

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性磋商文件

项目名称：职教中心三全育人典型学校及思政课教师创新团队建设采购项目

项目编号：[230201]XHLXGC[CS]20220005

黑龙江协和龙信工程项目管理咨询有限责任公司

2022年11月

第一章 竞争性磋商邀请

黑龙江协和龙信工程项目管理咨询有限责任公司受齐齐哈尔市职业教育中心学校委托，依据《政府采购法》及相关法规，对职教中心三全育人典型学校及思政课教师创新团队建设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：职教中心三全育人典型学校及思政课教师创新团队建设采购项目

二、项目编号：[230201]XHLXGC[CS]20220005

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	职教中心三全育人典型学校及思政课教师创新团队建设采购项目	1	详见采购文件	886,000.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（职教中心三全育人典型学校及思政课教师创新团队建设采购项目）：合同签订后30个日历日内交货

2.交货地点：

合同包1（职教中心三全育人典型学校及思政课教师创新团队建设采购项目）：齐齐哈尔市职业教育中心学校

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（职教中心三全育人典型学校及思政课教师创新团队建设采购项目）：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：黄先生

采购文件质疑联系电话：0452-2401056

（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：齐齐哈尔市职业教育中心学校

采购单位联系人：周洪伟

地址：齐齐哈尔市龙沙区文化大街40号

联系方式：13945274736

2.采购代理机构信息（如有）

名称：黑龙江协和龙信工程项目管理咨询有限责任公司

地址：黑龙江省齐齐哈尔市龙沙区劳卫路4号

联系方式：0452-2401056

3.项目联系方式

项目联系人：黄先生

联系方式：0452-2401056

黑龙江协和龙信工程项目管理咨询有限责任公司

2022年11月

第二章 采购人需求

一.项目概况

完成三全育人典型学校及思政课教师创新团队建设

合同包1（职教中心三全育人典型学校及思政课教师创新团队建设采购项目）

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	齐齐哈尔市职业教育中心学校
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%，验收合格后一次性支付
验收要求	1期：满足技术要求
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		其他计算机 软件	三全育人典型学校及思政课教师 创新团队建设	套	1.0000	886,000.00	886,000.00	其他未列 明行业	详见附表 一

附表一：三全育人典型学校及思政课教师创新团队建设 是否进口：否

参 数 性 质	序 号	具体技术(参数)要求
		<p>班主任信息化管理系统、中等职业学校学生综合素质评价系统开发服务及班主任竞赛管理平台公有云账号服务</p> <p>一、平台总体介绍</p> <p>整体架构为B/S架构，基于Nginx进行服务器部署，支持Chrome浏览器用户端访问。系统并发用户数≥500。</p> <p>1.提供“院校管理员、教师、学生”等三种用户身份角色。</p> <p>2.具备“平台首页、班级管理、系统设置”等业务模块界面。</p> <p>二、班主任信息化管理系统开发服务</p> <p>本业务要求以“三全育人”、“五育并举”人才培养理念为支撑，用于职业院校的物理（逻辑）班级的建设、管理、维护等业务，需包含班级通知、班级管理、班级活动、学籍管理、班级事务、学院发展、班级社区、班级设置等功能模块，通过该系统可以清楚查看班级的整体组织架构、学生的课上、课外、企业实践的各方面信息和奖惩情况。支持拓展功能：基于“成长树”、“学子林”产品设计思路，通过“种子、树苗、大树、森林、树叶、果实”等有形图像展示班级学生德、智、体、美、劳个人发展全貌。</p> <p>1.“班级通知”模块支持班主任发布“班级通知”，可查看班级学生的阅读情况。</p> <p>2.“班级活动”模块支持“计划总结”、“活动管理”、“日志管理”、“考勤管理”、“督导管理”等功能，可以基于“活儿”的工单开展班级活动组织实施。</p> <p>3.“班级组织”模块支持“学生管理”、“班级组织”、“党团组织”、“宿舍组织”、“小组组织”等业务系统，在各个组织中可以按照特定组织架构进行人员展示，可以查看个人宣言，工作计划，支持度，教师寄语等各个维度的信息。</p> <p>4.“学籍管理”模块支持“课上学习”、“课外活动”、“现代学徒制”、“顶岗实习”等各个维度的学生数据，可以了解学生的成绩、出勤情况、奖惩情况等各种数据，为班主任全面了解学生情况提供了第一手资料。</p> <p>5.“班级事务”模块支持“班费管理”、“班级课表”、“班级评选”、“工作日志”、“学生约谈”、“请假审批”等各种特色功能。</p>

6.“学业发展”基于“成长树”、“学子林”的育人理念，可以通过树状结构实时了解每位学习者“德育”、“智育”、“体育”、“美育”、“劳育”各个维度的成长情况，以及所活动的奖励和惩罚情况，将“三全育人、五育并举”进行全面的数据化体现。

7.“实习就业”模块用于学生参加实习、实训、毕业设计、就业的各种数据统计和状态数据分析。

三、中等职业学校学生综合素质评价系统开发服务

职业院校学生信息素质评价模块：接受“系统设置”中“数据中心”编制的“学生信息素质评价模块”数据采集表单后，班主任进行自动采集项的设置后即可派发给班级学生，学生采用手工填报和自动采集的方式完成“学生信息素质评价”表的填报，提交后形成本班学生的学生信息素质评价数据汇总列表，可导出Excel数据表格，基于可分析数据同时生成“学生信息素质评价分析报告”。

四、班主任竞赛管理平台公有云账号服务

该平台是基于自动化表单理念开发的职业院校通用性竞赛管理系统，基于自动化表单系统可以快速组建各种竞赛项目，满足职业院校微课比赛、班主任管理能力大赛、教师教学能力大赛、学生技能大赛、活页式教材开发大赛、线上线下互动式教学大赛等不同赛项的各种特殊需求，为省市级职业院校的各类竞赛提供全过程支撑。

1.支持平台管理员账号、专家账号、学校推荐专员账号三种账号角色、可根据不同的业务需求开设各自独立的管理后台。本项目提供校推荐专员、评审专家账号。

2.平台首页设置支持工单调度的数量和具体信息显示，以及生成表单的数量、组织比赛的数量、参数人员的数量等信息的统计显示。

3.“数据中心”支持表单构建、表单委派、数据展示三个功能模块。表单构建模块支持全局“标题”、“内容”、“单行输入”、“文本域”、“单选”、“复选”、“下拉选择”、“图片”、“容器盒”、“分页符”、“富文本框”、“在线显示控件”、“表格”、“签名”、“上传文件”、“多列显示”、“嵌入风格”、“显示属性”、“显示边框”等可拖拽控件，基于上述非编程控件可以快速搭建数据采集保单、大赛报名表、大赛作品表等简易信息采集系统，基于是否绑定赛项区分大赛表单和普通表单。表单构建模块可将创建的表单可委派到工单课堂平台（然后由工单课堂平台的院校管理员具体安排表单的显示位置）。数据展示模块可呈现基于上述表单采集的数据信息，对客观性数据进行图表化显示。可基于报名表和作品表控件绑定赛项信息，绑定赛项的作品表可设置分项评审标准和分值。

4.“竞赛管理”支持报名信息、赛项设置、赛事评审、专家分组四个功能模块。报名信息模块支持基于参赛队员和赛项维度的个人报名表浏览。赛项设置模块可以设置具体的赛项名称和赛项级别、组织单位、赛事时间等信息。专家分组模块可基于赛项设置多个分组、可以每组设置相应专家（一个专家在同一个赛事只能存在于一个分组），可以设置每组的参赛选手以及该选手的产品作品表单，基于上述绑定关系可以灵活实现多种情况的竞赛评审需求。赛事评审模块可显示各该赛项下所有参赛选手的作品和专家评审详细得分情况，可进入该参赛选手的参赛实体（授课课堂或者所管理的班级）查看教师的实际行课数据和班级管理数据。

5.“学校审核”支持学校推荐、竞赛组织方评审两级设置方式，其中“学校审核”栏目展示各个院校报名参赛的所有数据和提交作品情况，学校推荐专员只能看到本校教师上报数据，推荐后评审专家可以进行最终评审。

6.支持多专家评审模式，专家角色使用独立账号登录系统基于盲审模式进行参赛作品评审，可查看分项评审标准设置各项分值，可进入该参赛选手的参赛实体（授课课堂或者所管理的班级）查看教师的实际行课数据和班级管理数据，可填写评审意见。

五、其他

1.上述平台的维护期为三年，要求提供承诺函；

2.要求服务商对学校举办校内各种比赛进行技术支持及平台云服务支持；

3.要求服务商提供2021年全国职业院校中等职业学校班主任能力比赛国赛一等奖获奖作品模板1套；

4.要求服务商提供名班主任工作室顶层设计规划及政策导向解读。

5.要求服务商基于学校实际情况为学校提供“三全育人”试点典型建设方案及任务书。

思政教学能力培训、备课一体化基础建设

- 中职思政课教学能力在线培训

开展远程在线学习与培训。其内容是针对学校思想政治课教师开展以下的思想政治课教学设计与教学实施能力培训：

模块一：《中等职业学校思想政治课程标准（2020年版）》解读

模块二：如何做好思政课程的教学设计

模块三：思政课程的教学应用与实施

组织思想政治教学设计与教学实施能力培训，需聘请省内或省外的思想政治教学专家进行培训，或由具有教育部认证和授权的国家职业院校教师远程培训机构提供在线学习与培训环境。

• 四门思政课教师培训参考网络课程

1.资源配置要求

思想政治课程教学参考培训网络课程资源配置要求如下表所示：

年级	学期	课程名称	视频		拓展资源 (个)	习题		学时
			讲数	时长 (分钟)		套数	题量	
一年级	第一学期	中国特色社会主义	不低于30讲	不少于270分钟	不少于50个	阶段性测验不少于4套+练习不少于16套	题量不少于190道	36
	第二学期	心理健康与职业生涯	不低于35讲	不少于330	不少于35个	阶段性测验不少于4套+练习不少于16套	题量不少于180道	36
二年级	第一学期	哲学与人生	不低于33讲	不少于270分钟	不少于30个	阶段性测验不少于4套+练习不少于8套	题量不少于110道	36
	第二学期	职业道德与法治	不低于25讲	不少于180分钟	不少于40个	阶段性测验不少于4套+练习不少于10套	题量不少于140道	36
合计			120	1050	155	66套	620	144

注：（1）以上成品课程资源，需保证学校终身的授权服务与使用期（提供承诺函）。

2

（2）以上成品课程资源，要求对学校进行“实体资源交付”，即需要将课程所含资源的数字化文件通过存储设备交付给学校。

（3）音视频技术要求：音视频应同时支持最新版本的火狐，谷歌和IE浏览器的在线播放；音频文件要求：mp3格式，双声道；视频文件要求：封装格式mp4，分辨率1920×1080，编码方式h.264，音频编码方式aac，码率不小于0.5Mbps。

2.课程内容要求

（1）《中国特色社会主义》教师培训参考网络课程的内容要求

《中国特色社会主义》教师培训参考网络课程的内容，要求符合《中等职业学校思想政治课程标准（2020年版）》中本门课程的“课程内容”要求，能够为思想政治教师研究新课标、开展教学研究、进行课程备课等，提供核心学习资料、拓展学习资料、测验练习等方面的支持。

（2）《心理健康与职业生涯》教师培训参考网络课程的内容要求

《心理健康与职业生涯》教师培训参考网络课程的内容，要求符合《中等职业学校思想政治课程标准（2020年版）》中本门课程的“课程内容”要求，能够为思想政治教师研究新课标、开展教学研究、进行课程备课等，提供核心学习资料、拓展学习资料、测验练习等方面的支持。

（3）《哲学与人生》教师培训参考网络课程的内容要求

《哲学与人生》教师培训参考网络课程的内容，要求符合《中等职业学校思想政治课程标准（2020年版）》中本门课程的“课程内容”要求，能够为思想政治教师研究新课标、开展教学研究、进行课程备课等，提供核心学习资料、拓展学习资料、测验练习等方面的支持。

(4) 《职业道德与法治》教师培训参考网络课程的内容要求

《职业道德与法治》教师培训参考网络课程的内容，要求符合《中等职业学校思想政治课程标准（2020年版）》中本门课程的“课程内容”要求，能够为思想政治教师研究新课标、开展教学研究、进行课程备课等，提供核心学习资料、拓展学习资料、测验练习等方面的支持。

● 中职思政四门课名师出境示范教学微课

提供对照《中等职业学校思想政治课程标准（2020年版）》的四门思政课的名师出境示范教学微课不低于50个。

注：（1）以上成品课程资源，需保证学校终身的授权服务与使用期（提供承诺函）。

（2）以上成品课程资源，要求对学校进行“实体资源交付”，即需要将课程所含资源的数字化文件通过存储设备交付给学校。

（3）音视频技术要求：音视频应同时支持最新版本的火狐，谷歌和IE浏览器的在线播放；音频文件要求：mp3格式，双声道；视频文件要求：封装格式mp4，分辨率1920×1080，编码方式h.264，音频编码方式aac，码率不小于0.5Mbps。

智能通信控制集成维护实训平台

一、平台搭建轨道交通信号控制环境，可以实现轨道信号灯、轨道电路、控制中心、列控中心、列车数据信息采集等功能，让学生通过实践来掌握电子与信息技术、通信技术（串口通信、以太网通信、现场总线通信等）等相关技术，同时系统集成了移动互联等相关技术，真正做到互联网+通信与控制系统。实训平台针对每一项功能都配备了详细的实验指导，并将先进的教学设计融入产品配套资料，帮助学生更好的掌握相关技术。

轨道交通平台采用拼接式设计，方便拆装运输，电器控制柜上层采用铝合金网孔板设计，设有功能扩展区，可以实现智能交通等行业系统，方便扩展、安装、调试。

二、主控制台

1.可编程逻辑控制器

1) 内置数字量输入/输出：不少于24个输入和 16 个晶体管输出。

2) 不少于26K字节程序和数据存储空间。不少于6个独立的30kHz高速计数器，不少于2路独立的20kHz高速脉冲输出，具有PID控制器。

3) 不少于2个RS485通讯/编程口，具有PPI通讯协议、MPI通讯协议和自由方式通讯能力。

4) 模拟量采集模块：不少于4路，可以采集0-10V，0-5V，4-20Ma的传感器信号。功耗：2W；输入电压DC5V时，要求输入电流不大于20mA；输入电压为DC24V时，要求输入电流不大于60mA

5) 触控面板：不少于4线模拟电阻式

6) 内存：Flash存储器 (MB)：128；DRAM (MB)：64。

2.传感器

1) 温湿度传感器：为壁挂高防护等级外壳，防护等级不小于IP65，防雨雪且透气性好。探头内置、外置可选

2) 烟雾传感器

功能：采集周围环境是否有可燃气体或者有害气体。

3) 光照传感器：为壁挂高防护等级外壳，防护等级IP65，防雨雪且透气性好。

4) 光照应答器：

光通量：100-110lm/W

3.GPRS模块

1) GPRS模块支持不少于4种工作模式：网络透传模式、HTTPD Client、短信透传模式、AT指令模式。

网络透传模式：串口设备可以通过GPRS模块发送数据到指定的服务器上。

HTTPD Client模式：将数据直接传向HTTP服务器端，或者从HTTP服务器端获取数据。

短信透传模式：串口设备可以发送短信到指定的手机上，也可以将手机接收的信息转发至串口设备。

AT指令模式：GPRS模块支持串口AT指令、短信AT指令、网络AT指令。

2) GPRS模块支持低功耗模式，用户可以使用AT指令进入低功耗模式，也可以开启自动低功耗模式。

4.风机

风扇尺寸：不小于80×80×25 mm

5.警示应答器：灯光报警

6.速度表

速度里程表采用步进电机驱动指针，精确显示发动机的转速,并配合LCD显示屏清晰的显示里程，具有指示精度高、重复性和通用性好、可靠性和稳定性好、驱动和控制相对比较简单等特点。

7.开关及指示灯

1) 绿色按钮指示灯：不少于2个

2) 红色按钮指示灯：不少于2个

3) 红色指示灯：不少于2个

4) 绿色指示灯：不少于2个

5) 钥匙开关：不少于1个

6) 急停按钮：不少于1个

8. 漏电保护断路器功能：过流保护、短路保护、隔离、控制

9.导轨

1) 镀五彩锌，耐腐蚀性强

2) 10cm两个、30cm一个

10.交流电压表1个

11.交流电流表1个

12.路由器无线传输速度：不小于450Mbps

13.DC30V直流电流表1个

14.AC带保险丝电源插座1个

15.485模块参数

- 1)通讯接口：采用 USB串口和RS485 两种接口满足各种通讯接口的应用。
- 2)电源接口：采用通用5.5mm 通用电源接口和接线端子两种电源接口，满足各种接口需要。
- 3)输出接口：采用两端接线端子A、B，使用起来更加方便灵活。
- 4)内部功能：内部集成温湿度传感器、光照传感器。
- 5)4路按键和4路LED 状态指示，8路拨码开关，有电源指示灯。
- 6)控制器可多个联机使用，可由软件设置地址及波特率。
- 7)可连接组态软件，PLC等串口通信的设备、提供通信协议（同时支持MODBUS RTU协议）。

三、列控中心

1.嵌入式网关

- 1.1内存：不小于1GB DDR3
- 1.2 EMMC：不小于8GB；
- 1.3 RGB显示：不少于24位 RGB888，最大支持1920*1080；
- 1.4 HDMI：符合 HDMI1.4a，最大支持1920*1080；
- 1.5 LVDS：单通道，最大支持1920*1080；
- 1.6 GMAC：支持接网络PHY芯片；
- 1.7 USB HOST：符合USB2.0协议；
- 1.8 USB OTG：符合 USB OTG2.0协议；
- 1.9 UART：不少于6路UART，其中UART1五线；
- 1.10 SPI：不少于两路SPI接口；
- 1.11 IIC：不少于3路IIC；
- 1.12 CAMERA：1路并行接口，最大支持800万像素；
- 1.13 MIC：1路MIC输入；

2.点阵屏功能：数据显示

★3.轨道电路

- 1) 8段区间，每段区间含有独立控制器
- 2) 电路与嵌入式网关采用485通信方式
- 3) 每段区间含有独立的RFID射频标签及位置检测传感器
- 4) 每段区间含有独立红绿灯，用于显示铁路码序

★4.列车节点

- 1) 14443-Type A协议读写器
- 2) GPRS模块，支持4种通信方式

3) ZigBee核心板，用于应答器数据的通信

3) 配有不少于2.2寸 320*240 USART带字库液晶屏，用于显示列车节点相关信息

四、二次开发工具

1.仿真器

集程序仿真、代码下载等功能。

2.USB转TTL模块

1) CP2102主芯片

2) 板载状态指示灯、收发指示灯

3) 支持从300bps~1Mbps间的波特率

4) 用于轨道电路控制器程序烧录

五、配有丰富的实训案例

1、系统环境安装

(1) 可编程逻辑控制器软件开发平台安装

(2) 工业触摸屏软件部署

(3) 上位机开发环境安装

(4) 大数据应用开发环境部署

2、编程逻辑控制器基础开发实训

(1) STEP7 MicroWIN编程软件的使用

(2) S7-200PLC的基本指令练习

3、触摸屏界面简单开发实训

4、可编程逻辑控制器与触摸屏通讯实训

5、Android开发基础实训

(1) Android入门

(2) Android主要组件

6、平台基础元件认知实训

7、系统部署实训

(1) 网络连接实训

(2) 传感器系统部署实训

(3) 控制系统部署实训

(4) 安防系统部署实训

8. Android应用开发案例

(1) 智能终端留言操作实训

(2) 智能终端灯光控制操作实训

9. 综合实践项目实训

(1) 轨道电路模拟实训

(2) 轨道电路交通信号联锁实训

(3) 轨道电路信号系统控制实训

(4) 轨道交通应答器实训

(5) 无线信息传输模拟实训

六、★系统软件：

1. 人机交互监控软件：完成与可编程逻辑控制器的数据通信，监控高铁主控制台系统模块。

(1) 数据采集界面，包含温度、湿度、光照强度、烟雾的数据采集。

(2) 控制界面，包含风机、报警灯的控制，有自动控制、手动控制两种方式。

2. 控制中心上位机监控程序：

分为区间行驶模式与进出站模式。

(1) 区间行驶模式

当列车由区段1开始，从左向右行驶到区段8时，此时列车运行模式为区间行驶模式。允许车速信息为200km/h，区间行驶模式，控制中心界面上会实时显示列车当前所在区段的位置、允许车速、信号机状态。轨道电路所有区段初始化信号机为绿灯，当列车经过时，再根据列车位置列控中心智能分配信号机状态。

(2) 进出站模式

当列车由区段8开始，从右向左行驶到区段1时，此时列车运行模式为进出站模式。区段4为站台。点击控制中心界面上的进出站手动控制按钮时，出现进出站手动控制界面。

进出站模式,当列车运行到对应轨道时，车速以及信号机状态会有相应变化。当车运行到区段6时，点击进出站手动控制区域的进站按钮时，区段5信号机状态变为绿色，此时车允许进站，列车向前运行，进入站台，此时点击出站手动控制区的出站按钮时，区段3信号机变为绿色，允许出站。

3.列控中心APP：连接轨道电路信号系统与控制中心的数据转接点。根据其管辖范围内各列车位置、进路以及线路限速状况等信息，确定各列车行车许可，并通过轨道电路+应答器实时传送给相关列车。

4.轨道电路信息监控软件：完成轨道电路信号电路的控制，与列控中心进行数据通信。

七、★配套虚拟现实管理系统软件：

1、全面支持教学、实验、实训环节，直观，形象。虚拟场景中所有物体与事件均可由教师和学生操作。完善的3D显示技术，一定时间不操作时，软件会进入漫游状态。漫游状态下，镜头穿梭于试验箱的各模块之间，画面清晰，能够看到贴片芯片的各个引脚。

2、彻底规避高危实验风险：针对所有实验提供逼真的虚拟仿真，让学生在零风险的情况下完成各个操作环节，完全确保学生在特殊实验过程中的安全性。

3、系统可提供符合人体使用习惯的可视图化操作界面，交互界面风格友好，易学易用。能够与ZigBee等模块完成通讯，软件功能模块要求：

(1) 温度数据管理模块:可通过虚拟手段修改温度传感器数值,场景随温度升降而变化。

(2) 烟雾数据管理模块:可通过虚拟手段修改烟雾传感器数值,场景随烟雾浓度升高出现烟雾。

(3) 光敏数据管理模块:可通过虚拟手段修改光敏传感器数值,场景随这光照强度的不同呈现不同的亮度。

八、通信与控制系统集成设计与调试实训包

1.工业控制柜

1) 尺寸: 不小于555×260×555mm

2) 冷轧钢板材质

2.传感器采集点

定制传感器采集点安装板

3.可编程逻辑控制器

1) 内置数字量输入/输出: 不少于24个输入和 16 个继电器输出。

2) 1个RS485通讯/编程口, 具有PPi通讯协议、MPI通讯协议和自由方式通讯能力。1个以太网通信口。

4.可编程逻辑控制器模拟量模块

1) 4路模拟量输入, 2路模拟量输出

2) 模拟量检测范围: ±10V、±5V、±2.5V或0-20mA

电源模块输出: 24VDC/5A

5.人机交互触摸屏:4线电阻式

6.智能终端网关实训系统

1Broadcom BCM2837 芯片组, 运行频率 1.2 GHz,64 位四核 ARM Cortex-A53;双核 Videocore IV® 多媒体协处理器;40 个 GPIO 引脚

;含软件案例3个

7.智能终端网关触摸屏

电容式触摸屏, 最大支持5点触摸, 免驱,支持背光单独控制, 可关闭背光节省功耗

8.USB HUB

USB口数量: 四口

9.交换机

5口百兆交换机

10.网线: 超五类3米

11.NB-IOT模块包

含5块NB-IOT模块

1) 三种工作模式: CMD指令模式、CoAP透传模式、NET透传模式

2) 工作电压: DC5-16V

12.WIFI通信模块包

不少于5块定制USB转WIFI模块

13.USB转485包

- 1) USB转485/422转换器；兼容USB、RS-422、RS-485标准；带信号收发指示灯
- 2) USB转485转换器；支持PLC数据读写
- 3) 六合一多功能USB转UART串口模块；兼容USB、TTL、RS232、RS485自由互转；带信号收发指示灯
- 4) 光电隔离型USB转串口转换器；可将USB与RS232、RS422、RS485互换；电源输出：电压DC5V，支持最大100mA电流
- 5) 工业级USB转RS485通讯模块；供电：5V；带信号收发指示灯

14.USB转CAN模块包

不少于5个USB转CAN模块

- 1) USB转CAN模块3个

兼容周立功CAN通信软件，支持模式：透传模式、包模式、modbus模式、透传带标识模式、格式转换模式

- 2) USB转CAN模块1个

CH340驱动

- 3) CAN分析仪1个

2500V电压隔离，铝合金磨砂外壳

15.RS485通信模块包

不少于5个485通信模块

通信方式：2路485通信，包含通信485接口和故障485接口

16.温湿度传感器包

- 1) RS485输出；探头：PVC探头；
- 2) CAN输出；供电电压：DC6~24V；测温精度：±0.5℃；测湿精度：±4.5%RH
- 3) 0-10V输出；探头：PVC探头；
- 4) 0-5V输出；探头：PVC探头；
- 5) 4-20mA电流输出；探头：PVC探头；

17.光照传感器包

- 1) RS485输出；探头：PVC探头；
- 2) NB-IOT输出；供电：内置锂电池；光照强度精度：±5%；通信制式：移动/电信/联通NB-IOT网络
- 3) 0-10V输出；探头：PVC探头；
- 4) 0-5V输出；探头：PVC探头；直流供电：12-24VDC；光照强度精度：±5%
- 5) 4-20mA电流输出；探头：PVC探头；

18.模拟量采集模块包

- 1) 电流4-20mA采集; 输入通道数: 2路; 信号输出: RS485; 采集信号: 4-20mA; 供电电流: 10-30V DC
- 2) 电压0-5V采集; 输入通道数: 2路; 信号输出: RS485; 采集信号: 0-5V; 供电电流: 10-30V DC
- 3) 电压0-10V采集; 输入通道数: 2路; 信号输出: RS485; 采集信号: 0-10V; 供电电流: 10-30V DC
- 4) 电流电压0-5V; 工作电压: 10-30VDC; 输入量程: 0-5V; 输入通道数: 4路; 通信协议: 标准Modbus-RTU
- 5) 电压电流采集; 输入通道数: 8路; 信号输出: can总线 (CANOpen、CANBus协议)

19. 数字量采集模块包

- 1) 4路输入4路输出; 工作电压: DC9-30V; 通信方式: RS485; 带信号收发指示灯
- 2) 8路输入8路输出; 工作电压: DC9-30V; 通信方式: CAN
- 3) 5路输入5路输出 网口; 通信方式: Modbus/以太网/RTU; 支持各组态/PLC/触摸屏
- 4) 2路输入 485; 工作电压: DC9-30V; 通信协议:Modbus rtu; 输入信号: DC30V以内开关量输入, 支持输入正负倒置, 各种开关量信号
- 5) 采集控制器; 工作电压: DC24V; 通信方式: Modbus-RTU; 8路差分模拟量、16路数字量输入采集

20. 串口服务器包

- 1) 单485转以太网; 工作电压: DC5.0-36V; 网口规格: RJ45、10/100Mbps、交叉直连自适应
- 2) CAN/485/以太网互转工作电压: DC5.0-36V; 网口规格: RJ45、10/100Mbps、交叉直连自适应; 串口支持: RS485; CAN工作方式: 正常、回环
- 3) 单232/485/422转以太网; 工作电压: DC5.0-36V; TCP最大连接: 16路
- 4) 单485转WIFI; 工作电压: DC5.0-36V; 数据接口: RS485、10/100Mbps、WIFI
- 5) 232/485转NB-IOT模块; 工作电压: DC5.0-36V; SIM卡接口: 移动/联通 标准大卡

21. 烟雾传感器包

- 1) RS485输出; 直流供电: 12-24VDC; 可自检
- 2) 开关量输出; 直流供电: 12-24VDC; 可自检
- 3) 0-10V输出; 供电电压: DC 12-24V; 输出电压: 非线性0-10V
- 4) 0-5V输出; 供电电压: DC 12-24V; 输出电压: 非线性0-10V
- 5) RS-232输出; 直流供电: 12-24VDC; 可自检

22.按钮

不少于2红2绿

23.指示灯

不少于2红2绿

24.紧急制动按钮1个

25.钥匙开关1个

26.路由器

27.典型电路板综合实训套件

★1) 晶体管负反馈放大电路

电源: 5V DC,0.5A

为确保实验的安全性,需具有防接反电路

工作温度 0°C~40°C

主要芯片: 三极管

电路板功能要求: 可通过2个三极管将输入信号放大, 输出信号与输入信号相位相同, 可调节放大倍数。

2) 晶体管差分放大电路

电源: 5V DC,0.5A

为确保实验的安全性,需具有防接反电路

工作温度 0°C~40°C

主要芯片: 三极管

电路板功能要求: , 对差分信号进行放大, 2个输出信号, 相位相反

★3) 典型交流运放电路

电源: 5V DC,0.1A

工作温度 0°C~40°C

主要芯片: 三端可调分流基准源

电路板功能要求: 电路使用运放芯片, 将交流信号按照比例调整, 同时抬升波形至0V以上。具有至少四个故障问题复现分析及解决问题的方法。

★4) 最大值比较输出电路

电源: 5V DC,0.5A

为确保实验的安全性,需具有防接反电路

工作温度 0°C~40°C

主要芯片: 温度传感器、四运算放大器

电路板功能要求: 电路板使用运放芯片, 将多个输入电压进行对比, 并且输出这些电压中的最大值。

5) 运放滞回控制电路

电源: 5V DC,0.1A

为确保实验的安全性,需具有防接反电路

工作温度 0°C~40°C

主要芯片: 比较器

电路板功能要求: 可避免单限比较器中, 输入电压在阈值电压附近的微小变化, 引起输出电压的跃变。电路可以将温度作为比较器的输入, 并用LE

D指示比较器的输出结果。

6) RC方波与三角波信号源

电源: 5V DC,0.5A

为确保实验的安全性,需具有防接反电路

工作温度 0°C~40°C

主要芯片: 运算放大器

电路板功能要求: 由RC振荡电路与运放电路组成, 无需外部振荡。输出波形的占空比与周期可调。不能使用单片机, 要求纯电路实现。

7) 开关电源电路(升压、降压)

为确保实验的安全性,需具有防接反电路

工作温度: 0°C~40°C

主要芯片: 电源转压芯片

电路板功能要求: 电路使用DC-DC电源芯片与相应的阻容器件, 组成BUCK电路, 实现效率较高的开关电源升降压方式。

★8) 异常报告时序处理电路

为确保实验的安全性,需具有防接反电路

主要芯片: 触发器

电路板功能要求: 可避免单限比较器中, 输入电压在阈值电压附近的微小变化, 引起输出电压的跃变。电路可以将温度作为比较器的输入, 并用LED指示比较器的输出结果。

★9) IGBT驱动电压保护电路

为确保实验的安全性,需具有防接反电路

工作温度 0°C~40°C

主要芯片: 三端可调分流基准源、三极管

电路板功能要求: 可以驱动IGBT, 同时避免驱动电压过大或过小, 导致IGBT损坏。

10) PWM信号封锁电路

为确保实验的安全性,需具有防接反电路

工作温度 0°C~40°C

主要芯片: 数字逻辑芯片

电路板功能要求: 使用逻辑芯片, 对H桥驱动电路进行“死区保护”, 避免同侧桥臂同时导通造成烧坏。

28.线槽、耗材

1) 包含线槽若干

2) 螺丝螺母导轨若干

3) 线材若干

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]01395号
2	项目编号	[230201]XHLXGC[CS]20220005
3	项目名称	职教中心三全育人典型学校及思政课教师创新团队建设采购项目
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：非专门面向中小企业
6	采购资金预算金额	886,000.00
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（职教中心三全育人典型学校及思政课教师创新团队建设采购项目）：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（职教中心三全育人典型学校及思政课教师创新团队建设采购项目）： 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>职教中心三全育人典型学校及思政课教师创新团队建设采购项目：保证金人民币：0.00元整。 开户单位： 无 开户银行： 无 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	
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（职教中心三全育人典型学校及思政课教师创新团队建设采购项目）: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；
- (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（职教中心三全育人典型学校及思政课教师创新团队建设采购项目）

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	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(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、合同履行及验收进行监督检查。

六.履约金

合同包1（职教中心三全育人典型学校及思政课教师创新团队建设采购项目）：本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（职教中心三全育人典型学校及思政课教师创新团队建设采购项目）

付款方式	1期： 100%，验收合格后一次性支付
验收要求	1期： 满足技术要求

表一资格性审查表：

合同包1（职教中心三全育人典型学校及思政课教师创新团队建设采购项目）

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，提供相应证明材料或提供承诺函，格式自拟。
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2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明或提供承诺函，格式自拟）。
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或提供承诺函，格式自拟。

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。

表二符合性审查表：

合同包1（职教中心三全育人典型学校及思政课教师创新团队建设采购项目）

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；投标承诺书。
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“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、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：

职教中心三全育人典型学校及思政课教师创新团队建设采购项目

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数满足程度 (60.0分)	1.响应文件存在任意一条不满足磋商文件★号条款要求的，则响应文件无效； 2. 供应商完全满足或高于磋商文件技术参数要求的得满分60分； 3.一般技术指标每有一条不满足扣2分，分数扣完为止。
商务部分	教师培训资质 (5.0分)	提供职业院校教师远程培训机构介绍资料及授权书，以及配套证书样本（加盖教师培训机构的专用章）的，且承诺有能力向培训合格的教师发放培训证书，满分5分。提供教育部认定的国家级别的，得5分；提供省级或市级教育主管部门认定的，得3分；没有教师培训机构授权的，得0分。
	售后服务 (5.0分)	1.服务期内能够支持4小时内响应，8小时内抵达用户现场快速响应的得5分；2.服务期内能够支持4小时外响应，24小时内抵达用户现场快速响应的得3分；3.其它情况得0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)
签定地点

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投标人承诺，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。

第十四条 本合同一式四份，政府采购办、政府代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。
本合同甲乙双方签字公章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日
单位地址：	单位地址：

(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：职教中心三全育人典型学校及思政课教师创新团队建设采购项目

项目编号：[230201]XHLXGC[CS]20220005

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：职教中心三全育人典型学校及思政课教师创新团队建设采购项目

项目编号：[230201]XHLXGC[CS]20220005

(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。