# 技术创新需求调查表

|  |
| --- |
| **企业信息** |
| 企业名称 | 昆山锂享新能源科技有限公司 | 机构代码 | 91320583MA1ND8M45C |
| 区 域 | 昆山陆家镇 | 联系人 | 罗平 | 电话 | 17768072088 |
| 行业领域 | 锂电池组研发与组装 | 产业领域 | 新能源 |
| 经济规模 | 年产量40000组 | 人员规模 | 45人 |
| **需求信息** |
| 需求名称 | 智能锂电池组自动化生产 |
| 技术需求情况说明 | 技术需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）□产品研发（产品升级、新产品研发）□技术改造（设备、研发生产条件）□技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 技术需求简述 | 智能锂电池组是我司自主研发的新能源产品，产品由BMS电池管理模块、主控模块、3G模块，外壳等组成，为电动自行车、电动汽车、大型电动工具等提供能源。该项目包括BMS电路设计、嵌入式软件设计、3G通讯模块设计、电芯内部排列结构设计、电池外壳设计等。全面推进智能制造,引入先进MES系统和数据管理系统实现自动设备智能化。生产设备将采用全自动作业方式,充分利用自动化、机器人技术、自动物流技术和信息流程技术,生产线将更加智能化、规模化。 |
|  | 技术需求详述 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）主要技术：1. BMS管理模块：内置高精密电流、电压、温度、电量侦测芯片，齐全的安全保护功能，三重保护模式，包括报警模式、切断模式和失效模式，均衡模块可实现串联电芯电压的一致性。加热装置可实现电池在寒冷天气的正常使用等。
2. 主控模块：嵌入式控制系统，接收BMS数据，与控制器、仪表、充电器等设备进行通讯，自检装置，实时检查电池使用状况，异常是发出报警信息，供用户及时处理。
3. 内部结构：电池的内部结构做到安全可靠、有效散热、便于组装、易于检测、自动化生产等特点。
4. 3G通讯模块：实现电池数据的无线通讯，用户可通过PC、手机等通讯设备了解电池使用情况。

 成熟度：我司自主研发的智能锂电池产品，已进入批量生产阶段，应用在电动自行车、电动摩托车、太阳能路灯、储能设备等多个领域。针对客户不同需求，定制个性化产品，满足不同场合的需要。产品的稳定性、创新性、智能化获得用户的一致好评，相关技术获得国家多个技术专利。成本指标：本产品在材料的选择上，使用应用广泛的标准化产品，价格合理，性价比高，获得市场的认可。 |
| 现有基础情况 | （企业已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等） 智能锂电池组是我司主推产品，集研发、生产、销售与一体，产品已进入批量生产阶段，并根据激烈的市场竞争需求，不断的升级版本，开发产品的附加功能，提高产品的竞争力。本项目由9人研发团队组成，包括电子硬件工程师、嵌入式软件工程师、结构工程师、工艺工程师等，均为行业资深人士，多年锂电行业从业经验，产品累计研发投入超过500万。生产仪器设备包括电芯容量分选仪、全自动点焊机、大型锂电池老化设备等，实现产品的规模化生产，性能可靠稳定等。 |
| 产学研合作要求 | 简要描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求） |
| 合作方式 |  □技术转让 □技术入股 □联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 |
| 其他需求 | □技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 □行业政策 □科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他  |
| **管理信息** |
| 同意公开需求信息 |  ☑是 □否 □部分公开(说明）  |
| 同意接受专家服务 |  □是  □否 |
| 同意参与对解决方案的筛选评价 |  □是 □否 |
| 同意对优秀解决方案给予奖励 |  □是，金额 万元。（奖金仅用作奖励现场参赛者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） □否 法人代表： 年 月 日 |

**※请务必确认“同意公开需求信息”一栏填“是”**