

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性谈判文件

项目名称：综合布线实训室

项目编号：[231085]DXDL[TP]20240004

牡丹江市德信招投标代理有限公司

2024年11月

第一章 竞争性谈判邀请

牡丹江市德信招投标代理有限公司受穆棱市职业技术教育中心学校委托，依据《政府采购法》及相关法规，对综合布线实训室采购及服务进行国内竞争性谈判，现欢迎国内合格供应商前来参加。

一、项目名称：综合布线实训室

二、项目编号：[231085]DXDL[TP]20240004

三、预算金额：620,000.00元

四、谈判内容

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	综合布线实训室	1	详见采购文件	620,000.00

五、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（综合布线实训室）：合同签订后90个日历日内交货

2.交货地点：

合同包1（综合布线实训室）：穆棱市职业技术教育中心学校

六、参加竞争性谈判的供应商要求：

（一）必须具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。

（二）参加本项目谈判的供应商，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（综合布线实训室）：无

七、参与资格和竞争性谈判文件获取方式、时间及地点：

1.获取谈判文件的方式：采购文件公告期为3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谈判文件。获取谈判文件的供应商，方具有投标和质疑资格。逾期报名，不再受理。

2.获取谈判文件的时间：详见谈判公告。

3.获取谈判文件的地点：详见谈判公告。

其他要求

1.本项目采用“现场在线开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.本项目采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

3.本项目将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

八、谈判文件售价：

本次采购文件的售价为 无 元人民币。

九、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

电话询问：项目经办人 详见谈判公告 电话：详见谈判公告

（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。

十、质疑提起与受理：

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

采购文件质疑联系人：王经理

采购文件质疑联系电话：0453-6279009

（二）对谈判过程和结果的质疑

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》。

谈判过程和结果质疑：详见成交公告

十一、提交竞争性谈判首次响应文件截止时间及谈判时间、地点：

递交响应文件截止时间：详见谈判公告

递交响应文件地点：详见谈判公告

响应文件开启时间：详见谈判公告

响应文件开启地点：详见谈判公告

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。

十二、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>）

十三、联系信息

1.采购人信息

采购单位：穆棱市职业技术教育中心学校

采购单位联系人：包先生

地址：穆棱市下城子镇经济开发区绥新路1号

联系方式：13766633489

2.采购代理机构

名称：牡丹江市德信招投标代理有限公司

地址：黑龙江省牡丹江市东安区镜泊湖路东

联系方式：0453-6279009

3.项目联系方式

项目联系人：王经理

联系方式：0453-6279009

牡丹江市德信招投标代理有限公司

2024年11月

第二章 采购人需求

一.项目概况

综合布线实训室，技术参数详见附件

合同包1（综合布线实训室）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后90个日历日内交货
标的提供的地点	穆棱市职业技术教育中心学校
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：按照国家规定验收标准进行验收
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后90个日历日，质保期一年
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		其他用具	网络综合布线实训装置	套	2.00	90,640.00	181,280.00	批发业	详见附表一
2		其他用具	网络配线实训装置	套	2.00	65,900.00	131,800.00	批发业	详见附表二
3		光纤色散补偿装置	光缆配线端接实训装置	套	2.00	100,830.00	201,660.00	批发业	详见附表三
4		其他用具	综合布线工具箱	套	2.00	6,800.00	13,600.00	批发业	详见附表四
5		电动工具	光纤工具箱	套	2.00	7,200.00	14,400.00	批发业	详见附表五
6		电动工具	电动工具箱	套	2.00	1,700.00	3,400.00	批发业	详见附表六
7		光纤转换器	光纤熔接机	套	2.00	25,800.00	51,600.00	批发业	详见附表七
8		楼梯	人字梯	套	2.00	300.00	600.00	批发业	详见附表八
9		其他用具	网络布线标准耗材包	套	2.00	10,830.00	21,660.00	批发业	详见附表九

附表一：网络综合布线实训装置 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、产品参数： 1、包含多功能仿真墙模块 4个，6U 实训机柜 3只。 2、可配合工作子系统仿真软件系统进行模拟实训。

3、教学及全国技能比赛需求。

物理基础搭建系统工位可按照“工”“王”字形态进行拼接组合而成的，也可根据现场环境自由拼接组合其他形状。

★4、单体由 12 块不同功能的金属面板组成。每座模拟墙上进管孔、钢面板、安装孔、纵向凹槽、横向凹槽等功能模块。（提供实物照片进行佐证，不能使用效果图）

★5、钢面板表面必须有横向、纵向网状均匀布置的安装孔，钢板内侧对应安装孔位置焊有螺帽，模拟墙体钢板背面不得用木板代替螺帽来进行螺丝安装。安装孔直径 5 毫米，开孔间距为 60 毫米(±2mm)。（提供实物照片进行佐证，不能使用效果图）

★6、模拟墙正上方开有进管孔直径 20 毫米，由桥架引20mm PVC管弯折操作后通过进管孔进入模拟墙，再由上部横向凹槽穿出。（提供实物照片进行佐证，不能使用效果图）

二、产品结构：

1、投标产品必须是全钢无骨架结构，拼接而成，拆卸简单，安装方便，强度高，外形美观。墙体搭建后，墙体内部不得出现方管支撑。钢板厚度全部为 2mm。

钢面板折边至少 2 折，每两条最近的折边距离必须小于 500 毫米。独立墙体尺寸 1200×2450×240mm(±5mm)。（提供实物照片进行佐证，不能使用效果图）

★2、每座单体墙有对称的两个墙面，每个墙面布有 2 道横向和纵向凹槽，凹槽深度 50mm，宽度 100 mm，下部横向凹槽距离地面 300mm。（提供实物照片进行佐证，不能使用效果图）

凸面>384个M5高硬度螺孔，其中左凸面板至少包含4纵列×24横列>96个，中间凸面板至少包含8纵列×24横列>192个，右凸面板至少包含4纵列×24横列>96个；

1 凹槽>44个M5高硬度螺孔，凹槽>8组M5凹槽十字布局高硬度螺孔，>14组M5凹槽一字布局高硬度螺孔，其中横凹槽至少包含8组×十字>16个，其中纵凹槽至少包含14组×一字>28个。

钢面板表面设有60X60毫米(±2mm)的安装孔用来安装各种线管、插座、线槽等，实训过程只需要采用螺丝安装保证无尘操作。模拟墙外部平整美观，表面看不见墙体安装螺丝或铆钉。

4、为保证产品绝对安全，不会产生倾覆的危险，综合布线模拟墙最下层的安装面板必须开孔与地面的地脚螺栓固定。

5、投标产品需满足全国职业院校技能大赛“网络布线”赛项器材的相关竞训的技术功能要求。

三、产品功能：

1、每两面墙体形成直角部位独立墙体安装2个墙面，每个墙面满足 2-3 名学生同时实训，每两个墙体形成的区间能满足4-6 人实训。

2、实训环境真实重现工程现场实际环境，能够实训明装施工内容和隐蔽施工内容，包括明装各种线管、插座、线槽和隐蔽暗装线管、插座等，并且要求实训内容符合国家规范要求。

★3、面板有横向、纵向的凹槽以满足墙内隐蔽施工实训内容，如在距离地面 30 厘米处有横向凹槽用于安装暗装信息面板，以符合国家相关标准。（提供实物照片进行佐证，不能使用效果图）

钢制模拟墙组不是一个孤立的设备，而是整体解决方案的一部分，它不仅能够进行工作区和配线桥架的实

	<p>训操作。与布线模拟实验组合装置配合，能够完全覆盖综合布线七大部分的内容，对综合布线七大部分进行清晰的表现。各子系统的通道要相互独立方便学生认识。</p> <p>5、与光纤性能测试装置配合能够搭建多种网络永久链路、通道链路，配合测试仪器就能进行不同永久链路、通道链路的测试。</p> <p>6、保证实训次数 10000 次以上。</p> <p>★7、提供配套不少于10套设计墙面安装管槽设计图，设计图中需标明20线槽、40线槽、20线管、明装底盒、暗装底盒、机柜安装路径及安装点位。（提供安装设计图图纸作为佐证材料）</p> <p>8、为保证设备使用和教学质量，设备配套校企深度融合类专业教材，需以所投产品为平台开发，且为正式出版的纸质教材。为保障日常教学实训的理实一体化开，配套在线教育平台，可通过教学资源二维码，扫描可进行在线学习，内容包括≥43个典型教学视频，其中视频内容至少包括“拓扑图和预算表”、“工程管理”、“光纤走线”、“模块制作”等项目，详细介绍综合布线理论和实训项目。</p>
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。

附表二：网络配线实训装置 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、网络配线实训装置参数及包含：</p> <p>1、开放式标准19英寸42U机架1套，落地安装，机架尺寸≥长0.6米，宽0.6米，高2米。</p> <p>2、机架上安装配件：带故障显示的电子跳线测试装置、网络配线实训装置机架套件1套(24口CAT5E UTP 配线架1个、110配线架2个、理线器3个、24口SC光纤配线架1个、12口SC光纤配线架1个、SC耦合器40个、9口PDU电源1个)、智能布线管理系统套件1套（智能布线管理单元1台、智能配线架2个、智能跳线6根、8口POE交换机1台、2进8出程控交换机1台、无线AP1台、POE网络摄像机1台、壁挂电话机2台、无线网卡1个）信息化网络布线综合系统1套。</p> <p>二、产品功能：</p> <p>1、标准19英寸机架式安装结构。</p> <p>2、能够制作和测量6根网络跳线，对应指示灯显示两端RJ45接头的压接线端接连接状况和线序，每根跳线对应8组16个指示灯直观和持续显示连接状况和线序，共有6红*16个指示灯分为6组链路，显示6根跳线的全部线序情况，能够直观判断铜缆的跨接、反接、短路、断路等故障。</p> <p>3、支持RJ45头压接和标准跳线制作实训、基本永久链路实训、复杂永久链路实训、标准网络机架和设备安装实训。</p> <p>4、能与配线架、跳线架等设备配合进行多次和多种链路压接线实训，真实体现综合布线工程技术应用。</p> <p>5、能够模拟配线端接、永久链路常见故障：线序、开路、短路、反接等故障。</p> <p>6、能够搭建多种网络永久链路、通道链路，配合测试仪器就能进行不同永久链路、通道链路的测试。</p> <p>7、可以进行地插安装和接线操作，地插与机架上的配线架连通可以构建永久链路。</p> <p>8、实训设备可满足21000次以上的端接实训。</p> <p>9、能够搭建多种网络链路和测试链路的平台。</p> <p>10、能够对综合布线工程进行智能管理，可视图形化界面，实时查看配线架连接关系，通过端口不同颜</p>

色指示灯显示连接状态，链路断路、错误连接均能实时输送报警信息。

三、信息化网络布线综合系统1套

软件需包含综合布线七大子系统（工作区子系统、配线（水平）子系统、管理子系统、干线（垂直）子系统、设备间子系统、建筑群子系统、进线间子系统）的模拟教学及模拟实训功能。软件可虚拟工件视角，可以拉近视角观察操作步骤，满足日常教学需求。

1、软件程序分为：服务端程序、客户端程序。

2、服务器端程序

1) 图形质量支持：Fastest、Simple、Good、Beautiful、Fantastic。

2) 可选择窗口化显示或全屏显示。

3) 教师注册，根据不同的学校区分，联网状态下数据信息上传至后台服务器。

4) 管理操作：可查看学生信息，学生在线情况，学生考核结果。

5) 竞赛模式，可查看学生竞赛成绩及完成时间，数据可上传。

6) 竞赛评分排行榜功能，学生得分查询及名次排行。

3、客户端程序

1) 可选择窗口化显示或全屏显示。

2) 账号注册，可以挑选角色特征。

★3) 三种系统学习模式：教学模式、竞赛模式、考核模式。（提供软件界面截图）

★4) 每种学习模式包含七大子系统：工作区子系统、配线（水平）子系统、管理子系统、干线（垂直）子系统、设备间子系统、建筑群子系统、进线间子系统。（提供软件界面截图）

5) 教学模式下，每个子系统实验操作包含：安装使用工具选择、安装使用材料选择、操作步骤提示及详细任务要求。

6) 考核模式下，每个子系统实验操作包含：实验模块选择、选择工具、考核步骤操作、操作错误提示。只提供任务要求，没有操作提示，在界面上方有计分用进度条，当进度条扣至空白时，考核失败，会提示并退出当前关卡；考核成功后会有结算分数页面，并自动上传分数和扣分原因，系统后台会记录学生完成操作的时间与成绩，并上传至教师端。

7) 竞赛模式下，每个子系统实验操作包含：实验模块选择、选择工具、实验步骤操作，成绩数据可由教师端上传。

8) 屏幕聊天功能，在线用户可进行信息交流。

9) 实验内容：信息插座\面板安装虚拟实验、超五类信息模块压接虚拟实验、超五类数据跳线制作、光纤冷接端子制作、英制F头制作、网络配线架安装实验、110型语音配线架安装实验、大对数线缆配线操作、光纤熔接操作。

10) 提供虚拟仿真场景，场景的实训设备模拟真实设备，提供的虚拟场景设备至少包含网络综合布线实

训装置。

四、网络布线环控管理应用套件1套

包含温湿度监测器1只、烟雾监测器1只、环控数据协调器1只、5U实训网孔安装板1只、网络布线环境控制应用配置软件1套

一、温湿度监测器：

可实时监测机房环境，显示环境温湿度数据并上传至环控数据协调器

监测器自带液晶显示，能实时显示温度和湿度数据

★指示器：具有3个及以上指示器，至少包含组网、电源、网络指示灯；（提供实物照片，实物照片不得使用效果图）

电源：同时具备有线和板载供电，输入电压：外部电源适配器 $DC \leq 12V$

板载电池 $DC3.7V$ ，为板载可充电

1 CPU处理器 TI CC2530 或同等性能处理器

★通讯接口支持通过CCDebug接口进行嵌入式程序的写入、调试；（提供实物照片，实物照片不得使用效果图）

测温范围： $-40^{\circ}C \sim +123.8^{\circ}C$

测温精度： $\pm 0.5^{\circ}C$

测湿范围： $0\%RH \sim 100\%RH$

测湿精度： $\pm 4.5\%RH$

★为保障实训的安全性，电路设计需要采用安全电压设计，电压输入 $\leq 12V$ ，免螺丝弹簧式快接端子提供供电，防接反保护设计。（提供智能家居应用套件产品的电路保护的PCB原理图，并提供实物照片，照片不得使用效果图）

可支持SDK二次开发，便于开展教学与创新性研究。

为保障产品安装实训的真实性和安全性，环境控制应用套件的产品外壳使用非透明塑料材质，不能使用金属外壳、透明外壳或无外壳保护。

▲为保障实训效果一致性，产品品牌需与网络配线实训装置产品一致。（提供实物照片，实物照片不得使用效果图）

二、烟雾监测器：

可实时监测机房环境，可实时监测显示环境烟雾数据并上传至环控数据协调器；

输入电压 外部电源适配器 $\leq 12V$

CPU处理器 TI CC2530或同等性能处理器

指示器：具有3个及以上指示器，至少包含组网、电源、网络指示灯；

接口：至少具有usb数据接口、DC电源输入接口；

通讯接口支持通过CCDebug接口进行嵌入式程序的写入、调试；（提供实物照片，实物照片不得使用效果图）

测量范围 0~2000PPM

测量精度 ± 50 PPM

为保障实训的安全性，电路设计需要采用安全电压设计，电压输入 $\leq 12V$ ，免螺丝弹簧式快接端子提供供电，防接反保护设计。

可支持SDK二次开发，便于开展教学与创新性研究。

为保障产品安装实训的真实性和安全性，环境控制应用套件的产品外壳使用非透明塑料材质，不能使用金属外壳、透明外壳或无外壳保护。

为保障实训效果一致性，产品品牌需与网络配线实训装置一致。

三. 环控数据协调器：

★支持通过CCDebug接口进行嵌入式程序的写入、调试；（提供实物照片，实物照片不得使用效果图）

通讯接口：ZigBee协调器支持USB串口通讯，可选网络接口；

射频芯片：TI CC2530或同等性能处理器；

Flash容量： ≥ 256 KB；

工作频率：2.4GHz-2.4835GHz；

传输速率：250 kbps；

通讯协议标准：IEEE 802.15.4，Zigbee 2007Pro；

传输距离：室内 ≥ 30 m，室外 ≥ 100 m；

★天线接口：板载天线；（提供实物照片，实物照片不得使用效果图）

工作电压：具备板载充电电路，电池DC 3.7V；（提供实物照片，实物照片不得使用效果图）

外部电源适配器DC 5V；

工作电流： < 40 mA；

温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ ；

工作湿度：5%RH~90%RH；

显示接口： $\geq 128 \times 64$ LCD显示屏。

显示屏可显示内容

★键盘接口：五向键，可操控板载显示器查询相关数据记录；

	<p>四、网络布线环境控制应用配置软件：</p> <p>(1) 开发平台：windows操作系统，Framework 4.0框架环境、开发工具：C#</p> <p>(2) 基础功能：配置zigbee信息，可以通过软件直接控制与接收zigbee 的信息。</p> <p>(3) 配置功能：可以进行温湿度监测器、烟雾监测器配置，包括能够设置监测器所在建筑信息、监测器所在房间信息、板号、PANID、通道号、板类型；</p> <p>★(4) 串口功能：可打开或者关闭串口功能。</p> <p>(5) 查询功能：实时显示温湿度监测器、烟雾监测器相关数据的上传。能通过折线图，显示历史数据相关，历史数据包含时间信息、数据信息。</p> <p>(6) 报警功能：可以设置数据阈值，超过设置阈值后，能推送报警信息。报警信息能显示具体报警项目。</p> <p>(7) 展示功能：可以显示及配置，网络布线大楼项目案例模型，模型案例展示内容至少包含：3层楼层的建筑模型，每层楼包含10个以上房间空间，每个楼层包含至少红色、蓝色作为区分的人物形象，房间内包含桌椅体现实际建筑内容。</p>
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。

附表三：光缆配线端接实训装置 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、光缆配线端接实训装置参数及包含：</p> <p>1、开放式标准19英寸机架1套，落地安装，机架尺寸≥长0.6米，宽0.6米，高2米。</p> <p>2、机架上安装配件：带故障显示的电子打线测试装置、光纤时域测试平台1台、光纤时域平台控制管理软件1套、光缆配线端接实训装置机架套件1套（24口CAT5E UTP 配线架1个、110配线架2个、理线器1个、24口光纤SC配线架1个、12口光纤SC配线架2个、SC光纤跳线30米2根、SC耦合器40个、9口PDU电源1个）、实训梯形桥架1套（梯形桥架4.5米、桥架弯头2个）。</p> <p>二、光纤时域测试平台：</p> <p>★1、采用机架式安装结构，占4U机架空间，光纤时域测试平台采用插卡的模块方式。包含主控模块，同时支持搭载3个功能模块：光源模块、光功率模块、光纤测距模块。光源模块、光功率模块、光纤测距模块为三个独立的模块插板，每个模块可支持独立支持拆卸维护升级；（提供产品实物照片佐证）</p> <p>2、主机控制使用主流Cortex A8主控卡，主频1GHz、512M内存，1Gflash、支持100M以太网、支持Linux系统、QT界面。配置网口，USB接口，电源开关设备控制作用。配备触摸液晶屏，可显示数据，并方便对设备进行操作。</p> <p>3、通过PC端管理软件显示测试结果或U盘导出测试报告文件。</p> <p>4、光源模块支持650nm、1310nm、1490nm、1550nm波长的通道，并支持开关的控制。可按实验要求选择不同的波长进行相应的实验。其中650nm波长为可见光，用于测试光纤链路上的断点。1310/1490/1550nm波长是光纤通讯链路上最基本的工作波长。</p> <p>5、光源模块配合光功率模块可以测试光纤链路上的损耗；光源模块上可以开启/关闭相应的激光器输出。</p>

6、光功率模块支持测试四种波长光源在光纤链路上的功率损耗。支持同时显示四个通道数据，通过波长的选择，支持每个通道波长切换。测量数据包含“绝对光功率”、“相对光功率”显示于界面上。有置零功能，清除所选通道的当前数据，方便数据的记录 and 选择。

7、光功率模块支持4通道光功率测量，测试范围+10~-40dBm，绝对精度+/-0.5dB，相对精度+/-0.1dB，波长测量范围800~1700nm，校准波长1310、1490、1550nm。

8、光纤测距模块脉冲宽度小于100ps。

9、光纤测距模块支持高速短脉冲测距，支持内部计数，支持最大5Km光纤长度测试，最小盲区仅为3米，测试结果在设备上可直接显示（精度±5%）。

10、可支持非补偿光纤的模式下进行长度测试，测距长度档位也可以选择：0~4m，3~9m，8~16m，15~35m，30~70m，65~125m，大于125m和自动。

三、设备功能

1、每芯线端接有对应的指示灯直观和持续显示端接连接状况和线序，共有6盏红色指示灯分别代表着6组链路，16盏绿色指示灯代表着每一条链路中的8对线序的指示，并且同时显示6根双绞线的全部端接情况，能够直观判断网络双绞线的跨接、反接、短路、断路等故障。

2、支持双绞线接线端接压接实训、110-RJ45跳线架组合压接实训、基本永久链路实训、复杂永久链路实训、标准网络机架和设备安装实训。

3、能够进行光缆配线和熔接实训以及性能测试实训。

4、光纤配线架之间相互连接进行熔接操作实训，也能与其它光纤配线架相互连接进行熔接操作实训。既能安装室外光缆，也能安装室内光缆。

5、能够进行光纤、光缆的识别实训，光纤接续的操作实训，光纤端子与光配线架和机柜的拆装实训。

6、能够进行盘纤操作实训，光纤跳线的连接操作实训。

7、能与配线架、跳线架等设备配合进行多次和多种链路压接线实训，真实体现综合布线工程技术应用。

8、能够搭建多种网络链路和测试链路的平台。

9、支持单/多模光纤性能测试实训，光纤故障分析实训，光纤故障处理操作实训。；

10、能够进行光纤链路损耗测试；

11、能够进行光纤链路通断测试；

三、光纤时域平台控制管理软件

1、监测链路的通断与数据传输信息，发生故障时可通过软件进行检测并反馈故障信息；

2、可使用光纤时域平台控制管理软件对光纤时域测试平台进行控制和管理、数据同步，PC端软件和光纤时域平台同步显示测试数据，软件的操作界面与光纤时域测试平台一致。

四、智能布线管理软件：

1、运行平台：Windows

- 2、软件可实时反馈系统状态，管理并引导施工操作，让用户准确的了解系统的结构，进行全面的的管理，并可以实现远程电子管理。并提供告警信息、链路状态、资产使用情况等查询功能，采用强大的图形界面功能，可以全面、直观的掌握综合布线系统的信息。
- 3、软件提供的报表导出功能，可以快速的完成系统的数据输出。
- 4、由数据库形式替代传统的纸质文档和电子表格，实现数据统一管理 ,数据库具备备份功能. 关键数据、信息的导入、多形式报表输出。
- 5、由数据库形式替代传统的纸质文档和电子表格，实现数据统一管理 ,数据库具备备份功能. 关键数据、信息的导入、多形式报表输出。
- 6、当跳线发生任意变更时，系统会自动检测变更信息，并实时更新数据库。
- 7、当链路发生非法变更时，服务器会及时提供告警。
- 8、系统产生报警后，可实时发送报警的详细信息邮件到用户配置的邮箱里。
- 9、通过系统，实现网络管理从交换机端口到信息点的延伸；可以把网络通讯的节点准确定位。
- 10、可导入各个楼层的信息点位图，并托拖拽信息点到相应的信息点位位置。信息点可根据不同的状态显示不同的颜色信息，使管理人员更直观的管理每个信息点。
- 11、添加用户，或修改已有用户的邮箱、电话、部门等信息，并可根据已有或新添加的用户使用情况赋予一定权限。
- 12、用户可根据实际使用情况在机柜设备管理界面添加不同品牌及型号的交换机。
- 13、可对设置为VIP等级的信息点进行网络通信和MAC地址的监测。
- 14、支持WEB访问,B/S架构
- 15、支持局域网内远程访问及管理。
- 16、设备及配线架脱机告警，配线间管理设备声光告警
- 17、机柜设备管理，可添加交换机，设置交换机的属性信息，设置配线架、交换机、理线器、管理单元在机柜中的位置
- 18、机房机柜管理，可添加机柜，并设置机柜编号、类型、方向、高度等信息
- 19、设备端口管理，导入静态链接关系表格，查看链接关系，并可以进行断开、连接操作
- 20、支持大厦信息管理，可添加大厦、楼层、房间，设置大厦（楼层、房间）编号、大厦（楼层、房间）名称、大厦简图、楼层平面图、房间类型等信息。
- 21、支持信息点管理，可设置信息点所属房间、主机名称、IP、姓名、部门、电话、等级等信息
- 22、支持SNMP管理，可开启SNMP服务，通过智能交换机采集网络数据信息、终端IP、终端MAC地址等信息。如网络中断或非法设备接入会产生告警信息。

物联网应用实训系统

一、实训载体:

1.实训载体*1台

平台采用桌面型，塔状结构设计，按功能划分为三层，各配置独立的子系统；

平台中层为旋转式安装支架，旋转角度不小于240°；

平台提供安装位不少于6个，配套通用安装支架不少于5个；

三侧边各配备有相应走线槽，其中两侧配备过线孔不少于6个；

网孔板钣金采用不低于1.2mm加厚型钢板，数控冲铣网孔、便于学生组装设备及布线实习；

实训工位整体色调一致、整个系统采用烤漆工艺，确保产品不易生锈、易维护和保养；

平台提供至少2种不同安全电压等级独立电源输出接口至少各1组，弱电电源输出：5V、12V；

电源输入：220V；

设备尺寸：约360mm*360mm*550mm；

2.路由器*1台

Wi-Fi: 支持IEEE 802.11b/g/n无线协议，最高无线速率不低于300Mbps；

端口：不少于4个10/100Mbps速率自适应LAN口，1个10/100Mbps速率自适应WAN口；

天线类型：外置全向天线；

安全：WPA-PSK、WPA2-PSK无线加密。

二、AI视觉实训套件

提供互联网相关的视觉应用实训设备，包含摄像头、安装支架等设备及耗材，具有防尘防水摄像机的网络高清监控摄像头，能够监控互联网实训系统周边环境，同时提供网络视频实时给互联网实训系统在线智能分析。

1.高清摄像头*1

1) 夜视类型：红外夜视；

2) 探头个数：1个；

3) 监控类型：枪机监控；

4) 供网方式：网线；

5) 存储编码：H.264；

6) 像素：≥200W；

7) 红外夜视距离：≥30m；

8) 云存安全协议：ISO27001；

9) 智能识别：移动识别；

10) 焦距: $\geq 4\text{mm}$;

11) 供电方式: 网线供电;

12) 存储方式: 硬盘;

13) 防水等级: IP66;

三、物联网应用套件

物联网应用套件由风速传感器、烟雾探测器、燃气探测器、二氧化碳监测器、人体红外探测器、Zigbee协调器、电压型继电器、串口服务器等组成, 主要用于传感器采集网络搭建的实训。参数要求如下:

1.Zigbee协调器*1

1) 支持通过JTAG接口进行嵌入式程序的写入、调试;

2) 通讯接口: ZigBee协调器支持USB串口通讯, 可选网络接口;

3) Flash容量: 256KB;

4) 工作频率: 2.4GHz-2.4835GHz;

1

5) 传输速率: 250 kbps;

6) 通讯协议标准: IEEE 802.15.4, Zigbee 2007Pro;

7) 传输距离: 室内30m, 室外100m;

8) 天线接口: 板载天线;

9) 工作电压: 电池DC 3.7V;

10) 外部电源适配器DC 5V ;

11) 具备板载充电电路;

12) 工作电流: 40mA;

13) 供电方式: 外部电源适配器、板载电池;

14) 温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$;

15) 工作湿度: 5%RH~90%RH;

16) 键盘接口: 五向键;

2.人体红外传感器*1

1) 可实时监测人体活动状态并上传至网关;

2) 具备指示灯显示监测状态;

3) 为用电安全考虑, 输入电压: 外部电源适配器DC5V;

4) 通讯接口: 支持通过CC Debug接口进行嵌入式程序的写入、调试; 外观采用塑料注塑壳体, 真实模

拟实际工程行业应用特色，满足操作设备使用安全性；

3.二氧化碳传感器*1

- 1) 可实时监测CO2数据并上传至网关
- 2) 为用电安全考虑，输入电压 外部电源适配器DC 5V；
- 3) 通讯接口：支持通过CC Debug接口进行嵌入式程序的写入、调试；
- 4) 外观采用塑料注塑壳体，真实模拟实际工程行业应用特色，满足操作设备使用安全性；

4.烟雾传感器*1

- 1) 可实时监测显示环境烟雾数据并上传至网关；
- 2) 为用电安全考虑，输入电压：外部电源适配器DC5V；
- 3) 通讯接口：支持通过CC Debug接口进行嵌入式程序的写入、调试；
- 4) 测量范围： 0~2000PPM；
- 5) 测量精度： ±50PPM；
- 6) 外观采用塑料注塑壳体，真实模拟实际工程行业应用特色，满足操作设备使用安全性；

5.燃气传感器*1

- 1) 可实时监测显示环境燃气数据并上传至网关；
- 2) 为用电安全考虑，输入电压 外部电源适配器DC5V；
- 3) 通讯接口：支持通过CC Debug接口进行嵌入式程序的写入、调试；
- 4) 工作波长： 6~14μm；
- 5) 灵敏度： 3300W/V；
- 6) 输出信号： 2.2V
- 7) 外观采用塑料注塑壳体，真实模拟实际工程行业应用特色，满足操作设备使用安全性；

6.电压型继电器*1。

- 1) 支持双控模式，即可手动控制也可以通过ZigBee无线控制；
- 2) 支持电压范围0V-250V；
- 3) 通讯接口：支持通过CC Debug接口进行嵌入式程序的写入、调试；
- 4) 外观采用塑料注塑壳体，真实模拟实际工程行业应用特色，满足操作设备使用安全性；

实训平台软件部分由智能安防系统平台、智能模型训练软件等组成，可以通过对传感器、摄像头等硬件设备的调控，获取周边环境信息，开展智能分析识别、智能分析展示、智能分析标记等实训。产品功能要求如下：

一、物联网应用教学实训软件

1.软件开发环境

- (1) 开发平台: windows;
- (2) 开发语言: Java、python;
- (3) 运行平台: Windows。

2.基础功能模块

(1) 用户管理:

超级管理员可对登录账户进行管理, 对用户信息进行增删改查操作; 还可以对用户角色进行配置, 对不同的用户操作配置不同的权限;

(2) 设备管理:

1) 设备添加: 对摄像头进行增删改查, 对安装好的摄像头等设备进行IP地址、账号密码管理等设置;

★2) 功能分配: 对每个摄像头具有哪些智能分析功能进行配置, 分析功能: 对摄像头分配的功能进行视频分析 (提供过程截图);

(3) 传感器管理:

1) 传感器模块:

对传感器进行增加, 删除, 修改等操作, 可将安装好的传感器接入网, 实时获取传感器的实时值并进行显示, 还可以对传感器控制, 下发指令;

2) 应用场景模块:

该模块共分为两种模式, 模式一、当该模式开启时, 人体红外感应有人时, 进行智能报警功能。模式二、当摄像头识别到未入库的人员在监控区域内出现, 则进行智能报警功能;

(4) 错误码模块: 该实训系统运行出现异常时, 后台打印log日志, 并在前段提示错误码信息, 参考错误码文档可快速定位错误信息;

(5) 数据可视化模块: 对摄像头在线率, 传感器在线率, 传感器实时数值, 系统用户统计, 全年故障统计等数据进行统计, 经过智能分析, 以图表的形式实时浏览系统运行情况;

(6) 分布式应用服务, 不需要占用服务器算力, 降低实训设备投入成本, 提供相关应用平台的Paas平台工具, 可本地化部署实训;

★(7) 流媒体处理模块: 获取摄像实时头视频流, 进行视频分析, 并将视频流格式转换后推送到流媒体服务器; (提供过程截图)

★(8) 智能分析实验反馈系统模块: 实现文件上传, 将个人所编写的视频分析代码通过后台上传到服务器, 进行代码检测, 实现个人代码自检功能。 (提供过程截图)

(9) 移动端接口:

系统应提供不少于如下接口, 以保证后续开发。

- 1) 登录，通过服务设定账号进行登录；
- 2) 传感器数据获取（人体红外、烟雾、燃气、二氧化碳）报警灯控制；
- 3) 摄像头实时预览、智能分析；
- 4) 语音控制模块。

3、物联网实训模块

部署于物联网实训平台上的智能分析模块，可以对网络摄像头的视频内容实时智能识别和检测，包括人脸、车辆、火焰、移动物体等情况，以边框标记的手法进行系统内标的物展示，具有智能分析识别、智能分析展示、智能分析标记等功能。通过操作过程，增强学生对人工智能模型的理解，培养学生从多方面角度去探究智能分析的能力。

智能分析模块功能要求如下：

1) 人脸识别功能

可根据项目导入不同的人脸信息数据，将人脸识别模块按照检测人脸信息需要进行身份识别，识别出身份后显示识别结果到平台中。在物联网平台上点击入库功能，将摄像头获取的人脸数据录入人脸数据平台，完成人脸的信息录库。

2) 人脸检测功能

监控设备根据画面的信息，计算并分析出人脸信息，系统后台通过比对，在监控画面中可以框出检测到的人脸信息。

3) 火焰识别功能

根据监控画面获取的信息，将该区域的地形影响因素和天气影响因素进行检测，当有火焰信息，及时检测出同时框处该区域并发出报警信号

4) 车辆检测功能

在车辆经过中，捕捉画面中的车牌信息，分析车牌号码信息并显示车牌信息到监控画面中。

5) 移动检测功能

在视频摄像头监控下，能够检测到移动物体，并且可以将移动物体的边缘圈出，以达到标记移动物体的目的，进行移动物体检测的功能。

4.软件运行环境要求：

(1) 客户端操作系统： Win10及以上系统；

(2) 电脑配置：

1) 处理器： Inter Core 8代i5及以上；

2) 内存（RAM）： 4GB及以上；

3) 硬盘内存： 512G及以上。

	<p>二、人工智能模型训练软件</p> <p>1) 运行硬件环境要求:</p> <p>CPU: 64位1.5GHz 四核:</p> <p>GPU:英伟达显卡8G以上显存</p> <p>内存: 不少于8GB;</p> <p>2)操作系统:window操作系统;</p> <p>3)开发语言: Python;</p> <p>4)软件功能:该软件基于yolo视觉检测算法, 利用pytorch机器学习框架实现智能模型训练, 并结合pyqt图像界面编程, 实现数据训练的简易操作, 轻量级程序开发人工智能模型文件, 同时有效获取智能训练模型进行后期模型部署等功能。</p>
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。

附表四：综合布线工具箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、产品配置:</p> <p>产品规格及结构: 长 520mm, 宽 315mm, 高 185mm。铝合金箱体, 内根据实际工具尺寸, 海绵开模包含工具: (1) 网络压线钳, RJ45口/RJ11口2把; (2) 网络打线钳(单口) 2把; (3) 3米钢卷尺-2把, 测量长度; (4) 水口钳1把; (5) 螺丝刀 6*150十字头, 带磁性2把; (6) 手持锯弓和配套钢锯条1套; (7) 钢锯条5根; (8) 能手测试仪1个; (9) 9V电池1个; (10) 线管剪, PVC管裁断用1把; (11) 老虎钳, 夹持物件1把; (12) 尖嘴钳, 清理5对连接块用1把; (13) 欧式斜嘴钳1把; (14) 线槽剪1把; (15) 镊子1把; (16) 不锈钢角尺300mm 1把; (17) 条形水平尺230mm 1把; (18) 弯管器Φ20 1把; (19) 计算器1个; (20) Φ10钻头2个; (21) Φ8钻头2个; (22) Φ6钻头2个; (23) 十字批头2个; (24) 剥线器2把; (25) 工具腰包2只; (26) 开模工具箱。</p> <p>二、产品功能:</p> <p>1.配套设备用于技术平台实训。</p> <p>2.线槽、线管铺设、链路制作。</p>
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。

附表五：光纤工具箱 是否进口：否

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

	1	<p>一、产品配置：</p> <p>产品规格及结构：长 360mm，宽 280mm，高 140mm。铝合金箱体，内根据实际工具尺寸，海绵开模包含工具：(1) 皮线光缆开剥器 1把；(2) 光纤剥皮钳 1把；(3) 横向开缆刀 1把；(4) 光纤切割刀 1把；(5) 剪刀1把；(6) 蛇头钳 1把；(7) 横向束管刀 1把；(8) 内六角扳手 2把；(9) 吹耳球 1个；(10) 记号笔 1支；(11) 酒精泵瓶 1只；(12) 微型螺丝刀 1把；(13) 定长器 1套；(14) 导轨条 1套；(15) 酒精布 20个；(16) 光纤棉签1包；(17) 光功率计1台；(18) 红光笔1支；(19) 工具箱 1个。</p> <p>二、产品功能：</p> <p>实训皮线光缆操作及冷接制作使用。</p>
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。	

附表六：电动工具箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、主要特性：</p> <p>600转/分</p> <p>包含：1把手枪钻、2块充电电池、1个充电器等。</p> <p>二、产品功能：</p> <p>主要用于实训墙体螺丝安装，及线槽线管螺丝固定用、底盒打眼。</p>
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。	

附表七：光纤熔接机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、产品参数</p> <p>适用光纤：SM(单模)，MM(多模)，DS(色散位移)光纤，NZDS(非零色散位移，即G.655光纤)及EDF(掺铒光纤)</p> <p>实际平均接续损耗：0.02dB(SM)，0.01dB(MM)，0.04dB(DS)，0.04dB(NZDS)</p> <p>回波损耗：≥60dB</p> <p>张力测试：2.0N(200gf)(标准)</p> <p>热缩套管：20、40或60mm和一系列微型保护管</p> <p>熔接程序：15组工厂预置程序，1组用户自定义程序</p> <p>语言显示：多种语言可选</p> <p>操作环境：-25 ~ +50℃(温度)，0 ~ 95%RH(不结露)，0 ~ 5000m(海拔)</p> <p>存储环境：-40 ~ +80℃(温度)，0 ~ 95%RH(不结露)</p> <p>电源：内置电池：电压为12V，10Ah，充满电后可熔接/加热最少200次</p> <p>二、产品功能：</p> <p>使用与光纤尾纤熔接、室内光纤熔接、室外光纤熔接，组合光纤性能测试装置能够更加直观去了解 and 实训各种光纤熔接链路。</p>
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。	

附表八：人字梯 是否进口：否

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

	1	<p>一、参数：</p> <p>铝合金 1.5米高</p> <p>二、设备作用：</p> <p>用于学生实训登高，登高3米。</p>
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。	

附表九：网络布线标准耗材包 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>至少包含以下常用耗材</p> <p>透明胶带 通用 1卷</p> <p>纱手套 纱质 2副</p> <p>护目镜 蓝款透明 1个</p> <p>塑料收纳盒 30*20cm 2个</p> <p>PVC线槽 ϕ20 20米</p> <p>PVC线管 ϕ20 20米</p> <p>黄腊管 20MM 4米</p> <p>标签扎带 200个</p> <p>光纤耦合热缩管 150根</p> <p>记号笔 细 2只</p> <p>酒精布 光纤用 200片</p> <p>尼龙扎带 4号20CM 200根</p> <p>贴纸 贴纸 2袋</p> <p>无尘布 9寸无尘工业擦拭纸吸水吸油镜头除尘 1包</p> <p>机柜螺丝 机柜螺丝 60套</p> <p>平头螺丝 ϕ5*20，十字不锈钢 150个</p> <p>86线盒 暗装 6个</p> <p>86线盒 明装 24个</p> <p>安全帽 安全帽 2个</p> <p>水晶头 RJ11,4芯 20个</p> <p>光纤快速连接器 SC 50个</p> <p>光纤配线架 12口SC 3个</p> <p>面板 双口 32个</p> <p>耦合器 SC 10个</p> <p>配线架 110,100对 3个</p> <p>配线架24口网络 6个</p> <p>模块 非屏蔽RJ45，CAT5E 200个</p> <p>水晶头 非屏蔽RJ45，CAT5E 200个</p> <p>扎带粘扣 2cm*2cm 10个</p> <p>单模尾纤 SC 60根</p> <p>室内大对数 25对 100米</p> <p>室内皮线光缆 1芯 100米</p> <p>24芯室外单模光缆 24芯 11米</p>

	<p>网线 300米/箱，CAT5E 2箱</p> <p>24芯单模室内光纤 5米24芯 5根</p> <p>SC光纤跳线 30米/根 2根</p> <p>PVC线槽 ϕ40 40米</p> <p>PVC线管弯头 ϕ20 6个</p> <p>PVC线管三通 ϕ20 6个</p> <p>PVC线管直接 ϕ20 20个</p> <p>PVC线管管卡 ϕ20 30个</p> <p>大对数电缆 25对室外 15米</p> <p>水晶头护套 RJ45 1000只</p> <p>魔术贴 5米</p>
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 供应商须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	计划编号	穆政采计划[2024]01606
2	项目编号	[231085]DXDL[TP]20240004
3	项目名称	综合布线实训室
4	包组情况	共1包
5	采购资金预算金额	620,000.00
6	采购方式	竞争性谈判
7	开标方式	不见面开标
8	评标方式	现场网上评标
9	评标办法	合同包1（综合布线实训室）：最低评标价法
10	报价形式	合同包1（综合布线实训室）:总价
11	现场踏勘	否
12	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
13	保证金缴纳截止时间 （同递交投标文件截止时间）	详见谈判公告
14	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
15	响应有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
16	响应文件要求	<p>（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”）。</p> <p>（2）为避免上传的电子投标文件出现无法使用的情况，若项目采用现场开标方式时，投标人需自行携带投标客户端生成的备用电子标投标文件（.备用文件）U盘（或光盘）{{非加密电子版响应文件数}}份；若项目采用远程开标方式时，在代理机构开启备用文件上传功能后，投标人需自行上传备用电子标投标文件（.备用文件）。</p> <p>（3）纸质响应文件正本 0 份，纸质响应文件副本 0 份。</p>
17	中标候选人推荐家数	采购包1： 3家
18	中标供应商确定	采购人授权谈判小组按照评审原则直接确定中标（成交）人。
19	备选方案	不允许
20	联合体投标	包1： 不接受
21	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取 采购机构代理服务收费标准：依据《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号文件要求。

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>综合布线实训室：保证金人民币：6,200.00元整。</p> <p>开户单位：牡丹江市德信招投标代理有限公司</p> <p>开户银行：中国银行牡丹江分行</p> <p>银行账号：165230640923</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	<p>投标(响应)保证金的收取，供应商信用评价等级为“A”级的，按应收额度的50%交纳投标保证金。</p>
26	项目兼投兼中规则	<p>兼投兼中： -</p>

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

无论谈判过程中的作法和结果如何，参加谈判的供应商须自行承担所有与参加谈判有关的全部费用。

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

（一）响应文件，统一格式包括：

- 1、封面格式
- 2、报价书
- 3、报价一览表
- 4、资格承诺函（后附格式）
- 5、详细配置明细
- 6、技术偏离表
- 7、报价书附件

（二）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。

★4、谈判项目对于供应商必须具备的特定资质要求。

5、小微企业声明函：响应供应商为小微企业且所响应产品为小微企业生产，提供声明函的享受政府采购优惠。（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）

（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) 谈判报价分两次, 即初始报价, 供应商递交的响应文件中的报价及谈判结束后的最后报价, 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, 必须由谈判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) 任意一条不满足谈判文件★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“竞争性谈判文件技术要求”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;

6.供应商出现下列情况之一的, 响应文件无效:

(一) 非★条款有重大偏离经谈判小组专家认定无法满足竞争性谈判文件需求的;

(二) 未按竞争性谈判文件规定要求签字、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谈判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) 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的；

(十二) 谈判小组在谈判过程中，应以供应商提供的响应文件为谈判依据，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) 成交人在谈判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. 竞争性谈判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，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：

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 谈判及评审方法

一.谈判要求

1、评审方法

最低价评标法，是指响应文件满足谈判文件全部实质性要求，且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。

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，以谈判文件和响应文件为评审的基本依据，并按照谈判文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由谈判小组负责，并按谈判文件的规定办法进行评审。

3、谈判小组

3.1 竞争性谈判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竞争性谈判小组或者询价小组成员总数的2/3。

3.2 谈判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 谈判小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

(1) 确认或者制定谈判文件；

(2) 审查供应商的响应文件并作出评价；

(3) 要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别谈判；

(4) 编写评审报告；

(5) 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；

(6) 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；

(7) 法律法规规定的其他职责。

4、澄清

谈判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。

谈判小组、询价小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其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。

谈判小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

谈判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、符合性审查和谈判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谈判采购活动，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谈判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) 在采购过程中符合竞争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、法规以及谈判文件规定其他情形。

9、定标

谈判结束后，谈判小组应当要求所有参加谈判的供应商在规定时间内进行最后报价，采购人从谈判小组提出的成交候选人中根据符合采购需求、质量和价格相等且报价最低的原则确定成交供应商，并将结果通知所有参加谈判的未成交的供应商。

10、其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。

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（综合布线实训室）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

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20%的价格扣除C1，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》；监狱企业须由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。依据法律法规和谈判文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。依据谈判文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，以确定是否对谈判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.谈判

(1) 谈判小组应当通过随机方式确定参加谈判供应商的谈判顺序，谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

(2) 谈判内容主要包括：针对本项目的技术、服务要求以及合同草案条款等；谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求的，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案；其它需要谈判的事项。

在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判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，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时、同时通知所有参加谈判的供应商。

供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判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

谈判小组可根据供应商的报价，响应内容及谈判的情况，要求各供应商分别进行不超过三轮报价，并给予每个正在参加谈判的供应商平等的谈判机会。最后一轮谈判结束后，参加谈判的供应商应当对谈判的承诺和最后报价以书面形式确认，并由法定代表人或其授权委托书签署生效。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，可以根据谈判情况退出谈判。最后报价逾时不交的（超过最后报价时限要求的）、最后报价未携带有效CA证书的将视为供应商自动放弃。

待所有实质性响应供应商最后报价完毕后，工作人员统一公布每位实质性响应供应商的最终价格。

注：最后报价应当按照本项目采购文件的相关要求，在最后报价现场对总报价和分项报价进行明确，请各供应商在参加谈判前对可能变动的报价进行准备、计算。

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.汇总、排序

响应文件满足谈判文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对最后响应报价进行由低到高排序，确定价格最低的供应商为成交人候选人。价格相同的，按技术指标顺序排列确定，以上均相同的由采购人确定。

四.确定成交供应商

(一) 谈判小组依据谈判方法和原则确定成交供应商，并将成交结果通知所有参加谈判的未成交供应商。

(二) 如供应商对成交结果有异议，请当场以书面形式提出，由谈判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) 竞争性谈判文件、成交供应商的响应文件、谈判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、合同履行及验收进行监督检查。

六.履约金

合同包1（综合布线实训室）：本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（综合布线实训室）

付款方式	1期: 100%，验收合格后一次性支付
验收要求	1期: 按照国家规定验收标准进行验收

表一资格性审查表:

合同包1（综合布线实训室）

(一) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
(二) 承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）

（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（ http://zxgk.court.gov.cn ）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（五）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）

表二符合性审查表：

合同包1（综合布线实训室）

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。
技术参数	技术参数须全部满足，有一项负偏离为无效投标。

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》是参加竞争性谈判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：综合布线实训室

项目编号：[231085]DXDL[TP]20240004

供应商全称：（公章）

授权代表：

电话：

谈判日期：

二、报价书

的 _____ (供应商全称) 授权 _____ (授权代表姓名) _____ (职务、职称) 为响应供应商代表，参加贵方组织的
_____ (项目编号、项目名称) 谈判的有关活动，并对 _____ 进行报价。为此：

1、提供供应商须知规定的全部响应文件：

响应文件（含资格证明文件）正本（ ）份，副本（ ）份

2、报价的总价为（大写） _____ 元人民币

3、保证遵守竞争性谈判文件中的有关规定

4、保证忠实地执行买卖双方所签的《政府采购合同》，并承担《合同》约定的责任义务

5、愿意向贵方提供任何与该项活动有关的数据、情况和技术资料

6、与本活动有关的一切往来通讯请寄：

地址： _____ 邮编： _____

电话： _____ 传真： _____

供应商全称： _____

日期： _____

三、报价一览表

项目名称：综合布线实训室

项目编号：[231085]DXDL[TP]20240004

序号(包号)	货物名称	货物报价价格(元)	货物市场价格(元)	交货期

供应商全称：

日期： 年 月 日

四、资格承诺函

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函 (模板)

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人(请据实在中勾选一项)，现郑重承诺如下：

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

(一)供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- 1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。
- 2.“登记状态”为“存续(在营、开业、在册)”。
- 3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

(二)供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- 1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。
- 2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

(三) 供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

(四) 供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- (一)未被列入失信被执行人。
- (二)未被列入税收违法黑名单。

三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

- (一) 不存在欠税信息。
- (二) 不存在重大税收违法。
- (三) 不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险（含生育保险）、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(处罚期限已经届满的视同没有重大违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

- (一) 在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。
- (二) 在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。
- (三) 在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二) 承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

- (一) 全国企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn>);
- (二) 中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>);
- (三) 中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);
- (四) 信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn>);
- (五) 中国政府采购网 (<https://www.ccgp.gov.cn>);
- (六) 其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款,列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

年 月 日

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。

五、技术偏离及详细配置明细表

项目名称：综合布线实训室

项目编号：[231085]DXDL[TP]20240004

(第 包)

序号	货物名称	品牌型号、产地	数量/单位	报价(元)	谈判文件的参数和要求	响应文件参数	偏离情况

供应商全称：

日期： 年 月 日

六、技术服务和售后服务的内容及措施

供应商全称：

七、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) 竞争性谈判，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：

八、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:

九、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

十、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

十一、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。