

证券代码:430170

证券简称:金易通

主办券商:长江证券



金易通

NEEQ : 430170

金易通科技（北京）股份有限公司

JINYITONG SCI.&TECH.BEIJING CO.,LTD.



半年度报告

2020

公司半年度大事记



2020年3月10日，子公司金易通（天津）智能装备有限公司获得环境管理体系认证证书，有效期三年。



2020年3月10日，子公司金易通（天津）智能装备有限公司获得职业健康安全管理体系认证证书，有效期三年。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义.....	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和经营情况	9
第四节	重大事件	15
第五节	股份变动和融资	19
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	22
第七节	财务会计报告	25
第八节	备查文件目录	90

第一节 重要提示、目录和释义

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。

公司负责人常建勇、主管会计工作负责人仰玫及会计机构负责人（会计主管人员）仰玫保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

本半年度报告未经会计师事务所审计。

本半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当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、高级管理人员对半年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	☐ 是 ☒ 否
是否存在未出席董事会审议半年度报告的董事	☐ 是 ☒ 否
是否存在未按要求披露的事项	☐ 是 ☒ 否
是否审计	☐ 是 ☒ 否
是否被出具非标准审计意见	☐ 是 ☒ 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
转型升级带来的风险	公司目前处于转型阶段，绿色开采、无废城市是公司今后的发展方向，但仍存在转型周期较长、转型产品被市场接受的时间不确定、产品盈利周期较长的风险。
政策风险	虽然国家下达了绿色开采规范，在两会期间也提到了绿色矿山建设及生态环保要求，但强制企业执行并进行监督时间仍然存在不确定性。此外，由于国家政策影响带来行业的周期性波动，也在一定程度上增加了公司的风险。
经营风险	在国家经济下行，传统行业受波及影响较大的情况下，公司近三年经营出现连续亏损，虽然在公司高管层的努力下，2019年亏损较2018年减少逾1400万元，但在全球新冠肺炎的影响下，公司2020年上半年亏损2,109,896.79元，在全球经济走低、经济回暖存在不确定性的情况下，公司仍存在一定的经营风险。
诉讼风险	自然人李松奕以民间借贷纠纷为由起诉公司及法定代表人常建勇，该案经二审判决后判令常建勇偿还借款本金500万元、利息118,520.55元及违约金、逾期利息及诉讼费等，公司承担连带偿还责任。收到该判决后，本公司及公司实际控制人常建勇均表示不服判决，并已收集相关新的证据委托律师向河北省高级人民法院提起再审程序，2020年7月20日河北省高级人民法院已受理该案件，公司将持续关注案件进展并履行信息披露义务。

本期重大风险是否发生重大变化：	否
本期重大风险因素分析：	1. 转型升级带来的风险 应对措施：公司领导层及研发团队针对市场需求进行了详细的调研与分析，公司目前正在进行绿色矿山及设备智能健康管理研究，最大限度保证研发产品符合市场发展规律，能够为公司带来盈利。 2. 政策风险 应对措施：公司将紧密跟进国家相关政策形势，开展公司业务。公司也将实时关注环保政策对行业产生的影响，适时加快推进促成合同签订。 3. 经营风险 应对措施：公司将积极采取有效措施消除此风险，包括但不限于：加快向绿色矿山及井下采选充一体化技术服务领域转型；拓展销售渠道，确保销量达成；布局新市场，进一步提升产品应用领域；加快研发落地，以创新驱动发展。 4. 诉讼风险 应对措施：公司将配合律师进行再审程序，并持续关注案件进展，履行信息披露义务。

释义

释义项目		释义
公司、本公司、金易通	指	金易通科技（北京）股份有限公司
主办券商、长江证券	指	长江证券股份有限公司
会计师、审计机构	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
三会	指	股东大会、董事会、监事会
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
管理层	指	公司董事、监事及高级管理人员
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日
金易通天津	指	金易通（天津）智能装备有限公司
欧润德	指	欧润德工业技术有限公司
STC	指	德国 STC 筛分技术咨询与工程公司
SKG	指	德国 SKG 洗选技术与设备有限公司
MBE	指	德国 MBE 煤炭及矿物技术有限责任公司
重点研发计划项目	指	深部煤矿井下智能化分选及就地充填关键技术装备研究与示范

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	金易通科技（北京）股份有限公司
英文名称及缩写	JINYITONG SCI. AND TECH. BEIJING CO.,LTD. JYT
证券简称	金易通
证券代码	430170
法定代表人	常建勇

二、 联系方式

董事会秘书	刘晨
联系地址	北京市海淀区清华东路 16 号 3 号楼 1406 室
电话	010-51734909
传真	010-51734911
电子邮箱	liuchen9011@foxmail.com
公司网址	http://www.JYT-BJ.com
办公地址	北京市海淀区清华东路 16 号 3 号楼 1406 室
邮政编码	100083
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司半年度报告备置地	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	2009 年 2 月 12 日
挂牌时间	2012 年 12 月 12 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	专用设备制造业-采矿、冶金、建筑专用设备制造-矿山机械制造-35-351-3511
主要业务	洗选筛分设备的研发、制造、销售、服务
主要产品与服务项目	筛分机械工程研究服务，砂石骨料、洗选工程和技术研究与试验研究服务，相关工程与技术的个性化全方位服务。
普通股股票交易方式	集合竞价交易
普通股总股本（股）	67,062,002
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	常建勇
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为常建勇

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	91110108685112768A	否
注册地址	北京市海淀区清华东路 16 号 3 号楼中关村能源与安全科技园 3-3-1406-1 室	是
注册资本（元）	67,062,002.00	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	长江证券
主办券商办公地址	湖北省武汉市江汉区新华路特 8 号
投资者咨询电话	027-65799819
投资者咨询联系方式	Xsbywgl@cjsc.com.cn
报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商（报告披露日）	长江证券

六、 自愿披露

√ 适用 □ 不适用

2020 年 3 月，公司进行了“2020 年北京市‘专精特新’中小企业”认定申报。其中，“专”是指采用专项技术或工艺通过专业化生产制造的专用性强、专业特点明显、市场专业性强的产品；“精”是指采用先进适用技术或工艺，按照精益求精的理念，建立精细高效的管理制度和流程，通过精细化管理，精心设计生产的精良产品；“特”是指采用独特的工艺、技术、配方或特殊原料研制生产的，具有地域特点或具有特殊功能的产品；“新”是指依靠自主创新、转化科技成果、联合创新或引进消化吸收再创新方式研制生产的，具有自主知识产权的高新技术产品。

2020 年 7 月 21 日，北京市经济和信息化局官方网站公布了 2020 年度第一批北京市“专精特新”中小企业名单，公司成功通过了该认定。

七、 报告期后更新情况

□ 适用 √ 不适用

第三节 会计数据和经营情况

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	3,292,932.83	7,740,503.07	-57.46%
毛利率%	39.52%	20.98%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-2,109,896.79	-3,398,027.90	-
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-2,129,796.79	-3,405,771.96	-
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）	-6.37%	-8.77%	-
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）	-6.43%	-8.79%	-
基本每股收益	-0.03	-0.05	-

（二）偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	47,820,025.99	44,974,692.37	6.33%
负债总计	15,756,612.16	10,801,673.31	45.87%
归属于挂牌公司股东的净资产	32,063,413.83	34,173,019.06	-6.17%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.48	0.51	-6.25%
资产负债率%（母公司）	20.07%	13.35%	-
资产负债率%（合并）	32.95%	24.02%	-
流动比率	1.90	2.43	-
利息保障倍数	-	-97.85	-

（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	-2,589,126.39	1,994,623.43	-229.81%
应收账款周转率	0.15	0.33	-
存货周转率	0.14	0.44	-

（四） 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	6.33%	-14.19%	-
营业收入增长率%	-57.46%	1.75%	-
净利润增长率%	-	-	-

（五） 补充财务指标

□适用 √不适用

二、 主要经营情况回顾**（一） 商业模式**

公司是分离技术和装备研发、制造、工程项目规划设计服务、工程总承包领域的一揽子解决方案提供商，是国家高新技术企业，高端矿山装备制造服务企业。公司的经营模式为：依托德国技术，开发智能装备，提供分离技术的系统化设计+高端设备研发+高端设备制造+高效售后服务，满足客户的个性化定制、综合解决方案、智能信息服务需求。公司收入主要来自新技术、新工艺、新设备销售和技术服务。可根据客户需求提供分离技术的完整工艺和流程及部分服务。从高端分离的系统化设计及建造、工艺流程的技术改造、设备的制造与设备配套，到设备安装调试运转，公司都可以为客户提供全面的服务，满足其个性化的需求，为客户创造更多的价值。公司采取直销+代理的销售模式，通过多年的业务拓展，积累了一批忠实用户。

（二） 经营情况回顾

报告期内，公司管理层根据年初制定的战略规划和经营计划，加大研发力度和产品技术创新，积极开拓市场，不断提高公司的产品创新和技术创新能力，并及时转化科技成果用于公司的生产经营，以保证公司拥有持续的核心竞争力。但由于疫情原因导致人力成本增长，原材料价格浮动、市场需求仍维持在低位、市场竞争日益剧烈导致公司的利润有所下降。

截止 2020 年 6 月 30 日，公司实现营业收入 3,292,932.83 元，比去年同期减少 57.46%。归属于挂牌公司股东的净利润-2,109,896.79 元，比去年同期亏损额减少了 1,288,131.11 元，主要是本期毛利有所增加，费用减少所致。截止 2020 年 6 月 30 日，公司总资产和净资产分别为 47,820,025.99 元和 32,063,413.83 元，比去年同期增加 6.33%和减少了 6.17%，净资产减少主要是报告期内利润亏损所致。

（三） 财务分析**1、 资产负债结构分析**

√适用 □不适用

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	278,932.31	0.58%	2,867,767.14	6.38%	-90.27%

应收票据	1,500,000.00	3.14%	50,000.00	0.11%	2,900.00%
应收账款	3,781,196.76	7.91%	3,863,521.66	8.59%	-2.13%
存货	15,403,460.08	32.21%	12,561,124.85	27.93%	22.63%
固定资产	12,553,069.49	26.25%	13,213,154.29	29.38%	-5.00%
在建工程	150,084.66	0.31%	150,084.66	0.33%	
预付账款	8,578,739.61	17.94%	6,355,886.25	14.13%	34.97%
其他应收款	265,402.47	0.56%	395,157.41	-91.5%	-32.84%
无形资产	5,309,140.61	11.10%	5,517,996.11	12.27%	-3.78%
应付账款	3,854,766.28	8.06%	5,079,757.35	11.29%	-24.12%
预收账款	9,439,087.12	19.74%	3,177,953.00	7.07%	197.02%
应付职工薪酬	559,003.51	1.17%	272,447.87	0.61%	105.18%
应交税费	1,527,116.56	3.19%	1,606,115.33	3.57%	-4.92%
其他应付款	313,269.38	0.66%	594,469.45	0.13%	-47.30%
长期应付款	63,369.31	0.13%	70,930.31	0.16%	-10.66%
总资产	47,820,025.99		44,974,692.37		6.33%

项目重大变动原因：

- 1、货币资金同比上年减少了 90.27%，是由于销售回款银行票据回款较多，货币资金回款较少所致。
- 2、应收票据同比上年增加了 2,900.00%，主要是本期银行票据的回款较多所致。
- 3、存货同比上年增加了 22.63%，主要是合同额增加，采购材料增加所致。
- 4、预付账款同比上年增加了 34.97%，主要是合同额增加，预付材料款相应增加。
- 5、其他应收账款同比上年减少了 32.84%，主要是往来借款减少所致。
- 6、预收账款同比上年增加了 197.02%，主要是合同额增加，预收账款相应增加。
- 7、应付职工薪酬同比上年增加了 105.18%，主要是本年 5 月份职工工资在 6 月份未能及时发放，已于 7 月支付。
- 8、其他应付款同比上年减少了 47.30%，主要是本期偿还了代垫款及往来借款所致。

2、营业情况分析

√适用 □不适用

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	3,292,932.83	-	7,740,503.07	-	-57.46%
营业成本	1,991,659.74	60.48%	6,116,162.40	79.02%	-67.44%
毛利率	39.52%	-	20.98%	-	-
销售费用	229,773.17	6.98%	283,788.67	3.67%	-19.03%

管理费用	2,142,369.07	65.06%	2,673,530.99	34.54%	-19.87%
研发费用	908,372.42	27.59%	1,882,871.71	24.32%	-51.76%
财务费用	38,317.97	1.16%	96,502.56	1.25%	-60.29%
信用减值损失	4,175.10	0.13%	28,765.18	0.37%	-85.49%
其他收益	15,400.00	0.47%			-
营业利润	-2,114,396.79	-64.21%	-3,407,138.56	-44.02%	-
营业外收入	4,500.00	0.14%	10,000.00	0.13%	-55.00%
营业外支出			889.34	0.01%	-100.00%
净利润	-2,109,896.79	-64.07%	-3,398,027.90	-43.90%	-

项目重大变动原因：

- 1、营业收入同比上年同期减少了 57.46%，主要原因是受疫情影响，上半年度部份客户尚未正常营业，公司部分业务也因此停滞，诸多项目进展缓慢，无法及时确认收入，业务开展受到了较大影响。
- 2、毛利率同比上年同期增长了 88.37%，主要是本年营业收入咨询服务费有所增加，导致毛利率有所增长。
- 3、研发费用同比上年同期减少了 51.76%，主要是委外研发实验费减少所致。
- 4、财务费用同比上年同期减少了 60.29%，主要原因是本年无银行贷款，银行利息支出减少所致。
- 5、信用减值损失同比上年同期降低了 85.49%，主要原因是期初多提坏账转回。
- 6、其他收益同比上年同期增加了 15,400.00 元，主要原因是本年申请临时性岗位补助资金。
- 7、营业外收入同比上年同期减少了 55.00%，主要原因是债务重组利得较上期有所减少。

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	-2,589,126.39	1,994,623.43	-229.81%
投资活动产生的现金流量净额	-	-	-
筹资活动产生的现金流量净额	-	-1,962,152.45	-

现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额为-2,589,126.39 元，主要原因是受疫情影响上半年度部份客户尚未正常营业，回款较慢，经营活动现金流入较上期减少了 28.79 万元，经营活动现金流出较上期增加了 429.58 万元。
- 2、筹资活动产生的现金流量净额为零，上年同期净额为-1,962,152.45 元，主要原因是上期偿还了银行借款及利息，本期无债务偿还。

三、非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照	15,400.00

国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	
债务重组损益	4,500.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-
非经常性损益合计	19,900.00
所得税影响数	
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	19,900.00

四、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

（一） 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

（二） 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

财政部于 2017 年 7 月 5 日发布了修订后的《企业会计准则第 14 号——收入》(财会【2017】22 号)(以下简称新收入准则),要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则 或企业会计准则编制财务报表的企业自 2018 年 1 月 1 日起施行该准则,其他境内上市企业自 2020 年 1 月 1 日起施行该准则。根据新旧准则衔接规定,不涉及对公司以前年度的追溯调整。

五、 境内外会计准则下会计数据差异

☐ 适用 ☒ 不适用

六、 主要控股参股公司分析

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	与公司从事业务的关联性	持有目的	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
金易通（天津）智能装备	子公司	智能矿山机械及	是公司的生产加	建立生产	12,000,000 元	37,240,241.13 元	-1,339,845.68 元	1,833,490.30 元	-940,043.89 元

有限公司		零配件制造、销售	工制造基地，主要负责设备及零部件的生产。	基地					
欧润德工业技术有限责任公司	子公司	机电设备及其零部件的进出口	负责公司机电设备及其零部件的进出口	便于进行进出口业务	249,036 元	9,938.10 元	9,938.10 元	0	-13,503.99 元

合并报表范围内是否包含私募基金管理人：

☐是 ☒否

七、 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

八、 企业社会责任

（一） 精准扶贫工作情况

☐适用 ☒不适用

（二） 其他社会责任履行情况

☒适用 ☐不适用

1. 公司高度重视员工的权益，建立完善的包括社保、公积金、餐费补助等在内的薪酬福利制度。公司重视员工的个人成长诉求，建立完善的员工培训，晋升机制，为员工创造良好的工作环境。
2. 公司始终把社会责任放在公司发展的重要位置，并将社会责任意识融入到企业发展中，积极承担社会责任。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	四.二.(一)
是否存在对外担保事项	□是 √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	□是 √否	
是否对外提供借款	□是 √否	
是否存在日常性关联交易事项	□是 √否	
是否存在其他重大关联交易事项	□是 √否	
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资、企业合并事项	□是 √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	√是 □否	四.二.(二)
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	四.二.(三)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	四.二.(四)
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在破产重整事项	□是 √否	
是否存在自愿披露的其他重要事项	□是 √否	

二、 重大事件详情

(一) 诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√是 □否

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	27,102,000.00	0	27,102,000.00	84.53%

2、 报告期内未结案的重大诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

原告/申请人	被告/被申请人	案由	涉及金额	占期末净资产比例%	是否形成预计负债	临时公告披露时间
金易通科技（北京）股份有限公司	唐山陆凯科技有限公司	买卖合同纠纷	10,102,000.00	31.51%	否	2020年3月13日
金易通科技（北京）股	李松奕、孙荣林、唐山	损害公司利益责任	8,000,000.00	24.95%	否	2020年8月13日

份有限公司	陆凯科技 有限公司、 陆凯工业 技术有限 公司	纠纷				
金易通科技 (北京)股 份有限公司	唐山陆凯 科技有限 公司、李松 奕、孙荣林	虚假宣传 不正当竞 争纠纷	9,000,000.00	28.07%	否	2020年8月 13日
总计	-	-	27,102,000.00	84.53%	-	-

未结案的重大诉讼、仲裁事项的进展情况及对公司的影响：

1. 上述诉讼法院均已受理，但尚未开庭审理；
2. 上述诉讼未对公司经营造成不利影响；
3. 上述诉讼未对公司财务产生不利影响，判决生效将对公司的现金流等产生有利影响。

3、报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

☐适用 ☒不适用

(二) 股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施在报告期的具体实施情况

公司于2015年5月14日召开2014年年度股东大会，审议通过了《公司股权激励初步方案》，此次股权激励计划采用股票期权的模式，激励对象为目前公司董事、监事、高级管理人员、核心员工。激励对象中，董事须经公司股东大会选举产生、职工代表监事须经公司职工代表大会选举产生，高级管理人员须公司董事会聘任，核心员工由公司董事会提名，经公司监事会核实确定，并经股东大会审议批准。所有激励对象必须在本计划的考核期内在本公司及公司控股子公司全职工作，已与公司签署劳动合同或用工协议并在公司或公司控股子公司领取薪酬。

本计划的激励对象承诺只接受本公司激励，接受本公司授予的股权激励时未成为其他公司的股权激励对象，并且在本计划实施完毕前不再接受其他公司的股权激励。

本次股权激励计划的激励对象已与公司签订股权激励协议。第一期股权激励计划于2018年1月到期，由于行权条件“公司业绩考核要求”中2015、2016、2017年每股收益年均增长率低于10%，未达到行权条件要求，因此不予行权；第二期股权激励计划于2020年1月到期，由于行权条件“公司业绩考核要求”中2018、2019年每股收益年均增长率低于10%，未达到行权条件要求，因此不予行权。

股权激励计划详情请参见《公司股权激励初步方案》（公告编号：2015-016）。

(三) 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
董监高	2018年6月13日	2021年6月12日	董监高换届	董监高声明及承诺书	董监高履行忠实勤勉尽责义务	正在履行中
实际控制人或控股股东	2012年12月7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	2012年12月7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	2012年12月7日		挂牌	在今后的日常管理中将严格遵守《公司章程》、《重大投资决策管理办法》、《对外担保决策管理办法》、《关联交易决策管理办法》等有关规定，履行相应程序。	在今后的日常管理中将严格遵守《公司章程》、《重大投资决策管理办法》、《对外担保决策管理办法》、《关联交易决策管理办法》等有关规定，履行相应程序。	正在履行中

承诺事项详细情况：

1. 因第二届董事会、第二届监事会、高级管理人员任期届满，公司召开 2018 年第二次临时股东大会，选举了第三届董事会成员；召开 2018 年第三次临时股东大会，选举了第三届监事会股东代表监事；召开了 2018 年第一次职工代表大会选举了新任职工代表监事；召开了第三届董事会第一次会议，选举了新任高级管理人员。以上新任董事、监事、高级管理人员均已签署了声明承诺书，并积极履行承诺事项。
2. 挂牌时，公司控股股东、董事、高级管理人员及核心技术人员出具了《避免同业竞争承诺函》，表示目前从未从事或参与股份公司存在同业竞争的行为；并承诺：将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对股份公司构成竞争的业务及活动，或拥有与股份公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经营实体、机构、经济组织的控制权，或在该经营实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。
3. 挂牌时，公司管理层承诺在今后的日常管理中将严格遵守《公司章程》、《重大投资决策管理办法》、《对外担保决策管理办法》、《关联交易决策管理办法》等有关规定，履行相应程序。

(四) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
公司持有全资子公司的股权	股权	冻结	10,000,000.00	20.91%	诉前保全
总计	-	-	10,000,000.00	20.91%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

公司持有的全资子公司的股权被冻结，公司进行抵押贷款等融资行为受限。

第五节 股份变动和融资

一、普通股股本情况

(一) 报告期期末普通股股本结构

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	33,588,542	50.09%	3,749,625	37,338,167	55.68%
	其中：控股股东、实际控制人	3,085,014	4.60%	3,750,000	6,835,014	10.19%
	董事、监事、高管	3,052,805	4.55%	125	3,052,930	4.55%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
有限售条件股份	有限售股份总数	33,473,460	49.91%	-3,749,625	29,723,835	44.32%
	其中：控股股东、实际控制人	24,255,044	36.17%	-3,750,000	20,505,044	30.58%
	董事、监事、高管	9,218,416	13.75%	375	9,218,791	0.00%
	核心员工	0	0.00%	0	0	13.75%
总股本		67,062,002	-	0	67,062,002	-
普通股股东人数		91				

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

1. 报告期内，公司的无限售股份总数增加了 3,749,625 股，其中控股股东、实际控制人无限售股份数量增加了 3,750,000 股；有限售股份总数减少了 3,749,625 股，其中董事、监事、高管有限售股份数量增加 375 股。
2. 报告期内控股股东、实际控制人常建勇解除限售股 3,750,000 股。

(二) 报告期期末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	期末持有的质押或司法冻结股份数量
1	常建勇	27,340,058	0	27,340,058	40.77%	20,505,044	6,835,014	0
2	吴文琦	10,417,781	0	10,417,781	15.53%	7,828,336	2,589,445	0
3	燕京	6,082,065	0	6,082,065	9.07%	0	6,082,065	0
4	山西神洲投资有限公司	5,000,000	0	5,000,000	7.46%	0	5,000,000	0

	司							
5	孙雅洁	2,592,795	69,800	2,662,595	3.97%	0	2,662,595	0
6	姜景义	2,218,120	0	2,218,120	3.31%	0	2,218,120	0
7	仰宗芳	1,925,757	228,755	2,154,512	3.21%	0	2,154,512	0
8	张筱钊	1,569,149	0	1,569,149	2.34%	0	1,569,149	0
9	余枫	1,093,423	0	1,093,423	1.63%	0	1,093,423	0
10	徐明金	1,093,421	0	1,093,421	1.63%	0	1,093,421	0
合计		59,332,569	-	59,631,124	88.92%	28,333,380	31,297,744	0

普通股前十名股东间相互关系说明：
仰宗芳和燕京系母子关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

☒是 ☐否

公司控股股东及实际控制人为常建勇。

常建勇，男，1959年11月1日出生，中国籍，无境外永久居留权；毕业于中国矿业大学，地下采煤专业，本科学历；高级工程师职称。1982年3月至2000年8月，就职于煤炭科学院唐山分院，任工艺工程师职务；2000年8月至2003年3月，就职于天地科技股份有限公司唐山分公司；2001年9月至2003年9月，就读于天津大学研究生班，机电一体化专业；2003年3月至2009年2月，就职于唐山易通科技开发有限公司；2009年2月至今，就职于公司，现任公司董事长、总经理；2010年7月至今，历任子公司金易通（天津）智能装备有限公司法定代表人、总经理、执行董事。现任公司董事长、总经理，截至报告期末持有公司40.77%的股份，为公司的控股股东、实际控制人。

报告期内，控股股东与实际控制人无变动。

三、 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

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

五、 债券融资情况

☐适用 ☒不适用

募集资金用途变更情况：

六、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

七、 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变动情况

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
常建勇	董事长、总经理	男	1959年11月	2018年6月13日	2021年6月12日
庞卫东	董事、副总经理	男	1957年8月	2018年6月13日	2021年6月12日
匡亚莉	董事、	女	1954年7月	2018年6月13日	2021年6月12日
任力	董事	男	1962年12月	2018年6月13日	2021年6月12日
王亮	董事	男	1970年12月	2018年6月13日	2021年6月12日
吴文琦	监事会主席	男	1967年11月	2018年8月16日	2021年8月15日
曹珊珊	监事	女	1984年5月	2018年8月16日	2021年8月15日
代文晶	监事	女	1986年9月	2018年8月16日	2021年8月15日
石增鑫	副总经理	男	1976年2月	2018年6月26日	2021年6月25日
王志刚	副总经理	男	1987年9月	2018年6月26日	2021年6月25日
仰玫	财务总监	女	1988年3月	2018年6月26日	2021年6月25日
刘晨	董事会秘书	女	1990年11月	2018年6月26日	2021年6月25日
董事会人数：					5
监事会人数：					3
高级管理人员人数：					6

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司董事、监事、高级管理人员相互间不存在关联关系，与控股股东、实际控制人间不存在关联关系。

(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
常建勇	董事长、总经理	27,340,058		27,340,058	40.77%	0	0
庞卫东	董事、副总经理	0	0	0	0%	0	0
任力	董事	0	0	0	0%	0	0
匡亚莉	董事	0	0	0	0%	0	0
王亮	董事	0	0	0	0%	0	0
吴文琦	监事会主席	10,417,781	0	10,417,781	15.53%	0	0
曹珊珊	监事	926,720	500	927,220	1.38%	0	0

代文晶	监事	0	0	0	0%	0	0
王志刚	副总经理	0	0	0	0%	100,000	0
石增鑫	副总经理	926,720	0	926,720	1.38%	0	0
仰玫	财务总监	0	0	0	0%	100,000	0
刘晨	董 事 会 秘 书	0	0	0	0%	0	0
合计	-	39,611,279	-	39,611,779	59.06%	200000	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	总经理是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	董事会秘书是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	财务总监是否发生变动	☐ 是 ☒ 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

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

(四) 董事、监事、高级管理人员股权激励情况

☒适用 ☐不适用

公司于 2015 年 5 月 14 日召开 2014 年年度股东大会，审议通过了《公司股权激励初步方案》，此次股权激励计划采用股票期权的模式，激励对象为目前公司董事、监事、高级管理人员、核心员工。激励对象中，董事须经公司股东大会选举产生、职工代表监事须经公司职工代表大会选举产生，高级管理人员须公司董事会聘任，核心员工由公司董事会提名，经公司监事会核实确定，并经股东大会审议批准。所有激励对象必须在本计划的考核期内在本公司及公司控股子公司全职工作，已与公司签署劳动合同或用工协议并在公司或公司控股子公司领取薪酬。

本计划的激励对象承诺只接受本公司激励，接受本公司授予的股权激励时未成为其他公司的股权激励对象，并且在本计划实施完毕前不再接受其他公司的股权激励。

公司副总经理王志刚、仰玫属于本次股权激励计划的激励对象，均已与公司签订股权激励协议。第一期股权激励计划于 2018 年 1 月到期，由于行权条件“公司业绩考核要求”中 2015、2016、2017 年每股收益年均增长率低于 10%，未达到行权条件要求，因此不予行权；第二期股权激励计划于 2020 年 1 月到期，由于行权条件“公司业绩考核要求”中 2018、2019 年每股收益年均增长率低于 10%，未达到行权条件要求，因此不予行权。

股权激励计划详情请参见《公司股权激励初步方案》（公告编号：2015-016）。

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	4			4
生产人员	21		4	17
销售人员	2			2
技术人员	8			8
财务人员	4			4
行政人员	3	1		4
员工总计	42	1	4	39

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	2	3
本科	11	11
专科	5	5
专科以下	24	20
员工总计	42	39

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况

☐适用 ☒不适用

三、 报告期后更新情况

☐适用 ☒不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	注释 1	278,932.31	2,867,767.14
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	注释 2	1,500,000.00	50,000.00
应收账款	注释 3	3,781,196.76	3,863,521.66
应收款项融资			
预付款项	注释 4	8,578,739.61	6,355,886.25
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	注释 5	265,402.47	395,157.41
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	注释 6	15,403,460.08	12,561,124.85
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			
流动资产合计		29,807,731.23	26,093,457.31
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	注释 7	12,553,069.49	13,213,154.29
在建工程	注释 8	150,084.66	150,084.66
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	注释 9	5,309,140.61	5,517,996.11
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		18,012,294.76	18,881,235.06
资产总计		47,820,025.99	44,974,692.37
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	注释 12	3,854,766.28	5,079,757.35
预收款项	注释 13	9,439,087.12	3,177,953.00
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	注释 14	559,003.51	272,447.87
应交税费	注释 15	1,527,116.56	1,606,115.33
其他应付款	注释 16	313,269.38	594,469.45
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		15,693,242.85	10,730,743.00
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	注释 17	63,369.31	70,930.31
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		63,369.31	70,930.31
负债合计		15,756,612.16	10,801,673.31
所有者权益（或股东权益）：			
股本	注释 18	67,062,002.00	67,062,002.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	注释 19	6,058,070.56	6,058,070.56
减：库存股			
其他综合收益	注释 20	-19,364.49	-19,656.05
专项储备			
盈余公积	注释 21	434,339.27	434,339.27
一般风险准备			
未分配利润	注释 22	-41,471,633.51	-39,361,736.72
归属于母公司所有者权益合计		32,063,413.83	34,173,019.06
少数股东权益			
所有者权益合计		32,063,413.83	34,173,019.06
负债和所有者权益总计		47,820,025.99	44,974,692.37

法定代表人：常建勇

主管会计工作负责人：仰玫

会计机构负责人：仰玫

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金		92,281.16	490,813.97
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		1,000,000.00	
应收账款	注释 1	3,753,417.66	3,863,521.66
应收款项融资			
预付款项		715,237.28	535,086.65
其他应收款	注释 2	34,469,081.25	32,434,168.13

其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		3,696,527.03	3,090,248.53
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			
流动资产合计		43,726,544.38	40,413,838.94
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	注释 3	12,249,036.00	12,249,036.00
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		807,390.56	875,946.38
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		342,053.45	489,460.43
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		13,398,480.01	13,614,442.81
资产总计		57,125,024.39	54,028,281.75
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		1,658,366.64	2,441,499.64
预收款项		7,785,545.12	2,793,703.00
合同负债			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		380,924.64	137,971.87
应交税费		1,364,081.51	1,373,890.78
其他应付款		212,369.38	393,569.45
其中：应付利息			

应付股利			
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		11,401,287.29	7,140,634.74
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		63,369.31	70,930.31
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		63,369.31	70,930.31
负债合计		11,464,656.60	7,211,565.05
所有者权益（或股东权益）：			
股本		67,062,002.00	67,062,002.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		6,058,070.56	6,058,070.56
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		434,339.27	434,339.27
一般风险准备			
未分配利润		-27,894,044.04	-26,737,695.13
所有者权益合计		45,660,367.79	46,816,716.70
负债和所有者权益总计		57,125,024.39	54,028,281.75

法定代表人：常建勇

主管会计工作负责人：仰玫

会计机构负责人：仰玫

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2020年1-6月	2019年1-6月
一、营业总收入	注释 23	3,292,932.83	7,740,503.07

其中：营业收入		3,292,932.83	7,740,503.07
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		5,426,904.72	11,176,406.81
其中：营业成本	注释 23	1,991,659.74	6,116,162.40
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	注释 24	116,412.35	123,550.48
销售费用	注释 25	229,773.17	283,788.67
管理费用	注释 26	2,142,369.07	2,673,530.99
研发费用	注释 27	908,372.42	1,882,871.71
财务费用	注释 28	38,317.97	96,502.56
其中：利息费用	注释 28		34,374.37
利息收入	注释 28	1,047.83	130.60
加：其他收益	注释 29	15,400.00	
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）	注释 30	4,175.10	28,765.18
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-2,114,396.79	-3,407,138.56
加：营业外收入	注释 33	4,500.00	10,000.00
减：营业外支出	注释 34		889.34
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-2,109,896.79	-3,398,027.90
减：所得税费用			
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-2,109,896.79	-3,398,027.90
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）		-2,109,896.79	-3,398,027.90
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			
2. 归属于母公司所有者的净利润		-2,109,896.79	-3,398,027.90
六、其他综合收益的税后净额		291.56	-100.96
(一) 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		291.56	-100.96
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		291.56	-100.96
(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		291.56	-100.96
(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		-2,109,605.23	-3,398,128.86
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-2,109,605.23	-3,398,128.86
(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）		-0.03	-0.05
(二) 稀释每股收益（元/股）		-0.03	-0.05

法定代表人：常建勇

主管会计工作负责人：仰玫

会计机构负责人：仰玫

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2020年1-6月	2019年1-6月
一、营业收入	注释4	2,450,592.97	7,546,225.55
减：营业成本	注释4	1,376,387.88	6,095,548.67
税金及附加		800.00	5,269.61
销售费用		182,761.12	75,886.19
管理费用		1,131,070.55	1,012,435.23
研发费用		908,372.42	721,518.41
财务费用		28,345.91	93,797.80

其中：利息费用			34,374.37
利息收入		331.74	124.40
加：其他收益		15,400.00	
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）		5,396.00	510,513.48
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-1,156,348.91	52,283.12
加：营业外收入			
减：营业外支出			
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-1,156,348.91	52,283.12
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,156,348.91	52,283.12
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,156,348.91	52,283.12
（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		-1,156,348.91	52,283.12
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：常建勇

主管会计工作负责人：仰玫

会计机构负责人：仰玫

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2020年1-6月	2019年1-6月
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		5,756,100.72	6,510,199.69
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			
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	注释 36	752,582.75	286,377.23
经营活动现金流入小计		6,508,683.47	6,796,576.92
购买商品、接受劳务支付的现金		4,859,335.54	1,462,742.93
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		1,344,487.04	1,115,068.85
支付的各项税费		115,612.35	335,112.70
支付其他与经营活动有关的现金	注释 36	2,778,374.93	1,889,029.01
经营活动现金流出小计		9,097,809.86	4,801,953.49
经营活动产生的现金流量净额		-2,589,126.39	1,994,623.43
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			
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			
投资活动产生的现金流量净额			
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			1,927,778.08
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			34,374.37
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			1,962,152.45
筹资活动产生的现金流量净额			-1,962,152.45
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		291.56	
五、现金及现金等价物净增加额		-2,588,834.83	32,470.98
加：期初现金及现金等价物余额		2,867,767.14	175,102.03
六、期末现金及现金等价物余额		278,932.31	207,573.01

法定代表人：常建勇

主管会计工作负责人：仰玫

会计机构负责人：仰玫

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2020年1-6月	2019年1-6月
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		2,373,979.00	4,710,426.21
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		2,509,525.69	220,124.40
经营活动现金流入小计		4,883,504.69	4,930,550.61
购买商品、接受劳务支付的现金		1,324,431.26	1,240,308.87
支付给职工以及为职工支付的现金		603,553.69	356,091.75
支付的各项税费			179,232.63

支付其他与经营活动有关的现金		3,354,052.55	1,164,888.95
经营活动现金流出小计		5,282,037.50	2,940,522.20
经营活动产生的现金流量净额		-398,532.81	1,990,028.41
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			
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			
投资活动产生的现金流量净额			
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			1,927,778.08
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			34,374.37
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			1,962,152.45
筹资活动产生的现金流量净额			-1,962,152.45
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		-398,532.81	27,875.96
加：期初现金及现金等价物余额		490,813.97	120,454.86
六、期末现金及现金等价物余额		92,281.16	148,330.82

法定代表人：常建勇

主管会计工作负责人：仰玫

会计机构负责人：仰玫

三、 财务报表附注

（一） 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	☐ 是 ☒ 否	
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	☐ 是 ☒ 否	
3. 是否存在前期差错更正	☐ 是 ☒ 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	☐ 是 ☒ 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	☐ 是 ☒ 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	☐ 是 ☒ 否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	☐ 是 ☒ 否	
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	☐ 是 ☒ 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	☐ 是 ☒ 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	☐ 是 ☒ 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	☐ 是 ☒ 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	☐ 是 ☒ 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	☐ 是 ☒ 否	
17. 是否存在预计负债	☐ 是 ☒ 否	

（二） 报表项目注释

金易通科技（北京）股份有限公司

财务报表附注

一、 公司基本情况

（一） 公司注册地、组织形式和总部地址

金易通科技（北京）股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为金易通科技（北京）有限公司，于2012年6月经北京市人民政府[2012]183号文批准，由原股东共同发起设立的股份有限公司。公司于2012年12月12日在全国中小企业股份转让系统挂牌，股票代码为：430170，现持有统一社会信用代码为91110108685112768A的营业执照。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止2020年6月30日，本公司累计发行股本总数6706.2002万股，注册资本为6706.2002万元，注册地址：北京市海淀区清华东路16号3号楼中关村能源与安全科技园3-3-1406-1室，总部地址：北京市海淀区清华东路16号3号楼中关村能源与安全

科技园 3-3-1406-1 室，集团最终实际控制人为常建勇。

（二） 公司业务性质和主要经营活动

本公司属机械制造与销售行业，主要产品或服务为洗选煤设备的生产和销售、技术服务及转让。

本公司主要经营范围：技术开发、技术推广、技术转让、技术服务；专业承包；销售通用设备、专用设备、电气机械；货物进出口。（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项目的经营活动。）

（三） 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司全体董事于 2020 年 8 月 17 日批准报出。

二、 合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的子公司共 2 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
金易通（天津）智能装备有限公司	全资子公司	2	100.00	100.00
欧润德工业技术有限责任公司	全资子公司	2	100.00	100.00

三、 财务报表的编制基础

（一） 财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、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”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的规定，编制财务报表。

（二） 持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

四、 重要会计政策、会计估计

（一） 遵循企业会计准则的声明

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

（二） 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（三） 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（四） 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，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。

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中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，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，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，在取得控制权日，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。对于合并日之前持有的股权投资，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，暂不进行会计处理，直至处置该项投资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所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方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差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，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，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，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；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的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应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

（五）合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

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

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将

子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司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权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2） 处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，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或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

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，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：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 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。

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，本公司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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3） 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4） 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（六） 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

- （1） 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- （2） 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- （3） 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- （1） 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- （2） 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- （3） 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4） 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （5） 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第

三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

（七） 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般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、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

（八） 外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按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，不改变其记账本位币金额。

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，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

2. 外币财务报表的折算

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；所有者权益项目除“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。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

（九） 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。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计

期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产分类和计量

本公司根据所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下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (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。
- (3) 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，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定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，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

（2） 分类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

金融资产的合同条款规定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，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类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。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余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从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

（3） 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。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从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

（4） 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5） 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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。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，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地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：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除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之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非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会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括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

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率

法，按照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：

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- 2) 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。
- 3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债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，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，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。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的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，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风

险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

（1）金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1）被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

（2）金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1）终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2）终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。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，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类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以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。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，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

（1）如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（2）如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（3）如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

（1）信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1）债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2）债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3）作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4）债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- 3) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- （1）本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- （2）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。

（十） 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （九）6.金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合一	相同账龄的应收账款具有类似信用风险特征	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
组合二	关联方往来款项	考历史信用损失经验，结合当期状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与未来 12 个月预期损失率对照表计算预期信用损失

（十一） 其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （九）6.金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司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判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合一	相同账龄的应收账款具有类似信用风险特征。	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
组合二	关联方往来款项、员工的备用金等。	考历史信用损失经验，结合当期状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与未来 12 个月预期损失率对照表计算预期信用损失

（十二） 存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、低值易耗品、在产品、产成品（库存商品）、

发出商品等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时，采取个别计价法确定其发出的实际成本。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法；

（十三） 长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注四 / （四）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括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。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

（1）成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，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对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

（2）权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

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差额，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差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，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；并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所有者权益。

本公司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。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应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。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，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盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

（1）公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

原持有的股权投资分类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改按权益法核算的当期损益。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

（2） 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有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初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

（3） 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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。

（4） 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因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。

（5） 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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，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。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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：

（1）在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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间的差额计入当期损益。

（2）在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对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（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，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，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

（2）在合并财务报表中，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，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

（十四） 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- （2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

- （1） 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。
- （2） 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。
- （3） 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。
- （4） 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

（1） 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	5	5.00	19.00
运输设备	年限平均法	5	5.00	19.00
电子设备	年限平均法	3/5	5.00	19.00/31.67

（2） 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

（3） 固定资产处置

当固定资产被处置、或者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金额计入当期损益。

4. 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

（1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。

（2）本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。

（3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

（4）本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

（5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。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。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手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。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时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。

（十五） 无形资产与开发支出

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，包括软件、土地使用权、非专利技术。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后继计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
软件	5	预期使用年限
土地使用权	50	土地使用证
非专利技术	5	预期可使用年限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

(十六) 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。

本公司的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和年金计划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，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(十七) 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

（十八） 收入

1. 销售商品收入确认时间的具体判断标准

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

2. 确认让渡资产使用权收入的依据

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

(1) 利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

(2) 使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定

3. 本公司收入确认的依据和方法

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，销售商品部分和提供劳务部分能够区分且能够单独计量的，将销售商品的部分作为销售商品处理，将提供劳务的部分作为提供劳务处理。销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分全部作为销售商品处理。

本公司产品销售收入根据客户需求将销售设备进行安装调试，销售设备安装调试完成时由客户验收合格并出具验收合格的凭据，本公司在取得验收合格的凭据时确认收入的实现。

(十九) 政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助，相关判断依据说明详见本财务报表附注六之递延收益/营业外收入项目注释。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

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（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利

率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；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；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

（二十） 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

（1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

（2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

（3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

（1）企业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；

（2）递延所得税资产和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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

（二十一） 重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

财政部于 2017 年 7 月 5 日发布了修订后的《企业会计准则第 14 号——收入》(财会【2017】22 号)(以下简称新收入准则),要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则

或企业会计准则编制财务报表的企业自 2018 年 1 月 1 日起施行该准则,其他境内上市企业自 2020 年 1 月 1 日起施行该准则。根据新旧准则衔接规定,不涉及对公司以前年度的追溯调整。

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

五、税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物	16%、13%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%、29.825%

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
金易通（天津）智能装备有限公司	25%
欧润德工业技术有限公司	29.825%

(二) 税收优惠政策及依据

根据北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合下发的《关于公示北京市 2019 年第二批拟认定高新技术企业名单的通知》，本公司被认定为“北京市 2019 年度高新技术企业”，于 2019 年 12 月 2 日取得证书编号为 GR201911008757 号的高新技术企业证书，有效期 3 年。依据国家税务总局《关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》（国税函[2009]203 号）关于“认定（复审）合格的高新技术企业当年可减按 15%的税率征收企业所得税”的规定，2020 年度本公司执行 15%的企业所得税税率。

六、合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元）

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金		5,575.83
银行存款	278,932.31	2,862,191.31
其他货币资金		
合计	278,932.31	2,867,767.14
其中：存放在境外的款项总额	9,938.10	23,150.53

截止报告日，本公司不存在冻结的银行存款。

注释2. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,500,000.00	50,000.00
商业承兑汇票		
合计	1,500,000.00	50,000.00

2. 期末公司不存在已质押的应收票据

3. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	4,233,877.40	
合计	4,233,877.40	

4. 期末公司不存在因出票人未履约而将其转应收账款的票据

注释3. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	3,364,160.00	3,295,160.00
1—2年	1,572,000.00	1,572,000.00
2—3年	4,672,198.90	4,812,198.90
3—4年	5,732,088.00	5,732,088.00
4—5年	713,510.00	713,510.00
5年以上	6,018,200.00	6,018,200.00
小计	22,072,156.90	22,143,156.90
减：坏账准备	18,290,960.14	18,279,635.24
合计	3,781,196.76	3,863,521.66

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期损失率（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款	15,745,586.90	71.34	15,745,586.90	100.00	
按组合计提预期信用损失的应收账款	6,326,570.00	28.66	2,545,373.24	40.23	3,781,196.76
其中：组合一	6,326,570.00	28.66	2,545,373.24	40.23	3,781,196.76
组合二					

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期损失率（%）	
合计	22,072,156.90	100.00	18,290,960.14	82.87	3,781,196.76

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期损失率（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款	16,085,586.90	72.64	15,745,586.90	97.89	340,000.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	6,057,570.00	27.36	2,534,048.34	41.83	3,523,521.66
其中：组合一	6,057,570.00	27.36	2,534,048.34	41.83	3,523,521.66
组合二					
合计	22,143,156.90	100.00	18,279,635.24	82.55	3,863,521.66

3. 单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	预期损失率（%）	计提理由
朔州市三阳煤炭销售有限公司	1,029,500.00	1,029,500.00	100.00	经多次催收确认无法收回
孝义市利民选煤有限公司	459,000.00	459,000.00	100.00	经多次催收确认无法收回
枣庄矿业（集团）有限责任公司滨湖煤矿	1,350,000.00	1,350,000.00	100.00	经多次催收确认无法收回
天津宝港煤炭经销有限公司	600,000.00	600,000.00	100.00	经多次催收确认无法收回
唐山陆凯科技有限公司	8,867,186.90	8,867,186.90	100.00	该款项收回具有不确定性，全额计提坏账准备
阜康市众鑫洗煤厂	300,000.00	300,000.00	100.00	经多次催收确认无法收回
山西永宁煤业有限公司	305,000.00	305,000.00	100.00	经多次催收确认无法收回
唐山科仕达科技开发有限公司	276,800.00	276,800.00	100.00	经多次催收确认无法收回
高平市海瓷金石文化旅游发展有限公司	2,457,500.00	2,457,500.00	100.00	该款项收回具有不确定性，对客户不予认可部分计提坏账准备
陆凯工业技术有限公司	100,600.00	100,600.00	100.00	该款项收回具有不确定性，全额计提坏账准备
合计	15,745,586.90	15,745,586.90	100.00	

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

(1) 组合一

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	预期损失率（%）
1 年以内	3,364,160.00	141,631.14	4.21
1—2 年	521,000.00	36,001.10	6.91

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	预期损失率（%）
2—3 年			
3—4 年	30,000.00	13,086.00	43.62
4—5 年	113,510.00	56,755.00	50.00
5 年以上	2,297,900.00	2,297,900.00	100.00
合计	6,326,570.00	2,545,373.24	40.23

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	15,745,586.90					15,745,586.90
按组合计提预期信用损失的应收账款	2,534,048.34	11,324.90				2,545,373.24
其中：组合一	2,534,048.34	11,324.90				2,545,373.24
组合二						
合计	18,279,635.24	11,324.90				18,290,960.14

6. 本报告期无实际核销的应收账款

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
唐山陆凯科技有限公司	8,867,186.90	40.17	8,867,186.90
高平市海瓷金石文化旅游发展有限公司	2,797,500.00	12.67	2,797,500.00
陕西星火煤业有限责任公司	1,370,000.00	6.21	1,370,000.00
枣庄矿业（集团）有限责任公司滨湖煤矿	1,350,000.00	6.12	1,350,000.00
朔州市三阳煤炭销售有限公司	1,029,500.00	4.66	1,029,500.00
合计	15,414,186.90	69.84	15,414,186.90

注释4. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	3,519,286.59	41.02	1,276,126.29	20.08
1 至 2 年	1,142,614.85	13.32	1,162,921.79	18.30
2-3 年	3,916,838.17	45.66	3,916,838.17	61.62
合计	8,578,739.61	100.00	6,355,886.25	100.00

2. 账龄超过一年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明

单位名称	期末余额	账龄	未及时结算原因
------	------	----	---------

单位名称	期末余额	账龄	未及时结算原因
唐山大禹科技发展有限公司	3,302,554.00	1 年以内 40,000.00, 2 至 3 年 3,262,554.00	项目尚未完成
唐山市奥本萨贸易有限公司	1,025,895.75	1 年以内	货物尚未到达
合计	4,328,449.75		

3. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
唐山大禹科技发展有限公司	3,302,554.00	51.96	1 年以内 40,000.00, 2 至 3 年 3,262,554.00	项目尚未完成
唐山市奥本萨贸易有限公司	1,025,895.75	18.37	1 年以内	货物尚未到达
常州宇成机械设备有限公司	330,000.00	3.15	1 年以内	设备尚未到达
景津环保股份有限公司	301,900.00	2.30	1 年以内	货物尚未到达
闻喜县宏丰选煤焦化设备有限公司	283,100.00	2.20	1 年以内	货物尚未到达
合计	5,243,449.75	61.12		

注释5. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	265,402.47	395,157.41
合计	265,402.47	395,157.41

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

（一）其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	219,002.47	364,257.41
1—2 年	2,000.00	2,000.00
2—3 年	2,785,870.00	2,785,870.00
3—4 年	19,000.00	19,000.00
4—5 年	63,200.00	63,200.00
5 年以上	33,000.00	33,000.00
小计	3,122,072.47	3,267,327.41
减：坏账准备	2,856,670.00	2,872,170.00
合计	265,402.47	395,157.41

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
往来款	2,785,870.00	3,085,870.00
押金保证金	125,200.00	135,200.00
备用金	211,002.47	46,257.41
合计	3,122,072.47	3,267,327.41

3. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期损失率（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款	2,785,870.00	89.23	2,785,870.00	100.00	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	336,202.47	10.77	70,800.00	21.06	265,402.47
其中：组合一	125,200.00	4.01	70,800.00	56.55	54,400.00
组合二	211,002.47	6.76			211,002.47
合计	3,122,072.47	100.00	2,856,670.00	98.12	265,402.47

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期损失率（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款	2,785,870.00	85.26	2,785,870.00	100.00	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	481,457.41	14.74	86,300.00	17.92	395,157.41
其中：组合一	435,200.00	13.32	86,300.00	19.83	348,900.00
组合二	46,257.41	1.42			46,257.41
合计	3,267,327.41	100.00	2,872,170.00	87.91	395,157.41

4. 单项计提预期信用损失的其他应收款情况

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	预期损失率（%）	计提理由
陆凯工业技术有限公司	2,785,870.00	2,785,870.00	100.00	多次沟通无法收回
合计	2,785,870.00	2,785,870.00		

5. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 组合一

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	预期损失率（%）
1 年以内	10,000.00	500.00	5.00
1—2 年			

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	预期损失率(%)
2—3 年			
3—4 年	19,000.00	5,700.00	30.00
4—5 年	63,200.00	31,600.00	50.00
5 年以上	33,000.00	33,000.00	100.00
合计	125,200.00	70,800.00	56.55

(2) 组合二

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	预期损失率(%)
1 年以内	209,002.47		
1—2 年	2,000.00		
2—3 年			
3—4 年			
4—5 年			
5 年以上			
合计	211,002.47		

6. 其他应收款坏账准备计提情况

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)	
期初余额	86,300.00		2,785,870.00	2,872,170.00
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	15,500.00			15,500.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	70,800.00		2,785,870.00	2,856,670.00

7. 本期无实际核销的其他应收款

8. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
陆凯工业技术有限公司	往来款	2,785,870.00	2-3 年	89.23	2,785,870.00
刘晨	备用金	128,563.00	1 年以内	4.12	
宝坻供电公司	押金	63,000.00	4-5 年	2.02	31,500.00
北京矿大物业管理有限公司	押金	52,000.00	3-4 年：19,000.00 元；5 年以上：33,000.00 元	1.67	38,700.00
代文晶	备用金	33,856.22	1 年以内	1.08	
合计		3,063,289.22		98.12	2,856,070.00

注释6. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	5,765,186.43		5,765,186.43	4,913,080.46		4,913,080.46
低值易耗品	119,902.65		119,902.65	227,912.55		227,912.55
在产品	3,890,459.40		5,068,746.62	4,159,971.80		4,159,971.80
产成品	3,866,438.54		4,449,624.38	3,260,160.04		3,260,160.04
发出商品	1,761,473.06		1,761,473.06			
合计	15,403,460.08		15,403,460.08	12,561,124.85		12,561,124.85

2. 存货跌价准备

公司期末存货无跌价迹象。

注释7. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	12,553,069.49	13,213,154.29
固定资产清理		
合计	12,553,069.49	13,213,154.29

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

(一) 固定资产

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	工器具及家具	运输工具	电子设备	合计
一. 账面原值					
1. 期初余额	17,284,793.93	5,776,820.98	1,022,810.20	1,640,816.24	25,725,241.35
2. 本期增加金额					
购置					

项目	房屋及建筑物	工器具及家具	运输工具	电子设备	合计
3. 本期减少金额					
处置或报废					
4. 期末余额	17,284,793.93	5,776,820.98	1,022,810.20	1,640,816.24	25,725,241.35
二. 累计折旧					
1. 期初余额	5,908,161.79	4,152,124.91	989,877.93	1,461,922.43	12,512,087.06
2. 本期增加金额	402,417.30	250,508.66	4,750.02	2,408.82	660,084.80
本期计提	402,417.30	250,508.66	4,750.02	2,408.82	660,084.80
3. 本期减少金额					
处置或报废					
4. 期末余额	6,310,579.09	4,402,633.57	994,627.95	1,464,331.25	13,172,171.86
三. 减值准备					
1. 期初余额					
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	10,974,214.84	1,374,187.41	28,182.25	176,484.99	12,553,069.49
2. 期初账面价值	11,376,632.14	1,624,696.07	32,932.27	178,893.81	13,213,154.29

注释8. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	150,084.66	150,084.66
工程物资		
合计	150,084.66	150,084.66

（一）在建工程

1. 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
数控等离子火焰切割机	150,084.66		150,084.66	150,084.66		150,084.66
合计	150,084.66		150,084.66	150,084.66		150,084.66

2. 重要在建工程项目本期变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入 固定资产	本期其他减 少	期末余额
数控等离子火焰切割机	150,084.66				150,084.66
合计	150,084.66				150,084.66

续：

工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入占 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
数控等离子火焰 切割机	51.81	28.97	29%				自有资金
合计	51.81	28.97	29%				

注释9. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	非专利技术	软件	合计
一. 账面原值				
1. 期初余额	6,144,850.00	2,067,967.72	44,206.90	8,257,024.62
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	6,144,850.00	2,067,967.72	44,206.90	8,257,024.62
二. 累计摊销				
1. 期初余额	1,116,314.32	1,604,294.64	18,419.55	2739028.51
2. 本期增加金额	61,448.52	140,039.16	7,367.82	208,855.50
本期计提	61,448.52	140,039.16	7,367.82	208,855.50
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	1,177,762.84	1,744,333.80	25,787.37	2,947,884.01
三. 减值准备				
1. 期初余额				
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	4,967,087.16	323,633.92	18,419.53	5,309,140.61
2. 期初账面价值	5,028,535.68	463,673.08	25,787.35	5,517,996.11

注释10. 递延所得税资产

1. 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	23,213,948.69	21,104,051.90
资产减值准备	21,147,630.14	21,151,805.24
合计	44,361,578.83	42,255,857.14

2020年6月30日未确认递延所得税资产系本公司与子公司亏损导致，由于预计转回期间较长，未来能否取得用于抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额存在较大的不确定性，本公司未就该暂时性差异确认递延所得税资产。

注释11. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付货款	3,854,766.28	5,079,757.35
合计	3,854,766.28	5,079,757.35

1. 无账龄超过一年的重要应付账款**注释12. 预收款项****1. 预收账款情况**

项目	期末余额	期初余额
预收货款	9,439,087.12	3,177,953.00
合计	9,439,087.12	3,177,953.00

2. 账龄超过一年的重要预收款项

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
新绛县中信鑫泰能源有限公司	2,000,000.00	项目暂停启动
合计	2,000,000.00	

注释13. 应付职工薪酬**1. 应付职工薪酬列示**

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	272,447.87	1,586,637.82	1,300,082.18	559,003.51
离职后福利-设定提存计划		68,139.03	68,139.03	
合计	272,447.87	1,654,776.85	1,368,221.21	559,003.51

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	272,447.87	1,422,027.53	1,135,471.89	559,003.51
职工福利费		70,282.10	70,282.10	
社会保险费		63,871.31	63,871.31	
其中：基本医疗保险费		61,524.28	61,524.28	
工伤保险费		652.93	652.93	
生育保险费		1,694.10	1,694.10	
住房公积金		23,463.00	23,463.00	
工会经费和职工教育经费		6,993.88	6,993.88	
合计	272,447.87	1,586,637.82	1,300,082.18	559,003.51

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		65,627.12	65,627.12	

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
失业保险费		2,511.91	2,511.91	
合计		68,139.03	68,139.03	

注释14. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	1,110,950.81	1,189,533.40
企业所得税	401,745.20	401,745.20
个人所得税	1,548.94	1,965.12
城市维护建设税	7,508.44	7,508.44
教育费附加	3,217.90	3,217.90
地方教育费附加	2,145.27	2,145.27
合计	1,527,116.56	1,606,115.33

注释15. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	107,462.88	107,462.88
其他应付款	205,806.50	487,006.57
合计	313,269.38	594,469.45

注：上表中其他应付款指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

（一）应付股利

项目	期末余额	期初余额	超过一年未支付原因
普通股股利	107,462.88	107,462.88	公司资金紧张未支付
合计	107,462.88	107,462.88	

（二）其他应付款**1. 按款项性质列示的其他应付款**

款项性质	期末余额	期初余额
代垫款	104,906.50	342,676.57
往来款	100,900.00	144,330.00
合计	205,806.50	487,006.57

注释16. 长期应付款

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		
专项应付款	63,369.31	70,930.31
合计	63,369.31	70,930.31

(一) 专项应付款

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
深部煤矿井下智能化分选及就地充填关键技术装备研究与示范	70,930.31		7,561.00	63,369.31	国家重点研发计划项目
合计	70,930.31		7,561.00	63,369.31	

专项应付款的说明：国家重点研发计划项目由主承担单位郑州大学、子任务承单位金易通公司开展深部煤矿井下智能化分选及就地充填关键技术装备研究与示范，研究起止年限为2018年7月1日至2021年6月30日，主要研究方向为研究井下煤矸紧凑型精确分选技术设备，即井下紧凑型多频跳汰机；研究井下紧凑型跳汰机的脉动水流流场变化规律、颗粒运动数学模型、床层运动状态和智能化控制模型和算法，开发井下选煤主选跳汰机；开发适应煤质实时变化的智能化跳汰控制系统。

注释17. 股本

项目	期初余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	67,062,002.00						67,062,002.00

注释18. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	3,076,070.56			3,076,070.56
其他资本公积-股份支付	2,982,000.00			2,982,000.00
合计	6,058,070.56			6,058,070.56

注释19. 其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益							
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	-19,656.05	291.56					-19,364.49
外币报表折算差额	-19,656.05	291.56					-19,364.49
其他综合收益合计	-19,656.05	291.56					-19,364.49

注释20. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	434,339.27			434,339.27
合计	434,339.27			434,339.27

注释21. 未分配利润

项目	金额	提取或分配比例(%)
调整前上期末未分配利润	-39,361,736.72	—
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		—
调整后期初未分配利润	-39,361,736.72	—
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-2,109,896.79	—
期末未分配利润	-41,471,633.51	

注释22. 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上年同期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,292,932.83	1,991,659.74	7,740,503.07	6,116,162.40
其他业务				

注释23. 税金及附加

项目	本期发生额	上年同期发生额
城市维护建设税		2,510.27
教育费附加		1,075.84
地方教育费附加		717.22
印花税	202.50	3037.30
房产税	95,625.37	95,625.37
土地使用税	19,784.48	19,784.48
车船使用税	800.00	800.00
合计	116,412.35	123,550.48

注释24. 销售费用

项目	本期发生额	上年同期发生额
运费	11,011.45	50,133.46
职工薪酬	85,000.00	60,000.00
差旅费	38,027.10	10,164.98
招待费	1,353.00	3,761.80
设计费	94,339.62	159,728.43
办公费	42.00	
合计	229,773.17	283,788.67

注释25. 管理费用

项目	本期发生额	上年同期发生额
职工薪酬	609,469.31	996,477.58

项目	本期发生额	上年同期发生额
折旧	397,959.42	643,669.05
中介机构费用	710,817.60	452,624.88
房租	66,268.39	133,056.12
办公费用	108,891.47	158,005.82
汽车费用		37,117.44
差旅费	38,515.70	26,641.57
招待费	17,373.20	17,413.66
其他	193,073.98	208,524.87
合计	2,142,369.07	2,673,530.99

注释26. 研发费用

项目	本期发生额	上年同期发生额
职工薪酬	610,797.43	465,557.76
研发实验费		1,161,353.30
图纸	237,126.54	157,344.30
差旅费	34,266.02	72,484.53
汽车费用		13,287.00
专利费	6,840.00	5,105.00
咨询费	19,342.43	
招待费		7,283.82
办公费用		456.00
合计	908,372.42	1,882,871.71

注释27. 财务费用

项目	本期发生额	上年同期发生额
利息支出		34,374.37
减：利息收入	1,047.83	130.60
汇兑损益	9,849.71	-1,075.67
银行手续费	29,516.09	63,334.46
合计	38,317.97	96,502.56

注释28. 其他收益**1. 其他收益明细情况**

产生其他收益的来源	本期发生额	上年同期发生额
政府补助	15,400.00	
合计	15,400.00	

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上年同期发生额	与资产相关/ 与收益相关
临时性岗位补助资金	15,400.00		与收益相关
合计	15,400.00		

注释29. 信用减值损失

项目	本期发生额	上年同期发生额
坏账损失	4,175.10	28,765.18
合计	4,175.10	28,765.18

注释30. 营业外收入

项目	本期发生额	上年同期发生额	计入当期非经常性损益的 金额
债务重组利得	4,500.00	10,000.00	4,500.00
合计	4,500.00	10,000.00	4,500.00

注释31. 营业外支出

项目	本期发生额	上年同期发生额	计入本期非经常性损益 的金额
债务重组损失			
赔偿金、违约金及罚款支出		889.34	
合计		889.34	

注释32. 现金流量表附注**1. 收到其他与经营活动有关的现金**

项目	本期发生额	上年同期发生额
营业外收入及其他收益	15,400.00	10,000.00
利息收入	1,047.83	130.60
其他往来款收到的现金	736,134.92	276,246.63
合计	752,582.75	286,377.23

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上年同期发生额
银行手续费支出	29,516.09	63,334.46
管理费用、销售费用的现金支出	465,578.79	1,249,805.21
其他往来款项支付的现金	2,283,280.05	575,000.00
赔偿金支出		889.34
合计	2,778,374.93	1,889,029.01

注释33. 现金流量表补充资料**1. 现金流量表补充资料**

项目	本期金额	上年同期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-2,109,896.79	-3,398,027.90
加：信用减值损失	-7,175.10	
资产减值准备		-28,765.18
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	660,084.80	790,215.45
无形资产摊销	208,855.50	226,160.64
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）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）		33,298.70
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）		
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）	-2,842,335.23	4,943,543.66
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-3,453,598.42	2,997,915.93
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	4,954,938.85	-3,569,717.87
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-2,589,126.39	1,994,623.43
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	278,932.31	207,573.01
减：现金的期初余额	2,867,767.14	175,102.03
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	-2,588,834.83	32,470.98

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年同期发生额
一、现金	278,932.31	207,573.01
其中：库存现金		7,132.83
可随时用于支付的银行存款	278,932.31	200,440.18
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	278,932.31	207,573.01
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

3. 本公司无所有权或使用权受到限制的资产

注释34. 政府补助

1. 政府补助基本情况

政府补助种类	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助			
计入其他收益的政府补助	15,400.00	15,400.00	详见附注六注释 28
合计	15,400.00	15,400.00	

七、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1. 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	
金易通(天津)智能装备有限公司	天津	天津	选煤及采煤设备的生产及销售	100.00		收购
欧润德工业技术有限公司	德国	德国	机电设备及其零部件的进出口	100.00		设立

八、与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、借款、应收款项、应付款项。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，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：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

(一) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会

采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2020 年 6 月 30 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

账龄	账面余额	减值准备
应收账款	22,072,156.90	18,290,960.14
其他应收款	3,122,072.47	2,856,670.00
合计	25,194,229.37	21,147,630.14

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

截止 2020 年 6 月 30 日，本公司各项金融资产及金融负债以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额					
	账面净值	账面原值	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
短期借款						
应付账款	3,854,766.28	3,854,766.28	3,854,766.28			3,854,766.28
其他应付款	205,806.50	205,806.50	205,806.50			205,806.50
合计	4,060,572.78	4,060,572.78	4,060,572.78			4,060,572.78

续：

项目	期初余额
----	------

	账面净值	账面原值	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
短期借款						
应付账款	5,079,757.35	5,079,757.35	5,079,757.35			5,079,757.35
其他应付款	594,469.45	594,469.45	594,469.45			594,469.45
合计	5,674,226.80	5,674,226.80	5,674,226.80			5,674,226.80

（三）市场风险

1. 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为欧元），依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险；为此，本公司可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约来达到规避汇率风险的目的。

（1）本年度公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

（2）截止 2020 年 6 月 30 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额	
	欧元项目	合计
外币金融资产：		
货币资金	9,938.10	9,938.10
小计	9,938.10	9,938.10
外币金融负债：		
小计		

续：

项目	期末余额	
	欧元项目	合计
外币金融资产：		
货币资金	1,249.73	1,249.73
小计	1,249.73	1,249.73
外币金融负债：		
小计		

2. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据

最新的市场状况及时做出调整。

3. 价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，主要源于商品及服务价格波动等。

九、关联方及关联交易

（一）本企业的实际控制人

名称	持股比例（%）	持股数量（股）	与公司关系
常建勇	40.77%	27,340,058.00	实际控制人、董事长、总经理

（二）本公司的子公司情况

（三）其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
仰宗芳	公司小股东
姜景义	公司小股东
曹珊珊	公司小股东、监事
董丽萍	公司小股东
石增鑫	公司小股东
吴文琦	监事会主席
唐山大禹科技发展有限公司	公司小股东

（四）关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

2. 关联方资金拆借

（1）向关联方拆入资金

关联方	期初余额	拆入金额	归还金额	期末余额
曹珊珊	200,900.00		100,000.00	100,900.00
合计	200,900.00		100,000.00	100,900.00

3. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上年同期发生额
关键管理人员薪酬	474,306.42	272,233.20

4. 关联方应收应付款项

（1）本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
其他应付款			
	董丽萍	2,810.00	
	石增鑫		79,906.30
	曹珊珊	100,900.00	200,900.00
	常建勇		6,800.00

十、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

（二）资产负债表日存在的重要或有事项

截止 2020 年 6 月 30 日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

十一、资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十二、母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	3,335,160.00	3,295,160.00
1—2 年	1,541,000.00	1,541,000.00
2—3 年	4,447,650.00	4,587,650.00
3—4 年	5,732,088.00	5,732,088.00
4—5 年	713,510.00	713,510.00
5 年以上	5,218,200.00	5,218,200.00
小计	20,987,608.00	21,087,608.00
减：坏账准备	17,234,190.34	17,224,086.34
合计	3,753,417.66	3,863,521.66

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	预期损失率（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款	15,490,038.00	73.81	15,490,038.00	100.00	
按组合计提预期信用损失的应收账款	5,497,570.00	26.19	1,744,152.34	31.73	3,753,417.66

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期损失率（%）	
其中：组合一	5,497,570.00	26.19	1,744,152.34	31.73	3,753,417.66
组合二					
合计	20,987,608.00	100.00	17,234,190.34	82.12	3,753,417.66

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期损失率（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款	15,830,038.00	75.07	15,490,038.00	97.85	340,000.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	5,257,570.00	24.93	1,734,048.34	32.98	3,523,521.66
其中：组合一	5,257,570.00	24.93	1,734,048.34	32.98	3,523,521.66
组合二					
合计	21,087,608.00	100.00	17,224,086.34	81.68	3,863,521.66

续：

3. 单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	预期损失率（%）	计提理由
朔州市三阳煤炭销售有限公司	1,029,500.00	1,029,500.00	100.00	经多次催收确认无法收回
孝义市利民选煤有限公司	459,000.00	459,000.00	100.00	经多次催收确认无法收回
枣庄矿业（集团）有限责任公司滨湖煤矿	1,350,000.00	1,350,000.00	100.00	经多次催收确认无法收回
天津宝港煤炭经销有限公司	600,000.00	600,000.00	100.00	经多次催收确认无法收回
唐山陆凯科技有限公司	8,712,238.00	8,712,238.00	100.00	该款项收回具有不确定性，全额计提坏账准备
阜康市众鑫洗煤厂	300,000.00	300,000.00	100.00	经多次催收确认无法收回
山西永宁煤业有限公司	305,000.00	305,000.00	100.00	经多次催收确认无法收回
唐山科仕达科技开发有限公司	276,800.00	276,800.00	100.00	经多次催收确认无法收回
高平市海瓷金石文化旅游发展有限公司	2,457,500.00	2,457,500.00	100.00	该款项收回具有不确定性，对客户不予认可部分计提坏账准备
合计	15,490,038.00	15,490,038.00	100.00	

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

(1) 组合一

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	预期损失率（%）
1年以内	3,335,160.00	140,410.24	4.21
1—2年	521,000.00	36,001.10	6.91
2—3年			
3—4年	30,000.00	13,086.00	43.62
4—5年	113,510.00	56,755.00	50.00
5年以上	1,497,900.00	1,497,900.00	100.00
合计	5,497,570.00	1,744,152.34	31.73

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	15,490,038.00					15,490,038.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	1,734,048.34	10,104.00				1,744,152.34
其中：组合一	1,734,048.34	10,104.00				1,744,152.34
组合二						
合计	17,224,086.34	10,104.00				17,234,190.34

6. 本报告期无实际核销的应收账款

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
唐山陆凯科技有限公司	8,712,238.00	41.31	8,712,238.00
高平市海瓷金石文化旅游发展有限公司	2,457,500.00	13.27	2,457,500.00
陕西星火煤业有限责任公司	1,370,000.00	6.50	57,677.00
枣庄矿业（集团）有限责任公司滨湖煤矿	1,350,000.00	6.40	1,350,000.00
朔州市三阳煤炭销售有限公司	1,029,500.00	4.88	1,029,500.00
合计	14,919,238.00	72.36	13,606,915.00

注释2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	34,469,081.25	32,434,168.13
合计	34,469,081.25	32,434,168.13

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

（一）其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	6,879,513.12	4,860,100.00
1—2年	14,184,822.20	14,184,822.20
2—3年	13,012,095.90	13,012,095.90
3—4年	398,850.03	398,850.03
4—5年		
5年以上	33,000.00	33,000.00
小计	34,508,281.25	32,488,868.13
减：坏账准备	39,200.00	54,700.00
合计	34,469,081.25	32,434,168.13

2. 按款项性质分类情况

项目	期末余额	期初余额
关联方往来款	34,288,131.25	32,116,868.13
押金保证金	62,000.00	72,000.00
备用金	158,150.00	
非关联方往来款		300,000.00
合计	34,508,281.25	32,488,868.13

3. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	预期损失率（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	34,508,281.25	100.00	39,200.00	0.11	34,469,081.25
其中：组合一	62,000.00	0.18	39,200.00	63.23	22,800.00
组合二	34,446,281.25	99.82			34,446,281.25
合计	34,508,281.25	100.00	39,200.00	0.11	34,469,081.25

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期损失率（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	32,488,868.13	100.00	54,700.00	0.17	32,434,168.13
其中：组合一	372,000.00	1.15	54,700.00	14.70	317,300.00
组合二	32,116,868.13	98.85			32,116,868.13
合计	32,488,868.13	100.00	54,700.00	0.17	32,434,168.13

4. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 组合一

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	预期损失率（%）
1年以内	10,000.00	500.00	5.00
1—2年			
2—3年			
3—4年	19,000.00	5,700.00	30.00
4—5年			
5年以上	33,000.00	33,000.00	100.00
合计	62,000.00	39,200.00	63.23

(2) 组合二

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	预期损失率（%）
1年以内	6,869,513.12		
1—2年	14,184,822.20		
2—3年	13,012,095.90		
3—4年	379,850.03		
4—5年			
5年以上			
合计	34,446,281.25		

5. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段 未来12个月预期信用 损失	第二阶段 整个存续期预期信用 损失(未发生信用减 值)	第三阶段 整个存续期预期信用 损失(已发生信用减 值)	合计
期初余额	54,700.00			54,700.00
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	15,500.00			15,500.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	39,200.00			39,200.00

6. 本期无实际核销的其他应收款

7. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
金易通(天津)智能装备有限公司	关联方往来款	34,288,131.25	1-4 年	99.36	
北京矿大物业管理有限公司	押金	52,000.00	3-4 年: 19,000.00 元; 5 年以上: 33,000.00 元	0.15	38,700.00
刘晨	备用金	128,563.00	1 年以内	0.37	
王志刚	备用金	12,000.00	1 年以内	0.03	
河北华丰能源科技发展有限公司	保证金	10,000.00	1 年以内	0.03	500.00
合计		34,490,694.25		99.95	39,200.00

注释3. 长期股权投资

款项性质	期末余额			期初余额		
	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	12,249,036.00		12,249,036.00	12,249,036.00		12,249,036.00
合计	12,249,036.00		12,249,036.00	12,249,036.00		12,249,036.00

1. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额	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
金易通(天津)智能装备有限公司	12,000,000.00	12,000,000.00			12,000,000.00		
欧润德工业技术有限公司	249,036.00	249,036.00			249,036.00		
合计	12,249,036.00	12,249,036.00			12,249,036.00		

注释4. 营业收入及营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上年同期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,450,592.97	1,376,387.88	7,546,225.55	6,095,548.67
其他业务				

十三、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关,按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	15,400.00	

项目	金额	说明
债务重组损益	4,500.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出		
减：所得税影响额		
少数股东权益影响额（税后）		
合计	19,900.00	

（二）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	-6.37	-0.03	-0.03
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-6.43	-0.03	-0.03

金易通科技（北京）股份有限公司（公章）

二〇二〇年八月十八日

第八节 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（如有）。

（三）报告期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：

公司董事会办公室