“以大疆无人机为载体的远程控制系统的研发”课题需求方案

一、单位信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | 北京电子控股有限责任公司+北京第七九七音响股份有限公司 | | |
| 单位类型 | 国有控股企业 | | |
| 地址 | 北京市朝阳区酒仙桥东路1号（M2电子专用设备厂房）3-5层1-3内四层402室 | | |
| 单位简介 | 北京第七九七音响股份有限公司（以下简称为七九七音响）创始于1953年，原名国营第七九七厂，中国电子元件行业协会电声分会副理事长单位，是一家集研发、生产、销售、售后服务、维护保障、智能化工程为一体的高新技术企业。  七九七音响在六十多年的时间里，打造了一支从事智能化工程的专业队伍，承接并完成了天安门广场扩声系统、天安门广场升旗系统、中央办公厅会议厅、国务院会议室及外宾接待厅、公安部新大楼、北京工人体育场、奥林匹克体育中心、广州大学城、国家冰雪运动训练科研基地、国家冰上项目训练中心等多个有影响力的精品工程。  七九七音响拥有市级技术研发中心、先进的电声测试试验室、北京市声学检测站、完善的科研设备及多套高端综合制造设备，拥有40000多平米的国际标准厂房，拥有由多名行业资深专家、博士、大批高级工程师组成的研发团队，公司与中国传媒大学、南京大学开展合作，建立声学产学研基地。  在产品定制业务上发展迅速，产品出口美国、德国、法国、英国、比利时、意大利、荷兰、波兰、保加利亚、瑞典、日本、澳大利亚等国家和中国香港、中国台湾等地区。2016年12月，七九七音响在新三板成功上市，股票代码：870381。 | | |
| 联系人 | 宋老师 | 联系方式 | 13810529419 |

二、选题说明

|  |  |
| --- | --- |
| 题目 | 以大疆无人机为载体的远程控制系统的研发 |
| 行业领域 | 控制系统 |
| 题目介绍 | 对已有的吊装设备——喊话器，通过DJI SkyPort V2.0接口，无缝兼容大疆经纬M300 RTK系列飞行平台，进行远程控制。（大疆已将平台的应用开发进行了开放）  期望目标：研发手持终端，进行远程操作，实现以下所述功能：可以控制设备方向、俯仰角及旋转；对输入的文字可以进行TTS文字转语音；可实现实时喊话、录音循环、内存音频播放、视频方向显示等功能，并且能够驱动功率130W左右的扩声单元。 |
| 技术意义和经济社会效益 | 实现远距离扩声控制，可进行大范围空中广播宣传以及救援场景下的广播指挥调度，可播放驱散信号，对特殊区域内的人员或其他动物进行有效驱离，保障公共财产及生命安全，不仅降低了人力成本，也可以提高解决问题的实用效率。 |
| 作品要求 | 完成产品应用设计方案，可实现落地产业化生产。  时间2023年-2024年。 |

三、激励保障

|  |  |
| --- | --- |
| 指导措施 | 可提供相关应用场景，并配备技术应用指导人员。 |
| 奖励措施 | 择优为参赛者提供实习实践机会、就业岗位。 |