# 采购范围及要求

榆林低空经济公司与榆林市中心血站已就低空垂直起降设施建设及血液配送服务的低空物流合作内容初步达成一致。为保障该业务顺利开展及提供高效服务，现急需采购以下设备与服务：

1.运载无人机1架：

性能要求：无人机轴距≥2000mm；最大起飞重量≥90kg；**载重能力**‌：双电池模式≥30kg，单电池模式≥40kg；最大航程：≥16km（载重30kg）；‌续航时间‌：满载30kg时≥18分钟；‌货箱容积‌：标配≥70L防水货箱。

安全配置：需配备降落伞应急保护装置，以保障飞行过程中的应急安全；设备防护等级≥IP55（具备防尘、防水功能）；集成全向毫米波雷达+双目视觉避障系统，确保飞行过程中的障碍物规避能力。

负载系统：应具备空吊系统，以满足相关负载作业需求。

风险保障：无人机需配备保险，三责险保险保额≥300万元。

2.起降点建设与场地租赁要求：​​

建设数量及地点：需完成3处起降点的建设及场地租赁服务，具体建设地点为：万达广场、榆林市中心血站、西安交通大学第一附属医院榆林医院。

建设标准：各起降点场地须配备完善的气象监测系统、安防监控设备、消防设施及稳定的网络环境，同时应确保场地周边安全管理措施全面到位，符合相关安全规范要求。​

租赁服务：包含上述三处场地的租赁服务。

3.专业运营团队保障：​​

团队配置：须提供具备本地化服务能力的专业运营团队，团队人员数量不低于2人。；

资质要求：运营团队中的操作人员须持有无人机IV类超视距驾驶员执照（超视距等级），并具备相应的实际操作经验。

4.血站配送物流无人机管理平台1套：该平台应具备对无人机配送全流程进行实时监控、精准调度及高效管理的功能，确保配送过程可追溯、可管控。

5.配套服务：负责办理上述三处起降点的空域审批手续，确保空域使用合法合规，保障无人机正常飞行作业。

本项目服务期设定为一年。根据实际需求，预算成本为人民币捌拾万元整（¥800,000.00元）。依据《榆林航空投资有限责任公司采购管理办法》，建议经过公开招标确定技术服务供应商，一经确定，尽快投入项目实施服务。

附件：采购需求清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 数量 | 服务时长 | 总金额（元） | 备注 |
| 1 | 运载无人机 | 1 | 一年 | 800000元 | 飞行续航不低于15公里续航、载重大于30公斤、保险不低于300W、飞机具备降落伞伞包、防护等级不低于IP55 |
| 2 | 物流配送体系管理平台 | 1 | 具备对无人机配送全流程进行实时监控、调度管理的功能。 |
| 3 | 西安交通大学第一附属医院榆林医院、榆林市万达广场、榆林市中心血站三处的起降点建设及场地租赁 | 3 | 包含气象站、网络、传感器设施设备等 |
| 4 | 人员保障 | 2 | 常规保障1人，特殊时间1人机动支持 |