公告附件1：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2021-JK15-W1197 |
| 设备名称 | 野外培训信息化导调设备与技术服务 |
| 设备数量 | 1 | ☑国产 □进口 |
| 最高投标限价 | 44万元 |
| **设备功能要求** |
| 野外培训的总体信息化技术支撑和能力保障。为培训全程的导调提供IT基础设施设备支撑，专用网络传输，音视频指挥调度、文电信息传输、实时考核评估、人员定位追踪配套系统及其保障开发等技术服务。 |
| **软硬件配置清单** |
| **序号** | **描 述** | **数量** |
| 1 | 液晶电视 | 2台 |
| 2 | 交换机 | 1台 |
| 3 | 配件耗材 | 1批 |
| 4 | WIFI摄像头 | 20台 |
| 5 | 移动智能手持终端 | 1台 |
| 6 | 移动智能平板 | 1台 |
| 7 | 移动便携计算机 | 1台 |
| 8 | 一体化通信指挥箱 | 1台 |
| 9 | 移动电源 | 5台 |
| 10 | 球机安装脚手架 | 3套，累计1月 |
| 11 | 信息技术保障服务 | 累计3个月 |
| 12 | 信息系统软件服务 | 累计3个月 |
| 13 | 信息设备基础工程 | 1批 |
| 14 | 4G专网设施租赁服务 | 1套. 累计3个月 |
| 15 | 无线自组网通信系统设备租赁服务 | 1套，累计1月 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 信息化导调设备 | 配套显示设备、网络设备、配件耗材的采购。 |
| 1.1 | 液晶电视 | 交付电视机并满足参数要求:65吋2GB+16GB存储4K超高清智能超薄液晶平板电视机，支持HDMI、USB、有线或无线接口，工作电压220V。 |
| 1.2 | 交换机 | 交付交换机并满足参数要求:企业级以太网交换机，机架式，非网管，上行端口、下行端口千兆交换机，24电口，具备抗震和屏蔽性，耐高低温。 |
| 1.3 | 移动电源 | 交付移动电源并满足参数要求:（1）便携式户外锂离子电池;（2）额定功率>=300W，续航时间>=3小时;（3）输出功率220V,支持市电充电;（4）用电安全防护;（5）重量<=10kg; |
| 1.4 | 配件耗材 | 交付配件耗材并满足参数要求:超五类网线\*305米/箱，电源线、水晶头、工具、线扎、标示牌、电源插头、胶带等;HDMI 2.0 高清屏蔽15米;100米电源线轴;4.8米线 10孔 电源排插; |
| 2 | 无线自组网配套设备 | 采用无线自组网技术构建无线网络，传输培训场地摄像头的实时视频画面，并实现笔记本计算机、平板电脑、手持终端的自组网WIFI接入，具备一体化指挥调度能力。 |
| 2.1 | 高清WIFI摄像头 | 交付摄像头并满足参数要求:（1）无线WiFi双云台摄像头;（2）400万像素;（3）焦距6mm。 |
| 2.2 | 移动智能手持终端 | 交付移动智能手持终端并满足参数要求:（1）5.7英寸 高 清 IPS/AFFS 显 示 屏 1080\*2160 HD 427ppi;（2）Android 8.1系统;（3）12nm 八核2.3GHz处理器;（4）6G+128G ;（5）1600万超清主设；前置800万AF+后置1600万 PDAF摄像头;（6）IP-68防水|防震|防尘;1-9Hz/1.0mm 振幅 19-200HZ/1.0g 加速度 符合 MIL-STD-810G，Method516.6/ProcedureIV 的保护等级;（7）高容量锂聚合物电池9000mAh。 |
| 2.3 | 移动智能平板 | 交付移动智能平板并满足参数要求:（1）7英寸 高 清 IPS/AFFS 显 示 屏 1200X1920 HD 500 cd/m2;（2）Android 6.0系统;（3）联发科 Cortex A72 2.3G Hz X10 Deca-core 20nm;（4）4G+64G 高速 EMMC (选配 128G);（5）IP-67防水|防震|防尘,1-9Hz/1.0mm 振幅 19-200HZ/1.0g 加速度 符合 MIL-STD-810G，Method516.6/ProcedureIV 的保护等级;（6）高容量锂聚合物电池9650mAh。 |
| 2.4 | 移动便携计算机 | 交付移动便携计算机并满足参数要求:（1）14英寸轻薄笔记本电脑;（2）英特尔十一代 i7处理器;（3）内存 16G;（4）硬盘 SSD 512G;（5）独立显卡。 |
| 2.5 | 一体化指挥箱 | 交付一体化指挥箱并满足参数要求:（1）显示整体系统状态;（2）收纳系统设备;（3）一体化设计，具有HDMI接口，USB，网口等接口;（4）整体系统指挥调度平台。 |
| 3 | 信息化导调服务 | 专用无线网络设备租赁和网络技术服务，面向培训的专业化软件技术服务、培训导调显示控制系统租赁和技术服务，培训全程现场专业技术人员保障服务以及信息化设施设备拆装迁移服务等。 |
| 3.1 | 专用网络设备租赁 | 4G设备总体要求:★（1）4G核心网、4G网关调度台、4G专网平板、4G手持终端、4G专网CPE等设备采用TD-LTE技术体制，工作频率566MHz~626MHz;用户容量支持在线用户数≥150个，激活数≥60个;（2）支持不小于10路视频同时上传;（3）能够实现与本部固定电话系统互连互通;（4）集群通讯的群组建立时延小于250ms，话权抢占时延小于200ms;（5）可用度不小于99.999％，设备的MTBF大于100000小时，MTTR不大于60分钟，系统重启时间不大于500秒，采用插板式模块化结构，能够单独更换故障单板和容量扩展。4G核心网:（1）支持在线用户数≥150个，激活数≥60个;（2）支持基站数量大于32个;（3）吞吐量大于2G bps;（4）工作温度-10℃～50℃。4G网关调度台:（1）4G网络设备管理;#（2）4G集群调度台，实现各集群终端的视频、位置等信息的调度。4G专网平板:（1）TD-LTE标准技术体制， Cat4等级;（2）7寸以上电容触摸屏，5点触控，Android 6.0及以上操作系统;（3）电池续航不小于4小时;（4）工作温度-40℃--65℃，IP67防护等级;（5）内置大于3GB RAM+32GB ROM。4G手持终端:（1）TD-LTE标准技术体制， Cat4等级;（2）支持PTT和脱网直通;（3）5.5英寸IO8Op，IPS全视角显示屏，5点电容触摸屏;（4）电池续航不小于4小时 ;（5）工作温度-40℃--65℃，IP67防护等级;（6）内置大于2GB RAM+16GB ROM。4G专网CPE：（1）TD-LTE标准技术体制， Cat4等级;（2）最大发射功率优于37dBm;（3）1个10/100M自适应航插接口。 |
| 3.2 | 信息系统软件服务 | 提供培训导调系统、考核评估软件、追踪定位系统、授权终端系统的租用服务，具体服务功能如下:培训导调系统服务功能:（1）培训计划管理、基础信息和数据字典设置;（2）培训脚本管理和进程牵引;#（3）文书导调;（4）任务管理和任务跟踪;;（5）培训整体进程和动态;（6）人员物资态势展示;（7）伤病员态势展示;（8）支持医疗队人员、物资、伤病员、考核成绩等数据的同步接口，支持HTTP+JSON接口数据协议。考核评估软件服务功能:#（1）基于Android 6.0及以上的移动端APP;#（2）支持培训科目管理、考核成绩评估、考核评估留证等功能;（3）考核数据实时回传和计算。追踪定位系统服务功能:（1）北斗差分定位及数据采集;（2）培训场地地图导入及展示;（3）人员和车辆位置追踪;（4）人员和车辆轨迹回放查看;（5）时空信息计算和态势显示。授权终端系统服务功能:（1）培训人员信息管理;（2）培训人员授权管理;（3）医疗队伍人员信息管理;（4）医疗队人员数据同步。#以上导调系统、考核评估软件、追踪定位系统、授权终端系统有同类应用合作案例并提供现场展示 |
| 3.3 | 信息技术保障服务 | 信息化软件系统、硬件设备、网络及配套设施的安装部署。系统运行现场技术支持和全程业务保障。技术保障专业人员进驻现场，确保设备、系统、业务正常稳定不间断。#有同类信息技术保障服务合作案例 |
| 3.4 | 信息设备基础工程 | 信息化硬件设备及配套物资器材搬运运输、安装布设、安置撤收等基础工程施工服务。新校区培训场地摄像头和配套器件的拆卸、调测、回收。本科生培训场地至医疗队培训场地的网络、系统、设备迁移和搭建。 |
| 3.5 | 无线自组网通信系统设备租赁服务 | 无线自组网设备要求:★（1）无线自组网设备采用自主网络协议，工作频段5.1 GHz-5.8GHz;无线自组网设备C波段射频通道支持2x2 MIMO;无线自组网设备发射功率小于1W;支持50个节点以上规模组网; 支持大于6次中继组网; 高带宽，IP业务最大数据吞吐率80Mbps（C波段，UDP）; 自带供电电池，持续工作时间大于8小时;（2）支持WIFI终端接入;#（3）可兼容网络摄像机数据格式，并能为其提供数据传输支持;（4）自适应通道选择，设备可根据射频通道的链路质量实时自动选择通信通道;#（5）无线自组网通信系统支持不小于20路视频同时上传;（6）多种业务接口，可提供千兆以太网口、Wi-Fi、蓝牙等业务终端接口;（7）具备简洁的LED指示灯，可直观显示节点的无线链路质量，用于现场辅助决策网络节点部署位置;（8）支持GPS+北斗双模卫星定位;（9）无线链路支持128位AES加密;（10）一键式操作，简单易用;（11）工作温度：-40℃--60℃;（12）体积小、重量轻，支持人员背负，三脚架支撑，升降杆支撑等多种安装部署方式;（13）结构坚固，采用高强度铝合金外壳，防水、防沙尘、防盐雾腐蚀，防护等级IP65，可在野外环境下使用。 |
| **售后服务要求** |
| 1 | 质保期 | 硬件设备质保期3年 |
| 2 | 收费标准 | 按照市场平均价 |
| 3 | 培训支持 | 现场培训，内容包括：安装部署，运行使用，故障维检修。 |
| 4 | 维修响应 | 8小时之内响应 |
| 5 | 到货时间 | 2个月内 |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。一般技术指标参数不作标记。投标人须提供所有“正偏离”、“无偏离”响应的技术参数的支持资料，包括但不限于生产商公开发布的资料（含生产商出具的产品规格表、检测机构出具的检测报告、技术白皮书、使用说明书、公开发布的宣传彩页等）。并在技术参数偏离表备注栏中注明支持材料在标书中的页码、行数并显著标记，凡未提供有效证明文件的响应不予认可。未按要求填写的，可能被认定为无效投标，提供虚假指标参数的，其投标将被否决。