比亚迪半导体股份有限公司

已审财务报表

2021年度、2020年度及2019年度

比亚迪半导体股份有限公司

目 录

	页 次
审计报告	1 - 7
已审财务报表	
合并资产负债表	8 - 10
合并利润表	11 - 12
合并股东/所有者权益变动表	13 - 15
合并现金流量表	16 - 17
公司资产负债表	18 - 19
公司利润表	20 - 20
公司股东/所有者权益变动表	21 - 23
公司现金流量表	24 - 25
财务报表附注	26 - 206
补充资料	
1. 非经常性损益明细表	1
2. 净资产收益率和每股收益	2

Ernst & Young Hua Ming LLP
Level 16, Ernst & Young Tower
Oriental Plaza
No. 1 East Chang An Avenue
Dong Cheng District
Beijing, China 100738

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
中国北京市东城区东长安街1号
东方广场安永大楼16层
邮政编码: 100738

Tel 电话: +86 10 5815 3000
Fax 传真: +86 10 8518 8298
ey.com

审计报告

安永华明（2022）审字第61541964_H01号
比亚迪半导体股份有限公司

比亚迪半导体股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了比亚迪半导体股份有限公司的财务报表，包括2021年12月31日、2020年12月31日及2019年12月31日的合并及公司资产负债表，2021年度、2020年度及2019年度的合并及公司利润表、股东/所有者权益变动表和现金流量表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的比亚迪半导体股份有限公司的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了比亚迪半导体股份有限公司2021年12月31日、2020年12月31日及2019年12月31日的合并及公司财务状况以及2021年度、2020年度及2019年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于比亚迪半导体股份有限公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对2021年度、2020年度及2019年度财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们对下述每一事项在审计中是如何应对的描述也以此为背景。

我们已经履行了本报告“注册会计师对财务报表审计的责任”部分阐述的责任，包括与这些关键审计事项相关的责任。相应地，我们的审计工作包括执行为应对评估的财务报表重大错报风险而设计的审计程序。我们执行审计程序的结果，包括应对下述关键审计事项所执行的程序，为财务报表整体发表审计意见提供了基础。

A member firm of Ernst & Young Global Limited

三、关键审计事项（续）

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
销售商品收入确认	
于2021年度、2020年度及2019年度，该集团合并财务报表中销售商品收入金额分别为人民币3,021,590,132.69元、人民币1,336,207,239.13元及人民币994,506,791.00元。 该集团销售商品收入在商品所有权上的主要风险和报酬转移至客户时确认，根据相关的合同约定，通常在货物被客户签收时作为销售收入的确认时点。该集团的客户组包括关联方客户、经销商客户和直销客户，其中2021年度、2020年度及2019年度关联方客户销售商品收入占该集团全年销售商品收入比例分别64%、58%和51%。 由于销售商品收入的金额对于财务报表整体而言重大，且收入是关键绩效指标，关联方收入占比较高，存在管理层为达到特定目的而虚增收入的固有风险，因此我们将销售商品收入确认作为关键审计事项。 **该会计政策、重大会计判断和估计以及相关财务报表披露参见附注三、22，附注五、36以及附注十、4。**	我们在审计过程中对销售商品收入确认执行的审计程序主要包括： 1. 了解、评价和测试与销售商品收入相关的关键内部控制设计和运行的有效性； 2. 检查主要客户的销售合同条款及合同条款的实际执行情况，并评价商品销售收入确认是否符合企业会计准则的规定； 3. 对主要客户进行实地走访和背景调查，并就重要销售合同条款进行了书面确认； 4. 对主要客户就销售额和应收款项执行函证程序； 5. 对销售商品收入执行细节测试，抽取样本检查销售合同或订单、销售出库单、货物签收单、销售发票等原始单据； 6. 对销售商品收入执行截止性测试，复核销售商品收入是否确认在恰当的会计期间； 7. 对经销商、关联方进行访谈并检查经销商、关联方存货进销存明细，分析经销商及关联方的期末库存余额是否符合客户陈述的备货政策； 8. 获取关联方的月度采购入库及投料消耗明细，对关联方所采购产品的采购及消耗趋势进行分析性复核，并与关联方终端产品的销量走势进行线性分析； 9. 区别销售商品的类别、客户组执行分析性复核程序，分客户、分产品对销售收入、毛利波动进行分析，并将本期与上期金额、公司毛利与同行业毛利进行对比分析，判断收入和毛利变动的合理性。

A member firm of Ernst & Young Global Limited

三、关键审计事项（续）

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
股份支付	
经董事会决议，该集团于2020年对其董事、高级管理人员、核心骨干人员授予30,019,760份股票期权。管理层估计将每一期期权的开始日作为该一期期权的行权日，股权期权分三次行权，摊销期间分别为从授予日开始的24个月、36个月和48个月。管理层根据评估的每期期权公允价在分摊期间均匀摊销，根据授予员工的服务部门区分记账至不同的费用性质科目，并将该部分支出计入资本公积。 于 2021 年度与 2020 年度，该集团合并财务报表中确认的股份支付费用为人民币 116,389,044.12 元及人民币 74,297,663.77 元。股份支付的费用分别计入销售费用为人民币 15,121,303.01 元及人民币 9,652,776.99 元、管理费用为人民币 59,763,798.99 元及人民币 38,150,589.48 元和研发费用为人民币 41,503,942.12 元及人民币 26,494,297.30 元，相应金额人民币 116,389,044.12 元及人民币 74,297,663.77 元计入资本公积。 股份支付的确认与计量涉及重大估计，包括但不限于股票期权的公允价值，可行权数量和可行权期间的估计等，因此我们将股份支付作为关键审计事项。 **该会计政策、重大会计判断和估计以及相关财务报表披露参见附注三、21、附注三、30，以及附注十一。**	我们在审计过程中对股份支付执行的审计工作主要包括： 1. 获取股权激励计划方案和董事会决议，检查授予股权激励工具的条款和可行权条件； 2. 获取并检查股份支付的明细变动表； 3. 复核管理层关于股份支付费用的计算表，评价服务期限和可行权数量估计的合理性； 4. 检查了股份支付所使用方法及模型以及关键参数（包括股价预计波动率，无风险利率），参考行业惯例评价评估方法及模型的合理性，并通过比较市场数据等方法评估主要参数的合理性； 5. 复核财务报表中对于股份支付的相关披露的充分性和完整性。

A member firm of Ernst & Young Global Limited

三、关键审计事项（续）

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
存货跌价准备	
于2021年12月31日、2020年12月31日及2019年12月31日，合并财务报表中存货账面余额分别为人民币588,164,326.45元、人民币349,800,080.22元及人民币300,402,816.09元，存货跌价准备的余额分别为人民币52,935,243.69元、人民币71,850,241.62元及人民币54,760,122.22元 于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，可变现净值以预计销售价格扣除估计的销售费用及税金后的金额以及预计销售数量确定。该集团的产成品主要是半导体产品，更新换代较快并有过时风险，这需要管理层对未来存货的使用以及预计售价做出估计，以确定是否计提或者转回相关存货跌价准备。 **该会计政策、重大会计判断和估计以及相关财务报表披露参见附注三、9，附注三、30，附注五、7以及附注五、45。**	我们在审计过程中对存货跌价准备执行的审计工作主要包括： 1. 了解、评价并测试了与存货相关的内部控制设计和运行的有效性； 2. 结合存货监盘，检查期末存货是否存在库龄较长、型号陈旧等情形； 3. 复核了存货的库龄准确性及历史周转情况； 4. 复核了在存货准备计算中使用的方法和估计； 5. 复核了管理层存货跌价准备的计算过程； 6. 通过观察存货的历史周转情况和对比同行业公司的存货跌价准备计提政策，评价管理层关于存货跌价准备计提方法的合理性。

A member firm of Ernst & Young Global Limited

四、管理层和治理层对财务报表的责任

比亚迪半导体股份有限公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估比亚迪半导体股份有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督比亚迪半导体股份有限公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1） 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2） 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3） 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

A member firm of Ernst & Young Global Limited

五、注册会计师对财务报表审计的责任（续）

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：（续）

（4） 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对比亚迪半导体股份有限公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致比亚迪半导体股份有限公司不能持续经营。

（5） 评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（6） 就比亚迪半导体股份有限公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对2021年、2020年及2019年财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

A member firm of Ernst & Young Global Limited

EY安永

审计报告（续）

安永华明（2022）审字第61541964_H01号
比亚迪半导体股份有限公司

（本页无正文）

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：李剑光
（项目合伙人）

中国注册会计师：张羚晖

中国　北京

2022年03月29日

A member firm of Ernst & Young Global Limited

比亚迪半导体股份有限公司

合并资产负债表

2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日及 2019 年 12 月 31 日　　人民币元

资产	附注五	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产				
货币资金	1	1,093,256,207.34	1,547,833,537.15	83,800,360.96
应收票据	2	124,415,662.06	52,617,083.01	28,995,381.52
应收账款	3	818,012,655.38	546,260,935.30	293,686,987.39
应收款项融资	4	111,686,510.31	59,796,457.24	20,964,101.48
预付款项	5	67,176,609.21	4,300,280.80	850,956.17
其他应收款	6	15,848,943.14	3,301,495.91	163,160,896.05
存货	7	535,229,082.76	277,949,838.60	245,642,693.87
合同资产	8	-	-	5,479,858.00
一年内到期的非流动资产	9	8,455,265.51	11,043,208.78	23,949,770.48
其他流动资产	10	54,050,371.47	615,552,098.11	8,061,711.44
流动资产合计		2,828,131,307.18	3,118,654,934.90	874,592,717.36
非流动资产				
长期应收款	11	10,683,978.64	19,614,855.21	9,186,113.15
固定资产	12	4,114,078,413.25	450,458,153.32	313,432,150.93
在建工程	13	1,133,557,197.78	159,374,484.53	18,173,720.24
使用权资产	14	33,433,561.97	32,216,378.12	11,520,993.75
无形资产	15	201,326,615.06	85,186,359.52	17,074,387.31
长期待摊费用	16	14,908,033.93	15,752,306.18	3,712,298.35
递延所得税资产	17	21,716,407.84	28,457,349.21	27,413,134.15
其他非流动资产	18	1,591,517,361.76	-	130,000.00
非流动资产合计		7,121,221,570.23	791,059,886.09	400,642,797.88
资产总计		9,949,352,877.41	3,909,714,820.99	1,275,235,515.24

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：陈　刚　　主管会计工作负责人：钟爱华　　会计机构负责人：程　玲

比亚迪半导体股份有限公司

合并资产负债表（续）

2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日及 2019 年 12 月 31 日　　人民币元

负债和股东/所有者权益	附注五	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动负债				
短期借款	19	2,230,000,000.00	-	15,000,000.00
应付票据	20	374,380,958.45	353,409.16	1,778,031.86
应付账款	21	1,020,421,628.72	430,563,538.32	147,055,770.64
合同负债	22	79,232,877.59	28,598,718.54	52,704,247.12
应付职工薪酬	23	163,164,047.53	85,358,886.63	75,917,598.31
应交税费	24	81,859,792.07	37,489,030.58	24,457,615.71
其他应付款	25	1,105,131,799.82	50,962,330.52	544,705,169.71
预计负债	26	20,897,459.87	13,755,618.10	10,550,438.53
一年内到期的非流动负债	27	24,972,564.36	19,201,321.54	8,324,530.02
其他流动负债	28	12,981,836.79	3,106,681.44	3,611,694.60
流动负债合计		5,113,042,965.20	669,389,534.83	884,105,096.50
非流动负债				
租赁负债	29	13,413,790.27	17,014,216.91	6,067,776.10
递延收益	30	226,931,833.46	36,086,861.52	30,523,860.93
非流动负债合计		240,345,623.73	53,101,078.43	36,591,637.03
负债合计		5,353,388,588.93	722,490,613.26	920,696,733.53

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：陈　刚　　主管会计工作负责人：钟爱华　　会计机构负责人：程　玲

比亚迪半导体股份有限公司
合并资产负债表（续）
2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日及 2019 年 12 月 31 日　　人民币元

负债和股东/所有者权益（续）	附注五	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
股东/所有者权益				
股本/实收资本	31	450,000,000.00	450,000,000.00	300,197,600.00
资本公积	32	2,871,993,998.59	2,755,604,954.47	109,197,380.40
其他综合收益	33	(178,127.78)	(61,070.04)	(112,253.61)
盈余公积	34	54,438,164.97	13,648,285.03	23,646,326.11
未分配利润/(未弥补亏损)	35	322,272,820.76	(31,967,961.73)	(78,390,271.19)
归属于母公司股东/所有者权益		3,698,526,856.54	3,187,224,207.73	354,538,781.71
少数股东权益		897,437,431.94	-	-
股东/所有者权益合计		4,595,964,288.48	3,187,224,207.73	354,538,781.71
负债和股东/所有者权益总计		9,949,352,877.41	3,909,714,820.99	1,275,235,515.24

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：陈　刚　　主管会计工作负责人：钟爱华　　会计机构负责人：程　玲

比亚迪半导体股份有限公司
合并利润表
2021 年度、2020 年度及 2019 年度　　人民币元

	附注五	2021 年	2020 年	2019 年
营业收入	36	3,165,923,641.61	1,441,168,098.04	1,096,299,625.63
减：营业成本	36	2,103,756,902.29	1,039,484,013.71	769,475,827.65
税金及附加	37	16,843,997.64	12,827,052.63	6,802,802.44
销售费用	38	51,974,432.16	30,569,135.47	23,675,580.64
管理费用	39	300,451,681.53	143,241,043.58	101,053,042.23
研发费用	40	270,928,391.76	135,735,387.03	97,244,456.27
财务费用	41	(27,512,188.75)	(19,675,525.71)	(593,184.02)
其中：利息费用		19,407,483.97	7,170,368.24	1,139,361.73
利息收入		43,575,620.44	26,193,712.64	2,048,531.68
加：其他收益	42	21,016,669.34	20,741,835.73	18,631,790.42
投资收益	43	14,985,479.92	5,376,942.48	250.27
信用减值(损失)/收益	44	(7,577,962.79)	(9,829,922.96)	4,595,324.71
资产减值损失	45	(30,479,495.61)	(41,385,799.56)	(34,635,658.52)
资产处置收益/(损失)		8,192.52	(858,308.72)	-
营业利润		447,433,308.36	73,031,738.30	87,232,807.30
加：营业外收入	46	2,613,746.23	4,421,995.97	3,038,534.82
减：营业外支出	47	6,834,855.06	813,818.43	1,047,581.91
利润总额		443,212,199.53	76,639,915.84	89,223,760.21
减：所得税费用	49	62,369,105.16	18,007,548.29	4,108,830.46
净利润		380,843,094.37	58,632,367.55	85,114,929.75
其中：同一控制下企业合并中被合并方合并前净利润		-	-	40,022,309.28
按经营持续性分类				
持续经营净利润		380,843,094.37	58,632,367.55	85,114,929.75
按所有权归属分类				
归属于母公司股东/所有者的净利润		395,030,662.43	58,632,367.55	85,114,929.75
少数股东损益		(14,187,568.06)	-	-

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：陈　刚　　主管会计工作负责人：钟爱华　　会计机构负责人：程　玲

比亚迪半导体股份有限公司
合并利润表（续）
2021 年度、2020 年度及 2019 年度　　人民币元

	附注五	2021 年	2020 年	2019 年
其他综合损失的税后净额		(117,057.74)	(244,604.30)	(8,050.24)
归属于母公司股东的其他综合损失的税后净额		(117,057.74)	(244,604.30)	(8,050.24)
将重分类进损益的其他综合损失				
应收款项融资公允价值变动		(117,057.74)	(244,604.30)	(8,050.24)
综合收益总额		380,726,036.63	58,387,763.25	85,106,879.51
其中：				
归属于母公司股东/所有者的综合收益总额		394,913,604.69	58,387,763.25	85,106,879.51
归属于少数股东的综合收益总额		(14,187,568.06)	-	-
每股收益	50			
基本每股收益		0.88	0.13	/
稀释每股收益		0.85	0.13	/

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：陈　刚　　主管会计工作负责人：钟爱华　　会计机构负责人：程　玲

比亚迪半导体股份有限公司
合并股东/所有者权益变动表
2021 年度、2020 年度及 2019 年度

人民币元

2021年度

	归属于母公司股东权益							
	股本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润/(未弥补亏损)	小计	少数股东权益	股东权益合计
一、本年年初余额	450,000,000.00	2,755,604,954.47	(61,070.04)	13,648,285.03	(31,967,961.73)	3,187,224,207.73	-	3,187,224,207.73
二、本年增减变动金额								
(一)综合收益总额	-	-	(117,057.74)	-	395,030,662.43	394,913,604.69	(14,187,568.06)	380,726,036.63
(二)股东投入和减少资本								
1、 股东投入资本	-	-	-	-	-	-	911,625,000.00	911,625,000.00
2、 股份支付计入股东权益的金额	-	116,389,044.12	-	-	-	116,389,044.12	-	116,389,044.12
(三)利润分配								
1、 提取盈余公积	-	-	-	40,789,879.94	(40,789,879.94)	-	-	-
三、本年年末余额	450,000,000.00	2,871,993,998.59	(178,127.78)	54,438,164.97	322,272,820.76	3,698,526,856.54	897,437,431.94	4,595,964,288.48

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：陈　刚　　主管会计工作负责人：钟爱华　　会计机构负责人：程　玲

3-2-1-15

人民币元

2020年度

	归属于母公司股东/所有者权益					股东/所有者权益
	股本/实收资本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未弥补亏损	合计
一、 本年年初余额	300,197,600.00	109,197,380.40	(112,253.61)	23,646,326.11	(78,390,271.19)	354,538,781.71
二、 本年增减变动金额						
(一) 综合收益总额	-	-	(244,604.30)	-	58,632,367.55	58,387,763.25
(二) 股东/所有者投入和减少资本						
1、 股东/所有者投入资本	108,071,135.89	2,591,928,863.11	-	-	-	2,699,999,999.00
2、 股份支付计入股东/所有者权益的金额	-	74,297,663.77	-	-	-	74,297,663.77
(三) 利润分配						
1、 提取盈余公积	-	-	-	6,705,917.54	(6,705,917.54)	-
(四) 股东/所有者权益内部结转						
1、 股份制改制	41,731,264.11	(19,818,952.81)	295,787.87	(16,703,958.62)	(5,504,140.55)	-
三、 本年年末余额	450,000,000.00	2,755,604,954.47	(61,070.04)	13,648,285.03	(31,967,961.73)	3,187,224,207.73

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：陈　刚　　主管会计工作负责人：钟爱华　　会计机构负责人：程　玲

比亚迪半导体股份有限公司
合并所有者权益变动表（续）
2021 年度、2020 年度及 2019 年度

人民币元

2019年度

		归属于母公司所有者权益					所有者权益合计
		实收资本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润/(未弥补亏损)	
一、	上年年末余额	300,770,600.00	517,918.99	(101,947.66)	13,949,231.88	114,325,066.74	429,460,869.95
1、	同一控制下企业合并	-	230,000,000.00	(2,255.71)	4,717,410.23	(121,080,180.57)	113,634,973.95
二、	本年年初余额	300,770,600.00	230,517,918.99	(104,203.37)	18,666,642.11	(6,755,113.83)	543,095,843.90
三、	本年增减变动金额						
(一)	综合收益总额	-	-	(8,050.24)	-	85,114,929.75	85,106,879.51
(二)	所有者权益投入和减少资本						
1、	注册资本币种变更	(573,000.00)	573,000.00	-	-	-	-
2、	同一控制下企业合并支付的对价	-	(147,898,974.93)	-	-	(63,580,403.11)	(211,479,378.04)
3、	同一控制下企业合并支付的债务豁免	-	26,005,436.34	-	-	-	26,005,436.34
(三)	利润分配						
1、	提取盈余公积	-	-	-	4,979,684.00	(4,979,684.00)	-
2、	对所有者的分配	-	-	-	-	(88,190,000.00)	(88,190,000.00)
四、	本年年末余额	300,197,600.00	109,197,380.40	(112,253.61)	23,646,326.11	(78,390,271.19)	354,538,781.71

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：陈　刚　　主管会计工作负责人：钟爱华　　会计机构负责人：程　玲

比亚迪半导体股份有限公司
合并现金流量表
2021 年度、2020 年度及 2019 年度

人民币元

	附注五	2021 年	2020 年	2019 年
一、 经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金		3,180,203,972.85	1,307,073,284.00	1,375,047,342.24
收到的税费返还		6,143,107.94	7,344,626.23	6,194,846.11
收到其他与经营活动有关的现金	51	255,486,926.83	454,453,763.00	16,482,388.10
经营活动现金流入小计		3,441,834,007.62	1,768,871,673.23	1,397,724,576.45
购买商品、接受劳务支付的现金		1,456,489,807.83	802,570,743.55	780,587,887.56
支付给职工以及为职工支付的现金		481,340,273.28	293,885,969.27	292,080,938.83
支付的各项税费		85,227,761.45	83,931,633.54	24,192,487.95
支付其他与经营活动有关的现金	51	102,317,634.38	432,450,103.86	20,519,787.81
经营活动现金流出小计		2,125,375,476.94	1,612,838,450.22	1,117,381,102.15
经营活动产生的现金流量净额		1,316,458,530.68	156,033,223.01	280,343,474.30
二、 投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金		900,000,000.00	1,300,000,000.00	100,000.00
取得投资收益收到的现金		17,007,079.92	3,355,342.48	250.27
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,528,275.75	6,260,589.50	12,686,330.45
收到其他与投资活动有关的现金	51	-	158,324,047.86	172,544,878.26
投资活动现金流入小计		919,535,355.67	1,467,939,979.84	185,331,458.98
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,508,882,184.73	422,833,440.01	53,321,805.74
投资支付的现金		300,000,000.00	1,900,000,000.00	100,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	51	-	-	198,449,654.86
投资活动现金流出小计		5,808,882,184.73	2,322,833,440.01	251,871,460.60
投资活动使用的现金流量净额		(4,889,346,829.06)	(854,893,460.17)	(66,540,001.62)

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：陈　刚　　主管会计工作负责人：钟爱华　　会计机构负责人：程　玲

比亚迪半导体股份有限公司
合并现金流量表（续）
2021 年度、2020 年度及 2019 年度　　人民币元

	附注五	2021 年	2020 年	2019 年
三、 筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金		911,625,000.00	2,699,999,999.00	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		911,625,000.00	-	-
取得借款收到的现金		2,230,000,000.00	-	15,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	51	4,489,433.95	738,222,688.06	354,119,629.90
筹资活动现金流入小计		3,146,114,433.95	3,438,222,687.06	369,119,629.90
偿还债务支付的现金		-	15,000,000.00	15,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		25,000.00	30,033,046.63	63,908,530.00
支付其他与筹资活动有关的现金	51	22,797,367.00	1,233,424,918.14	446,718,093.54
筹资活动现金流出小计		22,822,367.00	1,278,457,964.77	525,626,623.54
筹资活动产生/(使用)的现金流量净额		3,123,292,066.95	2,159,764,722.29	(156,506,993.64)
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响		(5,070,259.44)	1,709,965.35	(56,658.31)
五、 现金及现金等价物净减少/(增加)额		(454,666,490.87)	1,462,614,450.48	57,239,820.73
加：年初现金及现金等价物余额		1,545,745,008.01	83,130,557.53	25,890,736.80
六、 年末现金及现金等价物余额	52	1,091,078,517.14	1,545,745,008.01	83,130,557.53

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：陈　刚　　主管会计工作负责人：钟爱华　　会计机构负责人：程　玲

比亚迪半导体股份有限公司
资产负债表
2021 年度、2020 年度及 2019 年度

人民币元

资产	附注十五	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产				
货币资金		811,630,387.73	1,481,831,741.72	53,018,624.98
应收票据	1	120,386,183.56	52,617,083.01	28,995,381.52
应收账款	2	466,509,095.19	315,781,105.34	193,151,755.67
应收款项融资	3	95,263,301.67	58,871,285.10	20,964,101.48
预付款项		57,163,883.63	3,851,463.79	129,770.13
其他应收款	4	755,730,202.31	767,193,857.64	191,484,258.16
存货		349,147,041.68	193,349,830.59	159,123,634.62
其他流动资产		46,040,418.86	609,755,929.28	3,370,948.95
流动资产合计		2,701,870,514.63	3,483,252,296.47	650,238,475.51
非流动资产				
固定资产		215,343,690.42	80,813,822.76	90,366,235.04
在建工程		868,032,347.82	7,515,786.97	5,841,251.25
使用权资产		23,325,494.91	15,451,284.37	11,520,993.75
无形资产		25,290,790.21	6,019,205.93	8,170,789.05
长期股权投资	5	3,001,918,936.94	56,268,677.90	36,268,677.90
长期待摊费用		8,649,801.98	4,845,101.93	3,712,298.35
递延所得税资产		7,794,248.88	16,020,490.37	12,688,068.90
其他非流动资产		1,067,179,554.12	-	-
非流动资产合计		5,217,534,865.28	186,934,370.23	168,568,314.24
资产总计		7,919,405,379.91	3,670,186,666.70	818,806,789.75

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：陈　刚　　主管会计工作负责人：钟爱华　　会计机构负责人：程　玲

比亚迪半导体股份有限公司
资产负债表（续）
2021 年度、2020 年度及 2019 年度　　人民币元

负债和股东/所有者权益	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动负债			
短期借款	2,230,000,000.00	-	15,000,000.00
应付票据	354,030,627.19	114,228.53	1,671,031.86
应付账款	626,898,266.44	368,918,530.29	134,878,829.91
合同负债	40,724,059.12	13,241,477.55	21,448,445.61
应付职工薪酬	115,969,597.37	58,699,824.14	52,874,486.76
应交税费	40,226,713.76	16,378,191.99	13,520,992.11
预计负债	13,244,071.00	6,048,432.12	4,414,204.47
其他应付款	684,182,292.25	8,154,552.88	163,028,434.09
一年内到期的非流动负债	13,765,652.11	9,296,809.25	8,324,530.02
其他流动负债	7,497,122.52	2,137,699.72	3,339,937.56
流动负债合计	4,126,538,401.76	482,989,746.47	418,500,892.39
非流动负债			
租赁负债	12,103,282.85	8,231,329.77	6,067,776.10
递延收益	224,587,117.91	32,867,509.55	26,308,485.34
非流动负债合计	236,690,400.76	41,098,839.32	32,376,261.44
负债合计	4,363,228,802.52	524,088,585.79	450,877,153.83
股东/所有者权益			
股本/实收资本	450,000,000.00	450,000,000.00	300,197,600.00
资本公积	2,762,796,618.19	2,646,407,574.07	-
其他综合收益	(115,520.49)	(58,714.35)	(112,253.61)
盈余公积	29,847,241.59	472,615.77	16,765,271.28
未分配利润	313,648,238.10	49,276,605.42	51,079,018.25
股东/所有者权益合计	3,556,176,577.39	3,146,098,080.91	367,929,635.92
负债和股东/所有者权益总计	7,919,405,379.91	3,670,186,666.70	818,806,789.75

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：陈　刚　　主管会计工作负责人：钟爱华　　会计机构负责人：程　玲

比亚迪半导体股份有限公司
利润表
2021 年度、2020 年度及 2019 年度　　人民币元

	附注十五	2021 年	2020 年	2019 年
营业收入	6	2,274,981,435.07	901,503,272.52	662,078,749.43
减：营业成本	6	1,539,983,798.08	685,541,506.40	490,988,258.11
税金及附加		6,341,993.93	5,578,655.42	3,367,318.02
销售费用		50,491,625.47	29,220,151.02	21,975,372.09
管理费用		166,419,142.49	91,467,651.10	54,160,310.53
研发费用		208,143,756.56	107,242,836.58	66,383,018.14
财务费用		(19,636,842.95)	(22,610,110.87)	455,477.04
其中：利息费用		18,723,608.05	2,362,677.57	1,139,361.73
利息收入		35,230,881.24	25,642,716.53	415,705.48
加：其他收益		17,254,894.05	14,333,003.13	14,402,598.97
投资收益	7	14,985,479.92	5,376,942.48	250.27
信用减值(损失)/收益		(270,406.99)	(2,082,356.80)	147,275.87
资产减值(损失)		(12,847,371.04)	(15,440,480.56)	(15,152,379.96)
资产处置收益		-	3,463.49	-
营业利润		342,360,557.43	7,253,154.61	24,146,740.65
加：营业外收入		613,562.02	1,928,344.04	1,278,131.94
减：营业外支出		628,375.81	369,227.48	715,824.24
利润总额		342,345,743.64	8,812,271.17	24,709,048.35
减：所得税费用/(利得)		48,599,485.14	4,699,240.34	(3,451,345.67)
净利润		293,746,258.50	4,113,030.83	28,160,394.02
其中：持续经营净利润		293,746,258.50	4,113,030.83	28,160,394.02
其他综合损失的税后净额		(56,806.14)	(242,248.61)	(10,305.95)
将重分类进损益的其他综合损失				
应收款项融资公允价值变动		(56,806.14)	(242,248.61)	(10,305.95)
综合收益总额		293,689,452.36	3,870,782.22	28,150,088.07

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：陈　刚　　主管会计工作负责人：钟爱华　　会计机构负责人：程　玲

比亚迪半导体股份有限公司

比亚迪半导体股份有限公司
股东/所有者权益变动表
2021 年度、2020 年度及 2019 年度

人民币元

2021年度

	股本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、 本年年初余额	450,000,000.00	2,646,407,574.07	(58,714.35)	472,615.77	49,276,605.42	3,146,098,080.91
二、 本年增减变动金额						
(一) 综合收益总额	-	-	(56,806.14)	-	293,746,258.50	293,689,452.36
(二) 股东投入和减少资本						
1、 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-
2、 股份支付计入股东权益的金额	-	116,389,044.12	-	-	-	116,389,044.12
(三) 利润分配						
1、 提取盈余公积	-	-	-	29,374,625.82	(29,374,625.82)	-
三、 本年年末余额	450,000,000.00	2,762,796,618.19	(115,520.49)	29,847,241.59	313,648,238.10	3,556,176,577.39

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：陈 刚　　主管会计工作负责人：钟爱华　　会计机构负责人：程 玲

比亚迪半导体股份有限公司
股东/所有者权益变动表（续）
2021 年度、2020 年度及 2019 年度

人民币元

2020年度

	股本/实收资本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	股东/所有者权益合计
一、 本年年初余额	300,197,600.00	-	(112,253.61)	16,765,271.28	51,079,018.25	367,929,635.92
二、 本年增减变动金额						
(一) 综合收益总额	-	-	(242,248.61)	-	4,113,030.83	3,870,782.22
(二) 股东/所有者投入和减少资本						
1、 股东/所有者投入的普通股	108,071,135.89	2,591,928,863.11	-	-	-	2,699,999,999.00
2、 股份支付计入股东/所有者权益的金额	-	74,297,663.77	-	-	-	74,297,663.77
(三) 利润分配						
1、 提取盈余公积	-	-	-	411,303.11	(411,303.11)	-
(四) 股东/所有者权益内部结转						
1、 股份制改制	41,731,264.11	(19,818,952.81)	295,787.87	(16,703,958.62)	(5,504,140.55)	-
三、 本年年末余额	450,000,000.00	2,646,407,574.07	(58,714.35)	472,615.77	49,276,605.42	3,146,098,080.91

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：陈　刚　　主管会计工作负责人：钟爱华　　会计机构负责人：程　玲

3-2-1-24

比亚迪半导体股份有限公司
所有者权益变动表（续）
2021 年度、2020 年度及 2019 年度

人民币元

2019年度

	实收资本	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、本年年初余额	300,770,600.00	517,918.99	(101,947.66)	13,949,231.88	114,325,066.74	429,460,869.95
二、本年增减变动金额						
(一) 综合收益总额	-	-	(10,305.95)	-	28,160,394.02	28,150,088.07
(二) 所有者投入和减少资本						
1、 注册资本币种变更	(573,000.00)	573,000.00	-	-	-	-
2、 同一控制下企业合并	-	(1,090,918.99)	-	-	(63,580,403.11)	(64,671,322.10)
(三) 利润分配						
1、 提取盈余公积	-	-	-	2,816,039.40	(2,816,039.40)	-
2、 对所有者的分配	-	-	-	-	(25,010,000.00)	(25,010,000.00)
三、本年年末余额	300,197,600.00	-	(112,253.61)	16,765,271.28	51,079,018.25	367,929,635.92

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：陈　刚　　主管会计工作负责人：钟爱华　　会计机构负责人：程　玲

比亚迪半导体股份有限公司
现金流量表
2021 年度、2020 年度及 2019 年度　　人民币元

	2021年	2020年	2019年
一、 经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金	2,374,703,566.77	825,064,024.13	789,493,901.96
收到的税费返还	3,364,792.59	4,788,380.69	6,084,699.15
收到的其他与经营活动有关的现金	244,491,284.63	50,140,793.42	7,369,084.74
经营活动现金流入小计	2,622,559,643.99	879,993,198.24	802,947,685.85
购买商品、接受劳务支付的现金	1,161,961,902.64	519,462,901.02	502,445,049.40
支付给职工以及为职工支付的现金	292,693,268.24	169,963,924.13	160,224,873.28
支付的各项税费	50,871,276.38	48,227,606.31	17,398,995.34
支付的其他与经营活动有关的现金	45,996,767.28	43,404,201.45	23,380,665.67
经营活动现金流出小计	1,551,523,214.54	781,058,632.91	703,449,583.69
经营活动产生的现金流量净额	1,071,036,429.45	98,934,565.33	99,498,102.16
二、 投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金	900,000,000.00	1,300,000,000.00	100,000.00
取得投资收益收到的现金	17,007,079.92	3,355,342.48	250.27
处置固定资产和其他长期资产收回的现金净额	42,918,878.54	1,234,500.75	14,566,466.16
收到的其他与投资活动有关的现金	-	158,195,771.56	165,078,749.92
投资活动现金流入小计	959,925,958.46	1,462,785,614.79	179,745,466.35
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,857,744,378.34	15,211,568.65	27,164,933.04
投资支付的现金	1,059,750,000.00	2,020,940,000.00	100,000.00
支付的其他与投资活动有关的现金	-	737,298,651.73	205,118,742.63
投资活动现金流出小计	4,917,494,378.34	2,773,450,220.38	232,383,675.67
投资活动产生的现金流量净额	(3,957,568,419.88)	(1,310,664,605.59)	(52,638,209.32)

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：陈　刚　　主管会计工作负责人：钟爱华　　会计机构负责人：程　玲

比亚迪半导体股份有限公司
现金流量表（续）
2021 年度、2020 年度及 2019 年度　　人民币元

	2021 年	2020 年	2019 年
三、 筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	2,699,999,999.00	-
取得借款收到的现金	2,230,000,000.00	-	15,000,000.00
收到的其他与筹资活动有关的现金	-	271,872,688.06	127,097,401.15
筹资活动现金流入小计	2,230,000,000.00	2,971,872,687.06	142,097,401.15
偿还债务支付的现金	-	15,000,000.00	15,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	25,000.00	26,690,197.83	728,530.00
支付其他与筹资活动有关现金	9,256,525.88	289,880,846.84	144,985,892.97
筹资活动现金流出小计	9,281,525.88	331,571,044.67	160,714,422.97
筹资活动产生/(使用)的现金流量净额	2,220,718,474.12	2,640,301,642.39	(18,617,021.82)
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响	(4,388,527.39)	240,844.19	432,434.77
五、 现金及现金等价物净减少/(增加)额	(670,202,043.70)	1,428,812,446.32	28,675,305.79
加：年初现金及现金等价物余额	1,481,493,300.08	52,680,853.76	24,005,547.97
六、 年末现金及现金等价物余额	811,291,256.38	1,481,493,300.08	52,680,853.76

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：陈　刚　　主管会计工作负责人：钟爱华　　会计机构负责人：程　玲

一、 基本情况

比亚迪半导体股份有限公司（前身为“深圳比亚迪微电子有限公司”，“比亚迪微电子”，“微电子”），2020年1月21日更名为“比亚迪半导体有限公司”（“比亚迪半导体有限”），2020年12月24日改制为“比亚迪半导体股份有限公司”，以下简称“本公司”）是一家在中华人民共和国广东省注册的股份有限公司，于2004年10月15日成立，营业期限为永续经营。本公司注册地为深圳市大鹏新区延安路葵涌街道1号，本公司总部位于深圳市大鹏新区延安路葵涌街道1号。

本公司前身深圳比亚迪微电子有限公司，系由比亚迪股份有限公司（“比亚迪股份”）与BFE Ventures Inc.（“BFE Ventures”）出资设立的中外合资企业。

2004年2月22日，比亚迪股份与BFE Ventures签署《深圳比亚迪微电子有限公司合同》以及《合资经营深圳比亚迪微电子有限公司章程》，比亚迪微电子成立时的注册资本为10,000,000.00美元，其中比亚迪股份以现金出资7,000,000.00美元，占比亚迪微电子注册资本的70%；BFE Ventures以无形资产出资3,000,000.00美元，占比亚迪微电子注册资本的30%。

2004年10月8日，深圳市贸易工业局核发编号为深贸工资复[2004]0443号的批复文件，同意设立比亚迪微电子，同意比亚迪微电子的投资总额为20,000,000.00美元，注册资本为10,000,000.00美元。2004年10月12日，深圳市人民政府核发编号为商外资粤深合资证字[2004]0145号的《外商投资企业批准证书》。2004年10月15日，比亚迪微电子取得注册号为企合粤深总字第110805号的《企业法人营业执照》。

BFE Ventures的出资额3,000,000.00美元以无形资产出资。根据深圳巨源会计师事务所于2004年12月22日出具的《资产评估报告》（深巨评字[2004]第P051号），BFE Ventures用于出资的无形资产CMOS感光芯片技术经深圳市科技和信息局于2004年8月27日出具的编号为深科高认字2004年第36号《出资入股高新技术成果认定书》认定为高新技术，其于评估基准日2004年10月15日的评估价值为人民币25,347,200.00元，按当日人民币对美元汇率8.2765折合3,062,551.00美元。

一、 基本情况（续）

比亚迪股份有限公司的投资额7,000,000.00美元共分四次出资完成。其中，第一次出资情况：根据深圳巨源会计师事务所于2005年1月11日出具的《验资报告》（深巨验字[2005]第0033号），截至2005年1月11日，比亚迪微电子收到比亚迪股份以货币形式缴纳的出资1,500,000.00美元；第二次出资情况：根据深圳巨源会计师事务所于2005年6月24日出具的《验资报告》（深巨验字[2005]第0369号），截至2005年6月24日，比亚迪微电子收到比亚迪股份以货币形式缴纳的注册资本折合1,500,000.00美元；第三次出资情况：根据深圳巨源会计师事务所于2006年1月16日出具的《验资报告》（深巨验字[2006]006号），截至2006年1月11日，比亚迪微电子收到比亚迪股份以货币形式缴纳的注册资本折合2,000,000.00美元；第四次出资情况：根据深圳巨源会计师事务所于2006年7月10日出具的《验资报告》（深巨验字[2006]109号），截至2006年7月5日，比亚迪微电子收到比亚迪股份以货币形式缴纳的注册资本折合2,000,000.00美元。

至此，比亚迪股份与BFE Ventures已完成出资义务，比亚迪微电子的股权结构如下：

股东名称	注册资本（美元）	出资形式	出资比例（%）
比亚迪股份	7,000,000.00	货币	70.00
BFE Ventures	3,000,000.00	无形资产	30.00
总计	10,000,000.00		100.00

根据2007年10月26日比亚迪微电子董事会决议，同意BFE Ventures将其持有的比亚迪微电子的30%的股权以2,200,000.00美元的价格转让给比亚迪香港有限公司（“比亚迪香港”），并同意修改章程。2007年11月20日，深圳市龙岗区贸易工业局核发编号为深贸工资龙复[2007]838号的批复文件，同意本次股权转让。同日，深圳市人民政府核发编号为商外资粤深合资证字[2004]0145号的《台港澳侨投资企业批准证书》。2007年12月26日，比亚迪微电子完成本次股权转让的工商变更登记。本次股权转让完成后，比亚迪股份和比亚迪香港出资比例分别为70%和30%，股权结构如下表：

股东名称	注册资本（美元）	出资形式	出资比例（%）
比亚迪股份	7,000,000.00	货币	70.00
比亚迪香港	3,000,000.00	无形资产	30.00
总计	10,000,000.00		100.00

一、 基本情况（续）

根据2007年12月20日比亚迪微电子董事会决议，比亚迪微电子注册资本由10,000,000.00美元增加至40,000,000.00美元，新增的注册资本30,000,000.00美元全部由比亚迪香港认缴。2008年1月2日，深圳市贸易工业局核发编号为深贸工资复[2008]0024号的批复文件，同意本次增资。2008年1月4日，深圳市人民政府核发编号为商外资粤深合资证字[2004]0145号的《台港澳侨投资企业批准证书》。2008年1月18日，比亚迪微电子完成了本次增资的工商变更登记。本次变更完成后，比亚迪股份和比亚迪香港出资比例分别为17.5%和82.5%。

根据深圳巨源会计师事务所于2008年1月14日出具的《验资报告》（深巨验字[2008]010号），截至2008年1月10日，比亚迪微电子收到比亚迪香港以货币形式缴纳的出资30,000,000.00美元。

股东名称	注册资本(美元)	出资形式	出资比例(%)
比亚迪香港	33,000,000.00	货币、无形资产	82.50
比亚迪股份	7,000,000.00	货币	17.50
总计	40,000,000.00		100.00

2019年9月12日，根据比亚迪微电子的董事会决议，比亚迪微电子公司注册资本40,000,000.00美元变更为人民币300,197,600.00元，变更后比亚迪股份出资为人民币52,534,580.00元，比亚迪香港出资为人民币247,663,020.00元。2019年9月29日，深圳市市场监督管理局出具《变更（备案）通知书》，核准本次变更。同日，深圳市市场监督管理局向比亚迪微电子核发了新的《企业法人营业执照》。本次变更完成后，比亚迪股份和比亚迪香港出资比例分别为17.5%和82.5%。

股东名称	注册资本(人民币元)	出资形式	出资比例(%)
比亚迪香港	247,663,020.00	货币、无形资产	82.50
比亚迪股份	52,534,580.00	货币	17.50
总计	300,197,600.00		100.00

一、 基本情况（续）

2019年12月26日，比亚迪微电子董事会作出决议，同意比亚迪香港将其持有的82.5%股权以人民币225,010,000.00元的价格转让给比亚迪股份，并修改章程。2020年1月2日，比亚迪香港与比亚迪股份签署《微电子股权转让协议》，约定前述股权转让的价格为人民币225,010,000.00元。同日，比亚迪微电子股东比亚迪股份签署修订后的章程。2020年1月13日，深圳市市场监督管理局向公司核发了新的《企业法人营业执照》，公司类型变更为有限责任公司（法人独资）。本次变更完成后，比亚迪股份持有比亚迪微电子100%股权。

根据2020年1月20日公司的《变更决议》，比亚迪微电子公司名称变更为“比亚迪半导体有限公司”。2020年1月21日，比亚迪微电子就此次公司名称变更事宜在深圳市市场监督管理局办理完毕相应的工商变更登记手续。

2020年5月22日，根据比亚迪半导体有限的股东比亚迪股份的决定，与小米产业基金及比亚迪半导体有限就上述股权转让事项签署了《股权转让协议》，同意比亚迪股份以人民币100,000,000.00元的价格向湖北小米长江产业基金合伙企业（有限合伙）（“小米产业基金”）转让其持有的比亚迪半导体有限1.67%的股权（对应比亚迪半导体有限人民币5,013,299.92元的注册资本）。

根据2020年5月26日比亚迪半导体有限股东决定，比亚迪半导体有限的注册资本由人民币300,197,600.00元增加至人民币376,247,658.65元，原股东比亚迪股份放弃增资的优先认缴权，同意比亚迪半导体有限与深圳市红杉瀚辰股权投资合伙企业（有限合伙）（“红杉瀚辰”）、深圳红杉智辰投资合伙企业（有限合伙）（“红杉智辰”）、启鹭（厦门）股权投资合伙企业（有限合伙）（“启鹭投资”）、中电中金（厦门）智能产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）（“中电中金”）、中金浦成投资有限公司（“中金浦成”）、中金启辰（苏州）新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）（“中金启辰”）、中金传化（宁波）产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）（“中金传化”）、联通中金创新产业股权投资基金（深圳）合伙企业（有限合伙）（“联通中金”）、先进制造产业投资基金（有限合伙）（“先进产业基金”）、深圳市伊敦传媒投资基金合伙企业（有限合伙）（“伊敦传媒基金”）、HIMALAYACAPITALINVESTORS,L.P.（“喜马拉雅”）、厦门瀚尔清芽投资合伙企业（有限合伙）（“瀚尔清芽”）、深圳中航凯晟汽车半导体投资合伙企业（有限合伙）（“中航凯晟”）、深圳市鑫迪芯投资合伙企业（有限合伙）（“鑫迪芯”）（以下合称“第一轮投资者”）分别签署《关于比亚迪半导体有限公司之投资协议》（以下简称“《第一轮投资协议》”）及《关于比亚迪半导体有限公司之股东协议》（以下简称“《第一轮股东协议》”）；同意第一轮投资者合计以人民币1,900,000,000.00元认购比亚迪半导体有限新增注册资本人民币76,050,058.65元，并取得增资完成后比亚迪半导体有限20.2126%的股权。同日，就前述事项，第一轮投资者与比亚迪股份、比亚迪半导体有限签署了《第一轮投资协议》及《第一轮股东协议》。

一、 基本情况（续）

根据2020年6月12日公司股东会决议，比亚迪半导体有限的注册资本由人民币376,247,658.65元增加至人民币408,268,735.89元，同意比亚迪半导体有限原股东放弃增资的优先认缴权；同意比亚迪半导体有限与爱思开（中国）企业管理有限公司（“爱思开”）、小米产业基金、招银成长叁号投资（深圳）合伙企业（有限合伙）（“招银成长叁号”）、深圳市招银共赢股权投资合伙企业（有限合伙）（“招银共赢”）、湖北省联想长江科技产业基金合伙企业（有限合伙）（“联想产业基金”）、珠海镕聿投资管理中心（有限合伙）（“珠海镕聿”）、珠海横琴安创领鑫股权投资合伙企业（有限合伙）（“安创领鑫”）、苏州聚源铸芯创业投资合伙企业（有限合伙）（“聚源铸芯”）、深圳安鹏创投基金企业（有限合伙）（“安鹏创投”）、珠海尚颀华金汽车产业股权投资基金（有限合伙）（“尚颀华金”）、深圳华强实业股份有限公司（“华强实业”）、上海元昊投资管理有限公司（“元昊投资”）、张家港博华创业投资合伙企业（有限合伙）（“博华创业”）、广州佳诚九号创业投资合伙企业（有限合伙）（“佳诚九号”）、深圳市松禾创业投资有限公司（“松禾创投”）、深圳市创新投资集团有限公司（“深创投”）、平潭华业成长投资合伙企业（有限合伙）（“华业成长”）、深圳市惠友豪创科技投资合伙企业（有限合伙）（“惠友豪创”）、深圳市共同家园管理有限公司（“共同家园”）、深圳市碧桂园创新投资有限公司（“碧桂园创投”）、中小企业发展基金（深圳南山有限合伙）（“中小企业发展基金”）、深圳市远致华信新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）（“远致华信”）、深圳市伯翰视芯半导体合伙企业（有限合伙）（“伯翰视芯”）、新余华腾投资管理有限公司（“华腾投资”）、Starlight Link Investment Company Limited（“厚安资本”）、深圳市英创盈投资有限公司（“英创盈”）、深圳市天河星供应链有限公司（“天河星”）、深圳市建信远致智能制造股权投资基金合伙企业（有限合伙）（“建信远致”）、珠海火晴石网络科技有限公司（“火晴石”）、上海正海聚亿投资管理中心（有限合伙）（“正海聚亿”）（以下合称“第二轮投资者”）分别签署《关于比亚迪半导体有限公司之投资协议》（以下简称“《第二轮投资协议》”）及《关于比亚迪半导体有限公司之股东协议》（以下简称“《第二轮股东协议》”）；同意第二轮投资者合计以人民币799,999,999.00元认购比亚迪半导体有限新增注册资本人民币32,021,077.24元，并取得增资完成后比亚迪半导体有限7.843129%的股权。同日，第二轮投资者分别与比亚迪股份、比亚迪半导体有限签署了《第二轮投资协议》并与第一轮投资者、比亚迪股份、比亚迪半导体有限签署了《第二轮股东协议》。

2020年8月，比亚迪半导体有限的全体股东就上述股权转让及增资事项签署了修订后的章程，并完成了本次变更事项的工商登记并换领了新的《营业执照》。

一、 基本情况（续）

根据安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）于2020年12月21日出具的《验资报告》（安永华明（2020）验字第61541964_H01号），验证截至2020年8月31日，比亚迪半导体有限的注册资本为人民币408,268,735.89元，实收资本为人民币408,268,735.89元。

2020年12月1日、2020年12月3日，比亚迪半导体有限分别通过董事会决议、股东会决议，同意比亚迪半导体有限以截至2020年8月31日经审计的净资产人民币3,122,395,641.87元中的人民币450,000,000.00元折合成股份公司股本，共计折合总股本450,000,000股，每股面值1元，公司注册资本为人民币450,000,000.00元，净资产超出股份公司注册资本的部分人民币2,672,395,641.87元计入本公司资本公积。

2020年12月3日，比亚迪半导体有限全体股东暨股份公司全体发起人签署了《发起人协议》。2020年12月3日，股份公司全体发起人签署了《比亚迪半导体股份有限公司章程》。2020年12月3日，公司召开创立大会暨2020年第一次临时股东大会，审议通过了《关于设立比亚迪半导体股份有限公司的议案》、《关于比亚迪半导体股份有限公司筹办情况的报告》等议案。

根据安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）于2020年12月21日出具的《验资报告》（安永华明（2020）验字第61541964_H02号），验证截至2020年12月21日，本公司的股份总额为450,000,000股，每股面值人民币1元，缴纳注册资本计人民币450,000,000.00元，余额人民币2,672,395,641.87元作为“资本公积”。

2020年12月24日，本公司经深圳市市场监督管理局核准变更登记为比亚迪半导体股份有限公司，注册资本为人民币450,000,000.00元。

一、 基本情况（续）

比亚迪半导体股份有限公司设立时各发起人的持股数量及持股比例如下：

序号	发起人名称	认购股份数(份)	持股比例(%)
1	比亚迪股份有限公司	325,356,668.00	72.30
2	深圳市红杉瀚辰股权投资合伙企业（有限合伙）	13,235,292.00	2.94
3	先进制造产业投资基金（有限合伙）	11,029,410.00	2.45
4	深圳红杉智辰投资合伙企业（有限合伙）	8,823,528.00	1.96
5	HIMALAYA CAPITAL INVESTORS ,L.P.	8,823,528.00	1.96
6	厦门瀚尔清芽投资合伙企业（有限合伙）	8,823,528.00	1.96
7	湖北小米长江产业基金合伙企业（有限合伙）	7,731,616.00	1.72
8	启鹭（厦门）股权投资合伙企业（有限合伙）	6,617,646.00	1.47
9	深圳中航凯晟汽车半导体投资合伙企业（有限合伙）	6,617,646.00	1.47
10	深圳市鑫迪芯投资合伙企业（有限合伙）	6,617,646.00	1.47
11	爱思开（中国）企业管理有限公司	6,617,646.00	1.47
12	中电中金（厦门）智能产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	3,970,588.00	0.88
13	中金浦成投资有限公司	2,205,882.00	0.49
14	中金启辰（苏州）新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2,205,882.00	0.49
15	深圳市伊敦传媒投资基金合伙企业（有限合伙）	2,205,882.00	0.49
16	湖北省联想长江科技产业基金合伙企业（有限合伙）	2,205,882.00	0.49
17	珠海镕聿投资管理中心（有限合伙）	2,205,882.00	0.49
18	招银成长叁号投资（深圳）合伙企业（有限合伙）	1,985,292.00	0.44
19	中金传化（宁波）产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,323,531.00	0.29
20	联通中金创新产业股权投资基金（深圳）合伙企业（有限合伙）	1,323,531.00	0.29
21	珠海横琴安创领鑫股权投资合伙企业（有限合伙）	1,323,531.00	0.29
22	新余华腾投资管理有限公司	1,102,941.00	0.25
23	苏州聚源铸芯创业投资合伙企业（有限合伙）	882,351.00	0.20
24	深圳安鹏创投基金企业（有限合伙）	882,351.00	0.20
25	珠海尚颀华金汽车产业股权投资基金（有限合伙）	882,351.00	0.20
26	深圳华强实业股份有限公司	882,351.00	0.20
27	上海元昊投资管理有限公司	882,351.00	0.20
28	张家港博华创业投资合伙企业（有限合伙）	882,351.00	0.20
29	广州佳诚九号创业投资合伙企业（有限合伙）	882,351.00	0.20
30	深圳市松禾创业投资有限公司	882,351.00	0.20
31	深圳市创新投资集团有限公司	882,351.00	0.20
32	平潭华业成长投资合伙企业（有限合伙）	882,351.00	0.20
33	深圳市惠友豪创科技投资合伙企业（有限合伙）	882,351.00	0.20
34	深圳市共同家园管理有限公司	882,351.00	0.20
35	深圳市碧桂园创新投资有限公司	882,351.00	0.20
36	中小企业发展基金（深圳南山有限合伙）	882,351.00	0.20
37	深圳市远致华信新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	882,351.00	0.20
38	深圳市伯翰视芯半导体合伙企业（有限合伙）	882,351.00	0.20
39	Starlight Link Investment Company Limited	882,351.00	0.20
40	深圳市英创盈投资有限公司	661,765.00	0.15
41	深圳市天河星供应链有限公司	441,175.00	0.10
42	深圳市建信远致智能制造股权投资基金合伙企业（有限合伙）	441,175.00	0.10
43	珠海火晴石网络科技有限公司	441,175.00	0.10
44	上海正海聚亿投资管理中心（有限合伙）	441,175.00	0.10
45	深圳市招银共赢股权投资合伙企业（有限合伙）	220,590.00	0.05
		450,000,000.00	100.00

一、 基本情况（续）

本公司及子公司（“本集团”）主要从事半导体（集成电路、分立器件、光电器件及其它半导体产品）生产、设计、测试、技术开发、制造及销售；半导体相关产品封装、测试及销售；半导体相关模组类产品设计、制造及销售；半导体相关材料及设备（含芯片、封装及其它材料）的研发、设计、制造及销售；半导体相关技术咨询、开发与转让；半导体相关软件的研发、设计、系统集成、销售和技术服务；半导体二手设备买卖；LED照明产品的研发、生产、销售、运营及工程安装；LED显示屏产品、路灯充电设计的研发、生产、销售、运营及工程安装；节能项目的运营、设计、工程施工及运营管理；节能设备、产品及其配件销售；合同能源管理；智慧路灯项目运营；其它相关配套服务；防伪商标技术及产品开发、生产；工艺品技术及产品开发、生产；工业用玻璃制品的批发；摩托车零部件和汽车零部件制造；汽车光电视觉产品、汽车电子产品及部件、空气质量检测仪、智能安防监控产品及工程的设计、生产及销售；塑料及五金制品类产品的生产及销售；电子产品及电声产品的研发、制造及销售；自有物业租赁、设备租赁及其它相关租赁业务；自营和代理各类商品及技术的进出口及销售。

本集团的母公司为比亚迪半导体股份有限公司，最终母公司为于中国成立的比亚迪股份有限公司，比亚迪股份有限公司为在深圳证券交易所主板（股票代码：002594）和香港联合交易所主板（股票代码：01211）同时上市的公司。

本财务报表业经本公司董事会于2022年3月29日决议批准。

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，各年度变化情况参见附注六、合并范围的变动。

二、 财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）编制。

于2021年12月31日，本集团净流动负债为人民币2,284,911,658.02元，一年内到期的资本承诺为人民币801,712,235.77元。鉴于这种情况，本公司管理层在评估本集团是否具备足够财务资源以持续经营时，已考虑本集团的未来流动资金状况以及可动用的财务资源，主要包括本集团经营活动产生的现金流量净额、已拥有的银行授信额度。

因此，本公司管理层认为本集团将有足够营运资金以拨付营运之用及偿还到期之债务，以持续经营基础编制本集团的财务报表是恰当的。

编制本财务报表时，除某些金融工具外，均以历史成本为计价原则。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、 重要会计政策及会计估计

本集团根据实际生产经营特点制定了具体会计政策和会计估计，主要体现在金融工具减值、递延所得税资产和销售退回条款等。

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团于2021年12月31日、2020年12月31日和2019年12月31日的财务状况以及2021年、2020年和2019年度的经营成果和现金流量。

2. 会计期间

本集团会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3. 记账本位币

本集团记账本位币和编制本财务报表所采用的货币均为人民币。除有特别说明外，均以人民币元为单位表示。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

4. 企业合并

企业合并分为同一控制下企业/业务合并和非同一控制下企业合并。

同一控制下业务/企业合并

参与合并的业务/企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下企业/业务合并。同一控制下企业/业务合并，在合并日取得对其他参与合并企业/业务控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方在同一控制下企业/业务合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按合并日在最终控制方财务报表中的账面价值为基础进行相关会计处理。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值的差额，调整资本公积，不足冲减的则调整留存收益。

5. 合并财务报表

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。

编制合并财务报表时，子公司采用与本公司一致的会计年度和会计政策。本集团内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，被购买方的经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表，直至本集团对其控制权终止。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

对于通过同一控制下企业/业务合并取得的子公司，被合并方的经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对前期财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始实施控制时一直存在。

如果相关事实和情况的变化导致对控制要素中的一项或多项发生变化的，本集团重新评估是否控制被投资方。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

6. 现金及现金等价物

现金，是指本集团的库存现金以及可以随时用于支付的存款；现金等价物，是指本集团持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

7. 外币业务

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

外币交易在初始确认时，采用交易发生当月月初中国人民银行公布的中间汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的差额根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

8. 金融工具

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；
(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团企业管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

8. 金融工具（续）

金融资产分类和计量（续）

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

以摊余成本计量的债务工具投资
金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资
金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本集团管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产
上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

企业在初始确认时将某金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产后，不能重分类为其他类金融资产；其他类金融资产也不能在初始确认后重新指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

8. 金融工具（续）

金融负债分类和计量

本集团的金融负债于初始确认时分类为：其他金融负债。其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

其他金融负债
对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产进行减值处理并确认损失准备。

对于不含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团选择运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于租赁应收款、包含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团选择运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本集团在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

8. 金融工具（续）

金融工具减值（续）

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本集团考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估金融工具的预期信用损失。

关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义、预期信用损失计量的假设等披露参见附注八、3。

金融工具减值
当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。

金融资产转移

本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

9. 存货

存货包括原材料、在产品、库存商品、周转材料。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。周转材料包括低值易耗品和包装物等，低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

存货的盘存制度采用永续盘存制。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。如果以前计提存货跌价准备的影响因素已经消失，使得存货的可变现净值高于其账面价值，则在原已计提的存货跌价准备金额内，将以前减记的金额予以恢复，转回的金额计入当期损益。

可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。计提存货跌价准备时，原材料、在产品及周转材料按类别计提，产成品按单个存货项目计提。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

10. 长期股权投资

长期股权投资包括对子公司的权益性投资。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。通过同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积（不足冲减的，冲减留存收益）；合并日之前的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东/所有者权益变动而确认的股东/所有者权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。通过非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本（通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和作为初始投资成本），合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和；购买日之前持有的因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东/所有者权益变动而确认的股东/所有者权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转；购买日之前持有的股权投资作为金融工具计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时全部转入留存收益。除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；发行权益性证券取得的，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算。控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。追加或收回投资的，调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

11. 固定资产

固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

固定资产按照成本进行初始计量。购置固定资产的成本包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该项资产的其他支出。

固定资产的折旧采用年限平均法计提，各类固定资产的使用寿命、预计净残值率及年折旧率如下：

	使用寿命	预计净残值率	年折旧率
房屋及建筑物	10-50年	5%	1.9%-9.5%
机器设备	5-12年	5%	7.9%-19.0%
运输工具	5年	5%	19%
办公及其他设备	10年及10年以下	5%	9.5%及9.5%以上

本集团至少于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

12. 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

13. 借款费用

借款费用，是指本集团因借款而发生的利息及其他相关成本，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

14. 使用权资产（自2019年1月1日起适用）

本集团使用权资产类别主要包括房屋建筑物、其他设备。

在租赁期开始日，本集团将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本集团后续采用年限平均法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值时，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

15. 无形资产

无形资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认，并以成本进行初始计量。但非同一控制下企业合并中取得的无形资产，其公允价值能够可靠地计量的，即单独确认为无形资产并按照公允价值计量。

无形资产按照其能为本集团带来经济利益的期限确定使用寿命，无法预见其为本集团带来经济利益期限的作为使用寿命不确定的无形资产。

各项无形资产的使用寿命如下：

	使用寿命
土地使用权	41-47.25年
专利权	3-10年
软件	2-10年

本集团取得的土地使用权，通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权和建筑物分别作为无形资产和固定资产核算。外购土地及建筑物支付的价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产，在其使用寿命内采用直线法摊销。本集团至少于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，必要时进行调整。

16. 长期待摊费用

长期待摊费用采用直线法摊销，摊销期如下：

	摊销期
光罩模具	3年
固定资产改良支出	3年

三、 重要会计政策及会计估计（续）

17. 资产减值

本集团对除存货、合同资产及与合同成本有关的资产、递延所得税、金融资产外的资产减值，按以下方法确定：

本集团于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。对于尚未达到可使用状态的无形资产，也每年进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或者资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

18. 职工薪酬

职工薪酬，是指本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本集团提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

短期薪酬

在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

离职后福利（设定提存计划）

本集团的职工参加由当地政府管理的养老保险和失业保险，相应支出在发生时计入相关资产成本或当期损益。

辞退福利

本集团向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

19. 租赁负债（自2019年1月1日起适用）

在租赁期开始日，本集团将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

20. 预计负债

除了非同一控制下企业合并中的或有对价及承担的或有负债之外，当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

(1) 该义务是本集团承担的现时义务；
(2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团；
(3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

21. 股份支付

股份支付，分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付，是指本集团为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。权益工具的公允价值采用二叉树定价模型确定，参见附注十一。

对由于未满足非市场条件和/或服务期限条件而最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用。股份支付协议中规定了市场条件或非可行权条件的，无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有其他业绩条件和/或服务期限条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

22. 与客户之间的合同产生的收入

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

销售商品合同

本集团与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本集团通常在综合考虑了下列因素的基础上，以履行每一单项履约义务时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。本集团按照合同约定，将商品发货至客户指定地点，对于经销商销售及直接销售客户，本集团以在商品交付并经客户签收时点确认销售收入的实现。合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定。

提供加工服务合同

本集团与客户之间的提供服务合同通常包含提供加工服务的履约义务。本集团通常以生产服务完成及加工商品交付客户时确认销售收入。

提供研发服务合同

本集团与客户之间的提供服务合同所应履行的履约义务，由于本集团履约过程中所提供的服务具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收入款项，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本集团按照产出法，根据已完工或交付的产品确定提供服务的履约进度。

合同能源管理业务

本集团利用自身产品和技术，通过建造或改造项目区域内照明工程，为客户节约能源，获得节能分成。在节能服务期间，本集团拥有节能设备的所有权，保证节能设备的正常使用；客户享有节能设备的使用权，定期支付节能收益。项目结束后，本集团将照明设备所有权无偿转移给客户，不再另行收费。在节能服务期，节能资产的日常维护及修理由本集团承担。上述各项商品或服务承诺分别构成两项履约义务。本集团按照租赁成份和提供服务非租赁成份的单独售价的相对比例，将交易价格分摊。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

22. 与客户之间的合同产生的收入（续）

租赁部分收入确认

1) 固定节能收益合同：本集团按照合同约定，在客户对项目节能效果验收后，确定合同或协议价款，合同或协议价款的收取采用递延方式。本集团作为融资租赁处理，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法进行确认。

2) 可变节能收益合同：本集团按照合同约定，在客户对项目节能效果验收后，按照合同约定的期间向客户提交节能确认单。本集团作为经营租赁处理，经营租赁的租金根据盖章确认的节能确认单定期确认。节能设备计入固定资产，按照项目期限计提折旧，相应结转营业成本。

提供服务部分收入确认

提供服务的收入在节能期内各个期间按照所分摊的交易价格确认。

可变对价

本集团部分与客户之间的合同存在销售退回以及其他导致约定的对价金额发生变化的安排，形成可变对价。本集团按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本集团为所销售的商品提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本集团按照相关准则进行会计处理。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

22. 与客户之间的合同产生的收入（续）

重大融资成分

对于合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，使用将合同对价的名义金额折现为商品或服务现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。

对于预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔未超过一年的，本集团未考虑合同中存在的重大融资成分。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，本集团在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，本集团重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

23. 合同资产与合同负债

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

合同资产

合同资产是指已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。

合同负债

合同负债是指已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务，如企业在转让承诺的商品或服务之前已收取的款项。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

24. 与合同成本有关的资产

本集团与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。根据其流动性，分别列报在存货和其他流动资产中。

本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产，除非该资产摊销期限不超过一年。

本集团为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围的，且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
(3) 该成本预期能够收回。

本集团对与合同成本有关的资产采用与该资产相关的收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

(1) 企业因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
(2) 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得（1）减（2）的差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

25. 政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。

本集团对于收到的政府补助按总额法确认。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益（但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益），相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

26. 所得税

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入股东/所有者权益的交易或者事项相关的计入股东/所有者权益外，均作为所得税费用或收益计入当期损益。

本集团对于当期和以前期间形成的当期所得税负债或资产，按照税法规定计算的预期应交纳或返还的所得税金额计量。

本集团根据资产与负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法计提递延所得税。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

26. 所得税（续）

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

(1) 应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损；
(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非：

(1) 可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。
(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

本集团于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本集团对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。于资产负债表日，本集团重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件时，递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一应纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

三、 重要会计政策和会计估计（续）

27. 租赁（自2019年1月1日起适用）

租赁的识别

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：

(1) 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；
(2) 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

三、 重要会计政策和会计估计（续）

27. 租赁（自 2019 年 1 月 1 日起适用）（续）

租赁期的评估

租赁期是本集团有权使用租赁资产且不可撤销的期间。本集团有续租选择权，即有权选择续租该资产，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本集团有终止租赁选择权，即有权选择终止租赁该资产，但合理确定将不会行使该选择权的，租赁期包含终止租赁选择权涵盖的期间。发生本集团可控范围内的重大事件或变化，且影响本集团是否合理确定将行使相应选择权的，本集团对其是否合理确定将行使续租选择权、购买选择权或不行使终止租赁选择权进行重新评估。

作为承租人

本集团作为承租人的一般会计处理见附注三、14和附注三、19。

租赁变更
租赁变更是原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

(1) 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
(2) 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本集团采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的本集团增量借款利率作为折现率。

三、 重要会计政策和会计估计（续）

27. 租赁（自 2019 年 1 月 1 日起适用）（续）

作为承租人（续）

就上述租赁负债调整的影响，本集团区分以下情形进行会计处理：

(1) 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本集团调减使用权资产的账面价值，以反映租赁的部分终止或完全终止，部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；
(2) 其他租赁变更，本集团相应调整使用权资产的账面价值。

短期租赁和低价值资产租赁

本集团将在租赁期开始日，租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值不超过人民币30,000元或5,000美元的租赁认定为低价值资产租赁。本集团转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本集团对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

新冠肺炎疫情引发的租金减让

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、本集团与出租人就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本集团对房屋建筑物租赁采用简化方法：

(1) 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变；
(2) 减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额；
(3) 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

作为承租人，本集团不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧，对于发生的租金减免，本集团将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；对于发生的租金延期支付，本集团在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

三、 重要会计政策和会计估计（续）

28. 利润分配

本公司的现金股利，于股东大会批准后确认为负债。

29. 公允价值计量

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量。公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本集团以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本集团假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本集团在计量日能够进入的交易市场。本集团采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

30. 重大会计判断和估计

编制财务报表要求管理层作出判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的列报金额及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

30. 重大会计判断和估计（续）

判断

在应用本集团的会计政策的过程中，管理层作出了以下对财务报表所确认的金额具有重大影响的判断：

单项履约义务的确定
本集团合同能源管理业务，包含有租赁、提供服务等两项商品或服务承诺，由于客户能够分别从该两项商品或服务中单独受益或与其他易于获得的资源一起使用中受益，且该两项商品或服务承诺分别与其他商品或服务承诺可单独区分，该上述各项商品或服务承诺分别构成单项履约义务。

估计的不确定性

以下为于资产负债表日有关未来的关键假设以及估计不确定性的其他关键来源，可能会导致未来会计期间资产和负债账面金额重大调整。

金融工具减值
本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

除金融资产之外的非流动资产减值
本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

30. 重大会计判断和估计（续）

估计的不确定性（续）

递延所得税资产
在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，应就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

销售退回条款
本集团对具有类似特征的合同组合，根据销售退回历史数据、当前销售退回情况，考虑客户变动、市场变化等全部相关信息后，对退货率予以合理估计。估计的退货率可能并不等于未来实际的退货率，本集团至少于每一资产负债表日对退货率进行重新评估，并根据重新评估后的退货率确定应付退货款和应收退货成本。

承租人*增量借款利率*
对于无法确定租赁内含利率的租赁，本集团采用承租人增量借款利率作为折现率计算租赁付款额的现值。确定增量借款利率时，本集团根据所处经济环境，以可观察的利率作为确定增量借款利率的参考基础，在此基础上，根据自身情况、标的资产情况、租赁期和租赁负债金额等租赁业务具体情况对参考利率进行调整以得出适用的增量借款利率。

以可变现净值为基础计提存货跌价准备
本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。本公司将于每个资产负债表日对单个存货项目是否陈旧和滞销、可变现净值是否低于存货成本进行重新估计。

股份支付
本集团按照授予日股权期权的评估价值，在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，将当期取得的服务计入相关成本或费用。管理层必须估计集团的预计未来现金流量，以评估权益工具授予日的评估价值，同时也需要对可行权权益工具数量进行估计。

折旧及摊销
本公司于资产达到预定可使用状态起按有关的估计使用寿命及净残值以年限平均法或生产总量法计算固定资产的折旧及无形资产的摊销，反映了管理层就本公司拟从使用该固定资产及无形资产获得未来经济利益的期间的估计。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

31. 会计政策和会计估计变更

会计政策变更

新租赁准则

2018 年，财政部颁布了修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》（简称"新租赁准则"），新租赁准则采用与现行融资租赁会计处理类似的单一模型，要求承租人对除短期租赁和低价值资产租赁以外的所有租赁确认使用权资产和租赁负债，并分别确认折旧和利息费用。本集团自 2019 年 1 月 1 日开始按照新修订的租赁准则进行会计处理，对首次执行日前已存在的合同，选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁，并根据衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日新租赁准则与现行租赁准则的差异追溯调整 2019 年年初留存收益：

（1） 对于首次执行日之前的融资租赁，本集团按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；
（2） 对于首次执行日之前的经营租赁，本集团根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。若自租赁期开始日即采用新租赁准则，采用首次执行日的本集团作为承租方的增量借款利率作为折现率的账面价值确定租赁负债，并计量使用权资产。
（3） 本集团按照附注三、17对使用权资产进行减值测试并进行相应的会计处理。

本集团对首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁或将于 12 个月内完成的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。此外，本集团对于首次执行日之前的经营租赁，采用了下列简化处理：

（1） 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁可采用同一折现率；使用权资产的计量可不包含初始直接费用；
（2） 存在续租选择权或终止租赁选择权的，本集团根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
（3） 作为使用权资产减值测试的替代，本集团根据附注三、17 评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；
（4） 首次执行日前的租赁变更，本集团根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

31. 会计政策和会计估计变更（续）

会计政策变更（续）

新租赁准则（续）

执行新租赁准则对 2019 年 1 月 1 日资产负债表项目的影响如下：

本集团资产负债表

	按新租赁准则	假设按原准则	影响
使用权资产	17,281,490.63	-	17,281,490.63
总资产	17,281,490.63	-	17,281,490.63
租赁负债	11,812,300.32	-	11,812,300.32
一年内到期的非流动负债	5,469,190.31	-	5,469,190.31
总负债	17,281,490.63	-	17,281,490.63

本公司资产负债表

	按新租赁准则	假设按原准则	影响
使用权资产	17,281,490.63	-	17,281,490.63
总资产	17,281,490.63	-	17,281,490.63
租赁负债	11,812,300.32	-	11,812,300.32
一年内到期的非流动负债	5,469,190.31	-	5,469,190.31
总负债	17,281,490.63	-	17,281,490.63

此外，首次执行日开始，本集团将偿还租赁负债本金和利息所支付的现金在现金流量表中计入筹资活动现金流出，支付的采用简化处理的短期租赁付款额和低价值资产租赁付款额仍然计入经营活动现金流出。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

31. 会计政策和会计估计变更（续）

会计政策变更（续）

新租赁准则（续）

上述会计政策变更引起的追溯调整对财务报表的主要影响如下：

本集团

2019 年

	按原准则列示的账面价值 2018 年 12 月 31 日	新租赁准则影响	按新准则列示的账面价值 2019 年 1 月 1 日
使用权资产	-	17,281,490.63	17,281,490.63
租赁负债	-	11,812,300.32	11,812,300.32
一年内到期的非流动负债	-	5,469,190.31	5,469,190.31

本公司

2019 年

	按原准则列示的账面价值 2018 年 12 月 31 日	新租赁准则影响	按新准则列示的账面价值 2019 年 1 月 1 日
使用权资产	-	17,281,490.63	17,281,490.63
租赁负债	-	11,812,300.32	11,812,300.32
一年内到期的非流动负债	-	5,469,190.31	5,469,190.31

新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理

根据《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》，可以对新冠肺炎疫情相关租金减让根据该会计处理规定选择采用简化方法。作为承租人，本集团对于 2020 年 1 月 1 日起发生的相关租金减让，采用了该会计处理规定中的简化方法（参见附注三、27），相关租金减让计入 2020 年利润的金额为人民币 212 千元。

四、 税项

1. 主要税种及税率

增值税	-	应税收入按运用税率计算销项税，并按扣除当期允抵的进项税额后的差额计缴增值税。 本集团应税收入 2019 年 1 月 1 日至 2019 年 3 月 31 日按 6%、10%、16%税率计算销项税，2019 年 4 月 1 日起原适用 10%、16%税率的应税收入分别调整为 9%、13%的税率计算销项税。
企业所得税	-	本公司依据 2008 年 1 月 1 日起实施的《中华人民共和国企业所得税法》，按应纳税所得额计算企业所得税。
城市维护建设税	-	按实际缴纳的流转税的 7%缴纳。
教育费附加	-	按实际缴纳的流转税的 3%缴纳。
地方教育附加	-	按实际缴纳的流转税的 2%缴纳。
印花税	-	应税项目按《中华人民共和国印花税暂行条例》规定的税率计缴。
房产税	-	按房产原值扣除一定比例后计缴或按租金收入以国家规定的税率计缴。
土地使用税	-	按土地使用面积计缴。
契税	-	应税项目按《中华人民共和国契税暂行条例》规定的税率计缴。

四、 税项（续）

2. 税收优惠

企业所得税

比亚迪半导体股份有限公司为2004年设立于深圳市的生产型台港澳与境内合资企业。根据国发[2000]18号《国务院关于印发鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》中集成电路生产企业的税收优惠有关规定，比亚迪半导体属集成电路设计企业，其从开始获利年度起，两年免征企业所得税、三年减半征收企业所得税。2019年减按12.5%的所得税率征收。该公司于2020年认定为国家级高新技术企业，2020年至2021年适用15%的企业所得税税率。

宁波比亚迪半导体有限公司为2008年设立于宁波市的CMOS集成电路芯片和半导体分立器件的生产与销售企业。该公司于2018年认定为国家级高新技术企业，2018年至2020年适用15%的企业所得税税率。2021年公司适用25%的企业所得税税率。

广东比亚迪节能科技有限公司为2013年设立于惠州市的节能服务提供企业。根据财税[2010]110号《关于促进节能服务产业发展增值税、营业税和企业所得税政策问题的通知》，对符合条件的节能服务公司实施合同能源管理项目，符合企业所得税税法有关规定的，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年按照25%的法定税率减半征收企业所得税。该公司于2019年至2021年以符合条件的合同能源管理项目为单位享受免税或减按12.5%的企业所得税优惠。该公司于2021年通过高新技术企业资格认定，并于广东省高新技术企业协会网站备案公示。

增值税

根据财政部、税务总局、海关总署公告2019年第39号《关于深化增值税改革有关政策的公告》，自2019年4月1日至2021年12月31日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10%，抵减应纳税额。广东比亚迪节能科技有限公司自2019年4月1日至2020年12月31日适用该加计抵减政策。

根据《财政部、国家税务总局关于进一步推进出口货物实行免抵退办法的通知》（财税[2002]7号），生产企业自营自产货物，除另有规定外，增值税一律实行免、抵、退税管理办法。2019年1月1日至2019年3月31日本集团出口退税率为16%，2019年4月1日起出口退税率为13%。

五、 合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
银行存款	1,091,078,517.14	1,545,745,008.01	83,130,557.53
其他货币资金	2,177,690.20	2,088,529.14	669,803.43
	1,093,256,207.34	1,547,833,537.15	83,800,360.96
其中：因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	2,177,690.20	2,088,529.14	669,803.43

本集团因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项为信用证或者银行承兑票据的出票保证金，于2021年12月31日、2020年12月31日及2019年12月31日的余额分别为人民币2,177,690.20元，人民币2,088,529.14元及人民币669,803.43元。

于2021年12月31日、2020年12月31日及2019年12月31日，本集团无存放于境外的货币资金。

银行活期存款按照银行活期存款利率取得利息收入。短期定期存款的存款期通常为3个月以内，依本集团的现金需求而定，并按照相应的银行定期存款利率取得利息收入。银行通知存款的存款期限为7天，依本集团的现金需求而定，并按相应的银行通知存款利率取得利息收入。

2. 应收票据

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	124,652,416.76	52,749,161.15	29,075,906.44
	124,652,416.76	52,749,161.15	29,075,906.44
减：应收票据坏账准备	236,754.70	132,078.14	80,524.92
年末账面价值	124,415,662.06	52,617,083.01	28,995,381.52

于2021年12月31日、2020年12月31日及2019年12月31日，本集团无已质押的应收票据。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

2. 应收票据（续）

已背书但在资产负债表日尚未到期的应收票据如下：

	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	-	6,573,099.08	-	962,713.62	-	677,960.00

与应收票据相关的金融资产转移详见附注八、2。

3. 应收账款

本集团应收账款信用期通常为45天至90天。应收账款并不计息。

应收账款的账龄分析如下：

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
1 年以内	824,812,710.66	548,276,993.71	295,426,418.11
1 年至 2 年	9,653,270.09	2,436,844.09	1,754,285.70
2 年至 3 年	361,081.16	1,467,701.43	2,413,685.22
3 年以上	13,987,105.46	12,770,954.03	11,543,373.06
	848,814,167.37	564,952,493.26	311,137,762.09
减：应收账款坏账准备	30,801,511.99	18,691,557.96	17,450,774.70
	818,012,655.38	546,260,935.30	293,686,987.39

	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
单项计提坏账准备	13,003,994.69	1.53	13,003,994.69	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备	835,810,172.68	98.47	17,797,517.30	2.13	818,012,655.38
	848,814,167.37	100.00	30,801,511.99	3.63	818,012,655.38

	2020年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
单项计提坏账准备	13,228,607.09	2.34	13,228,607.09	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备	551,723,886.17	97.66	5,462,950.87	0.99	546,260,935.30
	564,952,493.26	100.00	18,691,557.96	3.31	546,260,935.30

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收账款（续）

	2019年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
单项计提坏账准备	13,531,689.46	4.35	13,531,689.46	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备	297,606,072.63	95.65	3,919,085.24	1.32	293,686,987.39
	311,137,762.09	100.00	17,450,774.70	5.61	293,686,987.39

于2021年12月31日，单项计提坏账准备的应收账款情况如下：

	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
爱佩仪光电技术有限公司	11,402,619.28	11,402,619.28	100.00	预计无法收回
厦门乐柠网络科技有限公司	1,081,774.99	1,081,774.99	100.00	预计无法收回
扬州市格莱特钢杆有限公司	471,899.58	471,899.58	100.00	预计无法收回
其他	47,700.84	47,700.84	100.00	预计无法收回
	13,003,994.69	13,003,994.69	100.00	

于2020年12月31日，单项计提坏账准备的应收账款情况如下：

	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
爱佩仪光电技术有限公司	11,375,681.68	11,375,681.68	100.00	预计无法收回
厦门乐柠网络科技有限公司	1,333,324.99	1,333,324.99	100.00	预计无法收回
扬州市格莱特钢杆有限公司	471,899.58	471,899.58	100.00	预计无法收回
其他	47,700.84	47,700.84	100.00	预计无法收回
	13,228,607.09	13,228,607.09		

于2019年12月31日，单项计提坏账准备的应收账款情况如下：

	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
爱佩仪光电技术有限公司	11,394,200.81	11,394,200.81	100.00	预计无法收回
厦门乐柠网络科技有限公司	1,333,324.99	1,333,324.99	100.00	预计无法收回
扬州市格莱特钢杆有限公司	755,809.58	755,809.58	100.00	预计无法收回
其他	48,354.08	48,354.08	100.00	预计无法收回
	13,531,689.46	13,531,689.46		

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收账款（续）

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

应收比亚迪集团（注）款项：

	2021年12月31日		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率(%)	整个存续期预期信用损失
1年以内(含1年)	706,156,875.81	0.22	1,553,545.12
	706,156,875.81		1,553,545.12

	2020年12月31日		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率(%)	整个存续期预期信用损失
1年以内(含1年)	486,237,231.34	0.24	1,143,936.06
1年以上	1,896,262.93	0.57	10,808.70
	488,133,494.27		1,154,744.76

	2019年12月31日		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率(%)	整个存续期预期信用损失
1年以内(含1年)	266,797,390.56	0.22	594,104.05
	266,797,390.56		594,104.05

注： 比亚迪集团指的是本集团最终控制方比亚迪股份有限公司及受其控制的公司，本集团将属于比亚迪集团控制的客户的应收账款余额进行合并披露。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收账款（续）

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：（续）

应收其他客户款项：

	2021年12月31日		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率(%)	整个存续期预期信用损失
1年以内(含1年)	118,691,077.63	4.45	5,281,752.94
1年以上	10,962,219.24	100.00	10,962,219.24
	129,653,296.87		16,243,972.18

	2020年12月31日		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率(%)	整个存续期预期信用损失
1年以内(含1年)	62,100,819.74	4.54	2,818,633.96
1年以上	1,489,572.16	100.00	1,489,572.15
	63,590,391.90		4,308,206.11

	2019年12月31日		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率(%)	整个存续期预期信用损失
1年以内(含1年)	28,772,688.80	4.48	1,288,987.92
1年以上	2,035,993.27	100.00	2,035,993.27
	30,808,682.07		3,324,981.19

于2021年度、2020年度及2019年度，无重大应收账款核销情况。

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	减：本年收回或转回	减：本年核销	年末余额
2021年	18,691,557.96	13,675,475.99	1,565,521.96	-	30,801,511.99
2020年	17,450,774.70	3,643,278.70	2,400,719.19	1,776.25	18,691,557.96
2019年	20,819,132.77	1,899,859.46	5,268,217.53	-	17,450,774.70

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收账款（续）

于 2021 年度，重大应收账款转回或回收情况如下：

	转回或收回原因	确定原坏账准备的依据	期初已计提的坏账准备	本期转回的坏账准备	转回或收回金额
厦门乐柠网络科技有限公司	部分收回	按单项计提	1,333,324.99	(251,550.00)	251,550.00
延锋汽车内饰系统（西安）有限公司	部分收回	按信用风险计提	371,674.97	(279,961.54)	6,424,753.92
扬州中科半导体照明有限公司	部分收回	按信用风险计提	460,875.48	(200,000.00)	200,000.00
			2,165,875.44	(731,511.54)	6,876,303.92

于 2020 年度，重大应收账款转回或回收情况如下：

	转回或收回原因	确定原坏账准备的依据	期初已计提的坏账准备	本期转回的坏账准备	转回或收回金额
天津比亚迪汽车有限公司	全部收回	按信用风险计提	979,215.76	(979,215.76)	1,012,600.05
扬州市格莱特钢杆有限公司	部分收回	按单项计提	755,809.58	(283,910.00)	283,910.00
深圳市天微电子股份有限公司	部分收回	按信用风险计提	414,744.21	(414,744.21)	9,257,683.20
			2,149,769.55	(1,677,869.97)	10,554,193.25

于 2019 年度，重大应收账款转回或回收情况如下：

	转回或收回原因	确定原坏账准备的依据	期初已计提的坏账准备	本期转回的坏账准备	转回或收回金额
天津比亚迪汽车有限公司	部分收回	按信用风险计提	2,625,471.23	(1,646,255.47)	2,146,682.77
深圳市珠江房地产开发有限公司酒店管理分公司	部分收回	按信用风险计提	1,603,914.35	(1,571,840.29)	1,571,840.29
			4,229,385.58	(3,218,095.76)	3,718,523.06

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收账款（续）

于 2021 年 12 月 31 日，应收账款金额前五名如下：

	与本集团关系	金额	账龄	坏账准备金额	占应收账款总额的比例(%)
比亚迪集团（注 1）	关联方	706,156,875.81	1 年以内	1,553,545.12	83.19
云蚁智联（注 2）	非关联方	47,597,627.29	1 年以内	2,118,094.42	5.61
岚图汽车（注 3）	非关联方	16,229,268.84	1 年以内	722,202.46	1.91
爱佩仪光电技术有限公司	非关联方	11,402,619.28	5 年以上	11,402,619.28	1.34
深圳市华慧能节能科技有限公司	非关联方	8,995,608.22	2 年以内	8,995,608.22	1.06
		790,381,999.44		24,792,069.50	93.11

于 2020 年 12 月 31 日，应收账款金额前五名如下：

	与本集团关系	金额	账龄	坏账准备金额	占应收账款总额的比例(%)
比亚迪集团（注 1）	关联方	488,133,494.27	2 年以内	1,154,744.76	86.40
云蚁智联（注 2）	非关联方	12,220,396.75	1 年以内	535,253.38	2.16
爱佩仪光电技术有限公司	非关联方	11,375,681.68	5 年以上	11,375,681.68	2.01
深圳市华慧能节能科技有限公司	非关联方	8,995,608.22	1 年以内	394,007.64	1.59
延锋汽车内饰系统（西安）有限公司	非关联方	8,485,729.84	1 年以内	371,674.97	1.50
		529,210,910.76		13,831,362.43	93.66

于 2019 年 12 月 31 日，应收账款金额前五名如下：

	与本集团关系	金额	账龄	坏账准备金额	占应收账款总额的比例(%)
比亚迪集团（注 1）	关联方	266,797,390.56	1 年以内	594,104.05	85.75
爱佩仪光电技术有限公司	非关联方	11,394,200.81	5 年以上	11,394,200.81	3.66
深圳市天微电子股份有限公司	非关联方	9,257,683.20	1 年以内	414,744.21	2.98
昂宝电子及其主要关联企业	非关联方	4,808,558.25	1 年以内	215,423.41	1.55
码捷（苏州）科技有限公司	非关联方	3,726,747.42	1 年以内	166,958.28	1.20
		295,984,580.24		12,785,430.76	95.14

注 1： 比亚迪集团指的是本集团最终控制方比亚迪股份有限公司及受其控制的公司，本集团将属于比亚迪集团控制的客户的应收账款余额进行合并披露。

注 2： 云蚁智联指的是云蚁智联（上海）信息技术有限公司和 ANTS TECHNOLOGY(HK) LIMITED，本集团将上述两家公司的应收账款余额进行合并披露。

注 3： 岚图汽车指的是岚图汽车科技有限公司和岚图汽车销售服务有限公司，本集团将上述两家公司的应收账款余额进行合并披露。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收款项融资

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	112,353,350.19	60,303,229.45	21,128,947.38
减：其他综合收益-公允价值变动(注)	666,839.88	506,772.21	164,845.90
	111,686,510.31	59,796,457.24	20,964,101.48

注： 本集团在日常管理中将部分银行承兑汇票背书，管理上述应收票据的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，本集团将此类应收票据作为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。截至2021年12月31日，集团应收款项融资累计计提减值准备人民币109,292.04元(2020年12月31日：人民币86,569.85元；2019年12月31日：人民币32,782.82元)。

已背书但在资产负债表日尚未到期的应收票据如下：

	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	38,025,761.59	-	1,753,859.37	-	1,207,457.28	-

与应收票据相关的金融资产转移详见附注八、2。

2021年度无因出票人未履约而将票据转为应收账款的金额（2020年度：无；2019年度：人民币14,241.41元）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

5. 预付款项

预付款项的账龄分析如下：

	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)
1 年以内	66,634,581.21	99.19	4,300,280.80	100.00	724,690.81	85.16
1 年至 2 年	542,028.00	0.81	-	-	126,265.36	14.84
	67,176,609.21	100.00	4,300,280.80	100.00	850,956.17	100.00

于 2021 年 12 月 31 日，账龄超过一年的预付款主要是预付供应商未结算的款项。

于2021年12月31日，预付款项金额前五名如下：

	与本集团关系	金额	占预付款项总额的比例(%)
上海华虹宏力半导体制造有限公司	非关联方	51,727,947.00	77.00
玄亨实业有限公司	非关联方	2,782,722.00	4.14
合肥晶合集成电路股份有限公司	非关联方	2,560,653.00	3.81
绍兴中芯集成电路制造股份有限公司	非关联方	2,173,265.00	3.24
济南港华燃气有限公司	非关联方	2,000,000.00	2.98
		61,244,587.00	91.17

于2020年12月31日，预付款项金额前五名如下：

	与本集团关系	金额	占预付款项总额的比例(%)
上海华虹宏力半导体制造有限公司	非关联方	3,783,526.65	87.98
CoorsTek,Inc. - Worcester	非关联方	205,481.69	4.78
深圳市优博讯科技股份有限公司	非关联方	122,771.34	2.85
上海日亚电子化学有限公司	非关联方	109,823.00	2.55
中国石化销售股份有限公司广东深圳石油分公司	非关联方	45,490.62	1.06
		4,267,093.30	99.22

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

5. 预付款项（续）

于2019年12月31日，预付款项金额前五名如下：

	与本集团关系	金额	占预付款项总额的比例(%)
甘肃新一工程咨询有限公司张掖分公司	非关联方	268,588.90	31.56
CoorsTek, Inc. - Worcester	非关联方	263,186.56	30.93
宁波市环境保护局	非关联方	90,750.00	10.66
深圳市晶扬电子有限公司	非关联方	71,999.53	8.46
易威奇泵业国际贸易（上海）有限公司	非关联方	37,098.00	4.36
		731,622.99	85.97

6. 其他应收款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
其他应收款	15,848,943.14	3,301,495.91	163,160,896.05

其他应收款的账龄分析如下：

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
1 年以内	15,812,295.66	3,303,587.36	163,198,116.36
1 年至 2 年	50,000.00	-	198,508.06
2 年至 3 年	-	-	-
3 年以上	-	-	150,000.00
	15,862,295.66	3,303,587.36	163,546,624.42
减：其他应收款坏账准备	13,352.52	2,091.45	385,728.37
	15,848,943.14	3,301,495.91	163,160,896.05

其他应收款按性质分类如下：

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
代扣代缴社保公积金	2,509,187.84	1,232,306.29	844,530.48
员工备用金	324,310.81	1,099,521.77	1,296,432.43
保证金	12,298,459.37	-	-
关联方款项	-	-	156,704,594.90
政府补助款	-	-	3,805,553.00
其他	730,337.64	971,759.30	895,513.61
	15,862,295.66	3,303,587.36	163,546,624.42
减：其他应收款坏账准备	13,352.52	2,091.45	385,728.37
	15,848,943.14	3,301,495.91	163,160,896.05

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 其他应收款（续）

其他应收款按照12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失计提的坏账准备的变动如下：

2021年

	第一阶段 未来12个月预期信用损失
2021年1月1日余额	2,091.45
本年计提	12,036.28
本年转回	(775.21)
2021年12月31日余额	13,352.52

2020年

	第一阶段 未来12个月预期信用损失
2020年1月1日余额	385,728.37
本年计提	180.00
本年转回	(383,816.92)
2020年12月31日余额	2,091.45

2019年

	第一阶段 未来12个月预期信用损失
2019年1月1日余额	418,026.12
本年计提	-
本年转回	(32,297.75)
2019年12月31日余额	385,728.37

其他应收款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	减：本年收回或转回	年末余额
2021年	2,091.45	12,036.28	775.21	13,352.52
2020年	385,728.37	180.00	383,816.92	2,091.45
2019年	418,026.12	-	32,297.75	385,728.37

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 其他应收款（续）

于2021年12月31日，其他应收款金额前三名如下：

	年末余额	占其他应收款余额合计数的比例(%)	性质	账龄	坏账准备年末余额
保证金及押金	12,298,459.37	77.53	保证金及押金	两年以内	12,298.46
社保	1,616,763.93	10.19	代扣代缴社保公积金	一年以内	-
公积金	892,423.21	5.63	代扣代缴社保公积金	一年以内	-
	14,807,646.51	93.35			12,298.46

于2020年12月31日，其他应收款金额前三名如下：

	年末余额	占其他应收款余额合计数的比例(%)	性质	账龄	坏账准备年末余额
员工备用金	1,099,521.77	33.28	员工备用金	一年以内	1,099.52
社保	939,003.95	28.42	代扣代缴社保公积金	一年以内	-
水电费	634,924.78	19.22	代垫水电费	一年以内	634.92
	2,673,450.50	80.92			1,734.44

于 2019 年 12 月 31 日，其他应收款金额前两名如下：

	年末余额	占其他应收款余额合计数的比例(%)	性质	账龄	坏账准备年末余额
比亚迪集团（注）	156,704,594.90	95.82	关联方款项	一年以内	383,667.99
员工备用金	1,296,432.43	0.79	员工备用金	两年以内	1,296.43
	158,001,027.33	96.61			384,964.42

于2019年12月31日，应收政府补助款项如下：

	补助项目	金额	账龄	预计收取时间、金额及依据
广东省人力资源和社会保障厅及广东省财政厅	政府失业险补贴	3,805,553.00	1-3个月	2020年已收到

于2021年12月31日、2020年12月31日，本集团无应收政府补助款项。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 其他应收款（续）

注： 比亚迪集团指的是本集团最终控制方比亚迪股份有限公司及受其控制的公司，本集团将属于比亚迪集团控制的客户的应收账款余额进行合并披露。

7. 存货

	2021年12月31日		
	账面余额	跌价准备/减值准备	账面价值
原材料	271,698,823.88	29,895,094.08	241,803,729.80
在产品	147,695,905.87	9,289,947.70	138,405,958.17
库存商品	160,328,451.65	13,448,207.32	146,880,244.33
周转材料	8,441,145.05	301,994.59	8,139,150.46
	588,164,326.45	52,935,243.69	535,229,082.76

	2020年12月31日		
	账面余额	跌价准备/减值准备	账面价值
原材料	174,727,403.70	37,601,039.41	137,126,364.29
在产品	97,924,549.79	25,126,066.72	72,798,483.07
库存商品	72,772,319.41	8,842,205.56	63,930,113.85
周转材料	4,375,807.32	280,929.93	4,094,877.39
	349,800,080.22	71,850,241.62	277,949,838.60

	2019年12月31日		
	账面余额	跌价准备/减值准备	账面价值
原材料	114,870,696.23	24,477,980.85	90,392,715.38
在产品	84,210,858.11	11,685,090.95	72,525,767.16
库存商品	98,854,027.49	18,310,559.74	80,543,467.75
周转材料	2,467,234.26	286,490.68	2,180,743.58
	300,402,816.09	54,760,122.22	245,642,693.87

于2021年12月31日、2020年12月31日及2019年12月31日，本集团无受限存货。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 存货（续）

存货跌价准备变动如下：

2021年12月31日

	年初余额	本年计提	减：本年转销	年末余额
原材料	37,601,039.41	12,847,442.97	20,553,388.30	29,895,094.08
在产品	25,126,066.72	7,966,427.52	23,802,546.54	9,289,947.70
库存商品	8,842,205.56	9,472,867.41	4,866,865.65	13,448,207.32
周转材料	280,929.93	192,757.71	171,693.05	301,994.59
	71,850,241.62	30,479,495.61	49,394,493.54	52,935,243.69

2020年12月31日

	年初余额	本年计提	减：本年转销	年末余额
原材料	24,477,980.85	22,283,719.49	9,160,660.93	37,601,039.41
在产品	11,685,090.95	15,818,452.20	2,377,476.43	25,126,066.72
库存商品	18,310,559.74	3,165,889.08	12,634,243.26	8,842,205.56
周转材料	286,490.68	117,738.79	123,299.54	280,929.93
	54,760,122.22	41,385,799.56	24,295,680.16	71,850,241.62

2019年12月31日

	年初余额	本年计提	减：本年转销	年末余额
原材料	19,762,908.95	12,016,562.57	7,301,490.67	24,477,980.85
在产品	6,075,941.09	9,342,098.58	3,732,948.72	11,685,090.95
库存商品	8,275,694.09	13,160,378.87	3,125,513.22	18,310,559.74
周转材料	272,409.15	116,618.50	102,536.97	286,490.68
	34,386,953.28	34,635,658.52	14,262,489.58	54,760,122.22

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

8. 合同资产

	2019年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	5,479,858.00	-	5,479,858.00

于 2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日，本集团无合同资产。

9. 一年内到期的非流动资产

	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
一年内到期的长期应收款			
其中：融资租赁	10,377,341.29	13,284,567.93	27,573,704.74
分期应收代垫款	3,955,657.88	6,442,058.31	-
分期收款销售商品	6,458,942.68	8,538,198.73	8,167,203.87
	20,791,941.85	28,264,824.97	35,740,908.61
减：未实现融资收益	4,557,815.74	5,167,679.80	3,531,919.99
减值准备（注）	7,778,860.60	12,053,936.39	8,259,218.14
	8,455,265.51	11,043,208.78	23,949,770.48

注： 与一年内到期的非流动资产相关的减值详见附注五、11。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 其他流动资产

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
大额存单（注 1）	-	602,021,600.00	-
待抵扣税金（注 2）	28,351,544.04	-	-
预提应收退货成本	14,692,317.13	10,359,937.48	8,061,711.44
上市发行费用	10,870,839.22	3,152,830.19	-
其他	135,671.08	17,730.44	-
	54,050,371.47	615,552,098.11	8,061,711.44

注 1 本集团于 2020 年 12 月 31 日持有存期为 2 年的大额存单，存单到期日为 2022 年，存款利率为 3.19%，该大额存单已于 2021 年 3 月和 11 月分别被转让。于 2021 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日，本集团未持有大额存单。

注 2 本集团于 2021 年 12 月 31 日待抵扣税金人民币 28,351,544.04 元主要系本年购买固定资产较多，形成抵扣增值税进项税额余额重分类至其他流动资产。于 2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日，本集团不存在待抵扣税金。

11. 长期应收款

2021年12月31日

	2021 年 12 月 31 日			
	账面余额	未实现融资收益	减值准备	账面价值
融资租赁	21,654,661.72	7,239,169.53	2,204,985.49	12,210,506.70
分期应收代垫款	7,252,039.44	454,992.02	885,032.32	5,912,015.10
分期收款销售商品	6,458,942.68	255,798.21	5,186,422.12	1,016,722.35
	35,365,643.84	7,949,959.76	8,276,439.93	19,139,244.15
其中：一年内到期的长期应收款	20,791,941.85	4,557,815.74	7,778,860.60	8,455,265.51
一年以上到期的长期应收款	14,573,701.99	3,392,144.02	497,579.33	10,683,978.64

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 长期应收款（续）

2020年12月31日

	2020 年 12 月 31 日			
	账面余额	未实现融资收益	减值准备	账面价值
融资租赁	30,919,607.03	8,417,334.46	5,557,063.30	16,945,209.27
分期应收代垫款	12,884,116.62	884,116.62	3,258,466.88	8,741,533.12
分期收款销售商品	9,614,689.19	511,806.78	4,131,560.81	4,971,321.60
	53,418,412.84	9,813,257.86	12,947,090.99	30,658,063.99
其中：一年内到期的长期应收款	28,264,824.97	5,167,679.80	12,053,936.39	11,043,208.78
一年以上到期的长期应收款	25,153,587.87	4,645,578.06	893,154.60	19,614,855.21

2019年12月31日

	2019 年 12 月 31 日			
	账面余额	未实现融资收益	减值准备	账面价值
融资租赁	37,154,191.70	8,044,608.10	4,892,507.71	24,217,075.89
分期收款销售商品	13,549,656.17	833,298.52	3,797,549.91	8,918,807.74
	50,703,847.87	8,877,906.62	8,690,057.62	33,135,883.63
其中：一年内到期的长期应收款	35,740,908.61	3,531,919.99	8,259,218.14	23,949,770.48
一年以上到期的长期应收款	14,962,939.26	5,345,986.63	430,839.48	9,186,113.15

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 长期应收款（续）

	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	27,415,684.08	100.00	8,276,439.93	30.19	19,139,244.15

	2020年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	43,605,154.98	100.00	12,947,090.99	29.69	30,658,063.99

	2019年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
单项计提坏账准备	24,336,405.53	58.18	4,608,629.70	18.94	19,727,775.83
按信用风险特征组合计提坏账准备	17,489,535.72	41.82	4,081,427.92	23.34	13,408,107.80
	41,825,941.25	100.00	8,690,057.62	20.78	33,135,883.63

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 长期应收款（续）

于2019年12月31日，单项计提坏账准备的长期应收款情况如下：

	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
广东广晟光电科技有限公司（注）	24,336,405.53	4,608,629.70	18.94	预计无法收回

注： 本集团的子公司广东比亚迪节能科技有限公司（以下简称“节能科技”）于2014年8月与广东广晟光电科技有限公司（以下简称“广东广晟”）签署了采购合同，以融资租赁方式向其租赁LED道路照明灯具成套设备。2019年本集团结合广东广晟的信用风险特征对其预期信用损失进行单项评估。于2020年，为保证应收广东广晟融资租赁款的回收，经广东广晟债权人委员会批准，节能科技于2020年11月与广东广晟、遵义市综合行政执法局（以下简称“执法局”）签署了《合同权利义务转让协议书》（以下简称“协议”），将广东广晟对执法局的收款权利转让给节能科技。同时，根据上述协议，本公司应提前垫付广东广晟部分款项。截止2020年12月31日，基于上述安排，本集团应收执法局的灯具设备融资租赁款账面净额为人民币12,969,622.41元，应收执法局的分期代垫款净额为人民币8,741,533.12元。本集团应垫付广东广晟的款项计入其他应付款，详见附注五、25。

于2021年12月31日和2020年12月31日，本集团无单项计提坏账准备的长期应收款。

长期应收款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年收回或转回	本年核销	年末余额
2021年	12,947,090.99	1,631,718.46	6,302,369.52	-	8,276,439.93
2020年	8,690,057.62	8,865,660.12	-	4,608,626.75	12,947,090.99
2019年	9,837,505.55	3,438,356.46	4,585,804.39	-	8,690,057.62

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 固定资产

2021年12月31日

	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及其他设备	合计
原价					
年初余额	250,179,419.06	771,772,961.60	2,965,253.72	89,005,431.58	1,113,923,065.96
购置	1,017,097,894.75	203,289,422.72	247,345.13	23,293,919.67	1,243,928,582.27
在建工程转入	69,287,622.56	2,418,612,747.67	69,540.00	52,241,154.13	2,540,211,064.36
处置或报废	-	(101,729,873.97)	(231,629.00)	(3,492,454.22)	(105,453,957.19)
年末余额	1,336,564,936.37	3,291,945,258.02	3,050,509.85	161,048,051.16	4,792,608,755.40
累计折旧					
年初余额	27,103,136.01	549,172,642.40	1,946,277.80	79,145,774.62	657,367,830.83
计提	6,838,048.93	99,449,498.06	250,378.42	6,887,366.20	113,425,291.61
处置或报废	-	(95,007,458.65)	(17,025.99)	(3,285,418.63)	(98,309,903.27)
年末余额	33,941,184.94	553,614,681.81	2,179,630.23	82,747,722.19	672,483,219.17
减值准备					
年初余额	-	6,097,081.81	-	-	6,097,081.81
计提	-	-	-	-	-
处置或报废	-	(49,958.83)	-	-	(49,958.83)
年末余额	-	6,047,122.98	-	-	6,047,122.98
账面价值					
年末	1,302,623,751.43	2,732,283,453.23	870,879.62	78,300,328.97	4,114,078,413.25
年初	223,076,283.05	216,503,237.39	1,018,975.92	9,859,656.96	450,458,153.32

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 固定资产（续）

2020年12月31日

	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及其他设备	合计
原价					
年初余额	61,812,539.06	790,936,654.90	3,448,928.38	89,585,625.29	945,783,747.63
购置	188,366,880.00	20,729,682.65	163,194.44	4,576,382.84	213,836,139.93
在建工程转入	-	6,021,272.31	-	-	6,021,272.31
处置或报废	-	(45,914,648.26)	(646,869.10)	(5,156,576.55)	(51,718,093.91)
年末余额	250,179,419.06	771,772,961.60	2,965,253.72	89,005,431.58	1,113,923,065.96
累计折旧					
年初余额	22,950,789.48	520,883,824.33	1,869,857.70	80,550,043.38	626,254,514.89
计提	4,152,346.53	69,333,683.82	446,350.16	2,419,361.22	76,351,741.73
处置或报废	-	(41,044,865.75)	(369,930.06)	(3,823,629.98)	(45,238,425.79)
年末余额	27,103,136.01	549,172,642.40	1,946,277.80	79,145,774.62	657,367,830.83
减值准备					
年初余额	-	6,097,081.81	-	-	6,097,081.81
计提	-	-	-	-	-
处置或报废	-	-	-	-	-
年末余额	-	6,097,081.81	-	-	6,097,081.81
账面价值					
年末	223,076,283.05	216,503,237.39	1,018,975.92	9,859,656.96	450,458,153.32
年初	38,861,749.58	263,955,748.76	1,579,070.68	9,035,581.91	313,432,150.93

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 固定资产（续）

2019年12月31日

	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及其他设备	合计
原价					
年初余额	61,812,539.06	802,713,835.70	2,975,939.33	95,426,904.92	962,929,219.01
购置	-	6,636,238.68	2,671,123.54	3,746,790.75	13,054,152.97
在建工程转入	-	18,530,059.04	-	143,418.68	18,673,477.72
处置或报废	-	(36,943,478.52)	(2,198,134.49)	(9,731,489.06)	(48,873,102.07)
年末余额	61,812,539.06	790,936,654.90	3,448,928.38	89,585,625.29	945,783,747.63
累计折旧					
年初余额	21,916,590.45	472,891,514.00	1,620,333.37	82,458,196.40	578,886,634.22
计提	1,034,199.03	80,653,581.98	711,966.74	518,346.50	82,918,094.25
处置或报废	-	(32,661,271.65)	(462,442.41)	(2,426,499.52)	(35,550,213.58)
年末余额	22,950,789.48	520,883,824.33	1,869,857.70	80,550,043.38	626,254,514.89
减值准备					
年初余额	-	6,097,081.81	-	-	6,097,081.81
计提	-	-	-	-	-
处置或报废	-	-	-	-	-
年末余额	-	6,097,081.81	-	-	6,097,081.81
账面价值					
年末	38,861,749.58	263,955,748.76	1,579,070.68	9,035,581.91	313,432,150.93
年初	39,895,948.61	323,725,239.89	1,355,605.96	12,968,708.52	377,945,502.98

于2021年12月31日、2020年12月31日与2019年12月31日，本集团无暂时闲置的固定资产。

本集团于2021年11月25日签订资产交易合同，购买位于济南市高新区临空经济区天玑路以东、天玑东路以西、引黄东干渠南侧的土地使用权（土地使用权权属证号：鲁2019济南市不动产权第0063587号）与其地块上的建（构）筑物及配套设施资产。截至本财务报表日，上述建（构）筑物及配套设施资产尚未办妥产权证书，原值金额为人民币987,473,684.2元。于2020年12月31日与2019年12月31日，本集团无未办妥产权证书的固定资产。

于2021年12月31日、2020年12月31日与2019年12月31日，本集团无融资租入的固定资产。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 固定资产（续）

经营性租出的固定资产如下：

	机器设备 2021 年 12 月 31 日	机器设备 2020 年 12 月 31 日	机器设备 2019 年 12 月 31 日
原价			
年初余额	66,952,217.31	98,033,308.25	107,527,435.09
在建工程转入	-	2,906,496.87	13,982,974.86
处置或报废	(15,278,682.79)	(33,987,587.81)	(23,477,101.70)
年末余额	51,673,534.52	66,952,217.31	98,033,308.25
累计折旧			
年初余额	36,244,002.40	54,902,305.03	58,248,409.15
计提	9,021,716.12	15,329,285.18	19,937,956.25
处置或报废	(15,170,599.42)	(33,987,587.81)	(23,284,060.37)
年末余额	30,095,119.10	36,244,002.40	54,902,305.03
账面价值			
年末	21,578,415.42	30,708,214.91	43,131,003.22
年初	30,708,214.91	43,131,003.22	49,279,025.94

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 在建工程

	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
在建工程	281,456,015.90	139,303,207.83	5,052,838.49
工程物资	852,101,181.88	20,071,276.70	13,120,881.75
	1,133,557,197.78	159,374,484.53	18,173,720.24

在建工程

	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
	账面价值	账面价值	账面价值
长沙半导体生产线建设	-	135,649,546.27	-
宁波生产设备改造项目	43,226,146.97	1,488,712.11	1,214,704.38
功率模块产线生产项目	77,875,382.68	760,280.26	2,715,473.95
济南工业园项目	148,716,850.02	-	-
合同能源管理项目	-	-	328,765.87
其他	11,637,636.23	1,404,669.19	793,894.29
	281,456,015.90	139,303,207.83	5,052,838.49

于 2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日及 2019 年 12 月 31 日，本集团无计提的在建工程减值准备。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 在建工程（续）

重要在建工程 2021 年的变动如下：

项目名称	预算数	年初余额	本年增加	本年转入固定资产	年末余额
长沙半导体生产线建设	1,968,120,000.00	135,649,546.27	1,420,706.34	137,070,252.61	-
宁波生产设备改造项目	72,566,043.05	1,488,712.11	45,542,999.73	3,805,564.87	43,226,146.97
功率模块产线生产项目	120,799,052.62	760,280.26	78,419,161.49	1,304,059.07	77,875,382.68
济南工业园项目	4,355,451,388.00	-	2,545,618,034.78	2,396,901,184.76	148,716,850.02
	6,516,936,483.67	137,898,538.64	2,671,000,902.34	2,539,081,061.31	269,818,379.67

重要在建工程 2020 年的变动如下：

项目名称	预算数	年初余额	本年增加	本年转入固定资产	年末余额
长沙半导体生产线建设	1,968,120,000.00	-	135,649,546.27	-	135,649,546.27
宁波生产设备改造项目	19,480,640.00	1,214,704.38	864,966.69	590,958.96	1,488,712.11
功率模块产线生产项目	14,753,175.29	2,715,473.95	552,822.79	2,508,016.48	760,280.26
合同能源管理项目	124,416,906.82	328,765.87	2,577,731.00	2,906,496.87	-
	2,126,770,722.11	4,258,944.20	139,645,066.75	6,005,472.31	137,898,538.64

重要在建工程 2019 年的变动如下：

项目名称	预算数	年初余额	本年增加	本年转入固定资产	年末余额
宁波生产设备改造项目	19,480,640.00	72,530.26	1,551,337.07	409,162.95	1,214,704.38
功率模块产线生产项目	14,753,175.29	2,882,934.95	3,970,460.23	4,137,921.23	2,715,473.95
合同能源管理项目	124,416,906.82	4,211,281.02	10,100,459.71	13,982,974.86	328,765.87
	158,650,722.11	7,166,746.23	15,622,257.01	18,530,059.04	4,258,944.20

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 在建工程（续）

重要在建工程 2021 年的变动如下：

项目名称	工程投入占预算比例	工程进度	资金来源
长沙半导体生产线建设	17%	建设中	自筹资金
宁波生产设备改造项目	87%	建设中	自筹资金
功率模块产线生产项目	72%	建设中	自筹资金
济南工业园项目	59%	建设中	自筹资金

重要在建工程 2020 年的变动如下：

项目名称	工程投入占预算比例	工程进度	资金来源
长沙半导体厂房建设	17%	建设中	自筹资金
宁波生产设备改造项目	91%	建设中	自筹资金
功率模块产线生产项目	58%	建设中	自筹资金
合同能源管理项目	100%	已完工	自筹资金

重要在建工程 2019 年的变动如下：

项目名称	工程投入占预算比例	工程进度	资金来源
宁波生产设备改造项目	87%	建设中	自筹资金
功率模块产线生产项目	54%	建设中	自筹资金
合同能源管理项目	98%	建设中	自筹资金

工程物资

	2021年12月31日 账面价值	2020年12月31日 账面价值	2019年12月31日 账面价值
机器设备预付款	852,101,181.88	20,071,276.70	13,120,881.75

于 2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日及 2019 年 12 月 31 日，本集团无计提的工程物资减值准备。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 使用权资产（自2019年1月1日起适用）

2021年12月31日

	房屋及建筑物	其他设备	合计
成本			
年初余额	54,205,726.57	68,782.36	54,274,508.93
增加	19,028,631.78	-	19,028,631.78
年末余额	73,234,358.35	68,782.36	73,303,140.71
累计折旧			
年初余额	21,999,174.52	58,956.29	22,058,130.81
计提	17,801,621.86	9,826.07	17,811,447.93
年末余额	39,800,796.38	68,782.36	39,869,578.74
账面价值			
年末	33,433,561.97	-	33,433,561.97
年初	32,206,552.05	9,826.07	32,216,378.12

2020年12月31日

	房屋及建筑物	其他设备	合计
成本			
年初余额	17,281,490.63	-	17,281,490.63
增加	36,924,235.94	68,782.36	36,993,018.30
年末余额	54,205,726.57	68,782.36	54,274,508.93
累计折旧			
年初余额	5,760,496.88	-	5,760,496.88
计提	16,238,677.64	58,956.29	16,297,633.93
年末余额	21,999,174.52	58,956.29	22,058,130.81
账面价值			
年末	32,206,552.05	9,826.07	32,216,378.12
年初	11,520,993.75	-	11,520,993.75

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 使用权资产（自 2019 年 1 月 1 日起适用）（续）

2019年12月31日

	房屋及建筑物
成本	
年初余额	17,281,490.63
年末余额	17,281,490.63
累计折旧	
年初余额	-
计提	5,760,496.88
年末余额	5,760,496.88
账面价值	
年末	11,520,993.75
年初	17,281,490.63

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 无形资产

2021年12月31日

	土地使用权	专利权	软件	合计
原价				
年初余额	82,418,811.97	4,167,097.46	14,084,819.11	100,670,728.54
购置	98,395,630.86	1,177,727.50	30,338,286.62	129,911,644.98
年末余额	180,814,442.83	5,344,824.96	44,423,105.73	230,582,373.52
累计摊销				
年初余额	4,218,149.69	4,116,536.75	7,149,682.58	15,484,369.02
计提	2,156,790.95	35,742.97	11,578,855.52	13,771,389.44
年末余额	6,374,940.64	4,152,279.72	18,728,538.10	29,255,758.46
账面价值				
年末	174,439,502.19	1,192,545.24	25,694,567.63	201,326,615.06
年初	78,200,662.28	50,560.71	6,935,136.53	85,186,359.52

2020年12月31日

	土地使用权	专利权	软件	合计
原价				
年初余额	10,104,491.97	4,286,847.46	25,059,724.73	39,451,064.16
购置	72,314,320.00	90,750.00	128,205.13	72,533,275.13
处置	-	(210,500.00)	(11,103,110.75)	(11,313,610.75)
年末余额	82,418,811.97	4,167,097.46	14,084,819.11	100,670,728.54
累计摊销				
年初余额	2,523,802.17	4,286,847.46	15,566,027.22	22,376,676.85
计提	1,694,347.52	40,189.29	2,686,766.11	4,421,302.92
处置	-	(210,500.00)	(11,103,110.75)	(11,313,610.75)
年末余额	4,218,149.69	4,116,536.75	7,149,682.58	15,484,369.02
账面价值				
年末	78,200,662.28	50,560.71	6,935,136.53	85,186,359.52
年初	7,580,689.80	-	9,493,697.51	17,074,387.31

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 无形资产（续）

2019年12月31日

	土地使用权	专利权	软件	合计
原价				
年初余额	10,104,491.97	4,286,847.46	17,965,624.73	32,356,964.16
购置	-	-	7,094,100.00	7,094,100.00
年末余额	10,104,491.97	4,286,847.46	25,059,724.73	39,451,064.16
累计摊销				
年初余额	2,299,257.83	4,279,830.67	13,591,156.83	20,170,245.33
计提	224,544.34	7,016.79	1,974,870.39	2,206,431.52
年末余额	2,523,802.17	4,286,847.46	15,566,027.22	22,376,676.85
账面价值				
年末	7,580,689.80	-	9,493,697.51	17,074,387.31
年初	7,805,234.14	7,016.79	4,374,467.90	12,186,718.83

于 2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日及 2019 年 12 月 31 日，本集团不存在通过内部研发形成的无形资产。

本集团于 2021 年 11 月 25 日签订资产交易合同，购买位于济南市高新区临空经济区天玑路以东、天玑东路以西、引黄东干渠南侧的土地使用权（土地使用权权属证号：鲁 2019 济南市不动产权第 0063587 号）与其地块上的建（构）筑物及配套设施资产。截至本财务报表日，上述土地使用权尚未办妥产权证书，原值金额为人民币 95,529,738.70 元。于 2020 年 12 月 31 日及 2019 年 12 月 31 日，本集团无土地使用权未办妥土地产权证。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 长期待摊费用

2021年12月31日

	年初余额	本年增加	本年摊销	年末余额
光罩模具	4,845,101.93	7,446,002.57	3,641,302.52	8,649,801.98
固定资产改良支出	10,907,204.25	-	4,648,972.30	6,258,231.95
	15,752,306.18	7,446,002.57	8,290,274.82	14,908,033.93

2020年12月31日

	年初余额	本年增加	本年摊销	年末余额
光罩模具	3,712,298.35	2,637,406.30	1,504,602.72	4,845,101.93
固定资产改良支出	-	14,304,530.16	3,397,325.91	10,907,204.25
	3,712,298.35	16,941,936.46	4,901,928.63	15,752,306.18

2019年12月31日

	年初余额	本年增加	本年摊销	年末余额
光罩模具	2,947,933.38	2,889,266.84	2,124,901.87	3,712,298.35

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 递延所得税资产/负债

未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债：

	2021年12月31日		2020年12月31日		2019年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
递延所得税资产						
资产减值准备	98,419,415.58	17,014,481.54	90,891,313.13	15,601,928.74	64,074,979.92	10,901,092.89
递延收益-政府补助	50,031,833.46	7,739,246.58	36,086,861.52	5,413,029.23	30,523,860.93	4,578,579.14
固定资产折旧、无形资产摊销	17,339,919.50	2,442,900.64	16,894,073.66	2,298,118.09	17,381,345.21	2,549,793.54
未实现盈利	16,209,223.22	1,809,936.99	27,458,642.40	2,020,401.60	44,369,870.65	3,164,055.02
预提费用和预计负债	97,567,758.45	14,924,527.47	38,128,002.26	5,976,684.55	29,232,469.78	5,802,061.38
待抵扣亏损			-	-	2,651,618.11	397,742.72
应收款项融资公允价值变动	557,547.84	83,632.17	420,202.35	63,344.44	132,063.07	19,809.46
	280,125,698.05	44,014,725.39	209,879,095.32	31,373,506.65	188,366,207.67	27,413,134.15

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 递延所得税资产/负债（续）

	2021年12月31日		2020年12月31日		2019年12月31日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
递延所得税负债						
固定资产折旧	147,693,764.03	22,298,317.55	15,187,096.36	2,916,157.44	-	-
	147,693,764.03	22,298,317.55	15,187,096.36	2,916,157.44	-	-

递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

	2021年12月31日		2020年12月31日		2019年12月31日	
	抵销金额	抵销后余额	抵销金额	抵销后余额	抵销金额	抵销后余额
递延所得税资产	22,298,317.55	21,716,407.84	2,916,157.44	28,457,349.21	-	27,413,134.15
递延所得税负债	22,298,317.55	-	2,916,157.44	-	-	-

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 递延所得税资产/负债（续）

未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损如下：

	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
可抵扣暂时性差异	24,554,331.76	10,819,581.01	-
可抵扣亏损	27,635,361.86	5,376,935.72	-
	52,189,693.62	16,196,516.73	-

未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
2025年	4,626,183.12	5,376,935.72	-
2026年	23,009,178.74	-	-
	27,635,361.86	5,376,935.72	-

由于产生上述亏损的相关公司预计在未来盈利的可能性较低，不存在可足以抵扣亏损的盈利，本集团并未对上述税务亏损确认递延所得税资产。

本集团以未来期间很可能取得的用以抵扣可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的应纳税所得额为限，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率，计算确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

18. 其他非流动资产

	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
质保金	-	-	130,000.00
待抵扣税金	406,720,711.03	-	-
预付无形资产购置款	10,404,041.43	-	-
预付设备款	1,174,392,609.30	-	-
	1,591,517,361.76	-	130,000.00

于2021年12月31日，预付设备款是本集团支付给供应商购买设备的款项，主要用于长沙半导体生产线和济南工业园项目的建设。于2020年12月31日本集团无其他非流动资产。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 短期借款

	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
保证借款	1,930,000,000.00	-	15,000,000.00
信用借款	300,000,000.00	-	-
	2,230,000,000.00	-	15,000,000.00

于2021年12月31日，本集团的短期借款余额包括，从中国进出口银行深圳分行借入的保证借款本金人民币18亿元，合同年利率为2.94%，借款期自2021年9与月2日至2022年3月1日止，担保人为比亚迪股份有限公司；从中国农业银行深圳龙岗支行借入的保证借款本金人民币1.3亿元，合同年利率为2.95%，借款自2021年12月22日至2022年12月22日止，担保人为比亚迪股份有限公司；向中国银行深圳葵涌支行借入的信用借款本金人民币3亿元，合同年利率为3%，借款期间自2021年12月20日至2022年12月20日止。

于2020年12月31日，本集团无未偿还短期借款。

于2019年12月31日，上述借款的年利率为3.49%，借款期自2019年7月5日至2020年7月3日止，担保人为比亚迪股份有限公司。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 应付票据

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	370,897,348.04	-	-
商业承兑汇票	3,483,610.41	353,409.16	1,778,031.86
	374,380,958.45	353,409.16	1,778,031.86

于2021年12月31日，无到期未付的银行和商业汇票（2020年12月31日：无；2019年12月31日：人民币88,866.00元）。

21. 应付账款

应付账款不计息，并通常在2-3个月内清偿。

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
购买材料款	1,020,421,628.72	430,563,538.32	147,055,770.64

于2021年12月31日，账龄超过1年的重要应付账款列示如下：

	应付金额	未偿还原因
比亚迪集团（注）	1,523,678.64	协商延后
贵州汤德科技有限公司	200,152.13	协商延后
埃克（天津）科技有限公司	101,709.40	协商延后
	1,825,540.17	

于2020年12月31日，账龄超过1年的重要应付账款列示如下：

	应付金额	未偿还原因
比亚迪集团（注）	671,664.83	协商延后
广东永和建设集团有限公司	454,156.83	协商延后
厦门市致创能源技术有限公司	284,096.96	协商延后
贵州汤德科技有限公司	200,152.13	协商延后
	1,610,070.75	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 应付账款（续）

于2019年12月31日，账龄超过1年的重要应付账款列示如下：

	应付金额	未偿还原因
比亚迪集团（注）	3,445,849.13	协商延后
深圳中景科创光电科技有限公司	1,419,800.87	协商延后
贵州汤德科技有限公司	1,136,942.13	协商延后
厦门市致创能源技术有限公司	355,121.20	协商延后
广东永和建设集团有限公司	349,328.00	协商延后
	6,707,041.33	

注： 比亚迪集团指的是本集团最终控制方比亚迪股份有限公司及受其控制的公司，本集团将属于比亚迪集团控制的供应商的应付账款余额进行合并披露。

22. 合同负债

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
销售商品	79,232,877.59	28,598,718.54	52,704,247.12

合同负债主要为本集团在履行履约义务前向客户收取的预收款。该合同的相关收入将在本集团履行履约义务时确认。通常情况下，当本集团收到客户提前支付的款项后，一般会在1年左右的时间内履行履约义务并确认收入。

于2021年1月1日本集团合同负债的余额为人民币28,598,718.54元（2020年1月1日：人民币52,704,247.12元；2019年1月1日：人民币12,092,199.40元），其中约95.70%的部分在2021年度确认为收入（2020年度：99.42%；2019年度：91.47%）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

23. 应付职工薪酬

2021年12月31日

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	75,028,265.14	526,009,532.58	451,299,578.58	149,738,219.14
离职后福利（设定提存计划）	10,330,621.49	32,423,860.41	29,328,653.51	13,425,828.39
辞退福利	-	712,041.17	712,041.17	-
	85,358,886.63	559,145,434.16	481,340,273.26	163,164,047.53

2020年12月31日

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	60,586,431.96	299,041,881.06	284,600,047.88	75,028,265.14
离职后福利（设定提存计划）	15,331,166.35	4,168,604.50	9,169,149.36	10,330,621.49
辞退福利	-	116,772.03	116,772.03	-
	75,917,598.31	303,327,257.59	293,885,969.27	85,358,886.63

2019年12月31日

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	61,598,993.58	275,350,856.34	276,363,417.96	60,586,431.96
离职后福利（设定提存计划）	12,009,453.37	18,179,013.83	14,857,300.85	15,331,166.35
辞退福利	-	860,220.02	860,220.02	-
	73,608,446.95	294,390,090.19	292,080,938.83	75,917,598.31

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

23. 应付职工薪酬（续）

短期薪酬如下：

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	32,029,708.40	470,563,985.90	412,994,485.04	89,599,209.26
职工福利费	-	4,969,675.64	4,969,675.64	-
劳务派遣费(注)	1,963,437.50	11,682,005.36	6,256,215.03	7,389,227.83
社会保险费	5,787,034.85	10,176,796.72	8,532,210.11	7,431,621.46
其中：医疗保险费	4,954,880.55	8,374,604.94	7,153,277.62	6,176,207.87
工伤保险费	197,141.57	483,066.82	496,931.76	183,276.63
生育保险费	635,012.73	1,092,420.44	655,296.21	1,072,136.96
其他	-	226,704.52	226,704.52	-
住房公积金	4,901,666.18	12,017,524.98	10,843,705.77	6,075,485.39
工会经费和职工教育经费	30,346,418.21	16,599,543.98	7,703,286.99	39,242,675.20
	75,028,265.14	526,009,532.58	451,299,578.58	149,738,219.14

2020年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	22,772,888.83	247,734,778.02	238,477,958.45	32,029,708.40
职工福利费	-	1,298,290.88	1,298,290.88	-
劳务派遣费(注)	-	24,785,152.43	22,821,714.93	1,963,437.50
社会保险费	6,248,218.18	4,057,963.43	4,519,146.76	5,787,034.85
其中：医疗保险费	5,243,847.35	3,565,800.96	3,854,767.76	4,954,880.55
工伤保险费	409,238.05	56,050.20	268,146.68	197,141.57
生育保险费	595,132.78	436,112.27	396,232.32	635,012.73
住房公积金	5,300,291.01	4,762,257.95	5,160,882.78	4,901,666.18
工会经费和职工教育经费	26,265,033.94	16,403,438.35	12,322,054.08	30,346,418.21
	60,586,431.96	299,041,881.06	284,600,047.88	75,028,265.14

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

23. 应付职工薪酬（续）

2019年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	28,728,369.34	233,843,863.12	239,799,343.63	22,772,888.83
职工福利费	-	2,836,681.57	2,836,681.57	-
劳务派遣费(注)	826,322.94	16,804,425.54	17,630,748.48	-
社会保险费	4,903,980.93	5,048,111.32	3,703,874.07	6,248,218.18
其中：医疗保险费	3,974,538.35	4,434,456.84	3,165,147.84	5,243,847.35
工伤保险费	462,635.75	114,819.59	168,217.29	409,238.05
生育保险费	466,806.83	498,834.89	370,508.94	595,132.78
住房公积金	4,127,325.36	8,437,365.10	7,264,399.45	5,300,291.01
工会经费和职工教育经费	23,012,995.01	8,380,409.69	5,128,370.76	26,265,033.94
	61,598,993.58	275,350,856.34	276,363,417.96	60,586,431.96

注： 本集团自2011年11月起对部分员工采用由劳务派遣公司招募并派遣到本集团的形式。根据本公司及下属子公司和深圳市皇马劳务派遣有限公司(“皇马”)签定的劳务派遣协议，本公司及下属子公司按月支付劳务派遣费给皇马，该劳务派遣费包括被派遣员工的工资和社会保险费等。本集团应付职工薪酬均依据企业薪酬制度及绩效考核管理办法按足额发放。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

23. 应付职工薪酬（续）

设定提存计划如下：

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费	10,330,142.61	31,598,365.42	28,578,524.77	13,349,983.26
失业保险费	478.88	825,494.99	750,128.74	75,845.13
	10,330,621.49	32,423,860.41	29,328,653.51	13,425,828.39

2020年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费	15,135,223.56	4,074,541.73	8,879,622.68	10,330,142.61
失业保险费	195,942.79	94,062.77	289,526.68	478.88
	15,331,166.35	4,168,604.50	9,169,149.36	10,330,621.49

2019年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费	11,777,423.29	17,890,516.58	14,532,716.31	15,135,223.56
失业保险费	232,030.08	288,497.25	324,584.54	195,942.79
	12,009,453.37	18,179,013.83	14,857,300.85	15,331,166.35

本集团的设定提存计划是按照当地政府政策和法规要求，以员工工资为缴费基数，按一定比例计提和缴纳。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

24. 应交税费

	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
企业所得税	35,878,788.14	18,501,672.62	1,990,096.02
增值税	6,731,734.82	14,175,205.18	17,634,808.13
城建税及教育费附加	798,361.60	1,693,397.18	2,310,945.72
代扣代缴个人所得税	2,603,617.44	1,230,923.94	959,001.97
房产税	604,628.58	604,628.58	604,628.64
其他	35,242,661.49	1,283,203.08	958,135.23
	81,859,792.07	37,489,030.58	24,457,615.71

25. 其他应付款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
应付利息	18,021,527.78	-	258,750.00
应付股利	-	-	25,010,000.00
其他应付款	1,087,110,272.04	50,962,330.52	519,436,419.71
	1,105,131,799.82	50,962,330.52	544,705,169.71

应付利息

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
短期借款利息	18,021,527.78	-	258,750.00

其他应付款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
关联方款项	1,141,093.51	2,535,130.75	510,944,858.22
固定资产购建款和维修备件款	1,079,395,094.98	34,815,881.04	7,732,430.76
广东广晟光电科技有限公司	-	12,000,000.00	-
医疗互助基金	552,458.18	559,727.34	576,869.58
其他	6,021,625.37	1,051,591.39	182,261.15
	1,087,110,272.04	50,962,330.52	519,436,419.71

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

26. 预计负债

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
退货准备	13,755,618.10	16,479,761.46	9,337,919.69	20,897,459.87

2020年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
退货准备	10,550,438.53	13,748,488.92	10,543,309.35	13,755,618.10

2019年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
退货准备	7,057,400.93	10,536,156.27	7,043,118.67	10,550,438.53

27. 一年内到期的非流动负债

	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
一年内到期的租赁负债	24,972,564.36	19,201,321.54	8,324,530.02
	24,972,564.36	19,201,321.54	8,324,530.02

28. 其他流动负债

	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
待转销项税	6,408,737.71	2,143,967.82	2,933,734.60
未终止确认的已背书未到期的应收票据	6,573,099.08	962,713.62	677,960.00
	12,981,836.79	3,106,681.44	3,611,694.60

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

29. 租赁负债（自2019年1月1日起适用）

	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
租赁负债	38,386,354.63	36,215,538.45	14,392,306.12
减：一年内到期的租赁负债	24,972,564.36	19,201,321.54	8,324,530.02
	13,413,790.27	17,014,216.91	6,067,776.10

30. 递延收益

递延收益全部系政府补助相关的负债项目。

于2021年12月31日，涉及政府补助的负债项目如下：

	年初余额	本年新增	本年计入其他收益	年末余额	与资产/收益相关
与资产相关					
产业基础再造和制造业发展相关补助	-	191,810,000.00	-	191,810,000.00	资产相关
深圳市科技计划项目补助	13,230,722.06	-	1,184,639.06	12,046,083.00	资产相关
国家高技术产业发展项目资金补助	1,905,404.94	-	933,158.89	972,246.05	资产相关
深圳市战略性新兴产业发展专项资金补助	925,925.93	-	925,925.93	-	资产相关
国家战略性新兴产业项目中央补助	3,638,170.54	-	1,293,455.55	2,344,714.99	资产相关
深圳市新能源产业发展专项资金补助	20,943.03	-	20,943.03	-	资产相关
广东省省级科技计划项目补助	111,085.71	800,000.00	827,771.49	83,314.22	资产相关
广东省科技发展专项资金补助	590,328.47	-	180,296.94	410,031.53	资产相关
中央外经贸发展专项资金进口贴息补助	514,313.58	-	192,919.73	321,393.85	资产相关
广东省重点领域研发计划项目补助	14,400,000.00	3,720,000.00	-	18,120,000.00	资产相关
其他	749,967.26	260,000.00	185,917.44	824,049.82	资产相关
与收益相关					
深圳市集成电路专项扶持计划补助	-	5,560,800.00	5,560,800.00	-	收益相关
重点企业扶持专项资金补助	-	2,494,000.00	2,494,000.00	-	收益相关
大鹏新区科技创新和产业发展专项资金补助	-	1,575,000.00	1,575,000.00	-	收益相关
深圳市企业研究开发资助项目	-	1,184,000.00	1,184,000.00	-	收益相关
工业与科技发展专项资金补助	-	1,240,000.00	1,240,000.00	-	收益相关
大鹏新区适岗培训补贴	-	572,430.00	572,430.00	-	收益相关
深圳市科学技术奖励补助	-	500,000.00	500,000.00	-	收益相关
广东省重点领域研发计划项目补助	-	480,000.00	480,000.00	-	收益相关
稳岗补贴	-	85,434.03	85,434.03	-	收益相关
其他	-	1,403,724.90	1,403,724.90	-	收益相关
	36,086,861.52	211,685,388.93	20,840,416.99	226,931,833.46	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

30. 递延收益（续）

于2020年12月31日，涉及政府补助的负债项目如下：

	年初余额	本年新增	本年计入其他收益	年末余额	与资产/收益相关
与资产相关					
广东省重点领域研发计划项目补助	2,400,000.00	12,000,000.00	-	14,400,000.00	资产相关
深圳市科技计划项目补助	14,195,361.07	720,000.00	1,684,639.01	13,230,722.06	资产相关
国家高技术产业发展项目资金补助	3,299,655.22	-	1,394,250.28	1,905,404.94	资产相关
深圳市战略性新兴产业发展专项资金补助	2,037,037.04	-	1,111,111.11	925,925.93	资产相关
国家战略性新兴产业项目中央补助	5,526,470.00	-	1,888,299.46	3,638,170.54	资产相关
深圳市新能源产业发展专项资金补助	625,952.97	-	605,009.94	20,943.03	资产相关
广东省省级科技计划项目补助	138,857.14	-	27,771.43	111,085.71	资产相关
广东省科技发展专项资金补助	795,164.25	-	204,835.78	590,328.47	资产相关
中央外经贸发展专项资金进口贴息补助	707,233.20	-	192,919.62	514,313.58	资产相关
其他与资产相关的政府补助	798,130.04	156,000.00	204,162.78	749,967.26	资产相关
与收益相关					
国家科技重大专项项目补助	-	3,810,200.00	3,810,200.00	-	收益相关
稳岗补贴	-	199,185.10	199,185.10	-	收益相关
工业与科技发展专项资金补助	-	580,000.00	580,000.00	-	收益相关
深圳市企业研究开发资助项目	-	1,731,000.00	1,731,000.00	-	收益相关
循环经济与节能减排专项资金补助	-	900,500.00	900,500.00	-	收益相关
重点企业扶持专项资金补助	-	1,227,100.00	1,227,100.00	-	收益相关
生产、生活性服务业纳税人可抵扣进项税额加计10%	-	3,751,508.65	3,751,508.65	-	收益相关
其他与收益相关的政府补助	-	1,093,180.00	1,093,180.00	-	收益相关
	30,523,860.93	26,168,673.75	20,605,673.16	36,086,861.52	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

30. 递延收益（续）

于2019年12月31日，涉及政府补助的负债项目如下：

	年初余额	本年新增	本年计入其他收益	年末余额	与资产/收益相关
与资产相关					
深圳市科技计划项目补助	14,200,000.00	2,880,000.00	2,884,638.93	14,195,361.07	资产相关
国家高技术产业发展项目资金补助	4,847,329.52	-	1,547,674.30	3,299,655.22	资产相关
深圳市战略性新兴产业发展专项资金补助	3,148,148.15	-	1,111,111.11	2,037,037.04	资产相关
国家战略性新兴产业项目中央补助	7,821,327.35	-	2,294,857.35	5,526,470.00	资产相关
深圳市新能源产业发展专项资金补助	1,809,417.83	-	1,183,464.86	625,952.97	资产相关
广东省省级科技计划项目补助	1,200,000.00	-	1,061,142.86	138,857.14	资产相关
广东省科技发展专项资金补助	1,000,000.00	-	204,835.75	795,164.25	资产相关
中央外经贸发展专项资金进口贴息补助	900,152.82	-	192,919.62	707,233.20	资产相关
广东省重点领域研发计划项目补助	-	2,400,000.00	-	2,400,000.00	资产相关
其他	916,868.29		118,738.25	798,130.04	资产相关
与收益相关					
大鹏新区产业发展专项资金补助	-	500,000.00	500,000.00	-	收益相关
工业与科技发展专项资金补助	-	2,287,700.00	2,287,700.00	-	收益相关
稳岗补贴	-	4,109,832.50	4,109,832.50	-	收益相关
生产、生活性服务业纳税人可抵扣进项税额加计10%	-	172,603.71	172,603.71	-	收益相关
其他	-	470,000.00	470,000.00	-	收益相关
	35,843,243.96	12,820,136.21	18,139,519.24	30,523,860.93	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

31. 股本/实收资本

2021年

	年初余额	本年增减变动				年末余额
		股份转让	所有者权益投入	股份制改制	小计	
比亚迪股份有限公司	320,343,368.08	-	-	-	-	320,343,368.08
深圳市红杉瀚辰股权投资合伙企业（有限合伙）	13,235,292.00	-	-	-	-	13,235,292.00
先进制造产业投资基金（有限合伙）	11,029,410.00	-	-	-	-	11,029,410.00
深圳红杉智辰投资合伙企业（有限合伙）	8,823,528.00	-	-	-	-	8,823,528.00
HIMALAYACAPITALINVESTORS, L.P.	8,823,528.00	-	-	-	-	8,823,528.00
厦门瀚尔清芽投资合伙企业（有限合伙）	8,823,528.00	-	-	-	-	8,823,528.00
湖北小米长江产业基金合伙企业（有限合伙）	12,744,915.92	-	-	-	-	12,744,915.92
启鹭（厦门）股权投资合伙企业（有限合伙）	6,617,646.00	-	-	-	-	6,617,646.00
深圳中航凯晟汽车半导体投资合伙企业（有限合伙）	6,617,646.00	-	-	-	-	6,617,646.00
深圳市鑫迪芯投资合伙企业（有限合伙）	6,617,646.00	-	-	-	-	6,617,646.00
爱思开（中国）企业管理有限公司	6,617,646.00	-	-	-	-	6,617,646.00
中电中金（厦门）智能产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	3,970,588.00	-	-	-	-	3,970,588.00
中金浦成投资有限公司	2,205,882.00	-	-	-	-	2,205,882.00
中金启辰（苏州）新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2,205,882.00	-	-	-	-	2,205,882.00
深圳市伊敦传媒投资基金合伙企业（有限合伙）	2,205,882.00	-	-	-	-	2,205,882.00
湖北省联想长江科技产业基金合伙企业（有限合伙）	2,205,882.00	-	-	-	-	2,205,882.00
珠海镕聿投资管理中心（有限合伙）	2,205,882.00	-	-	-	-	2,205,882.00
招银成长叁号投资（深圳）合伙企业（有限合伙）	1,985,292.00	-	-	-	-	1,985,292.00
中金传化（宁波）产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,323,531.00	-	-	-	-	1,323,531.00
联通中金创新产业股权投资基金（深圳）合伙企业（有限合伙）	1,323,531.00	-	-	-	-	1,323,531.00
珠海横琴安创领鑫股权投资合伙企业（有限合伙）	1,323,531.00	-	-	-	-	1,323,531.00
新余华腾投资管理有限公司	1,102,941.00	-	-	-	-	1,102,941.00
苏州聚源铸芯创业投资合伙企业（有限合伙）	882,351.00	-	-	-	-	882,351.00
深圳安鹏创投基金企业（有限合伙）	882,351.00	-	-	-	-	882,351.00
珠海尚颀华金汽车产业股权投资基金（有限合伙）	882,351.00	-	-	-	-	882,351.00
深圳华强实业股份有限公司	882,351.00	-	-	-	-	882,351.00
上海元昊投资管理有限公司	882,351.00	-	-	-	-	882,351.00
张家港博华创业投资合伙企业（有限合伙）	882,351.00	-	-	-	-	882,351.00
广州佳诚九号创业投资合伙企业（有限合伙）	882,351.00	-	-	-	-	882,351.00
深圳市松禾创业投资有限公司	882,351.00	-	-	-	-	882,351.00
深圳市创新投资集团有限公司	882,351.00	-	-	-	-	882,351.00

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

31. 股本/实收资本（续）

2021年（续）

	年初余额	本年增减变动				年末余额
		股份转让	所有者权益投入	股份制改革	小计	
平潭华业成长投资合伙企业（有限合伙）	882,351.00	-	-	-	-	882,351.00
深圳市惠友豪创科技投资合伙企业（有限合伙）	882,351.00	-	-	-	-	882,351.00
深圳市共同家园管理有限公司	882,351.00	-	-	-	-	882,351.00
深圳市碧桂园创新投资有限公司	882,351.00	-	-	-	-	882,351.00
中小企业发展基金（深圳南山有限合伙）	882,351.00	-	-	-	-	882,351.00
深圳市远致华信新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	882,351.00	-	-	-	-	882,351.00
深圳市伯翰视芯半导体合伙企业（有限合伙）	882,351.00	-	-	-	-	882,351.00
Starlight Link Investment Company Limited	882,351.00	-	-	-	-	882,351.00
深圳市英创盈投资有限公司	661,765.00	-	-	-	-	661,765.00
深圳市天河星供应链有限公司	441,175.00	-	-	-	-	441,175.00
深圳市建信远致智能制造股权投资基金合伙企业（有限合伙）	441,175.00	-	-	-	-	441,175.00
珠海火晴石网络科技有限公司	441,175.00	-	-	-	-	441,175.00
上海正海聚亿投资管理中心（有限合伙）	441,175.00	-	-	-	-	441,175.00
深圳市招银共赢股权投资合伙企业（有限合伙）	220,590.00	-	-	-	-	220,590.00
	450,000,000.00	-	-	-	-	450,000,000.00

注：平潭华业成长投资合伙企业（有限合伙）于2021年8月13日公司名称变更为“苏州华业致远一号创业投资合伙企业（有限合伙）”。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

31. 股本/实收资本（续）

2020年

	年初余额	本年增减变动				年末余额
		股份转让	所有者权益投入	股份制改制	小计	
比亚迪股份有限公司	300,197,600.00	(5,013,299.92)	-	25,159,068.00	25,159,068.00	320,343,368.08
深圳市红杉瀚辰股权投资合伙企业（有限合伙）	-	-	12,007,904.00	1,227,388.00	13,235,292.00	13,235,292.00
先进制造产业投资基金（有限合伙）	-	-	10,006,586.67	1,022,823.33	11,029,410.00	11,029,410.00
深圳红杉智辰投资合伙企业（有限合伙）	-	-	8,005,269.33	818,258.67	8,823,528.00	8,823,528.00
HIMALAYACAPITALINVESTORS, L.P.	-	-	8,005,269.33	818,258.67	8,823,528.00	8,823,528.00
厦门瀚尔清芽投资合伙企业（有限合伙）	-	-	8,005,269.33	818,258.67	8,823,528.00	8,823,528.00
湖北小米长江产业基金合伙企业（有限合伙）	-	5,013,299.92	7,014,617.25	716,998.75	7,731,616.00	12,744,915.92
启鹭（厦门）股权投资合伙企业（有限合伙）	-	-	6,003,952.00	613,694.00	6,617,646.00	6,617,646.00
深圳中航凯晟汽车半导体投资合伙企业（有限合伙）	-	-	6,003,952.00	613,694.00	6,617,646.00	6,617,646.00
深圳市鑫迪芯投资合伙企业（有限合伙）	-	-	6,003,952.00	613,694.00	6,617,646.00	6,617,646.00
爱思开（中国）企业管理有限公司	-	-	6,003,951.96	613,694.04	6,617,646.00	6,617,646.00
中电中金（厦门）智能产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	-	-	3,602,371.20	368,216.80	3,970,588.00	3,970,588.00
中金浦成投资有限公司	-	-	2,001,317.33	204,564.67	2,205,882.00	2,205,882.00
中金启辰（苏州）新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	-	-	2,001,317.33	204,564.67	2,205,882.00	2,205,882.00
深圳市伊敦传媒投资基金合伙企业（有限合伙）	-	-	2,001,317.33	204,564.67	2,205,882.00	2,205,882.00
湖北省联想长江科技产业基金合伙企业（有限合伙）	-	-	2,001,317.33	204,564.67	2,205,882.00	2,205,882.00
珠海镕聿投资管理中心（有限合伙）	-	-	2,001,317.33	204,564.67	2,205,882.00	2,205,882.00
招银成长叁号投资（深圳）合伙企业（有限合伙）	-	-	1,801,185.60	184,106.40	1,985,292.00	1,985,292.00
中金传化（宁波）产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	-	-	1,200,790.40	122,740.60	1,323,531.00	1,323,531.00
联通中金创新产业股权投资基金（深圳）合伙企业（有限合伙）	-	-	1,200,790.40	122,740.60	1,323,531.00	1,323,531.00
珠海横琴安创领鑫股权投资合伙企业（有限合伙）	-	-	1,200,790.40	122,740.60	1,323,531.00	1,323,531.00
新余华腾投资管理有限公司	-	-	1,000,658.67	102,282.33	1,102,941.00	1,102,941.00
苏州聚源铸芯创业投资合伙企业（有限合伙）	-	-	800,526.93	81,824.07	882,351.00	882,351.00
深圳安鹏创投基金企业（有限合伙）	-	-	800,526.93	81,824.07	882,351.00	882,351.00
珠海尚颀华金汽车产业股权投资基金（有限合伙）	-	-	800,526.93	81,824.07	882,351.00	882,351.00
深圳华强实业股份有限公司	-	-	800,526.93	81,824.07	882,351.00	882,351.00
上海元昊投资管理有限公司	-	-	800,526.93	81,824.07	882,351.00	882,351.00
张家港博华创业投资合伙企业（有限合伙）	-	-	800,526.93	81,824.07	882,351.00	882,351.00
广州佳诚九号创业投资合伙企业（有限合伙）	-	-	800,526.93	81,824.07	882,351.00	882,351.00
深圳市松禾创业投资有限公司	-	-	800,526.93	81,824.07	882,351.00	882,351.00
深圳市创新投资集团有限公司	-	-	800,526.93	81,824.07	882,351.00	882,351.00

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

31. 股本/实收资本（续）

2020年（续）

	年初余额	本年增减变动				年末余额
		股份转让	所有者权益投入	股份制改制	小计	
平潭华业成长投资合伙企业（有限合伙）	-	-	800,526.93	81,824.07	882,351.00	882,351.00
深圳市惠友豪创科技投资合伙企业（有限合伙）	-	-	800,526.93	81,824.07	882,351.00	882,351.00
深圳市共同家园管理有限公司	-	-	800,526.93	81,824.07	882,351.00	882,351.00
深圳市碧桂园创新投资有限公司	-	-	800,526.93	81,824.07	882,351.00	882,351.00
中小企业发展基金（深圳南山有限合伙）	-	-	800,526.93	81,824.07	882,351.00	882,351.00
深圳市远致华信新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	-	-	800,526.93	81,824.07	882,351.00	882,351.00
深圳市伯翰视芯半导体合伙企业（有限合伙）	-	-	800,526.93	81,824.07	882,351.00	882,351.00
Starlight Link Investment Company Limited	-	-	800,526.93	81,824.07	882,351.00	882,351.00
深圳市英创盈投资有限公司	-	-	600,395.20	61,369.80	661,765.00	661,765.00
深圳市天河星供应链有限公司	-	-	400,263.47	40,911.53	441,175.00	441,175.00
深圳市建信远致智能制造股权投资基金合伙企业（有限合伙）	-	-	400,263.47	40,911.53	441,175.00	441,175.00
珠海火晴石网络科技有限公司	-	-	400,263.47	40,911.53	441,175.00	441,175.00
上海正海聚亿投资管理中心（有限合伙）	-	-	400,263.47	40,911.53	441,175.00	441,175.00
深圳市招银共赢股权投资合伙企业（有限合伙）	-	-	200,131.73	20,458.27	220,590.00	220,590.00
	300,197,600.00	-	113,084,435.81	36,717,964.19	149,802,400.00	450,000,000.00

本年实收资本增加系本公司引入战略投资者并实施了股份制改革的增资配股方案，战略投资者投入的资本业经安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具安永华明（2020）验字第61541964_H01号验资报告，股份制改制增资方案业经安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具安永华明（2020）验字第61541964_H02号验资报告。

2019年

	年初余额	本年增减变动		年末余额
		外币投资折算	股权交易	
比亚迪股份有限公司	243,817,500.00	-	56,380,100.00	300,197,600.00
香港比亚迪有限公司	56,953,100.00	(573,000.00)	(56,380,100.00)	-
	300,770,600.00	(573,000.00)	-	300,197,600.00

2019年9月，本公司因注册资本币种由美元变更为人民币，实收资本减少人民币573,000.00元；2019年12月，董事会作出决议，同意比亚迪香港将其持有的82.5%股权以225,010,000.00元的价格转让给比亚迪股份，并修改章程，本次变更完成后，比亚迪股份持有本公司100%的出资份额。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

32. 资本公积

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	2,681,307,290.70	-	-	2,681,307,290.70
其他	74,297,663.77	116,389,044.12	-	190,686,707.89
	2,755,604,954.47	116,389,044.12	-	2,871,993,998.59

2021年因本公司对董事、高级管理人员、核心骨干人员实施《2020年股权期权激励计划》,本年资本公积-其他增加116,389,044.12元。

2020年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
资本溢价/股本溢价	109,197,380.40	2,572,109,910.30	-	2,681,307,290.70
其他	-	74,297,663.77	-	74,297,663.77
	109,197,380.40	2,646,407,574.07	-	2,755,604,954.47

2020 年 5 月，本公司引入第一轮战略投资者新增投资金额人民币1,900,000,000.00元，认购比亚迪半导体有限公司新增注册资本人民币76,050,058.65元，导致资本公积-资本溢价增加人民币1,823,949,941.35元；2020年6月，引入第二轮战略投资者新增投资金额人民币799,999,999.00元，认购比亚迪半导体有限公司新增注册资本人民币32,021,077.24元，导致资本公积-资本溢价增加人民币767,978,921.76元。

2020年12月，本公司整体改制为股份有限公司，资本公积-资本溢价转增股本，导致资本公积减少人民币41,731,264.11元，资本公积转增其他综合收益，导致资本公积-资本溢价减少人民币295,787.87元，盈余公积、未分配利润分别转增人民币16,703,958.62元和5,504,140.55元至资本公积-股本溢价。以上事项导致资本公积-资本溢价合计减少人民币19,818,952.81元。

2020 年 5 月 12 日，因本公司对董事、高级管理人员、核心骨干人员实施《2020 年股权期权激励计划》增加其他资本公积-其他人民币 74,297,663.77 元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

32. 资本公积（续）

2019年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
资本溢价	230,517,918.99	26,005,436.34	147,325,974.93	109,197,380.40
其他	-	573,000.00	573,000.00	-
	230,517,918.99	26,578,436.34	147,898,974.93	109,197,380.40

2019年10月，广东比亚迪节能科技有限公司在收购惠州比亚迪实业有限公司（“惠州实业”）旗下独立核算的光电业务事业部前，惠州实业对光电业务事业部进行债务豁免，导致资本公积本年增加人民币26,005,436.34元。2019年9月29日，本公司因注册资本币种由美元变更为人民币，资本公积增加人民币573,000.00元。

2019年11月，本集团因同一控制下企业/业务合并资本公积减少147,898,974.93元。

33. 其他综合收益

合并资产负债表中归属于母公司股东的其他综合收益累积余额：

2021年

	2021年1月1日	增减变动	2021年12月31日
应收款项融资公允价值变动	(356,857.91)	(117,057.74)	(473,915.65)
股份制改制	295,787.87	-	295,787.87
	(61,070.04)	(117,057.74)	(178,127.78)

2020年

	2020年1月1日	增减变动	2020年12月31日
应收款项融资公允价值变动	(112,253.61)	(244,604.30)	(356,857.91)
股份制改制	-	295,787.87	295,787.87
	(112,253.61)	51,183.57	(61,070.04)

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

33. 其他综合收益（续）

2019年

	2019年1月1日	增减变动	2019年12月31日
应收款项融资公允价值变动	(104,203.37)	(8,050.24)	(112,253.61)

其他综合收益发生额：

2021年

	税前金额	减：所得税	税后金额
应收款项融资公允价值变动	(137,345.47)	20,287.73	(117,057.74)
	(137,345.47)	20,287.73	(117,057.74)

2020年

	税前金额	减：所得税	税后金额
应收款项融资公允价值变动	(288,139.28)	(43,534.98)	(244,604.30)
股份制改制	295,787.87	-	295,787.87
	7,648.59	(43,534.98)	51,183.57

2019年

	税前金额	减：所得税	税后金额
应收款项融资公允价值变动	(12,897.69)	(4,847.45)	(8,050.24)

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

34. 盈余公积

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	13,648,285.03	40,789,879.94	-	54,438,164.97

2020年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	23,646,326.11	6,705,917.54	16,703,958.62	13,648,285.03

2020年12月，本公司整体改制为股份有限公司，以公司2020年8月31日经审计的账面净资产人民币3,122,395,641.87元按照1:0.1441折股比例折合成股份有限公450,000,000股，每股面值1元，股本总额人民币450,000,000.00元，以2020年8月31日经审定的盈余公积人民币16,703,958.62元转增资本公积。

2019年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	18,666,642.11	4,979,684.00	-	23,646,326.11

根据公司法、本公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本50%以上的，可不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

35. 未分配利润/(未弥补亏损)

	2021年	2020年	2019年
上年年末(未弥补亏损)/未分配利润	(31,967,961.73)	(78,390,271.19)	114,325,066.74
同一控制下企业/业务合并（注2）	-	-	(121,080,180.57)
年初未分配利润/(未弥补亏损)	(31,967,961.73)	(78,390,271.19)	(6,755,113.83)
归属于母公司股东的净利润	395,030,662.43	58,632,367.55	85,114,929.75
减：提取法定盈余公积	(40,789,879.94)	(6,705,917.54)	(4,979,684.00)
股份制改制（注2）	-	(5,504,140.55)	-
应付普通股现金股利（注3）	-	-	(88,190,000.00)
同一控制下企业/业务合并支付的对价（注4）	-	-	(63,580,403.11)
年末未分配利润/(未弥补亏损)	322,272,820.76	(31,967,961.73)	(78,390,271.19)

注 1：于 2019 年度，由于同一控制下企业/业务合并导致的合并范围变更，本公司年初未分配利润分别减少人民币 121,080,180.57 元和人民币 161,940,905.80 元。

注 2：于 2020 年 12 月，本公司整体改制为股份有限公司，以 2020 年 8 月 31 日经审定的未分配利润人民币 5,504,140.55 元转增资本公积。

注 3：于 2019 年 12 月，本公司宣告以 2019 年 11 月 30 日的未分配利润为基础向股东分配现金股利人民币 25,010,000.00 元，并分别于 2020 年 4 月与 5 月支付人民币 4,380,000.00 元和 20,630,000.00 元(含代扣代缴税金人民币 1,031,500.00 元)。于 2019 年 10 月，本公司子公司广东比亚迪节能科技有限公司宣告并支付了以 2019 年 8 月 31 日的未分配利润为基数向股东派发现金股利人民币 63,180,000.00 元；

注 4：于 2019 年 11 月，本公司以现金人民币 62,720,000.00 元为对价取得了宁波比亚迪半导体有限公司 100%股权，以人民币 38,220,000.00 元为对价取得了广东比亚迪技能科技有限公司 100%股权。上述同一控制下企业合并对价差额计入冲减公积人民币 1,090,918.99 元，冲减未分配利润人民币 63,580,403.11 元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

36. 营业收入及成本

	2021 年		2020 年		2019 年	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,126,851,076.99	2,071,693,967.67	1,422,574,003.99	1,025,331,473.49	1,073,693,357.05	750,236,659.51
其他业务	39,072,564.62	32,062,934.62	18,594,094.05	14,152,540.22	22,606,268.58	19,239,168.14
	3,165,923,641.61	2,103,756,902.29	1,441,168,098.04	1,039,484,013.71	1,096,299,625.63	769,475,827.65

营业收入列示如下：

	2021 年	2020 年	2019 年
与客户之间合同产生的收入			
销售商品	3,021,590,132.69	1,336,207,239.13	994,506,791.00
合同能源管理	4,268,285.65	5,804,174.76	6,450,312.53
提供服务	101,650,652.65	46,919,111.28	37,289,709.33
	3,127,509,070.99	1,388,930,525.17	1,038,246,812.86
租赁收入			
合同能源管理	38,414,570.62	52,237,572.87	58,052,812.77
	3,165,923,641.61	1,441,168,098.04	1,096,299,625.63

与客户之间合同产生的营业收入分解情况如下：

2021年1-12月

报告分部	功率半导体	光电半导体	制造及服务	智能传感器	智能控制 IC	合计
主要经营地区						
中国大陆	1,350,093,034.97	523,167,999.73	155,075,887.65	584,032,142.75	420,348,977.80	3,032,718,042.90
其他	1,194,056.70	66,610,267.22	6,428,813.20	18,380,999.49	2,176,891.48	94,791,028.09
	1,351,287,091.67	589,778,266.95	161,504,700.85	602,413,142.24	422,525,869.28	3,127,509,070.99
主要产品类型						
销售商品	1,351,287,091.67	589,778,266.95	55,585,762.55	602,413,142.24	422,525,869.28	3,021,590,132.69
合同能源管理	-	-	4,268,285.65	-	-	4,268,285.65
提供服务	-	-	101,650,652.65	-	-	101,650,652.65
	1,351,287,091.67	589,778,266.95	161,504,700.85	602,413,142.24	422,525,869.28	3,127,509,070.99
收入确认时间						
在某一时点确认收入	1,351,287,091.67	589,778,266.95	130,081,483.00	602,413,142.24	422,525,869.28	3,096,085,853.14
在某一时段内确认收入	-	-	31,423,217.85	-	-	31,423,217.85
	1,351,287,091.67	589,778,266.95	161,504,700.85	602,413,142.24	422,525,869.28	3,127,509,070.99

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

36. 营业收入及成本（续）

与客户之间合同产生的营业收入分解情况如下：（续）

2020年1-12月

报告分部	功率半导体	光电半导体	制造及服务	智能传感器	智能控制 IC	合计
主要经营地区						
中国大陆	461,432,282.18	285,491,127.11	87,925,532.25	307,218,762.08	183,091,640.69	1,325,159,344.31
其他	1,067.86	36,704,389.73	5,000,913.34	16,486,113.55	5,578,696.38	63,771,180.86
	461,433,350.04	322,195,516.84	92,926,445.59	323,704,875.63	188,670,337.07	1,388,930,525.17
主要产品类型						
销售商品	461,433,350.04	322,195,516.84	40,203,159.55	323,704,875.63	188,670,337.07	1,336,207,239.13
合同能源管理	-	-	5,804,174.76	-	-	5,804,174.76
提供服务	-	-	46,919,111.28	-	-	46,919,111.28
	461,433,350.04	322,195,516.84	92,926,445.59	323,704,875.63	188,670,337.07	1,388,930,525.17
收入确认时间						
在某一时点确认收入	461,433,350.04	322,195,516.84	72,585,739.64	323,704,875.63	188,670,337.07	1,368,589,819.22
在某一时段内确认收入	-	-	20,340,705.95	-	-	20,340,705.95
	461,433,350.04	322,195,516.84	92,926,445.59	323,704,875.63	188,670,337.07	1,388,930,525.17

2019年1-12月

报告分部	功率半导体	光电半导体	制造及服务	智能传感器	智能控制 IC	合计
主要经营地区						
中国大陆	297,249,737.63	278,174,702.09	91,844,158.02	172,585,479.56	148,901,794.61	988,755,871.91
其他	678,387.41	21,354,796.87	1,199,583.60	21,212,872.64	5,045,300.43	49,490,940.95
	297,928,125.04	299,529,498.96	93,043,741.62	193,798,352.20	153,947,095.04	1,038,246,812.86
主要产品类型						
销售商品	297,928,125.04	299,529,498.96	49,303,719.76	193,798,352.20	153,947,095.04	994,506,791.00
合同能源管理	-	-	6,450,312.53	-	-	6,450,312.53
提供服务	-	-	37,289,709.33	-	-	37,289,709.33
						-
	297,928,125.04	299,529,498.96	93,043,741.62	193,798,352.20	153,947,095.04	1,038,246,812.86
收入确认时间						
在某一时点确认收入	297,928,125.04	299,529,498.96	69,864,522.53	193,798,352.20	153,947,095.04	1,015,067,593.77
在某一时段内确认收入	-	-	23,179,219.09	-	-	23,179,219.09
	297,928,125.04	299,529,498.96	93,043,741.62	193,798,352.20	153,947,095.04	1,038,246,812.86

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

36. 营业收入及成本（续）

当年确认的包括在合同负债年初账面价值中的收入如下：

	2021 年	2020 年	2019 年
销售商品	27,369,131.29	52,398,562.49	11,059,525.21

本集团与履约义务相关的信息如下：

销售商品
向客户交付商品时履行履约义务。

提供服务
在提供服务的时间内履行履约义务，合同价款结算以合同约定为准。

合同能源管理服务
在提供服务的时间内履行履约义务，合同价款结算以确认的节能量为准。

37. 税金及附加

	2021年	2020年	2019年
城市维护建设税	4,787,095.35	4,612,791.69	3,232,892.72
教育费附加	3,419,353.82	3,294,851.23	2,309,209.08
房产税	3,775,779.46	2,982,991.80	604,628.97
印花税	4,183,914.13	1,365,988.39	380,505.54
土地使用税	669,657.60	567,403.20	260,640.00
其他	8,197.28	3,026.32	14,926.13
	16,843,997.64	12,827,052.63	6,802,802.44

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

38. 销售费用

	2021年	2020年	2019年
职工薪酬	29,202,161.91	17,537,516.06	19,224,755.45
员工股权激励	15,121,303.01	9,652,776.99	-
业务招待费	4,119,772.74	1,133,903.98	1,204,494.93
差旅费	1,531,199.70	1,023,412.08	1,509,448.46
行政及办公费	721,274.77	805,311.86	988,736.74
广告展览费	240,146.03	72,441.51	570,463.39
其他	1,038,574.00	343,772.99	177,681.67
	51,974,432.16	30,569,135.47	23,675,580.64

39. 管理费用

	2021年	2020年	2019年
职工薪酬	131,507,318.77	72,614,861.67	76,265,733.28
员工股权激励	59,763,798.99	38,150,589.48	-
折旧与摊销	49,273,642.18	21,217,358.83	10,146,662.13
审计及咨询费	6,591,436.07	1,909,931.39	2,312,900.69
行政及办公费	44,690,090.41	4,846,272.88	4,002,612.94
差旅费	934,184.29	722,645.81	933,770.19
其他	7,691,210.82	3,779,383.52	7,391,363.00
	300,451,681.53	143,241,043.58	101,053,042.23

40. 研发费用

	2021年	2020年	2019年
职工薪酬	171,676,030.78	78,540,296.35	72,338,394.40
员工股权激励	41,503,942.12	26,494,297.30	-
物料消耗	17,777,418.13	13,221,977.83	8,037,677.82
折旧与摊销	22,371,423.76	11,233,036.12	10,659,633.04
咨询费	10,561,658.61	3,608,730.44	1,911,692.94
检测费	2,560,303.71	1,021,336.02	646,268.95
差旅费	1,581,809.65	712,774.96	694,894.66
行政及办公费	1,096,970.90	526,083.07	686,583.01
其他	1,798,834.10	376,854.94	2,269,311.45
合计	270,928,391.76	135,735,387.03	97,244,456.27

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

41. 财务费用

	2021年	2020年	2019年
利息支出	19,407,483.97	7,170,368.24	1,139,361.73
减：利息收入	43,575,620.44	26,193,712.64	2,048,531.68
汇兑损失/(收益)	(3,550,477.94)	(685,717.36)	192,294.02
其他	206,425.66	33,536.05	123,691.91
	(27,512,188.75)	(19,675,525.71)	(593,184.02)

42. 其他收益

	2021 年	2020 年	2019 年
与日常活动相关的政府补助	20,840,416.99	20,605,673.16	18,139,519.24
个人所得税手续费返还	176,252.35	136,162.57	492,271.18
	21,016,669.34	20,741,835.73	18,631,790.42

与日常活动相关的政府补助：

与日常活动相关的政府补助	2021 年	2020 年	2019 年	补贴类型
与资产相关的政府补助：				
国家战略性新兴产业项目中央补助	1,293,455.55	1,888,299.46	2,294,857.35	与资产相关
深圳市科技计划项目补助	1,184,639.06	1,684,639.01	2,884,638.93	与资产相关
国家高技术产业发展项目资金补助	933,158.89	1,394,250.28	1,547,674.30	与资产相关
深圳市战略性新兴产业发展专项资金补助	925,925.93	1,111,111.11	1,111,111.11	与资产相关
深圳市新能源产业发展专项资金补助	20,943.03	605,009.94	1,183,464.86	与资产相关
广东省科技发展专项资金补助	180,296.94	204,835.78	204,835.75	与资产相关
中央外经贸发展专项资金进口贴息补助	192,919.73	192,919.62	192,919.62	与资产相关
广东省省级科技计划项目补助	827,771.49	27,771.43	1,061,142.86	与资产相关
其他与资产相关的政府补助	185,917.44	204,162.78	118,738.25	与资产相关
与收益相关的政府补助：				
深圳市集成电路专项扶持计划补助	5,560,800.00	-	-	与收益相关
重点企业扶持专项资金补助	2,494,000.00	1,227,100.00	-	与收益相关
大鹏新区科技创新和产业发展专项资金补助	1,575,000.00	-	500,000.00	与收益相关
深圳市企业研究开发资助项目	1,184,000.00	1,731,000.00	-	与收益相关
工业与科技发展专项资金补助	1,240,000.00	580,000.00	2,287,700.00	与收益相关
大鹏新区适岗培训补贴	572,430.00	-	-	与收益相关
深圳市科学技术奖励补助	500,000.00	-	-	与收益相关
广东省重点领域研发计划项目补助	480,000.00	-	-	与收益相关
稳岗补贴	85,434.03	199,185.10	4,109,832.50	与收益相关
收益-其他	1,403,724.90	1,093,180.00	470,000.00	与收益相关
国家科技重大专项项目补助	-	3,810,200.00	-	与收益相关
生产、生活性服务业纳税人可抵扣进项税额加计 10%	-	3,751,508.65	172,603.71	与收益相关
循环经济与节能减排专项资金补助	-	900,500.00	-	与收益相关
	20,840,416.99	20,605,673.16	18,139,519.24	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

43. 投资收益

	2021 年	2020 年	2019 年
处置理财产品取得的投资收益	-	3,355,342.48	250.27
大额存单	14,985,479.92	2,021,600.00	-
	14,985,479.92	5,376,942.48	250.27

44. 信用减值损失

	2021 年	2020 年	2019 年
应收票据坏账损失	104,676.56	51,553.22	(36,487.79)
应收款项融资坏账损失	22,722.19	53,787.03	(10,733.17)
应收账款坏账损失	12,109,954.03	1,242,559.51	(3,368,358.07)
其他应收款坏账损失	11,261.07	(383,636.92)	(32,297.75)
长期应收款坏账损失	(4,670,651.06)	8,865,660.12	(1,147,447.93)
	7,577,962.79	9,829,922.96	(4,595,324.71)

45. 资产减值损失

	2021年	2020年	2019年
存货跌价损失	30,479,495.61	41,385,799.56	34,635,658.52

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

46. 营业外收入

	2021年	2020年	2019年
赔款收入	1,204,568.49	1,436,997.61	2,382,056.76
其他收入	1,409,177.74	2,984,998.36	656,478.06
	2,613,746.23	4,421,995.97	3,038,534.82

2021年、2020年及2019年度本集团营业外收入均计入当年非经常性损益。

47. 营业外支出

	2021 年	2020 年	2019 年
固定资产报废损失	4,754,109.96	564,646.46	928,769.00
其他支出	2,080,745.10	249,171.97	118,812.91
	6,834,855.06	813,818.43	1,047,581.91

48. 费用按性质分类

本集团营业成本、销售费用、管理费用、研发费用按照性质分类的补充资料如下：

	2021年	2020年	2019年
产品成本	2,012,092,427.47	989,681,895.42	716,790,126.59
提供的服务	91,664,474.82	49,802,118.29	52,685,701.06
职工薪酬	559,145,434.16	303,327,257.59	294,390,090.19
折旧与摊销	153,298,403.80	101,972,607.21	93,009,924.52
员工股权激励	116,389,044.12	74,297,663.77	-
行政及办公费	46,508,336.08	6,177,667.81	5,677,932.69
审计及咨询费	17,153,094.68	5,518,661.83	4,224,593.63
差旅费	4,047,193.64	2,458,832.85	3,138,113.31
业务招待费	4,119,772.74	1,133,903.98	1,204,494.93

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

49. 所得税费用

	2021年	2020年	2019年
当期所得税费用	55,607,876.06	19,008,228.36	11,340,755.31
递延所得税费用	6,761,229.10	(1,000,680.07)	(7,231,924.85)
	62,369,105.16	18,007,548.29	4,108,830.46

所得税费用与利润总额的关系列示如下：

	2021年	2020年	2019年
利润总额	443,212,199.56	76,639,915.84	89,223,760.21
按法定税率计算的税项	110,803,049.89	19,159,978.96	22,305,940.05
某些子公司适用不同税率的影响	(48,086,237.01)	1,519,626.83	(3,049,913.44)
无需纳税的收益	(2,987,482.84)	(7,820,523.61)	(8,309,454.36)
不可抵扣的费用	3,638,315.05	779,582.68	1,325,674.93
未确认的税务亏损及暂时性差异	36,599,382.31	16,196,516.73	-
对前期所得税项的当期调整	(1,537,574.14)	-	-
利用以前年度的税务亏损	(2,335,513.13)	-	-
税率变动时对期初递延所得税余额的影响	(3,508,936.44)	-	(2,116,201.16)
研发费用加计扣除	(30,215,898.53)	(11,827,633.30)	(6,047,215.56)
按本集团实际税率计算的所得税费用	62,369,105.16	18,007,548.29	4,108,830.46

注： 本集团所得税按在中国境内取得的估计应纳税所得额及适用税率计提。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

50. 每股收益

	2021 年 元/股	2020 年 元/股
基本每股收益		
持续经营	0.88	0.13
稀释每股收益		
持续经营	0.85	0.13

基本每股收益按照归属于本公司普通股股东的当期净利润，除以普通股的加权平均数计算。

本公司于2020年正式变更为股份有限公司，本公司以变更为股份有限公司的折股数450,000,000股计算各列报期间的每股收益。

本公司于2020年5月实施了员工期权计划，在计算稀释每股收益时，2021年，存在稀释股数为12,870,223.14股（2020年：3,149,479.91股）。

稀释每股收益的分子以归属于本公司普通股股东的当期净利润，调整下述因素后确定：（1）当期已确认为费用的稀释性潜在普通股的利息；（2）稀释性潜在普通股转换时将产生的收益或费用；以及（3）上述调整相关的所得税影响。

稀释每股收益的分母等于下列两项之和：（1）基本每股收益中母公司已发行普通股的加权平均数；及（2）假定稀释性潜在普通股转换为普通股而增加的普通股的加权平均数。

在计算稀释性潜在普通股转换为已发行普通股而增加的普通股股数的加权平均数时，以前期间发行的稀释性潜在普通股，假设在当期期初转换；当期发行的稀释性潜在普通股，假设在发行日转换。

基本每股收益的具体计算如下：

	2021 年	2020 年
收益		
归属于本公司普通股股东的当期净利润		
持续经营	395,030,662.43	58,632,367.55
股份		
本公司发行在外普通股的加权平均数	450,000,000.00	450,000,000.00

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

50. 每股收益（续）

稀释每股收益的具体计算如下：

	2021 年	2020 年
收益		
归属于本公司普通股股东的当期净利润		
持续经营	395,030,662.43	58,632,367.55
调整后归属于本公司普通股股东的当期净利润		
归属于本公司普通股股东的当期净利润持续经营	395,030,662.43	58,632,367.55
股份		
本公司发行在外普通股的加权平均数	450,000,000.00	450,000,000.00
稀释效应-员工期权激励加权股数	12,870,223.14	3,149,479.91
调整后本公司发行在外普通股的加权平均数	462,870,223.14	453,149,479.91

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

51. 现金流量表项目注释

	2021年	2020年	2019年
收到其他与经营活动有关的现金			
政府补助	211,685,388.93	29,974,225.92	9,014,583.21
利息收入	42,227,970.61	23,734,282.55	446,426.34
往来款及其他	1,573,567.29	400,745,254.53	7,021,378.55
	255,486,926.83	454,453,763.00	16,482,388.10
支付其他与经营活动有关的现金			
支付日常费用	71,661,117.98	33,402,095.44	20,133,126.86
往来款及其他	30,656,516.40	399,048,008.42	386,660.95
	102,317,634.38	432,450,103.86	20,519,787.81
收到其他与投资活动有关的现金			
收到关联方返还的借款	-	156,057,833.20	172,544,878.26
收到关联方支付的借款利息	-	2,266,214.66	-
	-	158,324,047.86	172,544,878.26
支付其他与投资活动有关的现金			
借出给关联方的款项	-	-	198,449,654.86
	-	-	198,449,654.86
收到其他与筹资活动有关的现金			
收到关联方借款	-	738,222,688.06	350,537,401.15
收回票据贴现保证金	4,489,433.95	-	3,582,228.75
	4,489,433.95	738,222,688.06	354,119,629.90

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

51. 现金流量表项目注释（续）

	2021年	2020年	2019年
支付其他与筹资活动有关的现金			
偿还关联方借款	-	1,001,747,567.10	442,925,485.01
同一控制下合并支付的现金	-	211,479,378.04	-
偿还租赁负债	18,218,771.99	18,779,247.30	3,792,608.53
支付票据贴现保证金	4,578,595.01	1,418,725.70	-
	22,797,367.00	1,233,424,918.14	446,718,093.54

52. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

将净利润调节为经营活动现金流量：

	2021年	2020年	2019年
净利润	380,843,094.37	58,632,367.55	85,114,929.75
加：资产减值损失	30,479,495.61	41,385,799.56	34,635,658.52
信用减值损失/(收益)	7,577,962.79	9,829,922.96	(4,595,324.71)
员工股权激励	116,389,044.12	74,297,663.77	-
固定资产折旧	113,425,291.61	76,351,741.73	82,918,094.25
使用权资产折旧	17,811,447.93	16,297,633.93	5,760,496.88
无形资产摊销	13,771,389.44	4,421,302.92	2,206,431.52
长期待摊费用摊销	8,290,274.82	4,901,928.63	2,124,901.87
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失	(8,192.52)	858,308.72	-
固定资产报废损失	4,474,109.96	564,646.46	928,769.00
财务费用	15,857,005.97	4,346,712.52	1,331,655.73
投资收益	(14,985,479.92)	(5,376,942.48)	(250.27)
递延所得税资产的增加/(减少)	6,740,941.37	(1,044,215.05)	(7,236,772.30)
存货的减少/(增加)	(238,364,246.22)	(25,101,583.97)	4,234,792.84
经营性应收项目的减少/(增加)	(485,685,092.64)	(322,578,641.00)	64,969,776.76
经营性应付项目的增加/(减少)	1,148,996,512.08	212,683,576.15	13,269,697.48
与资产相关的政府补助	190,844,971.94	5,563,000.61	(5,319,383.02)
经营活动产生的现金流量净额	1,316,458,530.68	156,033,223.01	280,343,474.30

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

52. 现金流量表补充资料（续）

(1) 现金流量表补充资料（续）

不涉及现金的重大投资和筹资活动：

	2021年	2020年	2019年
债务豁免	-	-	26,005,436.34
承担租赁负债方式取得使用权资产	19,028,631.79	36,993,018.30	17,281,490.63

票据背书转让：

	2021年	2020年	2019年
销售商品、提供劳务收到的银行承兑汇票背书转让	72,329,785.33	2,716,572.99	1,885,417.28

现金及现金等价物净变动：

	2021年	2020年	2019年
现金的年末余额	1,091,078,517.14	1,545,745,008.01	83,130,557.53
减：现金的年初余额	1,545,745,008.01	83,130,557.52	25,890,736.80
现金及现金等价物净增加/(减少)额	(454,666,490.87)	1,462,614,450.49	57,239,820.73

(2) 现金及现金等价物

合并现金及现金等价物

	2021年	2020年	2019年
现金	1,091,078,517.14	1,545,745,008.01	83,130,557.53
其中：库存现金	-	-	-
可随时用于支付的银行存款	1,091,078,517.14	1,545,745,008.01	83,130,557.53
年末现金及现金等价物余额	1,091,078,517.14	1,545,745,008.01	83,130,557.53

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

52. 现金流量表补充资料（续）

(2) 现金及现金等价物（续）

母公司现金及现金等价物

	2021年	2020年	2019年
现金	811,291,256.38	1,481,493,300.08	52,680,853.76
其中：库存现金	-	-	-
可随时用于支付的银行存款	811,291,256.38	1,481,493,300.08	52,680,853.76
年末现金及现金等价物余额	811,291,256.38	1,481,493,300.08	52,680,853.76

53. 所有权或使用权受到限制的资产

	2021 年	2020 年	2019 年	
货币资金	2,177,690.20	2,088,529.14	669,803.43	注 1

注1： 受限制货币资金主要是信用证保证金和银行承兑票据的出票保证金，于2021年12月31日，账面价值为人民币2,177,690.20元（2020年12月31日：人民币2,088,529.14元；2019年12月31日：人民币669,803.43元）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

54. 外币货币性项目

	2021 年 12 月 31 日		
	原币	汇率	折合人民币
货币资金			
美元	1,950,889.42	6.3757	12,438,285.68
欧元	318,673.07	7.2197	2,300,723.96
			14,739,009.64
应收账款			
美元	7,052,874.86	6.3757	44,967,014.24
			44,967,014.24
应付账款			
美元	11,500,148.25	6.3757	73,321,495.22
欧元	503,770.99	7.2197	3,637,075.39
港币	13,881.00	0.8176	11,349.11
日元	1,956,541.72	0.0554	108,421.76
			77,078,341.48
其他应付款			
美元	847,930.68	6.3757	5,406,151.66
欧元	30,100.03	7.2197	217,313.20
			5,623,464.86

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

54. 外币货币性项目（续）

	2020 年 12 月 31 日		
	原币	汇率	折合人民币
货币资金			
美元	4,763,367.48	6.5249	31,080,496.47
欧元	318,612.75	8.0250	2,556,867.32
			33,637,363.79
应收账款			
美元	2,010,215.34	6.5249	13,116,454.07
应付账款			
美元	16,742,863.35	6.5249	109,245,509.07
欧元	21,761.00	8.0250	174,632.03
港币	128,168.39	0.8416	107,866.52
日元	327,000.00	0.0632	20,666.40
			109,548,674.02
其他应付款			
美元	377,572.38	6.5249	2,463,622.02
欧元	58,217.50	8.0250	467,195.44
			2,930,817.46

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

54. 外币货币性项目（续）

	2019 年 12 月 31 日		
	原币	汇率	折合人民币
货币资金			
美元	4,606,460.88	6.9762	32,135,592.39
欧元	104,714.12	7.8155	818,393.20
			32,953,985.59
应收账款			
美元	203,406.00	6.9762	1,419,000.94
欧元	31,752.09	7.8155	248,158.46
			1,667,159.40
应付账款			
美元	5,241,294.25	6.9762	36,564,316.95
欧元	12,592.17	7.8155	98,414.10
港币	58,082.69	0.8958	52,030.47
日元	393,360.00	0.0641	25,214.38
			36,739,975.90
其他应付款			
美元	455,853.66	6.9762	3,180,126.30

六、 合并范围的变动

1. 同一控制下企业/业务合并

宁波比亚迪半导体有限公司

2019年11月，本公司以现金人民币62,720,000.00元为对价取得了宁波比亚迪半导体有限公司100%股权，宁波比亚迪半导体有限公司系本公司的母公司—比亚迪股份有限公司的全资子公司，由于合并前后合并双方均受比亚迪股份有限公司控制且该控制并非暂时性，故本合并属同一控制下企业合并，合并日确定为2019年11月11日。

	2019年1月1日 至11月11日期间
营业收入	91,230,819.69
净利润/（亏损）	(13,232,351.78)
现金流量净额	(803,440.91)

宁波比亚迪半导体有限公司在合并日及上一会计期间资产负债表日资产及负债的账面价值如下：

	2019年11月11日
流动资产	117,507,904.83
非流动资产	146,795,540.30
流动负债	223,819,391.63
非流动负债	4,215,375.60
合计	36,268,677.90
合并差额（计入权益）	26,451,322.10
合并对价	62,720,000.00

六、 合并范围的变动（续）

1. 同一控制下企业/业务合并（续）

广东比亚迪节能科技有限公司

2019年11月，本公司以现金人民币38,220,000.00元为对价取得了广东比亚迪技能科技有限公司100%股权，比亚迪节能科技有限公司系本公司的母公司——比亚迪股份有限公司的全资子公司，由于合并前后合并双方均受比亚迪股份有限公司控制且该控制并非暂时性，故本合并属同一控制下企业合并，合并日确定为2019年11月21日。

	2019年1月1日 至11月21日期间
营业收入	338,741,253.15
净利润	53,254,661.04
现金流量净额	14,448,124.95

广东比亚迪节能科技有限公司在合并日及上一会计期间资产负债表日资产及负债的账面价值如下：

	2019 年 11 月 21 日
流动资产	155,727,518.21
非流动资产	127,561,700.89
流动负债	305,143,746.90
合计	(21,854,527.80)
合并差额	60,074,527.80
其中：计入权益	38,220,000.00
计入累计未确认的投资损失	21,854,527.80
合并对价	38,220,000.00

本公司合并广东比亚迪节能科技有限公司时包含了该公司于2019年10月31日购买的惠州比亚迪实业有限公司光电业务的财务数据，详见附注六、1同一控制下企业/业务合并之惠州比亚迪实业有限公司光电业务。

六、 合并范围的变动（续）

1. 同一控制下企业/业务合并（续）

惠州比亚迪实业有限公司光电业务

2019年10月，本公司之子公司广东比亚迪节能科技有限公司以现金人民币110,539,378.04元为对价取得了惠州比亚迪实业有限公司旗下独立核算的光电业务事业部，惠州比亚迪实业有限公司系本公司的母公司—比亚迪股份有限公司的全资子公司，由于合并前后合并双方均受比亚迪股份有限公司控制且该控制并非暂时性，故本合并属同一控制下业务合并，合并日确定为2019年10月31日。

	2019年1月1日 至10月31日期间
营业收入	284,354,114.24
净利润	25,846,338.56
现金流量净额	14,490,476.85

惠州比亚迪实业有限公司光电业务在合并日及上一会计期间资产负债表日资产及负债的账面价值如下：

	2019 年 10 月 31 日
流动资产	217,871,804.35
非流动资产	3,781,439.92
流动负债	134,529,870.33
合计	87,123,373.94
合并差额（计入权益）（注）	23,416,004.10
合并对价	110,539,378.04

注：本合并差额计入在本公司之子公司广东比亚迪节能科技有限公司的报表权益项目。

七、 在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

本公司子公司的情况如下：

		主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例（%）	
						直接	间接
通过设立取得的子公司							
长沙比亚迪半导体有限公司	注1	湖南省长沙市	湖南省长沙市	半导体行业晶圆制造	20,000,000.00	100.00	-
西安比亚迪半导体有限公司	注2	陕西省西安市	陕西省西安市	半导体行业晶圆制造	1,000,000.00	100.00	-
济南比亚迪半导体有限公司	注3	山东省济南市	山东省济南市	半导体行业晶圆制造	4,900,000,000.00	77.75	-
同一控制下企业合并取得的子公司							
广东比亚迪节能科技有限公司	注4	广东省惠州市	广东省惠州市	合同能源管理及智能光电	30,000,000.00	100.00	-
宁波比亚迪半导体有限公司	注5	浙江省宁波市	浙江省宁波市	半导体行业晶圆制造	200,000,000.00	100.00	-

注1： 2020年1月，本公司新设成立长沙比亚迪半导体有限公司，注册资本为人民币20,000,00.00元，已于2020年11月完成该出资义务。

注2： 2021年5月，本公司新设成立西安比亚迪半导体有限公司，注册资本为人民币1,000,000.00元。截止报告日，本公司尚未出资。

注3： 2021年8月，本公司与济南高新财金投资有限公司、济南产业发展投资集团有限公司合资设立济南比亚迪半导体有限公司，注册资本为人民币4,900,000,000.00元。其中，本公司认缴出资额为3,809,750,000.00元，占注册资本比例为77.75%；济南高新财金投资有限公司认缴出资额为678,625,000.00元，占注册资本比例为13.85%；济南产业发展投资集团有限公司认缴出资额为411,625,000.00元，占注册资本比例为8.40%。截止报告日，本公司已支付投资款759,750,000.00元，以设备作价投入人民币2,185,900,259.04元，济南高新财金投资有限公司已支付投资款人民币500,000,000.00元，济南产业发展投资集团有限公司已支付投资款人民币411,625,000.00元。

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

注4： 2019年11月，本公司以现金人民币62,720,000.00元为对价取得了宁波比亚迪半导体有限公司100%股权，宁波比亚迪半导体有限公司系本公司的母公司—比亚迪股份有限公司的子公司，由于合并前后合并双方均受比亚迪股份有限公司控制且该控制并非暂时性，故本合并属同一控制下企业合并。详见六、1同一控制下企业/业务合并。

注5： 2019年11月，本公司以现金人民币38,220,000.00元为对价取得了广东比亚迪节能科技有限公司100%股权，广东比亚迪节能科技有限公司系本公司母公司的全资子公司—惠州比亚迪实业有限公司的子公司，由于合并前后合并双方均受比亚迪股份有限公司控制且该控制并非暂时性，故本合并属同一控制下企业合并。详见附注六、1同一控制下企业/业务合并。

八、 与金融工具相关的风险

1. 金融工具分类

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：

2021年

金融资产

	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产准则要求	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产准则要求	合计
货币资金	-	1,093,256,207.34	-	1,093,256,207.34
应收票据	-	124,415,662.06	-	124,415,662.06
应收账款	-	818,012,655.38	-	818,012,655.38
其他应收款	-	13,028,797.71	-	13,028,797.71
长期应收款	-	10,683,978.64	-	10,683,978.64
一年内到期的非流动资产	-	8,455,265.51	-	8,455,265.51
应收款项融资	-	-	111,686,510.31	111,686,510.31
	-	2,067,852,566.64	111,686,510.31	2,179,539,076.95

金融负债

金融负债	以摊余成本计量的金融负债
短期借款	2,230,000,000.00
应付票据	374,380,958.45
应付账款	1,020,421,628.72
其他应付款	1,104,570,789.90
其他流动负债	6,573,099.08
一年内到期的非流动负债	24,972,564.36
租赁负债	13,413,790.27
	4,774,332,830.78

八、 与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具分类（续）

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：（续）

2020年

金融资产

	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产准则要求	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产准则要求	合计
货币资金	-	1,547,833,537.15	-	1,547,833,537.15
应收票据	-	52,617,083.01	-	52,617,083.01
应收账款	-	546,260,935.30	-	546,260,935.30
其他应收款	-	971,759.30	-	971,759.30
长期应收款	-	19,614,855.21	-	19,614,855.21
一年内到期的非流动资产	-	11,043,208.78	-	11,043,208.78
其他流动资产	602,021,600.00	-	-	602,021,600.00
应收款项融资	-	-	59,796,457.24	59,796,457.24
	602,021,600.00	2,178,341,378.75	59,796,457.24	2,840,159,435.99

金融负债

	以摊余成本计量的金融负债
金融负债	
应付票据	353,409.16
应付账款	430,563,538.32
其他应付款	37,200,111.96
租赁负债	17,014,216.91
其他流动负债	962,713.62
一年内到期的非流动负债	19,201,321.54
	505,295,311.51

八、 与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具分类（续）

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：（续）

2019年

金融资产

	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产准则要求	合计
货币资金	83,800,360.96	-	83,800,360.96
应收票据	28,995,381.52	-	28,995,381.52
应收账款	293,686,987.39	-	293,686,987.39
合同资产	5,479,858.00	-	5,479,858.00
其他应收款	157,600,108.51	-	157,600,108.51
长期应收款	9,186,113.15	-	9,186,113.15
一年内到期的长期应收款	23,949,770.48	-	23,949,770.48
应收款项融资	-	20,964,101.48	20,964,101.48
其他非流动资产	130,000.00	-	130,000.00
	602,828,580.01	20,964,101.48	623,792,681.49

金融负债

金融负债	以摊余成本计量的金融负债
短期借款	15,000,000.00
应付票据	1,778,031.86
应付账款	147,055,770.64
其他应付款	544,128,300.49
租赁负债	6,067,776.10
其他流动负债	677,960.00
一年内到期的非流动负债	8,324,530.02
	723,032,369.11

八、 与金融工具相关的风险（续）

2. 金融资产转移

已转移但未整体终止确认的金融资产

于 2021 年 12 月 31 日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票的账面价值为人民币 6,573,099.08 元（2020 年 12 月 31 日：人民币 962,713.62 元；2019 年 12 月 31 日：人民币 677,960.00 元）（附注五、2）。本集团认为，本集团保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险，因此，继续全额确认其及与之相关的已结算应付账款。背书后，本集团不再保留使用其的权利，包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。

已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于 2021 年 12 月 31 日，本集团将金额为人民币 38,025,761.59 元（2020 年 12 月 31 日：人民币 1,753,859.37 元；2019 年 12 月 31 日：人民币 1,207,457.28 元）的银行承兑汇票背书给其他方以支付同等金额的应付款项。截止 2021 年、2020 年与 2019 年各年期末，已终止确认的银行承兑汇票的到期日为 1 至 12 个月。本集团认为已转移该已背书并终止确认银行承兑汇票的绝大部分风险及报酬，因此按账面价值终止确认了已背书的应收票据和应付款项。这些已终止确认的应收票据继续涉入的风险最大敞口与回购该票据的未折现现金流量，即与应收票据的账面价值相等。本集团认为继续涉入已终止确认的应收票据的公允值并不重大。

八、 与金融工具相关的风险（续）

3. 金融工具风险

金融风险管理目标及政策

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险（包括利率风险和汇率风险）。

信用风险

本集团仅与比亚迪集团及受其控制的公司及经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本集团信用控制部门特别批准，否则本集团不提供信用交易条件。

由于货币资金的交易对手是声誉良好并拥有较高信用评级的银行，这些金融工具信用风险较低。

本集团其他金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、长期应收款、应收款项融资、其他应收款及其他流动资产，这些金融资产的信用风险源自交易对方违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

由于本集团仅与比亚迪集团及受其控制的公司及经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。于 2021 年 12 月 31 日，本集团具有特定信用风险集中，本集团应收账款账面余额的 83.19%(2020 年 12 月 31 日：86.40%；2019 年 12 月 31 日：85.75%)及 93.11%(2020 年 12 月 31 日：93.66%；2019 年 12 月 31 日：95.14%)来源于本集团的最大客户及前五大客户。本集团对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

信用风险显著增加判断标准

本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本集团历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本集团以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

八、 与金融工具相关的风险（续）

3. 金融工具风险（续）

信用风险（续）

信用风险显著增加判断标准（续）

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本集团认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等；
- 上限标准为债务人合同付款(包括本金和利息)逾期超过 90 天。

已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本集团所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本集团评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

八、 与金融工具相关的风险（续）

3. 金融工具风险（续）

信用风险（续）

预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本集团对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本集团考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

- 违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。本集团的违约概率以信贷损失模型结果为基础进行调整，加入前瞻性信息，以反映当前宏观经济环境下债务人违约概率；
- 违约损失率是指本集团对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；
- 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本集团应被偿付的金额。

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本集团通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。这些经济指标对违约概率和违约损失率的影响，对不同的业务类型有所不同。

信用风险未显著增加

截止 2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日和 2019 年 12 月 31 日，本集团无逾期已超过 30 天的其他应收款或应收款项融资。

八、 与金融工具相关的风险（续）

3. 金融工具风险（续）

流动性风险

本集团采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本集团运营产生的预计现金流量。

本集团的目标是运用银行借款以保持融资的持续性与灵活性的平衡。另外，银行信贷亦准备作为应变之用。所有借款将于一年内到期。

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

2021 年 12 月 31 日

金融负债	即期	1 年以内	1 年至 5 年	5 年以上	合计
短期借款	-	2,295,787,664.38	-	-	2,295,787,664.38
应付账款	1,923,783.20	1,018,497,845.52	-	-	1,020,421,628.72
应付票据	-	374,380,958.45	-	-	374,380,958.45
一年内到期的非流动负债	3,770,612.49	21,475,121.30	-	-	25,245,733.79
租赁负债	-	-	14,020,009.63	1,901,130.30	15,921,139.93
其他流动负债	-	6,613,386.13	-	-	6,613,386.13
其他应付款	15,392,499.82	1,089,178,290.08	-	-	1,104,570,789.90
	21,086,895.51	4,805,933,265.86	14,020,009.63	1,901,130.30	4,842,941,301.30

八、 与金融工具相关的风险（续）

3. 金融工具风险（续）

流动性风险（续）

2020 年 12 月 31 日

金融负债	即期	1 年以内	1 年至 5 年	5 年以上	合计
应付账款	3,023,367.19	427,540,171.13	-	-	430,563,538.32
应付票据	-	353,409.16	-	-	353,409.16
一年内到期的非流动负债	2,896,652.87	17,465,511.56	-	-	20,362,164.43
租赁负债	-	-	17,455,111.56	-	17,455,111.56
其他流动负债	-	962,713.62	-	-	962,713.62
其他应付款	5,209,892.32	31,990,219.64	-	-	37,200,111.96
	11,129,912.38	478,312,025.11	17,455,111.56	-	506,897,049.05

2019 年 12 月 31 日

金融负债	即期	1 年以内	1 年至 5 年	5 年以上	合计
短期借款	-	15,523,600.00	-	-	15,523,600.00
应付账款	7,175,289.41	139,880,481.23	-	-	147,055,770.64
应付票据	-	1,778,031.86	-	-	1,778,031.86
一年内到期的非流动负债	2,580,005.80	6,192,013.92	-	-	8,772,019.72
租赁负债	-	-	6,192,013.92	-	6,192,013.92
其他流动负债	-	677,960.00	-	-	677,960.00
其他应付款	38,835,573.51	505,292,726.98	-	-	544,128,300.49
	48,590,868.72	669,344,813.99	6,192,013.92	-	724,127,696.63

八、 与金融工具相关的风险（续）

3. 金融工具风险（续）

市场风险

利率风险

本集团的利率风险政策要求维持适当的固定和浮动利率工具组合以管理利率风险。于 2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日和 2019 年 12 月 31 日，本集团无长期借款，因此无重大利率风险。

汇率风险

本集团面临交易性的汇率风险。此类风险由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售或采购所致。收入主要是以美元及人民币计价。本集团在订立采购或销售合同时，倾向于通过回避外币汇率风险或调整账期以降低汇率风险。本集团对其外币收入及支出持续进行预测，将汇率与发生的金额配比，从而降低外币汇率浮动对商业交易的影响。

下表为汇率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，人民币对美元在合理的范围内波动时，将对净损益和股东权益产生的影响。

	基点的增加/(减少)	净损益的增加/(减少) 人民币元	股东权益合计增加/(减少) 人民币元
2021 年 12 月 31 日			
人民币对美元贬值	5%	(955,706.71)	(955,706.71)
人民币对美元升值	(5%)	955,706.71	955,706.71
2020 年 12 月 31 日			
人民币对美元贬值	5%	(2,856,316.43)	(2,856,316.43)
人民币对美元升值	(5%)	2,856,316.43	2,856,316.43
2019 年 12 月 31 日			
人民币对美元贬值	5%	(395,744.53)	(395,744.53)
人民币对美元升值	(5%)	395,744.53	395,744.53

八、 与金融工具相关的风险（续）

4. 资本管理

本集团资本管理的主要目标是确保本集团持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

本集团根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化管理资本结构并对其进行调整。为维持或调整资本结构，本集团可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本。本集团不受外部强制性资本要求约束。2021 年度、2020 年度和 2019 年度，资本管理目标、政策或程序未发生变化。

本集团采用资产负债率来管理资本，资产负债率是指总负债和总资产的比率。本集团的政策为使资产负债率保持在尽量低的水平。本集团于资产负债表日的资产负债率如下：

	2021 年	2020 年	2019 年
总负债	5,353,388,588.93	722,490,613.26	920,696,733.53
总资产	9,949,352,877.41	3,909,714,820.99	1,275,235,515.24
资产负债率	54%	18%	72%

九、 公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产和负债

2021 年 12 月 31 日

	公允价值计量使用的输入值			
	活跃市场报价 第一层次	重要可观察 输入值 第二层次	重要不可观察 输入值 第三层次	合计
应收款项融资	-	111,686,510.31	-	111,686,510.31
	-	111,686,510.31	-	111,686,510.31

2020 年 12 月 31 日

	公允价值计量使用的输入值			
	活跃市场报价 第一层次	重要可观察 输入值 第二层次	重要不可观察 输入值 第三层次	合计
其他流动资产	-	602,021,600.00	-	602,021,600.00
应收款项融资	-	59,796,457.24	-	59,796,457.24
	-	661,818,057.24	-	661,818,057.24

2019 年 12 月 31 日

	公允价值计量使用的输入值			
	活跃市场报价 第一层次	重要可观察 输入值 第二层次	重要不可观察 输入值 第三层次	合计
应收款项融资	-	20,964,101.48	-	20,964,101.48

于 2021 年度、2020 年度及 2019 年度，并无金融资产公允价值计量在第一层次和第二层次之间的转移，亦无转入或转出第三层次的情况。

于 2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日及 2019 年 12 月 31 日，无按公允价值计量的金融负债。

九、 公允价值的披露（续）

2. 以公允价值披露的资产和负债

2021 年 12 月 31 日

	公允价值计量使用的输入值			
	活跃市场报价 第一层次	重要可观察 输入值 第二层次	重要不可观察 输入值 第三层次	合计
长期应收款	-	10,683,978.64	-	10,683,978.64

2020 年 12 月 31 日

	公允价值计量使用的输入值			
	活跃市场报价 第一层次	重要可观察 输入值 第二层次	重要不可观察 输入值 第三层次	合计
长期应收款	-	19,614,855.21	-	19,614,855.21

2019 年 12 月 31 日

	公允价值计量使用的输入值			
	活跃市场报价 第一层次	重要可观察 输入值 第二层次	重要不可观察 输入值 第三层次	合计
长期应收款	-	9,186,113.15	-	9,186,113.15

于 2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日及 2019 年 12 月 31 日，无按公允价值披露的金融负债。

九、 公允价值的披露（续）

3. 公允价值估值

本集团各类别金融工具的账面价值与公允价值相若。

管理层已经评估了货币资金、应收账款、其他应收款、一年内到期的长期应收款、其他流动资产、应付票据、应付账款、短期借款、其他应付款等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

对于长期应收款，管理层以摊余成本计量，公允价值与账面价值相若。

本集团的财务部负责制定金融工具公允价值计量的政策和程序，并直接向主管会计机构负责人报告。每个资产负债表日，财务部分析金融工具价值变动，确定估值适用的主要输入值，并经主管会计机构负责人审核批准。金融资产和金融负债的公允价值，以在公平交易中，熟悉情况的交易双方自愿进行资产交换或者债务清偿的金额确定，而不是被迫出售或清算情况下的金额。以下方法和假设用于估计公允价值。

长期应收款采用未来现金流量折现法确定公允价值，以有相似合同条款、信用风险和剩余期限的其他金融工具的市场收益率作为折现率。2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日和 2019 年 12 月 31 日，针对短期借款等自身不履约风险评估为不重大。

十、 关联方关系及其交易

1. 母公司

	注册地	业务性质	注册资本	对本公司持股比例(%)	对本公司表决权比例(%)
比亚迪股份有限公司	广东省深圳市	制造业	2,861,142,855.00	72.30	72.30

本公司的最终控制方为比亚迪股份有限公司。

2. 子公司

子公司详见附注七、1。

3. 其他关联方

序号	关联方名称	关联关系
1	BYD (H.K.) CO., LIMITED	受比亚迪股份控制的公司
2	BYD (Singapore) Pte. Ltd.	受比亚迪股份控制的公司
3	BYD Coach Bus LLC	受比亚迪股份控制的公司
4	BYD DO BRASIL LTDA.	受比亚迪股份控制的公司
5	BYD Energy Do Brasil LTDA	受比亚迪股份控制的公司
6	BYD ENERGY LLC	受比亚迪股份控制的公司
7	BYD MOTOR COLOMBIA SAS	受比亚迪股份控制的公司
8	METROGREEN DO BRASIL LTDA	受比亚迪股份控制的公司
9	安阳比亚迪电子有限公司	受比亚迪股份控制的公司
10	安阳比亚迪实业有限公司	受比亚迪股份控制的公司
11	白银盛世开元汽车销售服务有限公司	受比亚迪股份控制的公司
12	蚌埠比亚迪实业有限公司	受比亚迪股份控制的公司
13	蚌埠弗迪电池有限公司	受比亚迪股份控制的公司
14	包头比亚迪电子有限公司	受比亚迪股份控制的公司
15	包头市比亚迪矿用车有限公司	受比亚迪股份控制的公司
16	北京比亚迪模具有限公司	受比亚迪股份控制的公司
17	北京盛世路骐汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
18	比亚迪机电设备有限公司	受比亚迪股份控制的公司
19	比亚迪建设工程有限公司	受比亚迪股份控制的公司
20	比亚迪精密制造有限公司	受比亚迪股份控制的公司
21	比亚迪汽车工业有限公司	受比亚迪股份控制的公司
22	比亚迪汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
23	比亚迪汽车有限公司	受比亚迪股份控制的公司
24	比亚迪通信信号有限公司	受比亚迪股份控制的公司
25	常州比亚迪汽车有限公司	受比亚迪股份控制的公司
26	常州市盛世新景汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司

十、 关联方关系及其交易（续）

3. 其他关联方（续）

序号	关联方名称	关联关系
27	成都市乾元新景新能源汽车服务有限公司	受比亚迪股份控制的公司
28	承德比亚迪汽车有限公司	受比亚迪股份控制的公司
29	大连比亚迪汽车有限公司	受比亚迪股份控制的公司
30	大连市盛世开元汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
31	丹东市乾元新景汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
32	福州市盛世开元汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
33	福州市盛世新景汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
34	固始乾元新景汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
35	固原盛世开元汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
36	广安比亚迪实业有限公司	受比亚迪股份控制的公司
37	广州市路骐汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
38	贵阳弗迪电池有限公司	受比亚迪股份控制的公司
39	桂林比亚迪实业有限公司	受比亚迪股份控制的公司
40	杭州比亚迪汽车有限公司	受比亚迪股份控制的公司
41	杭州卓御汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
42	合肥市路骐汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
43	鹤壁市乾元新景汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
44	衡阳比亚迪实业有限公司	受比亚迪股份控制的公司
45	淮安比亚迪实业有限公司	受比亚迪股份控制的公司
46	惠州比亚迪电池有限公司	受比亚迪股份控制的公司
47	惠州比亚迪电子有限公司	受比亚迪股份控制的公司
48	惠州比亚迪盛世新景汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
49	惠州比亚迪实业有限公司	受比亚迪股份控制的公司
50	惠州维士玛科技有限公司	受比亚迪股份控制的公司
51	济宁比亚迪实业有限公司	受比亚迪股份控制的公司
52	九江市盛世开元汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
53	昆明路骐汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
54	南京市比亚迪汽车有限公司	受比亚迪股份控制的公司
55	南京盛世新景汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
56	南宁市盛世开元汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
57	南通比亚迪卓景汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
58	宁波比亚迪汽车有限公司	受比亚迪股份控制的公司
59	盘锦盛世开元汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
60	萍乡市盛世开元汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
61	普洱市盛世新景汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
62	青岛盛世新景汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
63	青岛市比亚迪汽车有限公司	受比亚迪股份控制的公司
64	青岛市盛世路骐汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
65	青海弗迪电池有限公司	受比亚迪股份控制的公司
66	青海弗迪实业有限公司	受比亚迪股份控制的公司
67	泉州乾元新景汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司

十、 关联方关系及其交易（续）

3. 其他关联方（续）

序号	关联方名称	关联关系
68	厦门市盛世开元汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
69	汕头比亚迪电子有限公司	受比亚迪股份控制的公司
70	汕头比亚迪实业有限公司	受比亚迪股份控制的公司
71	汕头市乾元新景汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
72	汕尾比亚迪电子有限公司	受比亚迪股份控制的公司
73	汕尾比亚迪汽车有限公司	受比亚迪股份控制的公司
74	汕尾比亚迪实业有限公司	受比亚迪股份控制的公司
75	商洛比亚迪实业有限公司	受比亚迪股份控制的公司
76	商洛市盛世开元汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
77	上海比亚迪有限公司	受比亚迪股份控制的公司
78	上海卓景汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
79	韶关比亚迪电子有限公司	受比亚迪股份控制的公司
80	韶关比亚迪实业有限公司	受比亚迪股份控制的公司
81	邵阳市盛世开元汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
82	深圳比亚迪电子科技有限公司	受比亚迪股份控制的公司
83	深圳比亚迪电子有限公司	受比亚迪股份控制的公司
84	深圳市比亚迪供应链管理有限公司	受比亚迪股份控制的公司
85	深圳市比亚迪锂电池有限公司	受比亚迪股份控制的公司
86	深圳市乾元新景汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
87	深圳市盛世开元汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
88	石家庄乾恒汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
89	苏州比亚迪盛世开元汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
90	苏州市乾元新景汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
91	太原比亚迪汽车有限公司	受比亚迪股份控制的公司
92	太原市盛世开元汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
93	天津市盛世开元汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
94	天津市盛世新景汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
95	天水比亚迪乾元新景汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
96	乌兰察布市盛世新景汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
97	无为比亚迪实业有限公司	受比亚迪股份控制的公司
98	无为弗迪电池有限公司	受比亚迪股份控制的公司
99	芜湖路骐汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
100	芜湖卓景汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
101	梧州市绿动汽车运输有限公司	受比亚迪股份控制的公司
102	梧州市盛世开元汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
103	武汉比亚迪汽车有限公司	受比亚迪股份控制的公司
104	武汉市绿动汽车运输有限公司	受比亚迪股份控制的公司
105	武汉市盛世王朝汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
106	武威乾元新景汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
107	西安比亚迪电子有限公司	受比亚迪股份控制的公司
108	西安比亚迪实业有限公司	受比亚迪股份控制的公司
109	西安市乾元新景汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司

十、 关联方关系及其交易（续）

3. 其他关联方（续）

序号	关联方名称	关联关系
110	西安新景腾飞汽车销售有限责任公司	受比亚迪股份控制的公司
111	西安众迪锂电池有限公司	受比亚迪股份控制的公司
112	咸宁市盛世开元汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
113	襄阳市盛世开元汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
114	益阳市比亚迪乾元新景汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
115	银川比亚迪实业有限公司	受比亚迪股份控制的公司
116	湛江市盛世开元汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
117	张家口比亚迪路骐汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
118	长沙比亚迪电子有限公司	受比亚迪股份控制的公司
119	长沙弗迪电池有限公司	受比亚迪股份控制的公司
120	长沙市比亚迪汽车有限公司	受比亚迪股份控制的公司
121	长沙市路骐汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
122	长沙市乾元新景汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
123	中山比亚迪电子有限公司	受比亚迪股份控制的公司
124	中山比亚迪实业有限公司	受比亚迪股份控制的公司
125	重庆弗迪锂电池有限公司	受比亚迪股份控制的公司
126	重庆乾元新景汽车销售服务有限公司	受比亚迪股份控制的公司
127	淄博乾元新景汽车销售有限公司	受比亚迪股份控制的公司
128	宝鸡市盛世开元汽车销售有限公司	曾受比亚迪股份控制的公司
129	北海市盛世路骐汽车销售有限公司	曾受比亚迪股份控制的公司
130	贵阳比亚迪实业有限公司	曾受比亚迪股份控制的公司
131	湖州卓御汽车销售有限公司	曾受比亚迪股份控制的公司
132	淮安市盛世路骐汽车销售有限公司	曾受比亚迪股份控制的公司
133	洛阳茂迪汽车销售有限公司	曾受比亚迪股份控制的公司
134	宁德市乾元新景汽车销售有限公司	曾受比亚迪股份控制的公司
135	嘉兴市卓景汽车销售服务有限公司	曾受比亚迪股份控制的公司
136	重庆比亚迪锂电池有限公司	曾受比亚迪股份控制的公司
137	广州广汽比亚迪新能源客车有限公司	比亚迪股份的合营公司 关联自然人钟爱华曾担任董事的公司 关联自然人周亚琳曾任董事的公司 关联自然人王杰曾任董事的公司 关联自然人吴经胜曾任董事/副董事长的公司
138	深圳腾势新能源汽车有限公司	比亚迪股份的合营公司 关联自然人王传福担任董事的公司 关联自然人廉玉波担任董事的公司
139	杭州西湖比亚迪新能源汽车有限公司	比亚迪股份的合营公司 关联自然人罗红斌曾任董事的企业 关联自然人王杰曾任董事的企业 关联自然人张金涛曾任董事的企业
140	比亚迪丰田电动车科技有限公司	比亚迪股份的合营公司 关联自然人廉玉波担任董事的公司

十、 关联方关系及其交易（续）

3. 其他关联方（续）

序号	关联方名称	关联关系
141	天津比亚迪汽车有限公司	比亚迪股份的合营公司 关联自然人王传福曾担任董事的公司 关联自然人王杰曾担任董事的公司

4. 本集团与关联方的主要交易

(1) 关联方商品和劳务交易

自关联方购买商品

	2021 年	2020 年	2019 年
汕尾比亚迪实业有限公司	42,185,325.47	15,038,303.47	2,654,194.13
深圳市比亚迪锂电池有限公司	6,553,368.60	4,021,680.17	2,713,777.46
比亚迪汽车工业有限公司	6,860,816.34	3,736,929.60	3,907,770.89
比亚迪精密制造有限公司	2,187,888.32	1,525,429.27	52,490.52
惠州比亚迪电池有限公司	920,268.90	121,943.28	184,032.63
惠州比亚迪电子有限公司	425,479.70	103,523.58	436,315.95
比亚迪股份有限公司	138,779.33	871,727.12	564,785.01
青海弗迪电池有限公司	29,135.27	-	-
深圳比亚迪电子有限公司	12,499.20	752.44	-
比亚迪汽车有限公司	7,016.80	345,368.52	174,147.65
长沙比亚迪电子有限公司	1,600.00	48,720.00	-
西安比亚迪电子有限公司	1,600.00	-	-
韶关比亚迪实业有限公司	1,264.96	1,692.30	-
比亚迪通信信号有限公司	-	2,353,001.73	-
比亚迪汽车销售有限公司	-	-	984.48
	59,325,042.89	28,169,071.48	10,688,498.72

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 本集团与关联方的主要交易（续）

(1) 关联方商品和劳务交易（续）

接受劳务

	2021 年	2020 年	2019 年
比亚迪股份有限公司	2,825,224.44	1,935,970.49	1,973,758.40
惠州比亚迪电池有限公司	1,054,616.83	578,014.92	664,834.15
深圳市比亚迪供应链管理有限公司	9,904.08	648,876.58	556,809.36
BYD(H.K.)CO.,LIMITED	309,147.27	395,513.48	1,003,774.26
	4,198,892.62	3,558,375.47	4,199,176.17

注： 2021年本集团以参考市场价格签署的协议价向关联方购买氮化硅、氧化铝DBC基板、晶粒等人民币59,325,042.89元。(2020年：人民币28,169,071.48元；2019年：人民币10,688,498.72元）。同时基于双方协定价格接受关联方服务平台服务及后勤服务人民币4,198,892.62元。（2020年：人民币3,558,375.47元；2019年：人民币4,199,176.17元）

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 本集团与关联方的主要交易（续）

(1) 关联方商品和劳务交易（续）

向关联方销售商品

	2021 年	2020 年	2019 年
比亚迪汽车工业有限公司	1,159,914,830.83	506,669,777.07	270,507,511.74
长沙市比亚迪汽车有限公司	376,531,096.37	23,899,037.51	47,347,801.29
比亚迪汽车有限公司	215,143,107.19	105,700,711.76	44,330,829.51
比亚迪股份有限公司	14,857,182.76	14,891,052.67	11,765,188.23
惠州比亚迪电子有限公司	14,663,474.87	12,356,293.25	10,112,064.55
商洛比亚迪实业有限公司	11,331,747.19	28,140,357.22	345,792.95
衡阳比亚迪实业有限公司	10,388,187.82	4,546,775.63	-
深圳市比亚迪锂电池有限公司	10,029,067.84	14,095,284.58	16,818,273.27
杭州比亚迪汽车有限公司	9,846,267.27	2,679,169.25	2,199,454.42
上海比亚迪有限公司	9,745,417.23	9,743,174.25	14,514,502.37
重庆弗迪锂电池有限公司	8,083,496.70	1,603,551.70	-
惠州比亚迪电池有限公司	8,010,083.22	3,208,231.15	34,348,798.71
西安众迪锂电池有限公司	7,140,875.81	114,479.63	2,205,521.37
青海弗迪电池有限公司	7,003,907.66	466,090.46	10,028,031.20
无为弗迪电池有限公司	5,379,646.48	-	-
比亚迪通信信号有限公司	4,263,079.05	6,164,512.32	4,461,403.41
蚌埠弗迪电池有限公司	3,849,559.17	-	-
长沙弗迪电池有限公司	3,468,700.18	2,812,642.48	-
METROGREEN DO BRASIL LTDA	3,452,493.52	-	-
比亚迪汽车销售有限公司	3,442,483.30	178,926.20	806,552.07
西安比亚迪电子有限公司	3,249,303.80	3,410,397.73	2,114,904.87
比亚迪精密制造有限公司	2,320,361.34	15,418,639.91	8,107,889.93
韶关比亚迪实业有限公司	2,316,044.53	2,340,452.07	3,323,019.77
比亚迪机电设备有限公司	1,655,975.64	284,136.07	-
汕头比亚迪电子有限公司	1,620,591.30	773,232.09	1,056,093.63
中山比亚迪电子有限公司	1,481,846.03	-	-
汕尾比亚迪汽车有限公司	1,291,264.21	178,383.85	3,433,140.55
武汉比亚迪汽车有限公司	1,249,540.18	432,563.69	958,106.79
BYD Energy Do Brasil LTDA	1,184,535.28	-	-
无为比亚迪实业有限公司	955,922.11	1,244,970.32	15,000.00
广安比亚迪实业有限公司	840,707.67	755,611.42	346,089.44
太原比亚迪汽车有限公司	776,461.05	177,920.70	1,926,796.23
武汉市盛世王朝汽车销售有限公司	763,125.18	-	-
淮安比亚迪实业有限公司	733,439.17	552,118.28	-
汕尾比亚迪电子有限公司	665,476.86	281,852.82	2,710,146.62

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 本集团与关联方的主要交易（续）

(1) 关联方商品和劳务交易（续）

向关联方销售商品（续）

	2021 年	2020 年	2019 年
襄阳市盛世开元汽车销售有限公司	663,205.55	-	-
青岛市比亚迪汽车有限公司	660,880.51	527,456.36	44,581.12
石家庄乾恒汽车销售有限公司	628,697.25	-	-
湛江市盛世开元汽车销售有限公司	609,815.97	-	-
泉州乾元新景汽车销售有限公司	605,100.14	-	6,832.36
福州市盛世开元汽车销售有限公司	604,613.75	-	-
太原市盛世开元汽车销售有限公司	565,332.85	-	-
常州比亚迪汽车有限公司	555,769.33	-	-
蚌埠比亚迪实业有限公司	500,888.21	76,241.35	420.00
南京盛世新景汽车销售有限公司	489,056.15	-	-
汕尾比亚迪实业有限公司	468,575.97	652,621.37	1,605,780.42
深圳比亚迪电子有限公司	402,271.42	1,632,208.45	-
杭州卓御汽车销售有限公司	381,777.02	-	64,681.65
上海卓景汽车销售有限公司	372,537.78	-	78,921.99
九江市盛世开元汽车销售有限公司	368,876.06	-	-
大连比亚迪汽车有限公司	364,738.25	84,621.56	216,079.74
长沙市路骐汽车销售有限公司	364,024.17	-	387,640.50
昆明路骐汽车销售有限公司	353,109.92	-	-
青海弗迪实业有限公司	340,240.15	128,721.76	802,668.18
重庆乾元新景汽车销售服务有限公司	315,037.37	103,434.97	-
贵阳弗迪电池有限公司	308,949.53	-	-
芜湖卓景汽车销售有限公司	303,276.44	-	18,388.23
苏州市乾元新景汽车销售有限公司	299,490.67	-	-
惠州比亚迪实业有限公司	280,757.84	33,557.16	417,905.46
天津市盛世新景汽车销售有限公司	280,571.97	-	-
大连市盛世开元汽车销售有限公司	249,102.61	-	-
深圳比亚迪电子科技有限公司	240,043.91	-	-
天津市盛世开元汽车销售有限公司	239,889.14	-	-
福州市盛世新景汽车销售有限公司	239,202.92	-	-
合肥市路骐汽车销售有限公司	237,289.77	-	26,067.49
乌兰察布市盛世新景汽车销售有限公司	229,261.56	-	-
梧州市盛世开元汽车销售有限公司	228,918.87	-	-
邵阳市盛世开元汽车销售有限公司	215,398.57	43,920.00	590,401.32
厦门市盛世开元汽车销售有限公司	211,373.10	-	-

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 本集团与关联方的主要交易（续）

(1) 关联方商品和劳务交易（续）

向关联方销售商品（续）

	2021 年	2020 年	2019 年
咸宁市盛世开元汽车销售有限公司	211,030.40	-	-
南通比亚迪卓景汽车销售有限公司	204,724.90	-	-
盘锦盛世开元汽车销售有限公司	199,447.46	-	-
南宁市盛世开元汽车销售有限公司	188,690.80	1,619.36	249,891.68
淄博乾元新景汽车销售有限公司	173,601.56	-	-
萍乡市盛世开元汽车销售有限公司	173,056.74	-	54,237.39
常州市盛世新景汽车销售有限公司	162,693.37	-	-
安阳比亚迪电子有限公司	154,812.92	-	-
苏州比亚迪盛世开元汽车销售有限公司	142,006.35	-	-
广州市路骐汽车销售有限公司	138,279.11	-	196,247.48
益阳市比亚迪乾元新景汽车销售有限公司	134,510.98	-	-
南京市比亚迪汽车有限公司	131,801.28	1,774,374.94	1,491,555.52
普洱市盛世新景汽车销售有限公司	124,320.72	-	-
BYD DO BRASIL LTDA.	111,505.85	-	2,814.03
惠州比亚迪盛世新景汽车销售有限公司	107,055.92	-	-
BYD（Singapore）Pte.Ltd.	104,090.44	-	-
天水比亚迪乾元新景汽车销售有限公司	96,227.20	-	-
北京盛世路骐汽车销售有限公司	91,278.06	-	-
比亚迪建设工程有限公司	63,717.31	123,498.58	-
西安市乾元新景汽车销售有限公司	50,341.28	-	-
张家口比亚迪路骐汽车销售有限公司	39,839.71	-	-
承德比亚迪汽车有限公司	39,378.86	116,147.58	91,555.69
成都市乾元新景新能源汽车服务有限公司	18,370.84	-	325,018.28
北京比亚迪模具有限公司	14,747.72	-	266,425.68
深圳市盛世开元汽车销售有限公司	14,372.87	1,529.39	288,548.89
比亚迪丰田电动车科技有限公司	13,809.00	131,130.36	-
西安新景腾飞汽车销售有限责任公司	13,718.87	-	-
长沙市乾元新景汽车销售有限公司	13,593.63	-	-
汕头比亚迪实业有限公司	12,215.51	433,146.66	1,142,938.43
宁波比亚迪汽车有限公司	11,239.67	119,129.15	1,090,112.34
青岛市盛世路骐汽车销售有限公司	10,323.10	-	27,685.59
银川比亚迪实业有限公司	9,960.36	49,697.32	373,503.97
天津比亚迪汽车有限公司	8,495.58	-	18,924.52

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 本集团与关联方的主要交易（续）

(1) 关联方商品和劳务交易（续）

向关联方销售商品（续）

	2021 年	2020 年	2019 年
芜湖路骐汽车销售有限公司	7,439.73	-	-
武威乾元新景汽车销售有限公司	6,793.32	-	-
深圳市乾元新景汽车销售有限公司	4,234.76	-	51,104.75
汕头市乾元新景汽车销售有限公司	3,294.30	-	-
商洛市盛世开元汽车销售有限公司	2,399.80	-	-
贵阳比亚迪实业有限公司	-	1,993,805.05	-
桂林比亚迪实业有限公司	-	213,129.31	1,205,482.76
淮安市盛世路骐汽车销售有限公司	-	162,814.33	-
洛阳茂迪汽车销售有限公司	-	135,406.54	-
BYD ENERGY LLC	-	118,185.06	1,095,692.40
济宁比亚迪实业有限公司	-	71,455.59	249,857.35
韶关比亚迪电子有限公司	-	62,187.08	8,000.00
长沙比亚迪电子有限公司	-	54,710.69	-
宝鸡市盛世开元汽车销售有限公司	-	42,994.69	30,310.21
嘉兴市卓景汽车销售服务有限公司	-	25,079.34	-
BYD (H.K.) CO., LIMITED	-	-	262,851.07
安阳比亚迪实业有限公司	-	-	270,397.36
白银盛世开元汽车销售服务有限公司	-	-	55,058.45
包头市比亚迪矿用车有限公司	-	-	645,157.14
北海市盛世路骐汽车销售有限公司	-	-	52,404.61
丹东市乾元新景汽车销售有限公司	-	-	55,259.78
固始乾元新景汽车销售有限公司	-	-	16,714.40
固原盛世开元汽车销售有限公司	-	-	53,253.41
鹤壁市乾元新景汽车销售有限公司	-	-	5,124.27
湖州卓御汽车销售有限公司	-	-	25,299.87
宁德市乾元新景汽车销售有限公司	-	-	5,124.27
青岛盛世新景汽车销售有限公司	-	-	5,278.00
重庆比亚迪锂电池有限公司	-	-	93,776.88
BYD Coach Bus LLC	-	-	83,680.25
BYD MOTOR COLOMBIA SAS	-	-	800.03
深圳腾势新能源汽车有限公司	-	-	287.85
	1,923,834,793.81	772,033,170.08	507,933,655.98

注： 2021年，本集团以参考市场价格签署的协议价向关联方销售功率半导体、光电半导体、智能传感器及智能控制IC产品人民币1,923,834,793.81元。（2020年：人民币772,033,170.08元；2019年：人民币507,933,655.98元）

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 本集团与关联方的主要交易（续）

(1) 关联方商品和劳务交易（续）

向关联方提供劳务或服务

	2021 年	2020 年	2019 年
比亚迪汽车工业有限公司	25,918,511.93	16,956,348.15	27,904,729.11
比亚迪精密制造有限公司	5,370,231.42	1,393,378.99	-
惠州比亚迪电子有限公司	4,407,299.18	573,604.06	-
深圳市比亚迪锂电池有限公司	676,343.94	69,238.00	-
比亚迪汽车有限公司	564,836.82	1,950,243.83	-
汕尾比亚迪电子有限公司	484,642.46	96,208.61	-
惠州比亚迪电池有限公司	471,331.73	-	-
上海比亚迪有限公司	363,318.70	386,759.00	556,560.64
汕头比亚迪电子有限公司	306,403.56	-	-
比亚迪股份有限公司	305,549.89	-	-
汕尾比亚迪汽车有限公司	225,823.87	-	-
西安比亚迪电子有限公司	223,984.65	-	-
深圳比亚迪电子科技有限公司	183,490.93	-	-
长沙市比亚迪汽车有限公司	182,967.46	-	-
惠州比亚迪实业有限公司	157,188.90	-	-
韶关比亚迪电子有限公司	110,790.09	-	-
太原比亚迪汽车有限公司	97,903.54	-	-
汕尾比亚迪实业有限公司	92,335.01	-	906,562.24
重庆弗迪锂电池有限公司	72,442.59	-	-
比亚迪汽车销售有限公司	55,549.64	-	-
杭州比亚迪汽车有限公司	43,937.35	-	-
西安众迪锂电池有限公司	39,805.37	-	-
惠州维士玛科技有限公司	34,603.81	-	-
汕头比亚迪实业有限公司	25,743.08	-	-
深圳比亚迪电子有限公司	23,817.77	20,881.00	-
比亚迪机电设备有限公司	22,602.15	-	-
衡阳比亚迪实业有限公司	21,416.00	59,332.22	-
商洛比亚迪实业有限公司	20,323.24	-	-
南京市比亚迪汽车有限公司	14,227.62	-	-
桂林比亚迪实业有限公司	12,042.25	-	-
青海弗迪实业有限公司	11,446.56	-	-
深圳市盛世开元汽车销售有限公司	11,331.14	-	-
韶关比亚迪实业有限公司	6,992.88	-	-
青海弗迪电池有限公司	6,822.83	-	-
长沙弗迪电池有限公司	5,283.75	-	-
宁波比亚迪汽车有限公司	2,591.29	-	-
银川比亚迪实业有限公司	1,794.48	-	-

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 本集团与关联方的主要交易（续）

(1) 关联方商品和劳务交易（续）

向关联方提供劳务或服务（续）

	2021 年	2020 年	2019 年
比亚迪通信信号有限公司	1,447.55	-	-
梧州市绿动汽车运输有限公司	1,296.01	-	-
北京比亚迪模具有限公司	1,267.07		
安阳比亚迪实业有限公司	1,086.66		
深圳市比亚迪供应链管理有限公司	-	1,683.17	-
BYD ENERGY LLC	-	-	20,041.68
	40,580,825.17	21,507,677.03	29,387,893.67

注：2021 年，本集团向关联方提供加工及修理修配、受托研发及其他服务，以参考市场价格签署的协议价收取劳务或服务费人民币 40,580,825.17 元。（2020 年：人民币 21,507,677.03 元；2019 年：人民币 29,387,893.67 元）

向关联方提供合同能源管理服务

	2021 年	2020 年	2019 年
青海弗迪电池有限公司	6,996,032.60	6,996,032.59	5,972,928.70
比亚迪汽车有限公司	6,762,492.70	8,110,012.46	10,319,423.42
重庆弗迪锂电池有限公司	3,679,178.12	3,099,048.58	152,397.75
深圳市比亚迪锂电池有限公司	2,995,136.47	4,197,441.75	5,206,971.40
西安众迪锂电池有限公司	2,664,678.60	2,664,678.61	1,876,395.80
太原比亚迪汽车有限公司	2,209,396.32	2,426,266.37	2,363,443.90
比亚迪汽车工业有限公司	1,768,496.36	3,336,363.85	5,362,857.46
惠州比亚迪电子有限公司	1,735,125.24	3,824,235.89	5,766,280.50
长沙市比亚迪汽车有限公司	1,617,709.12	3,138,272.25	3,523,281.43
包头市比亚迪矿用车有限公司	1,567,300.12	1,821,396.20	1,791,919.44
宁波比亚迪汽车有限公司	1,175,258.21	800,910.42	800,910.38

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 本集团与关联方的主要交易（续）

(1) 关联方商品和劳务交易（续）

向关联方提供合同能源管理服务（续）

	2021 年	2020 年	2019 年
比亚迪精密制造有限公司	948,566.75	1,860,737.23	1,982,998.58
汕尾比亚迪汽车有限公司	928,823.26	2,545,750.64	2,545,750.67
西安比亚迪电子有限公司	874,864.56	1,134,440.78	1,620,350.19
武汉比亚迪汽车有限公司	648,608.95	1,495,003.69	1,494,999.09
上海比亚迪有限公司	581,827.41	554,253.76	567,042.56
惠州比亚迪电池有限公司	565,780.34	1,393,980.25	1,930,477.35
广安比亚迪实业有限公司	523,740.57	523,740.57	523,740.59
商洛比亚迪实业有限公司	466,198.81	505,658.63	530,390.88
安阳比亚迪实业有限公司	462,280.11	462,280.11	456,870.10
济宁比亚迪实业有限公司	456,966.08	456,966.08	456,966.02
汕头比亚迪实业有限公司	440,563.32	440,563.32	440,566.47
银川比亚迪实业有限公司	280,168.98	280,168.98	252,639.41
广州广汽比亚迪新能源客车有限公司	272,168.08	84,956.08	531,945.65
青海弗迪实业有限公司	252,466.68	252,466.68	192,035.86
比亚迪股份有限公司	220,465.83	444,245.84	890,098.59
北京比亚迪模具有限公司	199,715.96	231,485.27	242,036.64
惠州比亚迪实业有限公司	130,596.49	460,887.82	549,454.02
南京市比亚迪汽车有限公司	120,014.09	373,700.69	726,535.12
大连比亚迪汽车有限公司	98,653.98	217,269.85	217,269.84
青岛市比亚迪汽车有限公司	87,646.58	1,400,177.39	1,422,687.03
杭州比亚迪汽车有限公司	86,686.08	293,613.10	1,488,876.48
承德比亚迪汽车有限公司	69,558.05	861,407.62	861,407.64
韶关比亚迪实业有限公司	30,889.43	106,178.70	156,899.05
韶关比亚迪电子有限公司	24,901.34	212,275.33	369,772.91
汕尾比亚迪电子有限公司	19,184.42	19,184.42	19,184.49
西安比亚迪实业有限公司	6,394.79	6,394.79	6,394.80
武汉市绿动汽车运输有限公司	1,151.07	4,604.26	4,604.28
包头比亚迪电子有限公司	-	-	505,828.57
比亚迪汽车销售有限公司	-	-	70.32
	41,969,685.87	57,037,050.85	64,124,703.38

注： 2021年，本集团向关联方提供合同能源管理服务，以参考市场价格签署的协议价及节能量向关联方收取服务费及节能效益人民币41,969,685.87元。（2020年：人民币57,037,050.85元；2019年：人民币64,124,703.38元）

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 本集团与关联方的主要交易（续）

(2) 关联方租赁

作为承租人

	2021 年	2020 年	2019 年
比亚迪股份有限公司	9,047,208.44	8,444,630.76	7,416,829.05
惠州比亚迪电池有限公司	9,406,698.00	9,010,480.80	10,343,743.88
比亚迪汽车工业有限公司	861,014.45	8,580.00	-
比亚迪汽车有限公司	32,972.76	5,560.00	-
长沙市比亚迪汽车有限公司	4,080.00	-	-
	19,351,973.65	17,469,251.56	17,760,572.93

注： 2021年，本集团向比亚迪股份有限公司租入厂房、办公室及宿舍，根据租赁合同发生租赁支出人民币9,047,208.44元（2020年：人民币8,444,630.76元；2019年：人民币7,416,829.05元）。

注： 2021年，本集团向惠州比亚迪电池有限公司租入厂房、危化品房及宿舍，根据租赁合同发生租赁支出人民币9,406,698.00元（2020年：人民币9,010,480.80元；2019年：人民币10,343,743.88元）。

注： 2021年，本集团向比亚迪汽车工业有限公司租入厂房，根据租赁合同发生租赁支出人民币861,014.45元（2020年：人民币8,580.00元）。

(3) 关联方担保

接受关联方担保

2021年

	注释	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否履行完毕
比亚迪股份有限公司	注1	2,000,000,000.00	2021.8.30	2022.8.29	否
比亚迪股份有限公司	注2	190,872,000.00	2021.9.1	2022.3.12	否

注1： 2021年9月2日，本集团与中国进出口银行深圳分行签订最高额保证合同，为在2021年8月30日至2022年8月29日期间本集团与中国进出口银行深圳分行签订的所有业务合同项下最高不超过人民币2,000,000,000.00元的债务提供最高额连带责任担保。担保的每笔具体业务合同的保证期间单独计算，自每笔具体业务合同项下的被担保债务到期之日起三年。

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 本集团与关联方的主要交易（续）

(3) 关联方担保（续）

注2： 2021年9月1日，本集团与中国农业银行深圳龙岗支行签订最高额保证合同，为在2021年9月1日至2022年3月12日期间本集团与中国农业银行深圳龙岗支行签订的一系列业务合同所形成的债权提供最高额连带责任担保，担保的债权最高余额为人民币190,872,000元。担保的每笔业务合同的保证期间单独计算，自每笔业务合同项下的被担保债务履行期限届满之日起三年。

2020年

	注释	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否履行完毕
比亚迪股份有限公司		20,000,000.00	2020.3.13	2021.3.13	是

2019 年

	注释	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否履行完毕
比亚迪股份有限公司		20,000,000.00	2019.2.22	2020.2.6	是

注： 2021年度，比亚迪股份有限公司无偿为本公司的借款提供担保，担保金额为人民币2,190,872,000.00元（2020年度：人民币20,000,000.00元，2019年度：人民币20,000,000.00元）。

(4) 关联方资金拆借

向关联方拆出资金

	2021 年	2020 年	2019 年
比亚迪汽车工业有限公司	-	-	123,943,560.06
深圳市比亚迪供应链管理有限公司	-	-	24,909,647.54
比亚迪股份有限公司	-	-	48,986,500.00
深圳市比亚迪锂电池有限公司	-	-	294,427.14
惠州比亚迪电池有限公司	-	-	215,520.12
比亚迪通信信号有限公司	-	-	100,000.00
	-	-	198,449,654.86

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 本集团与关联方的主要交易（续）

(4) 关联方资金拆借（续）

利息收入

	2021 年	2020 年	2019 年
深圳市比亚迪供应链管理有限公司	-	2,120,927.00	-
深圳市比亚迪锂电池有限公司	-	11,560.50	-
惠州比亚迪电池有限公司	-	2,966.10	-
比亚迪汽车工业有限公司	-	2,484.76	-
	-	2,137,938.36	-

注： 2021年，本集团不存在拆出资金的情况。2020年，本公司向上述关联方拆出资金，随借随还，资金拆借年利率为3.67%。2019年拆出的资金不计息。

向关联方拆入资金

	2021 年	2020 年	2019 年
比亚迪汽车工业有限公司	-	634,725,088.06	245,954,315.41
比亚迪股份有限公司	-	68,497,600.00	101,980,704.64
比亚迪汽车销售有限公司	-	-	1,364,883.00
韶关比亚迪实业有限公司	-	-	1,237,498.10
惠州比亚迪实业有限公司	-	35,000,000.00	-
	-	738,222,688.06	350,537,401.15

利息支出

	2021 年	2020 年	2019 年
比亚迪汽车工业有限公司	-	4,782,637.02	-
比亚迪汽车销售有限公司	-	85,113.47	-
韶关比亚迪实业有限公司	-	53,134.47	-
	-	4,920,884.96	-

注： 2021年，本集团不存在从关联方拆入资金的情况。2020年本集团从上述关联方拆入资金，随借随还，资金拆借年利率为3.67%。2019年从关联方拆入的资金不计息。

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 本集团与关联方的主要交易（续）

(5) 关联方资产转让

向关联方出售固定资产

	2021 年	2020 年	2019 年
比亚迪汽车工业有限公司	85,324.54	175,592.30	795,374.34
比亚迪汽车有限公司	-	4,324.28	249.06
商洛比亚迪实业有限公司	-	257,917.23	839.04
上海比亚迪有限公司	948.72	2,032.45	-
深圳市比亚迪锂电池有限公司	-	8,641.85	-
无为比亚迪实业有限公司	-	134.96	-
比亚迪股份有限公司	-	-	335,838.02
比亚迪汽车销售有限公司	-	-	2,329.40
惠州比亚迪电池有限公司	-	625.00	-
	86,273.26	449,268.07	1,134,629.86

向关联方采购固定资产

	2021 年	2020 年	2019 年
比亚迪精密制造有限公司	8,717.70	6,666.67	9,991.45
比亚迪汽车工业有限公司	6,605,129.85	648,077.51	248,221.99
比亚迪汽车有限公司	1,878.62	144,750.00	-
汕头比亚迪电子有限公司	644,512.71	-	-
汕尾比亚迪实业有限公司	-	363.25	-
商洛比亚迪实业有限公司	3,063.50	405.95	1,002.87
上海比亚迪有限公司	-	15,696.07	166.67
深圳市比亚迪锂电池有限公司	11,166.10	2,914.04	34,195.43
比亚迪股份有限公司	-	-	261,266.08
惠州比亚迪电池有限公司	506.15	-	47,439.63
宁德市乾元新景汽车销售有限公司	-	-	134.96
长沙市比亚迪汽车有限公司	-	-	-
惠州比亚迪电子有限公司	103,939.64	-	-
	7,378,914.27	818,873.49	602,419.08

注： 本集团与上述关联方根据出售日出让方资产账面净值进行固定资产出售及采购。

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 本集团与关联方的主要交易（续）

(6) 股息

股息支出

	2021 年	2020 年	2019 年
比亚迪股份有限公司	-	-	4,380,000.00
BYD (H.K.) CO., LIMITED	-	-	20,630,000.00
惠州比亚迪实业有限公司	-	-	63,180,000.00
	-	-	88,190,000.00

(7) 关联方代收代付款项

2021 年，集团为关联方代收水电房租等 7,157,247.00 元（2020 年：5,134,963.77 元；2019 年：3,320,033.55 元）。

2021 年，集团为关联方代付社保公积金、话费等 54,857.10 元（2020 年：144,413.68 元；2019 年：1,519,238.11 元）。

2021 年，关联方为集团代收货款等 3,018,003.09 元（2020 年：58,176,869.14 元；2019 年：53,794,765.60 元）。

2021 年，关联方为集团代付货款、社保公积金、专利费等 2,185,805.53 元（2020 年：7,764,863.25 元；2019 年：37,919,878.75 元）。

(8) 股权交易

报告期内，本公司与关联方发生的其他股权交易参见附注六及附注七。

(9) 专利代管及专利转让

报告期内，比亚迪股份有限公司为本集团进行无偿专利代管并将该专利无偿转让给本集团。

十、 关联方关系及其交易（续）

4. 本集团与关联方的主要交易（续）

(10) 商标

报告期内，比亚迪股份有限公司授权本集团无偿使用“比亚迪”等相关商标标识。

2021 年 1 月 26 日，比亚迪股份有限公司与本公司约定将 6 项商标无偿转让给本公司。

(11) 关键管理人员薪酬

	2021 年	2020 年	2019 年
关键管理人员薪酬	70,046,868.42	45,658,200.34	2,341,513.28
其中：股权激励费用	58,555,214.22	37,379,081.95	-

本公司 2021 年发生的关键管理人员薪酬（包含采用货币和股份支付形式）总额分别为人民币 70,046,868.42 元（2020 年：人民币 45,658,200.34 元；2019 年：人民币 2,341,513.28 元）。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 关联方应收款项余额

应收账款

	2021 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
比亚迪汽车工业有限公司	349,790,731.34	769,539.60
长沙市比亚迪汽车有限公司	183,340,597.94	403,349.32
比亚迪汽车有限公司	90,965,316.13	200,123.70
杭州比亚迪汽车有限公司	10,859,181.93	23,890.20
商洛比亚迪实业有限公司	9,275,350.78	20,405.77
无为弗迪电池有限公司	6,045,093.20	13,299.21
重庆弗迪锂电池有限公司	5,411,846.54	11,906.06
衡阳比亚迪实业有限公司	5,399,203.93	11,878.25
惠州比亚迪电池有限公司	5,209,979.68	11,461.96
惠州比亚迪电子有限公司	4,157,472.19	9,146.44
深圳市比亚迪锂电池有限公司	3,824,260.40	8,413.37
青海弗迪电池有限公司	3,462,808.70	7,618.18
上海比亚迪有限公司	3,159,148.71	6,950.13
武汉比亚迪汽车有限公司	2,014,825.23	4,432.62
西安众迪锂电池有限公司	1,803,892.27	3,968.56
中山比亚迪电子有限公司	1,670,860.15	3,675.89
比亚迪股份有限公司	1,663,440.16	3,659.57
太原比亚迪汽车有限公司	1,659,137.70	3,650.10
蚌埠弗迪电池有限公司	1,469,545.84	3,233.00
比亚迪精密制造有限公司	1,341,371.77	2,951.02
汕尾比亚迪汽车有限公司	1,315,922.58	2,895.03
广安比亚迪实业有限公司	1,089,233.12	2,396.31
宁波比亚迪汽车有限公司	1,033,532.44	2,273.77
韶关比亚迪实业有限公司	958,985.83	2,109.77
比亚迪机电设备有限公司	802,442.04	1,765.37
长沙弗迪电池有限公司	788,381.97	1,734.44
比亚迪通信信号有限公司	766,984.11	1,687.37
常州比亚迪汽车有限公司	624,516.41	1,373.94
青岛市比亚迪汽车有限公司	551,067.95	1,212.35
石家庄乾恒汽车销售有限公司	472,025.57	1,038.46
青海弗迪实业有限公司	450,310.55	990.68
惠州比亚迪实业有限公司	408,662.59	899.06
包头市比亚迪矿用车有限公司	363,526.90	799.76
西安比亚迪电子有限公司	358,346.93	788.36
淮安比亚迪实业有限公司	292,605.82	643.73

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 关联方应收款项余额（续）

应收账款（续）

	2021 年 12 月 31 日（续）	
	账面余额	坏账准备
福州市盛世新景汽车销售有限公司	268,791.63	591.34
咸宁市盛世开元汽车销售有限公司	239,197.92	526.24
大连比亚迪汽车有限公司	238,165.42	523.96
汕头比亚迪电子有限公司	220,228.48	484.50
武汉市盛世王朝汽车销售有限公司	209,168.37	460.17
贵阳弗迪电池有限公司	203,400.00	447.48
安阳比亚迪电子有限公司	173,962.83	382.72
汕尾比亚迪实业有限公司	126,067.00	277.35
汕头比亚迪实业有限公司	123,642.28	272.01
安阳比亚迪实业有限公司	122,504.23	269.51
济宁比亚迪实业有限公司	121,096.01	266.41
比亚迪汽车销售有限公司	112,302.13	247.06
天水比亚迪乾元新景汽车销售有限公司	108,130.23	237.89
深圳比亚迪电子科技有限公司	104,459.46	229.81
北京盛世路骐汽车销售有限公司	102,582.09	225.68
南京盛世新景汽车销售有限公司	102,567.22	225.65
天津市盛世新景汽车销售有限公司	80,863.67	177.90
银川比亚迪实业有限公司	74,244.78	163.34
益阳市比亚迪乾元新景汽车销售有限公司	64,364.42	141.60
深圳比亚迪电子有限公司	60,928.47	134.04
重庆乾元新景汽车销售服务有限公司	55,924.86	123.03
北京比亚迪模具有限公司	54,683.35	120.30
张家口比亚迪路骐汽车销售有限公司	45,031.92	99.07
南宁市盛世开元汽车销售有限公司	39,650.33	87.23
南京市比亚迪汽车有限公司	39,473.05	86.84
汕尾比亚迪电子有限公司	35,731.43	78.61
天津市盛世开元汽车销售有限公司	33,004.52	72.61
泉州乾元新景汽车销售有限公司	20,603.61	45.33
成都市乾元新景新能源汽车服务有限公司	17,946.61	39.48
九江市盛世开元汽车销售有限公司	17,366.65	38.21
襄阳市盛世开元汽车销售有限公司	16,740.08	36.83
长沙市乾元新景汽车销售有限公司	15,275.13	33.61
苏州市乾元新景汽车销售有限公司	13,995.85	30.79
深圳市盛世开元汽车销售有限公司	12,459.61	27.41
湛江市盛世开元汽车销售有限公司	11,254.44	24.76
韶关比亚迪电子有限公司	9,678.33	21.29
大连市盛世开元汽车销售有限公司	9,284.50	20.43

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 关联方应收款项余额（续）

应收账款（续）

	2021 年 12 月 31 日（续）	
	账面余额	坏账准备
芜湖路骐汽车销售有限公司	8,360.00	18.39
淄博乾元新景汽车销售有限公司	7,189.49	15.82
广州市路骐汽车销售有限公司	7,000.02	15.40
承德比亚迪汽车有限公司	6,541.25	14.39
合肥市路骐汽车销售有限公司	4,800.00	10.56
深圳市乾元新景汽车销售有限公司	4,800.00	10.56
汕头市乾元新景汽车销售有限公司	3,726.73	8.20
长沙市路骐汽车销售有限公司	3,354.74	7.38
惠州维士玛科技有限公司	2,671.90	5.88
西安比亚迪实业有限公司	1,694.62	3.73
BYD DO BRASIL LTDA.	1,356.75	2.97
	706,156,875.81	1,553,545.12

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 关联方应收款项余额（续）

应收账款（续）

	2020 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
比亚迪汽车工业有限公司	331,969,663.68	793,861.01
比亚迪汽车有限公司	56,940,207.77	131,829.92
长沙市比亚迪汽车有限公司	15,979,762.88	37,411.68
商洛比亚迪实业有限公司	15,478,475.50	35,600.49
深圳市比亚迪供应链管理有限公司	11,689,339.06	26,885.48
深圳市比亚迪锂电池有限公司	8,571,707.62	19,714.93
比亚迪精密制造有限公司	6,675,512.52	15,353.68
比亚迪股份有限公司	5,492,270.32	12,632.22
上海比亚迪有限公司	4,672,252.92	10,746.18
衡阳比亚迪实业有限公司	3,872,570.76	8,906.91
惠州比亚迪电子有限公司	3,859,395.16	8,876.61
长沙弗迪电池有限公司	2,772,028.40	6,375.67
西安比亚迪电子有限公司	2,333,281.86	5,366.55
青海弗迪电池有限公司	1,991,394.23	4,580.21
南京市比亚迪汽车有限公司	1,549,819.04	3,564.58
杭州比亚迪汽车有限公司	1,461,286.85	3,360.96
重庆弗迪锂电池有限公司	1,402,925.99	3,226.73
惠州比亚迪电池有限公司	1,166,657.59	2,864.56
太原比亚迪汽车有限公司	996,128.34	2,291.10
韶关比亚迪实业有限公司	942,114.07	2,166.86
武汉比亚迪汽车有限公司	938,374.67	2,158.26
比亚迪通信信号有限公司	916,796.50	2,108.63
青岛市比亚迪汽车有限公司	839,108.89	1,929.95
汕尾比亚迪汽车有限公司	836,004.33	1,922.81
西安众迪锂电池有限公司	722,411.83	1,661.55
汕尾比亚迪实业有限公司	647,950.04	1,490.29
包头市比亚迪矿用车有限公司	482,669.99	1,110.14
广安比亚迪实业有限公司	380,946.09	876.18
承德比亚迪汽车有限公司	320,134.28	736.31
宁波比亚迪汽车有限公司	320,010.97	736.03
淮安比亚迪实业有限公司	292,037.20	671.69
比亚迪机电设备有限公司	168,370.00	387.25
深圳比亚迪电子有限公司	162,927.06	374.73
大连比亚迪汽车有限公司	153,523.31	353.10
比亚迪建设工程有限公司	133,359.83	306.73

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 关联方应收款项余额（续）

应收账款（续）

	2020 年 12 月 31 日（续）	
	账面余额	坏账准备
安阳比亚迪实业有限公司	122,504.23	281.76
济宁比亚迪实业有限公司	121,096.01	278.52
汕头比亚迪实业有限公司	116,749.28	268.52
汕尾比亚迪电子有限公司	114,168.42	262.59
BYD ENERGY LLC	108,499.17	249.55
惠州比亚迪实业有限公司	93,688.84	215.48
银川比亚迪实业有限公司	74,381.24	171.08
青海弗迪实业有限公司	66,903.67	153.88
北京比亚迪模具有限公司	60,411.56	138.95
汕头比亚迪电子有限公司	40,171.50	92.39
桂林比亚迪实业有限公司	39,099.28	89.93
韶关比亚迪电子有限公司	13,360.39	30.73
重庆乾元新景汽车销售服务有限公司	11,968.51	27.53
无为比亚迪实业有限公司	8,475.00	19.49
长沙比亚迪电子有限公司	7,682.87	17.67
西安比亚迪实业有限公司	1,694.62	3.90
武汉市绿动汽车运输有限公司	1,220.13	2.81
	488,133,494.27	1,154,744.76

	2019 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
比亚迪汽车工业有限公司	174,451,613.50	390,943.35
比亚迪汽车有限公司	17,791,541.67	39,141.39
长沙市比亚迪汽车有限公司	15,748,381.74	34,646.44
惠州比亚迪电子有限公司	8,967,059.83	19,727.53
深圳市比亚迪锂电池有限公司	6,326,237.16	13,917.72
上海比亚迪有限公司	6,096,669.39	13,412.67
比亚迪股份有限公司	6,022,209.78	13,248.86
比亚迪精密制造有限公司	5,608,325.56	12,338.32
惠州比亚迪电池有限公司	5,041,096.86	11,090.41
比亚迪通信信号有限公司	3,357,471.71	7,386.44
青海弗迪电池有限公司	2,876,396.39	6,328.07
汕尾比亚迪汽车有限公司	2,223,411.63	4,891.51
西安众迪锂电池有限公司	1,151,561.93	2,533.44

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 关联方应收款项余额（续）

应收账款（续）

	2019 年 12 月 31 日（续）	
	账面余额	坏账准备
杭州比亚迪汽车有限公司	1,139,615.68	2,507.15
BYD ENERGY LLC	1,133,786.74	2,494.33
天津比亚迪汽车有限公司	1,012,600.05	979,215.76
汕尾比亚迪实业有限公司	990,722.05	2,179.59
韶关比亚迪实业有限公司	932,525.29	2,051.56
武汉比亚迪汽车有限公司	915,819.59	2,014.80
太原比亚迪汽车有限公司	789,907.36	1,737.80
西安比亚迪电子有限公司	722,879.30	1,590.33
广安比亚迪实业有限公司	620,560.54	1,365.23
包头市比亚迪矿用车有限公司	558,343.83	1,228.36
汕头比亚迪实业有限公司	441,984.76	972.37
比亚迪汽车销售有限公司	383,168.31	842.97
青岛市比亚迪汽车有限公司	377,012.08	829.43
宁波比亚迪汽车有限公司	336,464.09	740.22
承德比亚迪汽车有限公司	331,495.48	729.29
银川比亚迪实业有限公司	172,360.42	379.19
南京市比亚迪汽车有限公司	163,940.88	360.67
重庆弗迪锂电池有限公司	161,541.61	355.39
惠州比亚迪实业有限公司	146,433.00	322.15
商洛比亚迪实业有限公司	138,540.10	304.79
安阳比亚迪实业有限公司	122,504.23	269.51
济宁比亚迪实业有限公司	121,096.01	266.41
韶关比亚迪电子有限公司	107,029.82	235.47
杭州西湖比亚迪新能源汽车有限公司	108,454.25	108,454.25
重庆比亚迪锂电池有限公司	106,963.54	4,791.97
大连比亚迪汽车有限公司	103,218.86	227.08
青海弗迪实业有限公司	66,903.67	147.19
北京比亚迪模具有限公司	64,139.72	141.11
青岛市盛世路骐汽车销售有限公司	31,578.67	69.47
桂林比亚迪实业有限公司	30,872.53	67.92
无为比亚迪实业有限公司	16,950.00	37.29
青岛盛世新景汽车销售有限公司	6,020.17	13.24
汕尾比亚迪电子有限公司	5,083.87	11.18
西安比亚迪实业有限公司	1,694.62	3.73
武汉市绿动汽车运输有限公司	1,220.13	2.68
	268,025,408.40	1,686,566.03

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 关联方应收款项余额（续）

其他应收款

	2019 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
深圳市比亚迪供应链管理有限公司	153,277,401.14	360,165.59
比亚迪汽车工业有限公司	1,778,227.15	19,313.49
深圳市比亚迪锂电池有限公司	840,000.00	1,929.29
比亚迪股份有限公司	297,850.67	913.46
惠州比亚迪电池有限公司	215,520.12	491.35
惠州比亚迪实业有限公司	194,972.25	633.44
比亚迪通信信号有限公司	100,000.00	220.00
上海比亚迪有限公司	427.66	0.94
比亚迪汽车有限公司	195.91	0.43
	156,704,594.90	383,667.99

于 2021 年 12 月 31 日和 2020 年 12 月 31 日，本集团无其他应收关联方款项。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 关联方应收款项余额（续）

长期应收款

	2021 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
广州广汽比亚迪新能源客车有限公司	1,657,235.00	73,746.96

	2020 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
广州广汽比亚迪新能源客车有限公司	2,091,128.36	88,214.81

	2019 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
广州广汽比亚迪新能源客车有限公司	2,384,735.02	106,836.13

一年内到期的非流动资产

	2021 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
广州广汽比亚迪新能源客车有限公司	735,232.30	394,308.21

	2020 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
广州广汽比亚迪新能源客车有限公司	518,738.46	321,587.80

	2019 年 12 月 31 日	
	账面余额	坏账准备
广州广汽比亚迪新能源客车有限公司	280,282.62	47,132.17

其他非流动资产

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
比亚迪通信信号有限公司	1,182,282.20	-	-

于 2020 年 12 月 31 日与 2019 年 12 月 31 日，本集团无对关联方的其他非流动资产。

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应付款项余额

应付账款

	2021 年	2020 年	2019 年
BYD (H.K.) CO., LIMITED	68,404,026.93	109,187,723.27	32,602,493.84
汕尾比亚迪实业有限公司	38,007,654.71	17,152,994.70	2,647,254.23
比亚迪汽车工业有限公司	18,937,224.64	6,553,860.73	5,981,057.56
比亚迪股份有限公司	3,249,366.11	2,281,208.82	5,219,367.64
深圳市比亚迪锂电池有限公司	2,222,033.12	2,856,678.94	683,029.05
比亚迪精密制造有限公司	1,348,158.90	1,555,111.98	20,072.45
惠州比亚迪实业有限公司	1,339,305.96	1,186,526.92	704,342.49
惠州比亚迪电池有限公司	813,635.21	859,035.73	2,028,466.26
比亚迪汽车有限公司	418,981.06	427,596.45	416,123.57
惠州比亚迪电子有限公司	276,752.11	423,308.43	1,313,762.32
BYD DO BRASIL LTDA.	111,817.73	-	-
长沙市比亚迪汽车有限公司	31,116.45	-	21,140.38
比亚迪汽车销售有限公司	20,222.00	11,689.32	7,330.00
上海比亚迪有限公司	9,800.00	1,710.00	208,423.90
无为比亚迪实业有限公司	5,763.00	-	-
BYD Energy Do Brasil LTDA	4,391.63	-	-
衡阳比亚迪实业有限公司	3,205.26	-	-
重庆弗迪锂电池有限公司	2,160.00	1,470.00	-
韶关比亚迪实业有限公司	1,429.40	-	-
青海弗迪实业有限公司	801.00	-	-
商洛比亚迪实业有限公司	600.00	1,058.72	2,933.24
长沙弗迪电池有限公司	360.00	-	-
武汉比亚迪汽车有限公司	150.00	-	-
深圳市比亚迪供应链管理有限公司	-	127,659,203.42	71,550,339.81
比亚迪通信信号有限公司	-	998,525.18	-
长沙比亚迪电子有限公司	-	36,160.00	-
太原比亚迪汽车有限公司	-	6,420.83	6,420.83
杭州比亚迪汽车有限公司	-	330.00	-
南京市比亚迪汽车有限公司	-	60.00	410.00
邵阳市盛世开元汽车销售有限公司	-	-	29,011.00
宁德市乾元新景汽车销售有限公司	-	-	152.50
	135,208,955.22	271,200,673.44	123,442,131.07

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应付款项余额（续）

其他应付款

	2021 年	2020 年	2019 年
比亚迪通信信号有限公司	797,500.03	-	-
比亚迪股份有限公司	80,070.89	1,513,122.72	83,844,416.61
惠州比亚迪实业有限公司	-	418,536.31	194,705,316.82
深圳市比亚迪供应链管理有限公司	-	367,393.90	2,967,802.97
BYD (H.K.) CO., LIMITED	263,522.59	226,878.04	494,349.13
比亚迪汽车工业有限公司	-	8,932.28	210,566,507.70
深圳市比亚迪锂电池有限公司	-	267.50	6,270,611.81
比亚迪汽车销售有限公司	-	-	5,060,003.00
韶关比亚迪实业有限公司	-	-	3,098,849.26
惠州比亚迪电池有限公司	-	-	3,878,076.16
惠州比亚迪电子有限公司	-	-	47,469.25
宁德市乾元新景汽车销售有限公司	-	-	11,339.87
商洛比亚迪实业有限公司	-	-	115.64
	1,141,093.51	2,535,130.75	510,944,858.22

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应付款项余额（续）

应付股利

	2021 年	2020 年	2019 年
BYD (H.K.) CO., LIMITED	-	-	20,630,000.00
比亚迪股份有限公司	-	-	4,380,000.00
	-	-	25,010,000.00

一年内到期的非流动负债

	2021 年	2020 年	2019 年
比亚迪股份有限公司	11,523,571.94	9,275,097.34	8,324,530.02
惠州比亚迪电池有限公司	11,161,958.60	9,904,512.29	-
比亚迪汽车工业有限公司	2,242,080.17	-	-
比亚迪汽车有限公司	44,953.65	-	-
	24,972,564.36	19,179,609.63	8,324,530.02

租赁负债

	2021 年	2020 年	2019 年
比亚迪股份有限公司	4,649,520.34	8,231,329.77	6,067,776.10
比亚迪汽车工业有限公司	7,453,762.51	-	-
惠州比亚迪电池有限公司	1,310,507.42	8,782,887.14	-
	13,413,790.27	17,014,216.91	6,067,776.10

十一、股份支付

1. 概况

以权益结算的股份支付如下：	2021年	2020年
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计余额	190,686,707.89	74,297,663.77
本年以权益结算的股份支付确认的费用总额	116,389,044.12	74,297,663.77

2. 股份支付计划

(1) 首次股权激励计划

2020年4月14日，比亚迪半导体有限第六届董事会第三十六次会议审议通过了《关于全资子公司股权激励计划涉及关联交易的议案》，拟对其董事、高级管理人员、核心骨干人员实施《2020年股权期权激励计划》（以下简称“激励计划”）。确定公司股票期权激励计划的授予日为2020年5月12日，向36个激励对象授予30,019,760份股票期权，占公司当时注册资本300,197,600元的比例为10%。股票期权激励计划的激励对象为本集团董事、高级管理人员、核心骨干人员，不包括监事、独立董事。

本次期权激励计划授予的股权期权分三次行权，对应的等待期分别为自授予日起24个月、36个月、48个月。授予的股票期权于授予日开始，在之后的三个行权期分次行权。第一、第二和第三个行权期分别有30%、30%、40%的期权在满足业绩条件前提下获得可行权的权利。行权价格为人民币5.00元/每1元出资，未满足业绩条件而未能获得行权权利的期权或者行权期结束后当期未行权的股票期权，将由本公司收回并注销。

股票期权行权的业绩指标包括：

1) 营业收入；
2) 净利润。

授予的股票期权各行权期可行权的条件：

十一、股份支付（续）

2. 股份支付计划（续）

(1) 首次股权激励计划（续）

行权期	行权比例	行权时间	行权条件
第一个行权期（“第一期”）	30%	2022.5.12-2023.5.11	第一个行权期可行权日前一会计年度的营业收入和净利润较上一年度的增长率不低于 20%
第二个行权期（“第二期”）	30%	2023.5.12-2024.5.11	第二个行权期可行权日前一会计年度的营业收入和净利润较上一年度的增长率不低于 20%
第三个行权期（“第三期”）	40%	2024.5.12-2025.5.11	第三个行权期可行权日前一会计年度的营业收入和净利润较上一年度的增长率不低于 20%

2020年授予的股份期权的评估价值为人民币337,098,224.64元（人民币10.84元/股、人民币11.11元/股、人民币11.16元/股），其中本集团于2021年确认的股份期权费用为人民币116,389,044.12元（2020年：人民币74,297,663.77元）。

授予的以权益结算的股份期权于授予日的评估价值，采用二项式模型，结合授予股份期权的条款和条件作出估计。下表列示了所用模型的输入变量：

行权期	第一期	第二期	第三期
预计波动率	52.80%	51.99%	57.88%
无风险利率	1.60%	1.81%	2.02%

预计波动率是基于历史波动率能反映出未来趋势的假设，但并不一定是实际的结果。公允价值未考虑所授予股票期权的其他特征。

激励计划约定如公司改制为股份公司，将根据股份制改制后的股数比例对期权数量及行权价格进行调整。2020 年 12 月 3 日，本公司第一届董事会决议通过了《关于调整公司 2020 年股权期权激励计划和股权期权激励计划实施考核管理办法的议案》，该议案根据公司股份制改制的股数变动比例，将授予员工的股权期权数量由“30,019,760 份”变更为“33,088,235 股”，并将期权的行权价格由“5.00 元/每 1 元出资”变更为“4.54 元/每股”。

十二、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

	2021年	2020年	2019年
资本承诺			
已签约但未履行	-	-	1,095,294.00
已签约但尚未完全履行	801,712,235.77	45,969,394.00	15,619,893.00
	801,712,235.77	45,969,394.00	16,715,187.00

2. 或有事项

于资产负债表日，本集团并无须作披露的或有事项。

十三、资产负债表日后事项

截至本财务报表批准日，本集团并无须作披露的重大资产负债表日后事项。

十四、其他重要事项

1. 分部

分部报告

经营分部

本集团主要销售功率半导体、光电半导体、智能传感器和智能控制 IC 商品，并提供制造及服务。本集团管理层从内部组织机构、管理要求、内部报告制度等方面考虑，认为本集团内各公司的业务具有明显的相似性，均为半导体行业，因此把本集团内所有公司视为一个经营分部。

产品和劳务信息

本集团的对外交易收入与非流动资产主要来自于中国大陆。

	2021 年	2020 年	2019 年
与客户之间合同产生的收入			
销售商品	3,021,590,132.69	1,336,207,239.13	994,506,791.00
合同能源管理	4,268,285.65	5,804,174.76	6,450,312.53
提供服务	101,650,652.65	46,919,111.28	37,289,709.33
	3,127,509,070.99	1,388,930,525.17	1,038,246,812.86
租赁收入			
合同能源管理	38,414,570.62	52,237,572.87	58,052,812.77
	3,165,923,641.61	1,441,168,098.04	1,096,299,625.63

主要客户信息

于 2021 年、2020 年及 2019 年，营业收入中来自于比亚迪集团的收入为人民币 2,006,090,832.19 元、848,001,711.57 元及 600,895,095.01 元。

十四、其他重要事项（续）

2. 租赁

作为承租人

	2021年	2020年	2019年
租赁负债利息费用	(1,339,513.38)	(1,984,672.24)	(722,823.61)
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	2,451,444.61	1,178,072.17	15,848,994.47
计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	245,942.30	8,343.42	23,679.45
与租赁相关的总现金流出	22,625,629.94	28,908,106.39	9,565,355.53

本集团承租的租赁资产包括经营过程中使用的房屋及建筑物、机器设备、运输设备和其他设备，房屋及建筑物和机器设备的租赁期通常为3-6年，运输设备和其他设备的租赁期通常为3年。租赁合同通常约定本集团不能将租赁资产进行转租，部分租赁合同要求本集团财务指标保持在一定水平。

3. 济南资产采购

2021年9月2日，本集团与济南高新科技成果转化经纪有限公司签署设备买卖协议，以含税价人民币3,050,000,000.00元购买济南高新科技成果转化经纪有限公司拥有的晶圆制造设备，该套设备用于8英寸晶圆制造，包括光刻机、离子注入机等关键设备。截至2021年12月31日，本集团收到济南高新科技成果转化经纪有限公司交付的含税价为人民币2,970,549,577.11元的资产，其中，计入固定资产人民币1,785,708,157.10元（不含税），计入在建工程人民币843,096,778.40元（不含税）。截至2021年12月31日，本集团已支付人民币2,384,150,000.00元设备转让款，尚未支付人民币665,850,000.00元。

2021年11月25日，济南比亚迪半导体有限公司与济南富元电子科技发展有限公司就济南富元电子科技发展有限公司高功率芯片生产项目土地使用权、地上建（构）筑物及配套设施的项目签署资产交易合同，合同约定项目资产的转让价格为人民币185,000.00万元，济南比亚迪半导体有限公司应于合同签订日后的10个工作日内向济南富元电子科技发展有限公司一次性支付全部转让价款。济南富元电子科技发展有限公司在取得产权交易凭证后30日内，将相关标的资产全部转让给济南比亚迪半导体有限公司。截至2021年12月31日，济南比亚迪半导体有限公司已完成上述资产的交割，并完成转让款项的支付。

十四、其他重要事项（续）

4. 股份支付安排

2021年10月14日，济南比亚迪半导体有限公司召开2021年第二次董事会，审议通过《关于公司实施股权激励的议案》。该议案同意济南半导体以比亚迪半导体持有济南半导体的11%的股权实施限制性股权激励，董事会可予未来恰当的时机制定股权激励具体计划和安排，向济南半导体核心技术人员授出股权。截至2021年12月31日，相关股权激励计划尚未制定，限制性股票尚未授出。

十五、公司财务报表主要项目注释

1. 应收票据

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	120,613,816.75	52,749,161.15	29,075,906.44
年末账面原值	120,613,816.75	52,749,161.15	29,075,906.44
减：应收票据坏账准备	227,633.19	132,078.14	80,524.92
年末账面价值	120,386,183.56	52,617,083.01	28,995,381.52

已背书但在资产负债表日尚未到期的应收票据如下：

	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	-	2,564,499.09	-	962,713.62	-	777,960.00

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 应收账款

本公司应收账款信用期通常为30天，主要客户可以延长至90天。应收账款并不计息。

应收账款的账龄分析如下：

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
1 年以内	468,140,092.47	316,272,665.08	193,836,161.90
1 年以上	-	857,120.82	-
	468,140,092.47	317,129,785.90	193,836,161.90
减：应收账款坏账准备	1,630,997.28	1,348,680.56	684,406.23
	466,509,095.19	315,781,105.34	193,151,755.67

	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	468,140,092.47	100.00	1,630,997.28	0.35	466,509,095.19

	2020年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	317,129,785.90	100.00	1,348,680.56	0.43	315,781,105.34

	2019年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	193,836,161.90	100.00	684,406.23	0.35	193,151,755.67

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 应收账款（续）

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

应收比亚迪集团及子公司款项：

	2021年12月31日		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率(%)	整个存续期预期信用损失
1年以内(含1年)	453,929,948.83	0.22	998,645.89
	453,929,948.83		998,645.89

	2020年12月31日		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率(%)	整个存续期预期信用损失
1年以内(含1年)	303,572,380.66	0.23	688,904.44
1年以上	857,120.82	0.57	4,885.59
	304,429,501.48		693,790.03

	2019年12月31日		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率(%)	整个存续期预期信用损失
1年以内(含1年)	187,897,401.05	0.22	420,524.08
	187,897,401.05		420,524.08

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 应收账款（续）

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：（续）

应收其他客户款项：

	2021年12月31日		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率(%)	整个存续期预期信用损失
1年以内(含1年)	14,210,143.64	4.45	632,351.39
	14,210,143.64		632,351.39

	2020年12月31日		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率(%)	整个存续期预期信用损失
1年以内(含1年)	12,700,284.42	5.16	654,890.53
	12,700,284.42		654,890.53

	2019年12月31日		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率(%)	整个存续期预期信用损失
1年以内(含1年)	5,938,760.85	4.44	263,882.15
	5,938,760.85		263,882.15

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	减：本年收回或转回	年末余额
2021 年	1,348,680.56	712,765.78	430,449.06	1,630,997.28
2020 年	684,406.23	1,069,975.34	405,701.01	1,348,680.56
2019 年	781,040.43	441,546.87	538,181.07	684,406.23

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 应收账款（续）

于 2021 年 12 月 31 日，应收账款金额前五名如下：

	与本公司关系	金额	账龄	坏账准备金额	占应收账款余额总额的比例(%)
比亚迪集团（注 1）	关联方	453,929,948.83	1 年以内	998,645.89	96.96%
		453,929,948.83		998,645.89	96.96%

于 2020 年 12 月 31 日，应收账款金额前五名如下：

	与本公司关系	金额	账龄	坏账准备金额	占应收账款余额总额的比例(%)
比亚迪集团（注 1）	关联方	304,429,501.48	2 年以内	693,790.03	96.00
深圳市合力泰光电有限公司	非关联方	3,841,165.59	1 年以内	168,243.05	1.21
上海维安半导体有限公司	非关联方	2,062,917.91	1 年以内	90,355.80	0.65
上海维攀微电子有限公司	非关联方	2,030,144.14	1 年以内	88,920.31	0.64
深圳市鸿富港科技股份有限公司	非关联方	1,760,538.55	1 年以内	77,111.59	0.56
		314,124,267.67		1,118,420.78	99.06

于 2019 年 12 月 31 日，应收账款金额前五名如下：

	与本公司关系	金额	账龄	坏账准备金额	占应收账款余额总额的比例(%)
比亚迪集团（注 1）	关联方	187,897,401.05	1 年以内	420,524.08	96.94
深圳市合力泰光电有限公司	非关联方	1,525,005.94	1 年以内	68,320.27	0.79
深圳市卓呈电子有限公司	非关联方	1,501,295.88	1 年以内	67,258.06	0.77
上海维安半导体有限公司	非关联方	1,165,520.96	1 年以内	52,215.34	0.60
深圳市影创芯科技有限公司	非关联方	605,195.53	1 年以内	27,112.76	0.31
		192,694,419.36		635,430.51	99.41

注 1： 比亚迪集团指的是本集团最终控制方比亚迪股份有限公司及受其控制的公司，本集团将属于比亚迪集团控制的客户的应收账款余额进行合并披露。

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

3. 应收款项融资

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	95,840,586.54	59,373,285.31	21,128,947.38
年末账面原值	95,840,586.54	59,373,285.31	21,128,947.38
减：其他综合收益-公允价值变动(注)	577,284.87	502,000.21	164,845.90
年末公允价值	95,263,301.67	58,871,285.10	20,964,101.48

注： 本公司日常管理中将部分银行承兑汇票背书，管理上述应收票据的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，本公司将此类应收票据作为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

已背书但在资产负债表日尚未到期的应收票据如下：

	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	18,004,801.59	-	1,753,859.37	-	1,207,457.28	-

2021年度无因出票人未履约而将票据转为应收账款的金额（2020年度：无；2019年度：人民币14,241.41元）。

4. 其他应收款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
其他应收款	755,730,202.31	767,193,857.64	191,484,258.16

其他应收款的账龄分析如下：

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
1 年以内	757,378,209.59	768,957,783.59	191,735,302.73
1 年至 2 年	-	-	198,508.06
	757,378,209.59	768,957,783.59	191,933,810.79
减：其他应收款坏账准备	1,648,007.28	1,763,925.95	449,552.63
	755,730,202.31	767,193,857.64	191,484,258.16

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

4. 其他应收款（续）

其他应收款按性质分类如下：

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
应收集团内子公司的款项	743,721,093.21	766,811,193.63	29,512,541.81
代扣代缴社保公积金	1,836,243.61	937,620.62	646,667.55
关联方款项	-	-	156,557,674.82
政府补助款	-	-	3,805,553.00
其他	11,820,872.77	1,208,969.34	1,411,373.61
	757,378,209.59	768,957,783.59	191,933,810.79
减：其他应收款坏账准备	1,648,007.28	1,763,925.95	449,552.63
	755,730,202.31	767,193,857.64	191,484,258.16

其他应收款按照12个月预期信用损失计提的坏账准备的变动如下：

2021年

	第一阶段 未来12个月预期信用损失
年初余额	1,763,925.95
本年新增	-
本年转回	(115,918.67)
年末余额	1,648,007.28

2020年

	第一阶段 未来12个月预期信用损失
年初余额	449,552.63
本年新增	1,314,610.42
本年转回	(237.10)
年末余额	1,763,925.95

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

4. 其他应收款（续）

2019年

	第一阶段 未来12个月预期信用损失
年初余额	461,597.64
本年新增	48.02
本年转回	(12,093.03)
年末余额	449,552.63

其他应收款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	减：本年收回或转回	年末余额
2021年	1,763,925.95	-	115,918.67	1,648,007.28
2020年	449,552.63	1,314,610.42	237.10	1,763,925.95
2019年	461,597.64	48.02	12,093.03	449,552.63

于2021年12月31日，其他应收款金额前两名如下：

	年末余额	占其他应收款余额合计数的比例(%)	性质	账龄	坏账准备年末余额
集团内子公司	743,721,093.21	98.20	集团内往来	一年以内	1,636,186.41
保证金及押金	11,458,152.64	1.51	保证金及押金	一年以内	11,458.15
	755,179,245.85	99.71			1,647,644.56

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

4. 其他应收款（续）

于2020年12月31日，其他应收款金额前两名如下：

	年末余额	占其他应收款余额合计数的比例(%)	性质	账龄	坏账准备年末余额
集团内子公司	766,811,193.63	99.72	集团内往来	一年以内	1,763,665.75
员工备用金	1,024,969.11	0.13	员工备用金	一年以内	1,024.97
	767,836,162.74	99.85			1,764,690.72

于2019年12月31日，其他应收款金额前两名如下：

	年末余额	占其他应收款余额合计数的比例（%）	性质	账龄	坏账准备年末余额
比亚迪集团（注）	156,557,674.82	81.57	关联方款项	一年以内	383,344.76
集团内子公司	29,512,541.81	15.38	集团内往来	一年以内	64,927.59
员工备用金	1,142,557.78	0.60	员工备用金	两年以内	1,142.56
	187,212,774.41	97.55			449,414.91

于2019年12月31日，应收政府补助款项如下：

	补助项目	金额	账龄	预计收取时间、金额及依据
广东省人力资源和社会保障厅及广东省财政厅	政府失业险补贴	3,805,553.00	1-3个月	2020年已收到

于2021年12月31日及2020年12月31日，本公司无应收政府补助款项。

注： 比亚迪集团指的是本公司最终控制方比亚迪股份有限公司以及受其控制的公司，本公司将属于比亚迪集团控制的客户的应收账款余额进行合并披露。

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

5. 长期股权投资

2021年

	年初余额	本年增资	本年减少	年末余额
广东比亚迪节能科技有限公司	-	-	-	-
宁波比亚迪半导体有限公司	36,268,677.90	-	-	36,268,677.90
长沙比亚迪半导体有限公司	20,000,000.00	-	-	20,000,000.00
西安比亚迪半导体有限公司	-	-	-	-
济南比亚迪半导体有限公司	-	2,945,650,259.04	-	2,945,650,259.04
	56,268,677.90	2,945,650,259.04	-	3,001,918,936.94

于 2021 年 8 月，本公司新设成立济南比亚迪半导体有限公司，并取得济南比亚迪半导体有限公司 77.75%的股权，本公司对其构成控制，并作为子公司按成本法对其的长期股权投资。关于本公司成立济南比亚迪半导体有限公司情况详见七、1 在子公司的权益。

2020年

	年初余额	本年增资	本年减少	年末余额
广东比亚迪节能科技有限公司	-	-	-	-
宁波比亚迪半导体有限公司	36,268,677.90	-	-	36,268,677.90
长沙比亚迪半导体有限公司	-	20,000,000.00	-	20,000,000.00
	36,268,677.90	20,000,000.00	-	56,268,677.90

于 2020 年 1 月，本公司新设成立长沙比亚迪半导体有限公司，并取得长沙比亚迪半导体有限公司 100.00%的股权，本公司对其构成控制，并作为子公司按成本法对其的长期股权投资。关于本公司成立长沙比亚迪半导体有限公司情况详见七、1 在子公司的权益。

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

5. 长期股权投资（续）

2019年

	年初余额	同一控制下企业合并	本年减少	年末余额
广东比亚迪节能科技有限公司（注）	-	-	-	-
宁波比亚迪半导体有限公司	-	36,268,677.90	-	36,268,677.90
	-	36,268,677.90	-	36,268,677.90

于 2019 年 11 月，本公司取得宁波比亚迪半导体有限公司 100.00%的股权，本公司对其构成控制，并作为子公司按成本法对其的长期股权投资。关于本公司收购宁波比亚迪半导体有限公司情况详见六、1 同一控制下的企业合并。

于 2019 年 11 月，本公司取得广东比亚迪节能科技有限公司 100.00%的股权，本公司对其构成控制，并作为子公司按成本法对其的长期股权投资。关于本公司收购广东比亚迪节能科技有限公司情况详见六、1 同一控制下的企业合并。

注：合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，应当在合并日按照所取得的被合并方在最终控制方合并财务报表中的净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并目的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定，同时在备查簿中予以登记。

6. 营业收入及成本

	2021 年		2020 年		2019 年	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,232,606,543.44	1,502,108,205.88	880,698,160.61	667,341,746.25	643,351,957.00	474,100,354.00
其他业务	42,374,891.63	37,875,592.20	20,805,111.91	18,199,760.15	18,726,792.43	16,887,904.11
	2,274,981,435.07	1,539,983,798.08	901,503,272.52	685,541,506.40	662,078,749.43	490,988,258.11

营业收入列示如下：

	2021 年	2020 年	2019 年
销售商品	2,179,655,831.88	860,391,007.52	632,933,819.87
提供服务	95,325,603.19	41,112,265.00	29,144,929.56
	2,274,981,435.07	901,503,272.52	662,078,749.43

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

6. 营业收入及成本（续）

与客户之间合同产生的营业收入分解情况如下：

2021年

报告分部	功率半导体	制造及服务	智能传感器	智能控制 IC	合计
主要经营地区					
中国大陆	1,336,430,830.93	88,896,790.22	401,412,099.14	421,245,489.18	2,247,985,209.47
其他	9,521.43	6,428,813.20	18,380,999.49	2,176,891.48	26,996,225.60
	1,336,440,352.36	95,325,603.42	419,793,098.63	423,422,380.66	2,274,981,435.07
主要产品类型					
销售商品	1,336,440,352.36	-	419,793,098.63	423,422,380.66	2,179,655,831.65
提供服务	-	95,325,603.42	-	-	95,325,603.42
	1,336,440,352.36	95,325,603.42	419,793,098.63	423,422,380.66	2,274,981,435.07
收入确认时间					
在某一时点确认收入	1,336,440,352.36	69,507,892.92	419,793,098.63	423,422,380.66	2,249,163,724.57
在某一时段内确认收入	-	25,817,710.50	-	-	25,817,710.50
	1,336,440,352.36	95,325,603.42	419,793,098.63	423,422,380.66	2,274,981,435.07

2020年

报告分部	功率半导体	制造及服务	智能传感器	智能控制 IC	合计
主要经营地区					
中国大陆	433,203,133.18	47,397,339.37	212,097,779.90	183,236,630.69	875,934,883.14
其他	1,067.86	3,502,511.59	16,486,113.55	5,578,696.38	25,568,389.38
	433,204,201.04	50,899,850.96	228,583,893.45	188,815,327.07	901,503,272.52
主要产品类型					
销售商品	433,204,201.04	9,787,585.96	228,583,893.45	188,815,327.07	860,391,007.52
提供服务	-	41,112,265.00	-	-	41,112,265.00
	433,204,201.04	50,899,850.96	228,583,893.45	188,815,327.07	901,503,272.52
收入确认时间					
在某一时点确认收入	433,204,201.04	40,438,212.40	228,583,893.45	188,815,327.07	891,041,633.96
在某一时段内确认收入	-	10,461,638.56	-	-	10,461,638.56
	433,204,201.04	50,899,850.96	228,583,893.45	188,815,327.07	901,503,272.52

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

6. 营业收入及成本（续）

2019年

报告分部	功率半导体	制造及服务	智能传感器	智能控制 IC	合计
主要经营地区					
中国大陆	297,017,863.02	30,286,214.73	158,073,094.18	148,902,358.41	634,279,530.34
其他	678,387.41	862,658.61	21,212,872.64	5,045,300.43	27,799,219.09
	297,696,250.43	31,148,873.34	179,285,966.82	153,947,658.84	662,078,749.43
主要产品类型					
销售商品	297,696,250.43	2,003,943.78	179,285,966.82	153,947,658.84	632,933,819.87
提供服务	-	29,144,929.56	-	-	29,144,929.56
	297,696,250.43	31,148,873.34	179,285,966.82	153,947,658.84	662,078,749.43
收入确认时间					
在某一时点确认收入	297,696,250.43	15,208,578.97	179,285,966.82	153,947,658.84	646,138,455.06
在某一时段内确认收入	-	15,940,294.37	-	-	15,940,294.37
	297,696,250.43	31,148,873.34	179,285,966.82	153,947,658.84	662,078,749.43

7. 投资收益

	2021 年	2020 年	2019 年
处置理财产品取得的投资收益	-	3,355,342.48	250.27
交易性金融资产在持有期间取得的投资收益	14,985,479.92	2,021,600.00	-
	14,985,479.92	5,376,942.48	250.27

补充资料

1. 非经常性损益明细表

		2021 年度	2020 年度	2019 年度
(一)	非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	(4,465,917.44)	(564,646.00)	(755,825.75)
(二)	计入当期损益的政府补助（与正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	20,840,416.99	20,605,673.16	16,448,226.35
(三)	计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	2,135,453.61	-
(四)	委托他人投资或管理资产的损益	14,985,479.92	5,376,942.48	250.27
(五)	同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	-	40,022,309.28
(六)	单独进行减值测试的应收款项准备转回	251,550.00	302,429.13	-
(七)	除上述各项之外的其他营业外收入和支出	253,001.13	4,172,824.00	1,334,935.37
	小计	31,864,530.60	32,028,676.38	57,049,895.52
(八)	所得税影响数	(5,106,973.11)	(5,240,680.97)	(2,208,230.63)
(九)	少数股东权益影响数（税后）	428.51	-	-
	合计	26,757,986.00	26,787,995.41	54,841,664.89

本集团对非经常性损益项目的确认依照《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》（证监会公告[2008]43号）的规定执行。

2. 净资产收益率和每股收益

按照中国证监会《公开发行证券公司信息披露编报规则第9号--净资产收益率和每股收益的计算及披露》（2010年修订），本集团报告期内的加权平均净资产收益率和每股收益如下：

2021年

	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本	稀释
归属于公司普通股股东的净利润	11.47	0.88	0.85
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.70	0.82	0.80

2020年

	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本	稀释
归属于公司普通股股东的净利润	3.41	0.13	0.13
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.85	0.07	0.07

2019年

	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本	稀释
归属于公司普通股股东的净利润	14.91	0.19	0.19
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.84	0.07	0.07

本公司于2020年正式变更为股份有限公司，本公司以变更为股份有限公司的折股数450,000,000.00股计算各列报期间的每股收益。

比亚迪半导体股份有限公司

2022年03月29日

统一社会信用代码

91110000051421390A

营业执照

（副 本）（8-1）

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息

名　　称　安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　台港澳投资特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　毛鞍宁

经营范围　审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

成立日期　2012年08月01日

合伙期限　2012年08月01日至 长期

主要经营场所　北京市东城区东长安街1号东方广场安永大楼17层01-12室

登记机关　北京市市场监督管理局

2022年 02月 11日

3-2-1-211

本复印件仅供比亚迪半导体股份有限公司申请发行证券使用，其他任何用途无效。

会计师事务所

执业证书

名　　称：安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：毛鞍宁

主任会计师：

经营场所：北京市东长安街1号东方广场安永大楼17层

组织形式：特殊的普通合伙企业

执业证书编号：11000243

批准执业文号：财会函〔2012〕35号

批准执业日期：二〇一二年七月二十七日

证书序号：0004095

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：

二〇一八年七月九日

中华人民共和国财政部制

3-2-1-212

本复印件仅供比亚迪半导体股份有限公司审计报告中证明事务所资质使用

从事证券服务业务会计师事务所备案名单及基本信息

(截至2020年10月10日)

从事证券服务业务会计师事务所备案名单

序号	会计师事务所名称	统一社会信用代码	执业证书编号	备案公告日期
1	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）	91110000051421390A	11000243	2020-11-02
2	北京国富会计师事务所（特殊普通合伙）	91110108MA007YBQ0G	11010274	2020-11-02
3	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	91110102085546327O	11000010	2020-11-02
4	毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）	91110000599649382G	11000241	2020-11-02
5	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	91110108590676050Q	11010148	2020-11-02
6	大信会计师事务所（特殊普通合伙）	91110108590611484C	11010141	2020-11-02
7	德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）	913100000558787OXB	31000012	2020-11-02
8	公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）	91320200078269333C	32020028	2020-11-02
9	广东正中珠江会计师事务所（特殊普通合伙）	91440101082726007Z	44010079	2020-11-02
10	广东中职信会计师事务所（特殊普通合伙）	91440101MA9UN3YT81	44010157	2020-11-02
11	和信会计师事务所（特殊普通合伙）	91370100061188932З	37010001	2020-11-02
12	华兴会计师事务所（特殊普通合伙）	913501000843430260	35010001	2020-11-02
13	利安达会计师事务所（特殊普通合伙）	91110105080509009б	11000154	2020-11-02
14	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	913101015680937б4U	31000006	2020-11-02
15	立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）	91120116079611707Z	12010023	2020-11-02
16	鹏盛会计师事务所（特殊普通合伙）	91440300770329160G	47470029	2020-11-02
17	普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）	913100000609134343	31000007	2020-11-02
18	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	91110102085492787Ч	11010032	2020-11-02
19	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）	91110108569499238D	11010130	2020-11-02
20	上会会计师事务所（特殊普通合伙）	91310106086242261L	31000008	2020-11-02
21	深圳堂堂会计师事务所（普通合伙）	91440300770332722R	47470034	2020-11-02
22	四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）	91510500833914727	51010003	2020-11-02
23	苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）	91320000085046285W	32000026	2020-11-02
24	唐山市新正会计师事务所（普通合伙）	91130203579568710Э	13020011	2020-11-02
25	天衡会计师事务所（特殊普通合伙）	91320000083158582Ⅰ	32000010	2020-11-02
26	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	91330005793421213	33000001	2020-11-02
27	天圆全会计师事务所（特殊普通合伙）	911101080896649376	11000374	2020-11-02
28	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）	91110108592342556Я	11010150	2020-11-02
29	希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）	9161013607340169X2	61010047	2020-11-02
30	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）	91110101592354581W	11010136	2020-11-02
31	亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）	91110000078563241Ⅱ	11010075	2020-11-02
32	永拓会计师事务所（特殊普通合伙）	91110105085458861W	11000102	2020-11-02
33	尤尼泰振青会计师事务所（特殊普通合伙）	91370200MA3TGAB979	37020009	2020-11-02
34	致同会计师事务所（特殊普通合伙）	91110105592343655N	11010156	2020-11-02
35	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）	91330000087374063A	33000014	2020-11-02
36	中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）	91110102089698790Q	11000162	2020-11-02
37	中审华会计师事务所（特殊普通合伙）	911201166688390414	12010011	2020-11-02
38	中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）	91110108061301173Y	11010170	2020-11-02
39	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）	91420106081978608B	42010005	2020-11-02
40	中天运会计师事务所（特殊普通合伙）	91110102089661664J	11000204	2020-11-02
41	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）	91110101085530780XF	11000168	2020-11-02
42	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）	91110102083765690D	11010205	2020-11-02
43	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	91110102082881146K	11000167	2020-11-02
44	中证天通会计师事务所（特殊普通合伙）	91110108089662085K	11000267	2020-11-02
45	中准会计师事务所（特殊普通合伙）	91110108082889906D	11000170	2020-11-02
46	众华会计师事务所（特殊普通合伙）	91310114084119251J	31000003	2020-11-02

注：本表信息根据会计师事务所首次备案材料生成，行政机关仅对备案材料完备性进行形式审核，会计师事务所对相关信息的真实、准确、完整负责；为会计师事务所从事证券服务业务备案，不代表对其执业能力的认可。
按照会计师事务所名称首字母排序，排名不分先后。
已备案会计师事务所基本信息、注册会计师基本信息、近三年行政处罚信息详见附件。

附件下载：

从事证券服务业务会计师事务所备案名单及基本信息(截至2020年10月10日) .xls

发布日期：2020年11月03日

中华人民共和国财政部 版权所有，如需转载，请注明来源

本复印件仅供北亚实华股份有限公司审计报告保证期事务所备查使用

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会



姓　　名 Full name	李剑光
性　　别 Sex	男
出生日期 Date of birth	1977年04月28日
工作单位 Working unit	立信华强会计师事务所深圳分所
身份证号码 Identity card No.	330227770428751

YOUNG HUA (SHENZHEN) CPA LTD. 3101000037404

李剑光
440300041120
深圳市注册会计师协会

证书编号：
No. of Certificate 440300041120

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs 深圳市注册会计师协会

发证日期：
Date of Issuance 2002年/y 04月/m 17日/d

4

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2014.7.4

2015.7.30

深圳市注册会计师协会 CPA 年度注册

2016年 7月 30日
/y /m /d

5

本复印件仅供比亚迪半导体股份有限公司审计报告中证明事务所资质使用

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2004 年 7 月 15 日
ly lm ld

6

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2013.6.15

7

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2017.5.25

8

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2008.5.19

2010 4 24

9

本复印件仅供比亚迪半导体股份有限公司审计报告中证明事务所资质使用

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
年 月 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2002 年 9 月 16 日
/y /m /d

10

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of a Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
年 月 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2006 年 11 月 20 日
/y /m /d

11

本复印件仅供比亚迪半导体股份有限公司审计报告中证明事务所资质使用

本复印件仅供比亚迪半导体股份有限公司审计中证明事务所资质使用

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会



姓　　名 Full name	张羚晖
性　　别 Sex	男
出生日期 Date of birth	1984-09-23
工作单位 Working unit	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）深圳分所
身份证号码 Identity card No.	360104198409233410

ERNST & YOUNG 安永华明会计师事务所 110103003740

张羚晖
110002431256
深圳市注册会计师协会

证书编号：
No. of Certificate　110002431256

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs　深圳市注册会计师协会

发证日期：　年 2017　月 10　日 30
Date of Issuance　/y　/m　/d

4

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

中国注册会计师协会 Chinese Institute of CPAs 年度注册 2018年 4月 d

5

3-2-1-217