

**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
首轮问询函回复、第二轮问询函回复和第三轮问询函回复
的修改说明**

上海证券交易所：

北京龙软科技股份有限公司（以下简称“公司”、“发行人”）拟申请首次公开发行股票并在科创板上市，根据贵所于 2019 年 7 月 8 日下发的《关于科创板发行人财务信息披露有关事项的通知》（上证发〔2019〕78 号），发行人补充了 2019 年 1-6 月的财务资料并同步更新了首轮问询函回复、第二轮问询函回复和第三轮问询函回复与财务数据相关的内容。同时，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”）会同发行人及相关中介机构对前三轮审核问询函回复进行了复核，在本修改说明中对部分问题回复进行了修改和补充完善说明（**楷体加粗部分**为修改、补充完善的内容），请予审核。

如无特别说明，本修改说明使用的简称与《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（申报稿）》（以下简称“招股说明书”）中的释义相同。

修改原因、原问询函答复

宋体（不加粗）

对原问询函回复的修改

楷体（加粗）

第一部分

《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 市申请文件审核问询函的回复报告》的修改和补充情况

一、财务数据更新情况的说明

发行人在第一轮问询回复中补充了 2019 年 1-6 月的财务数据并根据更新后的情况进行了分析。上述内容发行人已在更新的问询回复中以**楷体加粗形式**列示。

对于业务数据和其他及时性信息已在补充 2019 年半年报的招股说明书中予以更新并**楷体加粗**。

二、其他对问询回复的修改和补充完善情况说明

（一）问询回复 1— 一：修正挂牌期间定增价格对应的扣非后市盈率数据

1、修改原因

原回复内容挂牌期间定增价格对应的扣非后市盈率数据计算错误，发行人已在第二轮问询回复同步更新招股说明书时进行了修改，并以**楷体加粗**列示。

2、修改前

本次定增价格 3.06 元/股对应公司 2016 年净利润的市盈率为 50.91 倍（扣非前）、43.23 倍（扣非后），远高于《全国中小企业股份转让系统 2016 年市场统计快报》统计的股票转让市盈率 28.71 倍。

3、修改后

本次定增价格 3.06 元/股对应公司 2016 年净利润的市盈率为 50.91 倍（扣非前）、**62.69 倍**（扣非后），远高于《全国中小企业股份转让系统 2016 年市场统计快报》统计的股票转让市盈率 28.71 倍。

（二）问询回复 3—三；问询回复 7—二：关于报告期内 LongRuan GIS 软件销售数量

1、修改原因

首轮问询回复时，发行人根据“问询问题 3”之“(3) 补充披露报告期内与地理信息系统、煤矿空间信息处理相关的项目及金额，是否依靠核心技术开展生产经营。”补充披露了各类型产品实现销售的项目数量及确认收入的金额。

第二轮问询时，发行人根据“问询问题 1”之“请发行人：（4）结合单价、单位成本等因素，进一步说明通用软件产品毛利率逐年上涨的原因；”进行回复，考虑到使用实际销售套数计算，更能准确反映该产品单价和单位成本实质及变化情况，因此发行人对各个项目下的具体销售套数进行了统计并据此进行回复。由于发行人存在同一项目下对应多个合同及同一合同内销售多套软件的情况，因此项目数量口径与实际销售套数口径存在差异。为保持最终披露的一致性，发行人在第二轮问询回复时相应修改了招股说明书，**并楷体加粗列示**。

因此，统计口径的差异导致 LongRuan GIS 软件销售数量前后披露不一致。具体差异情况详见第四轮问询回复“问询问题 9”之“五、”的回复。

发行人已在第二轮问询回复同步更新招股说明书时进行了修改，**并楷体加粗列示**。

2、修改前（项目数量口径统计）

报告期内核心技术产品的生产和销售数量情况如下：

产品类型	2018 年度		2017 年度		2016 年度	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额
LongRuan GIS 软件	107	2,481.22	26	349.91	18	314.86

3、修改后（销售套数口径统计）

报告期内核心技术产品的生产和销售数量情况如下：

产品类型	2018 年度		2017 年度		2016 年度	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额
LongRuan GIS 软件	137	2,481.22	26	349.91	43	314.86

（三）问询回复 3—三：关于智能矿山工业软件项目金额及数量；问询回复 7— 一：关于主要经营业绩；问询回复 15—二：临矿集团销售情况

1、修改原因

首轮问询回复时：

①由于分类统计失误，将应计入“基于 LongRuan GIS ‘一张图’ 安全生产共享管理平台”项目范围的“鲁西煤矿安全生产共享平台项目”（2017 年收入确认金额 261.44 万元）计入了“基于 LongRuan GIS 的其他智能矿山工业软件项目”，进而导致 2017 年不同类型产品的项目数量和金额归类有误。

②“基于 LongRuan GIS ‘一张图’ 安全生产共享管理平台”中的阳煤一期

项目，由于客户结算审计时调减了实际执行合同金额，统计时误将调减前的硬件部分统计在内，产生 44.27 万元差异。

③未将 2018 年临矿集团鲁西煤矿验收时确认的 24.89 万收入纳入该类产品收入总数统计，导致 2018 年少披露了该类产品收入金额。

发行人已在第二轮问询回复同步更新招股说明书时修正了 2017 年的相关数据。上述修订对财务报表数据不产生影响。

2、因该原因修改的地方包括：

(1) 问询回复 3—3

修改前

报告期内核心技术产品的生产和销售数量情况如下：

产品类型		2018 年度		2017 年度		2016 年度	
		项目数量	金额	项目数量	金额	项目数量	金额
智能矿山工业软件	基于 LongRuan GIS“一张图”的安全生产共享管理平台	2	3,885.84	1	4,583.37	1	3,581.93
	基于 LongRuan GIS 的其他智能矿山工业软件项目	82	4,000.63	69	3,041.97	60	2,063.31
.....							
合计			11,762.68		9,772.77		7,897.46

修改后

报告期内核心技术产品的生产和销售数量情况如下：

产品类型		2018 年度		2017 年度		2016 年度	
		项目数量	金额	项目数量	金额	项目数量	金额
智能矿山工业软件	基于 LongRuan GIS“一张图”的安全生产共享管理平台	2	3,910.73	2	4,800.54	1	3,581.93
	基于 LongRuan GIS 的其他智能矿山工业软件项目	82	3,975.74	68	2,824.81	60	2,063.31
.....							
合计			11,762.68		9,772.77		7,897.46

(2) 问询回复 7— 1

修改前

核心技术	主要产品	经营业绩			竞争优势	技术水准
		2018 年度	2017 年度	2016 年度		
“龙软专业地理信息系统”平台构建技	基于 LongRuan	3,885.84	4,583.37	3,581.93	.....	国际

术、基于统一标准规范体系的应用集成技术、矿山专用云服务平台技术、LongRuan GIS“一张图”平台及图形处理技术、透明化矿山的构建技术、矿山移动 GIS 平台技术、基于大数据分析的安全生产动态诊断技术、基于虚拟矿井的培训演练技术	GIS“一张图”的安全生产信息共享管理平台				领先
	基于 LongRuan GIS 的其他智能矿山工业软件	4,000.63	3,041.97	2,063.31	

修改后

核心技术	主要产品	经营业绩			竞争优势	技术水准
		2018 年度	2017 年度	2016 年度		
“龙软专业地理信息系统”平台构建技术、基于统一标准规范体系的应用集成技术、矿山专用云服务平台技术、LongRuan GIS“一张图”平台及图形处理技术、透明化矿山的构建技术、矿山移动 GIS 平台技术、基于大数据分析的安全生产动态诊断技术、基于虚拟矿井的培训演练技术	基于 LongRuan GIS“一张图”的安全生产信息共享管理平台	3,910.73	4,800.54	3,581.93	.....	国际领先
	基于 LongRuan GIS 的其他智能矿山工业软件	3,975.74	2,824.81	2,063.31		

(3) 问询回复 15—二

修改前

客户	项目	2018 年	2017 年	2016 年
			
临矿集团	安全生产共享管理平台	974.14		
			

修改后

客户	项目	2018 年 确认收入	2017 年 确认收入	2016 年 确认收入
			
临矿集团	安全生产共享管理平台	999.03	261.44	
			

(四) 问询回复 7—三；问询回复 15—三：产品类型分类收入金额对应的比例调整

1、修改原因

发行人在首次申报的招股说明书对报告期内核心技术产品的生产和销售数量进行统计时，将项目类型应归类为“智慧安监、应急救援系统”的 2016 年中铝集团项目误归类为“智能矿山工业软件”。发行人在首次问询回复时进行了修正，并同步修正了招股说明书数据，**且楷体加粗列示**，但在首轮问询回复内涉及的两个位置未同步修正比例。

上述修订对财务报表数据不产生影响。

2、修改前

业务类型	2018 年度		2017 年度		2016 年度	
	金额(万元)	比例	金额(万元)	比例	金额(万元)	比例
智能矿山 工业软件	7,886.47	67.05%	7,625.34	78.03%	5,645.24	74.14%
智慧安监、 应急救援系统	862.51	7.33%	1,712.63	17.52%	1,587.66	17.45%

3、修改后

业务类型	2018 年度		2017 年度		2016 年度	
	金额(万元)	比例	金额(万元)	比例	金额(万元)	比例
智能矿山 工业软件	7,886.47	67.05%	7,625.34	78.03%	5,645.24	71.48%
智慧安监、 应急救援系统	862.51	7.33%	1,712.63	17.52%	1,587.66	20.10%

(五) 问询回复 9—二：阳煤集团项目合同决算金额修正

1、修改原因

在注释中补充披露阳煤集团一期项目（xm16-038）最终决算金额，阳煤集团二期项目（xm17-038）合同执行金额存在两次调减，原披露金额为第一次调减后金额，修正为最终决算金额。

2、修改前

客户单位	项目编号	合同金额	完工时间	
阳煤集团	xm16-038	5,775.80	2017.4.26	.....
阳煤集团	xm17-038 ^{注1}	10,774.00 ^{注2}	在建	

注 1：该项目已于 2019 年 1 月 23 日最终验收。

注 2：该合同后期存在调减，实际执行金额为 9,204 万元。

3、修改后

客户单位	项目编号	合同金额	完工时间	
阳煤集团	xm16-038	5,775.80 ^{注3}	2017.4.26	.....
阳煤集团	xm17-038 ^{注1}	10,774.00 ^{注2}	在建	

注 1：该项目已于 2019 年 1 月 23 日最终验收。

注 2：该合同后期存在调减，最终决算金额为 9,107.80 万元。

注 3：该合同后期存在调减，最终决算金额为 5,698.00 万元。

(六) 问询回复 9—四：中国华能集团有限公司、陕西省煤田地质集团有限公司集团合并口径收入披露

1、修改原因

本部分发行人披露的是“合并口径计算，公司前五大客户每年销售收入情况”，由于统计时误用了单一客户口径统计版本，导致陕西省煤田地质集团有限公司 2017 年、中国华能集团有限公司 2018 年的集团口径收入披露有误。

2、修改前

报告期内，以受同一实际控制人控制的合并口径计算，公司前五大客户每年销售收入情况如下（阳煤集团除外）：

客户名称	2018 年	2017 年	2016 年
.....			
中国华能集团有限公司	435.94	18.97	293.59
.....			
陕西省煤田地质集团有限公司	59.70	358.40	43.20
.....			

3、修改后

报告期内，以受同一实际控制人控制的合并口径计算，公司前五大客户每年销售收入情况如下（阳煤集团除外）：

客户名称	2018 年	2017 年	2016 年
.....			
中国华能集团有限公司	456.45	18.97	293.59
.....			
陕西省煤田地质集团有限公司	59.70	376.23	43.20
.....			

上述修订未对财务报表数据及招股说明书已披露数据产生影响。

(七) 问询回复 21—三：关于按完工百分比法或建造合同确认收入的大额合同的“完工时间”及收入确认金额的列示

1、修改原因

(1) 首轮问询回复时，因统计底稿使用的是 EXCEL 表格，完工时间自动生成到了“日”，导致完工时间具体日期填写有误，均为某月“1日”。该部分修正不会对问询回复的理解性产生影响。

(2) 序号 2 项目安全生产运营管理平台原问询回复对于 2017 年确认的收入披露数据未剔除硬件部分。

(3) 序号 3 项目在原问询回复收入金额统计时误将 2016 年、2017 年收入均统计成了 2016 年收入。

2、修改前

报告期内按完工百分比法或建造合同确认收入的大额合同（合同金额软件部分超过 500 万元）及收入确认情况：

序号	项目名称	项目类型	合同金额 (软件部分)	完工时间	2018 年确 认的收入	2017 年确 认的收入	2016 年确 认的收入
1	安全生产运营管理平台研发与应用（二期）	定制软件	8,263.60	在建	2,911.71	3,932.74	-
2	安全生产运营管理平台	定制软件	4,952.10	2017/4/1	-	650.63	3,581.93
3	小庄矿数字矿山信息网络平台系统	系统集成	1,698.75	2016/8/1	-	-	73.77
.....							
7	贵州省“安全云”工程	定制软件	860.00	2018/3/1	32.15	148.95	553.94
9	临矿集团安全生产共享平台(集团)	定制软件	850.00	2018/10/1	732.76	-	-
10	新疆生产建设兵团安全生产监管信息化平台建设	定制软件	700.00	2018/5/1	104.57	494.61	-
.....							

3、修改后

报告期内按完工百分比法或建造合同确认收入的大额合同（合同金额软件部分超过 500 万元）及收入确认情况：

序号	项目名称	项目类型	合同金额 (软件部分)	完工时间	2018 年确 认的收入	2017 年确 认的收入	2016 年确 认的收入
.....							
1	安全生产运营管理平台研发与应用（二期）	定制软件	8,263.60	2019 年 1 月	2,911.71	3,932.74	-
2	安全生产运营管理平台	定制软件	4,952.10	2017 年 4 月	-	606.36	3,581.93

3	小庄矿数字 矿山信息网 络平台系统	系统 集成	1,698.75	2016年8月	-	54.10	19.68
.....							
7	贵州省“安全 云”工程	定制 软件	860.00	2018年3月	32.15	148.95	553.94
9	临矿集团安 全生产共享 平台(集团)	定制 软件	850.00	2018年10月	732.76	-	-
10	新疆生产建 设兵团安全 生产监管信 息化平台建 设	定制 软件	700.00	2018年5月	104.57	494.61	-
.....							

上述修改未对财务报表数据产生影响。

(八) 问询回复 22— 一：关于公司“信用政策、结算方式和结算周期”的描述

1、修改原因

第二轮问询回复时对于通用软件的信用政策情况进一步完善并准确表述。

2、修改前

3、信用政策、结算方式及结算周期

报告期内，LongRuan GIS 软件即通用软件的信用政策一般为合同签订后一定期限内客户先支付合同金额的 20%~30%，项目通过验收后，再支付合同金额的 50%~60%，.....

3、修改后

3、信用政策、结算方式及结算周期

报告期内，LongRuan GIS 软件即通用软件的信用政策一般为合同签订后 1-3 个月内客户先支付合同金额的 20%~30%，项目通过验收后，再支付合同金额的 60%~70%，.....

(九) 问询回复 22—六：关于银行承兑汇票列示问题

1、修改原因

由于在统计票据情况时三河龙软 2016 年末应收票据 1 万元未统计在内，导致票据多处出现列示错误。

2、修改前

(1) 2016 年度应收票据的发生情况

项目	期初余额	增加	.....
		客户背书	
银行承兑汇票	352.28	3,632.47	
商业承兑汇票	23.00	123.70	
合计	375.28	3,755.17	

(2) 2017 年度应收票据的发生情况

项目	期初余额	增加	减少				期末余额
		客户背书	背书转让	银行贴现	到期解付	票据找零	
银行承兑汇票	2,781.21	4,811.26	1,026.94	3,700.00	830.76	52.00	1,982.78
商业承兑汇票	123.70	453.00	145.00	-	83.70	-	348.00
合计	2,904.91	5,264.26	1,171.94	-	914.46	52.00	2,330.78

1、发行人报告期银行承兑汇票的账龄及报告期各期末坏账余额的具体情况如下：

账龄	2018-12-31		2017-12-31		2016-12-31	
	金额	坏账金额	金额	坏账金额	金额	坏账金额
1 年以内	800.69	-	191.20	-	2,102.59	-
.....						
合计	1,106.51	-	1,982.78	-	2,781.21	-

3、修改后

(1) 2016 年度应收票据的发生情况

项目	期初余额	增加	.....
		客户背书	
银行承兑汇票	352.28	3,632.47	
商业承兑汇票	23.00	123.70	
合计	375.28	3,756.17	

(2) 2017 年度应收票据的发生情况

项目	期初余额	增加	减少				期末余额
		客户背书	背书转让	银行贴现	到期解付	票据找零	
银行承兑汇票	2,782.21	4,811.26	1,027.94	3,700.00	830.75	52.00	1,982.78
商业承兑汇票	123.70	453.00	145.00	-	83.70	-	348.00
合计	2,905.91	5,264.26	1,172.94	-	914.45	52.00	2,330.78

1、发行人报告期银行承兑汇票的账龄及报告期各期末坏账余额的具体情况

如下：

账龄	2018-12-31		2017-12-31		2016-12-31	
	金额	坏账金额	金额	坏账金额	金额	坏账金额
1 年以内	800.69	-	191.20	-	2, 103. 59	-
.....						
合计	1,106.51	-	1,982.78	-	2, 782. 21	-

上述修改未对财务报表数据产生影响。

第二部分

《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 市申请文件第二轮审核问询函的回复报告》的修改和补充情况

一、财务数据更新情况的说明

发行人在第二轮问询回复中补充了 2019 年 1-6 月的财务数据并根据更新后的情况进行了分析。上述内容发行人已在更新的问询回复中以**楷体加粗形式**列示。

对于业务数据和其他及时性信息已在补充 2019 年半年报的招股说明书中予以更新并**楷体加粗**。

二、其他对问询回复的修改和补充完善情况说明

(一) 问询回复 1—三：对煤炭科学研究总院北京分院“合同规定付款方式”进行修正、对北京灵图回款情况进行修正、对“华能煤业有限公司”进行名称修正；问询回复 1—十六：对“华能煤业有限公司”进行名称修正

1、修改原因

- (1) 煤炭科学研究总院北京分院合同的付款条款录入错误。
- (2) 北京灵图在计算该项目回款情况时与其他项目回款混淆，导致明细统计有误，但未对回款总数产生影响。
- (3) 对“华能煤业有限公司”名称修正为“中国华能集团有限公司”。

2、因该原因修改的地方包括：

(1) 问询回复 1—三

修改前

客户单位	合同金额	应收账款期末余额	合同规定付款方式	期末累计达到合同的结算进度	
煤炭科学研究总院北京分院	246.04	235.17	合同签订两周内支付 30%；项目中期验收合格两周内支付 30%；项目终验通过后两周内支付 30%；1 年质保期满无质量问题，一周内付 10% 质保金	60.00%	.....
华能煤业有限公司	998.60	493.33	.....	10.00%	

客户单位	合同金额	截至 2016/12/31 累计回款	2016 年期后回款 ^注
北京灵图软件技术有限公司	1,698.75	525.25	1,173.50

注：原披露数据为 1,153.00 万元，期后回款 20.5 万元，合计 1,173.50 万元。

上述合同以集团口径汇总后，截至 2018 年 12 月 31 日应收账款余额及账龄情况如下：

单位：万元

所属集团	客户名称	应收账款余额	2018 年 12 月 31 日账龄（应收账款形成时间）				
			1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4-5 年	5 年以上
.....							
中国华能集团有限公司	华能煤业有限公司		.....			
	华能煤业有限公司		.....			

修改后

客户单位	合同金额	应收账款期末余额	合同规定付款方式	期末累计达到合同的结算进度	
煤炭科学研究总院北京分院	246.04	235.17	货到现场，并经矿方和甲方验收合格，甲方收到矿方支付款后 7 个工作日内，支付 30%；矿方验收合格且甲方收到矿方支付款后 10 个工作日内支付 60%；1 年质保期满无质量问题，一周内付 10%质保金。	无法确定最终客户的具体付款时点，因此无法确定进度	.....
中国华能集团有限公司	998.60	493.33	.....	10.00%	

客户单位	合同金额	截至 2016/12/31 累计回款	2016 年期后回款
北京灵图软件技术有限公司	1,698.75	846.75	852.00

上述合同以集团口径汇总后，截至 2019 年 6 月 30 日应收账款余额及账龄情况如下：

单位：万元

所属集团	客户名称	应收账款余额	2019 年 6 月 30 日账龄（应收账款形成时间）				
			1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4-5 年	5 年以上
.....							
中国华能集团有限公司	华能煤业有限公司		.....			
	中国华能集团有限公司		.....			

(2) 问询回复 1—十六

将表格中第 15 项“华能煤业有限公司”修正为“中国华能集团有限公司”。

上述修订未对财务报表数据产生影响。

(二) 问询回复 1—十七 请保荐机构说明外部收入确认证据的具体形式，是

否加盖客户印章或仅为项目人员的签字

1、修改原因

经复核，项目组人员在首次统计外部收入确认证据中的未盖章情况时：

- ①少统计未盖印章情况：xm15-031、xm16-024 两个项目统计中存在遗漏。
 ②多统计未盖印章情况：xm14-090、xm17-108 项目已加盖印章但未予统计。

2、修改前

4、除下表列示项目外，其他取得的外部收入确认证据均已加盖客户印章

项目号	客户单位	业务类型	确认收入占总收入比例			获取外部证据形式	客户确认形式
			2018 年度	2017 年度	2016 年度		
xm16-030	国家安全生产监督管理局	定制软件	0.02%	0.04%	0.44%	验收会议纪要	验收小组签字
xm16-035	国家安全生产监督管理局通信信息中心	技术服务	-	-	3.57%	验收意见	验收专家组签字
xm17-089	大同煤矿集团有限责任公司	通用软件	0.74%	-	-	验收意见	验收小组签字
xm17-103	山东里能鲁西矿业有限公司	定制软件	0.20%	2.44%	-	专家验收意见	验收专家组组长签字
xm18-007	临沂矿业集团有限责任公司	定制软件	7.76%	-	-	专家验收意见	验收专家组签字
xm14-090	内蒙古方维电子科技(集团)有限责任公司	定制软件	-	-	1.08%	验收表	验收小组签字
xm17-108	阳泉煤业(集团)有限责任公司二矿	技术服务	-	0.53%	-	验收报告	验收单位签字
xm13-049	中煤平朔集团有限公司	定制软件	-	0.04%	0.03%	终期验收意见	验收小组签字
xm14-086	山西中煤华晋能源有限责任公司	技术服务	-	0.11%	0.47%	项目验收书	验收专家组签字
xm15-037	国投新集能源股份有限公司	定制软件	-	0.02%	0.27%	项目验收报告	验收小组签字

上述项目确认的收入占报告期营业收入的比例分别为 2016 年度 5.86%、2017 年度 3.19%、2018 年度 8.72%。

3、修改后

项目号	客户单位	业务类型	确认收入占总收入比例			获取外部证据形式	客户确认形式
			2018 年度	2017 年度	2016 年度		
xm16-030	国家安全生产监督管理局	定制软件	0.02%	0.04%	0.44%	验收会议纪要	验收小组签字

xm16-035	国家安全生产监督管理总局通信信息中心	技术服务	-	-	3.57%	验收意见	验收专家组签字
xm17-089	大同煤矿集团有限责任公司	通用软件	0.74%	-	-	验收意见	验收小组签字
xm17-103	山东里能鲁西矿业有限公司	定制软件	0.20%	2.44%	-	专家验收意见	验收专家组组长签字
xm18-007	临沂矿业集团有限责任公司	定制软件	7.76%	-	-	专家验收意见	验收专家组签字
xm13-049	中煤平朔集团有限公司	定制软件	-	0.04%	0.03%	终期验收意见	验收小组签字
xm14-086	山西中煤华晋能源有限责任公司	技术服务	-	0.11%	0.47%	项目验收书	验收专家组签字
xm15-037	国投新集能源股份有限公司	定制软件	-	0.02%	0.27%	项目验收报告	验收小组签字
xm15-031	赛鼎工程有限公司	代购硬件	-	-	0.01%	到货单	签收人签字
xm16-024	陕西泰格瑞公司	系统集成业务	-	-	0.09%	验收单	验收人员签字
xm18-150	内蒙古白音华蒙东露天煤业有限公司	技术服务	0.21%	-	-	专家组验收意见	验收小组签字

上述项目确认的收入占报告期营业收入的比例分别为 2016 年度 **4.88%**、2017 年度 **2.65%**、2018 年度 **8.93%**。

注：xm18-150 项目系第四轮问询回复新增完工项目。

(三) 问询回复 3—四：修改临矿集团 2018 年度安全生产共享平台产品分类收入统计情况；问询回复 3—五：修改公司基于 LongRuan GIS “一张图” 的安全生产共享平台产品分类收入统计情况；问询回复 13：修改相关风险披露

1、修改原因

修改原因同“第一部分”之“二”之（三），系由于分类统计失误，未将 2018 年临矿集团鲁西煤矿验收时确认的 24.89 万收入纳入安全生产共享平台类产品收入总数统计，导致 2018 年少披露了该类产品收入金额。

2、因该原因修改的地方包括：

(1) 问询回复 3—四

修改前

客户	项目	累计	2019 年 新增订单	2018 年 收入	2017 年 收入	2016 年 收入
临矿集团	安全生产共享管理平台	2,915.58	1,680.00	974.14	261.44	-

.....						
合计	“一张图”产品	20,074.28	6,535.72	4,474.29	5,482.34	3,581.93

修改后

客户	项目	.....	2018 年收入	2017 年收入	2016 年收入
临矿集团	安全生产共享管理平台	.....	999.03	261.44	-
.....						
合计	“一张图”产品	.....	4,499.18	5,482.34	3,581.93

(2) 问询回复 3—五:

修改前

(四) 基于 LongRuan GIS “一张图”的安全生产共享平台项目推广不及预期的风险

.....公司基于该产品的实现的收入分别为 3,581.93 万元、5,482.34 万元、4,474.29 万元，占同期营业收入比重为 45.15%、51.11%、35.66%，是发行人报告期内的主要收入来源。.....

修改后

(五) 基于 LongRuan GIS“一张图”的安全生产共享平台项目推广不及预期的风险

.....公司基于该产品的实现的收入分别为 3,581.93 万元、5,482.34 万元、**4,499.18** 万元，占同期营业收入比重为 45.15%、51.11%、**35.86%**，是发行人报告期内的主要收入来源。.....

(3) 问询回复 13

对“(五) 基于 LongRuan GIS‘一张图’的安全生产共享平台项目推广不及预期的风险”进行修订，修订情况同“问询回复 3—五”。

(四) 问询回复 6— 三：修改 2012 年伊泰集团项目合同总金额

1、修改原因

2012 年发行人与伊泰集团签订《煤矿安全生产技术综合管理信息系统技术开发合同》，合同金额 4,880 万元。合同包含一期项目 3,039 万元，二期项目 1,841 万元。后二期项目对具体实施矿井有所变更，并将整体合同拆分为与 5 个具体实施矿井单独签订合同，执行合同金额合计变更为 1,948 万元。在问询回复时，将二期金额与 5 个具体实施矿井签订的合同进行了重复计算。

2、修改前

2012 年，发行人与内蒙古伊泰煤炭股份有限公司签订《煤矿安全生产技术综合管理信息系统技术开发合同》……合同总金额 6,828 万元。

3、修改后

2012 年，发行人与内蒙古伊泰煤炭股份有限公司签订《煤矿安全生产技术综合管理信息系统技术开发合同》……合同总金额 4,987 万元。

(五) 问询回复 12— 一：修改可比公司管理费用率口径

1、修改原因

按照财政部《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15 号）的要求，从 2018 年开始从“管理费用”项目中分拆“研发费用”项目单列。首次招股说明书披露可比公司管理费用的计算口径为：2016 年度、2017 年度管理费用率=（管理费用-技术开发费等研发费用）/营业收入×100%，2018 年度管理费用率=（管理费用/营业收入）×100%。

原问询回复在按要求增加披露除首次招股说明书已披露的超图软件、数字政通之外的其他可比公司管理费用率指标时，直接引用了 Wind 数据库统计的数据，该口径的管理费用包括研发费用。为使口径一致，统一将研发费用从管理费用总额中扣除后计算其他可比公司的管理费用率。

2、修改前

(2) 管理费用率（单位：%）

公司名称	2018 年度	2017 年度	2016 年度
超图软件	19.03	16.83	18.31
数字政通	5.83	9.00	10.24
梅安森	23.10	16.85	45.83
天地科技	14.11	14.42	14.84
安硕信息	26.36	26.22	28.06
拓尔思	26.69	27.53	29.74
平均值	19.19	18.48	24.50
龙软科技	9.28	11.16	14.14

3、修改后

(2) 管理费用率（单位：%）

公司名称	2018 年度	2017 年度	2016 年度
超图软件	19.03	16.83	18.31
数字政通	5.83	9.00	10.24
梅安森	11.05	7.71	24.03

天地科技	9.74	10.94	11.15
安硕信息	10.52	10.05	11.54
拓尔思	14.87	15.76	14.97
平均值	11.84	11.72	15.04
龙软科技	9.28	11.16	14.14

第三部分

《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 市申请文件第三轮审核问询函的回复报告》的修改和补充情况

一、财务数据更新情况的说明

发行人在第三轮问询回复中补充了2019年1-6月的财务数据并根据更新后的情况进行了分析。上述内容发行人已在更新的问询回复中以**楷体加粗形式**列示。

对于业务数据和其他及时性信息已在补充2019年半年报的招股说明书中予以更新并**楷体加粗**。

二、其他对问询回复的修改和补充完善情况说明

（一）问询回复 2—二：对煤炭科学研究总院北京分院合同“合同规定付款方式”进行修正

修改原因及修改内容详见本修改说明“第二部分”之“二、其他对问询回复的修改和补充情况”之“（一）”。

（二）问询回复 2—十：对煤炭科学研究总院北京分院“合同规定付款方式”进行修正、对北京灵图回款情况进行修正、对“华能煤业有限公司”进行名称修正

修改原因及修改内容详见本修改说明“第二部分”之“二、其他对问询回复的修改和补充情况”之“（一）”。

（三）问询回复 4—二：修改临矿集团 2018 年度安全生产共享平台产品分类收入统计情况

修改原因及修改内容详见本修改说明“第二部分”之“二、其他对问询回复的修改和补充情况”之“（二）”。

（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首轮问询函回复、第二轮问询函回复和第三轮问询函回复的修改说明》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首轮问询函回复、第二轮问询函回复和第三轮问询函回复的修改说明》之签署页）

