



科若思

NEEQ : 430102

北京科若思技术开发股份有限公司

Beijing Traverse Technology and Development Co., Ltd.

年度报告

2020

公司年度大事记

2020 年 10 月，公司完成第四届董监高的换届选举工作。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	3
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	9
第四节	重大事件	18
第五节	股份变动、融资和利润分配	20
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	24
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	27
第八节	财务会计报告	32
第九节	备查文件目录	95

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人刘振方、主管会计工作负责人王霞及会计机构负责人（会计主管人员）王霞保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中喜会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了带持续经营重大不确定性段落的保留意见的审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

1、董事会就非标准审计意见的说明

公司董事会认为审计意见客观地反映了公司的实际情况。

中喜会计师事务所（特殊普通合伙）本着严格、谨慎的原则，出具了包含与持续经营相关的重大不确定性段的保留意见的审计报告。董事会表示理解，审计报告客观严谨地反映了公司 2020 年度财务状况和经营成果，非标准保留意见涉及事项未违反企业会计准则及其相关信息披露规范性规定。

董事会将组织公司相关人员积极采取措施，敦促管理层加强对全资孙公司四平市华迅燃气配送有限公司的管理和监督，实时跟踪市场需求，动态调整与关联方业务往来的定价政策，保证关联交易价格的公正、合理和透明，尽快消除审计报告中保留意见事项对公司的影响。

公司董事会和管理层拟采取以下措施改善公司经营状况，增强公司持续经营能力：

1、陆续停止开展业务量小盈利水平低的项目。

2、稳步开拓新市场、新业务，捕捉市场新机遇，努力提高公司营业收入。

3、加强内部控制，降低成本费用支出，保证公司流动资金的充足和使用效率，确保公司持续健康发展。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
1、客户依赖度集中风险	<p>公司技术服务业务主要面向中石油中石化的下属油田公司，客户相对集中。近年来国际石油价格长期围绕国内石油开采成本价格上下波动，从而影响到油气田企业对勘探开发资本性投入的积极性，并传导到产业链末端油服行业，造成行业景气度复苏相对缓慢，市场竞争日趋激烈。如果未来国际油价继续维持上下波动或者向下走低，将对公司油服业务产生不利影响，公司经营业绩仍将面临难以大幅提升的风险。</p> <p>应对措施：公司将稳健调整业务结构，积极寻求优质项目，继续保持与中石油、中石化稳定的业务合作关系，加快非常规气开采、矿山、水库安全监测、煤矿瓦斯抽汲、冒顶等事关国计民生领域技术推广速度，对新的市场进行尝试和拓展，降低对单一产业和大客户的依赖度。</p>
2、公司持续经营亏损的风险	<p>公司未能走出亏损局面。面对新冠疫情带来的冲击，全球经济出现衰退迹象，国内经济虽然出现全面复苏，但仍需要面对经济结构调整的压力，公司所属油服行业出现严重分化，产品和服务的技术水平停止不前，创新能力薄弱的企业可能陷入业务量不足、经营成本高启的困境。公司原有技术服务产品已失去竞争优势，公司向页岩气等其他领域拓展所需的技术产品尚未得到市场检验，预计公司业绩亏损的风险继续存在。</p> <p>应对措施：公司着力开展市场调研和跟踪预判，加快研制市场应用广阔新技术产品，提升公司核心竞争力，恢复和扩大市场占有率。优化队伍结构和人员结构，努力完善管理体系，优化经营结构，严控经营成本，提高管理效能。挖掘各地分公司的资源优势，拓宽产业结构。</p>
3、核心员工流失、核心技术失去竞争力的风险	<p>作为技术密集型企业，公司的核心技术获得了多家油田公司的技术先进性和应用效果先进性评价。面对行业市场竞争日趋激烈的严峻形式，公司技术人员不仅需要具备地球物理学、数学、软件开发等专业的理论知识，还需要具有精准的市场敏锐度和实践开拓能力，如何培养、吸引和留住高水平、高素质的科研人员，成为公司保持竞争力和成长性的关键因素。公司核心员工如果流失，将会导致核心技术流失或泄密，造成公司核心技术更新换代周期延长或停滞不前，使公司技术服务产品失去市场竞争力，对公司的经营状况造成不利影响。</p>

	<p>应对措施：公司注重人力资源的科学管理，制定合理的员工薪酬方案和公正的绩效评估体系，增强员工的企业荣誉感。公司将密切关注油服行业的发展动向，加强年轻技术人才的培养力度，进行技术人材储备，逐步构建研发人员梯队，形成老中青相结合的具有较强技术开发能力的研发团队，保证人才队伍的稳定性和公司技术的先进性。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

释义

释义项目		释义
本公司、公司、科若思	指	北京科若思技术开发股份有限公司
管理层	指	公司董事、监事及高级管理人员
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
主办券商	指	西部证券股份有限公司
子公司，全资子公司，新疆科若思	指	公司全资子公司新疆科若思科技发展有限公司
孙公司，全资孙公司，四平华迅	指	公司全资孙公司四平市华迅燃气配送有限公司
中石油	指	中国石油天然气股份有限公司
中石化	指	中国石油化工股份有限公司
元，万元	指	人民币元，人民币万元
本报告期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日
上年同期	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	北京科若思技术开发股份有限公司
英文名称及缩写	Beijing Traverse Technology and Development Co., Ltd. Traverse
证券简称	科若思
证券代码	430102
法定代表人	刘振方

二、 联系方式

董事会秘书	王霞
联系地址	北京市海淀区西直门北大街 32 号院 1 号楼 1705A
电话	010-62278226
传真	010-62278226
电子邮箱	1010771366@qq.com
办公地址	北京市海淀区西直门北大街 32 号院 1 号楼 1705A
邮政编码	100082
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	1999 年 9 月 30 日
挂牌时间	2011 年 12 月 27 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	专业技术服务业（M）-地质勘查（M74）-地质勘查技术服务（M747）-除矿产地质勘查、基础地质勘查以外的其他勘查和相关的技术服务（M7475）
主要业务	石油、天然气、可溶性矿产等能源、矿藏领域勘探、开采过程中微地震数据采集、处理、解释一体化服务
主要产品与服务项目	石油、天然气、可溶性矿产等能源、矿藏领域勘探、开采过程中微地震数据采集、处理、解释一体化服务
普通股股票交易方式	<input type="checkbox"/> 连续竞价交易 <input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	31,300,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	无控股股东

实际控制人及其一致行动人	无实际控制人
--------------	--------

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	911101087187037336	否
注册地址	北京市海淀区西直门北大街 32 号院 1 号楼 1705A	否
注册资本	31,300,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	西部证券	
主办券商办公地址	陕西省西安市新城东大街 319 号 8 幢 10000 室	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	西部证券	
会计师事务所	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	陈杰超	宋琪
	1 年	6 年
会计师事务所办公地址	北京市东城区崇文门外大街 11 号新成文化大厦 A 座 11 层	

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	1,376,088.86	3,052,472.03	-54.92%
毛利率%	6.15%	21.17%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-3,908,533.44	-5,122,970.98	23.71%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-3,772,763.19	-5,140,530.97	26.61%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-22.08%	-23.06%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-21.31%	-23.14%	-
基本每股收益	-0.12	-0.16	25.00%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	15,807,164.26	19,712,437.13	-19.81%
负债总计	59,585.05	56,324.48	5.79%
归属于挂牌公司股东的净资产	15,747,579.21	19,656,112.65	-19.88%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.50	0.63	-20.63%
资产负债率%（母公司）	0.03%	0.03%	-
资产负债率%（合并）	0.38%	0.29%	-
流动比率	114.82	162.03	-
利息保障倍数	-	-	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-2,399,002.56	-608,075.86	-294.52%
应收账款周转率	0.41	0.62	-
存货周转率	-	-	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-19.81%	-20.72%	-
营业收入增长率%	-54.92%	-43.04%	-
净利润增长率%	23.71%	13.67%	-

(五) 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	31,300,000.00	31,300,000.00	0.00%
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

(六) 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

(七) 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	-152,985.88
其他营业外收入和支出	-6,732.08
非经常性损益合计	-159,717.96
所得税影响数	-23,947.71
少数股东权益影响额（税后）	-
非经常性损益净额	-135,770.25

(八) 补充财务指标

□适用 √不适用

(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况**1、 会计数据追溯调整或重述情况**

□会计政策变更 □会计差错更正 □其他原因 √不适用

2、 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

√适用 □不适用

(1) 重要会计政策变更

财政部于 2017 年 7 月 5 日发布了《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》（财会〔2017〕22 号）（以下简称“新收入准则”）。本公司于 2020 年 1 月 1 日起开始执行前述新收入准则。

根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（2020 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

执行新收入准则的主要变化和影响如下：

本公司将因车辆租赁而预先收取客户的合同对价从“预收账款”项目变更为“合同负债”、其中包含的增值税销项税额变更为“其他流动负债”项目列报，对报表项目的影响如下：

合并报表项目	2019 年 12 月 31 日	影响金额	2020 年 1 月 1 日
预收账款	5,250.00	-5,250.00	
合同负债		4,646.02	4,646.02
其他流动负债		603.98	603.98

（2）重要会计估计变更

本年度关联方还款周期延长，且未提供明确的还款计划，信用风险显著增加，本公司对应收账款中关联方款项组合参照账龄组合预期信用损失率计提坏账准备。

（十） 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

公司所属行业为石油和天然气开采服务业，主营业务为石油、天然气、可溶性矿产等能源、矿藏领域勘探、开采过程中微地震数据采集、处理、解释一体化专业技术服务。公司拥有软件著作权十一项，发明专利一项，实用新型一项，公司当前业务集中于石油行业，并积极向天然气、可溶性矿产等其他工业领域拓展。公司依托自主研发的微地震裂缝监测设备和分析系统，在国内微地震监测领域建立起相对领先的技术优势，通过获得石油公司市场准入许可或进入石油公司候选服务商名单后，为油田公司提供专业的微地震监测技术服务，实现技术服务的销售，取得技术服务收入。

1、研发模式：公司研发工作由技术总监负责，设研发部和数据分析中心。研发部负责设备的研发、生产、维护和软件系统开发工作，并负责完成公司与客户的合作研究项目。数据分析部负责数据的处理和分析工作并最终生成监测报告。

2、服务模式：公司的服务过程可分为三个阶段，分别为数据采集、数据分析和数据分析。研发部根据客户需求设计监测方案，监测部负责派遣人员进行现场监测，获取数据后交由数据分析中心进行数据分析和数据分析，并最终形成监测报告。

3、销售模式：公司的销售渠道可分为代理销售和直接销售，根据服务监测目标可分为单井监测和区域监测，单井监测一般由公司与油田或代理商直接签订合同，代理商一般为地方性企业，与当地油田建立并保持长期的合作关系，可以很好的维护客户关系。代理销售由公司与代理商签订代理合同。区域监测包含一块区域内的多口井，一般由油田进行招投标，招标依据为公司获得市场准入资格进入合格候选服务商名单、公司设计方案、过往业绩和投标价格，中标后公司与招标方签订服务合同。

报告期内，公司延续以往的研发、服务及销售模式，商业模式较上年度未发生重大变化。

行业信息

是否自愿披露

是 否

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

(二) 财务分析

1、 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	3,896,365.92	24.65%	6,295,368.48	31.94%	-38.11%
应收票据	-	-	-	-	-
应收账款	2,707,717.91	17.13%	2,445,707.83	12.41%	10.71%
存货	-	-	-	-	-
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	8,552,547.62	54.11%	9,641,189.21	48.91%	-11.29%
在建工程	-	-	412,330.10	2.09%	-100.00%
无形资产	413,300.98	2.61%	528,640.78	2.68%	-21.82%
商誉	-	-	4,186.36	0.02%	-100.00%
短期借款	-	-	-	-	-
长期借款	-	-	-	-	-

资产负债项目重大变动原因：

货币资金变动原因：本报告期亏损且收入下降形成经营性支出大于销售收款所致。

在建工程变动原因：本报告期，在建研发项目因疫情影响全面暂停，报告期末，经管理层评估测算，对在建工程全额计提减值准备所致。

商誉变动原因：本报告期末，经评估测算，对商誉全额计提减值准备所致。

2、 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	1,376,088.86	-	3,052,472.03	-	-54.92%
营业成本	1,291,435.58	93.85%	2,406,316.42	78.83%	-46.33%
毛利率	6.15%	-	21.17%	-	-
销售费用	758,354.28	55.11%	838,110.49	27.46%	-9.52%
管理费用	2,333,767.66	169.59%	3,104,904.14	101.72%	-24.84%
研发费用	990,116.76	71.95%	1,137,502.74	37.26%	-12.96%
财务费用	-12,099.92	-0.88%	-20,584.91	-0.67%	41.22%
信用减值损失	714,980.24	51.96%	-88,557.00	-2.90%	907.37%

资产减值损失	-416,516.46	-30.27%	-	-	-
其他收益	-	-	-	-	-
投资收益	-	-	-	-	-
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	-152,985.88	-11.12%	-	-	-
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	-3,901,801.36	-283.54%	-4,570,628.46	-149.74%	14.63%
营业外收入	18,267.92	1.33%	20,714.92	0.68%	-11.81%
营业外支出	25,000.00	1.82%	-	-	-
净利润	-3,908,533.44	-284.03%	-5,122,970.98	-167.83%	23.71%

项目重大变动原因：

营业收入、营业成本、销售费用、管理费用和研发费用变动原因：本报告期，公司技术服务和运输服务业务因疫情影响受到较大冲击，市场竞争激烈，客户开发和市场开拓受到限制，因此形成合并报表营业收入、营业成本、销售费用、管理费用和研发费用出现同时下降的情形。

毛利率变动原因：公司主营业务为服务业，营业成本主要包括专用设备折旧成本和人员劳务成本，均为刚性固定成本，不会随着收入的下降而降低，因此营业成本的降幅低于营业收入的降幅，并造成公司综合毛利率下降 15.02 个百分点。

信用减值损失变动原因：本报告期，公司部分账龄较长的应收账款回款到账，形成转回坏账准备金额高于上年同期所致。

资产减值损失变动原因：本报告期，经评估测试，对在建工程和商誉全额计提减值准备所致。

资产处置收益变动原因：本报告期，公司对部分已到使用年限且无法继续使用的固定资产进行报废处置，形成资产处置损失所致。

净利润变动原因：本报告期，由于公司营业收入的降幅高于成本费用的降幅，以及上述各个科目的增、减变动形成的叠加作用，形成公司亏损金额同比收窄所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	674,916.98	1,013,211.18	-33.39%
其他业务收入	701,171.88	2,039,260.85	-65.62%
主营业务成本	670,679.74	996,000.59	-32.66%
其他业务成本	620,755.84	1,410,315.83	-55.98%

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期	营业成本比上年同期	毛利率比上年同期增减%
-------	------	------	------	-----------	-----------	-------------

				增减%	增减%	
技术服务	674,916.98	670,679.74	0.63%	-28.38%	-28.48%	0.13%
商品销售	-	-	-	-100.00%	-100.00%	-17.72%
运输服务	659,357.72	604,348.42	8.34%	-66.73%	-55.85%	-22.59%
租赁服务	41,814.16	16,407.42	60.76%	-27.03%	-60.40%	33.07%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因：

技术服务收入变动原因：本报告期，因疫情影响，公司新技术产品的市场开拓受阻，导致技术服务收入下降。

商品销售收入变动原因：公司的主营业务为技术服务和运输服务，去年同期发生的销售业务为客户零散的订单，本报告期，公司客户未有相关的商品采购需求所致。

运输服务收入变动原因：公司全资孙公司运输业务受疫情冲击需求量大幅萎缩，以及市场竞争激烈，运输业务量出现下降所致。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	东营勤和工贸有限公司	548,113.21	39.83%	否
2	通化中联燃气有限公司	436,264.51	31.71%	是
3	吉林省中联资源有限公司	223,093.21	16.21%	是
4	胜利油田长安科达石油技术开发有限公司	70,200.00	5.10%	否
5	延安科若思石油工程技术服务有限公司	56,603.77	4.11%	否
合计		1,334,274.70	96.96%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	吉林省中联资源有限公司	96,815.96	27.94%	是
2	通化中联燃气有限公司	75,218.66	21.71%	是
3	刘建中	72,000.00	20.78%	是
4	四平市圣誉运输有限公司	44,070.79	12.72%	否
5	北京安飞龙商贸有限责任公司	34,386.73	9.92%	否
合计		322,492.14	93.07%	-

3、 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-2,399,002.56	-608,075.86	-294.52%
投资活动产生的现金流量净额	-	-588,890.96	100.00%
筹资活动产生的现金流量净额	-	-	-

现金流量分析：

经营活动产生的现金流量净额变动原因：公司营业收入逐期连续递减，形成本报告期经营活动收款同比下降所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因：本报告期，因疫情影响，公司在建研发项目本报告期处于全面停滞未发生款项支付。

（三） 投资状况分析

1、 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	总资产	净资产	营业收入	净利润
新疆科若思科技发展有限公司	控股子公司	石油勘探及开采，微地震及其他测井技术服务	4,984,580.80	4,984,580.80	0.00	-179.33
四平市华迅燃气配送有限公司	控股子公司	危险品道路运输	3,703,187.28	3,649,070.57	701,171.88	-637,312.04

主要控股参股公司情况说明

截止本报告期末，公司共有 1 家全资子公司、1 家全资孙公司，基本情况如下：

（1）全资子公司，新疆科若思科技发展有限公司，公司于 2017 年 10 月完成对其收购并纳入合并报表范围。统一社会信用代码为 91653224MA7784XJ6X，注册资本为 500 万元人民币，法定代表人为段志鑫，住所为新疆乌鲁木齐经济技术开发区（头屯河区）喀纳斯湖北路 455 号新疆软件园 A 座 23 层 2313 室，成立日期为 2016 年 12 月 29 日，经营范围：石油勘探及开采、天然气勘探及开采、煤层气勘探及开采、页岩气勘探及开采、微地震及其他测井、微地震资料处理解释，油藏评价、地质矿藏评价、矿山安全、水库安全、桥梁安全、隧道安全的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；销售石油钻采设备及工具、地面处理类设备、安全监测设备及工具、油水井注采示踪剂、采油类化学剂及自悬浮压裂支撑剂、环保类水处理及低排放燃烧器；销售开发后产品、仪表仪器、计算机、软件及辅助设备。开采（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

（2）全资孙公司，四平市华迅燃气配送有限公司，公司全资子公司新疆科若思于 2017 年 12 月

完成对其收购并纳入合并报表范围。统一社会信用代码为 91220302307826341T，法定代表人为孟庆宇，注册资本为 800 万元人民币，住所为吉林省四平市四平新型工业化经济开发区十家堡镇铁岭窝堡村，成立日期为 2014 年 06 月 24 日，经营范围：危险品道路运输。（道路运输经营许可证有效期至 2022-03-15）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

三、持续经营评价

公司连续六年出现亏损，且未弥补亏损金额超过股本总额的三分之二，主要原因为：第一，公司原有技术服务产品逐渐失去竞争优势，部分原有业务订单减少，导致营业收入下降；第二，受新冠疫情和各地防疫政策的影响，国民经济下行给各行各业带来较大冲击，公司技术服务和运输服务市场需求继续下降，公司经营活动难以持续有效开展，客户开发和市场开拓受到明显限制，公司盈利水平未能取得显著改善，造成公司持续亏损。

报告期内，公司不存在其他大额欠款，不存在债务无法按期偿还的情况；不存在拖欠员工工资或者无法支付供应商货款的情况。公司业务、资产、人员、财务、机构等保持独立，经营活动稳定有序进行；会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行正常；公司管理层、核心业务人员队伍较为稳定；公司未发生重大违法、违规行为。

2021 年度，公司董事会和管理层拟采取以下措施改善公司经营状况，增强公司持续经营能力：

1、陆续停止开展业务量小盈利水平低的项目。

2、稳步开拓新市场、新业务，捕捉市场新机遇，努力提高公司营业收入。

3、加强内部控制，降低成本费用支出，保证公司流动资金的充足和使用效率，确保公司持续健康发展。

中喜会计师事务所（特殊普通合伙）本着严格、谨慎的原则，出具了包含与持续经营相关的重大不确定性段的保留意见的审计报告，董事会将组织公司相关人员积极采取措施，尽快消除审计报告中相关事项对公司的影响，相关事项可能导致对公司持续经营能力产生疑虑的重大事项或情况仍存在不确定性。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

是 否

2、 以临时公告形式披露且在报告期内未结案件的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

3、 以临时公告形式披露且在报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

（二） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（三） 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
--------	------	------

1. 购买原材料、燃料、动力	800,000.00	139,007.10
2. 销售产品、商品，提供或者接受劳务	4,000,000.00	659,357.72
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	-
4. 其他	156,000.00	129,027.52

(四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2011年9月5日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
其他股东	2011年9月5日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2011年9月5日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
收购人	2017年1月18日		发行	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
收购人	2017年1月18日		发行	其他承诺（关于保证科若思独立性，避免、减少并规范关联交易的承诺）	其他（承诺保持公司资产、人员、财务、机构、业务独立；避免资金占用；避免、减少并规范关联交易）	正在履行中
收购人	2017年1月18日		发行	其他承诺（关于收购后续计划的承诺）	其他（承诺按相关规定规范运作；不向公司注入金融类资产和房地产开发及投资类资产）	正在履行中

承诺事项详细情况：

1、公司挂牌时，为避免未来发生同业竞争的情形，公司控股股东、实际控制人、持股 5% 及以上股权的股东、董事、监事、高级管理人员出具了《避免同业竞争承诺函》。

2、2017 年，公司时任董事刘振方先生，通过认购公司定向发行股票的方式完成对公司的收购，成为公司第一大股东，并做出了相关承诺：《关于保证科若思独立性，避免、减少并规范关联交易的承诺》、《关于避免同业竞争的承诺》、《关于收购后续计划的承诺函》。刘振方先生现任公司董事长兼总经理。

第五节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售 条件股 份	无限售股份总数	22,300,000	71.25%		22,300,000	71.25%
	其中：控股股东、实际控制人	3,000,000	9.58%		3,000,000	9.58%
	董事、监事、高管	3,000,000	9.58%		3,000,000	9.58%
	核心员工					
有限售 条件股 份	有限售股份总数	9,000,000	28.75%		9,000,000	28.75%
	其中：控股股东、实际控制人	9,000,000	28.75%		9,000,000	28.75%
	董事、监事、高管	9,000,000	28.75%		9,000,000	28.75%
	核心员工					
总股本		31,300,000	-	0	31,300,000.00	-
普通股股东人数						54

股本结构变动情况：

□适用 √不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	刘振方	12,000,000		12,000,000	38.34%	9,000,000	3,000,000		
2	刘建中	5,711,920		5,711,920	18.25%		5,711,920		
3	张雪	5,709,920		5,709,920	18.24%		5,709,920		
4	汪华芬	2,233,000		2,233,000	7.13%		2,233,000		
5	郭震	1,517,000		1,517,000	4.85%		1,517,000		
6	车廷信	1,019,720		1,019,720	3.26%		1,019,720		
7	郭慧云	1,019,720		1,019,720	3.26%		1,019,720		
8	周益锋	500,000		500,000	1.60%		500,000		
9	黄创新	490,000		490,000	1.56%		490,000		
10	洪助泉	215,000		215,000	0.69%		215,000		
	合计	30,416,280	0	30,416,280	97.18%	9,000,000	21,416,280	-	-

普通股前十名股东间相互关系说明：

股东刘建中先生与股东张雪女士为夫妻。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

公司第一大股东刘振方与其他股东刘建中和张雪签署的《一致行动人协议》（以下简称“协议”）于 2019 年 12 月 31 日期满解除。协议解除前，公司不存在控股股东，公司实际控制人为刘振方；协议解除后，结合公司的股权结构、董事会及高级管理人员的构成情况分析，公司不存在《公司法》等法律、法规及规范性文件规定的控股股东、实际控制人。因此，协议解除后，公司实际控制人由刘振方变更为无实际控制人。

具体事项详见在全国中小企业股份转让系统信息披露平台（www.neeq.cc 或 www.neeq.com.cn）于 2020 年 1 月 2 日披露的《关于解除一致行动人协议暨无控股股东、实际控制人的公告》（公告编号 2020-001）和《实际控制人、一致行动人变更公告》（公告编号 2020-002）。

自 2020 年 1 月 1 日起，公司无控股股东，无实际控制人。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

（二） 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

单位：元

发行次数	发行情况报告书披露时间	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	是否履行必要决策程序
2017 年第一次股票发行	2016 年 12 月 30 日	18,000,000.00	2,258,379.11	是	变更后募集资金用途为补充公司流动资金、实缴全资子	6,561,940.30	已事后补充履行

					公司注册 资本金、 购置固定 资产及在 建研发项 目		
--	--	--	--	--	---	--	--

募集资金使用详细情况：

2017年4月5日，公司取得全国中小企业股份转让系统出具的《关于北京科若思技术开发股份有限公司股票发行股份登记的函》（股转系统函[2017]1841号）。

公司在股票发行的过程中不存在尚未取得股份登记函即提前使用募集资金的情况。

公司原募集资金使用计划为补充流动资金，根据实际经营需要，公司两次变更募集资金使用用途，具体情况如下：

1、公司于2017年8月24日召开第二届董事会第十九次会议和第二届监事会第十一次会议，于2017年9月8日召开2017年第二次临时股东大会，审议通过了《关于变更募集资金使用用途的议案》，将募集资金中的500万元用于对外投资，实缴全资收购新疆科若思科技发展有限公司注册资本金，具体事项详见2017年8月24日在全国中小企业股份转让系统信息披露平台（www.neeq.cc 或 www.neeq.com.cn）披露的《关于变更募集资金使用用途的公告》（公告编号2017-045）。

2、公司于2019年4月3日召开第三届董事会第九次会议和第三届监事会第五次会议，于2019年4月22日召开2019年第一次临时股东大会，审议通过了《关于补充确认变更募集资金使用用途的议案》，补充确认使用募集资金支付的购置经营用车98,300.00元和在建研发项目付款1,463,640.30元为变更募集资金使用用途，具体事项详见在全国中小企业股份转让系统信息披露平台（www.neeq.cc 或 www.neeq.com.cn）于2019年4月4日披露的《关于补充确认变更募集资金使用用途的公告》（公告编号2019-007），于2019年4月22日披露的《2019年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号2019-011）。

公司本次股票发行募集资金原用途为补充公司流动资金，变更后募集资金用途为补充公司流动资金、实缴全资收购新疆科若思科技发展有限公司注册资本金、购置固定资产及在建研发项目投资。截至本报告期末，公司累计已使用募集资金人民币14,324,336.63元（剔除银行利息收入后累计支出净额为14,223,398.55元），尚未使用募集资金余额为3,776,601.45元。募集资金使用详细情况详见2021年4月26日在全国中小企业股份转让系统信息披露平台（www.neeq.cc 或 www.neeq.com.cn）披露的《2020年年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》（公告编号2021-007）。

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
刘振方	董事长、总经理	男	1979 年 7 月	2020 年 10 月 13 日	2023 年 10 月 12 日
侯惠群	董事、副总经理	男	1954 年 3 月	2020 年 10 月 13 日	2023 年 10 月 12 日
王霞	董事、董事会秘书、财务总监	女	1967 年 11 月	2020 年 10 月 13 日	2023 年 10 月 12 日
顾学挺	董事	男	1980 年 12 月	2020 年 10 月 13 日	2023 年 10 月 12 日
唐超宇	董事	男	1981 年 12 月	2020 年 10 月 13 日	2023 年 10 月 12 日
向光福	监事会主席	男	1962 年 5 月	2020 年 10 月 13 日	2023 年 10 月 12 日
王宁	监事	女	1982 年 10 月	2020 年 10 月 13 日	2023 年 10 月 12 日
韩志明	职工监事	男	1985 年 1 月	2020 年 10 月 13 日	2023 年 10 月 12 日
董事会人数：				5	
监事会人数：				3	
高级管理人员人数：				3	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

董事长兼总经理刘振方系公司第一大股东，刘振方与董事顾学挺为旁系亲属关系。除此之外，其他董事、监事、高级管理人员相互间及与股东之间不存在关联关系或亲属关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
刘振方	董事长、总经理	12,000,000		12,000,000	38.34%		
侯惠群	董事、副总经理						
王霞	董事、董事会秘书、财务总监						
顾学挺	董事						
唐超宇	董事						
向光福	监事会主席						
王宁	监事						
韩志明	职工监事						
合计	-	12,000,000	-	12,000,000	38.34%	0	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：√适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
侯惠群	副总经理	新任	董事、副总经理	选举
黄海波	董事	离任	-	个人原因辞职

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：√适用 不适用

侯惠群，男，1954年3月5日出生，中国籍。原长春地质学院（现吉林大学地学部）应用地球物理系毕业，研究生学历，博士学位，二级研究员。1978年至1992年，长春地质学院任教，历任助教、讲师、副教授；1992年至2003年，核工业北京地质研究院工作，任高级工程师、研究员，博士生导师；2003年至2014年，中国核科技信息与经济研究院研究员，博导；2014年至今北京地球物理学会理事长、名誉理事长。2017年9月至今就职于北京科若思技术开发股份有限公司，2018年8月至今任公司副总经理，2020年10月至今任公司董事。

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况适用 不适用**二、 员工情况****(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况**

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	3	5	1	7
生产人员	12		1	11
销售人员	2			2
技术人员	5			5
财务人员	3			3
员工总计	25	5	2	28

按教育程度分类	期初人数	期末人数
---------	------	------

博士	1	1
硕士	2	2
本科	5	4
专科	7	7
专科以下	10	14
员工总计	25	28

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

1、员工薪酬政策

公司员工的薪酬包括基本工资、津贴、效益奖金等，根据公司制订的有关薪资管理制度按月支付月薪，年末根据公司效益情况及考核结果发放效益奖金。

公司实行全员劳动合同制，依据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法规、规范性文件，与员工签订《劳动合同书》，公司按照国家有关法律、法规及地方相关社会保险政策，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育五类社会保险和住房公积金。

2、培训政策

为提高员工的工作技能，配合公司的发展计划，公司依据不同岗位的要求，有针对性地对员工进行形式多样的内外部相结合的岗位培训，包括：安全生产培训；标准化岗位培训；专业设备及车辆的使用和维修维护培训；专业软件操作系统的理论、规范实施及多发问题改正培训；业务与管理技能提高培训；以及不定期安排相关岗位的员工参加外部协作单位组织的各类职业培训等，不断提升员工的素质和能力。

3、离退休职工情况

公司实行全员聘用制，离退休职工的费用由社会保险机构承担，公司无需承担离退休职工的费用。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

单位：股

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第七节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

本年度内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《股份报价转让试点办法》和有关法律、法规的要求，不断完善公司法人治理结构、建立现代企业制度、规范公司运作。公司股东大会、董事会、监事会三会会议的召集、召开程序符合有关法律、法规的要求，公司信息披露工作严格遵守相关法律、法规的规定，做到及时、准确、完整。管理层进一步加强并完善内控工作，严格遵守三会议事规则、关联交易决策制度、关于投融资担保等重大事项管理制度等制度，形成较为完整、合理的内部控制制度，加强规范运作和有效执行，最大限度的保证内部控制目标的完成，保证公司会计资料的真实性、合法性和完整性，确保公司财产的独立、安全和完整。

经公司董事会评估后认为，公司的治理机制给所有股东提供了合适的保护和平等权利，公司能够确保全体股东享有法律、法规和《公司章程》规定的合法权利，享有平等地位，保证所有股东能够充分行使自己的权利。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司建立了较为完善的投资者关系管理制度和内部管理制度，《公司章程》包含投资者关系管理、纠纷解决等条款，能够保护股东与投资者充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司的治理机制能够给所有股东提供合适的保护，确保所有股东，特别是中小股东充分行使其合法权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重要的人事变动、关联交易等事项均已履行规定程序。
报告期内，公司未发生对外投资、融资、担保等重大事项。

4、 公司章程的修改情况

报告期内，公司不存在公司章程修改的情形。

(二) 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	4	<p>1、2020年4月27日，公司召开第三届董事会第十三次会议，审议通过《2019年度总经理工作报告的议案》；审议通过《2019年度董事会工作报告的议案》；审议通过《2019年年度报告及其摘要的议案》；审议通过《2019年度财务决算报告的议案》；审议通过《2020年度财务预算报告的议案》；审议通过《2019年度利润分配方案的议案》；审议通过《关于续聘公司2020年度审计机构的议案》；审议通过《2019年年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》；审议通过《公司未弥补亏损超过实收股本总额三分之一的议案》；审议通过《董事会关于2019年度财务审计报告非标准审计意见专项说明的议案》；审议通过《关于修订<公司章程>的议案》；审议通过《关于修订<股东大会议事规则>的议案》；审议通过《关于修订<董事会议事规则>的议案》；审议通过《关于修订<对外担保管理制度>的议案》；审议通过《关于修订<关联交易管理制度>的议案》；审议通过《关于制订<对外投资管理制度>的议案》；审议通过《关于修订<信息披露管理制度>的议案》；审议通过《关于召开2019年年度股东大会的议案》。</p> <p>2、2020年8月26日，公司召开第三届董事会第十四次会议，审议通过《2020年半年度报告的议案》；审议通过《2020年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》；审议通过《公司未弥补亏损超过实收股本总额三分之一的议案》；审议通过《关于召开2020年第一次临时股东大会的议案》。</p> <p>3、2020年9月16日，公司召开第三届董事会第十五次会议，审议通过《关于提名刘振方先生为公司第四届董事会董事候选人的议案》；审议通过《关于提名顾学挺先生为公司第四届董事会董事候选人的议案》；审议通过《关于提名唐超宇先生为公司第四届董事会董事候选人的议案》；审议通过《关于提名王霞女士为公司第四届董事会董事候选人的议案》；审议通过《关于提名侯惠群先生为公司第四届董事会董事候选人的议案》；审议通过《关于召开2020年第一次临时股东大会的议案》。</p> <p>4、2020年10月13日，公司召开第四届董事会第一次会议，审议通过《关于选举刘振方先生为公司第四届董事会董事长的议案》；审议通过《关于聘任刘振方先生为公司总经理的议案》；审议通过《关于聘任侯惠群先生</p>

		为公司副总经理的议案》；审议通过《关于聘任王霞女士为公司财务总监的议案》；审议通过《关于聘任王霞女士为公司董事会秘书的议案》。
监事会	4	<p>1、2020年4月27日，公司召开第三届监事会第八次会议，审议通过《2019年度监事会工作报告的议案》；审议通过《2019年年度报告及其摘要的议案》；审议通过《2019年度财务决算报告的议案》；审议通过《2020年度财务预算报告的议案》；审议通过《2019年度利润分配方案的议案》；审议通过《2019年年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》；审议通过《关于修订<监事会议事规则>的议案》；审议通过《监事会关于2019年度财务审计报告非标准审计意见专项说明的议案》。</p> <p>2、2020年8月26日，公司召开第三届监事会第九次会议，审议通过《2020年半年度报告的议案》；审议通过《2020年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》。</p> <p>3、2020年9月16日，公司召开第三届监事会第十次会议，审议通过《关于提名向光福先生为公司第四届监事会非职工代表监事候选人的议案》；审议通过《关于提名王宁女士为公司第四届监事会非职工代表监事候选人的议案》。</p> <p>4、2020年10月13日，公司召开第四届监事会第一次会议，审议通过《关于选举向光福先生为公司第四届监事会监事会主席的议案》。</p>
股东大会	3	<p>1、2020年5月28日，公司召开2019年年度股东大会，审议通过《2019年度董事会工作报告的议案》；审议通过《2019年度监事会工作报告的议案》；审议通过《2019年年度报告及其摘要的议案》；审议通过《2019年度财务决算报告的议案》；审议通过《2020年度财务预算报告的议案》；审议通过《2019年度利润分配方案的议案》；审议通过《关于续聘公司2020年度审计机构的议案》；审议通过《公司未弥补亏损超过实收股本总额三分之一的议案》；审议通过《董事会关于2019年度财务审计报告非标准审计意见专项说明的议案》；审议通过《监事会关于2019年度财务审计报告非标准审计意见专项说明的议案》；审议否决《关于修订<公司章程>的议案》；审议否决《关于修订<股东大会议事规则>的议案》；审议否决《关于修订<董事会议事规则>的议案》；审议通过《关于修订<监事会议事规则>的议案》；审议否决《关于修订<对外担保管理制度>的议案》；审议通过《关于修订<关联交易管理制度>的议案》；审议否决《关于制订<对外投资管理制度>的议案》。</p> <p>2、2020年9月16日，公司召开2020年第一次临时股东大会，审议通过《公司未弥补亏损超过实收股本总额三分之一的议案》。</p> <p>3、2020年10月13日，公司召开2020年第二次临时股东大会，审议</p>

	通过《关于选举刘振方先生为公司第四届董事会董事的议案》；审议通过《关于选举顾学挺先生为公司第四届董事会董事的议案》；审议通过《关于选举唐超宇先生为公司第四届董事会董事的议案》；审议通过《关于选举王霞女士为公司第四届董事会董事的议案》；审议通过《关于选举侯惠群先生为公司第四届董事会董事的议案》；审议通过《关于选举向光福先生为公司第四届监事会监事的议案》；审议通过《关于选举王宁女士为公司第四届监事会监事的议案》。
--	--

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等事项均符合《公司法》、《公司章程》的有关规定。

截止报告期末，公司整体运作规范，信息披露合规，公司治理实际情况与有关规范性文件相符，未出现违法违规现象和重大缺陷。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会对本年度内财务决算和定期财务报告进行审核并提出书面审核意见，本年度内的监督活动中未发现公司存在风险，监事会对本年度内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

1、公司业务的独立性

公司控股股东根据法律法规的规定依法行使其权利并承担义务，没有超越股东大会，直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司独立从事业务经营，不存在对控股股东及其关联企业的依赖关系。公司拥有独立的发明专利、商标权等知识产权和独立的技术开发队伍，业务发展不依赖于和受制于控股股东和任何其他关联企业，亦不存在同业竞争。

2、公司人员的独立性

公司在劳动关系、人事及薪资管理等各方面均独立于控股股东；总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员均专职在本公司工作。公司董事、监事和高级管理人员均严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定产生。公司劳动、人事、工资福利管理等方面完全独立。

3、公司资产的独立性

公司拥有独立于控股股东的生产经营场所，拥有独立完整的资产结构，拥有独立的专利权、软件著作权等无形资产。公司没有以资产或信誉为各股东的债务提供担保，公司对所有资产具有完全的控制支配权，不存在资产、资金被控股股东占用而损害公司利益的情况。

4、公司机构的独立性

公司的生产经营和办公机构与股东完全分开，所有机构由公司根据实际情况和业务发展需要自主设置，不存在任何单位或个人干预公司机构设置的情况。

5、公司财务的独立性

公司设立了完全独立的财务部门，配备了相应的财务人员，建立了完全独立的会计核算体系，制订了完善的财务管理制度；公司独立在银行开立账户，不存在与控股股东共用银行账户的情况，不存在控股股东干预公司资金使用的情况，依法独立纳税。

(三) 对重大内部管理制度的评价

1、关于会计核算体系

本年度内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

2、关于财务管理体系

本年度内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系

本年度内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

本报告期内，未发现上述管理制度存在重大缺陷。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司已建立年度报告重大差错责任追究制度，本报告期未发生年度报告重大差错责任追究事项。

三、 投资者保护

(一) 公司股东大会实行累积投票制和网络投票安排的情况

适用 不适用

(二) 特别表决权股份

适用 不适用

第八节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	保留意见	
审计报告中的特别段落	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input checked="" type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	中喜审字【2021】第 00819 号	
审计机构名称	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市东城区崇文门外大街 11 号新成文化大厦 A 座 11 层	
审计报告日期	2021 年 4 月 26 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	陈杰超	宋琪
	1 年	6 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	6 年	
会计师事务所审计报酬	7.30 万元	

审 计 报 告

中喜审字【2021】第 00819 号

北京科若思技术开发股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了北京科若思技术开发股份有限公司（以下简称“科若思公司”）财务报表，包括2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，除“形成保留意见的基础”部分所述事项可能产生的影响外，后附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，公允反映了科若思公司2020年12月31日的合并及母公司财务状况以及2020年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成保留意见的基础

科若思公司的全资子公司四平市华迅燃气配送有限公司2020年度与科若思公司的关联方通化中联燃气有限公司签订的压缩天然气（CNG）运输合同中，将按不同运输距离区间分级计价的最低区间单价由2019年度的0.6元/立方米调整为0.3元/立方米，并按调整后价格对2020年度业务进行结算。对于此项价格调整，我们未能获取充分适当的审计证据，以判断上述交易价格的公允性及其对财务报表的影响。

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，我们独立于科若思公司，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、与持续经营相关的重大不确定性

我们提醒财务报表使用者关注，如财务报表附注二、2所述，科若思公司2020年度归属于母公司股东的综合收益总额为-3,908,533.44元，且经营活动现金流量净额为-2,399,002.56元；截至2020年12月31日，科若思公司未分配利润为-21,660,495.10元，累计亏损额超过股本总额的三分之二。科若思公司已在财务报表附注二、2中披露了拟采取的改善措施，但可能导致对科若思公司持续经营能力产生疑虑的重大事项或情况仍存在不确定性。该事项不影响已发表的审计意见。

四、其他信息

科若思公司管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括科若思公司2020年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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，管理层负责评估科若思公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算科若思公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督科若思公司的财务报告过程。

六、 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合并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。

(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

可能导致对科若思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合并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科若思公司不能持续经营。

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

（6）就科若思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。

中喜会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：陈杰超
（项目合伙人）

中国 北京

中国注册会计师：宋琪

2021年04月26日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	六.1	3,896,365.92	6,295,368.48
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	六.2	2,707,717.91	2,445,707.83
应收款项融资			
预付款项	六.3		12,212.39
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六.4		92,195.26
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		-	-
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六.5	237,231.83	280,606.72
流动资产合计		6,841,315.66	9,126,090.68
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		-	-
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六.6	8,552,547.62	9,641,189.21
在建工程	六.7	-	412,330.10
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			

无形资产	六.8	413,300.98	528,640.78
开发支出			
商誉	六.9		4,186.36
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		8,965,848.60	10,586,346.45
资产总计		15,807,164.26	19,712,437.13
流动负债：			
短期借款		-	-
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款			
预收款项	六.10		5,250.00
合同负债			
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	六.11	52,285.00	31,303.18
应交税费	六.12	7,300.05	9,771.30
其他应付款	六.13		10,000.00
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		59,585.05	56,324.48
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		-	-
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		59,585.05	56,324.48
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六.14	31,300,000.00	31,300,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六.15	5,735,844.49	5,735,844.49
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六.16	372,229.82	372,229.82
一般风险准备			
未分配利润	六.17	-21,660,495.10	-17,751,961.66
归属于母公司所有者权益合计		15,747,579.21	19,656,112.65
少数股东权益			
所有者权益合计		15,747,579.21	19,656,112.65
负债和所有者权益总计		15,807,164.26	19,712,437.13

法定代表人：刘振方

主管会计工作负责人：王霞

会计机构负责人：王霞

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		3,804,486.78	6,121,296.03
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十三.1	1,585,239.64	1,215,590.81
应收款项融资			
预付款项			
其他应收款			
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货			
合同资产			

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		22,795.08	30,330.80
流动资产合计		5,412,521.50	7,367,217.64
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十三.2	5,000,000.00	5,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		6,193,573.70	6,979,155.77
在建工程			412,330.10
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		413,300.98	528,640.78
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		11,606,874.68	12,920,126.65
资产总计		17,019,396.18	20,287,344.29
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款			
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬			703.18
应交税费		5,468.34	5,857.56
其他应付款			
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		5,468.34	6,560.74

非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		5,468.34	6,560.74
所有者权益：			
股本		31,300,000.00	31,300,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		5,735,844.49	5,735,844.49
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		372,229.82	372,229.82
一般风险准备			
未分配利润		-20,394,146.47	-17,127,290.76
所有者权益合计		17,013,927.84	20,280,783.55
负债和所有者权益合计		17,019,396.18	20,287,344.29

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2020 年	2019 年
一、营业总收入		1,376,088.86	3,052,472.03
其中：营业收入	六.18	1,376,088.86	3,052,472.03
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		5,423,368.12	7,534,543.49
其中：营业成本	六.18	1,291,435.58	2,406,316.42

利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六.19	61,793.76	68,294.61
销售费用	六.20	758,354.28	838,110.49
管理费用	六.21	2,333,767.66	3,104,904.14
研发费用	六.22	990,116.76	1,137,502.74
财务费用	六.23	-12,099.92	-20,584.91
其中：利息费用			
利息收入	六.23	15,577.69	24,181.26
加：其他收益			
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六.24	714,980.24	-88,557.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六.25	-416,516.46	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六.26	-152,985.88	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-3,901,801.36	-4,570,628.46
加：营业外收入	六.27	18,267.92	20,714.92
减：营业外支出	六.28	25,000.00	-
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-3,908,533.44	-4,549,913.54
减：所得税费用	六.29		573,057.44
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,908,533.44	-5,122,970.98
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,908,533.44	-5,122,970.98
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,908,533.44	-5,122,970.98
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益			

的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-3,908,533.44	-5,122,970.98
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-3,908,533.44	-5,122,970.98
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		-0.12	-0.16
(二) 稀释每股收益（元/股）		-0.12	-0.16

法定代表人：刘振方

主管会计工作负责人：王霞

会计机构负责人：王霞

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2020 年	2019 年
一、营业收入	十三.3	674,916.98	1,013,211.18
减：营业成本	十三.3	670,679.74	996,000.59
税金及附加		57,493.38	59,987.08
销售费用		400,132.28	395,741.31
管理费用		2,129,901.23	2,913,305.63
研发费用		990,116.76	1,137,502.74
财务费用		-12,702.15	-21,763.45
其中：利息费用			
利息收入		15,235.12	23,721.11
加：其他收益			
投资收益（损失以“-”号填列）			

其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		865,996.43	-64,686.93
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-412,330.10	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-152,985.88	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-3,260,023.81	-4,532,249.65
加：营业外收入		18,168.10	20,238.10
减：营业外支出		25,000.00	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-3,266,855.71	-4,512,011.55
减：所得税费用			520,111.18
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,266,855.71	-5,032,122.73
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,266,855.71	-5,032,122.73
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-3,266,855.71	-5,032,122.73
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	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		1,823,759.60	5,455,372.72
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	六.30	45,216.25	277,047.20
经营活动现金流入小计		1,868,975.85	5,732,419.92
购买商品、接受劳务支付的现金		202,431.62	562,384.34
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		3,001,877.59	4,086,696.49
支付的各项税费		64,158.79	65,956.22
支付其他与经营活动有关的现金	六.30	999,510.41	1,625,458.73
经营活动现金流出小计		4,267,978.41	6,340,495.78
经营活动产生的现金流量净额		-2,399,002.56	-608,075.86
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			588,890.96
投资支付的现金			

质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计			588,890.96
投资活动产生的现金流量净额		-	-588,890.96
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额		-	-
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-2,399,002.56	-1,196,966.82
加：期初现金及现金等价物余额		6,295,368.48	7,492,335.30
六、期末现金及现金等价物余额		3,896,365.92	6,295,368.48

法定代表人：刘振方

主管会计工作负责人：王霞

会计机构负责人：王霞

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	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		1,211,759.60	4,211,062.10
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		34,773.86	56,110.23
经营活动现金流入小计		1,246,533.46	4,267,172.33
购买商品、接受劳务支付的现金		166,431.62	409,620.21
支付给职工以及为职工支付的现金		2,599,062.24	3,552,187.42
支付的各项税费		57,493.38	59,987.08
支付其他与经营活动有关的现金		740,355.47	899,981.44
经营活动现金流出小计		3,563,342.71	4,921,776.15
经营活动产生的现金流量净额		-2,316,809.25	-654,603.82
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			

取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			588,890.96
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计			588,890.96
投资活动产生的现金流量净额			-588,890.96
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额			
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-2,316,809.25	-1,243,494.78
加：期初现金及现金等价物余额		6,121,296.03	7,364,790.81
六、期末现金及现金等价物余额		3,804,486.78	6,121,296.03

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2020 年												
	归属于母公司所有者权益										少数 股东 权益	所有者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备			未分配利润
	优先 股	永续 债	其他										
一、上年期末余额	31,300,000.00				5,735,844.49				372,229.82		-17,751,961.66		19,656,112.65
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	31,300,000.00				5,735,844.49				372,229.82		-17,751,961.66		19,656,112.65
三、本期增减变动金额（减少以 “-”号填列）											-3,908,533.44		-3,908,533.44
（一）综合收益总额											-3,908,533.44		-3,908,533.44
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资 本													
3. 股份支付计入所有者权益的 金额													
4. 其他													
（三）利润分配													

1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期末余额	31,300,000.00				5,735,844.49				372,229.82		-21,660,495.10		15,747,579.21

项目	2019 年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者 权益 合计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分配利润		
优先 股		永续 债	其 他										
一、上年期末余额	31,300,000.00				5,735,844.49				372,229.82		-12,593,518.60		24,814,555.71
加：会计政策变更											-35,472.08		-35,472.08

前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	31,300,000.00			5,735,844.49			372,229.82		-12,628,990.68		24,779,083.63	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									-5,122,970.98		-5,122,970.98	
（一）综合收益总额									-5,122,970.98		-5,122,970.98	
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												

5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	31,300,000.00				5,735,844.49				372,229.82		-17,751,961.66	19,656,112.65

法定代表人：刘振方

主管会计工作负责人：王霞

会计机构负责人：王霞

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2020 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	31,300,000.00				5,735,844.49				372,229.82		-17,127,290.76	20,280,783.55
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	31,300,000.00				5,735,844.49				372,229.82		-17,127,290.76	20,280,783.55
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-3,266,855.71	-3,266,855.71

(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	31,300,000.00				5,735,844.49				372,229.82		-20,394,146.47	17,013,927.84

项目	2019 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	31,300,000.00				5,735,844.49				372,229.82		-12,059,695.95	25,348,378.36
加：会计政策变更											-35,472.08	-35,472.08
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	31,300,000.00				5,735,844.49				372,229.82		-12,095,168.03	25,312,906.28
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											-5,032,122.73	-5,032,122.73
（一）综合收益总额											-5,032,122.73	-5,032,122.73
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												

4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	31,300,000.00				5,735,844.49				372,229.82		-17,127,290.76	20,280,783.55

三、 财务报表附注

北京科若思技术开发股份有限公司 2020 年度财务报表附注 (除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、 公司基本情况

1、 基本情况

北京科若思技术开发股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”），成立于 1999 年 9 月 30 日，住所：北京市海淀区西直门北大街 32 号院 1 号楼 1705 室，法定代表人：刘振方，设立时注册资本 100 万元，截止 2019 年 12 月 31 日注册资本 3130 万元，实收资本 3130 万元，公司类型：股份有限公司（非上市、自然人投资或控股），营业期限自 1999 年 9 月 30 日至长期，统一社会信用代码为 911101087187037336。

经营范围：石油勘探及开采、天然气勘探及开采、煤层气勘探及开采、页岩气勘探及开采、微地震及其他测井、微地震资料处理解释、油藏评价的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；技术进出口；代理进出口；货物进出口；销售石油钻采设备、环境保护专用设备、化工产品（不含危险化学品及一类易制毒化学品）；开发后产品、仪器仪表、计算机、软件及辅助设备。（企业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；不得从事本市产业政策禁止和限制类的经营活动。）

2、 历史沿革

本公司系由张雪、胡元朝、杨利霞出资设立的有限责任公司，于 1999 年 9 月 30 日在北京市工商行政管理局海淀分局办理了工商登记，注册资本为 100 万元，原注册地北京市海淀区马甸七省驻北京办事处大院内，2010 年 3 月注册地变更为北京市海淀区西直门北大街 32 号院 1 号楼 1705 室，股权结构为张雪 50%、胡元朝 48.50%、杨利霞 1.5%。

1999 年 11 月 3 日，根据出资转让协议和股东会决议，杨利霞将所持有的 1.5%股权转让给胡元朝，股权结构变更为张雪 50%、胡元朝 50%。

2003 年 6 月 10 日，根据出资转让协议和股东会决议，胡元朝将所持有的 50%股权转让给刘建中，股权结构变更为张雪 50%、刘建中 50%。

2007 年 8 月 21 日，根据出资转让协议和股东会决议，本公司注册资本变更为 300 万元，其中张雪增资 100 万元、刘建中增资 100 万元，股权结构为张雪 50%、刘建中 50%。

2009 年 6 月 19 日，根据股东会决议，本公司注册资本变更为 500 万元，其中张雪增资 100 万元、刘建中增资 100 万元，股权结构为张雪 50%、刘建中 50%。

2011 年 3 月 28 日，根据股东会决议，本公司注册资本变更为 700 万元，其中王文昌增资 100 万元、郭慧云增资 100 万元，股权结构为张雪 35.71%、刘建中 35.71%、王文昌 14.29%、郭慧云 14.29%。

2011 年 6 月 14 日，根据股东会决议，本公司增资 720 万元，注册资本变更为 1420 万

元，其中张雪增资 310 万元（实物）、刘建中增资 310 万元（实物）、车廷信增资 100 万元（货币），增资后股权结构为张雪 39.44%、刘建中 39.44%、王文昌 7.04%、郭慧云 7.04%、车廷信 7.04%。

2011 年 8 月 15 日，本公司召开 2011 年度临时股东会，全体股东一致同意作为发起人，以 2011 年 6 月 30 日为变更基准日，以不高于经审计的账面净资产值且不高于经评估的净资产值折股，共折合 1930 万股，剩余净资产计入资本公积金，有限公司整体变更为股份有限公司。2011 年 8 月 19 日，公司取得了北京市工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》，注册资本 1930 万元。

2011 年 12 月，本公司在深圳证券交易所代办股份转让系统挂牌成功，证券代码为 430102，证券简称“科若思”。2013 年 4 月经全国中小企业股份转让系统有限责任公司同意，公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌，纳入非上市公众公司监管。

2017 年 1 月 18 日，根据股东会决议及修改后的章程规定，本公司通过非公开向特定对象发行人民币普通股增加注册资本人民币 1200 万股，发行后公司注册资本为人民币 3130 万元。

3、合并范围

本公司本年度合并范围未发生变化，详见附注七“在其他主体中的权益”。

本财务报表业经公司董事会于 2021 年 4 月 26 日批准报出。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

（1）本公司 2020 年度归属于母公司股东的综合收益总额为-3,908,533.44 元，且经营活动现金流量净额为-2,399,002.56 元；截至 2020 年 12 月 31 日，本公司未分配利润为-21,660,495.10 元，累计亏损额超过股本总额的三分之二。

（2）亏损原因

①公司原有技术服务产品逐渐失去竞争优势，部分原有业务订单减少，导致营业收入下降。

②2020 年，受新冠疫情和各地防疫政策的影响，国民经济下行给各行各业带来较大冲击，本公司技术服务和运输服务市场需求继续下降，公司经营活动难以持续有效开展，客户开发和市场开拓受到明显限制。

③收入大幅下降导致公司盈利能力降低，造成公司持续亏损。

（3）公司应对措施

- ①陆续停止开展业务量小盈利水平低的项目。
- ②稳步开拓新市场、新业务，捕捉市场新机遇，努力提高公司营业收入。
- ③加强内部控制，降低成本费用支出，保证公司流动资金的充足和使用效率，确保公司持续健康发展。

如果上述改善措施未能顺利实施，本公司持续经营将存在重大不确定性。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

四、重要会计政策和会计估计

1、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司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。

2、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

3、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

4、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的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，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业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。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审

计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、5（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、11“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，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，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

5、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理

（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、11“长期股权投资”或本附注四、8“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这

些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、11、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

6、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、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、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

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，由此产生的汇兑差额，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汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，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的记账本位币金额计量。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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的期末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。

外币现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

8、金融工具

在本公司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。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本公司根据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，将金融资产划分

为：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；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的商业模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的商业模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定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。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该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将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将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。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分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。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损

益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照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。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债

在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本公司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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

9、金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系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债务工具投资、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1）减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产的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已显著增加，本公司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；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情

况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

(3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

(4) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

(5) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

本公司对于应收票据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。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
商业承兑汇票	承兑人为信用风险较高的企业	

② 应收账款

对于应收账款、合同资产和租赁应收款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。除了单项评估信用风险的应收款项外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据	计提方法
组合 1：账龄组合	相同账龄的应收款项具有类似信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
组合 2：关联方款项组合	关联方款项的可收回性具有可控性，因此具有类似信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

③ 其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	计提方法	计提方法
组合 1：账龄组合	组合为日常经常活动中应收取的代垫款、保证金等应收款项，具有类似信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
组合 2：关联方款项组合	关联方款项的可收回性具有可控性，因此具有类似信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

④债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

10、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注四、8、金融工具及附注四、9、金融资产减值。

11、存货

（1）存货的分类

存货主要包括库存材料、库存商品、低值易耗品、周转材料等。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本进行初始计量。领用和发出时，采用先进先出法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

（4）存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销。

12、合同资产与合同负债

（1）合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、9、金融资产减值。

（2）合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

13、合同成本

本公司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。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围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该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。本公司在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，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。

14、持有待售资产和处置组

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、

摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

15、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、8“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照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长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照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长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有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长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，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。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会

计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上

确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，

并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算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所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

16、固定资产

(1) 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。

(2) 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

固定资产类别	预计使用年限（年）	预计残值率	年折旧率
房屋及建筑物	30	5%	3.1667%
机器设备	8	5%	11.875%
运输设备	8-10	5%	9.5%-11.875%
办公设备及其他	3-5	5%	19.00%-31.67%

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

(4) 融资租入固定资产的认定依据及计价方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的在租赁资产使用寿命内计提折旧，无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

(5) 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司至少于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，如发生改变则作为会计估计变更处理。

17、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工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

18、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

19、无形资产

(1) 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

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，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关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自可供使用时起，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2）研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、15“长期资产减值”。

20、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

长期待摊费用按实际支出入账，在项目受益期内平均摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

21、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，

每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的,按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定;不存在销售协议但存在资产活跃市场的,公允价值按照该资产的买方出价确定;不存在销售协议和资产活跃市场的,则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值,按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量,选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认,如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉,在进行减值测试时,将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的,确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值,再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重,按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认,以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

22、职工薪酬

职工薪酬,是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的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。

(1) 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬,离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间,将应付的短期薪酬确认为负债,并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2) 离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后,提供的各种形式的报酬和福利,短期薪酬和辞退福利除外。离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间,将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后,不再有其他的支付义务。

(3) 辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系,或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿,在发生当期计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利,在职工为本公司提供服务的会计期间,将应缴存金额确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本;除上述情形外的其他长期职工

福利，在资产负债表日，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

23、收入

本企业与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司收入确认原则：

（1）销售商品收入

本公司在客户取得相关商品控制权，收到价款或取得收款的证据时，确认收入。

（2）技术服务收入

本公司主要业务为微地震监测技术服务，服务过程为：数据采集，数据处理和分析，提交监测报告。客户对监测报告验收通过后，本公司已完成履约义务，并获得收取价款的权利，根据客户的最终验收证明（包括但不限于最终验收报告、工作量确认单或结算单），确认收入的实现。

（3）货物运输收入

本公司根据实际完成运输任务的作业量经客户确认后，依据实际运量和双方签订的运输合同中所约定运费价格确认运输收入。

24、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资

者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

25、递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以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。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，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确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损

和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当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，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是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及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

26、租赁

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

（1）本公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（2）本公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（3）本公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（4）本公司作为出租人记录融资租赁业务

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确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

27、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

财政部于 2017 年 7 月 5 日发布了《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》（财会〔2017〕22 号）（以下简称“新收入准则”）。本公司于 2020 年 1 月 1 日起开始执行前述新收入准则。

根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（2020 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

执行新收入准则的主要变化和影响如下：

本公司将因车辆租赁而预先收取客户的合同对价从“预收账款”项目变更为“合同负债”、其中包含的增值税销项税额变更为“其他流动负债”项目列报，对报表项目的影响如下：

合并报表项目	2019 年 12 月 31 日	影响金额	2020 年 1 月 1 日
预收账款	5,250.00	-5,250.00	
合同负债		4,646.02	4,646.02
其他流动负债		603.98	603.98

(2) 重要会计估计变更

本年度关联方还款周期延长，且未提供明确的还款计划，信用风险显著增加，本公司对应收账款中关联方款项组合参照账龄组合预期信用损失率计提坏账准备。

五、税项

1、主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	应纳税收入额	6%、9%、13%
城市维护建设税	应缴纳流转税额	7%
教育费附加	应缴纳流转税额	3%
地方教育费附加	应缴纳流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	母公司 15%、子公司 25%
房产税	以房产原值的 70%为计税依据	1.2%
其他税费	按相关规定计缴	

2、税收优惠

本公司于 2018 年 11 月 30 日获得高新技术企业证书，编号为 GR201811009079 号，有效期为三年，根据《企业所得税法》、关于修订印发《高新技术企业认定管理办法》的通知（国科发火〔2016〕32 号）、关于修订印发《高新技术企业认定管理工作指引》的通知（国科发火〔2016〕195 号）等文件规定，自认定当年起，证书有效期内享受企业所得税 15%

的优惠税率。

本公司 2020 年度符合小型微利企业条件。根据财税〔2019〕13 号及国家税务总局公告 2019 年第 2 号文件规定：自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

六、合并财务报表项目注释

以下注释项目除特别注明以外，金额单位为人民币元；上年年末指 2019 年 12 月 31 日，期末指 2020 年 12 月 31 日，本期指 2020 年度，上期指 2019 年度。

1、货币资金

项 目	期末余额	上年年末余额
库存现金	9,396.76	4,331.97
银行存款	3,886,969.16	6,291,036.51
其他货币资金		
合 计	3,896,365.92	6,295,368.48
其中：存放在境外的款项总额		

截止 2020 年 12 月 31 日，公司无因抵押、质押或冻结等对使用有限制以及存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、应收账款

(1) 应收账款分类披露

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收款项	303,160.00	9.70	137,800.00	45.45	165,360.00
按组合计提坏账准备的应收款项	2,822,911.20	90.30	280,553.29	9.94	2,542,357.91
其中：按账龄分析法计提组合	2,822,911.20	90.30	280,553.29	9.94	2,542,357.91
合 计	3,126,071.20	100.00	418,353.29	13.38	2,707,717.91

(续)

类 别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收款项	303,160.00	8.28	303,160.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收款项	3,358,076.62	91.72	912,368.79	27.17	2,445,707.83
其中：按账龄分析法计提组合	2,127,959.60	58.12	912,368.79	42.88	1,215,590.81
合 计	3,661,236.62	100.00	1,215,528.79	33.20	2,445,707.83

a. 期末单项计提坏账准备的应收账款：

单位名称	金 额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由

中国石油天然气股份有限公司 山西煤层气勘探开发分公司	303,160.00	137,800.00	45.45	长期挂账
-------------------------------	------------	------------	-------	------

注：2021 年 1 月收回 165,360.00 元，余额 137,800.00 元预计难以收回，计提坏账准备。

b. 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末余额				上年年末余额			
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备	
	金额	比例%	金额	比例%	金额	比例%	金额	比例%
1 年以内	1,379,111.92	48.85	41,373.36	3.00	918,959.60	43.18	27,568.79	3.00
1-2 年	1,129,799.28	40.02	112,979.93	10.00	250,000.00	11.75	25,000.00	10.00
2-3 年	250,000.00	8.86	75,000.00	30.00				
3-4 年					64,000.00	3.01	32,000.00	50.00
4-5 年	64,000.00	2.27	51,200.00	80.00	336,000.00	15.79	268,800.00	80.00
5 年以上					559,000.00	26.27	559,000.00	100.00
合 计	2,822,911.20	100.00	280,553.29	9.94	2,127,959.60	100.00	912,368.79	42.88

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期转回坏账准备金额 797,175.50 元。

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	金 额	账 龄	占应收账款总额 的比例(%)	坏账准备期末 余额
吉林省中联资源有限公司	703,669.68	1 年以内 243,171.60, 1-2 年 460,498.08	22.51	53,344.96
大庆油田有限责任公司	657,200.00	1-2 年	21.02	65,720.00
东营勤和工贸有限公司	526,000.00	1 年以内	16.83	15,780.00
通化中联燃气有限公司	487,629.52	1 年以内 475,528.32, 1-2 年 12,101.20	15.60	15,475.97
中国石油天然气股份有限公司山西煤层气勘探开发分公司	303,160.00	5 年以上	9.70	137,800.00
合 计	2,677,659.20		85.66	288,120.93

(4) 本期无实际核销的应收账款。

(5) 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债。

3、预付款项

预付款项按账龄列示

账 龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内			12,212.39	100.00
合 计			12,212.39	100.00

4、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
-----	------	--------

应收利息		
应收股利		
其他应收款		327,850.37
合 计		327,850.37

(1) 其他应收款按款项性质分类情况

项 目	期末余额	上年年末余额
备用金		117,850.37
押金		10,000.00
其他暂付款		200,000.00
合 计		327,850.37

(2) 其他应收款按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内		10,000.00
1-2 年		
2-3 年		317,850.37
小 计		327,850.37
减：坏账准备		235,655.11
合 计		92,195.26

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合 计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
上年年末余额	35,655.11		200,000.00	235,655.11
上年年末余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段	-35,655.11		35,655.11	
——转回第二阶段				
——转回第三阶段				
本期计提			82,195.26	82,195.26
本期转回				
本期转销				
本期核销			317,850.37	317,850.37
其他变动				
期末余额				

(4) 本期核销的其他应收款 317,850.37 元，核销情况如下：

单位名称	金 额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产生
胡卫纲	117,850.37	无法收回	内部审批	否
四平市新兴钻探服务有限公司	200,000.00	无法收回	内部审批	否
合 计	317,850.37			

(5) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款项情况：无。

(6) 转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债的金额：无。

5、其他流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
待抵扣进项税额	237,231.83	280,606.72

6、固定资产

(1) 固定资产情况

项 目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	合 计
一、账面原值					
1、上年年末余额	6,390,635.00	7,395,825.62	3,981,900.76	655,424.94	18,423,786.32
2、本期增加金额					
(1) 购置					
(2) 在建工程转入					
3、本期减少金额		2,870,744.80		209,863.00	3,080,607.80
(1) 处置或报废		2,870,744.80		209,863.00	3,080,607.80
4、期末余额	6,390,635.00	4,525,080.82	3,981,900.76	445,561.94	15,343,178.52
二、累计折旧					
1、上年年末余额	1,737,010.47	5,243,723.89	1,212,621.29	589,241.46	8,782,597.11
2、本期增加金额	202,370.16	409,734.91	313,965.19	9,585.45	935,655.71
(1) 计提	202,370.16	409,734.91	313,965.19	9,585.45	935,655.71
(2) 在建工程转入					
3、本期减少金额		2,727,207.57		200,414.35	2,927,621.92
(1) 处置或报废		2,727,207.57		200,414.35	2,927,621.92
4、期末余额	1,939,380.63	2,926,251.23	1,526,586.48	398,412.56	6,790,630.90
三、减值准备					
1、上年年末余额					
2、本期增加金额					
3、本期减少金额					
4、期末余额					
四、账面价值					
1、期末账面价值	4,451,254.37	1,598,829.59	2,455,314.28	47,149.38	8,552,547.62
2、上年年末账面价值	4,653,624.53	2,152,101.73	2,769,279.47	66,183.48	9,641,189.21

(2) 房屋建筑物由本公司股东刘建中、张雪以座落于北京市海淀区西直门北大街 32 号院 1 号楼 14 层 1705 室办公用商品房（建筑面积 231.59 平方米）和海淀区西直门北大街 32 号院 3 号楼-2 层 2-199、海淀区西直门北大街 32 号院 3 号楼-2 层 2-200 两个地下车位（2 个地下车位均为建筑面积 40.66 平方米）作为出资投入，2011 年 6 月 14 日办理过户手续，取得房屋所有权证，规划用途为办公、车位，土地使用权取得方式为有偿出让。该房屋建筑物以评估值入账，由北京海峡资产评估有限公司出具资产评估报告（海峡评报字[2011]第

030 号)，评估方法为市场比较法。

7、在建工程

(1) 在建工程情况

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
煤矿灾害实时预警系统	412,330.10	412,330.10		412,330.10		412,330.10
合 计	412,330.10	412,330.10		412,330.10		412,330.10

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	上年年末余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额
煤矿灾害实时预警系统	1,270,000.00	412,330.10				412,330.10
合 计	1,270,000.00	412,330.10				412,330.10

(续)

工程名称	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
煤矿灾害实时预警系统	32.47	开发阶段				自筹
合 计						

8、无形资产

项 目	用友财务软件	办公软件	非专利技术	合 计
一、账面原值				
1、上年年末余额	11,500.00	35,555.55	576,699.03	623,754.58
2、本期增加金额				
(1) 购置				
(2) 在建工程结转				
3、本期减少金额				
4、期末余额	11,500.00	35,555.55	576,699.03	623,754.58
二、累计摊销				
1、上年年末余额	11,500.00	35,555.55	48,058.25	95,113.80
2、本期增加金额			115,339.80	115,339.80
(1) 计提			115,339.80	115,339.80
(2) 在建工程结转				
3、本期减少金额				
4、期末余额	11,500.00	35,555.55	163,398.05	210,453.60
三、减值准备				
四、账面价值				

项 目	用友财务软件	办公软件	非专利技术	合 计
1、期末账面价值			413,300.98	413,300.98
2、上年年末账面价值			528,640.78	528,640.78

9、商誉

被投资单位名称或形成商誉的事项	上年年末余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	减值准备	
四平市华迅燃气配送有限公司	4,186.36				4,186.36	
合 计	4,186.36				4,186.36	

10、预收款项

项 目	期末余额	上年年末余额
租赁服务费		5,250.00

11、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	31,303.18	3,007,600.49	2,986,618.67	52,285.00
二、离职后福利-设定提存计划		15,152.70	15,152.70	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合 计	31,303.18	3,022,753.19	3,001,771.37	52,285.00

(2) 短期薪酬列示

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	31,303.18	2,826,873.35	2,805,891.53	52,285.00
2、职工福利费		2,568.00	2,568.00	
3、社会保险费		62,475.14	62,475.14	
其中：医疗保险费		57,542.85	57,542.85	
工伤保险费		328.66	328.66	
生育保险费		4,603.63	4,603.63	
4、住房公积金		114,924.00	114,924.00	
5、工会经费和职工教育经费		760.00	760.00	
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合 计	31,303.18	3,007,600.49	2,986,618.67	52,285.00

(3) 设定提存计划列示

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		14,431.20	14,431.20	
2、失业保险费		721.50	721.50	
合 计		15,152.70	15,152.70	

12、应交税费

项 目	期末余额	上年年末余额
增值税		
企业所得税		
个人所得税	6,046.69	6,152.91
城市维护建设税		
教育费附加		
地方教育费附加		
印花税	29.80	318.80
水利基金	1,223.56	3,299.59
合 计	7,300.05	9,771.30

13、其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款		10,000.00
合 计		10,000.00

其他应付款按款项性质分类

项 目	期末余额	上年年末余额
租赁押金		10,000.00
往来款		
合 计		10,000.00

14、股本

项 目	上年年末余额	本期增减变动 (+/-)			期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	
普通股股本	31,300,000.00				31,300,000.00

15、资本公积

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价	5,735,844.49			5,735,844.49
其他资本公积				
合 计	5,735,844.49			5,735,844.49

16、盈余公积

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	372,229.82			372,229.82

17、未分配利润

项 目	本期金额	上期金额
上年年末未分配利润	-17,751,961.66	-12,593,518.60
加：本期调整上年年末未分配利润（调增+，调减-）		-35,472.08
调整后年初未分配利润	-17,751,961.66	-12,628,990.68
加：本期净利润	-3,908,533.44	-5,122,970.98
减：提取法定盈余公积		
减：提取任意盈余公积		
减：应付普通股股利		
减：转作股本的股利		
期末未分配利润	-21,660,495.10	-17,751,961.66
其中：拟分配现金股利		

18、营业收入和营业成本

（1）营业收入、成本明细情况

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收 入	成 本	收 入	成 本
一、主营业务	674,916.98	670,679.74	1,013,211.18	996,000.59
其中：技术服务	674,916.98	670,679.74	942,414.72	937,748.16
商品销售			70,796.46	58,252.43
二、其他业务	701,171.88	620,755.84	2,039,260.85	1,410,315.83
其中：租赁	41,814.16	16,407.42	57,300.90	41,431.85
运输	659,357.72	604,348.42	1,981,959.95	1,368,883.98
合 计	1,376,088.86	1,291,435.58	3,052,472.03	2,406,316.42

（2）前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例（%）
东营勤和工贸有限公司	548,113.21	39.83
通化中联燃气有限公司	436,264.51	31.71
吉林省中联资源有限公司	223,093.21	16.21
胜利油田长安科达石油技术开发有限公司	70,200.00	5.10
延安科若思石油工程技术服务有限公司	56,603.77	4.11
合 计	1,334,274.70	96.96

19、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税		
教育费附加		
地方教育费附加		
房产税	53,681.34	53,681.34
土地使用税	296.46	296.46
车船税及印花税	6,592.40	11,017.22
水利基金	1,223.56	3,299.59
合 计	61,793.76	68,294.61

20、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
差旅费	154,432.28	91,876.12
市场宣传费		
工资	325,800.00	295,898.33
车辆运营费	246,518.19	439,548.18
运输费	29,400.00	
办公费	2,203.81	10,787.86
合 计	758,354.28	838,110.49

21、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
办公费	15,734.40	52,639.39
社保及公积金	165,751.32	295,486.50
工资	1,071,371.00	1,589,718.74
福利费	2,568.00	9,785.00
水电物业费	71,787.38	73,333.80
交通费	42,113.51	50,271.08
业务招待费	1,080.00	3,385.51
折旧及摊销	519,009.38	356,606.90
残保金		60,719.92
汽车费用	25,177.52	53,116.29
通讯费	2,488.93	14,923.95
审评服务费	363,626.45	366,831.82
差旅费	10,002.06	131,888.35
工会经费	160.00	40.00
职工教育费	600.00	2,491.00
租赁费	33,027.52	33,027.52
董事会费		381.50

项 目	本期发生额	上期发生额
保险费	9,270.19	10,256.87
合 计	2,333,767.66	3,104,904.14

22、研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
社保及公积金	26,800.52	61,865.82
工资	882,667.00	986,706.00
折旧费	80,649.24	82,168.92
实验费		6,762.00
合 计	990,116.76	1,137,502.74

23、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出		
减：利息收入	15,577.69	24,181.26
汇兑损益	10.97	-2.45
金融机构手续费	3,466.80	3,598.80
合 计	-12,099.92	-20,584.91

24、信用减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	797,175.50	-64,686.93
其他应收款坏账损失	-82,195.26	-23,870.07
合 计	714,980.24	-88,557.00

25、资产减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
商誉减值	-4,186.36	
在建工程减值	-412,330.10	
合 计	-416,516.46	

26、资产处置收益

项 目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损失	-152,985.88	
合 计	-152,985.88	

27、营业外收入

项 目	本期发生额	上期发生额
无法偿付的应付款项		5,008.74
其他	18,267.92	15,706.18
合 计	18,267.92	20,714.92

28、营业外支出

项 目	本期发生额	上期发生额
滞纳金及罚款支出	25,000.00	
其他		
合 计	25,000.00	

29、所得税费用

(1) 所得税费用表

项 目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用		
递延所得税费用		573,057.44
合 计		573,057.44

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期发生额
利润总额	-3,908,533.44
按法定/适用税率计算的所得税费用	-586,280.02
子公司适用不同税率的影响	-64,167.77
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-136,779.44
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本年未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
税率调整对年初递延所得税资产/负债余额的影响	
未确认递延所得税的税务亏损的影响	787,227.23
所得税费用	

30、现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
利息收入	15,577.69	24,181.26
保证金	10,000.00	
往来款项		236,265.94

项 目	本期发生额	上期发生额
补偿款	16,600.00	16,600.00
其他	3,038.56	
合 计	45,216.25	277,047.20

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
银行手续费及汇兑损失	3,477.77	3,598.80
员工备用金及往来款	10,000.00	178,000.00
研发费		6,762.00
日常办公费用等	961,032.64	1,437,097.93
滞纳金及罚款支出	25,000.00	
合 计	999,510.41	1,625,458.73

31、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-3,908,533.44	-5,122,970.98
加：信用减值损失	-714,980.24	88,557.00
资产减值损失	416,516.46	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	935,655.71	911,902.58
无形资产摊销	115,339.80	48,058.25
长期待摊费用摊销		
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	152,985.88	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）		
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）		573,057.44
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）		
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	600,752.70	2,890,180.07
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	3,260.57	3,139.78
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-2,399,002.56	-608,075.86
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	3,896,365.92	6,295,368.48
减：现金的期初余额	6,295,368.48	7,492,335.30

补充资料	本期金额	上期金额
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-2,399,002.56	-1,196,966.82

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	期末余额	上年年末余额
一、现金	3,896,365.92	6,295,368.48
其中：库存现金	9,396.76	4,331.97
可随时用于支付的银行存款	3,886,969.16	6,291,036.51
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	3,896,365.92	6,295,368.48
其中：使用受限制的现金和现金等价物		

七、在其他主体中的权益

在子公司中的权益

企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
新疆科若思科技发展有限公司	新疆	新疆	石油勘探及开采，微地震及其他测井	100%		收购

(续)

孙公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
四平市华迅燃气配送有限公司	四平	四平	危险品道路运输	100%		收购

八、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收账款、其他应收款，应付账款，其他应付款等。相关金融工具详情于各附注披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线从而进行风险管理，并及时对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

(1) 外汇风险，外汇风险是指因汇率变动产生损失的风险。本公司主要业务活动以人民币计价结算。截止 2020 年 12 月 31 日，银行存款中美元账户余额为 24.30 元。因此，

汇率产生的变动将不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

(2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。截止 2020 年 12 月 31 日，本公司无长、短期借款及其他带息债务。因此，利率产生的变动将不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2、信用风险

为降低信用风险，本公司控制信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日根据应收款项的回收情况，计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为所承担的信用风险已经大为降低。此外，本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

3、流动风险

本公司保持充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要、并降低现金流量波动的影响。

九、关联方及关联交易

1、本公司的关联方

其他关联方名称	与本公司关系
刘振方	股东（持股 38.34%）、董事长、总经理
刘建中	股东（持股 18.25%）
张雪	股东（持股 18.24%）
吉林省中联资源有限公司	受同一控制人控制
通化中联燃气有限公司	吉林省中联资源有限公司子公司

2、关联方交易

(1) 四平市华迅燃气配送有限公司购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
吉林省中联资源有限公司	采购运输车辆使用燃气	63,788.44	462,278.81
通化中联燃气有限公司	采购运输车辆使用燃气	75,218.66	105,311.38
合计		139,007.10	567,590.19

②出售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
吉林省中联资源有限公司	提供燃气运输服务	223,093.21	1,609,211.42
通化中联燃气有限公司	提供燃气运输服务	436,264.51	372,748.53
合计		659,357.72	1,981,959.95

(2) 关联租赁情况

①本公司作为承租人

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
刘建中	车辆	72,000.00	72,000.00

张雪	车辆	24,000.00	48,000.00
----	----	-----------	-----------

②四平市华迅燃气配送有限公司作为承租人

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
吉林省中联资源有限公司	经营场地	33,027.52	33,027.52

3、关联方应收应付款项

应收款项

项 目	期末数		上年年末数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款				
吉林省中联资源有限公司	703,669.68	53,344.96	996,027.48	
通化中联燃气有限公司	487,629.52	15,475.97	234,089.54	
合 计	1,191,299.20	68,820.93	1,230,117.02	

应收关联方吉林省中联资源有限公司款项中账龄一年以内 243,171.60 元，一至二年 460,498.08 元，截至报告日无款项收回；

应收关联方通化中联燃气有限公司款项中账龄一年以内 475,528.32 元，一至二年 12,101.20 元，截至报告日收回 210,000.00 元；

截至报告日收回款项金额占应收关联方款项期末余额比例 17.63%。

十、承诺及或有事项

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺及或有事项。

十一、资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

十二、其他重要事项

本公司《安全生产许可证》于 2020 年 12 月 11 日到期，截至审计报告日未办理续期手续。

十三、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收款项	303,160.00	15.67	137,800.00	45.45	165,360.00
按组合计提坏账准备的应收款项	1,631,612.00	84.33	211,732.36	12.98	1,419,879.64
其中：按账龄分析法计提组合	1,631,612.00	84.33	211,732.36	12.98	1,419,879.64

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
合计	1,934,772.00	100.00	349,532.36	18.07	1,585,239.64

(续)

类别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收款项	303,160.00	12.47	303,160.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收款项	2,127,959.60	87.53	912,368.79	42.88	1,215,590.81
其中：按账龄分析法计提组合	2,127,959.60	87.53	912,368.79	42.88	1,215,590.81
合计	2,431,119.60	100.00	1,215,528.79	50.00	1,215,590.81

a. 期末单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款：

单位名称	金额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
中国石油天然气股份有限公司山西煤层气勘探开发分公司	303,160.00	137,800.00	45.45	长期挂账
合计	303,160.00	137,800.00	45.45	

b. 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额				上年年末余额			
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备	
	金额	比例%	金额	比例%	金额	比例%	金额	比例%
1年以内	660,412.00	40.48	19,812.36	3.00	918,959.60	43.18	27,568.79	3.00
1-2年	657,200.00	40.28	65,720.00	10.00	250,000.00	11.75	25,000.00	10.00
2-3年	250,000.00	15.32	75,000.00	30.00				
3-4年					64,000.00	3.01	32,000.00	50.00
4-5年	64,000.00	3.92	51,200.00	80.00	336,000.00	15.79	268,800.00	80.00
5年以上					559,000.00	26.27	559,000.00	100.00
合计	1,631,612.00	100.00	211,732.36	12.98	2,127,959.60	100.00	912,368.79	42.88

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期转回坏账准备金额 865,996.43 元。

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	金额	账龄	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备期末余额
大庆油田有限责任公司	657,200.00	1-2年	33.97	65,720.00
东营勤和工贸有限公司	526,000.00	1年以内	27.19	15,780.00
中国石油天然气股份有限公司山西煤层气勘探开发分公司	303,160.00	5年以上	15.67	137,800.00

河南方舟新能源股份有限公司	250,000.00	2-3 年	12.92	75,000.00
胜利油田长安科达石油技术开发有限公司	74,412.00	1 年以内	3.84	2,232.36
合 计	1,810,772.00		93.59	296,532.36

(4) 本期无实际核销的应收账款。

(5) 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债。

2、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	5,000,000.00		5,000,000.00	5,000,000.00		5,000,000.00
合 计	5,000,000.00		5,000,000.00	5,000,000.00		5,000,000.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
新疆科若思科技发展有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
合 计	5,000,000.00			5,000,000.00		

3、营业收入、营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	674,916.98	670,679.74	1,013,211.18	996,000.59
其他业务				
合 计	674,916.98	670,679.74	1,013,211.18	996,000.59

十四、补充资料

1、本年非经常性损益明细表

项 目	本 期	上 期
非流动性资产处置损益	-152,985.88	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与企业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		
其他营业外收入和支出	-6,732.08	20,714.92
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	-159,717.96	20,714.92

项 目	本 期	上 期
所得税影响额	-23,947.71	3,154.93
合 计	-135,770.25	17,559.99

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-22.08	-0.12	-0.12
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-21.31	-0.12	-0.12

北京科若思技术开发股份有限公司

二〇二一年四月二十六日

第九节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董事会秘书办公室。