

公司代码：688006

公司简称：杭可科技

**浙江杭可科技股份有限公司**  
**2020 年年度报告摘要**

## 一 重要提示

1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。

### 2 重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第四节“经营情况讨论与分析”。

3 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

4 公司全体董事出席董事会会议。

5 天健会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

### 6 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司 2020 年利润分配预案为：公司拟以实施 2020 年度分红派息股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.8 元(含税)，预计派发现金红利总额为 11,228 万元，占公司 2020 年度合并报表归属上市公司股东净利润的 30.19%；公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。上述 2020 年度利润分配预案中现金分红的数额暂按目前公司总股本 40,100 万股计算，实际派发现金红利总额将以 2020 年度分红派息股权登记日的总股本计算为准。公司 2020 年利润分配预案已经公司第二届董事会第十六次会议审议通过，尚需公司股东大会审议通过。

### 7 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

## 二 公司基本情况

### 1 公司简介

#### 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	杭可科技	688006	不适用

## 公司存托凭证简况

适用 不适用

## 联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	傅风华	黄茜
办公地址	浙江省杭州市萧山经济开发区高新六路 298号	浙江省杭州市萧山经济开发区高新六路 298号
电话	0571-82210886	0571-82210886
电子信箱	hq@chr-group.net	hq@chr-group.net

## 2 报告期公司主要业务简介

### (一) 主要业务、主要产品或服务情况



#### 1、主要业务


公司自成立以来，始终致力于各类可充电电池，特别是锂离子电池的后处理系统的设计、研发、生产与销售，目前在充放电机、内阻测试仪等后处理系统核心设备的研发、生产方面拥有核心技术和能力，并能提供锂离子电池生产线后处理系统整体解决方案。后处理工序，是锂离子电池生产的必备工序，经过后处理，锂离子电池才能达到可使用状态，并对制造一致性高、稳定性好、性能优异的锂电电芯及电池组起到至关重要的作用。公司依托专业技术、精细化管理和贴身服务，为韩国三星、韩国 LG、日本索尼（现为日本村田）、宁德新能源、比亚迪、国轩高科、天津力神等国内外知名锂离子电池制造商配套供应各类锂离子电池生产线后处理系统设备。

#### 2、主要产品

公司主要产品为充放电设备和内阻测试仪等其他设备，其中充放电设备分为圆柱电池充放电设备、软包/聚合物电池充放电设备（包括常规软包/聚合物电池充放电设备和高温加压充放电设备）、方形电池充放电设备。

公司主要产品展示如下表所示：

产品类别	主要产品名称	代表产品示例
充放电设备	圆柱电池充放电设备	
	软包/聚合物电池充放电设备	常规软包/聚合物电池充放电设备 

		高温 加压充放 电设备	
		方形电池充放电设备	
其他设备		内阻电压自动测试设备	
		分档机	
		自动上下料机	

## (二) 主要经营模式

### 1、研发模式

公司产品研发主要以订单产品设计开发和新产品开发为主。

(1) 订单产品设计开发首先由客户提出技术要求，然后本公司安排技术人员与客户进行技术沟通，了解客户生产工艺及设备要求，公司管理人员对研发项目的可行性进行评估，评估通过的项目由公司与客户签订技术协议，并按照客户要求进行产品设计。

开发环节系本公司业务流程中的关键环节，原因是：①产品供货时间在一定程度上决定了产品的竞争力。由于行业内均为非标准化生产，所以较高的研发效率能够提升产品竞争力；②良好

的设计方案能够提升产品的可靠性和保持较低的故障率，而这两方面因素往往是客户购买决策过程中的决定性因素。

(2) 新产品开发包括与客户签订销售合同的新产品开发和公司战略研发产品的开发。新产品开发由研究所与销售部根据年度战略目标或者客户合同需求共同分析产品研发方向，明确新型号研发产品要求后，由研究所组织成立专门项目组，对新项目研发可行性、研发周期及成本，以项目分析报告的形式提交至相关研发机构负责人、总经理审批该研发项目，获得通过的研发项目则作为新产品进行研发，其中，该项目组由研发人员、销售人员、生产人员和财务人员等共同组成，采用并行工作的方式，有效地提高研发的成功率、缩短开发周期，并降低开发成本。

对于新产品开发，采取总体方案设计及评审后分研发项目组进行结构设计和评审，在流程的关键环节中有相应人员的审批，实施过程的合理化确保研发结果符合公司技术要求，最终由研发、生产、销售等各部门讨论确定具体机构设计的正确性并安排生产进度，以此来保证产品的研发成功率，提高工作成效和生产效率。

## 2、销售模式

公司一般直接与客户签订销售合同，根据合同的要求进行开发设计、采购原材料并生产产品，在合同约定期限内将产品生产完毕，并发送至客户处并派人员进行安装、调试并保障客户试运行，试运行期满客户对产品进行验收。

## 3、采购模式

公司在原材料采购方面严格遵循采购流程，对供应商的产品质量、供货能力、服务能力、价格进行综合考量，经过小规模试用采购后与合格供应商签订供货合同。

公司采购的原材料主要分为标准件与非标件。标准件主要为各类电子元器件、机电产品、气动元件以及机械零件，公司向生产厂家直接采购，或向有资质的代理商、贸易商进行采购。部分进口标准件，公司主要与国外原厂在中国的一级代理商签订采购合同，保证了可靠的质量和较低的价格。非标件主要为 PCB 板、变压器、电感等非标产品以及钢材、铝材等材料。

### (三) 所处行业情况

#### 1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

在锂电池的广泛应用条件下，带动了锂电池的生产设备的需求量也不断的攀升。锂电池设备的集成化，一体化，多功能的特性需求也越来越普遍。目前因为电池产量的需求爆发式的上涨，电池生产厂家对电池设备的需求也从原来的定制指定的单机模式，往分段式的系统集成方式在转变。对设备厂家的技术专一性，以及产能等方面都提出了针对性的要求。杭可科技在所处的锂电池生产后处理系统行业具有领先地位。后处理系统直接决定电池产品的成品率和最终品质，因此电池制造商对后处理设备的性能、可靠性、稳定性、安全性等要求非常高。1) 化成工序中，精度、一致性、稳定性对于 SEI 膜的形成具有决定性的影响，其决定了锂电池的循环寿命、自放电、低温性能等关键指标；2) 分容工序中会记录一次完整充放电时的电流、电压等物理量，作为判断电池一致性、合格性、等级划分等重要环节的基础数据；3) OCV/IR 测试（开路电压测试/交流内部电阻测试）工序主要通过测试电压、电阻等物理量，用以判断电池内部的特性及一致性。

#### 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

杭可科技是行业内少数可同时为圆柱、软包、方形锂电池提供包括充放电设备在内的后处理工序全套整线解决方案的供应商。公司的充放电机，目前电压控制精度已经达到万分之二，电流控制精度达到万分之五的水平，高于同行业其他后处理设备厂商。此外，公司自主研发电池生产数据集中管理技术，能够为后处理系统提供全自动服务，相比于竞争对手多采取委外的方式，在

数据应用效率、设备生产效率方面具备显著优势。杭可在充放电化成具有深厚的技术沉淀。在电池充放电生产的安全过程中，具有 50 多项安全保护条件，这些条件都是在与客户生产过程中批量应用的产物，是一些其他厂家所不具备的。

### 3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

2020 年全球范围内正在掀起一轮更加深入的汽车电动化的浪潮。根据消息，到 2025 年全球新能源乘用车渗透率将会达到 18%，2020-2025 年 CAGR 超 40%，2030 年全球新能源乘用车渗透率为 30%。从需求端来看，全球主要国家和地区多有出台推广新能源车的政策，并且明确的燃油车退出的时间表。从供给端看，新能源车爆款频出，传统车企加速布局，造车新势力逐渐成熟。预计未来全球锂电设备市场规模快速增长，2020-2023 年平均市场规模超 300 亿元。在本轮动力电池扩展中，国内外主流厂商扩产意愿更加明确。根据宁德时代、比亚迪、LG、SKI 和 Northvolt 等主流电池厂扩产规划来看，到 2023 年产能较 2019 年底增加约 760GWh，对应 2020-2023 年全球锂电设备市场合计新增需求约 1454 亿。

本公司主营业务为各类可充电电池的生产后处理系统的全套研发，设计，生产与服务。而公司目前在充电机，内阻测试仪，高温加压化成设备等后处理系统的核心设备的研发、生产、交付方面拥有核心的技术能力与服务团队，并且结合公司自主研发的 MES，物流系统，形成了锂离子电池生产线后处理系统整体的解决方案提供商，也是目前国内极少数在全球锂电厂家服务中的龙头企业，在疫情期间，设备仍持续出口日本，韩国，波兰等国际市场。

公司持续在锂电池生产后段设备市场中保持领先地位。公司的技术、研发和产品始终走在行业前列。后段设备为多学科交叉的大型综合性系统，公司在该领域具有优势突出的核心技术。锂离子电池生产线后处理系统涉及机械设计、硬件电路、自动化应用、软件开发、大数据应用等多学科，需要综合集成多领域的知识。公司的核心技术包括数字化电源技术、高频 PWM 变流技术、全自动校准技术、高温加压充放电技术、高精度线性充放电技术、高频 SPWM/SVPWM 变流技术和能量回收技术。

## 3 公司主要会计数据和财务指标

### 3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2020年	2019年	本年比上年 增减(%)	2018年
总资产	3,875,799,623.73	3,827,670,362.50	1.26	2,307,894,943.64
营业收入	1,492,867,989.37	1,313,025,766.35	13.70	1,109,306,207.78
归属于上市公司股东的净利润	371,938,769.07	291,187,625.69	27.73	286,237,510.24
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	318,204,382.97	243,436,075.44	30.71	276,388,337.02
归属于上市公司股东的净资产	2,567,271,445.47	2,223,114,256.05	15.48	911,539,813.90
经营活动产生的现金流量净额	292,316,221.48	135,696,594.34	115.42	252,831,390.61

额				
基本每股收益 (元/股)	0.93	0.77	20.78	0.8
稀释每股收益 (元/股)	0.92	0.77	19.48	0.8
加权平均净资产 收益率(%)	15.56	19.64	减少4.08个百分 点	36.56
研发投入占营 业收入的比例 (%)	6.94	5.67	增加1.27个百分 点	5.18

### 3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	166,802,525.18	440,692,728.84	422,995,088.25	462,377,647.10
归属于上市公司股东的净利润	48,442,897.56	148,527,243.72	110,723,693.27	64,244,934.52
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	35,732,848.67	127,014,797.16	88,682,574.00	66,774,163.14
经营活动产生的现金流量净额	125,176,098.03	61,215,166.01	-9,748,280.92	115,673,238.36

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 4 股本及股东情况

### 4.1 股东持股情况

单位：股

截止报告期末普通股股东总数(户)	6,560						
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	7,702						
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0						
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0						
前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数	包含转融通 借出股份的	质押或冻 结情况	股 东

				量	限售股份数量	股份状态	数量	性质
曹骥	0	187,616,596	46.79	187,616,596	187,616,596	无		境内自然人
杭州杭可投资有限公司	0	96,411,406	24.04	96,411,406	96,411,406	无		境内非国有法人
中国工商银行股份有限公司—农银汇理新能源主题灵活配置混合型证券投资基金	4,398,114	4,398,114	1.10	0	0	无		其他
曹政	0	4,242,102	1.06	4,242,102	4,242,102	无		境内自然人
深圳悟空投资管理有限公司—悟空蓝海鼎铁1号私募证券投资基金	4,010,000	4,010,000	1.00	0	0	无		境内非国有法人
中国农业银行股份有限公司—国泰智能汽车股票型证券投资基金	3,873,285	0	0.97	0	0	无		其他



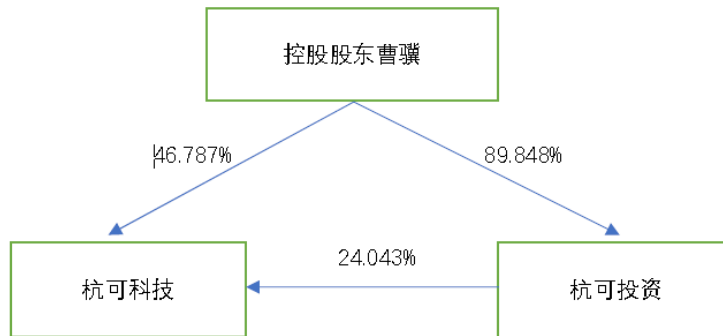
桑宏宇	-1,060,525	3,181,577	0.79	0	0	无	境内自然人	
赵群武	-1,060,525	3,181,577	0.79	0	0	无	境内自然人	
俞平广	-1,060,525	3,181,577	0.79	0	0	无	境内自然人	
招商银行股份有限公司—华夏上证科创板50成份交易型开放式指数证券投资基金	3,138,669	3,138,669	0.78	0	0	无	其他	
上述股东关联关系或一致行动的说明				公司未知上述股东之间是否存在关联关系或一致行动人。				
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明				无				

**存托凭证持有人情况**

适用 不适用

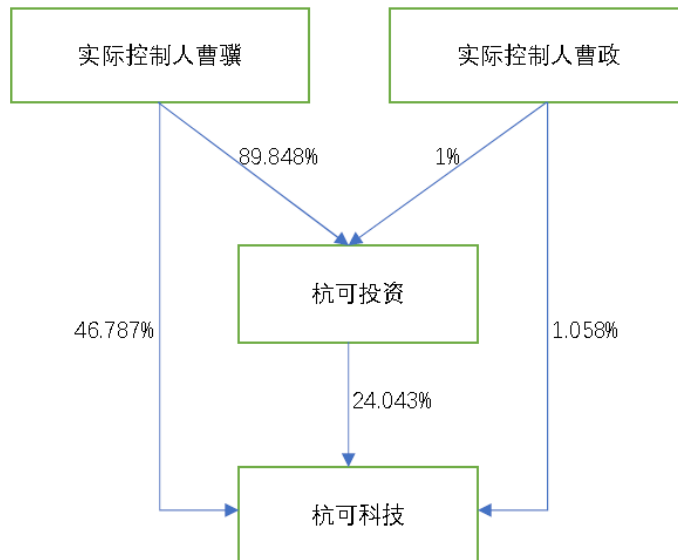
**4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图**

适用 不适用



#### 4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



#### 4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

□适用 √不适用

## 5 公司债券情况

适用 不适用

## 三 经营情况讨论与分析

### 1 报告期内主要经营情况

报告期内，公司共实现营业收入 1,492,867,989.37 元，同比增长 13.70%；实现利润总额 425,258,661.34 元，同比增加 27.31%；实现归属于母公司所有者的净利润 371,938,769.07 元，同比增加 27.73%。

### 2 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

### 3 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

### 4 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

### 5 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

适用 不适用

本公司将鸿睿科电子贸易日本株式会社、杭可电子株式会社、HONRECK EQUIPMENT TECHNOLOGY SUPPORT COMPANY SDN. BHD.、杭可电子贸易香港有限公司、HONRECK ELECTRONICS TRADING SPÓŁKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA、杭州杭可系统集成有限公司、Hangke Technology Inc 等 7 家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报告变更之说明。