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 | 无线充电用收发线圈 |
| 提名等级 | 三等奖 |
| 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 | 姓名：李峰，排名1，技术职称：无，工作单位：浙江东尼电子股份有限公司姓名：丁勇，排名2，技术职称：无，工作单位：浙江东尼电子股份有限公司 |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：浙江东尼电子股份有限公司 |
| 提名单位 | 湖州市人民政府 |
| 提名意见 | 目前世行上的手机无线充钱器无论是国内还是国外由于技术所限，其缺点是：体积庞大，保护措施不完善，线圈的起始端在线圈的内部，线圈的结束端在线圈的外部，这样使用极为不便，引线与母体产品结构的安装很不方便，也影响电感量和接收效率，因而无法大量应用，并且容易对手机金属物、电池等制热产生不安全性。因此有必要设计一种无线充电器用收发线圈，来解决现有技术中存在的不足之处。公司无线感应线圈产品主要是未苹果Apple Watch系列产品配套供应。产品使用无线共振式充电技术，基于发射器/接收器线圈，实现更远距离的传输。同时，公司也在积极研发该等产品在NFC、高端音圈等领域的应用。产品的开发对于提升企业经济效益和自身科技水平，促进国内无线充电技术的发展以及绿色环保产业的发展具有重要意义。 |

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 |
| 授权发明专利 | 一种无线充电器用接收线圈 | 中国 | ZL201510190220.X | 2017-03-01 | 第2402659号 | 浙江东尼电子股份有限公司 | 沈新芳；丁勇；方文清；李峰；陈泉强；敖国峰 | 有效 |
| 授权发明专利 | 一种高耐热等级热熔自粘超细导体线圈 | 中国 | ZL201510191526.7 | 2017-10-31 | 第2677117号 | 浙江东尼电子股份有限公司 | 沈新芳；丁勇；方文清；李峰；陈泉强；敖国峰 | 有效 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |