

杭州锅炉集团股份有限公司

关于公司全资子公司对外投资的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

杭州锅炉集团股份有限公司（以下简称“公司”或“杭锅股份”）全资子公司浙江国新股权投资有限公司（以下简称“浙江国新”）拟增资杭州众能光电科技有限公司（以下简称“众能光电”），增资后浙江国新预计持有众能光电10%股权。具体情况如下：

一、对外投资概述

本次增资，主要结合标的公司所在行业未来发展规模、标的公司拥有的研发设计能力、销售渠道及客户资源、产品市场占有率、拥有的专利情况、团队优势及未来业绩增长的可能性等方面进行定价，经双方协商确定以众能光电投后估值1.6亿元，浙江国新向众能光电增资1600万元，增资后浙江国新预计持有众能光电10%股权。

预计增资前后众能光电的股权结构如下：

增资前			增资后		
股东名称	出资额 (万元)	比例	股东名称	出资额 (万元)	比例
杭州信客科技有限公司	147.7	27.9894%	杭州信客科技有限公司	147.7	25.1876%
何小英	140	26.5302%	何小英	140	23.8745%
陈炜	87.5	16.5814%	陈炜	87.5	14.9216%
张文君	29.8	5.6471%	杭锅股份	58.7	10.0102%
张娉	50	9.4751%	张文君	29.8	5.0819%
付超	30	5.6850%	张娉	50	8.5266%

徐志立	10	1.8950%	付超	30	5.1160%
南京生长互联网信息服务股份有限公司	14.5	2.7478%	徐志立	10	1.7053%
北京中和若兹科技有限公司	6.6	1.2507%	南京生长互联网信息服务股份有限公司	14.5	2.4727%
宁波赋戈投资管理有限公司	6.6	1.2507%	北京中和若兹科技有限公司	6.6	1.1255%
姚亦帆	5	0.9475%	宁波赋戈投资管理有限公司	6.6	1.1255%
合计	527.7	100%	姚亦帆	5	0.8527%
			合计	586.4	100%

本次交易不构成关联交易且不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组行为。

二、交易标的基本情况

杭州众能光电科技有限公司创建于 2015 年，核心团队来源于清华大学和华中科技大学。众能光电主要从事薄膜光电器件（钙钛矿/OPV）和相关装备的研发和生产，现有办公区、实验室、生产车间 1000 平米，员工近 30 人。2018 年获评国家高新技术企业。

1、交易标的所处行业和市场背景

钙钛矿太阳能技术 2009 年被发现，2013 年就登上 NREL 的太阳能电池效率记录表，截至 2020 年底，单节钙钛矿太阳能器件的效率已经达到 25.5%（晶硅 26.1%），钙钛矿与单晶硅叠层的效率达到 29.1%。除了转换效率已经与晶硅太阳能基本一致，钙钛矿光伏技术具有优秀的弱光效应，在不同的应用场景能提升 10-30% 的发电时间，且制造成本比晶硅低 50% 左右。由于出色的技术经济指标，该技术 2017 和 2018 年连续两年被提名为诺贝尔化学奖。

目前国内外已经进入钙钛矿太阳能技术的产业化风口，以 BIPV 为例，根据申万证券的估算，国内市场需求在 4000GW，大约 20 万亿的市场规模。

2、交易标的主营业务

1) 薄膜光电器件研发能力

众能光电生产的钙钛矿太阳能器件于 2018 年 2 月在美国 Newport 获得国际上首个稳态认证效率记录，器件采用反式光电器件结构，面积 20.77cm²，稳态光

电转换率达到 16.63%。2020 年 6 月众能光电在 TÜV 进行钙钛矿太阳能器件效率认证，器件面积 46.2cm²，稳态光电转换率 18.07%。本次认证是众能光电坚定贯彻“器件+装备双轮驱动”战略的成果，众能光电已建成 100-500kW（准 MW）级大面积钙钛矿太阳能器件中试平台，可快速进行工艺优化和迭代。众能光电规划下一次提交认证的器件有效面积 300-900cm²，PCE~20%，且光热湿稳定性符合 IEC61215 和 IEC61646 标准要求。

2) 装备和生产线的设计制造能力

针对钙钛矿光电器件的研发和产业化需求，众能光电开发了一系列钙钛矿光电器件装备，包括：喷雾热解镀膜机、玻璃切割机、高精度涂布机、激光刻蚀机、真空蒸镀机、磁控溅射机、PECVD 和 SALD 等。目前已拥有 9 项发明和实用新型专利，并已通过 ISO9001 国际质量管理体系认证。众能光电在国内外合计拥有近 30 家客户和合作伙伴，如清华大学、厦门大学、澳门大学、华中科技大学和中国华能集团等。

3、工商登记信息

注册资本：527.7 万元

法定代表人：付超

企业类型：其他有限责任公司

住所：浙江省杭州市钱塘新区6号大街260号19幢102室

经营范围：技术开发、技术服务、技术咨询：光电技术、光电设备、光电器件、光电材料、太阳能电池组件、太阳能应用产品控制软件、半导体技术、新能源技术；生产、加工：光电设备、机械设备、照明器件；服务：太阳能电站工程的设计、上门安装及维护（涉及许可证项目的除外）；批发、零售：仪器仪表、光电设备、照明器件、机械设备及零配件、金属制品（除贵金属）、塑料制品、生物试剂、化工原料（以上两项除药品、化学危险品及易制毒化学品）、电子产品；货物及技术进出口。

4、近一年又一期财务数据：

单位：人民币元

项目	2019年12月31日（经审计）	2020年12月31日（未经审计）

资产总额	3,718,787.33	24,013,247.95
负债总额	3,462,969.34	6,372,830.22
净资产	255,817.99	17,640,417.73
项目	2019年度（经审计）	2020年12月（未经审计）
营业收入	1,671,691.69	12,885,565.23
营业利润	-2,633,354.20	3,026,582.86
净利润	-1,507,169.09	3,061,217.91
经营活动产生的 现金流量净额	-2,506,158.08	3,326,955.19

三、本次对外投资的目的和对公司的影响

公司全资子公司浙江国新本次对外投资，符合公司的发展战略要求，满足公司在新能源领域的布局。未来众能光电将入驻公司西子智慧产业园。

本次对外投资资金来源于自有资金，不会对公司及子公司生产经营、财务状况产生不利影响，短期内不会对公司经营业绩产生重大影响。

特此公告。

杭州锅炉集团股份有限公司董事会

二〇二一年一月三十日