

政府采购 招标文件

项目号：CQS24A00864

采购执行编号：CTBU-JZ2024062

招标项目名称：重庆工商大学人工智能实验室
机器人实践教学平台

采购人：重庆工商大学

二〇二四年六月

目 录

第一篇 投标邀请书	3 -
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、投标保证金	4 -
六、采购项目需落实的政府采购政策	4 -
七、投标有关规定	5 -
八、联系方式.....	5 -
九、其他要求.....	5 -
第二篇 项目技术（质量）需求	6 -
一、招标项目一览表	6 -
二、项目技术参数要求	6 -
三、其他要求.....	15 -
第三篇 项目商务需求	18 -
※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.....	21 -
※五、履约保证金（缴至重庆工商大学指定账户）	22 -
※六、违约责任	22 -
※七、知识产权.....	23 -
※八、培训.....	23 -
※九、附件、图纸及包装要求	23 -
※十、其他商务要求内容	23 -
第四篇 资格审查及评标办法	24 -
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.....	28 -
第五篇 投标人须知	29 -

一、投标人.....	- 29 -
二、招标文件.....	- 29 -
三、投标文件.....	- 29 -
四、开标.....	- 31 -
五、评标.....	- 31 -
六、定标.....	- 31 -
七、中标.....	- 32 -
八、询问、质疑和投诉	- 32 -
九、采购代理服务费	- 33 -
十、交易服务费	- 33 -
十一、签订合同	- 33 -
十二、政府采购信用融资	- 34 -
十三、其他.....	- 34 -
第六篇 合同主要格式（样本）	- 35 -
一、政府采购合同（格式）	- 35 -
二、采购廉洁协议格式	- 37 -
三、履约保函格式	- 39 -
第七篇 投标文件格式	- 40 -
一、经济文件.....	- 41 -
二、技术（质量）文件	- 43 -
三、商务文件.....	- 46 -
四、其他.....	- 49 -
五、资格文件.....	- 55 -

第一篇 投标邀请书

重庆工商大学对重庆工商大学人工智能实验室机器人实践教学平台(采购计划编号：CQS24A00864)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

包号及名称	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
人工智能实验室机器人实践教学平台	70	1.4	1	工业

二、资金来源

财政预算资金，预算金额为 70 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“重庆市政府采购网”或“重庆工商大学招投标信息网” (<https://zbcg.ctbu.edu.cn/>) 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) 招标文件提供期限

1. 招标文件提供期限：2024 年 6 月 13 日至 2024 年 6 月 20 日。

2. 招标文件售价：人民币 200 元/包。

(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 7 月 4 日北京时间 9:00

投标截止时间：2024 年 7 月 4 日北京时间 9:30

(七) 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. 按实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）

(八) 开标时间：2024 年 7 月 4 日北京时间 9:30

(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、投标保证金

(一) 投标保证金递交

(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（14000.00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“CTBU-JZ2024062”，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。

(二) 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款渠道直接退还。

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。

(三) 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），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:

联系人:昌老师

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:熊老师

电 话:13983882331

九、其他要求

供应商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:供应商来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,由供应商承担全部责任。

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

序号	产品名称	数量/单位	单价限价（元）	备注
1	人工智能六足机器人实践教学平台	1 套	25000	1.人工智能双足机器人实践教学平台为核心产品； 2.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。
2	人工智能四足机器人实践教学平台	1 套	30000	
3	人工智能双足机器人实践教学平台	5 套	127000	
4	人工智能机器视觉教学平台	1 套	10000	

二、项目技术参数要求

序号	名称	主要技术参数(服务内容)及要求
1	人工智能六足机器人实践教学平台	<p>一、软件环境平台及功能要求：</p> <p>1、搭载符合教学平台需求的六足机器人控制的完整 linux 镜像</p> <p>2、六足人工智能机器人实践教学平台基于 ros 系统开发</p> <p>3、Ros 系统方面需要具备与六足人工智能机器人实践教学平台相匹配的仿真模型，能更好的开展常规教学</p> <p>4、软件部分：VNC 软件、图形化上位机软件和安卓/iOS 手机 APP 软件</p> <p>学习资料：提供整套教学资料，包含 ROS 课程与案例，图像激光雷达路径规划导航、机器视觉应用等真人教学视频、玩法教学文档及 python 代码、安卓和 iOS 手机 APP 软件、VNC 软件、上位机软件等。</p> <p>*5、软件环境需搭载六足机器人运动学算法以及路径规划导航算法的学习和验证，还为深度学习、机器视觉、语音交互等二次开发提供快速便捷的集成方案。我们为用户提供详细的课程及教学资料，开放机器人 Python 源码，帮助用户更好的学习相关知识。</p> <p>6、功能：RTAB-VSLAM 三维视觉建图与导航、激光雷达建图与导航、KCF 目标跟踪、群控编队、目标识别与追踪、标签识别、手势识别、体感控制、机身自平衡、激光雷达避障、雷达追踪、远场声源定位、语音识别、语音导航。</p> <p>二、教学资源参数</p> <p>1、提供关于软件平台机器人 ROS 机器人使用相关入门课程与实训案例</p> <p>2、软件平台需具备 Linux 系统及 Python 入门基本课程，包含 linux 基本命令操作，Python 基础语法，Python 函数和模块，Python 容器类型与相关操作，Python 异常处理，内置函数与多线程，Python PiP 的使用，Python</p>

	<p>Numpy 基础操作</p> <p>3、提供 ROS 开发入门课程平台教程，包括 ROS 系统安装和环境搭建，ROS 常用文件及术语说明，创建工作空间与功能包，编辑简单的发布者 Publisher，编辑简单的订阅器 Subscriber，编写简单的客户端 Client，服务数据的定义与使用，参数的使用与编程方法，Launch 启动文件的使用方法，TF 坐标系广播与监听的编程实现，常用可视化工具的使用</p> <p>4、提供 ROS 六足机器人运动控制及仿真课程，包含 ROS 机器人基础控制课程，ROS 机器人逆运动学控制，ROS 机器人 URDF 模型及仿真，上位机动作编辑</p> <p>5、提供 ROS 六足机器人 AI 视觉课程，包含 OpenCV 基础，深度相机的基础，ROS+OpenCV 视觉识别与追踪，ROS+深度学习</p> <p>6、提供 SLAM 建图与导航课程，包含 SLAM 地图构建，SLAM 建图与导航演练</p> <p>7、提供关于语音交互控制课程，包含语音基础课程，语音交互应用</p> <p>三、支持软件平台的硬件要求</p> <p>1、整机尺寸：躯干外壳长$\geq 240\text{mm}$；躯干外壳宽$\geq 140\text{mm}$；单条腿旋转半径$\geq 250\text{mm}$；伸展姿态最大宽度$\geq 730\text{mm}$；</p> <p>※2、自由度数量≥ 18个自由度</p> <p>3、控制系统：Jetson Nano 主板+Jetson Nano 扩展板</p> <p>(1) Jetson Nano 主板参数： GPU：NVIDIA Maxwell 架构，配备 128 个 NVIDIA CUDA 核心 CPU 内存$\geq 4\text{GB}$ 64，存储$\geq 32\text{GB}$ 至少配置 1*1PCIE、4*USB3.0</p> <p>(2) Jetson Nano 扩展板参数： 不少于 9 路总线舵机接口，至少包含 2 路 PWM 舵机接口，2 路 GPIO 接口（4Pin），2 路 IIC 接口（4Pin），1 路通信串口 内置开关，IMU 传感器，DC 电源接口，蜂鸣器，LED 灯、2 个可编程按钮</p> <p>4、深度相机参数： 3D 技术：需采用 ORBBECR 单目结构光 工作范围：0.5~10 米 深度处理芯片：MX6000 数据接口：USB2.0 外观尺寸$\leq 165*50*40\text{mm}$ 具有近距离保护支持</p> <p>5、激光雷达参数： 尺寸：底部直径$\leq 80\text{mm}$，总高度$\leq 40\text{mm}$ 测量方式：采用 TOF 测距方式 供电电流：$\leq 500\text{mA}$ 通讯接口：TTL UART（3.3V 电平） 角分辨率：0.12°</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>扫描半径：白色物体 0.05-30m，黑色物体>10m 测量盲区：0.05m 采样频率：≥30KHz 扫描频率：≥12hz 6、语音控制模块 模块直径：≤90mm 拾音距离：≥3m 声源定位：1° 音频降噪：支持 支持语言：普通话&英语 Linux 开发：提供完整 SDK 例程，可以实现离线命令词识别，返回识别结果、唤醒角度等。 扬声器尺寸：≤40*80mm 扬声器数量：≥2 个 7、提供远程遥控模块且不限于一种控制方式</p>
2	人工智能四足机器人实践教学平台	<p>一、软件环境平台及功能要求： 1、搭载符合教学平台需求的四足机器人控制的完整 linux 镜像 2、四足人工智能机器人实践教学平台基于 ros 系统开发 3、软件 Ros 系统方面需要具备与四足人工智能机器人实践教学平台相匹配的仿真模型，能更好的开展常规教学 4、学习资料：提供整套教学资料，包含 ROS 课程与案例 *5、软件环境需搭载四足机器人运动学算法以及路径规划导航算法的学习和验证，提供适用于教学实验、科学研究、创新实践等功能模块平台，不仅能满足用户对四足机器人运动学算法以及路径规划导航算法的学习和验证，还为深度学习、机器视觉等二次开发提供快速便捷的集成方案，开放机器人 Python 源码，协助师生更好的学习相关知识。 6、平台功能：基于控制器强大算力，ROSPug 机器人具备步态规控、遥控通讯、SLAM 建图导航、路径规划、雷达跟随、动态避障、视觉巡线、台阶攀爬等功能操作模块，还能提供实现物品识别、目标追踪、口罩识别等 AI 视觉应用。 二、教学资源参数 1、提供 ROS 机器狗使用入门基础课程，包含 ROS 系统介绍及环境搭建，创建工作空间与功能包，编辑简单的发布者 Publisher，话题消息的定义与使用，编写简单的客户端 Client，编写简单的服务端 Server，参数的使用与编程方法， TF 坐标系广播与监听的编程实现，常用可视化工具的使用 2、提供关于 Linux 操作系统基础课程，包含 Linux 系统认知， Windows 下的环境配置-虚拟机安装，Linux 系统安装及换源方法， Linux 常用命令使用方法，Linux 用户和权限操作 3、提供 Python 编程语言基础课程，包括基础语法，条件语句，条件语句，</p>

	<p>函数学习，模块等认知与操作</p> <p>4、提供 OpenCV 计算机视觉基础课程，包含 OpenCV 环境搭建，OpenCV 包含模块及组成结构，图片&视频加载及展示，图像的绘制方法，图像的基础操作，图像处理—颜色空间转换，图像处理—形态学处理，图像处理—轮廓介绍及特征，图像处理—特征匹配</p> <p>5、提供教学平台机器狗标准课程，包含 ROS 机器狗逆运动学控制课程，动作编辑器软件课程，ROS+OpenCV 视觉识别教程，ROS+OpenCV 视觉追踪教程</p> <p>6、提供四足教学平台激光雷达相关课程，包含激光雷达基础认知课程，SLAM 建图与导航 amcl 自适应蒙特卡洛定位，雷达定点导航与避障，雷达多点导航与避障</p> <p>三、支持软件平台的硬件要求</p> <p>1、整机尺寸：躯干外壳长：$\geq 300\text{mm}$，躯干宽度：$\geq 190\text{mm}$；</p> <p>2、整机重量：$\leq 2.0\text{KG}$</p> <p>※3、自由度数量：≥ 12</p> <p>机身结构材质：6061 硬铝合金材料，表面黑色氧化处理</p> <p>5、摄像头像素：≥ 800 万</p> <p>6、控制方式：电脑、APP、无线手柄</p> <p>7、APP 名称：WonderROS，支持安卓和 IOS</p> <p>8、控制系统：Jetson Nano B01 主板+Jetson Nano 扩展板</p> <p>(1) Jetson Nano B01 主板参数：</p> <p>GPU：NVIDIA Maxwell 架构，配备≥ 128个 NVIDIA CUDA 核心</p> <p>CPU：4 核 ARM Cortex-A57 MPCore 处理器</p> <p>内存：$\geq 4\text{GB}$ 64 位 LPDDR4</p> <p>存储：$\geq 32\text{GB}$ 存储卡</p> <p>借口至少配置 1*1PCIE、4*USB3.0</p> <p>(2) Jetson Nano 扩展板参数：</p> <p>不少于 9 路总线舵机接口，至少包含 2 路 PWM 舵机接口，2 路 GPIO 接口（4Pin），2 路 IIC 接口（4Pin），1 路通信串口</p> <p>内置开关，IMU 传感器，DC 电源接口，蜂鸣器，LED 灯、2 个可编程按钮</p> <p>12、TOF 激光雷达参数：</p> <p>整机尺寸：$\geq 35*35*30\text{mm}$</p> <p>测距频率：$\geq 4500\text{Hz}$</p> <p>扫描频率：$\geq 10\text{Hz}$</p> <p>测量距离精度：测距 3m~12m：$\pm 20\text{cm}$</p> <p>最小测量距离：≥ 0.1 米</p> <p>技术特征：单线激光、DToF 技术</p> <p>13、机体舵机：12 个 HTS-30HS 高压总线舵机</p> <p>尺寸$\leq 55\text{mm}*25\text{mm}*45\text{mm}$</p> <p>外壳材质：铝合金中壳，橙色阳极氧化表面</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>堵转扭矩：≥30KG.cm 12V 工作电压：9V-12.6V 转速：0.10sec/60° 12V 控制角度范围：0~1000，对应 0° -240° 保护：堵转保护/过温保护 堵转电流：≤3.2A 舵机精度：≥0.3° 控制方式：UART 串口指令 齿轮类型：金属齿轮</p>
<p>3</p>	<p>人工智能 双足机器人实践教学平台</p>	<p>一、软件环境平台及功能要求： *1、基于 ROS 和 Linux 操作系统，在 Linux 系统的基础上基于 ROS 构建了多层结构框架，在视觉，语音，整机运动控制等方面都提供了对应的 ROS 消息与服务接口，方便诸多工具包在 ROS 生态系统下的应用，为应用开发者降低复杂度。同时提供了丰富的 ROS 底层驱动接口以便于 ROS 系统和机器人学的教学实践应用。 *2、开源平台，提供除步态底层外所有源码，方便开发者技术交流以及二次开发。以开源社区的方式给开发者提供一个沟通与交流的平台，协助开发者快速启动基于 Roban 平台的应用开发。 3、操作系统基于 Linux Ubuntu 16.04 LTS 64bit ，机器人操作系统 ROS Kinetic, 软件环境 C/C++7.4.0, Python2.7/Python3.5+, OpenCV , RealSense SDK 2.0, TensorFlow , Etc. 4、教学平台可进行机器人运动控制开发 ；人工智能算法开发应用 3；视觉识别开发 ；自然语言处理算法；传感器开发与应用 5、教学平台适配多种传感器并预留传感器接口，可以搭载火焰传感器、人体红外传感器、光敏传感器、离线语音传感器等多种传感器模块，支持火灾救援、语音开发等多种实际应用和模拟场景开发。结合以上功能，机器人教学平台具备模拟家庭服务、救援场景、室外民用、银行商用等多种应用场景功能。 6、视觉 SLAM 算法模块，高清深度双目摄像头，采用带有全局快门，宽视场角以及主动 IR 技术的 RGBD 摄像头摄像头，可提供 10m 范围内的准确深度信息，便于 V-SLAM、RGB 深度学习、3D 点云深度学习等多种算法的应用与展示。同时搭载一个高清摄像头作为辅助，单向视角 90 度，全视角 270 度，支持视觉定位、智能识别等计算机视觉原理与应用相关开发。 二、教学资源参数 1、提供满足双足机器人实践平台需基础课程包括机器人概述 Python 编程基础，概述与应用，SLAM 算法认知与操作演练，Vrep 使用概述，教学平台运动控制解析，教学平台双足步态基础，人机交互概述与演练 2、提供满足双足机器人实践平台需求的专业技术课程，专业课程包括图像处理与机器视觉导论，Python 基础，基于 OpenCV 的图像采集和处理，基于颜色识别的机器视觉处理，深度学习概论</p>

	<p>3、提供关于双足机器人实践平台需求的实操课程，包含机器人基本控制操作，程序更新，bodyhub 节点的使用，python 控制机器人，机器人 slam 定位与建图，综合实践场地 SLAM 建图及位置标定</p> <p>4、提供关于平台机器人相关复杂场景操作课程，包含机器人下楼梯，机器人走梅花桩，机器人机动过障碍，机器人过姿态活动门，机器人舞蹈</p> <p>三、支持软件平台的硬件要求</p> <p>1、外观尺寸$\geq 60\text{cm} \times 30\text{cm} \times 15\text{cm}$；质量$\leq 8\text{kg}$</p> <p>2、材料：6系铝合金框架，PC-ABS 外壳。</p> <p>※3、自由度：整体自由度≥ 22个，至少包括头部两个自由度（可以实现低头、抬头、左右转头），手部2个自由度、手爪1个自由度（共6个自由度），肩部1个自由度（共2个自由度，可以实现肩部转向运动），胯部1个自由度（共2个自由度，可以实现原地左右转向运动），腿部5个自由度（共10个自由度，可以实现双足行走），整机无轮式结构。</p> <p>4、内置主机参数： CPU：不低于第8代之后版本的 intel CPU（含第8代）； 内存：$\geq 8\text{G}$，规格不低于 DDR4； 存储容量：$\geq 120\text{G}$ SSD。</p> <p>5、下位机参数：Cortex-M4(单片机)。</p> <p>6、扬声器：8Ω 1.5W。</p> <p>7、麦克风：头部采用6向 mic 阵列，利用麦克风阵列的空域滤波特性，有效抑制空间噪声。远场范围内准确收音，支持声源定位。</p> <p>8、电池：容量：$\geq 4000\text{CMAh}$；持续放电倍率：25C/30C；重量：≥ 340克。</p> <p>9、腿部舵机参数：单个舵机重量：$\geq 165\text{g}$；工作电压：12V；堵转扭矩：$\geq 7\text{N} \cdot \text{m}$；外壳材质：黑色铝合金 CNC 外壳；齿轮组：钢制齿轮组；马达：空心杯马达；采用半双工总线控制算法，通讯速率$>=1\text{Mbps}$，控制参数可调，带电流保护，过热保护。</p> <p>10、胯部左右舵机和肩部前后舵机参数：工作电压：12V；堵转扭矩：$\geq 4\text{N} \cdot \text{m}$；外壳材质：黑色铝合金 CNC 外壳；齿轮组：钢制齿轮组；马达：空心杯马达；采用半双工总线控制算法，通讯速率$>=1\text{Mbps}$，控制参数可调，带电流保护，过热保护。</p> <p>11、手部、头部舵机参数：工作电压：12V；堵转扭矩：$\geq 1\text{N} \cdot \text{m}$；外壳材质：金属外壳；齿轮组：钢制齿轮组；马达：铁芯杯马达。</p> <p>12、机械手夹：工作电压：12V；堵转扭矩：$\geq 0.5\text{N} \cdot \text{m}$；减速箱齿轮：铜齿；外壳：塑料。</p> <p>13、摄像头： (1) 双摄像头，包括一个高清摄像头和一个结构光深度摄像头； (2) 高清摄像头视场角：>70度；高清摄像头视野范围：单目摄像头视野范围在地面脚的前部； (3) 结构光深度摄像头参数：结构光深度摄像头； (4) 景深/红外：每秒60帧时，分辨率$\geq 640 \times 480$；RGB（红绿蓝）：每</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>秒 30 帧时，1080P；</p> <p>(5) 结构光深度摄像头功能：结构光深度摄像头视野范围：机器人正前方。</p> <p>14、系统参数：Linux Ubuntu 16.04 LTS 64bit；内置 Linux Ubuntu 16.04 LTS 系统，64 位操作系统，支持内置环境的更新。</p> <p>15、机器人操作系统：ROS Kinetic；支持系统更新、开发和升级。</p> <p>16、软件环境：C/C++、Python2.7/Python3.5+、Opencv、Opencv-Python、RealSense™ SDK 2.0、TensorFlow；内置多种编程环境和编程语言，支持机器人动作、视觉识别、路径规划、步态算法等多种类型的开发，支持软件系统的二次开发。</p> <p>17、扩展接口：至少包含 DC 电源口、网口、HDMI 接口、磁吸接口、USB 2.0 ×1、USB 3.1 ×2、支持 USB 3.1 gen 2 的雷电 3 接口 ×1。</p> <p>18、传感器套装需含以下部分：结构光深度摄像头、激光距离传感器、3 轴陀螺仪、3 轴加速度传感器、脚底压力传感器、火焰传感器（外置）、人体红外传感器（外置）、温湿度传感器（外置）、触摸传感（外置）、光敏传感器（外置）、刺激性气体传感器（外置）、风扇（外置）等，外置传感器通过磁吸连接方式，可以在机器人胸部直接插拔使用。</p> <p>19、软件支持：PC 端软件（图形化编程界面）支持、iPad 端软件支持。</p> <p>20、外置配件至少包含：机器人专用电池 1 块、电池充电座、DC 输出线/控制线、平衡充电器、AC 电源线、电源适配器。</p>
4	人工智能 机器视觉 教学平台	<p>一、总体描述</p> <p>1. 软件采用 B/S 架构，C++、Python、JavaScript 混合编程架构，通过浏览器即可访问前端应用。</p> <p>2. 软件支持各种边缘计算平台运行，包括：X86、GPU、ARM、NPU 等平台。</p> <p>3. 软件集成丰富的边缘计算平台可运行的模型库、算法库、硬件库和应用案例，开放源代码。</p> <p>*4. 软件部署到边缘计算平台后，可通过自动分配的唯一外网域名访问，用户可以通过此外网域名远程进行应用交互。</p> <p>*5. 软件支持多用户同时登录访问，并可同时调用多个不同的算法进行应用交互。</p> <p>6. 同时支持至少 6 路摄像头实时视频采集，能够为每个摄像头配置 AI 算法，通过浏览器访问实时的多路 AI 监控页面并标识异常结果。</p> <p>二、平台功能</p> <p>1. 资源调度系统</p> <p>1) 采用多线程管理，支持多用户多任务访问和运行，通过浏览器可以进行多个 AI 实时视频数据分析和展示。</p> <p>2) 支持 GPU 资源切片管理，能够支持单卡进行多个模型的实时推理计算。</p> <p>3) 支持资源自动回收，当应用接口关闭后 30 秒后自动注销资源。</p> <p>4) 轻量化的调用接口，通过指定算法名、摄像头编号、接口类型即可调度资源进行实时计算。</p>

	<p>2. 视频推流系统</p> <p>1) 支持多种视频源硬件, 包括边缘计算平台集成的内置摄像头、工业网络摄像头、工业录像机、普通 USB 摄像头、RTSP 视频流摄像头等。</p> <p>2) 视频图像数据采用 base64 进行实时视频编码, 基于 EventSource 实现服务端推送。</p> <p>3) 为摄像头数据流分配唯一的 https 二级域名, 实现远程异地互联网 Web 应用访问。</p> <p>4) 通过边缘计算平台模型算法计算后的数据流延迟小于 1S, 帧率大于 30FPS。</p> <p>3. 模型推理系统</p> <p>1) 支持混合异构计算, 可选择 CPU、GPU、DPU、FPGA、NPU 等多种处理器进行计算。</p> <p>2) 支持 ncnn、tensorrt、rknn、mnn、paddlelite 模型推理, 提供模型推理源代码。</p> <p>※3) 内置人脸检测、人脸识别、人脸属性、人脸关键点、口罩识别、手势识别、姿态识别、车辆识别、行人识别、交通标志识别、车牌识别、火情识别等模型, 模型推理计算时间全部小于 200ms。</p> <p>4. 智慧物联系统</p> <p>1) 异构网关服务: 同时支持 ZigBee、LoRa、Wi-Fi 等物联网硬件设备的网络配置、数据解析和数据转发服务。</p> <p>2) 云平台接入服务: 数据能够接入到厂商自主云平台和至少一种行业云平台 (比如: 阿里物联网云平台、OneNet 云平台) 进行数据交互应用。</p> <p>3) 异构网络融合: 同时支持 ZigBee、LoRa、Wi-Fi、NB-IoT、LTE 等传感网接入, 实时显示混合网络拓扑图和 JSON 数据包。</p> <p>4) 唯一帐号认证: 提供跟平台硬件绑定的唯一帐号密钥认证, 可生成二维码方便应用扫描获取访问。</p> <p>三、核心框架</p> <p>1. 模型组件</p> <p>1) 全栈模型开发组件, 支持从数据采集、数据标注、数据处理、模型训练、模型推理、模型接口、模型算法全流程开发课程和实验。</p> <p>2) 提供全开源的数据采集工具和数据标注工具, 支持 windows、linux 环境运行, 自动调用摄像头进行视频采集和数据集切片。</p> <p>3) 提供基于主流深度学习框架的目标检测、物品分类预训练模型, 开放训练脚本和程序源代码, 提供 GPU 和 CPU 模型训练环境。</p> <p>4) 提供 ncnn、tensorrt、rknn 模型转换脚本和程序源代码, 支持 C++、Python 模型推理。</p> <p>5) 采用统一的模型调用接口, 开放程序源代码, 基于 JSON 数据接口输出, 包括: 返回码、返回消息、返回结果、返回内容、目标数量、目标名称、目标坐标、置信度、推理时间、关键点坐标等信息。</p> <p>2. 算法组件</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>1) 基于 Python 的算法组件, 支持各种数据源的实时算法计算推理, 包括图像、视频、音频、文本等数据。</p> <p>2) 支持实时视频流推理和单次计算推理两种接口, 满足实时计算和单次计算两种不同的任务需求。</p> <p>3) 标准轻量化架构, 统一的 JSON 数据返回, 实现模型的调用、推理、结果解析、结果标注、结果返回等功能。</p> <p>3. 硬件组件</p> <p>1) 支持各种物联网硬件的设备接入、数据解析和硬件控制, 包括: 传感器、执行器、机器人、机械臂等各种类型设备。</p> <p>2) 提供实时数据接口: 通过 mqtt 消息推送服务与硬件建立实时网络连接, 接收实时的硬件数据和实时的硬件控制下发。</p> <p>3) 提供历史数据接口: 通过 http 请求获取云平台时序数据库任意时间的历史数据, 包括: 1 小时、1 天、1 周、1 月、1 年等。</p> <p>4) 提供摄像监控接口: 提供 http 的接口获取摄像头实时的视频流数据, 同时支持云台摄像头的上下左右控制。</p> <p>5) 提供用户数据接口: 通过用户数据库接口, 支持在该项目下存取用户数据, 以 key-value 键值对的形式保存到数据中心服务器, 同时支持通过 key 获取到其对应的 value 数值。</p> <p>4. 应用组件</p> <p>1) 提供 html5、JavaScript、css 的应用开发组件, 应用案例全部开放源代码。</p> <p>2) 提供 EventSource 交互的实时视频流算法调用接口, 实时返回结果图片流和结果 json 数据。</p> <p>3) 提供 ajax 交互的单次数据 (包括图像、视频、音频、文本等数据) 算法调用接口, 支持 JSON 参数的交互。</p> <p>4) 提供物联网硬件对象的实时数据接口、历史数据接口、摄像监控接口、用户数据接口等 js 调用。</p> <p>5) 提供可视化的实验交互页面, 包括: 实验内容、实验列表、实验交互、实验结果等内容。</p> <p>5. 开发工具</p> <p>1) 算法调试工具: 提供平台算法的调用和交互, 实现实时视频流算法推理调用和单次数据 (包括图像、视频、音频、文本) 的算法推理调用, 支持参数的传递、结果数据的展示 (包括图像、视频、音频、文本)、结果 JSON 数据的解析, 同时支持截图、数据清除、数据停止、数据复制的工具操作。</p> <p>2) 硬件模拟工具: 提供在线的硬件物元仿真软件, 各种物联网感知、控制、安防等传感器设备的功能模拟, 内置规则、文件数据、自定义函数等多种数据产生方式。能够支持 ZigBee、Wi-Fi、BLE、LoRa、NB-IoT、LTE 等六种物联网通信设备的模拟, 支持节点类型、节点 IEEE 地址、节点网络拓扑等数据的仿真, 数据能够接入到厂商自主云平台使用。</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>3) 硬件调试工具：包括数据分析、网络拓扑、历史数据、摄像头等功能，支持实时 JSON 数据分析、异构网络拓扑图、历史数据及曲线展示、摄像头数据采集及控制等。</p> <p>四、教学资源</p> <p>1. 平台需提供配套课程的实验教学资源，满足相关技术的实验教学，提供完整的教学大纲。</p> <p>2. 提供的配套实验课程：</p> <p>1) 机器视觉应用技术：图像基础算法（图像采集、图像标记、图像转换、图像变换、图像边缘检测、形态学变换、图像轮廓、直方图、模块匹配、霍夫变换、梯度变换、图像矫正、图像添加水印、图像噪点消除）、图像基础应用（颜色识别、形状识别、数字识别、二维码识别、人脸检测、人脸关键点、人脸识别、目标追踪）、深度学习应用（人脸检测、人脸属性、口罩识别、人脸识别、手势识别、行人识别、人体姿态、车辆检测、车牌识别、交通标志识别）、百度云边应用（车辆识别、人体识别、手势识别、人脸识别、数字识别、文字识别、语音识别、语音合成）。</p> <p>2) 边缘计算应用技术：边缘计算框架（边缘框架认知、边缘算法开发、边缘硬件开发、边缘应用开发）、边缘模型开发（数据采集标注、模型训练验证、模型推理验证、模型接口开发、模型算法开发）、边缘计算应用（人脸开关闸机、人体入侵监测、手势开关风扇、视觉火情监测、视觉车牌显示、视觉智能抄表、语音窗帘控制、语音环境播报）、边缘计算案例（基于语音&手势交互的智慧家居系统、基于人脸&RFID&密码识别的智慧门禁系统、基于火情&人体&文物保护识别的智慧安防系统、基于车牌识别&车辆属性识别的智慧停车系统、基于人脸识别&口罩识别&体温识别&核酸结果识别的健康防疫系统、基于语音交互&手势交互&危险驾驶行为识别的辅助驾驶系统）。</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

三、其他要求

1. 中标人负责整个合同项目的安全管理。施工中人身及财产安全放在第一位。中标人必须服从招标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”。

2. 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，对招标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，招标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。

3. 中标人须完全同意并遵守《重庆工商大学信息系统项目建设通用技术规范》。

重庆工商大学信息系统项目建设通用技术规范

信息系统项目建设谈判文件和合同除包含项目本身的建设内容外，还应包括以下通用技术规范：

第一条 标准与规范。信息系统建设必须严格遵循学校相关信息化标准与规范。

第二条 数据管理。信息系统产生的数据所有权归校方所有，项目竣工交付时，其所涉及的数据库系统、平台的管理权以及所生产数据的访问权必须提供给学校，如有加密等处理，则必须同时提供解密算法和解密密钥。

信息系统必须提供用于数据采集和数据交换的对外接口。接口通过前置库或 API 方式提供，其内容、数据更新频率由学校提出，校方可永久免费使用该接口，无附加条件。信息系统对接口的字段定义必须符合学校数据标准，由成交供应商负责完成从系统内到接口之间的数据映射、转换并保证其正确性、有效性，当软件发生升级调整时，须同步进行映射转换规则的更新。信息系统竣工交付时，成交供应商必须同时提供完整、正确、规范的数据字典和代码表，当软件发生升级、调整时，须提供更新的版本。

完成与学校数据中心的数据对接，包括但不限于以下内容：（1）业务系统所需的组织架构、师生基本信息、课程和专业基本信息等基础数据，需从数据中心同步获取。（2）业务系统产生的数据，根据需要同步到数据中心。

新建系统须遵循“一数一源”原则采集数据，凡属于数据资源目录中可以获得的数据，可通过统一数据开放平台共享使用，不可重复采集。

第三条 统一认证。信息系统涉及的用户信息认证必须采用学校统一身份认证服务做为用户唯一认证方式，须完成与学校单点登录系统的对接并作为校内唯一登录方式。原则上，业务系统不再提供单独登录入口，对有特殊原因确需保留单独登录入口的系统，需经信息化办公室的批准并具备以下安全策略：

- （1）具备弱密码检测功能，并强制用户使用强密码。
- （2）定时提醒并要求用户修改密码。
- （3）系统密码必须加密存储和传输，能防范常见网络安全攻击。

第四条 系统集成。信息系统建设须将师生常用功能以轻、微应用的方式对接到学校企业微信，翠湖智办（一网通办平台），方便师生使用。信息系统原则上应同时建设移动端应用，按学校规范提供接口，供学校翠湖智办、企业微信调用，接入统一消息中心。接入融合门户待办已办工作流，并按重庆工商大学数据规范要求，实现数据与学校统一数据

开放平台对接、交换。

第五条 系统与数据安全。系统应加装学校统一购买的 SSL 证书，采用 HTTPS 协议进行访问，保障信息传输安全。

系统存在使用学校隐私数据时，应与成交供应商签订信息安全保密协议，保障学校数据的安全。

信息系统应具备基本的身份认证、访问控制、日志记录、数据备份等安全机制。敏感数据在网上传输时，须先加密后传输。原则上不得在系统中留存身份证号、手机号、银行卡号等敏感隐私信息。

第六条 信息系统安全保护等级测评。对于提供互联网服务的信息系统应通过 2 级及以上的安全保护等级测评。对于只提供校内服务的信息系统，要通过 1 级及以上的安全保护等级测评。系统的安全保护等级以公安机关认定为准。

第七条 提交完备的建设资料。包括项目需求文档、实施方案、设计方案、使用手册、安装部署文档、数据字典、接口文档、二次开发手册等。

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 2024 年 8 月 20 日前交货并完成安装调试，安装调试完成后试运行 60 个日历日。

（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采购管理部门与归口管理部门。

3. 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。

4. 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：

4.1 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。

4.2 货物技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。

4.3 在系统试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常。

4.3.1 中标人以书面形式提交本项目系统试运行（60 个日历日）申请报告（含系统功能、性能指标等政府采购合同要求的内容），经采购人需求部门同意后开始试运行，试运行过程中满足该合同约定的系统软、硬件功能和性能要求。

4.3.2 试运行期间中标人应对系统发生的所有问题，及时地做出有效响应，必要时应保证有足够的人员在现场支持。

4.3.3 试运行正常结束后，由中标人以书面形式提交试运行验收申请报告及系统验收所需的系统功能、技术指标、技术文档、技术支持等内容。由采购人需求部门牵头组织试运行验收。

4.3.4 试运行期间正常运行主要是指：软、硬件系统的运行稳定、可靠，未出现严重系统故障；系统的性能和功能满足招标文件要求。

4.3.5 试运行验收通过后，中标人以书面形式申请进行最终验收。最终验收前，中标人提供书面的培训记录表、培训电子文档、试运行验收报告、采购人需要的技术文档、接口资料、数据字典等相关材料，经需求部门查验无误，才能进入最终验收程序，最终验收须通过由资产管理处牵头组织的最终验收测试。最终验收以采购文件明确的功能和性能要求为准。

4.4 在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。

5.产品在安装调试并试运行符合合同及招标文件相关要求后，方可进行最终验收。

6.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。

7.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。

8.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。

9.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、配套软件等各一套。

10.产品包装材料归采购人所有。

※二、报价要求

报价须为人民币报价，包含但不限于货物费、运输费（含装卸费）、安装用材料费和措施费、建设费、服务费、数据接口费、调研费、劳务费、安装调试费、质保期内免费升级、机械费、安全文明措施费、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、利润、风险费用、知识产权费及各种应缴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。因供应商自身原因造成漏报、少报皆由其自行承担，采购人不再补偿。

※三、质量保证及售后服务

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、售后服务机构，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硬件、软件不低于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。

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.所投产品由产品生产制造商负责提供标准售后服务，在结果公告之日（不含）起7日内提供加盖产品制造商公章的对本项目的质量及售后服务承诺书。承诺书的内容包括但不限于：所提供的设备完全满足本项目的相关技术要求；自项目验收合格之日起，提供硬件XX年，软件XX年的生产制造商免费质保期，且售后服务完全满足格式合同内容；承诺书内须含有本项目名称。

（二）售后服务内容

硬件

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在中国大陆地区设有原厂办事处或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 中标人在质保期内每年定期免费提供预防性维护保养服务 2 次以上，定期回访半年一次。中标人的预防性维护保养、校验记录或报告必须交采购人需求部门存档。

1.4 质保期内，免费更换一切在正常使用情况下损坏的零配件。

1.5 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

2.1 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服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

2.2 质保期后，耗材、备品备件及易损件只按耗材、备品备件及易损件价格清单收费。并采取“先修理后付款、先交货后付款”的方式。

2.3 质量保证期过后，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.若成交供应商有更优惠的售后服务，应当在投标文件中说明。

软件

1.1 质保期内服务要求

1.1.1 在质保期内，负责对其实施的项目提供 24 小时不间断技术支持服务，提供电话、传真、电子邮件、现场多种方式技术支持服务，全方位响应需求。须 2 小时内响应，并最迟在第 2 个工作日内排除错误，2 个工作日内不能解决的，必须采取临时应急等措施，最大限度地保证系统的正常使用。根据采购人问题的情况转由专业的系统维护工程师进行支持和维护，保证采购人的问题在任何时间都能得到及时的响应。

1.1.2 通过驻场人员及远程接入等方式解决日常维护中的问题。维护内容包括但不限于功能完善性和改进性维护、操作使用、技术讲解和问题排故等。面向该系统的使用相关人员常态化在线提供系统使用过程中的技术咨询和答疑服务，中标人需指派专职售后服务负

责人与采购人的系统负责人商定后，组建技术指导群，可依托于企业微信或其他工具群进行在线答疑指导等。

1.1.3 在系统验收后每月一次的巡检服务(远程结合现场方式)，定期对系统进行检查、维护、诊断，倾听采购人反馈，及时发现系统问题及安全隐患，通过系统调整等手段，保持系统安全、稳定、高效运行。

1.1.4 如出现系统瘫痪或服务中断，导致产品的基本功能不能实现或全面退化的故障，将立即启动系统紧急恢复应急预案，提供替代平台产品，使用日常冗余备份的数据库数据，一个工作日之内部署新系统保障服务。

1.1.5 确保平台上线后的数据的保密性，做好数据泄漏防护措施，不向任何单位和个人泄露采购人的任何资料信息，如未经采购人许可披露给他人，所造成对采购人的直接损失，经证实，采购人有权通过法律途径向成交供应商索赔。

1.1.6 提供互联网化产品免费更新服务，在系统维保期内，软件产品提供持续的免费升级服务，满足不断变化的业务需要。若在质保期内其他系统需对接本软件，成交供应商应免费提供接口并配合采购人完成对接；如有后台管理平台或账号，提供相应的后台服务，方便采购人数据统计和平台管理。

2.质保期外服务要求

2.质量保证期过后，成交供应商应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供运行、功能故障的及时解决、上门维护等服务。

2.2 质量保证期过后，如采购人希望供应商继续提供年度维保技术服务和软件版本升级服务，成交供应商需协调软件原厂商继续提供软件版本升级服务（软件原厂商倒闭除外），修复系统出现的问题漏洞，确保系统正常运行，且采购人不再支付正常的版本升级迭代费用。

3.成交供应商提供完善的培训体系，并提供培训手册、培训资料技术资料、参考材料等纸质和电子版材料。一是结合项目实施要求，成交供应商应为采购人培训日常管理、技术跟踪与运维监控等工作的人员；二是根据采购人需要，每年提供不少于1次的系统现场培训，同时提供远程培训服务（电话、E-mail、以及QQ、微信等即时通讯工具提供远程培训）。若系统功能模块进行升级则需要在全校范围内为相关使用人员提供线上或者现场指导，直至平台操作人员熟练操作掌握为准。

4.若成交供应商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

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，常用的、容易损坏的耗材、备品备件及易损件的价格清单须在投标文件中列出。否则若设备使用过程中需要耗材、备品备件及易损件而中标人未声明的，则该耗材视为设备零配件在质保期内由中标人免费提供。

※四、付款方式

（一）中标人按采购合同完成交货、安装调试、试运行验收合格并经采购人最终验收合格后出具项目验收报告。

（二）验收通过后，中标人向采购人开具增值税专用发票含抵扣联和发票联（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），采购人以转账方式向中

标人一次性支付合同全款。

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（缴至重庆工商大学指定账户）

（一）中标人须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），以确保项目按期、按质进行。

（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保函。

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.中标人须在结果公告之日（不含）起 10 个日历日内向采购人提交合同总金额 5%的履约保证金。以银行转账、电汇等方式交到重庆工商大学指定的银行账户，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“CTBU-JZ2024062”。

（四）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

（五）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）。

成交供应商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

（一）评标结束后，采购人可通过现场考察、函询等多种方式对中标人的投标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；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。

（二）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。

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.若中标人未能按合同和采购文件要求提供服务的，履约保证金全额不予退还。其中，在质保期内采购人发现课程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；

3.非不可抗力情况下，因中标人自身原因，超过合同期限仍未达到验收要求的，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；

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付以及确定延迟交付期的书面情况说明，采购人需求部门负责人签字并加盖部门公章；

5.中标人所投产品或服务必须为中国关境内生产或提供，若存在进口产品，失去该分包中标人的资格，投标保证金或履约保证金全额不予退还；

（三）若中标人在投标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，扣除全额履约保证金，并报送至重庆市财政局，将其列入政府采购黑名单。

（四）严禁中标人对本项目进行转包，否则采购人有权终止合同，扣除全额履约保证金，并追究中标人的赔偿责任。

（五）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。

※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。

※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。中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。无论中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。踏勘现场所发生的费用由中标人自行承担。

（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库工作。

（四）本项目的物品保管、施工安全、消防安全、环境卫生等均由中标人自行负责，如因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。 技术响应得分低于 20 分的投标人，其符合性审查不通过。
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

本项目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 (45%)	45	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。	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（质量）部分 (30%)	25	技术响应： 起评分：有效投标人的所有参数全部满足，起评分为 25 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。	
		5	技术方案： 内容包含但不限于设备质量保证、供货进度、设备安装和调试、人员配置、设备维护、备品备件、应急措施等： 1.方案内容详尽、表述清晰、针对性强、可行性高得 5 分； 2.方案内容较详尽、表述较清晰、针对性较强、可行性一般得 3 分； 3.方案内容不够详尽、表述不够清晰、针对性不够强、可行性较差得 1 分； 4.未提供方案的，得 0 分。	提供具体方案并加盖投标人公章。
3	商务部分 (25%)	2	质保期： 在满足质保期 5 年的基础上，每增加 1 年得 1 分，最多得 2 分。	提供承诺函并加盖投标人公章。
		6	投标人实力： 投标人具有有效期内的认证证书： ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证，投标人每具有 1 个得 2 分，最高得 6 分，没有或未提供的得 0 分。	提供相关证书复印件并加盖投标人公章。

		<p>12</p>	<p>投标人业绩： 2021年1月1日至本项目投标截止时间（以合同签订时间为准）具有与本项目类似的业绩的，有1个得3分，最多得12分，没有或未提供的得0分。</p>	<p>需提供合同关键页复印件，加盖投标人公章（体现合同标的、合同金额、建设内容、签字盖章页），同时提供合同甲方提供的验收合格证明，加盖投标人公章。否则视为未提供。</p>
		<p>5</p>	<p>商务方案： 内容包含但不限于售后服务机构及人员、售后服务制度、使用培训计划、设备巡检计划、售后维修措施及响应速度、应急措施、质保期外维修维护方式及终身优惠服务方案等： 1.方案内容详尽、表述清晰、针对性强、可行性高得5分； 2.方案内容较详尽、表述较清晰、针对性较强、可行性一般得3分； 3.方案内容不够详尽、表述不够清晰、针对性不够强、可行性较差得1分； 4.未提供方案的，得0分。</p>	<p>提供具体方案并加盖投标人公章。</p>
<p>4</p>	<p>政策性加分 (4)</p>		<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）。 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。 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。 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.对所有投标货物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，采用光盘或 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。

（六）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。

（七）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。

（八）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二十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： ）

甲方（需方）： _____ 计价单位： _____

乙方（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、投标文件和承诺、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：023-62769774 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： (本栏请用计算机打印以便于准确付款)</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) 需供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，自各方签字后生效。

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）：

信息化办公室（签字）：

授权代表（签字）：

三、履约保函格式

履约保函

保函编号：

致：重庆工商大学（地址：重庆市南岸区学府大道 19 号）

贵方就 项目（以下简称“招标项目”）进行了招标，经
评选 （以下简称“中标人”）中标，并与贵方拟签订编号为
的《重庆市政府采购合同》。贵方拟在上述合同中要求中标人向贵方提交下述金额的履约
保函，作为中标人履行合同的保证金。 （以下简称“我行”）同意
为中标人出具此履约保函。

我行担保在收到贵方签署并加盖公章的声明中标人未履行合同项下义务的书面索赔通
知纸质原件，向贵方支付累计总额不超过¥ 元，大写人民币 元的款
项，不要求贵方出具证明或说明背景、理由。

本保函有效期：自编号为 的《重庆市政府采购合同》签订之日起 xx
个月。

拟签订的《重庆市政府采购合同》不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改，
否则我行不承担保函责任。贵方和中标人按合同条款变更合同时，我行所承担的担保规定
的义务不变。

本保函到期后，请将保函正本退回我行注销，但无论正本是否退回，本保函均告失效。

任何书面索赔通知纸质原件必须在保函有效期内按照下述地址送达我行，上述书面索
赔通知需经贵方开户行核实印鉴。

未经我行书面同意，本保函不可转让，我行对除贵方之外的任何第三方不承担任何责
任。

本保函适用中华人民共和国大陆地区法律。有关保函的一切争议应由贵方住所地人民
法院管辖。

保函开立单位（公章）：

法定代表人（签章）：

单位地址：

电话： 传真：

日期：

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：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。

二、技术（质量）文件

（一）技术（质量）条款差异表

项目号：

招标项目名称：

序号	招标要求	投标应答	差异说明
		提醒：请注明技术参数或具体内容以及投标文件中技术参数或具体内容的位置（页码）	

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

注：

- 1.本表即为对本项目“第二篇 项目技术（质量）需求”中所列条款进行比较和响应；
- 2.本表可扩展；
- 3.可附相关技术（质量）支撑材料。（格式自定）
- 4.投标应答栏中应当注明技术参数或具体内容，且必须标注技术参数或具体内容在投

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: XXXXXXX 电子邮箱: XXXXXX@XXXXX (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: XXXXXXX 电子邮箱: XXXXXX@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）“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）“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)