



# 东方水利

NEEQ: 832075

## 四川东方水利智能装备工程股份有限公司

Sichuan Dongfang Water Conservancy Intelligent Equipment Engineering Co. LTD.



## 年度报告

— 2020 —

## 公司年度大事记



新冠肺炎疫情防疫期间，公司积极履行社会责任，向广汉市慈善会捐款 10 万元专项用于疫情防控，并组织员工积极参与捐助和志愿行动。面对突发重大疫情，公司积极响应党和政府的号召，严格做好各项疫情防控工作，确保了公司全体职工的安全健康和企业的复工复产。



报告期内，公司获得中国长江三峡集团有限公司 2019 年供应商信用等级 A 级评级（最高等级）；同时公司被中国三峡建设管理有限公司白鹤滩工程建设部授予白鹤滩水电站 2019 年度“优秀制造商”荣誉称号。



报告期内，公司新增授权知识产权 101 项，其中发明专利 3 项，实用新型专利 85 项，外观设计专利 6 项，软件著作权 7 项。这些专利是公司在水利环保智能装备和水工机械智能装备行业新产品研发过程中形成的专有技术成果，预计对公司后续产品的研发及应用将产生积极作用。



报告期内，公司被授予“2020 年四川省行业‘小巨人’企业”称号，该称号有利于提高公司行业竞争力和市场影响力，对公司业务发展和形象提升产生积极的影响。



报告期内，公司董事长陈启春先生被中共四川省委组织部、四川省科学技术厅、四川省人力资源和社会保障厅授予“天府万人计划”天府创业领军人才，该称号对提升公司人才队伍核心竞争力，创新发展、跨越发展培养高层次人才队伍产生积极的影响。

## 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	会计数据和财务指标.....	9
第四节	管理层讨论与分析.....	12
第五节	重大事件 .....	26
第六节	股份变动、融资和利润分配.....	33
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况.....	37
第八节	行业信息 .....	43
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护.....	44
第十节	财务会计报告 .....	53
第十一节	备查文件目录.....	138

## 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。

公司负责人陈启春、主管会计工作负责人肖艳辉及会计机构负责人（会计主管人员）肖艳辉保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

### 【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
1. 实际控制人不当控制风险	截止报告期末，控股股东、实际控制人陈启春直接持有公司股份 4,590.00 万股，通过金东方投资间接控制公司股份 337.5 万股，合计控制公司股份占总股本的 65.03%；公司股东、实际控制人李平直接持有公司股份 1,147.50 万股，通过银东方投资间接控制公司股份 281.25 万股，合计控制公司股份占总股本的 18.86%。由于陈启春和李平系夫妻关系，合计控制公司股份占总股本的 83.89%，处于完全控股地位，对公司经营决策可施予重大影响。如果实际控制人利用其实际控制权，对公司经营、人事、财务等进行不当控制，存在给公司经营带来不利影响的风险。
2. 拟开发的水利环保智能装备基地项目建设逾期未能实施，存在受项目用地调整变更等因素的影响而不能达到预期目标的风险	公司于 2014 年 12 月 12 日与德阳市经济技术开发区管委会签订了编号为：德开管投协字（2014）20 号的《水利环保智能装备生产基地项目投资协议书》，公司水利环保智能装备生产基地项目总投资约 3 亿元，其中固定资产投资约 2.3 亿元，该项目计划于 2019 年 6 月 30 日前全面建成投产。在报告期内，由于省级国土空间规划调整导致项目用地征地、宗地指标仍处于调整报批中，建设工作已逾期无法开展。虽然建设工作尚无法开展，但公司一直在积极推进相关新产品研发、市场推广应用工作，

	并取得一定成绩,但仍存在受项目用地规划调整变更等因素的影响而不能达到预期目标的风险。
3. 全资子公司涉足新领域而不能达到预期运营效果的风险	公司在推进以水上清污机器人产品为代表的水利环保智能装备产业形成公司新的利润增长点的过程中,新产品技术逐步成熟,公司已公开发布了“河宝”系列 DF-H1 型、DF-H2 型、DF-H3 型三种水上智能清污机器人。并根据公司战略发展规划,开展新的商业模式探索与实施,水利环保智能装备新业务在有序推进中,并逐步由全资子公司“四川东方河宝智能装备有限公司”承担水上清污机器人等新产品的研发、制造工作,“四川东方河宝机器人服务有限公司”向客户提供漂浮污物整体解决方案和综合治理服务,并收取相应服务费的商业模式。上述两个全资子公司相关业务正在探索孕育中,存在不能达到预期运营效果的风险。
4. 公司应收账款回收的风险	2019 年期末应收账款账面价值为 10,928.51 万元,占 2019 年期末资产总额的 39.93%。2020 年执行新收入准则,应收账款重分类至应收账款和合同资产;报告期末,公司应收账款账面价值为 1,147.15 万元,占总资产的比例为 3.77%;合同资产账面价值 8,279.34 万元,占总资产的比例为 27.21%,两项合计 9,426.49 万元,占总资产的 30.98%。报告期内,虽然公司通过代位权诉讼已收到巴中市水利局支付的巴中市巴州城区二期防洪工程合同项目应收款 3,118.74 万元,但报告期末应收账款账面金额仍然较大,公司已按企业会计准则合理计提坏账准备,如果应收账款不能按期收回或无法收回,将对公司业绩和生产经营产生一定影响。
本期重大风险是否发生重大变化:	是。2021 年 4 月 26 日,公司在广汉市连山镇投资新建的“年产 2 万吨水工机械及金属结构生产基地”项目,在德阳市、广汉市两级政府部门的大力协调下,取得了由广汉市自然资源局不动产登记中心签发的《中华人民共和国不动产权证书》,消除了“厂房在未竣工验收的情况下开始试生产”的风险。

是否存在被调出创新层的风险

是 否

## 释义

释义项目	指	释义
公司、本公司、股份公司、东方水利有限公司	指	四川东方水利智能装备工程股份有限公司
《公司章程》	指	《四川东方水利智能装备工程股份有限公司章程》
股东大会	指	四川东方水利智能装备工程股份有限公司股东大会
董事会	指	四川东方水利智能装备工程股份有限公司董事会
监事会	指	四川东方水利智能装备工程股份有限公司监事会
报告期	指	2020 年度
全国股份转让系统、新三板	指	全国中小企业股份转让系统
挂牌	指	公司在全国中小企业股份转让系统挂牌进行股份公开转让的行为
元、万元	指	人民币元、人民币万元
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
“三会”议事规则	指	四川东方水利智能装备工程股份有限公司《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
东方河宝服务公司、河宝服务	指	四川东方河宝机器人服务有限公司
东方河宝智能公司、河宝智能	指	四川东方河宝智能装备有限公司
成都研发中心	指	四川东方水利智能装备工程股份有限公司成都分公司、水上智能清污机器人（成都）研发中心
连山厂	指	四川东方水利智能装备工程股份有限公司连山水工机械厂
八角厂	指	公司在德阳市经济技术开发区八角井镇租赁的厂房
金东方投资、金东方	指	四川金东方投资管理合伙企业（有限合伙）
银东方投资、银东方	指	四川银东方投资管理合伙企业（有限合伙）
水工机械产品	指	又称水利机械，包括启闭设备、闸门等水利水电工程专用的永久机械设备。
智能水工机械产品	指	在传统水利水电工程专用启闭设备、闸门等产品的基础上，通过集成关键参数采集分析系统和智能化控制模块，使其本身具有视频监控、数据监测、数据传输、自动故障诊断、安全预警、可远程操作控制等功能的水工机械产品。
拦污装备产品	指	用于水利水电工程漂浮污物拦截的拦污栅、拦污导漂装置、拦漂排、拦漂系统等产品。
水上智能清污装备	指	用于对水面漂浮污物或水下悬浮污物进行自动清理的清污机械、清污机器人及污物智能化处理设备。
水上智能清污机器人	指	能根据水面漂浮污物及水下悬浮污物的种类、数量和分布状态，自动地采取较优的清污方式，从而实现智能化清污的机器人。

## 第二节 公司概况

### 一、 基本信息

公司中文全称	四川东方水利智能装备工程股份有限公司
英文名称及缩写	Sichuan Dongfang Water Conservancy Intelligent Equipment Engineering Co. LTD. DFIEE
证券简称	东方水利
证券代码	832075
法定代表人	陈启春

### 二、 联系方式

董事会秘书姓名	李强
是否具备全国股转系统董事会秘书 任职资格	是
联系地址	四川省德阳市经济技术开发区燕山路 398 号
电话	0838-6135270
传真	0838-2827366
电子邮箱	832075@dfiee.com
公司网址	http://www.dfiee.com
办公地址	四川省德阳市经济技术开发区燕山路 398 号
邮政编码	618000
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	公司董事会秘书办公室

### 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	2004 年 11 月 17 日
挂牌时间	2015 年 3 月 3 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-专用设备制造业（C35）-环保、社会公共服务及其他专用设备制造（C359）-水资源专用机械制造（C3597）
主要产品与服务项目	水利智能装备的研发、设计、制造、销售及服务，主要产品分为水域环保智能装备和智能水工机械装备两大类，包括水上智能清污机器人、拦污装备产品、水利水电工程启闭机、闸门及自动化控制设备等产品及服务。
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）	75,772,500
优先股总股本（股）	0

控股股东	陈启春
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（陈启春），一致行动人为（李平）

#### 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	91510600775802623M	否
注册地址	四川省德阳市经济技术开发区 燕山路 398 号	否
注册资本	75,772,500	否

#### 五、 中介机构

主办券商（报告期内）	华西证券	
主办券商办公地址	四川省成都市高新区天府二街 198 号华西证券大厦	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	华西证券	
会计师事务所	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	杨旭荣	杨东耀
	2 年	1 年
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 2 号 22 层 A24	

#### 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	157,371,702.72	162,798,037.20	-3.33%
毛利率%	27.68%	27.82%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	20,415,906.34	1,320,079.16	1,446.57%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	20,126,927.16	2,557,324.62	687.03%
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）	18.79%	1.32%	-
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）	18.52%	2.55%	-
基本每股收益	0.269	0.017	1,482.35%

#### 二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例%
资产总计	304,328,928.45	273,711,053.57	11.19%
负债总计	189,247,684.54	171,468,466.00	10.37%
归属于挂牌公司股东的净资产	115,081,243.91	102,242,587.57	12.56%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.52	1.35	12.59%
资产负债率%（母公司）	64.50%	64.00%	-
资产负债率%（合并）	62.19%	62.65%	-
流动比率	1.2965	1.5274	-
利息保障倍数	7.31	1.15	-

#### 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	51,038,287.74	10,077,892.52	406.44%
应收账款周转率	1.18	1.19	-
存货周转率	1.77	2.45	-

#### 四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	11.19%	15.58%	-
营业收入增长率%	-3.33%	35.07%	-
净利润增长率%	1,446.57%	225.14%	-

#### 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	75,772,500	75,772,500	0.00%
计入权益的优先股数量	0	0	0.00%
计入负债的优先股数量	0	0	0.00%

#### 六、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

#### 七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

#### 八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
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	632,447.23
非流动性资产处置损益	-84,480.47
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-209,094.00
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,595.50
<b>非经常性损益合计</b>	<b>340,468.26</b>
所得税影响数	51,489.08
少数股东权益影响额（税后）	-
<b>非经常性损益净额</b>	<b>288,979.18</b>

## 九、 补充财务指标

□适用 √不适用

## 十、 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 请填写具体原因 □不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
资产				
合同资产		102,944,770.45		
应收账款	109,285,105.14	9,113,389.17		
其他应收款	13,023,583.03	10,250,528.55		
负债				
合同负债		47,305,330.43		
预收款项	53,440,273.38			
其他流动负债		6,134,942.95		

## 第四节 管理层讨论与分析

### 一、 业务概要

#### 商业模式：

公司属于 C35 专用设备制造业，公司主要产品和服务为水利智能装备的研发、设计、制造、销售及服务，主要产品分为水域环保智能装备和水工机械装备两大类，包括水上智能清污机器人、拦污装备产品、水利水电工程启闭机、闸门及自动化控制设备等产品及其相关服务。公司拥有较强的技术实力和科研力量，建立了省级企业技术中心、市级院士专家工作站、市级水上清污机器人工程技术研究中心。公司与雅砻江流域水电开发有限公司联合研制的超深水位变幅水力自升降拦漂系统技术处于国际先进水平；公司自主研发的“河宝”DF-H 系列水上智能清污机器人，拥有多项核心专利技术，部分型号产品已通过了水利部组织的新产品鉴定，技术处于国内领先水平，并已逐步应用于南水北调中线、乌东德、白鹤滩等国家重大水利水电工程。公司通过参与水利水电工程项目招标投标活动或直接与工程投资主体单位进行业务对接和洽谈开拓业务，收入来源主要是产品销售及服务收入。公司的主要客户为大中型水力发电企业、水资源投资开发集团和水利行政管理部门，所参与的工程项目大部分具有国资投资背景，公司经过十几年的稳步发展，已为国内外数百个水利水电工程提供了优质的产品和服务。

报告期内，公司在做好水利水电工程水工机械产品的同时，继续以水上清污机器人等智能装备为抓手，探索向客户提供漂浮污物整体解决方案和综合治理服务并收取相应服务费的商业模式。通过在南水北调中线工程陶岔闸、三峡集团乌东德水电站、白鹤滩水电站、华能东西关水电站、湖南土谷塘航电枢纽工程等漂浮污物智能化治理项目的实施，逐步积累了宝贵的项目运营经验，并取得了一定的经营成果。

报告期内，公司商业模式未发生重大变化。

#### 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、 经营情况回顾

#### (一) 经营计划

报告期内，公司积极落实 2020 年度的经营计划目标，克服了新冠疫情影响等不利因素，秉承“诚信务实、客户至上、艰苦奋斗、共创共赢”的核心价值观，积极把握行业发展的重要机遇，持续加大新产品研发力度，大力推进企业向智能化方向发展，不断提升管理水平，强化企业品牌建设，进一步增强了公司的行业竞争力，取得了较好的经营业绩。

报告期内，公司总资产 30,432.89 万元，较期初增长 11.19%；净资产 11,508.12 万元，较期初增长 12.56%。全年实现营业收入 15,737.17 万元，同比小幅下降 3.33%；实现净利润 2,041.59 万元，同比大幅增长 1446.57%。同时，公司积极加大货款回收，实现经营活动产生的现金流量净额 5,103.83 万元，同比大幅增长 406.44%。

## (二) 行业情况

2020 年 7 月 13 日，国务院常务会议研究部署了 2020 年至 2022 年重点推进 150 项重大水利工程建设安排，总投资约 1.29 万亿元，带动间接投资约 6.6 万亿元。根据 2021 年全国水利工作会议通报的相关数据，2020 年在全力做好水利系统疫情防控工作情况下，我国全年落实水利建设投资 7695 亿元，再创历史新高。新开工重大水利工程 45 项，治理中小河流 1.7 万余公里，实施病险水库除险加固 3200 多座，新增或恢复、改善灌溉面积 3000 多万亩，完成水土流失治理 6 万平方公里，全国水利行业继续保持积极投入和发展的态势。根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 远景目标纲要》，国家明确“十四五”期间要加强跨行政区河流水系治理保护和骨干工程的建设；完善大中小微水利设施协调配套，提升水资源优化配置和水旱灾害防御能力；完善水资源配置体系，建设水资源配置骨干项目；加强重点水源和城市应急备用水源工程建设实施防洪提升工程，解决防汛薄弱环节。根据全球能源互联网发展合作组织《中国“十四五”电力发展规划研究》，到 2025 年，常规水电装机达到 3.92 亿千瓦，比 2020 年增加 0.56 亿千瓦。由此可见，我国水利水电建设市场相关行业处于一个高景气度的发展阶段。

## (三) 财务分析

### 1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		本期期初		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	50,362,359.17	16.55%	26,600,365.07	9.72%	89.33%
应收票据	-	-	-	-	-
应收账款	11,471,457.06	3.77%	9,113,389.17	3.33%	25.87%
存货	71,450,744.86	23.48%	57,202,156.05	20.90%	24.91%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	42,045,614.21	13.82%	34,243,968.45	12.51%	22.78%
在建工程	2,574,456.99	0.85%	2,388,033.74	0.87%	7.81%
无形资产	11,137,959.94	3.66%	11,416,564.01	4.17%	-2.44%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	26,000,000.00	8.54%	23,000,000.00	8.40%	13.04%
长期借款	1,700,000.00	0.56%	24,970,000.00	9.12%	-93.19%
预付账款	9,830,356.95	3.23%	6,356,795.01	2.32%	54.64%
其他应收款	6,910,574.54	2.27%	10,250,528.55	3.75%	-32.58%
合同资产	82,793,423.60	27.21%	102,944,770.45	37.61%	-19.57%

开发支出	3,689,479.12	1.21%	-	-	100.00%
长期待摊费用	2,297,454.20	0.75%	2,657,939.03	0.97%	-13.56%
应付票据	-	-	1,407,586.00	0.51%	-100.00%
应付账款	33,202,232.69	10.91%	38,692,526.95	14.14%	-14.19%
其他应付款	2,609,187.01	0.86%	2,428,776.33	0.89%	7.43%
合同负债	68,247,198.10	22.43%	47,305,330.43	17.28%	44.27%
一年内到期的非流动负债	25,884,101.96	8.51%	2,965,646.62	1.08%	772.80%
长期应付款	-	-	814,101.96	0.30%	-100.00%
资本公积	9,624,198.32	3.16%	9,624,198.32	3.52%	0.00%
资产总计	304,328,928.45	-	273,711,053.57	-	11.19%

### 资产负债项目重大变动原因：

1. 报告期末，货币资金余额为 5,036.24 万元，同比本期期初增长了 89.33%，主要系因加大催款力度，其中巴中二期防洪工程按初步结算收回所欠货款所致。
2. 报告期末，长期借款余额为 170.00 万元，同比本期期初下降了 93.19%，主要系因公司与四川广汉农村商业银行股份有限公司于 2019 年 3 月 28 日及 2019 年 5 月 13 日两次签订借款协议，借款期限为 2 年，两笔借款合同期末余额分别为 2,000.00 万元及 497.00 万元，按合同约定还款时间转入一年内到期非流动负债。
3. 报告期末，预付账款余额为 983.04 万元，同比本期期初增长了 54.64%，主要系因根据合同交付安排，适量增加了原材料的采购，导致所支付的预付款项增加。
4. 报告期末，其他应收款余额为 691.06 万元，同比本期期初下降了 32.58%，主要系因本期执行新会计准则，将其他应收款项质保金余额调整在合同资产科目列示。
5. 报告期末，开发支出余额为 368.95 万元，同比本期期初增长了 100.00%，主要系因开发的第 H1-19001 型清污机器人计入开发支出资本化支出，待研发成功投入使用后进行转固处理。
6. 报告期末，应付票据余额为零，同比本期期初下降了 100.00%，主要系因应付票据本期到期兑付所致。
7. 报告期末，一年内到期非流动负债同比本期期初增加了 2,291.85 万元，增长了 772.80%，主要系因公司与四川广汉农村商业银行股份有限公司于 2019 年 3 月 28 日及 2019 年 5 月 13 日两次签订借款协议，借款期限为 2 年，两笔借款合同期末余额分别为 2,000.00 万元及 497.00 万元，按合同约定还款时间转入一年内到期非流动负债。
8. 报告期末，长期应付款余额为零，同比本期期初下降了 100.00%，主要系因公司 2017 年 12 月 13 日按揭 43.26 万元购置了一辆商务汽车，按揭期限 3 年，公司根据还款时间于截止 2020 年 12 月 12 日还款结束所致。

## 2. 营业情况分析

### (1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	

营业收入	157,371,702.72	-	162,798,037.20	-	-3.33%
营业成本	113,806,310.86	72.32%	117,502,032.29	72.18%	-3.15%
毛利率	27.68%	-	27.82%	-	-
销售费用	4,759,243.04	3.02%	7,362,039.93	4.52%	-35.35%
管理费用	12,157,424.50	7.73%	14,122,409.35	8.67%	-13.91%
研发费用	11,679,267.66	7.42%	8,416,496.52	5.17%	38.77%
财务费用	4,337,625.88	2.76%	4,003,677.86	2.46%	8.34%
信用减值损失	34,794.52	0.02%	-8,452,985.85	-5.19%	-100.41%
资产减值损失	13,717,718.44	8.72%	-	-	100.00%
其他收益	580,042.73	0.37%	402,994.69	0.25%	43.93%
投资收益	-	-	-	-	-
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	-81,697.58	-0.05%	-	-	100.00%
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	22,661,372.55	14.40%	2,376,315.40	1.46%	853.63%
营业外收入	54,080.02	0.03%	581,500.00	0.36%	-90.70%
营业外支出	211,956.91	0.13%	2,480,355.43	1.52%	-91.45%
净利润	20,415,906.34	12.97%	1,320,079.16	0.81%	1,446.57%
税金及附加	2,221,316.34	1.41%	965,074.69	0.59%	130.17%

#### 项目重大变动原因：

1. 报告期内，销售费用比上年同期减少了 260.28 万元，下降了 35.35%，主要系因本期执行新收入准则影响，将发生的运输费用 616.63 万元归集至产品项目成本所致。

2. 报告期内，研发费用较上年同期增加了 326.28 万元，增长了 38.77%，主要系因新开发了 H3d 型水陆两栖智能割捞机器人研制增加研发费用 26.30 万元；H4 型水上保洁机器人项目增加了研发费用 183.84 万元；各类智能启闭机研发投入费用 68.34 万元，智能在线监测闸门增加研发费用 100.88 万元所致。

3. 报告期内，信用减值损失较上年同期减少了 848.78 万元，下降了 100.41%；资产减值损失较上年同期减少了 1,371.77 万元，下降了 100.00%，主要系因报告期内回款较好，其中 2020 年 12 月 31 日，公司通过代位权诉讼方式已收到巴中市水利局支付 31,187,411.44 元工程款，冲回坏账损失所致。其次本期执行新收入准则，通过合同资产科目核算，合同资产根据账龄计提了资产减值损失所致。

4. 报告期内，其他收益较上年同期增加了 17.70 万元，增长了 43.93%，主要系因报告期内获得了政府的稳岗补贴较上年同期增加了 6.03 万元；另外获得政府其他各类奖励 11.80 万元所致。

5. 报告期内，资产处置损失较上年同期增加了 8.12 万元，增长了 100.00%，主要系因公司在报告期内处置了一批固定资产，其中处置一台阻力机产生损失 11.12 万元；处置汽车等产生损失 0.29 万元；销售装载机产生收益 2.95 万元所致。

6. 报告期内，营业利润较上年同期增加了 2,028.51 万元，增长了 853.63%，主要系因加大收款力度，应收账款减少，冲回前期计提的坏账准备所致。

7. 报告期内，营业外收入较上年同期减少了 52.74 万元，下降了 90.70%，主要系因 2019 年取得了四川省省级企业技术中心奖励 42 万元，新三板直接融资奖励 12 万元，本年度未取得相关奖励所致。

8. 报告期内，营业外支出较上年同期减少 226.84 万元，下降了 91.45%，主要系因 2019 年“河宝”H1-17001、H4-17001 清污机器人研发样品已完成了前期研发任务并将进行升级迭代，公司为此

召开了专题会议研究决定，根据实际情况对前期所形成的相应资产进行清理，其中仍具有使用价值的309.71万元转入了存货科目用于后续其他清污机器人的研发，已无实际使用价值部分予以报废，形成非流动资产损失211.40万元；今年未有该项发生所致。

9. 报告期内，税金及附加比上年同期增加了125.62万元，增长了130.17%，主要系因增值税纳税增加，相应的税金及附加增长所致。

## (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	157,116,703.15	162,033,759.95	-3.03%
其他业务收入	254,999.57	764,277.25	-66.64%
主营业务成本	113,806,310.86	117,502,032.29	-3.15%
其他业务成本	-	-	

### 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增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减%
水工机械类	128,105,414.69	89,974,163.91	29.77%	1.86%	4.18%	-1.56%
其中：水工机械产品	123,234,481.35	86,206,472.38	30.05%	6.34%	4.66%	1.12%
水工机械类产品安装及服务	4,870,933.34	3,767,691.53	22.65%	-50.69%	-5.77%	-36.87%
水利环保类	21,628,164.08	18,675,548.74	13.65%	-34.48%	-36.66%	2.96%
其中：拦污装备产品	17,106,547.09	16,522,122.33	3.42%	-47.51%	-43.36%	-7.08%
清污机器人产品	3,685,590.24	1,966,553.78	46.64%	100.00%	100.00%	100.00%
水利环保类产品安装及服务	836,026.75	186,872.63	77.65%	99.28%	-40.06%	51.96%
漂浮污物治理服务类	7,383,124.38	5,156,598.21	30.16%	126.59%	211.92%	-19.11%
合计	157,116,703.15	113,806,310.86	27.57%	-3.03%	-3.15%	0.08%

### 按区域分类分析：

√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增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减%
四川	67,927,481.12	51,276,344.28	24.51%	-35.80%	-28.72%	-7.50%
贵州	24,687,854.88	18,108,080.50	26.65%	74.17%	72.55%	0.69%

新疆	22,577,344.26	12,852,721.76	43.07%	185.32%	97.14%	25.46%
云南	18,378,588.91	13,900,083.34	24.37%	-15.86%	-27.33%	11.93%
陕西	16,051,676.27	12,637,701.21	21.27%	94.59%	98.67%	-1.62%
重庆	2,921,375.03	2,396,509.15	17.97%	-17.10%	-13.46%	-3.45%
湖南	2,402,404.40	1,555,076.40	35.27%	100.00%	100.00%	35.27%
河南	1,283,185.84	411,477.38	67.93%	100.00%	100.00%	67.93%
北京	886,792.44	668,316.84	24.64%	100.00%	100.00%	24.64%
西藏	-	-	-	-100.00%	-100.00%	-44.12%
合计	157,116,703.15	113,806,310.86	27.57%	-3.03%	-3.15%	0.08%

### 收入构成变动的原因：

1. 报告期内，其他业务收入较上年同期减少了 50.93 万元，下降了 66.64%，主要系因上年同期清理了老厂区的废品处置收入增加所致。

2. 报告期内，公司水工机械产品安装及服务收入较上年同期减少了 500.65 万元，同比下降了 50.69%，主要系因本年度公司执行的合同订单中安装及服务业务下降所致。

3. 报告期内，公司拦污装备产品销售收入较上年同期减少了 1,548.56 万元，同比下降了 47.51%，主要系因公司承接拦污装备产品交付减少所致。

4. 报告期内，公司清污机器人相关产品销售收入较上年同期增加了 368.56 万元，同比增长了 100.00%，主要系因公司新增承接清污机器人相关产品的销售所致。

5. 报告期内，公司漂浮物清理服务收入较上年同期增加了 412.47 万元，同比增长了 126.59%，主要系因公司水上清污机器人逐渐向市场推广应用，清污服务合同订单大幅增加所致。

### (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	四川岷江港航电开发有限责任公司	12,353,583.24	7.85%	否
2	四川省能投攀枝花水电开发有限公司	12,323,918.35	7.83%	否
3	遵义灌区管理局	12,301,787.84	7.82%	否
4	新疆新华鳌高水电开发有限公司	11,605,149.59	7.37%	否
5	中国水利水电夹江水工机械有限公司	11,449,998.87	7.28%	否
合计		60,034,437.89	38.15%	-

### (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	四川省世纪联发钢铁物资有限公司	15,576,592.07	12.52%	否
2	成都金万达物资贸易有限公司	7,355,556.71	5.91%	否
3	四川福和月贸易有限公司	4,327,175.31	3.48%	否
4	都江堰市达兴机械有限公司	3,814,431.64	3.07%	否
5	成都赛峨飞川钢铁有限公司	3,011,464.39	2.42%	否
合计		34,085,220.12	27.40%	-

## 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	51,038,287.74	10,077,892.52	406.44%
投资活动产生的现金流量净额	-16,997,186.84	-9,860,202.61	72.38%
筹资活动产生的现金流量净额	-8,871,520.80	16,427,243.40	-154.00%

## 现金流量分析：

1. 报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为 5,103.83 万元，比上年同期增加了 4,096.04 万元，增长了 406.44%，主要系因：

①报告期内，销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期增加 7,392.90 万元；收到的其他与经营活动有关的现金较上年同期减少了 39.62 万元；故经营活动产生的现金流入较上年增长 7,353.28 万元。

②报告期内，因款项回收较多，购买商品、接受劳务支付的现金较上年同期增加了 3,149.05 万元；人员增长，部分员工进行了调薪，支付给职工以及为职工支付的现金较上年同期增加 16.57 万元；支付的各项税费较上年同期增加了 161.85 万元；支付其他与经营活动有关的现金较上年同期减少了 70.24 万元；故经营活动产生的现金流出较上年增加了 3,257.24 万元。

2. 报告期内，投资活动产生的现金流量净额同比减少了 713.70 万元，下降了 72.38%，主要系因公司发生购买设备等固定资产投入 1,708.78 万元，比上年同期增加了 722.24 万元；报告期内投资活动现金流出较上期大幅增加所致。

3. 报告期内，筹资活动产生现金流量净额为-887.15 万元，比上年同期减少了 2,529.88 万元，下降了 154.00%，主要系因：

取得借款收到的现金比上年同期减少 2,665.00 万元；收到其他与筹资活动有关的现金比上年同期减少 484.01 万元，从而筹资活动现金流入较上年同期减少 3,149.01 万元。

偿还债务支付的现金较上年同期减少了 633.69 万元，分配股利、利润或偿付利息支付的现金较上年同期增长 791.16 万元所致。

## (四) 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
四川东方河宝机器人服务有限公司	控股子公司	污染物治理；水环境监测及综合数据处理；机器人技术培训和培训和服务；清污机器人销售、租赁及维护保养；保洁	5,584,869.04	5,394,276.87	644,447.96	- 758,284.07

		服务；物业管理；环保工程。				
四川东方河宝智能装备有限公司	控股子公司	智能清污机器人研发、制造、销售、租赁、维护及运营管理，智能装备设计、制造、销售和技术服务；机器人零配件生产、销售。	19,993,875.87	19,993,875.87	0	-2,761.18

### 主要控股参股公司情况说明

<p>1. 四川东方河宝机器人服务有限公司  成立日期：2016年5月5日  法人代表：陈启春  注册资本：人民币 1,000.00 万元，计划五年内实缴注资。截止报告期末，已累计完成注资 800.00 万元。</p> <p>注册地址：四川省德阳市经济技术开发区燕山路 398 号  主营业务：水利水电工程库区漂浮物治理、水污染治理、河道清理；水环境监测及综合数据采集、分析和处理；机器人技术培训和培训服务；水利水电工程清污机器人销售、租赁及维护保养；保洁服务；物业管理；环保工程。</p> <p>资产状况：截止报告期末，公司总资产 558.49 万元，净资产 539.43 万元。  经营情况：报告期内，实现营业收入 64.44 万元，净利润-75.83 万元。</p> <p>2. 四川东方河宝智能装备有限公司  成立日期：2018年9月10日  法人代表：陈启春  注册资本：人民币 5,000.00 万元，计划 2023 年 12 月 31 日前实缴注资。截止报告期末，已累计完成注资 2,000.00 万元。</p> <p>注册地址：四川省德阳市经济技术开发区燕山路 398 号  主营业务：水利环保智能清污机器人研发、制造、销售、租赁、维护及运营管理，智能装备设计、制造、销售和技术服务；机器人零配件生产、销售；水利水电工程库区漂浮物治理，水污染治理，河道清理，水环境监测及综合数据采集、分析和处理；船舶设计；船舶制造、维修（以上生产、制造需通过环评后方可开展经营活动）；进出口贸易。（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）。</p> <p>资产状况：截止报告期末，公司总资产 1,999.39 万元，净资产 1,999.39 万元。  经营情况：报告期内，营业收入为 0.00 万元，净利润-0.28 万元。</p>
---

### 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

**(五) 研发情况****研发支出情况：**

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	15,368,746.78	8,416,496.52
研发支出占营业收入的比例	9.77%	5.17%
研发支出中资本化的比例	24.01%	-

**研发人员情况：**

教育程度	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	7	13
本科以下	57	59
研发人员总计	65	73
研发人员占员工总量的比例	20.63%	22.60%

**专利情况：**

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	224	123
公司拥有的发明专利数量	8	5

**研发项目情况：**

1. 公司坚持以技术创新推动企业进步，以人才战略实现企业发展的理念，持续进行研发投入，2020年研发投入支出 15,368,746.78 元，占营业收入的 9.77%，较上年同期增长 82.60%。
2. 报告期内，公司持续推进以水上清污机器人相关技术为重点的研发工作，随着部分机器人的实际工程应用，机器人的迭代升级研发工作也在持续进行中，为市场推广应用提供了技术支撑。
3. 报告期内，公司研发中心积极推进传统水工机械产品的智能化改进升级研发工作，以自动化、智能化技术和材料、结构优化设计等提升传统水工机械产品功能性能。
4. 报告期内，公司陆续取得《一种可用于高速水流的拦漂装置》等 3 项发明专利，85 项实用新型专利，6 项外观专利，7 项软件著作权证书，并于报告期内进行了知识产权管理体系的复审。截止报告期末，公司已累计取得各类授权知识产权证书 224 项，公司知识产权保护体系进一步完善，提升了公司的核心竞争力。

**(六) 审计情况****1. 非标准审计意见说明**

适用 不适用

**2. 关键审计事项说明：**

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

**(一) 合同资产减值准备****1. 事项描述**

相关信息披露详见财务报表附注三、10 及附注五、7。

东方水利期末合同资产账面价值 8,279.34 万元占资产总额 30,432.89 万元的比例为 27.21%，金额重大。公司以预期信用损失为基础，对合同资产进行减值会计处理并确认损失准备。管理层考虑所有可获得的合理且有依据的信息（包括前瞻性信息）进行预期信用损失的评估，涉及管理层运用重大会计估计和判断，因此，我们将合同资产的减值认定为关键审计事项。

**2. 审计应对**

我们针对合同资产减值准备相关的上述关键审计事项执行的主要审计程序如下：

(1) 对东方水利合同资产日常管理及减值测试相关内部控制的设计和运行有效性进行了评估和测试；

(2) 分析东方水利合同资产减值准备会计估计和判断的合理性，包括确定合同资产组合的依据、预期信用损失率的判断等；

(3) 通过分析东方水利合同的执行情况、合同资产的账龄、客户信誉情况和经营状况、合同资产与合同负债按项目抵减情况，合同资产向应收账款转换时账龄衔接情况、并执行合同资产函证程序及检查期后回款情况，评价合同资产减值准备计提的合理性；

(4) 重新测算合同资产减值的计算过程，复核减值准备的金额。

**(二) 收入确认****1. 事项描述**

相关信息披露详见财务报表附注三、20 及附注五、32。

东方水利营业收入金额重大且为关键业绩指标，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的风险；因此，我们将收入确认作为关键审计事项。

**2. 审计应对**

我们针对收入确认相关的上述关键审计事项执行的主要审计程序如下：

(1) 对东方水利与收入相关内部控制的设计和运行有效性进行了评估和测试；

(2) 选取样本检查销售合同，评价收入的会计政策是否符合《企业会计准则》的规定，对收入确认有关控制权转移时点进行分析评估，评价收入确认的方法是否符合新收入准则的要求；

(3) 对东方水利收入执行分析性复核程序，结合行业发展和公司实际情况，判断销售收入和毛利变动的合理性；

(4) 对东方水利的前十大客户，通过天眼查、现场走访等方式，对交易情况以及是否存在关联方关系进行了核查；

(5) 对东方水利收入执行细节测试，抽样检查送货清单、销售发票、客户确认的验收单等外部证据，检查收款记录，进行期后的截止性测试并且对本年大额收入进行函证，审计销售收入的真实性，结合合同约定的付款条件判断收入金额分别计入应收账款和合同资产的金额是否合理；

(6) 检查与收入确认相关的信息是否已在财务报表及附注中作出恰当列报及披露。

**(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正**

√适用 □不适用

**(1) 会计政策变更****① 执行新收入准则**

财政部 2017 年颁布了修订后的《企业会计准则 14 号—收入》（以下简称“新收入准则”），本公司 2020 年度财务报表按照新收入准则编制。根据新收入准则的相关规定，本公司对于首次执行该准则的累积影响数调整 2020 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，不对比较财务报表数据进行

调整。执行新收入准则对 2020 年期初报表项目影响如下：

报表项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日
资产		
合同资产		102,944,770.45
应收账款	109,285,105.14	9,113,389.17
其他应收款	13,023,583.03	10,250,528.55
负债		
合同负债		47,305,330.43
预收款项	53,440,273.38	
其他流动负债		6,134,942.95

与原收入准则相比，执行新收入准则对 2020 年度财务报表相关项目的影 响如下：

(a) 对合并资产负债表的影响：

报表项目	新准则下	原准则下
资产		
合同资产	82,793,423.60	
应收账款	11,471,457.06	92,135,117
其他应收款	6,910,574.54	9,040,337
负债		
合同负债	68,247,198.10	
预收款项		77,119,333
其他流动负债	8,872,135.71	

(b) 对合并利润表的影响：

报表项目	新准则下	原准则下
营业成本	113,806,310.86	102,966,401.54
销售费用	4,759,243.04	10,925,541.76
信用减值损失	34,794.52	13,752,512.96
资产减值损失	13,717,718.44	

②其他会计政策变更

报告期内本公司无需要披露的其他会计政策变更。

(2) 会计估计变更

报告期内本公司无需要披露的会计估计变更。

## (八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

## (九) 企业社会责任

### 1. 扶贫社会责任履行情况

适用 不适用

1. 报告期内，公司积极响应德阳市脱贫攻坚领导小组的号召，继续对口帮扶中江县通济镇，截止报告期末，按照承诺已完成三年对口帮扶捐赠 30.00 万元。公司党团组织也多次组织前往该镇贫困户家中进行慰问及相关政策帮扶，为坚决打赢脱贫攻坚战做出了有益贡献。

2. 公司在未来的发展过程中也将始终不忘履行自身的社会责任，继续关注及助力扶贫，努力为巩固脱贫攻坚成果贡献自己的力量。

## 2. 其他社会责任履行情况

√适用 □不适用

1. 报告期内，公司继续围绕“绿水青山就是金山银山”的环保发展理念，致力于水上智能清污机器人的研发和应用，将社会责任意识融入到企业发展实践中去，积极树立和维护诚信、守法、公正的良好形象，依法纳税，主动承担对自然环境、对地区绿色经济发展的社会责任。

2. 报告期内，公司持续关注经济困难职工家庭，在春节等重要节假日期间，公司对家庭经济困难职工、患病职工给予帮扶和慰问。

3. 报告期内，面对新冠肺炎疫情的严峻局面，公司积极履行社会责任，向广汉市慈善会捐款人民币 10.00 万元，专项用于新冠肺炎疫情防控。同时，公司先后收到员工自愿捐款 3,100.00 元、18,900.00 元，已分别支付给德阳市红十字救援协会和广汉市慈善会，专项用于新冠肺炎疫情防控。在全国疫情严重期间，公司党员干部响应号召，积极配合厂区所在地、员工居住地社区开展防疫工作，部分党员干部主动加入志愿者活动，为抗击新冠肺炎疫情蔓延做出了积极贡献。

4. 报告期内，公司积极响应地方政府，行业商会等社会团体的组织和号召，参与广汉市连山镇中心小学助学活动，参与连山镇敬老院捐赠物资活动，在践行社会责任的同时，也为地方慈善事业作出了贡献。

## 三、 持续经营评价

报告期内，公司实现营业收入 15,737.17 万元，净利润 2,041.59 万元，经营活动产生的现金流量净额 5,103.83 万元；截至报告期末，公司总资产 30,432.89 万元，净资产 11,508.12 万元，资产负债率 62.19%。报告期内，公司紧紧围绕董事会年初制定的生产经营目标，积极推进各项工作开展，公司持续经营情况良好。具体情况如下：

### 1. 公司治理方面

公司继续保持在新三板创新层企业名单中，法人治理结构清晰，内部控制持续改善，股东大会、董事会、监事会及经营层严格规范运作。

### 2. 人力资源方面

报告期内，公司持续加强人才队伍建设，强化研发、营销、管理等关键岗位人才的引进。持续加强培训工作，采取外部送培、内部讲座、员工网上读书会、网络视频分享会等多层次、多种形式的员工培训学习。报告期内，公司启动开展了以培养年轻后备管理及业务骨干为目标的“基石计划”培训，以及以强化在任核心骨干管理人员业务素质为目标的“磐石行动”培训工作，通过专题培训、实地观摩、座谈讨论、读书分享、汇报答辩、岗位轮换等方式，开启了为公司当前和未来一段时期管理及业务骨干培育提升的模式探索；通过培训活动也涌现出了一批年轻的后备人才，被不断充实到更重要的岗位，不断强化了公司的人力资源力量，促进了公司持续发展的人才基础。

### 3. 财务管理方面

公司会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好，主要财务、业务等经营指标健康，经营管理层、核心业务人员队伍稳定，报告期内不存在影响持续经营能力的重大不利风险。报告期内，公司进一步强化了货款回收，收回了较长逾期的巴中市巴州城区二期防洪工程合同项目本金。进一步建立资金收支预算，提高资金使用效率，保证了公司生产经营的健康持续发展。

### 4. 生产经营方面

报告期内，虽然面临严重的新冠疫情，公司市场拓展基本保持平稳，通过积极协调内外部资源，

保持了产品生产的正常，交货量同比放大，产品质量可靠，各项生产经营工作有序进行。

#### 5. 技术研发方面

报告期内，公司持续推进以水上清污机器人相关技术为重点的研发工作，开展了包括在南水北调等多个不同工况环境的产品应用试验和改进工作，获得 94 项专利授权和 7 项软件著作权。

#### 6. 其他方面

截至本报告披露日，公司拥有 A 级起重机械《特种设备制造许可证》、《特种设备安装、改造、维修许可证》，具备超大型启闭机、超大型闸门、超大型拦污栅等产品的生产制造能力，具备超大型固卷式启闭机、门式、桥式启闭机等产品的设计资质。

## 四、 未来展望

是否自愿披露

是 否

## 五、 风险因素

### (一) 持续到本年度的风险因素

#### 1. 实际控制人不当控制风险

截止报告期末，控股股东、实际控制人陈启春直接持有公司股份 4,590.00 万股，通过金东方投资间接控制公司股份 337.5 万股，合计控制公司股份占总股本的 65.03%；公司股东、实际控制人李平直接持有公司股份 1,147.50 万股，通过银东方投资间接控制公司股份 281.25 万股，合计控制公司股份占总股本的 18.86%。由于陈启春和李平系夫妻关系，合计控制公司股份占总股本的 83.89%，处于完全控股地位，对公司经营决策可施予重大影响。如果实际控制人利用其实际控制权，对公司经营、人事、财务等进行不当控制，存在给公司经营带来不利影响的风险。

应对措施：公司将充分利用在全国中小企业股份转让系统的融资平台，继续通过增发股份引进战略投资者和机构投资者，二级市场引进合格投资者等多种方式，进一步优化公司的股权结构，提高公司决策的科学性。同时，公司将严格按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》等法律法规，规范公司法人治理结构，严格履行决策程序，规范信息披露，促进公司规范、健康地发展。

2. 拟开发的水利环保智能装备基地项目建设逾期未能实施，存在受项目用地调整变更等因素的影响而不能达到预期目标的风险

公司于 2014 年 12 月 12 日与德阳市经济技术开发区管委会签订了编号为：德开管投协字（2014）20 号的《水利环保装备基地项目投资协议书》，公司水利环保智能装备生产基地项目总投资约 3 亿元，其中固定资产投资约 2.3 亿元，该项目计划于 2019 年 6 月 30 日前全面建成投产。在报告期内，由于省级国土空间规划调整导致项目用地征地、宗地指标仍处于调整报批中，建设工作已逾期无法开展。虽然建设工作尚无法开展，但公司一直在积极推进相关新产品研发、市场推广应用工作，并取得一定成绩，但仍存在受项目用地规划调整变更等因素的影响而不能达到预期目标的风险。

应对措施：对水利环保智能装备生产基地项目建设，因公司产业规划较为长远，公司将根据清污机器人等水利环保智能装备系列产品的研发进度、市场推广情况以及募集资金情况柔性推进。

#### 3. 全资子公司涉足新领域而不能达到预期运营效果的风险

公司在推进以水上清污机器人产品为代表的水利环保智能装备产业形成公司新的利润增长点过程中，新产品技术逐步成熟，公司已公开发布了“河宝”系列 DF-H1 型、DF-H2 型、DF-H3 型三种水

上智能清污机器人。并根据公司战略发展规划，开展新的商业模式探索与实施，水利环保智能装备新业务在有序推进中，并逐步由全资子公司“四川东方河宝智能装备有限公司”承担水上清污机器人等新产品的研发、制造工作，“四川东方河宝机器人服务有限公司”向客户提供漂浮污物整体解决方案和综合治理服务，并收取相应服务费的商业模式。上述两个全资子公司相关业务正在探索孕育中，存在不能达到预期运营效果的风险。

应对措施：以股份公司为母体持续推进系列智能清污机器人的研发进度，不断提升产品性能，同时加大机器人服务市场的推广和应用，待条件逐步成熟后，水上清污机器人研发、制造和服务应用相关业务将分别转移至相应子公司进行专业化运营，以形成公司新的利润增长点。

#### 4. 公司应收账款回收的风险

2019 年期末应收账款账面价值为 10,928.51 万元，占 2019 年期末资产总额的 39.93%。2020 年执行新收入准则，应收账款重分类至应收账款和合同资产；报告期末，公司应收账款账面价值为 1,147.15 万元，占总资产的比例为 3.77%；合同资产账面价值 8,279.34 万元，占总资产的比例为 27.21%，两项合计 9,426.49 万元，占总资产的 30.98%。报告期内，虽然公司通过代位权诉讼已收到巴中市水利局支付的巴中市巴州城区二期防洪工程合同项目应收款 3,118.74 万元，但报告期末应收账款账面金额仍然较大，公司已按企业会计准则合理计提坏账准备，如果应收账款不能按期收回或无法收回，将对公司业绩和生产经营产生一定影响。

应对措施：公司继续采取多种方式加强催收，定期跟踪检讨计划执行情况，加大资源投入力度不断减少应收账款损失风险。

## (二) 报告期内新增的风险因素

报告期内无新增风险

## 第五节 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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(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	五.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(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、以及报告期内发生的企业合并事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
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	五.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(六)
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	
是否存在应当披露的其他重大事项	<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） 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

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	32,823,697.86	-	32,823,697.86	28.52%

报告期内，公司为了维护自身合法权益，以债权人代位权纠纷为由在巴中市中级人民法院起诉巴中市水利局及第三人重庆市水利港航建设集团有限公司，要求依法判令被告巴中市水利局在欠付第三人工程款及利息损失范围内代第三人向原告支付工程款 37,347,052.65 元、资金利息 6,255,832.49 元、违约金 6,240,615.99 元（计算暂截至 2020 年 7 月 31 日）及诉讼费用。根据四川省巴中市中级人民法院民事判决书（2020）川 19 民初 161 号，判决金额为 32,823,697.86 元，最终执行收回 31,187,411.44 元。原告东方水利在本案审理中，申请撤回诉讼请求中的部分金额及要求次债务人巴中市水利局支付的利息及违约金的诉讼请求，根据该项目经审计最终结算后另行解决，经协商修改后的诉讼金额为 32,823,697.86 元。

## 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

单位：元

原告/申请人	被告/被申请人	案由	涉及金额	判决或仲裁结果	临时报告披露时间
四川东方水利智能装备工程股份有限公司	巴中市水利局（被告）/重庆市水利港航建设集团有限公司（第三人）	债权人代位权纠纷	32,823,697.86	被告于判决生效十五日内向原告支付工程款32,823,697.86元并承担诉讼费用	2020年12月31日
总计	-	-	32,823,697.86	-	-

## 报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项的执行情况及对公司的影响：

报告期内，公司以债权人代位权纠纷为由在巴中市中级人民法院起诉巴中市水利局及第三人重庆市水利港航建设集团有限公司，要求依法判令被告巴中市水利局在欠付第三人工程款及利息损失范围内代第三人向原告支付工程款37,347,052.65元、资金利息6,255,832.49元、违约金6,240,615.99元（计算暂截至2020年7月31日）及诉讼费用。根据四川省巴中市人民法院民事判决书（2020）川19民初161号，判决金额为32,823,697.86元，最终执行收回31,187,411.44元，原告东方水利在本案审理中，申请撤回诉讼请求中的部分金额及要求次债务人巴中市水利局支付的利息及违约金的诉讼请求另行解决。

本次诉讼是公司为了维护自身的利益，公司作为原告正常追讨应收账款，不会对公司生产经营产生不利的影 响，公司积极依法处理并保障自身合法权益，避免对公司及投资者造成损失，也已根据进展情况及时履行了信息披露义务。截止本公告披露之日，公司各项业务正常开展，本次诉讼为公司通过法律途径维护自身合法权益的案件，根据判决结果，该笔款项已于2020年12月31日到帐，该笔应收账款的回收也将对公司财务方面产生积极的影响。

## (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	-	-
2. 销售产品、商品，提供或者接受劳务	-	-
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	120,000,000.00	45,560,092.51

2019年12月24日，公司召开第二届董事会第十六次会议审议通过《关于预计2020年度日常性关联交易》议案。并获2020年第一次临时股东大会审议通过。根据公司业务发展的需要，预计公司2020年

度日常关联交易金额不超过 12,000 万元人民币。预计关联交易主要是：

公司 2020 年度因生产经营需要，拟向国有银行、商业银行及其它金融机构申请授信贷款，由关联方控股股东、实际控制人陈启春，股东、实际控制人李平，董事陈启东无偿向公司提供其名下抵押物，或提供担保、反担保及连带责任担保，2020 年预计额度不超过 7,000 万元人民币；

公司 2020 年度因生产经营需要，拟向国有银行、商业银行及其它金融、保险机构申请开具各类保函，由关联方控股股东、实际控制人陈启春，股东、实际控制人李平，董事陈启东无偿向公司提供其名下抵押物，或提供担保、反担保及连带责任担保，2020 年预计额度不超过 4,000 万元人民币；

公司因生产经营需要，有效解决短期临时性的资金周转，公司实际控制人陈启春、李平自愿无偿为公司提供小额借款，2020 年预计额度不超过 1,000 万元，此关联交易为信用借款，不收取利息，无抵押，无担保。

报告期内的新增审议的关联事项如下：

#### 1. 贷款关联担保情况

本公司于 2020 年 2 月 26 日与中国银行股份有限公司德阳分行签订借款协议，借款 2,000,000.00 元，由成都小企业融资担保有限责任公司、陈启春及李平夫妇提供的连带责任保证，担保期限为 1 年。截止 2020 年 12 月 31 日借款余额为 2,000,000.00 元。

本公司于 2020 年 3 月 17 日与德阳农村商业银行股份有限公司签订借款协议，借款 5,000,000.00 元，由公司所取得 6 项商标专用权进行质押，陈启春及李平夫妇连带责任保证，担保期限为 2 年。截止 2020 年 12 月 31 日借款余额为 5,000,000.00 元。

本公司于 2020 年 4 月 9 日与长城华西银行股份有限公司德阳高新科技支行签订借款协议，借款 5,000,000.00 元，德阳市国兴企业融资担保有限公司为该借款提供连带责任担保，担保期限为 1 年。由陈启春、李平、陈启东、贺伟及肖艳辉与德阳市国兴企业融资担保有限公司签订反担保合同，提供连带责任担保。截止 2020 年 12 月 31 日借款余额为 5,000,000.00 元。

本公司于 2020 年 5 月 15 日与四川广汉农村商业银行股份有限公司签订借款协议，借款 1,850,000.00 元，由四川东方水利机器人服务有限公司、陈启春及李平夫妇、陈启东及丁光平夫妇提供连带责任担保，担保期限为 2 年；陈启春及李平夫妇所取得的权利证书编号为：川（2017）德阳市不动产权第 0009255 号的自有房屋的《不动产权证》；陈启东所取得的权利证书编号为：川（2017）德阳市不动产权第 0009256 号的自有房屋的《不动产权证》进行抵押。截止 2020 年 12 月 31 日借款余额为 1,800,000.00 元。

本公司于 2020 年 5 月 19 日与四川广汉农村商业银行股份有限公司签订借款协议，借款 3,000,000.00 元，由四川东方水利机器人服务有限公司、陈启春及李平夫妇提供连带责任担保，担保期限为 1 年。截止 2020 年 12 月 31 日借款余额为 3,000,000.00 元。

本公司于 2020 年 6 月 28 日与成都银行股份有限公司德阳分行签订借款协议，借款 3,000,000.00 元，陈启春和李平夫妇、四川瀚华融资担保有限公司与成都银行股份有限公司德阳分行签订保证合同，为该借款提供连带责任担保，担保期限为 1 年。由陈启春、李平、陈启东、丁光平及肖艳辉与四川瀚华融资担保有限公司签订反担保合同，提供连带责任担保。截止 2020 年 12 月 31 日借款余额为 3,000,000.00

元。

本公司于 2020 年 10 月 13 日与四川广汉农村商业银行股份有限公司签订借款协议，共计借款 5,000,000.00 元，由本公司 4 项发明专利及 7 项实用新型专利进行质押，同时由陈启春及李平夫妇签订担保合同，为该借款提供连带责任保证，担保期限为 1 年。截止 2020 年 12 月 31 日借款余额为 5,000,000.00 元。

本公司于 2020 年 10 月 30 日与广汉珠江村镇银行股份有限公司签订借款合同，借款 3,500,000.00 元，由本公司期末账面价值为 2,637,100.73 元的部分机器设备作为抵（质）押物；同时陈启春、李平夫妇与广汉珠江村镇银行股份有限公司签订保证合同，为该借款提供连带责任保证，担保期限为 1 年。截止 2020 年 12 月 31 日借款余额为 3,000,000.00 元。

## 2. 保函关联担保情况

本公司于 2020 年 1 月 14 日与交通银行股份有限公司深圳分行签订开具“雅砻江两河口水电站进水口拦漂排设备采购”项目的履约保函，保函金额为 758,781.00 元，该保函期限 2 年，由深圳市高新投保证担保有限公司提供连带责任担保，同时追加陈启春、李平个人连带责任担保。

本公司于 2020 年 4 月 28 日与交通银行股份有限公司深圳分行签订开具“新疆萨尔托海水利枢纽工程金属结构设备、门式启闭设备采购”项目的预付款保函，保函金额为 6,936,574.52 元，该保函期限 0.5 年，由深圳市高新投保证担保有限公司提供连带责任担保，同时追加陈启春、李平个人连带责任担保。

本公司于 2020 年 5 月 7 日与平安银行股份有限公司深圳分行签订开具“金沙江乌东德水电站坝前漂浮物打捞及无公害处理项目”项目的履约保函，保函金额为 310,192.29 元，该保函期限 23 个月，由深圳市高新投保证担保有限公司提供连带责任担保，同时追加陈启春、李平个人连带责任担保。

本公司于 2020 年 5 月 21 日与交通银行股份有限公司深圳分行签订开具“嘉陵江梯级渠化利泽航运枢纽工程单向门机、双向门机设备采购”项目的履约保函，保函金额为 2,455,117.20 元，该保函期限 27 个月，由深圳市高新投保证担保有限公司提供连带责任担保，同时追加陈启春、李平个人连带责任担保。

本公司于 2020 年 10 月 15 日与长城华西银行股份有限公司营业部签订开具“溪洛渡坝前拦漂排部分浮箱体及附属设施更换检修项目”项目的履约保函，保函金额为 232,452.00 元，该保函期限 1 年，由德阳市国兴企业融资担保有限公司提供连带责任担保，同时追加陈启春、李平、肖艳辉、陈启东个人连带责任担保。

本公司于 2020 年 10 月 15 日与长城华西银行股份有限公司营业部签订开具“溪洛渡坝前拦漂排部分浮箱体及附属设施更换检修项目”项目的农民工工资支付保函，保函金额为 69,735.60 元，该保函期限 1 年，由德阳市国兴企业融资担保有限公司提供连带责任担保，同时追加陈启春、李平、肖艳辉、陈启东个人连带责任担保。

本公司于 2020 年 10 月 16 日与交通银行股份有限公司深圳分行签订开具“博瓦水电站首部枢纽卷扬式启闭机采购”项目的履约保函，保函金额为 341,491.90 元，该保函期限 6 个月，深圳市高新投保证担保有限公司提供连带责任担保，同时追加陈启春、李平个人连带责任担保。

本公司于2020年10月29日与长城华西银行股份有限公司营业部签订开具“TB水电站导流隧洞闸门设备制造采购”项目的履约保函，保函金额为1,099,909.00元，该保函期限1年，由德阳市国兴企业融资担保有限公司提供连带责任担保，同时追加陈启春、李平、肖艳辉、陈启东个人连带责任担保。

本公司于2020年12月30日与长城华西银行股份有限公司营业部签订开具“四川省李家岩水库工程闸门及拦污栅制造采购”项目的履约保函，保函金额为1,488,613.00元，该保函期限1年，由德阳市国兴企业融资担保有限公司提供连带责任担保，同时追加陈启春、李平、肖艳辉、陈启东个人连带责任担保。

本公司于2020年12月30日与长城华西银行股份有限公司营业部签订开具“四川省李家岩水库工程闸门及拦污栅制造采购”项目的预付款保函，保函金额为2,977,226.00元，该保函期限1年，由德阳市国兴企业融资担保有限公司提供连带责任担保，同时追加陈启春、李平、肖艳辉、陈启东个人连带责任担保。

### 3. 关联方借款情况

报告期内，公司实际控制人陈启春先生向公司提供了109.00万元借款；截止2020年12月31日向公司提供的无息借款余额为43.90万元。

### (四) 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

事项类型	协议签署时间	临时公告披露时间	交易对方	交易/投资/合并标的	交易/投资/合并对价	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
对外投资	2016年3月17日	2016年3月18日	不适用	四川东方河宝机器人有限公司公司100%股权	现金	10,000,000.00元	否	否
对外投资	2018年8月15日	2018年8月16日	不适用	四川东方河宝智能装备有限公司100%股权	现金	50,000,000.00元	否	否

### 事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：

1. 2016年3月17日，公司第一届董事会第十三次会议审议通过了《关于投资成立全资子公司并授权董事会全权办理相关手续》的议案，并获2015年年度股东大会审议通过，全资子公司名称为“四川东方水利机器人服务有限公司”，主营业务为：水利水电工程库区漂浮物治理、水污染治理、河道清理；水环境监测及综合数据采集、分析和处理；机器人技术培训和培训；水利水电工程清污机器人销售、租赁及维护保养；保洁服务；物业管理；环保工程。注册地址为：四川省德阳市经济技术开发区燕山路398号，认缴注册资本为人民币1000万元，计划五年内实缴注资。该全资子公司已于2016年5月5日完成工商注册并取得由德阳市工商行政管理局核发的营业执照。2018年9月10日因公司业务发展的需要，公司名称由“四川东方水利机器人服务有限公司”变更为“四川东方河宝机器人服务有限公司”。公司已按计划向该全资子公司分期注资，截止报告期末，已累计完成注资800.00万元。公司总资产558.49万元，净资产539.43万元；报告期内，实现营业收入64.44万元，净利润-75.83万元。

2. 2018年8月15日，公司第二届董事会第八次会议审议通过了《关于投资成立全资子公司并授权董事会全权办理相关手续》的议案，并获2018年第三次临时股东大会审议通过，全资子公司名称为“四川东方河宝智能装备有限公司”，主营业务为：水利环保智能清污机器人研发、制造、销售、租赁、维护及运营管理，智能装备设计、制造、销售和技术服务；机器人零配件生产、销售；水利水电工程库区漂浮物治理，水污染治理，河道清理，水环境监测及综合数据采集、分析和处理；船舶设计；船舶制造、维修（以上生产、制造需通过环评后方可开展经营活动）；进出口贸易。（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）。注册地址为：四川省德阳市经济技术开发区燕山路398号，认缴注册资本为人民币5000万元，计划2023年12月31日前实缴注资。该全资子公司已于2018年9月10日完成工商注册并取得由德阳市工商行政管理局核发的营业执照。截止报告期末，已累计完成注资2000.00万元。公司总资产1,999.39万元，净资产1,999.39万元；报告期内，营业收入为0万元，净利润-0.28万元。

### （五） 承诺事项的履行情况

#### 公司无已披露的承诺事项

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2014年10月20日		挂牌	同业竞争	为避免同业竞争，实际控制人陈启春和李平分别出具《关于避免同业竞争的承诺函》	正在履行中
实际控制人或控股股东	2014年10月20日		挂牌	资金占用承诺	控股股东陈启春签署了《关于确保关联资金和对外借款的承诺函》，承诺对外借款在到期后如不能按时归还或出现不能收回的情况，控股股东将用自有资金对尚未归还资金承担归还义务。	正在履行中
董监高	2014年10月20日		挂牌	规范关联方资金往来的承诺	公司实际控制人、全体董事、监事、高级管理人员签署了《关于规范关联方资金往来的承诺函》，承诺自承诺函签署日起，避免与关联方之间发生非交易性资金往来。	正在履行中
董监高	2017年8月8日	2020年8月7日	其他（换届）	其他承诺（任职承诺）	公司董事会、监事会换届，第二届董事会、监事会、高级管理人员分别向全国股份转让系统公司签订了任职声明及承诺书。	已履行完毕
董监高	2020年6月28日	2020年8月7日	其他（就职）	其他承诺（任职承诺）	公司新任独立董事向全国股份转让系统公司签订了任职声明及承诺书。	已履行完毕
董监高	2020年8月8日	2023年8月7日	其他（换届）	其他承诺（任职承	公司董事会、监事会换届，第三届董事会、监事会、高级管理人	正在履行中

				诺)	员分别向全国股份转让系统公司签订了任职声明及承诺书。	
董监高	2020年8月8日	2023年8月7日	其他(换届)	其他承诺 (任职承诺)	公司换届独立董事向全国股份转让系统公司签订了任职声明及承诺书。	正在履行中

**承诺事项详细情况:**

1. 2014年10月20日, 为避免同业竞争, 公司实际控制人陈启春和李平分别出具《关于避免同业竞争的承诺函》。

报告期内, 承诺人严格遵守了《关于避免同业竞争的承诺函》。

2. 2014年10月20日控股股东陈启春签署了《关于确保关联资金和对外借款的承诺函》, 承诺对外借款在到期后如不能按时归还或出现不能收回的情况, 控股股东将用自有资金对尚未归还资金承担归还义务。

报告期内, 未发生对外借款事项, 承诺人严格遵守了上述承诺。

3. 2014年10月20日, 公司实际控制人、全体董事、监事、高级管理人员签署了《关于规范关联方资金往来的承诺函》, 承诺自承诺函签署日起, 避免与关联方之间发生非交易性资金往来。

报告期内, 承诺人严格遵守了上述承诺。

4. 2017年8月8日, 公司董事会、监事会换届, 第二届董事会、监事会、高级管理人员分别向全国股份转让系统公司签订了任职声明及承诺书。

报告期内, 承诺人严格遵守了上述承诺, 该项承诺报告期内因换届已履行完毕。

5. 2020年6月28日, 公司新任独立董事向全国股份转让系统公司签订了任职声明及承诺书。

报告期内, 承诺人严格遵守了上述承诺, 该项承诺报告期内因换届已履行完毕。

6. 2020年8月8日, 公司董事会、监事会换届, 第三届董事会、监事会、高级管理人员分别向全国股份转让系统公司签订了任职声明及承诺书。

报告期内, 承诺人严格遵守了上述承诺。

7. 2020年8月8日, 公司换届独立董事向全国股份转让系统公司签订了任职声明及承诺书。

报告期内, 承诺人严格遵守了上述承诺。

**(六) 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
机器设备	固定资产	抵押	4,080,105.70	1.34%	抵押担保
不动产权证	无形资产	抵押	11,051,102.69	3.63%	抵押担保
总计	-	-	15,131,208.39	4.97%	-

**资产权利受限事项对公司的影响:**

上述资产抵押均为公司根据经营发展需要, 向银行办理的抵押融资, 有利于公司解决短期资金缺口, 保障其健康持续发展。公司将定期分析负债结构及期限, 对银行贷款使用情况进行监督管理, 确保风险可控, 不会对公司造成不利影响。

## 第六节 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	39,371,719	51.96%	-89,063	39,282,656	51.84%	
	其中：控股股东、实际控制人	22,950,000	30.29%	0	22,950,000	30.29%	
	董事、监事、高管	658,593	0.87%	-82,813	575,780	0.76%	
	核心员工	3,166,248	4.18%	-2,500	3,163,748	4.18%	
有限售 条件股 份	有限售股份总数	36,400,781	48.04%	89,063	36,489,844	48.16%	
	其中：控股股东、实际控制人	34,425,000	45.43%	0	34,425,000	45.43%	
	董事、监事、高管	1,975,781	2.61%	-248,437	1,727,344	2.28%	
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%	
总股本		75,772,500	-	0	75,772,500	-	
普通股股东人数						107	

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	陈启春	45,900,000	0	45,900,000	60.58%	34,425,000	11,475,000	0	0
2	李平	11,475,000	0	11,475,000	15.14%	0	11,475,000	0	0
3	四川创新发展投资管理有限公司-德阳市创新创业投资基金合伙企业(有限合伙)	4,647,500	0	4,647,500	6.13%	0	4,647,500	0	0
4	四川金东方投资管理合伙企业(有限合伙)	3,375,000	0	3,375,000	4.45%	0	3,375,000	0	0

5	四川银东方投资管理合伙企业（有限合伙）	2,812,500	0	2,812,500	3.71%	0	2,812,500	0	0
6	丁光艳	1,003,750	0	1,003,750	1.32%	0	1,003,750	0	0
7	陈启东	750,000	0	750,000	0.99%	562,500	187,500	0	0
8	周文荣	750,000	0	750,000	0.99%	0	750,000	0	0
9	董利民	593,750	0	593,750	0.78%	0	593,750	0	0
10	贺伟	562,500	0	562,500	0.74%	421,875	140,625	0	0
合计		71,870,000	0	71,870,000	94.83%	35,409,375	36,460,625	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

1. 陈启春和李平系夫妻关系；
2. 四川金东方投资管理合伙企业（有限合伙）由陈启春任执行事务合伙人；
3. 四川银东方投资管理合伙企业（有限合伙）由李平任执行事务合伙人；
4. 陈启春和陈启东系兄弟关系。

## 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

### （一） 控股股东情况

陈启春，男，公司董事长兼总经理，1971年出生，中国国籍，无境外永久居留权。1994年7月毕业于四川工业学院，大专学历；2002年9月毕业于西南财经大学，研究生学历（在职）；2012年7月毕业于西南财经大学，工商管理博士(DBA)学历（在职）；2018年8月，毕业于中欧国际工商学院，工商管理硕士(EMBA)学位（在职）。1994年7月至1998年12月，就职于东方电工机械股份有限公司，历任工人、调度员、技术员、工程师、车间主任、企业管理办公室副主任；1999年1月至2001年5月，就职于鼎天科技股份有限公司，担任总经理秘书；2001年6月至2004年10月，就职于德阳东方电工机械有限责任公司，担任副总经理；2004年11月至2014年8月，历任有限公司总经理、执行董事；2014年8月至2017年8月，历任股份公司董事长、总经理；2017年8月至2020年8月，任第二届董事会董事长、总经理；2020年8月至今，担任第三届董事会董事长、总经理。

报告期内，公司的控股股东未发生改变。

### （二） 实际控制人情况

陈启春，男，公司董事长兼总经理，1971年出生，中国国籍，无境外永久居留权。1994年7月毕业于四川工业学院，大专学历；2002年9月毕业于西南财经大学，研究生学历（在职）；2012年7月毕业于西南财经大学，工商管理博士(DBA)学历（在职）；2018年8月，毕业于中欧国际工商学院，工商管理硕士(EMBA)学位（在职）。1994年7月至1998年12月，就职于东方电工机械股份有限公

司，历任工人、调度员、技术员、工程师、车间主任、企业管理办公室副主任；1999年1月至2001年5月，就职于鼎天科技股份有限公司，担任总经理秘书；2001年6月至2004年10月，就职于德阳东方电工机械有限责任公司，担任副总经理；2004年11月至2014年8月，历任有限公司总经理、执行董事；2014年8月至2017年8月，历任股份公司董事长、总经理；2017年8月至2020年8月，任第二届董事会董事长、总经理；2020年8月至今，担任第三届董事会董事长、总经理。

李平，女，公司股东，1971年出生，中国国籍，无境外永久居留权。1994年7月毕业于自贡兴华高等职业专科学校，大专学历；1994年7月至1996年12月，就职于自贡金华实业有限公司，担任会计；1997年1月至2004年12月，就职于成都华安食品有限公司，担任统计员；2005年1月至2013年2月，就职于德阳俏佳人服饰工作室，担任经理；2013年3月至今，就职于中宏人寿保险有限公司德阳营销部，担任营业经理。

报告期内，公司的实际控制人未发生改变。

#### 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

#### 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

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利率
					起始日期	终止日期	
1	保证贷款	中国银行德阳分行营业部	银行	2,000,000.00	2020年3月16日	2021年3月16日	4.570%
2	质押	德阳农村商业银行股份	信用社	5,000,000.00	2020年3	2021年3	6.000%

	贷款	有限公司			月 17 日	月 12 日	
3	抵押贷款	四川广汉农村商业银行股份有限公司	信用社	20,000,000.00	2019 年 3 月 19 日	2021 年 3 月 12 日	6.525%
4	保证贷款	长城华西银行股份有限公司德阳高新科技支行	银行	5,000,000.00	2020 年 4 月 15 日	2021 年 4 月 14 日	4.55%
5	抵押贷款	四川广汉农村商业银行股份有限公司	信用社	4,970,000.00	2019 年 5 月 13 日	2021 年 3 月 12 日	6.525%
6	抵押贷款	四川广汉农村商业银行股份有限公司	信用社	1,800,000.00	2020 年 5 月 19 日	2022 年 5 月 14 日	6.350%
7	信用贷款	四川广汉农村商业银行股份有限公司	信用社	3,000,000.00	2020 年 5 月 19 日	2021 年 5 月 18 日	8.900%
8	保证贷款	成都银行股份有限公司德阳分行	银行	3,000,000.00	2020 年 6 月 28 日	2021 年 6 月 27 日	4.307%
9	抵押贷款	广汉珠江村镇银行股份有限公司	银行	3,000,000.00	2020 年 10 月 30 日	2021 年 10 月 29 日	7.000%
10	质押贷款	四川广汉农村商业银行股份有限公司	信用社	5,000,000.00	2020 年 10 月 27 日	2021 年 10 月 12 日	6.530%
11	抵押贷款	远东国际租赁有限公司	非银行系融资租赁机构	814,101.96	2019 年 10 月 18 日	2021 年 10 月 17 日	7.50%
合计	-	-	-	53,584,101.96	-	-	-

## 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

单位：元或股

股利分配日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2020 年 6 月 11 日	1.00	0	0
合计	1.00	0	0

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

## 第七节 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
陈启春	董事长兼总经理	男	1971年3月	2020年8月8日	2023年8月7日
肖艳辉	董事、财务总监	女	1977年2月	2020年8月8日	2023年8月7日
李 强	董事、副总经理、董事会秘书	男	1976年12月	2020年8月8日	2023年8月7日
邱 建	独立董事	男	1969年2月	2020年8月8日	2023年8月7日
黄 茜	独立董事	女	1971年9月	2020年8月8日	2023年8月7日
王 军	董事	男	1963年1月	2020年8月8日	2023年8月7日
张 华	董事	男	1969年2月	2020年8月8日	2023年8月7日
贺 伟	监事会主席	男	1971年9月	2020年8月8日	2023年8月7日
钟 焰	监事	女	1971年8月	2020年8月8日	2023年8月7日
唐楷汶	监事	男	1987年9月	2020年8月8日	2023年8月7日
陈启东	副总经理	男	1971年10月	2020年8月8日	2023年8月7日
洪盛荣	副总经理	男	1964年7月	2020年8月8日	2023年8月7日
李 丹	副总经理	女	1985年8月	2020年8月8日	2023年8月7日
李邦宏	副总经理	男	1980年9月	2020年8月8日	2023年8月7日
侯旭路	副总经理	男	1984年12月	2020年8月8日	2023年8月7日
董事会人数：				7	
监事会人数：				3	
高级管理人员人数：				8	

#### 董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

- 1、公司的控股股东为公司现任董事长兼总经理陈启春先生；
- 2、实际控制人为陈启春先生与公司股东李平女士，二人为夫妻关系；
- 3、董事长、总经理陈启春先生与副总经理陈启东先生为兄弟关系；
- 4、控股股东陈启春先生与其它董事、监事、高管均无直接或间接关系。

#### (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
陈启春	董事长兼总经理	45,900,000	0	45,900,000	60.58%	0	0
肖艳辉	董事、财务总监	375,000	0	375,000	0.49%	0	0
李 强	董事、副总经理、董事会秘书	187,500	0	187,500	0.25%	0	0
邱 建	独立董事	0	0	0	0.00%	0	0
黄 茜	独立董事	0	0	0	0.00%	0	0
王 军	董事	0	0	0	0.00%	0	0
张 华	董事	0	0	0	0.00%	0	0
贺 伟	监事会主席	562,500	0	562,500	0.74%	0	0
钟 焰	监事	93,750	0	93,750	0.12%	0	0
唐楷汶	监事	6,250	0	6,250	0.01%	0	0
陈启东	副总经理	750,000	0	750,000	0.99%	0	0
洪盛荣	副总经理	187,500	0	187,500	0.25%	0	0
李 丹	副总经理	112,500	0	112,500	0.15%	0	0
李邦宏	副总经理	28,124	0	28,124	0.04%	0	0
侯旭路	副总经理	0	0	0	0.00%	0	0
<b>合计</b>	-	<b>48,203,124</b>	-	<b>48,203,124</b>	<b>63.62%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## (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
陈启东	董事、副总经理	离任	副总经理	换届
洪盛荣	董事、副总经理	离任	副总经理	换届
杨松柏	副总经理	离任	-	换届
殷天龙	监事	离任	-	换届
邱 建	-	新任	独立董事	换届
黄 茜	-	新任	独立董事	换届
王 军	-	新任	董事	换届
张 华	-	新任	董事	换届
唐楷汶	-	新任	监事	换届
侯旭路	-	新任	副总经理	换届
李 强	董事、董事会秘书	新任	董事、董事会秘书、副总经理	换届

## 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

## 一、新任董事

邱建先生，男，1969年生，中国国籍，无境外居留权，2002年获西南财经大学工商管理硕士学位，中国注册会计师、高级会计师、注册资产评估师，曾任四川托普集团首席财务官、成商集团股份有限公司总裁助理、四川国嘉地产有限公司财务总监、四川蓝光实业集团财务总监、成都中瑞泰富投资有限公司财务总监，2017年5月至今任成都硅宝科技股份有限公司独立董事。邱建先生主要从事公司财务体系建设、投融资管理、财务管理、公司价值管理和资本运作工作。在投资管理、融资管理、财务管理、资金规划、预算管理、风险控制以及公司治理结构的规划方面积累了一定的经验。熟悉企业投融资、上市及并购业务，在银行、信托、公司债等融资操作及上市筹集资金方面有丰富的经验和成功案例，熟悉会计准则、上市规则、证券法规和税法。2020年6月至2020年8月，担任公司第二届董事会独立董事；2020年8月至今，担任公司第三届董事会独立董事。

黄茜女士，女，中国国籍，无境外永久居留权，1971年生，本科学历。1999年至2005年任中华网公司营销总监；2005年至2008年任北京硅谷动力信息技术有限公司任成都分公司总经理；2008年至2013年任北京驰骋天下传媒有限公司任副总经理，西南区总经理；2013年至今任威特龙股份有限公司董事会秘书。黄茜女士主要从事体系建设、投融资管理和资本运作工作。在公司体系建设、风险控制以及公司治理结构方面积累了丰富的经验。2020年6月至2020年8月，担任公司第二届董事会独立董事；2020年8月至今，担任公司第三届董事会独立董事。

王军先生，1963年出生，中国国籍，无境外永久居留权，工商管理硕士。曾任四川空气设备分离厂技术员、中国第二重型机械集团公司技术员，德阳机电自动化控制设备厂销售经理，四川英杰电气有限责任公司执行董事。现任四川英杰电气股份有限公司董事长，四川蔚宇电气有限责任公司执行董事，四川英杰晨冉科技有限公司总经理，德阳市第八届政协委员，四川省工商联第十一届委员会常委、德阳市工商联第七届副主席，中国电子材料行业协会理事，2020年8月至今，担任公司第三届董事会董事。

张华先生，1969年出生，中国国籍，无境外永久居留权，控制理论与控制工程专业博士，教授，博导，享受国务院政府津贴专家。现任西南科技大学信息工程学院院长，特殊环境机器人技术四川省重点实验室主任，清华四川能源互联网研究院清洁能源发展与系统安全技术中心常务副主任，四川省自动化与仪器仪表学会常务理事，2020年8月至今，担任公司第三届董事会董事。

## 二、新任监事

唐楷汶先生，男，1987年出生，中国国籍，无境外永久居留权。2008年7月毕业于四川理工学院，大专学历。2008年9月至2010年11月，担任本公司工程部外联、资料员；2010年12月至2020年8月，担任本公司副总经理助理；2020年8月至今，担任公司第三届监事会监事。

## 三、新任高级管理人员

侯旭路先生，男，公司副总经理，1984年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权。2005年7月，毕业于山西省晋中学院，大专学历。2005年8月至2012年2月，就职于富士康科技集团，先后担任行政管理师、课长；2012年3月至2013年9月，就职于四川安德鲁森食品有限公司，担任总务经理；2013年11月至2019年1月，就职于成都变色龙家私有限责任公司，先后担任人力资源总监、副总经理；2019年2月至今，就职于四川东方水利智能装备工程股份有限公司，担任行政总监，2020年8月至今，担任四川东方水利智能装备工程股份有限公司副总经理。

## (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
行政管理人员	38	0	9	29
生产人员	155	10	0	165
销售人员	26	0	0	26
技术人员	90	7	0	97
财务人员	6	0	0	6
<b>员工总计</b>	<b>315</b>	<b>17</b>	<b>9</b>	<b>323</b>

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	8	13
本科	59	61
专科	68	66
专科以下	179	182
<b>员工总计</b>	<b>315</b>	<b>323</b>

### 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. 人员变动

报告期内，为增加公司的生产能力和技术研发能力，并通过部门整合等方式，虽然人员较上期净增加 8 人，但经过合理的人员流动，在保持员工队伍总体情况稳定的情况下，提高了员工的专业技术水平。

#### 2. 人才引进

报告期内，公司引进专业技术人员，主要为进一步充实研发队伍。

#### 3. 培训

报告期内，公司持续加强培训工作，采取外部送培、内部讲座、员工网上读书会、网络视频分享会等多层次、多种形式的员工培训学习。公司在报告期内启动开展了以培养年轻后备管理及业务骨干为目标的“基石计划”培训，以及以强化在任核心骨干管理人员业务素质为目标的“磐石行动”培训工作，通过专题培训、实地观摩、座谈讨论、读书分享、汇报答辩、岗位轮换等方式，开启了为公司当前和未来一段时期管理及业务骨干培育提升的模式探索；通过培训活动也涌现出了一批年轻的后备人才，被不断充实到更重要的岗位，不断强化了公司的人力资源力量，促进了公司持续发展的人才基础。

#### 4. 薪酬

公司实施全员劳动合同制，依据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法规规定，与所有员工签订《劳动合同书》，向员工支付的薪酬包括薪金、津贴及奖金；公司依据国家有关法律、法规及地方相关社会保险政策，为员工办理社保和住房公积金缴费，为员工代扣代缴个人所得税。

公司建立实施了体系化的薪酬制度，明确了公司的薪酬定位，结合行业和地区薪酬水平，通过对岗位和员工技能状况的综合测评确定相应薪资，公司当前薪酬体系运行良好。

#### 5. 截止本报告期末，公司不存在需公司承担费用的离退休职工。

## (二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
丁光艳	无变动	财务部副部长	1,003,750	0	1,003,750
张惠明	无变动	德阳研发中心主任	454,687	0	454,687
陈 军	无变动	质量部技术员	420,000	0	420,000
丁光平	无变动	审计专员	206,250	0	206,250
肖丹亚	无变动	技术顾问	0	0	0
吴家强	无变动	物流专员	168,750	0	168,750
王 勇	无变动	总经理助理	117,500	0	117,500
邓仕路	无变动	德阳研发中心工程师	89,687	0	89,687
黄全刚	无变动	电气部副部长	87,500	0	87,500
余 红	无变动	质量部副部长	68,750	0	68,750
孙海英	无变动	供应部统计员	59,375	0	59,375
周金章	无变动	八角厂车间主任	37,500	0	37,500
李兴平	无变动	物料中心员工	37,500	0	37,500
江玉莲	无变动	财务部会计	36,250	0	36,250
左广民	无变动	水工机械事业部总经理	31,250	0	31,250
韩 辉	无变动	德阳研发中心工程师	32,187	0	32,187
梁恩辉	无变动	生产部车间主任	28,125	0	28,125
陈仁亮	无变动	德阳研发中心工程师	27,500	0	27,500
张书彬	无变动	生产部班长	18,750	0	18,750
彭义竹	无变动	生产部班长	18,750	0	18,750
胡 建	无变动	生产部班长	18,750	0	18,750
常亚军	无变动	生产部班长	18,750	0	18,750
刘志强	无变动	生产部车间副主任	18,750	0	18,750
曾 勇	无变动	生产部班长	18,750	0	18,750
向险峰	无变动	机器人事业部总经理	18,750	0	18,750
李思军	无变动	生产部车间主任	18,750	0	18,750
樊 芳	无变动	生产部员工	18,750	0	18,750
刘玉述	无变动	生产部员工	18,750	0	18,750
冯成勇	无变动	水工机械技术中心工程师	14,687	0	14,687
李 伟	无变动	市场部项目经理	9,375	0	9,375
王佐来	无变动	水工机械技术中心技术员	9,375	0	9,375
魏宝林	无变动	生产部员工	6,250	0	6,250
夏 伟	无变动	水工机械技术中心副主任	6,250	0	6,250
丁 力	无变动	电气部工程师	6,250	0	6,250
王 进	无变动	水工机械技术中心工程师	6,250	0	6,250
胡文贵	离职	生产部员工	6,250	0	6,250
吉庆炜	无变动	市场部项目经理	5,000	0	5,000
李 聪	无变动	电气部工程师	0	0	0

卿 勤	无变动	工程部副部长	0	0	0
赵礼忠	无变动	生产部员工	0	0	0
李克金	无变动	生产部员工	0	0	0
合计		-	3,163,748	0	3,163,748

**核心员工的变动对公司的影响及应对措施：**

√适用 □不适用

1. 报告期初公司核心员工为 40 人，报告期末为 41 人，变动情况如下：报告期内，核心员工左广民重新入职公司，其在水工机械行业生产管理、市场经营等方面有较为丰富的经验；核心员工王佐来重新入职公司，其在水工机械行业设计方面有较为丰富的经验，该两位核心员工的重新入职对公司的生产经营将产生有利的影响；

2. 核心员工胡文贵因个人原因离职，其离职前完成了相关工作的交接和过渡，其离职对公司日常生产经营活动未产生不利影响；

3. 报告期内，核心员工唐楷汶被公司监事会聘任为监事，其所持有股份已列为高管股份，并按高管持股规则执行。

**三、 报告期后更新情况**

□适用 √不适用

## 第八节 行业信息

是否自愿披露

是 否

## 第九节 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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

1. 报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关规则要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构和有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律法规和公司章程的要求。公司董事会严格按照信息披露相关制度的要求，及时、准确、真实、完整的披露公司相关信息，确保公司运营的透明度和规范性，公司实际治理情况符合证券业协会相关要求；

2. 报告期内，公司制定了《独立董事工作制度》、《信息披露事务管理制度》，修订了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》。公司通过一系列公司治理制度的完善和实施，使内部控制体系不断优化，规范运作水平不断提升，切实保证了公司的生产、经营健康稳定发展。

3. 报告期内，公司三会运行情况如下：

##### (1) 股东大会的运行情况

报告期内，公司共召开了四次股东大会，分别就公司年度报告、预计 2020 年度日常性关联交易、关于公司 2020 年度向金融机构申请贷款授信和保函额度、公司 2019 年度利润分配、聘请独立董事、第三届董事会、监事会换届、修订公司章程，修订公司三会议事规则等重要事项进行了审议，并作出相应决议。2020 年度，公司股东大会的召集、通知、召开方式、表决程序、决议内容及会议记录等方面均严格按照《公司法》、《公司章程》及《股东大会议事规则》的要求规范执行。

##### (2) 董事会的运行情况

报告期内，公司共召开了八次董事会，分别就公司年度报告、半年度报告、三季度报告、预计 2020 年度日常性关联交易、关于公司 2020 年度向金融机构申请贷款授信和保函额度、公司 2019 年度利润分配、聘请独立董事、第三届董事会、监事会换届、修订公司章程，修订公司三会议事规则等重要事项进行了审议，并作出相应决议。2020 年度，公司董事会会议的召集、通知、召开方式、表决程序、决议内容及会议记录等方面均严格按照《公司法》、《公司章程》及《董事会议事规则》的要求规范执行。

##### (3) 监事会的运行情况

报告期内，公司共召开了五次监事会，分别就年度报告、半年度报告、三季度报告、监事会换届等事项进行审议，并作出相应决议。2020 年度，公司监事会会议的召集、通知、召开方式、表决程序、决议内容及会议记录等方面均严格按照《公司法》、《公司章程》及《监事会议事规则》的要求规范执行。

## 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

公司在《公司章程》明确了股东享有知情权、参与权、质询权和表决权，在《股东大会议事规则》和《董事会议事规则》中分别规定了关联股东和关联董事回避制度。同时，公司章程中对监事会的职权进行了明确规定，保证监事会得以有效发挥监督作用。

报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等法律法规以及规范性文件的要求，召集、召开股东大会，确保全体股东享有法律、法规和公司章程所规定的合法权力，享有平等地位，保证所有股东能够充分行使自己的权力，未发生损害公司股东和第三人权益的情况。

公司董事会认为，公司现有的一整套公司治理制度能够有效地提高公司治理水平，本报告期内，结合全国股份转让系统的监管要求，制定了《独立董事工作制度》、《信息披露事务管理制度》，修订了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》方面的制度，更充分地给所有股东提供合适的保护并能保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利，便于接受投资者和社会公众的监督，推动公司经营效率的提高和经营目标的实现，符合公司发展的要求，在完整性、有效性和合理性方面不存在重大瑕疵，并能严格有效运行。

## 3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重大事项均按照公司内部控制制度进行决策，履行了相应法律程序，没有出现董事会、股东大会会议召集程序、表决方式、决议内容违反法律、行政法规或者公司章程的情形。公司制定内部控制制度以来，各项制度能够得到有效的执行，对于公司加强管理、规范运行、提高经济效益以及公司的长远发展发挥了积极有效的作用。

## 4、 公司章程的修改情况

1. 2020年5月22日，经公司2019年年度股东大会审议通过，根据《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》及《证券法》、《非上市公众公司监管指引第3号—章程必备条款》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等相关法律、法规规定，公司修订《四川东方水利智能装备工程股份有限公司章程》的部分条款；

2. 2020年6月28日，经公司2020年第二次临时股东大会审议通过，为配合公司独立董事工作制度的建立和实施，根据《中华人民共和国公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《非上市公众公司信息披露管理办法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等法律法规和规范性文件，公司董事会修订《四川东方水利智能装备工程股份有限公司章程》部分条款。

## （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	8	1. 2020年4月29日，公司召开第二届董事会第十七次会议，审议通过了《〈2019年年度报告〉及〈2019年年度报告摘要〉》、《2019年度董事会工作报告》、《2019年度总经理工作报告》、《2019年度利润分配预案》、《提请股东大会授权董事会全权办理本

		<p>次利润分配预案相关事宜》、《2019 年度财务决算报告》、《2020 年度财务预算报告》、《关于续聘中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2020 年度审计机构》、《关于修订〈四川东方水利智能装备工程股份有限公司章程〉并授权董事会全权办理相关事宜》、《关于修订〈四川东方水利智能装备工程股份有限公司股东大会会议事规则〉》、《关于修订〈四川东方水利智能装备工程股份有限公司董事会议事规则〉》、《关于制订〈四川东方水利智能装备工程股份有限公司信息披露事务管理制度〉》、《关于四川东方水利智能装备工程股份有限公司控股股东、实际控制人及其关联方占用资金情况的专项说明》、《关于公司会计政策变更的议案》、《提请召开公司 2019 年年度股东大会》等议案；</p> <p>2. 2020 年 6 月 9 日，公司召开第二届董事会第十八次会议，审议通过了《关于拟修订〈四川东方水利智能装备工程股份有限公司章程〉》、《关于拟修订〈四川东方水利智能装备工程股份有限公司董事会议事规则〉》、《关于制订〈四川东方水利智能装备工程股份有限公司独立董事工作制度〉》、《关于提名邱建先生为公司独立董事候选人》、《关于提名黄茜女士为公司独立董事候选人》、《关于提名黄茜女士为公司独立董事候选人》、《关于拟定独立董事津贴》、《关于召开公司 2020 年第二次临时股东大会》等议案；</p> <p>3. 2020 年 7 月 17 日，公司召开第二届董事会第十九次会议，审议通过了《关于董事会换届暨提名陈启春先生为第三届董事会非独立董事候选人》、《关于董事会换届暨提名肖艳辉女士为第三届董事会非独立董事候选人》、《关于董事会换届暨提名李强先生为第三届董事会非独立董事候选人》、《关于董事会换届暨提名邱建先生为第三届董事会独立董事候选人》、《关于董事会换届暨提名黄茜女士为第三届董事会独立董事候选人》、《关于董事会换届暨提名王军先生为第三届董事会非独立董事候选人》、《关于董事会换届暨提名张华先生为第三届董事会非独立董事候选人》、《提请股东大会授权董事会全权办理本次换届备案相关事宜》、《关于提请召开四川东方水利智能装备工程股份有限公司</p>
--	--	---

		<p>2020年第三次临时股东大会的议案》等议案；</p> <p>4. 2020年8月8日，公司召开第三届董事会第一次会议，审议通过了《关于选举陈启春先生为第三届董事会董事长》、《关于聘任陈启春先生为公司总经理》、《关于聘任肖艳辉女士为公司财务总监》、《关于聘任李强先生为公司副总经理、董事会秘书》、《关于聘任陈启东先生为公司副总经理》、《关于聘任洪盛荣先生为公司副总经理》、《关于聘任李丹女士为公司副总经理》、《关于聘任李邦宏先生为公司副总经理》、《关于聘任侯旭路先生为公司副总经理》等议案；</p> <p>5. 2020年8月20日，公司召开第三届董事会第二次会议，审议通过了《关于拟变更公司证券简称》议案；</p> <p>6. 2020年8月27日，公司召开第三届董事会第三次会议，审议通过了《四川东方水利智能装备工程股份有限公司2020年半年度报告》议案；</p> <p>7. 2020年10月29日，公司召开第三届董事会第四次会议，审议通过了《四川东方水利智能装备工程股份有限公司2020年第三季度报告》议案；</p> <p>8. 2020年12月31日，公司召开第三届董事会第五次会议，审议通过了《关于预计2021年度日常性关联交易》、《公司2021年度向金融机构申请贷款授信和保函额度》、《关于授权公司董事长2021年度向金融机构办理申请贷款授信和保函额度事务并签署相关文件》、《关于提请召开2021年第一次临时股东大会》等议案。</p>
监事会	5	<p>1. 2020年4月29日，公司召开第二届监事会第十一次会议，审议通过了《〈2019年年度报告〉及〈2019年年度报告摘要〉》、《2019年度监事会工作报告》、《2019年度利润分配预案》、《2019年度财务决算报告》、《2020年度财务预算报告》、《关于修订〈四川东方水利智能装备工程股份有限公司监事会议事规则〉》、《关于四川东方水利智能装备工程股份有限公司控股股东、实际控制人及其关联方占用资金情况的专项说明》、《关于公司会计政策变更的议案》等议案；</p> <p>2. 2020年7月17日，公司召开第二届</p>

		<p>监事会第十二次会议，审议通过了《关于监事会换届暨提名贺伟先生为第三届监事会非职工代表监事候选人》、《关于监事会换届暨提名钟焰女士为第三届监事会非职工代表监事候选人》等议案；</p> <p>3. 2020年8月8日，公司召开第三届监事会第一次会议，审议通过了《关于选举贺伟先生为第三届监事会主席的议案》议案；</p> <p>4. 2020年8月27日，公司召开第三届监事会第二次会议，审议通过了《四川东方水利智能装备工程股份有限公司2020年半年度报告》议案；</p> <p>5. 2020年10月29日，公司召开第三届监事会第三次会议，审议通过了《四川东方水利智能装备工程股份有限公司2020年第三季度报告》议案。</p>
股东大会	4	<p>1. 2020年1月13日，公司召开2020年第一次临时股东大会，审议通过了《关于预计2020年度日常性关联交易》、《公司2020年度向金融机构申请贷款授信和保函额度》、《关于授权公司董事长2020年度向金融机构办理申请贷款授信和保函额度事务并签署相关文件》等议案；</p> <p>2. 2020年5月22日，公司召开2019年年度股东大会，审议通过了《〈2019年年度报告〉及〈2019年年度报告摘要〉》、《2019年度董事会工作报告》、《2019年度利润分配预案》、《提请股东大会授权董事会全权办理本次利润分配预案相关事宜》、《2019年度财务决算报告》、《2020年度财务预算报告》、《关于续聘中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2020年度审计机构》、《关于修订〈四川东方水利智能装备工程股份有限公司章程〉并授权董事会全权办理相关事宜》、《关于修订〈四川东方水利智能装备工程股份有限公司股东大会会议事规则〉》、《关于修订〈四川东方水利智能装备工程股份有限公司董事会议事规则〉》、《关于制订〈四川东方水利智能装备工程股份有限公司信息披露事务管理制度〉》、《关于公司会计政策变更的议案》、《2019年度监事会工作报告》、《关于修订〈四川东方水利智能装备工程股份有限公司监事会议事规则〉》等议案；</p>

		<p>3. 2020年6月28日，公司召开了2020年第二次临时股东大会，审议通过了《关于拟修订〈四川东方水利智能装备工程股份有限公司章程〉》、《于拟修订〈四川东方水利智能装备工程股份有限公司董事会议事规则〉》、《关于制订〈四川东方水利智能装备工程股份有限公司独立董事工作制度〉》、《关于提名邱建先生为公司独立董事候选人》、（五）《关于提名黄茜女士为公司独立董事候选人》、《关于拟定独立董事津贴》等议案；</p> <p>4. 2020年8月7日，公司召开2020年第三次临时股东大会，审议通过了《关于董事会换届暨提名陈启春先生为第三届董事会非独立董事候选人》、（二）《关于董事会换届暨提名肖艳辉女士为第三届董事会非独立董事候选人》、（三）《关于董事会换届暨提名李强先生为第三届董事会非独立董事候选人》、《关于董事会换届暨提名邱建先生为第三届董事会独立董事候选人》、《关于董事会换届暨提名黄茜女士为第三届董事会独立董事候选人》、《关于董事会换届暨提名王军先生为第三届董事会非独立董事候选人》、《关于董事会换届暨提名张华先生为第三届董事会非独立董事候选人》、《提请股东大会授权董事会全权办理本次换届备案相关事宜》、《关于监事会换届暨提名贺伟先生为第三届监事会非职工代表监事候选人》、《关于监事会换届暨提名钟焰女士为第三届监事会非职工代表监事候选人》等议案；</p>
--	--	--

## 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

### 1. 股东大会的运行情况

报告期内，公司共召开了四次股东大会，分别就公司年度报告、预计2020年度日常性关联交易、关于公司2020年度向金融机构申请贷款授信和保函额度、公司2019年度利润分配、聘请独立董事、第三届董事会、监事会换届、修订公司章程，修订公司三会议事规则等重要事项进行了审议，并作出相应决议。2020年度，公司股东大会的召集、通知、召开方式、表决程序、决议内容及会议记录等方面均严格按照《公司法》、《公司章程》及《股东大会议事规则》的要求规范执行。

### 2. 董事会的运行情况

报告期内，公司共召开了八次董事会，分别就公司年度报告、半年度报告、三季度报告、预计2020年度日常性关联交易、关于公司2020年度向金融机构申请贷款授信和保函额度、公司2019年度利润分配、聘请独立董事、第三届董事会、监事会换届、修订公司章程，修订公司三会议事规则等重要事项进行了审议，并作出相应决议。2020年度，公司董事会会议的召集、通知、召开方式、表决程序、决议内容及会议记录等方面均严格按照《公司法》、《公司章程》及《董事会议事规则》的要求规范执行。

### 3. 监事会的运行情况

报告期内，公司共召开了五次监事会，分别就年度报告、半年度报告、三季度报告、监事会换届等事项进行审议，并作出相应决议。2020年度，公司监事会会议的召集、通知、召开方式、表决程序、决议内容及会议记录等方面均严格按照《公司法》、《公司章程》及《监事会议事规则》的要求规范执行。

## (三) 公司治理改进情况

1. 报告期内，公司不断健全规范的公司治理结构，股东大会、董事会及监事会、董事会秘书和管理层均严格按照《公司法》等有关法律法规的要求，履行各自职责，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法律法规的要求。公司治理与《公司法》和中国证监会相关规定的要求不存在差异。公司将及时有效地听取吸收多方有助于改善公司治理的意见与建议，并根据公司实际需要不断改进公司治理水平。

2. 2020年6月28日，经公司2020年第二次临时股东大会审议通过了《关于提名邱建先生为公司独立董事候选人》、《关于提名黄茜女士为公司独立董事候选人》，选举邱建先生、黄茜女士为公司第二届董事会独立董事，并审议通过了《关于拟修订〈四川东方水利智能装备工程股份有限公司章程〉》、《关于拟修订〈四川东方水利智能装备工程股份有限公司董事会议事规则〉》、《关于制订〈四川东方水利智能装备工程股份有限公司独立董事工作制度〉》、《关于拟定独立董事津贴》等议案。

3. 2020年8月7日，经公司2020年第三次临时股东大会审议通过，完成了公司第三届董事会、监事会的换届工作。

## (四) 投资者关系管理情况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》、《信息披露事务管理制度》、《投资者关系管理制度》等有关法律法规的规定，公司董事会秘书为公司投资者关系管理负责人，负责策划、安排和组织各类投资者关系管理活动和日常事务。加强信息披露事务和投资关系管理，确保所有投资者公平获取公司信息，对重大未公开内幕信息执行严格的保密程序，控制知情人员范围。同时，公司通过专线电话等渠道与投资者进行充分的沟通交流。此外公司还主动、及时地与监管部门保持联系与沟通，从而准确地把握信息披露的规范要求，进一步提高公司透明度和信息披露质量，更好维护所有投资者的利益。

## 二、 内部控制

### (一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会对报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期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

报告期内，公司与控股股东及实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面不存在不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况。

### (三) 对重大内部管理制度的评价

#### 1. 内部控制制度建设情况

根据《公司法》、《企业内部控制基本规范》等相关法律法规要求，公司制定了内部控制制度，并结合公司实际情况和未来发展状况，规范公司治理，有效执行内部控制。

#### 2. 董事会关于内部控制的说明

董事会认为：公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》、《公司章程》和其他相关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合现代企业制度的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。由于内部控制是一项长期而持续的系统工程，需要根据公司所处行业、经营现状和发展情况不断调整、完善，并分阶段稳步推进内部控制规范体系实施工作。

##### (1) 关于会计核算体系

报告期内，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

报告期内，根据《公司法》、《会计法》、《企业财务通则》和《企业会计准则》等法律法规及其补充规定的要求，公司已制定并完善了《差旅费报销管理制度》、《财务机构及人员管理制度》等管理制度，明确规定了重要财务决策程序与规则，规范了会计凭证、会计账簿和会计报告的处理程序，明确了财务人员的岗位职责，制订了凭证流转程序，执行交易和编制有关凭证，及时送交财务部门记录及归档，保障财务报告的及时、准确、完整。

##### (3) 关于风险控制体系

报告期内，公司按照持续发展的目标，针对公司的经营风险、财务报告风险、遵循内外部法律法规的合规性风险、财产安全风险、经营过程中的舞弊风险等，建立了以内部控制为基础的风险识别、评估和应对机制。根据内部控制有关要求，公司分析了对经营目标和财务报告目标有重大影响的关键环节，结合内部审计、日常管理过程中发现的问题和不足，并参考外部审计结果，进行全面风险评估，建立公司层面和业务层面的风险评估体系，并作为进一步修订、健全相关管理制度以及加强内部监督的重要依据，并结合各项风险评估情况，补充修订实施细则及内部控制管理制度。

3. 董事会认为，公司具备比较合理和有效的内部控制制度和内部控制体系，对实现公司年度目标提供了合理的保障，能提高公司防范风险的能力，从而促进公司健康、可持续发展。报告期内公司不存在财务报告和财务报告内部控制重大缺陷。

### (四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司已建立了《四川东方水利智能装备工程股份有限公司信息披露管理制度》及《四川东方水利智能装备工程股份有限公司年报信息披露重大差错责任追究制度》，公司董事、监事、高级管理人员以及年报信息披露相关的其他人员在年报信息披露工作中按照国家有关法律、法规、规范性文件以及公司规章制度要求严格执行，勤勉尽责，并认真对照相关制度努力提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度。报告期内，公司严格按照该制度做好年报信息披露工作，未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息补充等情况。公司也将持续提高和保障信息披露和定期报告的质量。

### 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

## 第十节 财务会计报告

### 一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input 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	中兴财光华审会字（2021）第 314013 号	
审计机构名称	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 2 号 22 层 A24	
审计报告日期	2021 年 4 月 28 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	杨旭荣 2 年	杨东耀 1 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	7 年	
会计师事务所审计报酬	20 万元	
<p>审计报告正文：</p> <p>四川东方水利智能装备工程股份有限公司全体股东：</p> <p><b>一、 审计意见</b></p> <p>我们审计了四川东方水利智能装备工程股份有限公司（以下简称东方水利）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2020 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。</p> <p>我们认为，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，公允反映了东方水利 2020 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2020 年度的合并及公司经营成果和现金流量。</p> <p><b>二、 形成审计意见的基础</b></p> <p>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，我们独立于东方水利，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。</p> <p><b>三、 关键审计事项</b></p> <p>关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列</p>		

事项是需要我们在审计报告中沟通的关键审计事项。

## （一）合同资产减值准备

### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三、10 及附注五、7。

东方水利期末合同资产账面价值 8,279.34 万元，占资产总额 30,432.89 万元的比例为 27.21%，金额重大。公司以预期信用损失为基础，对合同资产进行减值会计处理并确认损失准备。管理层考虑所有可获得的合理且有依据的信息（包括前瞻性信息）进行预期信用损失的评估，涉及管理层运用重大会计估计和判断，因此，我们将合同资产的减值认定为关键审计事项。

### 2. 审计应对

我们针对合同资产减值准备相关的上述关键审计事项执行的主要审计程序如下：

（1）对东方水利合同资产日常管理及减值测试相关内部控制的设计和运行有效性进行了评估和测试；

（2）分析东方水利合同资产减值准备会计估计和判断的合理性，包括确定合同资产组合的依据、预期信用损失率的判断等；

（3）通过分析东方水利合同的执行情况、合同资产的账龄、客户信誉情况和经营状况、合同资产与合同负债按项目抵减情况，合同资产向应收账款转换时账龄衔接情况、并执行合同资产函证程序及检查期后回款情况，评价合同资产减值准备计提的合理性；

（4）重新测算合同资产减值的计算过程，复核减值准备的金额。

## （二）收入确认

### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三、20 及附注五、32。

东方水利营业收入金额重大且为关键业绩指标，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的风险；因此，我们将收入确认作为关键审计事项。

### 2. 审计应对

我们针对收入确认相关的上述关键审计事项执行的主要审计程序如下：

（1）对东方水利与收入相关内部控制的设计和运行有效性进行了评估和测试；

（2）选取样本检查销售合同，评价收入的会计政策是否符合《企业会计准则》的规定，对收入确认有关控制权转移时点进行分析评估，评价收入确认的方法是否符合新收入准则的要求；

（3）对东方水利收入执行分析性复核程序，结合行业发展和公司实际情况，判断销售收入和毛利

变动的合理性；

(4) 对东方水利的前十大客户，通过天眼查、现场走访等方式，对交易情况以及是否存在关联方关系进行了核查；

(5) 对东方水利收入执行细节测试，抽样检查送货清单、销售发票、客户确认的验收单等外部证据，检查收款记录，进行期后的截止性测试并且对本年大额收入进行函证，审计销售收入的真实性，结合合同约定的付款条件判断收入金额分别计入应收账款和合同资产的金额是否合理；

(6) 检查与收入确认相关的信息是否已在财务报表及附注中作出恰当列报及披露。

#### 四、其他信息

东方水利管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括东方水利 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，管理层负责评估东方水利的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算东方水利、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督东方水利的财务报告过程。

#### 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，就可能对东方水利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东方水利不能持续经营。

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

(6) 就东方水利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。

我们还就遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中兴财光华会计师事务所  
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：  
(项目合伙人)

中国注册会计师：

中国·北京

2021年4月28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	2020年1月1日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	五、1	50,362,359.17	26,600,365.07
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	五、2	-	-
应收账款	五、3	11,471,457.06	9,113,389.17
应收款项融资			
预付款项	五、4	9,830,356.95	6,356,795.01
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、5	6,910,574.54	10,250,528.55
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、6	71,450,744.86	57,202,156.05
合同资产	五、7	82,793,423.60	102,944,770.45
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		3,873,794.44	2,855,009.12
<b>流动资产合计</b>		<b>236,692,710.62</b>	<b>215,323,013.42</b>
<b>非流动资产：</b>			
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	五、8	42,045,614.21	34,243,968.45
在建工程	五、9	2,574,456.99	2,388,033.74
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产			
无形资产	五、10	11,137,959.94	11,416,564.01
开发支出	五、11	3,689,479.12	
商誉		-	-
长期待摊费用	五、12	2,297,454.20	2,657,939.03
递延所得税资产	五、13	4,891,253.37	6,681,534.92
其他非流动资产	五、14	1,000,000.00	1,000,000.00
<b>非流动资产合计</b>		<b>67,636,217.83</b>	<b>58,388,040.15</b>
<b>资产总计</b>		<b>304,328,928.45</b>	<b>273,711,053.57</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款	五、15	26,000,000.00	23,000,000.00
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	五、16		1,407,586.00
应付账款	五、17	33,202,232.69	38,692,526.95
预收款项	五、18	-	
合同负债	五、19	68,247,198.10	47,305,330.43
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	五、20	2,962,460.00	2,878,725.53
应交税费	五、21	14,778,696.40	16,158,200.68
其他应付款	五、22	2,609,187.01	2,428,776.33
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	五、23	25,884,101.96	2,965,646.62
其他流动负债	五、24	8,872,135.71	6,134,942.95
<b>流动负债合计</b>		<b>182,556,011.87</b>	<b>140,971,735.49</b>
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	五、25	1,700,000.00	24,970,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	五、26		814,101.96
长期应付职工薪酬			

预计负债		129,734.51	
递延收益	五、27	4,861,938.16	4,712,628.55
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>6,691,672.67</b>	<b>30,496,730.51</b>
<b>负债合计</b>		<b>189,247,684.54</b>	<b>171,468,466.00</b>
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本	五、28	75,772,500.00	75,772,500.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、29	9,624,198.32	9,624,198.32
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、30	6,481,873.16	4,364,178.00
一般风险准备			
未分配利润	五、31	23,202,672.43	12,481,711.25
归属于母公司所有者权益合计		115,081,243.91	102,242,587.57
少数股东权益			
<b>所有者权益合计</b>		<b>115,081,243.91</b>	<b>102,242,587.57</b>
<b>负债和所有者权益总计</b>		<b>304,328,928.45</b>	<b>273,711,053.57</b>

法定代表人：陈启春

主管会计工作负责人：肖艳辉

会计机构负责人：肖艳辉

**（二） 母公司资产负债表**

单位：元

项目	附注	2020年12月31日	2020年1月1日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		50,337,095.43	26,554,818.96
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十二、1	11,471,457.06	9,113,389.17
应收款项融资			
预付款项		9,827,952.03	6,356,099.01
其他应收款	十二、2	6,906,374.54	10,246,328.55
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		71,450,744.86	57,202,156.05

合同资产		82,793,423.60	102,944,770.45
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		3,873,794.44	2,855,009.12
<b>流动资产合计</b>		<b>236,660,841.96</b>	<b>215,272,571.31</b>
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十二、3	28,000,000.00	16,000,000.00
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		42,042,833.07	34,238,228.86
在建工程		2,574,456.99	2,388,033.74
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		11,137,959.94	11,416,564.01
开发支出		3,689,479.12	
商誉			
长期待摊费用		2,297,454.20	2,657,939.03
递延所得税资产		4,105,110.49	6,148,527.26
其他非流动资产		1,000,000.00	1,000,000.00
<b>非流动资产合计</b>		<b>94,847,293.81</b>	<b>73,849,292.90</b>
<b>资产总计</b>		<b>331,508,135.77</b>	<b>289,121,864.21</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款		26,000,000.00	23,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			1,407,586.00
应付账款		33,202,232.69	38,692,526.95
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		2,804,490.71	2,773,043.29
应交税费		14,765,254.12	16,151,766.39
其他应付款		27,347,983.64	16,100,926.49
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		68,247,198.10	47,305,330.43
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		25,884,101.96	2,965,646.62
其他流动负债		8,872,135.71	6,134,942.95

<b>流动负债合计</b>		207,123,396.93	154,531,769.12
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		1,700,000.00	24,970,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			814,101.96
长期应付职工薪酬			
预计负债		129,734.51	
递延收益		4,861,938.16	4,712,628.55
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		6,691,672.67	30,496,730.51
<b>负债合计</b>		213,815,069.60	185,028,499.63
<b>所有者权益：</b>			
股本		75,772,500.00	75,772,500.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		9,624,198.32	9,624,198.32
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		6,481,873.16	4,364,178.00
一般风险准备			
未分配利润		25,814,494.69	14,332,488.26
<b>所有者权益合计</b>		117,693,066.17	104,093,364.58
<b>负债和所有者权益合计</b>		331,508,135.77	289,121,864.21

### （三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2020年	2019年
<b>一、营业总收入</b>		157,371,702.72	162,798,037.20
其中：营业收入	五、32	157,371,702.72	162,798,037.20
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
<b>二、营业总成本</b>		148,961,188.28	152,371,730.64
其中：营业成本	五、32	113,806,310.86	117,502,032.29

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	五、33	2,221,316.34	965,074.69
销售费用	五、34	4,759,243.04	7,362,039.93
管理费用	五、35	12,157,424.50	14,122,409.35
研发费用	五、36	11,679,267.66	8,416,496.52
财务费用	五、37	4,337,625.88	4,003,677.86
其中：利息费用	五、37	3,565,235.57	3,122,337.36
利息收入	五、37	-75,255.98	-25,092.56
加：其他收益	五、38	580,042.73	402,994.69
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）	五、39	34,794.52	-8,452,985.85
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、40	13,717,718.44	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、41	-81,697.58	-
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>22,661,372.55</b>	<b>2,376,315.40</b>
加：营业外收入	五、42	54,080.02	581,500.00
减：营业外支出	五、43	211,956.91	2,480,355.43
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>22,503,495.66</b>	<b>477,459.97</b>
减：所得税费用	五、44	2,087,589.32	-842,619.19
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>20,415,906.34</b>	<b>1,320,079.16</b>
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）		20,415,906.34	1,320,079.16
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）		20,415,906.34	1,320,079.16
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>			
（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			
<b>七、综合收益总额</b>		<b>20,415,906.34</b>	<b>1,320,079.16</b>
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		20,415,906.34	1,320,079.16
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
<b>八、每股收益：</b>			
(一) 基本每股收益（元/股）	十三、2	0.269	0.017
(二) 稀释每股收益（元/股）	十三、2	0.269	0.017

法定代表人：陈启春

主管会计工作负责人：肖艳辉

会计机构负责人：肖艳辉

**(四) 母公司利润表**

单位：元

项目	附注	2020年	2019年
<b>一、营业收入</b>	十二、4	157,441,484.00	162,535,892.82
减：营业成本	十二、4	113,858,154.83	117,046,653.29
税金及附加		2,220,832.92	962,596.73
销售费用		4,491,526.25	7,277,639.72
管理费用		11,429,166.69	13,125,700.71
研发费用		11,679,267.66	8,416,496.52
财务费用		4,333,652.40	4,001,620.41
其中：利息费用		3,565,235.57	3,122,337.36
利息收入		-74,521.46	-24,129.41
加：其他收益		575,854.39	400,227.70
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）		34,794.52	-8,452,985.85
资产减值损失（损失以“-”号填列）		13,717,718.44	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-81,697.58	-
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>23,675,553.02</b>	<b>3,652,427.29</b>
加：营业外收入		54,080.02	581,500.00
减：营业外支出		211,956.91	2,480,355.43
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>23,517,676.13</b>	<b>1,753,571.86</b>
减：所得税费用		2,340,724.54	-535,167.45
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>21,176,951.59</b>	<b>2,288,739.31</b>
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		21,176,951.59	2,288,739.31
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>			
（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			
<b>六、综合收益总额</b>		<b>21,176,951.59</b>	<b>2,288,739.31</b>
<b>七、每股收益：</b>			
（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
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		231,451,152.72	157,522,199.30
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	五、45	7,933,975.33	8,330,174.36
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>239,385,128.05</b>	<b>165,852,373.66</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		138,850,751.56	107,360,226.68
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		26,481,068.69	26,315,388.41
支付的各项税费		7,144,824.72	5,526,293.15
支付其他与经营活动有关的现金	五、45	15,870,195.34	16,572,572.90
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>188,346,840.31</b>	<b>155,774,481.14</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>51,038,287.74</b>	<b>10,077,892.52</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
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		90,621.50	5,172.50
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			
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>90,621.50</b>	<b>5,172.50</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		17,087,808.34	9,865,375.11
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			
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>17,087,808.34</b>	<b>9,865,375.11</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-16,997,186.84</b>	<b>-9,860,202.61</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
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		28,350,000.00	55,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、45	7,549,253.10	12,288,310.08
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>35,899,253.10</b>	<b>67,288,310.08</b>
偿还债务支付的现金		26,684,445.53	33,021,316.37
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,973,686.66	3,062,118.93
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	五、45	7,112,641.71	14,777,631.38
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>44,770,773.90</b>	<b>50,861,066.68</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-8,871,520.80</b>	<b>16,427,243.40</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>25,169,580.10</b>	<b>16,644,933.31</b>
加：期初现金及现金等价物余额		25,192,779.07	8,547,845.76
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>50,362,359.17</b>	<b>25,192,779.07</b>

法定代表人：陈启春

主管会计工作负责人：肖艳辉

会计机构负责人：肖艳辉

**(六) 母公司现金流量表**

单位：元

项目	附注	2020年	2019年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		230,800,214.24	156,947,367.94
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		7,929,052.47	8,081,480.49
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>238,729,266.71</b>	<b>165,028,848.43</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		138,658,690.64	106,633,961.83
支付给职工以及为职工支付的现金		25,232,503.14	25,258,743.04
支付的各项税费		7,144,824.72	5,522,358.89
支付其他与经营活动有关的现金		15,711,602.57	16,216,832.05
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>186,747,621.07</b>	<b>153,631,895.81</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>51,981,645.64</b>	<b>11,396,952.62</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
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		90,621.50	5,172.50
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			
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>90,621.50</b>	<b>5,172.50</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		17,087,808.34	9,864,016.11
投资支付的现金		12,000,000.00	12,000,000.00
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		-	
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>29,087,808.34</b>	<b>21,864,016.11</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-28,997,186.84</b>	<b>-21,858,843.61</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		28,350,000.00	55,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		20,456,351.57	25,079,102.30
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>48,806,351.57</b>	<b>80,079,102.30</b>
偿还债务支付的现金		26,684,445.53	33,021,316.37
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,973,686.66	3,062,118.93
支付其他与筹资活动有关的现金		8,942,815.71	16,742,614.23
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>46,600,947.90</b>	<b>52,826,049.53</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>2,205,403.67</b>	<b>27,253,052.77</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>25,189,862.47</b>	<b>16,791,161.78</b>
加：期初现金及现金等价物余额		25,147,232.96	8,356,071.18
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>50,337,095.43</b>	<b>25,147,232.96</b>

## (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	75,772,500.00				9,624,198.32				4,364,178.00		12,481,711.25		102,242,587.57
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	75,772,500.00	-	-	-	9,624,198.32	-	-	-	4,364,178.00		12,481,711.25		102,242,587.57
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)									2,117,695.16		10,720,961.18		12,838,656.34
(一) 综合收益总额											20,415,906.34		20,415,906.34
(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									2,117,695.16	-9,694,945.16		-7,577,250.00	
1.提取盈余公积									2,117,695.16	-2,117,695.16			
2.提取一般风险准备													
3.对所有者（或股东）的分配										-7,577,250.00		-7,577,250.00	
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													
<b>四、本年期末余额</b>	<b>75,772,500.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9,624,198.32</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6,481,873.16</b>	<b>23,202,672.43</b>		<b>115,081,243.91</b>	

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	60,618,000.00				24,778,698.32				4,003,581.00		10,204,923.40		99,605,202.72
加：会计政策变更									131,723.07		1,185,582.62		1,317,305.69
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	60,618,000.00				24,778,698.32				4,135,304.07		11,390,506.02		100,922,508.41
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	15,154,500.00				- 15,154,500.00				228,873.93		1,091,205.23		1,320,079.16
（一）综合收益总额											1,320,079.16		1,320,079.16
（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								228,873.93		-228,873.93		
1.提取盈余公积								228,873.93		-228,873.93		
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	15,154,500.00											
1.资本公积转增资本(或股本)	15,154,500.00											
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												
<b>四、本年期末余额</b>	<b>75,772,500.00</b>				<b>9,624,198.32</b>			<b>4,364,178.00</b>		<b>12,481,711.25</b>		<b>102,242,587.57</b>

法定代表人：陈启春

主管会计工作负责人：肖艳辉

会计机构负责人：肖艳辉

## (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	75,772,500.00				9,624,198.32				4,364,178.00		14,332,488.26	104,093,364.58
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	75,772,500.00	-	-	-	9,624,198.32	-	-	-	4,364,178.00		14,332,488.26	104,093,364.58
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	2,117,695.16		11,482,006.43	13,599,701.59
（一）综合收益总额											21,176,951.59	21,176,951.59
（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									2,117,695.16		-9,694,945.16	-7,577,250.00
1. 提取盈余公积									2,117,695.16		-2,117,695.16	-

2.提取一般风险准备												
3.对所有者（或股东）的分配											-7,577,250.00	-7,577,250.00
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												
<b>四、本年期末余额</b>	<b>75,772,500.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9,624,198.32</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6,481,873.16</b>		<b>25,814,494.69</b>	<b>117,693,066.17</b>

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	永续债	其他								

		股									
一、上年期末余额	60,618,000.00			24,778,698.32				4,003,581.00		11,087,115.26	100,487,394.58
加：会计政策变更								131,723.07		1,185,507.62	1,317,230.69
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	60,618,000.00			24,778,698.32				4,135,304.07		12,272,622.88	101,804,625.27
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	15,154,500.00			- 15,154,500.00				228,873.93		2,059,865.38	2,288,739.31
(一)综合收益总额										2,288,739.31	2,288,739.31
(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								228,873.93		-228,873.93	
1.提取盈余公积								228,873.93		-228,873.93	
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	15,154,500.00			- 15,154,500.00							

1.资本公积转增资本（或股本）	15,154,500.00				-							
					15,154,500.00							
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												
<b>四、本年期末余额</b>	<b>75,772,500.00</b>				<b>9,624,198.32</b>			<b>4,364,178.00</b>		<b>14,332,488.26</b>	<b>104,093,364.58</b>	

### 三、 财务报表附注

## 财务报表附注

### 一、 公司基本情况

四川东方水利智能装备工程股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”），系前身为肖亚丹、陈启春、陈玉兰 3 位自然人于 2004 年 11 月 17 日共同出资组建的有限责任公司，设立时本公司名称为四川东方电站控制工程有限责任公司，而后更名为四川东方水利水电工程有限公司。公司成立后经过历次股权转让及增资以后，由历次股权转让及增资后的出资人陈启春、李平 2 位自然人按照出资比例分别以所占四川东方水利水电工程有限公司于 2014 年 3 月 31 日净资产的份额出资于 2014 年 8 月 8 日共同发起设立股份有限公司，并更名为“四川东方水利装备工程股份有限公司”，本公司（原）注册资本为人民币 3,060.00 万元，股本总数 3,060.00 万股。

2015 年 2 月 2 日，全国中小企业股份转让系统有限公司出具了《关于同意四川东方水利装备工程股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函[2015]406 号）。2015 年 3 月 3 日，公司在全国中小企业股份转让系统有限责任公司挂牌，股票代码：832075。

2015 年 10 月，根据 2015 年度第三次临时股东大会决议和修改后章程的规定，本公司申请增加注册资本人民币 600.00 万元，定向发行人民币普通股 600.00 万股，每股面值 1.00 元，每股定向发行价 2 元，变更后的注册资本为人民币 3,660.00 万元。本次增发业经中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具“中兴财光华审验字(2015)第 07238 号”验资报告。

2016 年 4 月 11 日，公司召开 2015 年度股东大会，审议通过了 2015 年度利润分配方案，公司以现有股本 3,660.00 万股为基数，向全体股东以公司股东溢价增资所形成的资本公积金，每 10 股转增 2 股，转增后股本共计 4,392.00 万股，共计转增 732.00 万股。

2017 年 4 月 11 日，公司召开 2016 年度股东大会，审议通过了 2016 年度利润分配方案，公司以现有股本 4,392.00 万股为基数，向全体股东以公司历年形成的未分配利润，每 10 股送 2.5 股普通股股利，送股后股本共计 5,490.00 万股，共计送股 1,098.00 万股。

2017 年 7 月，根据 2017 年度第二次临时股东大会决议和修改后章程的规定，申请增加注册资本人民币 200.00 万元，增发人民币普通股 200.00 万股，每股面值 1.00 元，每股增发价 4.00 元，变更后的注册资本为人民币 5,690.00 万元。本次增发业经中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具“中兴财光华审验字(2017)第 314002 号”验资报告。

2018 年 1 月，根据 2017 年度第四次临时股东大会决议和修改后的章程规定，申请增加注册资本人民币 371.80 万元。增发人民币普通股 371.80 万股，每股增发价 5.38 元，变更后的注册资本为人民币 6,061.80 万元。本次增发业经中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具“中兴财光华审验字(2018)第 314002 号”验资报告。

2018年4月18日，公司召开2017年度股东大会，审议通过了2017年度利润分配方案，公司以现有股本6,061.80万股为基数，向全体股东向每10股派2.00元人民币现金股利。

2019年4月19日，公司召开2018年度股东大会，审议通过了2018年度利润分配方案，公司以现有股本6,061.80万股为基数，向全体股东以公司股东溢价增资所形成的资本公积金，每10股转增2.5股，转增后股本共计7,577.25万股，共计转增1,515.45万股。

2019年5月30日，公司办理完成工商登记变更，公司更名为“四川东方水利智能装备工程股份有限公司”，注册资本为7,577.25万元。

经历次股权交易后，截止2020年12月31日，本公司股权结构如下：

股东名称	股东出资(元)	持股比例(%)
有限售条件的股份：		
陈启春	34,425,000.00	45.432
陈启东	562,500.00	0.7424
贺伟	421,875.00	0.5568
肖艳辉	281,250.00	0.3712
杨松柏	187,500.00	0.2475
殷天龙	150,000.00	0.1980
洪盛荣	140,625.00	0.1856
李强	140,625.00	0.1856
李丹	84,375.00	0.1114
钟焰	70,313.00	0.0928
李邦宏	21,093.00	0.0279
唐楷汶	4,688.00	0.0062
小计	36,489,844.00	48.1574
无限售条件的股份		
小计	39,282,656.00	51.8426
合计	75,772,500.00	100.00

本公司经德阳市市场监督管理局核准登记，统一社会信用代码：91510600775802623M，注册资本：7,577.25万元；法定代表人：陈启春；营业期限：2004年11月17日至长期。注册地址：四川省德阳市经济技术开发区燕山路398号；经营范围：水利环保智能清污机器人及相关装置的研发、制造、销售、租赁、维护及运营管理，水利水电工程库区漂浮物治理，水污染治理，河道清理，水环境监测及综合数据采集、分析和处理；船舶设计，船舶制造、维修（凭有效船舶生产企业生产资质证书开展经营活动）；智能水工机械设备、水利水电工程用启闭机、拦污装置、清污机械、清淤机械、破冰机械、升船机、闸门、压力钢管、其它

水工金属结构、桥式起重机、门式起重机、电气控制设备的设计、制造、销售、安装、改造和维修服务（凭有效许可证开展经营活动）；进出口贸易；水利水电工程专业承包（凭资质证书经营）（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）。

从截止 2020 年 12 月 31 日的本公司股权比例和表决权比例分析本公司的实际控制人为陈启春、李平夫妇。

本公司 2020 年度纳入合并范围的子公司为 2 户，详见本附注七“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围与上年度相比未发生变化。

本公司及各子公司主要从事水工机械及水利环保智能装备的研发、设计、制造、销售及

服务。  
本财务报表业经公司董事会于 2021 年 4 月 28 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，按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、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”），参照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）的披露规定编制。

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**

本公司自本报告期末起 12 个月内不存在对本公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

## **三、公司主要会计政策、会计估计**

### **1、遵循企业会计准则的声明**

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2020 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2020 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

### **2、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。

### **3、营业周期**

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

#### 4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

#### 5、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，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，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）。

## 6、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及吸收合并下的被合并

方，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。

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”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。

## 7、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。

## 8、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量：①对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；②对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。金融资产和金融负债的后续计量取决于其分类。

金融资产或金融负债满足下列条件之一的，表明持有目的是交易性的：①取得相关金融资产或承担相关金融负债的目的，主要是为了近期内出售或回购；②初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；③属于衍生工具，但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

### (1) 债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产的业务模式，以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的，直接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；能够通过现金流量特征测试的，其分类取决于管理金融资产的业务模式，以及是否将其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。

①以摊余成本计量。本公司管理此类金融资产的业务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，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。本公司管理此类金融资产的业务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，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，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。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。此类金融资产终止确认时，累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，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，列示为交易性金融资产或其他非流动金融资产。

## (2) 权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益工具定义的工具。权益工具投资以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产，但本公司管理层指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益除外。指定为以公允价值计量且其变动计入综合收益的，列示为其他权益工具投资，相关公允价值变动不得结转至当期损益，且该指定一经作出不得撤销。相关股利收入计入当期损益。其他权益工具投资不计提减值准备，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转出，计入留存收益。

## (3) 金融负债

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及其他金融负债。

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和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。满足以下条件之一时，金融负债可在初始计量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：①该项指定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，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经作出，不得撤销。

指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债，由公司自身信用风险变动引起的公允价值的变动金额，计入其他综合收益；其他公允价值变动，计入当期损益。该金融负债终止确认时，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转出，计入留存收益。

本公司其他金融负债主要包括应付账款、其他应付款等。对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

## (4) 金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，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，且本公司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，虽然本公司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。

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)。

#### (5) 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具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。

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。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。

对于购买或源生的未发生信用减值的金融工具，每个资产负债表日，考虑合理且有依据的信息（包括前瞻性信息），评估其信用风险自初始确认后是否显著增加，按照三阶段分别确认预期信用损失。信用风险自初始确认后未显著增加的，处于第一阶段，按照该金融工具未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；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，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其账面余额和实际利率计算利息收入；处于第三阶段的金融工具，按照其摊余成本和实际利率计算确定利息收入。

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，其利息收入按照金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定。

损失准备的增加或转回，作为减值损失或利得，计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

A.对于应收票据和应收账款，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。

当单项应收票据和应收账款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征，将应收票据和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。

对于划分为组合的应收票据，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。确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收账款，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。确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 信用赊销模式

B.当单项其他应收款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司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：

其他应收款组合 1 关联方往来款

其他应收款组合 2 履约保证金

其他应收款组合 3 职工备用金

其他应收款组合 4 投标保证金

其他应收款组合 5 质量保证金和安全保证金

其他应收款组合 6 其他

其他应收款，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。

#### (6) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，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金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。

#### (7) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以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确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，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时，使用不可观察输入值。

## 9、存货

### (1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、低值易耗品、产成品、发出商品、合同履约成本等。

#### (2) 存货取得和发出的计价方法

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

建造合同按实际成本计量，包括从合同签订开始至合同完成止所发生的、与执行合同有关的直接费用和间接费用。为订立合同而发生的差旅费、投标费等，能够单独区分和可靠计量且合同很可能订立的，在取得合同时计入合同成本；未满足上述条件的，则计入当期损益。

在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利（亏损）与已结算的价款在资产负债表中以抵销后的净额列示。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利（亏损）之和超过已结算价款的部分作为存货列示；在建合同已结算的价款超过累计已发生的成本与累计已确认的毛利（亏损）之和的部分作为预收款项列示。

#### (3) 存货跌价准备计提方法

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。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备。

资产负债表日，对各施工项目的合同成本和合同收入进行检查，若该合同的预计总成本超过预计合同总收入，则将预计损失确认为当期费用。

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) 存货可变现净值的确认方法

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。

### 10、合同资产和合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。合同资产是本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。合同负债是本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

合同资产按照预期信用损失法计提减值准备。无论是否包含重大融资成分，本公司在资产负债表日均按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失，反之则确认为减值利得。实际发生减值损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销。

资产负债表日，对于不同合同下的合同资产、合同负债，分别列示。对于同一合同下的合同资产、合同负债，以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性分别列示为合同资产或其他非流动资产，已计提减值准备的，减去合同资产减值准备的期末余额后列示；净额为贷方余额的，根据其流动性列示为合同负债或其他非流动负债。

## 11、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，作为交易性金融资产或其他权益工具投资核算，其会计政策详见附注三、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，按本附注三、6、（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，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。

## 12、固定资产及其累计折旧

### (1) 固定资产的确认条件

本公司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。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

### (2) 固定资产分类及折旧政策

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类 别	折旧年限 (年)	残值率 (%)	年折旧率 (%)
-----	----------	---------	----------

房屋及建筑物	20	5	4.75
机器设备	10	5	9.50
运输设备	4	5	23.75
电子设备	3	5	31.67
办公设备	5	5	19.00

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

融资租入的固定资产，能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；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尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

### 13、在建工程

本公司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必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予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时转入固定资产。

### 14、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。

### 15、无形资产

本公司无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

本公司于每年年度终了，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，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

本公司期末预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

#### **16、研究开发支出**

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；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支出计入当期损益。

本公司相应项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

#### **17、长期待摊费用摊销方法**

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

#### **18、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。

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。

## 19、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括设定提存计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

## 20、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

本公司对销售的清污机器人按销售收入的 5%计提售后服务费。

## 21、收入的确认原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务（简称商品）的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同承诺的对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：①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；②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；③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。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该时段内按照履约进度确认收入。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，直至履约进度能够合理确定。对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

### （1）商品销售收入

对于销售合同约定不包括安装的商品，本公司按照合同约定将商品运至约定交货地点，将购买方签收时点作为控制权转移时点，确认收入。本公司给予客户的信用期，根据客户的信用风险特征确定，不存在重大融资成分。

对于销售合同约定包括安装的商品，货物发出后，在安装验收合格前，公司现场安装人员对待安装商品实际继续管理，在公司完成对商品的安装工作，取得业主或监理签发的安装验收合格报告作为购买方验收时点，作为控制权转移时点，确认收入。本公司给予客户的信用期，根据客户的信用风险特征确定，不存在重大融资成分。

### （2）提供劳务收入

本公司对外提供的劳务，根据已完成劳务的计量方式分为时点法和时段法确认收入，按照工作量确认的用时点法确认收入，按照服务时间确认的用时段法确认收入。

### （3）使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

#### (4) 利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

本公司按照已完成劳务的进度确认收入时，对于已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款、合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备；如果本公司已收或应收合同价款超出已完成的劳务进度，则将超出部分确认为合同负债。本公司对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

合同成本包括合同履约成本和合同取得成本。本公司为提供工程建造劳务而发生的成本，确认为合同履约成本，在确认收入时按照已完成劳务的进度结转主营业务成本。本公司将为获取工程劳务合同而发生的增量成本，确认为合同取得成本，对于摊销期限不超过一年的合同取得成本，在其发生时计入当期损益；对于摊销期限在一年以上的合同取得成本，在确认收入时按照已完成劳务的进度摊销计入损益。

如果合同成本的账面价值高于因提供该劳务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，本公司对超出的部分计提减值准备，确认为资产减值损失。资产负债表日，根据合同履约成本初始确认时摊销期限是否超过一年，以减去相关减值准备后的净额，列示为存货或其他非流动资产；对于初始确认时摊销期限超过一年的合同取得成本，以减去相关减值准备后的净额，列示为其他非流动资产。

## 22、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或非货币性资产，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，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，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，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益，相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益，已确认的政府补助需要退回的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益或冲减相关资产的账面价值，已确认的政府补助需要退回的，调整资产账面价值。与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，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成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

对于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，整体归类为与收益相关的政府补助。

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

### 23、递延所得税资产/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的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，不予确认有关的递延所得税资产。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。

### 24、所得税

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

当期所得税是按照当期应纳税所得额计算的当期应交所得税金额。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得出。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

A、商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

B、对于与子公司、合营企业及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。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

A、该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

B、对于与子公司、合营企业及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。

于资产负债表日，本公司对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，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间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，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。

## 25、租赁

本公司将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确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

在租赁期开始日，本公司将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值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。

经营租赁的租金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。

## 26、重要会计政策和会计估计变更

### (1) 会计政策变更

#### ① 执行新收入准则

财政部 2017 年颁布了修订后的《企业会计准则 14 号—收入》(以下简称“新收入准则”)，本公司 2020 年度财务报表按照新收入准则编制。根据新收入准则的相关规定，本公司对于首次执行该准则的累积影响数调整 2020 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，不对比较财务报表数据进行调整。执行新收入准则对 2020 年期初报表项目影响如下：

报表项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日
资产		

合同资产		102,944,770.45
应收账款	109,285,105.14	9,113,389.17
其他应收款	13,023,583.03	10,250,528.55
负债		
合同负债		47,305,330.43
预收款项	53,440,273.38	
其他流动负债		6,134,942.95

与原收入准则相比，执行新收入准则对 2020 年度财务报表相关项目的影晌如下：

(a) 对合并资产负债表的影响：

报表项目	新准则下	原准则下
资产		
合同资产	82,793,423.60	
应收账款	11,471,457.06	92,135,117.47
其他应收款	6,910,574.54	9,040,337.73
负债		
合同负债	68,247,198.10	
预收款项		77,119,333.81
其他流动负债	8,872,135.71	

(b) 对合并利润表的影响：

报表项目	新准则下	原准则下
营业成本	113,806,310.86	102,966,401.54
销售费用	4,759,243.04	10,925,541.76
信用减值损失	34,794.52	13,752,512.96
资产减值损失	13,717,718.44	

## ②其他会计政策变更

报告期内本公司无需要披露的其他会计政策变更。

## (2) 会计估计变更

报告期内本公司无需要披露的会计估计变更。

**四、 税项**

## 1、主要税种及税率

税 种	计税依据	税率%
增值税	技术服务费按应税收入的 6% 计缴增值税；建筑安装工程老项目经备案按简易办法征税，按应税收入的 3% 计缴增值税；建筑工程新项目按应税收入的 9% 计缴增值税；制造设备销售，按应税收入的 13% 计缴增值税	3、6、9、13
城市维护建设税	应纳流转税额	7、5
教育费附加	应纳流转税额	3
地方教育费附加	应纳流转税额	2
企业所得税	应纳税所得额	15、25

注：本公司从事产品销售收入业务和建筑安装工程新业务分别按照 13.00% 和 9.00% 的税率计算销项税扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税；子公司未享受西部大开发优惠税率，故按 25% 缴纳企业所得税。

## 2、优惠税负及批文

根据《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税【2011】58 号）以及《国家税务总局关于落实西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》（2012 年第 12 号）文件的规定，四川省德阳经济技术开发区国家税务局同意本公司自 2011 年起减按 15% 税率征收企业所得税。

四川省经济和信息化委员会《关于确认四川汉柯化学助剂有限公司等 6 户企业主营业务为国家鼓励类产业项目的批复》（川经信产业函【2014】758 号），确认四川东方水利智能装备工程股份有限公司的主营业务为国家鼓励类产业项目。

**五、 财务报表项目注释**

以下注释项目除非特别指出，期初指 2020 年 1 月 1 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	2020.12.31	2019.12.31
库存现金	25,340.28	32,161.97
银行存款	50,337,018.89	25,160,617.10

其他货币资金		1,407,586.00
合 计	50,362,359.17	26,600,365.07

注：其他货币资金：年初余额中 1,407,586.00 元是开具银行承兑汇票时缴纳的保证金。除前述事项外，本公司货币资金期末余额不存在抵押、质押或冻结等对使用有限制、存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

## 2、 应收票据

### (1) 应收票据分类列示：

类 别	2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票			
(续)			
类 别	2019.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票			

### (2) 坏账准备：

本公司对应收票据，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

#### ① 银行承兑汇票

2020 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备，本公司所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

#### ② 商业承兑汇票

2020 年 12 月 31 日，本公司不存在商业承兑汇票。

### (2) 期末集团已背书或贴现且在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	250,000.00	

## 3、 应收账款

### (1) 以摊余成本计量的应收账款

	2020.12.31			2019.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	18,706,894.88	7,235,437.82	11,471,457.06	147,727,237.14	38,442,132.00	109,285,105.14

### (2) 坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计

量损失准备。

①2020年12月31日，组合计提坏账准备：

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
1年以内	2,174,951.33	7.70	167,471.25
1至2年	7,021,008.44	20.90	1,467,390.76
2至3年	4,763,438.75	31.90	1,519,536.96
3至4年	1,112,463.81	46.20	513,958.28
4至5年	894,104.94	92.40	826,152.96
5年以上	2,740,927.61	100.00	2,740,927.61
合计	18,706,894.88	38.68	7,235,437.82

②坏账准备的变动

项目	2020.01.01	本期增加	本期减少		2020.12.31
			转回	转销或核销	
金额	3,293,308.46	3,942,129.36			7,235,437.82

(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	与本公司关系	款项性质	金额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备
贵州省航电开发投资有限公司	客户	货款	4,487,308.00	1-2年	23.99	937,847.37
成都建工集团有限公司	客户	货款	324,880.00	1-2年	1.74	67,899.92
	客户	货款	1,681,705.90	2-3年	8.99	536,464.18
中国水电建设集团十五工程局有限公司汉阴洞河水库枢纽工程	客户	货款	6,810.00	1-2年	0.04	1,423.29
陕西乾元建设工程有限公司	客户	货款	1,804,173.10	2-3年	9.64	575,531.22
中铁十九局集团有限公司拉萨河综合整治3号闸工程项目经理部	客户	货款	1,123,506.17	5年以上	6.01	1,123,506.17
合计			11,222,563.47		60.00	3,617,655.83

4、预付款项

(1) 账龄分析及百分比

账龄	2020.12.31	2019.12.31
----	------------	------------

	金 额	比例%	金 额	比例%
1 年以内	8,005,874.46	81.44	4,568,838.42	71.88
1 至 2 年	536,576.89	5.46	1,541,726.59	24.25
2 至 3 年	1,187,905.60	12.08	246,230.00	3.87
3 年以上	100,000.00	1.02		
合 计	9,830,356.95	100	6,356,795.01	100.00

## (2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	金 额	占预付账款总 额的比例%	账龄
自贡新大设备安装有限公司	供应商	1,032,195.23	10.50	1 年以内
德阳宣和电气有限公司	供应商	180,000.00	1.83	1 年以内
		484,970.00	4.93	1-2 年
		250,729.69	2.55	2-3 年
郑州尼林自动化科技有限公司	供应商	687,100.51	6.99	1 年以内
宁波汇金劳务发展有限公司	供应商	500,000.00	5.09	2-3 年
河南黄河水工机械有限公司	供应商	472,566.37	4.81	1 年以内
合 计		3,607,561.80	36.70	

## 5、其他应收款

项 目	2020.12.31	2019.12.31
其他应收款	6,910,574.54	13,023,583.03

## (1) 其他应收款情况

	2020.12.31			2019.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	8,349,865.81	1,439,291.27	6,910,574.54	15,571,632.73	2,548,049.70	13,023,583.03

## ①坏账准备

A.2020 年 12 月 31 日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：

	账面余额	未来 12 月内预 期信损失率%	坏账准 备	理由
组合计提：				
职工备用金	579,906.33			在职员工正常职工备用金
投标保证金	473,564.21			正常账期 1 年以内
履约保证金	5,085,620.27			主合同尚在正常履约中

合 计	6,139,090.81			
B.2020 年 12 月 31 日，处于第二阶段的其他应收款坏账准备如下：				
	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
组合计提：				
其他组合	1,851,558.00	58.33	1,080,074.27	正常信用风险
C.2020 年 12 月 31 日，处于第三阶段的其他应收款坏账准备如下：				
	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
单项计提：				
四川巴河双丰发电有限公司	186,017.70	100.00	186,017.70	合同目前处于终止状态
甘肃泓源腊子口水利发电有限公司	60,000.00	100.00	60,000.00	业主目前经营困难
小 计	246,017.70	100.00	246,017.70	
组合计提：				
投标保证金	113,199.30	100.00	113,199.30	逾期保证金
小 计	113,199.30	100.00	113,199.30	
合 计	359,217.00	100.00	359,217.00	

## ②坏账准备的变动

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月内预期信用损失	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)	
2020 年 1 月 1 日余额		1,225,952.00	869,817.00	2,095,769.00
期初余额在本期				
—转入第一阶段				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
本期计提		-145,877.73	-510,600.00	-656,477.73
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020 年 12 月 31 日余额		1,080,074.27	359,217.00	1,439,291.27

## ③其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2020.12.31	2019.12.31
保证金	5,918,401.48	13,584,989.24
暂借款	1,851,558.00	1,310,540.00
备用金	579,906.33	676,103.49
合计	8,349,865.81	15,571,632.73

## ④其他应收款期末余额前五名单位情况：

单位名称	是否为关联方	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
贵州省水利投资(集团)有限责任公司夹岩项目	否	履约保证金	994,282.80	5年以上	11.91	
德阳东方科用电站设备制造有限公司	否	借款	600,000.00	5年以上	7.19	600,000.00
江油市沉水水库工程建设管理所	否	履约保证金	486,298.10	3-4年	5.82	
三峡国际招标有限责任公司	否	投标保证金	413,464.21	1年以内	4.95	
德阳宏广智能装备有限责任公司	否	借款	380,000.00	1年以内	4.55	145,426.00
			200,000.00	1-2年	2.4	76,920.00
合计			3,074,045.11		36.82	822,346.00

## 6、存货

## (1) 存货分类

项 目	2020.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	5,145,445.77		5,145,445.77
在产品	3,872,748.60		3,872,748.60
合同履约成本	60,281,403.65		60,281,403.65
库存商品	1,145,159.03		1,145,159.03
发出商品	939,084.66		939,084.66
周转材料	66,903.15		66,903.15
委托加工物资			
合计	71,450,744.86		71,450,744.86

(续)

项 目	2019.12.31		
-----	------------	--	--

	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	7,943,681.93		7,943,681.93
在产品	42,851,875.25		42,851,875.25
库存商品	5,786,524.17		5,786,524.17
发出商品	548,784.69		548,784.69
周转材料	49,980.07		49,980.07
委托加工物资	21,309.94		21,309.94
合 计	57,202,156.05		57,202,156.05

(2) 报告期存货未发生跌价的情况。

#### 7、合同资产

	2020.12.31	2019.12.31
合同资产	101,356,363.25	—
减：合同资产减值准备	18,562,939.65	—
合 计	82,793,423.60	—

合同资产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。2020年12月31日，计提减值准备的合同资产如下：

##### ①组合计提减值准备的合同资产：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
正在履行项目	96,231,617.91	16.42	15,799,072.03	正在履约项目
质保金组合	5,124,745.34	53.93	2,763,867.62	质量保证金
合 计	101,356,363.25	18.31	18,562,939.65	

##### ②减值准备的变动

项 目	2020.01.01	本期增加	本期减少		2020.12.31
			转回	转销或核销	
金 额	35,601,104.24	-17,038,164.59			18,562,939.65

#### 8、其他流动资产

项 目	2020.12.31	2019.12.31
预交所得税	3,873,794.44	2,855,009.12
合 计	3,873,794.44	2,855,009.12

#### 9、固定资产

项 目	2020.12.31	2019.12.31
固定资产	42,045,614.21	34,243,968.45

## (1) 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	合 计
<b>一、账面原值</b>						
1、年初余额	25,602,107.78	26,689,000.89	2,163,123.07	1,164,827.27	1,347,942.72	56,967,001.73
2、本年增加金额	1,205,866.21	11,556,951.64	223,940.15	148,357.07	74,711.13	13,209,826.20
(1) 购置		430,855.66	223,940.15	148,357.07	74,711.13	877,864.01
(2) 在建工程转入	1,205,866.21	11,126,095.98				12,331,962.19
3、本年减少金额		270,000.00	235,473.26	999.00	1,835.04	508,307.30
(1) 处置或报废		270,000.00	235,473.26	999.00	1,835.04	508,307.30
4、年末余额	26,807,973.99	37,975,952.53	2,151,589.96	1,312,185.34	1,420,818.81	69,668,520.63
<b>二、累计折旧</b>						
1、年初余额	6,301,314.24	13,604,822.35	1,155,275.47	801,608.78	860,012.44	22,723,033.28
2、本年增加金额	1,238,039.72	3,250,551.76	368,000.31	161,240.05	215,821.85	5,233,653.69
(1) 计提	1,238,039.72	3,250,551.76	368,000.31	161,240.05	215,821.85	5,233,653.69
3、本年减少金额		145,350.00	185,762.64	949.05	1,718.86	333,780.55
(1) 处置或报废		145,350.00	185,762.64	949.05	1,718.86	333,780.55
4、年末余额	7,539,353.96	16,710,024.11	1,337,513.14	961,899.78	1,074,115.43	27,622,906.42
<b>三、减值准备</b>						
1、年初余额						
2、本年增加金额						
(1) 计提						
3、本年减少金额						
(1) 处置或报废						
4、年末余额						
<b>四、账面价值</b>						
1、年末账面价值	19,268,620.03	21,265,928.42	814,076.82	350,285.56	346,703.38	42,045,614.21
2、年初账面价值	19,300,793.54	13,084,178.54	1,007,847.60	363,218.49	487,930.28	34,243,968.45

(2) 本公司年末账面价值为 4,080,105.70 元的机器设备作为抵押物为公司提供担保。

(3) 本报告期内，无暂时闲置的固定资产情况。

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

项 目	账面价值	备注
广汉市连山镇 1#生产车间	7,481,568.64	2021 年 4 月 26 日已取得产权证

广汉市连山镇2#生产车间	3,926,190.68	2021年4月26日已取得产权证
广汉市连山镇研发办公室	4,670,240.23	2021年4月26日已取得产权证
合 计	16,077,999.55	

## 10、 在建工程

项 目	2020.12.31	2019.12.31
在建工程	2,574,456.99	2,388,033.74

## (1) 在建工程情况

项 目	2020.12.31			2019.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
4#龙门行车	974,386.68		974,386.68			
H2c-2002 清漂机器人	620,248.14		620,248.14			
H2c-2003 清漂机器人	536,927.88		536,927.88			
H1t-2001 清漂机器人	442,894.29		442,894.29			
自制平板车				940,804.55		940,804.55
数控车床 CKH61250				967,480.73		967,480.73
八角厂轨道及附件				261,020.70		261,020.70
平台				212,933.21		212,933.21
85kN 龙门吊				5,794.55		5,794.55
合 计	2,574,456.99		2,574,456.99	2,388,033.74		2,388,033.74

## (2) 重要在建工程项目本年变动情况

工程名称	2020.01.01	本期增加		本期减少		2020.12.31	
		金额	其中：利息资本化金额	转入固定资产	转入长期待摊费用	余 额	其中：利息资本化金额
4#龙门行车		974,386.68				974,386.68	
H2c-2002 清漂机器人		620,248.14				620,248.14	
H2c-2003 清漂机器人		536,927.88				536,927.88	
H1t-2001 清漂机器人		442,894.29				442,894.29	
自制平板车	940,804.55	1,411,456.61		2,352,261.16			
85kN 龙门吊	5,794.55	173,959.43		179,753.98			
八角厂轨道及附件	261,020.70	696,803.32		957,824.02			
平台	212,933.21	425,330.73		638,263.94			
数控车床 CKH61250	967,480.73	12,857.26		980,337.99			
连山厂 25T 电动单梁起重机		97,116.64		97,116.64			

连山厂库房改造及扩建		1,146,978.31		1,146,978.31		
H2a-18001 清污机器船(1#)		1,226,256.88		1,226,256.88		
H2a-18001 清污机器船(2#)		1,264,686.60		1,264,686.60		
H2c-18001 清污机器船(1#)		1,408,892.70		1,408,892.70		
H2c-18001 清污机器船(2#)		1,533,787.39		1,533,787.39		
料斗箱		263,033.18		263,033.18		
圆钢摆放工装		72,765.77		72,765.77		
数控龙门式切割机 HY3.75*16		151,115.73		151,115.73		
1号厂房东面钢棚		58,887.90		58,887.90		
合 计	2,388,033.74	12,518,385.44		12,331,962.19		2,574,456.99

## 11、 无形资产

## (1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	办公软件	合 计
一、账面原值			
1、年初余额	11,925,732.88	357,877.66	12,283,610.54
2、本年增加金额		56,603.77	56,603.77
(1) 购置		56,603.77	56,603.77
3、本年减少金额			
(1) 处置			
4、年末余额	11,925,732.88	414,481.43	12,340,214.31
二、累计摊销			
1、年初余额	636,115.54	230,930.99	867,046.53
2、本年增加金额	238,514.65	96,693.19	335,207.84
(1) 摊销	238,514.65	96,693.19	335,207.84
3、本年减少金额			
(1) 处置			
4、年末余额	874,630.19	327,624.18	1,202,254.37
三、减值准备			
1、年初余额			
2、本年增加金额			
(1) 计提			
3、本年减少金额			
(1) 处置			

4、年末余额			
四、账面价值			
1、年末账面价值	11,051,102.69	86,857.25	11,137,959.94
2、年初账面价值	11,289,617.34	126,946.67	11,416,564.01

(2) 本公司年末账面价值 11,051,102.69 元的土地使用权作为质押物为公司提供担保。

#### 12、 开发支出

项 目	2020.01.01	本期增加		本期减少		2020.12.31
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
新型组合式闸门研究		1,514,506.56			1,514,506.56	
智能移动式启闭机自适应功能研究		1,558,838.69			1,558,838.69	
拦污导漂装置自动控制系统研究		550,901.53			550,901.53	
“河宝H”系列水上智能青弓机器人研制		2,521,495.99			2,521,495.99	
智能青弓机器人大数据系统研制		1,493,146.31			1,493,146.31	
H1-19001 型青弓机器人研制		3,689,479.12				3,689,479.12
H2 系列青弓机器人 V20 优化研制项目		7,882.30			7,882.30	
H3d 型水击网闸智能清扫机器人研制		262,963.03			262,963.03	
H4 型水上呆吉机器人项目		1,838,364.38			1,838,364.38	
H5s-20001 型水上监测机器人		22,032.30			22,032.30	
H6s-20001 型水上救援机器人		3,425.39			3,425.39	
H7s-20001 型泳池呆吉机器人		1,937.00			1,937.00	
门槽机器人导索系统开发		94,899.00			94,899.00	
闸门机器人导索系统开发		101,194.34			101,194.34	
智能固定卷扬式启闭机研制		78,340.21			78,340.21	
智能门式启闭机研制		268,084.91			268,084.91	
智能台车式启闭机研制		170,357.90			170,357.90	
智能在线监测启闭机		166,811.46			166,811.46	
智能在线监测闸门		1,008,784.62			1,008,784.62	
多功能无线遥控项目		15,301.74			15,301.74	
合 计		15,368,746.78			11,679,267.66	3,689,479.12

#### 13、 长期待摊费用

项 目	2020.01.01	本期增加	本期摊销	其他减少	2020.12.31	其他减少的原因
-----	------------	------	------	------	------------	---------

八角厂生产车间技术改造	2,548,755.07		764,626.57		1,784,128.50
八角厂职工食堂	109,183.96		32,755.19		76,428.77
八角厂露天堆场		517,812.33	80,915.40		436,896.93
合 计	2,657,939.03	517,812.33	878,297.16		2,297,454.20

## 14、 递延所得税资产

项 目	2020.12.31		2019.12.31	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
信用减值准备	1,301,209.37	8,674,729.09	6,148,527.26	40,990,181.70
资产减值准备	2,784,440.94	18,562,939.65	-	-
预提费用	19,460.18	129,734.51		
可抵扣亏损	786,142.88	3,144,571.52	533,007.66	2,132,030.64
合 计	4,891,253.37	30,511,974.77	6,681,534.92	43,122,212.34

## 15、 其他非流动资产

项 目	内 容	2020.12.31	2019.12.31
德阳经济技术开发区财政局	项目投资履约保证金	1,000,000.00	1,000,000.00

注：①根据 2014 年 12 月 12 日公司于德阳经济技术开发区管委会签订的《四川东方水利装备工程股份有限公司水利环保装备基地项目投资协议书》（德开管招协字【2014】20-01 号）及签订的《补充协议》，公司拟在德阳经济技术开发区投资建设水利环保装备基地项目，根据协议的要求，公司于 2014 年 12 月 22 日向德阳经济技术开发区支付 100 万元的项目投资履约保证金。

## 16、 短期借款

借款类别	2020.12.31	2019.12.31
信用借款	3,000,000.00	
保证借款	10,000,000.00	9,000,000.00
抵押借款	3,000,000.00	4,000,000.00
质押借款	10,000,000.00	10,000,000.00
合 计	26,000,000.00	23,000,000.00

保证借款、信用借款、抵押借款和质押借款的反担保抵押、质押资产类别以及金额，参见附注五、47 和附注八、3（1）。

## 17、 应付票据

种 类	2020.12.31	2019.12.31
银行承兑汇票		1,407,586.00

## 18、 应付账款

## (1) 应付账款列示

项 目	2020.12.31	2019.12.31
1年以内	27,440,888.21	31,290,876.50
1至2年	3,467,805.92	3,918,098.30
2至3年	640,100.55	1,513,448.73
3年以上	1,653,438.01	1,970,103.42
合 计	33,202,232.69	38,692,526.95

## (2) 账龄超过1年的重要应付账款

项 目	期末余额	未偿还或结转的原因
成都大江化工有限公司	2,138,618.52	分期在支付
浙江和丝泰机电科技有限公司	1,140,493.10	分期在支付
江苏武进液压启闭机有限公司	714,147.90	分期在支付
常州液压成套设备厂有限公司	505,720.35	分期在支付
三门峡新华水工机械有限责任公司	412,601.65	分期在支付
合 计	4,911,581.52	

## (3) 期末金额前五名应付账款单位情况：

单位名称	与本公司关系	款项性质	金 额	账 龄	占应付账款总额的比例 (%)
成都大江化工有限公司	供应商	货款	1,693,163.86	1年以内	5.1
			436,664.16	1-2年	1.32
			8,790.50	3年以上	0.03
浙江和丝泰机电科技有限公司	供应商	货款	137,145.52	1年以内	0.41
			887,354.15	1-2年	2.67
			115,993.43	2-3年	0.35
都江堰市达兴机械有限公司	供应商	货款	958,567.96	1年以内	2.89
			3,840.00	3年以上	0.01
都江堰市崇义正元锻铸厂	供应商	货款	805,302.63	1年以内	2.43
都江堰市兴蜀承禹金属结构制造有限公司	供应商	货款	761,203.33	1年以内	2.29
合 计			5,808,025.54		17.5

## 19、 预收款项

## (1) 预收款项列示

项 目	2020.12.31	2019.12.31
-----	------------	------------

1年以内		33,091,598.31
1至2年		18,034,697.09
2至3年		1,537,865.79
3年以上		776,112.19
合 计		53,440,273.38

(2) 本期无账龄超过1年的重要预收账款。

## 20、 合同负债

	2020.12.31	2019.12.31
合同负债	68,247,198.10	—
减：列示于其他非流动负债的部分		—
合 计	68,247,198.10	—

### (1) 分类

项 目	2020.12.31	2019.12.31
预收产品销售款	68,247,198.10	—

## 21、 应付职工薪酬

### (1) 应付职工薪酬列示

项 目	2020.01.01	本期增加	本期减少	2020.12.31
一、短期薪酬	2,878,725.53	27,586,686.86	27,502,952.39	2,962,460.00
二、离职后福利-设定提存计划		169,986.65	169,986.65	
合 计	2,878,725.53	27,756,673.51	27,672,939.04	2,962,460.00

### (2) 短期薪酬列示

项 目	2020.01.01	本期增加	本期减少	2020.12.31
1、工资、奖金、津贴和补贴	2,878,725.53	24,800,496.87	24,716,762.40	2,962,460.00
2、职工福利费		1,493,680.61	1,493,680.61	
3、社会保险费		678,978.22	678,978.22	
其中：医疗保险费		620,164.48	620,164.48	
工伤保险费		15,570.65	15,570.65	
生育保险费		43,243.09	43,243.09	
4、住房公积金		290,179.00	290,179.00	
5、工会经费和职工教育经费		323,352.16	323,352.16	
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合 计	2,878,725.53	27,586,686.86	27,502,952.39	2,962,460.00

## (3) 设定提存计划列示

项 目	2020.01.01	本期增加	本期减少	2020.12.31
1、基本养老保险		164,024.69	164,024.69	
2、失业保险费		5,961.96	5,961.96	
合 计		169,986.65	169,986.65	

本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本公司分别按社会保险缴费基数的 16%、1%每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

## 22、 应交税费

税 项	2020.12.31	2019.12.31
增值税	13,166,656.49	15,861,229.95
企业所得税	1,137.53	1,137.53
个人所得税	19,886.93	10,331.39
城市维护建设税	895,502.21	160,828.45
教育费附加	408,039.64	70,137.00
地方教育附加	272,026.43	48,798.85
印花税	15,270.30	
资源税	176.87	
营业税		5,737.51
合 计	14,778,696.40	16,158,200.68

## 23、 其他应付款

项 目	2020.12.31	2019.12.31
其他应付款	2,609,187.01	2,428,776.33

## (1) 按款项性质列示其他应付款

项 目	2020.12.31	2019.12.31
保证金	1,161,986.57	1,427,768.59
关联方借款	489,000.00	448,000.00
社保、公积金	157,724.34	105,695.18
其他（办公、差旅费等）	800,476.10	447,312.56
合 计	2,609,187.01	2,428,776.33

## (2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

项 目	金 额	未偿还或结转的原因
江苏武进液压启闭机有限公司	300,000.00	保证金

韩乐林	100,000.00	保证金
常州瑞阳液压成套设备有限公司	100,000.00	保证金
德阳勃朗德减速机有限公司	100,000.00	保证金
郭绍斌	50,000.00	保证金
合 计	650,000.00	

## (3) 期末金额前五名其他应付款单位情况：

单位名称	与本公司关系	款项性质	金 额	账 龄	占其他应付款总额的比例 (%)
陈启春	关联方	借款	439,000.00	1年以内	16.83
		其他	353,551.47	1年以内	13.55
四川胡杨律师事务所	非关联方	其他	316,831.68	1年以内	12.14
江苏武进液压启闭机有限公司	非关联方	保证金	300,000.00	3年以上	11.5
韩乐林	非关联方	保证金	100,000.00	3年以上	3.83
常州瑞阳液压成套设备有限公司	非关联方	保证金	100,000.00	3年以上	3.83
德阳勃朗德减速机有限公司	非关联方	保证金	100,000.00	3年以上	3.83
合 计			1,709,383.15		65.51

## 24、 一年内到期的非流动负债

项 目	2020.12.31	2019.12.31
一年内到期的长期借款（附注五、26）	25,070,000.00	1,870,000.00
一年内到期的长期应付款（附注五、27）	814,101.96	1,095,646.62
合 计	25,884,101.96	2,965,646.62

## 25、 其他流动负债

	2020.12.31	2019.12.31
待转销项税	8,872,135.71	

## 26、 长期借款

借款类别	2020.12.31	2019.12.31
抵押借款	26,770,000.00	26,840,000.00
减：一年内到期的长期借款附注五、24	25,070,000.00	1,870,000.00
合 计	1,700,000.00	24,970,000.00

## 27、 长期应付款

项 目	2020.12.31	2019.12.31
-----	------------	------------

远东国际融资租赁有限公司	814,101.96	1,748,428.01
购车按揭		161,320.57
减：一年内到期的长期应付款附注五、24	814,101.96	1,095,646.62
合 计		814,101.96

## 28、 预计负债

项 目	2020.12.31	2019.12.31	形成原因
产品质量保证	129,734.51		产品销售预提售后费
合 计	129,734.51		

## 29、 递延收益

项 目	2020.01.01	本期增加	本期摊销	2020.12.31	形成原因
政府补助	4,712,628.55	500,000.00	350,690.39	4,861,938.16	专项补助

其中，涉及政府补助的项目：

负债项目	2020.01.01	本期新增补 助金额	本期计入营业 外收入金额	本期计入其他 收益金额	其他 变动	2020.12.31	与资产相关与 收益相关
浮筒式导引装置科技转化项目	2,067,647.73			155,073.60		1,912,574.13	与资产相关
年产2万吨水工机械及金属结构技术改造项目	2,644,980.82			195,616.79		2,449,364.03	与资产相关
水上智能青引机器人产业化及推广应用补贴		200,000.00				200,000.00	与资产相关
四川省“天府万人计划”补贴		300,000.00				300,000.00	与收益相关
合 计	4,712,628.55	500,000.00		350,690.39		4,861,938.16	

## 30、 股本

项 目	2020.01.01	本期增减					2020.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股本	75,772,500.00						75,772,500.00

注：本年度股本变动情况，见“附注一、公司基本情况”。

## 31、 资本公积

项 目	2020.01.01	本期增加	本期减少	2020.12.31
股本溢价	5,347,132.46			5,347,132.46
其他资本公积	4,277,065.86			4,277,065.86
合 计	9,624,198.32			9,624,198.32

## 32、 盈余公积

项 目	2020.01.01	本期增加	本期减少	2020.12.31
法定盈余公积	4,364,178.00	2,117,695.16		6,481,873.16

注：根据公司法、章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积金。法定盈余

公积累计额为本公司注册资本 50%以上的，可不再提取。

### 33、 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	12,481,711.25	
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	12,481,711.25	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	20,415,906.34	
减：提取法定盈余公积	2,117,695.16	10%
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备金		
应付普通股股利	7,577,250.00	
期末未分配利润	23,202,672.43	

### 34、 营业收入和营业成本

(1) 营业收入及成本列示如下：

项 目	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	157,116,703.15	113,806,310.86	162,033,759.95	117,502,032.29
其他业务收入	254,999.57		764,277.25	
合 计	157,371,702.72	113,806,310.86	162,798,037.20	117,502,032.29

(2) 主营业务收入及成本（分产品）列示如下：

产品名称	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
水工机械类	128,105,414.69	89,974,163.91	125,763,719.14	86,366,519.48
其中：水工机械产品	123,234,481.35	86,206,472.38	115,886,292.20	82,368,141.96
水工机械类产品安装及服务	4,870,933.34	3,767,691.53	9,877,426.94	3,998,377.52
水利环保类	21,628,164.08	18,675,548.74	33,011,627.90	29,482,309.48
其中：拦污装备产品	17,106,547.09	16,522,122.33	32,592,105.88	29,170,548.31
清污机器人产品	3,685,590.24	1,966,553.78		
水利环保类产品安装及服务	836,026.75	186,872.63	419,522.02	311,761.17
漂浮物治理服务类	7,383,124.38	5,156,598.21	3,258,412.91	1,653,203.33
合 计	157,116,703.15	113,806,310.86	162,033,759.95	117,502,032.29

(3) 主营业务收入及成本（分地区）列示如下：

地区名称	2020 年度	2019 年度
------	---------	---------

	收入	成本	收入	成本
四川	67,927,481.12	51,276,344.28	105,805,477.45	71,937,924.33
贵州	24,687,854.88	18,108,080.50	14,174,949.81	10,494,167.79
新疆	22,577,344.26	12,852,721.76	7,913,076.68	6,519,739.61
云南	18,378,588.91	13,900,083.34	21,843,387.02	19,127,020.84
陕西	16,051,676.27	12,637,701.21	8,248,921.76	6,361,124.41
重庆	2,921,375.03	2,396,509.15	3,524,053.43	2,769,325.71
湖南	2,402,404.40	1,555,076.40		
河南	1,283,185.84	411,477.38		
北京	886,792.44	668,316.84		
西藏			523,893.80	292,729.60
合计	157,116,703.15	113,806,310.86	162,033,759.95	117,502,032.29

## (4) 2020 年度主营业务收入按收入确认时间列示如下：

项目	产品销售	提供服务	合计
在某一时段内确认收入		886,792.44	886,792.44
在某一时点确认收入	144,026,618.68	12,203,292.03	156,229,910.71
合计	144,026,618.68	13,090,084.47	157,116,703.15

## (5) 履约义务相关的信息

本公司收入确认政策详见附注三、20。本公司根据合同的约定，作为主要责任人按照客户需求的品类、标准及时履行供货义务。对于本公司销售合同，于本公司将商品交于客户或承运商时完成履约义务，客户取得相关商品的控制权。

不同客户和产品的付款条件有所不同，本公司部分销售以预收款的方式进行，其余销售则授予一定期限的信用期。

## 35、税金及附加

项目	2020 年度	2019 年度
城市维护建设税	1,039,646.56	345,291.84
教育费附加	485,290.53	159,612.43
地方教育费附加	323,557.61	106,408.29
城镇土地使用税	127,375.40	127,375.40
房产税	157,988.86	157,988.86
印花税	76,825.90	58,001.65
车船税	9,874.09	9,426.73
资源税	757.39	744.74

水利基金		224.75
合 计	2,221,316.34	965,074.69

## 36、 销售费用

项 目	2020 年度	2019 年度
职工薪酬	1,152,764.84	897,761.00
招标代理费	1,040,627.91	835,864.86
业务招待费	851,030.36	736,584.71
差旅费	563,882.85	808,953.43
咨询服务费	427,553.33	119,300.00
会议费	271,054.14	179,090.80
广告费	150,162.94	271,940.04
交通费	130,095.03	77,881.88
通讯费	21,006.70	22,875.98
运费		3,373,918.26
预提售后费	129,734.51	
其他	21,330.43	37,868.97
合 计	4,759,243.04	7,362,039.93

## 37、 管理费用

项 目	2020 年度	2019 年度
职工薪酬	7,409,095.90	9,816,476.68
折旧摊销	1,327,101.54	1,477,486.76
中介服务费	1,044,823.20	889,599.86
办公费用	752,337.00	761,179.29
交通通讯费	489,258.21	480,841.88
业务招待费	359,967.22	234,426.94
咨询费	353,733.67	
差旅费	203,460.95	384,324.46
存货报废	106,595.85	
其他	111,050.96	78,073.48
合 计	12,157,424.50	14,122,409.35

## 38、 研发费用

项 目	2020 年度	2019 年度
“河宝” H 系列水上智能青引机器人研制	2,521,495.99	2,068,208.84

智能牵引机器人大数据系统研制	1,493,146.31	1,730,514.76
扫雪装置自动控制系统研究	550,901.53	1,633,794.62
智能移动式自研机自适应功能研究	1,558,838.69	1,393,095.75
新型组合式闸门研究	1,514,506.56	1,276,733.00
H2系列清淤机器人V2.0优化研制项目	7,882.30	
H3d型水陆两栖智能清淤机器人研制	262,963.03	
H4型水上保洁机器人项目	1,838,364.38	
H5s-20001型水上监测机器人	22,032.30	
H6s-20001型水上救援机器人	3,425.39	
H7s-20001型泳池保洁机器人	1,937.00	
门槽机器人导航系统开发	94,899.00	
闸门机器人导航系统开发	101,194.34	
智能固定卷扬式自研机研制	78,340.21	
智能门式自研机研制	268,084.91	
智能台车式自研机研制	170,357.90	
智能在线监测自研机	166,811.46	
智能在线监测闸门	1,008,784.62	
多功能无线遥控器项目	15,301.74	
大数据中心		314,149.55
合计	11,679,267.66	8,416,496.52

## 39、 财务费用

项 目	2020 年度	2019 年度
利息费用	3,565,235.57	3,122,337.36
减：利息收入	75,255.98	25,092.56
手续费	102,275.45	32,370.60
融资费用	745,370.84	874,062.46
合计	4,337,625.88	4,003,677.86

## 40、 其他收益

项 目	2020 年度	2019 年度
政府补助	578,447.23	402,994.69
代扣代缴个人所得税手续费	1,595.50	
合计	580,042.73	402,994.69

计入当期其他收益的政府补助：

项 目	2020 年度	2019 年度
与资产有关		
年产 2 万吨水工机械及金属结构技术改造项目	195,616.79	195,616.79
浮筒式拦污导漂装置科技转化项目	155,073.60	155,073.48
与收益有关		
稳岗补贴	109,787.84	49,537.43
职业技能提升奖励	59,200.00	
经开区财政局加班补助	38,769.00	
一季度恢复产能奖励	20,000.00	
小规模纳税人未达起征点税收优惠		2,766.99
合 计	578,447.23	402,994.69

## 41、 信用减值损失

项 目	2020 年度	2019 年度
应收账款信用减值损失	34,794.52	-8,452,985.85
其他应收款信用减值损失		
合 计	34,794.52	-8,452,985.85

说明：信用减值损失项目中，以负数填列的，为信用减值损失；以正数填列的，为信用减值利得，与利润表的填列相一致。

## 42、 资产减值损失

项 目	2020 年度	2019 年度
合同资产减值损失	13,717,718.44	

## 43、 资产处置收益

项 目	2020 年度	2019 年度	计入当期非经常性损益的金额
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失			
其中：固定资产	-81,697.58		-81,697.58

## 44、 营业外收入

项 目	2020 年度		2019 年度	
	发生额	计入当期非经常性损益的金额	发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产报废收益	80.02	80.02		
政府补助（详见下表：政府补助明细表）	54,000.00	54,000.00	581,500.00	581,500.00

合 计	54,080.02	54,080.02	581,500.00	581,500.00
-----	-----------	-----------	------------	------------

## 计入当期损益的政府补助：

补助项目		2020 年度	2019 年度
与收益相关	2018年高新技术企业及科技企业奖励资金	50,000.00	
	2019年外经贸支持第二届进博会资金补贴	4,000.00	
	四川省省级企业技术中心奖励		420,000.00
	新三板直接融资奖励		120,000.00
	专利补贴款		36,500.00
	德阳市科协拨付组织建设经费		5,000.00
合 计		54,000.00	581,500.00

## 45、 营业外支出

项 目	2020 年度		2019 年度	
	发生额	计入当期非经常性损益的金额	发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	2,862.91	2,862.91	2,114,024.62	2,114,024.62
对外捐赠支出	209,094.00	209,094.00	136,245.00	136,245.00
罚款支出			230,000.00	230,000.00
滞纳金			85.81	85.81
合 计	211,956.91	211,956.91	2,480,355.43	2,480,355.43

## 46、 所得税费用

## (1) 所得税费用表

项 目	2020 年度	2019 年度
当期所得税费用	297,307.77	500,327.96
递延所得税费用	1,790,281.55	-1,342,947.15
合 计	2,087,589.32	-842,619.19

## (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	22,503,495.66
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,375,524.35
子公司适用不同税率的影响	-101,418.05
调整以前期间所得税的影响	13,639.91
非应税收入的影响	

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	113,760.72
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期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	
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
研发费用加计扣除的影响	-1,313,917.61
所得税费用	2,087,589.32

## 47、 现金流量表项目

## (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	2020 年度	2019 年度
收到的保证金	4,797,338.11	7,426,313.65
支付的银行履约保函保证金	2,181,831.74	
收到的政府补助收入	781,756.84	631,037.43
收到的职工备用金	96,197.16	247,730.72
收到的利息收入	75,255.98	25,092.56
收到的代扣代缴个人所得税手续费	1,595.50	
合 计	7,933,975.33	8,330,174.36

## (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2020 年度	2019 年度
支付的研发费用	6,399,569.70	4,086,302.47
支付的银行履约保函保证金	2,181,831.74	1,410,739.92
支付的业务招待费	1,210,997.58	964,141.65
支付的招标代理费	1,091,474.44	835,864.86
支付的差旅费	864,037.41	973,667.41
支付的咨询费	788,789.11	144,846.86
支付的中介服务费	771,423.50	897,694.20
支付的办公费	719,204.20	755,932.69
支付的交通运输通讯费	645,647.23	5,272,358.70
支付的会议费	330,965.19	242,964.93
垫支的诉讼费	291,018.00	
支付的捐赠支出	209,094.00	136,245.00
支付的广告费	152,390.86	282,184.57
支付的租赁费	131,663.00	12,680.00
支付的手续费	45,671.68	32,370.60

支付的装修费	33,653.50	6,277.25
支付的水电物管费	2,764.20	678.70
支付的备用金		285,337.28
支付的罚款及滞纳金		230,085.81
支付的保证金		2,200.00
合 计	15,870,195.34	16,572,572.90

## (3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2020 年度	2019 年度
收到的银行承兑汇票保证金	6,101,938.10	2,223,202.08
收到的陈启春借款	1,090,000.00	6,280,000.00
收到的企业间暂借款	216,215.00	1,327,108.00
收到的肖艳辉借款	100,000.00	40,000.00
收到的丁光平借款	41,100.00	218,000.00
收到的远东国际融资租赁有限公司借款		2,000,000.00
收到的杨松柏借款		200,000.00
合 计	7,549,253.10	12,288,310.08

## (4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2020 年度	2019 年度
支付的银行承兑汇票保证金	4,694,352.10	1,410,739.92
支付的陈启春借款	791,000.00	8,821,000.00
支付的担保费	801,974.61	874,062.46
支付的暂借款	426,215.00	1,521,829.00
支付的丁光平借款	259,100.00	
支付的肖艳辉借款	140,000.00	
支付的德阳宏广科技有限公司借款		1,800,000.00
支付的杨松柏借款		200,000.00
支付的李平借款		150,000.00
合 计	7,112,641.71	14,777,631.38

## 48、 现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

补充资料	2020 年度	2019 年度
<b>1、将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	20,415,906.34	1,320,079.16

加：信用减值损失	-34,794.52	8,452,985.85
资产减值损失	-13,717,718.44	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	5,215,178.92	4,828,996.68
无形资产摊销	335,207.84	321,898.38
长期待摊费用摊销	878,297.16	
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）	81,697.58	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	2,782.89	2,114,024.62
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	4,367,210.18	3,996,399.82
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）	1,790,281.55	-1,342,922.15
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）	-14,248,588.81	-18,430,311.65
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	30,450,002.44	-10,562,942.15
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	15,502,824.61	19,147,256.49
其他		232,427.47
经营活动产生的现金流量净额	51,038,287.74	10,077,892.52
<b>2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
好的债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3、现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	50,362,359.17	25,192,779.07
减：现金的期初余额	25,192,779.07	8,547,845.76
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	25,169,580.10	16,644,933.31

## (2) 现金和现金等价物的构成

项 目	2020 年度	2019 年度
一、现金	50,362,359.17	25,192,779.07
其中：库存现金	25,340.28	32,161.97
可随时用于支付的银行存款	50,337,018.89	25,160,617.10
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	50,362,359.17	25,192,779.07

注：年初现金及现金等价物不包含其他货币中的银行承兑汇票保证金 1,407,586.00 元，是开具银行承兑汇票时缴纳的保证金。

#### 49、 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
固定资产	4,080,105.70	抵押担保
无形资产	11,051,102.69	抵押担保
合 计	15,131,208.39	

注：①本公司于 2019 年 3 月 19 日与四川广汉农村商业银行股份有限公司签订借款协议，借款 25,000,000.00 元，由公司所取得土地《不动产权证》进行抵押，陈启春及李平夫妇连带责任保证，担保期限为 2 年。截止 2020 年 12 月 31 日借款余额为 20,000,000.00 元。

②本公司于 2019 年 5 月 13 日与四川广汉农村商业银行股份有限公司签订借款协议，借款 5,000,000.00 元，由公司所取得土地《不动产权证》进行抵押，陈启春及李平夫妇连带责任保证，担保期限为 2 年。截止 2020 年 12 月 31 日借款余额为 4,970,000.00 元。

③本公司于 2019 年 10 月 18 日与远东国际租赁有限公司签订售后回租赁合同，共计借款 2,156,250.00 元，由本公司期末账面价值为 1,443,004.97 的机器设备作为抵（质）押物；同时陈启春、李平夫妇与远东国际租赁有限公司签订保证合同，为该借款提供连带责任保证，担保期限为 2 年。截止 2020 年 12 月 31 日借款余额为 861,979.21 元。

④本公司于 2020 年 3 月 17 日与德阳农村商业银行股份有限公司签订借款协议，借款 5,000,000.00 元，由公司所取得 6 项商标专用权进行质押，陈启春及李平夫妇连带责任保证，担保期限为 2 年。截止 2020 年 12 月 31 日借款余额为 5,000,000.00 元。

⑤本公司于 2020 年 10 月 13 日与四川广汉农村商业银行股份有限公司签订借款协议，共计借款 5,000,000.00 元，由本公司 4 项发明专利及 7 项实用新型专利进行质押，同时由陈启春及李平夫妇签订担保合同，为该借款提供连带责任保证，担保期限为 1 年。截止 2020 年 12 月 31 日借款余额为 5,000,000.00 元。

⑥本公司于 2020 年 10 月 30 日与广汉珠江村镇银行股份有限公司签订借款合同，借款 3,500,000.00 元，由本公司期末账面价值为 2,637,100.73 元的部分机器设备作为抵（质）押物；同时陈启春、李平夫妇与广汉珠江村镇银行股份有限公司签订保证合同，为该借款提供连带责任保证，担保期限为 1 年。截止 2020 年 12 月 31 日借款余额为 3,000,000.00 元。

#### 50、 政府补助

##### (1) 本期确认的政府补助

补助项目	金额	与资产相关	与收益相关	是
------	----	-------	-------	---

		递延收益	冲减资产 账面价值	递延收益	其他收益	营业外 收入	冲减成 本费用	否 实际 收到
水上智能清污机器人产业化及推广应用补贴	200,000.00	200,000.00						是
四川省“天府万人计划”补贴	300,000.00			300,000.00				是
稳岗补贴	109,787.84				109,787.84			是
一季度恢复产能奖励	20,000.00				20,000.00			是
经开区财政局加班补助	38,769.00				38,769.00			是
职业技能提升奖励	59,200.00				59,200.00			是
2018 年高新技术企业及科技企业奖励资金	50,000.00					50,000.00		是
2019 年外经贸支持第二届进博会资金补贴	4,000.00					4,000.00		是
合 计	781,756.84	200,000.00		300,000.00	227,756.84	54,000.00		

## (2) 计入当期损益的政府补助情况

补助项目	与资产/收益相关	计入 其他收益	计入 营业外收入	冲减成本费用
浮筒式拦污导漂装置科技转化项目	与资产相关	155,073.60		
年产 2 万吨水工机械及金属结构技术改造项目	与资产相关	195,616.79		
稳岗补贴	与收益相关	109,787.84		
一季度恢复产能奖励	与收益相关	20,000.00		
经开区财政局加班补助	与收益相关	38,769.00		
职业技能提升奖励	与收益相关	59,200.00		
2018 年高新技术企业及科技企业奖励资金	与收益相关		50,000.00	
2019 年外经贸支持第二届进博会资金补贴	与收益相关		4,000.00	
合 计		578,447.23	54,000.00	

## (1) 本期退回的政府补助情况

报告期内无退回政府补助的情况。

## 六、合并范围的变更

本公司报告期内无合并范围内变更情况。

## 七、在其他主体中的权益

### 1、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	
四川东方河宝机器人服务有限公司	德阳市	德阳市	水利水电工程智能清污机器人销售、租赁及维护保养；水利水电工程库区漂浮物治理技术服务	100		出资设立
四川东方河宝智能装备有限公司	德阳市	德阳市	水利环保智能清污机器人的研发、制造、销售、租赁、维护及运营管理	100		出资设立

## 八、关联方及其交易

### 1、存在控制关系关联方

本公司实际控制人为董事长陈启春、李平夫妇，合计直接持股 75.72%。

### 2、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
陈启东	常务副总经理，持股 0.99%
洪盛荣	副总经理，持股 0.25%
李强	董事、董事会秘书，持股 0.25%
肖艳辉	董事、财务总监，持股 0.49%
贺伟	监事会主席，持股 0.74%
钟焰	监事，持股 0.12%
唐楷汶	监事，持股 0.01%
殷天龙	原监事，持股 0.20%

李丹	副总经理，持股 0.15%
李邦宏	副总经理，持股 0.04%
侯旭路	副总经理
杨松柏	原副总经理，持股 0.25%
丁光平	常务副总经理陈启东的夫人

### 3、关联方交易情况

#### (1) 关联担保情况

##### ①贷款担保情况：

本公司于 2019 年 3 月 19 日与四川广汉农村商业银行股份有限公司签订借款协议，借款 25,000,000.00 元，由公司所取得土地《不动产权证》进行抵押，陈启春及李平夫妇连带责任保证，担保期限为 2 年。截止 2020 年 12 月 31 日借款余额为 20,000,000.00 元。

本公司于 2019 年 5 月 13 日与四川广汉农村商业银行股份有限公司签订借款协议，借款 5,000,000.00 元，由公司所取得土地《不动产权证》进行抵押，陈启春及李平夫妇连带责任保证，担保期限为 2 年。截止 2020 年 12 月 31 日借款余额为 4,970,000.00 元。

本公司于 2019 年 10 月 18 日与远东国际租赁有限公司签订售后回租赁合同，共计借款 2,156,250.00 元，由本公司期末账面价值为 1,443,004.97 的机器设备作为抵（质）押物；同时陈启春、李平夫妇与远东国际租赁有限公司签订保证合同，为该借款提供连带责任保证，担保期限为 2 年。截止 2020 年 12 月 31 日借款余额为 861,979.21 元。

本公司于 2020 年 2 月 26 日与中国银行股份有限公司德阳分行签订借款协议，借款 2,000,000.00 元，由成都小企业融资担保有限责任公司、陈启春及李平夫妇提供的连带责任保证，担保期限为 1 年。截止 2020 年 12 月 31 日借款余额为 2,000,000.00 元。

本公司于 2020 年 3 月 17 日与德阳农村商业银行股份有限公司签订借款协议，借款 5,000,000.00 元，由公司所取得 6 项商标专用权进行质押，陈启春及李平夫妇连带责任保证，担保期限为 2 年。截止 2020 年 12 月 31 日借款余额为 5,000,000.00 元。

本公司于 2020 年 4 月 9 日与长城华西银行股份有限公司德阳高新科技支行签订借款协议，借款 5,000,000.00 元，德阳市国兴企业融资担保有限公司为该借款提供连带责任担保，担保期限为 1 年。由陈启春、李平、陈启东、贺伟及肖艳辉与德阳市国兴企业融资担保有限公司签订反担保合同，提供连带责任担保。截止 2020 年 12 月 31 日借款余额为 5,000,000.00 元。

本公司于 2020 年 5 月 15 日与四川广汉农村商业银行股份有限公司签订借款协议，借款 1,850,000.00 元，由四川东方水利机器人服务有限公司、陈启春及李平夫妇、陈启东及丁光平夫妇提供连带责任担保，担保期限为 2 年；陈启春及李平夫妇所取得的权利证书编号为：川（2017）德阳市不动产权第 0009255 号的自有房屋的《不动产权证》；陈启东所取得的权利证书编号为：川（2017）德阳市不动产权第 0009256 号的自有房屋的《不动产权证》进行抵

押。截止 2020 年 12 月 31 日借款余额为 1,800,000.00 元。

本公司于 2020 年 5 月 19 日与四川广汉农村商业银行股份有限公司签订借款协议，借款 3,000,000.00 元，由四川东方水利机器人服务有限公司、陈启春及李平夫妇提供连带责任担保，担保期限为 1 年。截止 2020 年 12 月 31 日借款余额为 3,000,000.00 元。

本公司于 2020 年 6 月 28 日与成都银行股份有限公司德阳分行签订借款协议，借款 3,000,000.00 元，陈启春和李平夫妇、四川瀚华融资担保有限公司与成都银行股份有限公司德阳分行签订保证合同，为该借款提供连带责任担保，担保期限为 1 年。由陈启春、李平、陈启东、丁光平及肖艳辉与四川瀚华融资担保有限公司签订反担保合同，提供连带责任担保。截止 2020 年 12 月 31 日借款余额为 3,000,000.00 元。

本公司于 2020 年 10 月 13 日与四川广汉农村商业银行股份有限公司签订借款协议，共计借款 5,000,000.00 元，由本公司 4 项发明专利及 7 项实用新型专利进行质押，同时由陈启春及李平夫妇签订担保合同，为该借款提供连带责任保证，担保期限为 1 年。截止 2020 年 12 月 31 日借款余额为 5,000,000.00 元。

本公司于 2020 年 10 月 30 日与广汉珠江村镇银行股份有限公司签订借款合同，借款 3,500,000.00 元，由本公司期末账面价值为 2,637,100.73 元的部分机器设备作为抵（质）押物；同时陈启春、李平夫妇与广汉珠江村镇银行股份有限公司签订保证合同，为该借款提供连带责任保证，担保期限为 1 年。截止 2020 年 12 月 31 日借款余额为 3,000,000.00 元。

## ②保函担保情况：

本公司于 2020 年 1 月 14 日与交通银行股份有限公司深圳分行签订开具“雅砻江两河口水电站进水口拦漂排设备采购”项目的履约保函，保函金额为 758,781.00 元，该保函期限 2 年，由深圳市高新投保证担保有限公司提供连带责任担保，同时追加陈启春、李平个人连带责任担保。

本公司于 2020 年 5 月 7 日与平安银行股份有限公司深圳分行签订开具“金沙江乌东德水电站坝前漂浮物打捞及无公害处理项目”项目的履约保函，保函金额为 310,192.29 元，该保函期限 23 个月，由深圳市高新投保证担保有限公司提供连带责任担保，同时追加陈启春、李平个人连带责任担保。

本公司于 2020 年 5 月 21 日与交通银行股份有限公司深圳分行签订开具“嘉陵江梯级渠化利泽航运枢纽工程单向门机、双向门机设备采购”项目的履约保函，保函金额为 2,455,117.20 元，该保函期限 27 个月，由深圳市高新投保证担保有限公司提供连带责任担保，同时追加陈启春、李平个人连带责任担保。

本公司于 2020 年 10 月 15 日与长城华西银行股份有限公司营业部签订开具“溪洛渡坝前拦漂排部分浮箱体及附属设施更换检修项目”项目的履约保函，保函金额为 232,452.00 元，该保函期限 1 年，由德阳市国兴企业融资担保有限公司提供连带责任担保，同时追加陈启春、李平、肖艳辉、陈启东个人连带责任担保。

本公司于 2020 年 10 月 15 日与长城华西银行股份有限公司营业部签订开具“溪洛渡坝前拦漂排部分浮箱体及附属设施更换检修项目”项目的农民工工资支付保函，保函金额为 69,735.60 元，该保函期限 1 年，由德阳市国兴企业融资担保有限公司提供连带责任担保，同时追加陈启春、李平、肖艳辉、陈启东个人连带责任担保。

本公司于 2020 年 10 月 16 日与交通银行股份有限公司深圳分行签订开具“博瓦水电站首部枢纽卷扬式启闭机采购”项目的履约保函，保函金额为 341,491.90 元，该保函期限 6 个月，深圳市高新投保证担保有限公司提供连带责任担保，同时追加陈启春、李平个人连带责任担保。

本公司于 2020 年 10 月 29 日与长城华西银行股份有限公司营业部签订开具“TB 水电站导流隧洞闸门设备制造采购”项目的履约保函，保函金额为 1,099,909.00 元，该保函期限 1 年，由德阳市国兴企业融资担保有限公司提供连带责任担保，同时追加陈启春、李平、肖艳辉、陈启东个人连带责任担保。

本公司于 2020 年 12 月 30 日与长城华西银行股份有限公司营业部签订开具“四川省李家岩水库工程闸门及拦污栅制造采购”项目的履约保函，保函金额为 1,488,613.00 元，该保函期限 1 年，由德阳市国兴企业融资担保有限公司提供连带责任担保，同时追加陈启春、李平、肖艳辉、陈启东个人连带责任担保。

本公司于 2020 年 12 月 30 日与长城华西银行股份有限公司营业部签订开具“四川省李家岩水库工程闸门及拦污栅制造采购”项目的预付款保函，保函金额为 2,977,226.00 元，该保函期限 1 年，由德阳市国兴企业融资担保有限公司提供连带责任担保，同时追加陈启春、李平、肖艳辉、陈启东个人连带责任担保。

#### 4、关联方资金拆借

关联方	2020-01-01	本期增加	本期减少	2020-12-31	本年确认利息
拆入：					
陈启春	140,000.00	1,090,000.00	791,000.00	439,000.00	
李平	50,000.00			50,000.00	
丁光平	218,000.00	41,100.00	259,100.00		
肖艳辉	40,000.00	100,000.00	140,000.00		
合计	448,000.00	1,231,100.00	1,190,100.00	489,000.00	

#### 5、关键管理人员报酬

项 目	2020年度	2019年度
关键管理人员报酬	1,591,254.43	1,856,104.72

#### 6、关联方应收应付款项

项目名称	2020-12-31	2019-12-31

其他应付款：		
陈启春	792,551.47	392,860.15
李平	50,000.00	50,000.00
丁光平		218,000.00
肖艳辉		40,000.00
<b>合 计</b>	842,551.47	700,860.15

## 九、承诺及或有事项

本公司承诺于 2021 年 5 月 6 日前对子公司四川东方河宝机器人服务有限公司货币出资 10,000,000.00 元，截止 2020 年 12 月 31 日已货币出资 8,000,000.00 元。

本公司承诺于 2023 年 12 月 31 日前对子公司四川东方河宝智能装备有限公司货币出资 50,000,000.00 元，截止 2020 年 12 月 31 日已货币出资 20,000,000.00 元。

截止 2020 年 12 月 31 日，除上述事项外，本公司无其他应披露未披露的承诺及或有事项。

## 十、资产负债表日后事项

截止财务报表及附注批准报出日止，本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

## 十一、其他重要事项

### 1、前期差错更正

截止 2020 年 12 月 31 日，本公司无前期差错更正。

### 2、其他对投资者决策有影响的重要事项

截止 2020 年 12 月 31 日，本公司无其他对投资者决策有影响的重要事项。

## 十二、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 以摊余成本计量的应收账款

	2020.12.31			2019.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	18,706,894.88	7,235,437.82	11,471,457.06	147,727,237.14	38,442,132.00	109,285,105.14

#### (2) 坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

①2020 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备：

## 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
1年以内	2,174,951.33	7.70	167,471.25
1至2年	7,021,008.44	20.90	1,467,390.76
2至3年	4,763,438.75	31.90	1,519,536.96
3至4年	1,112,463.81	46.20	513,958.28
4至5年	894,104.94	92.40	826,152.96
5年以上	2,740,927.61	100.00	2,740,927.61
合计	18,706,894.88	38.68	7,235,437.82

## ②坏账准备的变动

项目	2020.01.01	本期增加	本期减少		2020.12.31
			转回	转销或核销	
金额	3,293,308.46	3,942,129.36			7,235,437.82

## (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	与本公司关系	款项性质	金额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备
贵州省航电开发投资公司	客户	货款	4,487,308.00	1-2年	23.99	937,847.37
成都建筑工程集团总公司	客户	货款	324,880.00	1-2年	1.74	67,899.92
	客户	货款	1,681,705.90	2-3年	8.99	536,464.18
中国水电建设集团十五工程局有限公司汉阴洞河水库枢纽工程	客户	货款	6,810.00	1-2年	0.04	1,423.29
	客户	货款	1,804,173.10	2-3年	9.64	575,531.22
陕西乾元建设工程有限公司	客户	货款	1,794,180.30	1-2年	9.59	374,983.68
中铁十九局集团有限公司拉萨河综合整治3号闸工程项目经理部	客户	货款	1,123,506.17	5年以上	6.01	1,123,506.17
合计			11,222,563.47		60.00	3,617,655.83

## 2、其他应收款

项目	2020.12.31	2019.12.31
其他应收款	6,906,374.54	13,019,383.03

## (1) 其他应收款情况

	2020.12.31	2019.12.31

	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	8,345,665.81	1,439,291.27	6,906,374.54	15,567,432.73	2,548,049.70	13,019,383.03

## ①坏账准备

A.2020年12月31日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：

	账面余额	未来12个月内预期信用损失率%	坏账准备	理由
组合计提：				
职工备用金	579,906.33			在职员工正常职工备用金
投标保证金	473,564.21			正常账期1年以内
履约保证金	5,081,420.27			主合同尚在正常履约中
合计	6,134,890.81			

B.2020年12月31日，处于第二阶段的其他应收款坏账准备如下：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
组合计提：				
其他组合	1,851,558.00	58.33	1,080,074.27	正常信用风险

C.2020年12月31日，处于第三阶段的其他应收款坏账准备如下：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
单项计提：				
四川巴河双丰发电有限公司	186,017.70	100.00	186,017.70	合同目前处于终止状态
甘肃泓源腊子口水利发电有限公司	60,000.00	100.00	60,000.00	业主目前经营困难
小计	246,017.70	100.00	246,017.70	
组合计提：				
投标保证金	113,199.30	100.00	113,199.30	逾期保证金
小计	113,199.30	100.00	113,199.30	
合计	359,217.00	100.00	359,217.00	

## ②坏账准备的变动

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月内预期信用损失	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)	
2020年1月1日余额		1,225,952.00	869,817.00	2,095,769.00

期初余额在本期				
—转入第一阶段				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
本期计提		-145,877.73	-510,600.00	-656,477.73
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额		1,080,074.27	359,217.00	1,439,291.27

## ③其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2020.12.31	2019.12.31
保证金	5,914,201.48	13,580,789.24
暂借款	1,851,558.00	1,310,540.00
备用金	579,906.33	676,103.49
合 计	8,345,665.81	15,567,432.73

## ④其他应收款期末余额前五名单位情况：

单位名称	是否为关联方	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
贵州省水利投资(集团)有限责任公司夹岩项目	否	履约保证金	994,282.80	5年以上	11.91	
德阳东方科用电站设备制造有限公司	否	借款	600,000.00	5年以上	7.19	600,000.00
江油市沉水水库工程建设管理所	否	履约保证金	486,298.10	3-4年	5.83	
三峡国际招标有限责任公司	否	投标保证金	413,464.21	1年以内	4.95	
德阳宏广智能装备有限公司	否	借款	380,000.00	1年以内	4.55	145,426.00
			200,000.00	1-2年	2.40	76,920.00
合 计			3,074,045.11		36.83	822,346.00

## 3、长期股权投资

## (1) 长期股权投资分类

项 目	2020.12.31	2019.12.31
-----	------------	------------

	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	28,000,000.00		28,000,000.00	16,000,000.00		16,000,000.00

## (2) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
四川东方水利机器人服务有限公司	6,000,000.00	2,000,000.00		8,000,000.00
四川东方河宝智能装备有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00		20,000,000.00
减：长期投资减值准备				
合计	16,000,000.00	12,000,000.00		28,000,000.00

## 4、营业收入和营业成本

## (1) 营业收入及成本列示如下：

项目	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	157,116,703.16	113,821,341.20	161,497,294.54	116,900,237.81
其他业务收入	324,780.84	36,813.63	1,038,598.28	146,415.48
合计	157,441,484.00	113,858,154.83	162,535,892.82	117,046,653.29

## (2) 主营业务收入及成本（分产品）列示如下：

产品名称	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
水工机械类	128,105,414.69	89,974,163.91	125,763,719.14	86,366,519.48
其中：水工机械产品	123,234,481.35	86,206,472.38	115,886,292.20	82,368,141.96
水工机械类产品安装及服务	4,870,933.34	3,767,691.53	9,877,426.94	3,998,377.52
水利环保类	21,628,164.08	18,675,548.74	33,011,627.90	29,482,309.48
其中：拦污装备产品	17,106,547.09	16,522,122.33	32,592,105.88	29,170,548.31
清污机器人产品	3,685,590.24	1,966,553.78	0	0
水利环保类产品安装及服务	836,026.75	186,872.63	419,522.02	311,761.17
漂浮污物治理服务	7,383,124.39	5,171,628.55	2,721,947.50	1,051,408.85
合计	157,116,703.16	113,821,341.20	161,497,294.54	116,900,237.81

## (3) 主营业务收入及成本（分地区）列示如下：

地区名称	2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
四川	67,927,481.13	51,291,374.62	105,269,012.04	71,336,129.85
贵州	24,687,854.88	18,108,080.50	14,174,949.81	10,494,167.79
新疆	22,577,344.26	12,852,721.76	7,913,076.68	6,519,739.61

云南	18,378,588.91	13,900,083.34	21,843,387.02	19,127,020.84
陕西	16,051,676.27	12,637,701.21	8,248,921.76	6,361,124.41
重庆	2,921,375.03	2,396,509.15	3,524,053.43	2,769,325.71
湖南	2,402,404.40	1,555,076.40		
河南	1,283,185.84	411,477.38		
北京	886,792.44	668,316.84		
西藏			523,893.80	292,729.60
合 计	157,116,703.16	113,821,341.20	161,497,294.54	116,900,237.81

## (4) 2020 年度主营业务收入按收入确认时间列示如下：

项 目	产品销售	提供服务	合计
在某一时段内确认收入		886,792.44	886,792.44
在某一时点确认收入	144,026,618.68	12,203,292.04	156,229,910.72
合 计	144,026,618.68	13,090,084.48	157,116,703.16

## (5) 履约义务相关的信息

本公司收入确认政策详见附注三、20。本公司根据合同的约定，作为主要责任人按照客户需求的品类、标准及时履行供货义务。对于本公司销售合同，于本公司将商品交于客户或承运商时完成履约义务，客户取得相关商品的控制权。

不同客户和产品的付款条件有所不同，本公司部分销售以预收款的方式进行，其余销售则授予一定期限的信用期。

**十三、补充资料****1、当期非经常性损益明细表**

项 目	金 额	说 明
非流动性资产处置损益	-84,480.47	
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	632,447.23	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-207,498.50	
非经常性损益总额	340,468.26	
减：非经常性损益的所得税影响数	51,489.08	
非经常性损益净额	288,979.18	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数		
归属于公司普通股股东的非经常性损益	288,979.18	

**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	每股收益
-------	----------	------

	益率 (%)	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	18.79	0.269	0.269
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	18.52	0.266	0.266

四川东方水利智能装备工程股份有限公司

2021年4月28日

附：

## 第十一节 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