

浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

成果名称	全自动铅酸电池柔性组装线
提名等级	一等奖
提名书 相关内容	提名书的主要知识产权和标准规范目录、代表性论文（专著）目录（详见附页）。
主要完成人	<p>江帆，排名 1，技术职称无，工作单位浙江金麦特自动化系统有限公司；</p> <p>江飞舟，排名 2，技术职称研究员级高级工程师，工作单位浙江金麦特自动化系统有限公司；</p> <p>周杰，排名 3，技术职称无，工作单位浙江金麦特自动化系统有限公司；</p> <p>卢向伟，排名 4，技术职称无，工作单位浙江金麦特自动化系统有限公司。</p>
主要完成单位	1. 单位名称：浙江金麦特自动化系统有限公司
提名单位	长兴县人民政府
提名意见	<p>目前铅酸电池自动化生产线的实现存在铅酸电池加工的自动化程度不高、自动化焊接的质量不高、控制系统的实时性和控制精度低下等问题，无法满足大规模铅酸电池的生产需求。项目针对铅酸电池生产自动化改造的需求，解决了自动化上料及组装、自动化焊接、高精度控制等问题，提出了机器人自动化柔性上料及组装技术，创立了高频电磁感应加热式自动焊接技术，突破了柔性自动化生产非线性控制技术，实现了全自动铅酸电池柔性组装线。成果经长兴县经信委组织的鉴定委员会鉴定，“产品在机构和检测设计方面有创新，工艺技术处国内领先水平”，授权发明专利 5 件，实用新型 3 件，软件著作权 2 件。成果已应用于江苏超威电源有限公司等客户，完成单位近三年新增销售收入 1979.39 万元，新增利润 400.09 万元，新增税收 17.3 万元。</p>

主要知识产权和标准规范目录

知识产权 (标准规范) 类别	知识产权(标准规范) 具体名称	国家 (地区)	授权号 (标准规范 编号)	授权 (标准发布) 日期	证书编号 (标准规范批准发布 部门)	权利人(标准规范起草 单位)	发明人(标准规范起草人)	发明专利(标准规范) 有效状态
发明专利	一种高频焊接感应枪头及应用该枪头的焊枪	中国	20171071405 0.X	2018-4-10	第 2876630 号	浙江金麦特 自动化系统 有限公司	江帆、徐森林、 江飞舟	授权
发明专利	一种蓄电池接线端子 高频感应焊接方法	中国	20171071404 7.8	2018-08-17	第 3039423 号	浙江金麦特 自动化系统 有限公司	江帆、徐森林、 江飞舟	授权
发明专利	一种铅酸电池合盖后的 密封圈自动上装系统	中国	20181032883 3.9	2020-5-12	第 3794448 号	浙江金麦特 自动化系统 有限公司	江帆、苏利龙、 陈颖、吴峰	授权
发明专利	一种铅酸电池全自动 集成加工线及加工方法	中国	20181032882 2.0	2020-4-07	第 37465272 号	浙江金麦特 自动化系统 有限公司	江帆、李红军、 苏利龙、徐祥兵	授权
发明专利	一种机器人自动搬运 清洗系统及方法	中国	20191032715 6.3	2019-4-23	第 3746394 号	浙江金麦特 自动化系统 有限公司	江帆、周杰、史 强大	授权

实用新型	一种电池封盖加工生产线	中国	20192052957 6.5	2019-10- 15	第 9474888 号	浙江金麦特 自动化系统 有限公司	江帆、周杰、卢 向伟	授权
实用新型	一种铅酸电池胶帽自动摘除加工系统	中国	20192053017 7.0	2019-11- 05	第 9566990 号	浙江金麦特 自动化系统 有限公司	江帆、周杰、卢 向伟	授权
实用新型	一种铅酸电池双线堆垛系统	中国	20192053016 0.5	2020-4- 17	第 10322677 号	浙江金麦特 自动化系统 有限公司	江帆、周杰、卢 向伟	授权
实用新型	一种高频焊接感应枪头及应用该枪头的焊枪	中国	20172103999 9.6	2017-8- 18	第 7123733 号	浙江金麦特 自动化系统 有限公司	江帆、徐森林、 江飞舟	授权
软著	铅酸蓄电池柔性装配制造执行系统	中国	2018SR27283 5	2018-01- 03	软著登字 第 2601930 号	浙江金麦特 自动化系统 有限公司	江帆、江飞舟、 周杰	授权