

2025 年杭州华塑科技股份有限公司专利奖 推荐名额结果公示

根据《浙江省知识产权奖励办法实施细则（试行）》，专利部门推荐，经专家组评审和评选工作领导小组组织研究，拟确定推荐专利“ZL202310352642.7 一种用于电池组的电池内阻检测方法、装置及存储介质”作为入选专利参与“浙江省知识产权奖”评选工作，现予以公示。

公示期为 5 个工作日(2025 年 11 月 10 日至 2025 年 11 月 14 日)，对入选专利有异议者，请以书面形式向知识产权部反映。

专利名称	申请号	发明人	授权时间
一种用于电池组的电池内阻检测方法、装置及存储介质	ZL202310352642.7	李明星、杨冬强、徐天财、王文义	2023 年 7 月 4 日

联系人：毛人杰

联系电话：13616683117

联系邮箱：maorenjie@huasucn.com

知识产权项目情况

参评专利突破了电池管理系统领域长期存在的核心技术瓶颈，是国内在新基建电池安全监测领域实现进口替代的关键原创成果。该专利首创性地将交流检测与直流脉冲放电融合，通过精密控制与抗干扰设计，实现了多节串并联电池在复杂工况下的高精度、强抗干扰、可实时的内阻检测，有效打破美国 **Cellwatch** 等国外技术的长期垄断，填补国内技术空白，具备显著的基础性与引领性。

基于该专利，公司构建了完备的技术专利群，全面支撑电池内阻检测、健康评估、均衡管理及储能系统安全的整体创新体系，成为企业核心技术底座。技术已规模化应用于杭州地铁、北京地铁、阿里与华为数据中心等重大新基建项目，并在储能、动力电池、**UPS** 等行业广泛落地，实现年出货百万级、国内数据中心 **BMS** 市场占有率超过 **50%**，同时出口欧美与东南亚，是我国电池检测技术走向国际的重要里程碑。

依托专利创新，产品检测精度提升 **30%**、速度提升 **2** 倍，显著延长电池寿命并提升系统安全性，带来年销售收入超 **2** 亿元、强力拉动企业持续创新与产业升级。公司建立完善的知识产权体系、专利组合布局与海外保险机制，有效保障核心技术在全球范围的独占权益。

该专利原创性强、技术价值高、产业贡献突出，对我国新能源与储能安全体系建设具有重要战略意义，具备获得中国专利奖的典型示范性与卓越代表性。