

# 政府采购 招标文件

采购执行编号：CQS24A03812

招标项目名称：重庆工商大学智能巡检与应急  
无人机教学科研创新平台

采购人：重庆工商大学

二〇二四年十一月

## 目 录

<b>第一篇 投标邀请书</b> .....	<b>3</b> -
一、招标项目内容 .....	3 -
二、资金来源 .....	3 -
三、投标人资格要求 .....	3 -
四、投标、开标有关说明 .....	3 -
五、标书费及投标保证金 .....	4 -
六、采购项目需落实的政府采购政策 .....	5 -
七、投标有关规定 .....	5 -
八、联系方式 .....	6 -
九、其他要求 .....	6 -
<b>第二篇 项目技术（质量）需求</b> .....	<b>7</b> -
一、招标项目一览表 .....	7 -
二、项目详细技术指标 .....	8 -
包 1 .....	8 -
包 2 .....	16 -
<b>第三篇 项目商务需求</b> .....	<b>18</b> -
※一、交货期、交货地点及验收方式 .....	18 -
※二、报价要求 .....	19 -
※三、质量保证及售后服务 .....	19 -
※四、付款方式 .....	20 -
※五、履约保证金 .....	20 -
※六、违约责任 .....	21 -
※七、知识产权 .....	22 -
※八、培训 .....	22 -
※九、附件、图纸及包装要求 .....	22 -
※十、其他商务要求内容 .....	22 -
<b>第四篇 资格审查及评标办法</b> .....	<b>24</b> -
一、资格审查及符合性审查 .....	24 -
二、评标方法 .....	25 -
三、评标标准 .....	26 -
四、无效投标条款 .....	28 -
五、废标条款 .....	29 -

---

<b>第五篇 投标人须知</b> .....	<b>- 30 -</b>
一、投标人 .....	- 30 -
二、招标文件 .....	- 30 -
三、投标文件 .....	- 30 -
四、开标 .....	- 32 -
五、评标 .....	- 32 -
六、定标 .....	- 32 -
七、中标 .....	- 33 -
八、询问、质疑和投诉 .....	- 33 -
九、采购代理服务费 .....	- 34 -
十、交易服务费 .....	- 34 -
十一、签订合同 .....	- 34 -
十二、政府采购信用融资 .....	- 35 -
十三、其他 .....	- 35 -
<b>第六篇 合同主要格式（样本）</b> .....	<b>- 36 -</b>
一、政府采购合同（格式） .....	- 36 -
二、采购廉洁协议格式 .....	- 38 -
三、履约保函格式 .....	- 40 -
<b>第七篇 投标文件格式</b> .....	<b>- 41 -</b>
一、经济文件 .....	- 42 -
二、技术（质量）文件 .....	- 44 -
三、商务文件 .....	- 47 -
四、其他 .....	- 50 -
五、资格文件 .....	- 56 -

# 第一篇 投标邀请书

重庆工商大学对智能巡检与应急无人机教学科研创新平台(采购计划编号：CQS24A03812)项目进行公开招标，欢迎有资格的投标人参加投标。

## 一、招标项目内容

包号	名称	最高限价 (万元)	投标保证金 (万元)	中标人数 量(名)	采购标的对 应的中小企 业划分标准 所属行业
包 1	可见光变焦相机	60	1.2	1	工业
	高光谱相机				
	激光雷达点云相机				
	无人飞行器				
	光谱处理软件				
	点云处理软件				
	无人机云管理平台 1				
包 2	无人机	53	1.06	1	工业
	机载机械手臂				
	无人机飞控与机械臂抓取控制数据处理工作站				
	机械手臂示教软件				

注：投标文件应按照分包分别装订，不得一起装订，否则为无效投标。

## 二、资金来源

自筹资金，预算金额为 113 万元，最高限价为 113 万元，其中包 1：最高限价 60 万元，包 2：最高限价 53 万元。

## 三、投标人资格要求

- (一) 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- (二) 落实政府采购政策需满足的资格要求：无
- (三) 本项目的特定资格要求：无

## 四、投标、开标有关说明

- (一) 投标人应通过重庆市政府采购网(www.ccgp-chongqing.gov.cn)登记加入“重庆

市政府采购供应商库”。

(二) 凡有意参加投标的投标人, 请到采购代理机构领取或在“重庆市政府采购网”或“重庆工商大学招投标信息网”网上下载本项目招标文件以及图纸、澄清等开标前公布的所有项目资料, 无论投标人领取或下载与否, 均视为已知晓所有招标内容。

(三) 招标文件公告期限: 自采购公告发布之日起五个工作日。

(四) 投标人须满足以下两种要件, 其投标文件才被接受:

1. 按时递交了投标文件;
2. 按时缴纳了招标文件购买费和投标保证金。(递交投标文件时提供缴费凭证并加盖公章)

(五) 投标地点: 重庆市南岸区学府大道 19 号重庆工商大学厚德楼 8002

(六) 投标开始时间: 2024 年 12 月 12 日北京时间 09:30

(七) 投标截止时间: 2024 年 12 月 12 日北京时间 10:00

(八) 开标时间: 同投标截止时间。

(九) 开标地点: 同投标地点。

(十) 投标人应承担其编制与递交投标文件所涉及的一切费用, 无论投标结果如何, 采购人对上述费用概不负责, 均由投标人承担。

## 五、标书费及投标保证金

### (一) 缴纳方式

投标人须按本项目规定的招标文件购买费(200.00 元)、投标保证金(包 1: 12000 元, 包 2: 10600 元)进行足额缴纳, 由投标人从其基本账户将招标文件购买费、投标保证金(同一分包下的招标文件购买费和投标保证金须分开缴纳)汇至以下账户, 到账截止时间为开标时间。

(二) 重庆工商大学招标文件购买费、投标保证金账户:

户 名: 重庆工商大学

账 号: 9558853100753300080

开户行: 工行重庆南岸学府支行

1. 汇款的供应商须在付款凭证摘要/用途中填写“A03812-包 1/2”, 并在投标文件中附纸质的转账凭证复印件。

2. 供应商在缴纳招标文件购买费和投标保证金时, 到款账户为上述指定的专用账户, 来款账户必须为本公司基本账户。

3. 供应商在银行转账(电汇)时, 须充分考虑银行转账(电汇)的时间差风险, 如同城转账、异地转账或汇款、跨行转账或电汇的时间要求。

### (三) 保证金退还方式

1. 未中标投标人的保证金, 在中标通知书发放后, 采购人在五个工作日内按来款渠道直接退还。

2.中标人的投标保证金，在中标人缴纳履约保证金后，采购人在五个工作日内按资金来源渠道直接退还。

注：如遇寒暑假或国家重大事件，则顺延至开学或条件允许后退还。

#### （四）其他

投标人递交投标文件时须另外提供基本账户信息（单独手持且不返还），包括投标人名称、投标人开户银行、开户行账号、纳税人识别号，加盖投标人公章，以便采购人顺利开具招标文件购买费发票及退还投标保证金。

### 六、采购项目需落实的政府采购政策

（一）按照《财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）和《财政部 发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，落实国家节能环保政策。

（二）按照财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）的规定，落实促进中小企业发展政策。

（三）按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，落实支持监狱企业发展政策。

（四）按照《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，落实支持残疾人福利性单位发展政策。

### 七、投标有关规定

（一）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项（包）下的政府采购活动。

（二）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

（三）本项目若有澄清文件一律在重庆市政府采购网或“重庆工商大学招投标信息网”上发布，请各投标人注意下载或到采购代理机构领取；无论投标人下载或领取与否，均视同投标人已知晓本项目澄清文件的内容。

（四）超过投标截止时间递交的投标文件，恕不接收。

（五）投标费用：无论投标结果如何，投标人参与本项目投标的所有费用均应由投标人自行承担。

（六）本项目不接受联合体参与投标。

（七）本项目不接受合同分包。

（八）按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库〔2016〕125号，投标人列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，将拒绝其参与政府采购活动。

## 八、联系方式

(一) 采购人：重庆工商大学

联系人：杨老师

电 话：023-62769774

地 址：重庆市南岸区学府大道 19 号

(二) 技术咨询

联系人：张老师

电 话：15845009390

## 九、其他要求

投标人请在提交投标文件的规定时段从重庆工商大学南岸校区（西门）（重庆市南岸区学府大道 19 号）进入，请主动向门卫出示本人有效身份证件，同时请及时向门卫通报采购项目名称（同时出示投标文件等证明材料），以便门卫核查报备信息。投标文件提交结束后，请供应商及时离校，不停留不逗留（注：进校人数原则上不超过 2 人）。

若未按上述要求操作，造成提交投标文件时间延误的，后果自负。若因此扰乱学校正常秩序的，由投标人承担全部责任。

## 第二篇 项目技术（质量）需求

“\*”标注的技术需求为重要技术需求，若不满足将按照评标因素中相关规定处理。

“※”标注的技术需求为符合性审查中的实质性要求，若不满足按无效投标处理。

### 一、招标项目一览表

#### 包 1:

序号	产品名称	数量	单位	单价限价 (元)	备注
1	可见光变焦相机	1	台	30000	<b>1.序号 1 序号 2 序号 3 序号 4 设备为核心产品；</b> <b>2.该包投标产品必须为中国关境内生产,若为进口产品将按无效投标处理。</b>
2	高光谱相机	1	台	280000	
3	激光雷达点云相机	1	台	110000	
4	无人飞行器	1	架	80000	
5	光谱处理软件	1	套	0	
6	点云处理软件	1	套	0	
7	无人机云管理平台 1	1	套	100000	

#### 包 2:

序号	产品名称	数量	单位	单价限价 (元)	备注
1	无人机	1	台	200000	<b>1.序号 1 序号 2 设备为核心产品；</b> <b>2.该包投标产品必须为中国关境内生产,若为进口产品将按无效投标处理。</b>
2	机载机械手臂	1	台	200000	
3	无人机飞控与机械臂 抓取控制数据处理工 作站	2	台	15000	
4	机械手臂示教软件	1	套	100000	

## 二、项目详细技术指标

## 包 1:

序号	名称	主要技术参数(服务内容)及要求
1	可见光变焦相机	<p>工作温度区间：不小于-20℃至 50℃</p> <p>存储温度区间：不小于-20℃至 60℃</p> <p>云台角度抖动量：<math>\leq\pm 0.01^\circ</math></p> <p>支持云台自动校准</p> <p>支持云台微调</p> <p>支持一键日志导出至 SD 卡</p> <p>最大支持 128GB 容量，传输速度达到 UHS-I Speed Grade 3 评级的 Micro SD 卡</p> <p>支持选择各镜头模块的图像类型单独储存或多选储存</p> <p>录像过程中若异常断电，可自动保存已录制的视频</p> <p>防护等级：不低于 IP44</p> <p>混合光学变焦：<math>\geq 23</math> 倍</p> <p>支持一键各镜头模块同时拍照或录像</p> <p>可快速将兴趣点移动到画面中心位置</p> <p>支持快速拍摄大面积的兴趣目标的高清图像</p> <p>支持夜景模式</p> <p>支持手动创建文件夹存储照片及视频，并可自定义文件夹名</p> <p>支持同时显示可见光和红外画面</p> <p>支持自定义水印功能</p> <p>照片属性信息包含高度、经纬度、相对高度、云台三轴角度、飞机三轴角度、RTK 标志、激光测距信息（1）变焦相机</p> <p>有效像素：<math>\geq 2000</math> 万</p> <p>等效焦距段覆盖范围：30mm-550mm</p> <p>最大变焦倍数：<math>\geq 200</math> 倍</p> <p>镜头 DFOV：包含 <math>66^\circ-4^\circ</math></p> <p>对焦模式：支持 MF/AF-C/AF-S</p> <p>照片尺寸：<math>\geq 5184 \times 3888</math></p> <p>视频分辨率：<math>\geq 3840 \times 2160 @ 30\text{fps}</math></p> <p>（2）广角相机</p> <p>有效像素：<math>\geq 1200</math> 万</p> <p>镜头：DFOV<math>\geq 80^\circ</math></p> <p>照片尺寸：<math>\geq 4056 \times 3040</math></p> <p>视频分辨率：<math>\geq 1920 \times 1080 @ 30\text{fps}</math></p> <p>（3）激光测距仪</p> <p>测量范围：<math>&gt; 1\text{km}</math></p> <p>测量精度：1 公里内偏差<math>&lt; 2\text{m}</math></p>

2	高光谱相机	<p>分光方式：透射光栅分光  光谱范围：390-1000nm  光谱波段：1200  光谱分辨率：2.5nm  狭缝宽度：<math>\leq 25\mu\text{m}</math>  光谱效率：<math>&gt; 60\%</math>  杂散光：<math>&lt; 0.5\%</math>  空间像素数：1920  像素大小：<math>5.86\mu\text{m} \times 5.86\mu\text{m}</math>  成像速度：全波段 128Hz，最大 3300Hz  探测器：CMOS  SNR(Peak)：600/1  相机输出接口：USB  相机镜头接口：C-Mount  ROI 功能：可实现多个区域  数据格式：兼容 spe 格式、hdr 格式、scp 格式  应用软件：FIGSPEC UAV, FIGSPEC Merage 拼图软件, FIGSPEC Studion  应用软件 图像分析软件  相机尺寸：小于 155*95*119 毫米（长*宽*高）（包括镜头和内置嵌入式数据采集处理单元，不含云台）  相机重量：<math>\leq 1185</math> 克（包括镜头和内置嵌入式数据采集处理单元，包含云台）</p>
3	激光雷达点云相机	<p>系统组成：负载同时具备激光雷达、惯导及可见光相机，采用一体化设计，安装时无外置连接导线  重量：<math>\leq 1\text{kg}</math>  尺寸：<math>\leq 200 \times 150 \times 200\text{mm}</math>  快拆：负载具备快拆结构，可在 30s 内完成拆卸/安装  工作温度：工作温度区间覆盖 <math>-20^{\circ}\text{C}</math> 至 <math>50^{\circ}\text{C}</math>  防护等级：具备不低于 IP54 的防护等级  增稳云台：具备三轴增稳云台（俯仰，横滚，平移），角度抖动量 <math>\leq \pm 0.01^{\circ}</math>  云台可控转动范围：云台可控转动范围应不低于俯仰：<math>-120^{\circ}</math> 至 <math>+30^{\circ}</math>；  平移：<math>\pm 90^{\circ}</math>  支持原始数据存储：支持原始数据存储类型需包含：照片、IMU、点云数据。  （1）激光雷达模块  激光雷达量程：反射率 10%，光照 100klux 条件下，激光雷达量程不低于 250m  回波数：支持回波数不小于 5 次  激光打点及测距：支持激光打点及测距功能，且测距距离不低于 500m  实时点云显示：遥控器上需支持：可见光、点云、点云/可见光分屏三种实时显示模式，且支持显示方式需包含：真彩色、反射率、距离高</p>

		<p>度等不同方式进行点云着色</p> <p>扫描模式：需支持至少 2 种扫描方式，包含重复扫描、非重复扫描。</p> <p><b>FOV</b>：FOV 不低于重复扫描：70° x 3°、非重复扫描时：70° x 75°</p> <p>激光脉冲发射频率：不低于 240kHz</p> <p>(2) 惯导系统</p> <p>航向精度不低于实时：0.2°，后处理： 0.05°；俯仰/横滚精度不低于实时：0.05°，后处理：0.025°</p> <p>(3) 可见光相机</p> <p>相机传感器尺寸：可见光相机具备≥1 英寸 CMOS 传感器</p> <p>有效像素：可见光相机具备不低于 2000 万有效像素</p> <p>机械快门：支持机械快门，且快门寿命不低于 20 万次</p> <p>快门速度：机械快门不低于：2 至 1/2000 秒；电子快门不低于：2 至 1/8000 秒</p> <p>最短拍照间隔：不大于 0.7s</p> <p>(4) 软件功能</p> <p>惯导自动校准：航线中支持惯导自动校准</p> <p>点云实时预览：遥控器端支持点云模型实时预览：预览当前所录制的点云 3D 模型，帮助用户实时感知作业进程；预览过程中支持切换模型观察视角及着色模式</p> <p>点云模型回放：支持作业完成后直接在遥控器端下载并查看当前采集的点云 3D 模型，现场检查作业质量。也支持可将点云 3D 模型投射至 2D 地图进行查看。</p> <p>点云模型拼接：支持在遥控器端，将多架次的点云模型进行拼接，快速查看整体点云效果。</p> <p>外业质量报告：支持在任务结束后，遥控器端自动生成作业质量报告，报告内容需包含但不限于：雷达、相机、惯导各模块的有效数据时长，用户可现场查看本次作业的质量及效果不佳的航线段。</p> <p>仿地飞行：配合无人机使用时，支持仿地飞行功能，即通过导入包含高度信息的 DSM 文件或网络下载 DEM 文件，App 将生成一段变高航线进行精准的仿地飞行，确保飞行器与地面的相对高度保持不变。</p> <p>数据处理功能：支持云 PPK 功能 支持通过云 PPK 功能匹配离线基站数据，无需自架基站，重建过程内置云 PPK 解算，提升数据解算精度。</p> <p>输出点云文件：支持输出点云格式包含：PNTS/LAS/PLY/PCD/S3MB</p> <p>支持检查点导入功能：支持导入检查点，控制点，提升点云精度</p> <p><b>DEM 功能</b>：支持地面点分类功能，通过地面点分类后，支持输出 DEM 数字高程模型。</p> <p>点云质量分析报告：模型重建完成后支持生成点云质量分析报告。</p> <p>数据处理软件：为保证数据精度及兼容性，惯导数据、点云数据处理需为同一软件。</p>
4	无人飞行器	<p>飞行器裸机重量：（无配件，不含电池）空机重量（不含电池）：≤4</p>

		<p>千克</p> <p>飞行器裸机重量：（无配件，含双电池）空机重量（含双电池）：<math>\leq 6.5</math> 千克</p> <p>飞行器最大起飞重量：<math>\geq 9</math> 千克</p> <p>单云台减震球最大负重：<math>\geq 950</math> g</p> <p>飞行器尺寸：（长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高,折叠）不小于 <math>430\times 420\times 430</math> mm（L<math>\times</math>W<math>\times</math>H）</p> <p>飞行器尺寸：（长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高,展开，不包含桨叶）不小于 <math>810\times 670\times 430</math> mm（L<math>\times</math>W<math>\times</math>H）</p> <p>飞行器对角线轴距：<math>\leq 900</math> mm</p> <p>最大旋转角速度：俯仰轴<math>\geq 300^\circ</math> /s，航向轴<math>\geq 100^\circ</math> /s</p> <p>最大上升速度：<math>\geq 6</math>m/s</p> <p>最大下降速度：<math>\geq 5</math>m/s</p> <p>最大水平飞行速度：<math>\geq 23</math>m/s</p> <p>最大飞行海拔高度：<math>\geq 7000</math> m</p> <p>最长飞行时间：<math>\geq 55</math> 分钟</p> <p>IP 防护等级：<math>\geq IP55</math></p> <p>最大可抗风速：<math>\geq 12</math>m/s</p> <p>无人机系统工作环境温度区间：<math>\geq -20^\circ\text{C}</math> 至 <math>50^\circ\text{C}</math></p> <p><b>GNSS 定位系统：</b>支持 BeiDou+Galileo+GPS+GLONASS。支持单北斗模式</p> <p><b>支持 RTK 定位：</b>飞行器需内置有 RTK 模块，具备 RTK 定位能力，支持通过遥控器连接到网络 RTK 服务或 RTK 移动站，获取高精度的位置信息。</p> <p><b>支持云台安装：</b>飞行器支持搭载云台负载数量<math>\geq 3</math></p> <p><b>4G 模块：</b>遥控器和飞行器支持通过 4G 模块实现无人机的控制和图像视频传输</p> <p><b>媒体加密：</b>需支持设置 SD 卡密码，防止数据泄露。设置安全密码后，无人机启动需要输入密码，否则无法读取 SD 卡中的数据。"</p> <p><b>网络安全模式：</b>需支持三种网络安全模式，标准模式：正常连接网络，可以按需开启/关闭相应的网络服务；网络限制模式：除去地图、RTK、直播等应用外，关闭绝大多数网络服务；本地数据模式：关闭所有网络服务，不会发送任何网络请求。"</p> <p><b>一键清除日志：</b>支持选择遥控器/负载/飞行器的日志进行清理；支持查询设备清除历史记录。</p> <p><b>降落保护：</b>在自主降落过程中，无人机飞行器应能够检测下方地形，当下方地形为不平整地面或水面，飞行器保持悬停，同时应能通过遥控器软件向用户发出提示。</p> <p><b>ADS-B 功能：</b>通过无人机接收到的飞行信息，需能够分析并获取载人飞机的位置、高度、航向、速度等信息，并与飞行器的当前位置、高度、航向、速度信息等进行比对，实时计算出载人飞机接近的风险等</p>
--	--	---

	<p>级。根据风险等级的不同，支持通过软件向用户发出警示信息。</p> <p>飞行器指示灯：飞行器机身需包含机头指示灯和状态指示灯。支持在遥控器中关闭，实现隐蔽作业。</p> <p>飞行器夜航灯：飞行器顶部和底部配备夜航灯，便于在夜间飞行时识别飞行器。可在遥控器中手动开启或关闭夜航灯。</p> <p>飞行器补光灯：飞行器底部配备补光灯，在光线不足时可自动开启，辅助下视视觉系统工作。可在遥控器中手动开启或关闭补光灯。</p> <p>全向感知系统：无人机系统需配备六向（前、后、上、下、左、右）双目视觉系统及红外感知系统。全方位避障，保障飞行安全。</p> <p>避障行为：无人机系统支持在水平（前后左右）、上方、下方设置告警距离与自动刹停距离，且飞行器避障行为可设置为刹停。</p> <p>视觉系统感知范围：障碍物感知范围，前后左右：0.7 - 40 m；上下：0.6 - 30 m；前后下：65°（H），50°（V）；左右上：75°（H），60°（V）</p> <p>红外感知系统感知范围：障碍物感知范围，0.1-8 m；FOV 30°</p> <p>传感器状态信息：支持通过遥控器端查看无人机内置双惯性测量单元（IMU）、指南针的实时状态</p> <p>电池热替换：飞行器支持电池热插拔，当飞行器降落需要更换电池时，可不关闭飞行器电源，先更换一块充满电的电池，之后在更换另一块电池。</p> <p>机臂到位检测：支持机臂到位检测，能够检测机臂套筒是否拧紧到位，如未拧紧能够在遥控器端进行告警提示。</p> <p>智能返航：飞行器应具备智能返航功能，长按遥控器返航按键启动，启动后飞行器将调整机头方向并开始返航，返航过程中飞行器自动规划最优返航路线，返航过程用户可通过打杆控制飞行器速度和高度躲避障碍物。短按遥控器智能返航按键或急停按键可退出返航。退出智能返航后，用户可重新控制飞行器。</p> <p>低电量自动返航：若当前电量仅足够完成返航过程，遥控器 APP 能提示用户执行返航。若用户在预设时间 10S 内未做选择，则飞行器将自动执行返航。短按遥控器智能返航按键或急停按键可退出返航。</p> <p>失控返航：飞行器可设置遥控信号中断后的飞行器失控动作为返航、降落或悬停。失控动作设置为返航时，飞行过程中，如果遥控器和飞行器断开连接，则飞行器将触发失控返航。失控返航开始阶段，飞行器将进入原路返航，将沿着历史飞行路径回溯飞行，以尝试恢复遥控器连接。没有恢复遥控器连接或原路返航过程中检测到障碍物，将退出原路返航，进入智能返航过程。如果在返航过程中，无线信号恢复正常使遥控器连接上飞行器，飞行器将继续返航。继续返航后用户可以通过遥控器控制飞行速度和高度，且可短按遥控器智能返航按键或急停按键以取消返航。</p> <p>FPV 相机：飞行器应具备 FPV 相机，分辨率 1920×1080，30fps</p>
--	---

		<p><b>FPV 摄像头：</b>FPV 采用星光摄像头，在夜间环境下可获得良好的画面显示效果，提升飞行安全能力。</p>
5	光谱处理软件	<p>快速完成大立方体高光谱数据处理，快速生成完整的、高光谱大图数据结构，提高数据分析效率。</p> <p>可根据电脑性能和电脑使用需求，定制化设置软件参数，优化软件计算性能，满足电脑多线程操作需求。</p> <p>可生成 SPE 格式高光谱数据及图像立方体，适用于 ENVI 等绝大多数光谱图像数据分析软件。</p> <p>具有高光谱数据采集分析与处理软件，支持高光谱数据的采集、展示、保存以及打开（390-1010nm），并可与 PLANTEYE、FIGSPEC、SCICHROMA、ENVi 等其中一个软件进行数据通信。</p> <p>可对采集图像任意一点的光谱数据进行显示（数据以及曲线图），也可以选取多区域显示光谱（390-1010nm）</p> <p>支持 ROI 功能，对光谱通道进行选择性采样，可显示任意光谱通道的图片（390-1010nm，1200 个通道）</p> <p>无需第三方软件即可实现光谱及图像数据查看、反射率计算、滤波、光谱降噪、掩膜导出、高光谱图像的裁切、旋转、翻转等；</p> <p>可以自动采集并保存高光谱数据</p>
6	点云处理软件	<p>实时三维点云：可支持实时三维建模，边飞边出三维点云，实时建模延迟不超过 1 分钟</p> <p>实时二维：二维建图航拍任务，支持实时真正射处理，并可对农田和城市等不同场景做对应优化</p> <p>三维重建自动分块：当用以重建的照片数量大于当前电脑配置（内存）可支持的照片数量时，算法自动进入分块处理，以满足重建需求</p> <p>全自动二维/三维重建：对于大疆飞行器拍摄的照片，全自动完成二维/三维重建,所有参数均内置，无需用户设定</p> <p>建模效率高：能够进行快速的三维建模，普通 1080Ti 配置的 PC 电脑单机处理 100 张照片的高精度三维重建耗时不超过 1 小时</p> <p>排队重建：支持同时开启多个任务，多任务排队重建</p> <p>二维正射图多任务叠加显示：可将生成的多个二维模型进行叠加显示，加载效率为秒级</p> <p>同时输出二三维成果：支持一个任务同时输出二维和三维成果</p> <p>支持 L1 激光雷达数据处理，包含轨迹解算、点云与可见光数据精准融合、点云精度优化</p> <p>支持 L1 激光雷达数据的地面点提取，支持生成 DEM</p> <p>支持 P4M、M3M 多光谱数据建模，能直接生成多光谱数据的正射影像和数字高程模型。</p> <p>相机参数编辑：可见光重建项目，支持对导入照片数据的相机参数编辑</p> <p>支持 P4M、M3M 辐射校正，输出反射率为单位的多光谱成果</p>

		<p>精度质量报告 可根据像控点刺点结果，生成详细的质量报告</p> <p>二维正射支持分幅输出 二维正射影像支持以像素为单位进行分幅输出</p> <p>仿地 DSM 生成：二维正射支持直接输出用于无人机仿地飞行的 DSM 文件</p> <p>支持像控点功能：可导入控制点、检查点，并可通过刺点结果实时调整预刺位置</p> <p>支持自动识别像控点功能：在进行刺点操作时，支持自动识别像控点功能，系统将根据手动刺点自动识别其他照片的刺点</p> <p>POS 导入：支持 POS 数据导入，可自定义 POS 精度</p> <p>水面平整：在三维重建项目中，水面平整功能，可识别水面区域并自动平整</p> <p>支持 L1 激光雷达数据处理，输出 las 等格式点云成果及航迹文件</p> <p>精细化巡检：支持基于点云或模型生成精细化巡检航线</p> <p>航线安全检查 精细化巡检支持航线安全检查，如有危险航线会做出预警</p>
<p>7</p>	<p>无人机云管理平台 1</p>	<p>无人机智能管理平台管理软件（B/S 端部署）：须向甲方提交系统最终版本完整源代码及相关配套文档。</p> <p>资源管理：可管理机库基本信息、配置站点信息，绑定站点的无人机和机库，无人机状态实时查看、机库状态实时查看、机库远程控制、机库气象站数据查看。</p> <p>机库航线规划管理：通过在 GIS 地图上选点规划飞行路线；配置航线上无人机飞行速度、高度、偏航角、云台角度；航点参数配置：可以分别设置每个航点的速度、高度等参数，绑定无人机在航点上做出悬停、转向、拍照、录像等动作；支持 KMZ 导入：可以导入通过遥控器创建的 KMZ 文件。</p> <p>机库飞行任务管理：管理机库定时任务，可为飞行策略定制单次/每天/每周/每月四种方式的时间计划；管理机库手动飞行任务；同时提供机库快速任务管理，仅需在地图上选点创建的快速飞行任务，航线航点参数均使用默认值；任务调度：系统后台根据配置的时间计划自动调机库起飞无人机。</p> <p>机库飞行任务记录管理：查看机库绑定的无人机过去执行的任务情况：任务时间、飞行时长、飞行里程、站点日志等信息；在 GIS 地图上动态展示历史飞行轨迹；查看无人机执行任务中拍摄的照片和录制的无人机视频。</p> <p>大屏页面：查看无人机第一视角和机库监控的实时直播视频；查看无人机实时的飞行参数、GIS 地图上的飞行轨迹；可以远程控制机库作业；机库的远程日志查看、警报提醒；可以取消任务返航。</p> <p>系统管理：包括组织机构管理；用户管理；角色管理；菜单管理等，实现平台登录账号的分配和权限控制。</p>

	<p>平台支持多窗口实时监控，单窗口监测，可切换 4 宫格，9 宫格，对多机多角度同步画面传输</p> <p>持突发事件的预案管理，在二维正射地图标注点、线、面部署兵力，并能在电子地图上展示</p> <p>平台具有 2.5D 航线规划，直观显示不同航点的高度位置差</p> <p>平台可导入厂区真实二维正摄影像，可覆盖卫星地图。</p> <p>(1) 飞行管理模块</p> <p>该管理模块主要对手动飞行无人机进行管理，具体包含以下功能：</p> <p>支持无人机起飞、降落、返航等飞行控制。</p> <p>支持设置限高、限远、返航高度、飞行模式等飞行参数。</p> <p>查看无人机、遥控器异常提醒。</p> <p>查看无人机飞行数据，实时反应无人机高度、速度等数据。</p> <p>支持操控无人机设备的云台上、下、左、右转动。相机控制管理模块</p> <p>支持控制相机拍照。</p> <p>支持控制相机录像。</p> <p>支持设置相机拍照、录像参数。</p> <p>若相机有红外热成像镜头，则支持拍摄红外热成像照片与视频、进行红外数码变焦。</p> <p>若相机有变焦镜头，则支持光学变焦、数码变焦、混合变焦（光学变焦+数码变焦）。</p> <p>若相机同时有红外热成像镜头与变焦镜头，则可以开启红外与变焦分屏，进行红外镜头变焦与变焦镜头变焦。</p> <p>对无人机直播进行管理，支持开启系统内直播，指挥端 PC 可以查看无人机直播图传画面。</p> <p>人员端 APP 与指挥端 PC 双向语音通话进行管理，支持行动人员接收或者拒绝指挥端 PC 发起的 1 对 1 实时双向语音通话。</p> <p>源码交付，并能确保在用户的计算机上正常使用。</p>
--	---

## 包 2:

序号	名称	主要技术参数(服务内容)及要求
1	无人机	<p>*1、最大起飞重量：≥22 kg；</p> <p>*2、最大载荷：≥10 kg；</p> <p>*3、对称轴距：≤1200 mm；</p> <p>4、最大航程：≥70 km（空载、微风）；</p> <p>*5、通信距离：≥20 km（无干扰）；</p> <p>*6、最大可承受风速：≥15 m/s；</p> <p>*7、最大水平飞行速度：≥26 m/s；</p> <p>8、防尘防水等级：≥IP55；</p> <p>9、最大飞行海拔高度：标准动力：5000 m（空载）高原动力：7000 m（空载）；</p> <p>10、最大升降速度：≥8 m/s（上升）≥5 m/s（下降）；</p> <p>*11、续航时间：≥74 min（空载）≥50 min（5 kg 载荷）；</p> <p>12、通信频段：2.4GHz/1.4GHz；</p> <p>13、工作环境温度：-40℃~+55℃；</p> <p>14、TK 位置精度：垂直：1.5 cm±1 ppm 水平：1 cm±1 ppm；</p> <p>*15、避障：六向避障；</p> <p>16、智能电池容量：27000 mAh；</p> <p>17、电压：50.4V 电池类型：LiPo 12S；</p> <p>18、遥控器尺寸/亮度 尺寸：≥8 英寸高清显示器；</p> <p>19、亮度：≥1500 cd/m<sup>2</sup>；</p> <p>20、遥控器工作时间：9 h。</p> <p>（带“*”项需提供省部级以上第三方机构出具的检测报告佐证）</p>
2	机载机械手臂	<p>1、材质：铝合金；</p> <p>2、自由度：不小于6个自由度；</p> <p>3、工作半径：不小于600mm；</p> <p>4、重复定位精度：±0.05mm；</p> <p>5、额定负载：不小于4.5kg；</p> <p>6、※控制器：须集成于机械臂本体；</p> <p>7、※净重（含控制器）：不大于7.5kg；</p> <p>8、※额定输入电压：不大于26V；</p> <p>9、※功耗：最大功率≤200W，综合功耗≤100W；</p> <p>10、本体防护等级：IP54；</p> <p>11、控制器接口：不少于1个RJ45接口、不少于2个USB接口、不少于1个外部扩展接口；</p> <p>12、控制方式：不少于4种，至少包含拖动示教、示教器、API、RS485；</p> <p>13、通讯方式：不少于4种，至少包含WIFI、网口、USB串口、RS485；</p> <p>14、支持编程语言：至少支持C、C++、C#、Python、Matlab；</p>

		<p>15、关节运动范围：J1 不小于<math>\pm 178^\circ</math>、J2 不小于<math>\pm 130^\circ</math>、J3 不小于<math>\pm 135^\circ</math>、J4 不小于<math>\pm 178^\circ</math>、J5 不小于<math>\pm 128^\circ</math>、J6 不小于<math>\pm 360^\circ</math>；</p> <p>16、关节最大速度：J1-J2 不小于 <math>175^\circ/s</math>、J3-J6 不小于 <math>220^\circ/s</math>；</p> <p>17、※机械臂末端集成：末端不少于 2 个可复用 IO；输出电源最大支持 24V1.5A；1 路 RS485 接口，支持 MODBUSRTU 协议；</p> <p>18、支持 ROS 系统开发；</p> <p>19、配套资源：须提供适配机械臂的示教器系统，且示教器支持多平台使用。示教器中可进行工具标定、工作坐标系标定、碰撞等级设置；提供机械臂相对应的 URDF 文件，可进行基于 Moveit 的仿真规划；提供 ROS 功能包；1 份机械臂的用户手册；1 份机械臂的 ROS 使用书；须提供 windows 与 Linux2 个版本的 SDK 文件。</p> <p>20、维护：提供诊断软件工具；具备断电零位保存功能；具备关节异常状态保护；</p> <p>21、设备需提供 Linux 基础教程、Python 基础教程。</p>
3	无人机飞控与机械臂抓取控制数据处理工作站	<p>1、CPU：i7 二十核、基础频率 <math>\geq 3.4</math> GHz；</p> <p>2、硬盘：2TB 固态硬盘，读取<math>\geq 7000</math> MB/s，写入<math>\geq 6300</math> MB/s，支持 PCIe® 4.0×4 / 5.0×2 NVMe™ 2.0；</p> <p>3、显卡：显存 <math>\geq 8G</math>、Ada Lovelace 架构；</p> <p>4、内存：32GB(可扩展)、DDR5、频率 5600MHz；</p> <p>5、显示器：27 英寸、1920×1080；</p> <p>6、主板：支持 WIFI、M.2 接口数量 <math>\geq 3</math>、ATX 标准型结构、Z790 芯片组；</p> <p>7、配件：鼠标、键盘、HDMI 显示器线、电源线。</p>
4	机械手臂示教软件	<p>1、机械臂控制软件（示教器软件）面板需支持机械臂示教操作，用户通过点击面板上的图标来移动机械臂，同时面板也会把机械臂的运动信息反馈给用户；</p> <p>2、示教器软件支持有线与无线连接；</p> <p>3、支持位置、姿态、关节控制；</p> <p>4、支持工作模式、工作坐标系、工具坐标系选择；</p> <p>5、支持 3D 仿真模型；</p> <p>6、支持沿基坐标系运动；</p> <p>7、支持绘制、清除轨迹；</p> <p>8、支持步进模式设置；</p> <p>9、支持机械臂位置姿态参数、速度参数显示；</p> <p>10、支持在线编程；</p> <p>11、支持新建、保存工程，支持工程内容显示；</p> <p>12、支持轨迹添加位置。</p>

## 第三篇 项目商务需求

“※”标注的商务要求为符合性审查中的实质性要求，若不满足按无效投标处理。

### ※一、交货期、交货地点及验收方式

#### （一）交货期

中标人应在结果公告结束之日起7个日历日内交货并完成安装调试及设备测试。

#### （二）交货地点

重庆工商大学指定地点。

#### （三）验收方式

1.出厂核验。中标人在供货前，做好所投产品的出厂核验，确保其技术参数和规格型号完全满足采购文件的相关要求，并提供原厂校验报告。

2.到货验收。货物到达现场后，采购人需求部门应做好到货验收，严格按照合同及招标文件的产品清单核实查验到货产品的品牌、型号及规格参数。中标人应在采购人需求部门在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。若到货产品品牌、型号及规格参数等与合同及招标文件的规定不符的，中标人不得进行设备安装，采购人需求部门应及时告知采购人归口管理部门与采购管理部门。

3.设备测试验收。货物按要求完成安装调试后，由采购人需求部门牵头组织进行设备测试验收，中标人以书面形式提交设备测试申请，经采购人需求部门同意后开始进行设备测试。需求部门在实际使用过程中测试设备的所有功能，并出具签字盖章后的设备测试验收报告（包括但不限于测试结果、设备功能测试、技术参数指标）和其他相关资料，满足合同中所有功能要求及技术参数要求后可申请最终验收，否则不得进行最终验收。

4.中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。

5.中标人应提供完备的技术资料、装箱单和合格证等，并派遣专业技术人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

5.1 设备品种、规格、数量、技术参数以及商品品牌、生产厂家等与采购合同一致，性能指标达到采购文件规定的标准。

5.2 货物技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。

5.3 在系统试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常。

5.4 在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。

6.最终验收。中标人以书面形式向采购人资产处管理处提交正式验收申请，并同时提供设备测试验收报告、书面的培训记录表及相关资料等，才能进入验收程序，项目整体功能和技术参数指标须满足采购文件和采购合同的要求。

7.中标人提供的货物未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

8.大型或者复杂的政府采购项目，采购人应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

9.采购人需要制造商对中标人交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认的，制造商应予以配合，并出具书面意见。

10.中标人须向采购人提供所投产品的中文操作手册、中文维修手册，包括但不限于详细的维修技术资料、维修线路图、配套软件等各一套。

11.产品包装材料归采购人所有。

## ※二、报价要求

本项目为交钥匙工程，以人民币报价，报价包含但不限于货物费、运输费（含装卸费）、安装用材料费及措施费、建设费、服务费、数据接口费、劳务费、安装调试费、质保期内免费升级、机械费、安全文明施工措施费、检测费、人工费、交通费、保险费、劳保用品、易耗工具、培训费、耗材费、加班费、成品保护费、管理费、质量检测费、利润、风险费用、知识产权费及各种应纳的税费等为完成本项目所确定的所有内容和要求而可能发生的一切费用。因投标人自身原因造成漏报、少报皆由其自行承担责任，采购人不再补偿。

## ※三、质量保证及售后服务

### （一）产品质量保证期

1.中标人所提供的产品在质保期内、外均能享受原厂（指合同中软、硬件系统的生产厂家，或其负责销售、售后服务的机构，以下同）售后服务。不论原厂质保期限长短，中标人对本项目提供5年的原厂免费质保期（若供应商有更优惠的质保期，请在响应文件中明确应答），免费质保期自项目验收合格之日起计算，免费质保期内，维护和售后服务形成的风险和费用由中标人承担，软件提供终身免费升级服务。

2.投标产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定。

3.中标人的质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按中标人实际承诺执行。

4.投标产品由产品原厂生产制造商（或其授权的负责销售、售后服务的机构）负责提供标准售后服务，在合同签订前提供加盖产品原厂生产制造商公章的售后服务承诺函或售后服务授权证明。承诺书或授权证明的内容包含但不限于：

1) 所提供的设备完全满足本项目的相关技术要求；

2) 自验收合格之日起，本项目项目提供不低于5年，软件终身免费升级的原厂制造商免费质保期，且售后服务完全满足格式合同内容；

3) 承诺书内须含有本项目名称。

### （二）售后服务内容

1.中标人和制造商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：

#### 1.1 电话咨询

中标人和制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。中标人须提供所投产品厂家的售后维修服务中心的联

系方式及地址等信息以便及时有效地满足采购人的售后服务需求。

### 1.2 现场响应

采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，中标人和制造商应在 24 小时内到达现场进行处理，确保产品正常工作；无法在 24 小时内解决的，应在 48 小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。

1.3 质保期内，免费更换一切在正常使用情况下损坏的零配件。

### 1.4 技术升级

如果中标人和制造商的产品技术升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人和制造商应对采购人购买的产品进行升级服务。

## 2.质保期外服务要求

质量保证期过后，中标人和制造商应同样提供免费电话咨询；采购人需要继续由原中标人和制造商提供售后服务的，该中标人和制造商应以优惠价格提供售后服务。

3.若投标人有更优惠的售后服务，应当在投标文件中说明。

### （三）备品备件及易损件

中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。

## ※四、付款方式

（一）本项目不支付预付款。

（二）中标人按采购合同完成交货并安装调试并完成设备测试，经采购人最终验收合格后出具项目验收报告。

（三）最终验收通过后，供方向需方开具增值税专用发票（若项目为硬件和软件一体的，应分别开具硬件、软件（服务）的发票），协助采购人需求部门办理入固手续后，采购人以转账方式一次性向中标人支付合同全款。

注：如遇寒暑假或国家重大事件，则顺延至开学或条件允许后支付。

## ※五、履约保证金

（一）中标人须在结果公告之日（不含）起 5 个日历日向采购人提交合同总金额 5% 的履约保证金（以银行转账、支票、汇票、本票或银行保函（银行保函模板详见招标文件附件）等非现金形式提交）确保项目按期、按质进行。中标人按照招标文件相关规定缴纳履约保证金，是合同生效的必要前提（合同生效条件包含但不限于履约保证金缴纳的时间、金额及方式等），反之视为放弃中标，合同无效。

### （二）银行保函的相关要求

1. 银行保函的提交方式：银行保函必须为不可撤销且见索即付。

2. 银行保函的有效期：自合同签订之日起至质保期结束之日为止。

### （三）银行转账相关要求

1. 中标人以银行转账、电汇等方式转入采购人指定的银行账户，不得以现金或其他方

式划入任何个人账户，否则由此产生的所有损失由中标人自行承担。中标人务必在汇款凭证上注明“A03812-包 1/2”。

## 2.履约保证金指定收取账户

户名：重庆工商大学

开户行：工行重庆南岸学府支行

账号：9558 8531 0075 3300 031

## 3.履约保证金退还方式

在验收合格且无遗留问题的前提下，质保期满后退还全额履约保证金（不计利息）。

中标人申请退履约保证金时提供需求部门、资产管理处签署的《重庆工商大学货物及服务项目质量评估报告及履约保证金退还审核流程表》。

注：如遇寒暑假或国家重大事件，则顺延至开学或条件允许后支付。

## ※六、违约责任

1.采购人可通过现场考察、函询等多种方式对中标人的响应文件响应情况予以核查，中标人须无条件配合并提供有关证明材料，证明其响应内容的真实有效性。采购人若发现中标人进行虚假响应或提供虚假材料的，有权取消中标人的中标资格，全额没收投标保证金（如有）；若在合同签订后查实中标人进行虚假响应或提供虚假材料的，采购人有权单方面终止合同，全额没收履约保证金。

2.若中标人发生部分违约现象，采购人从履约保证金中扣除相应金额的违约金；若发现严重违约现象，采购人有权充分理由没收其全额保证金。

2.1 非不可抗力情况下，因中标人自身原因终止履行合同的，履约保证金全额不予退还；

2.2 若中标人未能按合同和采购文件要求供货或提供服务的（包括但不限于中标人提供的产品与合同、响应文件的品牌规格型号不一致等情形），履约保证金全额不予退还。其中，在质保期内采购人发现系统运行状态不符合合同质量要求的，若中标人未及时整改到位，履约保证金全额不予退还；

2.3 非不可抗力情况下，因中标人自身原因，超过合同交货期限仍未送货安装调试达到验收要求的，超期 1 天，采购人扣除中标人履约保证金的 3%作为违约惩罚，以此类推；

2.4 因不可抗力，或采购人自身原因，致使交货期限延后的，中标人不承担相应违约责任。但中标人须提供采购人需求部门出具的同意延迟交货以及确定延迟交货期的书面情况说明，采购人需求部门负责人签字并加盖部门公章。

2.5 中标人所投产品或服务必须为中国大陆关境内生产或提供，若存在进口产品，失去该分包中标资格，投标保证金或履约保证金全额不予退还。

3.若中标人在响应过程中有虚假响应或合同履行过程中有违约行为的，或正式验收或使用过程中，若经采购人或第三方检测机构验证不合格，除须承担相应的经济赔偿责任之外，采购人有权终止合同，并报送至重庆市财政局，将其列入政府采购黑名单。

4. 供应商有下列情形之一的，列入采购人采招供应商黑名单，采购人视情况禁止供应商及关联关系方（指单位负责人为同一人或存在直接控股、关联关系的不同供应商）6个月至3年内参加采购人采招项目投标。

4.1 投标人在投标过程中有虚假投标、围标、串标行为的。

4.2 不按规定提交履约保证金的。

4.3 非不可抗力原因，中标人无故放弃项目中标资格的、或不与采购人签订合同的、或合同签订后拒绝履行合同义务的。

4.4 中标人在合同履行过程中有违约行为，整改后再次违约的。

4.5 中标人因自身原因未按合同约定完成送货、安装调试达到验收要求，给采购人造成负面影响的。

4.6 其他违反采购与招投标法律法规和采购人规则制度的。

5. 其他未尽事宜按《中华人民共和国民法典》《政府采购法》执行。

### ※七、知识产权

采购人在中华人民共和国关境内使用中标人提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。涉及软件开发等服务类项目知识产权的，知识产权归采购人所有。

### ※八、培训

中标人对其提供产品的使用和操作应尽培训义务。中标人应提供对采购人的基本免费培训，使采购人使用人员能够正常操作，包含但不限于参数设置、日常保养、常见故障排除等。培训计划（培训时间安排，课程内容安排）由采购人需求部门和中标人协商确定后实施。

### ※九、附件、图纸及包装要求

所有设备按照制造商规定的产品包装和随机标准附件为准。

### ※十、其他商务要求内容

（一）本项目各子项都为交钥匙工程，为多品目货物采购，附带软件系统集成和安装。根据需求和现场踏勘情况，如有遗漏请投标单位自行补齐设备。

（二）采购人不统一组织踏勘项目现场。投标人可以在投标截止时间之前自行对本项目现场进行踏勘、询问。无论投标人是否踏勘过现场，均被视为在投标截止时间之前已踏勘过现场，且对本项目潜在的风险和义务已完全了解，并在其投标文件中已充分考虑了本项目可能面临的不确定因素可能导致的风险。踏勘现场发生的费用由投标人自行承担。

（三）中标人在送货安装前，需提前与采购人需求部门取得联系，落实安装具体时间及安装地点，中标人与需求部门共同组织安装、调试，积极配合采购人需求部门完成资产入固工作。

（四）若项目实施期间采购人正在实施教学活动，项目施工宜安排在晚上或周末等没有行课安排的时间，项目实施期间不得干扰和影响正常的教学活动，每次离场前须保持教

室教学环境清洁卫生。

（五）中标人负责整个项目的安全管理。施工中人身及财产安全放在第一位。中标人必须服从采购人现场代表的质量监督要求和管理，文明施工，安全生产，按时完工。中标人负责涉及工程的环境保护及恢复，竣工验收时做到“工完场清”。

（六）中标人应保护好项目现场所有设施、设备、物品及人员的安全。管理规范，措施到位，如因中标人措施不力或管理不到位，对采购人等造成损失进行赔偿，出现责任事故承担相应责任。在施工和设备安装过程中，施工安全、消防安全、治安安全、文明施工环境保护等方面责任全部由中标人承担，采购人不承担其它任何费用。如因中标人管理不善造成的损失由中标人全部承担。

## 第四篇 资格审查及评标办法

### 一、资格审查及符合性审查

若未通过资格审查及符合性审查的投标文件，不进入评审环节。

#### （一）资格审查

依据政府采购相关法律法规规定，由采购人或采购代理机构对投标文件中的资格证明文件进行审查。资格审查资料表如下：

序号	检查因素	检查内容	
（一）	《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	1.具有独立承担民事责任的能力	1.投标人法人营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明或社会团体法人登记证书（提供复印件）。 2.投标人法定代表人身份证明和法定代表人授权代表委托书。
		2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标人提供“基本资格条件承诺函”（格式详见第七篇）
		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（注①）	
		6.法律、行政法规规定的其他条件	
		7.本项目的特定资格要求	按第一篇“三、投标人资格要求（三）本项目的特定资格要求”的要求提交（如果有）。
（二）	落实政府采购政策需满足的资格要求	按第一篇“三、投标人资格要求（二）落实政府采购政策需满足的资格要求”的要求提交（如果有）。	
（三）	投标保证金	按照招标文件要求足额交纳所投包的投标保证金。	

注：

①根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条“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”中“重大违法记录”，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。行政处罚中“较大数额”的认定标准，按照《财政部关于<中华人民共和国政府采购法实施条例>第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号）执行。投标人可于投标截止日期前通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询信用记录。

#### （二）符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查资料表如下：

序号	评审因素		评审标准
1	有效性审查	投标文件签署或盖章	投标文件上法定代表人（或其授权代表）或自然人（投标人为自然人）的签署或盖章齐全。
		投标方案	每个包只能有一个方案投标。
		报价唯一	只能在预算金额和最高限价内报价，只能有一个有效报价，不得提交选择性报价。
2	完整性审查	投标文件份数	投标文件正、副本数量（含电子文档）符合招标文件要求。
3	技术部分	投标文件内容	本招标文件第二篇中（※）号标注的部分。
4	商务部分	投标文件内容	本招标文件第三篇中（※）号标注的部分。
5	投标有效期	投标文件内容	投标有效期为投标截止时间起 90 天。

## 二、评标方法

### 采用综合评分法进行评标。

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。投标人总得分为价格、商务、技术（质量）等评定因素分别按照相应权重值计算分项得分后相加，满分为 100 分，另有 4 分为政策性加分。

澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内 容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会成员签字）要求投标人作出必要澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人（或其授权代表）或自然人（投标人为自然人）签字，其澄清的内容不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

（一）比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格审查和符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估。

同一合同项（包）下为单一品目或非单一品目核心产品品牌的货物采购招标中，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

评标委员会各成员独立对每个有效投标人（通过资格审查、符合性审查的投标人）的投标文件进行评价、打分，然后由评标委员会对各成员打分情况进行核查及复核，个别成员对同一投标人同一评分项的打分偏离较大的，应对投标人的投标文件进行再次核对，确属打分有误的，应及时进行修正。

复核后，评标委员会汇总每个投标人每项评分因素的得分。

（二）推荐中标候选人名单。

按评审后得分由高到低的排列顺序推荐综合得分排名前三的投标人为本包（项目）中标候选人，排名第一的为第一中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。不推荐技术（质量）部分得分为 0 分的投标人成为中标候选

人。

## 三、评标标准

## (一) 评审因素

序号	评分因素及权重	分值	评分标准	说明
1	投标报价 (40%)	报价 (40分)	有效的投标报价中的最低价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格权重 × 100。(按四舍五入法保留两位小数)	对小微企业的价格用扣除后的价格参与评审，详见“（二）关于小微企业报价扣除比例说明”。
2	技术部分 (32%)	技术响应 (32分)	起评分： 有效投标人的所有参数全部满足，起评分为 32 分。 扣分条款： 1.重要技术参数带“*”部分有一条不满足的，扣 3 分。 2.一般性技术参数（本招标文件第二篇中“*”或“※”号标注的部分除外）达不到招标文件要求的，每负偏离一条从起评分中扣除 2 分。	
3	商务部分 (28%)	免费质保期 (9分)	投标人对投标产品的原厂免费质保期在满足招标文件要求的基础上，每增加一年免费质保期的，得 3 分，最多得 9 分。	投标人须提供原厂质保期售后服务承诺函并加盖原厂公章，格式自拟。
		供货及安装方案(5分)	投标人提供供货及安装方案，方案包括但不限于项目设备供货进度、安全管理措施、现场管理、施工计划、产品使用培训计划、应急措施等。 方案内容不存在瑕疵，得 5 分；方案内容存在 1 处瑕疵，得 3 分；方案内容存在 2 处瑕疵，得 1 分；方案内容存在 3 处及以上瑕疵或未提供方案得 0 分。 注：本项内容中所称的“瑕疵”指以下内容： ①方案内容未全部包括以上要求的内容介绍或措施分析说明，存在缺项、内容表述不完整或缺少关键分析点的情况； ②设备供货进度慢；安全管理、现场管理措施不到位；施工计划不合理；产品使用培训计划不合理；应急措施不到位； ③方案内容表述前后矛盾、无连贯性、内容存在逻辑漏洞； ④方案中存在常识性错误；	投标人提供具体方案并加盖投标人公章。

		<p>⑤方案中涉及的供货及安装方案安排不适用本项目特性或非专门针对本项目制定；</p> <p>⑥方案中提出的措施举措不利于本项目目标的实现，缺乏安全措施和健全的机制；</p> <p>⑦现有技术条件下不可能实现采购目标。</p> <p>出现上述任意一种情形之一的，即为1处瑕疵。</p>	
	<p>售后方案 (5分)</p>	<p>投标人提供针对本项目提供质量及售后方案，方案内容包含但不限于服务制度体系、服务内容、设备巡检计划、故障解决方案、响应时间计划、专业技术人员配置、备品备件保障、质保期外服务措施、应急措施等方面。</p> <p>方案内容不存在瑕疵，得5分；方案内容存在1处瑕疵，得3分；方案内容存在2处瑕疵，得1分；方案内容存在3处及以上瑕疵或未提供方案得0分。</p> <p>注：本项内容中所称的“瑕疵”指以下内容：</p> <p>①方案内容未全部包括以上要求的内容介绍或措施分析说明，存在缺项、内容表述不完整或缺少关键分析点的情况；</p> <p>②服务制度体系不规范、服务内容不完善、设备巡检计划不适用、故障解决方案不适用、响应时间不及时、专业技术人员配置不合理、备品备件保障不到位、质保期外服务措施不合理、售后应急措施不到位；</p> <p>③方案内容表述前后矛盾、无连贯性、内容存在逻辑漏洞；</p> <p>④方案中存在常识性错误；</p> <p>⑤方案中涉及的售后服务方案安排并不适用本项目特性或非专门针对本项目制定；</p> <p>⑥方案中提出的措施举措不利于本项目目标的实现，缺乏安全措施和健全的机制；</p> <p>⑦现有技术条件下不可能实现采购目标。</p> <p>出现上述任意一种情形之一的，即为1处瑕疵。</p>	<p>投标人提供具体方案并加盖投标人公章。</p>
	<p>投标人业绩 (9分)</p>	<p>投标人提供2021年1月1日起至本项目截止时间止(以合同签订时间为准)的与本项目类似产品业绩的，有1个得3分，最多得9分。</p>	<p>提供合同关键页复印件，加盖投标人公章(体现合同标的(合同标的须至少包含分包内的核心产品，规格型号不限)、合同金额、建设内容、签字盖章页)，同</p>

				时提供 <u>合同甲方提供的验收合格证明</u> ，加盖投标人公章。否则视为未提供。
4	政策性加分 (4分)	<p>1.投标产品属于《财政部发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)范围内的节能产品，且“节能产品政府采购品目清单”中未标注“*”的，有一款得0.5分，最多得2分(清单中以“*”标注为政府强制采购的节能产品)。</p> <p>说明：提供所投产品列入《财政部发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)中“节能产品政府采购品目清单”所在页面打印件，及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件。</p> <p>2.投标产品属于《财政部生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18号)范围内的环境标志产品的，有一款得0.5分，最多得2分。</p> <p>说明：提供所投产品列入《财政部生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18号)中“环境标志产品政府采购品目清单”所在页面打印件，及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件。</p>		

说明：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

#### (二) 关于小微企业报价扣除比例说明

1.投标人对所有投标产品的制造商为小型企业的给予 10%的扣除，以扣除后的报价参与评审。

2.监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

#### 四、无效投标条款

投标人或其投标文件出现下列情况之一者，应为无效投标：

- (一) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (二) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (三) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (四) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价或者单价最高限价的；
- (五) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (六) 投标人串通投标的；
- (七) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 五、废标条款

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- （一）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- （二）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （三）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （四）以联合体参与投标的或者进行合同分包的。
- （五）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织采购。

## 第五篇 投标人须知

### 一、投标人

#### （一）投标人

投标人是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

#### （二）合格投标人条件

合格投标人应完全符合招标文件第一篇中规定的投标人资格条件，并对招标文件作出实质性响应。

#### （三）投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应，可能导致投标被拒绝或评定为无效投标。

#### （四）法律责任

投标人违反《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购实施条例》等相关规定，将按规定追究投标人法律责任。

### 二、招标文件

招标文件是投标人编制投标文件的依据，是评标委员会评判依据和标准。招标文件也是采购人与中标人签订合同的基础。

（一）招标文件由投标邀请书；项目技术（质量）需求；商务条款；投标人须知；评标方法、评标标准、无效投标条款和废标条款；合同主要条款、合同范本；投标文件格式等七部分组成。

（二）采购代理机构对招标文件所作的一切有效的书面通知、修改及补充，都是招标文件不可分割的部分。

（三）本项目的招标文件、澄清文件（如果有）一律在重庆市政府采购网或重庆工商大学招投标信息网上发布，请各投标人注意下载或到采购代理机构处领取；无论投标人下载或领取与否，均视同投标人已知晓本项目招标文件、澄清文件的内容。

（四）采购代理机构对已发出的招标文件需要进行澄清或修改的，应以书面形式或公告形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

### 三、投标文件

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件，并对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应，投标文件原则上采用软面订本，同时应编制完整的页码、目录。

#### （一）投标文件组成

投标文件由第七篇“投标文件格式”规定的部分和投标人所作的一切有效补充、修改和承诺等文件组成，投标人应按照第七篇“投标文件格式”规定的目录顺序组织编写和装订，否则有可能影响评委对投标文件的评审。

#### （二）投标有效期

投标有效期为投标截止时间起 90 天。

### （三）投标保证金

1. 投标人应在投标截止时间前，按招标文件第一篇规定交纳投标保证金。

2. 投标保证金为投标的有效约束条件。

3. 投标保证金的有效期限在投标有效期过后三十天继续有效。

4. 投标保证金币种应与投标报价币种相同。

5. 《中标通知书》发出后，由重庆市公共资源交易中心五个工作日内退还未中标人的投标保证金；在采购合同签订后，由重庆市公共资源交易中心五个工作日内退还中标人的投标保证金。

6. 投标人有下列情形之一的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金：

6.1 投标人在投标有效期撤回投标文件的；

6.2 投标人未按规定提交履约保证金的；

6.3 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

6.4 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

6.5 中标人将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

6.6 中标人拒绝履行合同义务的；

6.7 其他严重扰乱招投标程序的。

### （四）投标文件的份数和签署

1. 投标文件一式四份，其中正本一份，副本二份，电子文档一份（电子文档内容应与投标文件正本一致，采用 U 盘为文件载体）。每套投标文件须在封面清楚地标明“正本”、“副本”或“电子文档”，副本应为正本的完整复印件，副本与正本不一致时以正本为准。投标文件电子文档与纸质投标文件正本不一致时，以纸质投标文件正本为准。

2. 在投标文件正本中，招标文件第七篇投标文件格式中规定签署、盖章的地方必须按其规定签署、盖章。

3. 若投标人对投标文件的错处作必要修改，则应在修改处加盖投标人公章或由法定代表人（或其授权代表）或自然人（投标人为自然人）签署确认。

4. 电报、电话、传真形式的投标文件概不接受。

### （五）投标报价

1. 投标人应严格按照“投标文件格式”中“开标一览表”和“分项报价明细表”的格式填写报价。

2. 投标人的报价为一次性报价，即在投标有效期内投标价格固定不变。

3. 本项目只接受一个投标报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

### （六）修正错误

若投标文件出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1.投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2.大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

4.总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

评标委员会按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标人投标报价，若同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

#### （七）投标文件的递交

投标文件的正本、副本以及电子文档均应密封送达投标地点，应在封套上注明项目名称、投标人名称。若正本、副本以及电子文档分别进行密封的，还应在封套上注明“正本”、“副本”、“电子文档”字样。

### 四、开标

（一）开标应当在招标文件中“投标邀请书”确定的时间和地点公开进行。

（二）采购代理机构可视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并将变更时间书面通知所有招标文件收受人。

（三）开标由采购人或采购代理机构主持，邀请投标人和有关监督部门代表参加，有关监督部门可视情况派员现场监督。

（四）开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和《开标一览表》规定的需要宣布的其他内容。投标人不足三家的，不得开标。

（五）未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的备选投标方案等实质性内容等，评标时不予承认。

（六）开标过程应由采购人或采购代理机构或重庆市公共资源交易中心指定专人负责记录，并存档备查。

（七）投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

### 五、评标

见第四篇“评标”内容。

### 六、定标

（一）定标原则

采购人或其授权的评标委员会应按照评标报告中推荐的中标候选人排名顺序确定中标人。

（二）定标程序

1. 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

2.采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人。

3.采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在重庆市政府采购网或“重庆工商大学招投标信息网”上公告中标结果。中标公告期限为1个工作日。

#### 4.中标人变更

中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人顺序，确定排名下一位的候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

### 七、中标

(一) 采购人依法确定中标人后，采购代理机构以书面形式发出中标通知书。

(二) 中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

### 八、询问、质疑和投诉

#### (一) 询问

采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复。投标人询问可以是口头或书面形式。

#### (二) 质疑

投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可向采购人或采购代理机构以书面形式提出质疑。

提出质疑的应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

##### 1.质疑时限、内容

1.1 投标人对招标文件提出质疑的，应在依法获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起七个工作日内提出。

1.2 投标人对采购过程提出质疑的，应在各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出。

1.3 投标人对中标结果提出质疑的，应当在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内提出。

1.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当包括下列内容：

1.4.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

1.4.2 质疑项目的名称、项目号以及采购执行编号；

1.4.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

1.4.4 事实依据；

1.4.5 必要的法律依据；

1.4.6 提出质疑的日期；

1.4.7 营业执照（或事业单位法人证书，或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明）复印件；

1.4.8 法定代表人授权委托书原件、法定代表人身份证复印件和其授权代表的身份证复印件（供应商为自然人的提供自然人身份证复印件）；

1.5 供应商为自然人的，质疑函应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 2. 质疑答复

采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人。

## 3. 其他

3.1 投标人应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）及相关法律法规要求，在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

3.2 质疑函范本可在财政部门门户网站和中国政府采购网下载。

4. 质疑联系方式详见第一篇“联系方式”。

## （三）投诉

1. 投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内按照相关法律法规向财政部门提起投诉。

2. 投标人应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）及相关法律法规要求递交投诉书和必要的证明材料。投诉书范本可在财政部门门户网站和中国政府采购网下载。

3. 投诉书应当使用中文，相关当事人提供外文书证或者外国语视听资料的，应当附有中文译本，由翻译机构盖章或者翻译人员签名；相关当事人向财政部门提供的在中华人民共和国领域外形成的证据，应当说明来源，经所在国公证机关证明，并经中华人民共和国驻该国使领馆认证，或者履行中华人民共和国与证据所在国订立的有关条约中规定的证明手续；相关当事人提供的在香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区内形成的证据，应当履行相关的证明手续。

4. 在确定受理投诉后，财政部门自受理投诉之日起 30 个工作日内（需要检验、检测、鉴定、专家评审以及需要投诉人补正材料的，所需时间不计算在投诉处理期限内）对投诉事项做出处理决定。

## 九、采购代理服务费用

无

## 十、交易服务费

无

## 十一、签订合同

（一）采购人原则上应在中标通知书发出之日起三十日内和中标人签订政府采购合同，无正当理由不得拒绝或拖延合同签订。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。其他未尽事宜由采购人和中标人在采购合同中详细约定。

(二) 采购人应当自合同签订之日起7个工作日内,在“政府采购业务管理系统”进行合同登记备案;2个工作日内按相关管理要求在重庆市政府采购网上公告政府采购合同,但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。未按要求公告及备案的,应当及时进行补充公告及备案。

(三) 招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等,均为签订政府采购合同的依据。

(四) 合同生效条款由供需双方约定,法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同,依照其规定。

(五) 合同原则上应按照《重庆市政府采购合同》签订,相关单位要求适用合同通用格式版本的,应按其要求另行签订其他合同。

## **十二、政府采购信用融资**

投标人参与重庆市政府采购活动,成为中标人,并与采购人签订政府采购合同后,可按照重庆市政府采购支持中小企业信用融资办法的规定,向开展政府采购信用融资业务的银行申请贷款。具体内容详见重庆市政府采购网“信用融资”信息专栏。

## **十三、其他**

本招标文件未尽事宜及解释权属于重庆工商大学。

## 第六篇 合同主要格式（样本）

### 一、政府采购合同（格式）

## 重庆市政府采购合同

（项目号：            ）

需方： \_\_\_\_\_ 计价单位： \_\_\_\_\_

供方： \_\_\_\_\_ 计量单位： \_\_\_\_\_

经双方协商一致，达成以下购销合同：

商品名称	规格型号	数量	综合单价	总价	交货时间	交货地点
合计人民币（小写）：						
合计人民币（大写）：						
一、质量要求和技术标准。供方提供的商品必须是全新的，完全符合国家有关技术标准，供方的质量保证及售后服务承诺如下： 1、质保期限： 2、保修范围： 3、服务措施： 4、质保期后服务：						
二、随机备品、附件、工具数量及供应方法：						
三、交提货方式：						
四、验收标准、方法： 如有异议，请于        日内提出。						
五、付款方式：						

<p>六、违约责任： 按《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》执行，或按双方约定。（采购人应按项目实际情况完整填写）</p>	
<p>七、其他约定事项： 1.招标文件及其澄清文件、投标文件和承诺是本合同不可分割的部分，共同构成合同文件。合同文件按以下顺序进行解释：合同、响应文件和承诺、招标文件及其补遗文件。。 2.本合同如发生争议由双方协商解决，协商不成向需方所在地仲裁机构提请仲裁。 3.本合同一式__份，需方__份，供方__份，均具有同等法律效力。 4.其他：</p>	
<p>需方：重庆工商大学 地址：重庆市南岸区学府大道19号 联系电话：023-62768357 开户行：工行重庆南岸学府支行 账号：3100027609024907533 纳税人识别号:125000007428748822 法定代表人： 授权代表：</p>	<p>供方： 地址： 电话： 开户行： 账号： 纳税人识别号： 法定代表人： 授权代表：</p>
<p>备注：</p>	

签约时间：                      年    月    日                      签约地点：

## 二、采购廉洁协议格式

## 重庆工商大学货物服务类采购廉洁协议

(项目名称: )

(采购项目编号: )

需方: 重庆工商大学

供方: \_\_\_\_\_

为认真贯彻落实党中央、国务院关于从源头上预防和治理腐败的精神,加强采购活动全过程的管理和廉政建设,保证采购活动公开、公平、公正,保护国家、集体和当事人的合法权益,防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为。经双方同意,在签订采购合同的同时,自愿签订本廉洁协议。

(一)供、需双方应当自觉遵守国家有关廉政建设的法律法规,杜绝商业贿赂和不正当竞争。

(二)需方需求部门有责任和义务公平公正地对需采购的货物或服务做好充分的市场调研,在综合分析不同供应商产品技术参数的前提下,确定合理的预算和技术参数,并在此基础上形成真实可信、切实可行的采购需求方案,表达规范、含义准确,并充分考虑后续采购竞争性,且不得出现与政府采购负面清单相违背的内容。

(三)需方采购部门应严格按照政府采购相关法律法规组织开评标,加强评审过程的规范性管理,客观公正对待评审结果,按照依法推荐的中标(成交)候选供应商顺序确定中标(成交)供应商。供需双方应依法合规签订合同,并严控合同变更,不得对招标(采购)文件和供方的投标(响应)文件作实质性修改,不得私下订立背离合同实质性内容的协议。

(四)需方需求部门应加强采购项目的后续履约管理,做好到货验收,积极为供方进场履约提供相应保障,积极配合供方进行安装调试。若到货产品品牌、型号、质量、样式及规格参数等与合同、采购文件的规定不符的,供方不得进行设备安装。需方资产管理部门或考核牵头部门应严格按照合同与招标(采购)文件内容进行验收或考核,双方不得出现未达到验收或考核条件弄虚作假以致验收考核虚假通过等情形。

(五)需方相关人员及其近亲属不得参加供方和相关单位的宴请、健身和娱乐活动,不得向供方索贿或变相索贿,不得以任何借口向供方和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等,不得要求供方报销应由需方或个人支付的费用。

(六)供方不得邀请需方相关人员及其近亲属参加宴请、健身和娱乐活动,不得赠送回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等,不得代为报销应由需方或个人支付的费用。

(七)若需方出现违反本廉洁协议之行为的,依据相关法律法规和学校制度给予党纪、政纪处分或组织处理,涉嫌犯罪的,移交司法机关追究刑事责任;若供方出现违反本廉洁

协议之行为的，需方有权直接终止合同，并将供方记入需方采购与招投标工作黑名单，同时供方应承担给需方造成的一切损失。

（八）供、需双方均应分别加强对相关人员廉洁教育，强化人员法纪意识，杜绝行贿、受贿、索贿（变相索贿）等违法乱纪行为发生，坚守纪律红线、法律准线、道德底线、责任钢线。

（九）需方相关人员包含但不限于需方需求部门、归口部门、考核牵头部门、采购部门、资产管理部门等相关人员。

（十）本协议作为采购合同的组成部分，具有同等法律效力。此协议一式叁份，需方贰份，供方壹份，自双方签字、盖章后生效。

需方：重庆工商大学（盖章）

供方：（盖章）

采购与招投标管理中心（签字）：

法定代表人（签字）：



## 第七篇 投标文件格式

### 一、经济文件

- (一) 开标一览表
- (二) 分项报价明细表

### 二、技术（质量）文件

- (一) 技术（质量）条款差异表
- (二) 其他技术（质量）资料
- (三) 所投产品属于《财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《财政部 发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）范围内的节能产品或环境标志产品的证明文件（如果有）

### 三、商务文件

- (一) 投标函（格式）
- (二) 商务条款差异表
- (三) 其他商务资料

### 四、其他

- (一) 中小企业声明函、监狱企业证明文件、残疾人福利性单位声明函
- (二) 其他与项目有关的资料（自附）

### 五、资格文件

- (一) 法人营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明或社会团体法人登记证书复印件
- (二) 法定代表人身份证明书（格式）
- (三) 法定代表人授权委托书（格式）
- (四) 基本资格条件承诺函（格式）
- (五) 特定资格条件证书或证明文件

## 一、经济文件

## (一) 开标一览表

项目号：

招标项目名称：

投标人名称		
包号及名称	数量	投标报价（小写）
投标报价（大写）：		
备注：： 本项目原厂免费质保期 年		

投标人：

法定代表人（或法定代表人授权代表）或自然人：

（投标人公章）

（签署或盖章）

年 月 日

说明：

1. 开标一览表按格式填列；
2. 开标一览表在开标大会上当众宣读，务必填写清楚，准确无误；

## (二) 分项报价明细表

项目号：

招标项目名称：

单位：元

序号	名称	品牌、规格型号	制造商	产地	数量	单价	合计
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8					/		
9					/		
10					/		
11	.....				/		
12	总计						

投标人：

(投标人公章)

法定代表人(或法定代表人授权代表)或自然人：

(签署或盖章)

年 月 日

注：

- 1.请投标人完整填写本表；
- 2.该表可扩展。



标文件中的位置（页码）。

## （二）其他技术（质量）资料

（三）所投产品属于《财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《财政部 发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）范围内的节能产品或环境标志产品的证明文件（如果有）说明：

1.提供所投产品列入《财政部 发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）中“节能产品政府采购品目清单”所在页面打印件，及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件。

2.提供所投产品列入《财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）中“环境标志产品政府采购品目清单”所在页面打印件，及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件。

### 三、商务文件

#### (一) 投标函(格式)

招标项目名称: \_\_\_\_\_

致: \_\_\_\_\_ (采购代理机构名称):

\_\_\_\_\_ (投标人名称)系中华人民共和国合法企业,注册地  
址: \_\_\_\_\_。我方就参加本次投标有关事项郑重声明如下:

一、我方完全理解并接受该项目招标文件所有要求。

二、我方提交的所有投标文件、资料都是准确和真实的,如有虚假或隐瞒,我方愿意承担一切法律责任。

三、我方承诺按照招标文件要求,提供招标项目的技术(质量)服务。

四、我方按招标文件要求提交的投标文件为:投标文件正本1份,副本 份,电子文档 份。

五、我方承诺:本次投标的投标有效期为投标截止时间起90天。

六、我方投标报价为闭口价。即在投标有效期和合同有效期内,该报价固定不变。

七、如果我方中标,我方将履行招标文件中规定的各项要求以及我方投标文件的各项承诺,按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及合同约定条款承担我方责任。

八、我方未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。

九、我方理解,最低报价不是中标的唯一条件。

十、我方同意按有关规定及招标文件要求,交纳足额投标保证金。

十一、若我方中标,愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费和交易服务费。

(投标人公章或自然人签署)

年 月 日



(三) 其他商务资料

#### 四、其他

(一) 中小企业声明函、监狱企业证明文件、残疾人福利性单位声明函

##### 中小企业声明函（货物类）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

填写时应注意以下事项：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
2. 中小企业应当按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），如实填写并提交《中小企业声明函》。
3. 投标人填写《中小企业声明函》中所属行业时，应与采购文件第一篇“采购标的对应的中小企业划分标准所属行业”中填写的所属行业一致。
4. 本声明函“企业名称（盖章）”处为投标人盖章。

注：各行业划型标准：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，

且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

### 监狱企业证明文件

【以省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件为准】

### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日期：

若中标人为残疾人福利性单位的，将在结果公告时公告其《残疾人福利性单位声明函》。

(二) 其他与项目有关的资料 (自附)

## 五、资格文件

(一) 法人营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明或社会团体法人登记证书复印件

(二) 法定代表人身份证明书 (格式)

招标项目名称: \_\_\_\_\_

致: \_\_\_\_\_ (采购代理机构名称):

\_\_\_\_\_ (法定代表人姓名) \_\_\_\_\_ (性别) 在 \_\_\_\_\_ (投标人名称) 任 \_\_\_\_\_ (职务名称) 职务, 是 (投标人名称) \_\_\_\_\_ 的法定代表人。

特此证明。

投标人:

(投标人公章)

年 月 日

法定代表人电话: XXXXXXXX 电子邮箱: XXXXXXX@XXXXXX (若授权他人办理并签署投标文件的可不填写)

(附: 法定代表人身份证正反面复印件)

## (三) 法定代表人授权委托书 (格式)

招标项目名称: \_\_\_\_\_

致: \_\_\_\_\_ (采购代理机构名称):

\_\_\_\_\_ (投标人法定代表人名称) 是 \_\_\_\_\_ (投标人名称) 的法定代表人, 特授权 \_\_\_\_\_ (被授权人姓名及身份证代码) 代表我单位全权办理上述项目的投标、谈判、签约等具体工作, 并签署全部有关文件、协议及合同。

我单位对被授权人的签署负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前, 本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人:

( 签署或盖章 )

投标人法定代表人:

( 签署或盖章 )

( 附: 被授权人身份证正反面复印件 )

( 投标人公章 )

年 月 日

被授权人电话: XXXXXXXX 电子邮箱: XXXXXXX@XXXXX (若法定代表人办理并签署投标文件的可不填写)

注:

1.若为法定代表人办理并签署投标文件的, 不提供此文件。

## (四) 基本资格条件承诺函

**基本资格条件承诺函**

致\_\_\_\_\_（采购代理机构名称）：

\_\_\_\_\_（投标人名称）郑重承诺：

1.我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录。

2.我方未列入在信用中国网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中，也未列入中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）“政府采购严重违法失信行为记录名单”中。

3.我方在采购项目评审（评标）环节结束后，随时接受采购人、采购代理机构的检查验证，配合提供相关证明材料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的投标人基本资格条件。

我方对以上承诺负全部法律责任。

特此承诺。

（投标人公章）

年 月 日

(五) 特定资格条件证书或证明文件 (如有)

(六) 投标保证金和招标文件购买费

1. 招标文件购买费、投标保证金缴纳凭据
2. 投标人提供招标文件购买费发票信息表。

招标文件购买费发票开票信息如下

序号	投标人名称	基本账户开户行	基本账户账号 (卡号)	统一社会信 用代码	授权委托人联系电 话(须为手机号)

投标人名称(盖章):

(结束)