



**关于北京龙软科技股份有限公司
首次公开发行股票并在科创板上市
审核中心意见落实函的回复报告**

保荐人（主承销商）



北京市朝阳区北四环中路27号院5号楼

二〇一九年十月

目 录

| | |
|------------|----|
| 问题一： | 4 |
| 问题二： | 10 |
| 问题三： | 30 |
| 问题四： | 34 |

审核问询函回复

上海证券交易所：

贵所于2019年10月12日下发的《关于北京龙软科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市审核中心意见落实函》（上证科审（审核）（2019）618号）（以下简称“审核中心意见落实函”）已经收悉。

中国民族证券有限责任公司（以下简称“民族证券”或“保荐机构”）会同北京龙软科技股份有限公司（以下简称“龙软科技”、“发行人”或“公司”）及瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“申报会计师”）对审核中心意见落实函中的问题进行了认真核查、讨论，具体问题回复如下，请予审核。

如无特别说明，本回复使用的简称与《北京龙软科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书（上会稿）》（以下简称“招股说明书”）中的释义相同。

审核中心意见落实函所列问题

宋体（加粗）

审核中心意见落实函所列问题答复

宋体（不加粗）

对招股说明书的修改与补充

楷体（加粗）

问题一：

请发行人就以下事项进行重大事项提示：（1）煤炭行业收入占比较高，受煤炭行业景气度影响较大，跨行业拓展业务不力；（2）客户集中度高，单一客户收入占当期营业收入比重较大；（3）税收优惠占利润总额比例较高；（4）报告期内采用完工百分比法确认收入比例较高，收入成本的核算需要依赖公司建立并完善成本核算制度、财务预算及报告制度等相关内部控制制度；（5）2019年1-9月主要财务数据未审数。

回复如下：

公司在《招股说明书》“重大事项提示”之“二、重大风险因素”中新增“（八）公司煤炭行业收入占比较高，受煤炭行业景气度影响较大，跨行业拓展业务不力的风险”、“（九）报告期内公司客户集中度高，单一客户收入占当期营业收入比重较大的风险”、“（十）公司税收优惠占利润总额比例较高，税收优惠政策变化可能对公司经营业绩产生不利影响的的风险”，在“重大事项提示”新增“四、报告期内采用完工百分比法确认收入比例较高，收入成本的核算需要依赖公司建立并完善成本核算制度、财务预算及报告制度等相关内部控制制度”“五、2019年1-9月财务经营信息”具体如下：

“（八）公司煤炭行业收入占比较高，受煤炭行业景气度影响较大，跨行业拓展业务不力的风险

2016年至2019年1-6月，公司来源于煤炭行业的主营收入占比77.55%、80.13%、89.66%和98.18%，公司收入主要来源于煤炭行业。由于煤炭行业是公司主要应用领域，如果国家煤炭行业政策出现重大变动，或煤炭行业企业信息化需求放缓，将对公司的经营发展持续性及业绩产生不利影响。

同时，非煤炭行业是公司业务布局的重要组成部分，公司在非煤炭行业开拓业务存在因人员投入不足、行业经验积累不足而导致跨行业开拓项目不力的风险，或者因行业理解不够，项目开发难度超出预期，而使得投入未获得良好产出的风险。

(九) 报告期内公司客户集中度高，单一客户收入占当期营业收入比重较大的风险

2016年至2019年1-6月，公司来自于前五大客户的收入占各期营业收入的比例分别为71.47%、70.10%、57.82%和82.86%，客户集中度较高。其中来源于阳煤集团的收入占比45.15%、49.31%、31.93%和9.54%，2016-2018年度，阳煤集团对发行人业绩影响较大，2019年1-6月，陕煤集团收入占比较高为52.95%。

随着公司的客户群逐步向大中型煤炭集团企业集中，若公司基于LongRuan GIS“一张图”安全生产共享平台类型项目在行业内未能得到有效推广，或者未来公司不能持续研发创新以继续获取类似阳煤集团、临矿集团、陕煤集团、平煤集团等大客户的订单，将对公司经营业务带来不利影响。

(十) 公司税收优惠占利润总额比例较高，税收优惠政策变化可能对公司经营业绩产生不利影响的风险

本公司2009年5月27日经北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局和北京市地方税务局共同认定为高新技术企业，自2009年起连续9个年度执行15%的所得税优惠税率。本公司已通过高新技术企业复审，并于2018年9月10日获得了北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合颁发的高新技术企业证书（编号：GF201811002332）自2018年9月10日至2021年9月9日止按15%的税率享受企业所得税优惠。

本公司根据《财政部、国家税务总局、海关总署关于鼓励软件产业和集成电路产业发展有关税收政策问题的通知》（财税【2000】25号文）、《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发【2011】4号文）、财政部和国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税【2011】100号文）、《财政部、国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税【2012】27号），报告期内本公司销售自行开发生产的软件产品，经主管部门审核后，实际税负超过3%的部分实行即征即退的税收政策。

报告期内，公司享受的税收优惠金额及其对公司利润总额的影响情况如下：

单位：万元

| 项 目 | 2019 年 1-6 月 | 2018 年度 | 2017 年度 | 2016 年度 |
|---------------------|--------------|----------|----------|---------|
| 税收优惠金额 | | | | |
| 其中：增值税退税 | 283.46 | 1,266.30 | 979.71 | 135.45 |
| 优惠所得税税率对企业所得税的影响金额 | 179.49 | 326.76 | 114.25 | - |
| 研发费用加计扣除对企业所得税的影响金额 | 78.05 | 130.26 | 117.66 | 58.03 |
| 税收优惠金额合计 | 541.00 | 1,723.32 | 1,211.61 | 193.48 |
| 利润总额 | 2,349.84 | 3,529.48 | 2,408.52 | 289.97 |
| 税收优惠占比 | 23.02% | 48.84% | 50.31% | 66.72% |

报告期内，公司享受一定的高新技术企业优惠所得税率等政策，税收优惠金额占利润总额的比重较高，如果国家上述税收优惠政策发生变化，或者本公司不再具备享受相应税收优惠的资质，则公司可能面临因税收优惠取消或减少而降低盈利的风险。

四、报告期内采用完工百分比法确认收入比例较高，收入成本的核算需要依赖公司建立并完善成本核算制度、财务预算及报告制度等相关内部控制制度

发行人的主营业务类型包括 LongRuan GIS 软件（通用软件）、基于 LongRuan GIS 的专业应用软件开发（定制软件）和技术服务以及系统集成业务，其中定制软件、技术服务和系统集成业务采用完工百分比法确认收入。2016 年至 2019 年 1-6 月，发行人采用完工百分比法确认收入的金额分别为 7,582.59 万元、9,422.85 万元、9,281.45 万元和 5,516.67 万元，占营业收入的比例分别为 95.58%、87.84%、73.97%和 84.00%，占比较高。

发行人采用完工百分比法确认收入的重要外部证据为：（1）完工项目于项目验收后取得客户出具的验收报告或验收单，作为项目确认收入累计到 100%时点的依据；（2）未完工项目，取得经客户确认的项目进度确认书。项目进度确认书是在资产负债表日后取得，与资产负债表日存在一定的时间间隔，不作为收入确认依据，但作为发行人采用完工百分比法确认收入的重要外部证据，用以佐证完工进度的准确性。

发行人建立了《项目成本预算管理办法》、《项目监督管理制度》、《项目实施管理制度》、《财务管理制度—成本管理办法》等制度，作为完工百分比法核算收入成本的内部控制制度，并在执行过程中予以修订完善。

发行人采用完工百分比法核算的收入成本依赖以上相关内部控制制度，如果上述内部控制制度不能根据公司业务发展不断完善或得到有效执行，将会影响发行人收入成本核算的准确性。

五、2019年1-9月财务经营信息

发行人2019年9月30日和2018年12月31日，及2019年1-9月与2018年同期主要财务信息（未经审计）情况如下：

（一）资产负债表主要数据

单位：万元

| 项 目 | 2019/9/30 | 2018/12/31 | 变动金额 | 变动率 |
|--------|-----------|------------|----------|---------|
| 应收票据 | 4,281.30 | 1,523.68 | 2,757.62 | 180.98% |
| 应收账款 | 14,956.66 | 15,587.76 | -631.10 | -4.05% |
| 总资产 | 24,124.02 | 22,175.70 | 1,948.32 | 8.79% |
| 短期借款 | 1,200.00 | 1,300.00 | -100.00 | -7.69% |
| 应付账款 | 1,156.61 | 1,974.55 | -817.94 | -41.42% |
| 应付职工薪酬 | 1,155.55 | 1,277.08 | -121.53 | -9.52% |
| 所有者权益 | 18,388.71 | 15,762.03 | 2,626.68 | 16.66% |

（二）利润表及现金流量表主要数据

单位：万元

| 项 目 | 2019年1-9月 | 2018年1-9月 | 变动金额 | 同期金额变动率 |
|---------------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| 营业收入 | 10,040.09 | 8,507.49 | 1,532.59 | 18.01% |
| 营业成本 | 3,733.83 | 4,118.29 | -384.46 | -9.34% |
| 期间费用 | 3,456.00 | 2,505.94 | 950.05 | 37.91% |
| 信用减值损失（原资产减值损失，损失以“-”号填列） | 580.12 | -551.25 | 1,131.38 | 205.24% |
| 利润总额 | 4,111.29 | 1,986.79 | 2,124.50 | 106.93% |
| 净利润 | 3,518.14 | 1,751.45 | 1,766.69 | 100.87% |

| | | | | |
|-----------------------|----------|----------|----------|---------|
| 扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润 | 3,617.48 | 1,778.08 | 1,839.40 | 103.45% |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 1,542.29 | 444.35 | 1,097.94 | 247.09% |

(三) 主要财务数据变动分析

根据上表可见，公司2019年9月30日的总资产和所有者权益变动为8.79%和16.66%，均保持稳定增长。

1、应收票据

2019年9月30日应收票据金额4,281.30万元，较2018年末增长180.98%，主要原因系公司加大应收账款催收力度，票据回款大幅增加。

2、营业收入

2019年1-9月公司营业收入为10,040.09万元，较上年同期增长了18.01%，主要原因系基于LongRuan GIS“一张图”安全生产共享管理平台产品的收入贡献较大所致，主要包括临矿集团下属矿井、陕西煤业、平煤集团等项目。

3、信用减值损失

2019年1-9月公司信用减值损失转回580.12万元，系2019年1-9月公司加大应收账款催收力度，账龄结构优化，坏账损失转回所致。信用减值损失转回较上年同期确认资产减值损失551.25万元变动金额为1,131.38万元。

4、净利润

2019年1-9月的净利润为3,518.14万元，较上年同期增长了100.87%，经营业绩保持良好增长态势，主要原因为公司核心产品安全生产共享管理平台收入贡献较高和坏账损失转回580.12万元所致。

5、经营活动现金流量

2019年1-9月，公司经营活动产生的现金流量净额为1,542.29万元，较上年同期的444.35万元增长了247.09%，主要原因系2019年1-9月公司加大应收账款催收力度，回款情况改善所致。

财务报告审计截止日至本招股说明书签署日，公司主要经营状况正常，经营业绩继续保持增长。公司经营模式、主要客户类型、税收政策以及其他可能影响投资者判断的重大事项未发生重大变化。

具体信息参见本招股说明书“第八节 财务会计信息与管理层分析”之“十六、财务报告审计截止日后主要财务信息及经营状况”。

问题二：

请发行人全面梳理招股说明书关于技术先进性的相关披露，进一步说明在所获奖项中的具体排序，并说明是作为参与单位之一获奖；“国际先进”“国际领先”“国内领先”等相关表述是否有充分依据，相关依据是否权威、客观、独立；并以清晰、简明、准确的语言修改完善“一张图”平台相关业务和技术的描述。请保荐机构核查并发表明确意见。

回复如下：

一、进一步说明在所获奖项中的具体排序，并说明是作为参与单位之一获奖；

（一）国家科技进步奖二等奖

公司作为主要完成单位之一获得的国家科技进步奖情况如下：

| 获奖时间 | 颁发单位 | 获奖内容 | 主要完成单位 | 主要完成人 |
|-------|------|-----------------------------------|---|---|
| 2012年 | 国务院 | “煤矿通风瓦斯超限预控与监管技术及系统”获国家科学技术进步奖二等奖 | 西山煤电(集团)有限责任公司, 中国矿业大学(北京), 沈阳新元信息与测控技术有限公司, 北京大学, 北京睿呈时代信息科技有限公司, 龙软科技 | 金智新, 孙继平, 马平, 毛善君, 游浩, 王建康, 侯水云, 薛道成, 杨彦群、焦治平 |

《国家科学技术奖励条例实施细则》第二十八条规定：“国家科学技术进步奖候选人应当具备下列条件之一：（一）在设计项目的总体技术方案中做出重要贡献；（二）在关键技术和疑难问题的解决中做出重大技术创新；（三）在成果转化和推广应用过程中做出创造性贡献；（四）在高新技术产业化方面做出重要贡献。”

第二十九条规定：“国家科学技术进步奖候选单位应当是在项目研制、开发、投产、应用和推广过程中提供技术、设备和人员等条件，对项目的完成起到组织、管理和协调作用的主要完成单位。”

第三十条规定：“二等奖单项授奖人数不超过10人，授奖单位不超过7个；”

根据国家科学技术奖励工作办公室网站公示的奖励公告信息，公司作为主要

完成单位之一获得的2012年度国家科技进步奖二等奖中的主要完成单位、主要完成人的具体排序信息即为上述表格中的顺序。

同时根据公司获得的国家科技进步奖证书号：2012-J-252-2-12-D06，按证书编号顺序公司在主要完成单位的排序与上述表格一致。公司作为主要完成单位之一负责项目通风专题图形的处理、通风参数动态预测模型的建立和虚拟现实平台部分关键技术的研究。

（二）中国煤炭工业协会科学技术奖一等奖及教育部科技进步一等奖

公司作为主要完成单位之一获得的中国煤炭工业协会科学技术一等奖及教育部科技进步一等奖情况如下：

| 序号 | 获奖时间 | 颁发单位 | 获奖内容 | 主要完成单位 | 主要完成人 |
|----|-------|-----------------|--|--|--|
| 1 | 2018年 | 中国煤炭工业协会、中国煤炭学会 | “煤矿空间信息服务与管理关键技术研究及产业化应用”获中国煤炭工业协会科学技术一等奖 | 阳煤集团、龙软科技、北京大学 | 毛善君、杨乃时、高彦清、崔建军、令狐建设、林彦清、郑海山、张鹏鹏、周冬锁、雷小平、吕维赟、石成涛、周建斌、吴晓春、左胜、李梅、吴道政 |
| 2 | 2014年 | 中国煤炭工业协会、中国煤炭学会 | “高精度三维动态地质模型构建关键技术与应用”获中国煤炭工业协会科学技术一等奖 | 中煤集团、龙软科技、山西中煤华晋能源有限责任公司、北京大学 | 祁和刚、毛善君、王昌傲、洪益青、李梅、武建君、宋旭贵、张磊、邸春生、孙振明、管增伦、李贤志、张鹏鹏、李安静、韩瑞栋、杨仲如、于兴建 |
| 3 | 2013年 | 中国煤炭工业协会、中国煤炭学会 | “煤矿井下重大危险源检测、识别与预测、预警系统”获中国煤炭工业科学技术奖一等奖 | 开滦集团、龙软科技、北京大学、华北科技学院、黑龙江科技学院 | 张文学、裴华、毛善君、付贵祥、刘永立、常文杰、张瑞玺、何晓群、周凤增、张普田、刘向昕、郭兵、王满福、刘义生、冯玉、郑庆学、张长江 |
| 4 | 2011年 | 中国煤炭工业协会、中国煤炭学会 | “基于GIS的煤矿生产技术管理信息系统的研究与应用”获得中国煤炭工业科学技术奖一等奖 | 北京大学、龙软科技、山西潞安环保能源开发股份有限公司、山西焦煤集团公司、郑州煤业工业（集团）有限责任公司、沈阳煤业集团有限公司、西山煤电（集团）有限责任公司、龙口矿业集团有 | 毛善君、任永智、李晋平、金智新、翟华、尹璟友、解奕炜、常颖、杨俊哲、李梅、范世民、游浩、詹鸣、魏刚、王振荣、李平、高井祥 |

| | | | | | |
|---|-------|-----|-------------------------------------|-------------------------|--|
| | | | | 限公司、神华神东煤炭集团有限公司、中国矿业大学 | |
| 5 | 2007年 | 教育部 | “基于组件技术的煤矿地测空间管理信息系统”获得教育部科学技术进步一等奖 | 北京大学、龙软科技 | 毛善君, 陈敬柱, 李梅, 熊伟, 刘桥喜, 孙敏, 贲旭东, 徐斌恩, 卢本陶, 张鹏鹏, 花蓓蓓, 王正帅, 王恒, 张平, 王平, 邵伟超, 吴道政, 王景康, 黄群英, 赵红泽, 雷小平, 任永智 |

1、中国煤炭工业协会科学技术奖

《中国煤炭工业协会科学技术奖奖励办法》第六条规定：“本办法是为奖励在煤炭工业科技工作中做出创造性贡献、推动煤炭工业科技进步、提高经济效益或社会效益的组织或个人。

（一）项目的主要完成人应当具备下列条件之一：

1、提出、确定或实施项目的总体技术方案，为项目完成在技术上起决定性作用者，只是提出课题而未实质性参与者不应成为主要完成人；

2、解决关键技术和疑难问题的直接贡献者；

3、在解决试验、投产及产业化方面做出重要贡献者；

（二）项目主要完成单位是指在科技成果的研究、开发、制造、推广应用过程中提供技术、设备、资金、工业性试验等条件，对项目的完成起到组织、研究、协调作用的主要完成单位。”

根据国家煤炭工业网网站公示的中国煤炭工业协会科学技术奖励办公室公告信息，公司作为主要完成单位之一获得的2018年度、2014年度、2013年度及2011年度中国煤炭工业协会一等奖中的主要完成单位、主要完成人的具体排序信息即为上述表格中的顺序。

上述奖项中的主要完成单位阳煤集团、中煤集团、开滦集团等煤炭客户，是项目需求的提出单位和项目成果的具体应用单位，北京大学、中国矿业大学、华北科技学院、黑龙江科技学院等院校参与了理论研究和项目的部分功能设计。龙软科技是核心技术的主要研发者和软件系统的开发者。

2、教育部科技进步奖

根据《高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)奖励办法》第十七条规定：“科技进步奖的主要完成人应当具备下列条件之一：（一）在提出和确定项目的总体技术方案中做出重要贡献；（二）在关键技术和疑难问题的解决中做出重要贡献；（三）在成果转化和应用推广过程中做出重要贡献；（四）在高新技术产业化的技术实施过程中做出创造性贡献；（五）在提高国民科学文化素养、普及科技知识等方面做出重要贡献。”

科技进步奖的主要完成单位是指科技成果的主要完成人所在单位，在项目研制、开发、投产应用和推广过程中提供技术、设备和人员等条件，对成果的完成起到重要作用的单位。行政管理部门一般不得作为主要完成单位。”

第二十一条规定：“2个以上单位合作完成的项目，应当协商后，由第一完成单位组织推荐，但第一完成单位应当是高等学校。”

根据教育部网站公示的高等学校科学技术奖授奖项目公告信息，公司作为主要完成单位之一获得的2007年度教育部高等学校科学技术进步一等奖中的主要完成单位、主要完成人的具体排序信息即为上述表格中的顺序。

同时根据上述规定，公司获得的2007年度教育部科学技术进步一等奖第一完成单位为北京大学，第二完成单位为公司。主要完成单位北京大学参与了理论研究和项目的部分功能设计，龙软科技是核心技术的主要研发者和软件系统的开发者。

根据上述说明内容，公司在招股说明书中“第六节 业务与技术”之“一、公司主营业务情况”之“（一）公司主营业务及主营业务收入的主要构成”之“4、公司所处行业经营成果体现”对主要获奖相关表述进行完善披露，明确公司作为主要完成单位之一获得上述奖项，具体如下：

“截至本招股书签署日，公司共取得13项国家专利，142项计算机软件著作权，**并作为主要完成单位之一**获得多项国家级、省部级和行业协会科技奖项....”

在招股说明书中“第六节 业务与技术”之“七、公司核心技术及研发情况”之“（二）公司产品获奖情况”之完善披露如下：

“从成立至今，公司**作为主要完成单位之一**的相关技术和产品荣获“国家科

学技术进步奖二等奖”1项、煤炭工业协会科学技术奖及教育部科技进步一等奖5项....”

二、“国际先进”“国际领先”“国内领先”等相关表述是否有充分依据，相关依据是否权威、客观、独立；

（一）公司“国际领先”“国际先进”“国内领先”的依据情况

公司招股说明书中关于“国际先进”“国际领先”“国内领先”等相关表述的依据主要来源于公司技术成果的科技成果鉴定意见及行业内权威部门颁发的奖项。

1、科技成果主要鉴定单位中国煤炭工业协会介绍

中国煤炭工业协会、相关省市煤炭学会、科技厅等权威机构依据其职责就各申报机构申报的科技项目成果按照《煤炭行业科研创新成果验收鉴定办法》，就属于行业范围内的科技成果予以验收鉴定，并向申报机构颁发《科技成果鉴定证书》。公司取得的科技成果主要鉴定单位中国煤炭工业协会，是国务院委托国资委管理的，经民政部批准成立的全国煤炭行业综合性社会组织。涵盖了煤炭生产及销售、基本建设、机械制造、地质勘探、科研设计和院校等企事业单位，是全国煤炭行业最大的社会组织。

2、中国煤炭工业协会科技成果鉴定背景

根据中国煤炭工业协会制定的《煤炭行业科研创新成果验收鉴定办法》，科研创新成果验收鉴定是指行业综合性部门聘请有关专家，按照规定的形式和程序，对科研创新成果进行全面审查、评价技术水平及市场前景，社会及经济效益，并做出相应的结论。

中国煤炭工业协会代表煤炭行业，统一归口组织、指导、协调、监督煤炭行业科研创新成果的验收鉴定工作。中国煤炭工业协会组织验收鉴定的科研成果奖作为参加“中国煤炭工业协会科学技术奖”评选的重要依据之一。

3、中国煤炭工业协会科学技术奖

中国煤炭工业协会科学技术奖是2002年9月经国家科技部批准、由中国煤炭

工业协会、中国煤炭学会共同设立的煤炭行业最高综合性科学技术奖。经国家科学技术奖励工作办公室下发（国科奖字第07号文）准予登记（奖励编号：0057），是我国煤炭行业影响力最大，凝聚力最强的科学技术奖，每年评选、奖励一次。

根据《中国煤炭工业协会科学技术奖奖励办法》中第七条关于奖励等级和标准的规定，认定为一等奖项目的条件为：技术水平达到或接近国际先进水平，技术难度较大，对促进行业科技进步有显著作用；二等奖项目的条件为：技术水平达到国内领先水平，技术难度大，对促进行业科技进步有较大作用；三等奖项目的条件为：技术水平达到国内先进水平，有一定技术难度，对促进行业科技进步有一定作用。

同时中国煤炭工业协会科学技术奖也是我国煤炭工业相关单位参与国家科学技术进步奖评定的重要依据之一。

4、科技鉴定情况及其对应的获奖情况

中国煤炭工业协会、相关省市煤炭学会、科技厅等权威机构对公司部分技术成果的鉴定情况及其对应的获奖情况如下：

（1）国际领先水平

| 鉴定成果名称 | 实施客户 | 鉴定单位 | 技术水平鉴定意见 | 鉴定日期 | 应用项目 | 获奖情况 |
|-------------------------|-----------------------|-------------|---|------------|---------------------------------|-----------------------|
| 煤矿空间信息服务与管理关键技术研究及产业化应用 | 阳煤集团 | 中国煤炭工业协会 | 项目成果达到了国际领先水平。 | 2017.12.18 | 阳煤集团安全生产运营管理平台研发与应用项目 | 2018年中国煤炭工业协会科学技术一等奖 |
| 煤矿安全生产技术综合管理信息系统 | 内蒙古伊泰煤炭股份有限公司 | 内蒙古自治区科学技术厅 | 鉴定委员会一致认为，该项目技术成果整体达到了国际先进水平，其中煤矿井工开采条件下地质模型的动态构建技术达到了国际领先水平。 | 2014.4.26 | 伊泰集团煤矿安全生产技术综合管理信息系统项目 | 2016年度内蒙古自治区科学技术进步二等奖 |
| 基于组件技术的煤矿地测空间管理信息系统 | 东滩煤矿、高庄煤矿、西曲煤矿等400对煤矿 | 教育部 | 鉴定委员会认为该项目成果填补了国内空白，总体上达到了同类系统的国际先进水平。 | 2007.8.20 | 东滩煤矿、高庄煤矿、西曲煤矿等400对煤矿地测空间管理信息系统 | 2007年度教育部科学技术进步奖一等奖 |

| 鉴定成果名称 | 实施客户 | 鉴定单位 | 技术水平鉴定意见 | 鉴定日期 | 应用项目 | 获奖情况 |
|--------|------|------|-----------------------------------|------|------|------|
| | | | 平，在煤矿地质与测量空间信息管理和图形处理方面达到了国际领先水平。 | | 项目 | |

(2) 国际先进水平

| 鉴定成果名称 | 实施客户 | 鉴定单位 | 技术水平鉴定意见 | 鉴定日期 | 应用项目 | 获奖情况 |
|---------------------------|-------------------------------------|----------|--------------------------------|------------|----------------------------|---|
| 数字煤矿信息集成与融合 | 陕西省煤田地质集团有限公司、国土资源部煤炭资源勘查和综合利用重点实验室 | 陕西省煤炭学会 | 研究成果在煤矿信息集成与融合方面达到了国际先进水平。 | 2018.6.29 | 崔木数字煤矿地质云服务平台项目 | - |
| 煤炭地质云(CGC)服务平台建设研究 | 陕西省煤田地质集团有限公司、国土资源部煤炭资源勘查和综合利用重点实验室 | 陕西省煤炭学会 | 项目研究方法科学，技术路线合理，研究成果达到了国际先进水平。 | 2018.2.10 | 崔木数字煤矿地质云服务平台项目 | - |
| 平朔矿区露井协同开采地测防治水管理系统的开发与应用 | 中煤平朔集团有限公司 | 中国煤炭工业协会 | 成果达到了国际先进水平。 | 2017.12.25 | 中煤平朔集团地测防治水信息化管理系统项目 | 2018年中国煤炭工业协会科学技术二等奖 |
| 煤矿安全动态诊断系统关键技术研究与应用 | 枣庄矿业(集团)有限责任公司田陈煤矿 | 中国煤炭工业协会 | 该项目整体技术达到了国际先进水平。 | 2014.12.16 | 田陈矿煤安全动态诊断系统可视化关键技术研究与应用项目 | - |
| 煤矿掘进施工在线监测系统关键技术研究与应用 | 开滦(集团)有限责任公司东欢坨矿业分公司 | 中国煤炭工业协会 | 同意通过鉴定，研究成果达到了国际先进水平。 | 2013.12.24 | 开滦集团东欢坨矿业掘进施工在线系统项目 | 公司核心技术人员郭兵、陈华州该项目获2014年度中国煤炭工业协会科学技术二等奖 |

| 鉴定成果名称 | 实施客户 | 鉴定单位 | 技术水平鉴定意见 | 鉴定日期 | 应用项目 | 获奖情况 |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------|--|------------|--|--|
| 矿井水害防治信息集成与安全预警系统研究开发 | 郑州煤电股份有限公司 | 中国煤炭工业协会 | 项目成果达到国际先进水平。 | 2013.12.15 | 郑州煤电矿井水害防治信息集成与安全预警系统研究开发 | 公司核心技术人员张振德该项目获2014年度中国煤炭工业协会二等奖、河南省煤监局安全科技进步奖一等奖、河南省工业和信息化科技成果一等奖 |
| 王家岭煤矿高精度三维动态地质模型构建关键技术研究与应用 | 山西中煤华晋能源有限责任公司 | 中国煤炭工业协会 | 研究成果实用性强,已经在王家岭煤矿得到实际应用,效果显著,其成果达国际先进水平,属国内首创。 | 2013.12.28 | 王家岭煤矿高精度地质模型及重大危险源预警系统 | 2014年度中国煤炭工业协会科学技术一等奖 |
| 煤矿井下重大危险源检测、识别及预测、预警系统 | 开滦(集团)有限责任公司钱家营矿业分公司 | 中国煤炭工业协会 | 项目鉴定资料齐全、符合鉴定要求,现场运行表明系统运行稳定、性能可靠,同意通过鉴定,研究成果达到国际先进水平。 | 2012.12.6 | 开滦集团钱家营矿业分公司煤矿井下重大危险源检测、识别及预测、预警系统技术开发项目 | 2013年度中国煤炭工业协会科学技术一等奖 |
| 基于地理信息系统(GIS)的煤矿生产信息数据一体化管理 | 山西西山煤电股份有限公司/山西焦煤集团西山煤矿总公司 | 中国煤炭工业协会 | 项目成果达到了国际先进水平。 | 2011.6.21 | 西山煤电基于GIS的煤矿生产信息数据一体化管理系统项目 | - |
| 三维数字化煤质矿山智能系统的研究与开发 | 开滦(集团)有限责任公司 | 河北省科技成果转化服务中心 | 课题完成了计划任务书规定的各项内容,成果达到了国际先进水平 | 2011.5.14 | 开滦集团三维数字化矿山项目 | 2012年度中国煤炭工业协会科学技术三等奖 |
| 基于GIS的煤矿生产技术管理信息系统的研究与应用 | 山西潞安环保能源开发股份有限公司、郑州煤炭工业(集团)有限责任公 | 中国煤炭工业协会 | 该项目达到了国际先进水平。 | 2011.3.25 | 山西潞安、沈阳煤业、郑煤集团等安全生产管理信息系统项目 | 2011年度中国煤炭工业协会科学技术一等奖 |

| 鉴定成果名称 | 实施客户 | 鉴定单位 | 技术水平鉴定意见 | 鉴定日期 | 应用项目 | 获奖情况 |
|--------|---|------|----------|------|------|------|
| | 司、山西焦煤集团公司、龙口矿业集团有限公司、沈阳煤业集团有限公司、神华神东煤炭集团有限责任公司 | | | | | |

(3) 国内领先、先进水平

| 鉴定成果名称 | 实施客户 | 鉴定单位 | 技术水平鉴定意见 | 鉴定日期 | 应用项目 | 获奖情况 |
|-------------------|------------------|----------|---------------|------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 煤矿应急管理与救援指挥信息系统 | 鹤壁煤业(集团)有限责任公司 | 中国煤炭工业协会 | 项目达到国内领先水平 | 2014.6.23 | 鹤壁煤业集团中泰矿业有限公司煤矿应急管理与救援指挥信息系统 | - |
| 淮南矿区地测资料档案化管理系统研发 | 淮南矿业(集团)有限责任公司 | 安徽省科技厅 | 项目成果达到了国内领先水平 | 2013.12.21 | 淮南矿业集团有限责任公司淮南矿区地测资料档案化系统项目 | - |
| 火与瓦斯动态预测预警系统 | 淄博矿业集团有限责任公司葛亭煤矿 | 中国煤炭工业协会 | 研究成果达国内领先水平 | 2011.7.30 | 淄博矿业集团葛亭煤矿火与瓦斯动态预警项目 | 公司核心技术人员郭兵该项目获2014年度中国煤炭工业协会三等奖 |

综上，公司招股说明书中“国际领先”“国际先进”“国内领先”等表述均来源于项目科技成果鉴定意见，并且认定为“国际领先”的相关成果获得了行业内权威部门、省部级政府部门颁发的奖项，上述表述具有客观的依据。

(二) 相关鉴定是否权威、客观、独立，依据是否充分；

根据中国煤炭工业协会、教育部、相关省市煤炭学会、科技厅等单位或政府出具的《科学技术成果鉴定证书》，该类鉴定机构及鉴定委员会人员等情况如下：

| 序号 | 鉴定成果名称 | 鉴定机构信息 | | 鉴定委员会委员信息 | | | | 鉴定日期 |
|-----|-------------------------|-------------|--|-----------|-------------|-----------|-----------------|------------|
| | | 鉴定机构 | 基本介绍 | 委员 | 职称职务 | 从事专业 | 单位 | |
| 1 | 煤矿空间信息服务与管理关键技术研究及产业化应用 | 中国煤炭工业协会 | 中国煤炭工业协会，是国务院委托国资委管理的，经民政部批准成立的全国煤炭行业综合性社会组织。涵盖了煤炭生产及销售、基本建设、机械制造、地质勘探、科研设计和院校等企事业单位，是全国煤炭行业最大的社会组织。 | 童庆禧 | 研究员、中国科学院院士 | 遥感、地理信息系统 | 中国科学院遥感与数字地球研究所 | 2017.12.18 |
| | | | | 武强 | 教授、中国工程院院士 | 水文地质 | 中国矿业大学（北京） | |
| | | | | 刘峰 | 研究员、副会长 | 科技管理 | 中国煤炭工业协会 | |
| | | | | 师文林 | 教授级高工 | 煤矿机电 | 潞安矿业集团公司 | |
| | | | | 周心权 | 教授、博士生导师 | 安全工程 | 中国矿业大学（北京） | |
| | | | | 孙继平 | 教授、博士生导师 | 煤矿通讯和信息化 | 中国矿业大学（北京） | |
| | | | | 赵廷钊 | 教授级高工、副总经理 | 矿井机电 | 河南能源化工集团 | |
| | | | | 龚建华 | 研究员、博士生导师 | 三维GIS | 中国科学院遥感与数字地球研究所 | |
| | | | | 何晓群 | 教授级高工 | 矿山自动化 | 开滦集团公司 | |
| | | | | 张杰 | 教授级高工 | 信息化管理 | 宁煤集团信息中心 | |
| 李敬兆 | 教授、博士生导师 | 计算机网络 | 安徽理工大学 | | | | | |
| 2 | 煤矿安全生产技术综合管理信息系统 | 内蒙古自治区科学技术厅 | 内蒙古自治区科学技术厅是自治区人民政府组成部门，为正厅级。主要职责：（十五）负责自治区科学技术奖等奖项的评审组织工作。 | 刘先林 | 研究员、中国工程院院士 | 航测GIS | 中国测绘科学研究院 | 2014.4.26 |
| | | | | 常佶 | 教授 | 自动检测 | 内蒙古工业大学 | |
| | | | | 吴德政 | 研究员 | 煤矿自动化 | 中国煤炭科工集团有限公司 | |
| | | | | 刘钊 | 教授 | GIS | 清华大学 | |
| | | | | 马国礼 | 正高级工程师 | 信息化 | 国家安监总局通信信息中心 | |

| | | | | | | | | |
|---|---------------------|---------|--|-------|------------------------|----------------|-------------------|-----------|
| | | | | 孟国营 | 教授 | 矿山机电 | 中国矿业大学（北京） | |
| | | | | 李仲学 | 教授 | 矿业工程 | 北京科技大学 | |
| | | | | 陈发宇 | 正高级工程师 | 信息化 | 中煤能源集团有限公司 | |
| | | | | 李新元 | 正高级工程师 | 采矿工程 | 国投煤炭有限公司 | |
| 3 | 基于组件技术的煤矿地测空间管理信息系统 | 教育部 | 中华人民共和国教育部是中华人民共和国国务院主管教育事业的国务院组成部门 | 李德仁 | 中国科学院院士、 中国工程院院士 | 摄影测量与遥感 | 武汉大学 | 2007.8.20 |
| | | | | 刘先林 | 研究员， 中国工程院院士 | 摄影测量与遥感 | 中国测绘科学研究院 | |
| | | | | 靳奉祥 | 教授博导 | 大地测量学与 测量工程 | 山东科技大学 | |
| | | | | 郭敏泰 | 教授博导 | 煤田地质与勘探 | 太原理工大学 | |
| | | | | 张瑞新 | 教授博导 | 矿业工程与信息技术 | 国家安监总局 通信信息中心 | |
| | | | | 郭达志 | 教授博导 | 遥感与地理信息系统 | 中国矿业大学 | |
| | | | | 张建民 | 教授级高工 | 遥感与地理信息系统 | 神华集团科技与信息中心 | |
| | | | | 徐乃忠 | 研究员 | 测量工程 | 煤炭科学研究院总院 | |
| | | | | 谭克龙 | 教授级高工 | 遥感与地理信息系统 | 中国煤炭地质总局航测 遥感局 | |
| | | | 洪益清 | 教授级高工 | 煤田地质与勘探 | 开滦集团 | | |
| 4 | 数字煤矿信息集成与融合 | 陕西省煤炭学会 | 陕西省煤炭学会依托陕西省煤炭科学研究所于1964年成立。陕西省民政厅2017年6月30日为陕西省 | 王双明 | 理事长、中国工程院院士 / 教授级高工 | 矿产勘查 | 陕西省煤炭学会 | 2018.6.29 |
| | | | | 陈永昌 | 局长 / 教授级高工 | 煤矿安全 | 陕西省煤炭生产安全监督管理局 | |
| | | | | 蔡选良 | 总工程师 / 高级工程师 | 煤矿安全 | 陕西省煤炭生产安全监督管理局 | |

| | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|--------------|--|-----|------------------------|---------|---------------------------|------------|
| | | | 煤炭学会颁发《社会团体法人证书》规定陕西省煤炭学会业务范围主要有：“经验交流、培训；评审、论证、咨询服务；科研成果鉴定”等六个方面。 | 张少春 | 所长、副理事长/高级工程师 | 采矿工程 | 陕西省煤炭科学研究所、 陕西省煤炭学会 | |
| | | | | 孙战勇 | 秘书长/教授级高级工程师 | 采矿工程 | 陕西省煤炭学会 | |
| | | | | 孙保民 | 处长/ 教授级高级工程师 | 采矿工程 | 陕西省煤炭生产安全监 督管理局 | |
| | | | | 夏玉成 | 教授、博导 | 煤田地质 | 西安科技大学 | |
| | | | | 范立民 | 站长/教授级高级工程师 | 地质勘查 | 陕西省地质环境监测总站 | |
| | | | | 郭秀才 | 教授 | 自动化 | 西安科技大学 | |
| | | | | 李崇贵 | 教授 | 地理信息 | 西安科技大学 | |
| | | | | 张育平 | 副主任/教授级高级工程师 | 煤田地质 | 国土资源部煤炭资源勘查 与综合利用重点实验室 | |
| 5 | 煤炭 地质云 (CGC) 服务平台 建设研究 | 陕西省煤 炭学会 | 同上 | 王双明 | 理事长、中国工程院院士 / 教授级高工 | 煤田地质 | 陕西省煤炭学会 | 2018.2.10 |
| | | | | 林 铭 | 教授 | 信息与通信工程 | 华为技术有限公司 | |
| | | | | 李卫斌 | 教授级高工 | 信息工程 | 西北工业大学 | |
| | | | | 郭秀才 | 教授 | 煤矿安全监控 | 西安科技大学 | |
| | | | | 李智学 | 教授级高工 | 煤田地质 | 陕西投资集团有限公司 | |
| | | | | 白 穆 | 高级工程师 | 信息工程 | 陕西省地理国情信息中心 | |
| | | | | 孙战勇 | 教授级高工 | 采矿工程 | 陕西省煤炭学会 | |
| 6 | 平朔矿区 露井协同 开采地测 防治水管理系统的 | 中国煤炭 工业协会 | 参见序号1之表述 | 师文林 | 教授级高工 | 煤矿机电 | 山西潞安矿业集团 | 2017.12.25 |
| | | | | 吴德政 | 研究员 | 矿山自动化 | 中国煤炭科工集团 | |
| | | | | 刘 峰 | 研究员 | 科技管理 | 中国煤炭工业协会 | |
| | | | | 陶建平 | 教授级高工 | 煤矿机电 | 中国平煤神马某团 | |
| | | | | 孟国营 | 教授 | 机电 | 中国矿业大学（北京） | |

| | | | | | | | | |
|-----|--|--------------|----------|-----|------------------------------|--------------|------------------|------------|
| | 开发与应 用 | | | 付峻青 | 教授级高工 | 机电 | 晋城煤业某团 | |
| | | | | 王 琦 | 教授级高工 | 机电 | 大同煤矿集团有限公司 | |
| | | | | 王 宏 | 研究员 | 选煤 | 中煤科工集团唐山研究院 | |
| | | | | 刘向昕 | 教授级高工 | 机电 | 开滦集团 | |
| 7 | 煤矿安全 动态诊断 系统关键 技术研究 与应用 | 中国煤炭 工业协会 | 参见序号1之表述 | 吴德政 | 研究员 | 矿山自动化 | 中国煤炭科工集团 | 2014.12.16 |
| | | | | 师文林 | 教授级高工 | 矿山机电 | 山西潞安矿业集团 | |
| | | | | 孙继平 | 教授 | 信息化 | 中国矿业大学（北京） | |
| | | | | 于励民 | 教授级高工 | 矿山机电 | 中平能化集团 | |
| | | | | 毕锦明 | 教授级高工 | 矿山机电 | 冀中股份 | |
| | | | | 刘向昕 | 教授级高工 | 矿山机电 | 开滦集团 | |
| | | | | 李敬兆 | 教授 | 信息化 | 安徽理工大学计算机学院 | |
| 8 | 煤矿掘进 施工在线 监测系统 关键技术 的研究与 应用 | 中国煤炭 工业协会 | 参见序号1之表述 | 师文林 | 教授级高工 | 煤矿机电 | 潞安矿业集团 | 2013.12.24 |
| | | | | 孟国营 | 教授 | 矿山机电 | 中国矿业大学（北京） | |
| | | | | 夏士雄 | 教授 | 计算机 | 中国矿业大学 | |
| | | | | 刘 峰 | 副会长 | 行业管理 | 中国煤炭工业协会 | |
| | | | | 余扬文 | 教授级高工 | 测量 | 西安煤航 | |
| | | | | 李敬兆 | 教授 | 计算机 | 安徽理工大学 | |
| | | | | 王恒晓 | 高级工程师 | 计算机 | 神华乌海能源有限责任 公司 | |
| | | | | 钱 旭 | 教授 | 计算机 | 中国矿业大学（北京） | |
| | | | | 连向东 | 研究员 | 矿山机电 | 中煤协会生产力促进中心 | |
| | | | | 9 | 矿井水害 防治信息 集成与安全 预警系 | 中国煤炭 工业协会 | 参见序号1之表述 | |
| 洪溢清 | 副总工、教高 | 地质工程 | 中煤能源集团 | | | | | |
| 王铁记 | 副总工、教高 | 水文地质 | 冀中能源峰峰集团 | | | | | |
| 尹尚生 | 教授 | 地质工程 | 华北科技学院 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----|------------------------------|----------|----------|-----|------------|---------|-----------------|------------|
| | 统研究开发 | | | 刘向昕 | 副总工、教高 | 矿山机电 | 开滦集团 | |
| | | | | 连向东 | 研究员 | 采矿工程 | 中煤协会生产力促进中心 | |
| | | | | 李敬兆 | 教授 | 计算机 | 安徽理工大学 | |
| 10 | 王家岭煤矿高精度三维动态地质模型构建关键技术的研究与应用 | 中国煤炭工业协会 | 参见序号1之表述 | 彭苏萍 | 教授/中国工程院院士 | 地质 | 中国矿业大学（北京） | 2013.12.28 |
| | | | | 赵庆奎 | 教授级高工 | 采煤 | 冀中能源集团 | |
| | | | | 王 佟 | 教授级高工 | 地质 | 中国煤炭地质局 | |
| | | | | 刘 峰 | 教授级高工 | 行业管理 | 中国煤炭工业协会 | |
| | | | | 冯月新 | 教授级高工 | 煤矿开采 | 同煤集团 | |
| | | | | 刘 富 | 教授级高工 | 机电 | 中煤协会科技发展部 | |
| | | | | 许廷春 | 研究员 | 特殊采煤 | 中国矿业大学（北京） | |
| | | | | 程建远 | 研究员 | 地球物理 | 中煤科工西安研究院 | |
| | | | | 魏久传 | 教授 | 地质水文 | 山东科技大学地质科学与工程学院 | |
| 11 | 煤矿井下重大危险源检测、识别及预测、预警系统 | 中国煤炭工业协会 | 参见序号1之表述 | 周世宁 | 中国工程院院士 | 安全 | 中国矿业大学 | 2012.12.6 |
| | | | | 孙继平 | 副校长、教授 | 监控 | 中国矿业大学（北京） | |
| | | | | 卢鉴章 | 教授级高工 | 安全 | 煤炭科学研究总院 | |
| | | | | 童庆禧 | 中国科学院院士 | 遥感与地理信息 | 中国科学院 | |
| | | | | 刘 峰 | 主任、教授级高工 | 行业管理 | 中国煤炭工业协会科技发展部 | |
| | | | | 师文林 | 副总、教授级高工 | 煤矿机电 | 潞安矿业集团 | |
| | | | | 周心权 | 教授、博导 | 矿山安全 | 北京科技大学 | |
| | | | | 姜福兴 | 教授、博导 | 采矿 | 中国矿业大学（北京） | |
| | | | | 高俊起 | 教授级高工 | 防治水害 | 中煤生产技术开发公司 | |
| | | | | 王铁记 | 副总工、教授级高工 | 水文地质 | 冀中能源峰峰集团公司 | |
| | | | | 张 毅 | 主任、教授级高工 | 信息化 | 淮北矿业集团信控中心 | |

| | | | | | | | | |
|----|-----------------------------|---------------|--|-----|-------------|--------|-------------|-----------|
| 12 | 基于地理信息系统（GIS）的煤矿生产信息数据一体化管理 | 中国煤炭工业协会 | 参见序号1之表述 | 周世宁 | 院士 | 安全工程 | 中国矿业大学 | 2011.6.21 |
| | | | | 申宝宝 | 研究员 | 采矿工程 | 中国煤炭科工集团公司 | |
| | | | | 赵庆超 | 教授级高工 | 煤矿开采 | 冀中能源集团 | |
| | | | | 何晓群 | 教授级高工 | 机电 | 开滦集团公司 | |
| | | | | 许廷春 | 研究员、博导 | 特殊采煤 | 中国矿业大学（北京） | |
| | | | | 高俊起 | 高级工程师 | 煤矿水害防治 | 中煤生产技术开发公司 | |
| | | | | 钱旭 | 教授、副院长 | 机电 | 中国矿业大学（北京） | |
| 13 | 三维数字化煤质矿山智能系统的研究与开发 | 河北省科技成果转化服务中心 | 负责省级科技成果、技术合同登记，编撰成果公报、统计报告和技术市场统计报告；承担科技成果转化相关工作；开展京南科技成果转化示范区成果对接、技术推送、人才培养等相关工作；开展科技成果评价，科技成果信息发布等。 | 方裕 | 教授 | 地理信息系统 | 北京大学 | 2011.5.14 |
| | | | | 张宏 | 正高工 | 计算机应用 | 中国煤炭工业协会 | |
| | | | | 刘钊 | 副教授 | 计算机 | 清华大学 | |
| | | | | 段海宁 | 正高工 | 信息与计算机 | 天地股份有限责任公司 | |
| | | | | 齐明强 | 高工 | 选煤及煤质 | 冀中能源股份公司 | |
| | | | | 程宏志 | 研究院 | 洁净煤技术 | 煤炭科学总院唐山研究院 | |
| | | | | 顾少雄 | 正高工 | 洁净煤技术 | 唐山国华科技有限公司 | |
| 14 | 基于GIS的煤矿生产技术管理信息系 | 中国煤炭工业协会 | 参见序号1之表述 | 刘先林 | 研究员/中国工程院院士 | 测量 | 中国测绘科学研究院 | 2011.3.25 |
| | | | | 彭苏萍 | 教授/中国工程院院士 | 地质 | 中国矿业大学（北京） | |
| | | | | 胡省三 | 研究员 | 机电 | 中国煤炭学会 | |
| | | | | 卞长弘 | 高级工程师 | 煤炭信息化 | 国家安监总局通信信息 | |

| | | | | | | | | |
|----|-------------------------|-----------|---|-----|-------|--------|------------|------------|
| | 统的研究与应用 | | | | | | 中心 | |
| | | | | 周心权 | 教授博导 | 安全工程 | 中国矿业大学（北京） | |
| | | | | 申宝宝 | 研究员 | 采矿工程 | 中国煤炭科工集团 | |
| | | | | 何孔翔 | 教授级高工 | 矿井建设 | 京煤集团 | |
| | | | | 师文林 | 高级工程师 | 煤矿机电管理 | 潞安矿业集团公司 | |
| | | | | 张宏 | 教授级高工 | 煤炭产业经济 | 中国煤炭工业协会 | |
| 15 | 煤矿应急管理 与救援指挥信 息系统 | 鹤壁科技 局 | 鹤壁市科学技术局是市政府工作部门，为正处级。主要职责是（二）编制市重大科技项目规划并监督实施，统筹关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术研发，牵头组织重大技术攻关和成果应用示范等。 | 史家保 | 教授级高工 | 采矿工程 | 河南能源化工集团 | 2014.6.23 |
| | | | | 贾宗璞 | 教授 | 计算机科学 | 河南理工大学 | |
| | | | | 杨玉中 | 教授 | 采矿工程 | 河南理工大学 | |
| | | | | 黄德君 | 高级工程师 | 矿山机械 | 河南能源化工集团 | |
| | | | | 王文卫 | 高级工程师 | 采矿工程 | 河南能源焦煤集团 | |
| | | | | 冯之前 | 高级工程师 | 矿井地质 | 鹤壁市煤炭学会 | |
| | | | | 马永庆 | 教授级高工 | 通风安全 | 鹤壁市煤炭学会 | |
| 16 | 淮南矿区地测资料档案化管理系统研发 | 安徽省科技厅 | 负责省科学技术奖、黄山友谊奖评审组织工作等。 | 闫红新 | 正高工 | 采矿工程 | 煤炭工合肥设计研究院 | 2013.12.21 |
| | | | | 李益湘 | 正高工 | 矿山地质灾害 | 安徽省国土资源厅 | |
| | | | | 郭英海 | 教授 | 煤矿地质 | 中国矿业大学 | |
| | | | | 周晓铁 | 研究员 | 环境工程 | 安徽省环境科学研究院 | |
| | | | | 赵葆青 | 高工 | 环境科学 | 淮南市环境保护局 | |
| | | | | 姚素平 | 教授 | 环境工程 | 南京大学 | |
| | | | | 邹海 | 教授 | 计算机 | 安徽大学 | |

| | | | | | | | | |
|----|----------------------|--------------|----------|-----|-----|------|------------|-----------|
| 17 | 火与瓦斯 动态预测 预警系统 | 中国煤炭 工业协会 | 参见序号1之表述 | 傅贵 | 教授 | 安全工程 | 中国矿业大学（北京） | 2011.7.30 |
| | | | | 马丕梁 | 研究员 | 安全工程 | 中煤利工集团 | |
| | | | | 侯登双 | 研究员 | 安全工程 | 山东煤炭学会 | |
| | | | | 刘福广 | 研究员 | 安全工程 | 山东煤炭技术服务公司 | |
| | | | | 崔洪义 | 研究员 | 安全工程 | 兖矿集团 | |
| | | | | 冯宝库 | 研究员 | 安全工程 | 肥城矿业集团 | |
| | | | | 解本旭 | 高工 | 安全工程 | 枣庄矿业集团 | |

注：项目鉴定的材料主要包括《计划任务书》/《技术开发合同》《工作报告》《研究报告》《经济效益和社会效益分析》《测试报告》《应用证明》《查新报告》等。

由上表可知，公司相关技术成果的鉴定机构为中国煤炭工业协会、教育部、省煤炭学会或省、自治区科技厅或其他政府机关，鉴定委员会成员均由相关领域的知名专家组成。公司招股说明书中相关表述的依据为中国煤炭工业协会、教育部、相关省市煤炭学会、科技厅等机构对发行人相关技术成果作出的鉴定，相关依据权威、客观、独立，依据充分。

三、以清晰、简明、准确的语言修改完善“一张图”平台相关业务和技术的描述。

公司在招股说明书中对“一张图”平台相关业务和技术进行了修改完善，具体情况如下：

| 披露位置 | 修改前内容 | 修改后内容 | 修订说明 |
|---|--|---|----------------|
| “第六节 业务与技术”之“一、公司主营业务情况”之“（二）公司主要产品的基本情况”之“2”之“1、智能矿山工业软件”之“① 基于LongRuan GIS“一张图”的安全生产共享管理平台” | <p>该系统以LongRuan GIS平台为基础，依据“互联网+能源”新型煤炭企业管理和经营技术路线，通过信息化对传统产业进行改造实现升级换代，促进能源企业的创新转型发展；采用协同GIS“一张图”、大数据、物联网等技术，构建矿山信息化标准规范，基于“一张图”管理理念，构建了统一的安全生产信息共享管理平台。实现集团和矿井层面调度、生产技术、机电、一通三防、安全、地测防治水、资源储量和监测监控等专业数据的输入、计算、统计、分析和输出，并基于GIS地图服务实现矿山各类专题图的远程查看、测量、计算和分析等功能，为管理决策部门及时全面把握安全管理、生产运营、综合调度、环境监测等企业地域、行业、业务的信息全覆盖。</p> <p>该系统是智能矿山建设的必备基础，协同GIS及云服务等关键技术的应用解决了现代化矿井一体化集成、实时动态管理及智能化管理的难题，是现代矿井安全生产运行和管理的“操作系统”和“大脑”。</p> | <p>基于LongRuan GIS“一张图”安全生产共享管理平台是基于自有地理信息系统、分布式协同服务等技术，针对深地空间数据采集、处理、建模的特点，通过建立煤矿地理空间数据及安全生产业务标准规范体系，为煤炭行业提供的一套涵盖煤矿调度、生产、机电、一通三防、安全、地测防治水、资源储量和监测监控等安全生产全业务的协同工作平台。</p> <p>该平台作为煤矿安全生产的统一业务管控系统，从横向打通矿井内部、从纵向打通矿井到上级管理部门的信息流，形成煤矿“一张图”数据中心，解决了智慧煤矿建设中的数据孤岛、数据时效性差、共享应用困难等痛点问题，为煤矿智能开采、大数据分析决策等综合型、智能型应用提供必需的时空支撑环境，是现代智慧化矿山的基础平台之一。同时，建立了统一空间参考系的“一张图”数据中心，通过标准化、全面化、协同化的动态更新机制，汇集了全矿井最新、最全的基础空间数据和安全生产业务数据，是矿井未来各类系统建设及数据挖掘应用的必备基础。</p> | 结合产品实现功能特点重新表述 |
| | - | <p>基于LongRuan GIS“一张图”安全生产共享管理平台核心模块及功能在于集团层面以“一张图”形式的信息展现、管</p> | 完善产品功能模块表述内容 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>理安全生产各类信息,而下属矿井实现具体的协同GIS“一张图”安全生产技术各类专业应用系统及涉及安全生产管理的监测、信息集成、数据接入等应用系统,在统一制定的数据标准及数据规范体系下,实现集团及下属矿井各专业、各部门在线协同处理,数据传输、管理应用,并实现安生生产大数据的数据挖掘、智能诊断、分析管理。</p> <p>作为面向煤炭企业集团实现安全生产全业务流程的管理平台,在该平台上可搭载各类专业应用功能,如透明化矿山系统、基于虚拟矿井的培训演练系统、矿井应急救援等专业应用系统。</p> | |
|--|--|--|--|

四、保荐机构意见

(一) 核查程序

1、登陆国家科学技术奖励工作办公室、国家煤炭工业网、教育部网站,查阅国家科技进步奖、中国煤炭工业协会科学技术奖、教育部科技进步奖奖励公告信息,查阅发行人获奖证书信息;

2、查阅《国家科学技术奖励条例实施细则》《中国煤炭工业协会科学技术奖奖励办法》《高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)奖励办法》,了解所获奖项关于主要完成单位、主要完成人的要求;

3、登录中国煤炭工业协会、教育部、内蒙古自治区科技厅、安徽省科技厅、陕西省煤炭协会等机构官网查看其职责介绍;

4、取得并查验中国煤炭工业协会、教育部、相关省市煤炭学会、科技厅等机构出具的相关科技成果鉴定意见;取得并查阅科技查新报告及相关产品测试报告等资料。

(二) 核查意见

经核查,保荐机构认为:

1、发行人作为主要完成单位单位之一获得国家科技进步奖二等奖、中国煤炭工业协会科学技术一等奖、教育部科技进步奖一等奖,发行人在所获得奖项中的主要完成单位的具体排序即为所披露的排序。同时发行人按照作为主要完成单

位之一获奖的口径在招股说明书中对所获奖项的表述进行了完善。

2、发行人招股说明书中业务与技术中关于“国际领先”“国际先进”“国内领先”的表述具有充分依据；中国煤炭工业协会、教育部、相关省市煤炭学会、科技厅等机构对发行人相关技术成果作出的鉴定结论权威、客观、独立。

3、发行人已按照要求，在招股说明书中对“一张图”平台相关业务和技术相关内容进行了修改完善。

问题三：

请发行人进一步补充披露“一张图”业务的市场规模测算是未来数年的潜在市场规模，非单一年份市场规模，并进一步说明相关测算依据是否客观、准确，明确提示相关测算仅为初略估计，具有较大不确定性。请保荐机构核查并发表明确意见。

回复如下：

一、关于“一张图”业务的市场规模测算补充披露内容

公司在招股说明书“重大事项提示”之“二、重大风险因素”之“（四）基于LongRuan GIS“一张图”的安全生产共享平台项目市场前景存在不确定性的风险”补充披露以下内容：

“.....公司根据已实施和正在实施项目中折合单矿井算数平均值实施价格为240.69万元（不包含透明化矿山）的基础上，结合2019年度该产品的市场环境、实际实施价格变化情况，按230万/每矿井的价格对该产品测算预计未来市场规模为27.60亿元（不包含透明化矿山），**该市场规模为未来数年的潜在市场规模，非单一年份市场规模，同时相关测算仅为初略估计，具有较大不确定性。**若该产品由于公司营销策略不当，或行业政策出现重大调整，或出现行业周期波动，煤炭企业集团对于管理升级投入意愿降低，或出现具有同类功能产品存在市场竞争加剧，或者未来公司不能通过持续研发创新保持产品技术优势以匹配行业需求，将使得该产品在行业内推广不及预期，市场前景存在不确定性，从而可能对公司营业收入增长造成不利影响。”

公司在招股说明书“第六节 业务技术”之“二、公司所处行业的基本情况

及竞争状况”之“（三）行业基本情况”之“4、智能矿山基本情况”之“（3）煤炭信息化行业市场空间及未来变动趋势”之“b.基于LongRuan GIS“一张图”的安全生产共享管理平台”补充披露以下内容：

“b.基于LongRuan GIS“一张图”的安全生产共享管理平台

煤炭生产企业规模化、集团化、多元化的发展路径为其安全生产与综合管理

带来了更高的挑战，建立并完善集团加下属矿端一体化的系统将大大提升其安全生产水平与管理决策效率。

基于LongRuan GIS“一张图”的安全生产共享管理平台是核心技术能力汇集体现的一体化平台产品，是公司扎根于煤炭工业安全生产信息化、智能化技术实力的集中体现，是公司为推动智能矿山进程面向煤炭工业推出的综合一体化解决方案，是我国煤炭工业第一次基于GIS“一张图”的集大成产品，是实现全集团（生产矿井+集团主要管理处室）安全生产一体化管理的平台化产品。目前已在阳煤集团、临矿集团、陕西煤业、**平煤集团等单位**得到良好应用和实施。基于过往公司产品尤其是地测空间管理类核心地理信息系统产品在全国煤炭企业50强中良好的应用基础，公司基于LongRuan GIS“一张图”的安全生产共享管理平台具有良好的推广基础。该项产品具有规模和金额大的特点，根据2018年底国家能源局公布的生产煤矿情况数据，以年产120万吨及以上大型煤矿1,200处、平均每矿价格230万元测算，该产品在年产120万吨及其以上大型煤矿的预计市场规模为27.60亿元。该部分市场规模为单一产品预计累计总量市场规模，**为未来数年的潜在市场规模，非单一年份市场规模。**

由于年产120万吨以下矿井受其营收状况支付能力、信息化投入意愿度、公司营销推广力度等因素影响，该部分市场产品测算价格存在不确定性，但随着智能矿山的推进进程不断深入，煤矿安全生产标准的不断提高及矿井自身对于信息化投入的重视程度的提高，年产120万吨以下众多矿井单位仍然是发行人该类型产品的未来重要发展方向。

基于煤炭行业现状、管理体系和规范要求，该类型产品目前主要以二维GIS形态为主、三维透明化矿山为辅，以业务管理及数据分析应用为主，部分应用与生产控制辅助决策为辅。未来，随着信息技术进步及行业管理和生产模式升级，特别是在行业向“智能开采”的转变过程中，透明化矿山的建设会逐步成为主流，“一张图”产品将逐步向“三维一张图”、“应急一张图”、“基于一张图智能化控制”方向不断研发迭代更新，将“一张图”在煤炭行业的应用从业务管理向更加深入的可视化智能控制领域拓展，该产品的市场空间也将逐步扩大。

该类型产品预计市场规模的实现取决于公司对于该产品的营销力度、实施能

力及持续具有技术优势，同时相关测算仅为初略估计，存在较大不确定性。同时由于公司在测算该市场规模时，是以自身过往业务经验及实施项目的报价基础进行测算，可能存在未来因市场竞争加剧、产品价格出现较大波动，进而导致该产品市场规模测算存在失真。对此公司已在本招股说明书中对该产品存在的风险及测算市场规模与实际情况存在差异的风险进行了风险因素提示，提请投资者在估算市场规模时注意相关风险。”

二、公司按230万/每矿井的价格对国内年产120万吨以上矿井使用“一张图”产品的市场进行测算的依据

基于LongRuan GIS“一张图”安全生产共享管理平台产品为公司首次在煤炭行业内推广实施，已先后在阳煤集团、临矿集团、陕西煤业、平煤集团等大型煤炭企业集团推广实施。

公司基于上述客户已实施及正在实施项目的报价基础，剔除了透明化矿山模块因素影响，计算出已实施及正在实施的该产品单矿井系统算数平均值实施价格为240.69万元。

结合阳煤集团项目下属矿井价格（剔除透明化矿山模块价格）、临矿集团下属矿井价格（剔除透明化矿山模块价格）、陕西煤业下属矿井、平煤集团下属矿井及永煤集团新桥煤矿的平均价格，公司该产品单矿井算数平均值实施价格如下：

单位：万元

| 实施主体 | 实施矿井数量（对） | 矿井系统价格 |
|-------------|-----------|----------------------------------|
| 阳煤集团 | 17 | 6,965.21（剔除透明化矿山价格） ^注 |
| 临矿集团 | 8 | 1,973.21（剔除透明化矿山价格） |
| 陕西煤业 | 19 | 3,324（不包含透明化矿山） |
| 平煤集团 | 19 | 2,826（不包含透明化矿山） |
| 永煤集团新桥煤矿 | 1 | 315.80（不包含透明化矿山） |
| 单矿井算数平均实施价格 | | 240.69 |

注：该矿井系统价格为阳煤一期、二期合同调减后的最终决算价格。

除阳煤集团项目外，公司其他实施项目的矿井系统价格均以合同价格为基础，未发生合同调减情形。

公司在该单矿井平均实施价格240.69万元的基础上考虑一定的折价因素，以每矿井230万元为基础测算国内1,200座年产120万吨及其以上大型煤矿的预计市

场规模为27.60亿元。该预计市场规模的测算不包括煤矿集团的价格，也不包含透明化矿山的报价，同时也未考虑年产120万吨以下矿井的潜在市场规模，具有谨慎性，相关测算依据客观、准确。

三、保荐机构核查意见

保荐机构查阅了发行人基于LongRuan GIS“一张图”安全生产共享管理平台项目合同、技术协议、分模块报价清单及阳煤集团项目结算清单，查阅了国家能源局、中国煤炭工业协会关于年产能规模在120万吨及以上矿井的数量信息，对于发行人阳煤集团、临矿集团项目剔除透明化矿山模块价格的矿井系统价格计算依据进行了复核并重新计算。

经核查，保荐机构认为：发行人基于LongRuan GIS“一张图”安全生产共享管理平台产品在国内1,200座年产120万及以上生产规模的矿井的预计市场规模测算依据客观、准确，具有谨慎性，并就以自身过往业务经验及实施项目的报价基础对该产品市场规模测算存在的风险在招股说明书中进行了风险提示。

问题四：

报告期内部分通用软件收入确认时间超过合同约定时间，请发行人说明上述软件确认时间间隔较长的原因，是否获得客户的相关确认，如有请说明客户确认的具体时间。请保荐机构、申报会计师核查并发表核查意见。

回复如下：

一、报告期内部分通用软件收入确认时间超过合同约定时间，确认时间间隔较长的原因及客户的确认情况

2017年度、2018年度确认的通用软件收入中属于按合同约定的交付期限应为2016年度、2017年度，实际项目验收时间为2017年度、2018年度涉及的具体项目如下：

| 序号 | 项目编号 | 合同金额 (万元) | 本期收入 (万元) | 合同签订时间 | 按合同约定交付时间 | 完工时间 | 项目实际实施周期和合同约定存在差异的原因 | 客户确认时间及具体形式 | | | | | |
|----|----------|-------------------------|--------------|----------|-----------|---------------------|--|-------------|--|--------------|---------|----------|---------|
| | | | | | | | | 项目回款情况 | | 过程确认 | | 最终确认 | |
| | | | | | | | | 已回款金额 | 历次回款时间及金额 | 形式 | 确认时间 | 形式 | 确认时间 |
| 1 | xm16-041 | 114 | 98.28 | 2016年11月 | 2016年12月 | 2018年5月 | 该矿生产时间较长、矿井条件复杂，矿上多次补充资料进行数据处理，造成资料处理时间增加；上级集团对矿上使用情况考核，延长试运行时间。 | 135 | 2017年2月回款40万；2017年8月回款20万；2017年9月回款18万；2017年12月回款16万；2018年3月回款26万；2018年9月回款15万 | 客户提供“四老沟矿全图” | 2017年8月 | 验收报告 | 2018年5月 |
| | 2018年12月 | | | | | 客户提供“马脊梁矿-51242”资料； | | | | 2017年9月 | 验收报告 | 2018年12月 | |
| | 2018年6月 | | | | | 客户提供“马脊梁矿柱状图” | | | | 2018年4月 | 验收报告 | 2018年6月 | |
| | 2018年3月 | 客户提供“408、410盘区主要巷道平面图” | 2017年3月 | 验收报告 | 2018年3月 | | | | | | | | |
| | 2018年3月 | 客户提供“4煤层一盘区充水性图” | 2018年1月 | 验收报告 | 2018年3月 | | | | | | | | |
| | 2018年3月 | 客户提供“雁崖4张充水性图” | 2017年9月 | 验收报告 | 2018年3月 | | | | | | | | |
| | 2018年4月 | 客户提供“导线数据、西安集灵数据库” | 2017年2月 | 验收报告 | 2018年4月 | | | | | | | | |
| | 2018年6月 | 客户提供“大斗沟采工图”、“大斗沟损失量图”； | 2016年12月 | 验收报告 | 2018年6月 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|------|-------|---------|----------|---------|---|------|--|--|---------------------|------|---------|
| | | | | | | | | | | 客户提供“盘区导线台账” | 2017年1月 | | |
| 2 | xm17-018 | 37.5 | 32.33 | 2017年4月 | 2017年8月 | 2018年6月 | 根据客户要求对系统中的“保护煤柱功能”进行了优化完善，客户要求试运行半年再做验收；客户多次补充新增图形资料和地测数据，增加了资料处理的时间。 | 36.5 | 2017年10月回款10万；2018年5月回款10万；2018年10月回款10万；2019年1月回款5万；2019年3月回款1.5万 | 客户要求补充“鹤壁矿区图”； 客户确认验收延期原因“收集图形多次处理、采掘图修改、数据库完善、试运行半年后验收等” | 2018年2月 2018年9月 | 验收报告 | 2018年6月 |
| 3 | xm17-055 | 15 | 12.82 | 2017年8月 | 2017年11月 | 2018年3月 | 该四个项目属于同一集团下项目，各项目同步执行，项目确认时间间隔长的原因系客户资料收集周期长，项目整体延后；另外根据客户要求，软件试用期延长6个月。 | 15 | 2018年4月回款15万 | 客户提供“建库收集资料”； 客户提供“马堡充水图” | 2017年10月 2018年1月 | 验收报告 | 2018年3月 |
| 4 | xm17-057 | 15 | 12.82 | 2017年8月 | 2017年11月 | 2018年3月 | | 15 | 2018年3月回款15万 | 客户提供“地测图纸资料” | 2017年11月 | 验收报告 | 2018年3月 |
| 5 | xm17-059 | 15 | 12.82 | 2017年8月 | 2017年11月 | 2018年3月 | | 15 | 2018年1月回款15万 | 客户提供“项目资料” | 2017年9月 | 验收报告 | 2018年3月 |
| 6 | xm17-063 | 15 | 12.82 | 2017年8月 | 2017年11月 | 2018年3月 | | 15 | 2018年3月回款15万 | 客户提供“王庄煤业资料收集” | 2017年11月 | 验收报告 | 2018年3月 |

| 2018年 确认收入合计 | | | 312.93 | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|-----|--------|--------------|--------------|---------|--|----|---|--------------------------------------|---------|------|----------|
| 1 | xm16-043 | 4 | 3.42 | 2016年 11月 | 2016年 12月 | 2017年6月 | 该项目年底矿山进行安全检查，未及时组织验收，推迟到次年组织。 | 4 | 2017年9月回款4万 | 该项目系项目人员于2017年6月在项目现场与客户进行资料收集及项目执行。 | 2017年6月 | 验收报告 | 2017年6月 |
| 2 | xm16-028 | 28 | 23.93 | 2016年7月 | 2016年11月 | 2017年5月 | 该项目因客户单位人员交接，增加培训，延长试运行期间到次年。 | 22 | 2017年9月回款5万；2017年10月回款5万；2017年11月回款5万；2017年12月回款3万；2018年1月回款2万；2018年12月回款2万 | 与客户沟通确认资料收集清单 | 2016年6月 | 验收单 | 2017年5月 |
| | | | | | | | | | | 与客户沟通确认是否收到产品 | 2016年7月 | | |
| 3 | xm17-003 | 9.5 | 8.12 | 2016年 11月 | 2016年 12月 | 2017年3月 | 该项目属于非直销项目，2016年11月份签订合同并按合同约定于2016年12月向客户交付硬件，最终客户的数据处理、培训工作在 | | — | 该项目系项目人员2017年3月在项目现场与客户进行资料收集及项目执行。 | 2017年3月 | 验收单 | 2016年12月 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | 2017年度完成。 | | | | | | |
| 2017年 确认收入合计 | | 35.47 | | | | | | | | | | | |

注1：xm16-041项目共5份合同，按实际执行矿井分别与集团公司签订，该项目各矿井同步执行，分矿井验收，统一由集团公司回款，截至2019年6月30日，回款135万，应收账款余额131万元已经客户回函确认。

注2：xm17-003项目合同约定硬件部分于2016年12月交付硬件，未明确约定软件验收时间。项目于2016年12月获取硬件验收单，最终客户的数据处理、培训工作在2017年度完成。

二、核查情况

（一）核查过程、核查依据

针对上述通用软件收入确认，保荐机构及申报会计师执行了如下主要核查程序：

- 1、获取并检查合同、验收单/报告、项目回款等；
- 2、获取并检查通用软件项目的工时记录情况，分析合理性；
- 3、获取并检查通用软件实施人员的工作量统计表、绩效考核表及工资表，与项目在当期确认收入互相印证；
- 4、从项目周期（即合同签订时间与项目验收时间间隔）与合同约定完成期限之间的差异分析其合理性；
- 5、获取并检查项目负责人与客户项目对接人关于项目执行相关的沟通资料，含邮件、微信等；
- 6、检查项目差旅费报销凭证；
- 7、针对大额应收账款余额项目，执行函证程序；
- 8、通过内外部访谈，核实项目实际执行周期大幅晚于合同约定交付期限的合理性。

（二）核查结论

经核查，保荐机构及申报会计师认为：因项目实施期间超过合同约定期间，导致收入确认在2017年度和2018年度的通用软件项目，均系客观原因造成，并非发行人主观延迟。在项目执行过程中与客户及时沟通确认项目的进展情况，并且该部分项目均以验收单/报告形式获得了客户的最终确认，并陆续回款。

（此页无正文，为北京龙软科技股份有限公司《关于北京龙软科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市审核中心意见落实函的回复报告》之签署页）

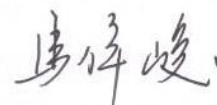


(此页无正文,为中国民族证券有限责任公司《关于北京龙软科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市审核中心意见落实函的回复报告》之签署页)

保荐代表人:



代礼正



马倬峻



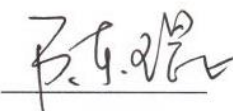
中国民族证券有限责任公司

2019年10月13日

保荐人（主承销商）总经理声明

本人已认真阅读北京龙软科技股份有限公司本次审核中心意见落实函的回复报告的全部内容，了解报告涉及问题的核查过程、本公司的内核和风险控制流程，确认本公司按照勤勉尽责原则履行核查程序，审核中心意见落实函的回复报告不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对上述文件的真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

保荐机构总经理：


陈 琨

