福州科技馆展品服务采购项目需求书

1. 项目背景：

我国无人机系统经过近50年发展取得了重大成果，军用和民用消费级无人机系统居世界先进水平，民用专业级无人机系统应用也取得突破面临爆发式发展。无人机系统是高度科学化、高度社会化、高度战略化的高端制造装备，必将引起社会和军事变革。近期习主席多次视察无人机企业，对无人机系统发展高度重视、寄予厚望，无人机系统的研制与应用已成为我国经济创新发展的新亮点和增长点，国家工程院、科技部、工信部都将无人机系统发展作为“中国制造2025”的重点。

为了让广大市民以及学生增加对无人机的了解，福州科技馆拟采购若干次无人机表演服务用于科普车下乡和科普活动。

1. 项目内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **技术参数要求** | **技术服务要求** |
| 1 | 无人机表演服务 | 1. 编队无人机表演数量≥30架 2. 采用无线定位方式 3. 续航时间：≥13min 4. 抗风等级：≥3级风（3.4～5.4 m/s） 5. 编队舞步种类：≥40种   6、支持手机（PAD）APP 编队飞行及PC 端编程编队、实时控制功能。  7、支持自主编程，软件平台高度集成，具备完善的编程界面及实时动态仿真系统，预览编程实际效果。  8、全包桨护设计、堵转保护、低电量保护、失控保护、物理防护设计、软件仿真系统设计、反向电子围栏设计、软件自动边界预警干预设计 | 1、福州市辖区表演，包含六区六市；  2、每次活动时间0.5-1天（如超过1天另外计算）；  3、要求每次表演需配置1-3名人员提供表演和技术支撑。 |

三、项目售后服务

（1）项目服务3年，设备免费保修，非因操作不当造成要更换的零配件及货物由中标人负责保修、包换。

（2）所有的货物到达现场后经双方共同清点无误并确认后，由中标人负责安装调试，并提供货物使用说明书及维护保养措施，并对购买单位人员进行后续培训。

（3）质保期内若采购人发现货物出现故障，中标人应在2小时内响应、在24小时内到达现场维修；逾期采购人有权另请他人维修，费用由中标人承担；若无法排除故障的，中标人应在24小时内提供同型号备用货物供采购人正常工作，保修费用由中标人负责（除非故障问题是由用户操作不当造成）。

（4）包修：质保期内货物出现质量问题的。

（5）包换：同一缺陷经两次修理未能达到质量标准的，更换后的产品保修期从更换之日起重新计算。

（6）质保期结束后，货物因正常使用造成的损坏，由中标人进行有偿修复，中标人只收取材料费。