

采购需求

I、项目名称：乡镇直升机停机坪建设项目（设备采购）

II、本项目采购预算：1788500.00 元。

III、采购项目总体要求

1、项目概况

（一）项目名称：乡镇直升机停机坪建设项目（设备采购）

（二）本项目采购预算：1788500.00 元

（三）项目资金来源为：争取省市补助资金及县财政资金

（四）项目概述：按照省委省政府、市委市政府、县委县政府的相关要求，通过直升机起降点建设，解决天全县防大灾中个别乡镇道路单一，容易形成“孤岛”应急救援瓶颈的问题，整体提升天全县综合应急救援能力。

2、具体要求

（一）技术要求：

（1）采购清单

序号	标的名称	技术参数要求	数量	单位	备注
1	轻型铝合金甲板	1、停机坪甲板采用专用航空甲板，甲板单条尺寸 300*30mm（允许误差±2mm），厚度不小于 2.5mm； 2、材质：铝合金； 3、甲板表面有锯齿结构，具备防滑效果；表面应设有导气吸音小孔，可有效降低飞机起降时的冲击和噪音污染； 4、甲板均应采用卡扣接口模式，实现积木式组装，可有效提高安装效率，缩短甲板安装周期； ▲5、甲板任意 300mm*300mm 区域内承受的最大荷载不小于 700KN（提供第三方有检测资质的机构出具的带有 CNAS 或 CMA 标志的检验或检测报告予以佐证）	225	m ²	

2	接地和离地区边界灯(绿色)	<p>1、产品须符合 CAAC 技术标准；</p> <p>2、嵌入式边灯，绿色恒光光源，寿命不小于 10 万小时；</p> <p>3、光源全方位 360 度可视；光源开关能手动和远程无线遥控；</p> <p>4、防水等级不低于 IP66。</p>	30	个	
3	泛光照明灯	<p>1、产品须符合 CAAC 技术标准；</p> <p>2、立式 LED 灯具，寿命不小于 10 万小时；</p> <p>3、采用 LED 白色光源，并设有遮光罩，能有效避免直升机驾驶员炫目；</p> <p>4、从接离地表面测到的泛光照明的平均水平照明度大于 10lx；光源开关能手动和远程无线遥控；</p> <p>5、防水等级不低于 IP66。</p>	16	个	
4	机坪标识灯	<p>1、产品须符合 CAAC 技术标准；</p> <p>2、灯光为白色 LED 光源，国际摩斯码闪光频率，光源强度 2000cd，使用寿命大于 10 万小时；</p> <p>3、能见度可视\geq30 公里，360 度可见光；</p> <p>4、光源开关能手动和远程无线遥控；</p> <p>5、灯具外壳防水等级达到 IP66 及以上。</p>	1	个	

5	机坪电路控制柜	<p>1、用于直升机场助航设备进行开关控制，主要元器件有品牌、生产厂等标识并符合国标要求的产品；使用低劣产品引起使用中的安全事故，将依法追责。</p> <p>2、控制柜尺寸（允许误差±2mm）：400（深）*700（宽）*1900mm（高）；</p> <p>3、控制柜采用钢制外壳，厚度不小于 2mm,喷涂工艺，耐腐蚀；</p> <p>4、不小于 10 英寸液晶屏/按键，操作简单；</p> <p>5、可单独对特定的终端设备进行开关，也可以一键对所有设备进行开关，方便简单；</p> <p>6、电源输入为二路，一路主电源回路，一路备用电源回路，任意可切换，安全可靠；</p> <p>7、具有无线操控功能，可控制灯具开关；</p> <p>8、控制器带有防浪涌装置，过载、短路保护，可适应恶劣气候环境；</p> <p>9、常规输入 2 路 AC220V/380V。具备自动控制系统。</p> <p>10、控制控制柜必须满足本项目电路控制的全部要求并有一定的功率与路数扩展性，以应对实际使用过程中的需求变化。</p>	1	台	
6	机坪风向标	<p>1、产品须符合 CAAC 技术标准；</p> <p>2、不锈钢支撑杆，高度 2.5 米(允许误差±2mm)，直径≥50mm，厚度≥2mm。底部支撑具有易折性；</p> <p>3、顶部设置 1 只红色障碍灯和 4 只暖白光源照明灯，红白相间的风向带，使用寿命大于 10 万小时；</p> <p>4、防水等级不低于 IP66；</p> <p>5、风向袋长度 2400mm（允许误差±2mm）、大口 600mm（允许误差±2mm）、小口 300mm（允许误差</p>	1	组	

		±2mm)、风向标直径≥50mm、厚度≥2mm。			
7	网络硬盘录像机	1、H. 265 压缩、8 路、至少 1 个 HDMI 接口和 1 个 VGA 接口、硬盘不小于 4TB。	1	台	
8	显示器	1、尺寸：不小于 21 英寸； 2、分辨率：≥1920*1080。	1	台	
9	星光级红外枪型网络摄像机	1、不低于 400 万像素、 2.7-13.5mm 变焦红外监控、距离≥100 米、支持 POE 供电、 防水等级不低于 IP67。	3	个	
10	8 口交换机	1、符合 IEEE 802.3z, IEEE 802.3ab, 速率：10/100/1000M 自适应, 全/半双工完全自适应； 物理接口：RJ45 座、支持 Auto-MDIX（交叉/直通线自适应）	1	台	
11	网线及配套件	1、网线及配套件，符合国家或行业有关规定。	1	批	
12	云平台	1、停机坪网络化、智能化专用软件，实现无人化值守，停机坪数据实时查询、远程监测及控制。	1	套	
13	动力电缆	1、WDZN-YJV-0.6/1KV-3×2.5	1200	米	
14	控制电缆	1、ZR-KVVP-24×1.0。	120	米	
15	镀锌钢管 DN32	1、DN32。	400	米	
16	镀锌钢管 DN25	1、DN25。	150	米	
17	气象系统	1、采用一体化传感器,采集风速 0-70m/s、风向 0-360 度 、空气温度-40-70℃、空气湿度 0-100%RH、大气压力 10-1200mbar 等气象数据； 2、供电电源 AC220V, 50HZ, 功率≥28W, 设备带控制柜, 控制柜内含高精度环境测量采集器, 带 RS485 远传上位机接口； 3、支架带防雷装置, 安装位置根据航向现场确认	1	组	

		<p>定。</p> <p>4、风向风速仪；</p> <p>5、气象传感器：</p> <p>1) 大气压力传感器：10~1200hPa；</p> <p>2) 大气温度传感器：-40℃~70℃；</p> <p>3) 大气湿度传感器：0~100%RH；</p> <p>4) 风向传感器：0~360°；</p> <p>5) 风速传感器：0~70m/s；</p> <p>6、气象数据采集仪；</p> <p>7、供电电源 AC220V, 50HZ, 功率约 28W, 设备带控制柜, 控制柜内含高精度环境测量采集器, 带 RS485 远传；</p> <p>8、支架带避雷装置, 安装位置根据航向现场确认；</p> <p>9、上传云平台数据库。</p>			
18	机坪标识漆	<p>1、机坪专用漆，底漆+中间漆+面漆；</p> <p>2、耐日晒雨淋，防腐蚀。</p>	615.75	m ²	
19	紧急救援器材箱	<p>1、专用定制不锈钢箱体，内含 10 件紧急救援设备，包括液压扩张剪钳 1 套、无齿切割锯 1 个、消防尖平斧 1 只、消防钩 1 个、铁皮剪 1 把、绝缘钳 1 把、撬棍（105cm（允许误差±3mm））1 根，救生绳（直径 5cm（允许误差±3mm），长度 15m（允许误差±3mm））1 条、防火毯 1 张、消防手套 2 副等；</p> <p>2、符合直升机坪 X 消防类别 H2 规范。</p>	1	套	
20	辅助灭火剂	<p>1、≥8Kg/支的化学干粉灭火器；</p> <p>2、6 支化学干粉灭火器中的干粉含量总量不小于 45Kg。</p>	6	支	
21	辅助灭火	<p>1、≥2mm 不锈钢 304 箱，箱内可置放 6 支≥8KG</p>	2	套	

	剂箱	化学干粉灭火器，在上机坪的疏散口附近布置。			
22	停机坪锁机栓	1、不锈钢 316 制造，安装高度与停机坪面相同，上部设有盖板防止人员陷入受伤，以及雨水积留。	4	个	
23	停机坪静电接地	1、Φ10 圆钢。	30	m	
24	停机坪防雷接地	1、避雷引下线，以及与大楼整体避雷预留接口。	80	m	

注：（1）所有产品均应符合国家/行业安全标准和质量标准，其中核心产品为：轻型铝合金甲板。

★（二）质量和服务要求（实质性要求）：

（2.1）供应商成交后需自行勘察，了解项目实施地情况，确保最终建设成果满足采购人实际使用需求，同时停机坪建设完成后协助采购人向民航主管部门申请 B 类通用机场，直至成功完成备案。如本次停机坪最终建设成果因供应商提供的设备设施质量问题或供应商原因而导致未通过民航备案的，视为验收不合格。

（2.2）供应商须提供全新设备（含零件、配件、使用说明书等（如涉及）），表面无划痕、无碰撞，且权属清楚，不得侵害他人知识产权。

（2.3）供应商提供的货物必须符合或优于国家（行业）标准。

（2.4）送交货物上均应有产品质量检验合格标志。

（2.5）技术服务：提供停机坪维护、使用说明、停机坪售后和全过程技术服务。

（2.6）服务响应时间：若系统设备发生故障和器件损坏等意外情况时，在收到采购人通知后 2 小时内响应，并在 24 小时内安排人员维修。

（2.7）质保期内的服务计划

- 信息、巡检的服务计划：停机坪及整套系统交付采购人使用后，每半年巡检一次，巡检范围包括助航灯光引导系统、机坪标识系统、消防系统、控制系统等。

- 售后服务人员安排计划：售后维护工程师一名专业对接本项目。

- 备品备件的准备计划：提供质保期内的备品备件，费用包含在本次报价中。

- 质保期外的服务计划：出质保期后，长期为采购人提供质优价廉的备品备件，并负责设

备故障的有偿（成本价）现场处理和维修。

- 保修期满后，根据采购人需要进行巡检。
- 随时为采购人提供技术咨询和行业最新技术资料。

（2.8）培训内容及计划

• 培训内容：1）停机坪的基本结构、工作原理、操作内容、操作规程；2）停机坪的日常维护、保养；3）停机坪的操作、管理、检验，使用、维护等专业岗位操作技能。

• 培训计划：1）理论培训：培训内容：操作规程、基本原理、停机坪的基本结构、工作原理和内容；培训时间：1天；地点：按采购人要求执行。

• 操作培训：1）培训内容：直升机场设备的使用、维护等专业岗位操作技能。要求受训人员掌握各种设备的特点、管理方法，以及设备的操作等；2）培训时间：1天；地点：按采购人要求执行。

（2.9）供应商成交后在履行职务中疏忽、失职、过错等原因给采购人造成损失、侵害或由此导致的采购人对任何第三方的法律责任，成交供应商对此承担全部责任。

（2.10）供应商成交后须负责与本项目土建施工单位协调合作，确保本次建设的停机坪可顺利通过民航备案。

注：以上内容具体以本项目竞争性谈判文件相关内容要求为准。