

伊春市公共资源交易中心(伊春市政府采购中心)

公开招标文件

项目名称：人工智能和**PLC**实训室建设

项目编号：**[230701]YCZC[GK]20230002**

第一章 投标邀请

伊春市公共资源交易中心(伊春市政府采购中心)受伊春技师学院的委托,采用公开招标方式组织采购人工智能和PLC实训室建设。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称:人工智能和PLC实训室建设

批准文件编号:伊春财购核字[2023]00227号

采购项目编号:[230701]YCZC[GK]20230002

2.内容及分包情况(技术规格、参数及要求)

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额(元)
1	伊春技师学院关于人工智能和PLC实训室建设的采购项目	1	详见采购文件	4,370,820.00

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间,投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。(以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。)

3.其他资质要求:

合同包1(伊春技师学院关于人工智能和PLC实训室建设的采购项目):无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点:详见招标公告;

获取招标文件的方式: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招标文件。

其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标,投标人需到达开标现场。

2.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。“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。”

3.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。

注:开标模式详见供应商须知-开标方式

四.招标文件售价(本项目免费)

本次招标文件的售价为无元人民币。

五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点:

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

备注：所有电子投标文件应在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购管理平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

六.询问提起与受理：

项目经办人：武玉双 联系方式：0458-3870310

采购单位经办人：单位经办人 联系方式：17678584567

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

项目经办人：林振博 联系方式：13796483301

2.对评审过程和结果的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

质疑经办人：林振博 联系方式：13796483301

八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

联系信息

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：伊春市公共资源交易中心(伊春市政府采购中心)

地址：黑龙江省伊春市市辖区伊春市伊美区林都大街10号

联系人：武玉双

联系电话：0458-3870310

2. 采购人信息

采购单位名称：伊春技师学院

地址：伊春市伊美区新兴西大街11号

联系人：单位经办人

联系电话：17678584567

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

伊春市公共资源交易中心(伊春市政府采购中心)

第二章 供应商须知

一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
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	评标办法	合同包1（伊春技师学院关于人工智能和PLC实训室建设的采购项目）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受
14	采购机构代理费用	无
15	代理服务费收取方式	不收取。 不收取

1 6	投标保证金（ 本项目无）	<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>伊春技师学院关于人工智能和PLC实训室建设的采购项目：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、投标供应商应认真核对账户信息，将投标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。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标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：***）的投标保证金”。</p>
1 7	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>

18	电子投标文件 签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
19	投标客户端	投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台”下载。
20	有效供应商家数	包1：3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
21	报价形式	合同包1（伊春技师学院关于人工智能和PLC实训室建设的采购项目）：总价
22	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
23	项目兼投兼中规则	兼投兼中： -
24	专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
25	政采贷业务	政府采购项目中标企业在履约中出现信贷资金需求时，可通过公共资源交易中心进行登记，人民银行伊春市中心支行与公共资源交易中心信息共享后，协调“政采贷”会员银行主动联系企业，以标的履约收益为质押，为企业提供无抵押、无担保、高质押率、低利率的“政采贷”信贷产品。 联系单位：人民银行伊春市中心支行 联系人：宋浩然 联系电话：18714780212
26	担保贷业务	政府采购项目中标供应商在履约过程中缺少生产、经营资金时，可向市中小企业融资担保公司和合作银行申请办理担保贷款。 联系单位：伊春市中小企业融资担保有限责任公司 联系人：朱立波 联系电话：0458-3978255

三、投标须知

1. 投标方式

1.1 投标方式采用网上投标，流程如下：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）CA在线办理）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2 缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2.特别提示

2.1缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

三、说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人：

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指伊春市公共资源交易中心(伊春市政府采购中心)。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及度量衡单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

- 8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
- 8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
- 8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“黑龙江省政府采购网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五、投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

4.2投标保证金的退还：

- （1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致

无法及时退还的除外；

(2) 未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

5.投标文件的修改和撤回

5.1投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

5.2在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

5.3退出投标时限：如供应商退出投标，应在投标文件截止时间前72小时，否则视为失信,报行政监管部门。

6.投标文件的递交

6.1在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

7.样品（演示）

7.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

7.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

7.3评标结束后，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认；
- (5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明：

(1) 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的CA证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

(2) 若本项目采用不见面开标，投标人在开标时间前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电话；在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密，未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(3) 投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2.评审（详见第六章）

3.结果公告

3.1中标供应商确定后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告，中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2项目废标后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告，废标结果公告期为 1 个工作日。

4.中标通知书发放

发布中标结果的同时，中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商无正当理由不得放弃中标。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

1.1供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

1.2为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复，询问采用实名制，询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构，正式受理后方可生效，否则，为无效询问。

2.质疑

2.1潜在投标人已依法获取招标文件，且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商，可以对招标文件提出质疑；递交投标文件的供应商，可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。采购中心应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2对招标文件提出质疑的，应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3质疑供应商应当在规定的时限内，以书面形式一次性地向采购中心递交《质疑函》和必要的证明材料，不得重复提交质疑材料，《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑，应当递交供应商法定代表人签署的授权委托书，其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

2.5供应商提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；

- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期；
- (7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的，采购中心不予受理：

- (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) 超范围提出质疑的；
- (5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7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。

2.8质疑的撤销。质疑正式受理后，质疑供应商申请撤销质疑的，采购中心应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商，报省级财政部门依法处理，记入政府采购不良记录，推送省级信用平台，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。

3.0提交质疑需按质疑模板填写，模板下载地址：黑龙江省政府采购网---伊春市---下载专区---政府采购供应商质疑范本里进行下载。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一、合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的规定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

1.6政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.8采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二、验收

中标供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1)合同格式以及合同条款
- (2)中标结果公告及中标通知书
- (3)招标文件
- (4)投标文件
- (5)变更合同

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4.付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

5.交货安装

交货时间：

交货地点：

6.质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

7.包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

8.运输要求

- (1) 运输方式及线路：

(2) 运输及相关费用由乙方承担。

9.知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

10.验收

(1) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

(2) 对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

(3) 经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任，

11.售后服务

(1) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(2) 其他售后服务内容： （投标文件售后承诺等）

12.违约条款

(1) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

13.不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

14.争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

15.合同保存

合同文本一式五份，采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份，自双方签订之日起生效。

16.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： （章）

乙方： （章）

采购方法人代表： （签字）

投标人法人代表： （签字）

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

附表：标的物清单（主要技术指标需与投标文件相一致）（工程类的附工程量清单等）

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**

名称	品牌、规格、标准/主要内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
合计：人民币大写：**元整						¥：**

第四章 招标内容与技术要求

一、项目概况：

此次采购需要完成关于人工智能和**PLC**实训室建设项目，人工智能实训室建设，**PLC**实训室建设。

合同包1（伊春技师学院关于人工智能和**PLC**实训室建设的采购项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后8个日历天内货物到场，合同签订后20日历天内完成安装调试并具备验收条件。
标的提供的地点	黑龙江省伊春市伊春技师学院
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30%，签订合同后5日内(中小微企业按照伊财采{2023}1号文件执行) 2期：支付比例50%，货物全部到达现场(中小微企业按照伊财采{2023}1号文件执行) 3期：支付比例20%，乙方提出验收申请后，甲方应在3个工作日内完成验收，验收合格后在10日内完成资金支付。所有货物安装调试验收合格后(中小微企业按照伊财采{2023}1号文件执行)
验收要求	1期：货物到达现场后，采购人自行组织验收（按照伊财采【2020】6号文件相关执行）。 2期：所有货物安装调试后，采购人自行组织验收（按照伊财采【2020】6号文件相关执行）。 3期：验收时中标方需提供（核心产品）原厂售后服务承诺并加盖生产厂商公章，以确保产品为合格正品，如提供伪劣、假冒、以次充好等有损使用方利益的商品，我方将追究法律责任，不予验收。
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		行业应用软件	人工智能教学综合平台	套	1.00 00	183,700.0 0	183,700.0 0	其他未 列明行 业	详见附表一
2		行业应用软件	人工智能数据分析平台	套	1.00 00	165,500.0 0	165,500.0 0	其他未 列明行 业	详见附表二
3		行业应用软件	人工智能编程平台	套	1.00 00	115,300.0 0	115,300.0 0	其他未 列明行 业	详见附表三

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
4		行业应用软件	人工智能车牌识别系统	套	1.00	78,800.00	78,800.00	其他未列明行业	详见附表四
5		行业应用软件	人工智能实验资源	套	1.00	136,800.00	136,800.00	其他未列明行业	详见附表五
6		行业应用软件	人工智能课程资源	套	1.00	125,500.00	125,500.00	其他未列明行业	详见附表六
7		行业应用软件	人工智能教学科研分析系统	套	1.00	87,600.00	87,600.00	其他未列明行业	详见附表七
8		行业应用软件	人工智能文献计量和知识图谱绘制系统	套	1.00	65,700.00	65,700.00	其他未列明行业	详见附表八
9		教具	智能无人驾驶小车	套	2.00	53,700.00	107,400.00	其他未列明行业	详见附表九
10		教具	智能机械臂物流分拣	套	2.00	67,700.00	135,400.00	其他未列明行业	详见附表一十
11	△	其他网络设备	链路负载均衡网关	套	1.00	96,400.00	96,400.00	其他未列明行业	详见附表一十一
12		交换设备	智能交换机	台	1.00	9,850.00	9,850.00	其他未列明行业	详见附表一十二
13		其他网络设备	人工智能无线接入点	台	2.00	3,970.00	7,940.00	其他未列明行业	详见附表一十三
14	△	其他网络设备	无线控制器	台	1.00	15,500.00	15,500.00	其他未列明行业	详见附表一十四
15		其他网络设备	云计算平台	套	2.00	85,000.00	170,000.00	其他未列明行业	详见附表一十五

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
16		其他台、桌类	六边形实训课桌(定制)	张	3.0000	7,670.00	23,010.00	其他未列明行业	详见附表一十六
17		其他椅凳类	实训座椅	把	19.0000	750.00	14,250.00	其他未列明行业	详见附表一十七
18		其他台、桌类	多功能讲台	台	1.0000	3,500.00	3,500.00	其他未列明行业	详见附表一十八
19		平板显示设备	智慧黑板	套	1.0000	59,800.00	59,800.00	其他未列明行业	详见附表一十九
20	△	交换设备	内网安全交换机	台	1.0000	8,560.00	8,560.00	其他未列明行业	详见附表二十
21		其他网络设备	交换机管理平台	套	1.0000	6,500.00	6,500.00	其他未列明行业	详见附表二十一
22		其他电源设备	实训课桌电源系统	套	3.0000	3,600.00	10,800.00	其他未列明行业	详见附表二十二
23		地板	防静电地板	平方米	80.0000	440.00	35,200.00	其他未列明行业	详见附表二十三
24		其他网络设备	云桌面资源总控端	套	1.0000	175,000.00	175,000.00	其他未列明行业	详见附表二十四
25		其他计算机	云桌面客户端	套	19.0000	11,500.00	218,500.00	其他未列明行业	详见附表二十五
26		行业应用软件	客户端行为管控软件	点	19.0000	900.00	17,100.00	其他未列明行业	详见附表二十六
27		基础软件	云桌面软件授权	点	19.0000	1,100.00	20,900.00	其他未列明行业	详见附表二十七

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
28		应用软件	云课堂管理软件	套	1.00	4,000.00	4,000.00	其他未 列明行 业	详见附 表二十 八
29	△	其他网络设备	NTM网络流量分析回溯系统	套	1.00	139,700.00	139,700.00	其他未 列明行 业	详见附 表二十 九
30		线材(盘条)	线材、辅材	项	1.00	12,000.00	12,000.00	其他未 列明行 业	详见附 表三十
31		教具	PLC实训操作台套装	套	10.000	55,700.00	557,000.00	其他未 列明行 业	详见附 表三十 一
32		教具	PLC实训考核设备	套	1.00	275,500.00	275,500.00	其他未 列明行 业	详见附 表三十 二
33		其他网络设备	实训室安全管理系统	套	1.00	85,300.00	85,300.00	其他未 列明行 业	详见附 表三十 三
34	△	其他网络设备	实训设备入网控制系统	套	1.00	147,700.00	147,700.00	其他未 列明行 业	详见附 表三十 四
35		其他网络设备	签到考勤系统	套	1.00	7,550.00	7,550.00	其他未 列明行 业	详见附 表三十 五
36		其他网络设备	链路负载均衡网关	套	1.00	96,400.00	96,400.00	其他未 列明行 业	详见附 表三十 六
37		交换设备	智能POE交换机	台	1.00	9,860.00	9,860.00	其他未 列明行 业	详见附 表三十 七
38		其他网络设备	无线接入点	台	2.00	3,950.00	7,900.00	其他未 列明行 业	详见附 表三十 八
39		其他网络设备	无线控制器	台	1.00	15,700.00	15,700.00	其他未 列明行 业	详见附 表三十 九

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
40		其他台、桌类	多功能讲台	台	1.0000	3,500.00	3,500.00	其他未列明行业	详见附表四十
41		交换设备	内网安全交换机	台	1.0000	8,500.00	8,500.00	其他未列明行业	详见附表四十一
42		其他网络设备	交换机管理平台	套	1.0000	6,500.00	6,500.00	其他未列明行业	详见附表四十二
43		其他电源设备	实训课桌电源系统	套	5.0000	3,600.00	18,000.00	其他未列明行业	详见附表四十三
44		地板	防静电地板	平方米	140.0000	440.00	61,600.00	其他未列明行业	详见附表四十四
45		平板显示设备	智慧黑板	套	1.0000	59,800.00	59,800.00	其他未列明行业	详见附表四十五
46		音频功率放大器设备(功放设备)	教学音响+功放器	套	1.0000	9,300.00	9,300.00	其他未列明行业	详见附表四十六
47		其他网络设备	云桌面资源总控端	套	1.0000	175,000.00	175,000.00	其他未列明行业	详见附表四十七
48		其他计算机	云桌面客户端	套	21.0000	11,500.00	241,500.00	其他未列明行业	详见附表四十八
49		行业应用软件	客户端行为管控软件	点	21.0000	900.00	18,900.00	其他未列明行业	详见附表四十九
50		基础软件	云桌面软件授权	点	21.0000	1,100.00	23,100.00	其他未列明行业	详见附表五十
51		应用软件	云课堂管理软件	套	1.0000	4,000.00	4,000.00	其他未列明行业	详见附表五十一

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
52		其他网络设备	身份识别系统	套	1.0000	15,000.00	15,000.00	其他未列明行业	详见附件五十二
53	△	其他网络设备	信息通道隔离控制系统	套	1.0000	125,000.00	125,000.00	其他未列明行业	详见附件五十三
54	△	其他网络设备	设备操作行为监控系统	套	1.0000	136,000.00	136,000.00	其他未列明行业	详见附件五十四
55		线材(盘条)	线材	项	1.0000	12,000.00	12,000.00	其他未列明行业	详见附件五十五

附表一：人工智能教学综合平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.教学综合平台提供包括平台管理、在线教学、项目实战、数据集市、教学管理、资源管理、用户管理、平台管理、学情分析、智慧考试功能模块。</p> <p>2.系统支持三级账号管理体系，包含管理员账号、教师账号、学生账号；每个角色（管理员、教师、学生）只需一个相对应账号，即完成所有教与学任务；支持成绩管理、实验资源管理、班级信息管理、我的项目、项目库、课程管理、项目管理、路径管理、数据集管理、用户管理、信息管理功能。</p> <p>3.系统提供支持添加数据仓库，支持添加新增数据仓库的IP、端口、数据视图、用户名和密码、并可以在线测试链接；对已经添加的数据仓库进行修改和删除操作。</p> <p>4.支持通过按照教学数据和科研数据对数据集的数据集进行筛选浏览，每个数据集都标注了行业、名称和简介；点击进入某个数据集，下面有对本数据集的详细描述，包括字段名称、数据量、数据表名称等；支持将主题数据直接对接在数据分析实训系统中，完成数据采集、处理、分析的闭环。用户可以根据自己的需要选择对应的数据类目直接加载到实验环境中。</p> <p>5.支持班级学情数据分析、课程数据分析；支持考试中用户管理、题库管理、题目管理、试卷管理、考试管理功能。</p> <p>6.平台采用统一的数据框架与结构。</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：人工智能数据分析平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.提供数据项目管理、数据源采集模块、数据视图模块、数据挖掘模块、数据应用模块、作品集管理功能。</p> <p>2.支持自定义新增数据项目，通过项目名称模糊搜索项目，对于用户自己创建的项目，支持移交、删除和点赞项目；支持新增、搜索、对外分享作品集。</p> <p>3.支持加、减、乘、除、括号、逗号等不少于6种运算符；支持支持CEIL、FLOOR、ROUND、MOD、TRUNCATE、RAND等不少于6种数学函数；支持CONCAT、SUBSTR、UPPER、LOWER、REPLACE、LENGTH、TRIM、LPAD、RPAD等不少于9种字符串函数；支持NOW、YEAR、MONTH、DAY、DATE_FORMAT、CURDATE、STR_TO_DATE、CURTIME、HOUR、MINUTE、SECOND、DATEDIFF等不少于12种日期和时间函数。</p> <p>4.图表操作区支持透视驱动和图表驱动两种可视化驱动模式，指标操作区支持数据指标的自定义设置、样式的配置和变量的配置，图表支持自定义配置，自定义颜色、标签、提示信息，图表配置支持设置控制器，控制器支持关联类型设置和关联字段设置，直角坐标类图表配置支持设置参考线，可选择参考线或参考区间。</p> <p>5.数据应用支持仪表盘模式和数据大屏模式，仪表盘支持添加所有可视化图表，并自由拖放及更改图表大小，数据大屏模式支持幻灯片模式，支持大屏模板、大屏设置、自定义添加图表、辅助图形、预览、分享、导出大屏页。</p> <p>6.平台需采用统一的数据框架与结构。</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：人工智能编程平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.平台提供基于B/S的Web实验机可视化操作基于Docker容器技术，实验机界面采用HTML5显示，操作终端无需安装其它开发软件即可进行实验操作，同时将实验任务指导书与实验机进行同步显示，提供Web在线代码复制粘贴功能。Web端B/S架构，在线交互式探索性开发编程IDE，提供Python、R等环境，开箱即用。</p> <p>2.独立的编程环境，云实验机环境支持pandas, scikit-learn, ggplot2, TensorFlow等数据分析人工智能工具和环境框架，模块化编程，数据市场链接，代码导出，实验管理，实验机运行监控系统，计算资源管理模块。</p> <p>3.平台需采用统一的数据框架与结构。</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：人工智能车牌识别系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.使用Python语言，OpenCV图像处理库，完成一个基本的车牌识别应用程序。内容包括：通过摄像头捕捉包含有车牌的图片、从图片中识别出车牌所在区域、从车牌区域中切分构成车牌的各个字符区域、将每个区域中的字符识别成相应的汉字、数字和英文、显示车牌识别结果。</p> <p>2.提供Step By Step实训指导手册、详细视频指导、源代码。</p> <p>3.提供OpenCV图像处理技术、SVM、感知神经网络、卷积神经网络模型训练。</p> <p>4.平台需采用统一的数据框架与结构。</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：人工智能实验资源 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.提供资源包以数据分析/数据科学为目的与导向，讲解Python编程思想，帮助学生掌握基于Python的数据加工、数据可视化、统计分析、机器学习、Spark编程和NoSQL数据库编程能力，提升学生的编程语言基础和实际动手操作能力，为后续相关课程的学习打下较好的基础。本课程为理实一体化的课程资源，并且包含课程大纲、教学ppt、实验数据、实验指导书等配套资源；实验指导书应该说明实验目的、实验背景、实验需要的数据、实验步骤，关键步骤需要有实验截图。</p> <p>2.提供回归分析、关联规则挖掘、分类、聚类、神经网络与深度学习。</p> <p>3.提供Python编程基础、NumPy数值计算基础、Pandas统计分析基础、Pandas数据载入与预处理。</p> <p>4.提供python数据分析与挖掘基础、认识数据、数据预处理</p> <p>5.提供普通爬虫页面采集技术与Python实现、动态页面采集技术与Python实现、web信息提取与Python实现、主题爬虫页面采集技术与Python实现。</p> <p>6.提供K均值聚类算法及应用示例、DBSCAN及其派生算法、回归任务、评价与线性回归模型。</p> <p>7.提供文本切分及特征词选择应用、文本分类实践、文本聚类实践、文本关联分析</p> <p>8.平台需采用统一的数据框架与结构。</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：人工智能课程资源 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.提供Python快速入门、语法与数据类型、表达式及序列类型、控制流语句、函数式编程、面向对象编程等</p> <p>2.提供Numpy入门、数据预处理、Matplotlib可视化、Pandas、Echarts网页可视化图表等</p> <p>3.提供介绍人工智能的起源、发展、现状及应用，阐述人工智能的主要知识体系结构和技术，并引导完成若干个入门案例</p> <p>4.提供Numpy数组操作、矩阵与向量、统计与概率、导数与微分、数值优化、数据装载、线性回归、逻辑回归、支持向量机、K近邻与Kmeans、贝叶斯分类、决策树和随机森林、神经网络</p> <p>5.提供多层神经网络的计算，图像分类识别，卷积运算，卷积神经网络，循环神经网络，迁移学习、生成对抗网络等，以及Tensorflow和在机器学习和深度学习中的应用</p> <p>6.平台需采用统一的数据框架与结构。</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：人工智能教学科研分析系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.自定义一键自动生成人工智能领域的科学研究发展态势报告、技术研发发展态势报告、基金项目发展态势报告，报告从8大维度对发展态势进行解析，分别为：宏观趋势、研究现状、逐年演变、合作网络、热点主题、发展趋势、多维交叉点和未来前沿，以供相关人员和研究者学习参考。</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：人工智能文献计量和知识图谱绘制系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.提供人工智能学术期刊多数据库去重、共现矩阵、词篇矩阵、二模矩阵、相似度矩阵、社区聚类图谱、系统聚类、双聚类、词云图、邻接表、相异矩阵、作者、机构、关键词逐年变化、主题演化路径、研究前沿探测等分析。
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：智能无人驾驶小车 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.自动驾驶小车作为实验教具，解决了所有的环境问题，学生可以直接体验到简单的汽车原理，例如舵机、电机，能体验到小车终端的横向控制和纵向控制。最重要的是能够通过使用摄像头，来完成车道线识别、红绿灯识别和障碍物识别三个主要的视觉实验，更好的学习深度学习。 2.平台需采用统一的数据框架与结构。
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。	

附表一十：智能机械臂物流分拣 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.智能物流分拣教具结合了人工智能视觉相关的知识以及机械臂相关的知识，通过仿真物流分拣的环境让学生更好的学习这两方面的知识。 2.平台需采用统一的数据框架与结构。
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。	

附表一十一：链路负载均衡网关 是否进口：否

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

1	<p>1.支持对各条链路进行独立的策略管理和分析统计；</p> <p>2.支持虚拟链路，基于物理接口、IP组定义并对其统计；</p> <p>3.可根据IP查询该IP的应用组成、协议、首包接口、源目的IP及端口、连接时长、客户时延、服务时延、应用时延、上行数据包、下行数据包、最大包长、MSS、流量、域名信息；</p> <p>4.支持DHCP SERVER，可以基于VLAN等条件分配IP地址，可以支持多个DHCP SERVER；</p> <p>5.支持对P2P下载、网络电视、网络游戏、Web视频和普通HTTP流量做应用分流；</p> <p>6.支持≥600条WAN线路之间的负载均衡；</p> <p>7.支持路由、NAT、网桥和旁路分析的混合模式；</p> <p>8.支持基于域名的负载均衡,支持基于应用的负载均衡,支持基于时间的负载均衡,支持基于应用、域名混合模式的负载均衡；</p> <p>9.服务器负载均衡支持根据源IP，源+目IP做HASH均衡，也支持加权轮询均衡算法；</p> <p>10.支持DPI、DFI、节点跟踪、主动探测、加密分析等多种技术，对已经采用加密技术的P2P类应用比如BT、迅雷、Skype、eDonkey、Qvod、PPFilm、百度影音等精确识别；</p> <p>11.负载均衡模式支持源IP、目标IP、源IP加目标IP、4元组（源IP、源端口、目标IP、目标端口）四种方式；</p> <p>12.支持端口镜像功能；可根据设置条件将不同应用、流量方向、源目IP/IP段、终端类型等流量等镜像至指定网络接口，与第三方审计设备联动，便于用户做精细化、个性化的数据分析；</p> <p>13.支持“内网伪IP”防护功能；检测并控制内网中毒设备伪装大量假IP攻击网络的行为；</p> <p>14.设备支持与本次投标的NTM网络流量分析回溯系统联动，提供实时数据与监测数据功能；</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。

附表一十二：智能交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.千兆POE电口≥8个，千兆SFP光口≥2个；</p> <p>2.交换性能≥56Gbps，包转发率≥14.88Mpps；</p> <p>3.支持IEEE 802.3af以及802.3at(POE+)两种供电标准；</p> <p>4.整机最高POE输出功率≥120W；单端口最高输出功率≥30W；</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。

附表一十三：人工智能无线接入点 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.支持802.11ax 协议，整机最大传输速率≥1.488Gbps；</p> <p>2.内置智能天线，并提供千兆以太网口≥2个；</p> <p>3.支持防终端粘滞，AP感知连接到的STA，并智能引导STA接入最佳AP；支持禁止低速率、弱信号的终端接入；</p> <p>4.支持时间公平算法，让不同协商速率的终端占用相等的无线信道时间，防止低速终端拉低网络整体速度；</p> <p>5.支持WIPS/防钓鱼WIFI，支持对非法接入点的实时检测、告警及反制；</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。

附表一十四：无线控制器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.支持千兆以太网接口≥5个，USB接口≥1个；
	2	1.支持查看实时流量收发状态、在线状态、认证类型、在线时长、VLAN信息、终端信息、接入位置等； 2.支持静态白名单、黑名单，支持手动加入黑名单； 3.支持多播优化、广播优化、ARP广播转单播，有效减少无线空口资源不必要的浪费，提升使用体验； 4.支持WEB图形化界面管理，支持基于微信小程序开局； 5.支持与高并发无线接入点联动，支持管理下发数据；
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。	

附表一十五：云计算平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.云计算平台≥2U机架，处理器需支持≥12核心≥24线程≥2.2主频 2.支持添加数据仓库，支持添加新增数据仓库的IP、端口、数据视图、用户名和密码、并可以在线测试链接； 3.支持对已经添加的数据仓库进行修改和删除操作； 4.支持自定义新增数据项目，每一个项目都可链接多个类型的数据源，面向某个组织群体开放；支持加入到其他用户项目中，依据权限进行协同操作。 5.系统提供对实验集群运行的所有实验机进行监控，可以查询编号、所属服务器、创建时间、运行状态、开放端口等内容。 6.系统提供镜像管理，可以添加和管理平台镜像，形成镜像库。可以维护容器的生命周期、通过向目标服务添加规则使负载均衡器将网络和应用程序流量分配到容器中。
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。	

附表一十六：六边形实训课桌（定制） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.桌面直径≥1.6米。 2.边长≥80厘米，桌面厚度≥2.5厘米，架子加厚≥2.5方管，E1级环保板。 3.设计有透气孔防止机箱过热，桌脚为耐磨防滑尼龙脚垫。
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。	

附表一十七：实训座椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.尺寸≥540*570*1000mm。 2.优质网布饰面，厚度≥1.2mm，方钢管壁厚≥0.8mm。
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。	

附表一十八：多功能讲台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.多功能讲台尺寸≥1000*700*900mm(长宽高)。 2.柜体需选用优质冷轧钢板，经久耐用，桌面选用E1级环保材料。
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。	

附表一十九：智慧黑板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.整机需采用一体化拼接设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；采用FV-0级阻燃材质外壳，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；前置接口边缘无棱角、无毛刺。 2.屏幕尺寸≥86英寸，屏幕显示分辨率最高可支持≥3840×2160，向下兼容支持2048×1080、1920×1080等多种分辨率。 3.整机厚度≤70mm，中间区域为LED液晶显示屏幕。 4.设备需支持≥2路USB接口，≥1路TYPE-C输入接口，≥2路HDMI输入接口,≥1路VGA输入接口,≥1路AUDIO 输入接口,≥1路3.5mm耳机输出接口，≥1路RS232输入接口，≥1路TOUCH-USB 输入接口。 5.白板软件需支持云课件功能，可云同步、云存储；需支持白板软件最小化；为方便老师操作，需支持账号登录、扫码登录。 6.支持界面主题设置，不少于5种的主题更换，支持欢迎语设置，可自定义内容，包含字体、颜色、加粗、斜体、下划线调整。
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。	

附表二十：内网安全交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.千兆电口≥48个，千兆SFP光口≥4个；Console口≥1个；
	2	1.交换性能≥432Gbps，包转发率≥132Mpps； 2.支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止DOS、ARP攻击功能，支持CPU保护功能； 3.支持查看安全事件记录、私扩非法边缘设备记录、终端在端口漂移记录、静态IP异常记录等安全事件的记录统计； 4.支持交换机通过管理平台零配置上线，支持二层广播自动发现、配置静态IP地址三层发现等自发现功能； 5.支持在交换机管理平台下实现禁止通过内网PC端进行私接随身Wi-Fi共享； 6.支持在交换机管理平台下创建东西向安全策略，实现全网安全风险拦截；
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。	

附表二十一：交换机管理平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<ol style="list-style-type: none"> 1.支持在交换机面板端口可查看从最近5分钟、1小时、1天、1周维度的流量趋势、拥塞丢包数； 2.交换机离线统计：包含按上线交换机离线时长统计、交换机离线次数统计、交换机离线趋势统计； 3.支持基于地址池进行用户终端IP地址画像管理，并可查看相关信息，如发生冲突的IP地址、获取IP地址失败的终端、地址池利用率、IP分配次数分布等； 4.支持当出现异常问题时可以多方式告警提醒，支持通过自定义交换机设备及端口告警，实现交换机离线、MAC地址表利用率超阈值、单网口防环、接口状态变化、接口协商速率下降、接口泛洪报文超阈值等多种告警事件；并支持手机APP（可自定义推送内容）、短信等告警方式； 5.支持自定义时间区域查看交换机攻击事件，包括事件类型、攻击者MAC、攻击设备类型等维度；
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。

附表二十二：实训课桌电源系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.支持Zigbee、433、LoRa协议通信协议； 2.支持RJ45以太网口≥1个,usb≥1个； 3.支持电量计量、远程控制、通断电控制、传感器间相互联动等特性； 4.支持多种传感器接入，包括情景面板、智能插排等； 5.支持接入物联网平台，实现统一管理统一运维。
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。	

附表二十三：防静电地板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.尺寸≥600*600，防静电地板采用陶瓷面。 2.支持钢架结构、防震隔音、四角独立支撑。
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。	

附表二十四：云桌面资源总控端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.管理平台支持采用C/S架构进行管理，可以及时的反馈镜像下发的即时信息，需实现对整个云桌面平台的远程集中运维和管理。 2.整体建设内容可视化展示，可以展示全网云终端的安装数量，运行状态等信息。 3.增量更新，镜像系统修改，会生成增量部分数据镜像上传到服务器上，其他终端更新，只更新增量部分，不需要全部系统重新更新。 4.增量镜像合并，每次镜像修改后，都生成增量镜像，管理员可以将原始镜像与增量镜像进行合并生成新的完整镜像。 5.需教师将学校需要的软件安装包上传到服务器上，可以设置软件的名称、分类、版本号和备注，软件中心以WEB形式展示，学生可以按照分类选择自己需要的软件进行下载安装。 6.需提供实时网络状态查看每台计算机的网络状态，包括使用协议、本地地址、远程地址、本地端口、远程端口、当前状态、占用进程、进程ID等信息。 7.自动同步时间：客户端自动同步服务器时间。 8.需提供桌面无法进入时，可通过管理平台将数据找回,无需接入后台操作。

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。
----	-------------------------------------

附表二十五：云桌面客户端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.配置≥I5 十代处理器，内存≥8G DDR4，硬盘≥256G SSD（支持M.2/mSATA多种存贮方式），提供显示器和键盘鼠标。</p> <p>2.千兆网口≥2个，USB接口≥4个（3.0接口），HDMI≥1个，音频输入输出≥2对。</p> <p>3.需支持终端操作系统和应用软件集中部署在服务器，终端使用本地高性能计算资源进行统一管理和维护。</p> <p>4.需支持开机自动进入场景或手动进入场景，能够手动指定终端开机后自动进入所制定的操作系统。</p> <p>5.需支持上电自启动，支持远程唤醒；具备硬盘指示灯，以反应硬盘工作状态。</p> <p>6.需支持通过云桌面资源总控端下发数据联动功能。</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。	

附表二十六：客户端行为管控软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.系统需具备日志审计、移动存储管理、外设管理、补丁管理、运维管理、水印管理等核心管理功能。</p> <p>2.教师可以在≤1秒钟内快速接管客户端电脑屏幕，远程监看或者客户端的计算机。</p> <p>3.支持屏幕水印，全屏展示机器名、IP、MAC、日期；支持文档水印，文档页面上显示机器名、IP、MAC、日期，可以针对水印的稀疏进行设置；可设置水印文字的字体、文字大小、文字倾斜角度等，并且可设置单行水印的水平垂直坐标及水印平铺的水平垂直间隔。</p> <p>4.支持桌面展示机器名称、IP、MAC、日期、工作组以及自定义内容。显示的文字字体、大小、颜色均可设置，教师可以通过九宫格的方式设置显示位置。</p> <p>5.教师可以实时查看多个客户端的电脑屏幕，最大支持≥64屏同时监看；可灵活设置监控屏数和自动循环播放的时间。</p> <p>6.桌面展示学生报修二维码，学生通过微信扫描后，可以填写报修信息，提交到服务器，学校信息部教师会通过钉钉和企业微信收到相关提醒，可以进行接单、处理、流转、完成、暂停、开始等处理。</p> <p>7.提供设置禁止使用U盘，为U盘设置只读，只写权限。U盘插入报警。对于鼠标键盘等USB非存储设备不禁用。支持制作注册U盘，制作后的例外U盘，可以在学院内部按授权使用。客户端本地也可向教师申请例外U盘，教师收到申请消息，并进行审批。</p> <p>8.需提供详细记录QQ、MSN、SKYPE、微信聊天内容和外发文件功能。</p> <p>9.需禁止终端计算机使用红外，蓝牙，MODEM，声卡，COM口，禁用图形图像设备，禁用便携式设备，禁用无线网卡。</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。	

附表二十七：云桌面软件授权 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.本次项目采购包含≥19点正版云桌面软件授权。
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。	

附表二十八：云课堂管理软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.支持桌面切换功能，教师可以选择多种独立的教学环境，并可以一键切换教学环境。上课时根据授课需要，可以实现老师在教学软件界面强制性一键切换课程系统。</p> <p>2.支持将教师机的屏幕画面实时同步广播给单个、部分、全体学生，屏幕广播支持全屏、窗口模式。屏幕广播时可为教师提供屏幕笔、屏幕录制等辅助教学功能。</p> <p>3.支持老师实时监看单一、多个学生机的屏幕，保证各监看窗口是同时传输；不仅能同时监看多个学生屏幕，而且能实时监看各学生机的鼠标形状变化和移动轨迹。</p> <p>4.支持老师可指定任意一个学生屏幕将其广播给所有所有或特定的学生。当某个学生的操作比较典型时，教师可以利用此功能让其为其他学生进行示范，使其他学生可以根据示范更好地领悟教学内容。在该学生桌面进行演示时，老师可选择控制学生桌面以进行必要的指导。</p> <p>5.支持终端排序，提供终端IP配置工具，用户点击确认获取IP，终端配置相应的固定IP，并且重启生效。</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。

附表二十九：NTM网络流量分析回溯系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.支持中文Web管理界面并且可以Web界面在线升级；</p> <p>2.支持学校针对邪教网站访问查询，支持但不限于“心灵法门”反宣网站、观音法门、全能神等；</p> <p>3.支持学校针对用户借贷查询，可查询一段时间内的借贷网站登录统计，可查看IP地址及访问次数；</p> <p>4.支持分析每一条TCP连接的客户端时延（设备到客户端的网络时延），服务时延（设备到服务器的网络时延），应用时延（会话上下行首包时间差），最大包长（会话上下行最大包的长度）</p> <p>5.支持虚拟身份查询。通过QQ号码，微信ID，邮箱地址，淘宝账号，手机IMEI信息来查询到对应的IP地址；</p> <p>6.支持IP日志、默认或指定时段的IP流量统计、针对上行流量、下行流量、并发连接数的指定时段IP及应用明细统计；</p> <p>7.支持会话日志，会话日志包含设备编号、接口、访问时间、源地址、目标地址、NAT地址、账号信息、域名、协议类型、7层协议名称、流量、运营商、地理位置一共13个元素。同时采用1:1的日志输出，完整保留网络中的相关信息。</p> <p>8.支持事件日志查询审计，包含：QQ帐号登陆事件日志；URL帐号访问事件日志；POP3帐号登陆事件日志；淘宝帐号登陆事件日志；连接撤销（会话）日志；认证事件日志（Radius、PPPOE）；节点日志（精确记录统计并导出各种应用协议如：迅雷、土豆、魔兽世界等协议的服务器IP地址）；DNS事件日志NAT日志域名访问统计；共享用户统计；</p> <p>9.可根据用户账号、源IP、目的IP、客户、服务、应用时延、域名、协议及起止时间为条件，查询网络性能日志，包括设备号、协议名称、协议类型、访问时间、源地址和端口、目的地址和端口、用户账号、域名、流量、时延（客户/服务/应用）、重传率、运营商及地理位置信息；</p> <p>10.设备支持与本次投标的链路负载均衡网关联动，存储监测与分析数据功能。</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。

附表三十：线材、辅材 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.网线、电源线等材料辅材。
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。	

附表三十一：PLC实训操作台套装 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.装置总体要求由实训屏（内置电源）、实训桌、实训储物柜三大部分组成。装置应采用双层亚光密纹结构，表面经过喷塑处理，提高防锈、绝缘性能；实训屏底部电源箱的输出部分，输出外用电源为实训所用，实训屏上部的不锈钢管材与电源箱体上的型槽组合成维修电工通用模块固定结构；改变实训内容需要移动挂板时，可方便地在型槽中移动；桌面采用25mm麻灰色高密度层压板封边特制，要求有效提高绝缘等级；底部装有4个导向轮，方便实训台架移动。</p> <p>2.实训台设有两组电源，通过启、停按钮控制电源的输出，并设有急停按钮。电源输出设有短路保护。能提供线电压380V和相电压220V两种电源；</p> <p>3.装置功能要求三相异步电机控制；铁塔之光；交通灯自控和手控；水塔水位自动控制；自控成型机；自控轧钢机；多种液体自动混合；自动送料装车系统；邮件分拣机；四层电梯控制；机械手装配搬运；四节传送带；全自动洗衣机控制；电镀生产线控制；小车运动控制；X62W万能铣床；Z3050摇臂钻床；变频器实验；PLC实验。</p> <p>4.配套教学软件采用RS-232串行口通讯协议，采用FLASH动画进行仿真。该软件必须与PLC、PLC仿真模块配套使用。本软件包括四层电梯控制、邮件分拣、铁塔之光、自控轧钢机、交通灯控制、步进电机控制、电镀生产性控制、自动送料装车系统、水塔水位自动控制、多种液体混合、三相电机顺序控制、全自动洗衣机控制、小车运动控制、机械手搬运控制、加工中心选刀控制等十几种仿真模块。</p> <p>5.智能控制软件（教学需要实训室共需≥1点）：要求采用（1）采用WIFI通讯，通过internet将传输数据。（2）操作软件要求具有交互性，能适用于手机移动控制端；（3）软件可对控制器进行实时读写；（4）软件可挂机多种控制器，控制简单；（5）多种或多个上位机同时对一个控制器进行操作。</p> <p>6.PID定值控制界面的主界面需有“PID定值控制”点击按钮进入专用于定值控制的实验界面，在控制界面中可对PID参数进行设置，同时还具备反馈曲线绘制功能。</p> <p>7.串级控制界面的主界面需有“PID串级控制”点击按钮进入专用于定值控制的实验界面，在控制界面中，切换“主控”、“副控”按钮，可对主副PID参数进行设置，同时还具备反馈曲线绘制功能。</p> <p>8.提供在线教育学习平台（教学需要实训室共需≥1点）：要求能针对各个相关专业。支持网页版登陆和手机登录，需包含PLC技术/电力拖动技术/电子技术应用/电气控制技术，为确保平台功能，</p> <p>9.平台的功能至少包含：轮播栏、直播课程、直播视频、精品课程、热门课程、免费课程、资讯、题库、问答、个人中心、我的会员、我的订单、企业开通、我的题库、我的解答、我的提问、消息中心、设置、客服等。</p> <p>10.外形尺寸≥长×宽×高1570mm×750mm×1790mm,电脑桌尺寸≥580*450*960mm。</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。	

附表三十二：PLC实训考核设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.装置总体要求由PLC电气控制应用平台、电力拖动安装平台、电路故障诊断实训平台、电脑桌、装配

桌、实训仪表工具等组成。

2.装置功能要求具有**PLC**电气控制实训内容: 触摸屏的工程创建、编辑与下载操作;触摸屏的离线模拟应用;触摸屏的输入输出位元件应用;触摸屏的输入输出字元件应用;触摸屏的XY曲线图形元件应用;触摸屏的动画元件应用;触摸屏的数值、文本输入显示元件应用;触摸屏的报警信息、事件登录等元件的应用;触摸屏的定时器等元件的应用;触摸屏的系统综合应用;步进电机驱动器的接线与调试;步进电机驱动器参数的设置;步进电机驱动器与**PLC**的脉冲定位控制;伺服电机驱动器的接线与调试;伺服电机驱动器参数的设置;伺服电机驱动器与**PLC**的脉冲定位控制;变频器控制电机的接线与调试;变频器参数的设置;变频器控制环形传送分拣任务模型多段速运行;环形传送分拣任务模型接线与调试;环形传送分拣任务模型运行控制程序设计;**PLC**、触摸屏、变频器、伺服系统综合应用实训;

3.电力拖动部分实训内容: 接触器点动正转控制电路安装与调试;接触器自锁正转控制线路安装与调试;具有过载保护的接触器正转控制线路安装与调试;点动与连续混合正转控制线路安装与调试;两地正转控制电路安装与调试;一个按钮启动、停止控制电路安装与调试;接触器联锁正、反转控制线路安装与调试;接触器双重联锁正、反转控制线路安装与调试;位置控制线路安装与调试;自动循环控制线路安装与调试;接触器联锁的自动往返控制电路安装与调试;顺序启动逆序停止控制电路安装与调试;按钮、接触器控制Y- Δ 降压启动电路安装与调试;按钮、接触器控制双速电动机电路安装与调试;带有点动的自动往返控制电路安装与调试;双速电机(从低速到高速)自动控制电路安装与调试;电葫芦电气控制电路安装与调试;小车自动往返、延时停止控制电路安装与调试;点动、连续、停止延时自动往返控制电路安装与调试; **CA6140**型车床控制电路安装与调试。

4.故障诊断与维修测量实训内容: 闭环直流调速模块电路的故障诊断与维修测量;工业生产控制系统线路故障诊断与维修测量。

1

5.仿真软件包(教学需要实训室共需**1**点): 要求功能模块和设计需求包含:特征建模、协同建模、零件设计、曲面设计、钣金设计、焊接件设计、框架设计、装配体爆炸图、装配体动画、有限元分析、工程制图、运动仿真、电气原理图、装配设计、机械原理图、**2D**转换器、**3D**转换器、**PMI**信息;

6.协同建模功能要求具有在进行三维建模,拖动几何体的时候,协同解算三维驱动尺寸、三维几何约束、三维几何关系,并赋予参数特征,实现直观式的所见即所得三维设计模式。融合了二、三维的操作环境。无需刻意去创建草图,系统会自动捕捉草图平面,实现从**2D**到**3D**的自然过渡。可以编辑修改来自异种**CAD**的模型数据。根据适用的实时规则,自动增加三维可驱动尺寸,自动识别和维护设计意图。

7.变量化设计要求具有变量名能使用中文名称,用户能根据设计要求,协同设置变量之间的关系,能实现零件与零件之间的变量关联,能实现可变零件与可变装配的设计。

8.钣金设计要求提供易用的钣金设计能力,有平板、折弯、卷边、凹坑、百叶窗、角撑板、压花等常规的钣金设计,支持钣金的加强强度设计,包括角撑板、加强筋等。

9.运动仿真要求模拟零部件真实的运动状态(区别于动画),内嵌在装配环境中,实现装配体中动态的干涉检查,输出运动状态的动画。

10.电力拖动要求仿真电拖专业里最基础、最重要的**12**种电路,分别为电动机反接制动控制线路、电动机半波整流能耗制动控制线路、Y- Δ 启动控制线路、电动机串电阻降压启动控制线路、顺序控制线路、位置控制线路、双重联锁正反转控制线路、接触器联锁正反转控制线路、按钮联锁正反转控制线路、接触自锁正转控制线路、点动正转控制线路。

11.电工技能实训仿真要求适合正在学习电工专业的同学。本软件是多媒体教学+仿真结合全套软件有**24**套最常用的电路图仿真接线与运行实践操作,和现实操作一模一样。主要包含电工基本常识与操作、电工仪表、照明电路安装、电机与变压器、低压电路、电动机控制和电工识图。

12.单站尺寸约 \geq W800*D700*H1830mm,区域尺寸约 \geq 5000mm*3000mm。

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。
----	-------------------------------------

附表三十三：实训室安全管理系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.支持Zigbee、433、LoRa协议通信协议。</p> <p>2.支持IEEE标准的PoE供电和本地电源适配器供电两种方式；</p> <p>3.支持PM2.5、甲醛、CO2、TVOC、温度、湿度多合一数据采集与上报；</p> <p>4.整机最大接入传感器数量≥120个；</p> <p>5.支持多种传感器接入，包括智能插座、智能插排、门磁传感器、空气质量传感器、智能空开、情景面板、智能开关等；</p> <p>6.支持接入物联网平台，实现统一管理统一运维。</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。	

附表三十四：实训设备入网控制系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.标准1U机架式，千兆电口≥6个。
	2	<p>1.入网准入技术支持VLAN安全网关、策略路由、DHCP、端口镜像、透明网桥、Web-portal等方式；支持IPV6网络。</p> <p>2.经管理员授权情况下，支持离线策略设置，支持设置离线后不允许访问任何网络功能；支持离线终端网络访问权限不再限制功能。</p> <p>3.支持根据用户性质或IP地址设置在线通信策略，支持自定义通信过滤规则，能够设置与指定目的IP或IP段允许或禁止通信。</p> <p>4.支持设置终端用户的程序黑白名单、禁止进入windows系统的安全模式、定时关机功能、规范桌面壁纸、屏保程序、超时锁屏、禁用控制面板、禁止修改注册表等安全功能。</p> <p>5.支持银河麒麟操作系统的登录认证、资产收集、U盘管控和进程黑名单管理。</p> <p>6.支持对终端电脑的关键文档进行扫描，可检查文档内部是否包含关键字、关键自然语义；支持开机扫描、定时扫描和触发式扫描，可设定开机扫描时间，定时扫描时间。</p> <p>7.支持端口过滤功能，能够自定义设置自动放行和拒绝放行的端口，支持端口段设置。</p> <p>8.支持手动分部门录入和展示固定资产信息（含非IT资产）的统计、出入库、维修记录；资产信息包含资产部门、资产类型、资产编码、资产名称、序列号、资产品牌、负责人、所属仓库、采购来源、采购渠道、供应商、采购金额、维保开始和结束时间、资产报废时间。</p> <p>9.支持屏幕水印防护，内容包含用户名、所属部门、用户真实姓名、IP地址、MAC地址、计算机名称、终端时间等，同时支持自定义水印内容。</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。	

附表三十五：签到考勤系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.支持显示屏≥7英寸多点电容触摸屏，分辨率≥1280X800。 2.支持以太网接口≥1个10M/100M，支持WIFI 802.11b/g/n。 3.产品包含电磁锁。
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。	

附表三十六：链路负载均衡网关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.支持对各条链路进行独立的策略管理和分析统计； 2.支持虚拟链路，基于物理接口、IP组定义并对其统计； 3.可根据IP查询该IP的应用组成、协议、首包接口、源目的IP及端口、连接时长、客户时延、服务时延、应用时延、上行数据包、下行数据包、最大包长、MSS、流量、域名信息； 4.支持DHCP SERVER，可以基于VLAN等条件分配IP地址，可以支持多个DHCP SERVER； 5.支持对P2P下载、网络电视、网络游戏、Web视频和普通HTTP流量做应用分流； 6.支持≥600条WAN线路之间的负载均衡； 7.支持路由、NAT、网桥和旁路分析的混合模式； 8.支持基于域名的负载均衡,支持基于应用的负载均衡,支持基于时间的负载均衡,支持基于应用、域名混合模式的负载均衡； 9.服务器负载均衡支持根据源IP，源+目IP做HASH均衡，也支持加权轮询均衡算法； 10.支持DPI、DFI、节点跟踪、主动探测、加密分析等多种技术，对已经采用加密技术的P2P类应用比如BT、迅雷、Skype、eDonkey、Qvod、PPFilm、百度影音等精确识别； 11.负载均衡模式支持源IP、目标IP、源IP加目标IP、4元组（源IP、源端口、目标IP、目标端口）四种方式； 12.支持端口镜像功能；可根据设置条件将不同应用、流量方向、源目IP/IP段、终端类型等流量等镜像至指定网络接口，与第三方审计设备联动，便于用户做精细化、个性化的数据分析； 13.支持“内网伪IP”防护功能；检测并控制内网中毒设备伪装大量假IP攻击网络的行为；
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。	

附表三十七：智能POE交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.千兆POE电口≥8个，千兆SFP光口≥2个； 2.交换性能≥56Gbps，包转发率≥14.88Mpps； 3.支持IEEE 802.3af以及802.3at(POE+)两种供电标准； 4.整机最高POE输出功率≥120W；单端口最高输出功率≥30W；
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。	

附表三十八：无线接入点 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1.支持802.11ax 协议，整机最大传输速率$\geq 1.488\text{Gbps}$；</p> <p>2.内置智能天线，并提供千兆以太网口≥ 2个；</p> <p>3.支持防终端粘滞，AP感知连接到的STA，并智能引导STA接入最佳AP；支持禁止低速率、弱信号的终端接入；</p> <p>4.支持时间公平算法，让不同协商速率的终端占用相等的无线信道时间，防止低速终端拉低网络整体速度；</p> <p>5.支持WIPS/防钓鱼WIFI，支持对非法接入点的实时检测、告警及反制；</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。	

附表三十九：无线控制器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.支持千兆以太网接口 ≥ 5 个，USB接口 ≥ 1 个；
	2	<p>1.支持查看实时流量收发状态、在线状态、认证类型、在线时长、VLAN信息、终端信息、接入位置等；</p> <p>2.支持静态白名单、黑名单，支持手动加入黑名单；</p> <p>3.支持多播优化、广播优化、ARP广播转单播，有效减少无线空口资源不必要的浪费，提升使用体验；</p> <p>4.支持WEB图形化界面管理，支持基于微信小程序开局；</p> <p>5.支持与高并发无线接入点联动，支持管理下发数据；</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。	

附表四十：多功能讲台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.多功能讲台尺寸$\geq 1000*700*900\text{mm}$(长宽高)。</p> <p>2.柜体需选用优质冷轧钢板，经久耐用，桌面选用E1级环保材料。</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。	

附表四十一：内网安全交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.千兆电口 ≥ 48 个，千兆SFP光口 ≥ 4 个；Console口 ≥ 1 个；
	2	<p>1.交换性能$\geq 432\text{Gbps}$，包转发率$\geq 132\text{Mpps}$；</p> <p>2.支持防网关ARP欺骗，支持端口保护、隔离，支持防止DOS、ARP攻击功能，支持CPU保护功能；</p> <p>3.支持查看安全事件记录、私扩非法边缘设备记录、终端在端口漂移记录、静态IP异常记录等安全事件的记录统计；</p> <p>4.支持交换机通过管理平台零配置上线，支持二层广播自动发现、配置静态IP地址三层发现等自发现功能；</p> <p>5.支持在交换机管理平台下实现禁止通过内网PC端进行私接随身Wi-Fi共享；</p> <p>6.支持在交换机管理平台下创建东西向安全策略，实现全网安全风险拦截；</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。	

附表四十二：交换机管理平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.支持在交换机面板端口可查看从最近5分钟、1小时、1天、1周维度的流量趋势、拥塞丢包数；</p> <p>2.交换机离线统计：包含按上线交换机离线时长统计、交换机离线次数统计、交换机离线趋势统计；</p> <p>3.支持基于地址池进行用户终端IP地址画像管理，并可查看相关信息，如发生冲突的IP地址、获取IP地址失败的终端、地址池利用率、IP分配次数分布等；</p> <p>4.支持当出现异常问题时可以多方式告警提醒，支持通过自定义交换机设备及端口告警，实现交换机离线、MAC地址表利用率超阈值、单网口防环、接口状态变化、接口协商速率下降、接口泛洪报文超阈值等多种告警事件；并支持手机APP（可自定义推送内容）、短信等告警方式；</p> <p>5.支持自定义时间区域查看交换机攻击事件，包括事件类型、攻击者MAC、攻击设备类型等维度；</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。

附表四十三：实训课桌电源系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.支持Zigbee、433、LoRa协议通信协议；</p> <p>2.支持RJ45以太网口≥ 1个,usb≥ 1个；</p> <p>3.支持空气开关与物联网平台的互相联动，包括数据回传及策略控制，控制电机转发，向物联网终端提供低压直流电源；</p> <p>4.支持多种传感器接入，包括智能空开、情景面板等；</p> <p>5.支持接入物联网平台，实现统一管理统一运维。</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。

附表四十四：防静电地板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.尺寸$\geq 600*600$，防静电地板采用陶瓷面。</p> <p>2.支持钢架结构、防震隔音、四角独立支撑。</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。

附表四十五：智慧黑板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.整机需采用一体化拼接设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；采用FV-0级阻燃材质外壳，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；前置接口边缘无棱角、无毛刺。</p> <p>2.屏幕尺寸≥ 86英寸，屏幕显示分辨率最高可支持$\geq 3840 \times 2160$，向下兼容支持2048×1080、1920×1080等多种分辨率。</p> <p>3.整机厚度≤ 70mm，中间区域为LED液晶显示屏幕。</p> <p>4.设备需支持≥ 2路USB接口，≥ 1路TYPE-C输入接口，≥ 2路HDMI输入接口，≥ 1路VGA输入接口，≥ 1路AUDIO输入接口，≥ 1路3.5mm耳机输出接口，≥ 1路RS232输入接口，≥ 1路TOUCH-USB输入接口。</p> <p>5.白板软件需支持云课件功能，可云同步、云存储；需支持白板软件最小化；为方便老师操作，需支持账号登录、扫码登录。</p> <p>6.支持界面主题设置，不少于5种的主题更换，支持欢迎语设置，可自定义内容，包含字体、颜色、加粗、斜体、下划线调整。</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。

附表四十六：教学音响+功放器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.支持标称阻抗 ≥ 8 ohms。 2.低音LF $\geq 10 \times 1$ 高音HF $\geq 3 \times 2$ 。 3.支持MP3读卡，可接插SD卡和USB卡。
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。	

附表四十七：云桌面资源总控端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.管理平台支持采用C/S架构进行管理，可以及时的反馈镜像下发的即时信息，需实现对整个云桌面平台的远程集中运维和管理。 2.整体建设内容可视化展示，可以展示全网云终端的安装数量，运行状态等信息。 3.增量更新，镜像系统修改，会生成增量部分数据镜像上传到服务器上，其他终端更新，只更新增量部分，不需要全部系统重新更新。 4.增量镜像合并，每次镜像修改后，都生成增量镜像，管理员可以将原始镜像与增量镜像进行合并生成新的完整镜像。 5.需教师将学校需要的软件安装包上传到服务器上，可以设置软件的名称、分类、版本号和备注，软件中心以WEB形式展示，学生可以按照分类选择自己需要的软件进行下载安装。 6.需提供实时网络状态查看每台计算机的网络状态，包括使用协议、本地地址、远程地址、本地端口、远程端口、当前状态、占用进程、进程ID等信息。 7.自动同步时间：客户端自动同步服务器时间。 8.需提供桌面无法进入时，可通过管理平台将数据找回,无需接入后台操作。
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。	

附表四十八：云桌面客户端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.配置 ≥ 15 十代处理器，内存 $\geq 8G$ DDR4，硬盘 $\geq 256G$ SSD（支持M.2/mSATA多种存贮方式），提供显示器和键盘鼠标。 2.千兆网口 ≥ 2 个，USB接口 ≥ 4 个（3.0接口），HDMI ≥ 1 个，音频输入输出 ≥ 2 对。 3.需支持终端操作系统和应用软件集中部署在服务器，终端使用本地高性能计算资源进行统一管理和维护。 4.需支持开机自动进入场景或手动进入场景，能够手动指定终端开机后自动进入所制定的操作系统。 5.需支持上电自启动，支持远程唤醒；具备硬盘指示灯，以反应硬盘工作状态。 6.需支持通过云桌面资源总控端下发数据联动功能。
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。	

附表四十九：客户端行为管控软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.系统需具备日志审计、移动存储管理、外设管理、补丁管理、运维管理、水印管理等核心管理功能。</p> <p>2.教师可以在≤1秒钟内快速接管客户端电脑屏幕，远程监看或者客户端的计算机。</p> <p>3.支持屏幕水印，全屏展示机器名、IP、MAC、日期；支持文档水印，文档页面上显示机器名、IP、MAC、日期，可以针对水印的稀疏进行设置；可设置水印文字的字体、文字大小、文字倾斜角度等，并且可设置单行水印的水平垂直坐标及水印平铺的水平垂直间隔。</p> <p>4.支持桌面展示机器名称、IP、MAC、日期、工作组以及自定义内容。显示的文字字体、大小、颜色均可设置，教师可以通过九宫格的方式设置显示位置。</p> <p>5.教师可以实时查看多个客户端的电脑屏幕，最大支持≥64屏同时监看；可灵活设置监控屏数和自动循环播放的时间。</p> <p>6.桌面展示学生报修二维码，学生通过微信扫描后，可以填写报修信息，提交到服务器，学校信息部教师会通过钉钉和企业微信收到相关提醒，可以进行接单、处理、流转、完成、暂停、开始等处理。</p> <p>7.提供设置禁止使用U盘，为U盘设置只读，只写权限。U盘插入报警。对于鼠标键盘等USB非存储设备不禁用。支持制作注册U盘，制作后的例外U盘，可以在学院内部按授权使用。客户端本地也可向教师申请例外U盘，教师收到申请消息，并进行审批。</p> <p>8.需提供详细记录QQ、MSN、SKYPE、微信聊天内容和外发文件功能。</p> <p>9.需禁止终端计算机使用红外，蓝牙，MODEM，声卡，COM口，禁用图形图像设备，禁用便携式设备，禁用无线网卡。</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。

附表五十：云桌面软件授权 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.本次项目采购包含≥21点正版云桌面软件授权。
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。	

附表五十一：云课堂管理软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1.支持桌面切换功能，教师可以选择多种独立的教学环境，并可以一键切换教学环境。上课时根据授课需要，可以实现老师在教学软件界面强制性一键切换课程系统。</p> <p>2.支持将教师机的屏幕画面实时同步广播给单个、部分、全体学生，屏幕广播支持全屏、窗口模式。屏幕广播时可为教师提供屏幕笔、屏幕录制等辅助教学功能。</p> <p>3.支持老师实时监看单一、多个学生机的屏幕，保证各监看窗口是同时传输；不仅能同时监看多个学生屏幕，而且能实时监看各学生机的鼠标形状变化和移动轨迹。</p> <p>4.支持老师可指定任意一个学生屏幕将其广播给所有或特定的学生。当某个学生的操作比较典型时，教师可以利用此功能让其为其他学生进行示范，使其他学生可以根据示范更好地领悟教学内容。在该学生桌面进行演示时，老师可选择控制学生桌面以进行必要的指导。</p> <p>5.支持终端排序，提供终端IP配置工具，用户点击确认获取IP，终端配置相应的固定IP，并且重启生效。</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。	

附表五十二：身份识别系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.支持人脸识别技术,实现预约身份自证、现场登记、到访登记、到访通知等功能,可广泛应用再教育机构等多种领域。 2.支持入证比对,识别访客身份真假。 3.识别距离 $\geq 0.3-1.5m$;识别率 $\geq 99.99\%$ 4.支持摄像头 $\geq 200W$ 像素,显示屏 $\geq 1290*800$ 分辨率,需提供RJ45 ≥ 1 个,USB ≥ 1 个
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。	

附表五十三:信息通道隔离控制系统 是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.标准1U机架式,千兆电口 ≥ 8 个,千兆光口 ≥ 2 个。
	2	1.支持NAT地址池内地址可用性探测,包括ICMP、TCP探测手段,同时池内地址可基于源目的哈希、轮询、源地址保持等算法使用。 2.支持基于IPv4/IPv6的一体化安全策略:在一条策略中可基于设备接口/安全域、源/目的IP地址、服务、应用、用户、时间等属性,配置入侵防护、病毒防护、Web访问策略、应用控制等安全防护功能。 3.支持本地认证、Radius认证、LDAP认证、Portal认证、混合认证、远程服务器认证、短信认证、免认证、AD域单点登录和访客二维码等用户认证功能,支持配置强制重新登录间隔,支持设置客户端超时时间,支持自定义认证重定向URL。 4.支持基于报文有效性检查及用户合法性检查,防止ARP欺骗,支持ARP flood攻击防御,可基于接口设置ARP报文速率。 5.支持可通过IP、UDP、TCP、ICMP、HTTP、FTP、POP3、SMTP等协议自定义入侵攻击特征;可拓展协议字段,设置数据包中的匹配内容。 6.支持命令执行、目录遍历、缓冲溢出、安全绕过、信息泄露等10余种特征类别,特征库数量不少于11000条,兼容CVE/CNCVE,特征库可直接查阅事件名称、CVE ID、受影响的系统、事件详情、处理建议、补丁下载等详细信息,支持事件集自动和手动两种更新方式; 7.预定义20种文件类型,如.vb、.cpl、.pif、.xlsx、.wps等,支持自定义扫描文件类型,支持常见的压缩格式文件扫描,如.tar、.rar、.zip等。 8.支持telnet、ftp、imap、pop3、smtp、rlogin、http等常见协议的防暴力破解功能,针对每种协议可自定义检测时长和阈值,并自动将攻击者加入黑名单。 9.支持IPv4/6网络下telnet、ssh、ftp、imap、pop3、smtp、mysql、postgresql、mssql、rlogin、vnc等常见协议的弱密码检测功能,支持快速扫描、全面扫描、自定义扫描、空密码、用户名和密码相等等检测方式,弱口令字典可自定义设置。
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。	

附表五十四:设备操作行为监控系统 是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.标准1U机架式,千兆电口 ≥ 6 个。

2	<p>1.支持本地口令、USBKEY、AD域、LDAP认证方式，支持批量导入、导出用户信息及设备、账号信息；</p> <p>2.支持设置用户登录密码限制，可设置最小长度、密码尝试次数、锁定时间、字母数据组合。</p> <p>3.支持服务器区资源的准入控制，在不修改密码情况下，通过IP地址和端口相结合的方式控制对服务器区资源的访问，用户无法绕过运维安全审计系统直接访问资源（如SSH、远程桌面），可支持对单个或多个服务器进行设置。</p> <p>4.内置VPN功能，无需专用VPN硬件支持。在远程运维环境下，用户通过系统web页面进行VPN自动连接，无需配置VPN客户端和输入其他信息，保证运维用户和VPN用户的统一性。</p> <p>5.支持触发式屏幕水印防护，当用户访问受管理资源时，在屏幕显示水印信息，支持配置传统肉眼可辨识数字水印，内容包含所属部门、用户真实姓名、IP地址、MAC地址、计算机名称、终端时间等，同时支持自定义水印内容。</p> <p>6.支持Windows系统、Linux/Unix系统、网络设备、数据库、中间件、B/S、C/S等资源；支持SSH、TELNET、FTP、SFTP、VNC、RDP、HTTP、HTTPS等协议。</p> <p>7.支持MSTSC和FreeRDP两种方式运维RDP协议资源，登录系统后，可以在系统内根据环境选择IE和Chrome浏览器图标进行http协议的访问。</p> <p>8.支持定期变更Linux目标设备真实口令，支持自定义口令变更周期和口令强度。口令变更方式至少支持手动指定固定口令、生成随机口令、依照密码策略生成同一口令等方式。</p> <p>9.针对紧急突发事件，可以委托运维用户拥有应急运维权限，支持运维权限自动回收。</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。

附表五十五：线材 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.线材包括网线、电源线。
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。	

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

（1）法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法通则》（以下简称《民法通则》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

（2）这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供标准格式的《资格承诺函》。

3.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询。对信用记录查询结果中显示供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商作无效投标处理并将相关截图存档。

4.采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

5.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

伊春技师学院关于人工智能和PLC实训室建设的采购项目：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会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,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人;

(2) 与投标人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) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标供应商;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

4.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4.2 投标人的澄清、说明或者补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。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.4 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标

5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

5.5 不同投标人的投标文件相互混装;

5.6不同投标人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投标人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

6.1投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

6.2投标人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；

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

6.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

6.7投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8.废标的情形

8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算；

(4) 因重大变故，采购任务取消；

(5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9.定标

9.1评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

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的，视为投标文件未实质性响应（或未响应）招标文件该部分要求的，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。如所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标文件无效；信息安全产品，供应商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，否则其投标文件无效。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利

性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）

合同包1（伊春技师学院关于人工智能和PLC实训室建设的采购项目）

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。

3.价格扣除相关要求

3.1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。

（3）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。

（4）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。

3.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

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

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

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

3.3投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“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/>）对投标人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。

3.4提供投标人的《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。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

1.1资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

1.3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.投标报价审查

2.1评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.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。

4.核心产品同品牌审查

4.1采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

4.2使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：投标文件满足招标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，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。

6.汇总、排序

6.1综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标的优劣顺序排列确定，以上均相同的由采购人确定。

6.2最低评标价法：投标文件满足招标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，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标优劣顺序排列确定，上述均相同的由采购人确定。

表一资格性审查表

合同包1（伊春技师学院关于人工智能和PLC实训室建设的采购项目）

(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承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
--------------------------------	------------------------------------

<p>(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。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(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。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(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。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(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。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>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）</p>

落实政府采购政策需满足的资格要求	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》、《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）。
------------------	--

表二符合性审查表：

合同包1（伊春技师学院关于人工智能和PLC实训室建设的采购项目）

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”，且进行签署、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：

伊春技师学院关于人工智能和PLC实训室建设的采购项目

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	
链路负载均衡网关 (2.0分)	支持基于域名的负载均衡,支持基于应用的负载均衡,支持基于时间的负载均衡,支持基于应用、域名混合模式的负载均衡；（提供产品功能界面截图并加盖供应商公章的证明文件或者提供体现相关功能的生产厂家官方网站截图（截图中要含有网址）并盖供应商公章的证明文件得2分，未提供得0分）	
链路负载均衡网关 (2.0分)	支持DPI、DFI、节点跟踪、主动探测、加密分析等多种技术，对已经采用加密技术的P2P类应用比如BT、迅雷、Skype、eDonkey、Qvod、PPFilm、百度影音等精确识别；（提供产品功能界面截图并加盖供应商公章的证明文件或者提供体现相关功能的生产厂家官方网站截图（截图中要含有网址）并盖供应商公章的证明文件得2分，未提供得0分）	
链路负载均衡网关 (3.0分)	支持“内网伪IP”防护功能； 检测并控制内网中毒设备伪装大量假IP攻击网络的行为；（提供产品功能界面截图并加盖供应商公章的证明文件或者提供体现相关功能的生产厂家官方网站截图（截图中要含有网址）并盖供应商公章的证明文件得3分，未提供得0分）	

内网安全交换机 (2.0分)	支持交换机通过管理平台零配置上线，支持二层广播自动发现、配置静态IP地址三层发现等自发现功能；（提供产品功能界面截图并加盖供应商公章的证明文件或者提供体现相关功能的生产厂家官方网站截图（截图中要含有网址）并盖供应商公章的证明文件得2分，未提供得0分）
内网安全交换机 (3.0分)	支持在交换机管理平台下创建东西向安全策略，实现全网安全风险拦截；（提供产品功能界面截图并加盖供应商公章的证明文件或者提供体现相关功能的生产厂家官方网站截图（截图中要含有网址）并盖供应商公章的证明文件得3分，未提供得0分）
交换机管理平台 (2.0分)	支持基于地址池进行用户终端IP地址画像管理，并可查看相关信息，如发生冲突的IP地址、获取IP地址失败的终端、地址池利用率、IP分配次数分布等；（提供产品功能界面截图并加盖供应商公章的证明文件或者提供体现相关功能的生产厂家官方网站截图（截图中要含有网址）并盖供应商公章的证明文件得2分，未提供得0分）
交换机管理平台 (2.0分)	支持当出现异常问题时可以多方式告警提醒，支持通过自定义交换机设备及端口告警，实现交换机离线、MAC地址表利用率超阈值、单网口防环、接口状态变化、接口协商速率下降、接口泛洪报文超阈值等多种告警事件；并支持手机APP（可自定义推送内容）、短信等告警方式；（提供产品功能界面截图并加盖供应商公章的证明文件或者提供体现相关功能的生产厂家官方网站截图（截图中要含有网址）并盖供应商公章的证明文件得2分，未提供得0分）
云桌面资源总控端 (2.0分)	增量更新，镜像系统修改，会生成增量部分数据镜像上传到服务器上，其他终端更新，只更新增量部分，不需要全部系统重新更新。（提供产品功能界面截图并加盖供应商公章的证明文件或者提供体现相关功能的生产厂家官方网站截图（截图中要含有网址）并盖供应商公章的证明文件得2分，未提供得0分）
云桌面资源总控端 (3.0分)	增量镜像合并，每次镜像修改后，都生成增量镜像，管理员可以将原始镜像与增量镜像进行合并生成新的完整镜像。（提供产品功能界面截图并加盖供应商公章的证明文件或者提供体现相关功能的生产厂家官方网站截图（截图中要含有网址）并盖供应商公章的证明文件得3分，未提供得0分）
云桌面资源总控端 (2.0分)	需教师将学校需要的软件安装包上传到服务器上，可以设置软件的名称、分类、版本号和备注，软件中心以WEB形式展示，学生可以按照分类选择自己需要的软件进行下载安装。（提供产品功能界面截图并加盖供应商公章的证明文件或者提供体现相关功能的生产厂家官方网站截图（截图中要含有网址）并盖供应商公章的证明文件得2分，未提供得0分）
客户端行为管控软件 (2.0分)	支持桌面展示机器名称、IP、MAC、日期、工作组以及自定义内容。显示的文字字体、大小、颜色均可设置，教师可以通过九宫格的方式设置显示位置。（提供产品功能界面截图并加盖供应商公章的证明文件或者提供体现相关功能的生产厂家官方网站截图（截图中要含有网址）并盖供应商公章的证明文件得2分，未提供得0分）

	客户端行为管控软件 (3.0分)	桌面展示学生报修二维码，学生通过微信扫描后，可以填写报修信息，提交到服务器，学校信息部教师会通过钉钉和企业微信收到相关提醒，可以进行接单、处理、流转、完成、暂停、开始等处理。（提供产品功能界面截图并加盖供应商公章的证明文件或者提供体现相关功能的生产厂家官方网站截图（截图中要含有网址）并盖供应商公章的证明文件得3分，未提供得0分）
	NTM网络流量分析回溯系统 (3.0分)	支持会话日志，会话日志包含设备编号、接口、访问时间、源地址、目标地址、NAT地址、账号信息、域名、协议类型、7层协议名称、流量、运营商、地理位置一共13个元素。同时采用1:1的日志输出，完整保留网络中的相关信息；（提供产品功能界面截图并加盖供应商公章的证明文件或者提供体现相关功能的生产厂家官方网站截图（截图中要含有网址）并盖供应商公章的证明文件得3分，未提供得0分）
技术部分	NTM网络流量分析回溯系统 (2.0分)	支持事件日志查询审计，包含：QQ帐号登陆事件日；URL帐号访问事件日志；POP3帐号登陆事件日志；淘宝帐号登陆事件日志；连接撤销（会话）日志；认证事件日志（Radius、PPPOE）；节点日志（精确记录统计并导出各种应用协议如：迅雷、土豆、魔兽世界等协议的服务器IP地址）；DNS事件日志NAT日志域名访问统计；共享用户统计；（提供产品功能界面截图并加盖供应商公章的证明文件或者提供体现相关功能的生产厂家官方网站截图（截图中要含有网址）并盖供应商公章的证明文件得2分，未提供得0分）
	NTM网络流量分析回溯系统 (3.0分)	可根据用户账号、源IP、目的IP、客户、服务、应用时延、域名、协议及起止时间为条件，查询网络性能日志，包括设备号、协议名称、协议类型、访问时间、源地址和端口、目的地址和端口、用户账号、域名、流量、时延（客户/服务/应用）、重传率、运营商及地理位置信息；（提供产品功能界面截图并加盖供应商公章的证明文件或者提供体现相关功能的生产厂家官方网站截图（截图中要含有网址）并盖供应商公章的证明文件得3分，未提供得0分）
	PLC实训操作台套装 (3.0分)	提供在线教育学习平台（教学需要实训室共需≥1点）：要求能针对各个相关专业。支持网页版登陆和手机登录，需包含PLC技术/电力拖动技术/电子技术应用/电气控制技术，为确保平台功能。（提供产品功能界面截图并加盖供应商公章的证明文件或者提供体现相关功能的生产厂家官方网站截图（截图中要含有网址）并盖供应商公章的证明文件得3分（截图不少于6张），未提供得0分）
	PLC实训操作台套装 (2.0分)	平台的功能至少包含：轮播栏、直播课程、直播视频、精品课程、热门课程、免费课程、资讯、题库、问答、个人中心、我的会员、我的订单、企业开通、我的题库、我的解答、我的提问、消息中心、设置、客服等。（提供产品功能界面截图并加盖供应商公章的证明文件或者提供体现相关功能的生产厂家官方网站截图（截图中要含有网址）并盖供应商公章的证明文件得2分，未提供得0分）

PLC实训考核设备 (2.0分)	电力拖动要求仿真电拖专业里最基础、最重要的12种电路，分别为电动机反接制动控制线路、电动机半波整流能耗制动控制线路、Y-Δ启动控制线路、电动机串电阻降压启动控制线路、顺序控制线路、位置控制线路、双重联锁正反转控制线路、接触器联锁正反转控制线路、按钮联锁正反转控制线路、接触自锁正转控制线路、点动正转控制线路。（提供产品功能界面截图并加盖供应商公章的证明文件或者提供体现相关功能的生产厂家官方网站截图（截图中要含有网址）并盖供应商公章的证明文件得2分（截图不少于2张），未提供得0分）
PLC实训考核设备 (3.0分)	电工技能实训仿真要求适合正在学习电工专业的同学。本软件是多媒体教学+仿真结合全套软件有 24 套最常用的电路图仿真接线与运行实践操作，和现实操作一模一样。主要包含电工基本常识与操作、电工仪表、照明电路安装、电机与变压器、低压电路、电动机控制和电工识图。（提供产品功能界面截图并加盖供应商公章的证明文件或者提供体现相关功能的生产厂家官方网站截图（截图中要含有网址）并盖供应商公章的证明文件得3分（截图不少于2张），未提供得0分）
实训设备入网控制系统 (2.0分)	支持手动分部门录入和展示固定资产信息（含非IT资产）的统计、出入库、维修记录；资产信息包含资产部门、资产类型、资产编码、资产名称、序列号、资产品牌、负责人、所属仓库、采购来源、采购渠道、供应商、采购金额、维保开始和结束时间、资产报废时间。（提供产品功能界面截图并加盖供应商公章的证明文件或者提供体现相关功能的生产厂家官方网站截图（截图中要含有网址）并盖供应商公章的证明文件得2分，未提供得0分）
实训设备入网控制系统 (2.0分)	支持屏幕水印防护，内容包含用户名、所属部门、用户真实姓名、IP地址、MAC地址、计算机名称、终端时间等，同时支持自定义水印内容。（提供产品功能界面截图并加盖供应商公章的证明文件或者提供体现相关功能的生产厂家官方网站截图（截图中要含有网址）并盖供应商公章的证明文件得2分，未提供得0分）
信息通道隔离控制系统 (2.0分)	支持本地认证、Radius认证、LDAP认证、Portal认证、混合认证、远程服务器认证、短信认证、免认证、AD域单点登录和访客二维码等用户认证功能，支持配置强制重新登录间隔，支持设置客户端超时时间，支持自定义认证重定向URL。（提供产品功能界面截图并加盖供应商公章的证明文件或者提供体现相关功能的生产厂家官方网站截图（截图中要含有网址）并盖供应商公章的证明文件得2分，未提供得0分）
信息通道隔离控制系统 (3.0分)	支持命令执行、目录遍历、缓冲溢出、安全绕过、信息泄露等10余种特征类别，特征库数量不少于11000条，兼容CVE/CNCVE，特征库可直接查阅事件名称、CVE ID、受影响的系统、事件详情、处理建议、补丁下载等详细信息，支持事件集自动和手动两种更新方式；（提供产品功能界面截图并加盖供应商公章的证明文件或者提供体现相关功能的生产厂家官方网站截图（截图中要含有网址）并盖供应商公章的证明文件得3分，未提供得0分）

	设备操作行为监控系统 (3.0分)	支持触发式屏幕水印防护，当用户访问受管理资源时，在屏幕显示水印信息，支持配置传统肉眼可辨识数字水印，内容包含所属部门、用户真实姓名、IP地址、MAC地址、计算机名称、终端时间等，同时支持自定义水印内容。（提供产品功能界面截图并加盖供应商公章的证明文件或者提供体现相关功能的生产厂家官方网站截图（截图中要含有网址）并盖供应商公章的证明文件得3分，未提供得0分）
	设备操作行为监控系统 (2.0分)	支持MSTSC和FreeRDP两种方式运维RDP协议资源，登录系统后，可以在系统内根据环境选择IE和Chrome浏览器图标进行http协议的访问。（提供产品功能界面截图并加盖供应商公章的证明文件或者提供体现相关功能的生产厂家官方网站截图（截图中要含有网址）并盖供应商公章的证明文件得2分，未提供得0分）
商务部分	售后服务到场时间 (4.0分)	根据售后服务到场时间，承诺2小时内技术人员到现场(4分)，承诺8小时内技术人员到现场(2分)，未提供(0分)
	延保服务 (3.0分)	基础质保1年，根据延保时间，再延长质保时间大于等于1年(3分)，未提供(0分)
	巡检服务 (3.0分)	投标人承诺每年提供巡检及培训等上门服务次数，提供售后承诺并加盖公章。基础每年巡检4次，大于等于12次/年(3分)，12次以下（0分）
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【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。

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

项目编号：**[230701]YCZC[GK]20230002**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、法定代表人授权书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、联合体协议书
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、项目组成人员一览表
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、伊春市公共资源交易中心(伊春市政府采购中心)：

1.按照已收到的 项目(项目编号:)招标文件要求,经我方 (投标人名称) 认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后,我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求,并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求,并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价,保证不以任何理由增加报价。

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明:所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假,我方自愿接受有关处罚,及由此带来的法律后果。

4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定,如有违反,无条件接受相关部门的处罚。

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6.我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订,并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7.我单位如果存在下列情形的,愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果:

- (1) 中标后,无正当理由放弃中标资格;
- (2) 中标后,无正当理由不与招标人签订合同;
- (3) 在签订合同时,向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同;
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金;
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容;
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容;
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址:

邮政编码:

电话:

电子函件:

投标人开户银行:

账号/行号:

投标人_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字)

授权委托人_____ (签字)

年 月 日

格式二：

《投标资格承诺函》

一、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的政府采购供应商条件:

(一)具有独立承担民事责任的能力。

供应商类型为企业的,承诺通过“国家企业信用信息公示系统”(https://www.gsxt.gov.cn)等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。

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。

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”。

供应商类型为自然人的,承诺满足《民法典》第二章、第六章、第八章相关条款的规定,可独立承担民事责任。

(二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。承诺通过“信用中国”(https://www.creditchina.gov.cn)等合法渠道可查证的信息为:

1.未被列入失信被执行人。

2.未被列入税收违法黑名单。

(三)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)有依法缴纳税收的良好记录。承诺在纳税所在地的税务机关可查证的信息为:

- 1.不存在欠税信息。
- 2.不存在重大税收违法。
- 3.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）有依法缴纳社会保障资金的良好记录。承诺通过“信用中国”（<https://www.creditchina.gov.cn>）“国家企业信用信息公示系统”（<https://www.gsxt.gov.cn>）或政府有关部门等合法渠道可查证的信息为：

1.未被列入“社会保险领域严重失信人名单”。

2.缴纳社保的人数和金额，其中基本养老保险、基本医疗保险、工伤保险、失业保险、生育保险均须依法缴纳。（供应商类型为自然人的不适用本条）

供应商类型为自然人的，承诺可提供依法缴纳社会保障资金的证明材料，且无不良记录。

（六）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。供应商需承诺通过“国家企业信用信息公示系统”（<https://www.gsxt.gov.cn>）、“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn>）、“中国裁判文书网”（<https://wenshu.court.gov.cn>）等合法渠道可查证的信息为：

1.在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

2.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警告和较大金额罚款（二百万元以上）的行政处罚。

3.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。

4.虽因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满。

二、符合其他法律法规规定的政府采购供应商条件：

（一）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。

（二）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”（<https://www.gsxt.gov.cn>）、“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn>）、“中国裁判文书网”（<https://wenshu.court.gov.cn>）、“信用中国”（<https://www.creditchina.gov.cn>）、“中国政府采购网”（<https://www.ccgp.gov.cn>）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。

（三）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。

（四）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。

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。

承诺人（供应商或自然人CA签章）：

日期：

格式三：

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有

关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投标人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

法定代表人身份证扫描件 国徽面	法定代表人身份证扫描件 人像面
授权委托人身份证扫描件 国徽面	授权委托人身份证扫描件 人像面

_____年_____月_____日

格式四：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有主要商务条款要求**（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章） 法定代表人（或授权代表）签字或盖章

年 月 日

格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
					
2		★	2.1			
			2.2			
					
.....						

说明：

1. 投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

2. “偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。

3. 佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。

4. 上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于中小企业可不填写内容或不提供）

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）；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）；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：

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；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）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：

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

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。

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：
日期：

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

注：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。

格式十：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
- 2.联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
- 3.联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
- 4.联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
- 5.本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
- 6.本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）
 法定代表人或其授权代表：_____（签字）
 联合体成员名称：_____（加盖公章）
 法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十一：

（未要求可不填写）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺内容和格式自拟。

格式十二：

项目组成人员一览表（未要求可不填写）

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

- 1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式十三：

投标人业绩情况表（未要求可不填写）

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				

4

...

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四：

各类证明材料（未要求可不填写）

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。