**技术创新需求调查表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 四川驭云创新科技有限公司 | 社会统一信用代码 | 91511302MA6291T81B |
| 联系人 | | | | 雍小林 | 联系电话 | 18380259011 |
| 行政区域 | | | | 四川省（自治区、直辖市）南充市（地）市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | □是 （高新区名称）  ■否 | | |
| 所属行业 | | | | 其他制造业 | 技术领域 | 航空航天 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 508.99（万元） | 人员总数 | 41（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 | | 消防灭火无人机 | | | | |
| 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）  1.无人机机身及结构设计  对无人机机身及内外部结构进行设计，对设计机身的可靠性、稳定性、安全性等相关性能进行测试，满足当前项目需求。  对无人机结构及机身性能有相关了解，有无人机结构设计相关经验。  2.无人机硬件开发  完成对无人机的硬件开发，对无人机飞控、GPS、空速计、电机、电调、数传电台、遥控器、挂载设备等进行安装及调试。  有无人机组装调试相关经验，能够对各模块进行单元调试、组合调试及整机联调。  3.无人机控制软件开发  设计与开发消防灭火无人机控制软件，通过控制软件可对消防灭火无人机进行状态监控、远程操作、任务规划、参数调试等功能。  精通相关主流编程语言，有相应的工控软件开发经验，熟练书写技术文档。  4.无人机飞控开发及调试  对无人机飞控代码进行二次开发，熟悉当前无人机飞控代码架构，对相关控制算法进行自适应调试与替换。  熟悉无人机开源代码框架及相关控制模块，有相应的无人机飞控二次开发经验，能够自主调试相关控制模块代码及相关功能。 | | | | |
| 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）  1.灭火无人机项目目前已经处于总体设计阶段。  2.完成当前飞机的地面站软件开发、飞机组装及机身结构改造、无人机飞控软件修改与整机调试。  完成当前项目的立项及启动；  完成灭火无人机总体设计；  完成机身及结构设计需求分析；  完成控制软件开发设计需求分析；  完成飞控软件开发设计需求分析。  公司技术研发部相关人员8人，投入资金650万元。 | | | | |
| 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）  1.西华师范大学物理与电子信息学院、计算机学院、国土资源学院。  物理与电子信息学院:  需要物理与电子信息方向的人才进行产学研究合作  计算机学院:  需要计算机软件及硬件方向的人才进行产学研究合作  国土资源学院:  需要地理测绘及地理测绘方向的人才进行产学研究合作  2.西南石油大学电气信息学院、计算机科学学院、机电工程学院。  电气信息学院:  需要机械电气及自动化相关专业方向的人才进行产学研究合作  计算机科学学院:  需要计算机软件及硬件方向的人才进行产学研究合作  机电工程学院:  需要机电工程、机械设计相关专业方向的人才进行产学研究合作 | | | | |
| 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 | | | |