

政府采购项目采购需求

采购单位：攀枝花市仁和区农业农村局

所属年度：2022年

编制单位：攀枝花市仁和区农业农村局

编制时间：2022年04月24日

一、项目总体情况

(一) 项目名称： 攀枝花市仁和区渔政执法智能监控系统建设项目

(二) 项目所属年度： 2022年

(三) 项目所属分类： 货物

(四) 预算金额（元）： 3,990,000.00元 ， 大写（人民币）： 叁佰玖拾玖万元整

最高限价（元）： 3,990,000.00元 ， 大写（人民币）： 叁佰玖拾玖万元整

(五) 项目概况：

本项目共1个包，结合实际情况和《关于做好长江流域重点水域渔政执法智能监控系统规范建设的通知》要求，仁和区域内长江流域重点水域渔政执法智能监控系统建设主要需求应包括36个前端监控点位的安装以及后端的监控管理平台的建设，以及网络传输链路的部署等。 本项目主要是针对重点禁捕水域、河道、堤岸等重要点位监测设备不足、监管执法手段粗放、应急设备不足等问题，从实际的角度出发，建设一套全流程、全场景、全智能、全方位禁渔监管系统，以视频监控、违法预警、指挥调度，现场稽查等执法行为管理系统，实现天、地、水“全天候、全流域、全时段”的智能防控体系，建立多部门联合监管执法机制，对非法捕捞、非法运输、市场非法售卖等问题实现全面监管，利用信息化手段实现线上闭环管理，坚决斩断非法利益链条，确保实现“四无、四清”目标，提升渔政监管部门禁渔执法的工作效率，以信息化手段助力水域禁捕工作精细化管理。 具体到本项目中，需要根据仁和区域内金沙江流域的十年禁捕的实际需求，按照分工负责，资源共享的要求，在现有的十年禁捕视频监控系统的基礎上，建设一套综合管理系统。从而助力仁和区加强渔政队伍的建设，提升执法效能，有效落实国家农业农村部出台的《长江十年禁渔计划》及其他各项资源养护措施，强化管辖金沙江水域的执法监管力度，严厉打击各类捕捞违法违规行为，保障和推动长江十年禁渔计划不折不扣的执行。 本项目建设规模包括金沙江流域仁和段的水面视频监控，该流域段长度约为150多公里，初步考虑在36个重点水域建设高清视频监控点位，实现昼夜监控和禁捕信息化平台的综合应用。

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商： 否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目需要需求调查，具体情况如下：

·本项目属于以下应当展开需求的情形

主管预算单位或者采购人认为需要开展需求调查的其他采购项目。

·本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

(一) 需求调查方式

论证

(二) 需求调查对象

3个调查对象

(三) 需求调查结果

1.相关产业发展情况

/

2.市场供给情况

满足供应商较多

3.同类采购项目历史成交信息情况

/

4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

本项目涉及供应商运行维护、升级更新、备品备件、耗材等提供3年免费保修期

5.其他相关情况

/

三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式：分散采购

(二) 采购方式：公开招标

(三) 本项目是否单位自行组织采购：否

(四) 采购包划分：不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1. 不专门面向中小企业采购

不专门面向的原因：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

(六) 是否采购环境标识产品：是

(七) 是否采购节能产品：是

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务：否

(十) 是否属于政务信息系统项目：是

(十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：否

(十二) 是否属于PPP项目：否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：合同包一

1、预算金额（元）：3,990,000.00，大写（人民币）：叁佰玖拾玖万元整

最高限价（元）：3,990,000.00，大写（人民币）：叁佰玖拾玖万元整

2、评审方法：综合评分法

3、定价方式：固定总价

4、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	视频监控设备	标的名称	视频监控设备
	数量	1.00	单位	项
	合计金额(元)	3,990,000.00	单价(元)	3,990,000.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：视频监控设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标						
		序号	类别	系统名称	品名	功能及参数	单位	数量
	1		中心计算系统	计算支撑平台	视频监控管理服务器	1. CPU: 1颗 x86架构处理器, 核数≥16核, 2. 频率≥2.4GHz; 3. 内存: 32GB DDR4, 16根内存插槽, 最大支持扩展至2TB内存; 4. 硬盘: 2块600G 10K 2.5英寸SAS盘, 最高可支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SAS/SATA硬盘; 5. 支持1个M.2插槽, 支持1个TF插槽; 6. 阵列卡: SAS_HBA卡, 支持RAID0/1/10; ; 7. PCIE扩展: 支持6个PCIE扩展插槽; 8. 网口: 2个千兆电口; 9 . 电源: 标配550W (1+1) 白金冗余电源。	套	1
	2				平台管理用硬件资源支撑平台	1. 2U双路标准机架式服务器; 2. CPU: 1颗intel至强系列处理器, 核数≥10核, 主频≥2.2GHz; 3. 内存: 64G DDR4, 16根内存插槽, 最大支持扩展至2TB内存; 4. 硬盘: 2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘; 5. 阵列卡: RAID_2G, 支持RAID 0/1/5/10; 6. PCIE扩展: 最大可支持6个PCIE扩展插槽; ; 7. 网口: 2个千兆电口; 8. 电源: 标配550W (1+1) 高效铂金CRPS冗余电源; 9. 操作系统: 含国产正版操作系统。	台	1

3		海量媒体高速缓存硬件资源支撑平台	<p>1. 2U双路标准机架式服务器；</p> <p>2. CPU: 1颗intel至强系列处理器，核数≥10核，主频≥2.2GHz；</p> <p>3. 内存: 64G DDR4, 16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存；</p> <p>4. 硬盘: 2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘；</p> <p>5. 阵列卡: RAID_2G, 支持RAID 0/1/5/10；</p> <p>6. PCIE扩展: 最大可支持6个PCIE扩展插槽；</p> <p>7. 网口: 2个千兆电口；</p> <p>8. 电源: 标配550W (1+1) 高效铂金CRPS冗余电源；</p> <p>9. 操作系统: 含国产正版操作系统。</p>	台	1
4		后台管理软件	<p>1. 提供系统内的组织、人员、车辆、用户、角色、认证、区域等的配置和管理。包含: 图上监控、事件联动、视频网管。</p> <p>2. 对前端编码设备进行集中管理, 并提供视频预览、云台控制、录像回放、图片查看等应用。</p>	个	1
5		监控前端断电报警模块	完成前端监控点位的停电独立报警, 通过移动物联网互联技术, 实现断电报警。	套	1

6		核心业务模块	<p>1、提供系统内的组织、人员、车辆、用户、角色、认证、区域等的配置和管理。包含：图上监控、事件联动、视频网管。</p> <p>2、对前端编码设备进行集中管理，并提供视频预览、云台控制、录像回放、图片查看等应用。</p> <p>3、针对渔政监管业务，采取“预警->研判->签收->处置->审核”的处理流程，对逮捕行为进行闭环式监管，同时支持逮捕行为的历史事件查询和数据分析。</p> <p>4、接收设备上报的实时告警事件、告警详情展示，地图点位定位，预览以及逮捕趋势图、逮捕行为占比图、区域逮捕排行等相关数据统计分析。</p> <p>5、管理人员按照场景需求配置巡检任务，执法人员按照任务去执行巡检、整改问题，同时也支持临时发现问题进行立即上报。</p> <p>6、用于平台对外标准化互联互通（跨网、异构）的组件。支持通用视频联网标准协（GB/T28181、DB33/T629），提供支持其他联网标准的扩展能力。</p> <p>7、组件提供了高低点视频预览，云台控制、多画面轮巡，标签同步回放，标签管理、标签分层、数据可视化展示等功能。</p> <p>8、包含基于人脸识别技术的智能应用，同时能够进行对应配置。</p>	个	1
7		视频通道授权	视频接入按通道进行授权，按照单路授权配置	个	200
8		AR实景通道授权	以视频标签的形式，通过关联视频、卡口、人脸、周边资源等实现立体化全景监控。结合AI技术，提供全景浸入式指挥实战体验	个	2

9	视频监控系统	前端广播点位	号角扬声器	<p>1. 大功率防水方形大口径金属白色号角喇叭,具有卓越的语音音质和高效传声特性,传声距离远。</p> <p>2. 可以防水防尘, 且安装支架角度可调, 可以调整声束辐射角度。</p> <p>3.扬声器单元: 防水指向性扬声器(室内外使用), 额定功率: $\geq 50W$。</p>	套	3 6
10			功放模块	<p>1. 2U机架式设计, 高性能的网络定压功放, 启动时间≤ 1秒;</p> <p>2. 内置120W高效率数字功放, 定压100V输出, 效率高达90%以上;</p> <p>3. 带前置信号输入功能(1路话筒输入、2路辅助线路输入、1路网络音频), 各音频通道均有独立的音量调节, 同时设置各路输入的优先级;</p> <p>4. 支持被广播主机或平台发起实时广播, 可对单个通道进行广播;</p> <p>5. 支持通过手机蓝牙、6.5mm、线路输入、或莲花头输入进行实时广播;</p> <p>6. 支持本地通过U盘播放音频文件, 可以本地控制暂停/播放/切换等操作;</p> <p>7. 内置大容量存储器, 支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务;</p> <p>8. 支持离线广播, 当网络中断时、可自动开启本地播放;</p> <p>9. 支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时, 联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件;</p>	块	3 6
				<p>1. 全域热成像摄像机; 使用类型:观测型; 探测器类型:非制冷氧化钒焦平面探测器; 探测器像素:384× 288; 像元尺寸: $\geq 17 \mu m$; 光谱范围:8μm~14μm</p> <p>2. 热灵敏度 (NETD) :$\leq 200mK$; 热成像镜头焦距: $\geq 50mm$; 热成像聚焦模式:定焦; 热成像镜头光圈:F1.0; 探测距离:车: $\geq 3922m$, 人: $\geq 1471m$</p>		

		1 2		<p>景画面可支持关注区域畸变矫正；一体化机芯和高速云台设计，在全景监控的同时为用户提供快速细节定位功能。另外鹰眼系列全景球机集成先进的视频分析算法和多目标跟踪算法程序，可实现自动或手动对全景区域内的多个目标进行区域入侵、越界、进入区域、离开区域行为的检测，并可输出报警信号和联动云台跟踪，从而满足高等级要求的安保需求。</p> <p>2.内置GPS、北斗卫星定位模块和电子罗盘，支持将视场角、镜头指向、安装位置经纬度等信息上传中心管理平台。</p> <p>3.可获取并解析卫星信号中的时间信息以实现高精度自动校时功能。</p> <p>4.支持基于渔政平台实现AR立体防控。</p> <p>5.支持移动标签相关功能，包括但不限于单兵、稽查车辆、低空布控车辆等具有GPS信号的目标，可以在监控画面上实时显示并展开业务应用。</p> <p>6.支持蓝宝石镜面玻璃、可视域模块，提升产品的室外环境适应。</p> <p>7.全景细节镜头均采用蓝宝石镜面，具有抗风沙能力。</p> <p>8.传感器类型：【全景】1/1.8 " progressive scan CMOS，【细节】1/1.8 " progressive scan CMOS。</p> <p>9.最低照度：【全景】0.0005 Lux/F1.0（彩色），0.0001 Lux/F1.0（黑白），【细节】星光级超低照度，0.0005 Lux/F1.2（彩色），0.0001 Lux/F1.2（黑白），0 Lux with IR。</p> <p>10.光学变倍：40倍。</p> <p>11.焦距：【全景】2.8 mm；【细节】6~240 mm。</p> <p>12.红外照射距离：250 m。</p> <p>13.水平范围：360°。</p> <p>14.垂直范围：-15°~90°（自动翻转）。</p> <p>15.水平速度：水平键控速度：0.1°~210°/s</p>	台 2	
--	--	--------	--	--	--------	--

			<p>, 速度可设; 水平预置点速度: 240°/s。</p> <p>16.垂直速度: 垂直键控速度: 0.1°~150°/s , 速度可设; 垂直预置点速度: 200°/s。</p> <p>17.网络接口: RJ45网口, 自适应10 M/100 M/1000 M网络数据。</p> <p>18.光纤接口: FC接口, 内置光纤模块, 1000 M网络数据, 波长TX1310/RX1550 nm, 单模单纤, 20 km传输距离。</p> <p>19.SD卡扩展: 支持MicroSD(即TF卡)/Micr SDHC/MicroSDXC卡, 最大支持256 GB。</p> <p>20.▲支持目标过滤功能, 在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留及物品移除的智能行为分析事件中, 分别设置4个检测区域, 每个检测区域可设置目标尺寸范围, 产品应仅对预设尺寸阈值范围内的目标的智能行为进行检测。(需提供所选用产品的带CNAS标识的检测报告复印件)</p> <p>21.▲支持偏色矫正功能, 可通过手动或自动的方式对样机视频采集模块进行偏色矫正。(需提供所选用产品的带CNAS标识的检测报告复印件)</p>		
1 3		防 盗用红 外摄像 机	<p>1.全彩网络枪型摄像机, 视频分辨率和帧率不小于1920×1080、25帧/秒, 最低照度彩色≤0.005 lx, 宽动态能力综合评价得分≥140, 视频压缩标准支持H.265、H.264;</p> <p>2.▲摄像机靶面尺寸≥1/2.7英寸, 内置麦克风, 自带暖白光补光灯, 补光灯色温≤3500K, 支持自动和手动亮度调节模式, 在自动模式下, 支持根据被摄物的距离自动调节补光灯亮度, 在开启白光进行补光时, 可输出彩色视频图像。(需提供所选用产品的带CNAS标识的检测报告复印件)</p> <p>3.支持POE供电, 白光补光距离≥30米, 防护等级不低于IP66。</p>	3 6	台

1 4			水域检测 雷达	<p>1.岸基雷达（1km）；微波频段：K波段；</p> <p>2.可获取探测物体的距离、速度、角度等信息；支持目标定位，轨迹跟踪；多目标锁定，多方位视频联动；多重场景模式选择，灵敏度可配置；环境适应力强，全天候、全天时均可正常工作；支持防移动检测；支持跨线报警，分级联动；支持通过自联动实现现场处置；</p> <p>3.最大检测目标：32个；防区：16个防区；警戒线：4条警戒线；</p> <p>4.探测距离：1000米（10~20船）；探测角度：水平角：90°；俯仰角：12°；角度测量精度：±1°；距离测量精度：±2.5m；</p> <p>5.测速范围：-10~+10m/s；</p> <p>6.异常状态监测：支持；防拆：支持防拆；</p> <p>7.网络接口：1个RJ45 10M/100M自适应以太网口，支持POE（802.3at）供电；</p> <p>8.继电器输出：3路弱电（5VDC, 0.5A/125AVC, 300mW）继电器；</p> <p>9.1路强电（12VDC, 10A/240VAC, 2.5KV）继电器；</p> <p>10.电源：支持POE（802.3at）供电或DC12V接口；</p> <p>11.IP等级：IP67；</p> <p>12.IK等级：IK09；</p> <p>13.防腐蚀：NEMA 4x。</p>	台	3
1 5			存储卡（ 闪迪）	不低于128GB的高速TF存储卡	台	3 6
				<p>1.网络存储主机，可接入硬盘≥24块；不低于64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥256GB，≥2个千兆网口，支持增扩≥2个万兆网口或≥4个千兆网口；</p> <p>2.应支持1TB、2TB、4TB、6TB、8TB、10TB、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB等容量硬盘，支持氦气硬盘和空气硬盘，支持硬盘交错/分时启动；</p>		

				(需提供所选用产品的带CNAS标识的检测报告复印件)		
1 7			存 储硬盘	4000G; 7200RPM; 256M; SATA	块	7 2
1 8	网 络及 通信 系统	后 端接入	交 换机	不低24口千兆, 具备不少于两个万兆端口; 支持网管配置。	套	1
1 9		前 端数据 传输	路 由器	<p>1、CPU 双核; .内存256MB; 闪存128MB;</p> <p>2.硬件接口以太网接口 5个千兆以太网口; 工业串行接口RS485 x 1, RS232 x 1; RS485信号: A, B, GND; RS232信号: TXD, RXD, GND/ESD保护: 4KV(RS232) / 15KV(RS485); Console端口 1个RJ45形式Console口;</p> <p>3.SIM卡座 2个抽屉式标准卡座;</p> <p>4.天线接头: 蜂窝网络: SMA x 4 (可接内螺纹内针延长线); WiFi网络: RP-SMA x 2 (可接内螺纹内孔延长线)</p> <p>5.接地端子: 支持;</p> <p>6.蜂窝参数:网络参数 无线速率(理论值) 2.4G: 300Mbps; 5.8G: 867Mbps;网络标准 Wi-Fi协议: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac;有线协议: IEEE 802.3、IEEE 802.3u等工作频段 802.11b/g/n: 2.412GHz~2.483Hz (中国);802.11a/n/ac: 5.15GHz~5.25GHz 5.725GHz~5.85GHz (中国);</p> <p>7.网络协议: CSMA/CA, CSMA/CD, TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE等;</p> <p>8.无线安全: MAC 地址过滤, 安全功能开关;</p> <p>9.支持 WPA-PSK/WPA2-PSK 安全机制;</p> <p>10.防护等级 IP30【防止直径大于2.5mm的固体外物侵入】</p> <p>11.工作环境 工作温度: -20 ~ 70℃。</p>	台	3 6

20	网络安全	防火墙	<p>1. 网络层吞吐量8G，并发连接≥230万，每秒新建连接数15万，标准2U机箱，冗余电源，标准配置6个10/100/1000M自适应电口，另有2个接口板卡扩展插槽，4口千兆SFP板卡，1个Console口，</p> <p>2. 支持液晶屏；SSL VPN软件模块(50客户端)；</p> <p>3. 1年全功能模块升级订阅服务包（含应用识别库、URL分类特征库、病毒防护特征库、入侵防御特征库升级服务及威胁情报订阅服务）；含三年硬件维保服务。</p> <p>▲4.链路负载均衡</p> <p>支持多路由负载均衡，最大可支持5条链路负载，支持自定义负载权重（提供截图）</p> <p>▲5.支持基本网关配置，支持4种均衡方式：最优路径、流量、会话、主机（要求提供截图）</p> <p>▲6.最优路径的负载均衡方式支持3种链路探测类型：ICMP、TCP、HTTP，探测失败可自动进行链路负载重置、备份链路切换操作（要求提供截图）</p> <p>▲7.认证 支持基于web的无客户端方式用户认证，支持web认证客户端。在使用web认证客户端时支持NAT探测（要求提供截图）</p> <p>▲8.产品具有《公安部计算机信息系统安全专用产品销售许可证）</p> <p>▲9.产品具有中国信息安全测评中心信息技术产品安全测评证书（EAL3）</p>	套	1
21	光伏发电系统	风光发电成套	<p>风光互补供电设备成套</p> <p>光伏组件包含200Wp晶硅3块；风力发电机采用300W水平轴，含充电控制器及风机支架1台；配Q235B热镀锌太阳能板支架1套；配12V180AH光伏专用胶体蓄电池4块；配太阳能充放电控制箱，IP33，内含充电控制器、逆变器及低压电器，带通讯功能，220Vac/300W纯正弦波输出1台；配地埋电池箱PP的IP67材质2个；线缆辅材配套；配风光互补专用立杆DN150*4，6米高，含杆体、底板、筋板、地笼、避雷针及安装配件一套。</p>	套	18

2 2			雷 达用光 伏供电 设备成 套	<p>光伏组件包含200Wp晶硅2块；配Q235 B热镀锌太阳能板支架1套；配12V200AH光 伏专用胶体蓄电池2块；配太阳能充放电控制 箱，IP33，内含充电控制器、逆变器及低压 电器，带通讯功能，220Vac/300W纯正弦波 输出1台；配地埋电池箱PP的IP67材质2个； 线缆辅材配套；配光伏专用立杆，DN100*3 ，4米高，含杆体、底板、筋板、地笼、避雷 针及安装配件一套。</p>	套	3
--------	--	--	-----------------------------	--	---	---



1

23	指挥中心工程	大屏幕显示系统	46寸液晶拼接屏	<p>1.46英寸液晶拼接屏，对角线尺寸≥46英寸，物理分辨率≥1920×1080，响应时间≤8ms；</p> <p>2.物理拼缝≤3.5mm，亮度≥500cd/m²，对比度≥1200:1，水平、垂直视场角均≥178°；</p> <p>3.输入接口≥1个HDMI、≥1个DVI、≥1个VGA；输出接口≥1个HDMI、≥1个VGA；</p> <p>4.▲图像显示灰度等级提升技术，使8bit液晶屏实现≥10bit的显示效果，灰度等级从256级增加到≥1024级，画面层次丰富、色彩逼真；（需提供检测报告复印件证明）</p> <p>5.▲支持校正后色坐标误差≤±0.001，亮度误差≤±10nit,0-255灰阶中32灰阶以上，每阶之间色温误差≤±500K；（需提供检测报告复印件证明）</p> <p>6.支持以像素点为单位进行矫正，能够消除屏幕局部亮暗不均现象，屏幕所有像素点亮度均一性≥80%；</p> <p>7.▲支持不低于十级灰阶色度、亮度校正的功能，使各灰阶整墙一致性≥80%，支持屏幕边缘渐进修正功能，修正屏间边缘颜色过渡不均匀；（需提供检测报告复印件证明）8.支持检测并匹配与输入信源相同的颜色空间的功能，使显示画面不丢失暗阶、亮阶细节；</p> <p>9.▲支持不少于R、G、B、C、M、Y、FLES H、Y-G、C-G、F、F-R、F-LIP、F-Y-HAIR、F-MEAT、F-DARK独立调节功能，使画面颜色显示更加准确；（需提供检测报告复印件证明）</p> <p>10.▲设备通过GB/T 26125-2011、GB/T 26572-2011认证，具有中国合格评定国家认可委员会认可机构出具的电器电子产品有害物质限制使用产品认证证书。</p>	套	9
24			后维护支架	<p>支架均采用SPCC优质冷轧钢板保障质量的源头；表面采用静电喷塑工艺，喷塑固化温度180-210度，涂层厚度80-100微米。</p>	套	9

		2 5	解 码 器	<p>1.解码设备采用嵌入式架构，专用Linux系统，机架式设计，高度≤2U；具有≥10个HDMI输出接口、≥1个VGA输入接口、≥1个DVI输入接口、≥2个千兆网口、≥2个光口、≥1路语音输入、≥1路语音输出接口，≥1个RS232接口，≥1个RS485接口，≥6路报警输入、≥6路报警输出接口；</p> <p>2.输出分辨率支持1920×1080、3840×2160；支持画面分割、拼接、开窗漫游功能，支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36等画面分割显示，支持将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，支持调节显示窗口大小；</p> <p>3.支持ONVIF、GB28181协议接入设备，支持RTP\RTSP协议进行预览；支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等视频编码格式，支持TS、PS、RTPTS等封装格式，支持AAC、G.722、G.711A、G.726、G.711U等音频格式；</p> <p>4.解码能力支持≥10路4000×3000（20fps）、或≥20路4096×2160（25fps）、或≥20路3840×2160（25fps）、或≥30路为2592×1944（30fps）、或≥80路1920×1080（30fps）、或≥160路1280×720（30fps）分辨率的H.264、H.265、MPEG4视频图像解码输出；</p> <p>5.▲支持通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率应支持≥30fps，支持同时抓取≥8个任务上墙、≥8个4K信号，不消耗CPU性能，支持在电视墙进行8画面分割同时显示，支持对桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；（需提供所选用产品的带CNAS标识的检查报告复印件）</p> <p>6.▲支持黑白名单功能，可设置≥256个黑白名单；当设置白名单时，只允许白名单IP访问设备；当设置黑名单时，黑名单内IP无法访问设备；（需提供所选用产品的带CNAS标识的</p>	台 1	
--	--	--------	-------------	--	--------	--

检查报告复印件)

7.▲支持对输入的视频画面进行90°、180°、270°旋转显示;支持回字形拼接,支持对解码的IPC输出的画面进行旋转,支持90°、180°左旋和90°、180°右旋;(需提供所选用产品的带CNAS标识的检查报告复印件)

8.支持前端接入智能摄像机,直连前端人脸检测设备,可实时展示人脸检测结果,包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性信息,属性可直接叠加画面显示;

9.▲支持PC软件客户端、WEB浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理;(需提供所选用产品的带CNAS标识的检查报告复印件)

2 6			网络控制 键盘	<p>1. 四维摇杆触控网络键盘，Android操作系统，具有≥1个100M/1000M自适应以太网口、≥2个USB接口、≥1个HDMI接口、≥1个DVI接口、≥1对3.5mm音频输入输出接口，支持Wi-Fi、支持POE供电；</p> <p>2. 支持在触摸屏幕上预览前端图像，支持4路1080P视频解码显示，最大16画面分割显示；</p> <p>3. 支持上下、左右、变倍和抓图四维控制功能，支持接入DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机设备；</p> <p>4. 支持通过摇杆或触控屏实现云台设备控制功能，支持预置位、自动巡航、模式路径、光圈调节、变焦、雨刷、灯光等功能；</p> <p>5. ▲屏幕尺寸>10英寸，分辨率≥1280*720，支持DVI和HDMI接口外接显示设备实现图像预览；（需提供所选用产品的带CNAS标识的检查报告复印件）</p> <p>6. 屏幕区和摇杆区采用可拆分结构，摇杆和触控屏可分离使用；</p> <p>7. 支持添加设备数量≥8000，≥两级用户权限，支持≥32个用户；</p> <p>8. ▲支持切换前端输入通道或输入组到解码器、视频综合平台等设备，支持画面分割、场景切换、轮巡显示、开/关显示窗口、窗口漫游、放到/缩小等功能；（需提供所选用产品的带CNAS标识的检查报告复印件）</p> <p>9. 支持在键盘显示屏上显示电视墙当前整体布局。</p>	台	1
2 7			LED字幕屏	室内P4.75字幕屏，单色，3.4*0.4米，含边框等	套	1
2 8		大 屏控制 系统	底座	46寸大屏底座	套	3
2 9			视 频线缆	支架均采用SPCC优质冷轧钢板保障质量的源头；表面采用静电喷塑工艺，喷塑固化温度180-210度，涂层厚度80-100微米	根	1 2

30		中央控制管理终端	<p>1. 机电单元采用桌面嵌入式翻转机械结构，电气部分的控制方式支持面板手动触摸控制，无线遥控控制，中央控制系统RS232和RS485控制；无线遥控距离30M；超薄液晶屏倾仰角度≤105度；显示尺寸不低于15.6寸，液晶屏分辨率1920*1080高清分辨率；</p> <p>2. 计算单元为不低于2.9GHz的核心，最高工作频率不低于4.3GHz，采用不低于物理六核心，支持不少于十二线程的并行计算；计算单元的三级缓存不少于12MB；本次配备16GB容量的高频存储模组、不低于480GB的外接式高速存储；显示模块采用2GB显示内存</p>	套	3
31					
32		扩声及发言系统	<p>1. 支持8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通—起到级联控制ALARM（报警）功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率2200W，所有通道负载总功率达6000W。输出连接器：多用途电源插座。</p>	台	1

3 3		反 馈抑制 器	<p>1.48kHz采样频率，32-bit DPS处理器（300兆主频），24-bitA/D及D/A转换。</p> <p>2.5档全自动移频模式选择，适用于各种场景及麦克风类型。</p> <p>3.采用≥2英寸显示屏，分辨率320*240。支持中/英文菜单显示。</p> <p>4.48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道12个静态+12个动态陷波器。</p> <p>5.采用单键飞梭快捷操作，快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。</p> <p>6.移频器±10Hz可调（1Hz步进），陷波器增益、Q值、数量可调。</p> <p>7.独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7段PEQ功能设置。</p> <p>8.提供USB和RS-485通讯接口，连接PC上位机及中控设备。</p> <p>9.▲通过PC上位机可任意编辑5档预设模式，支持模式存档及EQ存档导入导出。</p>	台	1
3 4		功 率放大 器	<p>1.两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入</p> <p>2.采用智能控制强制散热设计；</p> <p>3.具有安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）；</p> <p>4.输出功率:立体声/并联8Ω:≥500W*2、立体声/并联4Ω:≥730W*2、桥接8Ω:≥1460W；</p> <p>5.采用标准XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p>	台	1
			<p>1.支持5GHz的通信频段。采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术。</p> <p>2.内置高性能双CPU处理器，支持8KHz至96KHz范围内的采样速率，并支持数字音量控制。</p> <p>3.具有≥4.3英寸触摸屏，具有WIFI网络接口，可以通过连接POE网络交换机扩充无线AP</p>		

3 5	会议主机	<p>数量，提供更大的无线覆盖范围。具有1-4路会议单元输出接口，具有超大系统容量，系统最大支持≥4096台有线会议单元，≥300台无线会议单元。系统最大支持同时开≥8个有线话筒和≥6个无线话筒。</p> <p>4、支持WiFi会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和WiFi会议单元同时使用）。</p> <p>5.具有一键关机所有无线单元功能。具有1路USB接口，支持插入U盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有≥两路功放输出接口，可接驳两个定阻音箱。</p> <p>6.支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式：FIFO/ NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有1路EXTENSION 口，可用于连接扩展主机。</p> <p>▲7.具有≥1路RS-485接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有≥1路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC软件提供火灾报警信息。具有≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输入接口，≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输出接口。（提供设备接口图佐证）</p> <p>▲8.PC软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态。具有一键关机所有无线单元功能。支持中英文语言界面切换。（提供功能界面截图佐证，）</p> <p>▲9.具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、5段EQ调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>10.支持同声传译功能，系统支持传输15+1的有线同声传译</p>	台 1
--------	------	--	-----

36			调音台	<p>1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。</p> <p>2.具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。</p> <p>3.内置24位DSP效果器，提供100种预设效果。</p> <p>4.具备13个60mm行程的高精密碳膜推子。</p> <p>▲5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持1个USB接口接U盘播放音乐。（提供接口截图佐证）</p>	台	1
37			全频扬声器	<p>1.阻抗：8Ω；</p> <p>2.频响：55Hz~20KHz；</p> <p>3.额定功率：300W；</p> <p>4.灵敏度：98dB/W/M；</p> <p>5.覆盖角度：(H)80°(V)60°；</p> <p>6.高音：1.4"压缩高音单元×1；</p> <p>7.低音：10"低音×1。</p>	只	2
38			升降式发言单元	<p>1.话筒采用嵌入式升降设计，话筒采用心型指向性驻极体麦克风，内部具有DSP音频处理；采用100M网络传输，实现手拉手级联。</p> <p>2.支持实体按键签到功能，支持声控功能。</p> <p>3.具有RS232/RS485控制接口，支持连接中控系统，实现统一升/降的功能。</p> <p>4.支持5段EQ调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效。</p>	只	3
39		不间断电源系统	UPS主机	不小于10K的在线式UPS主机，支持指挥中心的大屏，服务器，存储等成套设备。	套	1
40			蓄电池	12V100A铅酸蓄电池，支持带机时间为6小时	只	32
41			电池箱	配套用电池箱	套	2

4		配 套设备 设施	柜 式空调	空调类型：立柜式：定频：空调匹数：大 2P：控制方式：遥控：扫风方式：上下/左右 扫风：是否静音：是	台	1
4			挂 式空调	空调类型：挂式：定频：空调匹数：1.5 P：控制方式：遥控：扫风方式：上下/左右扫 风：是否静音：是	台	2
4			网 络机柜	42U标准网络机柜	套	1
4			工 业控制 台	3人位指挥专用	套	1
4		原 装修拆 除	拆 除原有 吊顶		平 方	3 0
4			打 拆地面		平 方	9 9
4			打 拆原有 窗套15 15		个	1 1
4		装 饰部份	所 有灯具 (LED 铜灯18 W)	灯具+安装	套	1 26
5			卫 生保洁	打扫卫生	平 方	9 9
5			材 料装车		车	3
5			建 渣清运	小车+抛渣	车	3
5		墙 面和地 板装饰	大 屏形象 墙(装 饰板)	30*40木方+装饰板+五金+人工	项	1

54			不 锈钢地 脚线（ 100M M）	定做不锈钢地脚线+人工+安装+基层+ 胶	米	6 7
55			隔 断屏风	成品定制+安装	平 方	1 2
56			墙 面顶面 乳胶漆	打磨+钢玉腻子+人工及辅料+乳胶漆	平 方	2 87
57			石 膏板吊 顶（双 层）	轻钢龙骨+石膏板+五金+人工	平 方	1 18
58			木 地板	水泥+沙+人工+800*800仿大理石地砖	平 方	9 9
59		门 窗装饰	窗 套	用于保护窗户和装饰，保护墙体边线，并 用于连接室内装饰材料的收口，确保装修效果 整体的美观性。	个	1 1
60			修 补窗边	水泥+沙+人工	个	1 1
61		插 座及灯 具	改 线路（ 按建筑 面积计 算）	电线+管子+人工	平 方	1 25
62			钢 地插	插座+人工	套	9
63			装 饰线型 灯	线型灯+人工安装	米	3 8
64			普 通开关 插座	开关插座+人工	项	1
65		其 它部份	二 次搬运	完成现场的二次搬运	平 方	9 9

			安 全文 明 施 工	完成现场施工所需的各种安全文明施工等 措施。	项	1
	6 7	现 场用 设施 及材 料	立 杆及辅 材 监 控壁装 支杆	壁装监控支杆，含穿线孔，法兰盘等。	套	2
	6 8		立 杆用施 工辅材	包含太阳能电源线，穿线钢丝，网线， 接地线等	批	1
	6 9		通 用监控 立杆	地面上高度不低于4米，包含一个设备箱 ，一个臂杆及安装附件等。	套	1 8
	7 0	现 场施工 及辅材	现 场立杆 施工	完成36个摄像机点位的土石方开挖,混凝 土浇灌,地脚螺栓安装等	批	3 6
	7 1		现 场施工 辅材	包含共计20个点位的现场立杆、地面破 路等电源线缆施工所需的各类施工辅材等一批 (注：每个点位按照不超过50米的取电线缆 铺设距离，立杆不超过1根，路面开挖不超过 50米的工程量暂行预估)。	点 位	1 8
	7 2		现 场下电 施工	完成现场共计20个点位的电杆下电、取 电和施工，根据现场情况完成现场电杆下电所 需的破路、架杆等施工内容。	点 位	1 8
	7 3		船 舶租赁	项目无公路点位运输、施工船舶租赁费用	次	1 0

5、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	(1) 具有独立承担民事责任的能力； (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； (6) 法律、行政法规规定的其他条件；
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；供应商应提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；	①可提供2019或2020年度经审计的财务报告复印件（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注），②也可提供2019或2020年度供应商内部的财务报表复印件（至少包含资产负债表），③也可提供截至响应文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件），④供应商注册时间截至响应文件递交截止日不足一年的，也可提供加盖工商备案主管部门印章的公司章程复印件。

6、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	无	无

7、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	详细评审	技术指标和配置	完全符合招标文件要求全部参数 228 条的满分 40 分。低于招标文件要求的（负偏离），▲条款（ 32 条）负偏离一项扣 0.5 分，一般条款（ 196 条）负偏离一项扣 0.123 分；扣完为止。注：技术参数须按招标文件要求提供证明材料	40.0	是
2	详细评审	服务能力及人员配置	1 、项目经理：拟派项目经理具有信息系统项目管理师证书的得 1 分； 2 、技术负责人：拟派技术负责人具有通信类高级工程师证书的得 1 分。 3 、项目团队：拟派项目团队具有通信中级及以上工程师职称的，每有一个得 1 分，此小项最多得 3 分。	5.0	是
3	详细评审	服务方案	投标人按照该项目实际情况，结合相关技术标准，提供详细的实施方案。方案包括但不限于①技术服务方案；②实施方案；③服务及设备设施质量保障方案；④现场应急方案、安全措施；⑤培训方案及售后服务方案。方案完全满足上述要求且切实可行、内容完整的满分 15 分，每缺一项内容扣除 3 分；方案中每有一处有不合理、逻辑性描述错误或不具有针对性的扣除 1 分，扣完为止。注：合理是指方案中不存在不适用项目实际情况、凭空捏造、套用其他无关内容、逻辑漏洞、科学原理错误、内容不完整、实用性差以及与本项目无关等情况。	15.0	否
4	详细评审	成功案例	提供 2018 年 1 月 1 日至今监控设备类项目类似成功案例每个得 2 分,最多得 6 分。（须提供合同或中标通知书复印件，原件备查）	6.0	是
5	详细评审	节能环保	响应产品中属于政府采购优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得 0.5 分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得 4 分。注： 1 .节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。无线局域网产品优先采购范围以中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》为准。 2 .响应产品属于优先采购范围内的节能产品或者环境标志产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件。 3 .响应产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，提供政府采购清单对应页并。	4.0	是

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	价格扣除	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	10.0	是
1	价格分	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分；其它供应商报价得分按以下公式计算：报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30。	30.0	是

8、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起60日
- 4) 合同履行地点：金沙江流域仁和段流域段
- 5) 支付方式：分期付款
- 6) 履约保证金及缴纳形式：
中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否
- 7) 质量保证金及缴纳形式：
中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否
- 8) 合同支付约定：

合同签订后支付合同金额，达到付款条件之日起99日，支付合同总金额的30.00%。

验收合格后付合同金额，达到付款条件之日起99日，支付合同总金额的65.00%。

1年以后支付，达到付款条件之日起99日，支付合同总金额的5.00%。

9) 验收交付标准和方法: 合同签订后**60**天内完成建设并安装调试

10) 质量保修范围和保修期: **1、免费质保期的服务:** 成交供应商必须为本项目的设备提供至少**3**年免费保修期, 同时具有**7*24**小时的维护支持能力以及优先服务级别; 质量免费保修期内为用户提供合同货物的技术指导和维修服务, 提供此项服务的时间是: 每周(**7**)天*(**24**)小时, 自接到用户方报修电话后**24**小时电话响应, 需要上门服务的应在接到电话后使用最快交通工具第一时间到达, 并在到达现场后**4**小时内解决问题或查明故障。质量免费保修期内中标方应提供每年二次上门预防性主动维护服务, 检查系统运行状态和性能, 包含提交系统运行情况报告, 负责提出预示发生问题的解决方案和建议, 通过巡检, 保证避免出现因软硬件故障导致工作中断事故。保修期内, 非使用人人为原因而出现的产品质量及安装问题, 由成交供应商负责包修、包换, 并承担因此而产生的一切费用; 但人为因素、自然因素(如火灾、雷击等)造成的故障可适当收取元件的更换费用。质保期内所有服务方式均由成交供应商上门保修, 即由成交供应商派人到现场进行维修, 由此产生的一切费用均由成交供应商承担。成交供应商应在响应文件中提供详细具体的售后服务承诺条款, 就设备的保修、维护期予以说明。**2、质量保证期满后服务:** 系统主要设备发生严重的故障, 在买方无法自行排除时, 中标商应在接到通知后**24**小时内派技术人员到现场排除故障, 免收维护费用(如需要更换设备, 收取成本费)。**3、备品备件服务:** 中标供应商应有本项目重要设备的备品备件, 以便及时提供备件更换服务。**4、提供售后服务实施方案。****5、培训:** 成交供应商须免费培训负责设备使用人员对设备的使用, 以及简单维护技能, 以确保器材能安全方便地使用。中标方必须提供高水平的培训, 编制《用户培训计划》和《培训手册》。人员培训包括使用人员培训和维护人员培训。**6、**成交供应商应保证所提供的设备不侵犯第三方的专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若投标供应商的行为侵犯了第三方的前述权利, 并造成了第三方追究甲方的责任, 甲方为此所受到的所有损失均应由投标供应商承担。**7、**成交供应商需免费提供用户需要的技术资料, 免费提供产品升级。**8、**采购人在使用过程中, 出现质量问题, 在接到采购人或者用户通知后, 尽快作出答复或作出处理意见; 若需现场解决的, 保证派出专业技术服务人员到位, 协助用户处理质量事故, **48**小时内完成维修或更换, 并承担修理调换等费用; 如货物经成交供应商**2**次维修仍不能达到本合同约定的质量标准, 视作成交供应商未能按时交货, 采购人有权退货并追究成交供应商的违约责任。**9、**该工程项目验收日起, 质保期叁年, 终身维修(因人为操作不当、自然灾害等不可抗力原因造成产品问题除外)。

11) 知识产权归属和处理方式: 成交供应商应保证所提供的设备不侵犯第三方的专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若投标供应商的行为侵犯了第三方的前述权利, 并造成了第三方追究甲方的责任, 甲方为此所受到的所有损失均应由投标供应商承担。

12) 成本补偿和风险分担约定: 无成本补偿, 风险由中标供应商承担

13) 违约责任与解决争议的方法:**1、甲方违约责任 (1)** 甲方逾期支付货款的, 除应及时付足货款外, 应向乙方偿付欠款总额万分之一/天的违约金; 逾期付款超过**180**天的, 乙方有权终止合同;**(2)** 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的, 还应按乙方损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给乙方。**2、乙方违约责任 (1)** 乙方交付的货物质量不符合合同规定的, 乙方应向甲方支付合同总价的百分之一的违约金, 并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方, 否则, 视作乙方不能交付货物而违约, 按本条前款下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。**(2)** 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的, 除应及时交足货物外, 应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之一/天的违约金; 逾期交货超过**20**天, 甲方有权终止合同, 乙方则应按合同总价的百分之一的款额向甲方偿付赔偿金, 并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。**(3)** 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后, 如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的, 则视为乙方

没有按时交货而违约，乙方须在**15**天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之一的赔偿金给甲方。 **(4)**乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之一向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。 **(5)**乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。 **(6)**乙方应承担的违约金，甲方有权在乙方提交的履约保证金中予以优先扣回。**3**、因货物的质量问题发生争议，由甲方所在地质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。 **4**、合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，提交攀枝花仲裁委员会仲裁。

14) 合同其他条款：**1**、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。 **2**、本合同一式六份，自双方签章之日起生效。甲方三份，乙方、政府采购管理部门、采购代理机构各一份。

9、履约验收方案

- 1) 验收组织方式：自行验收
- 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否
- 3) 是否邀请专家：是
- 4) 是否邀请服务对象：是
- 5) 是否邀请第三方检测机构：否
- 6) 履约验收程序：一次性验收
- 7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起**15**日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：**1**、乙方须提供全新的货物(含零部件、配件等)，表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。 **2**、货物必须符合或优于国家(行业)标准，以及本项目竞争性磋商文件的质量要求和技术指标与出厂标准。 **3**、乙方须在本合同签订之日起**15**日内送交货物成品给甲方，送交货物成品必须与招标中标保留样品一致，在甲方出具样品确认书并封存成品样品外观尺寸后，乙方才能按样生产，并以此样品作为验收样品；每台货物上均应有产品质量检验合格标志。 **4**、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包(包修、包换、包退)，费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

10) 商务履约验收内容：**(1)** 收到乙方验收申请后**15**日内组织最终验收；**(2)** 验收标准：按国家有关规定以及甲方竞争性磋商文件的质量要求和技术指标(满足项目采购清单中备注栏要求)、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；**(3)** 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；**(4)** 如质量验收合格，双方签署质量验收报

告。3、货物安装完成后日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。4、乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。5、如货物经乙方次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

11) 履约验收标准：按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）要求进行验收

12) 履约验收其他事项：无

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：是

- 1) 国家政策变化风险的应对措施：甲乙双方协商解决。。
- 2) 实施环境变化风险的应对措施：甲乙双方协商解决。。
- 3) 重大技术变化风险的应对措施：甲乙双方协商解决。。
- 4) 预算项目调整风险的应对措施：甲乙双方协商解决。。
- 5) 因质疑投诉影响采购进度风险的应对措施：/。
- 6) 采购失败风险的应对措施：/。
- 7) 不按规定签订或者履行合同风险的应对措施：/。
- 8) 出现损害国家利益和社会公共利益情形风险的应对措施：/。
- 9) 其他采购和合同履行过程的风险及应对措施：甲乙双方协商解决。。