

黑龙江省政府采购

竞争性磋商文件

项目名称：技能鉴定基地采购项目

项目编号：[230201]zzgj[CS]20220002

中资国际工程咨询集团有限责任公司

2022年11月

第一章 竞争性磋商邀请

中资国际工程咨询集团有限责任公司受齐齐哈尔市技师学院委托，依据《政府采购法》及相关法规，对技能鉴定基地采购项目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：技能鉴定基地采购项目

二、项目编号：[230201]zzgj[CS]20220002

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	技能鉴定基地采购项目	1	详见采购文件	600,000.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（技能鉴定基地采购项目）：合同签订后30个日历日内交货

2.交货地点：

合同包1（技能鉴定基地采购项目）：指定地点

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（技能鉴定基地采购项目）：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：陈女士

采购文件质疑联系电话：13803613899

（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：齐齐哈尔市技师学院

采购单位联系人：刘岩

地址：齐齐哈尔市铁锋区先锋街85号

联系方式：13946280882

2.采购代理机构信息（如有）

名称：中资国际工程咨询集团有限责任公司

地址：齐齐哈尔市建华区文化大街林华小区1号楼3号商服

联系方式：13803613899

3.项目联系方式

项目联系人：陈女士

联系方式：13803613899

中资国际工程咨询集团有限责任公司

2022年11月

第二章 采购人需求

一.项目概况

电工高级工技能鉴定设备采购

合同包1（技能鉴定基地采购项目）

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
标的提供的地点	指定地点
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100%，验收合格后一次性付款
验收要求	1期：按磋商文件、中标单位响应文件及合同验收，符合行业验收合格标准。
履约保证金	不收取
其他	其他要求：提供安装及调试服务。

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	技能鉴定基地 采购	项	1.0000	600,000.00	600,000.00	工业	详见附表一

附表一：技能鉴定基地采购 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、总体功能要求</p> <p>1.满足《电工国家职业技能标准》及人社部颁发的“电工”等级证书、“电工实操证”等教学、培训、鉴定要求，并提供电工高级工考证相关的技术服务，比如考证理论和实操样题等。</p> <p>2.考核鉴定基地的考核设备包含电工职业技能考核鉴定平台-电气控制考核单元5工位，电工职业技能考核鉴定平台-机床电气考核单元5工位，整体配置技能鉴定监考系统1个。</p> <p>3.要求设计模式为开放式的教学考核平台。</p> <p>二、电工职业技能考核鉴定平台-电气控制考核单元5工位，单个工位技术参数及配置要求如下：</p> <p>1.交流电源：三相五线AC380V±10% 50Hz</p> <p>2.外形尺寸：≤1660×720×1750mm（长×宽×高）</p> <p>3.要求平台主要包含操作平台、电源控制屏、电气考核板、电器元件、电气安装、电气调试与实训室信息化配套教学资源。</p> <p>4.安全保护要求：设备具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国标标准</p> <p>5.为保证后期的维护、使用稳定，提供高效的报修服务和需求响应，设备融入互联网+设备运维系统，具有功能要求如下：</p> <p>5.1服务端分为PC机和手机APP两个版本，使用更加多元化、灵活化，管理人员使用PC版，更加高效快速；</p> <p>5.2设备信息包括产品型号、名称、出厂日期、过保日期、出厂报告、厂商联系方式、设备装箱单、实训指导书等，并且根据老师需求来添加需要显示的项目。投标时提供平台功能截图。</p> <p>5.3手机扫描后就可以快速提交服务需求，能够通过文字、现场照片和视频精准描述设备故障，并且能自动显示设备所在位置，让保修更加精准。投标时提供平台功能截图。</p> <p>5.4客户端发送服务情况后，服务端收自动生成服务工单，系统自动发送的服务短信内容包括服务人员姓名、联系方式、工单进度链接；设备信息和客户每次的服务需求都应永久存储，只需要用手机扫描可以快速查看。</p>

6.实训台结构要求

6.1实训平台整体结构：顶部为电源控制屏；中间为实训挂板区域框架，尺寸： $\leq 1413\text{mm} \times 258\text{mm} \times 570\text{mm}$ （长 \times 宽 \times 高），带角度倾斜式设计；右侧控制器图像终端工业旋转支架设计；型材上设有防水安全插座2只，配套铝合金底盒，两边黑色塑料包边，为控制器提供电源。配置控制器主机柜

6.2桌子台面板：不低于E1级三聚氰胺复面合成板，加防静电胶皮，台面厚度 $\geq 25\text{mm}$ ；采用四个工业铝型材立柱为支撑，立柱端部可安装调节脚，主体结构通过左、右各2个C字形铝压成型构件联接，C字型联接件嵌入生产厂家LOGO。桌面板下设支撑框架，截面尺寸 $\geq 30 \times 30\text{mm}$ ，承受力不小于300Kg。

6.3立柱采用工业铝型材成型工艺，表面氧化处理，截面尺寸 $7 \geq 0 \times 70\text{mm}$ ，比重不小于3.0kg /m，四面带槽，槽宽 $\geq 8.2\text{mm}$ ，端部配套塑料堵头，槽内适用工业铝型材通配螺母及配件。

6.4C字形铝压成型构件为左、右对称件，外形不小于 $160 \times 166 \times 70\text{mm}$ ，单件比重不小于0.37kg，采用压铸成型工艺，经机加工、抛丸、喷砂，表面蓝色静电喷涂工艺。

6.5储物柜：底部配置带锁三层抽屉柜尺寸 $\leq 430 \times 610 \times 568\text{mm}$ 和双开门大储物柜尺寸 $\leq 1020 \times 610 \times 568\text{mm}$ （长 \times 宽 \times 高），拐角处圆弧工艺处理。可放置导线资料与模块资源，保证所有配置的模块，都能存放。

7.控制屏功能配置要求：

7.1设备总电源配置一个4P漏电保护器，下面印有注意事项喷涂标志；配置灯型电压指示表，监测进线电源；

7.2配有启动、停止和急停按钮控制设备电源的启停，提供三相五线线电压380V和相电压AC220V电源，引出到面板L1、L2、L3、N、PE。并配有输出电源指示灯监视；

7.3配置单相电源电压AC220V，单独电源开关控制；

7.4直流电源部分：提供一体化工业标准直流信号0-10V和4-20ma，集成4位数显表显示，精度0.01级，0.1mv的跳动变化，要求调节方式为数字编码器粗微调双模式调节。提供2路直流电源DC24V，电源带有数字仪表指示，并配有电源开关单独控制；

7.5配有嵌入式单相电源插座和设备操作注意事项说明图。

★7.6要求提供完整的控制屏面板实物图并在图上附文字说明，满足以上7.1-7.6配置要求。

8.PLC主机模块

8.1面板采用4种颜色（包含黄、绿、红、黑色）字符线条彩色印刷，区分不同输入信号；配有线槽，用于工业接线工艺训练；

8.2主机晶体管输出；集成数字量I/O（24路数字量输入/16路数字量输出）、RS-485和以太网通信口；配套PLC编程线缆、编程软件。

8.3配有16路继电器输出模块：标准DC24V电压工作，额定负载：AC250V/16A。采用导轨式安装固定方式，具有NPN、PNP输入兼容、输入具有可恢复保险保护、输出带有指示灯指示等；

8.4PLC信号全部通过多功能端子排引出到面板，避免长期训练，损坏PLC主机自身的端子。同时能实现快速插拔实训和工业接线工艺训练。

8.5电源输入模块，强电、弱电采用不同型号连接柱分开插拔，便于插错电源，引起PLC的损坏。配合电源控制屏的电源输出，可实现自由通断。

8.6 PLC逻辑控制模块：提供模块包含但不限于基本指令练习，LED数码显示，天塔之光，十字路口交通灯，机械手，四节传送带，装配流水线，五相步进电机，水塔水位，液体混合装置，邮件分拣机，轧钢机，自控成型机，自动送料装车，全自动洗衣机，电镀生产线。

8.7系统非易失存取器不小于8G；固态存储器不小于128G，数据存储器不小于512G；

9.变频器模块一

9.1面板采用4种颜色（包含黄、绿、红、黑色）字符线条彩色印刷，区分不同输入信号；配有线槽，用于工业接线工艺训练。

9.2变频器，输入电压AC220V 0.37KW工业变频器，集成4路数字量输入，2路模拟量输入,支持RS485通讯，集成操作面板。

9.3配置电位器模块，提供1K电位器一只，用于变频器模拟量提示。

9.4配置多功能端子排，将变频器信号集成转接至多功能端子排上，设有快速插接端口，便于学生实训接线，也可使用压线端子接口，用于训练实操布线工艺。

9.5电源输入模块，强电、弱电采用不同型号连接柱分开插拔，避免插错电源，引起变频器的损坏。配合电源控制屏的电源输出，可实现自由通断。

10.变频器模块二

10.1面板采用4种颜色（包含黄、绿、红、黑色）字符线条彩色印刷，区分不同输入信号；配有线槽，用于工业接线工艺训练。

10.2配套的变频器为AC380V 0.75KW变频器，支持RS485通讯，集成操作面板。

10.3配置电位器模块，提供1K电位器一只，用于变频器模拟量提示。

★10.4配置多功能端子排，将变频器信号集成转接至多功能端子排上，设有快速插接端口，便于学生实训接线，也可使用压线端子接口，用于训练实操布线工艺。

10.5电源输入模块，强电、弱电采用不同型号连接柱分开插拔，避免插错电源，引起变频器的损坏。配合电源控制屏的电源输出，可实现自由通断。

11、网孔板与低压电气元件

11.1采用厚网孔板，表面喷塑，面板安装电器元件,尺寸 $\leq 610 \times 610 \text{mm}$ 。

★11.2主要配置要求：二极管、电阻模块（包含20A整流桥1只、10 Ω /25W可调电阻1只、75 Ω /75W固定电阻3只）、低压断路器2只、熔断器3P和2P各1只，配套熔断芯、交流接触器4只、辅助出头4只、热继电器2只、行程开关4只、按钮开关3只、时间继电器1只、日光灯、单控开关、单相电度表、双控开关、触摸开关、30线槽、铝导轨、接插两用多功能端子排等。投标文件中列出详细配置清单及规格型号，满足实验项目要求。

11.3配套电工技能仿真系统，采用动画与虚拟仿真技术，综合实验项目不少于43个。主要教学内容有电工的基本常识与操作、电工识图、电力拖动、电机控制、多种仪器仪表介绍和使用、低压电器原理和使用、照明电路、并配有动画原理视频。在全软的环境中，通过系统自带的各种功能部件，为电工电气仪表方面的教育提供一套开放式的教学平台。

12.直流调速系统

12.1双闭环直流调速智能实训考核组件：要求提供三相隔离变压器、晶闸管主控电路模块、励磁电源模块、给定模块、电流反馈与过流保护模块、转速变换模块、电压变换模块、三相触发电路模块、调节器1、调节器2等。

12.2可调电阻器模块：提供阻值容量150W、0.5A 0~900 Ω ×2连续可调瓷盘电阻2只，电阻接线端均已连接至操作面板上，可方便地组合串联、并联、串并联等多种方式使用，可在0.5A、1A、2A不同电流要求的负载下使用。

12.3直流发电机：DC220V供电，额定电流 $\geq 1.1\text{A}$ ，额定转速 $\geq 1600 \text{ r/min}$ ，额定功率 $\geq 220\text{W}$ 。绝缘等级E级。

12.4直流并励电动机：DC220V供电，额定电流1.1A，额定转速 $\geq 1600 \text{ r/min}$ ，额定功率 $\geq 185\text{W}$ 。绝缘等级E级。

12.5不锈钢电机导轨、光码盘测速系统：包括1024光电编码器及固定电机的不锈钢导轨等。要求能保证电机与电机、电机与测功机之间连接的同轴度不超过 ± 5 丝。

12.6主控器10700具备USB3.0接口，具备同时双卡显示的人机交互功能

12.电子电路焊接与调试

12.1电子线路安装板：用于电子线路板调试时板的固定，提供实训电源；

12.2实训模块要求：光控开关和报警电路、电压上/下限报警电路、数字钟电路、数字步进电机线路。

12.3电路仿真平台

12.3.1要求软件专门用于分析、设计和实时测试模拟电路、数字电路、VHDL、MCU和混合电路。

12.3.2提供大量元器件的SPICE模型，提供多种电路，可以利用软件本身提供的元件库，通过增加文本和图形元素等来绘制原理图，然后对绘制的原理图进行仿真，可以看电路的放大倍数、频率响应曲线、相位响应曲线、频带宽度、直流工作点、AC小信号响应、电路零件参数扫描等。

12.3.3要求原理图可以进行2D/3D视图功能切换。

12.3.4具有分析工具，通过多种不同的分析模式和多种虚拟仪器分析电路或在电路运行时编译电路，开发、运行、调试和测试VHDL和MCU应用。包括函数发生器、万用表、XY记录器、示波器、信号分析仪、频谱分析仪、网络分析仪、逻辑分析仪、数字信号发生器等。

12.3.5不仅可以对电路进行时域分析，还可以进行频域分析。

12.3.6由绘制的电路原理图把电路网络和零件封装加载到PCB版图中，绘制PCB版图，一次性完成电路从原理图到PCB板的设计全过程。在PCB设计之前，可以检查设计当中每个元件和验证封装，完成封装和形状检查，可以使用2D/3D视图来查看已被赋予了3D视图的部分。

12.3.7要求提供真实3D面包板工具，可以自动建立一个逼真的免焊面包板3D模型。当在交互模式下运行时，元件例如开关，发光二极管，仪器等等将在虚拟面包板上工作就像工作在真实环境中一样。

13.电机模块：电机引线通过端子和强电插座2种方式引出到底板，实现不同的接线方式。电机配有电机转盘，底板配有拉丝色把手。三相鼠笼式异步电动机1只：380V/Y， $\geq 1450\text{rpm}/\text{min}$ 。三相鼠笼式异步电动机（带离心开关）1只：380V/ Δ ， $\geq 1400\text{rpm}/\text{min}$ 。三相双速异步电动机1只：40/25W 380V/ Δ /YY。

14.示波器：

14.1 100MHz带宽，1GSa/s实时采样率

14.2 2个模拟通道

14.3存储深度：64kpts

★14.4波形捕获率高达：8,000 wfms/s

14.5时基范围：2ns/div~50s/div

14.6触发类型标配：边沿触发、脉宽触发、斜率触发、视频触发

14.7交替模式，每通道时基独立可调

★14.8多种校准信号输出：10Hz、100Hz、1kHz(默认)、10kHz

14.9 7英寸TFT LCD，WVGA（800×480）

14.10水平显示16div

★14.11支持智能开放实验室管理系统。

15、终端桌：主体框架采用铝合金型材、冷轧钢板成型件组装结构，外形尺寸： $\geq 605 \times 600 \times 1005\text{mm}$ 。桌面板采用 $\geq 15\text{mm}$ MDF，靠人侧采用斜面 $\geq 30^\circ$ 圆弧边设计，呈几字形，四边角倒圆 $\geq R30$ ，符合人体坐姿形态，立柱采用 ≥ 3060 双面封铝型材，左、右采用L型冷轧钢板一次性成型加固件支撑。桌面设有冲压成型的围板，配有冷轧钢板一次成型的键盘托，键盘托凹槽可收纳笔或小型工具，下方设有可 360° 旋转收纳的鼠标托板，两侧采用静音导轨，可承重 $\geq 10\text{kg}$ 。底盘采用冷冲压成型工艺，靠人侧采用圆弧边设计，设有定位夹可根据主机宽度大小自由调节定位，底部装四只2寸静音带刹车聚氨酯胶边脚轮。

16.要求教师配有一套互联网+实验报告管理系统，能够为实验实训报告的无纸化、智能化、结构化提供保障，具体功能要求如下：

16.1实验报告管理系统采用主软辅硬结合方式，包含数据采集系统和AI智能云平台管理软件。

★16.2数据采集系统进行实验报告的图像采集；通过高清拍照摄像、图像识别及处理、后台数据库、WEB等技术进行融合，实现文档扫描、传送功能、保存等功能。投标时提供平台功能截图。

★16.3AI智能云平台管理软件处理部分通过人工智能深度学习算法进行图像的处理，识别出提交报告信息数据，并自动填入学生姓名、学号、班级、科目等信息，无需人工输入。服务器系统可提供局域网或广域网（外网）布设。用户界面采用统一WEB界面，电脑、平板、手机等智能设备都可访问，实现多设备跨平台应用。在线查看浏览学生上传报告信息内容、批注等，学生信息根据班级、学号、年级等信息排列显示，也可单独通过搜索关键字浏览，可增加优秀报告标记或分享他人等功能。投标时提供平台功能截图。

17.实训导线：每套配齐护套结构手枪插连接线，无氧铜抽丝而成插头采用实芯铜质件外套铍轻铜弹片，强弱电导线的插头插座尺寸分开，不可混插。

18.互联网+在线服务平台

18.1基于第三方开发平台开发，平台部署在DDOS/CC防护、CDN防护、应用层防护等高防云服务器上，集专业建设、技术即时交流、课程设计、问题搜索（含专业知识问题、设备日常维护和设备故障问题）、问题发帖、售后服务、24小时智能机器人等功能于一身，支持PC、Android、IOS、HarmonyOS多平台互动，构建信息化教学生态圈，后台集成数据看板，图形话展示平台的运行数据，数据包含平台人数、平台活跃度、活跃人员明细、直播间人数、人均观看直播时长等。

18.2平台有教授、博士、行业高级技师、在校教师、企业高级工程师、一线技术员等长期驻扎，涉及多学科多层次人员，能够全方位服务不同人群。投标时提供平台功能截图。

18.3平台可设置日程、投票、知识充电站、重要通知等功能，通知支持礼物、拍摄、文件等内容，拍摄可选择氛围、创意、趣味、打卡、特效等道具。

18.4平台提供专业建设板块、课程设计板块、教学资源板块、师资培训板块、技术交流板块、技能竞赛板块、售后服务板块等，每个板块下分为液压与气动专业、机电一体化专业、工业机器人专业、机械设计专业、数控维修专业、制冷与热工专业、智能楼宇专业、电工电子专业等多个专业服务区。投标时提供平台功能截图。

18.5每个板块均可进行即时交流、即时语音、即时专题直播等在线讨论，即时交流管理员可设置频次，平台可搜索历史提问查找答案，也可提出新问题，问题内容支持文档排版、表情包、图片、视屏、超链接以及@专员解答等功能。

19.互联网+实训室文化交互系统：

19.1文化展板：内容包含：规章制度、操作规范、专业新技术、新工艺等不少于8种挂图。规格不小于900mm×600mm。

1

19.2交互软件平台基于云端的开放性平台，支持PC、PAD、手机操作。采用模块化设计，支持可视化交互学习。软件支持公网云端部署，也支持实验室私有部署。

19.3软件主要包含虚拟实训室漫游、数字孪生教室、实训室安全教育、实训室规章制度、专业新技术、操作规范等内容。

19.4支持实验室全景VR观看，实验室三维语音讲解视频制作，二维码一键分享。投标时提供平台功能截图。

20.工业自动化电气设计软件：

20.1系统可快速构建仿真分析可行性，直接导出工程图进行加工，编写程序可进行虚拟调试，调试完成可直接与实物同步。

20.2通过鼠标施加作用力或移动对象，包含运动副和装配指令，将建立的三维模型进行运动仿真，仿真可进行抓拍和录制。至少支持文件格式有DXF、DWG、NODEL、CATPART、TXT等不少于36种，能够满足对文件的打开、另存为、导入、导出、编辑、保存等操作。

20.3支持二次开发，运行动作支持VB脚本运行，外部通讯支持OPCDA、OPCUD、MATLAB、PLSIM、TCP、UDP、PROFINET等操作，可进行虚拟编程调试，也可进行与实物通讯调试，以及与软件之间通讯。

20.4可根TIA Portal V15、GX Works3等仿真软件进行纯虚拟调试，也可对PLC进行TCP通讯，进行虚实结合调试，以及虚实联动调试。

20.5提供VR接口，可支持与HTC VIVE完美兼容，实现虚拟现实环境中的仿真运行。

★20.6标准虚拟控制场景至少包含立体仓库、双轴运动控制、单轴运动控制、物料分拣生产线、六轴机器人控制、机床换自动夹具控制、三相电机正反转控制、三相电机降压启动控制、三相电机点动控制、送料小车自动往返控制、气动机械手控制等。投标人需提供以上任意两种虚拟控制场景的功能截图。

21.互联网+教学资源管理平台

21.1教学资源管理平台采用JavaScript+Mysql+Bootstrap核心技术，采用跨平台的B/S框架，系统能够同时满足手机、平板和计算机等访问，并且提供WEB、微信小程序、ANDROID、IOS多终端设备学习途径，打造多元素一体化教学平台。

21.2学生注册，可通过QQ或手机号不同方式注册；

21.3普通管理员登录进行角色权限分配，可分配讲师、拉黑等操作；投标时提供平台功能截图。

21.4管理员可添加直播课程，设置讲师和助教老师，内容权限可进行分组设置；投标时提供平台功能截图。

21.5超级管理员可登录进行普通管理员角色权限分配，分配后普通管理员可见对应模块。投标时提供平台功能截图。

21.6讲师直播可进行摄像头直播、课件直播以及共享屏幕三种方式，互动形式设有讨论区、问答区以及讲解区；

21.7平台支持计算机端和微信小程序端访问，机器人资源：≥三种品牌，每种品牌课时≥15节。

21.8平台应设有教学考核系统，组卷方式应支持选题组卷、抽题组卷、随机组卷、综合组卷；答题时长可设置为整卷限时和单题限时两种模式；投标时提供平台功能截图。

21.9试卷具有单选题、多选题、填空题、判断题、问答题、组合题、录音题七种大题。创建的试卷支持在线预览和word下载操作；学生考试可指定答卷时长、不限次数和及格线；支持微信扫码和分享链接等方式考试。

22.实训考核项目

常用低压电器及其安装、检测与维修：

低压电器的分类

低压熔断器的识别与检测

低压开关的识别与检测

主令开关的识别与检测

交流接触器的识别与检测

时间继电器的识别与检测

热继电器的识别与检测

继电器、接触器线路装调：

冷水机手动启动停止电路的安装与调试

消防泵手动启动停止电路的安装与调试

主轴电机自锁控制电路的安装与调试

主轴电机正反转控制电路的安装与调试（按钮联锁、接触器联锁、双重联锁）

平面磨床工作台自动往返控制电路的安装与调试

空压机两台电动机顺序启动逆序停止控制的安装与调试

普通车床两地控制具有过载保护接触器自锁正转控制电路的安装与调试

打糠机降压启动控制电路的安装与调试

不锈钢风机接触器切换星型/三角形启动控制电路的安装与调试

不锈钢风机按钮切换星型/三角形启动控制电路的安装与调试
不锈钢风机时间继电器切换星型/三角形启动控制电路的安装与调试
镗床主轴单向启动反接制动控制电路的接线与调试
龙门刨床有变压器单相桥式整流单向启动能耗制动控制电路的接线与调试
冷却塔冷却风机时间继电器控制双速电动机控制电路的接线与调试
可编程控制系统分析、编程与调试维修：
PLC认知实训
PLC控制电动机点动和自锁控制
PLC控制电动机手动正反转控制
PLC控制电动机带延时正反转控制
PLC控制电动机带限位自动往返控制
PLC控制电动机两地启动停止控制
PLC控制电动机反接制动
PLC控制电动机星/三角启动手动控制
PLC控制电动机星/三角启动自动控制
可编程控制系统逻辑控制编程与考核：
LED数码显示编程与考核
天塔之光编程与考核
十字路口交通灯编程与考核
机械手编程与考核
四节传送带编程与考核
装配流水线编程与考核
五相步进电机编程与考核
水塔水位编程与考核
液体混合装置编程与考核
邮件分拣机编程与考核
轧钢机编程与考核
自控成型机编程与考核
自动送料装车编程与考核
全自动洗衣机编程与考核
电镀生产线编程与考核
变频器的使用与交流调速：
变频器功能参数设置与操作
外部端子点动控制
变频器控制电机正反转
多段速度选择变频调速
变频器无级调速
外部模拟量（电压/电流）方式的变频调速控制
瞬时停电起动控制
PID变频调速控制；
直流调速系统调试：
三相半波可控整流电路调试
三相桥式半控整流电路调试

三相交流调压电路调试

晶闸管直流调速系统主要单元的调试(SCR)

单闭环不可逆直流调速系统调试(SCR)

双闭环不可逆直流调速系统调试(SCR)。

电子电路装调维修：

安装与调试光控开关和报警电路；

设计并安装调试电压上、下限报警电路（全自动冰箱保护器）；

安装和调试数字钟电路；

安装调试数字步进电机线路。

三、电工职业技能考核鉴定平台-机床电气考核单元5工位，单个工位技术参数及配置要求如下：

1.要求设故方式多样化，可真实设故，钮子开关设故等。

2.安全保护：需具有保护功能，确保使用过程中教师及学生安全，实验室设置电源安全检测区，整个实验室电源由一套互联网+安全监测总配电箱实时监测。安全性符合相关国家标准；

2.1进线系统：以32位ARM为核心，采用彩色触摸屏为人机交互界面，实时监控设备运行情况，具有过温、短路、过流、过压、欠压、失压、功率限定7大保护功能，电源具有一键锁定功能，处理故障时，防止漏电保护器合闸，造成触电危险；电源具有故障锁定功能，发生故障导致跳闸时，不能人为上电，只能通过远程清除故障后，才能上电成功；能通过无线WIFI和有线以太网与手机APP（支持安卓和苹果）和PC端云平台通讯。

2.2进线系统采用彩色触摸屏为人机交互界面，实时监控设备运行情况，提供WIFI、485等多种通信模式，具备语音播报功能。能实时监控三相电压、电流、功率、频率、电能等参数，液晶触摸屏监测数值。能监控实验室电源的故障类型和故障次数；设备时间管理包含年月日时间的显示。投标时提供平台功能截图。

★2.3移动端软件：用电状态界面实时显示当前电压、电流、有功功率、电能、设备温度、漏电电流值等；用电数据界面能智能查找近2年用电数据，设置界面能设置限定电能值、负载值、设备超温值、过欠压值、过欠压恢复时间值等。后台查看报警日志、操作日志、故障日志等。投标时提供软件功能截图。

2.4PC端软件：具有故障分析，用电能效分析、集中管理、个人中心资料管理、用户报警定位跟踪与信息统计、一键全屏投影等功能；具有管理员信息修改与权限管理等功能。投标时提供软件功能截图。

3.实训平台:整体结构由型材搭建而成，下方安装有加强支杆。采用独立可拆卸机构，平台尺寸≥1800mm×1000mm×750mm（高×宽×深），网孔板采用钢制材料、网孔形状为长方形、厚度≥2mm、配套有金属框架及线槽等。

4.交流电源:提供三相五线电压380V和相电压AC220V电源，引出到面板L1、L2、L3、N、PE；电源先经过面板4P漏电保护器和3P熔断器。电源输入和电源输出由黄、绿、红指示灯指示；面板提供五孔插座一只。电源带有漏电、短路等安全保护。

5.直流电源:提供一体化工业标准直流信号0-10V和4-20ma，集成4位数显表显示，精度0.01级，0.1mv的跳动变化，数字编码器粗微调双模式调节。提供直流电源DC24V。电源带有仪表指示。

★6.C6140 普通车床电气控制线路故障分析与排故组件一（考核用）

要求提供实物图，故障点不少于15个，投标时要求列出故障设置表，提供详细器件清单及规格型号。

7.C6140 普通车床电气控制线路故障分析与排故组件二（备考练习用）

同上配置要求一致，故障点不少于15个。

★8.X62W 万能铣床电气控制线路故障分析与排故组件一（考核用）

要求提供实物图，故障点不少于15个，投标时要求列出故障设置表，提供详细器件清单及规格型号。

9.X62W 万能铣床电气控制线路故障分析与排故组件一（备考练习用）

同上配置要求一致，故障点不少于15个

10.数字化立体教材软件平台

10.1软件平台基于云端的开放性平台，采用HTML 5网页技术开发，支持离线在线访问，可与学校数字化校园网互联互通，可无缝进行数据互传，可开放连接校园网网络接口，通过账号及密码可访问该资源，后台资源实时更新，支持手机端扫码访问。

10.2平台发布资源具有3D效果，支持文档搜索、复制、放大、缩小、打印、文档处理等功能；资源至少集成文档、视频、动画仿真、教学资源等四项文件。

10.3平台集成设备服务系统，可完成查看设备信息包含技术配置、使用说明，质检报告等，可完成设备远程保修及技术支持，通过文字、图片等方式描述故障信息寻求厂家技术服务；支持查看服务进度，支持评价及投诉。

10.4资源集成与设备配套的实验指导书，包含有实验原理与目的、步骤、实验报告与分析等。

10.5电工技能与实训仿真教学系统：系统采用动画与3D虚拟仿真技术，与实训项目完全配套。

★10.6电工实战资料和视频：要求提供初级电工、中级电工、高级电工、技师级电工、电机原理的教学视频不少于45讲；要求提供各种工具的使用视频和资料文档不少于16份；要求提供电工参考试题库不少于8份；要求提供电工实战资料不少于4份；投标时提供软件功能截图。

★10.7资源集成“机床装调维修工”机床电气装调维修职业工种的考核试题不少于4套；资源集成“机床装调维修工”机床机械装调维修职业工种的考核试题不少于2套；资源集成“机床装调维修工”数控机床电气维修职业工种的考核试题不少于4套；投标时提供软件功能截图。

10.8集成符合世赛比赛标准的气动控制回路及其控制对象模型加工图纸不少于3套；

10.9资源可由一个统一的目录链接访问，方便管理。

11.工具套装：提供数字万用表、剥线钳、斜口钳、尖嘴钳、剪刀、十字螺丝刀、一字螺丝刀、镊子、测电笔、烙铁、小卷焊锡丝、钟表螺丝刀、吸锡器、烙铁架、工具箱。

12.铁皮柜：资料柜，灰白色，板材厚度不小于0.6mm，四开门

尺寸：高≥1800 mm 宽≥1200 mm 深≥400 mm

13.考场专用手机存放箱：合计1个，不少于20格，冷轧钢板，每格带钥匙，尺寸不小于1050mm*850*250mm

四、技能鉴定监考系统

1.配备考试实时图像采集器5个，清晰度≥200万，配备定位支架。

2.数据存储器不小于4T，接口类型SATA，2个

3.数据交换终端1个，满足实验室监考扩容到24工位考核设备。

4.实时采集存储器：≥24路；1个10M/100M自适应以太网口，1个RS485，1个RS232；1个USB2.0，1个USB3.0；功耗≤15W

5.具备图像显示终端

6.安装线材网线、水晶头等

7.机柜≥1.2米

8.考证时能实时监控并记录每个工位的操作画面，可调阅查询考试过程画面。

五、其他要求：

实训室布线与设备集成，要求完成本本次采购设备的相关布线及设备集成，提供对应的所有的布线材料，交钥匙工程

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	齐财购备字[2022]01208号
2	项目编号	[230201]zzgj[CS]20220002
3	项目名称	技能鉴定基地采购项目
4	包组情况	共1包
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1: 面向小微企业, 采购包专门预留
6	采购资金预算金额	600,000.00
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 (技能鉴定基地采购项目): 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) 0份。 (3) 纸质响应文件正本 0 份, 纸质响应文件副本 0 份。
16	中标候选人推荐家数	合同包1 (技能鉴定基地采购项目): 3
17	中标供应商确定	采购人授权磋商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	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取

21	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>技能鉴定基地采购项目：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</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>
----	-------	---

22	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。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后按照项目开标负责人设置的解密、签字时间内完成投标文件在线解密、签字（一般设置时限为15-30分钟），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. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p> <p>8. 投标人需在规定时间内对开标记录表进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
23	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>
24	其他	<p>（1）代理费收取账号，由中标单位在中标（成交）结果公告发布之日起一个工作日内支付。代理费收取账号：户名：中资国际工程咨询集团有限责任公司齐齐哈尔分公司 账号：18010000001331294 开户行：哈尔滨银行股份有限公司齐齐哈尔学府支行 注：应在汇款凭证上注明“项目名称（可简写）或招标编号及标段（如有）。</p> <p>（2）代理机构邮箱，zzqs7777@163.com</p> <p>（3）代理费收取标准，按国家标准取费收取，不足3000元按3000元收取。</p>
25	项目兼投兼中规则	兼投兼中：-

26	报价区间	各合同包报价不超过预算总价
27	报价形式	合同包1（技能鉴定基地采购项目）:总价

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) 如仅发起一轮报价实质性响应供应商未按规定要求和时间递交最后报价，将以该供应商提交的首轮报价作为其最后报价，如发起多轮报价实质性响应供应商未按规定要求和时间递交最后报价，将以该供应商提交的最后一轮报价作为其最后报价。

(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用替代标准或型号，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 0 份，副本 0 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；

(八) 信息安全产品，供应商所响应产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则响应无效。

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为小、微企业）。

合同包1（技能鉴定基地采购项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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合同法》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，采购人可直接上报齐齐哈尔市财政部门。

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齐齐哈尔市财政部门备案。

（五）采购人负责合同的审核、签订、履约及验收工作，齐齐哈尔市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（技能鉴定基地采购项目）：本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（技能鉴定基地采购项目）

付款方式	1期: 100%，验收合格后一次性付款
验收要求	1期: 按磋商文件、中标单位响应文件及合同验收，符合行业验收合格标准。

表一资格性审查表：

合同包1（技能鉴定基地采购项目）

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	提供有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺函。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的承诺函。
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。（提供承诺）
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。
促进中小企业发展	采购包整体专门面向小微企业

表二符合性审查表：

合同包1（技能鉴定基地采购项目）

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；
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行单位盖章。
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：

技能鉴定基地采购项目

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分 54.0 分 商务部分 16.0 分 报价得分 30.0 分

技术部分	满足产品技术参数要求的情况 (35.0分)	投标人所投产品技术参数和性能要求完全满足招标文件技术参数的得35分。 1、若有任何一项非“★”指标为负偏离，每项扣3分，扣完为止，单个产品累计五项负偏离，按无效投标处理，若未按“技术要求”中需要提供佐证材料或不符合要求，按缺项计算扣分。 2、若有“★”指标负偏离，将被判为无效投标。
	售后服务方案 (5.0分)	(1) 承诺售后免费保修年限不少于2年，提供2年保修得1分，每多1年免费保修得0.5分，最多得2分。 (2) 承诺售后服务响应时间不得超过24小时，维修解决时间不得超过72小时，并提供应急措施方案得1分。 (3) 具备可靠的服务体系和服务保障能力并提供售后服务体系和服务保障方案得1分。 (4) 具备完善的备品备件库，提供备品备件清单及备品备件库管理制度得1分。
	安装调试及培训方案 (5.0分)	投标人提供适用本项目的安装调试及培训方案，方案包括： 1、提供安装调试计划表得1分； 2、提供安装调试工期表得1分； 3、提供安装调试人员配备表得1分； 4、提供培训计划表得1分； 5、提供项目培训内容得1分； (满分5分)
	针对国家职业技能标准电工考证提供的技术服务 (9.0分)	本项目所采购的设备为国家职业技能标准“电工”（职业编码：6-31-01-03）高级工证书的考核鉴定设备，投标供应商须提供相应的服务。 (1) 为了方便考证出题，投标文件提供高级工职业技能考核标准中考核模块和实验项目对照表，提供得3分，不提供不得分。 (2) 供货提供其他省份理论试题样题，试题数量≥300道得3分，不提供不得分。投标文件提供试题截图证明方可得分。 (3) 供货时提供实操试题样题，试题数量≥10套得3分。
商务部分	项目技术能力 (8.0分)	提供互联网+实验报告管理软件、互联网+设备运维系统软件、数字化立体教材软件平台、互联网+实训室文化交互系统的著作权证书扫描件及官方网站查询截图，每个计2分，否则不计分。本条满分8分。
	资质认证 (4.0分)	投标人或所投产品制造商须具有有效的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书、国家级高新技术企业证书，提供证书复印件加盖公章，否则不计分。本条满分4分
	质量保证措施 (4.0分)	1、提供质量保障目标得1分，否则不得分； 2、提供质量保障机制得1分，否则不得分； 3、提供质量保证过程管理得1分，否则不得分； 4、提供应急措施得1分，否则不得分； 本条满分4分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	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。

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 履约保证金

- 1、乙方在签订本合同之日，按本合同合计金额0%比例提交履约保证金。

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；
- 3、投标承诺书；
- 4、中标或成交通知书。

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：技能鉴定基地采购项目

项目编号：[230201]zzgj[CS]20220002

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：技能鉴定基地采购项目

项目编号：[230201]zzgj[CS]20220002

(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（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：

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（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：

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。