



华能安全

NEEQ : 835883

杭州华能工程安全科技股份有限公司

(Hangzhou HuaNeng Engineering Safety Technology Co.,Ltd.)



半年度报告

— 2022 —

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	3
第二节	公司概况	5
第三节	会计数据和经营情况	7
第四节	重大事件	12
第五节	股份变动和融资	13
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	16
第七节	财务会计报告	18
第八节	备查文件目录	82

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人蔡伟、主管会计工作负责人彭伟及会计机构负责人（会计主管人员）蔡培丽保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

本半年度报告未经会计师事务所审计。

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

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对半年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证半年度报告内容的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过半年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议半年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否审计	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<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
客户集中度较高的风险	报告期内,公司业务主要集中于五大发电集团、中国长江三峡集团公司、中电建集团、中能建集团等,这是由我国水利水电资源的开发格局所决定的。由于公司对前五大客户的销售占营业收入的比例相对较高,如果部分客户降低对公司产品的采购,公司的营业收入增长将受到较大影响。
资产及营收规模较小、抗风险能力有限的风险	作为水下检测施工公司,公司具有重技术、轻资产的行业属性;同时,我国水下检测和施工起步较晚;上述因素决定了公司资产总额和营收规模仍然较小。公司存在资产总额和营收规模较小的经营风险,抵御市场波动的能力相对有限。
资产负债率偏高,短期偿债压力较大的风险	公司资产负债率偏高,各项偿债指标均偏低。而公司所处的行业特性为资金壁垒较高,进入水下检测、施工行业或者拓展业务领域需要前期投入较多资金购买设备、投入研发、引进人才,在项目研发后还需要通过市场检验,取得市场认可后方能逐步消化前期成本,因此,在扩张阶段的前期持续资金支出会对公司形成一定的资金压力。
专业技术人员流失和不足的风险	随着公司的快速发展,对高层次的管理、专业人员的需求将不断增加,尤其随着公司大深度潜水和爬机机器人研发项目的拓展,急需引进和培养大批专业人才。如果公司各类专业人才的引进

	和培养不能跟上公司总体发展速度,甚至发生关键人员流失情况,则可能对公司的经营管理带来不利影响。
本期重大风险是否发生重大变化:	本期重大风险未发生重大变化

释义

释义项目	指	释义
华能安全、股份公司、公司、本公司	指	杭州华能工程安全科技股份有限公司
华能有限、有限公司	指	公司前身杭州华能大坝安全工程技术有限公司
华电特材	指	杭州华电特种材料科技有限公司
四川优高	指	四川优高建设工程有限公司
天途投资	指	杭州天途投资管理合伙企业(有限合伙)
华融证券、主办券商	指	华融证券股份有限公司
化学灌浆	指	把化学品浆液压送到建筑物或地基的裂隙、断层破碎带或建筑物本身的接缝、裂缝中的工程。
氮氧混合气潜水	指	氮氧混合气是一种混合呼吸气体,使用该技术进行潜水作业能够突破了空气潜水 50-60 米深度限制。
饱和潜水	指	当潜水员呼吸压缩气体潜水,在一定深度,一定范围内停留时间越长,呼吸气中惰性气体在体内的溶解量越多,当机体达到完全饱和时,称之为饱和潜水。

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	杭州华能工程安全科技股份有限公司
英文名称及缩写	Hangzhou HuaNeng Engineering Safety Technology Co.,Ltd. HN Safety
证券简称	华能安全
证券代码	835883
法定代表人	蔡伟

二、 联系方式

董事会秘书	彭伟
联系地址	杭州市余杭区文一西路 1218 号恒生科技园 39 号楼 7 楼
电话	0571-88806818
传真	0571-88829558
电子邮箱	Peng_w@hn-safety.com
公司网址	www.hn-safety.com
办公地址	杭州市余杭区文一西路 1218 号恒生科技园 39 号楼 7 楼
邮政编码	311121
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司半年度报告备置地	杭州市余杭区文一西路 1218 号恒生科技园 39 号楼 7 楼办公室

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	2001 年 11 月 27 日
挂牌时间	2016 年 2 月 29 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	科学研究与技术服务业（M）-专业技术服务业（M74）-其他专业技术服务业（M749）-其他未列明专业技术服务业（M7499）
主要业务	工程安全服务
主要产品与服务项目	工程构筑物病害检测与消缺处理。主要包括涉及水电、交通、市政、工民建等工程安全领域的构筑物病害检测、处理、地下水渗漏封堵等技术及施工服务。
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	11,000,000
优先股总股本（股）	0
控股股东	控股股东为（蔡伟）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（蔡伟），无一致行动人

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	9133010073380695XK	否
注册地址	浙江省杭州市余杭区仓前街道文一西路 1218 号 39 幢 701 室	否
注册资本（元）	11,000,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	华融证券
主办券商办公地址	北京市朝阳区朝阳门北大街 18 号中国人保寿险大厦
报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商（报告披露日）	华融证券

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 会计数据和经营情况

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	28,720,603.28	60,193,383.88	-52.29%
毛利率%	38.31%	32.87%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	1,747,561.65	6,864,776.41	-74.54%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,712,239.31	6,851,476.24	-75.00%
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）	3.21%	16.36%	-
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）	3.14%	16.32%	-
基本每股收益	0.16	0.62	-74.19%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	179,743,798.64	189,247,284.09	-5.02%
负债总计	124,376,650.68	135,627,776.27	-8.30%
归属于挂牌公司股东的净资产	55,344,286.33	53,596,724.68	3.26%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	5.03	4.87	3.29%
资产负债率%（母公司）	58.30%	62.74%	-
资产负债率%（合并）	69.20%	71.67%	-
流动比率	1.30	1.27	-
利息保障倍数	3.86	10.37	-

(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	-3,413,898.09	494,991.46	-789.69%
应收账款周转率	0.43	1.23	-
存货周转率	65.68	172.08	-

（四） 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-5.02%	-2.61%	-
营业收入增长率%	-52.29%	15.93%	-
净利润增长率%	-74.54%	119.95%	-

（五） 补充财务指标

适用 不适用

二、 主要经营情况回顾

（一） 业务概要

商业模式

1、公司所处的行业为工程安全领域的专业服务供应商。

主营业务包括：水电站工程安全水下建筑物监测检测、水下地形测量、水下渗漏封堵及水下缺陷处理等施工作业，水工建筑物缺陷处理、除险加固，工程安全方案咨询等。收入来源主要为提供技术服务获得的营业收入，受委托（含政府）获得的科研收入，地方政府各类政策性奖励收入等。

主要客户有：大型国有（央企）水利水电工程开发建设单位、水电站运行管理单位、施工总承包单位；海洋新能源开发建设或施工总承包单位；政府或政府所属的水域环境管理单位；市政、交通（港口码头）设施运行管理单位等。

关键资源：外部主要资源主要为公司长期提供技术服务形成的良好客户关系、品牌影响力、公信力等。内部关键资源主要包括拥有相关作业资质，拥有自行开发的专有技术、专利等，以及精干、高效的技术研发队伍，经验丰富的技术管理团队、营销团队等。

销售渠道主要包括：来自于相关行业公开信息平台发布的招投标信息，特种技术服务业务的业主邀请招标或单一技术的议标谈判，应急抢险任务业主直接委托，专业分包等。

2、商业模式各要素变化对公司经营的影响主要有：

（1）报告期内，公司的商业模式与上年度相比未发生实质性变化，关键资源中经营管理人员、管理结构及激励机制进行了一定调整，以适应新的市场变化。

（2）主要客户集中度较高，受疫情及宏观经济影响，报告期内营业收入、利润均出现较大幅度下滑，下半年将略有好转，但全年整体情况不甚乐观。

（3）销售渠道方面，特种技术服务业务的业主邀请招标或单一技术的议标谈判，应急抢险任务业主直接委托等合同获取方式的项目有所减少；无序（不规范）甚至恶意的市场竞争加重，业主在避免低价中标方面越来越乏力；来自于相关行业公开信息平台发布的招投标信息参与投标的方式中，采用最低

价中标的评标办法比例增高，对公司高投入高技术的经营方式存在负面影响。

与创新属性相关的认定情况

与最近一期年度报告相比是否有更新

有更新 无更新

(二) 经营情况回顾

1、资产负债结构分析

适用 不适用

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	6,297,117.12	3.50%	7,483,346.42	3.95%	-15.85%
应收账款	52,218,468.17	29.05%	80,953,081.62	42.78%	-35.50%
预付款项	3,612,490.21	2.01%	2,706,233.85	1.43%	33.49%
其他应收款	15,492,116.81	8.62%	10,947,966.03	5.79%	41.51%
合同资产	67,780,694.44	37.71%	53,895,320.17	28.48%	25.76%
固定资产	13,579,364.07	7.55%	12,304,094.66	6.50%	10.36%
应付账款	72,293,452.89	40.22%	82,064,169.11	43.36%	-11.91%
短期借款	24,035,856.51	13.37%	20,040,752.86	10.59%	19.93%
其他应付款	8,914,904.33	4.96%	8,807,726.96	4.65%	1.22%
其他流动负债	9,342,282.53	5.20%	9,250,824.05	4.89%	0.99%
长期借款	4,939,585.34	2.75%	5,176,427.87	2.74%	-4.58%

项目重大变动原因：

- 1、货币资金减少主要为项目结算滞后，特别是3-6月份回款较慢导致；
- 2、应收账款大幅减少主要是春节前大量回款所致，同时报告期内营业收入大幅下降，应收账款增加值较低；
- 3、预付款项大幅增加主要是预支了部分工程款用以支付劳务工资所致；
- 4、其他应收款大幅增加主要是为满足客户合同管理要求，经与客户（葛洲坝、十二局）沟通，将部分应收账款转为履约保证金（主要是白鹤滩项目、宁海项目）；
- 5、合同资产大幅增加主要是半年度进行中尚未完全达到合同收款条件的项目较多，导致合同资产大幅增加；
- 6、固定资产增加主要是紧跟国家能源建设发展方向，增加了抽水蓄能电站灌浆项目相关设备投入；
- 7、应付账款减少主要是春节前回收部分应收账款，按项目对应关系支付了部分供应商货款；
- 8、短期借款增加主要是公司现金流紧张，增加了400万元银行贷款。

2、营业情况与现金流量分析

适用 不适用

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收	金额	占营业收	

		入的比重%		入的比重%	
营业收入	28,720,603.28	100%	60,193,383.88	100%	-52.29%
营业成本	17,718,097.73	61.69%	40,406,608.45	67.13%	-56.15%
销售费用	484,342.50	1.69%	838,559.70	1.39%	-42.24%
管理费用	6,492,778.61	22.61%	8,481,263.01	14.09%	-23.45%
财务费用	741,599.44	2.58%	973,228.98	1.62%	-23.80%
营业利润	2,092,177.29	7.28%	8,559,624.82	14.19%	-75.51%
净利润	1,747,640.16	6.08%	6,864,733.87	11.40%	-74.54%
经营活动产生的现金流量净额	-3,413,898.09	-	494,991.46	-	-789.69%
投资活动产生的现金流量净额	-1,207,823.71	-	-9,532,516.22	-	87.33%
筹资活动产生的现金流量净额	3,516,705.43	-	6,064,816.36	-	-42.01%

项目重大变动原因:

- 1、营业收入大幅下降主要是受疫情影响，大项目工期、结算进度均有滞后，导致2022年上半年营业收入大幅降低，下半年会略有好转；
- 2、营业成本大幅降低主要是营业收入大幅下降所致；
- 3、销售费用大幅降低主要是受疫情影响，公司整体业绩较差，相关差旅和绩效相对下降；
- 4、管理费用大幅降低主要是公司营收和利润较去年同期大幅下降，公司上半年预提员工绩效大幅降低所致；
- 5、财务费用降低主要是受国家政策影响贷款利率略有下降所致；
- 6、营业利润和净利润大幅降低主要是营业收入大幅下降所致；
- 7、经营活动产生的现金流量净额大幅减少主要是报告期内回款情况较差所致；
- 8、投资活动产生的现金流出大幅减少要是公司全资子公司2021年同期购买了厂房多投入了865万元；
- 9、筹资活动产生的现金流量净额大幅减少主要是贷款总额度较上年同期减少250余万元所致。

三、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
其他符合非经常性损益定义的损益项目	41,648.03
非经常性损益合计	41,648.03
所得税影响数	6,247.20
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	35,400.83

四、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

（一） 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

五、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

六、 主要控股参股公司分析

(一) 主要控股参股公司基本情况

适用 不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
四川优高建设工程有限公司	子公司	水利水电、市政施工总承包、环保工程等	40,000,000	44,706,580.33	3,798,032.66	8,577,010.75	118,536.60

(二) 主要参股公司业务分析

适用 不适用

合并报表范围内是否包含私募基金管理人：

是 否

七、 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

八、 企业社会责任

(一) 精准扶贫工作情况

适用 不适用

(二) 其他社会责任履行情况

适用 不适用

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
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	四.二.(四)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情

(一) 重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(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) 承诺事项的履行情况

临时公告索引	承诺主体	承诺类型	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺履行情况
公开转让说明书	实际控制人或控股股东	同业竞争承诺	2015年10月28日	-	正在履行中
公开转让说明书	其他股东	同业竞争承诺	2015年10月28日	-	正在履行中
公开转让说明书	董监高	同业竞争承诺	2015年10月28日	-	正在履行中
公开转让说明书	实际控制人或	关联交易承诺	2015年10月	-	正在履行中

书	控股股东		28日		
公开转让说明书	其他股东	关联交易承诺	2015年10月28日	-	正在履行中
公开转让说明书	实际控制人或控股股东	资金占用承诺	2015年10月28日	-	正在履行中
公开转让说明书	其他股东	资金占用承诺	2015年10月28日	-	正在履行中
公开转让说明书	董监高	资金占用承诺	2015年10月28日	-	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况：

报告期内，无超期未履行完毕的承诺事项。

（四） 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
恒生科技园办公室	固定资产	抵押	8,828,789.04	4.91%	用于银行抵押贷款，增加公司现金流
总计	-	-	8,828,789.04	4.91%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

因经营需要，公司位于杭州恒生科技园 39 幢 7 楼办公室为公司向中国工商银行和余杭农村商业银行贷款提供抵押，抵押期限至 2024 年 9 月，办公室的抵押不影响公司对该资产的正常使用。

第五节 股份变动和融资

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	4,172,500	37.93%	0	4,172,500	37.93%
	其中：控股股东、实际控制人	1,184,500	10.77%	0	1,184,500	10.77%
	董事、监事、高管	975,000	8.86%	0	975,000	8.86%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	6,827,500	62.07%	0	6,827,500	62.07%
	其中：控股股东、实际控制人	3,553,500	32.30%	0	3,553,500	32.30%

	董事、监事、高管	2,925,000	26.59%	0	2,925,000	26.59%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		11,000,000	-	0	11,000,000	-
普通股股东人数						7

股本结构变动情况:

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位: 股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	蔡伟	4,738,000	0	4,738,000	43.07%	3,553,500	1,184,500	0	0
2	费大勇	3,900,000	0	3,900,000	35.45%	2,925,000	975,000	0	0
3	杭州天途投资管理合伙企业(有限合伙)	1,212,000	0	1,212,000	11.02%	349,000	863,000	0	0
4	马可	400,000	0	400,000	3.64%	0	400,000	0	0
5	薛玉山	300,000	0	300,000	2.73%	0	300,000	0	0
6	吴小亮	300,000	0	300,000	2.73%	0	300,000	0	0
7	方季敏	150,000	0	150,000	1.36%	0	150,000	0	0
8									
9									
10									
合计		11,000,000	-	11,000,000	100%	6,827,500	4,172,500	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明:

普通股前十名股东间无关联关系。

二、 控股股东、实际控制人变化情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

募集资金用途变更情况:

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
蔡伟	董事长	男	1961年10月	2018年10月26日	2021年10月25日
费大勇	董事	男	1961年12月	2018年10月26日	2021年10月25日
胡洋	董事、总经理	男	1986年10月	2018年10月26日	2021年10月25日
姜骏骏	董事、副总经理	男	1984年9月	2018年10月26日	2021年10月25日
费思敏	董事	男	1987年1月	2018年10月26日	2021年10月25日
华勤建	监事会主席	男	1985年6月	2019年9月25日	2021年10月25日
张勇	监事	男	1974年4月	2018年10月26日	2021年10月25日
吴方旻	监事	男	1991年8月	2018年10月26日	2021年10月25日
李胜勇	副总经理	男	1983年3月	2018年10月26日	2021年10月25日
王文胜	副总经理	男	1983年6月	2018年10月26日	2021年10月25日
彭伟	董事会秘书、财务总监	男	1982年12月	2018年10月26日	2021年10月25日
董事会人数:					5
监事会人数:					3
高级管理人员人数:					5

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

董事费大勇与董事费思敏系父子关系。

(二) 变动情况

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

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

适用 不适用

(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	期末人数
行政人员	11	10
生产人员	28	28
销售人员	12	14
技术人员	18	20
财务人员	5	4
员工总计	74	76

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年6月30日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、1	6,297,117.12	7,483,346.42
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		1,000.00	0
衍生金融资产			
应收票据	六、2	8,753,454.69	8,153,454.69
应收账款	六、3	52,218,468.17	80,953,081.62
应收款项融资	六、4		1,000,000.00
预付款项	六、5	3,612,490.21	2,706,233.85
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、6	15,492,116.81	10,947,966.03
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、7	269,404.11	270,095.30
合同资产	六、8	67,780,694.44	53,895,320.17
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、9	1,004,807.33	780,591.37
流动资产合计		155,429,552.88	166,190,089.45
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			

固定资产	六、10	13,579,364.07	12,304,094.66
在建工程	六、11	8,648,283.00	8,648,283.00
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、12	0.00	18,218.29
无形资产	六、13	900,000.00	900,000.00
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	六、14	1,186,598.69	1,186,598.69
其他非流动资产			
非流动资产合计		24,314,245.76	23,057,194.64
资产总计		179,743,798.64	189,247,284.09
流动负债：			
短期借款	六、15	24,035,856.51	20,040,752.86
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	六、16	72,293,452.89	82,064,169.11
预收款项			
合同负债	六、17	410,014.70	330,124.64
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	六、18	3,569,331.23	7,151,894.19
应交税费	六、19	390,728.54	2,325,361.98
其他应付款	六、20	8,914,904.33	8,807,726.96
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	六、21	480,494.61	480,494.61
其他流动负债	六、22	9,342,282.53	9,250,824.05
流动负债合计		119,437,065.34	130,451,348.40
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	六、23	4,939,585.34	5,176,427.87
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,939,585.34	5,176,427.87
负债合计		124,376,650.68	135,627,776.27
所有者权益：			
股本	六、24	11,000,000.00	11,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、25	16,820,308.15	16,820,308.15
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、26	2,261,034.99	2,261,034.99
一般风险准备			
未分配利润	六、27	25,262,943.19	23,515,381.54
归属于母公司所有者权益合计		55,344,286.33	53,596,724.68
少数股东权益		22,861.63	22,783.14
所有者权益合计		55,367,147.96	53,619,507.82
负债和所有者权益总计		179,743,798.64	189,247,284.09

法定代表人：蔡伟

主管会计工作负责人：彭伟

会计机构负责人：蔡培丽

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年6月30日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		6,188,130.55	7,351,284.83
交易性金融资产		1,000.00	
衍生金融资产			
应收票据		8,753,454.69	8,153,454.69
应收账款	十一、1	46,430,297.71	63,842,414.29
应收款项融资			
预付款项		806,165.26	756,672.60
其他应收款	十一、2	6,052,660.92	6,709,514.51
其中：应收利息			
应收股利			

买入返售金融资产			
存货		269,404.11	270,095.30
合同资产		42,903,525.36	33,905,624.64
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		175,539.73	280,316.05
流动资产合计		111,580,178.33	121,269,376.91
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十一、3	1,350,000.00	1,350,000.00
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		11,611,008.70	11,719,534.25
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		0.00	18,218.29
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		947,748.28	947,748.28
其他非流动资产			
非流动资产合计		13,908,756.98	14,035,500.82
资产总计		125,488,935.31	135,304,877.73
流动负债：			
短期借款		24,035,856.51	20,040,752.86
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		32,091,734.25	42,814,573.99
预收款项			
合同负债		410,014.70	330,124.64
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		3,502,806.49	5,880,657.16
应交税费		-230,287.47	2,014,590.62
其他应付款		4,005,894.05	4,559,685.85
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			

一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		9,342,282.53	9,250,824.05
流动负债合计		73,158,301.06	84,891,209.17
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		0	0
负债合计		73,158,301.06	84,891,209.17
所有者权益：			
股本		11,000,000.00	11,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		16,820,308.15	16,820,308.15
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		2,261,034.99	2,261,034.99
一般风险准备			
未分配利润		22,249,291.11	20,332,325.42
所有者权益合计		52,330,634.25	50,413,668.56
负债和所有者权益合计		125,488,935.31	135,304,877.73

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
一、营业总收入		28,720,603.28	60,193,383.88
其中：营业收入	六、28	28,720,603.28	60,193,383.88
利息收入			
已赚保费			

手续费及佣金收入			
二、营业总成本		26,628,425.99	51,649,603.83
其中：营业成本	六、28	17,718,097.73	40,406,608.45
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六、29	172,440.89	305,465.53
销售费用	六、30	484,342.50	838,559.70
管理费用	六、31	6,492,778.61	8,481,263.01
研发费用	六、32	1,019,166.82	644,478.16
财务费用	六、33	741,599.44	973,228.98
其中：利息费用		746,825.28	934,253.77
利息收入		5,225.84	6,815.70
加：其他收益			
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）			
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、34	0.00	15,844.77
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		2,092,177.29	8,559,624.82
加：营业外收入	六、35	41,648.03	0.00
减：营业外支出	六、36	0.00	197.51
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,133,825.32	8,559,427.31
减：所得税费用	六、37	386,185.18	1,694,693.44
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,747,640.14	6,864,733.87
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）		1,747,640.14	6,864,733.87
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）		78.49	-42.54
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		1,747,561.65	6,864,776.41
六、其他综合收益的税后净额			

(一)归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二)归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		1,747,640.14	6,864,733.87
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		1,747,561.65	6,864,776.41
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		78.49	-42.54
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.16	0.62
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.16	0.62

法定代表人：蔡伟

主管会计工作负责人：彭伟

会计机构负责人：蔡培丽

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
一、营业收入	十一、4	20,143,592.53	27,804,182.89
减：营业成本	十一、4	9,864,596.98	14,513,678.52
税金及附加		159,809.81	264,211.37
销售费用		455,406.09	800,556.87
管理费用		5,944,789.71	6,336,122.24
研发费用		1,019,166.82	644,478.16
财务费用		486,217.40	807,601.59
其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益			
投资收益（损失以“-”号填列）			

其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）			
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			15,844.77
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		2,213,605.72	4,453,378.91
加：营业外收入		41,648.03	
减：营业外支出			197.51
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,255,253.75	4,453,181.40
减：所得税费用		338,288.06	667,977.21
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,916,965.69	3,785,204.19
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,916,965.69	3,785,204.19
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		1,916,965.69	3,785,204.19
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.17	0.34
（二）稀释每股收益（元/股）		0.17	0.34

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		40,184,258.05	59,646,685.10
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		135,355.15	6,108.24
收到其他与经营活动有关的现金		11,221,509.68	14,109,577.19
经营活动现金流入小计		51,541,122.88	73,762,370.53
购买商品、接受劳务支付的现金		27,043,986.70	40,220,951.97
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		9,187,033.68	8,636,082.13
支付的各项税费		4,359,471.98	4,199,682.89
支付其他与经营活动有关的现金		14,364,528.61	20,210,662.08
经营活动现金流出小计		54,955,020.97	73,267,379.07
经营活动产生的现金流量净额		-3,413,898.09	494,991.46
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		0.00	30,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		0.00	30,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,206,823.71	9,562,516.22
投资支付的现金		1,000.00	0.00

质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,207,823.71	9,562,516.22
投资活动产生的现金流量净额		-1,207,823.71	-9,532,516.22
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		6,000,000.00	11,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		6,000,000.00	11,000,000.00
偿还债务支付的现金		2,000,000.00	4,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		483,294.57	935,183.64
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		2,483,294.57	4,935,183.64
筹资活动产生的现金流量净额		3,516,705.43	6,064,816.36
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-1,105,016.37	-2,972,708.40
加：期初现金及现金等价物余额		5,883,925.16	5,249,098.45
六、期末现金及现金等价物余额		4,778,908.79	2,276,390.05

法定代表人：蔡伟

主管会计工作负责人：彭伟

会计机构负责人：蔡培丽

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		23,917,423.13	33,942,000.06
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		37,287,402.20	8,417,865.41
经营活动现金流入小计		61,204,825.33	42,359,865.47
购买商品、接受劳务支付的现金		17,765,426.82	18,846,929.38
支付给职工以及为职工支付的现金		7,409,407.61	7,866,514.04
支付的各项税费		3,947,729.87	3,571,615.82
支付其他与经营活动有关的现金		35,942,222.10	14,265,094.08
经营活动现金流出小计		65,064,786.40	44,550,153.32
经营活动产生的现金流量净额		-3,859,961.07	-2,190,287.85
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			30,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			30,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		737,685.71	713,322.57
投资支付的现金		1,000.00	
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			
投资活动现金流出小计		738,685.71	713,322.57
投资活动产生的现金流量净额		-738,685.71	-683,322.57
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		6,000,000.00	5,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		6,000,000.00	5,000,000.00
偿还债务支付的现金		2,000,000.00	4,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		483,294.57	807,232.53
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		2,483,294.57	4,807,232.53
筹资活动产生的现金流量净额		3,516,705.43	192,767.47
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-1,081,941.35	-2,680,842.95
加：期初现金及现金等价物余额		5,751,863.57	5,074,644.50
六、期末现金及现金等价物余额		4,669,922.22	2,393,801.55

三、 财务报表附注

(一) 附注事项索引

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

附注事项索引说明:

无

(二) 财务报表项目附注

杭州华能工程安全科技股份有限公司

2022 年半年度财务报表附注

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、 公司基本情况

杭州华能工程安全科技股份有限公司(原名杭州华能大坝安全工程有限公司, 以下简称“公司”或“本公司”)于 2001 年 11 月 27 日成立, 现持有杭州市市场监督管理局核发的统一社会信用代码为 9133010073380695XK 的营业执照。

截至 2022 年 6 月 30 日, 本公司注册资本为人民币 1,100 万元, 股本为人民币 1,100 万元, 股本情况详见附注六、22。本公司于 2016 年 1 月经全国中小企业股份转让系统有限责任公司同意, 在全国中小企业股份转让系统挂牌(证券代码: 835883, 分层情况: 基础层)。

1、 本公司注册地、组织形式和总部地址

本公司组织形式: 股份有限公司(非上市)。

本公司注册地址: 浙江省杭州市余杭区仓前街道文一西路1218号39幢701室。

本公司总部办公地址: 浙江省杭州市余杭区仓前街道文一西路1218号39幢701室。

2、 本公司的业务性质和主要经营活动

本公司及子公司(以下合称“本集团”)主要经营: 技术开发、技术服务、技术咨询、技术成果转让; 工程安全评估、生态环境工程综合治理技术、水下工程检测技术、安保工程技术、物联网工程技术、海洋工程检测技术、水下机电装备、水下作业工具; 设计、施工: 水利水电勘测工程、水利水电工程及基础工程、建筑防水防腐保温工程(凭资质证经营); 批发、零售: 建筑材料、普通机械设备、水下机电装备、化工产品(除化学危险品及易制毒化学品); 货物进出口(国家法律、行政法规禁止的项目除外, 国家法律、行政法规限制的项目取得许得后方可从事经营活动); 市政排水管道检测与评估、市政排水管道修复与更新。(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)。

3、 本公司法定代表人和实际控制人

本公司法定代表人为蔡伟; 本公司的实际控制人为蔡伟。

4、 财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报表于2022年8月26日经公司董事会批准报出。

截至 2022 年 6 月 30 日, 本集团纳入合并范围的子公司共 4 户, 详见本附注七“在其他主体中的权益”。

二、 财务报表的编制基础

1、 编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 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”），以及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，本集团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。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团 2022 年 6 月 30 日的财务状况及 2022 年上半年的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、 重要会计政策和会计估计

1、 会计期间

本集团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。本集团会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、 营业周期

正常营业周期是指本集团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。本集团以 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。

3、 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

（1） 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

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

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2） 非同一控制下企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号

的通知》(财会[2012]19号)和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准(参见本附注四、5“合并财务报表的编制方法”(2)),判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的,参考本部分前面各段描述及本附注四、14“长期股权投资”进行会计处理;不属于“一揽子交易”的,区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理:

在个别财务报表中,以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和,作为该项投资的初始投资成本;购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的,在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

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。

5、合并财务报表的编制方法

(1) 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团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,是指被本集团控制的主体。

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,本集团将进行重新评估。

(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,本集团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。

集团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该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、14“长期股权投资”或本附注四、8“金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、14“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

6、 现金及现金等价物的确定标准

本集团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集团持有的期限短（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现金、价值变动风险很小的投资。

7、 外币业务和外币报表折算

（1） 外币交易的折算方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额。

（2） 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：

①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；以及②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3） 外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

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

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的

汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

8、金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的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。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本集团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。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本集团将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（2） 金融负债的分类、确认和计量

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

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

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

（3） 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他

综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4） 金融负债的终止确认

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

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

（5） 金融资产和金融负债的抵销

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

（6） 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7） 权益工具

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

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

9、金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1） 减值准备的确认方法

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

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

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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

（2） 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

（3） 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险。

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

(4) 金融资产减值的会计处理方法

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

(5) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	本组合以商业承兑汇票的账龄作为信用风险特征。

② 应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收账款：	
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。
期后已回款组合	本组合为财务报告批准报出日前已收回的款项。
合同资产：	
未结算工程款组合	本组合为业主尚未结算的建造工程款项

③ 其他应收款

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

项 目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。
保证金押金及关联方组合	本组合为应收关联方款项及部分无风险的保证金，押金等应收款项

10、 应收款项融资

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

11、 存货

（1） 存货的分类

存货主要包括库存商品等，摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。

（2） 存货取得和发出的计价方法

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。领用和发出时先进先出法计价。

（3） 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备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；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

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

（4） 存货的盘存制度为永续盘存制

（5） 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

12、 合同资产

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、9、金融资产减值

13、 持有待售资产和处置组

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

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

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

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本集团不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

14、 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团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。本集团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，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、8“金融工具”。

共同控制，是指本集团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，是指本集团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作为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

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

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，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团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集团不一致的，按照本集团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。对于本集团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集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团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。本集团向合营企业或联营

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。本集团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。本集团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，如本集团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，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

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

④处置长期股权投资

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

本集团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。对于本集团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。

本集团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。

本集团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。

15、 固定资产

(1) 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 各类固定资产的折旧方法

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

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	40	5.00	2.38
机器设备	年限平均法	5	5.00	19.00

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
运输设备	年限平均法	5-8	5.00	11.88-19.00
办公设备及其他	年限平均法	5	5.00	19.00

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

（3） 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、19“长期资产减值”。

（4） 融资租入固定资产的认定依据及计价方法

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

（5） 其他说明

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

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

本集团至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

16、 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、19“长期资产减值”。

17、 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。

18、 无形资产

(1) 无形资产

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

其中，知识产权类无形资产项目的使用寿命及摊销方法如下：

项 目	使用寿命	摊销方法
软件	3-10 年	直线法

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

(2) 研究与开发支出

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（3） 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、19“长期资产减值”。

19、 长期资产减值

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

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协

同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

20、 合同负债

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

21、 职工薪酬

本集团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。本集团在职工为本集团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基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，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。本集团尚未运作设定受益计划或符合设定受益计划条件的其他长期职工福利。

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，在本集团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，和本集团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与上述辞退福利相同的原则处理。本集团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）。

本集团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，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

22、 收入

收入，是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

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

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

本集团向客户提供工程服务，因在本集团履约的同时客户即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益且客户能够控制本集团履约过程中的在建商品，根据履约进度在一段时间内确认收入，履约进度的确定方法为产出法。

23、 合同成本

本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

24、 政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本集团和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，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；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接

计入当期损益。

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

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

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

25、 递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团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，本集团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，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

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

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

（3） 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

（4） 所得税的抵销

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

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

26、 租赁

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

（1） 本集团作为承租人记录经营租赁业务

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

（2） 本集团作为出租人记录经营租赁业务

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

（3） 本集团作为承租人记录融资租赁业务

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

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

（4） 本集团作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

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

本集团作为承租人：

①如果租赁为经营租赁，本集团继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。本集团将减免的租金作为或有租金，在减免期间冲减“制造费用”、“管理费用”、“销售费用”等科目；延期支付租金的，在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

②如果租赁为融资租赁，本集团继续按照与减让前一致的折现率将未确认融资费用确认为当期融资费用，继续按照与减让前一致的方法对融资租入资产进行计提折旧等后续计量。本集团在达成减让协议等解除原租金支付义务时，冲减“制造费用”、“管理费用”、“销售费用”等科目，并相应调整长期应付款，按照减让前折现率折现计入当期损益的，同时调整未确认融资费用；延期支付租金的，在实际支付时冲减前期确认的长期应付款。

本集团作为出租人：

①如果租赁为经营租赁，本集团继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入。本集团将减免的租金作为或有租金，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

②如果租赁为融资租赁，本集团继续按照与减让前一致的租赁内含利率将未实现融资收益确认为租赁收入。本集团将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整长期应收款，按照减让前折现率折现计入当期

损益的，同时调整未实现融资收益；延期收取租金的，在实际收到时冲减前期确认的长期应收款。

27、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本集团处置或划分为持有待售类别的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注四、13“持有待售资产和处置组”相关描述。

28、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 会计政策变更

本集团在报告期内无会计政策变更事项

(2) 会计估计变更

本集团在报告期内无会计估计变更事项。

五、税项

1、主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按 9%、6% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税；简易征收率为 3%。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7%、5% 计缴。
企业所得税	按应纳税所得额的 15%、20%、25% 计缴，详见下表。

纳税主体名称	所得税税率
杭州华能工程安全科技股份有限公司	15%
杭州华电特种材料有限公司	20%
四川优高建设有限公司	25%
四川赋能工程勘察设计有限公司	20%

纳税主体名称	所得税税率
浙江华卓图灵智能科技有限公司	20%

2、 税收优惠及批文

(1) 本公司 2019 年 12 月 4 日被延续认定为高新技术企业，有效期 3 年，减按 15%的税率征收企业所得税。

(2) 杭州华电特种材料有限公司、浙江华卓图灵智能科技有限公司和四川赋能工程勘察设计有限公司为小型微利企业，根据《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(2021 年第 12 号)，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。根据财政部、国家税务总局发布《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财税 2022[13]号)，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；

六、 合并财务报表项目注释

以下注释项目(含公司财务报表主要项目注释)除非特别指出，“年初”指 2022 年 1 月 1 日，“期末”指 2022 年 6 月 30 日，“上年年末”指 2021 年 12 月 31 日。

1、 货币资金

项 目	期末余额	年初余额
库存现金	14,810.51	10,310.51
银行存款	6,282,306.61	6,409,114.65
其他货币资金		1,063,921.26
合 计	6,297,117.12	7,483,346.42

注：其他货币资金系公司的保函保证金。

2、 应收票据

(1) 应收票据分类列示

项 目	期末余额	年初余额
银行承兑汇票		
商业承兑汇票	9,182,583.88	8,582,583.88
小 计		8,582,583.88

项 目	期末余额	年初余额
减：坏账准备	429,129.19	429,129.19
合 计	8,753,454.69	8,153,454.69

(2) 期末已质押的应收票据

期末无已质押的应收票据。

(3) 按坏账计提方法分类列示

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据	600,000.00	100.00	0	0	600,000.00
按组合计提坏账准备的应收票据	8,582,583.88	100.00	429,129.19	5.00	8,153,454.69
其中：					
银行承兑汇票组合					
商业承兑汇票组合	9,182,583.88	100.00	429,129.19	5.00	8,753,454.69
合 计	9,182,583.88	—	429,129.19	—	8,753,454.69

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	8,582,583.88	100.00	429,129.19	5.00	8,153,454.69
其中：					
银行承兑汇票组合					

类 别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
商业承兑汇票组合	8,582,583.88	100.00	429,129.19	5.00	8,153,454.69
合 计	8,582,583.88	—	429,129.19	—	8,153,454.69

①组合中，按商业承兑汇票组合计提坏账准备的应收票据

项 目	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合	8,582,583.88	429,129.19	5.00
合 计	8,582,583.88	429,129.19	5.00

(4) 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑汇票组合	429,129.19	0				429,129.19
合 计	429,129.19	0				429,129.19

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额
1 年以内	44,352,737.10
1 至 2 年	10,344,310.93
2 至 3 年	368,431.38
3 至 4 年	441,467.74
4 至 5 年	570,253.58
5 年以上	1,005,901.24
小 计	57,083,101.97

账 龄	期末余额
减：坏账准备	4,864,633.80
合 计	52,218,468.17

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	1,179,817.59	2.07	589,908.80	50.00	589,908.79
按组合计提坏账准备的应收账款	55,903,284.38	97.93	4,274,725.00	7.65	51,628,559.38
合 计	57,083,101.97	—	4,864,633.80	—	52,218,468.17

(续)

类 别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	1,179,817.59	1.37	589,908.80	50.00	589,908.79
按组合计提坏账准备的应收账款	84,637,897.83	98.63	4,274,725.00	5.05	80,363,172.83
合 计	85,817,715.42	—	4,864,633.80	—	80,953,081.62

坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	4,864,633.80	0				4,864,633.80
合 计	4,864,633.80	0				4,864,633.80

(3) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本集团按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 48532151.62 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 85.02%。

4、 应收款项融资

(1) 应收款项融资情况

项 目	期末余额	年初余额
应收票据	0	1,000,000.00
合 计	0	1,000,000.00

5、 预付款项

项 目	期末余额	年初余额
工程款	2,826,092.95	1,757,042.95
材料款	198,958.50	470,497.00
其他	587,438.76	478,693.90
合 计	3,612,490.21	2,706,233.85

6、 其他应收款

项 目	期末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	15,492,116.81	10,947,966.03
合 计	15,492,116.81	10,947,966.03

7、 存货

(1) 存货分类

项 目	期末余额		账面价值
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	
库存商品	269,404.11		269,404.11

项 目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
合 计	269,404.11		269,404.11

项 目	年初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
库存商品	270,095.30		270,095.30
合 计	270,095.30		270,095.30

8、合同资产

(1) 合同资产情况

项 目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
已完工未结算项目	69,390,221.60	1,609,527.16	67,780,694.44
合 计	69,390,221.60	1,609,527.16	67,780,694.44

项 目	年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
已完工未结算项目	55,504,847.33	1,609,527.16	53,895,320.17
合 计	55,504,847.33	1,609,527.16	53,895,320.17

9、其他流动资产

项 目	期末余额	年初余额
待抵扣及多缴增值税	1,004,807.33	744,438.56
预付房租		36,152.81
预缴所得税		
合 计	1,004,807.33	780,591.37

10、 固定资产

项 目	期末余额	年初余额
固定资产	13,579,364.07	12,304,094.66
固定资产清理		
合 计	13,579,364.07	12,304,094.66

(1) 固定资产

① 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其 他	合 计
一、账面原值					
1、年初余额	9,884,031.20	6,944,103.62	3,075,000.86	1,594,109.69	21,497,245.37
2、本年增加金额		1,488,357.43	260,876.10	95,025.98	1,844,259.51
(1) 购置		1,488,357.43	260,876.10	95,025.98	1,844,259.51
(2) 在建工程 转入					
3、本年减少金额		0	0		0
(1) 处置或报废		0	0		0
4、期末余额	9,884,031.20	8,432,461.05	3,335,876.96	1,689,135.67	23,341,504.88
二、累计折旧					
1、年初余额	937,856.84	5,335,026.27	1,773,752.35	1,146,515.25	9,193,150.71
2、本年增加金额	117,385.32	242,647.01	127,008.60	81,949.17	568,990.10
(1) 计提	117,385.32	242,647.01	127,008.60	81,949.17	568,990.10
3、本年减少金额	0	0	0	0	0
(1) 处置或报废			0		0
4、期末余额	1,055,242.16	5,577,673.28	1,900,760.95	1,228,464.42	9,762,140.81
三、减值准备					
1、年初余额					
2、本年增加金额					

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其 他	合 计
3、本年减少金额					
4、期末余额					
四、账面价值					
1、期末账面价值	8,828,789.04	2,854,787.77	1,435,116.01	460,671.25	13,579,364.07
2、年初账面价值	8,946,174.36	1,609,077.35	1,301,248.51	447,594.44	12,304,094.66

注 1：期末固定资产中无未办妥产权证书的情况。

11、 在建工程

项 目	期末余额	年初余额
在建工程	8,648,283.00	8,648,283.00
工程物资		
合 计	8,648,283.00	8,648,283.00

(1) 在建工程

①在建工程情况

项 目	期末余额			年初余额		
	账面余额	减值准 备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
双林数字小 微企业园厂 房改造	8,648,283.00		8,648,283.00	8,648,283.00		8,648,283.00
合 计	8,648,283.00		8,648,283.00	8,648,283.00		8,648,283.00

②重要在建工程项目本年变动情况

项目名称	年初余额	本年增加金额	本年转入固定资 产金额	其他减少	期末余额
双林数字小微企业园厂房 改造	8,648,283.00	0			8,648,283.00
合 计	8,648,283.00	0			8,648,283.00

12、 使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
一、账面原值		
1、年初余额	49,512.05	49,512.05
2、本年增加金额	0	0
3、本年减少金额	49,512.05	49,512.05
4、期末余额	0	0
二、累计折旧		
1、年初余额	31,231.35	31,231.35
2、本年增加金额	0	0
(1) 计提	0	0
3、本年减少金额	31,231.35	31,231.35
4、期末余额	0	0
三、减值准备		
1、年初余额	0	0
2、本年增加金额	0	0
3、本年减少金额	0	0
4、年末余额	0	0
四、账面价值		
1、年末账面价值	0	0
2、年初账面价值	18,218.29	18,218.29

13、 无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	软件	特许资质	合 计
一、账面原值			
1、年初余额	24,000.00	900,000.00	924,000.00
2、本年增加金额			
(1) 购置			
3、本年减少金额			

项 目	软件	特许资质	合 计
(1) 处置			
4、期末余额	24,000.00	900,000.00	924,000.00
二、累计摊销			
1、年初余额	24,000.00		24,000.00
2、本年增加金额	0		0
(1) 计提	0		0
3、本年减少金额			
(1) 处置			
4、期末余额	24,000.00		24,000.00
三、减值准备			
1、年初余额			
2、本年增加金额			
3、本年减少金额			
4、期末余额			
四、账面价值			
1、期末账面价值	0	900,000.00	900,000.00
2、年初账面价值	0	900,000.00	900,000.00

注：本公司 2017 年以 650,000.00 元收购四川优高建设工程有限公司，2019 年以 250,000.00 元收购四川赋能工程勘察设计有限公司，收购时上述公司已经获取建筑业企业资质，合并报表确认为无形资产。

14、 递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产明细

项 目	期末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性 差异	递延所得税 资产	可抵扣暂时性 差异	递延所得税资产
资产减值准备	7,273,723.61	1,186,598.69	7,273,723.61	1,186,598.69
可抵扣亏损				
合 计	7,273,723.61	1,186,598.69	7,273,723.61	1,186,598.69

15、 短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	期末余额	年初余额
抵押保证借款	13,000,000.00	10,000,000.00
抵押借款		5,000,000.00
保证借款	11,000,000.00	5,000,000.00
小计	24,000,000.00	20,000,000.00
加：应付利息	35,856.51	40,752.86
合 计	24,035,856.51	20,040,752.86

注 1：本年公司以拥有的坐落于杭州市余杭区恒生科技园综合办公楼作抵押，向浙江杭州余杭农村商业银行股份有限公司西溪科技支行借款 5,000,000.00 元。同时以企业信用保证向浙江杭州余杭农村商业银行股份有限公司西溪科技支行借信用贷款 5,000,000.00 元。截止 2022 年 6 月 30 日借款余额 10,000,000.00 元。

注 2：本年公司实际控制人及其配偶以拥有的余杭区自有房产作抵押，向上海浦东发展银行股份有限公司杭州分行借款 5,000,000.00 元，同时蔡伟，方芳对该借款事项承担连带保证责任。另以企业信用保证向上海浦东发展银行股份有限公司杭州分行借信用贷款 1,000,000.00 元。截止 2022 年 6 月 30 日借款余额 6,000,000.00 元。

注 3：本年公司以拥有的坐落于杭州市余杭区恒生科技园综合办公楼作抵押，向中国工商银行股份有限公司杭州科创支行借款 3,000,000.00 元，另以企业信用担保向中国工商银行股份有限公司杭州科创支行借款 5,000,000.00 元。截止 2022 年 6 月 30 日借款余额 8,000,000.00 元。

(2) 期末无已逾期未偿还的短期借款

16、 应付账款

应付账款列示

项 目	期末余额	年初余额
工程款	63,613,086.83	75,079,008.89
购货款	4,159,889.51	3,762,095.46
其他	4,520,476.55	3,223,064.76

项 目	期末余额	年初余额
合 计	72,293,452.89	82,064,169.11

17、 合同负债

(1) 合同负债情况

项 目	期末余额	年初余额
项目款	410,014.70	330,124.64
合 计	410,014.70	330,124.64

18、 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	期末余额
一、短期薪酬	7,110,912.33	6,302,744.67	9,886,040.04	3,527,616.96
二、离职后福利-设定提存计划	40,981.86	296,687.76	295,955.35	41,714.27
合 计	7,151,894.19	6,599,432.43	10,181,995.39	3,569,331.23

短期薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	7,028,740.43	5,458,569.27	9,034,039.88	3,453,269.82
2、职工福利费		249,848.99	249,848.99	0
3、社会保险费	26,965.87	183,999.22	185,425.32	25,539.77
其中：医疗保险费	25,981.04	178,010.56	181,106.15	22,885.45
工伤保险费	984.83	4,476.25	4,319.17	1,141.91
生育保险费		1,512.41	0	1,512.41
4、住房公积金	37,728.00	229,076.00	229,664.00	37,140.00
5、工会经费和职工教育经费	17,478.03	181,251.19	187,061.85	11,667.37
合 计	7,110,912.33	6,302,744.67	9,886,040.04	3,527,616.96

(2) 设定提存计划列示

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	期末余额
1、基本养老保险	39,538.64	286,841.76	286,049.59	40,330.81

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	期末余额
2、失业保险费	1,443.22	9,846.00	9,905.76	1,383.46
合 计	40,981.86	296,687.76	295,955.35	41,714.27

19、 应交税费

项 目	期末余额	年初余额
增值税	-234,614.26	
企业所得税	557,354.44	2,298,809.97
代扣代缴个人所得税	67,988.36	26,552.01
合 计	390,728.54	2,325,361.98

20、 其他应付款

项 目	期末余额	年初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	8,914,904.33	8,807,726.96
合 计	8,914,904.33	8,807,726.96

(1) 其他应付款

①按款项性质列示

项 目	期末余额	年初余额
保证金	4,107,106.93	4,107,106.93
往来款	100,000.00	100,000.00
项目员工补贴	302,130.00	404,820.00
备用金	308,723.57	4,035,378.18
其他	4,096,943.83	160,421.85
合 计	8,914,904.33	8,807,726.96

21、 一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	年初余额
1年内到期的长期借款（附注六、24）	480,494.61	480,494.61

项 目	期末余额	年初余额
1年内到期的租赁负债（附注六、25）		
合 计	480,494.61	480,494.61

22、 其他流动负债

项目	期末余额	年初余额
预收工程款中的增值税	29,890.06	29,890.06
待转销项税额	3,329,808.59	3,238,350.11
期末已背书未到期的商业承兑汇票	5,982,583.88	5,982,583.88
合 计	9,342,282.53	9,250,824.05

23、 长期借款

项 目	期末余额	年初余额
抵押保证借款	5,420,079.95	5,656,922.48
减：一年内到期的长期借款（附注六、22）	480,494.61	480,494.61
合 计	4,939,585.34	5,176,427.87

注1：2021年3月，本集团与浙江德清农村商业银行股份有限公司禹越支行签订《固定资产借款合同》，取得6,000,000.00元借款，截至2022年6月30日，借款余额为5,420,079.95元，其中一年内到期金额为480,494.61元；本借款合同由浙江双林机电科技有限公司提供担保，待本集团取得不动产权证后抵押给贷款人，置换浙江双林机电科技有限公司的担保。

24、 股本

项目	年初余额	本年增减变动（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
蔡 伟	4,738,000.00						4,738,000.00
费大勇	3,900,000.00						3,900,000.00
杭州天途投资管理合伙企业	1,212,000.00						1,212,000.00
马 可	400,000.00						400,000.00
吴小亮	300,000.00						300,000.00

项目	年初余额	本年增减变动(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
薛玉山	300,000.00						300,000.00
方季敏	150,000.00						150,000.00
股份总数	11,000,000.00						11,000,000.00

25、 资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	期末余额
股本溢价	16,820,308.15			16,820,308.15
合计	16,820,308.15			16,820,308.15

26、 盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	期末余额
法定盈余公积	2,261,034.99			2,261,034.99
合计	2,261,034.99			2,261,034.99

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50%以上的，不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

27、 未分配利润

项目	本年	年初
调整前上年年末未分配利润	23,515,381.54	9,846,158.62
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-16,989.47
调整后年初未分配利润	23,515,381.54	9,829,169.15
加：本年归属于母公司股东的净利润	1,747,561.65	15,097,286.63
减：提取法定盈余公积		1,411,074.24
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		

项 目	本 年	年 初
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
年末未分配利润	25,262,943.19	23,515,381.54

28、 营业收入和营业成本

项 目	本年 1-6 月发生额		上年 1-6 月发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	28,720,603.28	17,718,097.73	60,193,383.88	40,406,608.45
其他业务				
合 计	28,720,603.28	17,718,097.73	60,193,383.88	40,406,608.45

29、 税金及附加

项 目	本年 1-6 月发生额	上年 1-6 月发生额
城市维护建设税	46,380.36	109,107.18
教育费附加	22,217.82	54,195.88
地方教育附加	14,811.86	36,130.59
房产税	76,579.65	75,319.65
印花税	12,451.20	29,207.42
水利建设基金	0	244.81
土地使用税	0	1,260.00
合 计	172,440.89	305,465.53

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

30、 销售费用

项 目	本年 1-6 月发生额	上年 1-6 月发生额
工资及社保	163,709.31	253,906.43
办公费	14,201.87	13,801.70
差旅费	79,968.40	130,747.62

项 目	本年 1-6 月发生额	上年 1-6 月发生额
通讯费	7,108.30	2,798.27
汽车使用费	37,689.28	8,500.13
业务招待费	171,990.34	399,566.80
其他	9,675.00	29,238.75
合计	484,342.50	838,559.70

31、 管理费用

项 目	本年 1-6 月发生额	上年 1-6 月发生额
工资	3,896,665.44	6,708,459.30
折旧与摊销	568,990.10	484,727.10
办公费	268,090.65	48,801.21
租赁费	63,788.96	35,521.36
差旅交通费	98,419.35	136,268.76
业务招待费	91,363.53	82,292.79
社会保险费	309,311.39	331,197.40
其他	1,196,149.19	653,995.09
合 计	6,492,778.61	8,481,263.01

32、 研发费用

项 目	本年 1-6 月发生额	上年 1-6 月发生额
直接材料	176,943.36	154,584.07
直接人工	809,402.91	433,316.53
委外研发	0	0
交通差旅费	0	29,700.89
其他	32,820.55	26,876.67
合 计	1,019,166.82	644,478.16

33、 财务费用

项 目	本年 1-6 月发生额	上年 1-6 月发生额
-----	-------------	-------------

项 目	本年 1-6 月发生额	上年 1-6 月发生额
利息支出	566,842.67	934,253.77
减：利息收入	5,225.84	6,815.70
利息净支出		
银行手续费	179,982.61	45,790.91
合 计	741,599.44	973,228.98

34、 资产处置收益

项 目	本年 1-6 月发生额	上年 1-6 月发生额	计入本年 1-6 月非经常性损益的金额
处置非流动资产的利得（损失“-”）	0	15844.77	0
合 计	0	15844.77	0

35、 营业外收入

项 目	本年 1-6 月发生额	上年 1-6 月发生额	计入本年 1-6 月非经常性损益的金额
与日常活动无关的政府补助	41,648.03	0	41,648.03
其他	0	0	0
合 计	41,648.03	0	41,648.03

36、 营业外支出

项 目	本年 1-6 月发生额	上年 1-6 月发生额	计入本年 1-6 月非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失			0
其中：固定资产			0
对外捐赠支出			0
其他	0	197.51	0
合 计	0	197.51	0

37、 所得税费用

(1) 所得税费用表

项 目	本年 1-6 月发生额	上年 1-6 月发生额
当期所得税费用	386,185.18	1,694,693.44
递延所得税费用	0	0
合 计	386,185.18	1,694,693.44

七、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1) 本集团的构成

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	
杭州华电特种材料 科技有限公司	杭州	杭州	商贸业	90.00		设立
四川优高建设工程 有限公司	成都	成都	建筑业	100.00		收购
四川赋能工程勘察 设计有限公司	成都	成都	建筑业	100.00		收购
浙江华卓图灵智 能科技有限公司	湖州	湖州	制造业	100.00		设立

八、 关联方及关联交易

1、 本公司的实际控制人

本公司的最终控制方是蔡伟，持有本公司 43.07%股权。

2、 本公司的子公司情况

详见附注七、1、在子公司中的权益。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
方芳	实际控制人配偶
费大勇	公司董事、公司股东
姜骏骏	公司董事,副总经理
方季敏	公司股东
杭州天途投资管理合伙企业	公司股东

4、关联方交易情况

(1) 关联担保情况

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
蔡伟	8,500,000.00	2019年7月4日	2022年7月4日	否
方芳	8,500,000.00	2019年7月4日	2022年7月4日	否
蔡伟	5,000,000.00	2021年8月18日	2024年8月18日	否
方芳	5,000,000.00	2021年8月18日	2024年8月18日	否
蔡伟	5,000,000.00	2021年8月17日	2025年8月17日	否
方芳	5,000,000.00	2021年8月17日	2025年8月17日	否
蔡伟	5,000,000.00	2021年9月13日	2025年9月13日	否
方芳	5,000,000.00	2021年9月13日	2025年9月13日	否

九、 承诺及或有事项

1、 重大承诺事项

截至 2022 年 6 月 30 日，本集团无需要披露的重大承诺事项。

2、 或有事项

截至 2022 年 6 月 30 日，本集团无需要披露的重大或有事项。

十、 资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，本集团无需要披露的重大资产负债表日后事项。

十一、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额
1 年以内	37,560,164.99
1 至 2 年	10,344,310.93
2 至 3 年	368,431.38
3 至 4 年	441,467.74
4 至 5 年	570,253.58
5 年以上	1,005,901.24
小 计	50,290,529.86
减：坏账准备	3,860,232.15
合 计	46,430,297.71

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	50,290,529.86	100.00	3,860,232.15	7.68	46430297.71
其中：					
账龄组合	50,290,529.86	100.00	3,860,232.15	7.68	46430297.71
合 计	50,290,529.86	—	3,860,232.15	—	46430297.71

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	1,179,817.59	1.74	589,908.80	50.00	589,908.79
按组合计提坏账准备的应收账款	66,522,828.85	98.26	3,270,323.35	4.92	63,252,505.50
其中：					
账龄组合	35,052,376.34	51.78	3,270,323.35	9.33	31,782,052.99
关联方组合	15,911,223.44	23.50			15,911,223.44
期后已回款组合	15,559,229.07	22.98			15,559,229.07
合计	67,702,646.44	—	3,860,232.15	—	63,842,414.29

(3) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款						
坏账准备	3,860,232.15	0				3,860,232.15
合计	3,860,232.15	0				3,860,232.15

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本集团按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 26,815,741.27 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 53.32%。

2、其他应收款

项目	期末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	6,052,660.92	6,709,514.51
合计	6,052,660.92	6,709,514.51

(1) 其他应收款

①按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	年初账面余额
往来款	3,860,587.66	4,256,787.66
项目周转备用金	633,532.23	616,170.09
押金、保证金	956,482.3	1,792,400.56
社保	198,383.31	155,276.98
其他	403,675.42	308,312.68
小 计	6,052,660.92	7,128,947.97
减：坏账准备	419,433.46	419,433.46
合 计	6,472,094.38	6,709,514.51

②坏账准备计提情况

类 别	年初余额	本年变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	419,433.46	0				419,433.46
坏账准备						
合 计	419,433.46	0				419,433.46

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项 目	期末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,350,000.00		1,350,000.00	1,350,000.00		1,350,000.00
合 计	1,350,000.00		1,350,000.00	1,350,000.00		1,350,000.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	期末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
杭州华电特种材料科技有限公司	450,000.00			450,000.00		
四川优高建设工程有限公司	650,000.00			650,000.00		
四川赋能工程勘察	250,000.00			250,000.00		

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	期末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
设计有限公司						
合计	1,350,000.00			1,350,000.00		

4、营业收入和营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	20,143,592.53	9,864,596.98	27,804,182.89	14,513,678.52
其他业务				
合计	20,143,592.53	9,864,596.98	27,804,182.89	14,513,678.52

十二、补充资料

1、本年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		
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
本集团取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益		
与本集团正常经营业务无关的或有事项产生的损益		

项 目	金 额	说 明
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出		
其他符合非经常性损益定义的损益项目	41,648.03	
小 计	41,648.03	
所得税影响额	6,247.20	
少数股东权益影响额（税后）		
合 计	35,400.83	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本集团对非经常性损益项目的确认依照《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》（证监会公告[2008]43号）的规定执行。

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	3.21	0.16	0.16
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	3.14	0.16	0.16

杭州华能工程安全科技股份有限公司
2022年8月

第八节 备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）。

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

文件备置地址：

杭州市余杭区仓前街道文一西路 1218 号恒生科技园 39 幢 7 楼办公室