**天府机场车辆管理系统终端设备项目采购需求**

**一、功能目标**

为内场运行车辆加装车载终端设备，满足《成都天府国际机场机坪运行管理规则》关于内场车辆准入管理的要求。

**二、需执行的标准规范**

JT/T 1078-2016 《道路运输车辆卫星定位系统视频通讯协议》。

**三、采购产品具体要求**

为内场车辆加装车载终端设备，包括前方摄像头、后方摄像头、车载视频主机、车载pad，均可选择性下单，数量不超过30套，产品功能及技术参数详见下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 产品功能及技术参数 |
| 1 | 前方摄像头（防水） | 1. 产品功能：   提供车辆前方视频数据的实时采集、录像等功能。   1. 技术参数(不低于以下参数）   1）视频帧率： 720p@30fps；  2）分辨率： 720P  3）视频采集编码格式： H.264 或H.265  4）视场角度：水平96°，垂直51°，对角线115° 或以上  5）安装方式： 吸顶  6）防护等级： IP66 |
| 2 | 后方摄像头（防水） | 1. 产品功能：   提供车辆后方视频数据的实时采集、录像等功能。  二、技术参数(不低于以下参数）  1）视频帧率： 720p@30fps；  2）分辨率： 720P  3）视频采集编码格式： H.264 或H.265  4）视场角度：水平96°，垂直51°，对角线115° 或以上  5）安装方式： 吸顶  6）防护等级： IP66 |
| 3 | 车载视频主机 | 1. 产品功能   实现所有车载摄像头的视频数据接入、存储、视频数据的上传、视频数据的抓拍等功能。   1. 技术参数 2. 至少支持4路车载摄像机视频输入。 3. 车载终端视频存储不低于128G 4. 移动网络： 4G全网通，SIM 卡可插拔设计。 5. 工作温度 -20~60℃ |
| 4 | 车载pad（民用级） | 1. 产品功能   提供机场车辆管理系统APP安装硬件资源。   1. 技术参数   操作系统： Android 系统 6.0以上  CPU ：8核以上处理器  导航方式 ：至少具备北斗导航功能  接口： Type-c usb  屏幕特性： 屏幕尺寸 不低于8.0英寸  屏幕显示： 不低1280×800分辨率， 触摸屏  机内存储： 32GB ROM或以上  运行内存： 4GB RAM或以上  储存卡类型： 支持Micro SD（TF）存储卡，最大支持128GB 或以上  供电方式 ：USB供电 Type-C USB  网络参数 ：  传输功能  标准Type-C接口  支持蓝牙4.0或者以上，  WiFi功能 具备WIFI无线上网 |

**四、技术需求/服务标准**

（一）硬件要求

1.车载PAD需满足安装机场车辆管理系统APP运行环境可实现与天府机场管理系统数据对接。

2.可实现对车辆外部状态监控，包括特种车辆行驶过程中车辆行驶环境的监控。

3.可支持空管1.8G无线专网进行视频实时传输，具备后台系统实时远程查看、调取视频功能。

4.单个车载视频设备至少可支持4路720P视频同时存储，实时传输功能。

5.需供应商免费提供满足系统运行的后台基础运行资源硬件设备，包括应用服务器、数据库、网络设备、防火墙等设备，需按国航信息化安全要求部署在国航内网中。

（二）软件及网络要求

1.需供应商免费提供视频监控平台软件，能够实现对车辆的实时视频监控，并能够与国航既有的车载视频监控平台融合，与天府国际机场管理系统对接实时共享车载视频数据。

2.所有数据传输均不能使用互联网，均需要使用专线点对点传输，需供应商免费完成平台软件与天府机场、空管1.8G专网、国航内网间的专线链路调试。

3.需供应商免费将车载视频监控数据接入国航WROCS系统。

（三）服务标准

1.需供应商免费提供所有软件系统及相关硬件设备的安装、拆装、调试、培训、上线、转维等相关工作的集成服务。

2.确保提供高标准制作工艺、高可靠性、高可用性、高可维护性的设备整机及配件，配件包括但不限于机箱、主板、摄像头、存储卡等，应保证产品完整性。

3.产品质保期为1年，自产品安装、调试完毕并验收合格之日起次日计算。

4.质保期内供应商应对相关软硬件提供免费维保服务，在质保期内更换的任何零配件，均是原厂家提供的、未使用的和未经修复的。

5.若产品在质保期内出现故障且24小时(含)内无法通过更换配件恢复，供应商需在24小时(含)内免费提供备机服务，备机配置不得低于故障设备配置。

6.需免费提供培训服务，以保证使用相关人员能熟练操作各个设备及后台软件。供应商还应免费提供相应的现场指导服务。

7.供应商交付的所有产品确保安全无损地送达交货地并承担相关费用。

8.在接到订单之日起于30个日历日内将货物送达指定的地点，并按照要求在30个日历日内完成安装、调试、整体实施等全部工作。

**五、验收标准：**

按照技术资料及相关国家行业标准和规范，以及产品要求进行验收。