购置价格的确定

机器设备（含电子设备）：向制造商或经销代理商询价；参考相关价格目录提供的报价；根据工业品出厂价格指数进行价值调整；对无适当参考价价的设备、老设备，比照同类设备的价格作适当的调整，从而取得设备价格，再按照《中华人民共和国增值税暂行条例》的规定，对不实行增值税抵扣政策的企业，以委估资产的含税价确定设备重置购价。对实行增值税抵扣政策的企业，在重置成本减去可以抵扣的增值税。

##### b.运杂费的确定

设备运杂费是指从产地到设备安装现场的运输费用。运杂费率以设备购置价为基础，根据生产厂家与设备安装所在地的距离不同，按不同运杂费率计取。如供货合同约定由供货商负责运输和安装时(在购置价格中已含此部分价格)，则不计运杂费。

##### c.安装调试费的确定

参考《资产评估常用数据与参数手册》和《机械工业建设项目概算编制办法及各项概算指标》等资料，按照设备的特点、重量、安装难易程度，以不含税设备购置价计算安装调试费。

对小型、无须安装的设备，不考虑安装调试费。

##### d.设备基础费的确定

评估人员参考不同专业生产设备按不同行业规定的取费标准确定，或者调查了解企业设备实际设备基础费用水平确定。

##### e.资金成本的确定

不论是企业自有资金还是从银行借贷资金用于设备购置，均计算资金成本。资金成本的计算时间按设备的合理工期并假设资金在合理工期内均匀投入考虑，贷款利率按评估基准日执行的商业银行同期贷款的基准利率确定。

## f.前期费及其他费用的确定

其他费用包括建设单位管理费、勘察设计费、工程监理费、建筑工程造价咨询费、招投标管理费及环评费等，是依据该设备所在地建设工程其他费用标准，结合本身设备特点进行计算。

g.车辆重置全价的确定：车辆购置价选取当地汽车交易市场评估基准日的最新市场报价及成交价格资料并考虑车辆购置附加税及牌照费用等予以确定。具体公式为：

重置全价=购置价（含税）+车辆购置附加税+新车上户牌照费-车辆增值税额。

车辆购置附加税率取不含税购置价的 10%。

## B.进口设备重置价的确定

对进口设备，可按进口期到岸价考虑该进口设备价格的变动情况按基准日人民币与外币的汇率折算为人民币，再加计各种进口税费、手续费和资金成本确定。

重置全价=到岸价×基准日外汇汇率+进口关税+增值税-可抵扣的增值税+国内运杂费+安装调试费+资金成本及其他合理费用

式中：到岸价=FOB 价格+途中保险费+国外运杂费+银行及其他手续费

## ②确定成新率

对于机器设备，依据国家有关技术经济、财税政策，通过查阅机器设备的技术档案、现场考察，从机器设备的实际技术状况、负荷率和利用率、工作环境、维护保养等方面综合考虑其损耗，从而确定尚可使用年限，计算提出年限法的成新率。年限法的成新率计算公式为：

成新率=[尚可使用年限/（已使用年限+尚可使用年限）]×100%，或：

成新率=[（经济使用寿命年限-已使用年限）/经济使用寿命年限]×100%

对于采用使用年限法无法真实反映委估设备的成色时，可采用现场勘察评分法确定成新率。

对于价值量较高的设备，采用使用年限法和现场勘察评分法两种方法分别计算，再按相应的权重测算出综合成新率。

综合成新率=使用年限法成新率×40%+现场勘察成新率×60%

对运输车辆成新率的确定，依据商务部、国家发展和改革委员会、公安部、环境保护部《机动车强制报废标准规定》（商务部、国家发展和改革委员会、公安部、环境保护部令 2012 年第 12 号）规定的车辆寿命年限、行驶里程确定，其中以行驶里程法计算的成新率与以年限法计算的成新率孰低为车辆最终成新率。

计算公式如下：

里程成新率 = (规定行驶里程 - 已行驶里程) ÷ 规定行驶里程 × 100%

年限成新率 =  $(1-d)^n \times 100\%$

式中：d = 2/N = 车辆双倍的平均年贬值

N = 车辆经济使用年限

n = 车辆实际已使用年限

对于电子设备等一般、小型设备主要按理论成新计算其成新率，如少数设备实际技术状态与理论成新率差别较大时，则用勘察情况加以调整。

### ③确定评估值

评估值 = 重置全价 × 成新率

### (3) 评估结论

本次委托评估的武汉钧恒科技有限公司委估的设备类资产在评估基准日 2025 年 6 月 30 日的评估结果如下表：

序号	科目名称	账面原值	评估价值	增值额	增值率%
1	设备原值	194,085,798.70	197,759,570.00	3,673,771.30	1.89
2	其中：机器设备	187,758,806.58	191,362,960.00	3,604,153.42	1.92
3	车 辆	438,522.13	574,340.00	135,817.87	30.97
4	电子设备	5,888,469.99	5,822,270.00	-66,199.99	-1.12
5	设备净值	135,937,738.62	144,460,789.00	8,523,050.38	6.27
6	其中：机器设备	131,605,835.42	139,914,574.00	8,308,738.58	6.31
7	车 辆	315,715.85	344,885.00	29,169.15	9.24
8	电子设备	4,016,187.35	4,201,330.00	185,142.65	4.61

评估结论详见设备评估明细表。

### (4) 增减值原因分析

由上表表明，武汉钧恒科技有限公司的设备类资产在评估基准日（2025 年 6 月 30 日）评估值为 144,460,789.00 元，增值额 8,523,050.38 元，增值率 6.27%，设备增值的主要原因：①进口设备评估基准日的外币汇率较之设备入账时的外币汇率有所变动，企业进口设备入账价值中未包含进口设备从属费用，本次进口设备的评估考虑了进口设备从属费用，上述原因致使进口设备重置成本有所增加；②由于企业有一定数量的机器设备已超过会计折旧年限，账面净值已为零，但尚处于正常使用状态，经评估后体现了其价值，致使机器设备评估增值；③由于企业对机器设备的会计折旧年限短于评估所采用的经济使用年限，实际成新率高于账面成新率，致使机器设备评估增

值。

#### (5) 评估案例

案例一：固定资产—自动高精度贴片机（机器设备评估明细表序号 2306）

##### A.设备概况

###### a.设备简介

设备名称：自动高精度贴片机

设备型号：DB700

生产厂家：合肥市动能自动化技术有限公司

启用年月：2024 年 12 月

账面原值：770,796.46 元

账面净值：732,256.66 元

###### b.设备主要技术参数

###### a) 绑头采用直线运动方式

- 1) UPH 约 0.5K;
- 2) 适用芯片尺寸：0.15x0.15~4x4mm;
- 3) 吸嘴设计可旋转;
- 4) 绑头 x 轴采用直线电机加光栅尺驱动。

###### b) 固晶 x/y 重复精度± 3um;

角度重复精度± 0.2。

###### c) 单工作台设计

- 1) 工作台 XY 轴采用直线电机加光栅尺驱动。

###### d) 自动上下料盒

###### e) uplook 和 downlook 二次定位

###### f) 点胶采用蘸胶式

- 1) 粘接剂类型：导电银胶。

###### g) 多晶环设计支持 3 个 6 寸

##### B.重置全价的确定

自动高精度贴片机为近期采购设备，通过市场调查，光纤测试系统售价基本无变化，设备价格参考合同价格确定，即设备购置价格为 871,000 元，设备不含税价为 770,800

元（取整），该设备厂家负责送货上门，厂家负责安装，设备为无需基础，故该设备基础费和安装费本次评估不考虑，该设备为定型产品不考虑前期费用及资金成本，故设备重置全价为 770,800 元。

### C.成新率的确定

#### a.年限成新率的确定：

参考《资产评估常用数据与参数手册》等资料，结合评估人员的现场勘察情况和设备使用状态，合理确定该类设备的经济使用年限 10 年，实际已使用 0.50 年，则该设备年限成新率为：

$$\begin{aligned}\text{年限法成新率} &= (10-0.50) / 10 \times 100\% \\ &= 95\% \text{（取整）}\end{aligned}$$

#### b.技术观察成新率的确定：

通过现场勘察，并向设备管理及使用人员了解，得知该设备目前设备运行正常，技术观察成新率与年限法成新率接近，即为 95%。

#### c.综合成新率=年限法成新率×40% + 技术观察成新率×60%

$$\begin{aligned}&= 95\% \times 40\% + 95\% \times 60\% \\ &= 95\% \text{（取整）}\end{aligned}$$

### D.评估值的确定

评估值=重置全价×成新率

$$= 770,800 \times 95\%$$

$$= 732,260 \text{ 元（取整）}$$

案例二：固定资产—采样示波器（机器设备评估明细表序号 2391）

### A.设备概况

#### a.设备简介

设备名称：采样示波器

设备型号：MP2110A

生产厂家：Anritsu/ 安立

启用年月：2025 年 4 月

账面原值：251,212.50 元

账面净值：247,025.62 元

## b.设备主要技术参数

MP2110A 是一款内置误码率测试仪 (BERT) 和采样示波器的一体化测量仪器, 支持光学模块的误码率 (BER) 测量、眼图分析等评估操作。

带宽: 35 GHz (光, SMF), 25 GHz (光, MMF), 40 GHz (电);

通道数: 4;

抖动值: 200 fs rms。

## B.重置全价的确定

经调查, 该型设备在评估基准日到岸价为 35,000.00 美元。基准日美元汇率为 7.1586 人民币, 进口关税率为 0, 增值税率为 13%, 可抵扣的增值税率为 13%, 国内运杂费率为 2%, 故安装调试费率为 0 (生产厂家负责设备的安装与调试), 资金成本为 0, 外贸手续费率为 1%。

重置全价=到岸价×基准日外汇汇率+进口关税+增值税-可抵扣的增值税+国内运杂费+安装调试费+资金成本及其他合理费用

$$=35,000 \times 7.1586 + 0 + 0 + (35,000 \times 7.1586) \times (2\% + 0 + 0 + 1\%)$$

$$\approx 258,070 \text{ 元 (取整)}$$

## C.成新率的确定

## a.年限成新率的确定:

参考《资产评估常用数据与参数手册》等资料, 结合评估人员的现场勘察情况和设备使用状态, 合理确定该类设备的经济使用年限 10 年, 实际已使用 0.17 年, 则该设备年限成新率为:

$$\text{年限法成新率} = (10 - 0.17) / 10 \times 100\%$$

$$= 98\% \text{ (取整)}$$

## b.技术观察成新率的确定:

通过现场勘察, 并向设备管理及使用人员了解, 得知该设备目前设备运行正常, 技术观察成新率与年限法成新率接近, 即为 98%。

## c.综合成新率=年限法成新率×40% + 技术观察成新率×60%

$$= 98\% \times 40\% + 98\% \times 60\%$$

$$= 98\% \text{ (取整)}$$

## D.评估值的确定

评估值=重置全价×成新率

=258,070×98%

=252,909 元（取整）

案例三：腾势牌 QCJ6520MBEV1（车辆评估明细表序号 1）

①车辆概况

车辆名称：腾势牌 QCJ6520MBEV1 汽车

规格型号：腾势牌 QCJ6520MBEV1

车牌号码：鄂 AAN8793

账面原值：383,035.40 元

账面净值：292,596.42 元

启用日期：2024年1月

行驶里程：40476公里

生产厂家：比亚迪汽车工业有限公司

②主要技术参数如下：

车辆类型	小型普通客车
外形尺寸（mm）	5250×1960×1920
轴距（mm）	3110
前轮距/后轮距（mm）	1675/1675
整备质量（Kg）	2785
总质量（Kg）	3310
最高车速（km/h）	180
额定载客（人）	7
接近角/离去角（°）	15/15
前悬/后悬（mm）	985/1155
能源类型（燃料形式）	新能源/纯电动
电动机型号（前/后）	TZ200XYD/TZ180XSN
驱动电机数	双电机
电动机总功率（KW）	275
电动机总马力（Ps）	374
电动机总扭矩（N.m）	470
前电动机最大功率（KW）/前电动机最大扭矩（N.m）	230/360
后电动机最大功率（KW）/后电动机最大扭矩（N.m）	45/110
电池类型	磷酸铁锂 蓄电池
CLTC 纯电续航（km）	600
电池电量（kWh）	103.36
电池能量密度（Wh/kg）	150

百公里耗电量 (kWh/100km)	18.4
变速箱类型	固定齿比电动机单速变速箱
驱动形式	双电机四驱
前后悬挂系统	麦弗逊式独立悬架/多连杆式独立悬架

截止评估基准日时该车装置齐全,各操作系统性能良好,行驶状况正常。

### ③重置成本的确定

车辆的重置全价由车辆购置价(含增值税)、车辆购置附加税和新车上户牌照费等合理费用构成。

重置全价=购置价(含税)+车辆购置附加税+新车上户牌照费-车辆增值税额

a.购置价(含税):国内经销商同型号新款裸车报价约410,800元左右(含增值税);

b.车辆购置税:取不含税购置价的10%,根据财政部、税务总局和工业和信息化部发布的《关于延续和优化新能源汽车车辆购置税减免政策的公告》,对购置日期在2024年1月1日至2025年12月31日期间的新能源汽车免征车辆购置税,其中,每辆新能源乘用车免税额不超过3万元。

c.新车牌照费:500元;

d.车辆增值税:取新车计税价格的13%

$$\begin{aligned} \text{重置全价} &= 410,800 + (410,800/1.13 \times 10\% - 30000) + 500 - 410,800/1.13 \times 13\% \\ &= 370,390 \text{ 元 (取整)} \end{aligned}$$

### ④成新率的确定

a.理论成新率的确定:

依据商务部、国家发展和改革委员会、公安部、环境保护部令2012年第12号《机动车强制报废标准规定》规定的车辆行驶里程测算出里程(工作量)成新率,该类车法定行驶里程数为60万公里,已经行驶里程40476公里。该车经济使用年限为15年,于2024年1月投入使用,已使用1.43年。

按工作量计算成新率为:  $(600000 - 40476) / 600000 \times 100\% = 93\%$  (取整)

按年限法计算成新率为:

$$\text{年限成新率} = (1 - d)^n \times 100\%$$

式中:  $d = 2/N$  = 车辆双倍的平均年贬值

N = 车辆经济使用年限

n = 车辆实际已使用年限

$$\text{按年限计算成新率} = (1 - d)^n \times 100\%$$

$$= (1-0.1333)^{1.43} \times 100\%$$

$$= 81\% \text{ (取整)}$$

该车成新率按工作量成新率与年限成新率孰低原则选择，取该车的成新率为81%。

b.技术测定成新率的确定：

通过现场勘察，并向车辆管理及使用人员了解，得知该车辆目前设备运行使用正常，技术观察成新率与年限法成新率接近，即为81%。

c.综合成新率= 技术测定成新率×60%+理论成新率×40%

$$= 81\% \times 60\% + 81\% \times 40\%$$

$$= 81\% \text{ (取整)}$$

⑤评估值的确定

$$\text{评估值} = \text{重置全价} \times \text{成新率}$$

$$= 370,390 \times 81\%$$

$$= 300,016 \text{ 元 (取整)}$$

案例四：固定资产—打印机（电子设备评估明细表第587项）

A.设备概况

(a) 设备简介

设备名称：打印机

设备型号：ZT610

生产厂家：上海斑马打印科技有限公司

启用年月：2024年8月

账面原值：14,601.77元

账面净值：12,168.17元

数量：1台

(b) 设备概况

打印方式：热敏/热转印

分辨率：600dpi

打印速度：14英寸/356毫米/秒

打印宽度：4.09英寸/104毫米

碳带长度：450米

重量：22.7KG

尺寸：505mm×268.2mm×395.68mm

#### B.重置全价的确定

##### ①设备购置价格

通过市场调查和网络询价，该设备含税价为 16,700 元，设备不含税价为 14,780 元，即设备购置价格为 14,780 元，该设备厂家负责送货上门，厂家负责安装，设备为无需基础，故该设备基础费和安装费本次评估不考虑，该设备为定型产品不考虑前期费用及资金成本，故设备重置全价为 14,780 元。

#### C.成新率的确定

成新率采用年限成新率，该设备正常经济使用年限 6 年，且该设备 2028 年 8 月启用，实际已使用 0.83 年，故年限法的成新率计算公式为：

$$\begin{aligned} \text{成新率} &= \text{尚可使用年限} / \text{经济使用寿命年限} \times 100\% \\ &= (6 - 0.83) / 6 \\ &= 86\% \text{（取整）} \end{aligned}$$

#### D.评估值计算

$$\begin{aligned} \text{评估值} &= \text{重置全价} \times \text{成新率} \\ &= 14,780 \times 86\% \\ &= 12,711 \text{ 元（取整）} \end{aligned}$$

#### （五）使用权资产评估技术说明

使用权资产账面值 2,139,964.43 元，为企业生产厂房的租赁费用。武汉钧恒（母公司）租赁的用于生产经营活动的主要房屋及建筑物情况如下：

序号	承租方	出租方	地址	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	用途	租赁期限
1	武汉钧恒	武汉光谷自贸园区管理有限公司	武汉东湖新技术开发区光谷三路 777 号 3 号电子厂房（含 1 层南北面区域、3 层南面区域、4 层南面区域、5 层南北面区域、配套楼食堂区域）	11,645.57	办公及生产	至 2026.8.4
2	武汉钧恒	武汉亿思源光电股份有限公司	武汉东湖新技术开发区光谷三路 777 号 3 号电子厂房 2 层北面	1,698.60	生产	至 2025.4.30

本次评估人员收集了相关租赁合同及凭证，并对租赁费用按进行了核算验证，按照审计后的账面值确定评估值。

使用权资产的评估值为 2,139,964.43 元。

7	快速发明	一种硅光模块	2023104345880	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/8/4
8	快速发明	一种用于硅光模块的光路结构及硅光模块	2023110228140	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/4/9
9	快速发明	一种 800G 多模光模块	2023111294135	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/12/19
10	快速发明	一种 50G PON Combo OLT 三模兼容光器件	2023113189538	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/12/26
11	快速发明	一种 400G DR4 光器件	2023112089000	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/12/12
12	快速发明	一种 800G DR8 光模块	2024103535740	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/6/18
13	快速发明	一种透镜及 OSFP 封装的 800G SR8 光模块	2024107095701	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/8/16
14	快速发明	一种双排透镜及 OSFP 封装的 800G SR8 光模块	2024106770827	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/8/6
15	快速发明	一种免弹簧防解锁失效结构	2024106770831	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/8/9
16	快速发明	一种硅光芯片及 800G DR8 LPO 硅光引擎和耦合方法	2024106927147	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/8/2
17	快速发明	一种低成本高速相干 BOSA 光器件	2024109170707	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/3/7
18	快速发明	一种用于硅光模块的大功率光源 COC 及硅光模块、共晶方法	2024107960212	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/8/20
19	快速发明	一种钨铜基座及 800G DR8 硅光引擎和耦合方法	2024109170711	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/9/27
20	快速发明	一种高速多模光模块的耦合容差测试系统及方法	2024109170730	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/9/6
21	快速发明	一种陶瓷插芯及用于高速光模块的测试跳线	2024111427574	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/15
22	快速发明	一种两进两出蝶形 SOA 光器件	2024112329329	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/7
23	快速发明	一种两进两出光纤同侧蝶形 SOA 光器件	2024112379667	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/28
24	快速发明	一种 1.6T SR8 光模块光路质量测试方法及系统	2024112379648	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/15
25	快速发明	一种同波长 BOSA 光器件中接收端耦合装置及方法	2024112753227	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/28
26	快速发明	一种 800G 2XFR4 硅光芯片及光引擎	2024114306232	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/7
27	快速发明	一种 DR8 硅光芯片及 800G DR8 光引擎	2024114528948	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/14
28	快速发明	一种硅光芯片及 800G QSFP-DD DR8 硅光模块	2024115215372	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/7

51	实用	一种光器件及光模块	2022208592356	武汉钧恒	已授权、有证书	2022/8/26
52	实用	一种光引擎组装工装	2022209359310	武汉钧恒	已授权、有证书	2022/11/11
53	实用	透镜模组以及光模块	2022212181385	武汉钧恒	已授权、有证书	2022/9/6
54	实用	一种可消除应力的光模块	2022214635791	武汉钧恒	已授权、有证书	2022/10/21
55	实用	一种带背光监控的光组件及光模块	202221642825X	武汉钧恒	已授权、有证书	2022/10/21
56	实用	一种用于固定 MT 连接器的装置	2022215264854	武汉钧恒	已授权、有证书	2022/10/21
57	实用	一种散热机箱	2022215254570	武汉钧恒	已授权、有证书	2022/12/27
58	实用	一种紧凑型多通道光器件	2022212516302	武汉钧恒	已授权、有证书	2022/10/25
59	实用	一种光模块的封装结构及光模块	2022216018541	武汉钧恒	已授权、有证书	2022/10/25
60	实用	一种数据中心用光模块及无制冷 EML 器件	2022224445929	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/1/20
61	实用	一种光模块引擎与跳线的组装工装	2023200074419	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/5/30
62	实用	一种硅光模块及其光路结构	2023202824509	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/7/4
63	实用	一种可拆卸光纤适配器及光器件	2023207060968	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/9/22
64	实用	一种用于接收器件的非接触式测试跳线插拔结构	2023207059759	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/9/22
65	实用	一种光接收器件和光模块	2023209320141	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/9/22
66	实用	一种光发射器件和光模块	2023209333777	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/9/22
67	实用	一种高气密性微型高传输封装光模块	2023209600706	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/9/22
68	实用	一种光模块的光口结构	2023218544245	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/1/5
69	实用	一种光模块的 EMC 屏蔽结构	2023218545144	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/12/22
70	实用	一种光模块	2023218545996	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/1/5
71	实用	具有解锁结构的上盖以及光模块	2023216988504	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/3/12
72	实用	一种上翘解锁的光模块	2023216924682	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/11/17

73	实用	一种多组分气体检测光器件	2023213008576	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/10/13
74	实用	一种光发射结构	2023213070435	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/3/29
75	实用	一种硅光模块	2023217100942	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/10/20
76	实用	一种同轴激光器组件	2023218086088	武汉钧恒	已授权、有证书	2023/12/15
77	实用	一种 QSFP 测试工装	2023224315385	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/4/5
78	实用	一种 QSFP-DD 测试工装	2023224314518	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/4/2
79	实用	一种 SFP 测试工装	2023224315065	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/4/5
80	实用	一种紧凑型的 8 波长光器件	2023222863084	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/3/12
81	实用	一种提高散热性能的 8 波长光器件	2023223167827	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/3/29
82	实用	一种单 Z-block 模块的 8 波长光器件	2023223919335	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/3/22
83	实用	一种用于硅光芯片的光路耦合结构及硅光模块	2023222955758	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/3/12
84	实用	一种用于硅光光电共封装的紧凑型多通道光源器件	2023225281507	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/4/2
85	实用	一种模拟蝶形激光器	2023228996291	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/5/3
86	实用	一种光模块及其拉手	2023229354653	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/7/9
87	实用	一种 800G DR8 硅光器件	2023231679140	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/5/24
88	实用	一种内置光隔离器的发射 TO-CAN	2023231619385	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/6/25
89	实用	一种抗反射光发射器件	2023232903923	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/6/4
90	实用	一种 800G 2XFR4 硅光器件	2023233931935	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/7/23
91	实用	一种防呆型锁紧点胶夹具	2023234746876	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/10/29
92	实用	一种光模块	2023235018683	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/13
93	实用	一种 16 波长光器件	202420056662X	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/22
94	实用	一种 BOX 光器件	2024200849525	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/26

95	实用	一种硅光模块	2024201428415	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/5
96	实用	一种解锁回弹结构及光模块	2024201775213	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/3
97	实用	一种抗电磁干扰的光模块	2024201897140	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/26
98	实用	一种光模块	2024201885463	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/3/7
99	实用	一种蝶形激光器	2024201440243	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/24
100	实用	一种防呆型锁紧点胶夹具	2024202525395	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/4/1
101	实用	一种双重 EMC 防护型光模块	2024202651839	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/10/29
102	实用	一种透镜及 800G SR8 光模块	2024202525431	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/10/29
103	实用	一种 800G SR8 光模块	2024202572269	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/10/29
104	实用	一种下沉式解锁的光模块	2024201841380	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/6
105	实用	一种 SFP DAC-AOC 下沉式解锁结构	2024204961134	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/6/27
106	实用	一种激光雷达光学系统及激光雷达	2024206475215	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/31
107	实用	一种硅光光引擎耦合测试装置	2024206003125	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/10/22
108	实用	一种基于铌酸锂调制器的 400G DR4 光器件	2024207389838	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/10/29
109	实用	一种超薄 48 通道光模块	2024207634793	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/1
110	实用	一种 24 通道 4mm 光模块	2024207683516	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/1
111	实用	一种 800G SR8 光模块	2024207382881	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/10/29
112	实用	一种 400G DR4 LPO 硅光光引擎	2024208686795	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/22
113	实用	一种光模块防解锁失效机构及光模块	2024208563583	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/11/26
114	实用	一种光模块的拉手及光模块	2024209644925	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/31
115	实用	一种 LPO 硅光光引擎	2024209997679	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/6
116	实用	一种多通道光衰减器	2024210003626	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/6

117	实用	一种接收 TO-CAN	2024210360515	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/31
118	实用	一种光模块点温测试工装	2024210755878	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/24
119	实用	一种 800G 2XFR4 光引擎	2024210498830	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/13
120	实用	一种多模透镜及多模光模块	2024211081641	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/24
121	实用	一种防解锁失效及结构件损伤的光模块解锁机构及光模块	2024212223739	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/3
122	实用	一种兼容不同厚度光芯片的多模透镜及多模光模块	2024211306217	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/24
123	实用	一种高速多模光引擎及其耦合系统	2024209898457	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/3
124	实用	一种高稳发射光器件	202421160784X	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/12/24
125	实用	一种发射 TO-CAN	2024211891583	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/3
126	实用	一种用于 1.6T 硅光模块的金丝键合结构及 1.6T 硅光模块	2024211916896	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/28
127	实用	一种 1.6T 硅光光引擎	2024212661150	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/24
128	实用	一种光纤阵列及硅光模块	2024212905009	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/24
129	实用	一种 MPO 连接器辅助拉手	2024213087676	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/1/28
130	实用	一种楔形 MPO 卡扣装配结构	2024214188161	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/25
131	实用	一种防解锁失效的解锁机构及光模块	202421340163X	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/14
132	实用	一种 800G 2XFR4 硅光光引擎	2024214161915	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/25
133	实用	一种 800G DR8 硅光光引擎	2024213987595	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/2/25
134	实用	一种激光器芯片发散角测试装置	2024215354050	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/4/22
135	实用	一种 MPO 防松脱卡扣	2024215595767	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/13
136	实用	一种 MPO 防松脱拉环及光模块	2024215784241	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/4/1
137	实用	一种 MPO 连接器防松脱卡块	2024216048993	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/4/18
138	实用	一种 800G SR8 光模块	2024216597670	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/4/8

139	实用	一种进出同侧蝶形 SOA 光器件	2024221815660	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/6/10
140	实用	一种低成本 400G DR4 光引擎	2024218323891	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/6
141	实用	一种 10G/25G SR 光引擎耦合夹头	2024218060171	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/4/22
142	实用	一种硅光芯片及 400G DR4 硅光模块	2024219117139	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/2
143	实用	一种 400G DR4 光引擎	2024217877734	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/4/29
144	实用	一种小尺寸电隔离 TOSA	2024218609899	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/6
145	实用	一种具有增强光路稳定性的 400G DR4 光引擎	2024219425820	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/6
146	实用	一种高效散热 800G SR8 光模块	2024218916064	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/2
147	实用	一种 10G 或 25G AOC 光模块	202421942601X	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/16
148	实用	一种兼容 400G DR4 和 400G FR4 的硅光芯片及硅光模块	2024219560875	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/13
149	实用	一种兼容 150 $\mu$ m 及 200 $\mu$ m 厚度光芯片的多模透镜及多模光模块	2024220167389	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/23
150	实用	一种具备消除 PCB 板尺寸公差功能的光模块	2024222127653	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/6/10
151	实用	一种光模块	2024221766857	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/6/10
152	实用	一种用于高气压环境的蝶形光器件	2024219781863	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/13
153	实用	一种双射频模拟蝶形激光器	2024220435838	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/6/10
154	实用	一种低成本高耦合效率 400G DR4 光引擎	2024220846178	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/27
155	实用	一种用以防 MPO 松脱的卡扣	2024219033947	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/6
156	实用	一种低成本高稳定性 BOX 光器件	2024220844702	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/27
157	实用	一种用于悬臂梁波导硅光引擎耦合的点胶机	2024221567285	武汉钧恒	已授权，待发证书	
158	实用	一种光口适配器及光模块	2024222587426	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/6/17
159	实用	一种 MT 插芯及基于空芯光纤的 800G SR8 光引擎	2024222380331	武汉钧恒	已授权，待发证书	
160	实用	一种兼容 400G DR4 和 800G DR8 的硅光芯片及光引擎	2024221066440	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/5/27

161	实用	一种 MPO 卡扣-MT 对接装置及光模块	2024222839658	武汉钧恒	已授权, 有证书	2025/5/27
162	实用	一种光模块封装结构	2024223937501	武汉钧恒	已授权, 有证书	2025/6/27
163	实用	一种 800G 2XFR4 硅光芯片及光引擎	2024223254355	武汉钧恒	已授权、有证书	2025/6/27
164	实用	一种光模块测试工装	2024224659857	武汉钧恒	已授权, 待发证书	
165	实用	一种 400G DR4 硅光芯片及光模块	2024224429605	武汉钧恒	已授权, 待发证书	
166	实用	一种 400G DR4 硅光芯片及 400G DR4 硅光光模块	2024224886780	武汉钧恒	已授权, 待发证书	
167	实用	一种透镜及 400G SR4 光模块	2024226460890	武汉钧恒	已授权、待发证书	
168	实用	一种低成本 800G DR8 光模块	202422787292X	武汉钧恒	已授权、待发证书	
169	实用	一种拉环机构及光模块	202422585874X	武汉钧恒	已授权、待发证书	
170	外观	光模块	2020303725964	武汉钧恒	已授权、有证书	2020/11/20
171	外观	光纤通讯模块	2020300108296	武汉钧恒	已授权、有证书	2020/7/7
172	外观	数据线 Type-C	2020300422207	武汉钧恒	已授权、有证书	2020/9/15
173	外观	光模块拉手	2023307011878	武汉钧恒	已授权、有证书	2024/7/19

武汉钧恒科技有限公司母公司拥有软件著作权 33 项, 具体情况如下:

序号	登记号	作品/制品名称	著作权人	取得方式	登记日期
1	2014SR094546	TLD850M06GTL/SNAP12 并行光发射模块软件 V1.0	武汉钧恒	申请	2014/7/9
2	2014SR094545	TLD850M06GRL/SNAP12 并行光接收模块软件 V1.0	武汉钧恒	申请	2014/7/9
3	2014SR094385	TLD850M06GQ/SNAP12 并行光收发模块软件 V1.0	武汉钧恒	申请	2014/7/9
4	2014SR094547	TLC850M06G/双纤双向微型光收发模块软件 V1.0	武汉钧恒	申请	2014/7/9
5	2016SR048521	TLight 系列 10G、850nm 四发四收 PLCC 贴片型并行光收发模块 V1.0	武汉钧恒	申请	2016/3/9
6	2018SR764934	TLP850M10GA 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2018/9/20

7	2019SR0017890	TLP850M28G 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2019/1/7
8	2019SR1259858	TLP310M10G 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2019/12/2
9	2019SR1256458	TLP310M28G 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2019/12/2
10	2019SR1256467	TLP850M10GQ 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2019/12/2
11	2019SR1282635	240G48 路光模块调试软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2019/12/4
12	2019SR1282072	40GQSFP 光模块调试软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2019/12/4
13	2019SR1282081	120G24 路光模块调试软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2019/12/4
14	2020SR0160197	TLD850M10GC 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2020/2/21
15	2020SR0159898	TLP850M28GQ 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2020/2/21
16	2020SR0159904	TLZ850M10GH 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2020/2/21
17	2020SR0159910	TLZ850M28GH 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2020/2/21
18	2022SR0580678	TLP850M53GQSFP MISC DR	武汉钧恒	申请	2022/5/12
19	2022SR0580815	TLP850M53GQSFP MISC DSP	武汉钧恒	申请	2022/5/12
20	2023SR0980872	单多通道光模块协议存储部分比对软件	武汉钧恒	申请	2023/8/29
21	2021SR1060491	分布式光纤应变与温度复合传感系统软件 V1.0	武汉钧恒	申请	2021/7/19
22	2021SR1982619	10mm 光纤链路检测仪在线监测软件 V1.0	武汉钧恒	申请	2021/12/2
23	2024SR0156537	TLP850M112GOSFP400G001 软著	武汉钧恒	申请	2024/1/24
24	2024SR0149580	TLP850M112GOSFP800G001 软著	武汉钧恒	申请	2024/1/23
25	2024SR0152521	TLP850M53GOSFP001 软著	武汉钧恒	申请	2024/1/23
26	2024SR0282130	TLP850M53GQSFPDD001 软著	武汉钧恒	申请	2024/2/20
27	2024SR0157433	TLP850M112GQSFP400G001 软著	武汉钧恒	申请	2024/1/24

28	2024SR1593197	TLP850MOSFP400GSR4002 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2024/10/23
29	2024SR1593499	TLP850MQDD800GSR8001 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2024/10/23
30	2024SR1592789	TLP850MOSFP800GSR8002 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2024/10/23
31	2024SR1606290	TLP850MQSFP400G002 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2024/10/24
32	2024SR1606467	TLP850MLPO400GSR4001 软件系统 V1.0	武汉钧恒	申请	2024/10/24
33	2020SR0671949	光纤光缆在线实时检测软件 V1.0	武汉钧恒	申请	2020/6/24

## 2.2 委估技术产品的市场分析

详见收益法行业综合分析。

## 2.3 评估技术说明

### 2.3.1 评估思路和方法

进行资产评估时采取的评估技术思路有三种，即成本法、市场法和收益法。

在现有市场上，与委估资产组类似的可比交易案例非常少，难以取得足够有效的案例，故本次评估不适合采取市场法。通常而言技术类无形资产的获利能力与其成本呈弱对应性，如果采用成本法来评估，难以准确揭示该无形资产的获利能力，因此对技术类无形资产评估一般也不适合采用成本法。

本次评估对账外的其他无形资产--专利及软著合并为一个资产组，采用销售收入提成法进行评估。

销售收入提成法是指分析评估对象预期将来的业务收益情况来确定其价值的一种方法。此方法是国际、国内评估界广为接受的一种基于收益的技术评估方法。无形资产销售收入提成法认为无形资产对经营活动中创造的收益或者说现金流是有贡献的，采用适当方法估算确定无形资产所创造的价值贡献率，并进而确定无形资产对收益的贡献额，再选取恰当的折现率，将经营活动中每年无形资产对收益的贡献折为现值，以此作为无形资产的评估价值。运用该方法具体分为如下几个步骤：

- (1) 确定委估技术的经济寿命期，预测在经济寿命期内技术产品的销售收入；
- (2) 分析确定技术对现金流的分成率（贡献率），确定技术对技术产品的现金流贡献；

(3) 采用适当折现率将技术对现金流的贡献折成现值；

(4) 将经济寿命期内委估技术对现金流的贡献的现值相加，确定委估技术的市场价值。

计算公式为：

$$P_s = \sum_{i=1}^n KR_i(1+r)^{-i}$$

式中：P<sub>s</sub>----无形资产的评估值

R<sub>i</sub>----第 i 年企业的预期销售收入

n----收益期限

K----为无形资产(技术类无形资产)带来的预期收益在整个企业预期收益中的权重(或比率)

r----折现率

### 2.3.2 经济年限

根据《中华人民共和国专利法》规定，发明专利的保护期为 20 年、实用新型专利的保护期为 10 年、外观设计专利保护期为 15 年，均自申请日起计算。根据《中华人民共和国著作权法》的规定，软件著作权保护期为 50 年，法人作品为首次发表日起计算。技术的经济寿命主要受替代技术的出现时间影响。技术类无形资产其经济寿命往往短于法定保护期，经济寿命主要受维持技术先进性及替代技术的出现时间影响，其他企业可以通过逐步研究更为先进的技术来规避相应的专利技术，因此预计其实际收益年限将不高于 10 年，根据和相关技术专家的探讨，并考虑到如今国内生产厂家的技术应用情况及研究成功到建设投产所需时间，预计该技术类无形资产在 10 年内不太可能被完全替代。

被评估单位的专利申请时间在 2013 年至 2025 年，其中实用新型专利保护期自申请日起 10 年、发明专利的保护期 20 年、外观设计专利保护期为 15 年。光模块的技术更新较快一般技术寿命 5~10 年，短于相关专利的保护期，本次评估预计其技术生命周期 5~10 年，所以本次评估确定该项技术经济寿命年限从 2025 年 7 月开始计算到 2031 年 12 月止。

### 2.3.3 收益预测

根据行业发展趋势、投资生产规模、市场竞争状况及客户状况，企业管理层预测了运用委估技术类资产设计的产品在未来 6 年内的销售情况，依据其提供的产品销售

预测，遵循我国现行的有关法律、法规，根据国家宏观政策、国家及地区的宏观经济状况、企业的发展规划和经营计划、优劣势和风险等，以及企业所面临的市场环境和未来的发展前景及潜力等，适当分析相关数据可行程度，按照谨慎性原则预测未来 6 年生产产品的销售情况。

未来年度销售收入预测表

金额单位：人民币万元

项目	2025 年 7-12 月	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年
销售收入（万元）	52,422.85	112,119.86	129,565.02	154,140.89	186,474.68	216,088.73	216,088.73

### 2.3.4 确定产品技术分成率

#### (1) 专利技术贡献率的确定

评估人员对照国家知识产权局发布的《关于公布 2023 年度及近五年备案的专利实施许可合同有关数据的通知》国知办函运字（2024）1070 号，对分成率合理性进行了核查。国家知识产权局专利实施许可数据统计分析组对 2023 年度、2019-2023 年在国家知识产权局备案的专利实施许可合同信息均进行了数据提取，按照专利所涉及的国民经济行业，分类统计了合同数量、许可费支付方式、许可费金额、提成费率等信息，并于 2024 年 12 月 13 日发布。

委估专利及专有技术应用属于计算机、通信和其他电子设备制造业，根据 2019-2023 年专利实施许可统计表，该行业收入分成率中位数为 4.80%。结合委估技术类无形资产产权持有人相关人员的访谈以及对于影响无形资产技术分成率因素的调查判断，评估人员确认 4.80% 的分成率 K 参数为合理水平。

#### (2) 技术贡献率衰减的考虑

由于评估的技术应该被理解为评估基准日的技术状态，由于该技术为生产公司经营产品的主要技术，上述产品生产技术在一定时间内会逐步得到推广和运用，但随着时间的推移，上述产品生产技术将会不断的得到改进和完善，使得截止评估基准日时的技术所占的比重呈下降趋势。另一方面技术也会逐渐进入衰退期。上述两种因素综合表现在评估基准日的产品技术在全部设计技术贡献率上，也就是现有技术贡献率或提出率逐渐降低，因此我们根据这一情况，预计委估技术在产品建设投产推广及发展期以后，在未来每年逐步下降。因此评估人员按照谨慎原则以及合理原则进行推断，委估专利技术的寿命期内的技术贡献率情况如下：

年份	2025年7-12月	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年
技术分成率	4.80%	3.84%	2.88%	2.02%	1.41%	0.99%	0.69%

### (3) 确定技术对现金流的贡献

通过对上述技术提成率的估算和对产品销售收入的预测,可以得出技术的贡献=Σ(技术产品年销售收入净值×年技术提成率)

### 2.3.5 折现率的确定

折现率是将未来年期的预期收益换算成现值的比率,用于预期收益还原。本次评估在计算技术类无形资产折现率时采用风险累加法,即社会平均收益率模型来估测评估中适用的折现率,计算公式如下:

折现率=无风险报酬率+风险报酬率

#### (1) 无风险报酬率

本次评估以评估基准日中长期国债到期收益率作为无风险报酬率,因为国债到期不能兑现的风险几乎可以忽略不计,故该收益率通常被认为是无风险的。通过同花顺资讯查询的中债分类的国债,我们选择从评估基准日到国债到期日剩余期限超过5年期的国债,并计算其到期收益率,取所有国债到期收益率的平均值作为本次评估无风险收益率,通过计算,从评估基准日到国债到期日剩余期限超过5年期小于10年期的国债到期收益率(央行规则)的平均值为1.59%作为本次评估的无风险收益率。

#### (2) 风险报酬率

对于技术型无形资产投资而言,风险系数由技术风险系数、市场风险系数、资金风险系数及管理风险系数之和确定。根据专利资产的特点及目前评估惯例,各个风险系数的取值范围在0%-8%之间。各风险系数计算公式为:

$$r = a + (b - a) \times s$$

式中: r—折现率;

a—折现率取值的下限;

b—折现率取值的上限;

s—折现率的调整系数。

具体的数值根据测评表求得。

#### ①技术风险系数

对于技术风险,可按技术风险取值表确定其风险系数。

#### 技术风险取值表

序号	权重	考虑因素	分 值						小计
			100	80	60	40	20	0	
1	0.3	技术转化风险						0	0
2	0.3	技术替代风险				40			12
3	0.2	技术权利风险						0	0
4	0.2	技术整合风险						0	0
		合计							12

其中各风险因素取值如下：

技术转化风险：工业化生产(0)；小批量生产(20)；中试(40)；小试(80)；实验室阶段(100)。无形资产相关技术已经工业化生产，风险取0分。

技术替代风险。无替代产品(0)；存在若干替代产品(40)；替代产品较多(100)。武汉钧恒光模块系列产品相关技术，存在若干替代产品，风险取40分。

技术权利风险。主要指该技术是否取得相应的权利。如果是专利技术，应获得专利证书；如果是专有技术，应经过了省、部级科研机构的鉴定，并有证明文件，依据其获得的权利状态评分。

技术整合风险。相关技术完善(0)；相关技术在细微环节需要进行一些调整，以配合待估技术的实施(20)；相关技术在某些方面需要进行一些调整(40)；某些相关技术需要进行开发(60)；相关技术的开发存在一定的难度(80)；相关技术尚未出现(100)。无形资产相关技术不需要调整，风险取0分。

$$\text{技术风险系数} = 0\% + (8\% - 0\%) \times 12.00\% = 0.96\%$$

## ②市场风险系数

对于市场风险，按市场风险取值表确定其风险系数。

市场风险取值表

序号	权重	考虑因素	分权重	分 值						小计
				100	80	60	40	20	0	
1	0.4	市场容量风险 1	1					20		8
2	0.6	市场竞争 风险	市场现有竞争风险 2	0.7			40			16.80
3			市场潜在竞争风险 3	0.3			40			7.2
合计										32

市场潜在竞争风险取值表

序号	权重	考虑因素	分 值						小计
			100	80	60	40	20	0	
1	0.3	规模经济性 (A)				40			12
2	0.4	投资额及转换费用 (B)				40			16

序号	权重	考虑因素	分 值						小计
			100	80	60	40	20	0	
3	0.3	销售网络 (C)				40			12
合计									40

市场容量风险。市场总容量大且平稳(0)；市场总容量一般，但发展前景好(20)；市场总容量一般且发展平稳(40)；市场总容量小，呈增长趋势(80)；市场总容量小，发展平稳(100)。该无形资产相关技术对应的产品，发展前景好，取 20 分。

市场现有竞争风险。市场为新市场，无其他厂商(0)；市场总厂商数量较少，实力无明显优势(20)；市场总厂商数量较多，但其中有几个厂商具有较明显的优势(60)；市场总厂商数量众多，且无明显优势(100)。该无形资产相关技术产品市场总厂商数量较少，有几个厂商具有较明显的优势，取 40 分。

市场潜在竞争风险。市场潜在竞争风险由以下三个因素决定。

一是规模经济性。市场存在明显的规模经济(0)；市场存在一定的规模经济(40)；市场基本不具规模经济(100)。该无形资产技术产品存在一定的规模经济性，取 40 分。

二是投资额及转换费用。项目的投资额及转换费用高(0)；项目的投资额及转换费用中等(40)；项目的投资额及转换费用低(100)。该无形资产相关技术产品生产的投资额及转换费用中等，取 40 分。

三是销售网络。产品的销售依赖固有的销售网络(0)；产品的销售在一定程度上依赖固有的销售网络(40)；产品的销售不依赖固有的销售网络(100)。该无形资产相关技术产品销售部分依赖固有的销售网络，取 40 分。

$$\text{市场风险系数} = 0\% + (8\% - 0\%) \times 32.00\% = 2.56\%$$

### ③资金风险系数

对于资金风险，按资金风险取值表确定其风险系数。

资金风险取值表

序号	权重	考虑因素	序号	分 值						小计
				100	80	60	40	20	0	
1	0.5	融资风险 1	1			60				30
2	0.5	流动资金风险 2	2			60				30
合计										60

融资风险。项目投资额低，取 0 分，项目投资额中等，取 40 分，项目投资额高取 100 分。该无形资产相关技术生产项目需要一定的投资额，取 60 分。

流动资金风险。流动资金需要额少，取 0 分；流动资金需要额中等取 40 分；流

动资金需要额高，取 100 分。该无形资产相关技术产品生产，需要一定的流动资金，取 60 分。

$$\text{资金风险系数} = 0\% + (8\% - 0\%) \times 60.00\% = 4.80\%$$

④管理风险系数

对于管理风险，按管理风险取值表确定其风险系数。

管理风险取值表

序号	权重	考虑因素	分 值					小计	
			100	80	60	40	20		0
1	0.4	销售服务风险 1		80					32
2	0.3	质量管理风险 2					20		6
3	0.3	技术开发风险 3				40			12
合计									50

销售服务风险。已有销售网点和人员(0)；除利用现有网点外，还需要建立一部分新销售服务网点(20)；必须开辟与现有网点数相当的新网点和增加一部分新人力投入(60)；全部是新网点和新的销售服务人员(100)。该无形资产相关技术产品虽然已有部分固定客户，但还需要继续开辟更多的新客户，增加投入力度，取 80 分。

质量管理风险。质保体系建立完善，实施全过程质量控制(0)；质保体系建立但不完善，大部分生产过程实施质量控制(40)；质保体系尚待建立，只在个别环节实施质量控制(100)。该无形资产相关技术产品对生产设施、环境等要求较高，公司在大部分生产过程实施质量控制，质量管理风险取 20 分。

技术开发风险。技术力量强，R&D 投入高(0)；技术力量较强，R&D 投入较高(40)；技术力量一般，有一定 R&D 投入(60)；技术力量弱，R&D 投入少(100)。武汉钧恒光模块技术力量较强，R&D 投入较高，该无形资产相关技术开发风险取 40 分。

$$\text{管理风险系数} = 0\% + (8\% - 0\%) \times 50.00\% = 4.00\%$$

综上，风险报酬率=技术风险系数+市场风险系数+资金风险系数+管理风险系数

$$= 0.96\% + 2.56\% + 4.80\% + 4.00\%$$

$$= 12.32\%$$

(3) 折现率

折现率=无风险报酬率+风险报酬率

$$= 1.59\% + 12.32\%$$

$$= 13.91\%$$

## 2.4 委估技术评估值的测算

根据上述影响技术类无形资产价值的各主要参数的测算值，计算武汉钧恒科技有限公司的 173 项专利、33 项软件著作权技术类无形资产的评估值。

(金额单位：万元)

项目	2025 年 7-12 月	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年
销售收入 (万元)	52,422.85	112,119.86	129,565.02	154,140.89	186,474.68	216,088.73	216,088.73
销售提成率	4.80%	3.84%	2.88%	2.02%	1.41%	0.99%	0.69%
衰减率	0.00%	20.00%	25.00%	30.00%	30.00%	30.00%	30.00%
销售提成额	2,516.30	4,305.40	3,731.47	3,107.48	2,631.53	2,134.61	1,494.23
折现率	13.91%	13.91%	13.91%	13.91%	13.91%	13.91%	13.91%
折现期	0.25	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00
折线系数	0.9680	0.8779	0.7707	0.6766	0.5939	0.5214	0.4577
折现值	2,435.68	3,779.63	2,875.75	2,102.40	1,562.97	1,113.00	683.96
评估值	<b>14,553</b>						

通过计算，武汉钧恒科技有限公司委估的专利软著等技术类无形资产组在评估基准日评估值为 14,553.00 万元（取整）。

## 3. 商标专用权的评估说明

### 3.1 评估对象

截至评估基准日 2025 年 6 月 30 日，武汉钧恒科技有限公司申报的母公司账面未记录的商标专用权 12 项，具体情况如下：

序号	商标图样	注册号	类别	权利人	有效期限	核定使用商品
1		76362949	38	钧恒科技	2034.7.6	光纤通信；光纤网络通信；电信接入服务；电子信息传送；通过光纤通信网络传送信息；电子信息传输；卫星广播传输
2		76353978	38	钧恒科技	2034.7.6	电信接入服务；通过光纤通信网络传送信息；电子信息传输；卫星广播传输；光纤网络通信；电子信息传送；光纤通信
3		76352542	35	钧恒科技	2034.7.6	为经济或广告目的而策划和举办交易会、展览会和展示；组织商业或广告展览及活动；组织商业或广告展览；商品进出口代理；市场营销；进出口代理；人事管理咨询
4		76351293	38	钧恒科技	2034.7.13	光纤网络通信；电信接入服务；通过光纤通信网络传送信息；光纤通信；电子信息传送；卫星广播传输；电子信息传输

5		20761784	35	钧恒科技	2027.9.20	计算机网络上的在线广告；广告；为零售目的在通讯媒体上展示商品；广告策划；市场分析；提供商业和商务联系信息；商业信息；通过网站提供商业信息；市场营销；人事管理咨询
6		20761763	9	钧恒科技	2027.9.13	调制解调器；发射机（电信）；交换机；内部通讯装置；信号转发器；无线电设备；光通讯设备；网络通讯设备；光学器械和仪器；光纤光缆
7		20761743A	35	钧恒科技	2027.10.6	市场营销；人事管理咨询
8		17833327	9	钧恒科技	2026.12.13	光学器械和仪器；光纤光缆
9		76374827A	9	钧恒科技	2034.7.27	光纤电缆；光学信号传输用缆
10		78418214	9	钧恒科技	2035.1.6	光电转换器
11		78429785	9	钧恒科技	2034.12.27	光通信设备；网络通信设备；内部通信装置；信号转发器；交换机；测试仪器；光电转换器
12		78435736	9	钧恒科技	2035.1.6	光电转换器

### 3.2 评估方法

评估人员根据历史年度产品盈利能力分析，企业产品有一定的市场占有率，但类似产品同质化程度较高，且企业受制于市场开发、研发能力等诸多因素影响，商标仅作为企业产品的一种标识，故采用成本法进行评估。

本次评估中成本法的基本公式为：

评估值 = 不含税代理服务费、注册费 + 利润 + 资金成本

### 3.3 评估值测算

评估专业人员参考企业绩效评价体系数据和 1 年期 LPR，确定利润率、资金成本分别为 11%、3.0%。普通商标注册费及代理费为 1000 元。

成本法基本公式为：

评估值 = 不含税代理服务费、注册费 + 利润 + 资金成本  

$$= 1000 \div 1.06 + 1000 \div 1.06 \times 11\% + 1000 \div 1.06 \times 3\%$$

$$= 1,075.47 \text{ (元)}$$

12 项商标专用权评估值 =  $12 \times 1,075.47 = 12,906$  (元取整)

#### 4.域名的评估说明

##### 4.1 评估对象

截至评估基准日 2025 年 6 月 30 日, 武汉钧恒科技有限公司申报的母公司账面未记录的域名 2 项, 具体情况如下:

序号	注册日期	到期日期	域名	域名所属注册机构
1	2011/05/20	2027/05/20	tri-light.net	阿里云计算有限公司
2	2021/05/13	2026/05/13	uni-light.net	阿里巴巴云计算(北京)有限公司

##### 4.2 评估方法

域名: 因其仅为便于记忆和沟通的一组服务器的地址, 故采用成本法进行评估。对域名, 在注册费、服务器及建站成本基础上, 得出评估值。

##### 4.3 评估值测算

域名的评估值 = 域名 + 服务器 + 数据库 + 网站模板

被评估单位拥有域名共计 2 项

$$\begin{aligned} \text{评估值} &= (70 + 1000 + 0.00 + 500) \times 2 \\ &= 3,140.00 \text{ (元)} \end{aligned}$$

#### 5.无形资产-其他无形资产评估结论

通过计算武汉钧恒科技有限公司无形资产评估结论如下:

序号	内容或名称	评估价值(元)
1	管理软件及系统等	2,259,000.00
2	专利软著等技术类无形资产组	145,530,000.00
3	12 项商标专用权	12,906.00
4	2 项域名	3,140.00
	合计	147,805,046.00

##### (七) 长期待摊费用评估技术说明

被评估单位账面的长期待摊费用为企业现在所用厂房的装修款、改造款等费用, 原始发生额为 8,769,286.19 元, 账面价值为 8,645,798.08 元, 评估人员首先核对了总账、明细账、会计报表及资产清查评估明细表, 然后通过审核有关会计记录、询问企业有关人员, 收集装修合同及发票, 以确认长期待摊费用的内容、性质、原始发生额、已摊销期限、剩余摊销期限、尚存权利情况、形成新资产新权益的情况, 以经审定核实后的原始入账价值为基础, 再按评估确认的受益年限确认评估值。

经计算，长期待摊费用的评估值为 8,645,798.08 元。

#### （八）递延所得税资产评估技术说明

被评估单位递延所得税资产基准日账面值为 8,476,309.24 元。为企业按照企业所得税法和企业会计准则-所得税的有关规定，对资产跌价损失、租赁负债、预计负债、递延收益所形成的可抵扣暂时性差异，乘以未来期间差异转回时适用的所得税率 15% 计算确定的递延税款。

评估人员按照税法规定和企业会计准则的有关要求，计算复核了上述项目的可抵扣暂时性差异。本次评估对递延所得税资产暂按评估后形成的可抵扣暂时性差异乘以未来期间差异转回时适用的所得税率 15% 计算确定的递延税款，期后如果主管税务部门最终核定金额与评估计提的递延所得税金额出现差异，递延所得税资产评估值将根据主管税务部门的最终核定数予以调整。

经分析计算，递延所得税资产评估值为 8,476,309.24 元。

#### （九）其他非流动资产评估技术说明

其他非流动资产账面值 6,337,731.40 元，主要为预付的设备款，评估人员检查了明细账和有关凭证，收集了相关合同协议。本次评估以审定的账面价值作为评估值。

经计算分析，其他非流动资产评估值为 6,337,731.40 元。

#### （十）负债评估技术说明

##### 1. 评估范围

本评估范围为武汉钧恒科技有限公司（母公司）账面的流动负债，具体为：短期借款、应付票据、应付账款、合同负债、应付职工薪酬、应交税费、其他应付款、一年内到期的非流动负债、其他流动负债和非流动负债等。上述负债在评估基准日账面值如下所示

（金额单位：人民币元）

序号	科目名称	账面价值
1	短期借款	114,096,638.88
2	应付票据	93,400,000.00
3	应付账款	392,224,370.13
4	合同负债	3,152,748.44
5	应付职工薪酬	4,914,443.21
6	应交税费	6,470,897.17
7	其他应付款	4,169,440.80
8	一年内到期的非流动负债	765,392.31
9	其他流动负债	10,426,457.26
10	流动负债小计	629,620,388.20

11	租赁负债	1,285,928.36
12	预计负债	5,106,677.22
13	递延收益	12,349,712.00
14	递延所得税负债	356,004.55
15	非流动负债小计	<b>19,098,322.13</b>
16	负债合计	<b>648,718,710.33</b>

## 2.评估方法及说明

### (1) 短期借款

短期借款账面值 114,096,638.88 元，为企业向兴业银行武汉洪山支行、浦发银行武汉分行、中国银行花桥支行等的借款。评估人员对上述款项在会计师审计结论的基础上实施了核查程序，审查了相关借款合同和其他借款资料，并审查了借款项目的记账凭证及相关的原始凭证，公司该项债务均应以企业的资产进行偿还，短期借款评估值为 114,096,638.88 元。

### (2) 应付票据

应付票据账面值 93,400,000.00 元，为应付各个往来公司货款等。评估人员在企业财务报表结论的基础上，根据企业提供的申报明细表，检查了明细账和有关凭证，查看了相关合同，对企业债务的真实性和完整性做出分析判断。经计算分析，应付票据的评估值 93,400,000.00 元。

### (3) 应付账款

应付账款账面值为 392,224,370.13 元，主要内容为应付的设备款、材料款等。评估人员根据企业提供的申报明细表，检查了明细账和有关凭证，对企业债务的真实性和完整性做出分析判断。评估中经分析应付账款对该债务均应以企业的资产进行偿还，应付账款的评估值为 392,224,370.13 元。

### (4) 合同负债

合同负债账面值为 3,152,748.44 元。主要为预收货款。评估人员在会计师审计结论的基础上，根据企业提供的申报明细表，检查了明细账和有关凭证，对企业债务的真实性和完整性做出分析判断。该债务均应以企业的资产进行偿还的，以经过审查核实后的账面值作评估值。经计算，合同负债评估值为 3,152,748.44 元。

### (5) 应付职工薪酬

应付职工薪酬账面值为 4,914,443.21 元，评估人员核实了相关账簿记录、文件资料，对其真实性和存在性进行了调查了解。评估人员核实了应付职工薪酬的提取依据、

账簿记录等会计资料，其计提准确、支付均有凭证手续。确定应付职工薪酬的评估值为 4,914,443.21 元。

#### (6) 应交税费

应交税费账面值为 6,470,897.17 元，其内容为企业所得税、个人所得税、印花税等，评估人员在会计师审计结论基础上查验了公司应交税费的税种和金额、缴费记录，核对了其纳税申报表。经计算，应交税费评估值为 6,470,897.17 元。待税务部门对武汉钧恒科技有限公司税收缴纳情况进行清算稽查后，应交税费评估结果应作相应调整。

#### (7) 其他应付款

其他应付款账面值为 4,169,440.80 元，为应付的费用款、押金等。评估人员在会计师审计结论的基础上，根据企业提供的申报明细表，检查了明细账和有关凭证，对企业债务的真实性和完整性做出分析判断。

经计算分析，其他应付款评估值为 4,169,440.80 元。

#### (8) 一年内到期的非流动负债

一年内到期的非流动负债账面值为 765,392.31 元，为一年内到期的厂房租赁费用等。评估人员在会计师审计结论的基础上，根据企业提供的申报明细表，检查了租赁合同、记账凭证等。经计算分析，一年内到期的非流动负债评估值为 765,392.31 元。

#### (9) 其他流动负债

其他流动负债账面值为 10,426,457.26 元，为合同负债预计的税费以及已背书未到期的低等级应收票据等。评估人员根据企业提供的申报明细表，检查了明细账和有关凭证，对企业债务的真实性和完整性做出分析判断。评估中经分析该债务最终会偿还，其他流动负债的评估值为 10,426,457.26 元。

#### (10) 租赁负债

租赁负债账面值 1,285,928.36 元，为公司办公厂房租赁费用。评估人员在会计师审计结论的基础上，根据企业提供的申报明细表，检查了租赁合同、记账凭证等。经计算分析，租赁负债评估值为 1,285,928.36 元。

#### (11) 预计负债

预计负债账面值为 5,106,677.22 元，为被评估单位销售产品退货，审计按照历史退货比率计提的预计退货保证金及产品质量保证金。评估人员在会计师审计结论的基

基础上，按照审计后的账面值确定评估值。经计算分析，租赁负债评估值为 5,106,677.22 元。

#### （12）递延收益

递延收益账面值为 12,349,712.00 元，主要为当地政府根据有关规定拨付给武汉钧恒科技有限公司的各种项目支持资金、设备改造费用等。评估人员根据企业提供的申报明细表，检查了明细账和有关凭证，对企业债务的真实性和完整性做出分析判断。评估人员经分析，认为前述补助款为政府根据相关规定支付的扶持资金，与企业购买设备、技术改造等资本性支出相关，因此本次评估按照核实后的账面值进行评估。经计算，其他非流动负债评估值为 12,349,712.00 元。

#### （13）递延所得税负债

递延所得税负债账面值为 356,004.55 元。为企业按照企业所得税法和企业会计准则第 18 号--所得税的有关规定，对使用权资产、公允价值变动形成的应纳税暂时性差异，乘以未来期间差异转回时适用的所得税率计算确定的递延税款。

评估人员按照税法规定和企业会计准则的有关要求，计算复核了上述项目的应纳税暂时性差异，对递延税款，以审定核实后的账面值确认评估值。如果主管税务部门最终核定金额与评估计提的递延所得税金额出现差异，企业递延所得税负债评估值将根据主管税务部门的最终核定数调整。

经计算分析，递延所得税负债评估值为 356,004.55 元。

公司各项负债详细评估情况请参见单位评估明细表。

## II、收益法评估技术说明

### （一）评估方法的选择

根据《资产评估准则—企业价值》，以持续经营和公开市场原则为前提，本次评估确定采用收益法对钧恒科技的股东全部权益价值进行评估。

#### 1. 评估方法

企业价值评估的收益法是指将预期收益资本化或者折现，确定评估对象价值的评估方法。

收益法的具体方法包括股利折现法和现金流量折现法。根据资料收集情况、资产清查情况以及被评估单位的资产构成和主营业务特点，本次评估选用现金流量折现法，基本思路是以企业历史经审计的会计报表以及企业对未来收益的预测为依据估算其股东全部权益价值。

现金流量折现法通常包括企业自由现金流折现模型和股权自由现金流折现模型。根据企业未来经营模式、资本结构、资产使用状况以及未来收益的发展趋势。本次评估将采用企业自由现金流折现模型。

#### 2. 本次收益法的具体思路

（1）对纳入评估范围的资产和主营业务，按照近年的历史经营状况，结合委托方提供的盈利预测，测算未来经营活动导致的企业自由现金净流量的现值。

（2）对纳入评估范围，但在预期收益估算中未考虑的基准日存在的非经营性资产和负债、有息负债，单独估算市场价值；

（3）由上述两者的加和，得出钧恒科技的股东全部权益价值。

#### 3. 本次收益法评估的计算公式

##### （1）评估模型

$$B = P + \sum C_i$$

P 为营业性资产价值；

$\sum C_i$ ：评估对象基准日存在的其他非经营性资产及负债、有息负债价值。

$$P = \sum_{i=1}^n \frac{R_i}{(1+r)^i} + \frac{R_{i+1}}{r(1+r)^i}$$

式中：r 为折现率；

$i$ 为预测年度;

$R_i$ 为第  $i$  年净现金流量;

$n$ 为预测第末年。

## (2) 参数的选择

### ①企业自由现金流量

本次收益法评估的现金流量选用企业自由现金流,折现率选用加权平均资本成本估价模型(“WACC”)。

股东全部权益资产价值=营业性资产价值+溢余资产价值+非经营性净资产价值-有息负债价值

本次评估根据企业的发展战略以及未来市场发展等,估算其未来预测期的企业自由现金流量,并假设在经营规模、市场环境、行业政策等因素影响下,企业的经营业绩在预测期经营年限内逐渐趋于稳定,由经营性活动导致的企业自由现金流量趋于稳定并最终保持不变。

### ②折现率

按照收益额与折现率口径一致的原则,本次评估收益额口径为企业自由现金流量,则本次评估采用资本资产加权平均成本模型(WACC)确定折现率  $r$ :

$$r = r_d \times w_d + r_e \times w_e$$

式中:  $w_d$ : 评估对象的债务比率;

$$w_d = \frac{D}{(E + D)}$$

$w_e$ : 评估对象的权益比率;

$$w_e = \frac{E}{(E + D)}$$

$r_e$ : 权益资本成本。本次评估按资本资产定价模型(CAPM)确定权益资本成本  $r_e$ ;

$$r_e = r_f + \beta_e \times (r_m - r_f) + \varepsilon$$

式中:  $r_f$ : 无风险报酬率;

$r_m$ : 市场预期报酬率;

$\varepsilon$ : 评估对象的特性风险调整系数;

$\beta_e$ : 评估对象权益资本的预期市场风险系数;

$$\beta_e = \beta_u \times (1 + (1-t) \times \frac{D}{E})$$

$\beta_u$ : 可比公司的无杠杆市场风险系数;

$$\beta_u = \frac{\beta_i}{1 + (1-t) \frac{D_i}{E_i}}$$

$\beta_i$ : 可比公司股票（资产）的预期市场平均风险系数

$D_i$ 、 $E_i$ : 分别为可比公司的付息债务与权益资本。

### ③预测期及收益期的确定

本次评估假设钧恒科技在未来能以光通信产品及配件的研发、生产和销售持续经营。钧恒科技经营期限无限制，本次确定经营限期为永续期。

鉴于钧恒科技资产状况和经营状况，本次评估认为企业可以基准日的资产规模保持主营业务持续经营，经营规模和管理水平逐渐达到一个相对平稳的阶段。因此，本次评估将收益期限分为两个阶段：

A. 第一个阶段为基准日到 2030 年。根据委托人及被评估单位的预测，从评估基准日到 2030 年 12 月 31 日，企业的经营收入继续上升，达到目前资产规模下公平合理的收益水平。

B. 第二个阶段为 2031 年 1 月 1 日到永续期。钧恒科技保持第一阶段最大销售水平及经营水平，企业自由现金流量保持在第一阶段水平。

### ④年中折现的考虑

考虑到现金流量在未来收益年度内全年都在发生，而不是只在年终发生，因此现金流量折现时间均按年中（期中）折现考虑。

### ⑤钧恒科技的非经营资产及负债、溢余资产

#### A. 非经营性资产及负债价值的确定

非经营性资产是指对主营业务没有直接贡献或暂不能为主营贡献的资产。

#### B. 溢余资产价值的确定

溢余资产是指生产经营中不需要的资产，如多余现金、有价证券、与预测企业收益现金流不相关的其他资产等。经评估人员分析，被评估单位在评估基准日不存在溢余资产。

## （二）基本假设与特定假设

## 1. 基本假设

- (1) 假设评估基准日后被评估单位持续经营。
- (2) 假设评估基准日后被评估单位所处国家和地区的政治、经济和社会环境无重大变化。
- (3) 假设评估基准日后国家宏观经济政策、产业政策和区域发展政策无重大变化。
- (4) 假设和被评估单位相关的利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等评估基准日后不发生重大变化。
- (5) 假设评估基准日后被评估单位的管理层是负责的、稳定的，且有能力担当其职务。
- (6) 假设被评估单位完全遵守所有相关的法律法规。
- (7) 假设评估基准日后无不可抗力对被评估单位造成重大不利影响。

## 2. 特定假设

- (1) 假设评估基准日后被评估单位采用的会计政策和编写本评估报告时所采用的会计政策在重要方面保持一致。
- (2) 假设评估基准日后被评估单位在现有管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式与目前保持一致。
- (3) 假设评估基准日后被评估单位未来经营者遵守国家相关法律和法规，不会出现影响公司发展和收益实现的重大违规事项。
- (4) 假设评估基准日后被评估单位的管理人员保持相对稳定，不会发生重大的核心专业人员流失问题。
- (5) 被评估单位符合国家行业的相关规定，可以持续经营，并始终能够取得经营所需的相关许可证，并假设被评估单位永续经营。
- (6) 本评估预测是基于被评估单位提供的持续经营状况下的发展规划和盈利预测基础，并假设企业未来发展规划和盈利预测基础不发生重大变化。
- (7) 假设被评估单位的主要经营业务内容保持相对稳定，其主营业务不会遭遇重大挫折，总体格局维持现状。
- (8) 假设评估基准日后被评估单位的现金流入为平均流入，现金流出为平均流出，现金流在每个预测期间的中期产生。
- (9) 在未来的经营期内，被评估单位的营业和管理等各项期间费用不会在现有基

础上发生大幅的变化，仍将保持其最近几年的变化趋势持续，并随经营规模的变化而同步变动。鉴于企业的银行存款在生产经营过程中频繁变化或变化较大，本次评估不考虑存款产生的利息收入和因结算业务发生的手续费。

(10) 未来经营年度内，企业为持续经营需对现有经营设施、设备等经营能力进行更新。

(11) 钧恒科技于 2024 年 11 月 27 日认定为高新技术企业，证书编号为：GR202442000865，有效期三年。鉴于被评估单位的研发能力、研发投入，预计本期高新技术企业证书期满后，未来仍能获得高新技术企业认证，继续享受优惠税率 15%。故本次假设预测期企业所得税率为 15%。

(12) 被评估单位的经营办公用房为租赁房产，本次假设上述租约到期后可续租。

### (三) 宏观经济发展状况分析

上半年，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，各地区各部门认真贯彻落实党中央、国务院决策部署，坚持稳中求进工作总基调，完整准确全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，统筹国内经济工作和国际经贸斗争，有效实施更加积极有为的宏观政策，国民经济顶住压力、迎难而上，经济运行总体平稳、稳中向好，生产需求稳定增长，就业形势总体稳定，居民收入继续增加，新动能成长壮大，高质量发展取得新进展，社会大局保持稳定。

初步核算，上半年国内生产总值 660536 亿元，按不变价格计算，同比增长 5.3%。分产业看，第一产业增加值 31172 亿元，同比增长 3.7%；第二产业增加值 239050 亿元，增长 5.3%；第三产业增加值 390314 亿元，增长 5.5%。分季度看，一季度国内生产总值同比增长 5.4%，二季度增长 5.2%。从环比看，二季度国内生产总值增长 1.1%。

#### 1. 夏粮稳产丰收，畜牧业平稳增长

上半年，农业（种植业）增加值同比增长 3.7%。全国夏粮总产量 14974 万吨，比上年减少 15 万吨，下降 0.1%。上半年，猪牛羊禽肉产量 4843 万吨，同比增长 2.8%，其中，猪肉、牛肉、禽肉产量分别增长 1.3%、4.5%、7.4%，羊肉产量下降 4.6%；牛奶产量增长 0.5%，禽蛋产量增长 1.5%。二季度末，生猪存栏 42447 万头，同比增长 2.2%；上半年，生猪出栏 36619 万头，增长 0.6%。

#### 2. 工业生产较快增长，装备制造业和高技术制造业增势良好

上半年，全国规模以上工业增加值同比增长 6.4%。分三大门类看，采矿业增加值

同比增长 6.0%，制造业增长 7.0%，电力、热力、燃气及水生产和供应业增长 1.9%。装备制造业增加值同比增长 10.2%，高技术制造业增加值增长 9.5%，增速分别快于全部规模以上工业 3.8 和 3.1 个百分点。分经济类型看，国有控股企业增加值同比增长 4.2%；股份制企业增长 6.9%，外商及港澳台投资企业增长 4.3%；私营企业增长 6.7%。分产品看，3D 打印设备、新能源汽车、工业机器人产品产量同比分别增长 43.1%、36.2%、35.6%。6 月份，规模以上工业增加值同比增长 6.8%，环比增长 0.50%。6 月份，制造业采购经理指数为 49.7%，比上月上升 0.2 个百分点；企业生产经营活动预期指数为 52.0%。1-5 月份，全国规模以上工业企业实现利润总额 27204 亿元，同比下降 1.1%。

### 3.服务业增长加快，现代服务业发展良好

上半年，服务业增加值同比增长 5.5%，比一季度加快 0.2 个百分点。其中，信息传输、软件和信息技术服务业，租赁和商务服务业，交通运输、仓储和邮政业，批发和零售业增加值分别增长 11.1%、9.6%、6.4%、5.9%。6 月份，全国服务业生产指数同比增长 6.0%。其中，信息传输、软件和信息技术服务业，租赁和商务服务业，金融业，批发和零售业生产指数分别增长 11.6%、8.4%、7.3%、6.9%。1-5 月份，规模以上服务业企业营业收入同比增长 8.1%。6 月份，服务业商务活动指数为 50.1%，服务业业务活动预期指数为 56.0%。其中，邮政、电信广播电视及卫星传输服务、互联网软件及信息技术服务、货币金融服务、资本市场服务、保险等行业商务活动指数位于 55.0% 以上较高景气区间。

### 4.市场销售增速回升，消费升级类商品销售形势较好

上半年，社会消费品零售总额 245458 亿元，同比增长 5.0%，比一季度加快 0.4 个百分点。按经营单位所在地分，城镇消费品零售额 213050 亿元，同比增长 5.0%；乡村消费品零售额 32409 亿元，增长 4.9%。按消费类型分，商品零售额 217978 亿元，增长 5.1%；餐饮收入 27480 亿元，增长 4.3%。基本生活类和部分升级类商品销售增势较好，限额以上单位粮油食品类、体育娱乐用品类、金银珠宝类商品零售额分别增长 12.3%、22.2%、11.3%。消费品以旧换新政策持续显效，限额以上单位家用电器和音像器材类、文化办公用品类、通讯器材类、家具类商品零售额分别增长 30.7%、25.4%、24.1%、22.9%。全国网上零售额 74295 亿元，同比增长 8.5%。其中，实物商品网上零售额 61191 亿元，增长 6.0%，占社会消费品零售总额的比重为 24.9%。6 月份，社会消费品零售总额同比增长 4.8%，环比下降 0.16%。上半年，服务零售额同比增长 5.3%，比一季度加快 0.3 个

百分点。

#### 5. 固定资产投资继续扩大，制造业投资增长较快

上半年，全国固定资产投资（不含农户）248654 亿元，同比增长 2.8%；扣除房地产开发投资，全国固定资产投资增长 6.6%。分领域看，基础设施投资同比增长 4.6%，制造业投资增长 7.5%，房地产开发投资下降 11.2%。全国新建商品房销售面积 45851 万平方米，同比下降 3.5%；新建商品房销售额 44241 亿元，下降 5.5%。分产业看，第一产业投资同比增长 6.5%，第二产业投资增长 10.2%，第三产业投资下降 1.1%。民间投资同比下降 0.6%；扣除房地产开发投资，其他民间投资增长 5.1%。高技术产业中，信息服务业，航空、航天器及设备制造业，计算机及办公设备制造业投资同比分别增长 37.4%、26.3%、21.5%。6 月份，固定资产投资（不含农户）环比下降 0.12%。

#### 6. 货物进出口持续增长，贸易结构继续优化

上半年，货物进出口总额 217876 亿元，同比增长 2.9%。其中，出口 130000 亿元，增长 7.2%；进口 87875 亿元，下降 2.7%。民营企业进出口增长 7.3%，占进出口总额的比重为 57.3%，比上年同期提高 2.3 个百分点。对共建“一带一路”国家进出口增长 4.7%。机电产品出口增长 9.5%，占出口总额的比重为 60.0%。6 月份，进出口总额 38527 亿元，同比增长 5.2%。其中，出口 23394 亿元，增长 7.2%；进口 15134 亿元，增长 2.3%。

#### 7. 居民消费价格基本平稳，核心 CPI 温和回升

上半年，全国居民消费价格（CPI）同比下降 0.1%。分类别看，食品烟酒价格下降 0.3%，衣着价格上涨 1.3%，居住价格上涨 0.1%，生活用品及服务价格持平，交通通信价格下降 2.9%，教育文化娱乐价格上涨 0.8%，医疗保健价格上涨 0.3%，其他用品及服务价格上涨 6.7%。在食品烟酒价格中，鲜菜价格下降 5.3%，粮食价格下降 1.3%，鲜果价格上涨 2.7%，猪肉价格上涨 3.8%。6 月份，全国居民消费价格同比上涨 0.1%，环比下降 0.1%。上半年，扣除食品和能源价格后的核心 CPI 同比上涨 0.4%，比一季度扩大 0.1 个百分点。其中，6 月份核心 CPI 同比上涨 0.7%，比上月扩大 0.1 个百分点。

上半年，全国工业生产者出厂价格同比下降 2.8%。其中，6 月份同比下降 3.6%，环比下降 0.4%。上半年，工业生产者购进价格同比下降 2.9%。其中，6 月份同比下降 4.3%，环比下降 0.7%。

#### 8. 就业形势总体稳定，城镇调查失业率略有下降

上半年，全国城镇调查失业率平均值为 5.2%，比一季度下降 0.1 个百分点。6 月份，

全国城镇调查失业率为 5.0%。本地户籍劳动力调查失业率为 5.1%；外来户籍劳动力调查失业率为 4.8%，其中外来农业户籍劳动力调查失业率为 4.8%。31 个大城市城镇调查失业率为 5.0%。全国企业就业人员周平均工作时间为 48.5 小时。二季度末，外出务工农村劳动力总量 19139 万人，同比增长 0.7%。

#### 9.居民收入平稳增长，农村居民收入增长快于城镇居民

上半年，全国居民人均可支配收入 21840 元，同比名义增长 5.3%，扣除价格因素实际增长 5.4%。按常住地分，城镇居民人均可支配收入 28844 元，同比名义增长 4.7%，实际增长 4.7%；农村居民人均可支配收入 11936 元，同比名义增长 5.9%，实际增长 6.2%。从收入来源看，全国居民人均工资性收入、经营净收入、财产净收入、转移净收入分别名义增长 5.7%、5.3%、2.5%、5.6%。全国居民人均可支配收入中位数 18186 元，同比名义增长 4.8%。

总的来看，上半年更加积极有为的宏观政策发力显效，经济运行延续稳中向好发展态势，展现出强大韧性和活力。也要看到，外部不稳定不确定因素较多，国内有效需求不足，经济回升向好基础仍需加力巩固。下阶段，要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持稳中求进工作总基调，完整准确全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，统筹国内经济工作和国际经贸斗争，坚定不移办好自己的事，进一步做强国内大循环，以高质量发展的确定性应对外部不确定性，推动经济持续平稳健康发展。

### （四）行业发展状况分析

#### 1.主要法律、法规及政策

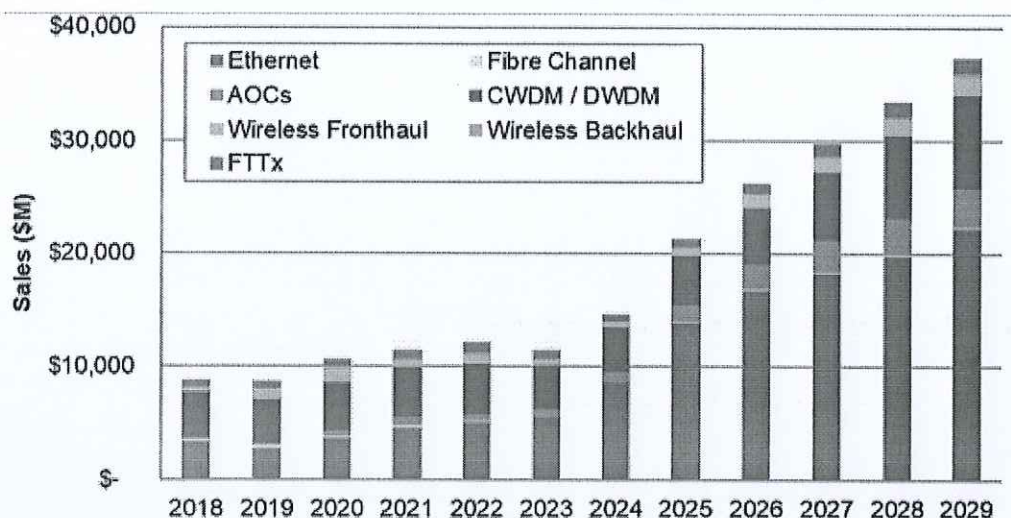
政策目录	主管部门	时间	相关政策内容
《国家数据基础设施建设指引》	国家发改委、国家数据局、工业和信息化部	2024年	在数据流通利用方面，建成支持全国一体化数据市场、保障数据安全自由流动的流通利用设施，形成协同联动、规模流通、高效利用、规范可信的数据流通利用公共服务体系。在算力底座方面，构建多元异构、高效调度、智能按需、绿色安全的高质量算力供给体系。
《关于促进数据产业高质量发展的指导意见》	国家发改委、国家数据局、教育部、财政部、金融监管总局、中国证监会	2024年	提出打造全国一体化算力体系，发展通算、智算、超算等多元化算力资源，支持企业参与算力全产业链生态建设。到2029年，数据产业规模年均复合增长率超过15%，数据产业结构明显优化，数据技术创新能力跻身世界先进行列，数据产品和服务供给能力大幅提升，催生一批数智应用新产品新服务新业态，涌现一批具有国际竞争力的数据企业，数据产业综合实力显著增强，区域聚集和协同发展格局基本形成。

5G规模化应用“扬帆”行动升级方案》	工信部、中央网信办、国家发改委等十二部门	2024年	到2027年底，每万人拥有5G基站数达38个，5G个人用户普及率超85%，5G网络接入流量占比超75%，5G物联网终端连接数超1亿，构建形成“能力普适、应用普及、赋能普惠”的发展格局，全面实现5G规模化应用。
《数字经济2024年工作要点》	国家发展改革委办公厅、国家数据局综合司	2024年	《工作要点》提出9方面落实举措，主要包括适度超前布局数字基础设施、加快构建数据基础制度、深入推进产业数字化转型、加快推动数字技术创新突破、不断提升公共服务水平、推动完善数字经济治理体系、全面筑牢数字安全屏障、主动拓展数字经济国际合作、加强跨部门协同联动等内容。
《关于深入实施“东数西算”工程加快构建全国一体化算力网的实施意见》	国家发改委	2023年	到2025年底，普惠易用、绿色安全的综合算力基础设施体系初步成型，东西部算力协同调度机制逐步完善，通用算力、智能算力、超级算力等多元算力加速集聚，国家枢纽节点地区各类新增算力占全国新增算力的60%以上，国家枢纽节点算力资源使用率显著超过全国平均水平。1ms时延城市算力网、5ms时延区域算力网、20ms时延跨国家枢纽节点算力网在示范区域内初步实现。算力电力双向协同机制初步形成，国家枢纽节点新建数据中心绿电占比超过80%。用户使用各类算力的易用性明显提高、成本明显降低，国家枢纽节点间网络传输费用大幅降低。算力网关键核心技术基本实现安全可靠，以网络化、普惠化、绿色化为特征的算力网高质量发展格局逐步形成。
“十四五”全国城市基础设施建设规划	国家发改委、住建部	2022年	稳步推进5G网络建设。加强5G网络规划布局，做好5G基础设施与市政等基础设施规划衔接，推动建筑物配套建设移动通信、应急通信设施或预留建设空间，加快开放共享电力、交通、市政等基础设施和社会站址资源，支持5G建设。加快建设“千兆城市”。严格落实新建住宅、商务楼宇及公共建筑配套建设光纤等通信设施的标准要求，促进城市光纤网络全覆盖。
“十四五”数字经济发展规划	国务院	2022年	到2025年，数字经济迈向全面扩展期，数字经济核心产业增加值占GDP比重达到10%，数字化创新引领发展能力大幅提升，智能化水平明显增强，数字技术与实体经济融合取得显著成效，数字经济治理体系更加完善，我国数字经济竞争力和影响力稳步提升。
《关于同意粤港澳大湾区、成渝地区、长三角地区、京津冀地区、内蒙古、贵州、甘肃、宁夏启动建设	国家发改委、网信办、工信部、能源局	2022年	国家同意在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝、内蒙古、贵州、甘肃、宁夏启动建设国家算力枢纽节点，并规划了10个国家数据中心集群，标志着“东数西算”工程正式全面启动。“东数西算”中的“数”，指的是数据，“算”指的是算力，即对数据的处理能力。通过构建数据中心、云计算、大数据一体化的新型算力网络体系，将东部算力需求有序引导到西部进行存储、计算、反馈，并在西部地区建立国家算力枢纽节点，让西部的算力资源更充分地支撑东部数据的运算，促进东西部协同联动。

## 2.行业发展情况

根据 Lightcounting 预测，光模块的全球市场规模在 2024-2029 年或将以 22% 的 CAGR 保持增长，2029 年有望突破 370 亿美元。背后的主要增长动力是 AI 集群应用对以太网光收发器的强劲需求，以及云服务厂商对其密集波分复用（DWDM）网络的升级等。

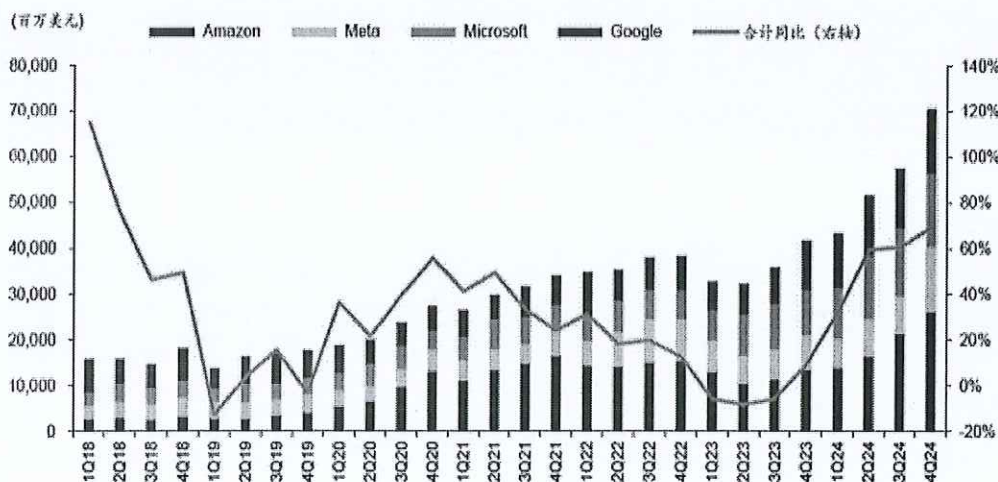
图 1：全球光模块细分市场规模及预测（百万美元）



资料来源：Lightcounting

2024 年 Q4 单季度，微软、Meta、谷歌、亚马逊四家公司合计资本支出同比提升 69%至 706 亿美元。根据 Factset 一致预期，2025 年四家公司的合计资本开支预计将同比增长 37%至 3055 亿美元。

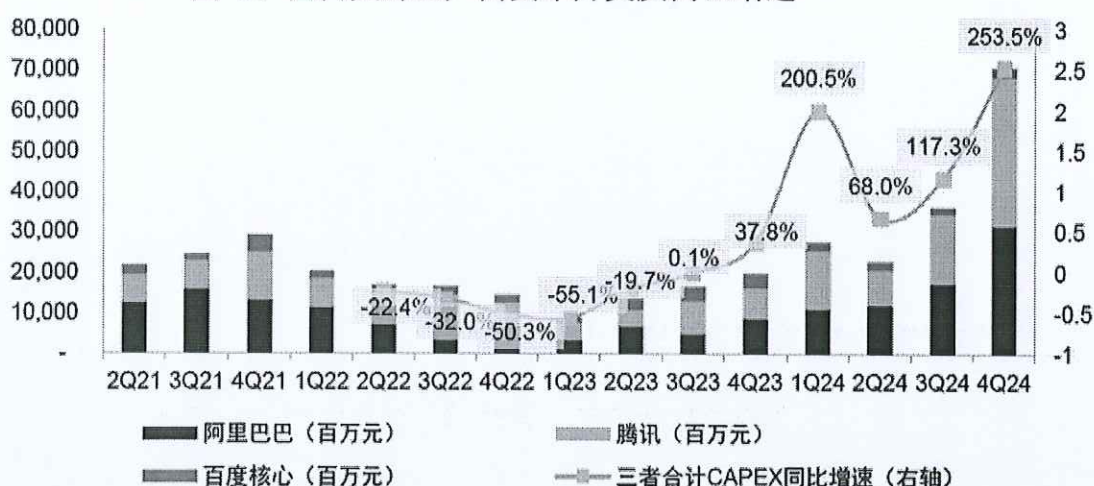
图 2：2024Q4 海外云巨头（前 4）资本开支（百万美元）



数据来源：Bloomberg, 华泰研究

2024 年 Q4 国内三大互联网厂商（阿里巴巴、腾讯、百度）合计 CAPEX 为 707 亿元，同比增速 253.50%。近年来国内互联网厂商逐步加大对 AI 相关业务的投入，并加快将 AI 技术整合进其原有业务，对 AI 基础设施建设的重视程度日益提高，由此推动了其资本开支的大幅增长。

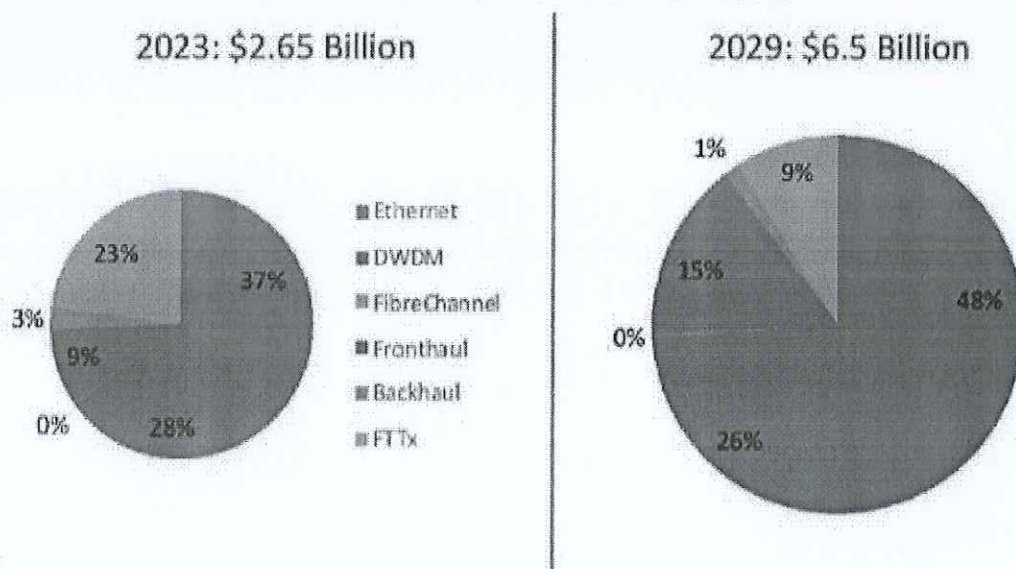
图 3：国内头部云厂商资本开支及同比增速



数据来源：中金公司研究部

近年来政策层面对算力产业链不断加码，也助推数字经济蓬勃发展，随着国产芯片能力、大模型能力的提升、人工智能应用的发展，国内算力基础设施建设蓄势待发。光模块作为算力环节中国国产化程度高，技术储备前沿的核心产品，在算力持续升级及需求大幅增长等因素的驱动下，将迎来快速增长。据 Lightcounting 预计，2029 年中国光模块市场规模有望达 65 亿美元。

图 4：中国光模块细分市场规模及预测



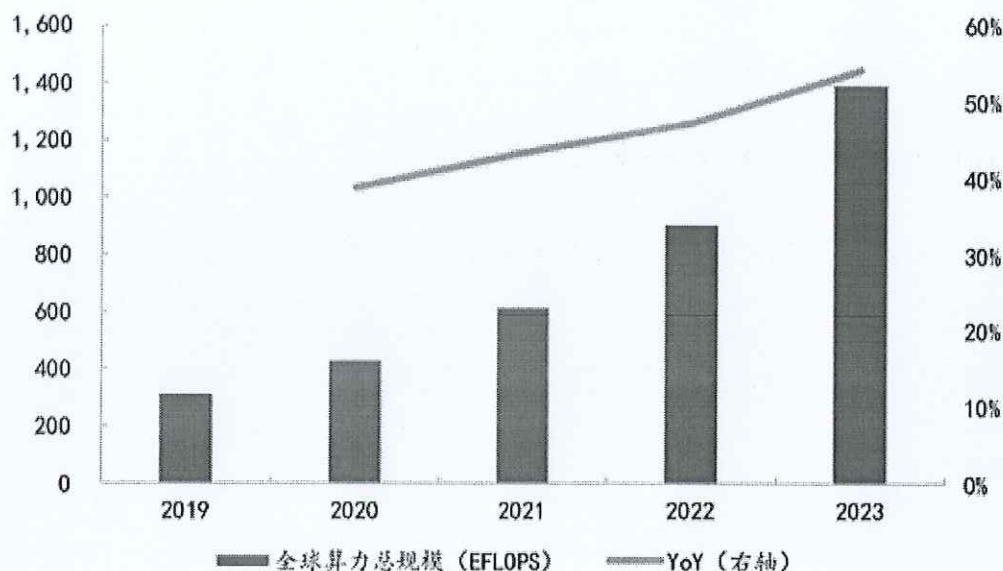
数据来源：Lightcounting

### (1) 数通市场

数据中心为企业存储、处理和管理大量数据的关键基础设施，加之全球范围内包括视频流媒体、社交媒体、电子商务等用户对于在线服务和内容的需求不断增加，驱动全球数据中心规模扩张。经中国信通院测算，2023 年全球计算设备算力总规模为

1,397 EFlops，同比增速达 54%。预计未来五年全球算力规模仍将以超过 50%的速度增长，2030 年全球算力将超过 16 ZFlops。

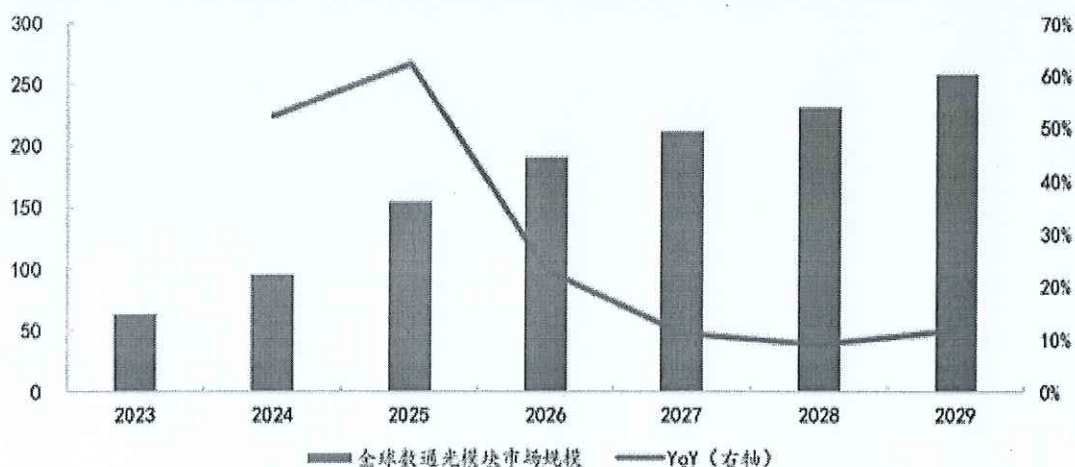
图 5：全球计算设备算力总规模（EFLOPS）



数据来源：中国信通院

光模块是数据中心和服务器互连的核心部件，随着大模型等人工智能技术的快速发展，海内外云厂商加大算力投资规模，进一步推动光模块数通市场需求增长。根据 Lightcounting 测算，2023 年全球数通光模块市场规模达到 62.5 亿美元，2024-2029 年预计将以 27% 的 CAGR 增长，2029 年有望达到 258 亿美元。其中，以太网光模块市场有望贡献主要增长，预计将以 26% 的 CAGR 增长至 222 亿美元。

图 6：2023-2029 年全球数通光模块市场规模（亿美元）及同比增速



数据来源：Lightcounting

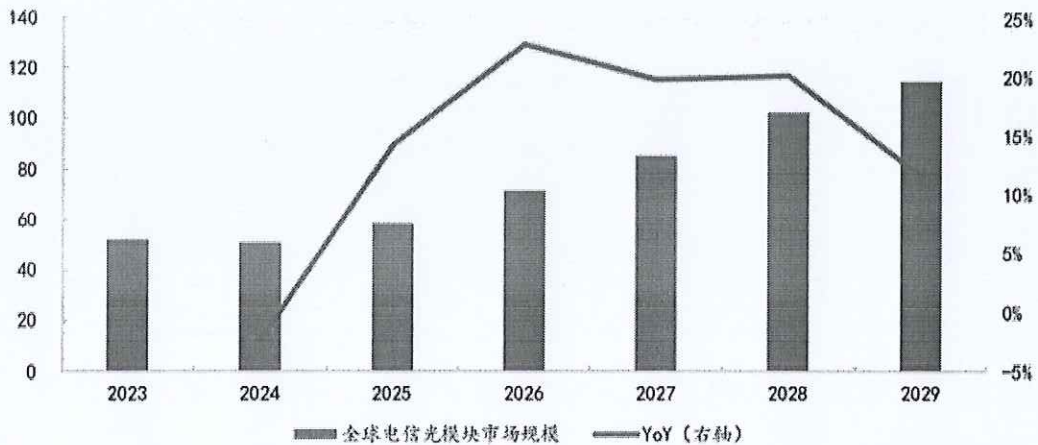
未来数通市场的增长驱动力主要来自高速光模块的需求。根据 Lightcounting 预测，

2025 年 800G 以太网光模块市场规模将超过 400G，随着高速光模块的快速导入，预计 2029 年 800G 和 1.6T 光模块的整体市场规模将超过 160 亿美元。根据 Coherent 预测，未来五年内 800G 和 1.6T 光模块有望成为市场主流产品。

(2) 电信市场

根据 Lightcounting 测算，2023 年全球电信光模块市场规模达到 52.2 亿美元，预计将以 14% 的 CAGR 增长，2029 年市场规模有望达到 114.90 亿美元。

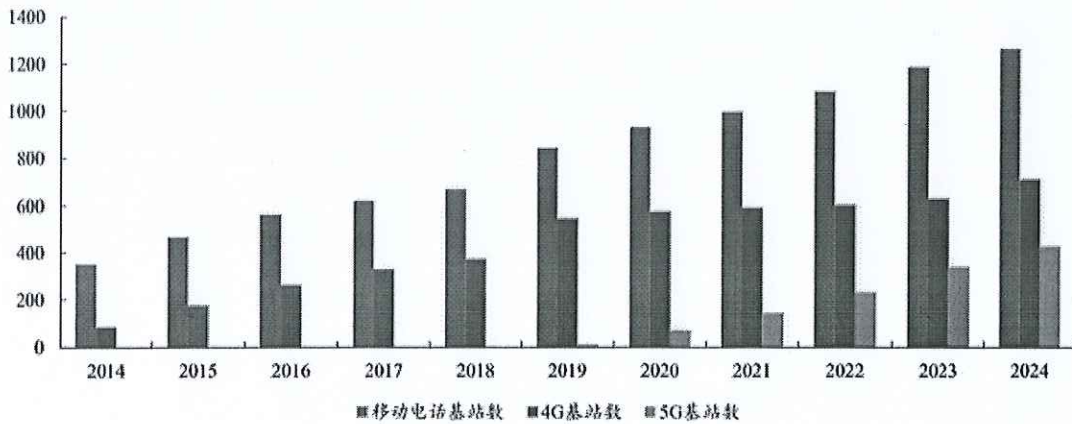
图 7：全球电信侧光模块市场规模（亿美元）及同比增速



数据来源：Lightcounting

《“十四五”信息通信行业发展规划》规划提出，每万人拥有 5G 基站将从 2020 年的 5 个上升至 2025 年的 26 个，总数达到约 390 万个，5G 用户普及率从 2020 年的 15% 提高到 56%，5G 基站的稳步建设将推动电信市场光模块保持稳定增长。根据工信部数据，2024 年我国 5G 基站总数达 425.10 万个，相比 2023 年末净增 87.40 万个。

图 8：我国 5G 基站建设情况（单位：万个）



注：自 2023 年 3 月起，将现有 5G 基站中的室内基站数统计口径由按基带处理单元统计调整为按射频单元

折算，由于具备使用条件的基站数据是动态更新的，故不能追溯调整以往数据。

数据来源：工信部、开源证券研究所

《“十四五”信息通信行业发展规划》明确提出“全面部署千兆光纤网络”和加快“千兆城市”建设，并规划到 2025 年实现：10GPON 及以上端口数从 2021 年底的 500 多万个增长至 2025 年底的 1,200 万个；千兆宽带用户数也扩大近十倍至 6,000 万户。据工信部数据，截至 2024 年底，三大基础电信企业的固定互联网宽带接入用户总数达 6.7 亿户，全年净增 3,352 万户。全国千兆及以上用户达 2.07 亿户，占固定宽带总用户的 30.9%，较上年提升 5.2 个百分点。截至 2024 年底，全国 10G PON 端口数达 2,820 万个，同比增长 22.5%。随着千兆光纤网络升级，全球运营商在向 10GPON 升级，未来将继续向 50GPON 演进。根据 Omdia 的预测，2024 至 2028 年期间，50GPON 端口出货量将不断提升，并保持每年 200%的复合年增长率。到 2028 年，50GPON 将成为支持新兴应用的中坚力量。

### 3.行业上下游及发展情况

光模块行业的上游主要是光芯片、有源光器件和无源光器件等。下游环节主要分为数通市场、电信市场和新兴市场，包括互联网和云计算企业、电信运营商等最终用户。

#### (1) 上游行业概况及发展趋势

光模块行业的上游主要包括光芯片、有源光器件和无源光器件。光芯片在光模块成本中占比较高。简单来看，光芯片主要由光芯片、电芯片、光组件和其他结构件所构成，其中上游光器件元件是光模块成本中的主要部分，在光器件元件中，光发射模块 TOSA 和光接收模块 ROSA 成本占比较高。TOSA 的主体为激光器芯片（VCSEL、DFB、EML 等），ROSA 的主体为探测器芯片（APD/PIN 等）。光芯片中高端芯片目前具备量产能力的供应商主要在海外；10G 及以下速率的 DFB、PIN、VCSEL、FP、APD 国内厂商供应链成熟，50G 及以上速率的 EML 激光器目前仍需进口；10G-25G 速率的 EML 激光器，目前已有部分国内厂商可实现批量供应。

#### (2) 下游行业概况及发展趋势

光模块目前主要应用于数通市场、电信市场和新兴市场。其中数通市场是增速最快的市场，已超越电信市场成为光模块产业的主要增长点。电信市场是光模块最早应用的领域，随着 5G 建设的推进，对光模块的需求将大幅增加。新兴市场包括消费电子和工业自动化等领域，具有巨大的发展潜力。光模块的下游应用广泛分布在数据中

心、5G 基站和承载网、光纤接入及新兴产业等领域。未来随着数据中心的快速发展、光纤接入市场的扩容、5G 技术的推广以及新兴产业的蓬勃发展，下游应用驱动流量不断升级，催生光模块作为算力设施的持续发展，带动高速率光模块需求的显著增长，光模块行业将迎来爆发式增长。同时，也只有不断提高光通信转换模块产品的速率、积极研发出更高规格的模块，才能满足下游产业迅速发展的要求。

## （五）被评估单位情况介绍

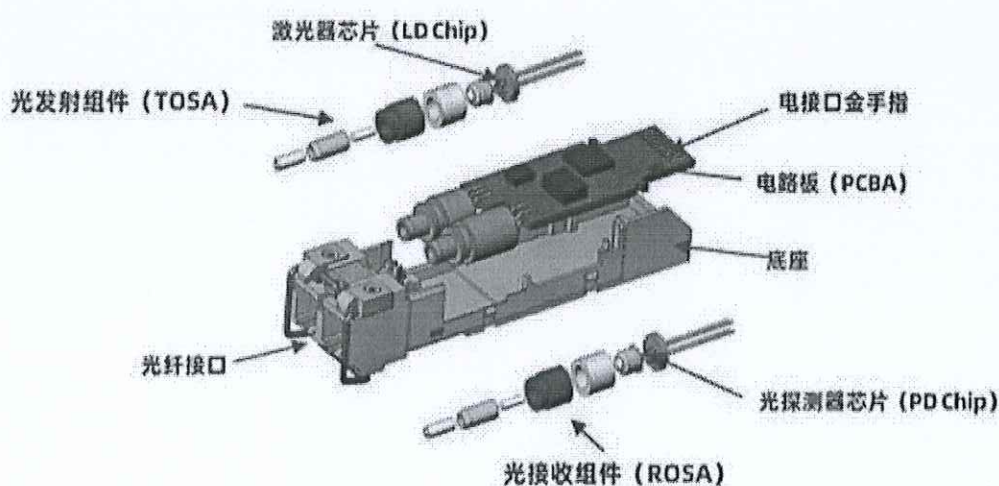
### 1. 主营业务概况

钧恒科技是一家专业从事以光模块、AOC 和光引擎为主的光通信产品的研发、生产和销售的高新技术企业，致力于为客户提供高性能、高可靠性、低成本、低功耗的光模块解决方案。经过十余年发展，钧恒科技产品主要分为标准化产品和定制化产品，且随着下游 AI 人工智能、数据中心、云计算、大数据、5G、物联网等行业快速增长，标准化产品已成为钧恒科技的主要产品。

### 2. 主要产品或服务

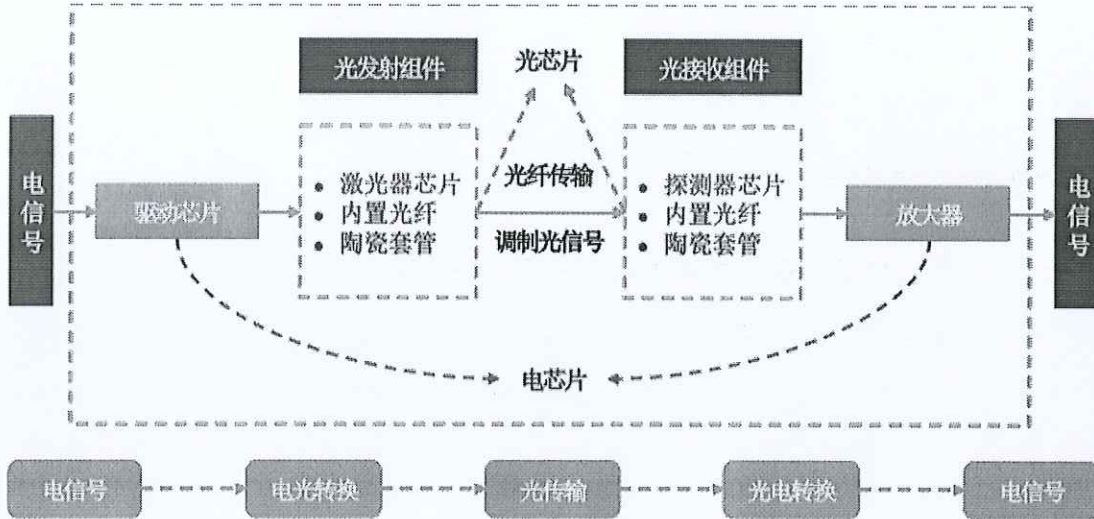
#### （1）光模块的简介

光模块是光通信系统中完成光电转换的核心部件。光模块由光器件、功能电路和光接口等构成，其中光器件是光模块的关键元件，包括激光器(TOSA)和探测器(ROSA)，分别实现光模块在发射端将电信号转换成光信号，以及在接收端将光信号转换成电信号的功能。光模块产品的结构图如下：



光模块是用于通信设备之间数据传输的载体，主要作用是实现传输媒体的光电相互转化。在发射端，带有信息的电信号从发射通道的电接口输入，经过信号的整形和放大，驱动光发射组件内部芯片转换为光信号，耦合进光纤后进行光信号传输；在接

收端，采集来的光信号输入模块后由光接收组件内部光探测二极管转换为电流信号，通过跨阻放大器后将此电流信号转换成电压信号，经限幅放大器放大后输出相应信息的电信号。光模块具体工作原理如下：



光模块产品种类繁多，一般可以按照传输速率、激光器类型、复用技术、适用光纤类型、封装形式等方式进行分类，具体分类如下：

分类标准	光模块类别		特征
传输速率	10Gb/s 以下、10Gb/s、25Gb/s、100Gb/s、200Gb/s、400Gb/s、800Gb/s、1.6Tb/s 等		指每秒传输比特数，通常传输速率越高，代表的技术难度越高；光模块的发展方向之一是高传输速率
激光器类型	VCSEL、FP、DFB、EML		适用于不同工作波长和应用场景，VCSEL 适用于短距传输、EML 适用于长距传输
复用技术	时分复用系统	850nm	850nm 波段用于多模光纤传输，传输距离短，多用于 2km 以内短距离传输
		1310nm	1310nm 波段用于单模光纤传输，传输损耗大色散小，一般用于 40km 以内的传输
		1550nm	1550nm 波段用于单模光纤传输，传输损耗小色散大，一般用于 40km 以上的长距离传输，最远可以无中继直接传输 120km
	WDM 波分复用系统	CWDM 系列 (粗波分复用)	使用 20nm 间隔的波长，将多个波长的光信号复用进一根光纤内传送数据
DWDM 系列 (密集波分复用)		使用 0.4nm 或者 0.8nm 间隔的波长，将多个波长的光信号复用进一根光纤内传送数据	

适用光纤类型	单模光纤	纤芯较细，只能传输一种模式的光，适用于远程通讯
	多模光纤	纤芯较粗，可传输多种模式的光。多模光纤模间色散较大，适用于短距离通讯
封装形式	SFP、SFP+、XFP、SFP28、QSFP+、QSFP28、QSFP-DD、OSFP等	光模块的封装形式呈多样化，满足行业标准组织的多源协议（MSA）

### (2) AOC 的简介

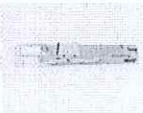

AOC，即有源光缆，主要由两个光收发器和一根光缆跳线组成。AOC 旨在避免光口被污染的可能性，以提升可靠性，AOC 是成本与性能折中的一种优化设计方案，减少光器件数、去除 DDM（数字诊断）功能，专用于超短距离的架顶以太网或 InfiniBand 交换机的互联场景，通常是 100 米传输距离。

### (3) 光引擎的简介

光引擎是光通信系统中实现光信号转换的核心部件，也可以说是一个整体的光学子系统，一般会由多个光器件组成，用于实现光信号的收发、传输和处理。光引擎通常由一个激光二极管和一个调制器组成，其中激光二极管负责产生激光，而调制器则将电信号转换为光信号。在光通信系统中，光引擎的性能对整个系统的传输质量和速率有着直接的影响。

### (4) 钧恒科技主要产品

钧恒科技是一家专业从事以光模块、AOC 和光引擎为主的光通信产品的研发、生产和销售的高新技术企业，具体情况如下：

项目	产品图示	产品特性	主要应用领域
光模块		(1) 封装形式为QSFP+/SFP28/SFP/SFP+/QSFP28/QSPDD/OSFP/QSFP56/QSFP112; (2) 传输速率覆盖10Gbps-800Gbps; (3) 具备低延时、高可靠、高性能、高带宽的特点	数据中心、云计算、AI、5G通信等
AOC		(1) 封装形式为QSFP+/SFP28/SFP/SFP+/QSFP28/QSPDD/OSFP/QSFP56/QSFP112; (2) 传输速率覆盖10Gbps-800Gbps; (3) 避免光口污染，性能可靠; (4) 光纤长度可定制，可一拖二，组网方便	

光引擎		<p>(1) 可兼容以下模块封装形式：QSFP+/SFP28/SFP/SFP+/QSFP28/QSFPDD/OSFP/QSFP56/QSFP112；</p> <p>(2) 传输速率覆盖10Gbps-800Gbps；</p> <p>(3) 主要包含多模光引擎和硅光光引擎</p>	
-----	---	--	--

### 3.公司核心竞争力

#### (1) 技术优势

钧恒科技自创立以来，始终坚持技术创新的发展战略，通过自主研发，建立较为完善的知识产权体系，凭借多年的技术积累，拥有了光模块的设计、生产能力，掌握了相关核心技术，并持续致力于提高光模块性能、产能，提升产品良率和降低生产成本，不断为客户提供高速率、智能化、低成本、低功耗的光模块产品。钧恒科技系高新技术企业、国家级“专精特新‘小巨人’企业”、湖北省专精特新“小巨人”企业、2024年湖北省制造业单项冠军企业，并于2024年入选湖北省企业技术中心。在光模块技术领域，钧恒科技拥有硅光模块通用光路技术、硅光芯片及其光引擎技术、硅光耦合自检测闭环控制方案技术、光相重合双透镜同步自动耦合技术等多种核心技术。此外，钧恒科技已具备100G/200G/400G/800G等速率光模块研发设计和批量化生产的能力，可有效降低产品成本，提升其竞争实力。

#### (2) 技术研发团队优势

光模块行业属于技术密集型的高新技术行业，行业技术发展、迭代较快，钧恒科技高度重视技术研发团队的建设和培养，鼓励持续提升自主创新和独立研发能力。经过多年项目经验积累，通过自主培养和引进吸收人才等途径，钧恒科技在光模块研发生产中形成了深厚的人才储备，并组建了优秀研发团队，在开发能力、协作能力、技术攻关能力上具有一定优势。

#### (3) 客户优势

钧恒科技深耕光通信行业多年，产品的技术指标和质量获得了行业内知名客户的认可，主要客户为行业内国际上和国内知名的企业或上市公司，优质的客户资源和客户的认可为钧恒科技未来带来了增长空间。此外，钧恒科技经过长期的市场拓展与产品技术积累，已形成了稳定的优质客户群，为其可持续发展奠定了良好的基础。

#### (4) 管理团队优势

钧恒科技的管理团队具有丰富的行业经验，通过多年的生产实践，钧恒科技形成

了丰富的高端光通信模块产品的生产、管理和技术研发经验，在采购、生产、销售等各个环节的管理上拥有完整的内部管理与监督体系，通过了质量管理体系认证。通过多年的经营，钧恒科技形成了一批掌握熟练技术、具备专业知识的高素质人才梯队，钧恒科技管理层对行业发展具有深刻的认识，具备战略性的眼光，能够引导公司在市场竞争中正确定位、合理经营，有效推动公司业务稳步地增长。

#### 4.公司经营涉及风险

##### (1) 政策风险

公司主营业务为以光模块、AOC和光引擎为主的光通信产品的研发、生产和销售。根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，公司属于鼓励类“二十八、信息产业”之“5.新型电子元器件制造：光电子器件”。近年来，国家陆续密集出台的《工业和信息化部等六部门关于推动能源电子产业发展的指导意见》《数字中国建设整体布局规划》《制造业可靠性提升实施意见》《算力基础设施高质量发展行动计划》、《关于深入实施“东数西算”工程加快构建全国一体化算力网的实施意见》《2024年国务院政府工作报告》等政策，对完善我国光模块产业链、推动产品优化升级、改善竞争环境、促进下游市场发展具有重要意义，国家产业政策的赋能对公司所属行业的发展具有积极的推动作用。未来，若国家的产业政策发生变化，可能会给公司及上市公司未来的业绩带来较大影响。

##### (2) 市场风险和经营风险

###### ①市场竞争风险

随着市场的快速发展，公司下游客户的个性化需求不断增长，公司已掌握了光模块的批量生产能力，可快速依据客户不同需求，满足客户不同条件下使用的光模块产品，从而保证光模块产品的市场竞争优势。公司虽然已具备上述光模块的批量生产能力，也取得了一定的业绩，但规模仍相对较小。如若公司不能利用已具备的技术和市场优势，大力开拓市场，则可能因行业竞争加剧，面临盈利水平下降的风险。

###### ②市场需求下降的风险

公司致力于为客户提供光模块产品，其研发能力、设计能力以及满足客户要求的快速响应能力是其核心竞争力。如果未来全球经济衰退，国家宏观政策进行调整，下游应用领域市场发展出现滞缓，将减少光模块产品需求，影响公司的盈利能力。

###### ③产品价格下降的风险

公司主要从事以光模块、AOC、光引擎为主的光通信产品的研发、生产和销售，光模块产品目前处于市场的快速发展期。从长期来看，随着技术、生产工艺的进步以及规模化生产的提升，现有同类型光模块产品的生产成本将持续降低，进而导致行业内现有产品售价有所下降。如果公司不能通过有效降低产品成本来抵消价格下降的风险，或者无法持续推出新产品进行产品结构的升级，将可能影响公司的整体盈利能力。

#### ④核心技术人员流失的风险

光模块行业属于技术密集型行业，技术更新和产品升级速度快，需要企业不断加大投入，引进优秀人才，加强技术储备。随着行业竞争的加剧，对优秀人才的争夺会日趋激烈，专业人才的流动难以避免。如果公司的员工不能适应上市公司的企业文化和管理制度，人才队伍不能保持稳定，将会带来人才流失风险，对公司的经营产生不利影响。

#### ⑤质量控制的风险

光模块生产工序多、精密程度高，各工序的生产品质均对最终产品质量产生较大影响。公司注重质量控制体系建设，拥有一套较为完善的内部管理与监督体系，并严格执行质量控制流程，钧恒科技已通过了 ISO 9001 质量管理体系标准。经过多年的市场积累，公司在行业内已树立了良好的口碑，其产品有良好的运行记录，但仍不排除由于某些不可预见的因素导致产品存在质量风险。

### (3) 技术风险

光模块的技术含量较高，通常会涉及到光学、光电子学、电子科学与技术、材料科学、机械工程等多个技术领域，是多学科相互渗透、相互交叉而形成的高新技术领域。随着光通信市场的快速发展，光通信器件产品的技术升级速度较快，整个产品的升级换代需要持续不断的技术创新和研发投入才能保持其产品的技术领先。如果公司核心技术不能及时升级，或者研发方向出现误判，将导致研发产品无法市场化，公司产品将存在被替代的风险。

### (七) 被评估单位历史财务状况

被评估单位近三年和评估基准日合并报表数据如下：

#### 1、资产负债表

金额单位：万元

项 目	2022/12/31	2023/12/31	2024/12/31	2025/6/30
货币资金	855.73	5,225.41	12,509.60	16,568.37
应收票据	2,391.57	1,117.10	1,082.95	1,072.16
应收账款	9,242.00	16,042.96	30,161.33	48,464.62
应收款项融资	73.90	-	43.13	46.55
预付款项	210.39	879.18	224.56	222.38
其他应收款	532.43	961.90	865.01	376.13
存货	7,738.44	8,913.62	20,697.65	27,659.82
其他流动资产	949.21	2,001.24	2,006.47	6,232.56
流动资产合计	21,993.68	35,141.42	67,590.70	100,642.59
长期股权投资	97.00	136.69	209.54	384.50
其他权益工具投资	-	42.12	55.46	65.46
固定资产	7,596.03	8,278.19	10,778.67	13,065.80
使用权资产	1,000.87	887.70	773.05	667.52
无形资产	129.24	86.20	85.47	70.72
长期待摊费用	1,634.18	810.20	950.83	1,424.15
递延所得税资产	552.47	647.64	898.03	3,138.01
其他非流动资产	341.84	56.10	88.12	709.07
非流动资产合计	11,351.64	10,944.84	13,839.18	19,525.23
资产总计	33,345.31	46,086.26	81,429.88	120,167.81
短期借款	3,704.24	5,108.75	18,908.25	11,409.66
应付票据	456.85	800.00	3,060.00	9,340.00
应付账款	8,076.77	15,117.39	21,610.22	34,994.24
合同负债	284.67	275.34	511.92	524.99
应付职工薪酬	781.06	694.14	819.26	680.96
应交税费	164.37	34.69	37.00	722.42
其他应付款	2,457.25	1,283.74	952.13	488.69
一年内到期的非流动负债	444.91	432.76	915.03	379.59
其他流动负债	1,569.84	1,186.51	1,125.86	1,069.91
流动负债合计	17,939.98	24,933.30	47,939.66	59,610.47
长期借款	-	485.00	-	-
租赁负债	611.15	567.52	390.25	302.74
预计负债	-	-	512.47	510.67
递延收益	3,759.18	3,916.58	4,122.36	4,386.84
递延所得税负债	293.45	287.01	149.06	152.32
其他非流动负债	-	-	-	-
非流动负债合计	4,663.77	5,256.11	5,174.13	5,352.57
负债合计	22,603.74	30,189.42	53,113.80	64,963.04
所有者权益（或股东权益）	10,741.57	15,896.84	28,316.08	55,204.77

## 2、利润表

金额单位：万元

项 目	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年 1-6 月
一、营业总收入	24,463.44	43,481.92	66,620.53	60,975.53
其中：营业收入	24,463.44	43,481.92	66,620.53	60,975.53
二、营业总成本	29,545.52	41,105.05	57,108.35	53,548.06
其中：营业成本	19,648.66	33,995.40	49,274.64	48,901.08
税金及附加	113.39	249.49	33.04	28.92
销售费用	964.16	862.79	1,490.30	956.60
管理费用	2,691.19	2,240.78	2,354.27	1,272.54
研发费用	5,499.23	3,871.91	3,890.76	2,066.42
财务费用	628.90	-115.31	65.34	322.49
加：其他收益	358.81	810.26	276.15	676.51
投资收益	44.20	566.65	124.20	115.70
信用减值损失	-371.85	-296.12	-443.82	-446.05
资产减值损失	-633.51	-848.58	-1,931.73	-970.05
资产处置收益	6.72	49.65	18.07	-
三、营业利润	-5,677.71	2,658.74	7,555.05	6,803.58
加：营业外收入	0.03	0.02	0.00	8.99
减：营业外支出	2.69	1.17	70.25	15.15
四、利润总额	-5,680.37	2,657.58	7,484.80	6,797.41
减：所得税费用	11.74	-71.04	517.90	-1,067.69
五、净利润	-5,692.11	2,728.63	6,966.90	7,865.10

## 3、资产构成分析

被评估单位的非经营性资产及负债、溢余资产分析

根据被评估单位提供的《资产评估申报明细表》，截止到评估基准日，被评估单位存在非经营性资产、非经营性负债及溢余资产如下：

## ①非经营性资产及负债

非经营性资产是指对主营业务没有直接贡献或暂不能为主营业务贡献的资产。经评估人员分析，应收款项融资、其他应收款、其他流动资产、长期股权投资、其他权益工具投资、递延所得税资产、其他非流动资产为非经营性资产。

经评估人员分析，应付职工薪酬、应交税费、其他应付款、其他流动负债、预计负债、递延收益、递延所得税负债为非经营性负债。

## ②溢余资产

经评估人员分析，被评估单位在评估基准日无溢余资产。

## （八）评估过程

### 1. 净现金流量的预测

根据本次收益法评估思路，本次评估采用被评估单位的企业自由现金流量作为经营性资产的收益指标，对企业的未来财务数据预测以被评估单位 2022 年至 2025 年 6 月经营业绩为基础，遵循我国现行的有关法律、法规，根据国家宏观政策、国家及地区的宏观经济状况和相关行业状况、企业的发展规划和经营计划、优劣势和风险等，以及企业所面临的市场环境和未来的发展前景及潜力等，经过综合分析进行预测的，其中主要数据预测说明如下：

#### （1）营业收入的预测

被评估单位历史年度营业收入如下（金额单位：万元）：

产品类别	速率	历史数据			
		2022 年	2023 年	2024 年	2025 年 1-6 月
光模块	10&25G	3,043.94	4,262.72	4,774.42	2,029.83
	40&100G	3,408.59	2,459.32	2,556.99	846.46
	200&400G	40.22	1,902.79	20,564.41	14,469.13
	800G	-	358.83	7,052.39	7,285.89
	小计	6,492.75	8,983.65	34,948.21	24,631.32
AOC	10&25G	1,638.75	1,290.80	1,079.29	479.86
	40&100G	6,156.19	17,822.76	13,530.51	13,640.49
	200&400G	709.42	4,158.41	8,003.74	14,903.17
	800G	-	-	115.13	219.95
	小计	8,504.36	23,271.98	22,728.67	29,243.48
光引擎	10&25G	2,634.75	2,072.11	2,400.79	631.67
	40&100G	1,116.51	2,068.65	1,328.10	205.29
	200&400G	0.09	186.80	229.70	898.90
	800G	-	1.77	3.18	744.18
	小计	3,751.35	4,329.33	3,961.77	2,480.03
定制化产品		2,875.96	2,821.09	3,127.28	3,700.57
其他		2,839.02	4,075.87	1,854.60	920.14
营业收入合计		24,463.44	43,481.92	66,620.53	60,975.53

从历史数据来看，被评估单位 2022 年到 2024 年约 65% 的 CAGR 增长，显著高于行业平均预测复合增长率。增长原因主要为在算力持续升级及需求大幅增长等因素的驱动下，产品结构不断升级，其中高速率产品（400G/800G）销量逐年提升。

根据 Lightcounting 预测，光模块的全球市场规模在 2024-2029 年或将以 22% 的 CAGR 保持增长，2029 年有望突破 370 亿美元。其中数通市场随着大模型等人工智能技术的快速发展，海内外云厂商加大算力投资规模，进一步推动光模块数通市场需求增长。

2023 年全球数通光模块市场规模达到 62.5 亿美元，2024-2029 年预计将以 27% 的 CAGR 增长，2029 年有望达到 258 亿美元。未来数通市场的增长驱动力主要来自高速光模块的需求。根据 Lightcounting 预测，2025 年 800G 以太网光模块市场规模将超过 400G，随着高速光模块的快速导入，预计 2029 年 800G 和 1.6T 光模块的整体市场规模将超过 160 亿美元。根据 Coherent 预测，未来五年内 800G 和 1.6T 光模块有望成为市场主流产品。

被评估单位是一家专业从事以光模块为主的光通信产品的研发、制造和销售的高新技术企业。公司光模块产品线丰富，产品传输速率覆盖 10G/s 至 800G/s，主要应用于数通市场。

钧恒科技深耕光通信行业多年，产品的技术指标和质量获得了行业内知名客户的认可，主要客户为行业内国际上和国内知名的企业或上市公司，优质的客户资源和客户的认可为钧恒科技未来带来了增长空间。此外，钧恒科技经过长期的市场拓展与产品技术积累，已形成了稳定的优质客户群，为其可持续发展奠定了良好的基础。公司持续拓展新客户、优化客户结构，在降低单一客户依赖度的同时，进一步巩固了优质多元的客群基础。

光模块技术领域，钧恒科技拥有硅光模块通用光路技术、硅光芯片及其光引擎技术、硅光耦合自检测闭环控制方案技术、光相重合双透镜同步自动耦合技术等多种核心技术。此外，钧恒科技已具备 100G/200G/400G/800G 等速率光模块研发设计和批量化生产的能力，可有效降低产品成本，提升其竞争实力。公司针对 1.6T 速率产品已完成多项核心专利布局，并向主要客户提交样品进行验证，为下一阶段的大规模量产做好了筹备。

2025 年 1 月，公司在马来西亚成立子公司 TRILIGHT OPTICS (MALAYSIA) SDN. BHD. (钧恒科技(马来西亚)有限公司)，拟作为光通信业务的海外生产基地，从事光通信产品及配件的研发、生产、销售等业务，主要是针对海外市场，集中在美国市场。2025 年 8 月，公司与鄂州市临空经济区管委会签订了《年产 150 万支光模块生产基地项目投资合同书》和《年产 300 万支光模块生产基地项目投资合同书》。项目总投资分别为 2 亿元和 5 亿元，其中固定资产投资分别为 1 亿元和不低于 3 亿元。通过上述投资建设，公司在光模块业务的规模、生产技术、研发等多方面都会有显著提升。

综合以上因素，依据公司发展规划、并考虑到公司现有生产能力和光模块制造生

产行业状况等因素影响，按照目前公司现有生产能力对未来期间业务收入进行了预测。

被评估单位未来年度营业收入预测如下（金额单位：万元）：

产品类别	速率	预测数据						
		2025年7-12月	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	永续期
光模块	10&25G	1,247.19	2,729.64	2,273.79	1,782.65	1,397.60	1,095.72	1,095.72
	40&100G	916.05	1,445.19	1,185.41	926.59	724.94	567.69	567.69
	200&400G	23,306.49	60,054.00	64,957.83	70,671.02	74,663.35	69,368.55	69,368.55
	800G	5,912.76	24,232.62	39,637.17	61,633.31	92,922.37	131,626.16	131,626.16
	1.6T	-	1,800.00	2,088.45	2,446.20	2,838.21	3,293.03	3,293.03
	小计	<b>31,382.49</b>	<b>90,261.45</b>	<b>110,142.66</b>	<b>137,459.77</b>	<b>172,546.47</b>	<b>205,951.14</b>	<b>205,951.14</b>
AOC	10&25G	650.42	918.59	746.62	571.20	437.04	334.42	334.42
	40&100G	16,642.28	25,565.86	21,369.71	17,256.04	13,934.26	11,251.91	11,251.91
	200&400G	17,787.24	33,018.26	37,754.76	44,149.99	47,668.74	47,188.12	47,188.12
	800G	421.07	995.94	7,195.64	14,571.18	26,228.12	37,768.49	37,768.49
	1.6T	-	-	630.00	851.45	1,365.53	2,321.39	2,321.39
	小计	<b>35,501.01</b>	<b>60,498.65</b>	<b>67,696.74</b>	<b>77,399.86</b>	<b>89,633.67</b>	<b>98,864.33</b>	<b>98,864.33</b>
光引擎	10&25G	628.32	1,083.52	931.87	801.51	689.45	593.11	593.11
	40&100G	223.16	335.43	286.79	245.21	209.65	179.25	179.25
	200&400G	960.64	1,876.85	1,921.14	1,911.91	1,874.19	1,823.07	1,823.07
	800G	765.86	1,636.25	1,840.79	2,021.18	2,146.50	2,221.62	2,221.62
	小计	<b>2,577.99</b>	<b>4,932.06</b>	<b>4,980.59</b>	<b>4,979.81</b>	<b>4,919.79</b>	<b>4,817.06</b>	<b>4,817.06</b>
定制化产品		<b>3,200.00</b>	<b>7,245.59</b>	<b>7,607.87</b>	<b>7,988.26</b>	<b>8,387.67</b>	<b>8,807.06</b>	<b>8,807.06</b>
其他		<b>1,200.00</b>	<b>2,266.11</b>	<b>2,379.41</b>	<b>2,498.38</b>	<b>2,623.30</b>	<b>2,754.47</b>	<b>2,754.47</b>
营业收入合计		<b>73,861.48</b>	<b>165,203.86</b>	<b>192,807.27</b>	<b>230,326.09</b>	<b>278,110.91</b>	<b>321,194.06</b>	<b>321,194.06</b>

2030年以后由于企业经营基本稳定，收益变动不大，对企业现金流影响不大，故后续年度预测数据与2030年数据相同。

## （2）营业成本的预测

历史年度营业成本如下（金额单位：万元）：

产品类别	速率	历史数据			
		2022年	2023年	2024年	2025年1-6月
光模块	10&25G	2,690.83	3,903.24	4,386.22	2,072.48
	40&100G	2,899.29	2,134.17	2,142.30	760.13
	200&400G	19.03	1,592.26	14,792.96	12,025.58
	800G	-	296.51	3,371.19	5,399.96
	小计	5,609.14	7,926.18	24,692.67	20,258.16
AOC	10&25G	1,551.80	1,138.79	1,005.39	428.46
	40&100G	5,168.54	13,107.02	12,053.46	12,166.50
	200&400G	514.95	2,957.98	5,157.88	11,482.35
	800G	-	-	62.18	103.64
	小计	7,235.30	17,203.79	18,278.92	24,180.94

光引擎	10&25G	2,371.63	1,697.02	1,876.24	632.96
	40&100G	877.76	1,470.53	902.73	174.60
	200&400G	0.12	150.71	127.90	418.56
	800G	-	0.24	1.11	423.89
	小计	3,249.51	3,318.50	2,907.98	1,650.01
定制化产品		1,283.93	2,105.28	1,842.40	2,140.04
其他		2,270.78	3,441.64	1,552.67	671.93
营业成本合计		19,648.66	33,995.39	49,274.64	48,901.08

公司产品综合毛利率的提升主要因为高速率产品市场需求旺盛，盈利水平较高，带动公司毛利率水平提升。预期随着 800G、1.6T 和硅光模块产品的放量增长，未来毛利率将同步有所提升。

本次评估依据各类产品的毛利率情况，并结合预期的市场变化趋势来进行预测。评估假设被评估单位预测期内收入与成本的构成以及经营策略和成本控制等保持良好，且不发生较大变化。本次评估结合被评估单位的经营模式、历史经营期的营业收入、成本构成以及毛利水平估算其营业成本。综合以上分析，并根据生产计划，被评估单位未来年度营业成本预测数据如下（金额单位：万元）：

产品类别	速率	预测数据						
		2025年7-12月	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	永续期
光模块	10&25G	1,217.95	2,639.28	2,180.10	1,703.67	1,338.33	1,052.65	1,052.65
	40&100G	825.78	1,317.59	1,086.83	851.05	669.76	524.55	524.55
	200&400G	18,829.10	45,060.06	49,410.79	54,462.90	58,286.84	54,827.35	54,827.35
	800G	4,458.22	17,110.66	28,142.39	44,375.98	67,833.33	96,087.09	96,087.09
	1.6T	-	990.00	1,253.07	1,467.72	1,844.83	2,140.47	2,140.47
	小计	<b>25,331.05</b>	<b>67,117.59</b>	<b>82,073.19</b>	<b>102,861.32</b>	<b>129,973.09</b>	<b>154,632.11</b>	<b>154,632.11</b>
AOC	10&25G	581.53	831.44	680.43	524.13	402.30	307.75	307.75
	40&100G	15,069.85	23,202.31	19,437.92	15,731.24	12,731.34	10,291.76	10,291.76
	200&400G	13,873.43	26,184.31	30,015.62	35,542.44	38,612.77	38,458.84	38,458.84
	800G	252.64	627.44	4,605.21	9,471.26	17,310.56	25,304.89	25,304.89
	1.6T	-	-	315.00	425.72	819.32	1,392.84	1,392.84
	小计	<b>29,777.45</b>	<b>50,845.50</b>	<b>55,054.18</b>	<b>61,694.81</b>	<b>69,876.29</b>	<b>75,756.07</b>	<b>75,756.07</b>
光引擎	10&25G	525.55	927.44	803.99	696.27	602.41	523.05	523.05
	40&100G	163.79	275.90	235.90	201.69	172.45	147.44	147.44
	200&400G	479.11	1,327.35	1,359.92	1,353.81	1,327.04	1,290.91	1,290.91
	800G	444.20	988.30	1,141.29	1,293.56	1,395.22	1,466.27	1,466.27
	小计	<b>1,612.65</b>	<b>3,518.99</b>	<b>3,541.09</b>	<b>3,545.33</b>	<b>3,497.12</b>	<b>3,427.67</b>	<b>3,427.67</b>
定制化产品		<b>1,888.00</b>	<b>4,274.90</b>	<b>4,488.64</b>	<b>4,713.07</b>	<b>4,948.73</b>	<b>5,196.16</b>	<b>5,196.16</b>
其他		<b>1,140.00</b>	<b>2,152.80</b>	<b>2,260.44</b>	<b>2,373.46</b>	<b>2,492.14</b>	<b>2,616.75</b>	<b>2,616.75</b>
营业成本合计		<b>59,749.15</b>	<b>127,909.77</b>	<b>147,417.55</b>	<b>175,188.00</b>	<b>210,787.36</b>	<b>241,628.76</b>	<b>241,628.76</b>

2030 年以后由于企业经营基本稳定，收益变动不大，对企业现金流影响不大，故

后续年度预测数据与 2030 年数据相同。

### (3) 税金及附加的预测

税金及附加主要包括城市维护建设税、教育费附加、地方教育发展费、地方水利建设基金、印花税和车船使用税，对税金及附加的预测主要采用实际税率计算方法，以营业收入为参照。城建税及教育费附加、地方教育费附加以估算的应交增值税额为计税基础，税率分别为 7%、3%和 2%。车船使用税按照历史发生额进行预测，地方水利建设基金和印花税按照营业收入占比进行预测。估算未来年度的税金及附加见下表：

评估对象未来税金及附加预测表

金额单位：人民币万元

项目	预测数据						
	2025 年 7-12 月	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	永续期
城市维护建设税	5.88	62.82	95.48	135.34	159.38	180.65	180.65
教育费附加	2.52	26.92	40.92	58.00	68.30	77.42	77.42
地方教育费附加	1.68	17.95	27.28	38.67	45.54	51.61	51.61
地方水利建设基金	23.60	36.57	31.62	25.86	31.16	35.23	35.23
印花税	49.17	116.12	134.18	158.71	189.04	216.26	216.26
车船使用税	-	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
合计	82.85	260.46	329.54	416.66	493.49	561.25	561.25

2030 年以后由于企业经营基本稳定，收益变动不大，对企业现金流影响不大，故后续年度预测数据与 2030 年数据相同。

### (4) 期间费用的预测

#### ①销售费用预测

评估对象的销售费用由职工薪酬、招待费、摊销及折旧费用、水电费和其他组成。对销售费用的预测系根据公司的费用控制情况、以前年度销售费用的实际情况及预测期的经营管理活动进行预测。销售人员的职工薪酬根据预测期员工编制、薪酬增长计划进行预测；对摊销及折旧费用，根据企业现有及新增固定资产、无形资产和长期待摊费用的账面价值以及企业现有折旧摊销年限进行预测；对招待费、水电费等按一定比例增长。估算未来年度的销售费用见下表：

评估对象未来销售费用预测表

金额单位：人民币万元

项目	预测数据						
	2025 年 7-12 月	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	永续期
职工薪酬	355.95	845.99	972.88	1,070.17	1,177.19	1,282.43	1,282.43
招待费	264.01	561.23	604.29	643.50	678.02	714.49	714.49

摊销及折旧费用	21.55	66.45	66.39	66.29	65.77	59.86	60.00
水电费	22.36	43.05	45.20	47.46	49.83	52.32	52.32
其他	94.18	248.39	292.60	343.64	402.22	469.51	469.51
合计	<b>758.06</b>	<b>1,765.10</b>	<b>1,981.36</b>	<b>2,171.06</b>	<b>2,373.03</b>	<b>2,578.61</b>	<b>2,578.76</b>

### ②管理费用预测

评估对象的管理费用是指企业为进行管理活动而支出的各项费用，主要包括职工薪酬、咨询服务费、业务招待费及摊销及折旧费用等。

管理费用的预测系根据公司的费用控制情况、以前年度管理费用的实际情况及预测期的经营管理活动进行预测。管理人员的职工薪酬根据预测期员工编制、薪酬增长计划进行预测；固定管理费用包括咨询服务费、业务招待费等，按一定比例增长；对租赁费及物业费，以现有租赁合同为基础，考虑新增厂房租赁事项及合同到期续租租金增长趋势预测；对摊销及折旧费用，根据企业现有及新增固定资产、无形资产和长期待摊费用的账面价值以及企业现有折旧摊销年限进行预测。具体预测如下表：

评估对象未来管理费用预测表

金额单位：人民币万元

项目	预测数据						
	2025年7-12月	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	永续期
职工薪酬	645.45	1,577.05	1,734.76	1,821.50	1,912.57	2,018.99	2,018.99
咨询服务费	203.00	416.15	436.96	458.81	481.75	505.84	505.84
业务招待费	59.75	119.80	125.79	132.08	138.68	145.62	145.62
水电费	32.27	62.12	65.22	68.48	71.91	75.50	75.50
摊销及折旧费用	138.35	344.63	333.83	323.78	314.51	294.00	312.68
租赁费及物业费	41.18	97.06	97.06	97.06	99.22	99.22	99.22
交通差旅费	38.50	84.01	92.77	102.48	113.24	125.19	125.19
其他	154.67	339.34	380.42	427.34	490.54	554.71	554.71
合计	<b>1,313.17</b>	<b>3,040.17</b>	<b>3,266.81</b>	<b>3,431.53</b>	<b>3,622.42</b>	<b>3,819.06</b>	<b>3,837.75</b>

### ③研发费用预测

评估对象的研发费用，主要包括职工薪酬、材料费、水电费、租赁及物业费、摊销及折旧费用等。

研发费用的预测系根据公司的费用控制情况、以前年度研发费用的实际情况及预测期的经营管理活动进行预测。研发人员的职工薪酬根据预测期员工编制、薪酬增长计划进行预测；材料费和水电费等，按一定比例增长；对租赁费及物业费，以现有租赁合同为基础，考虑新增厂房租赁事项及合同到期续租租金增长趋势预测；对摊销及折旧费用，根据企业现有及新增固定资产、无形资产和长期待摊费用的账面价值以及

企业现有折旧摊销年限进行预测。具体预测如下表：

评估对象未来研发费用预测表

金额单位：人民币万元

项目	预测数据						
	2025年7-12月	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	永续期
职工薪酬	1,061.53	3,221.50	3,704.73	4,260.44	4,686.48	5,155.13	5,155.13
材料费	3,131.41	6,934.23	7,782.02	9,055.27	11,293.33	13,203.27	13,203.27
水电费	83.65	168.70	185.57	204.13	224.54	247.00	247.00
租赁费及物业费	45.78	135.07	136.60	138.18	139.80	139.80	139.80
摊销及折旧费用	367.98	966.57	956.18	946.10	919.92	907.86	945.35
检测及服务费	84.88	182.49	209.86	241.34	265.48	278.75	278.75
其他	100.89	207.32	221.14	236.19	252.61	270.55	270.55
合计	4,876.12	11,815.89	13,196.11	15,081.66	17,782.16	20,202.36	20,239.85

#### ④ 财务费用预测

截至评估基准日 2025 年 6 月 30 日，经审计的武汉钧恒科技有限公司资产负债表（合并口径）披露，其账面有短期借款 11,409.66 万元。历史年度财务费用为利息支出、利息收入、汇兑损失和手续费等。利息收入、手续费支出等合计发生额较少，相对成本费用发生额基本可以忽略，汇兑损失不确定性较强，因此本次预测不预测利息收入、汇兑损失及手续费等，对利息支出按照现有银行实际贷款利率预测。具体财务费用预测如下：

金额单位：人民币万元

项目	2025年7-12月	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	永续期
利息支出	73.09	348.20	348.20	348.20	348.20	348.20	348.20
合计	73.09	348.20	348.20	348.20	348.20	348.20	348.20

#### (5) 其他收益、投资收益、信用减值损失的预测

被评估单位历史年度其他收益为政府补贴等；投资收益为股权投资收益。本报告不考虑其他收益、投资收益、信用减值损失。

#### (6) 营业外收支的预测

营业外收支为非经营性损益，本报告不列入预测范围。

#### (7) 折旧及摊销预测

该部分为营业成本、销售费用、管理费用和研发费用中的固定资产、软件和长期待摊费用的折旧和摊销。预测时考察历史年度的折旧情况，公司为维持生产规模有后续资本性支出，故预测时假设到达生产经营稳定期后各年度折旧及摊销费用不变化。

公司固定资产折旧及摊销政策及预测结果详见下表：

固定资产折旧及摊销预测表

金额单位：人民币万元

项目/年度	2025年7-12月	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	永续年
武汉钧恒							
机器设备	938.79	1,877.59	1,877.59	1,877.59	1,877.59	1,877.59	1,907.97
运输设备	3.65	7.31	7.31	7.31	5.99		2.38
办公及其他设备	58.88	117.77	117.77	107.20			76.22
软件	22.60	34.94					26.42
长期待摊费用	87.69	175.39	175.39	175.39	175.39	75.34	67.75
合肥紫钧							
机器设备	17.99	35.99	35.99	35.99	35.99	35.99	34.86
办公及其他设备	14.64	29.27	29.27	5.70			19.55
软件	2.27	4.53	1.13				0.88
长期待摊费用	81.93	163.87	163.87	149.90			75.18
新增鄂州项目							
机器设备	467.34	1,869.36	1,869.36	1,869.36	1,869.36	1,869.36	1,869.36
合计	1,695.79	4,316.01	4,277.66	4,228.43	3,964.31	3,858.27	4,080.57

#### (8) 追加资本预测

追加资本系指企业在不改变当前经营业务条件下，为保持持续经营所需增加的营运资金和超过一年期的长期资本性投入。如经营规模变化所需的新增营运资金以及持续经营所必须的资产更新等。即本报告所定义的追加资本为

追加资本=资产更新投资+营运资金增加额

##### ①资产更新投资预测

按照收益预测的前提和基础，在维持现有规模的前提下，本次估算更新投资所发生的资本性支出根据企业对未来固定资产投资的规划以及未来各年满足维持现有生产能力所必需的更新投资支出进行估算。

按照企业的固定资产折旧政策，以基准日固定资产的账面原值、经济寿命、预计残值率估算加权折旧率来得到未来年度的折旧额。在预测期内，假设当资产累计折旧额接近资产原值或当资产净值接近预计的资产残值时，即假设该资产已计提折旧完毕，需按照资产评估原值补充更新该资产。被评估单位未来资产更新改造支出的预测结果见下表：

被评估单位未来资本性支出预测表

金额单位：万元

项目/年度	2025年7-12月	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	永续年
武汉钧恒							-
机器设备							2,853.57
运输设备							3.48
办公及其他设备							105.69
软件							36.64
长期待摊费用							93.95
合肥紫钧							-
机器设备							48.75
办公及其他设备							27.11
软件							1.22
长期待摊费用							104.26
新增鄂州项目							-
机器设备	21,123.72						1,931.29
合计	21,123.72	-	-	-	-	-	5,205.95

## ②营运资金增加额预测

营运资金增加额系指企业在不改变当前主营业务条件下，为维持正常经营而需新增投入的营运性资金，即为保持企业持续经营能力所需的新增资金。如正常经营所需保持的现金、产品存货购置、代客户垫付购货款（应收款项）等所需的基本资金以及应付的款项等。营运资金的增加是指随着企业经营活动的变化，获取他人的商业信用而占用的现金，正常经营所需保持的现金、存货等；同时，在经济活动中，提供商业信用，相应可以减少现金的即时支付。通常其他应收款和其他应付款核算内容绝大多数为关联方的或非经营性的往来；应交税金和应付工资等多为经营中发生，且周转相对较快，拖欠时间相对较短、金额相对较小，估算时假定其保持基准日余额持续稳定。因此估算营运资金的增加原则上只需考虑正常经营所需保持的现金（最低现金保有量）、存货、应收款项和应付款项等主要因素。本报告所定义的营运资金增加额为：

$$\text{营运资金增加额} = \text{当期营运资金} - \text{上期营运资金}$$

其中：

$$\text{营运资金} = \text{经营性现金} + \text{存货} + \text{应收款项} - \text{应付款项}$$

$$\text{经营性现金} = \text{年付现成本总额} \div \text{现金周转率}$$

$$\text{年付现成本总额} = \text{业务成本总额} + \text{期间费用总额} - \text{非付现成本总额}$$

$$\text{现金周转率} = \text{存货周转率} + \text{应收款项周转率} - \text{应付款项周转率}$$

应收款项 = 营业收入总额 ÷ 应收账款周转率

其中，应收款项主要包括应收账款、应收票据、预付账款以及与经营业务相关的其他应收账款等诸项。

存货 = 营业成本总额 ÷ 存货周转率

应付款项 = 营业成本总额 ÷ 应付账款周转率

其中，应付款项主要包括应付账款、应付票据、预收账款以及与经营业务相关的其他应付账款等诸项。

根据对企业历史资产与业务经营收入和成本费用的统计分析以及未来经营期内各年度所需的营运资金投入等估算的情况，估算得到的未来各年度的营运资金增加额见表。

评估对象未来营运资金预测表

金额单位：人民币万元

项目/年度	2025年7-12月	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	永续期
营运资金	64,854.85	78,333.34	91,481.29	109,301.88	132,022.74	152,490.67	152,490.67
营运资金变动	15,726.73	13,478.49	13,147.95	17,820.59	22,720.87	20,467.92	-

#### (9) 企业所得税的预测

企业所得税的预测采用分主体适用税率法计算合并口径所得税。

母公司武汉钧恒科技有限公司于2024年11月27日由湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局认定为高新技术企业（证书编号：GR202442000865），有效期三年，到期日为2027年11月，享受所得税率为15%的税收优惠政策。考虑到公司有较强的研发能力，研发投入较高。公司预计证书到期后，能继续认定为高新技术企业。故本次评估企业所得税按15%的税率进行预测。

子公司合肥紫钧光恒技术有限公司、湖北钧恒科技有限公司所得税按25%税率。

评估人员在了解各主体适用税率基础上，分主体预测应纳税所得额和所得税额，计算合并综合税率，在合并口径利润总额基础上考虑招待费及研发费用加计扣除纳税调整后，计算所得税费用如下：

金额单位：人民币万元

项目/年度	2025年7-12月	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	永续年
利润总额	7,009.05	20,064.28	26,267.72	33,688.99	42,704.25	52,055.82	51,999.50
加：业务招待费	129.50	272.41	292.03	310.23	326.68	344.04	344.04
减：研发费用加计扣除	4,876.12	11,815.89	13,196.11	15,081.66	17,782.16	20,202.36	20,239.85
应纳税所得额	2,262.44	8,520.80	13,363.64	18,917.56	25,248.77	32,197.49	32,103.69

综合所得税率(%)	18.83%	20.71%	23.23%	23.58%	23.97%	23.25%	23.30%
企业所得税	426.02	1,764.67	3,104.75	4,461.65	6,051.98	7,486.87	7,480.22

#### (10) 净现金流量的预测结果

下表给出了武汉钧恒科技有限公司未来经营期内的营业收入以及净现金流量的预测结果。其中对未来营业收入的预测，是建立在评估基准日所具备的经营能力的基础之上。

本次评估中对未来收益的估算，主要是在对武汉钧恒科技有限公司（合并口径）审计报告揭示的业务收入、成本和财务数据的核实以及对行业的市场调研、分析的基础上，根据其经营历史、市场需求与未来的发展等综合情况做出的一种专业判断，预测时不考虑非经常性损益。评估对象未来净现金流量预测见下表。

## 评估对象未来净现金流量预测

金额单位：人民币万元

项目/年度	预测数据									
	2025年7-12月	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	永续期			
一、营业收入	73,861.48	165,203.86	192,807.27	230,326.09	278,110.91	321,194.06	321,194.06			
减：营业成本	59,749.15	127,909.77	147,417.55	175,188.00	210,787.36	241,628.76	241,628.76			
税金及附加	82.85	260.46	329.54	416.66	493.49	561.25	561.25			
销售费用	758.06	1,765.10	1,981.36	2,171.06	2,373.03	2,578.61	2,578.76			
管理费用	1,313.17	3,040.17	3,266.81	3,431.53	3,622.42	3,819.06	3,837.75			
研发费用	4,876.12	11,815.89	13,196.11	15,081.66	17,782.16	20,202.36	20,239.85			
财务费用	73.09	348.20	348.20	348.20	348.20	348.20	348.20			
二、营业利润	7,009.05	20,064.28	26,267.72	33,688.99	42,704.25	52,055.82	51,999.50			
加：营业外收入	-	-	-	-	-	-	-			
减：营业外支出	-	-	-	-	-	-	-			
三、利润总额	7,009.05	20,064.28	26,267.72	33,688.99	42,704.25	52,055.82	51,999.50			
减：所得税费用	426.02	1,764.67	3,104.75	4,461.65	6,051.98	7,486.87	7,480.22			
四、净利润	6,583.04	18,299.61	23,162.97	29,227.34	36,652.27	44,568.95	44,519.28			
加：扣税后利息	62.12	295.97	295.97	295.97	295.97	295.97	295.97			
加：折旧与摊销	1,695.79	4,316.01	4,277.66	4,228.43	3,964.31	3,858.27	4,080.57			
减：营运资金增加	15,726.73	13,478.49	13,147.95	17,820.59	22,720.87	20,467.92	-			
减：资本性支出	21,123.72	-	-	-	-	-	5,205.95			
五、自由现金流量	-28,509.50	9,433.09	14,588.65	15,931.15	18,191.67	28,255.27	43,689.87			

## 2. 权益资本价值估算

### (1) 基本模型

本次评估采用资本资产加权平均成本模型（WACC）确定折现率  $r$

$$r = r_d \times w_d + r_e \times w_e$$

式中：

$W_d$ ：评估对象的债务比率；

$$w_d = \frac{D}{(E + D)}$$

$W_e$ ：评估对象的权益比率；

$$w_e = \frac{E}{(E + D)}$$

$r_e$ ：权益资本成本。本次评估按资本资产定价模型（CAPM）确定权益资本成本  $r_e$ ；

$$r_e = r_f + \beta_e \times (r_m - r_f) + \varepsilon$$

式中：

$r_f$ ：无风险报酬率；

$r_m$ ：市场预期报酬率；

$\varepsilon$ ：评估对象的特定的风险调整系数；

$\beta_e$ ：评估对象权益资本的预期市场风险系数；

$$\beta_e = \beta_u \times \left(1 + (1 - t) \times \frac{D}{E}\right)$$

$\beta_u$ ：可比公司的无杠杆市场风险系数；

$$\beta_u = \frac{\beta_t}{1 + (1 - t) \frac{D_i}{E_i}}$$

$\beta_t$ ：可比公司股票（资产）的预期市场平均风险系数；

$D_i$ 、 $E_i$ ：分别为可比公司的付息债务与权益资本。

### (2) 折现率的确定

①无风险报酬率  $r_f$ ：本次评估以评估基准日中长期国债到期收益率作为无风险报酬率，因为国债到期不能兑现的风险几乎可以忽略不计，故该收益率通常被认为是

无风险的。通过同花顺资讯查询的中债分类的国债，我们选择从评估基准日到国债到期日剩余期限超过 10 年期的国债，并计算其到期收益率，取所有国债到期收益率的平均值作为本次评估无风险收益率，通过计算，从评估基准日到国债到期日剩余期限超过 10 年期以上的国债到期收益率（央行规则）的平均值为 1.86%作为本次评估的无风险收益率。

②计算 ERP 市场风险溢价。股权风险收益率是投资者投资股票市场所期望的超过无风险收益率的部分，我们对中国股票市场相关数据进行了研究，按如下方式计算中国股市的股权风险收益率 ERP：

1) 确定衡量股市整体变化的指数：估算股票市场的投资回报率首先需要确定一个衡量股市波动变化的指数。我们在估算中国市场 ERP 时选用了沪深 300 指数。沪深 300 指数是 2005 年 4 月 8 日沪深交易所联合发布的第一只跨市场指数，该指数由沪深 A 股中规模大、流动性好、最具代表性的 300 只股票组成，以综合反映沪深 A 股市场整体表现。沪深 300 指数为成份指数，以指数成份股自由流通股本分级靠档后的调整股本作为权重，因此选择该指数成份股可以更真实反映市场中投资收益的情况。

2) 收益率计算期间的选择：我们选择了沪深 300 指数自发布以来至 2024 年 12 月 31 日止作为 ERP 的计算期间。考虑到中国股市股票波动的特性，我们选择 10 年为间隔期，将计算的沪深 300 指数十年的平均投资回报率作为其未来可能的期望投资回报率。

3) 指数成份股的确定：沪深 300 指数的成份股每年是发生变化的，因此我们在估算时采用每年年底时沪深 300 指数的成份股。

4) 数据的采集：本次 ERP 测算我们借助通达信行情的数据系统提供所选择的各成份股每年年末的交易收盘价。

5) 年收益率的计算采用算术平均值和几何平均值两种计算方法：

A.算术平均值计算方法：

设：每年收益率为  $R_i$ ，则：

$$R_i = \frac{P_i - P_{i-1}}{P_{i-1}} \quad (i=1,2,3,\dots,N)$$

式中： $R_i$  为第  $i$  年收益率

$P_i$  为第  $i$  年年末交易收盘价（后复权价）

设第 1 年到第  $n$  年的收益平均值为  $A_n$ ，则：

$$A_n = \frac{\sum_{i=1}^n R_i}{N}$$

式中：An 为第 1 年到第 n 年收益率的算术平均值，n=1,2,3,...N，N 是计算每年 ERP 时的有效年限。

B.几何平均值计算方法：

设第 1 年到第 i 年的几何平均值为 Ci，则：

$$C_i = \sqrt[i-1]{\frac{P_i}{P_1}} - 1 \quad (i=2,3,\dots,N)$$

Pi 为第 i 年年末交易收盘价（后复权价）

6) 无风险收益率 Rf 的估算：为了估算每年的 ERP，需要估算计算期每年的无风险收益率 Rf，本次测算我们采用国债的到期收益率（Yield to Maturate Rate）作为无风险收益率。我们首先选择每年年末距到期日剩余年限超过 5 年的国债，然后根据国债每年年末距到期日的剩余年限的长短将国债分为两部分，分别为每年年末距国债到期日剩余年限超过 5 年但少于 10 年的国债和每年年末距国债到期日剩余年限为 10 年的国债，最后分别计算上述两类国债到期收益率的平均值作为每年年末的距到期剩余年限为 10 年无风险收益率 Rf 和距到期剩余年限超过 5 年但小于 10 年的 Rf。

通过估算，2024 年的市场风险超额收益率 ERP 结果如下：

序号	年份	Rm 算术平均值	Rm 几何平均值	无风险收益率 Rf(距到期剩余年限为 10 年)	ERP=Rm 算术平均值-Rf	ERP=Rm 几何平均值-Rf	无风险收益率 Rf(距到期剩余年限超过 5 年但小于 10 年)	ERP=Rm 算术平均值-Rf	ERP=Rm 几何平均值-Rf
1	2024	22.67%	9.53%	3.43%	19.23%	6.10%	3.29%	19.37%	6.24%

经计算，本次测算的股权市场超额风险收益率为 6.10%。

③βe 值。Beta 系数是用来衡量上市公司相对充分风险分散的的市场投资组合的风险水平的参数。市场投资组合的 Beta 系数为 1，如果上市公司相对市场投资组合的风险较大，那么其 Beta 系数就大于 1，如果上市公司相对市场投资组合的风险较小，那么其 Beta 系数就小于 1。

a、选取目标参考公司

通过对沪、深两市上市公司与委估企业主营业务的对比，评估人员选取下述四家上市公司作为对比公司，详情如下表：

序号	参考公司	
	证券代码	证券简称
1	300502.SZ	新易盛
2	300308.SZ	中际旭创
3	002281.SZ	光迅科技
4	000988.SZ	华工科技
5	300548.SZ	长芯博创

b、计算参考公司的财务杠杆比率和 Beta 系数

通过“同花顺 IFinD”查询沪、深两地行业上市公司近 3 年含财务杠杆的 Beta 系数后，通过公式  $\beta_u = \beta_l \div [1 + (1 - T) \times D/E]$ （公式中，T 为税率， $\beta_l$  为含财务杠杆的 Beta 系数， $\beta_u$  为剔除财务杠杆因素的 Beta 系数，D/E 为资本结构）计算各项 Beta 剔除财务杠杆因素后的 Beta 系数，再对剔除财务杠杆 Beta 进行调整，调整后的 Beta =  $\beta_u \times 0.67 + 0.33$ 。具体计算见下表：

序号	证券代码	证券简称	D/E	原始 BETA	T	剔除杠杆 Beta	调整 Beta
1	300502.SZ	新易盛	0.04%	1.3990	15%	1.3985	1.2670
2	300308.SZ	中际旭创	2.30%	1.5678	25%	1.5412	1.3626
3	002281.SZ	光迅科技	1.24%	1.2852	15%	1.2718	1.1821
4	000988.SZ	华工科技	8.18%	1.3128	15%	1.2275	1.1524
5	300548.SZ	长芯博创	1.94%	1.5513	15%	1.5262	1.3525
平均值			2.74%				1.2633

故， $\beta_u = 1.2633$ 。

则被评估单位目标资本结构的财务杠杆 Beta 系数为：

$$\begin{aligned} \beta_L &= \beta_U \times [1 + (1 - t) D/E] \\ &= 1.2633 \times [1 + (1 - 15\%) \times 2.74\%] \\ &= 1.2927 \end{aligned}$$

(4) 特定风险调整系数

企业特定风险调整系数在分析公司的经营风险、市场风险、管理风险以及财务风险等方面风险及对策的基础上综合确定。结合被评估单位业务规模、历史经营业绩、行业地位、经营能力、竞争能力、内部控制等情形对企业风险的影响，确定该公司的企业特定风险调整系数为 2.50%。

(5) 权益资本成本  $r_e$ ：

最终得到被评估单位的权益资本成本  $r_e$ ：

$$\begin{aligned} R_e &= R_f + \beta_{eL} \times ERP + R_c \\ &= 1.86\% + 1.2927 \times 6.10\% + 2.50\% \end{aligned}$$

=12.24%

(6) 债务资本市场价值

债务资本成本  $R_d$  取基准日企业自有的借款利率加权计算后取值为 3.05%。

(7) 资本结构的确定

结合企业未来盈利情况、管理层未来的筹资策略，确定上市公司资本结构为企业目标资本结构比率。

$$W_d = \frac{D}{D+E} = 2.67\%$$

$$W_e = \frac{E}{D+E} = 97.33\%$$

(8) 折现率计算

$$r = r_d \times w_d + r_e \times w_e$$

将上述各值分别代入公式即有：

$$\begin{aligned} \text{折现率 } r &= E/(D+E) \times Re + D/(D+E) \times (1-t) \times Rd \\ &= 11.99\% \end{aligned}$$

3. 经营性资产价值估算

将得到的预期净现金流量和折现率 11.99% 计算，即可得到评估对象的经营性资产价值为 238,143.90 万元。

4. 非经营性资产及负债、溢余资产的价值

经核实，在评估基准日 2025 年 6 月 30 日，经审计的武汉钧恒科技有限公司（合并口径）账面有如下一些资产（负债）的价值在本次估算的净现金流量中未予考虑，应属本次评估所估算现金流之外的非经营性或溢余性资产，在估算股东全部权益价值时应予另行单独估算其价值。

(1) 非经营性资产及负债

截止至评估基准日，公司的非经营性资产及负债如下：

科目	账面值（万元）	评估值（万元）
应收款项融资	46.55	46.55
其他应收款	376.13	376.13
其他流动资产	6,232.56	6,232.56
长期股权投资	384.50	1,310.05
其他权益工具投资	65.46	65.46
递延所得税资产	3,138.01	3,138.01

其他非流动资产	709.07	709.07
非经营性资产合计	10,952.28	11,877.83
应付职工薪酬	680.96	680.96
应交税费	722.42	722.42
其他应付款	488.69	488.69
其他流动负债	1,069.91	1,069.91
预计负债	510.67	510.67
递延收益	4,386.84	4,386.84
递延所得税负债	152.32	152.32
非经营性负债合计	8,011.81	8,011.81

本次按前述成本法评估值确认非经营性资产及负债的价值。

## (2) 溢余资产

溢余资产是指生产经营中不需要的资产，如多余现金、有价证券、与预测企业收益现金流不相关的其他资产等。经评估人员分析，被评估单位在评估基准日不存在溢余资产。

## 5. 付息债务

截至评估基准日 2025 年 6 月 30 日，经审计的武汉钧恒科技有限公司资产负债表（合并口径）披露，其账面的短期借款 11,409.66 万元。

## 6. 股东全部权益价值估算

将所得到的经营性资产的价值  $P=238,143.90$  万元，代入收益法评估模型中。

股东全部权益资产价值=营业性资产价值+溢余资产价值+非经营性净资产价值-利息负债价值

$$=238,143.90+0+11,877.83-8,011.81-11,409.66$$

$$=230,600 \text{ 万元（取整）}$$

即得到武汉钧恒科技有限公司股东全部权益价值  $B=230,600$  万元（取整）

## 四、评估结论及其分析

根据国家有关资产评估的规定，本着独立、公正和客观的原则及必要的评估程序，对武汉钧恒科技有限公司的股东全部权益价值进行了评估。本次评估采用了资产基础法和收益法，评估结论根据以上评估工作得出，其评估结果如下：

### (一) 评估结论的选取

#### 1. 资产基础法评估结果

武汉钧恒科技有限公司（母公司报表）评估基准日账面总资产为 124,732.99 万元，负债为 64,871.87 万元，净资产 59,861.12 万元，采用资产基础法评估后的总资产评估

值 142,689.63 万元，增值 17,956.64 万元，增值率 14.40%；总负债评估值 64,871.87 万元，无增减值；股东全部权益价值评估值 77,817.76 万元，增值 17,956.64 万元，增值率 30.00%。

具体评估汇总情况详见下表：（金额单位：人民币万元）：

项目		账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100
1	流动资产	107,237.24	110,153.17	2,915.93	2.72
2	非流动资产	17,495.75	32,536.46	15,040.71	85.97
3	其中：长期股权投资	1,219.00	684.44	-534.56	-43.85
4	其他权益工具投资	65.46	65.46	-	-
5	固定资产	13,593.77	14,446.08	852.31	6.27
6	使用权资产	214.00	214.00	-	-
7	无形资产	57.54	14,780.50	14,722.96	25,587.35
8	长期待摊费用	864.58	864.58	-	-
9	递延所得税资产	847.63	847.63	-	-
10	其他非流动资产	633.77	633.77	-	-
11	资产总计	<b>124,732.99</b>	<b>142,689.63</b>	<b>17,956.64</b>	<b>14.40</b>
12	流动负债	62,962.04	62,962.04	-	-
13	非流动负债	1,909.83	1,909.83	-	-
14	负债总计	<b>64,871.87</b>	<b>64,871.87</b>	-	-
15	净资产（所有者权益）	<b>59,861.12</b>	<b>77,817.76</b>	<b>17,956.64</b>	<b>30.00</b>

经资产基础法评估，武汉钧恒科技有限公司股东全部权益价值为 77,817.76 万元。

## 2.收益法评估结果

截至评估基准日 2025 年 6 月 30 日，在持续经营前提下，武汉钧恒科技有限公司经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计后的合并报表总资产为 120,167.81 万元，负债总额 64,963.04 万元，净资产（所有者权益）为 55,204.77 万元，采用收益法评估后股东全部权益价值为 230,600 万元，增值 175,395.23 万元，增值率 317.72%。

## 3.评估结果的分析选择

本次采用收益法得出的股东全部权益价值为 230,600 万元，比资产基础法测算得出的股东全部权益价值高 152,782.24 万元，差异率为 196.33%。

两种方法评估结果差异的主要原因是：资产基础法评估是以资产的成本重置为价值标准，反映的是资产投入(购建成本)所耗费的社会必要劳动，这种购建成本通常将随着国民经济的变化而变化；而收益法评估是以资产的预期收益为价值标准，反映的是资产的产出能力(获利能力)的大小，这种获利能力通常将受到宏观经济、行业调控以及资产的有效使用等多种条件的影响。在如此两种不同价值标准前提下产生一定的差异应属正常。

资产基础法的评估范围为评估基准日资产负债表上列示的全部资产及相关负债，而收益法的评估范围不仅包含了评估基准日资产负债表上列示的全部资产及相关负债，还包括企业无账面值的销售网络、客户关系、商誉等无形资产价值。

考虑本次经济行为、特定的评估目的、上述资产基础法和收益法评估结论差异的特定原因，评估人员认为本次评估选取收益法的评估结论更为妥当合理。即：

截至评估基准日 2025 年 6 月 30 日，武汉钧恒科技有限公司（母公司报表）经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计后的母公司报表总资产为 124,732.99 万元，负债为 64,871.87 万元，净资产 59,861.12 万元，采用收益法评估后股东全部权益价值为 230,600 万元，增值 170,738.88 万元，增值率 285.23%。

截至评估基准日 2025 年 6 月 30 日，武汉钧恒科技有限公司经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计后的合并报表总资产为 120,167.81 万元，负债总额 64,963.04 万元，归属于母公司的净资产（所有者权益）为 55,204.77 万元，采用收益法评估后股东全部权益价值为 230,600 万元，增值 175,395.23 万元，增值率 317.72%。

以上评估结论自评估基准日起壹年内使用有效。

## （二）资产基础法评估结果与账面值比较变动情况及原因

此次评估结果与账面价值比较变动情况有：资产总额增值 17,956.64 万元，增值率 14.40%。其中：流动资产增值 2,915.93 万元，增值率 2.72%；长期股权投资减值 534.56 万元，减值率 43.85%；固定资产增值 852.31 万元，增值率 6.27%；无形资产增值 14,722.96 万元，增值率 25,587.35%；净资产增值 17,956.64 万元，增值率 30.00%。

资产基础法评估增值的原因为：

1) 流动资产评估增值主要是存货资产增值，主要原因为库存商品及发出商品采用市价法评估，市场价大于成本价所致。

2) 固定资产设备资产增值主要原因：①进口设备评估基准日的外币汇率较之设备入账时的外币汇率有所变动，企业进口设备入账价值中未包含进口设备从属费用，本次进口设备的评估考虑了进口设备从属费用，上述原因致使进口设备重置成本有所增加；②由于企业有一定数量的机器设备已超过会计折旧年限，账面净值已为零，但尚处于正常使用状态，经评估后体现了其价值，致使机器设备评估增值；③由于企业对机器设备的会计折旧年限短于评估所采用的经济使用年限，实际成新率高于账面成新率，致使机器设备评估增值。

3) 无形资产-其他评估增值的主要原因：主要为公司拥有的账外专利、软件著作权

权、商标及域名等无形资产纳入评估范围所致。

4) 长期股权投资评估减值的原因：主要是长期投资单位合肥紫钧光恒技术有限公司，其以前年度生产经营大部分依附于武汉钧恒科技有限公司，自身没有形成独立的生产体系，导致历年亏损较大，账面评估后净资产为负值所致。

### (三) 控股权溢价的说明

本次评估对象为武汉钧恒科技有限公司的股东全部权益价值，不存在控股权溢价问题，也无须考虑少数股权折价和股权流动性的影响。

[此页无正文]

评估机构名称：湖北众联资产评估有限公司

机构地址：武汉市武昌区中北路 166 号长江产业大厦 16 楼

法定代表人：胡家望

联系人：刘迅

联系电话：(027)88236781 85834816

邮政编码：430077