**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求编号：186** | | | |
| **需求名称：铝空气电池和锌空气电池应用研发** | | | |
| **行业领域：高端装备制造** | | | |
| **需求信息** | | | |
| **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)  口技术改造 (设各、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 | | 铝空气电池和锌空气电池应用研发 |
|  | 技术需求详述 | | 随着新能源汽车的快速普及和发展，新能源汽车市场对车辆续驶里程的要求越来越高。动力电池行业也在不断的升级发展，其中铝空气电池和锌空气电池作为下一代电池发展方向，得到了越来越多的关注。其不需要外界充电、零排放、高质量比能量及产业链循环的环境友好性等特点，比较适合作为纯电动汽车动力电池。但其大电流放电功率小、放电控制比较难、体积比能量较小等特性需要克服，故需要研究如何在纯电动汽车上发挥其优势，攻克其不足。、有成熟的电动汽车平台，电控部分成熟； 2、成熟的铝空气电池和锌空气电池技术； 3、铝空气电池和锌空气电池控制技术； 4、铝空气电池和锌空气电池成组技术； 5、研究动力电池与整车控制控制策略。 目前铝空气电池和锌空气电池在部分行业有应用，技术相对成熟。但在汽车行业领域运营属于研究阶段。在成本上，铝空气电池和锌空气电池优于目前锂离子电池。 |
|  | 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、仪器设各、 生产条件等)  1、我司有成熟纯电动汽车平台，并已经量产； 2、我司有专业的新能源汽车研发人员； 3、我司具备新能源汽车整车开发和验证能力； 4、我司具备新能源汽车整车试制能力； 5、我司具备新能源汽车动力电池测试能力。 |
| 产 学 研 合 作 需 求 | 需求  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）  希望与国内铝空气电池和锌空气电池生产企业，汽车及零部件检测机构展开合作。 |
| 合作  方式 | | □ 技术转让 口 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 融口检验检测 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 | |
| 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 | | 口是金额万元。(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期条件  **√**否 | |