

证券代码：002046

证券简称：轴研科技

公告编号：2018-044

洛阳轴研科技股份有限公司  
关于深圳证券交易所 2017 年年报问询函回复的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

洛阳轴研科技股份有限公司（以下简称“轴研科技”或“公司”）于近日收到《关于对洛阳轴研科技股份有限公司 2017 年年报的问询函》（中小板年报问询函【2018】第 411 号）（以下简称“问询函”），公司就问询函所提问题进行了认真核查及分析。现将有关问题回复并公告如下：

一、2015 年至 2017 年，你公司实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（以下简称“扣非后净利润”）分别为-1.78 亿元、-7,558.5 万元和-7,669.31 元。请结合你公司所处行业状况、各主营业务经营情况、市场环境等因素，说明你公司最近三年扣非后净利润持续为负的原因，并详细说明你公司持续经营能力是否存在重大不确定性，以及拟采取的改善经营的应对措施。

回复如下：

（一）公司最近三年扣非后净利润持续为负的原因

我国经济进入新常态后，公司面临的外部经营环境发生了较大变化。在新形势下，为夯实公司长期竞争能力，针对企业现状，近几年来，公司进行了结构调整和资产优化，对前期投资形成的低效无效资产进行调整和改造提升、对存货进行清理和减值测试，这是最近三年

扣非后净利润持续为负的原因。

## （二）公司具有较强的持续经营能力

### 1.公司具有强大的研发和创新能力，主导产品市场竞争力强

轴承业务方面。公司所属全资子公司洛阳轴承研究所有限公司是我国轴承行业唯一的专门从事滚动轴承基础和应用研究的国家级科研机构，长期从事滚动轴承综合技术的研究与开发，同时承担“高、精、尖、专、特”轴承及相关产品的生产、销售和服务。在行业内，以综合技术实力强而知名，也以此立足，是公司竞争优势所在，另外，在公司长期参与特种轴承生产的过程中，已形成一套严格的质量保证体系，因此，在对产品质量、技术含量要求高的细分子市场内，比如以航天为代表的特种轴承领域，公司具有明显的竞争优势。

超硬材料及制品业务方面。公司所属全资子公司郑州磨料磨具磨削研究所有限公司是国内磨料磨具行业唯一的综合性技术开发机构，一直致力于超硬材料制品和行业专用生产、检测设备仪器的研发、生产及销售，生产的超硬材料制品技术含量高，市场竞争力强。公司间接持有 50.06% 股权的子公司郑州新亚复合超硬材料有限公司，在国内最先掌握复合超硬材料的核心技术。凭借优异的产品性能、稳定的产品质量以及雄厚的研发实力，为广大国内外客户提供最优化的复合超硬材料解决方案，是中国重要的高端复合超硬材料供应商。

### 2.主营业务盈利能力逐年增强

近几年来，公司聚焦主业做强，围绕“结构调整、转型升级”，以提质增效为抓手，推进实施“把产品做好、做好的产品”、EVA 提升等业务升级工作，以产服融合为牵引，推进实施“产品+服务”、“两面市场”、“系统解决方案+产品集成”等业务转型工作，主营业

务盈利能力逐年增强。以主营业务毛利衡量，2015 年主营业务毛利润为 17,760.93 万元，2017 年增加到 40,530.62 万元，增加了 22,769.69 万元，增幅 128%。主营业务毛利率从 2015 年的 16% 提高到 2017 年的 28%，提高了 12 个百分点。

### 2015-2017 年主营业务主要数据

单位：万元

项 目	2017 年	2016 年	2015 年
主营业务收入	144,048.38	134,750.45	112,098.55
主营业务成本	103,517.76	104,331.01	94,337.62
毛利润	40,530.62	30,419.44	17,760.93
毛利率	28%	23%	16%

#### 3. 资产调整和优化初见成效

低效无效资产的调整和优化方面，经过几年的努力，2017 年初见成效，全资子公司阜阳轴承有限公司于 2017 年 11 月进入破产清算程序，精密型重型机械轴承项目大幅减亏，公司主业盈利能力进一步增强。

#### 4. 不考虑特殊因素，2017 年扣非净利润为正值

经过资产调整和优化、主业做强等举措，公司已步入持续健康发展的轨道。2017 年特殊因素方面，主要是两项，一是阜阳轴承的影响，一是国机精工期初至合并日净损益作为非经常性损益的影响。

阜阳轴承的影响方面。阜阳轴承 2017 年 11 月进入破产清算程序，不再并入公司合并报表，将阜阳轴承造成的影响从 2017 年合并报表中剔除，能更为合理反映公司现有资产和业务的盈利能力。2017 年，阜阳轴承在合并报表层面造成的总损失为 6,933.79 万元（不考虑所得税影响）。

国机精工期初至合并日净损益作为非经常性损益的影响。国机精工于 2017 年第四季度成为公司的全资子公司，属于同一控制下的合并，按非经常损益的规定，其自年初至合并日的净损益为非经常性损益。为更为合理反映合并后的公司的整体盈利能力，将国机精工期初至合并日净损益作为特殊因素调回。

将上述两因素进行调整后的扣非净利润情况如下：

序号	项目	金额（万元）
1	归属于上市公司股东净利润	1,637.40
2	阜阳轴承在合并报表层面造成的总损失	-6,933.79
3 (=1-2)	剔除阜阳轴承影响后的归属于上市公司股东净利润	8,571.19
4	非经常性损益	9,306.72
5	列在“企业重组费用”中与阜阳轴承有关的金额	-2,507.77
6	列在“其他符合非经常损益定义的项目”中与阜阳轴承有关的金额	3,887.98
7	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	3,786.48
8 (=4-5-6-7)	调整后的非经常性损益	4,140.03
9 (=3-8)	调整后的归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	4,431.16

### （三）拟采取的改善经营的应对措施

按照“一体四驱（主业做强；产、服融合；产、资结合；平台竞争；生态升级）、六个转型（由中低端制造向中高端制造、由传统制造向现代制造服务、由同质化竞争向差异化竞争、由传统销售向品牌营销、由产品经营向产品经营与资本经营并重、由产业链竞争向平台竞争的转型升级）”战略要求，以做强主业、融合发展为重点，推进实施“内涵性增长、外延性增长、能动性增长”三个工程，组织落实“战略引领、价值驱动、赋能运营、风险管控”等四方面工作，合

力同行，创新精进，务实求效，为企业进一步健康持续发展打下基础。

### 1.强化战略引领，完善落实战略规划

扎实推进战略管理体系运行，年度计划承接战略分解，重点项目支撑年度计划，以重点项目工作牵引资源支持，实现重点项目、年度计划的有效管控，形成战略“组织、制订、实施、监控和回顾”的全流程闭环管理。

### 2.强化价值驱动，扎实推进主业做强

一是着力结构调整，创造业务质量价值。以绩效评价为牵引，实施结构调整“一把手”工程，加强重点项目管控及其资源保障，确保规划项目目标完成。二是着力转型升级，创造经营规模价值。通过两面市场业务发展，实施平台竞争战略，提高各经营主体资源聚集增益价值；通过投资并购、资产盘活，实施资本运作战略，提高产业链与价值链资源重塑整合价值；通过国际化业务拓展，实施走出去战略，提高国内外两个市场资源融合扩张价值。

### 3.强化赋能运营，有效实现融合发展

一是推进企业管理提升，增强卓越运营能力。持续推进战略绩效闭环管理方法工具在管理改进与提升工作中的实际应用，逐步构建具有企业自身特色的卓越运营体系。二是推进机制变革文化建设，激发卓越运营活力。推进建立协调运转、有效制衡、科学决策、规范高效的公司治理机制，通过探索混合所有制改革，促进企业转换经营机制，增强企业内生动力。

### 4.强化风险管控，切实提高发展质量

一是规范决策程序，防控决策风险。完善内控体系制度建设，规范决策管理程序，加强风险评估和内部监督工作，发挥决策风险控制效能。二是严格运营管控，防控业务风险。推进内控体系制度的有效运行，通过加强过程控制、落实管控措施，消除可能发生的重大隐患，有效降低业务风险。

**二、你公司非经常性损益项目中，“其他符合非经常性损益定义的损益项目”金额为 3,962.08 万元。请你公司具体说明上述项目的主要明细及性质，并说明是否具有可持续性。**

回复如下：

非经常性损益项目中“其他符合非经常性损益定义的损益项目”主要与公司全资子公司阜阳轴承有限公司在报告期内进入破产清算程序有关，不具有可持续性。具体如下：

单位：万元

事由	具体内容	列报在其他的金额
阜阳轴承于 2017 年 11 月进入破产清算程序，公司不再合并其报表	处置子公司阜阳轴承有限公司产生的投资收益	11,390.44
	阜阳轴承有限公司按照清算价值为基础计算的营业外支出	-7,502.46
合计		3,887.98

**三、根据年报，2017 年你公司实现归属于上市公司股东的净利润（以下简称“净利润”）为 1,637.4 万元，经营活动产生的现金流量净额为 1.4 亿元。请你公司分析净利润及经营活动产生的现金流量净额差异较大的原因及合理性。**

回复如下：

从归属于上市公司股东的净利润调节为经营活动现金流量过程

如下表。

单位：万元

项目	本期金额
归属于上市公司股东的净利润	1,637.40
加：少数股东损益	2,671.77
净利润	4,309.17
加：资产减值准备	10,394.94
固定资产折旧	7,741.12
无形资产摊销	1,211.16
长期待摊费用摊销	323.91
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-358.18
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	0.06
财务费用（收益以“-”号填列）	4,334.91
投资损失（收益以“-”号填列）	-11,674.24
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,552.08
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	755.75
存货的减少（增加以“-”号填列）	390.12
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-14,442.74
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	14,656.80
其他	-2,132.45
经营活动产生的现金流量净额	13,958.27

从上表可以看出，归属于上市公司股东的净利润 1,637.40 万元与经营活动产生的现金流量净额为 1.4 亿元的差异主要影响项目如下：

（1）固定资产折旧及无形资产摊销 8,952.28 万元，属于无现金流出的成本和费用，影响净利润但不影响经营活动现金流；（2）财务费用中的 4,334.91 万元属于筹资活动以及汇率变动对现金及现金等价物，对经营活动产生的现金净流量不产生影响，但减少公司的净利润。

归属于上市公司股东的净利润加上以上两项后的金额为 1.49 亿元，与经营活动产生的 1.4 亿元现金流量净额基本相当。

四、2017 年，你公司实现营业收入 14.94 亿元，其中贸易服务收入为 5.46 亿元。请你公司详细说明贸易服务的主要内容及对应产品类型。

回复如下：

公司贸易业务包括进出口贸易以及国内贸易，具体项目对应的产品类型主要为磨料磨具、瓷砖、瓷砂，工业燃料、金属加工、工程项目、机器设备。

单位：万元

项目	2017 年
磨料磨具	11,775.19
瓷砖	5,638.75
瓷砂	4,509.95
工业燃料	9,937.65
金属贸易	8,069.17
机械设备	1,770.02
工程承包	4,096.74
合计	45,797.47

五、2017 年，你公司轴承和电主轴分别实现营业收入 3.23 亿元和 3,488.2 万元，毛利率分别为 35.37%和 21.41%，分别同比上升 11.47 个百分点和 11.11 个百分点。请结合相关业务的收入和成本变化情况及变动原因，进一步分析说明相关业务毛利率上升的原因及合理性。

回复如下：

(一) 电主轴毛利率上升的原因



单位：万元

按产品分类	2017年			2016年		
	主营收入	主营成本	毛利率	主营收入	主营成本	毛利率
电主轴	3,488.20	2,741.29	21%	2,746.75	2,463.88	10%

人工成本的降低是电主轴毛利率上升的主要原因。2017年，电主轴生产部门人员减少，工资成本比2016年减少了258.87万元。

## （二）轴承毛利率上升的原因

项 目	2017年		2016年	
	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率
精密轴承	78.54%	42.38%	68.72%	43.44%
普通轴承	21.46%	9.74%	31.28%	-19.02%

公司轴承产品可分为两类，一类是精密轴承，以特种轴承、精密机床轴承为代表，产品技术含量高，毛利率高；一类是普通轴承，以普通的农机轴承、大型和特大型轴承为代表，毛利率较低。2017年轴承业务毛利率上升的原因可归结为两个因素，一是高毛利的精密轴承收入的增长，二是普通轴承业务毛利率的改善。分解来看，轴承业务综合毛利率同比上升11.47个百分点，其中精密轴承业务贡献了3.43个百分点，普通轴承业务贡献了8.04个百分点。

1.精密轴承收入的增长。2017年，因下游需求改善，公司精密轴承业务增长较快，同比增长33%。

2.普通轴承业务毛利率的改善。2016年，公司普通轴承毛利率为负值，一是因为激烈的市场竞争环境，二是因为公司产品竞争力较弱。针对这种情况，公司自2016年下半年着手开始对普通轴承产品进行结构调整和升级，逐步缩减负毛利产品业务，加大投入开发具有竞争力和良好市场前景的盾构机轴承、关节轴承等产品，这些举措，改善了2017年普通轴承产品的毛利率水平，毛利率提高到了9.74%，但

综合来看，这个毛利率水平偏低，仍需进一步提高。

六、报告期内，你公司计入当期损益的政府补助为 4,781.53 万元，占最近一年净利润的 292%。请说明相关政府补助收到的时间及原因、是否具有可持续性，以及相关会计处理的合规性。

回复如下：

报告期内，公司计入当期损益的政府补助详细情况如下：

补助项目	发生额 (万元)	收到的时间	补助原因	是否具有可持续性	会计处理方式
事业经费结余	910.19	事业经费结余	拨付的科研机构事业费在支付轴研所、三磨所转制前已经离退休人员的社会保障相关开支后，结余转其他收益。	是	与收益相关，与日常活动相关，计入其他收益
递延收益项目-精密重型机械轴承产业化项目	234.00	2008年12月	响应国家发改委重大装备本地化等老工业基地调整改造及工业结构调整	是	与资产相关，与日常活动相关，计入其他收益
递延收益项目-高速铁路及城市轨道交通车辆用轴承产业化	148.26	2012年11月	政部和工信部申请2012年国家重大科技成果转化成果获批，	是	与资产相关，与日常活动相关，计入其他收益
递延收益项目-大型数控机床电主轴及精密轴承产业化	110.30	2010年3、2010年9月	响应国家重点产业振兴和技术改造政策要求，轴研科技上报至发改委和工信部的该项目获批，	是	与资产相关，与日常活动相关，计入其他收益

递延收益项目-数控机床用精密轴承产业化	79.80	2011年12月	申报国家重点产业振兴和技术改造投资获批,	是	与资产相关,与日常活动相关,计入其他收益
递延收益项目-3MW电机配套轴承产业化项目	23.00	2009年10月	申请获批做为河南省重大科技专项	是	与资产相关,与日常活动相关,计入其他收益
支持中小企业发展及管理支持资金	300.00	2017年8月	临清市财政局拨付的山东洛轴所筹建及科研补助资金。	否	与收益相关,非日常活动,计入营业外收入
财政拨款	20.00	2017年12月	融资租赁奖励款	否	与收益相关,非日常活动,计入营业外收入
财政拨款	10.00	2017年8月	企事业单位补贴	否	与收益相关,非日常活动,计入营业外收入
财政拨款	10.00	2017年8月	自主创新奖励	否	与收益相关,非日常活动,计入营业外收入
财政拨款	6.60	2017年8月	专利资助	否	与收益相关,非日常活动,计入营业外收入
财政拨款	20.00	2017年9月	技术创新引导专项奖励	否	与收益相关,非日常活动,计入营业外收入
财政拨款	15.44	2017年7月	16年度知识产权奖励	否	与收益相关,非日常活动,计入营业外收入
财政拨款	20.14	2017年12月	再融资奖励	否	与收益相关,非日常活动,计入营业外收入
财政拨款	30.80	2017年12月	专利资助	否	与收益相关,非日常活动,计入营业外收入
财政拨款	30.00	2017年12月	专利资助	否	与收益相关,非日常活动,计入营业外收入
财政拨款	11.90	2017年12月	创新券贴现	否	与收益相关,非日常活动,计入营业外收入
财政拨款	7.20	2017年11月	创新券贴现	否	与收益相关,非日常活动,计入营业外收入

财政拨款	10.00	2017年11月	技术输出方(卖方)奖励	否	与收益相关,非日常活动,计入营业外收入
财政拨款	10.00	2017年11月	省级技术转移机构奖励	否	与收益相关,非日常活动,计入营业外收入
研发项目后补助款	400.00	2017年12月	研发项目后补助款	否	与收益相关,与日常活动相关,计入其他收益
递延收益项目-2015BAF31B00 高速高精度精密超硬材料磨具关键技术研究与应用拨款	302.41	2015年11月	项目拨款	否	与收益相关,与日常活动相关,计入其他收益
国家重点实验室项目后补助款	290.00	2017年03月; 2017年06月	国家重点实验室补助	否	与收益相关,与日常活动相关,计入其他收益
首台套补助款	240.43	2017年07月; 2017年12月	首台套补助款	否	与收益相关,与日常活动相关,计入其他收益
递延收益项目-高性能超硬材料磨具智能制造新模式	231.20	2016年11月	项目拨款	否	与资产相关,与日常活动相关,计入其他收益
郑州市工业主导产业厂房建设奖补专项资金	131.86	2017年12月	厂房建设奖补专项资金	否	与收益相关,与日常活动相关,计入其他收益
稳岗补贴	44.48	2017年12月	稳岗补贴	否	与收益相关,与日常活动相关,计入其他收益
科技计划	20.00	2017年12月	2017第二批科技计划补助	否	与收益相关,与日常活动相关,计入其他收益
项目经费	15.00	2017年06月	项目经费	否	与收益相关,与日常活动相关,计入其他收益
财政拨款	180.86	2017年12月; 2017年6月	2016工业主导产业奖励	否	与收益相关,非日常活动,计入营业外收入
标准质量补助	37.50	2017年07月; 2017年08月; 2017年09月; 2017年11月;	质量监督工作经费	否	与收益相关,非日常活动,计入营业外收入

大型科学仪器设施共享	20.00	2017年04月	大型科学仪器设施共享	否	与收益相关，非日常活动，计入营业外收入
科技局超常规压力金刚石复合片的研制项目专项经费	200.00	2017年03月	重点项目补助	否	与收益相关，与日常活动相关，计入其他收益
对外开放专项资金	26.83	2017年03月	郑州市商务局关于中小企业开拓国际市场、支持进出口企业发展、对外开放专项资金	否	与收益相关，与日常活动相关，计入其他收益
稳岗补贴	5.53	2017年12月	郑州市社会保险局2016年稳岗补贴	是	与收益相关，与日常活动相关，计入其他收益
财政拨款	11.00	2017年4月、2017年6月、2017年8月、2017年12月	科技局知识产权奖励、专利资助等	是	与收益相关，非日常活动，计入营业外收入
递延收益项目-精密轴承生产线技改项目	477.00	2012年10月；2013年3月	发改投资【2012】1938号产业振兴和技术改造项目2012年中央预算内投资计划	否	与资产相关，非日常活动，计入营业外收入
出口信用保险	89.80	2017年10月	补贴企业缴纳出口保险费用，降低出口成本。	否	与收益相关，与日常活动相关，计入其他收益
对外开放专项资金	50.00	2017年9月	支持外贸企业走出去，补贴市场开拓费用。	否	与收益相关，与日常活动相关，计入其他收益
合计	4,781.53				

综上，公司2017年政府补助的会计处理方式符合《企业会计准则第16号--政府补助》的相关规定，账务处理合规。

七、报告期末，你公司短期借款余额为7.04亿元，占负债总额的46%。请结合现金流情况及流动资产的构成分析你公司的短期偿债

能力以及是否存在短期偿债风险。

回复如下：

单位：万元

资产	期末余额
货币资金	43,978.92
应收票据	28,403.53
应收账款	39,014.07
预付款项	6,622.35
应收股利	51.03
其他应收款	1,149.31
存货	40,344.62
其他流动资产	4,235.95
流动资产合计	163,799.77

从现金流看，2017 年公司经营活动产生的现金流量净额 1.40 亿元，利息支出 3,983.55 万元，经营活动产生的现金流量净额是利息支出的 3.5 倍，公司经营活动产生的现金流量金额能够满足利息支付需要。

从流动资产看，包括货币资金、应收票据、应收账款在内的速动资产 11.14 亿元，大于短期借款。

从公司信用看，公司信用良好，在金融机构授信额度充足，借款利率基本维持在中国人民银行公布的基准利率上。

综上所述，公司资产质量优良，现金流状况正常，信用良好，不存在短期偿债风险。

**八、报告期末，你公司在建工程账面余额为 2.77 亿元，请你公司结合在建工程的完工进度、预计效益等情况，补充说明在建工程减**

## 值损失计提的充分性。

回复如下：

（一）截至 2017 年 12 月 31 日，年产 50 万套精密轴承生产线项目及年产 790 万套低噪音轴承生产设施建设项目相关情况如下：

单位：万元

序号	项目	账面余额	减值准备	账面价值	工程进度
1	年产 50 万套精密轴承生产线建设项目	4,383.29	606.13	3,777.16	53.03
2	年产 790 万套低噪音轴承生产设施建设项目	4,070.97	603.79	3,467.17	34.69

注：经公司 2018 年 2 月 28 日召开的 2018 年第一次临时股东大会审议通过，终止实施上述两项目。

为了准确核算 2017 年末在建工程价值，轴研科技委托中联资产评估集团有限公司对上述两项目进行了评估，并出具了中联评报字【2018】第 256 号资产评估报告。

公司依据评估报告，对上述在建工程计提减值准备，计提充分。

## （二）其他重要在建工程项目减值准备计提的依据及其充分性

单位：万元

序号	项目	项目进展	账面余额	减值准备	账面价值	工程进度
1	轴承基础研发条件建设	设备采购款，于项目整体完工时整体验收转固	13,692.47	0.00	13,692.47	
2	大型数控机床电主轴及精密轴承产业化	厂房已建成转固，项目相关的已达到可使用状态的设备已转固，期末余额为在安装和在调试的设备	1,699.98	0.00	1,699.98	94.74%
3	年产 50 万套高性能离合器轴承产业	厂房桩基工程	1,142.39	0.00	1,142.39	

	化项目					
4	荥阳工程	开垦费	288.47	0.00	288.47	
5	用友 NC 财务信息化项目	软件尚未验收完工	217.11	0.00	217.11	
6	老所区工程改造	前期改造、测量费用	59.98	0.00	59.98	
7	在安装设备	均为设备，尚未达到使用状态	2,091.67	0.00	2,091.67	
8	其他		4.74	0.00	4.74	

### (1) 轴承基础研发条件建设

该项目为轴研科技向国家国防科技工业局申请立项的项目，一共收到 15350 万元拨款，建设周期 24 个月，用于设施建设及设备采购，主要围绕特种轴承仿真设计、工艺研究、轴承材料分析评价、特种轴承研制、特种轴承试验等开展条件建设，构建柔性加工试制与检测系统，为特种轴承的研制生产提供保障条件和技术支持。

2017 年 12 月 31 日，该在建工程项目余额为 13,692.47 万元，系设备采购款以及为使这些设备达到可使用状态所支出的金额，将于项目验收时转入固定资产，所涉设备价格波动不大，报告期末的账面价值基本反映了相关设备的购建成本，不存在减值迹象，无需计提减值准备。

### (2) 大型数控机床电主轴及精密轴承产业化

2017 年 12 月 31 日，该在建工程项目的余额为 1,699.98 万元，主要为因在安装、在调试等原因而在未转固的设备。设备价格波动不大，所以账面价值基本反映了相关设备的购建成本。资产负债表日不存在减值迹象，无需计提减值准备。

### (3) 年产 50 万套高性能离合器轴承产业化项目

该项目 2017 年末在建工程余额为 1,142.39 万元，主要为厂房建



设相关支出。不存在减值迹象，无需计提减值准备。

(4) 在安装设备为需要安装的设备，不存在减值迹象。

均为需要安装的设备，不存在减值迹象。

(5) 荥阳工程

为土地前期开垦费、测绘费、测绘费等，不存在减值迹象。

(6) 用友 NC 财务信息化项目

软件尚未验收完工，不存在减值迹象

(7) 老所区工程改造

前期改造、测量费用，不存在减值迹象

洛阳轴研科技股份有限公司董事会

2018年6月12日