

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞 争 性 磋 商 文 件

项目名称：机电一体化实训及竞赛设备(二次)

项目编号：[230001]GTCG[CS]20220001

黑龙江广天工程项目管理有限公司

2022年04月

第一章 竞争性磋商邀请

黑龙江广天工程项目管理有限公司受黑龙江技师学院委托，依据《政府采购法》及相关法规，对机电一体化实训及竞赛设备(二次)采购及服务进行国内竞争性磋商，现欢迎国内合格供应商前来参加。

一、项目名称：机电一体化实训及竞赛设备(二次)

二、项目编号：[230001]GTCG[CS]20220001

三、磋商内容

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	机电一体化实训及竞赛设备	1	详见采购文件	560,000.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（机电一体化实训及竞赛设备）：合同签订后30个日历日内交货，质保期12个月

2.交货地点：

合同包1（机电一体化实训及竞赛设备）：黑龙江省鸡西市鸡冠区文化路29号 黑龙江技师学院一体化教学六楼

五、参加竞争性磋商的供应商要求：

（一）必须具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。

（二）参加本项目磋商的供应商，须在黑龙江省内政府采购网注册登记并经审核合格。

（三）本项目的特定资质要求：

合同包1（机电一体化实训及竞赛设备）：无

六、参与资格和竞争性磋商文件获取方式、时间及地点：

1.磋商文件获取方式：采购文件公告期为5个工作日，供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行 → 应标 → 项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取磋商文件。获取磋商文件的供应商，方具有投标和质疑资格。逾期报名，不再受理。

2.获取磋商文件的时间：详见磋商公告。

3.获取磋商文件的地点：详见磋商公告。

七、磋商文件售价：

本次磋商文件的售价为 无 元人民币。

八、询问提起与受理：

供应商对政府采购活动有疑问或有异议的，可通过以下方式进行咨询：

（一）对采购文件的询问

采购文件处项目经办人 详见磋商公告 电话：详见磋商公告

（二）对评审过程和结果的询问

递交响应文件的投标人应在评审现场以书面形式向代理机构提出。

九、质疑提起与受理：

（一）对磋商文件的质疑：已注册供应商通过政府采购网登录系统，成功下载磋商文件后，方有资格对磋商文件提出质疑。

采购文件质疑联系人：张女士

采购文件质疑联系电话：13030023631

（二）对磋商过程和结果的质疑

1.提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商；质疑供应商应当在法定期限内一次性提交质疑材料；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起7个工作日提出；对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日起7个工作日提出；

2.质疑供应商应当以书面形式向本代理机构提交《质疑函》。

磋商过程和结果质疑：详见成交公告

十、提交竞争性磋商首次响应文件截止时间及磋商时间、地点：

递交响应文件截止时间：详见磋商公告

递交响应文件地点：详见磋商公告

响应文件开启时间：详见磋商公告

响应文件开启地点：详见磋商公告

备注：所有电子响应文件应在递交响应文件截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的响应文件，为无效投标文件，平台将拒收。

十一、发布公告的媒介

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），黑龙江政府采购网（<https://hljcg.hlj.gov.cn>）

十二、联系信息

1.采购人信息

采购单位：黑龙江技师学院

采购单位联系人：廉法威

地址：黑龙江省鸡西市鸡冠区文化路29号

联系方式：18346724653

2.采购代理机构信息（如有）

名称：黑龙江广天工程项目管理有限公司

地址：鸡西市鸡冠区园林路14号楼

联系方式：13030023631

3.项目联系方式

项目联系人：黑龙江广天工程项目管理有限公司

联系方式：13030023631

黑龙江广天工程项目管理有限公司

2022年04月

第二章 采购人需求

一.项目概况

机电一体化实训及竞赛设备，满足世界技能大赛机电一体化项目训练要求。

合同包1（机电一体化实训及竞赛设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货，质保期12个月
标的提供的地点	黑龙江省鸡西市鸡冠区文化路29号 黑龙江技师学院一体化教学六楼
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例90%，设备验收合格后7个工作日内付款 2期：支付比例10%，设备运行12个月后付款
验收要求	1期：符合国家验收合格标准
履约保证金	不收取
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属 行业	招标技术 要求
1		教学专用 仪器	机电一体化实训及竞 赛设备	套	1.00	560,000.00	560,000.00	-	详见附表 一

附表一：机电一体化实训及竞赛设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>一、采购功能需求及质量要求：机电一体化综合实训系统应包含相关能力及水平以上的设备。整个学习领域着眼国内先进的教学理念和国际一流水平的设备，在机电一体化方面达到国内一流，世界同步的水平。课程上学生以“工作单元”形式综合体现，可以模块方式自由组合，形成多种模式，训练学生进行机械装调、电气管路连接、程序设计、传感器应用、计算机应用、检修排故、伺服、步进驱动控制等电气设备安装与维修专业技能训练，可以融入现有教学体系中。</p> <p>1. 整体功能要求 要求由多个相对独立的工作单元和模块组合而成，能够进行分组训练及系统构成练习。系统的每一个组成单元，相当于实际生产车间中的一台加工设备，学生在充分掌握了基础部分知识的基础上，理解这些知识的相互关联，训练综合分析问题、解决问题的能力。满足更高层次训练要求，还可以进行工程的设计规划、工程管理、生产过程的流通管理及工作小组及团队之间的交流和工作配合等课程的练习。为保证实训设备及人员安全，实训室需配套实验室安全用电管理系统。为确保项目进度以及建设的稳定，本项目设有现场勘测环节，要求针对实训场地及现有设备进行勘探。根据现场勘探提供实训室布局及设备摆放三维效果图，供应商中标后还需提供制造商针对本项目授权的授权书</p> <p>2.质量功能要求 考虑设备的的先进性要求该系统为模块化系统，是由多个相对独立的工作单元组合而成，具备升级空间；（提供升级案例照片或视频证明材料），每个工作模块可以单独拼凑，提供工作站的组合列表和照片。需提供每个工作站及组成元件的详细资料信息，包含且不限于工作站气路电路回路图。（投标文件中需提供工作站气路电路回路图纸质或电子版文件）设备中的气动元件应为工业标准元件且阀为锻造铝合金中性阳极氧化，气缸活塞及活塞杆为高合金钢，耐腐蚀，且符合国内外行业相关标准。为达到有效的培训目的并针对不同层次需求，气、电实验配有相应的多媒体教学仿真软件、挂图、完整的系统培训方案和教材。整个系统都需要配置中文版机电一体化虚拟实训台仿真资源库，在实训的过程中学生使用软件进行仿真，软件中的课件图片需与实物一致，投标现场需演示，证明其软件功能是否满足需求功能。</p> <p>3.培训及其他要求： 投标人或其货物制造商需具备中华人民共和国第一届职业技能大赛、辽宁省技师杯选拔赛、全国机械行业选拔赛或吉林省、辽宁省、河北省、山东省等不少于4个省级以上选拔赛的赛项技术支持和培训能力，提供近3年支持的选拔赛的技术支持单位文件证明（主办或承办单位盖章的证明文件）。投标人或制造商具备开展竞赛的校企合作服务能力，提供不少于3份校企合作竞赛协议（提供校企双方盖章的协议复印件证明文件）。为保证教学质量及需求，体现投标人及其制造商的专业程度，需提供与所投plc产品配套的教材。教材需满足以下要求：投标人提供教材是对外发布的全国教学改革规划教材，教材需根据所投产品软硬件编写而成，课程内容、实训要求及行为规范均基于所投产品制定。教材插图与投标人提供设备一致，投标现场提供教材实物。还需提供每个工作站的设备手册。供应商为保证学生顺利参加各类比赛提供必要的支持和保障做出承诺</p>
2	<p>二、设备清单： 本项目采购预算为 56万元，投标报价不得高于采购预算，否则投标无效。 序号 设备名称 数量 单位</p> <p>1 定向供料单元 1 套</p> <p>2 电操作手单元 1 套</p> <p>3 重量检测单元 1 套</p> <p>4 加盖压合单元 1 套</p> <p>5 码垛单元 1 套</p> <p>6 开关面板 5 套</p> <p>7 触摸屏 5 套</p> <p>8 仿真盒 1 套</p> <p>9 底车 5 套</p> <p>10 加工工件 2 套</p> <p>11 实训桌 5 套</p> <p>12 实训凳 10 套</p> <p>13 物料架 2 套</p> <p>14 配套训练耗材 1 套</p>
3	<p>定向供料单元:功能：将不同方向的杯体工件通过检测、翻转成同一方向排列的工件并完成工件传输。 单元结构组成：由杯体供料仓模块、翻转搬运手模块、皮带传输机、距离传感器模块、滑槽、挡片、阻隔器模块组成。 技术数据： •工作气压：≥0.4~0.6MPa •电源电压：≤24 V DC •方形/圆形工件尺寸：最大 40 mm •外形尺寸：≤350×700×450mm 培训内容： •气动技术应用 •管路连接和电线连接 •模拟量采集及控制 •距离传感器设置、调整与应用 •控制器程序设计 •触摸屏控制 •状况监控 •订单控制 配套铝合金面板 铝合金板材厚度不小于32mm 尺寸：≤750*350 #设备还需满足AHK培训考核认证标准，投标人或制造商具备AHK培训认证能力，投标文件中提供证明材料。</p>

4	<p>电操作手单元:功能: 电操作手工作单元配备灵活的双轴提取装置。光学漫反射传感器会检测到插入夹具中的工件。提取装置会在气抓手的协作下从该位置抓起工件。气动抓手上装有光学传感器, 该传感器能够区分“黑色”和“非黑色”工件。按照此标准可将工件置于不同的滑槽上。如果工作单元与其他工作单元组合, 还可规定其他分类标准。工件还可被传输至下游工作单元。技术数据 •工作压力≥ 400 kPa (4 bar) •电源 ≤ 24 V DC •≥ 8 个数字输入 •≥ 7 个数字输出 机械: •工作单元的机械安装 气动: •气动组件间的管路连接 •气动抓手 •气动线性驱动器 电气: •电气组件的正确接线 传感器: •限位开关的正确使用 PLC: •PLC 的编程及应用 •提取装置的控制 驱动技术: •驱动控制器的输入/输出动作 调试: •电动轴的调试 •完整加工顺序的调试 •周期时间的优化 •气源或电源故障情况下的安全 #配套铝合金面板 铝合金板材厚度不小于32mm 整体压合而成, 不允许拼接 尺寸: $\leq 750 \times 350$mm #考虑设备的稳定性要求机电一体化设备主要元器件与整体设备为同一品牌</p>
5	<p>重量检测单元:功能: 对工件称测, 并把按要求称好的工件分类。单元结构组成: 由摆动搬运手模块、阻挡器模块、称重模块、皮带传输机模块、滑槽模块、分隔器模块组成 技术数据: •工作气压: 0.4~0.6 MPa •电源电压: ≤ 24 V DC •方形/圆形工件尺寸: 最大 40 mm •外形尺寸: $\leq 350 \times 700 \times 450$mm 培训内容: •重量校准 •模拟量采集及控制 •气动技术应用 •控制器程序设计与编写 •触摸屏控制与监控 •数字量、模拟量状况监控 •工件重量称量、检测、分拣控制 •系统调试运行 •订单控制 配套铝合金面板 铝合金板材厚度不小于32mm 尺寸: $\leq 750 \times 350$ #设备还需满足AHK培训考核认证标准, 投标人或制造商具备AHK培训认证能力, 投标文件中提供证明材料。</p>
6	<p>加盖压合单元:功能: 对杯型工件传送、加盖并按压力要求压紧盖子。结构组成: 由杯盖供料仓、阻挡器、皮带传输机模块, 阻挡器模块、压合模块(比例阀控制)、滑槽模块及档片组成。技术数据: •工作气压: 0.4~0.6MPa •电源电压: ≤ 24 V DC •方形/圆形工件尺寸: 最大 40 mm •外形尺寸: $\leq 350 \times 700 \times 420$mm 培训内容: •气动技术应用 •管路连接和电线连接 •模拟量采集及控制 •比例阀控制与调整 •控制器程序设计与编写 •触摸屏控制与监控 •订单控制 配套铝合金面板 铝合金板材厚度不小于32mm 尺寸: $\leq 750 \times 350$mm</p>
7	<p>码垛单元:功能: 将圆形工件或方形包装盒传输编组后码放在托盘上。单元结构组成: 由工件输送排队模块、推送模块、电动码垛机模块、托盘供给回收模块、电动阻挡模块、传感器、电气接口模块等组成。主题: 码垛机控制完成6-12个工件码放工作。技术数据: •工作气压: 0.4~0.6MPa •电源电压: ≤ 24 V DC •方形/圆形工件尺寸: 最大 40 mm •外形尺寸: $\leq 350 \times 700 \times 450$mm •带有步进电机控制器的电机 •纸箱尺寸 (mm) (长 \times 宽 \times 高): $\leq 48 \times 42 \times 50$ mm •堆码层数: 两层 培训内容 •传感器应用 •管路连接和接线连接 •理解线路图 •传送带控制 •控制器程序设计与编写 •PLC 程序的结构 •选择分支的程序设计 •创建和优化物料流 •优化装调时间 •步进电机控制 •扩展的 I/O 通信 •触摸屏控制 •状况监控 配套铝合金面板 铝合金板材厚度不小于32mm 尺寸: $\leq 750 \times 350$</p>
8	<p>开关面板:功能: 通过该控制面板可以对工作单元进行简单操作。测量模块或工作站的能耗。模块结构组成: 由安装支架、通信面板、控制面板、电能表、接口等组成 主题: 系统控制及电能能耗优化 技术数据: •接口SysLink 或 AS-Interface多种接口 •外形尺寸: $\leq 340 \times 70 \times 138$mm 电能表模块: •输入电压: DC24V •最大输出电流: 4.5A •电压测量精度: 0.05V •电流测量精度: 0.05A •功率测量精度: 0.005W •电量计量精度: 0.001WH •最大电量计量值: 99.999WH •采样率:0.05s •显示刷新率: 0.5s •模拟量输出: 0~10V对应0~108W •通信方式: Modbus RTU, 9600, N, 8, 1 投标文件需提供电能表模块单元详细的图文说明资料及功能演示的高清实物照片。</p>
9	<p>触摸屏:功能: 固定触摸屏在工作站上及系统监控 结构组成: 由触摸屏和不锈钢安装支架组成 技术数据: 触摸屏型号: KTP700以上 外形尺寸: $\leq 242 \times 172 \times 185$ 电源电压: 24 V DC 显示器: TFT LED, ≥ 1600万色可调暗可视角140度 尺寸: ≥ 7" 分辨率: $\geq 800 \times 480$ 控制模式: 触摸屏 用户内存: ≥ 12MB 警报系统(警报数量/警报等级): $\geq 4000/32$ 制程画面: ≥ 500 量测值: ≥ 2048 配方: ≥ 300</p>

10	仿真盒:仿真盒要求可用于显示工作单元或 PLC 的输入输出信号。两种应用模式: 模拟输入信号, 用于测试PLC程序。需使用I/O数据电缆 设置输出信号(带 24 V 独立电源), 控制工作单元的工作。包括配套电缆。1、8路数字量/脉冲量, 任意切换输出, 带LED指示。2、DDS直接数字合成信号发生器, 1HZ步进, 连续可调脉冲输出(0-20KHz)。3、脉冲编码器切换LCD显示。
11	底车:结构紧凑、可移动。工作单元可以方便地安装到底车上。底车侧面和背面相应的通孔用于有序的电缆布置。因为底车结构对称, 两侧都提供了操作面板、间隔板和抽屉的安装可能。电接口安装板和 PLC 机架位于底车内的两侧。通过 DIN-A4 规格的安装型材可以在底车上安装其他的教学培训器件。可选配安装门用于保护底车内部的装置。技术数据 尺寸:高≥750mm; 宽≥350mm; 深≥700mm 底车带滚轮
12	加工工件:≥6 个黑色外壳、≥6红色外壳、≥6个银色外壳、≥6个透明外壳; 外径 $D \leq 40$ mm 高度 $H \leq 25$ mm 容积 $V \leq 15$ ml ≥12 个黑色端盖 ≥12 个白色端盖
13	实训桌:防火板桌面, 喷粉金属腿, 尺寸长×宽×高不小于1200×600×750mm; 铁质双层亚光密纹喷塑结构, 桌面为防火、防水、耐磨高密度板
14	实训凳:尺寸≥24*33*45, 凳面采用E1级三聚氰胺防火板, 凳子结构为钢架结构, ≥25*25mm方管
15	物料架:尺寸≥ 2000mm*60mm*2000mm 层数≥4 选用优质材质 单层承重≥160kg
	<p>配套资源及训练耗材:1、提供工作单元说明书(电子版或纸质版) 2、提供工单元组成元件的详细资料信息, 包含且不限于工作站气路电路回路图及装配图(电子版或纸质版) 3、提供中华人民共和国第一届全国职业技能大赛以上水平的机电一体化赛项培训(1期) 投标人或制造商需具备机电一体化国际赛事技术支持经验和培训案例并提供证明材料, 投标文件中提供加盖投标人或制造商及赛事主办或承办单位公章的相应案例的合作协议复印件。4、提供机电一体化仿真教学资源库软件(一套) 资源库软件要求支持软硬件互动的教学要求, 机电一体化3D仿真教学软件(必须为中文版本操作界面)需可以创建虚拟的生产线教学环境及生产系统。软件中创建的虚拟设备模型要求与基于实际设备建模, 软件中设备以及元件图片需与实物一致, 可实现对真实设备进行虚拟仿真的延伸扩展(需逐项提供软件功能的详细操作截图及样册等证明材料)。</p> <p>4.1软件主要用于库资源的使用, 可以在软件中利用资源库进行场景的搭建和调试, 支持多个第三方品牌PLC进行通讯, 如西门子、三菱、欧姆龙、罗克韦尔、施耐德、台达、汇川等。4.2软件包含成品单站模型, 如供料单元、分拣单元、取货单元、分装单元、测量单元等。基础组件模型, 各单元出料HMI、传送带、传感器、分拣臂、阻隔器、滑槽、操作手、取放机构、料台、指示灯、按钮面板等其他辅助机构。软件须满足世界技能大赛和中华人民共和国第一届全国职业技能大赛机电一体化赛项的拆装训练需求及以上, 器件均可拆装。要求软件中设备模型基于实际硬件设备建模, 投标文件中提供详细图文证明材料。</p> <p>4.3可应用于机电一体化及电气自动化实训教学, 支持通过拖拽调用库中模型快速搭建出各种功能的机电一体化实训系统, 如供料、测量、分拣、分装等, 并进行PLC编程, 实现系统的自动化运行, 可支持西门子、三菱、欧姆龙、施耐德等多种品牌、型号的PLC。4.4搭建完的虚拟实训设备, 可以连接各种实际、虚拟控制系统, 如各种品牌实体PLC、仿真PLC、单片机、Matlab simulink、Labview、Proteus、Python、C语言、Scratch等以及软件内部控制器等。4.5针对每个对象, 界面经过优化处理, 并且都已定义物理属性及运动功能, 包含输入、输出和参数设置, 使得用户能够轻松调用进行自动化编程。</p> <p>4.6每个对象的配置均可编辑, 用户能够自定义对象属性来创建出自己需要的对象。同时标准版及高级版支持用户将CAD软件创建的模型对象和资源库对象混合使用。4.7可与第三方虚拟PLC进行通讯, 如西门子的PLCSIM、三菱虚拟PLC, 可用PLC厂商提供的编程软件编写相应品牌的PLC程序, 下载到相应品牌的虚拟PLC中, 再连上软件中的模型, 进行控制仿真, 整个流程完全在计算机中完成。4.8软件支持同各种实际的PLC进行直接通讯(无需通过OPC), 如西门子1200、西门子1500、三菱FX5U、三菱Q系列等以及国产汇川H2U-1616MT-XP、台达DVP SX2等, 虚拟设备可接受PLC的指令信号, 同时也可返回其采集的信号到PLC中, 属于一个完整的闭环控制系统。4.9具有丰富的3D元件库, 包含丰富的基础元件, 如通用传感器、传送带、气缸、按钮开关、指示灯、断路器等。并且支持用户将自己开发的模型存储到元件库中, 供二次使用。4.10使用者可以使用软件方便、有效地建立、测试、控制任意的自动化系统</p>

。软件可将涉及各领域的元件、部件组合在一起。在模拟时，也可对在真实硬件环境运行时会产生干扰、错误的过程情况进行评价。 4.11资源库模型包括如下功能需逐项提供对应功能的软件操作截屏资料 ①仓储单元虚拟实训模型 ②供料单元虚拟实训模型：供料单元具有工件的仓储、分类等功能。 ③测量单元虚拟实训模型：测量单元实现检测工件是否合格、分类工件的功能 ④电操作手单元虚拟实训模型：用于传送和存储工件 ⑤分类单元虚拟实训模型：具有检测和分类工件的功能 ⑥取放单元虚拟实训模型：一个自动插放单元，将一个工件插放到一个工件外壳中 ⑦成品分装单元实训模型：具有对工件颜色进行分类的功能 5、#机电教学资源及创新设计虚拟仿真系统（实训室共一套）系统需能够分析、设计和实时测试模拟、数字、VHDL和混合电子电路，包含如下主要功能。【投标文件需提供软件的详细功能图文说明及1-9各功能演示操作截图】 1) 电子技术原理图符号和封装编辑器的功能； 2) 原理图3D视图功能； 3) 电子技术瞬时分析功能； 4) 多项数字仿真功能； 5) 常规的测试分析仪器的虚拟仿真功能； 6) PCB电路板的3D查看以及操作功能； 7) 3D电路板，面包板的虚拟交互功能； 8) 根据实验平台的实训项目，能够实现完整仿真过程。 9) 可实现连接硬件设备，监测硬件设备各种数据的功能，可实现频谱分析仪，网络分析仪等功能； 6、电子仿真软件（一套）（1）常用工具：试电笔、钢丝钳、电工刀、剥线钳、电烙铁等工具的使用说明；（2）导线连接：线头连接、导线连接、绝缘包扎等注意事项；（3）仪器仪表：万用表、示波器、信号源等常用仪表的使用训练；（4）电子产品制造技术：简单放大电路、稳压电源、收音机、数字钟、声光报警、调光台灯；（5）模拟电子技术：电阻器、电容器、电感与小型变压器、二极管、三极管等12项原理应用实训；（6）电子工艺：焊接、插装、生产、SMT等工艺仿真说明。 7、配套电气自动化仿真软件：（一套）需与设备配套高度集成和开放，具有与Excel、AutoCAD、Matlab等通用的软件分析工具有着方便的接口，可充分利用这些软件的资源。完成电力系统稳态分析的潮流计算、网损分析、最优潮流和无功优化、静态安全分析、谐波分析、静态等值等；故障分析的短路计算、复杂故障计算以及继电保护整定计算等；机电暂态分析的暂态稳定计算、直接法暂态稳定计算、电压稳定计算、小干扰稳定计算、动态等值、马达起动、控制系统参数优化与协调以及电磁-机电暂态分析的次同步谐振计算等。给定的运行条件和网路结构确定整个系统的运行状态，如各母线上的电压（幅值及相角）、网络中的功率分布以及功率损耗等，投标文件中提供相关实验报告及软件界面图片。 8、资源建设 配套专业出版教材需满足：教材基于智能制造与PLC技术实训台设备编著、教材配套PPT不低于24个、教材配套教学视频不低于24个，教材每个课程章节配置1个二维码（可通过手机扫码观看），提供智能制造与机电一体化视频教程不低于18个。投标文件中提供相关证明材料。 9、配套实验室安全用电管理系统一套 实验室安全用电管理系统，需满足以下参数要求： 1. 板子采用贴片工艺，ARM主控芯片控制，数字化保护电路，含3个高精度传感器。相间、线间过电流及直接短路均能自动保护，克服了调换保险丝带来的麻烦。 2. 采用RFID/WIFI/2.4G射频通信等物联网技术，可以实现多种电源控制方式：刷卡上电、PC端监控、手机平板电脑端控制等，APP需支持安卓系统。 3. 提供上位机读写卡软件，可实现IC卡的读写，IC卡中可写入实验时间、实验台号、通用卡等信息。可脱离终端控制，直接上电，实验时间到后自动断电。 4. 采用隐藏式设计，智能电源管理系统可硬件一键关闭，提供应急使用方案。 10、配套设备训练耗材一批 序号 名称 1 Mini IO端子 2 syslinkIO端子C接口 3 模拟量漫射式传感器 4 模拟量端子 5 M4光纤支架 6 M6光纤支架 7 NEBV 阀的连接电缆 8 电磁阀线缆插头 9 对射式光纤传感器 10 漫射式光纤传感器 11 气缸限位传感器 12 单向节流阀 13 磁感应式接近开关 14 减压阀 15 真空发生器 16 压力开关 17 真空吸盘 18 真空过滤器 19 真空吸盘支架 20 快插式插头 21 接近式传感器 22 L型快插式螺纹接头 23 光电装置 24 带电缆插头插座 25 带电缆插头插座 26 单向节流阀 27 L型快插式螺纹接头 28 连接电缆 29 电感式传感器 30 缓冲器 31 消音器 32 摆动驱动器 33 电磁阀 34 紧凑型气缸 35 电磁阀底座 36 电磁阀 37 摆动气缸位置传感器 38 4mm快插接头 39 6mm快插接头 40 快插螺纹接头 41 快插螺纹接头 42 L型快插式螺纹接头 43 接近开关 44 4mm堵头 45 6mm堵头 46 4mm三通接头 47 6mm三通接头 48 6mm转4mm接头 49 沟槽螺母（配螺丝） 50 连接线缆 51 接近开关

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

第三章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	计划编号	黑财购核字[2022]01704号
2	项目编号	[230001]GTGCG[CS]20220001
3	项目名称	机电一体化实训及竞赛设备(二次)
4	包组情况	共1包
5	是否专门面向中小企业采购	合同包1（机电一体化实训及竞赛设备）：否
6	采购资金预算金额	560,000.00
7	采购方式	竞争性磋商
8	开标方式	不见面开标
9	评标方式	现场网上评标
10	评标办法	合同包1（机电一体化实训及竞赛设备）：综合评分法
11	现场踏勘	否
12	保证金缴纳截止时间 （同递交投标文件截止时间）	详见采购公告
13	电子响应文件递交	电子响应文件在响应截止时间前递交至黑龙江省项目采购电子交易系统
14	响应有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
15	投标文件要求	（1）加密的电子响应文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省项目采购电子交易系统”）。 （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标供应商须开标现场递交非加密电子版响应文件U盘（或光盘）份。 （3）纸质响应文件正本 份，纸质响应文件副本 份。
16	中标候选人推荐家数	合同包1（机电一体化实训及竞赛设备）： 3
17	中标供应商确定	采购人授权询价小组按照评审原则直接确定中标（成交）人。
18	备选方案	不允许
19	联合体投标	包1： 不接受
20	代理服务费	收取
21	代理服务费收取方式	收取。采购机构代理服务收费标准：参照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）规定的费率和《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办计价[2003]857号文件规定支付招标代理服务费）及《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格〔2015〕299号）的规定收取。 向中标/成交供应商收取

22	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>机电一体化实训及竞赛设备：保证金人民币：11,200.00元整。</p> <p>开户单位：黑龙江广天工程项目管理有限公司</p> <p>开户银行：哈尔滨农村商业银行股份有限公司果戈里支行</p> <p>银行账号：140980122000036568</p> <p>特别提示：</p> <p>1、响应供应商应认真核对账户信息，将响应保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。响应保证金到账（保函提交）的截止时间与响应截止时间一致，逾期不交者，响应文件将作无效处理。</p> <p>2、响应供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的响应保证金”。</p>
----	-------	--

23	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书 在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1）投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2）投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3）经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4）投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
24	电子响应文件签字、盖章要求	<p>应按照第六章“响应文件格式与要求”，使用CA进行签字、盖章。</p> <p>说明：若涉及到授权委托人签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子响应文件或签字处使用电脑打字输入。</p>
25	其他	
26	项目兼投兼中规则	兼投兼中：本项目兼投兼中。

二.说明

1.委托

授权代表如果不是法定代表人/单位负责人，须持有《法定代表人/单位负责人授权书》（统一格式）。

2.费用

无论磋商过程中的作法和结果如何，参加磋商的供应商须自行承担所有与参加磋商有关的全部费用。

三.响应文件

1.响应文件计量单位

响应文件中所使用的计量单位，除有特殊要求外，应采用国家法定计量单位，报价最小单位为人民币元。

2.响应文件的组成

响应文件应按照磋商文件第六章“响应文件格式”进行编写（可以增加附页），作为响应文件的组成部分。

（二）资格证明及其他文件包括：

★1、供应商具有独立承担民事责任的能力

注：①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为个体工商户：提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；⑤若为自然人：提供“身份证明材料”。以上均提供复印件。

★2、法定代表人/单位负责人签字并加盖公章的法定代表人/单位负责人授权书。

注：供应商为法人单位时提供“法定代表人授权书”，供应商为其他组织时提供“单位负责人授权书”，供应商为自然人时提供“自然人身份证明材料”。

★3、法定代表人/单位负责人身份证正反两面复印件及投标代表身份证明身份证正反两面复印件。供应商为大学生创办的小微企业还应提供法定代表人的学生证或毕业证或国外学历学位认证书复印件。

（三）报价书附件的编制及编目

1、报价书附件由供应商自行编制，规格幅面应与正文一致，附于正文之后，与正文页码统一编目编码装订。

2、报价书附件必须包含以下内容：

- （1）产品主要技术参数明细表及报价表；
- （2）技术服务和售后服务的内容及措施。

3、报价书附件可以包含以下内容：

- （1）产品详细说明书。包括：产品主要技术数据和性能的详细描述或提供产品样本；
- （2）产品制造、验收标准；
- （3）详细的交货清单；
- （4）特殊工具及备件清单；
- （5）供应商推荐的供选择的配套货物表；
- （6）提供报价所有辅助性材料或资料。

3.报价

（一）所有价格均以人民币报价，所报价格为送达用户指定地点安装、调试、培训完毕价格。

（二）磋商报价分两次，即初始报价，供应商递交的响应文件中的报价及磋商结束后的最后报价，且将做为最终的成交价格。

（三）具备初始报价，方有资格做第二次报价。

（四）最低报价不能作为成交的唯一保证。

（五）如供应商未按规定要求和时间递交最后报价，该供应商提交的响应文件中的初始报价将作为其最后报价。

（六）供应商应注意本文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备型号仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在报价中可以选择替代标准或型号，但这些替代要实质上满足或超过本文件的要求。

4.响应文件的签署及规定

（一）组成响应文件的各项资料均应遵守本条规定。

- (二) 响应文件应按规范格式编制，按要求签字、加盖公章。
- (三) 响应文件装订成册、编制页码且页码连续。
- (四) 响应文件的正本必须用不退色的墨水填写或打印，注明“正本”字样，副本可以用复印件。正本 份，副本 份
- (五) 响应文件不得涂改和增删，如有修改错漏处，必须由磋商代表签字并加盖公章。
- (六) 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自行负责。
- (七) 法定代表人/单位负责人授权书应由法定代表人/单位负责人签字并加盖公章。

5.响应文件存在下列任意一条的，则响应文件无效：

- (一) 任意一条不满足磋商文件★号条款要求的；
- (二) 单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的；
- (三) 供应商所提报的技术参数没有如实填写，没有与“竞争性磋商文件技术要求”一一对应，只简单填写“响应或完全响应”的以及未逐条填写应答的；
- (四) 供应商提报的技术参数中没有明确品牌、型号、规格、配置等；
- (五) 单项商品报价超单项预算的；
- (六) 响应产品中如要求安装软件，应提供正版软件，否则响应无效；台式计算机、便携式计算机必须预装正版操作系统，该系统须有唯一的正版序列号与之对应，一个正版序列号只能对应一台计算机，否则响应无效；
- (七) 政府采购执行节能产品政府强制采购和优先采购政策。如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其响应将作为无效响应被拒绝；

注：本项目评审条款中有特殊情形的，以评审条款中的规定为准。

6.供应商出现下列情况之一的，响应文件无效：

- (一) 非★条款有重大偏离经磋商小组专家认定无法满足竞争性磋商文件需求的；
- (二) 未按竞争性磋商文件规定要求签字、盖章的；
- (三) 响应文件中提供虚假材料的；（提供虚假材料进行报价、应答的，还将移交财政部门依法处理）；
- (四) 提交的技术参数与所提供的技术证明文件不一致的；
- (五) 所报项目在实际运行中，其使用成本过高、使用条件苛刻的需经磋商小组确定后不能被采购人接受的；
- (六) 法定代表人/单位负责人授权书无法定代表人/单位负责人签字或没有加盖公章的；
- (七) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；
- (八) 供应商对采购人、代理机构、磋商小组及其工作人员施加影响，有碍公平、公正的；
- (九) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为投标无效；
- (十) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标的；
- (十一) 磋商小组认为，排在前面的入围候选供应商的报价明显不合理或者低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料，否则，磋商小组可以取消该供应商的成交候选资格，按顺序由排在后面的成交候选供应商递补；
- (十二) 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的；
- (十三) 磋商小组在磋商过程中，应以供应商提供的响应文件为磋商依据，不得接受响应文件以外的任何形式的文件资料。

7.供应商禁止行为

- (一) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件；
- (二) 成交人在磋商结果产生后放弃成交；
- (二) 成交人在规定的时限内不签订政府采购合同。

8.竞争性磋商文件质疑提起与受理

供应商在参加黑龙江省政府采购代理机构组织的政府采购活动中，认为采购文件使自己的权益受到损害的，可依法提出质疑；

（一）潜在供应商已依法获取采购文件，且满足参加采购活动基本条件的，可以对该文件提出质疑；对采购文件提出质疑的，应当在首次获取采购文件之日起7个工作日内提出；

（二）提出质疑的供应商应当在规定的时限内，以书面形式一次性地向代理机构递交质疑函和必要的证明材料。

（三）有下列情形之一的，政府采购代理机构不予受理：

- 1、按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- 2、未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- 3、未在质疑有效期限内提出的；
- 4、同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的；

（四）有下列情形之一的，质疑不成立：

- 1、质疑事项缺乏事实依据的；
- 2、质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- 3、质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

（五）对虚假和恶意质疑的处理。

代理机构将对虚假和恶意质疑的供应商进行网上公示，推送省级信用平台；报省政府采购监督管理部门依法处理，记入政府采购不良记录；限制参与政府采购活动；

有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- 1、主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- 2、捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- 3、恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- 4、以非法手段取得证明材料的。

第四章 磋商及评审方法

一.磋商评审要求

1、评审方法

综合评分法，响应文件满足磋商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供应商为成交候选人的评审方法。（最低报价不是成交的唯一依据。）

2、评审原则

2.1 评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以磋商文件和响应文件为评审的基本依据，并按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件的规定办法进行评审。

3、磋商小组

3.1 磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

3.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别磋商；

（3）对响应文件进行比较和评价；

（4）确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4、澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

4.1 磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5、有下列情形之一的，视为供应商串通投标：

（1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；（不同供应商响应文件上传的项目内部识别码一致）；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的响应文件相互混装；

（6）不同供应商的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的供应商不得参加该合同项下的采购活动

6、有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交、成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交、成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

7、投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他投标无效条款。

8、废标（终止）的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合磋商要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但经财政部门批准的情形除外；
- (4) 法律、法规以及磋商文件规定其他情形。

9、定标

磋商小组按照磋商文件确定的评审方法、步骤、标准，对响应文件进行评审。评审结束后，对供应商的评审名次进行排序，确定成交供应商或者推荐成交候选人。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本采购文件相关要求执行。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）。

合同包1（机电一体化实训及竞赛设备）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值范围为6%-10%），即：评标价=核实价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

价格扣除相关要求：

(1) 所称小型和微型企业应当同时符合以下条件:

①符合中小企业划分标准;

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务, 或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物;

中小企业划分标准, 是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的, 视同为中型企业。

符合中小企业划分标准的个体工商户, 在政府采购活动中视同中小企业。

(2) 在政府采购活动中, 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的, 享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策:

①在货物采购项目中, 货物由中小企业制造, 即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标;

②在工程采购项目中, 工程由中小企业承建, 即工程施工单位为中小企业;

③在服务采购项目中, 服务由中小企业承接, 即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动民法典》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中, 供应商提供的货物既有中小企业制造货物, 也有大型企业制造货物的, 不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动, 联合体各方均为中小企业的, 联合体视同中小企业。其中, 联合体各方均为小微企业的, 联合体视同小微企业。

(3) 供应商属于小微企业的应填写《中小企业声明函》; 监狱企业须供应商提供由监狱管理局、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; 残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》, 否则不认定价格扣除。

说明: 供应商应当认真填写声明函, 若有虚假将追究其责任。供应商可通过“国家企业信用信息公示系统”(<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>), 点击“小微企业名录”(<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>) 对供应商和核心设备制造商进行搜索、查询, 自行核实是否属于小微企业。

(4) 提供供应商的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》(格式后附, 不可修改), 未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

(5) 报价供应商为大学生创办的小微企业的, 对其法定代表人身份及企业性质进行核查, 请报价供应商提供(A)、(B)、(C)的登录名和密码:

(A) 法定代表人为在校大学生的, 学生证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径: 中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

(B) 法定代表人为大学毕业生的, 毕业证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径: 中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

(C) 法定代表人为留学回国人员的, 国外学历学位认证书复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径: 教育部留学服务中心-国(境)外学历学位认证系统<http://renzheng.cscse.edu.cn/Login.aspx>。

(D) 企业法定代表人必须为在校大学生、毕业五年内大学生(含留学回国), 同时大学生必须为控股股东。控股情况查询: 全国企业信用信息公示系统<http://gsxt.saic.gov.cn/>。

(E) 各项查询结果需打印并由磋商小组签字。

三.评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。磋商小组依据法律法规和竞争性磋商文件规定, 对响应文件中的资格证明等进行审查, 以确定供应商是否具备入围资格。如供应商不具备入围资格, 应书面告知未入围的供应原因并要求其签字确认收到告知书。(详见后附表一资格性审查表)

符合性审查。依据磋商文件的规定, 从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查, 以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。(详见后附表二符合性审查表)

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的, 评审结果为未通过, 未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2.磋商

(1) 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

(2) 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时、同时通知所有参加磋商的供应商

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求进行最终报价或重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

3.最后报价

磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

4.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

5.综合评分（详见后附表三详细表）

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）。

6.汇总、排序

评审结果按评审后总得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

四.确定成交供应商

(一) 磋商小组依据磋商方法和原则确定成交供应商，并将成交结果通知所有参加磋商的未成交供应商。

(二) 如供应商对成交结果有异议，请当场以书面形式提出，由磋商小组以书面形式进行回复，其他任何形式的回复无效。

(三) 成交公告和成交通知书

代理机构负责发布成交公告，同时向成交供应商发出《成交通知书》，《成交通知书》是《合同》的一个组成部分。

(四) 排名第一的成交候选人不与采购人签订合同的，采购人可直接上报黑龙江省财政部门。

五.合同的签订

(一) 成交供应商应按《成交通知书》规定的时间、地点与采购人签订政府采购合同。

(二) 竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件、磋商过程中的有关澄清和承诺文件均是政府采购合同的必要组成部分，与合同具有同等法律效力。

(三) 采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立违背合同实质性内容的协议。

(四) 合同由采购人通过黑龙江省政府采购网上传黑龙江省财政部门备案。

(五) 采购人负责合同的审核、签订、履约及验收工作，黑龙江省财政部门负责对合同签订、合同履约及验收进行监督检查。

六.履约金

合同包1（机电一体化实训及竞赛设备）：本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（机电一体化实训及竞赛设备）

付款方式	1期： 90%，设备验收合格后7个工作日内付款 2期： 10%，设备运行12个月后付款
验收要求	1期： 符合国家验收合格标准

表一资格性审查表：

合同包1（机电一体化实训及竞赛设备）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商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。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

表二符合性审查表：

合同包1（机电一体化实训及竞赛设备）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。
主要商务条款	提供标准格式的“主要商务要求承诺书”并加盖公章
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。

其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形：围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。
------	--

表三详细评审表：

机电一体化实训及竞赛设备

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分70.0分 报价得分30.0分
产品技术响应情况 (30.0分)	满足招标文件技术指标、参数要求的得基础分30分，以此为基础。主要产品需提供体现产品参数指标的官方网址或官方产品彩页。 1.投标人加#部分重要技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减5分。超过5项以上基础分为0分。 2.投标人一般技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减1分，减完为止。
企业综合实力 (2.0分)	根据投标人或生产厂家的综合实力及品牌影响力情况进行综合比较打分。考察企业的生产或销售规模，企业信用等级，认证资质，技术力量、财务能力等情况综合打分。 1.投标人具有AAA信用等级及以上证书并不少于三项，得0.5分 2.投标人具有信用等级证书，得0.5分 3.投标人具有重合同守信用（或守合同重信用）证书，得0.5分 4.投标人具有诚信经营示范单位证书，得0.5分
产品先进性 (3.0分)	1.采用模块系统，是由多个相对独立的工作单元组合而成，具备升级空间。提供工作单元组成产品彩页，要求对模块化进行说明。得1分 2.投标人提供设备具备可升级性，提供针对本设备的升级方案及案例。得1分 3.投标人或设备制造商具备智能制造工业互联网设备的研发能力，可提供工业互联网研发成果及真实案例。具备开发工业app和工业云虚拟工厂的能力，并针对所投设备的提供工业互联网未来升级方案及成功案例得，得1分
设备安全性 (3.0分)	实验室安全用电管理系统具备以下功能参数要求，并提供证明材料。 1. 板子采用贴片工艺，ARM主控芯片控制，数字化保护电路，含3个高精度传感器。相间、线间过电流及直接短路均能自动保护，克服了调换保险丝带来的麻烦。 2. 采用RFID/WIFI/2.4G射频频通信等物联网技术，可以实现多种电源控制方式：刷卡上电、PC端监控、手机平板电脑端控制等，APP需支持安卓系统。 3.提供上位机读写卡软件，可实现IC卡的读写，IC卡中可写入实验时间、实验台号、通用卡等信息。可脱离终端控制，直接上电，实验时间到后自动断电。 4.采用隐藏式设计，智能电源管理系统可硬件一键关闭，提供应急使用方案。 以上功能证明材料提供二项得1分，提供三项得2分，提供四项得3分，不提供不得分，满分得3分（以投标文件中加盖投标供应商公章的功能截图复印件为评分依据）
疫情防控措施 (4.0分)	供应商根据当前国家和省市对新型冠状病毒感染肺炎疫情防控要求及本项目服务需求，制定疫情防控方案，内容包括： ①服务期内疫情防控具体措施； ②员工防控（按防疫要求，相关人员进场前须提供48小时内核酸检测阴性报告，提供承诺函）； ③物资准备与保障； ④隔离机制； 满分4分，每少一项或单项与本项目不符的扣1分，不提供不得分

<p>技术部分</p>	<p>样品及功能演示 (10.0分)</p>	<p>1.要求对机电一体化虚拟实训台仿真资源库以下功能进行演示说明，演示时间5-10分钟。（1）软件主要用于库资源的使用，可以在软件中利用资源库进行场景的搭建和调试，支持多个第三方品牌PLC进行通讯，如西门子、三菱、欧姆龙、罗克韦尔、施耐德、台达、汇川等。（2）软件包含本次招标要求的智能工站模型，如供料单元、分拣单元、提取放置单元、仓储单元等。基础组件模型包括各单元出料HMI、传送带、传感器、分拣臂、阻隔器、滑槽、操作手、取放机构、料台、指示灯、按钮面板等其他辅助机构。软件须达到拆装训练需求及以上，器件均可拆装。要求软件中设备与投标产品完全一致。（3）可应用于机电一体化及电气自动化实训教学，支持通过拖拽调用库中模型快速搭建出各种功能的机电一体化实训系统，软件中创建的虚拟设备模型要求与所投实际设备对应，软件中设备以及元件图片需与实物一致，可实现对真实设备进行虚拟仿真的延伸扩展（需提供软件图文说明及功能演示操作截图样册等证明）。以上功能每满足一项得2分，最多得6分。不提供演示或演示不满足要求不得分。注：仿真资源库软件必须为中文操作界面，否则软件部分不得分。 2.提供基于所投plc实训台配套教材，提供教材是对外发布的配套全国高职、高专教学改革规划教材。教材要求是根据所投产品软硬件编写而成。投标现场提供教材样本。得2分 3、所有采购设备要求能够组合成完整的生产线实训系统，提供设备组合照片或系统功能演示视频。得2分</p>
	<p>实训室布置设计合理性 (1.0分)</p>	<p>投标文件中提供多角度的实训室功能规划和设备摆放三维设计效果图，根据效果图的各部分组成和结构布局的效果得分。布局合理设计美观完全符合要求得1分，设计效果一般，布局不合理或不便于开展教学得0分，设计存在偏差得视同不提供，不提供不得分。注：所有效果图需彩页附到投标文件中</p>
	<p>培训能力及方案 (5.0分)</p>	<p>1. 投标人或制造商具备机电一体化国际赛事技术支持经验和培训案例并提供证明材料，投标文件中提供加盖投标人或制造商及赛事主办或承办单位公章的相应案例的合作协议复印件。每提供一份得1分，最多得3分。（以投标文件中提供的加盖投标供应商公章的相应案例的培训协议复印件为评分依据） 2.投标单位拟配备的针对本项目培训人员： 1）培训人员为机电一体化大赛专家团队成员或者全国技术能手的得2分</p>
	<p>售后服务 (3.0分)</p>	<p>所有产品提供不少于1年的售后服务。售后服务内容应至少包括服务年限，服务响应时间，维修解决时间及应急措施，具备可靠的服务体系和服务保障，拥有完善的备件库和备件管理（共3分） 1.售后服务内容完整详细，得3分； 2.售后服务内容基本完整详细，得2分； 3.售后服务整体缺项的得1分。 4.不提供售后服务得0分。</p>
	<p>同类业绩 (3.0分)</p>	<p>提供近3年内（以合同签订时间为准）同类项目业绩（合同或中标通知书扫描件加盖公章），每提供一个得1分，最多得3分，不提供不得分。</p>
	<p>竞赛支持能力 (6.0分)</p>	<p>提供近3年内，支持省级赛事以上的机电一体化赛项比赛支持单位证明，每提供一个的2分，最多的6分</p>
<p>投标报价</p>	<p>投标报价得分 (30.0分)</p>	<p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>

第五章 主要合同条款及合同格式

合同编号：

《黑龙江省政府采购合同》（试行）文本

一般货物类

采购单位(甲方)
供应商(乙方)
签订地点

采购计划号
招标编号
签订时间

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标人承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价（元）	金额（元）
1							
2							
3							
4							
5							
人民币合计金额（大写）				（小写）			

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：_____。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：_____。

第五条 交付和验收

1、交货时间：_____ 地点：_____。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后7个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5、政府代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后5个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

- 1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
- 2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点： 。

第七条 售后服务

- 1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
- 2、货物保修起止时间： 。
- 3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式和期限

- 1、资金性质： 。
 - 2、付款方式：财政性资金按财政国库集中支付规定程序办理；自筹资金： 。
- 付款期限为甲方对货物验收合格后7个工作日内付款。

第九条 履约、质量保证金

- 1、乙方在签订本合同之日，按本合同合计金额 5%比例提交履约保证金。节能、环保产品提交履约保证金按本合同合计金额 2.5%比例提交，待货物验收合格无异议后5个工作日内无息返还。
- 2、乙方应在货物验收合格无异议后5个工作日内按本合同合计金额 比例向甲方提交质量保证金，质量保证期过后5个工作日内无息返还。

第十条 合同的变更、终止与转让

- 1、除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
- 2、乙方不得擅自转让（无进口资格的投标人委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十一条 违约责任

- 1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。
- 2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
- 3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。
- 4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，超过 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。
- 5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。
- 6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。
- 7、其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条 合同争议解决

- 1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。
- 2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。
- 3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十三条 签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的投标文件；

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

黑龙江省政府采购合同使用说明

（一般货物类）

《政府采购合同》是对招标文件中货物和服务要约事项的细化和补充，所签订的合同不得对招标文件和中标投标人投标文件作实质性修改；招标过程中有关项目目标的性状的重要澄清和承诺事项必须在合同相应条款中予以明确表达。采购人和中标投标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件；不得私下订立背离招标文件实质性内容的协议。

一、本合同适用范围

家用电器、电子产品、教学仪器设备、医疗仪器设备、广播电视仪器设备、体育器材、音响乐器、药品、服装、印刷设备和印刷品等政府采购项目（协议供货除外）适用于本合同。

二、填写说明

（一）合同标题：地市县使用时可在“黑龙江省”后再加所在地名称或将“黑龙江省”删除加所在地名称。

（二）本合同划线部分所需填写内容，除以下条款特殊要求外，按招标文件要求填写，如招标文件没有明确，按甲乙双方商定意见填写。

（三）第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

（四）第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

（五）货物交付和验收：时间按合同签订（或生效）后多少日（或工作日）或直接填X年X月X日前交货。

（六）第八条付款方式和期限：资金性质按财政性资金（预算内资金、预算外资金）和自筹资金填写。

三、有关要求

（一）各单位现使用的专业合同可作为本合同附件，但专业合同各条款必须符合招标文件和本合同各条款要求，如发生矛盾以本合同为准。

（二）协议供货合同应使用原文本。

（三）甲乙双方对本合同各条款均不能改动，只能在划线位置填写，如有改动视同无效合同。

（四）本合同统一用A4纸打印。

（五）本合同为试行文本，采购人和中标投标人在使用过程中如发现不当之处，请及时提出建议，以便修正。

本合同各条款由黑龙江省政府采购办公室负责解释。

电话：0451—53679987 0451—82833586

第六章 响应文件格式与要求

《响应文件格式》是参加竞争性磋商供应商的部分响应文件格式，请参照这些格式编制响应文件。

一、响应文件封面格式

政 府 采 购 响 应 文 件

项目名称：机电一体化实训及竞赛设备(二次)

项目编号：[230001]GTCG[CS]20220001

供应商全称：（公章）

授权代表：

电话：

磋商日期：

二、首轮报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

三、分项报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

四、技术偏离及详细配置明细表

项目名称：机电一体化实训及竞赛设备(二次)

项目编号：[230001]GTCTG[CS]20220001

(第 包)

序号	服务名称	磋商文件的服务需求	响应文件响应情况	偏离情况

供应商全称：

日期： 年 月 日

五、技术服务和售后服务的内容及措施

供应商全称：

六、法定代表人/单位负责人授权书

：
（报价单位全称）法定代表人/单位负责人 授权 （授权代表姓名）为响
应供应商代表，参加贵处组织的 项目（项目编号）竞争性磋商，全权处理本活动中的一切事宜。

法定代表人/单位负责人签字：

供应商全称（公章）：

日 期：

附：

授权代表姓名： 授权代表：（签字）

职 务：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

传 真：

电 话：

七、法定代表人/单位负责人和授权代表身份证明

(法定代表人/单位负责人身份证正反面复印件)

(授权代表身份证正反面复印件)

供应商全称:

八、小微企业声明函

注：响应供应商及响应产品是小微企业的提供，否则无需提供

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）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（联合体）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（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）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： 年 月 日

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

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）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（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）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）；承建（承接）企业为（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）；承建（承接）企业为（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： 年 月 日

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

九、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 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。

残疾人福利性单位（盖章）：

日期： 年 月 日

十、投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- （2）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。