

# 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

(注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。)

## 3.1、采购项目概况

围绕四川西部高海拔、高寒，季节性多雾多冰，地质灾害频发、次生灾害多的现状，通过对第一次全国自然灾害综合风险普查成果的本地化应用，提升色达应急管理局对自然灾害综合风险普查成果数据管理、纵横向单位数据共享交换、成果展示和成果应用能力；同时，将普查成果纳入自然灾害应急救援综合管理、监测预警、指挥救援、避险转移等实战应用中，提升具有全覆盖、全天候、全天时的周期性与实时自然灾害监测预警和应急救援能力。

## 3.2、服务内容及服务要求

### 3.2.1 服务内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）：3,359,900.00

采购包最高限价（元）：3,359,900.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	色达县应急管理局自然灾害风险普查成果应用能力提升服务建设项目	1.00	3,359,900.00	项	其他未列明行业	否	否	否	否

### 3.2.2 服务要求

采购包 1:

标的名称: 色达县应急管理局自然灾害风险普查成果应用能力提升服务建设项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p><b>一、 建设背景</b></p> <p>2021年8月,国务院普查办发布的《关于加强第一次全国自然灾害综合风险普查成果应用的指导意见》的通知,建立风险普查成果应用体系,推动普查成果在自然灾害防治能力提升中的应用,切实发挥风险普查成果的作用。按照“边普查、边应用、边见效”的原则,因地制宜、科学合理、安全规范地推动普查成果应用工作。2022年2月,四川省普查办发布了《四川省第一次全国自然灾害综合风险普查领导小组办公室工作专班、技术组2022年工作安排》的通知,通知中指出鼓励市县建设本地自然灾害综合风险基础数据库和加强普查成果应用的建设落地。</p> <p>按照上述相关要求,围绕四川西部高海拔、高寒,季节性多雾多冰,地质灾害频发、次生灾害多的现状,通过对第一次全国自然灾害综合风险普查成果的本地化应用,提升色达应急管理局对自然灾害综合风险普查成果数据管理、纵横向单位数据共享交换、成果展示和成果应用能力;同时,将普查成果纳入自然灾害应急救援综合管理、监测预警、指挥救援、避险转移等实战应用中,提升具有全覆盖、全天候、全天时的周期性与实时自然灾害监测预警和应急救援能力。</p> <p><b>二、建设内容</b></p> <p>按照省应急管理厅、州应急管理局、州大数据局对应急管理信息化建设相关要求,充分利用省应急管理厅、州应急管理局、州大数据局已建、在建软、硬件平台,实现与省、州自然灾害综合风险普查成果数据的共享共用,以及普查成果应用平台的互联互通,在此基础上构建色达县应急管理局自然灾害风险普查成果应用六大服务能力:</p> <p>一是开展自然灾害综合风险普查成果数据治理服务,补充梳理色达县应急管理局自然灾害综合风险普查成果数据信息资源,完成资源清单编目和数据资源清单编制等工作;</p> <p>二是提供自然灾害综合风险普查成果应用综合集成服务。针对目前应急管理信息化建设系统各自独立、数据各不相通、界面风格各不相同的问题,进行综合应用集成,整合普查数据管理、普查成果展示、灾害风险隐患评估、预警信息管理与发布五大业务域,并通过态势总览进行展示;</p>

三是基于数据治理成果应用的共享共用，提供专题场景增强服务。重点加强自然灾害（地质、洪涝灾害）、森林草原防灭火、雪灾及低温冷冻等专题应用，以及应用支撑（算法、模型等），相关成果可导入州应急管理局应急一张图、数字甘孜 GIS 平台；

四是开展精准防灾救灾应用服务。通过使用无人机和自动化三维实景建模一体机，可自行进行全自动三维实景建模生产发布及应用，进一步完善色达县重点监测区域、灾害区域数据；通过融合通信技术，解决自然灾害事件事前、事中、事后的语音及视频的互联互通。实现县、乡镇对防灾救灾的快速上报、迅速处置和联合行动的统一指挥协同，提升应急指挥调度能力。

五是开展色达县 5 个乡镇级片区应急体系专项规划成果应用服务。按照应急体系专项规划相关标准规范和甘孜县国土空间规划的编制要求，形成专业规划成果，满足纳入国土空间规划“一张图”大数据平台。

六是提供操作使用培训等服务。重点开展本项目中设备及系统的操作使用、培训等服务。

### 三、建设服务内容及要求

#### （一）基础环境

本次应用部署到甘孜州政务云平台（以下简称：“州政务云”），以下预估资源由甘孜州色达县应急管理局向甘孜州大数据中心申请提供政务云资源。云服务所在资源池需满足如下要求：可用资源量 $\geq 128$ vCPU（4 个虚拟机）、 $\geq 256$ GB 内存；高效块存储容量 $\geq 6$ TB。最终资源分配以实际使用为准。

#### （二）项目采购清单

序号	采购内容	单位	数量	备注
<b>（一）自然灾害综合风险普查成果数据治理服务</b>				
1	数据治理服务	项	1	/
<b>（二）自然灾害综合风险普查成果应用综合集成服务</b>				
2	自然灾害综合风险普查成果应用综合集成服务	项	1	/

<b>(三) 专题场景增强服务</b>				
3	气象 基础数 据服务	套	1	/
4	自然 灾害(地 质、洪涝 灾害)专 题场景 增强服 务	项	1	/
5	森林 草原防 灭火专 题场景 增强服 务	项	1	/
6	雪灾 及低温 冷冻专 题场景 增强服 务	项	1	/
<b>(四) 精准防灾救灾应用服务</b>				
7	小场 景孪生 建模应 用服务	项	1	/
8	融合 通信指 挥调度 应用服 务	项	1	/
<b>(五) 乡镇级片区应急体系专项规划 成果应用服务</b>				
9	乡镇 片区规 划成果 应用服 务	项	1	/
<b>(六) 系统集成及日常运维服务</b>				
10	系统 集成及 日常运	项	1	/

		维服务			
(七) 服务配套及基础支撑能力建设					
11	自动 化三维 实景建 模一体 机	台	1	/	
12	数据 交换与 漏洞检 测设备	台	1	/	
13	数据 传输终 端	台	1	/	
14	融合 通信主 机	台	1	/	
15	语音 调度服 务模块	套	1	/	
16	会议 会商服 务模块	套	1	/	
17	环路 中继网 关	台	1	/	
18	音频 接入网 关	台	1	/	
19	视频 服务网 关	台	1	/	
20	视频 调度服 务模块	套	1	/	
21	视频 监控接 入管理 网关	台	1	/	
22	视频 监控接 入管理 服务模 块	套	1	/	

23	无人 机接入 授权	套	1	/
24	音视 频存储 服务网 关	台	1	/
25	录音 业务模 块	套	1	/
26	录像 业务模 块	套	1	/
27	多媒 体调度 台	台	1	/
28	桌面 指挥终 端	台	2	/
29	多媒 体调度 台软件	套	1	/
30	第三 方业务 开发接 口模块	套	1	/
31	专线 链路服 务	条	1	/
32	辅材	批	1	/

(三) 技术参数及要求

(一) 自然灾害综合风险普查成果数据治理服务					
序 号	标 的 名 称	技术参数要求	单 位	数 量	备 注
1	数 据治 理服	1. ★本项目数据治理服务需围绕应急管理部、四川省应急管理厅下发文件的总	项	1	

			务	<p>体标准要求，兼容全国自然灾害综合风险普查技术规范，结合色达县实际需求，在四川省应急管理厅编制的信息资源目录基础上，补充梳理色达县应急管理普查数据，完成对致灾因子、承灾体、历史灾害、综合减灾资源、重点隐患资源清单编目和数据资源清单编制，建成要素库、主题库及业务库等的色达县应急管理局自然灾害数据资源池。（<b>提供承诺函并加盖供应商公章，承诺函格式自拟</b>）</p> <p>2. 本项目供应商数据治理团队需具备对国家应急部、四川省应急管理厅回流数据和本地采集数据进行专业数据治理能力。</p> <p>3. 本项目数据治理平台需与四川省应急管理厅、州应急管理局数据治理平台互联互通，通过对接州应急数据治理平台，实现色达县各相关部门业务数据回流。需与州数据交换平台互联互通，通过对接州级数据共享平台，实现州级各相关部门业务数据的采集。</p> <p>4. 提供多种数据接入方式，包含数据库方式、接口方式、ftp 文件方式等；支持关系型、非关系性、大数据中间件等多种不同的数据的接入。</p> <p>5. 提供实现数据标准化、数据资源目录、数据分级分类、数据血缘管理、数据质量管理等业务功能；提供数据提取、数据清洗、数据关联、数据比对、数据标识、数据分发、引擎中心、配置中心、执行中心、处理</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--	--

		可视化、监控中心等功能。			
(二) 自然灾害综合风险普查成果应用综合集成服务					
序号	标的名称	技术参数要求	单位	数量	备注
2	自然灾害综合风险普查成果应用综合集成服务	<p>6. ★按需提供遥感数据管理分发服务。支持动态、即时获取、不同类型目标行政区划最新多源遥感影像数据（如：无人机、可见光、多光谱、InSAR），包括原始L1级数据、镶嵌数据等；支持遥感影像数据的统一服务资源库,OGC WMTS 服务标准；支持影像切片数据与免切片数据即时发布；支持直接通过外接显示终端进行地图的多时相浏览、数据下载与导出。（提供技术参数承诺函并加盖供应商公章，承诺函格式自拟）</p> <p>7. 提供普查数据管理服务。可实现包括对地质灾害隐患数据、水旱灾害隐患数据、森林火灾隐患数据、重点隐患数据、综合减灾资源数据、房屋与市政设施数据、公共服务设施数据、历史灾害数据、评估与区划等数据的综合管理。支持数据导入、导出、新增、编辑、删除、查询展示等管理功能。</p> <p>8. 提供普查成果展示服务。可实现对致灾因子、承载体、重点隐患、综合减灾资源、历史灾害、评估与区划可视化展示，并支持展示各类数据主要指标及统计信息；支持将所有风险普查成果数据与地理信息一张图结合，提供二三维一体化的展示服务；具备资源目录、图层管理、视图输出及量测标</p>	项	1	



				<p>绘等地图基础功能。</p> <p>9. 提供灾害风险隐患评估服务。支持对地震、地质、气象、水旱、森林和草原火灾的影响范围、灾害防治和应急能力进行分析评估；支持针对各灾种的人口、经济、房屋、农作物、各类承灾体进行综合分析；支持对灾害的应急能力进行综合评估，包括应急避难场所、应急服务机构、应急救援队伍、应急物资储备库等各类应急资源和应急保障能力；支持分析结果的二三维一张图展示；支持分析报告的自动化生成。</p> <p>10. 提供预警信息管理与发布服务。支持对应急相关工作人员的通讯录管理、预警信息的统一管理；支持预警信息的自动发布；支持对接广播、喇叭等设备进行预警播报。</p> <p>11. 提供物联监测数据接入服务。支持对接自然资源和规划局的地灾监测数据、视频监控数据接入；支持对接水务局的水雨情站点数据、监控数据接入；支持对接喇荣沟已建的视频监控数据接入；支持对以上数据进行建库管理。</p> <p>12. 提供系统管理服务。用户管理、角色管理、权限管理、组织机构管理、日志管理等功能，实现对用户角色、角色数据、功能权限、组织机构、日志进行管理编辑。</p> <p>13. ▲其他要求：提供的软件平台需满足政府数字化自主可控的要求，核心平台产品需适配包括但不限于统</p>												

		信、海光国产化处理器平台，满足功能及兼容性测试要求。（所投产品需提供软件产品国产化认证证明材料，并加盖供应商公章）			
(三) 专题场景增强服务					
序号	标的名称	技术参数要求	单位	数量	备注
3	气象基础数据服务(服务期3年)	<p>14. 提供色达县本次项目建设范围内的气象实况数据，并进行建库管理。具体数据指标如下： 数据指标：1km*1km，逐1小时； 数据内容：格点化气象实况要素包括温度、湿度、气压、风速、风向、降水，1km*1km格点。</p> <p>15. 提供色达县本次项目建设范围内的气象预报数据，并进行建库管理。具体数据指标如下： 数据指标：1km*1km，逐1小时； 数据内容：格点化气象预报要素包括温度、湿度、气压、风速、风向、降水，未来0-72小时逐1小时，未来4~7天逐3小时，未来8-10天逐日，1km*1km格点。可根据阈值设置高温、低温、暴雨等灾害预警。</p> <p>16. 提供色达县本次项目建设范围内的特殊天气及次生灾害预警数据，并进行建库管理。具体数据指标如下： 数据指标：实时； 数据内容：涉及目标区域的中央气象台、省市县四级气象部门发布的官方预警信息数据，包含暴雨、高温、大</p>	套	1	

			<p>风、雷暴、大雾、冰雹、覆冰、台风、泥石流、滑坡等预警信息数据。预警信息的时间、地点、预警等级等内容。</p> <p>17. 提供色达县本次项目建设范围内的雪灾及低温冷冻监测数据，并进行建库管理。具体数据指标：1) 积雪覆盖监测：分辨率1km*1km，每天2次；2) 积雪深度监测：分辨率：9km*9km，每天一次；3) 气温（低温）预报：时空分辨率3km*3km、逐1小时，未来0-72小时逐1小时、未来3-7天逐3小时的气温预报。</p>			
4	自然灾害(地质、洪涝灾害)专题场景增强服务	<p>18. 支持对接色达县地质灾害及防汛监测数据，包括物联监测、视频监控等监测数据，具体监测数据包括但不限于实测降雨、预报降雨、卫星云图、河道水位、水库水位、水雨情、形变、位移、各类视频监控等；</p> <p>19. 支持基于色达县地理信息基础一张图，融合汇聚展示基础地理数据、水利专题数据、重大危险源数据、人员密集场所数据、减灾就在资源数据、物联感知数据、监测预警数据等，形成色达县地质灾害与防汛监测预警一张图；</p> <p>20. 支持对超过设置预警阈值进行预警提示；支持基于预警信息和普查成果数据实现风险研判分析，包括灾害影响范围内的房屋、人员密集场所、重点防护目标、风险点等；具备救援力量和避险转移的综合分析，形成集预警告警、影响分析、洪灾救援、避险转移为一体的</p>	项	1		

			可视化报告。			
		5	<p>森林草原防火专题场景增强服务</p> <p>21. 支持对接色达县森林防火监测数据，包括物联监测、视频监控等监测数据，具体监测数据包括但不限于林区卡口视频监控、巡护员视频监控、瞭望塔视频监控、监控点视频监控等；</p> <p>22. 支持基于色达县地理信息基础一张图，融合汇聚展示基础地理数据、森林和草原专题数据、重大危险源数据、重点防护目标、减灾救灾资源数据、视频监控、巡护员分布等，形成色达县森林和草原监测一张图；</p> <p>23. 支持基于视频监控火点识别分析和普查成果数据实现风险研判分析，包括周边水源地、防火隔离带、火灾影响范围内的房屋、人员密集场所、重点防护目标、风险点等；支持救援力量和避险转移的综合分析，形成集预警告警、影响分析、火灾救援、避险转移为一体的可视化报告。</p>	项	1	
		6	<p>雪灾及低温冷冻专题场景增强服务</p> <p>24. 支持对接色达县雪灾及低温冷冻监测数据，主要包括气象服务数据，具体监测数据包括但不限于积雪覆盖监测、积雪深度监测、气温（低温）预报等；</p> <p>25. 支持基于色达县地理信息基础一张图，融合汇聚展示基础地理数据、雪灾及低温冷冻专题数据、重大危险源数据、人员密集场所数据、减灾救灾资源数据、预警信息等，形成色达县雪灾及低温冷冻监测预警一张图；</p> <p>26. 支持针对雪灾及低温冷冻的影响范围、灾害防</p>	项	1	

		治和应急能力进行分析评估；支持针对人口、经济、房屋、农作物、各类承灾体进行综合分析，实现对雪灾及低温冷冻的应急能力进行综合评估。			
<b>(四) 精准防灾救灾应用服务</b>					
<b>序号</b>	<b>标的名称</b>	<b>技术参数要求</b>	<b>单位</b>	<b>数量</b>	<b>备注</b>
7	小场景孪生建模应用服务	<p>27. 三维实景建模：1) 色达县城区占地面积约 2 平方公里多的范围，进行 3cm 分辨率的无人机实景三维模型建设, 并进行建库管理; 2) 对色达县喇荣沟占地面积约 4 平方公里多的范围，进行 3cm 分辨率的无人机实景三维模型建设，并进行建库管理。</p> <p>28. 数据资源展示：可依托计算机图像三维重建技术, 通过影像数据实现快速、全自动的三维实景生产发布及应用，建模过程中无需人工干预；可在模型上叠加显示建筑、人员等图标及文本信息，方便用户标识，文本信息可自由进行修改；支持将无人机相关分析结果数据在三维模型上进行呈现展示, 并可自主控制开启关闭；三维模型资源分析；具备对历史模型数据进行统一存储和管理功能；支持在三维显示窗口中交互式添加、删除标记，标记可线下导入；支持在三维显示窗口中交互式绘制线、面等形状，三维渲染引擎可自动计算、显示距离、面积等信息。</p> <p>29. 应急救援数据保障服务：服务期内建立及时长</p>	项	1	

		8	融合通信指挥调度应用服务	<p>效服务机制，突发自然灾害时，配合色达应急局利用高分甘孜分中心提供的灾前高分卫星等遥感影像、地形、地理注释等栅格与矢量要素资料，完成灾害坐标定位及周边重要地物解译，辅助地面人员完成现场验证；在灾害应急救援过程中，及时提供最新遥感影像专题图；灾后提供遥感影像对比专题图供决策参考。</p> <p>30. 指挥调度增强应用：实现融合通讯集成，支持对通讯录、联系电话的快速呼叫，实现通过一键调度通知相关单位和人员进行处置。</p> <p>31. 音频类系统接入服务：通过与对应接入网关或接入服务配合，可实现各类音频系统的接入、融合、交换。支持接入：PSTN、数字会议系统、无线对讲系统、PDT 集群、卫星通信系统、广播等。</p> <p>32. 视频类系统接入服务：通过与对应接入网关或接入服务配合，可实现各类视频类系统的融合。支持接入：视频监控系統、布控球、移动单兵、无人机、视频会议系统、4G/5G 记录仪等。</p> <p>33. 语音调度服务：具备语音调度功能，满足指挥调度人员不同时期、不同场景的调度需求，可基于通讯录或者调度快捷组对人员进行快速语音调度，提供单呼、加入会议、一号通、组呼、选呼、组呼通知、广播、点位、轮询等丰富的语音调度手段辅助指挥人员对个人或者对多人进行迅速指令下达。</p>	项	1	
--	--	---	--------------	--	---	---	--

			<p>34. 会议会商服务：具备会议会商功能，在处置突发事件时，指挥调度人员无需关注各部门协同人员的通信终端，通过通讯录组织架构或者预先设立调度快捷组一键召开多方语音会议、多方视频会议以及多方音视频终端混合会议。</p> <p>35. 视频调度服务：具备视频调度服务，实现对各类视频系统的音视频资源进行统一管理以及视频画面查看，辅助指挥调度人员实现可视化指挥，通过多种手段了解现场的情况。同时视频调度模块还需具备视频点名、视频轮询、视频呼叫、呼叫视频终端加入会场等视频调度功能。</p> <p>36. 录音录像服务：通过录音录像服务，对系统内发起的音视频通话、多方会议进行录音录像，方便指挥调度人员对处置过程的通话记录和会议记录进行一键查询。同时录音录像服务对所有录音录像文件进行统一管理，可便捷的通过 WEB 方式查询、下载，播放。</p> <p>37. 平台调用服务：提供 REST API 平台端对接开发接口，供第三方平台调用，实现音视频呼叫、录音、组呼、组呼通知、音频会议、视频会商等调度功能，实现定位功能。</p> <p>38. 现有无人机协议对接：通过视频直播控制模块，可实现从视频采集模块直接获得无人机回传的实时视频数据，进行解码转换后即在前端网页页面直播显示；无人机视频存储回放：通过视</p>			
--	--	--	---	--	--	--

		频回放管理模块，可直接调用平台存储的历史视频数据，经过解码后可发送到门户界面进行视频回放和用户控制操作。支持设置全屏播放。支持多窗口视频播放。			
<b>(五) 乡镇级片区应急体系专项规划成果应用服务</b>					
序号	标的名称	技术参数要求	单位	数量	备注
9	乡镇片区规划成果应用服务	39. 在符合应急体系专项规划相关标准规范和甘孜县国土空间规划的编制要求前提下，利用5个片区（色塘牦牛产业农业园区和清洁能源发展片区、泥曲生态牧业发展片区、色尔坝农旅融合发展片区、洛若牧旅融合发展片区、夏邛生态保护修复和绿色产业片区）片区应急体系专项规划服务成果，纳入国土空间规划“一张图”大数据平台。	项	1	
<b>(六) 系统集成及日常运维服务</b>					
序号	标的名称	技术参数要求	单位	数量	备注
10	系统集成及日常运维服务（服务期3年）	40. 安装调试服务：完成相应软硬件设备安装、调试、培训服务； 41. 系统巡检服务：每年开展至少一次系统巡检服务，确保软硬件系统环境安全正常运行； 42. 业务系统日常操作使用服务：提供本项目涉及的自然灾害综合风险普查成果数据治理平台相关业务系统操作使用服务，并负责培训色达应急管理局工作人员对自然灾害综合风险普查成果数据治理平台相关业务系	项	1	



			<p>统的操作使用，以保证系统正常高效稳定运行；</p> <p>43. 融合通信指挥调度操作使用服务：提供本项目融合通信指挥调度系统操作使用服务，并负责培训色达应急管理局工作人员对融合通信指挥调度系统相关业务系统的操作使用，以保证系统正常高效稳定运行；</p> <p>44. 精准救援应用服务：提供基于无人机倾斜摄影的三维分钟级现场实景快速构建操作使用培训，能够将成果数据在平台中完整加载并展现。</p>			
<b>(七) 服务配套及基础支撑能力建设</b>						
序号	标的名称	技术参数要求	单位	数量	备注	
11	自动化三维实景建模一体机	<p>一、硬件要求：</p> <p>45. ★便携式一体化主机，主机、显示器、键盘、触控板集成一体；</p> <p>46. CPU: <math>\geq 12</math> 核心/24 线程/满载. 4. 0GHz；</p> <p>47. 系统内存: <math>\geq 64G</math> (DDR4 3200MHz) ；</p> <p>48. 系统硬盘: <math>\geq 1TB</math> NVMe SSD；</p> <p>49. 缓存闪盘: <math>\geq 4TB</math> SATA；</p> <p>50. ▲GPU 卡：性能不低于 NVIDIA RTX 3090 配置；</p> <p>51. 声卡: 支持 5.1 声卡；</p> <p>52. IO 接口: 2×USB 3. 0、1×RJ45、1×VGA、1×HDMI、1×DP；</p> <p>53. 显示屏: <math>\geq 17</math> 英寸；</p> <p>54. ▲硬件加速: 支持自动 OC 超频、IO 高性能低延迟；</p> <p>55. 操作系统: 支持</p>	台	1		

			<p>Windows/Linux;</p> <p>56. ▲指纹锁：支持；</p> <p>57. 包装箱：拉杆式加固航空箱，具有双滚轮；</p> <p>58. 软硬件防变更 U 盾。</p> <p>二、软件要求：</p> <p>59. ★支持使用计算机图像三维重建技术，通过影像数据实现快速、全自动的三维实景生产发布及应用，建模过程中无需人工干预；</p> <p>60. ★数字沙盘系统架构：C/S 架构，软件一键启用，免技术配置；</p> <p>61. ★3D 建模现场处理能力：每平方公里最快建模时间不大于 30 分钟；</p> <p>62. 支持最高模型精度：0.4m；</p> <p>63. 支持最高纹理精度：1.5cm；</p> <p>64. 支持最大影像数量：≥3000 张；</p> <p>65. 支持网络环境：支持无网环境工作；</p> <p>66. 支持实现人员/车辆的位置信息与回传视频可视化呈现；</p> <p>67. ▲卫星遥感底图数据：标配 10000 平方公里卫星最新存档影像数据及矢量数据，提供完整的离线色达县地理信息基础数据(矢量+影像，18 级)；</p> <p>68. ▲支持空中三角测量、全自动建模；</p> <p>69. ▲支持在三维模型上实现标注、标绘功能，支持方量、填挖坑分析等功能；</p> <p>70. ▲支持模型分析（如：视距、可视域等）；</p> <p>71. 支持天气特效、场景漫游、视频上图、音频联动；</p> <p>72. 支持卫星遥感数据</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			更新;			
		12	<p>数据交换与漏洞检测设备</p> <p>73. 标准 1U 机架式设备, 整机吞吐量<math>\geq</math>4Gbps, 千兆电口<math>\geq</math>18 个, Combo 口<math>\geq</math>8 个, 万兆光口<math>\geq</math>2 个, 双电源;  <math>\geq</math>三年防病毒库升级授权,  <math>\geq</math>三年 IPS 特征库升级授权;</p> <p>74. 实现路由模式、透明(网桥)模式、混合模式;</p> <p>75. 实现静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP 等路由协议;</p> <p>76. 实现一对一、多对一、多对多等多种形式的 NAT, 实现 DNS、FTP、H. 323 等多种 NAT ALG 功能;</p> <p>77. NAT 地址池支持动态探测和可用地址分配;</p> <p>78. ▲支持 IPsec VPN 智能选路, 根据隧道质量调度流量; (供应商需提供产品功能截图, 加盖供应商公章)</p> <p>79. ▲支持策略风险调优, 支持安全策略优化分析, 支持策略数冗余及命中分析, 支持基于应用风险的策略调优, 可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示, 并给出总体安全评分, 便于用户更好的管理安全策略; (供应商需提供产品功能截图, 加盖供应商公章。)</p> <p>80. 支持多用户共享上网行为管理;</p> <p>81. 支持 HTTPS 加密流量的安全检测, 支持 TCP 代理和 SSL 代理, 且代理策略中可同时配置多类过滤条件, 具体包括: 源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、用户和服务。一类过滤条件可以配置多个匹配项;</p>	台	1	

			<p>82. 支持报文示踪功能，支持真实流量、导入报文、构造报文等方式，用于分析和追踪设备中各个安全业务模块（如：攻击防范、uRPF、会话管理和连接数限制等）对报文的处理过程，通过查看报文示踪记录的详细信息，管理员可对网络故障的快速排查和定位；</p> <p>83. ▲支持 DNS 透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行 DNS 请求转发，避免单运营商 DNS 解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率；（<b>供应商需提供产品功能截图，加盖供应商公章</b>）</p> <p>84. 可支持基于应用层协议设置流控策略，包括设置最大带宽、保证带宽、协议流量优先级等。要求支持带宽通道独占以及共享管理模式，支持父子带宽策略。</p>			
13	数据传输终端	<p>85. 交换容量<math>\geq</math>750Gbps；包转发率<math>\geq</math>120Mpps；</p> <p>86. 千兆电接口<math>\geq</math>24 个，SFP+万兆光接口<math>\geq</math>6 个，配置 1+1 冗余电源，单个模块故障不影响整机运行。</p> <p>87. ▲MAC 地址缓存能力<math>\geq</math>248K；（<b>供应商需提供带 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章</b>）；</p> <p>88. 支持 4K 个 VLAN，支持基于端口、MAC、IP 子网、协议的 VLAN；</p> <p>89. 支持端口的负载均衡、支持 LACP，每个链路聚合组最少支持 32 个成员端口；</p> <p>90. 支持静态路由、RIP，</p>	台	1		

			<p>OSPF 路由协议；</p> <p>91. 支持 IGMP、IGMP Snooping；支持 PIM-SM、PIM-DM 等三层组播路由协议；</p> <p>92. 支持 Local 认证，Radius, Tacacs+, AAA、802.1x 认证；</p> <p>93. 支持 SP、WDRR、SP+WDRR、SP、WRR 等队列技术，支持 RED、WRED 等拥塞避免控制；</p> <p>94. 支持横向虚拟化功能，支持分布式设备管理、分布式链路聚合，统一路由管理。</p> <p>95. 支持 ICMP Flood 拦截、Smurf 攻击拦截、Fraggle 攻击拦截、LAND 攻击拦截、SYN Flood 攻击拦截等设备防攻击功能。</p> <p>96. ▲支持对配置文件进行国密加密功能；（供应商需提供带 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章）；</p> <p>97. ▲RIPv2, OSPFv2 路由协议支持国密 SM3 安全认证功能；（供应商需提供带 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章）；</p> <p>98. ▲支持 MVST 纵向管理虚拟化功能；（供应商需提供带 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章）；</p> <p>99. 支持 Telnet、Console、SNMP 等管理方式。</p>			
14	融合通信主机	<p>100. 要求 19 英寸，标准机架式服务器设备；</p> <p>101. 设备具备高可靠性，设备能在峰值场强为 50kV/m 的脉冲电场辐照作用下正常运行；</p>	台	1		

			<p>102. 需内置基于 SIP 协议融合通信系统，能够完成 IP 网络交换功能和 VoIP 的处理功能以及与第三方业务系统基于 SIP 的对接及联动功能；</p> <p>103. 要求支持注册用户数不少于 1000 门；需内置不低于 500 门用户 license 授权，不低于 1 路 SIP 中继 license 授权；</p> <p>104. ▲设备的故障恢复时间需≤2 分钟（<b>供应商需提供带 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章</b>）；</p> <p>105. ▲设备的重新启动后能够正常工作时间≤2 分钟（<b>供应商需提供带 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章</b>）；</p> <p>106. ▲其他要求：融合通信系统需满足政府国产化要求，软件模块需适配麒麟或统信等国产操作系统，满足兼容性要求。（<b>所投产品需提供软件产品国产化认证证明材料，并加盖供应商公章</b>）</p>			
15	语音调度服务模块	<p>107. ▲应具备通讯录统一管理功能，支持将联系人按照行政组织架构进行管理，并可通过图标/文字/颜色等多种方式对联系人状态进行区分，可提供在线、离线、通话中、会议中、振铃、保持等状态（<b>供应商需提供带 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章</b>）；</p> <p>108. ▲应具备语音调度功能，对联系人进行呼叫、加入会场、一号通、监听、强插等语音调度操作（<b>供应商需提供带 CNAS 标识的检</b></p>	套	1		

			<p>测报告复印件并加盖供应商公章)；</p> <p>109. 具备单呼功能，支持对通讯录或群组中的某个成员发起呼叫；</p> <p>110. 具备一号通功能，遇到紧急情况需要联系人员时，支持通过轮询的方式呼叫成员的多个号码，成员任意号码应答后停止呼叫；</p> <p>111. 具备组呼功能，支持通过组呼功能，向某群组或某部门的所有成员发起呼叫，成员接听后加入到会场，进行会议通话；</p> <p>112. 具备组呼通知功能，支持对群组、通讯录部门成员发起组呼通知，被通知对象接听电话后，播放组呼通知内容，播放完自动挂机。组呼通知支持 TTS 通知和录音通知；</p> <p>113. 具备轮询功能，支持对群组、通讯录部门成员发起一键轮询操作，发起轮询后所有组内成员依次振铃，有一个人员接通，轮询结束；</p> <p>114. 具备强插/强拆功能，支持在调度界面可以查看各成员的当前通话状态，还可以对正在通话中的成员发起强插/强拆操作；</p> <p>115. 具备监听功能，支持对检测到正在通话的用户进行监听（与手柄通话除外），监听后，手柄可以听到被监听双方的语音；</p>			
16	会议会商服务模块	116. 具备会议功能，要求至少支持 60 方会议功能，支持不少于 10 组会议的同时召开，多会场召开互不影响；要求支持立即会议、预约会议等多种召开会议方	套	1		

			<p>式；</p> <p>117. ▲应具备多方语音会议功能,可实现全体禁言/发言、会场录音、会场锁定等功能；参会人员具备举手发言功能,并由调度员进行参会人员发言状态的控制 <b>(供应商需提供带 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章)；</b></p> <p>118. 系统支持通过新建会场发起会议会商：创建会场时支持选择立即会议和预约会议,调度人员通过编辑会场名称、会场号、成员密码、听众密码进行会场建立。</p> <p>119. 系统支持通过群组调度功能发起会议会商：调度人员可以根据工作需求,对群组或通讯录人员发起组呼、选呼、广播等方式将相关人员加入会场。</p> <p>120. 系统支持参会人员通过拨打接入号,通过 IVR 语音导航输入会场号码实现拨号入会,并通过 IVR 语音导航输入密码进行成员身份识别。</p> <p>121. 系统支持调度员在会商的过场中手动增加会议成员。</p>			
17	环路中继网关	<p>122. 要求 19 英寸,高度不高于 1U 的机架式设备；</p> <p>123. 具备不少于 16 路环路中继接口；</p> <p>124. 应支持两种来显检测方式：FSK、DTMF；</p> <p>125. 需支持多种语音编解码： G. 711, G. 729A, G. 723. 1, GSM 等；</p> <p>126. ▲应具备公网电话系统接入功能,实现呼叫固话/外线手机,呼叫固话/外</p>	台	1		



			线手机入会等功能（供应商需提供带 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章）；			
18	音频接入网关	127. 要求 19 英寸，高度不高于 1U 的机架式设备； 128. 具备不少于 2 路音频接口，支持音频会议，调音台接入； 129. 最大输出功率不高于 4W； 130. 应具备过压过流保护； 131. 需支持多种语音编解码： G. 711, G. 729A, G. 723. 1 等；	台	1		
19	视频服务网关	132. 需满足 19" 标准机架，机架式服务器； 133. 提供视频调度功能； 134. 需支持不少于 512 路 CIF 或 256 路 D1 或 128 路 720P 或 64 路 1080P 视频流的转发、分发性能； 135. 需要支持 iSCSI 协议，支持 IPSAN 存储、NAS 服务器存储； 136. 需支持 CIF、4CIF、D1, 720p、1080p 多种分辨率；	台	1		
20	视频调度服务模块	137. 需支持 H. 264、MPEG、MPEG-4 等视频格式； 138. 实现对接入各类视频资源分类管理。 139. ▲应具备视频调度功能，实现对接入的各类视频资源进行分类管理，包括视频终端列表、监控目录、收藏夹、播放历史、播放列表、点名组（供应商需提供带 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章）； 140. 系统具备视频通话功能，支持对视频终端列表	套	1		

			<p>成员发起音视频通话、加入会场等操作；</p> <p>141. 系统具备视频轮询功能，支持对选择的监控进行一键视频轮询操作；</p> <p>142. 系统具备云台控制功能，支持对具备云台控制功能的摄像机进行云台控制，可对视频进行调焦、调光圈、旋转、预设点设置等控制；</p>			
21	视频监控接入管理网关	<p>143. 要求 19"标准机框，嵌入式服务器；</p> <p>144. 操作系统要求：性能不低于 CentOS Linux 7.9 64 位；</p> <p>145. 支持宽温 40 摄氏度；</p> <p>146. 应配置至少 2 个 RJ45 千兆网口；</p>	台	1		
22	视频监控接入管理服务模块	<p>147. 需支持 H. 264、H. 263、MPEG-4 等编码格式；</p> <p>148. 应支持多个监控平台的接入，前端接入不少于 20000 个摄像头；</p> <p>149. ▲需可实现实时视音频点播、设备控制、设备信息查询、状态信息报送、历史音视频文件检索和回放等功能（<b>供应商需提供带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章</b>）；</p> <p>150. 需具备不少于 20 路 H. 265 格式的 1080P 30fps 监控视频查看能力；</p> <p>151. ▲通过 GB28181/ONVIF 协议与视频监控系系统对接，实现监控目录同步、查看监控画面、云台控制；实现把监控加入多方会场，可推送视频画面到会场中（<b>供应商需带 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章</b>）；</p>	套	1		

		23	无人机接入授权	152. ▲应支持通过 GB28181/RTSP/TRMP 协议与无人机平台或设备对接, 实现查看无人机回传视频画面、查看无人机位置信息 (供应商需提供带 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章);	套	1	
		24	音视频存储服务网关	153. 要求 19" 标准机框, 嵌入式服务器; 154. 用于存储系统内发起的音视频通话、会议会商的录音录像文件; 155. 需满足融合通信系统内录音录像数据存储, 时长 ≥ 3 个月。	台	1	
		25	录音业务模块	156. 应支持两种录音方式: 手动录音、自动录音; 157. 需支持不低于 16 路录音并发; 158. 功能要求: 应支持 WEB 方式查询录音记录, 应根据主叫号码/被叫号码/日期等信息进行录音查询; 应支持对录音记录进行播放、下载等管理操作; 159. ▲应具备录音功能, 能够对系统内发起的语音通话、多方语音会议进行录音, 录音文件以 WAV 格式存储 (供应商需提供带 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章);	套	1	
		26	录像业务模块	160. 应支持手动、自动两种录像方式; 161. 应支持分辨率 QCIF, CIF, 4CIF, 720P 等视频格式的录像、存储以及回放; 162. 应支持 WEB 方式查询录像记录, 应根据主叫号码/被叫号码/日期等信息进行录像查询; 应支持对录音录像记录进行播放、下载	套	1	

			<p>等管理操作；</p> <p>163. 需支持不低于 32 路录像并发，配置 4 路录像并发数；</p> <p>164. ▲应具备录像功能，能够对系统内发起的视频通话、多方视频会议进行录像，录像文件以 mp4 格式存储（<b>供应商需提供带 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章</b>）；</p>			
27	多媒体调度台	<p>165. 屏幕尺寸要求：不小于 23 英寸；</p> <p>166. 处理器要求：不低于 I7；</p> <p>167. 需支持 10 点触控操作、全手势操作模式及全角度调节；</p> <p>168. 操作系统要求：Windows 8 或以上操作系统；</p> <p>169. 单机应支持不少于 16 路 1080P 视频画面显示；</p>	台	1		
28	桌面指挥终端	<p>170. 捷控操作台，应采用 10.1 英寸触摸显示屏；不低于 1280x800 像素；</p> <p>171. 具备不低于 800 万像素高清摄像头；</p> <p>172. 操作系统要求：采用安卓 5.1 或以上操作系统；</p> <p>173. 功能要求：支持点对点视频通话、语音通话；支持 32 方会议召开、视频监控查看、视频监控转发等功能；</p> <p>174. 具备大容量通讯录管理功能，可存储 2000 条通讯录，应支持通讯录云同步功能、通讯录智能查询、黑名单等功能；</p> <p>175. ▲内置捷控操作台软件，需具备通讯录查看、语音通话、会议添加等功能。 <b>（供应商需提供带 CNAS 标</b></p>	台	2		

			识的检测报告复印件并加盖供应商公章)；			
		29	多媒体调度台软件 176. ▲内置多媒体调度台软件，需具备数据交互、视频监控处理、GIS 处理等功能(供应商需提供带 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章)； 177. 单机应支持不少于 16 路 1080P 视频画面显示； 178. ▲调度客户端具备同时发起会场数不小于 16 个的能力，且各会场相互独立，调度人员可自行选择进入某个会场(供应商需提供带 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章)；	套	1	
		30	第三方业务开发接口模块 179. ▲应具备系统功能接口，支撑第三方业务系统实现通信调度功能，包括实现语音呼叫、视频呼叫、组呼、组呼通知、点名、创建会场、录音录像等通信功能(供应商需提供带 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章)； 180. 通过平台端 REST API 功能接口，能够实现短信收发、传真收发等数据功能，实现定位与轨迹获取功能； 181. 应能够针对针对 B/S 界面开发，分别提供 ActiveX 控件，提供 webrtc 接口, 实现视频服务类相关功能；	套	1	
		31	专线链路服务 182. 需接入带宽为 200M 的互联网专线(含一个固定 IP 和一个固定电话)，服务期 2 年。	条	1	
		32	辅材 183. 含 2 套交互式终端、1 套 42U 机柜(含 2 个托盘、2 个 PDU)、1 箱网线、4 个电源插板。	批	1	

★注：供应商须对所投的响应文件中相关资料的真实性进行承诺（提供书面承诺函并加盖供应商公章），若供应商存在虚假应标的行为，采购人有权向财政监管部门反映，由财政监管部门进行依法处理。

#### 四、★商务要求（实质性要求）

##### （一）合同要求

1. 政府采购合同签订前提：为确保系统平稳运行及售后服务有保障，供应商成交后在与采购人签合同之前，需提供（二）自然灾害综合风险普查成果应用综合集成服务、（三）专题场景增强服务、（四）精准防灾救灾应用服务、（七）服务配套及基础支撑能力建设以上 4 部分厂家三年售后服务承诺函原件并加盖厂家公章及相关产品参数证明函原件并加盖厂家公章，承诺函格式自拟。若供应商不能提供或提供不完整，则视为无法履约本项目，作废标处理。

2. 合同价款：合同价（即成交人的投标报价）是成交人响应本项目要求的全部工作内容的价格体现，包含人员劳务、差旅、设备投入、成果制作、保险、风险、税金、利润等完成本项目所涉及的一切费用。

3. 履约地点：甘孜州色达县区域内，具体地址以采购人要求为准。

##### （二）付款方式

第一次支付：签订政府采购合同后 15 个工作日内，采购人支付合同总价的 40%作为首付款；

第二次支付：项目初次验收工作后 15 个工作日内，采购人支付合同总价的 30%作为项目服务进度款；

第三次支付：项目完成合同所有建设内容后 15 个工作日内，供应商向采购人提交项目验收申请，验收合格后采购人支付合同总价的 30%作为项目验收款；

成交人须按采购人的要求提供合法有效的增值税发票及必要的支付凭证资料后，采购人方可进行支付结算；因成交人未提供支付凭证资料导致采购人无法按时完成合同款支付的，采购人不承担违约责任。

##### （三）履约验收方法和标准

1. 服务期限：合同签订之日起 60 日内完成本项目建设及验收工作，运维服务期自项目验收合格交付使用之日起三年。

2. 验收标准：成交人按采购文件要求及响应文件承诺履约，并向采购人提交成果则视为通过验收。

2. 验收方式：由采购人牵头，组织专家验收组、成交人参与，按照法律法规、技术规范、本项目采购文件要求及成交人的响应文件承诺进行共同进行验收。

3. 合同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，由采购人在采购文件及响应文件中按质量要求和技术指标优胜的原则确定该项目的验收标准。

4. 其他未尽事宜按照《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）的要求进行验收。

（四）售后服务要求（提供售后服务承诺函并加盖供应商公章，承诺函格式自拟）

	<p>1. 服务期：三年。</p> <p>2. 供应商应有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜，必要的售后机具配置、具有专门的服务电话。</p> <p>3. 服务响应时间提供不得低于 7×24×365 全天候电话或电子邮件服务；接到用户故障通知 30 分钟内做出明确响应和安排，4 小时内做出故障诊断报告；接到用户故障通知 24 小时内解决故障。</p> <p>4. 在质保期内，供应商对所投产品提供每季度不少于 1 次的巡检和维护保养。当采购人有重要活动时，供应商应当提供现场技术保障服务。</p> <p>5. 供应商向采购人提供不少于 24 小时使用培训，达到采购人可独立使用，并在培训后提供使用咨询等。</p> <p><b>（五）其他要求</b></p> <p>1. 本项目所需的各关联部门数据对接和网络等协调事项由色达县应急管理局负责，采购项目中系统接口开发由供应商负责，如因协调问题或关联部门配合问题无法接入的，需预留相应接口。</p> <p>2. 供应商应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权（<b>提供承诺函并加盖供应商公章，承诺函格式自拟</b>）。</p> <p>3. 采购人定期核对供应商提供服务所配备的人员数量及相关信息，对于未按照采购文件及响应要求执行或存在不合理的部分有权下达整改通知书，并要求供应商限期整改。</p> <p>4. 供应商定期及时向采购人通告本项目服务范围内有关服务的重大事项及其进度。</p> <p>5. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受采购人的监督。</p> <p>6. 其他要求：运输、安装、培训过程中产生的一切安全问题均由供应商自行承担。</p> <p><b>注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。</b></p>
--	---

### 3.2.3 人员配置要求

采购包 1:

为保障项目质量，供应商需为本项目配备相关人员。

### 3.2.4 设施设备要求

采购包 1:

为保障项目质量，供应商需为本项目配备相关设备。

### 3.2.5 其他要求

采购包 1:

无

## 3.3、商务要求

### 3.3.1 服务期限

采购包 1:

自合同签订之日起 1095 日

### 3.3.2 服务地点

采购包 1:

甘孜州色达县区域内，具体地址以采购人要求为准。

### 3.3.3 考核（验收）标准和方法

采购包 1:

1.验收标准：成交人按采购文件要求及响应文件承诺履约，并向采购人提交成果则视为通过验收。

2.验收方式：由采购人牵头，组织专家验收组、成交人参与，按照法律法规、技术规范、本项目采购文件要求及成交人的响应文件承诺进行共同进行验收。 3.合同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，由采购人在采购文件及响应文件中按质量要求和技术指标优胜的原则确定该项的验收标准。 4.其他未尽事宜按照《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)的要求进行验收。

### 3.3.4 支付方式

采购包 1:

分期付款

### 3.3.5 支付约定

采购包 1: 付款条件说明: 签订政府采购合同后, 达到付款条件起 15 日, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 项目初次验收工作后, 达到付款条件起 15 日, 支付合同总金额的 30.00%。



采购包 1: 付款条件说明: 项目完成合同所有建设内容, 供应商向采购人提交项目验收申请, 验收合格后, 达到付款条件起 15 日, 支付合同总金额的 30.00%。

### 3.3.6 违约责任及解决争议的方法

采购包 1:

(一)甲方违约责任 1.甲方应遵守本合同并执行合同中的各项规定, 保证本合同的正常履行。 2.甲方逾期支付服务合同款项的, 除应及时补足合同款项外, 应向乙方偿付欠款总额万分之五/天的违约金; 逾期付款超过三十天的, 乙方有权终止合同; 3.甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的, 还应按乙方经济损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给乙方。(二)乙方违约责任 1.乙方必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定, 保证采购合同的正常履行。 2.如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害, 包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等, 乙方对此均应承担全部的赔偿责任。 3.乙方不能按时提供服务(成果)或逾期提供的而违约的, 除应及时提供服务外, 应向甲方偿付逾期提供服务总额的万分之五/天的违约金; 逾期超过 15 天, 甲方有权终止合同, 乙方则应按合同总价的百分之十的款额向甲方偿付违约金, 并须全额退还甲方已经付给乙方的服务费及其利息。 4.乙方在履约过程中, 服务经甲方考核不合格的, 甲方有权要求乙方整改, 乙方三次整改仍不符合要求的, 甲方有权终止合同。 5.乙方应当遵守甲方的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款, 实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款, 若乙方瑕疵履行采购合同, 甲方有权向乙方要求赔偿合同总价款 20%的违约金, 若造成相关损失的, 甲方有权要求乙方承担所有赔偿责任。(三)解决争议的方法 1.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, 按照下列方式解决(任选一项, 且只能选择一项, 在选定的一项前的方框内打“√”):  向仲裁委员会申请仲裁;  向项目所在地人民法院起诉。 2.仲裁裁决应为最终决定, 并对双方具有约束力。 3.除另有裁决外, 仲裁费应由败诉方负担。 4.在仲裁期间, 除正在进行仲裁部分外, 合同其他部分继续执行。

### 3.4 其他要求

无