

**华龙证券股份有限公司**  
**关于深圳证券交易所对**  
**安徽蓝盾光电子股份有限公司**  
**《关于创业板上市委审议意见的落实函》的回复**

深圳证券交易所：

华龙证券股份有限公司（以下简称“华龙证券”“保荐机构”）于2020年7月15日收到贵所审核函[2020]010064号《关于创业板上市委审议意见的落实函》，保荐机构对于所列示的问题进行了逐项落实，现将相关问题的回复情况提交贵所，敬请审核。

**1.根据申请文件，发行人员在获取订单的过程中，发生串通投标的行为，请发行人在招股说明书中进一步披露相关案件情况，并向投资者充分提示相关风险。请保荐人发表明确意见。**

**【回复】**

发行人已在招股说明书第十一节其他重大事项之“五、报告期发行人员工涉及的刑事诉讼案件”之“（一）发行人员工因涉嫌串通投标被立案调查”中补充披露如下内容：

.....

受疫情影响，截至本招股说明书签署日，上述案件尚未审理结案形成生效判决。2020年5月，犯罪嫌疑人委托的辩护律师收到了福州市鼓楼区人民法院下发的（2020）闽0102刑初42号《刑事裁定书》，说明“由于不能抗拒的原因，致使案件在较长时间内无法继续审理”，裁定本案自2020年2月3日起中止审理。但“裁定书”列明了该案的被告人为吕某、曹某等四位自然人以及厦门蓝明电子科技有限公司，发行人、发行人控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员均未被列为被告。2020年5月底，上述被告人的近亲属分别收到了福州市鼓楼区人民法院下发的预交罚金通知，要求上述各被告预交相应数额的罚金。根据上述被告人吕某等人的近亲属提供的缴款凭据，上述各被告已按要求向福州市鼓楼区人民法院预交了罚金。

.....

保荐机构核查意见：

保荐机构通过实地走访福建省福州市公安局经济犯罪侦查支队，访谈串通投标案的办案警官；实地走访福建省福州市人民检察院、福州市鼓楼区人民检察院；实地走访铜陵市公安局石城路派出所并对相关负责人进行了访谈，取得其出具的书面证明文件；实地走访铜陵市铜官区人民检察院并对相关负责人进行了访谈，取得其出具的书面证明文件；查阅发行人控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员从公安机关开具的无犯罪记录证明；取得发行人及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员分别出具的书面声明；取得发行人关于是否存在公司及员工接受有关部门调查或相关案件正在审理的情况的声明；取得上述案件《刑事裁定书》；查阅涉案项目交付验收资料；查阅有关法律规定。

经核查，保荐机构认为：除上述案件外，公司及相关人员不存在因涉嫌行贿、串通投标等接受有关部门调查或相关案件正在审理的情况。对于因发行人员工涉嫌串标已获取的订单无被取消的可能，发行人不会因上述案件被取消招投标资格或者受到进一步行政处罚、刑事处罚等。

发行人已在招股说明书第四节风险因素之“四、其他风险”中补充披露如下内容：

#### （五）发行人员工涉嫌串通投标案的相关风险

截止本招股说明书签署日，发行人存在一起公司员工因涉嫌串标的案件正在审理，具体情况如下：2019年4月24日，福建省福州市公安局经济犯罪侦查支队作出立案决定，针对发行人福建分公司员工吕某、曹某进行立案侦查，案由为涉嫌串通投标。2019年7月31日，福州市公安局经济犯罪侦查支队完成对上述案件的侦查工作，将该案移送至福州市人民检察院审查，2020年1月，福州市鼓楼区人民检察院已完成对上述案件的审查工作，并向福州市鼓楼区人民法院提起公诉，2020年5月，受疫情影响，犯罪嫌疑人委托的辩护律师收到了福州市鼓楼区人民法院下发的（2020）闽0102刑初42号《刑事裁定书》，说明“由于不能抗拒的原因，致使案件在较长时间内无法继续审理”，裁定本案自2020年2月3日起中止审理。目前，该案还未形成有效判决。

虽然上述串通投标案中发行人、发行人控股股东、实际控制人、董事、监

事、高级管理人员均未被列为被告，但在案件判决后，可能会对公司参与相关地区、相关部门招标项目造成一定的负面影响，进而影响公司经营业绩的风险。

2.请发行人在招股说明书中按成本要素补充披露安装服务成本的相关情况。请保荐人和申报会计师发表明确意见。

【回复】

#### 一、补充披露情况

发行人已在招股说明书“第八节 财务会计信息与管理层分析”之“十三、经营成果分析”之“（二）营业成本分析”之“2、主营业务成本按项目构成分析”中补充披露如下内容：

“公司主营业务是高端分析测量仪器制造、软件开发、系统集成及工程、运维服务、数据服务和军工雷达部件的生产。主要成本包括材料设备成本、安装服务成本、人工成本、制造费用等。

材料设备成本主要包括制造分析测量仪器和军工雷达部件所外购的原材料，系统集成及工程业务中外购的仪器、设备等，报告期内，材料设备成本占主营业务成本的比例为 60%左右，占比较高。

人工成本主要包括公司制造分析测量仪器和军工雷达部件的生产人员、公司自己的监测仪器及系统的安装服务人员、系统集成及工程业务的实施人员、运维及数据服务的运维人员的工资薪酬费用，报告期内，人工成本占主营业务成本的比例为 12%左右。

制造费用主要包括分析测量仪器和军工雷达部件等生产、制造过程中，所用生产设备、检测仪器、电子设备及生产车间的折旧费、产品生产制造过程中耗用的电费、水费等能源费用、生产制造部门管理人员的工资等，总体金额较小，占营业成本的比例为 3%左右。

安装服务成本主要包括环境监测、交通管理、气象观测领域项目的基础设施费、调试检测费用以及运维项目的网络及电网费用等。安装服务成本以外购劳务为主，依据发行人与相关供应商签订的《施工合同》、《专网租赁合同》等核算，无法拆分成原材料、人工费、能源费、折旧费等成本要素，主要由基础设施费、运维网络及电网费用、调试检测费用等费用构成，其中基础设施费主要是指外包的路面基础施工、线路线缆铺设、管道安装、杆件安装、附属配套

设施（如监测站房）的施工等；运维网络及电网费主要是指公司监测系统因数据传输而向网络通讯公司支付的网络通讯费，以及监测系统运行过程中耗用电量而向电力公司支付的电费；调试检测费用是指监测系统安装、实施、验收过程中相关专业机构提供调试、检测、验证服务的费用；其他费用则包括调试、验收过程中的专家评审费、招待费、项目现场物料的保管费、搬运费等。

报告期内，公司安装服务的具体成本要素构成如下：

成本要素构成	2019 年		2018 年		2017 年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
基础设施费	5,508.70	77.29%	7,773.55	86.25%	5,978.95	88.23%
运维网络及电网费用	1,296.13	2.23%	905.97	1.62%	467.80	3.00%
调试检测费用	172.92	18.39%	167.37	10.28%	210.07	7.00%
其他费用	149.68	2.10%	165.60	1.84%	119.58	1.76%
合计	7,127.42	100.00%	9,012.50	100.00%	6,776.39	100.00%
占主营业务成本比例	14.84%		22.52%		21.77%	

由于公司承接的项目均为定制项目，项目建设内容差异较大，因而安装服务工作量也存在差异，2019 年的金额及占比下降，主要系 2019 年交通管理领域系统集成及工程项目完工较少所致。

报告期内，公司各应用领域所提供的系统产品和系统工程项目需要在现场安装调试、进行附属配套设施（如监测站房）的施工等，导致安装服务成本中，基础设施费金额及占比较高。2019 年公司基础设施费较上年有所下降，主要原因是 2019 年公司业务结构变化所致，2019 年公司交通管理领域收入减少，环境监测和气象观测领域业务收入增加，交通管理领域业务收入以系统集成业务为主，主要为道路的视频监控及交通管理，项目实施过程中存在较多的路面基础施工、线路线缆铺设、管道安装、杆件安装等实施过程，而环境监测和气象观测领域主要以销售仪器设备及系统和提供运维及数据服务为主，项目实施过程主要为仪器设备的安装调试、监测站房的建设及运维网络的维护，相对于交通管理业务，基础设施费较少。

安装服务成本中，另一主要成本为网络及电网费用，公司的交通、环境及气象等监测仪器，需要通过网络实时进行数据的传输及监测，向网络通讯公司、

电力公司支付网络通讯费和电费。随着公司运维站点及区域的增加，网络通讯费、电费也不断上升。

综上，公司报告期内安装服务成本的具体成本要素构成合理，与公司经营情况相适应。”

保荐机构核查意见：

#### (1) 主要核查程序

1) 结合发行人行业和业务特点，分析发行人安装服务成本占比及变动情况，并分析其合理性；获取发行人报告期安装服务供应商清单，了解报告期安装服务供应商的构成及变动是否合理。

2) 对报告期内主要安装服务供应商实施函证程序，对发生额的真实性、余额的准确性进行核实。

3) 获取并检查主要安装服务供应商的合同及业务资料，了解和检查对应的服务内容、数量及费用变动是否与发行人经营业绩相匹配。

4) 检查安装服务成本相关的业务资料，复核会计处理是否正确。

#### (2) 核查意见

经核查，保荐机构认为：发行人报告期内安装服务成本的具体成本要素构成合理，与发行人经营情况相适应。

会计师核查意见：

经核查，会计师认为：发行人报告期内安装服务成本的具体成本要素构成合理，与发行人经营情况相适应。

二、保荐机构和会计师按照《深圳证券交易所创业板股票首次公开发行上市审核问答》第 30 问的要求对于公司业务外包进行核查的情况

#### (一) 劳务公司的经营合法合规性等情况

公司项目实施过程中的路面基础施工、线路线缆铺设、管道安装、杆件安装等基础施工，存在项目区域分散、工程量小、工程周期短等特点，公司基于成本效益的原则，一般会在项目所在区域选择符合标准和要求的供应商提供部分安装服务，涉及一部分劳务外包。公司在选择外包公司时，会对其经营范围、公司规模、历史业绩、相关资质、合法合规等方面进行考察，符合标准和要求的公司方可进入公司的合格供应商名录。公司安装服务除网络及电网服务外，主要涉及基

础开挖、地笼预埋及杆件安装等，此类业务技术含量低、操作简单，该类供应商无需相关资质要求，外包劳务实施及人员管理符合相关法律法规规定，公司与其发生业务交易具有真实的业务背景，不存在重大风险。

(二) 劳务公司是否专门或主要为发行人服务

报告期内，公司安装服务主要提供方采购情况及占其总收入的比例如下：

2019 年

金额单位：万元

主要供应商名称	安装服务成本金额	发行人采购金额占其总收入比例
广东古田智能科技有限公司	675.21	20%以下
安徽铜鼎建筑工程有限公司	273.98	10%以下
河南海森环保科技有限公司	306.98	10%以下
铜陵百安科技有限责任公司	199.32	10%以下
沈阳飞路交通设施有限公司	155.66	10%以下
黑龙江坤境环保科技有限公司	138.23	10%以下
安徽梅龙建设集团有限公司铜陵分公司	106.92	10%以下
山东国工环保科技有限公司	102.10	10%以下
贵州壹美特科技有限公司	97.13	10%以下
南京捷雷科技有限公司宜兴分公司	97.09	10%以下
<b>小计</b>	<b>2,152.62</b>	<b>--</b>

2018 年

金额单位：万元

主要供应商名称	安装服务成本金额	发行人采购金额占其总收入比例
广西华恩科技有限公司	462.13	10%以下
中国移动通信集团安徽有限公司铜陵分公司	459.80	10%以下
中国电信股份有限公司铜陵分公司	384.88	10%以下
泰宁县利晟鑫工程建设有限公司	362.39	10%以下
中国联合网络通信有限公司铜陵市分公司	229.90	10%以下
中国电信股份有限公司厦门分公司	211.81	10%以下
瑞丽市创丰广告有限公司	175.59	10%以下
广州协邦公路工程有限公司	171.47	10%以下
安徽盛丰智能科技有限公司	134.02	10%以下

主要供应商名称	安装服务成本金额	发行人采购金额占其总收入比例
瑞丽市路友交通设施经营部	115.08	30%以下
小计	<b>2,707.08</b>	--

2017年

金额单位：万元

主要供应商名称	安装服务成本金额	发行人采购金额占其总收入比例
广州协邦公路工程有限公司	228.50	10%以下
名洲建设有限公司	188.15	10%以下
湖南智联慧通信息技术有限公司	176.31	10%以下
内蒙古金海高新科技有限公司	163.11	10%以下
铜陵市远宏装饰有限公司	131.07	10%以下
云南汉鼎安防工程有限公司	119.32	10%以下
湖南三奇路业有限公司	99.10	10%以下
中国电信股份有限公司瑞丽分公司	75.15	10%以下
芜湖宏睿网络工程有限公司繁昌分公司	57.82	10%以下
铜陵旺顺物流有限公司	50.26	10%以下
小计	<b>1,288.78</b>	--

报告期内，发行人安装服务主要提供方不存在全部或大部分收入来自发行人的情形，因此不存在专门或主要为发行人服务情形。

（三）劳务公司的构成及变动情况，劳务外包合同的主要内容，劳务数量及费用变动是否与发行人经营业绩相匹配，劳务费用定价是否公允，是否存在跨期核算情形

1、劳务公司的构成及变动情况

报告期内，公司安装服务主要服务提供方如下：

2019年

金额单位：万元

主要供应商名称	安装服务成本金额	占比
广东古田智能科技有限公司	675.21	9.47%
安徽铜鼎建筑工程有限公司	273.98	3.84%
河南海森环保科技有限公司	306.98	4.31%

主要供应商名称	安装服务成本金额	占比
铜陵百安科技有限责任公司	199.32	2.80%
沈阳飞路交通设施有限公司	155.66	2.18%
黑龙江坤境环保科技有限公司	138.23	1.94%
安徽梅龙建设集团有限公司铜陵分公司	106.92	1.50%
山东国工环保科技有限公司	102.10	1.43%
贵州壹美特科技有限公司	97.13	1.36%
南京捷雷科技有限公司宜兴分公司	97.09	1.36%
<b>小计</b>	<b>2,152.62</b>	<b>30.20%</b>

2018年

金额单位：万元

主要供应商名称	安装服务成本金额	占比
广西华恩科技有限公司	462.13	5.13%
中国移动通信集团安徽有限公司铜陵分公司	459.80	5.10%
中国电信股份有限公司铜陵分公司	384.88	4.27%
泰宁县利晟鑫工程建设有限公司	362.39	4.02%
中国联合网络通信有限公司铜陵市分公司	229.90	2.55%
中国电信股份有限公司厦门分公司	211.81	2.35%
瑞丽市创丰广告有限公司	175.59	1.95%
广州协邦公路工程有限公司	171.47	1.90%
安徽盛丰智能科技有限公司	134.02	1.49%
瑞丽市路友交通设施经营部	115.08	1.28%
<b>小计</b>	<b>2,707.08</b>	<b>30.04%</b>

2017年

金额单位：万元

主要供应商名称	安装服务成本金额	占比
广州协邦公路工程有限公司	228.50	3.37%
名洲建设有限公司	188.15	2.78%
湖南智联慧通信息技术有限公司	176.31	2.60%
内蒙古金海高新科技有限公司	163.11	2.41%
铜陵市远宏装饰有限公司	131.07	1.93%
云南汉鼎安防工程有限公司	119.32	1.76%
湖南三奇路业有限公司	99.10	1.46%



主要供应商名称	安装服务成本金额	占比
中国电信股份有限公司瑞丽分公司	75.15	1.11%
芜湖宏睿网络工程有限公司繁昌分公司	57.82	0.85%
铜陵旺顺物流有限公司	50.26	0.74%
小计	<b>1,288.78</b>	<b>19.02%</b>

报告期内公司安装服务主要供应商变动较大，主要受项目实施地点和项目内容的影响。公司基于成本效益的原则，一般会在项目所在区域选择符合标准和要求的供应商，公司项目地点的变动导致外包劳务公司有所变化。报告期内，主要劳务公司构成变动情况合理。

## 2、劳务外包合同的主要内容

公司劳务外包合同主要为《施工合同》，其主要内容为：

合同要素	合同内容
服务内容	发行人项目实施过程中，路面基础施工、线路缆铺设、管道安装、杆件安装、附属配套设施建设等
定价依据	采用工作量定额标准，按实际工作量结算
发行人权利义务	1、提供项目施工所需的仪器设备、配套耗材、相关技术资料、图纸等；2、及时支付相应的劳务费用；3、对劳务外包公司的施工结果进行检查验收。
劳务外包公司权利义务	1、做好对发行人的产品、图纸的保密工作，不得向外人泄露；2、需根据发行人提供的技术标准、操作规程、施工图纸进行施工；3、保证及时完成甲方要求的工作量及工作质量。

## 3、劳务外包金额与发行人经营业绩的匹配性

公司安装服务成本以外购劳务为主，报告期内，安装服务成本分别为6,776.39万元、9,012.50万元和7,127.42万元。2019年的金额及占比下降，主要系2019年交通管理领域系统集成及工程项目完工较少所致。

报告期内，公司各应用领域所提供的系统产品和系统工程项目需要在现场安装调试、进行附属配套设施（如监测站房）的施工等，导致安装服务成本中，基础设施费金额及占比较高。2019年公司交通管理领域收入减少，环境监测和气象观测领域业务收入增加，交通管理领域业务收入以系统集成业务为主，主要为道路的视频监控及交通管理，项目实施过程中存在较多的路面基础施工、线路

缆铺设、管道安装、杆件安装等实施过程，而环境监测和气象观测领域主要以销售仪器设备及系统和提供运维及数据服务为主，项目实施过程主要为仪器设备的安装调试、监测站房的建设及运维网络的维护，相对于交通管理业务，基础设施费较少。2019 年公司业务结构有所变化，导致 2019 年安装服务成本中的主要成本基础设施费减少。

安装服务成本中，另一主要成本为网络及电网费用，公司的交通、环境及气象等监测仪器，需要通过网络实时进行数据的传输及监测，向网络通讯公司、电力公司支付网络通讯费和电费。随着公司运维站点及区域的增加，网络通讯费、电费也不断上升。

综上，公司报告期内安装服务成本变动合理，符合公司业务实际情况，与当期经营业绩存在匹配性。

#### 4、劳务费用定价情况

外部采购劳务服务主要包括项目实施过程中的路面基础施工、线路线缆铺设、管道安装、杆件安装等，采购采用工作量定额标准，并在此基础上邀请招标、确定供应商，按照供应合同金额核算。报告期内，公司外部采购施工安装服务的定额标准如下：

##### (1) 2019 年

单位：元

编号	工作内容	单位	工程量	贵州	安徽	湖南
1	基础施工	m <sup>3</sup>	1	480	480	477
2	窨井制作	个	1	120	110	110
3	绿化带 PE 管道	米	1	20	20	20
4	水泥路面 PE 管	米	1	30	30	28
5	过路钢管	米	1	50	50	45
6	顶管	米	1	140	150	140
7	铠装电缆敷设	米	1	12	12	12
8	线圈切割	米	1	30	25	30
9	设备接地	套	1	50	50	45
10	设备杆件安装	套	1	430	450	450
11	安全防护	点位	1	60	60	60
12	省道卡口设备杆件安装	套	1	1,250	1,200	1,150

(2) 2018 年

单位：元

编号	工作内容	单位	工程量	广东	福建	广西	安徽	云南
1	基础施工	m <sup>3</sup>	1	500	450	430	430	420
2	窨井制作	个	1	130	130	120	100	100
3	绿化带 PE 管道	米	1	30	30	25	20	20
4	水泥路面 PE 管	米	1	35	35	30	25	25
5	过路钢管	米	1	80	80	70	65	65
6	顶管	米	1	150	150	150	140	130
7	铠装电缆敷设	米	1	13	13	12	12	12
8	线圈切割	米	1	25	25	25	22	25
9	设备接地	套	1	60	60	60	50	50
10	设备杆件安装	套	1	600	600	500	500	450
11	安全防护	点位	1	120	120	100	100	100
12	省道卡口设备杆件安装	套	1	1,400	1,400	1,200	1,000	1,000

(3) 2017 年

单位：元

编号	工作内容	单位	工程量	河南	安徽	新疆	福建	贵州
1	基础施工	m <sup>3</sup>	1	470	430	450	430	400
2	窨井制作	个	1	100	100	110	120	110
3	绿化带 PE 管道	米	1	10	12	20	25	10
4	水泥路面 PE 管	米	1	20	25	30	30	20
5	过路钢管	米	1	30	35	50	50	30
6	顶管	米	1	120	150	150	150	120
7	铠装电缆敷设	米	1	13	13	13	13	12
8	线圈切割	米	1	20	20	25	25	25
9	设备接地	套	1	50	50	50	60	50
10	设备杆件安装	套	1	450	420	500	450	420
11	安全防护	点位	1	50	60	60	60	50
12	省道卡口设备杆件安装	套	1	1,200	1,200	1,300	1,300	1,100

公司外包劳务采用工作量定额标准，根据实际工作量进行价款结算，劳务费用定价公允。

5、是否存在跨期核算情形

公司根据所需外包劳务的服务类型、工作量、项目所在地等因素，与外包劳务公司协商约定费用支付标准。外包劳务商提供服务完成、客户验收后，向公司提供结算单，由公司审核后进行结算。公司的外包劳务成本按项目核算，在确认相应的项目收入时结转相应的劳务外包成本，未完工项目的劳务成本计入存货，不存在跨期结算的情况。

### **保荐机构核查过程与核查结论**

#### **1、核查过程**

(1) 访谈发行人高级管理人员，了解劳务外包发生的主要环节，涉及的工作性质、发行人和主要劳务外包公司的合作背景；

(2) 对主要安装服务供应商进行了现场走访、访谈，并通过核查供应商的工商登记信息、营业执照、国家企业信用信息公示系统等了解供应商的基本情况，是否具备必要的专业资质，通过网络途径核查劳务公司合法合规情况；

(3) 结合发行人行业和业务特点，分析发行人安装服务成本占比及变动情况，并分析其合理性；获取发行人报告期安装服务供应商清单，了解报告期安装服务供应商的构成及变动是否合理；

(4) 获取并检查主要安装服务供应商的合同及业务资料，了解和检查对应的服务内容、数量及费用变动是否与发行人经营业绩相匹配；

(5) 对报告期内主要安装服务供应商实施函证程序，对发生额的真实性、余额的准确性进行核实；

(6) 检查安装服务成本相关的业务结算和会计核算资料，复核会计处理是否正确

#### **2、核查结论**

经核查，保荐机构认为：承接发行人劳务外包的劳务公司经营合法合规，除网络及电网服务外，其他供应商无需相关资质要求，外包劳务实施及人员管理符合相关法律法规规定，公司与其发生业务交易具有真实的业务背景，不存在重大风险；劳务公司不存在专门或主要为发行人服务的情形；报告期内，主要劳务公司构成变动情况合理，劳务外包金额与发行人经营业绩存在匹配性，劳务外包定价公允，不存在跨期核算的情形。

#### **会计师核查意见：**

经核查，会计师认为：承接发行人劳务外包的劳务公司经营合法合规，除网络及电网服务外，其他供应商无需相关资质要求，外包劳务实施及人员管理符合相关法律法规规定，公司与其发生业务交易具有真实的业务背景，不存在重大风险；劳务公司不存在专门或主要为发行人服务的情形；报告期内，主要劳务公司构成变动情况合理，劳务外包金额与发行人经营业绩存在匹配性，劳务外包定价公允，不存在跨期核算的情形。

(本页无正文，为《华龙证券股份有限公司关于深圳证券交易所对安徽蓝盾光电子股份有限公司〈关于创业板上市委审议意见的落实函〉的签章页)

保荐代表人： 朱宗云  
朱宗云

石天平  
石天平

