**附件3**

技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 北京九天微星科技发展有限公司 | 社会统一信用代码 | 91110101348433587F |
| 联系人 | | | |  | 联系电话 |  |
| 行政区域 | | | | 北京市昌平区 | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | ☑是 中关村 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | | | 航天制造 | 技术领域 | 微小卫星总体设计、制造；星座运营 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 5496.95 （万元） | 人员总数 | 152 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是 □否 | 科技型中小企业备案 | □是 □否 |
| **需求名称：微小卫星电推进技术** | | | | | | |
| 技术创新需求情况说明 | 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） | | | | |
| 需求  内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  **技术:**微小卫星电推进器；  **条件：**提供立方星（3U及以上）和百公斤级别小卫星在轨运行至少五年的服务时间；  **成熟度：**已完成地面验证工程样品；  **成本指标：**单星小卫星推进系统市场报价不超过50万元人民币；单星立方星推进系统市场报价不超过5万元人民币 | | | | |
| 现有  基础 | （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）  九天微星作为民营商业航天公司，先天具有体制机制灵活、创新驱动力强的特点，在8颗小卫星的研制过程中，打破传统航天的封闭体系，在批量化、小型化、集成化设计方面做出大胆尝试；同时，通过正在研制的4颗150kg级卫星，对标欧美“插拔式、平板化、低成本”的先进技术，开展“硬件软件化、单机芯片化、整星智能化、生产批量化”的探索创新，提升研制效率、降低研制成本。  九天微星秉承“卫星上天、产业落地”的价值理念，加大技术研发投入、扩大行业领域布局，为车联网、海上运输、环境监测、石油石化等行业大客户提供天地一体化全链接解决方案。现已与中集集团签署战略合作协议，为海上集装箱、LNG罐箱、冷链物流、多式联运提供解决方案；与交通部中交信息中心建立合作伙伴关系，为中蒙俄边境运输车辆提供跨境运输监测方案；基于卫星通信为中信戴卡、三一重工、三峡集团、石油石化等客户提供全方位行业服务。目前已对接10大行业200多家企业用户，在30多个应用场景进行测试与落地，未来将通过车、船、智能终端等获取上亿用户。 | | | | |
| 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）  希望与北京理工大学、北京航空航天大学等航天院校展开微小卫星前沿技术展开产学研合作包括新一代卫星推技术、融合地面网络的通信技术等。  建议与高校建立联合实验室，加速高校积累的基础研究转化，利用公司卫星资源进行技术在轨验证；增强高校在卫星推进和通信技术领域的人才在工程项目中的实践。 | | | | |
| 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 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | ☑是  □否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，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 | | | |