**辽宁省政府采购项目**

**货物类公开招标**

**招标文件**

**项目名称：营口市现代化服务学校提质培优设备**

**项目编号：YKSGZC2021076**

**编制单位：营口市审批技术审查与公共资源交易中心**

**新冠状肺炎疫情防控期间开标注意事项**

1.参加现场开标活动的供应商须做好个人疫情防护措施，佩戴口罩，自觉接受体温检测，并配合中心工作人员的疫情防控工作。每家供应商参加开标活动人数不超过2人。

2. 对于境内发现病例（无症状感染者）但非中高风险地区的人员参与投标，需提供7日内核酸检测阴性证明；其它地区人员凭健康码进行管理，生成本人的健康通行验证码后，方可参加开标活动（各地区、各部门针对疫情防控有不同要求的，请遵循其规定，带来的不利后果由供应商自行承担）。

3.中、高风险地区（自行详查相关网站）人员禁止参加现场开标活动。

邮寄地址：辽宁省营口市西市区民生路28号

（营口市审批技术审查与公共资源交易中心 政府采购科）

联 系 人：马先生

联系电话：0417-2972507 18641750011

**本次政府采购**

**投标人需要注意的事项**

递交投标文件时必须手持的有效证件：

一、营业执照复印件；

二、法定代表人或授权代表本人身份证原件；

三、法定代表人身份证明书或法定代表人授权委托书原件；

未递交上述证件将**不允许**参加本次采购项目投标

**目 录**

**招标公告**

**第一章 投标人须知**

**第二章 投标文件内容及格式**

**第三章 货物需求**

**第四章 评标方法**

**第五章 政府采购合同条款及格式**

# 营口市现代化服务学校提质培优设备招标公告

项目概况

　　营口市现代化服务学校提质培优设备（项目编号：YKSGZC2021076）招标项目的潜在供应商应在营口市审批技术审查与公共资源交易平台获取招标文件，并于2021/9/13 9:30:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：YKSGZC2021076

项目名称：营口市现代化服务学校提质培优设备

采购方式：公开招标

预算金额：2,620,000.00元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 分包产品名称 | 最高限价（元） | 投标保证金（元） | 评标方法 | 价格打分方法 |
| 1 | 营口市现代服务学校提质培优设备 | 2620000 | 26200 | 综合评分法 | 低价优先法 |

最高限价（如有）：2,620,000.00元

采购需求：详见第三章　货物需求

合同履行期限：合同签订后50天内。

需落实的政府采购政策内容：中小微企业（含监狱企业）的相关规定；促进残疾人就业政府采购政策的相关规定；节能产品、环境标志产品的相关规定

　　本项目不允许联合体投标

二、供应商的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3.本项目的特定资格要求：无

三、政府采购供应商入库须知

参加辽宁省政府采购活动的供应商未进入辽宁省政府采购供应商库的，请详阅辽宁政府采购网 “首页—政策法规”中公布的“政府采购供应商入库”的相关规定，及时办理入库登记手续。填写单位名称、统一社会信用代码和联系人等简要信息。具体规定详见《关于进一步优化辽宁省政府采购供应商入库程序的通知》（辽财采函〔2020〕198号）。

供应商未进入营口市审批技术审查与公共资源交易中心供应商库的，及时进入营口市公共资源交易平台（http://yk-ccgp.yingkou.net.cn）办理入库登记手续。（技术咨询电话：13304049817于先生;入库审批电话：0417-2972507）；已入库投标人使用注册的账号密码登录营口市公共资源交易平台 （http://yk-ccgp.yingkou.net.cn）下载招标文件。

四、获取招标文件

时间：即日起至2021年09月03日17：00（北京时间，法定节假日除外）

地点：营口市公共资源交易平台（http://yk-ccgp.yingkou.net.cn）

方式：在线下载

五、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2021/9/13 9:30:00（北京时间）

地点：营口市审批技术审查与公共资源交易中心 开标室(二)

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

七、质疑与投诉

供应商认为自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购代理机构或采购人提出质疑。

1、接收质疑函方式：书面纸质质疑函（详询办公室**0417-2972518**）

2、质疑函内容、格式：质疑函内容、格式及质疑流程详见营口市公共资源交易网通知公告。

质疑供应商对采购人、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时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向本级财政部门提起投诉。

八、其他补充事宜

九、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称：营口市现代服务学校

地 址：辽宁省营口市站前区东风路8号

联系方式：15841732136

2.采购代理机构信息

名 称：营口市审批技术审查与公共资源交易中心

地　 址：营口市西市区沿海产业基地民生路28号市民服务中心3楼西北区

联系方式：0417-2972508

邮箱地址：ykggzycgk@163.com

开 户 行：中国建设银行股份有限公司营口新联大街支行

账户名称：营口市审批技术审查与公共资源交易中心

账 号：21050110852100000007

3.项目联系方式

项目联系人：丁先生

电　 话：0417-2972508

# 第一章 投标人须知

## 一 投标人须知表

| 条款号 | 项 目 | 内 容 |
| --- | --- | --- |
| 1.1 | 采购人 | 名 称：营口市现代服务学校  地 址：营口市站前区金牛山大街东14号  联系人：魏先生  电 话：15841732136 |
| 1.2 | 采购代理机构 | 名 称：营口市审批技术审查与公共资源交易中心  地 址：辽宁省营口市沿海产业基地民生路28号营口市民服务中心三楼  联系人：丁先生  电 话：0417-2972508 |
| 1.3.4 | 合格供应商还要满足的其它资格条件 | 无 |
| 1.3.5 | 是否允许采购进口产品 | □是  ■否 |
| 1.3.6 | 是否为专门面向中小企业采购 | □是  ■否 |
| 1.3.7 | 是否有政府强制采购的节能产品 | ■有，具体产品为台式电脑  □没有 |
| 1.4 | 是否允许联合体投标 | □是  ■否 |
| 1.4.8 | 联合体投标的其他资格要求 | 无 |
| 2.2 | 项目预算金额、最高限价 | 预算金额：2,620,000.00元  最高限价：2,620,000.00元 |
| 4 | 计量单位 | ■中华人民共和国法定计量单位  □其他： |
| 6.1 | 现场考察、开标前答疑会 | ■不组织  □组织，时 间：  地 点：  联系人：  电 话：  □组织，招标文件提供期限截止后以书面形式通知。 |
| 10.3 | 核心产品 | 交互书写屏（非单一产品采购时，只能设一个核心产品） |
| 11.3 | 样品或演示 | ■不需要提供样品  □需要提供样品  1、递交样品的截止时间： 年 月 日 时（北京时间）  递交样品地点：  递交样品联系人：  递交样品联系电话：  2、样品制作的标准和要求：  3、随样品提交相关检测报告要求：  （包含是否要求提供、检测机构要求、检测内容等）  4、样品的封存及退回：中标人的样品将由采购人进行保管、封存，并作为履约验收的参考。未中标的投标人提供的样品，应当由采购人进行保管、封存，中标公告之日起七个工作日后，由未中标人自行领回或经未中标人同意后自行处理。    ■不需要提供演示  □需要提供演示  1、演示时间：  演示地点：  演示顺序：  2、演示要求： （内容、设备等要求） |
| 12.1 | 投标报价货币要求 | ■所有投标均按人民币货币进行报价。  □其它： |
| 13.1 | 投标保证金 | 1、投标保证金金额：26,200.00元  2、投标保证金到账时间：递交投标文件截止时间前  3、投标保证金缴纳方式：■保函 □支票 ■电汇 □其他  保证金收款人银行信息：  开 户 名：营口市审批技术审查与公共资源交易中心  开 户 行：中国建设银行股份有限公司营口新联大街支行  账 号：21050110852100000007  4、保证金退还方式：未中标供应商在中标公告发布之日起5个工作日内退还保证金；中标供应商应在政府采购合同签订之日起5个工作日内将一份合同送回中心前台，并办理退还保证金事宜  5、保证金退还咨询电话：0417-2972505  6、其它：保证金须由参与采购项目的供应商账户缴纳，并在备注中注明保证金类别（**投标**保证金/**履约**保证金）、采购项目编号等信息（未按上述要求缴纳和注明，造成的一切后果由供应商自行承担）  7、电子保函：电子保函与现金保证金具有同等法律效力，投标人可根据项目招标公告要求，自主选择投标保证金缴纳方式。供应商如需办理电子保函业务，请登录营口市公共资源交易网（网址：http://ccgp.yingkou.gov.cn/Html/Main.asp),下载《投标保证金保险投保人（投标人）操作手册》，按要求在网上办理相关手续即可。  **（注：财政部门鼓励采用保函的方式递交投标保证金，具体办理流程参阅辽宁政府采购网）** |
| 15.1 | 投标有效期 | 90 日历日 |
| 16.1 | 投标文件及电子文档份数 | 正本1份,副本4份  电子文档1份（分项报价表） |
| 18.1 | 递交投标文件截止时间、地点 | 详见招标公告，以招标公告规定时间、地点为准。 |
| 20.1 | 开标时间、地点 | 详见招标公告，以招标公告规定时间、地点为准。 |
| 21 | 评标委员会组成 | 评标委员会由采购人代表1人，评审专家4人组成，共5人。 |
| 25.1 | 样品的评审方法以及评审标准  演示的评审方法及评审标准 | □样品：  1、样品评审方法：  2、样品评审标准：  □演示：  1、演示评审方法：  2、演示评审标准： |
| 27.2 | 评标办法 | ■综合评分法  □最低评标价法 |
| 29.2 | 推荐中标候选人的数量 | 3 |
| 31 | 确定中标人的方式 | 中标人数量： 1  ■采购人委托评标委员会直接确定中标人  □采购人确定中标人 |
| 35.1 | 履约保证金 | □本项目不收取履约保证金  ■本项目收取履约保证金  履约保证金金额：中标金额的5%  履约保证金递交时间：中标供应商领取中标通知书前  履约保证金递交方式：■保函 □支票 ■电汇  账户信息：  开 户 名：营口市审批技术审查与公共资源交易中心  开 户 行：中国建设银行股份有限公司营口新联大街支行  账 号：21050110852100000007  履约保证金退还时间及规定：中标供应商应在政府采购合同履约验收完成后5个工作日内持履约保证金收据、履约验收单（书）及相关证明到中心前台办理退还保证金事宜  **（注：财政部门鼓励采用保函的方式递交履约保证金，具体办理流程参阅辽宁政府采购网）** |
| 36 | 采购代理服务费 | ■本项目不收取采购代理服务费  □本项目收取采购代理服务费  本项目采购代理服务费由 向采购代理机构予以支付。  支付标准：  支付形式：  支付时间： |
| 39.3 | 质疑 | 一、投标人认为自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购代理机构提出质疑。  1、接收质疑函的方式：接收加盖单位公章的书面质疑函原件  联系单位：营口市审批技术审查与公共资源交易中心  联 系 人：吴先生  联系电话：0417-2972518  通讯地址：辽宁省营口市沿海产业基地民生路28号营口市民服务中心（营口市审批技术审查与公共资源交易中心）  2、质疑函的内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。  二、投标人应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑，否则针对再次提出质疑将不予接收。（采购程序环节分为：招标公告、招标文件、招标过程、中标结果） |

3注：表格中“☑”项或“■”项为被选中项。

## 二 总则

**1.采购人、采购代理机构及投标人**

1.1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。本项目采购人见投标人须知表1.1款。

1.2采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构，本项目的采购代理机构见投标人须知表1.2款。

★1.3投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：

1.3.1在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

1.3.2符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门关于政府采购的有关规定。

1.3.3以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4符合投标人须知表1.3.4款中规定的资格条件。

1.3.5若投标人须知表1.3.5款中写明允许采购进口产品（凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当认定为进口产品），投标人应保证所投进口产品可履行合法报通关手续进入中国关境内，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标。

若投标人须知表1.3.5款中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.6若投标人须知表1.3.6款中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业且所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.7若投标人须知表1.3.7款中写明采购的产品为财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的品目清单中属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，如投标人所投产品不具备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认证证书，其投标将被认定为**投标无效**。

★1.4如投标人须知表1.4款中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.4.3采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。

1.4.5大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.4.6联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。

1.4.7以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

（1）两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动。

（2）联合体中标的，联合体各方应共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

1.4.8对联合体投标的其他资格要求见投标人须知表1.4.8款。

★1.5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，其相关投标将被认定为**投标无效**。

★1.6为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动，否则其投标将被认定为**投标无效**。

★1.7投标人在投标过程中不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其将被认定为**投标无效**。

**2.资金来源**

2.1本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

**★**2.2项目预算金额和分项或分包最高限价见投标人须知表2.2款。

**★**2.3投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

**3.语言文字**

除专用术语外，与投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

★**4.计量单位**

除投标人须知表4款中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

★**5.投标费用**

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

**6.现场考察、开标前答疑会**

6.1[投标人须知表](#_踏勘现场)6.1款规定组织现场考察或开标前答疑会的，采购人按规定的时间、地点组织投标人现场考察或开标前答疑会，或者在领取招标文件期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

6.2由于未参加现场考察或标前答疑而导致对项目实际情况不了解，影响技术文件编制、[投标报价](https://www.baidu.com/s?wd=%E6%8A%95%E6%A0%87%E6%8A%A5%E4%BB%B7&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1dWuyfdP1u9uyPBrjKhmvDv0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EPj63P1RkPH6Y" \t "_blank)准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担相应后果。

6.3现场考察及参加标前答疑会所发生的费用及一切责任由投标人自行承担。

**7.适用法律**

本项目的采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门关于政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

## 三 招标文件

**8.招标文件构成**

招标文件内容如下:

招标公告

1. 投标人须知

第二章 投标文件内容及格式

第三章 货物需求

第四章 评标方法

第五章 政府采购合同条款及格式

★8.2投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款等。如投标人没有按照招标文件要求提交资料，或者投标文件没有对招标文件做出实质性响应，可能导致其投标被认定为**投标无效**。

**9.招标文件的澄清与修改**

9.1采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在投标截止时间至少15日前，在原公告发布媒体上发布变更公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

9.2澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对所有招标文件的收受人具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构回函确认。

## 四 投标文件的编制

**10.投标范围**

10.1项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个分包或几个分包进行投标。

★10.2投标人应当对所投分包在招标文件中“货物需求”所列的所有货物内容进行投标，如仅响应分包中某一部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。

★10.3如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标人须知表10.3款中载明核心产品（非单一产品采购时，只能设一个核心产品），多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照第四章“评标办法”第4款“同一品牌产品”规定处理。

10.4无论招标文件第三章货物需求中是否要求，投标人所投货物均应符合国家强制性标准。

**11.投标文件构成**

★11.1投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件应包括资格证明文件、符合性证明文件、其它材料三部分。具体见第二章 投标文件内容及格式。

★11.2投标人应按招标文件提供的格式编写投标文件。招标文件提供标准格式的按标准格式填列，未提供标准格式的可自行拟定。

11.3 样品或演示要求详见投标人须知表11.3款。

★**12.投标报价**

12.1所有投标均按投标人须知表12.1款中要求货币进行报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第三条的规定，为保证公平竞争，如有货物主体部分的赠与行为，其投标将被认定为**投标无效**。

12.2投标价格（单价及总价）应为投标货物（包括备品备件、专用工具等）的出厂价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的交货价）、购买货物和伴随服务需缴纳的所有税费、运输费、保险费、装卸费、安装及调试费、检验费、技术服务费和培训费等完成所需的一切费用。

12.3投标人应按招标文件要求在相关表格中标明投标货物及伴随服务的单价和总价，并由法定代表人（非法人组织的负责人）或其委托代理人签署。

12.4投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效。**

12.5每种货物只能有一个投标报价。采购人不接受具有附加条件的报价。

12.6除非招标文件另有规定，报价原则上精确到小数点后两位。

**★13.投标保证金**

13.1投标人应提交投标人须知表13.1款中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。

13.2投标保证金缴纳人、招标文件领取人、投标登记人和投标人必须为同一组织机构或联合体内不同成员单位，否则将视同未按招标文件规定交纳投标保证金。

13.3投标人存在下列情形的，投标保证金不予退还：

（1）在投标有效期内，投标人撤销投标的；

（2）中标后不按本须知第34款的规定与采购人签订合同的；

（3）中标后不按本须知第35款的规定提交履约保证金的；

（4）中标后不按本须知第36款的规定缴纳采购代理服务费的；

（5）存在其他违法违规行为的。

13.4联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

13.5投标保证金的退还

13.5.1中标人应在与采购人签订合同之日起5个工作日内，及时联系保证金收受机构办理投标保证金退还手续。

13.5.2未中标投标人的投标保证金将在中标通知书发出之日暨中标结果公告公布之日起5个工作日内无息退还。投标人应及时联系保证金收受机构办理退还投标保证金手续。

13.5.3投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，投标人应自采购人或者采购代理机构收到投标人书面撤回通知之日起５个工作日内，及时联系保证金收受机构办理投标保证金退还手续。

13.5.4 政府采购投标担保函不予退回。

13.6 因投标人自身原因导致无法及时退还的，采购人或采购代理机构将不承担相应责任。

★**14.证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件**

14.1投标人应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

14.2上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

（1）货物主要技术指标和性能的详细说明；

（2）货物从采购人开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格;

（3）对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

★**15.投标有效期**

15.1投标应在投标人须知表15.1款中规定的投标有效期内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

15.2在特殊情况下，采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求须在延长的有效期内继续有效。投标人可以拒绝延长投标有效期的要求，其投标保证金将及时无息退还。上述要求和答复都应以书面形式提交。

**16.投标文件的签署及规定**

16.1投标人应按投标人须知表16.1款中的规定，准备和递交投标文件正本、副本和电子文档。

★16.2每份投标文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。

★16.3投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人（非法人组织负责人）或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字或盖章，并加盖单位印章。委托代理人须持有书面的“法定代表人（非法人组织负责人）授权委托书”，并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人（非法人组织负责人）或其委托代理人在每一修改处签字。投标文件的副本可采用正本的复印件。

## 五 投标文件的递交

★**17.投标文件的密封和标记**

17.1投标人应将投标文件密封，将正本和所有的副本、电子文档密封，并进行包封。

17.2所有包装封皮上均应：

（1）注明项目名称、项目编号、包号、投标人名称。

（2）加盖投标人单位公章。

17.3如果投标人未按上述要求密封，其投标文件将被**拒绝接收**。

★**18.投标截止**

18.1投标人应在投标人须知表18.1中规定的递交投标文件截止时间前，将投标文件递交到投标人须知表18.1款中规定的地点。

18.2采购人和采购代理机构有权按本须知的规定，延迟投标截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

★**19.投标文件的接收、修改与撤回**

19.1在投标截止时间后送达的投标文件，采购人和采购代理机构将**拒绝接收**。

19.2递交投标文件以后，如果投标人要进行修改或撤回投标，须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点，投标人对投标文件的修改或撤回通知应按本须知规定编制、密封、标记。采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。否则，修改后的投标文件或撤回行为无效。

19.3在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

19.4采购人和采购代理机构对所接收并当众宣读投标内容的投标文件概不退回。

## 六 开标及评标

★**20.开标**

20.1采购人和采购代理机构将按投标人须知表20.1款中规定的开标时间和地点组织公开开标并邀请所有投标人代表参加。

投标人不足3家的，不得开标。评标委员会成员不得参加开标活动。

20.2开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经记录后，由采购人或采购代理机构当众拆封投标文件，宣读投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。对于投标人在投标截止时间前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。

未宣读投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

20.3采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。投标人未参加开标或未签字确认的，视同认可开标结果。

20.4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，应当场提出询问或者回避申请。

★**21.组建评标委员会**

按照《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》有关规定依法组建评标委员会，负责本项目评标工作。本项目评标委员会组成详见投标人须知表21款。

★**22.资格审查**

22.1采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人的资格进行审查，投标人应按照第二章《投标文件内容及格式》中的相应要求提交资格证明材料。未通过资格审查的投标人不能进入评标，其投标将被认定为**投标无效**；通过资格审查的投标人不足3家的，不得评标。

22.2采购人或采购代理机构将在递交投标文件截止时间前一个工作日至资格审查结束前查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

22.2.1不良信用记录指：投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

22.2.2查询及记录方式：采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

★**23.符合性审查**

符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性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做出响应。投标人应按照第二章《投标文件内容及格式》中的相应要求，提交符合性证明材料。未通过符合性审查的投标人不能进入下一阶段评审，其投标将被认定为**投标无效**；通过符合性审查的投标人数量不足3家的，不得作进一步的比较和评价。

★**24.投标文件的澄清**

24.1在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人拒不进行澄清、说明、补正的，或者不能在规定时间内作出书面澄清、说明、补正的，其投标将被作为无效投标处理。

24.2投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

24.3投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（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；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

24.4**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。提交证明材料的合理时间按第四章 评标方法规定执行。

**25样品及演示**

25.1投标人须知表11.3款中要求投标人提供样品的，按照投标人须知表25.1款中样品的评审方法以及评审标准进行评审。

25.2采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，应当按招标文件规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。具体内容见投标人须知表11.3条。

25.3演示的评审方法以及评审标准具体内容见投标人须知表25.1款。

★**26.投标无效**

26.1在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会将审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。

实质性要求是指招标文件中带有★号标识内容（包括本级及其下级编号中所有内容）等文字说明的要求。

对招标文件的实质性要求进行响应是指与招标文件中带有★号标识内容的文字说明、条款、条件和规格等要求相符。

如果投标文件没有对招标文件的实质性要求进行响应，将作为**无效投标**处理，投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求、投标文件内容及财政主管部门指定媒体发布的相关信息。

26.2如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

（1）未按招标文件的规定提交投标保证金的；

（2）未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（3）投标人的报价超过了招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（4）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（5）不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

（6）与其他投标人串通投标，或者与采购人串通投标；

（7）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，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；

（8）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（9）属于法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形；

**27.比较与评价**

27.1经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

27.2评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知表27.2款中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见第四章 评标方法。

（1）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

（2）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。

27.3根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和《三部门联合发布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，对于非专门面向中小企业的项目，在满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《制造商企业（单位）类型声明函》（投标产品非投标人生产制造的须提供），或省级以上监狱管理局、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的投标人， 其投标报价扣除 6-10%后参与评审。具体详见第四章 评标方法。

27.4 依据财政部、发展改革委、生态环境部等部门发布的品目清单和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实施政府优先采购。具体优先采购办法详见第四章 评标方法。

27.5根据财政部、辽宁省财政厅相关规定，对于列入《辽宁省创新产品和服务目录》内的产品、服务实施政府优先采购。具体优先采购办法详见第四章 评标方法。

★**28.废标**

出现下列情形之一，将导致项目**废标**：

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足3家；

（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或最高限价，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

**29.中标候选人的推荐原则及标准**

29.1除第32条规定外，评标委员会将根据评标标准，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，推荐中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算数修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排序。报价相同的，按第四章评标办法规定执行。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排序。得分相同的，按第四章评标办法规定执行。

29.2评标委员会将根据评标标准，按投标人须知表29.2款中规定的数量推荐中标候选人。

29.3因推荐中标候选人名单产生其他问题，由评标委员会集体研究处理。

★**30.保密原则**

30.1评标将在严格保密的情况下进行。

30.2有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评审文件、评标情况和评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

## 七 确定中标

**31.确定中标人**

由采购人或者采购人委托评标委员会按照投标人须知表31中规定的方式确定中标人。

采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

**★32.采购任务取消**

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

**33.中标通知书**

33.1采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在辽宁政府采购网及其地方分网媒体上公告中标结果。同时向中标人发出中标通知书。

33.2中标通知书是合同的组成部分。

★**34.签订合同**

34.1中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订书面合同。

34.2招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件。

34.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

★**35.履约保证金**

35.1中标人应按照投标人须知表35.1款规定向采购人缴纳履约保证金。

35.2如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为拒绝签订合同并放弃中标资格，中标人的投标保证金将不予退还。在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

★**36.采购代理服务费**

中标人须按照投标须知表36款规定，向采购代理机构支付采购代理服务费。

**37.廉洁自律规定**

37.1采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、投标人恶意串通操纵政府采购活动。

37.2采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。

**38.人员回避**

投标人认为采购人及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

**39.质疑与接收**

39.1投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

39.2质疑投标人应按照财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式（详见辽宁政府采购网）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以纸质形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑投标人将依法承担不利后果。

39.3采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址, 见投标人须知表39.3款。

**40.履约验收**

　　本项目采购人及其委托的采购代理机构将严格按照政府采购相关法律法规以及《辽宁省政府采购履约验收管理办法》（辽财采〔2017〕603号）的要求进行验收。

# 第二章 投标文件内容及格式

**一、投标文件、电子文档的外封面、封口、封皮及目录**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 格式 |
| 1 | 投标文件、电子文档的外封面及封口 | 1 |
| 2 | 投标文件的封皮 | 2 |
| 3 | 投标文件的目录 | 3 |

**二、资格证明材料（有一项不符合要求，不能进入下一阶段评审）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 资格证明材料 | 包号 | 格式 | 装订顺序 |
| 1 | 营业执照或事业单位法人证书或执业许可证等证明文件复印件或自然人的身份证明复印件（自然人身份证明仅在自然人作为投标主体时适用） | 全部 |  | 2 |
| 2 | 组织机构代码证复印件（三证合一的不需提供） | 全部 |  |
| 3 | 税务登记证复印件（三证合一的不需提供） | 全部 |  |
| 4 | 法定代表人（或非法人组织负责人）身份证明书（自然人投标的无需提供、授权委托人参加投标的无需提供） | 全部 | 4 |
| 5 | 法定代表人（或非法人组织负责人）授权委托书（授权委托人参加投标的须提供） | 全部 | 5 |
| 6 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函 | 全部 | 6 |
| 7 | 开标时间前六个月内任一个月的依法缴纳税收的缴款凭据复印件  （注：依法免税的投标人，应提供相关证明材料，包括相关法规要求原文及加盖单位公章的情况说明） | 全部 |  |
| 8 | 开标时间前六个月内任一个月的依法缴纳社会保障资金的缴款凭据复印件（注：依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相关证明材料，包括相关法规要求原文及加盖单位公章的情况说明） | 全部 |  |
| 9 | 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力声明函 | 全部 | 7 |
| 10 | 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 | 全部 | 8 |
| 11 | 信用记录（采购人或采购代理机构将在招标文件规定的审查期间内进行查询） | 全部 |  |

**三、符合性证明材料（有一项不符合要求，不能进入下一阶段评审）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 符合性证明材料 | 包号 | 格式 | 装订顺序 |
| 1 | 投标函 | 全部 | 10 | 3 |
| 2 | 递交投标保证金证明材料复印件 | 全部 |  |
| 3 | 开标一览表 | 全部 | 11 |
| 4 | 分项报价表 | 全部 | 12 |
| 5 | 技术规格偏离表 | 全部 | 13 |
| 6 | 商务条款偏离表 | 全部 | 14 |
| 7 | 投标人关联单位说明 | 全部 | 15 |
| 8 | 《品目清单》、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》（政府强制采购的节能产品须提供） | 全部 |  |
| 9 | 其他符合性证明材料：  货物主要技术指标和性能的详细说明（产品技术说明书、技术白皮书、产品彩页等文字资料、图纸和数据均可），备件和专用工具清单、检测报告等（如适用）。 | 全部 |  |

**四、其他材料（如有，请提供；如未提供，投标文件不作无效处理）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 其他材料 | 包号 | 格式 | 装订顺序 |
| 1 | 《品目清单》、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》（非政府强制采购的节能产品可以提供） | 全部 |  | 4 |
| 2 | 进口产品的制造厂家的授权书（如适用）（可调整至符合性证明材料） | 全部 | 16 |
| 3 | 监狱企业证明文件 | 全部 |  |
| 4 | 中小企业声明函 | 全部 | 17 |
| 5 | 残疾人福利性单位声明函 | 全部 | 18 |
| 6 | 列入《辽宁省创新产品和服务目录》内的产品、服务的证明材料（如适用）  （此项要求可视实际情况设置在符合性证明材料或其他材料中） | 全部 | 19 |
| 7 | 。。。 | 全部 |  |

**重要提示：**

1、投标人提供的证明材料，除需要投标人填报或有特殊说明外，均须按要求提供。

2、投标人在编制投标文件时，对于给定格式的文件内容，必须按照给定的标准格式进行填报；对于没有给定标准格式的文件内容，可以由投标人自行设计。投标人在装订投标文件时,应严格按照本表中“投标文件装订顺序”进行装订。

3、投标文件应用中文书写。投标文件中所附或所引用的材料不是中文时，应附中文译本，并加盖公章。

4、**“资格性证明材料”**所列内容即为采购项目的资格审查条件，有一项不符合要求，不能进入下一阶段评审。

5、**“符合性证明材料”**所列内容即为采购项目的符合性审查条件，有一项不符合要求，不能进入下一阶段评审。

6、“其他材料”

（1）综合评分法：投标人可就招标文件要求以及评分细则中各项要求提供相应材料。

（2）最低评标价法：投标人可就招标文件要求提供相应材料。

## 格式1

**投标文件、电子文档外封面、封口格式**

封面格式：

|  |
| --- |
| **投标文件/电子文档**  所投包号：第 包  项目名称：  项目编号：  投标人名称（加盖单位公章） |

封口格式：

|  |
| --- |
| ——于   年  月  日   时之前不准启封（公章）—— |

## 格式2

**投标文件的封皮**

正本/副本

**投 标 文 件**

所投包号：第 包

项目名称：

项目编号：

投标人名称 ：

## 格式3

**目 录**

一、资格证明材料

……

二、符合性证明材料

……

三、其它材料

……

我单位的投标文件由资格证明材料、符合性证明材料和其它材料三部分组成，在此加盖单位公章并由法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人签字，保证投标文件中所有材料真实、有效。

投标人名称（加盖单位公章）：

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人(签字或盖章)：

日期：

## 格式4

**法定代表人（或非法人组织负责人）身份证明书**

姓名： ，性别： ，出生日期： ，现任职务： ，系 （投标人名称）的法定代表人（或非法人组织负责人）。

特此证明。

|  |
| --- |
| （※法定代表人（或非法人组织负责人）身份证正、反面复印件※） |

投标人名称（加盖单位公章）：

日期：

## 格式5

**法定代表人（或非法人组织负责人）授权委托书**

单位名称：

法定代表人（或非法人组织负责人）姓名： 身份证号码：

住所地：

授权委托人姓名： 身份证号码：

工作单位：

住址： 电话：

现委托 就（项目编号、项目名称、包号）投标中，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 年 月 日签字或盖章生效，无转委托，特此声明。

|  |
| --- |
| （※授权委托人身份证正、反面复印件※） |

委托人（加盖单位公章）：

法定代表人（或非法人组织负责人）（签字或盖章）：

授权委托人（签字或盖章）：

详细通讯地址： 邮政编码 ：

传 真： 电 话：

日 期:

## 格式6

**具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函**

（格式自拟）

投标人名称（加盖单位公章）：

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人(签字或盖章)：

日期：

## 格式7

**具备履行合同所必需的设备和专业技术能力声明函**

（格式自拟）

投标人名称（加盖单位公章）：

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人(签字或盖章)：

日期：

## 格式8

**参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明**

**（采购人或采购代理机构名称） ：**

在本项目递交投标文件截止时间前，我单位参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚的重大违法记录；通过“信用中国”(网站：www.creditchina.gov.cn/)、“中国政府采购网”（网站www.ccgp.gov.cn）等渠道查询，我单位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。

如发现我单位提供的声明函不实时，我单位将按照《政府采购法》有关提供虚假材料的规定，接受处罚。

特此声明。

投标人名称（加盖单位公章）：

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人(签字或盖章)：

日期：

## 格式9

**联合体协议书**

(采购人或采购代理机构)：

经研究，我方决定自愿组成联合体共同参加(项目名称、项目编号、包号)项目的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

一、联合体成员：

1.

2.

3.

二、(某成员单位名称)为(联合体名称)牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标或成交有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，参加投标，履行中标义务和中标后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下： 。按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下： 。

六、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

七、本协议书一式 份，联合体成员和采购人各执 份。

牵头人名称(加盖单位公章)：

法定代表人或其授权委托人(签字或盖章)：

成员名称(加盖单位公章)：

法定代表人或其授权委托人(签字或盖章)：

日期：

## 格式10

**投标函**

（采购人或采购代理机构）：

根据贵方(项目名称)项目的招标公告(招标编号),签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人（名称、地址）提交下述文件正本 份、副本 份及电子文档 份，并以 形式出具的金额为 人民币元的投标保证金。

据此，签字代表宣布同意如下：

1. 本项目投标总价详见开标一览表。
2. 本投标有效期为自递交投标文件截止之日起90日历日。

（3）已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知（如果有的话）。

（4）在规定的开标时间后，遵守招标文件中有关保证金的规定。

（5）我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，我方不是采购代理机构的附属机构。

（6）在领取中标通知书的同时按招标文件规定的形式，向采购代理机构一次性支付采购代理服务费（适用于中标人支付采购代理服务费情形）。

（7）按照贵方可能要求，提供与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

（8）按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

（9）我方承诺投标文件中的证明材料真实、合法、有效。

其他事项： 。

与本项目有关的一切往来通讯请寄

地址： 传真：

电话： 电子邮件：

法定代表人（非法人组织负责人）或其授权委托人（签字或盖章）：

投标人名称（加盖单位公章）：

投标人开户银行（全称）：

投标人银行账号：

日 期：

## 格式11

**开标一览表**

**包号： 报价单位：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 货物名称 | 投标总价 | 投标保证金 | 交货时间 | 交货地点 | 备注 |
|  | 小写：  大写： |  |  |  |  |

注：此表中，投标总价应和分项报价表的总价相一致。

投标人名称（加盖单位公章）：

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人(签字或盖章)：

日期：

## 格式12

**分项报价表**

**包号： 报价单位：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 型号  规格 | 数量 | 原产地 | 制造商名称 | 单价 | 总价 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总价 | |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1.此表中，总价应和开标一览表的投标总价相一致。

2.本表格须准备一份电子版U盘并做好标记、密封，递交投标文件时一并递交。

投标人名称（加盖单位公章）：

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人(签字或盖章)：

日期：

## 格式13

**技术规格偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 招标文件要求 | 投标文件  响应内容 | 偏离程度 | 偏离说明 | 证明材料 |
| **设备采购清单**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **招标参数** | | 1 | 交互书写屏 | 1、LED液晶屏体：A规屏，显示尺寸≥75英寸，显示比例16:9，物理分辨率：3840×2160； 2、屏体亮度≥400cd/M2,色彩覆盖率不低于NTSC 85%，对比度≥4000：1，最大可视角度≥178度。 3、整机外壳采用金属材质，屏幕采用4mm防眩钢化玻璃保护，表面硬度不低于莫氏8级，透光率不低于93%，雾度≤8%； 4、整机具备抗强光干扰性能，在300K LUX照度的光照下保证书写功能正常； 5、整机须具有隐藏式前置输入接口，接口不少于1路前置HDMI接口及3路前置双通道USB3.0接口； 6、整机须具备前置电脑还原按键； 7、整机前面板须具备天线模块，包含2.4G、5G双频WiFi和蓝牙信号接发装置，Windows及Android均可实现无线上网功能； 8、具备智能护眼功能，可自主选择护眼书写、护眼智能光控等多种护眼模式； 9、内置安卓系统，CPU采用四核，主板具备ROM不小于8G, RAM不小于1G, 安卓系统版本不低于6.0。安卓主页面提供不少于4个应用程序，并可根据教学需求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能； 10、具有一键进行硬件自检功能，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示； 11、整机后置一路Type-C输入接口和一路双通道USB输入接口； 12、具有通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能； 13、书写笔具备两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔迹； 14、具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护功能；  15、具备供电保护模块，在插拔式电脑未固定的情况下，不给插拔式电脑供电； 16、符合GB21520-2015的能源效率等级1级要求； 二、内置插拔式模块化电脑，采用Intel通用80pin接口,易拆卸维修。CPU采用Intel第8代酷睿I5处理器；内存：不低于4G DDR4；硬盘：不低于128G SSD；具备至少6个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI；≥1路DP等；  三、教学应用软件: （一）主界面与登录 1.提供至少两种登录方式，所有应用模块的入口均在统一界面上，包括教学设计、白板软件、多屏互动、展台软件等并支持自定义添加或删除软件应用。 （二）教学软件 1、软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识； 2、文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入。 3、软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，对齐虚线提示是否对齐。 4、提供音、视频编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏。 5、提供不少于30种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。 6、具有页面切换特效，包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果。 7、对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除；支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播。 8、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。 9、书写工具：至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于10种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。 10、工具箱：提供不少于12个教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等；  11、PPT课件批注功能：PPT全屏播放时可自动开启工具菜单，提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。 12、多屏互动功能：支持手机、pad移动端与交互书写屏连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择PPT或白板课件进行播放。 | | 2 | 黑板 | 1.结构：双层结构，内层为固定书写板，外层为滑动书写板，支持电子产品居中或一侧放置； 2.尺寸：≥4000×1305mm，可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套； 3.板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色； 4.衬板：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板； 5.覆板：采用环保型胶水； 6.边框：采用铝合金型材，配有宽度≥30mm的多用槽，多用槽与滑动系统分离，与边框一次模具成形，多用槽可放置书写笔、教鞭等教具，不影响滑动板滑动，也可用于灰尘集中处理； 7.包角：采用ABS工程塑料注塑成型，无尖角毛刺； 8.滑轮：双组高精度轴承上吊轮，下平滑动系统，上下均匀安装，滑动流畅、噪音小、前后定位精确； 9.安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用。 | | 3 | OPS电脑管理服务器 | 1、处理器：Intel酷睿第十代CPU，/NewCorei7-10700(2.9G/12M/8核)； 2、主板：英特尔H470系列及以上芯片组； 3、内存：≥16GDDR4-2666SDRAM； 4、硬盘：≥512G NVMeM.2SSD固态硬盘； 5、音频：集成声卡，支持5.1声道； 6、显卡：独立显卡，显存≥2GB； 7、网卡：集成千兆以太网卡； 8、显示器：23.8（与主机同品牌显示器）； 9、键鼠：防水键盘抗菌鼠标； 10、电源；原厂标配高效电源≥300W； 11、操作系统：出厂预装正版win10操作系统。 | | 4 | 台式电脑 | 1、处理器：Intel酷睿第十代CPU，NewCorei5-10500(3.1G/12M/6核)； 2、主板：英特尔H470系列及以上芯片组； 3、内存：≥4GDDR4-2666SDRAM； 4、硬盘：≥1TB7200RPMSATA硬盘； 5、音频：集成声卡，支持5.1声道； 6、显卡：独立显卡，显存≥2GB； 7、网卡：集成千兆以太网卡； 8、显示器：21.5（与主机同品牌显示器）； 9、键鼠：防水键盘抗菌鼠标； 10、电源；原厂标配高效电源≥300W； 11、操作系统：出厂预装正版win10操作系统。 | | 5 | LED全彩屏（室外） | ★1.像素点间距：≤4mm； 2.像素构成：1R1G1B； 3.像素密度：≥62500Dots/㎡； 4.亮度：0-7000cd/㎡可调，具有蓝光抑制功能； 5.亮度均匀性：≥98%； 6.刷新率：≥3840Hz； 7.整屏平整度：≤0.1mm； 8.色温：3000-9000K可调； 9.色度均匀性：±0.003Cx,Cy之内； 10.反光率：≤2％； 11.水平/垂直视角：≥160°/140°； 12.像素失控率：≤0.00001，出厂时为0； 13.能源效率：≥3.0cd/㎡； 14.信噪比：≥47dB； 15.睡眠模式功率密度：≤100W/㎡； 16.对比度：≥8000:1 ； 17.画面延时：≤2ms； 18.屈服强度：170mpa； 19.抗拉强度：230mpa； 20.横向/纵向拉伸承载力：≥2.5吨； 21.峰值功耗：≤800W/㎡，平均功耗：≤300W/㎡； 22.灰度等级：≥16bit ； 23.维护方式：支持前后维护； 24.模组表面绝缘检测：绝缘电阻应当为5000MΩ； 25.绝缘电阻试验：电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ，湿热条件下应≥2MΩ； 26.温度监测功能检验：具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命； 27.调节软件设置项：支持鬼影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能； 28.支持屏体拼缝亮线、暗线校正：先进的除亮、暗线功能，从软、硬两方面彻底改善困扰LED安装精度造成的亮、暗线问题； 29.防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防潮、防腐蚀、防虫、抗震动、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施。 | | 6 | 接收卡 | 1.支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； 2.可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题； 3.支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正； 4.支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片； 5.支持静态屏； 6.支持任意抽点，支持数据偏移； 7.单卡支持32组RGB信号输出。 | | 7 | 发送卡 | 1.具有2类视频输入接口，包括1路HDMI和2路DVI，分辨率1920\*1200@60Hz，支持分辨率任意设置，最大带载131万像素，最宽可达4096点，最高可达2560点； 2.支持视频源任意切换，缩放和裁剪，支持画面偏移； 3.双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； 4.支持亮度和色温调节； 5.支持低亮高灰； 6.支持HDCP1.4。 | | 8 | 外框结构 | 主钢构钢材选用Q235B钢，焊接材料采用E43XX型焊条。 | | 9 | LED全彩屏（室内） | ★1.像素点间距：≤2mm； 2.像素构成：1R1G1B； 3.像素密度：≥250000Dots/㎡； 4.亮度：0-1200cd/㎡可调，具有蓝光抑制功能； 5.亮度均匀性：≥98%； 6.刷新率：≥3840Hz； 7.整屏平整度：≤0.1mm； 8.色温：3000-9000K可调； 9.色度均匀性：±0.003Cx,Cy之内； 10.反光率：≤2％； 11.水平/垂直视角：≥170°； 12.像素失控率：≤0.00001，出厂时为0； 13.能源效率：≥3.0cd/㎡； 14.信噪比：≥47dB； 15.睡眠模式功率密度：≤150W/㎡； 16.对比度：≥8000:1 ； 17.画面延时：≤2ms； 18.屈服强度：170mpa； 19.抗拉强度：230mpa； 20.横向/纵向拉伸承载力：≥2.5吨； 21.峰值功耗：≤500W/㎡，平均功耗：≤180W/㎡； 22.灰度等级：≥16bit ； 23.维护方式：支持前后维护； 24.模组表面绝缘检测：绝缘电阻应当为5000MΩ； 25.绝缘电阻试验：电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ，湿热条件下应≥2MΩ； 26.温度监测功能检验：具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命； 27.调节软件设置项：支持鬼影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能； 28.支持屏体拼缝亮线、暗线校正：先进的除亮、暗线功能，从软、硬两方面彻底改善困扰LED安装精度造成的亮、暗线问题； 29.防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防潮、防腐蚀、防虫、抗震动、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施。 | | 10 | 接收卡 | 1.支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； 2.可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题； 3.支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正； 4.支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片； 5.支持静态屏； 6.支持任意抽点，支持数据偏移； 7.单卡支持16组RGB信号输出。 | | 11 | 发送卡 | 1.具有2类视频输入接口，包括1路HDMI和2路 DVI，最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置，最大带载260万像素，最宽可达4096点，最高可达2560点； 2.支持视频源任意切换，缩放和裁剪，支持画面偏移； 3.双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； 4.支持亮度和色温调节； 5.支持低亮高灰； 6.支持HDCP1.4。 | | 12 | 外框结构 | 主钢构钢材采用Q235B钢，焊接材料采用E43XX型焊条。 | | 13 | 交换机 | 1.产品性能:交换容量≥590Gbps，整机转发性能≥220Mpps； 2.端口要求:整机可用端口数≥28，其中千兆电口≥24，万兆光口≥4； 3.路由协议:支持静态路由、RIP、OSPF； 4.支持识别终端接入IP、MAC、端口等信息，并关联用户身份。 | | 14 | 网线 | 超五类非屏蔽双绞线 | | 15 | 电源线 | ZR-BVVB3\*4平方 | | 16 | 教育装备监测（管理）平台 | ★1、平台通过四色预警对学校多媒体设备、计算机类设备进行实时动态监控，超出设定阀值后发出警告预警，做到对问题的提前预防，出现问题及时处理，有效的减少各类事件的发生及影响，使各个设备能充分发挥其效益。 2、管理员可以根据不同的工作要求，设置不同的报警策略，系统则根据报警策略对违规事件产生相应的报警信息。并立即上传到控制台，通知管理员有违规事件发生，通过平台可以直观的看到各个区域的运行预警状态。 | | 17 | 在线学习平台 | 在线学习平台 （1）总体要求 要求在线平台可针对各个相关专业的难点、易错点进行分析、讲解，为学员提供优质的技术服务。平台包含的企业工种至少有：实训设备系统操作员、物联网工程技术员、物联网安装调试员、城市轨道交通列车检修员、维修电工、汽车维修工、电梯维修工、数控机床装调维修工、制冷空调系统安装维修工等；涉及多类知识点的讲解，设备的操作及维修流程、操作规范介绍和大赛赛题的设计思路讲解以及实验视频等教学资源的共享。 平台应支持网页版登陆和手机公众号登录；具有随时上传或下载相应教学资源的功用；平台提供的教学资源至少包括电气自动化、机电一体化、实训设备应用、教育机器人、数控机床、数控机床装调与维修、电子电工技术、含电梯安装与维修保养、虚拟仪器、物联网、综合布线、装配钳工、机械传动、液压与气动、电机装配与维修检测、智能楼宇、家电、制冷、户式中央空调、轨道交通、汽车运用与维修、新能源汽车、风能与太阳能、供配电技术、智能电网等相关的课程。 要求用户可以通过视频分类选择自己想要看的视频，平台也会推荐一些视频和教室的列表。并可以定期更新热门课程、视频、讲师等资料。 （2）平台功能要求——PC 端 平台应至少包含以下应用模块：用户、视频搜索模块、视频观看模块、直播模块、官方信息模块。模块功能要求： 1）用户 ①个人主页 我的学习可以来查看自己所报的课程以及学习进度，也可以将我的学习列表中的课程进行删除。消息中心可以查看店铺动态以及回复我的消息记录等。 课程答疑可以看我的历史提问记录，以及我的历史回答记录。我的订单可以查看自己所报名的课程详细记录。 ②课程答疑 课程答疑可以查看全部课程的答疑，也可以通过当前页面搜索框查看所想看的课程答疑。 ③视频搜索模块 关键词搜索可以按照视频及课程的关键词进行搜索视频。 点击搜索，会切换到课程栏，显示与关键词相关的课程和直播。 ④导航栏查找 导航栏查找可以按照视频分类进行视频搜索点击后切换到相关课程⑤直播课程 首页的直播课程，可以快速进入到直播间内 点击后进入到直播界面，此界面可以看到当前直播课程的详情。 ⑥精品课程和热门课程 精品课程和热门课程可以直接点击课程封面，进入到观看页。 ⑦视频观看模块 点击课程封面，进入到课程介绍界面，点击立即报名后即可进行学习。 ⑧直播模块 （3） 公众号的功能要求 1） 主页面 ①轮播栏：轮播栏可以推送新闻资讯等，也可以通过点击后进入相关详细界面 ②主页中常用的按钮点击后即可进入；与下方部分功能一致。 ③直播课程：可以通过点击课程封面进入到直播课程的界面，点击立即报名，选则对应的直播课，再点击立即学习后即可进入学习，注意直播课中有已结束和未开播两种情况，已结束的直播课程可以观看回放，未开播则不会显示直播时长。 ④直播视频：点击视频封面后进入到直播详情界面，可以观看回放，或观看正在直播的视频。 ⑤精品课程：点击课程封面后进入到课程介绍界面，立即报名后进行学习。 ⑥热门课程：点击课程封面后进入到课程介绍界面，立即报名后进行学习。 2） 课程 可以通过分类查看课程，也可以通过价格、热度排序。同样的通过搜索框关键字查找来搜索自己想看的课程 3） 直播 可以查看全部直播，也可以通过选择待开播、直播中、直播回放进行浏览。 4） 题库 点击题库按钮后进入题库界面，可以产看相关课程的题库，再次点击课程封面，进入到该课程题库内，显示章节练习、模拟考试、历年真题等，还会显示该题库中的错题数、收藏数、笔记数等。点击任意章节则会进入习题筛选，在此界面可以了解这一章节习题的详情，也可以清除自己的做题记录。 5） 问答 在此界面可以进行选择查看相关课程的问题与回答；也可以点击提问来提出自己的问题。 6） 我的 ①个人中心：个人中心可以看到自己的头像、昵称、本周的学习情况，学习记录、积分、完成课程数等数据信息。 ②我的订单：通过我的订单可以看到自己已报名的课程。 ③我的题库：用户若是购买了题库，可以在我的题库中查看，若是没有购买，则此页面显示为空 ④我的解答：用户若是评论了其他用户所提出的问题，则会在此界面全部显示，若新用户没有评论，此界面为空。 ⑤我的提问：用户若是想课程或直播提出的问题，就会在此界面全部显示出来，若新用户或没有提出问题则该界面显示为空 ⑥消息中心：通过消息中心可以看到系统消息，与回复我的消息等。 | | 18 | 智慧教学云平台系统 | 一、智慧教学云平台系统 （一）技术指标 1.系统设计满足大规模用户使用、支持分布式部署，可满足50个以内教师账号同时导入课程教学资源及支持1500个以内学生账号同时在线学习的性能要求； 2.系统采用B/S结构，采用前后端分离架构设计，前端要支持PC端及移动端，PC端不需要另行安装插件就可以支持IE9及以上版本、safari、Firefox、chrome等浏览器。支持UNITY3D虚拟仿真模块嵌入式开发。 3.具有先进性、可移植性、开放性和兼容性，支持标准化多媒体课件。支持随用户使用量的增大而只需增加相应的硬件即可。 4.系统要充分结合大数据及人工智能等相关技术，给学生及老师更好的使用体验。 5.支持Web服务器集群。具有安全策略和备份机制，可根据不同的业务要求采用不同的安全措施，保证发生故障时不影响整个系统的正常运行。提供各级数据备份机制能够每天非工作时段定时备份数据库。具有相关策略对知识产权进行保护。 6.系统要特别重视用户数据安全，对于敏感数据如电话号码、身份证号等用户涉密数据务必加密存储，脱敏显示。 7.系统要特别重视网络通信安全性，网络通信必须采用https，且所有通信报文必须做签名验证。 8.具有强大的多方数据互通能力，教师在PC端及移动端数据完全共享。 9.系统支持为每个导航功能点分配访问、管理等不同的权限，可以批量给用户分配、收回权限，具有权限整体移交功能。可以针对系统的每一位用户进行管理，包括对用户的增加、修改、删除、及查询用户信息。 10.系统基于浏览器提供强大的文本编辑能力，方便教师制作更佳丰富的教学课件。 11.移动端支持ios及android系统，与网络教学平台能够对接，系统要支持在线投屏，支持设置班级人员、支持课程发放、支持发放、批改、查看作业及考试，支持在线练习等相关功能。 12.系统要支持复制课程及分享课程，要支持对课程进行管理，要支持设置课程发放方式。 13.系统支持课堂报告及学情分析，能够有效的对教师的教学情况及学生的学习情况进行有效的分析，对课程做详细的课程分析，能够针对每一节课形成课程报告，详细展示每节课互动详情。 14.平台支持辅助教学、混合式教学、纯网络教学、外阜教师联合教学等多种网络教学模式。 15.平台具备文档、图片、音频、视频等自动展示及播放能力，以适用于不同访问终端，利用多种教学内容展现形式提高学生学习的学习兴趣。 16.系统要支持课程创建、编辑及修改，对于一节课要支持添加多教学环节，能够实现对线下教学过程的全覆盖。 （二）功能指标 ①系统管理 1.平台支持用户修改个人信息及头像、密码。支持用户在忘记密码时，通过手机号收取验证码进行登录，支持学习云app扫描二维码登录； 2.平台支持管理员根据自己需求创建多种角色，并能够对不同的角色赋予不同的权限例。 ②班级管理 1.平台支持管理员或老师创建公共班级，添加学生，包括：扫描班级二维码和手动添加、批量上传； 2.平台支持管理员或老师将班级学生进行分组管理，设置小组组长。 ③资源库 1.平台支持老师上传到课程上所有的资料、试题、作业、考试自动备份到资源库，在资源库可以统一管理查看。 ④云资源 1、老师上传到课程上所有的资料、题库、作业、试卷自动备份到资源库，在资源库可以统一管理查看，在云资源查看对开放的课程内容，包括：章节、资料、作业、考试、练习、一键导课、教案。专业教师可自定义灵活配置应用。 ⑤云学院 1.平台支持老师自定义修改我的班课所有内容，也可以导入班级直接对学生进行授课。 2.平台支持老师自己创建课程，编写课程内容以及上传课程资源。 3.平台支持老师编辑课程章节信息及调整章节顺序。 4.平台支持上课时老师将课件、教案、视频等教学资源全屏播放。 5.平台支持老师设置学生查看课程章节的权限包括但不限于开放、定时开放、闯关模式试读、隐藏。 6.平台支持老师可以将自己的课程分享给本机构的老师，支持课件中穿插教学互动，教师授课过程中一键完成互动，实现课赛融合课程及课证、课岗融合课程分享给本院校机构老师，并能实时展示教学活动结果。 7.平台支持老师可以通过一键删除、一键复制自己的课程； 8.平台支持老师在编辑课程内容时预设课堂活动，包括但不限于签到、投票、选人、选组、抢答、主题讨论、随堂练习、问卷、评分；在平台课程活动中有上课、签到、选人、选组、抢答、投票、章节、资料、历史等互动环节完成课程研讨。 9.平台支持老师根据教学情况在章节下添加教学步骤，将教学更细化更完善。 10.平台支持老师在课程下创建班级，或导入公共班级，以及移除课程下的班级。 11.平台支持老师在课程下添加教师团队、助教、外阜教师，一起完善和制作课程。 12.平台支持老师在课程下编辑通知，将通知发送给学生。 13.平台支持老师在课程下手动新建作业、试卷、下载模板并上传试题，将作业或试卷发布给学生。 14.平台支持老师查看学生答题情况，并批阅学生的作业及考试中主观题，客观题系统会自动判分。 15.平台支持老师在课程下除了使用预设的活动，也可以在互动下随时向学生发布活动。 16.平台支持老师上课时查看互动的结果，并进行分析。 17.平台支持学生课前预习课程的内容，课程预习内容及课后作业可以与虚拟软件平台统一应用，保证课程资源的可以有效利用，支撑虚拟与教学课程平台的应用结合，避免重复购买资源的浪费。 18.平台支持学生课上参与互动及考核测验，包括但不限于签到、选人、选组、抢答、投票、主题讨论、评分、问卷、随堂练习等互动 19.平台支持学生参与课后的作业及练习，至少包含章节练习和专项练习； 20.系统要支持课件中穿插教学互动，教师授课过程中一键完成互动，并能实时展示教学活动结果。 21.系统要提供在线发布作业及考试的能力，要支持作业及考试的一键发放、在线答题、自动批阅、自动对学生成绩进行统计分析等相关功能。 22.系统要支持对所学课程的自主练习功能，要支持按题型（十五种题型）练习，按错题练习、按未做题练习，按章节练习等相关练习功能。 23.系统针对学生要提供学情分析功能： （1）课间互动分析：数据以图形形式体现，内容包含学生总数、活动总次数、参与率； （2）作业完成情况：数据以图形形式体现，内容包含学生总数、作业发送总数、完成率、及格率； （3）考试完成情况：数据以图形形式体现，内容包含学生总数、考试发送总数、完成率、及格率； ⑥统计 1.统计课程的课件互动情况、作业、考试的完成情况，及格率，优秀率。 2.统计学生个人互动、作业、考试的完成情况，及格率，优秀率。 （三）资源指标 1.系统中配套课件根据教学计划配套相应的教案PPT、图片、思维导图、知识点视频、动画、案例等供学校老师备课和教学使用。 2.系统中配套相应的练习题库，包含课前预习、课中小测、课后复习，题型包括：选择题，填空题，判断题，简答题，论述题，案例分析题，语音题，情景题，题库数量不少于300 题。 二、幼儿园教育活动设计课程 （一）课程内容 1.至少包含：认知、学习、提升三个领域； 2.各领域依据幼儿园工作任务分为保育和教育两大模块，且至少包含45项任务。 ①认知领域至少包含以下任务：学前教育发展趋势与从业优势、幼儿园教师成长规划、幼儿园教师的自我认知与自我评价、如何成为幼儿园的卓越孩子王、怎样做一名德艺双馨的教师；幼儿园环境介绍与岗位职责、幼儿园作息时间的常规要求、幼儿一日生活的组织技巧和注意事项、幼儿体能游戏的设计要点和注意事项、教师与家长沟通的技巧、幼儿园营养膳食与常见意外事故的应急措施、幼儿园教育工作计划的制定、幼儿园教学活动过渡环节的组织与应用、幼儿园主题环境创设的实施、幼儿园万能游戏的组织方法、幼儿园教学主题日的设计等。 ②学习领域至少包含以下任务：一日生活作息时间的安排与指导、盥洗活动的指导与习惯养成、幼儿进餐活动的观察与组织、饮水活动的儿歌与手指谣创编、如厕活动的观察与组织、晨间活动的观察与组织、幼儿离园环节的观察与组织；故事讲述与教育戏剧表演—《耳朵上的绿星星》、教育活动开始部分的设计与实施—《我的祖国》、教育活动基础部分的设计与实施—《猜猜我有多爱你》、教育活动结束部分的设计与实施—《宝贵的水》、教学活动课件的制作—主题活动《叶子》、教学活动说课的实训示范、教育活动的设计与实施-大班体育教学活动示范课《我是一个兵》、教育活动的设计与实施-大班科学探究教学活动示范课《睡莲花儿开》、教育活动的设计与实施-中班数学思维教学活动《送桃花瓣》、教育活动的设计与实施-中班音乐教学活动《拉拉勾》、教育活动的设计与实施-小班美术教学活动《手指点画西瓜籽》等。 ③提升领域至少包含以下任务：如何规划自己的职业进行讲述、幼儿园保育工作实习报告的总结与分享、幼儿教师职业道德和职业素养的心得体会；幼儿园教育工作实习报告的总结与分享、幼儿教师的使命与担当。该课程能够与学前教育岗证赛融合实践课程一体化教学应用，实现课程内容之间无缝衔接。老师上传到课程上所有的资料、题库、作业、自动备份到资料库，在资源库可以统一管理查看，在云资源查看对机构开放的课程内容，包括：章节、资料、作业、考试、练习、一键导课、教案。专业教师可自定义灵活配置应用等。 （二）提供与智慧教学云平台系统中配套课件根据教学计划配套相应的教案、教学PPT、图片、知识点视频、虚拟仿真幼儿园视频动画、幼儿园实际活动场景案例、学前教育技能大赛优秀选手的个人风采等供学校老师备课教学使用以及激发学生自主学习，进而使教师的教与学生的学得到最大化的提升； （三）提供配套相应的练习题库，至少包含课前预习、课中小测、课后复习，题型以主题设计演练和选择题、判断题，且数量至少包含300道，可依据教学内容教师与学生随时使用，并且教师可自主添加习题； （四）提供本地化的培训与教研服务，组织相关专业老师对课程做集中实训周的教学使用培训，并帮助院校搭建集中实践教学体系，同时包括信息化方面和教学技能培训。 （五）为了保证采购人教学过程的完整性和教学成果的延续性，所提供课程资源须满足采购人现有教学计划要求，不接受投标方中标后再进行开发或者二次开发。 三、幼儿卫生保健课程 （一）课程内容 1.至少包含：幼儿身体特点与发展、幼儿膳食与营养、托幼园所的选择与创设、幼儿心理保健、幼儿身体疾病与预防、常见意外事故和安全教育六大模块； （1）幼儿身体特点与发展至少包含六个任务点，幼儿解剖生理特点、幼儿的免疫特点、影响幼儿身心发展因素、促进幼儿身心健康发展、课证融合、课岗融合； （2）幼儿膳食与营养至少包含五个任务点，分别是营养素的需要、幼儿喂养、营养评价、课证融合、课岗融合； （3）托幼园所的选择与创设至少包含六个任务点，分别是托幼园所园址的选择、托幼园所物质环境创设、托幼园所精神环境创设、课证融合、赛岗融合； （4）幼儿心理保健至少包含六个任务点，分别是幼儿心理健康标志、幼儿常见心理问题、常见心理问题干预、课证融合、课岗融合； （5）幼儿身体疾病与预防至少包含六个任务点，分别是呼吸道疾病的照护、消化道疾病的照护、细菌性传染病的防护、病毒性传染病的防护、课证融合、课岗融合； （6）常见意外事故和安全教育至少包含七个任务点，分别是常用护理知识、常用急救技术（一）、常用急救技术（二）、常用急救技术（三）、意外事故预防和安全教育、课岗融合； 2.在智慧教学云平台系统上传到课程上所有资料、题库、作业、试卷自动备份到资源库，在资源库可以统一查看； 3.在智慧教学云平台系统查看对机构开放的课程内容包括：章节、资料、作业、考试、练习、一键导课、教案，教师可自定义灵活配置使用； （二）可结合智慧教学云平台系统根据教学计划配套相应资源：思维导图不少于29个、PPT不少于23个、文档资源不少于28个、视频资源不少于24个、图片资源不少于7个。供学校老师备课和教学使用。 （三）提供配套相应练习题库，包括在课中设置的讨论思考、牛刀小试、课后作业以及考试，题库数量不少于500题。题型至少包括：单选题、多选题、判断题、简答题； （四）为了保证采购人教学过程的完整性和教学成果的延续性，所提供课程资源须满足采购人现有教学计划要求，不接受投标方中标后再进行开发或者二次开发。 四、儿童发展心理课程 （一）课程内容 1.至少包括六大模块：儿童发展心理概述、个性的发展、记忆与想象的发展、感知能力与注意的发展、思维与言语的发展、情绪与社会性的发展。 2.六大模块至少包含儿童发展心理学的导学、学习儿童心理发展的意义、儿童心理发展的趋势及特点、关于学前儿童心理发展的理论观点、自我意识、气质、性格的发展、学前儿童记忆的概述及类型分析、记忆的发展与培养、学前儿童想象的发生与发展、各年龄段学前儿童想象的特点、学前儿童的无意想象与有意想象、感知觉概述、感觉与知觉的发展、感知觉的应用、学前儿童观察力、学前儿童注意的概述、注意发展的趋势、无意注意、有意注意的发展、注意的品质与培养、学前儿童注意品质的变化、学前儿童思维的发生及作用、思维发展的阶段与趋势、学前儿童理解的发展与掌握概念的发展、思维的创造、儿童言语的概述、言语的准备及发展、言语能力的培养、学前儿童基本情绪的发展哭与笑、情绪的发生与分化、情绪对认知过程的影响、情绪理解的发展、社会情境中情绪能力的表现、学前儿童社会性发展概述、依恋与同伴关系的发展、亲社会行为的发展等； 3.可在智慧教学云平台系统中每一模块内都能提供与之相对应的课岗融合任务，实现课程之间无缝衔接； 4.教师可自定义灵活配置应用。且可以上传到课程里的所有资料、题库、作业、试卷自动备份到资源库，在资源库里可以统一管理查看，可在智慧教学云平台系统查看对机构开放的课程内容，包括：章节、资料、作业、考试、练习、一键导课、教案。 （二）可以与智慧教学云平台系统中配置课件根据教学计划配套相应的教案PPT、思维导图、图片、知识点视频、动画、案例等提供学校老师备课和教学使用。 （三）可以结合智慧教学云平台系统中配套相应的练习题库，包含课前预习、课中小测、课后复习，题型包括：选择题，判断题，简答题，论述题，题库数量不少于300题。 （四）教学风格：指导老师塑造理性严谨、情绪感染、自然朴素、风趣幽默等类型的教学风格。 （五）教学方法设计咨询：帮助老师进行混合式教学模式下的教学方法设计。 1.线上教学方法:内容呈现法、讨论互动法、自主探究法； 2.线下课堂教学方法如课堂面授法、参观教学、角色模拟、操作演示、讨论互动等教学方法设计； （六）教学仪态、语言的咨询：为教师提供教师形象、教学动作、教学语言等咨询与建议。 | | 19 | 辅材 | 包含整体项目实施过程所需要用到的所有HDMI高清线、网线、电源线、音箱线、信号线、管材、各种接头、插排、水晶头等材料以及包布、扎带等其他辅材。 | | 20 | 服务费 | 1.包含整体项目中所有涉及到的所有设备、系统等的运输、搬运、安装、调试服务费  2.对整体项目中的各设备、系统、功能、使用的基础培训服务。 | |  |  |  |  |
| 其它 | 采购单位未提供需求而投标人认为需说明及补充的内容在此填列 |  |  |  |

**填表要求：**

1. “投标文件响应内容”一栏由投标人根据所投报产品的真实技术参数逐项对照填写，且须与所提供的投报产品的证明资料相一致。

2．“偏离程度”一栏根据“投标文件响应内容”与招标文件逐项对照的结果填写。偏离必须用 “正偏离、负偏离或无偏离”三个名称中的一种进行标注。

3．“偏离说明”一栏由投标人对偏离的情况做详细说明。

**4.投标人填报本表有以下情形之一的，将被认定为无效投标文件：**

**①★标注项出现负偏离的；**

**②投标文件响应内容未逐项填写的；**

**③所投报产品响应内容与证明资料不相符的；**

**④偏离程度表述不真实的。**

投标人名称（加盖单位公章）：

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人(签字或盖章)：

日期：

## 格式14

**商务条款偏离表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号：全部 | | | | | |
| 序号 | 招标文件的商务条款  （**实质性要求及重要指标用★标注，★标注项不得负偏离，如果负偏离，则投标文件无效。**） | 投标文件响应内容 | 偏离程度 | 说明 | 证明  材料 |
| **★** | 交货/交付时间：合同签订后50天内。 |  |  |  |  |
| **★** | 交货/交付地点：营口市现代服务学校指定地点。 |  |  |  |  |
| **★** | 付款方式及条件：货到安装调试验收合格后付合同价款的97%，剩余3%作为质保金一年后付清。 |  |  |  |  |
|  | 验收标准：  验收程序：  验收报告：  组织验收主体：本项目的履约验收工作由采购人依法组织实施。 |  |  |  |  |
|  | 质量保证期：所有设备质量保证期不少于（ 1 ）年。 |  |  |  |  |
|  | 现场支持：要求接到报修后2小时响应，24小时内到达现场。 |  |  |  |  |
|  | 建设要求：整体项目交付要求包含所有产品的运输、施工、安装、调试、培训、售后等全部工作，达到交钥匙工程标准，过程中产生的所有材料、辅材、配件等均须投标人考虑周全并提供，甲方不再额外支付所需费用。 |  |  |  |  |
|  | 其它 | 采购单位未提供需求而投标人认为需说明及补充的内容在此填列 |  |  |  |

**填表要求：**

1．“投标文件响应内容”一栏由投标人按照招标文件要求填写，进行响应。

2．“偏离程度”一栏根据“投标文件响应内容”与招标文件逐项对照的结果填写。偏离必须用 “正偏离、负偏离或无偏离”三个名称中的一种进行标注。

3．“说明”一栏由投标人对偏离的情况做详细说明。

投标人名称（加盖单位公章）：

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人(签字或盖章)：

日期：

## 格式15

**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）与投标人单位法定代表人（或非法人组织负责人）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。

注：若无此情形，写“无”即可

投标人名称（加盖单位公章）：

法定代表人（或非法人组织负责人）或其授权委托人(签字或盖章)：

日期：

## 格式16

**进口产品制造厂家的授权书**

（采购人或采购代理机构）：

我们（制造商名称）是按（国家名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在（制造商地址）。兹指派按（国家名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在（投标人地址）的（投标人名称）作为我方真正的合法的代理人进行下列有效的活动：

（1）代表我方办理贵方 （项目编号、项目名称、包号） 投标邀请要求提供的由我方制造的货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

（2）作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

（3）我方兹授予 （投标人名称） 全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。兹确认 （投标人名称） 或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

（4）我方于 年 月 日签署本文件， （投标人名称）于 年 月 日接受此件，以此为证。

制造商名称（加盖单位公章）：

签字人职务和部门：

签字人姓名：

签字人（签字）：

日期：

（以上格式仅供参考，投标人就以上内容自拟格式，但必须体现出制造商名称及地址、被授权单位名称及地址，授权事项中要求明确体现出制造商同意对投标人提供其制造的货物及相关伴随服务等内容）

## 格式17

**中小企业声明函**

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1，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：

注：1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。

## 格式18

**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。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品 名 | 数量 | 规格  型号 | 生产  厂家 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |
| **投标文件中所提供投标的以上伴随产品为我单位生产的产品，如有虚假，我单位承担由此产生的一切后果**。 | | | | | |

注：1、供应商为非残疾人福利性单位的，无需填写此声明函。

2、仅为本项目提供服务，未提供服务所伴随产品的，此表格可不填写。

3、如为本项目提供本单位伴随产品的，请填写此表格。

4、如为本项目提供的伴随产品是其他单位生产的，无需填写此表格，但需生产单位按此格式出具此声明。

投标人名称（加盖单位公章）：

日 期：

# 第三章 货物需求

**营口市现代服务学校**

**2021年教育提质培优建设项目**

**一、采购需求**

1. 建设要求：整体项目交付要求包含所有产品的运输、施工、安装、调试、培训、售后等全部工作，达到交钥匙工程标准，过程中产生的所有材料、辅材、配件等均须投标人考虑周全并提供，甲方不再额外支付所需费用。

2. 交货/交付时间：合同签订后50天内。

3．最高限价：262万元。

4. 付款方式：货到安装调试验收合格后付合同价款的97%，剩余3%作为质保金一年后付清。

5. 核心产品：交互书写屏。

6. 强制节能产品：台式电脑(需提供中国节能产品认证证书)。

7. 交货/交付地点：营口市现代服务学校指定地点 。

8．售后服务要求：所有设备质量保证期不少于（1）年。要求接到报修后2小时响应，24小时内到达现场。

**二、设备采购清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **招标参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 交互书写屏 | 1、LED液晶屏体：A规屏，显示尺寸≥75英寸，显示比例16:9，物理分辨率：3840×2160； 2、屏体亮度≥400cd/M2,色彩覆盖率不低于NTSC 85%，对比度≥4000：1，最大可视角度≥178度。 3、整机外壳采用金属材质，屏幕采用4mm防眩钢化玻璃保护，表面硬度不低于莫氏8级，透光率不低于93%，雾度≤8%； 4、整机具备抗强光干扰性能，在300K LUX照度的光照下保证书写功能正常； 5、整机须具有隐藏式前置输入接口，接口不少于1路前置HDMI接口及3路前置双通道USB3.0接口； 6、整机须具备前置电脑还原按键； 7、整机前面板须具备天线模块，包含2.4G、5G双频WiFi和蓝牙信号接发装置，Windows及Android均可实现无线上网功能； 8、具备智能护眼功能，可自主选择护眼书写、护眼智能光控等多种护眼模式； 9、内置安卓系统，CPU采用四核，主板具备ROM不小于8G, RAM不小于1G, 安卓系统版本不低于6.0。安卓主页面提供不少于4个应用程序，并可根据教学需求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能； 10、具有一键进行硬件自检功能，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示； 11、整机后置一路Type-C输入接口和一路双通道USB输入接口； 12、具有通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能； 13、书写笔具备两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔迹； 14、具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护功能；  15、具备供电保护模块，在插拔式电脑未固定的情况下，不给插拔式电脑供电； 16、符合GB21520-2015的能源效率等级1级要求； 二、内置插拔式模块化电脑，采用Intel通用80pin接口,易拆卸维修。CPU采用Intel第8代酷睿I5处理器；内存：不低于4G DDR4；硬盘：不低于128G SSD；具备至少6个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI；≥1路DP等；  三、教学应用软件: （一）主界面与登录 1.提供至少两种登录方式，所有应用模块的入口均在统一界面上，包括教学设计、白板软件、多屏互动、展台软件等并支持自定义添加或删除软件应用。 （二）教学软件 1、软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识； 2、文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入。 3、软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，对齐虚线提示是否对齐。 4、提供音、视频编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏。 5、提供不少于30种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。 6、具有页面切换特效，包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果。 7、对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除；支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播。 8、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。 9、书写工具：至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于10种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。 10、工具箱：提供不少于12个教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等；  11、PPT课件批注功能：PPT全屏播放时可自动开启工具菜单，提供PPT课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。 12、多屏互动功能：支持手机、pad移动端与交互书写屏连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择PPT或白板课件进行播放。 | 38 | 套 |
| 2 | 黑板 | 1.结构：双层结构，内层为固定书写板，外层为滑动书写板，支持电子产品居中或一侧放置； 2.尺寸：≥4000×1305mm，可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套； 3.板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色； 4.衬板：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板； 5.覆板：采用环保型胶水； 6.边框：采用铝合金型材，配有宽度≥30mm的多用槽，多用槽与滑动系统分离，与边框一次模具成形，多用槽可放置书写笔、教鞭等教具，不影响滑动板滑动，也可用于灰尘集中处理； 7.包角：采用ABS工程塑料注塑成型，无尖角毛刺； 8.滑轮：双组高精度轴承上吊轮，下平滑动系统，上下均匀安装，滑动流畅、噪音小、前后定位精确； 9.安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用。 | 38 | 块 |
| 3 | OPS电脑管理服务器 | 1、处理器：Intel酷睿第十代CPU，/NewCorei7-10700(2.9G/12M/8核)； 2、主板：英特尔H470系列及以上芯片组； 3、内存：≥16GDDR4-2666SDRAM； 4、硬盘：≥512G NVMeM.2SSD固态硬盘； 5、音频：集成声卡，支持5.1声道； 6、显卡：独立显卡，显存≥2GB； 7、网卡：集成千兆以太网卡； 8、显示器：23.8（与主机同品牌显示器）； 9、键鼠：防水键盘抗菌鼠标； 10、电源；原厂标配高效电源≥300W； 11、操作系统：出厂预装正版win10操作系统。 | 2 | 台 |
| 4 | 台式电脑 | 1、处理器：Intel酷睿第十代CPU，NewCorei5-10500(3.1G/12M/6核)； 2、主板：英特尔H470系列及以上芯片组； 3、内存：≥4GDDR4-2666SDRAM； 4、硬盘：≥1TB7200RPMSATA硬盘； 5、音频：集成声卡，支持5.1声道； 6、显卡：独立显卡，显存≥2GB； 7、网卡：集成千兆以太网卡； 8、显示器：21.5（与主机同品牌显示器）； 9、键鼠：防水键盘抗菌鼠标； 10、电源；原厂标配高效电源≥300W； 11、操作系统：出厂预装正版win10操作系统。 | 2 | 台 |
| 5 | LED全彩屏（室外） | ★1.像素点间距：≤4mm； 2.像素构成：1R1G1B； 3.像素密度：≥62500Dots/㎡； 4.亮度：0-7000cd/㎡可调，具有蓝光抑制功能； 5.亮度均匀性：≥98%； 6.刷新率：≥3840Hz； 7.整屏平整度：≤0.1mm； 8.色温：3000-9000K可调； 9.色度均匀性：±0.003Cx,Cy之内； 10.反光率：≤2％； 11.水平/垂直视角：≥160°/140°； 12.像素失控率：≤0.00001，出厂时为0； 13.能源效率：≥3.0cd/㎡； 14.信噪比：≥47dB； 15.睡眠模式功率密度：≤100W/㎡； 16.对比度：≥8000:1 ； 17.画面延时：≤2ms； 18.屈服强度：170mpa； 19.抗拉强度：230mpa； 20.横向/纵向拉伸承载力：≥2.5吨； 21.峰值功耗：≤800W/㎡，平均功耗：≤300W/㎡； 22.灰度等级：≥16bit ； 23.维护方式：支持前后维护； 24.模组表面绝缘检测：绝缘电阻应当为5000MΩ； 25.绝缘电阻试验：电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ，湿热条件下应≥2MΩ； 26.温度监测功能检验：具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命； 27.调节软件设置项：支持鬼影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能； 28.支持屏体拼缝亮线、暗线校正：先进的除亮、暗线功能，从软、硬两方面彻底改善困扰LED安装精度造成的亮、暗线问题； 29.防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防潮、防腐蚀、防虫、抗震动、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施。 | 10.75 | ㎡ |
| 6 | 接收卡 | 1.支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； 2.可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题； 3.支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正； 4.支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片； 5.支持静态屏； 6.支持任意抽点，支持数据偏移； 7.单卡支持32组RGB信号输出。 | 8 | 张 |
| 7 | 发送卡 | 1.具有2类视频输入接口，包括1路HDMI和2路DVI，分辨率1920\*1200@60Hz，支持分辨率任意设置，最大带载131万像素，最宽可达4096点，最高可达2560点； 2.支持视频源任意切换，缩放和裁剪，支持画面偏移； 3.双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； 4.支持亮度和色温调节； 5.支持低亮高灰； 6.支持HDCP1.4。 | 1 | 台 |
| 8 | 外框结构 | 主钢构钢材选用Q235B钢，焊接材料采用E43XX型焊条。 | 10.75 | ㎡ |
| 9 | LED全彩屏（室内） | ★1.像素点间距：≤2mm； 2.像素构成：1R1G1B； 3.像素密度：≥250000Dots/㎡； 4.亮度：0-1200cd/㎡可调，具有蓝光抑制功能； 5.亮度均匀性：≥98%； 6.刷新率：≥3840Hz； 7.整屏平整度：≤0.1mm； 8.色温：3000-9000K可调； 9.色度均匀性：±0.003Cx,Cy之内； 10.反光率：≤2％； 11.水平/垂直视角：≥170°； 12.像素失控率：≤0.00001，出厂时为0； 13.能源效率：≥3.0cd/㎡； 14.信噪比：≥47dB； 15.睡眠模式功率密度：≤150W/㎡； 16.对比度：≥8000:1 ； 17.画面延时：≤2ms； 18.屈服强度：170mpa； 19.抗拉强度：230mpa； 20.横向/纵向拉伸承载力：≥2.5吨； 21.峰值功耗：≤500W/㎡，平均功耗：≤180W/㎡； 22.灰度等级：≥16bit ； 23.维护方式：支持前后维护； 24.模组表面绝缘检测：绝缘电阻应当为5000MΩ； 25.绝缘电阻试验：电源插头或电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ，湿热条件下应≥2MΩ； 26.温度监测功能检验：具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命； 27.调节软件设置项：支持鬼影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能； 28.支持屏体拼缝亮线、暗线校正：先进的除亮、暗线功能，从软、硬两方面彻底改善困扰LED安装精度造成的亮、暗线问题； 29.防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防潮、防腐蚀、防虫、抗震动、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施。 | 6.76 | ㎡ |
| 10 | 接收卡 | 1.支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； 2.可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题； 3.支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正； 4.支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片； 5.支持静态屏； 6.支持任意抽点，支持数据偏移； 7.单卡支持16组RGB信号输出。 | 22 | 张 |
| 11 | 发送卡 | 1.具有2类视频输入接口，包括1路HDMI和2路 DVI，最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置，最大带载260万像素，最宽可达4096点，最高可达2560点； 2.支持视频源任意切换，缩放和裁剪，支持画面偏移； 3.双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； 4.支持亮度和色温调节； 5.支持低亮高灰； 6.支持HDCP1.4。 | 1 | 台 |
| 12 | 外框结构 | 主钢构钢材采用Q235B钢，焊接材料采用E43XX型焊条。 | 6.76 | ㎡ |
| 13 | 交换机 | 1.产品性能:交换容量≥590Gbps，整机转发性能≥220Mpps； 2.端口要求:整机可用端口数≥28，其中千兆电口≥24，万兆光口≥4； 3.路由协议:支持静态路由、RIP、OSPF； 4.支持识别终端接入IP、MAC、端口等信息，并关联用户身份。 | 3 | 台 |
| 14 | 网线 | 超五类非屏蔽双绞线 | 150 | 米 |
| 15 | 电源线 | ZR-BVVB3\*4平方 | 200 | 米 |
| 16 | 教育装备监测（管理）平台 | ★1、平台通过四色预警对学校多媒体设备、计算机类设备进行实时动态监控，超出设定阀值后发出警告预警，做到对问题的提前预防，出现问题及时处理，有效的减少各类事件的发生及影响，使各个设备能充分发挥其效益。 2、管理员可以根据不同的工作要求，设置不同的报警策略，系统则根据报警策略对违规事件产生相应的报警信息。并立即上传到控制台，通知管理员有违规事件发生，通过平台可以直观的看到各个区域的运行预警状态。 | 1 | 套 |
| 17 | 在线学习平台 | 在线学习平台 （1）总体要求 要求在线平台可针对各个相关专业的难点、易错点进行分析、讲解，为学员提供优质的技术服务。平台包含的企业工种至少有：实训设备系统操作员、物联网工程技术员、物联网安装调试员、城市轨道交通列车检修员、维修电工、汽车维修工、电梯维修工、数控机床装调维修工、制冷空调系统安装维修工等；涉及多类知识点的讲解，设备的操作及维修流程、操作规范介绍和大赛赛题的设计思路讲解以及实验视频等教学资源的共享。 平台应支持网页版登陆和手机公众号登录；具有随时上传或下载相应教学资源的功用；平台提供的教学资源至少包括电气自动化、机电一体化、实训设备应用、教育机器人、数控机床、数控机床装调与维修、电子电工技术、含电梯安装与维修保养、虚拟仪器、物联网、综合布线、装配钳工、机械传动、液压与气动、电机装配与维修检测、智能楼宇、家电、制冷、户式中央空调、轨道交通、汽车运用与维修、新能源汽车、风能与太阳能、供配电技术、智能电网等相关的课程。 要求用户可以通过视频分类选择自己想要看的视频，平台也会推荐一些视频和教室的列表。并可以定期更新热门课程、视频、讲师等资料。 （2）平台功能要求——PC 端 平台应至少包含以下应用模块：用户、视频搜索模块、视频观看模块、直播模块、官方信息模块。模块功能要求： 1）用户 ①个人主页 我的学习可以来查看自己所报的课程以及学习进度，也可以将我的学习列表中的课程进行删除。消息中心可以查看店铺动态以及回复我的消息记录等。 课程答疑可以看我的历史提问记录，以及我的历史回答记录。我的订单可以查看自己所报名的课程详细记录。 ②课程答疑 课程答疑可以查看全部课程的答疑，也可以通过当前页面搜索框查看所想看的课程答疑。 ③视频搜索模块 关键词搜索可以按照视频及课程的关键词进行搜索视频。 点击搜索，会切换到课程栏，显示与关键词相关的课程和直播。 ④导航栏查找 导航栏查找可以按照视频分类进行视频搜索点击后切换到相关课程⑤直播课程 首页的直播课程，可以快速进入到直播间内 点击后进入到直播界面，此界面可以看到当前直播课程的详情。 ⑥精品课程和热门课程 精品课程和热门课程可以直接点击课程封面，进入到观看页。 ⑦视频观看模块 点击课程封面，进入到课程介绍界面，点击立即报名后即可进行学习。 ⑧直播模块 （3） 公众号的功能要求 1） 主页面 ①轮播栏：轮播栏可以推送新闻资讯等，也可以通过点击后进入相关详细界面 ②主页中常用的按钮点击后即可进入；与下方部分功能一致。 ③直播课程：可以通过点击课程封面进入到直播课程的界面，点击立即报名，选则对应的直播课，再点击立即学习后即可进入学习，注意直播课中有已结束和未开播两种情况，已结束的直播课程可以观看回放，未开播则不会显示直播时长。 ④直播视频：点击视频封面后进入到直播详情界面，可以观看回放，或观看正在直播的视频。 ⑤精品课程：点击课程封面后进入到课程介绍界面，立即报名后进行学习。 ⑥热门课程：点击课程封面后进入到课程介绍界面，立即报名后进行学习。 2） 课程 可以通过分类查看课程，也可以通过价格、热度排序。同样的通过搜索框关键字查找来搜索自己想看的课程 3） 直播 可以查看全部直播，也可以通过选择待开播、直播中、直播回放进行浏览。 4） 题库 点击题库按钮后进入题库界面，可以产看相关课程的题库，再次点击课程封面，进入到该课程题库内，显示章节练习、模拟考试、历年真题等，还会显示该题库中的错题数、收藏数、笔记数等。点击任意章节则会进入习题筛选，在此界面可以了解这一章节习题的详情，也可以清除自己的做题记录。 5） 问答 在此界面可以进行选择查看相关课程的问题与回答；也可以点击提问来提出自己的问题。 6） 我的 ①个人中心：个人中心可以看到自己的头像、昵称、本周的学习情况，学习记录、积分、完成课程数等数据信息。 ②我的订单：通过我的订单可以看到自己已报名的课程。 ③我的题库：用户若是购买了题库，可以在我的题库中查看，若是没有购买，则此页面显示为空 ④我的解答：用户若是评论了其他用户所提出的问题，则会在此界面全部显示，若新用户没有评论，此界面为空。 ⑤我的提问：用户若是想课程或直播提出的问题，就会在此界面全部显示出来，若新用户或没有提出问题则该界面显示为空 ⑥消息中心：通过消息中心可以看到系统消息，与回复我的消息等。 | 1 | 套 |
| 18 | 智慧教学云平台系统 | 一、智慧教学云平台系统 （一）技术指标 1.系统设计满足大规模用户使用、支持分布式部署，可满足50个以内教师账号同时导入课程教学资源及支持1500个以内学生账号同时在线学习的性能要求； 2.系统采用B/S结构，采用前后端分离架构设计，前端要支持PC端及移动端，PC端不需要另行安装插件就可以支持IE9及以上版本、safari、Firefox、chrome等浏览器。支持UNITY3D虚拟仿真模块嵌入式开发。 3.具有先进性、可移植性、开放性和兼容性，支持标准化多媒体课件。支持随用户使用量的增大而只需增加相应的硬件即可。 4.系统要充分结合大数据及人工智能等相关技术，给学生及老师更好的使用体验。 5.支持Web服务器集群。具有安全策略和备份机制，可根据不同的业务要求采用不同的安全措施，保证发生故障时不影响整个系统的正常运行。提供各级数据备份机制能够每天非工作时段定时备份数据库。具有相关策略对知识产权进行保护。 6.系统要特别重视用户数据安全，对于敏感数据如电话号码、身份证号等用户涉密数据务必加密存储，脱敏显示。 7.系统要特别重视网络通信安全性，网络通信必须采用https，且所有通信报文必须做签名验证。 8.具有强大的多方数据互通能力，教师在PC端及移动端数据完全共享。 9.系统支持为每个导航功能点分配访问、管理等不同的权限，可以批量给用户分配、收回权限，具有权限整体移交功能。可以针对系统的每一位用户进行管理，包括对用户的增加、修改、删除、及查询用户信息。 10.系统基于浏览器提供强大的文本编辑能力，方便教师制作更佳丰富的教学课件。 11.移动端支持ios及android系统，与网络教学平台能够对接，系统要支持在线投屏，支持设置班级人员、支持课程发放、支持发放、批改、查看作业及考试，支持在线练习等相关功能。 12.系统要支持复制课程及分享课程，要支持对课程进行管理，要支持设置课程发放方式。 13.系统支持课堂报告及学情分析，能够有效的对教师的教学情况及学生的学习情况进行有效的分析，对课程做详细的课程分析，能够针对每一节课形成课程报告，详细展示每节课互动详情。 14.平台支持辅助教学、混合式教学、纯网络教学、外阜教师联合教学等多种网络教学模式。 15.平台具备文档、图片、音频、视频等自动展示及播放能力，以适用于不同访问终端，利用多种教学内容展现形式提高学生学习的学习兴趣。 16.系统要支持课程创建、编辑及修改，对于一节课要支持添加多教学环节，能够实现对线下教学过程的全覆盖。 （二）功能指标 ①系统管理 1.平台支持用户修改个人信息及头像、密码。支持用户在忘记密码时，通过手机号收取验证码进行登录，支持学习云app扫描二维码登录； 2.平台支持管理员根据自己需求创建多种角色，并能够对不同的角色赋予不同的权限例。 ②班级管理 1.平台支持管理员或老师创建公共班级，添加学生，包括：扫描班级二维码和手动添加、批量上传； 2.平台支持管理员或老师将班级学生进行分组管理，设置小组组长。 ③资源库 1.平台支持老师上传到课程上所有的资料、试题、作业、考试自动备份到资源库，在资源库可以统一管理查看。 ④云资源 1、老师上传到课程上所有的资料、题库、作业、试卷自动备份到资源库，在资源库可以统一管理查看，在云资源查看对开放的课程内容，包括：章节、资料、作业、考试、练习、一键导课、教案。专业教师可自定义灵活配置应用。 ⑤云学院 1.平台支持老师自定义修改我的班课所有内容，也可以导入班级直接对学生进行授课。 2.平台支持老师自己创建课程，编写课程内容以及上传课程资源。 3.平台支持老师编辑课程章节信息及调整章节顺序。 4.平台支持上课时老师将课件、教案、视频等教学资源全屏播放。 5.平台支持老师设置学生查看课程章节的权限包括但不限于开放、定时开放、闯关模式试读、隐藏。 6.平台支持老师可以将自己的课程分享给本机构的老师，支持课件中穿插教学互动，教师授课过程中一键完成互动，实现课赛融合课程及课证、课岗融合课程分享给本院校机构老师，并能实时展示教学活动结果。 7.平台支持老师可以通过一键删除、一键复制自己的课程； 8.平台支持老师在编辑课程内容时预设课堂活动，包括但不限于签到、投票、选人、选组、抢答、主题讨论、随堂练习、问卷、评分；在平台课程活动中有上课、签到、选人、选组、抢答、投票、章节、资料、历史等互动环节完成课程研讨。 9.平台支持老师根据教学情况在章节下添加教学步骤，将教学更细化更完善。 10.平台支持老师在课程下创建班级，或导入公共班级，以及移除课程下的班级。 11.平台支持老师在课程下添加教师团队、助教、外阜教师，一起完善和制作课程。 12.平台支持老师在课程下编辑通知，将通知发送给学生。 13.平台支持老师在课程下手动新建作业、试卷、下载模板并上传试题，将作业或试卷发布给学生。 14.平台支持老师查看学生答题情况，并批阅学生的作业及考试中主观题，客观题系统会自动判分。 15.平台支持老师在课程下除了使用预设的活动，也可以在互动下随时向学生发布活动。 16.平台支持老师上课时查看互动的结果，并进行分析。 17.平台支持学生课前预习课程的内容，课程预习内容及课后作业可以与虚拟软件平台统一应用，保证课程资源的可以有效利用，支撑虚拟与教学课程平台的应用结合，避免重复购买资源的浪费。 18.平台支持学生课上参与互动及考核测验，包括但不限于签到、选人、选组、抢答、投票、主题讨论、评分、问卷、随堂练习等互动 19.平台支持学生参与课后的作业及练习，至少包含章节练习和专项练习； 20.系统要支持课件中穿插教学互动，教师授课过程中一键完成互动，并能实时展示教学活动结果。 21.系统要提供在线发布作业及考试的能力，要支持作业及考试的一键发放、在线答题、自动批阅、自动对学生成绩进行统计分析等相关功能。 22.系统要支持对所学课程的自主练习功能，要支持按题型（十五种题型）练习，按错题练习、按未做题练习，按章节练习等相关练习功能。 23.系统针对学生要提供学情分析功能： （1）课间互动分析：数据以图形形式体现，内容包含学生总数、活动总次数、参与率； （2）作业完成情况：数据以图形形式体现，内容包含学生总数、作业发送总数、完成率、及格率； （3）考试完成情况：数据以图形形式体现，内容包含学生总数、考试发送总数、完成率、及格率； ⑥统计 1.统计课程的课件互动情况、作业、考试的完成情况，及格率，优秀率。 2.统计学生个人互动、作业、考试的完成情况，及格率，优秀率。 （三）资源指标 1.系统中配套课件根据教学计划配套相应的教案PPT、图片、思维导图、知识点视频、动画、案例等供学校老师备课和教学使用。 2.系统中配套相应的练习题库，包含课前预习、课中小测、课后复习，题型包括：选择题，填空题，判断题，简答题，论述题，案例分析题，语音题，情景题，题库数量不少于300 题。 二、幼儿园教育活动设计课程 （一）课程内容 1.至少包含：认知、学习、提升三个领域； 2.各领域依据幼儿园工作任务分为保育和教育两大模块，且至少包含45项任务。 ①认知领域至少包含以下任务：学前教育发展趋势与从业优势、幼儿园教师成长规划、幼儿园教师的自我认知与自我评价、如何成为幼儿园的卓越孩子王、怎样做一名德艺双馨的教师；幼儿园环境介绍与岗位职责、幼儿园作息时间的常规要求、幼儿一日生活的组织技巧和注意事项、幼儿体能游戏的设计要点和注意事项、教师与家长沟通的技巧、幼儿园营养膳食与常见意外事故的应急措施、幼儿园教育工作计划的制定、幼儿园教学活动过渡环节的组织与应用、幼儿园主题环境创设的实施、幼儿园万能游戏的组织方法、幼儿园教学主题日的设计等。 ②学习领域至少包含以下任务：一日生活作息时间的安排与指导、盥洗活动的指导与习惯养成、幼儿进餐活动的观察与组织、饮水活动的儿歌与手指谣创编、如厕活动的观察与组织、晨间活动的观察与组织、幼儿离园环节的观察与组织；故事讲述与教育戏剧表演—《耳朵上的绿星星》、教育活动开始部分的设计与实施—《我的祖国》、教育活动基础部分的设计与实施—《猜猜我有多爱你》、教育活动结束部分的设计与实施—《宝贵的水》、教学活动课件的制作—主题活动《叶子》、教学活动说课的实训示范、教育活动的设计与实施-大班体育教学活动示范课《我是一个兵》、教育活动的设计与实施-大班科学探究教学活动示范课《睡莲花儿开》、教育活动的设计与实施-中班数学思维教学活动《送桃花瓣》、教育活动的设计与实施-中班音乐教学活动《拉拉勾》、教育活动的设计与实施-小班美术教学活动《手指点画西瓜籽》等。 ③提升领域至少包含以下任务：如何规划自己的职业进行讲述、幼儿园保育工作实习报告的总结与分享、幼儿教师职业道德和职业素养的心得体会；幼儿园教育工作实习报告的总结与分享、幼儿教师的使命与担当。该课程能够与学前教育岗证赛融合实践课程一体化教学应用，实现课程内容之间无缝衔接。老师上传到课程上所有的资料、题库、作业、自动备份到资料库，在资源库可以统一管理查看，在云资源查看对机构开放的课程内容，包括：章节、资料、作业、考试、练习、一键导课、教案。专业教师可自定义灵活配置应用等。 （二）提供与智慧教学云平台系统中配套课件根据教学计划配套相应的教案、教学PPT、图片、知识点视频、虚拟仿真幼儿园视频动画、幼儿园实际活动场景案例、学前教育技能大赛优秀选手的个人风采等供学校老师备课教学使用以及激发学生自主学习，进而使教师的教与学生的学得到最大化的提升； （三）提供配套相应的练习题库，至少包含课前预习、课中小测、课后复习，题型以主题设计演练和选择题、判断题，且数量至少包含300道，可依据教学内容教师与学生随时使用，并且教师可自主添加习题； （四）提供本地化的培训与教研服务，组织相关专业老师对课程做集中实训周的教学使用培训，并帮助院校搭建集中实践教学体系，同时包括信息化方面和教学技能培训。 （五）为了保证采购人教学过程的完整性和教学成果的延续性，所提供课程资源须满足采购人现有教学计划要求，不接受投标方中标后再进行开发或者二次开发。 三、幼儿卫生保健课程 （一）课程内容 1.至少包含：幼儿身体特点与发展、幼儿膳食与营养、托幼园所的选择与创设、幼儿心理保健、幼儿身体疾病与预防、常见意外事故和安全教育六大模块； （1）幼儿身体特点与发展至少包含六个任务点，幼儿解剖生理特点、幼儿的免疫特点、影响幼儿身心发展因素、促进幼儿身心健康发展、课证融合、课岗融合； （2）幼儿膳食与营养至少包含五个任务点，分别是营养素的需要、幼儿喂养、营养评价、课证融合、课岗融合； （3）托幼园所的选择与创设至少包含六个任务点，分别是托幼园所园址的选择、托幼园所物质环境创设、托幼园所精神环境创设、课证融合、赛岗融合； （4）幼儿心理保健至少包含六个任务点，分别是幼儿心理健康标志、幼儿常见心理问题、常见心理问题干预、课证融合、课岗融合； （5）幼儿身体疾病与预防至少包含六个任务点，分别是呼吸道疾病的照护、消化道疾病的照护、细菌性传染病的防护、病毒性传染病的防护、课证融合、课岗融合； （6）常见意外事故和安全教育至少包含七个任务点，分别是常用护理知识、常用急救技术（一）、常用急救技术（二）、常用急救技术（三）、意外事故预防和安全教育、课岗融合； 2.在智慧教学云平台系统上传到课程上所有资料、题库、作业、试卷自动备份到资源库，在资源库可以统一查看； 3.在智慧教学云平台系统查看对机构开放的课程内容包括：章节、资料、作业、考试、练习、一键导课、教案，教师可自定义灵活配置使用； （二）可结合智慧教学云平台系统根据教学计划配套相应资源：思维导图不少于29个、PPT不少于23个、文档资源不少于28个、视频资源不少于24个、图片资源不少于7个。供学校老师备课和教学使用。 （三）提供配套相应练习题库，包括在课中设置的讨论思考、牛刀小试、课后作业以及考试，题库数量不少于500题。题型至少包括：单选题、多选题、判断题、简答题； （四）为了保证采购人教学过程的完整性和教学成果的延续性，所提供课程资源须满足采购人现有教学计划要求，不接受投标方中标后再进行开发或者二次开发。 四、儿童发展心理课程 （一）课程内容 1.至少包括六大模块：儿童发展心理概述、个性的发展、记忆与想象的发展、感知能力与注意的发展、思维与言语的发展、情绪与社会性的发展。 2.六大模块至少包含儿童发展心理学的导学、学习儿童心理发展的意义、儿童心理发展的趋势及特点、关于学前儿童心理发展的理论观点、自我意识、气质、性格的发展、学前儿童记忆的概述及类型分析、记忆的发展与培养、学前儿童想象的发生与发展、各年龄段学前儿童想象的特点、学前儿童的无意想象与有意想象、感知觉概述、感觉与知觉的发展、感知觉的应用、学前儿童观察力、学前儿童注意的概述、注意发展的趋势、无意注意、有意注意的发展、注意的品质与培养、学前儿童注意品质的变化、学前儿童思维的发生及作用、思维发展的阶段与趋势、学前儿童理解的发展与掌握概念的发展、思维的创造、儿童言语的概述、言语的准备及发展、言语能力的培养、学前儿童基本情绪的发展哭与笑、情绪的发生与分化、情绪对认知过程的影响、情绪理解的发展、社会情境中情绪能力的表现、学前儿童社会性发展概述、依恋与同伴关系的发展、亲社会行为的发展等； 3.可在智慧教学云平台系统中每一模块内都能提供与之相对应的课岗融合任务，实现课程之间无缝衔接； 4.教师可自定义灵活配置应用。且可以上传到课程里的所有资料、题库、作业、试卷自动备份到资源库，在资源库里可以统一管理查看，可在智慧教学云平台系统查看对机构开放的课程内容，包括：章节、资料、作业、考试、练习、一键导课、教案。 （二）可以与智慧教学云平台系统中配置课件根据教学计划配套相应的教案PPT、思维导图、图片、知识点视频、动画、案例等提供学校老师备课和教学使用。 （三）可以结合智慧教学云平台系统中配套相应的练习题库，包含课前预习、课中小测、课后复习，题型包括：选择题，判断题，简答题，论述题，题库数量不少于300题。 （四）教学风格：指导老师塑造理性严谨、情绪感染、自然朴素、风趣幽默等类型的教学风格。 （五）教学方法设计咨询：帮助老师进行混合式教学模式下的教学方法设计。 1.线上教学方法:内容呈现法、讨论互动法、自主探究法； 2.线下课堂教学方法如课堂面授法、参观教学、角色模拟、操作演示、讨论互动等教学方法设计； （六）教学仪态、语言的咨询：为教师提供教师形象、教学动作、教学语言等咨询与建议。 | 1 | 套 |
| 19 | 辅材 | 包含整体项目实施过程所需要用到的所有HDMI高清线、网线、电源线、音箱线、信号线、管材、各种接头、插排、水晶头等材料以及包布、扎带等其他辅材。 | 1 | 项 |
| 20 | 服务费 | 1.包含整体项目中所有涉及到的所有设备、系统等的运输、搬运、安装、调试服务费  2.对整体项目中的各设备、系统、功能、使用的基础培训服务。 | 1 | 项 |

# 第四章 评标方法

本项目将按照招标文件第一章投标人须知中“六 开标及评标”、“七 确定中标”及本章的规定评标。

**一、评标方法**

本项目采用 **综合评分法**进行评标。

**二、评标原则及程序**

**（一）评标原则**

评标委员会应当按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。采购文件内容违反国家有关强制性规定的，评标委员会应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。

**（二）评标程序**

**★1、资格审查**

1.1详见投标人须知22条。资格审查表详见本章附件1。

**★2、符合性审查**

2.1详见投标人须知23条。符合性审查表详见本章附件2。

**3、样品及演示**

3.1投标人须知表11.3条中要求投标人提供样品或演示的，按照投标人须知表25.1条中确定的评审方法以及评审标准进行评审。(样品或演示属于符合性审查的，按照投标人须知23条规定执行）

**★4、同一品牌产品**

4.1通过资格审查、符合性审查的不同品牌投标人不足3家的，按照投标人须知28条第（1）款执行。

4.2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，按一家投标人计算。

4.3如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

1. 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加比较及评价；报价相同的，按本章第8条“推荐中标候选人的原则”规定执行；未规定的采取随机抽取方式确定，其他**投标无效**。

（2）如本项目使用综合评分法，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，按本章第8条“推荐中标候选人的原则”规定执行；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。

4.4如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在招标文件中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按本章第4.3条规定处理。

**★5、比较及评价**

5.1评标委员会对通过符合性审查的投标文件进行比较和评价。

5.2在评标期间，对投标文件的澄清按投标人须知24条内容执行。

5.3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的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间（接到通知后半小时）内提供书面说明，并提交相关证明材料，投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标作为**无效投标处理**。

投标人的书面说明材料包含货物本身成本、人工费用、运输、税收等，以及报价不会影响产品质量或诚信履约能力的说明等。

投标人的书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，由其法定代表人（非法人单位负责人或自然人本人）或者其授权代表签字确认。

投标人提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人的书面说明进行审查评价。投标人如有下列情况的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理：

1. 拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明；
2. 书面说明不能证明其报价合理性的；
3. 未在规定时间内递交有效书面说明书的。

**★6、需落实的政府采购政策性规定：**

**6.1对于中小微企业的相关规定**

6.1.1对于非专门面向中小企业的项目，在满足价格扣除条件且在投标文件中按要求提交了《中小企业声明函》的，对投标报价给予价格扣除，用扣除后的价格参与评审。投标报价扣除比例如下：

（1）非联合体投标

小型和微型企业相应产品、服务投标报价的10%（6-10%）

（2）联合体投标

大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动的，联合体报价协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体报价协议合同总金额30%以上的，投标报价扣除3%（2-3%）。

联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业，按第本款（1）条规定享受扶持政策。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。

6.1.2监狱企业视同小型、微型企业，在满足价格扣除条件且在投标文件中按要求提交了省级以上监狱管理局、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的，对其投标报价按本章5.1.1条款的比例予以扣除，用扣除后的价格参与评审。

**6.1.3**残疾人福利性单位视同小型、微型企业，在满足价格扣除条件且在投标文件中提供了《残疾人福利性单位声明函》的，对其投标报价按本章5.1.1条款的比例予以扣除，用扣除后的价格参与评审。

**6.1.4残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。**

**6.2对于节能产品、环境标志产品的相关规定**

1. 节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。供应商应能够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、环境标志产品认证证书，方可对获得证书的产品优先推荐。

采用最低评标价法的，对清单中投标产品的报价给予价格扣除，用扣除后的价格参与评审。报价扣除比例为清单中产品报价的5 %。

采用综合评分法评标的项目，对清单中产品给予相应的加分。（详见评分细则）

（2）供应商应同时提供品目清单网络截图，并以明确标注所报产品信息和位置的方式，用以方便评审。

（3）认证机构和获证产品信息发布媒体：详见中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的与认证结果信息发布平台的链接。

**6.3对于列入《辽宁省创新产品和服务目录》内的产品、服务的相关规定**

采用最低评标价法的：对列入《辽宁省创新产品和服务目录》内的投标产品、服务给予其投标报价8%（6-8%）的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

采用综合评分法评标的：对列入《辽宁省创新产品和服务目录》内的投标产品、服务给予8%（6-8%）的加分（详见评分细则）。

**★7、投标无效情况详见投标人须知。**

**★8、推荐中标候选人的原则**

详见第一章投标人须知第29条，具体处理办法如下：

1. 采用最低评标价法的：

扣除后的投标报价相同时，按投标报价由低至高排序；

按前款不能区分的，优先采购节能产品、环境标志产品；

按前款不能区分的，按技术指标优劣排序；

其他情况，由评标委员会投票处理。

1. 采用综合评分法的：

得分相同的，按扣除后的投标报价由低到高顺序排序；

按前款不能区分的，按投标报价由低至高顺序排序；

按前款不能区分的，优先采购节能产品、环保产品；

按前款不能区分的，按技术指标优劣排序；

其他情况，由评标委员会投票处理。

**三、确定中标人**

评标委员会根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，并向采购人提交书面评标报告。

采购人按照评标报告确定的中标候选人名单按顺序确定中标人，或由采购人委托评标委员会按照第一章投标人须知第31条规定的方式确定中标人。

## 附件1

**资格审查表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 审查项目 | 审查标准 | 投标人名称 | | |
|  |  |  |
| 1 | 营业执照或事业单位法人证书或执业许可证等证明文件或自然人的身份证明 | 1.按要求提供2.合法有效 |  |  |  |
| 2 | 组织机构代码证 | 1.按要求提供2.合法有效 |  |  |  |
| 3 | 税务登记证 | 1.按要求提供2.合法有效 |  |  |  |
| 4 | 法定代表人（或非法人组织负责人）身份证明书（授权委托人参加投标的无需提供） | 1.按给定格式填写2.按规定签章 |  |  |  |
| 5 | 法定代表人（或非法人组织负责人）授权委托书（授权委托人参加投标的须提供） | 1.按给定格式填写2.按规定签章 |  |  |  |
| 6 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函 | 1.信息完整2.按规定签章 |  |  |  |
| 7 | 开标时间前六个月内任一个月的依法缴纳税收的缴款凭据 | 1.按要求提供2.合法有效 |  |  |  |
| 8 | 开标时间前六个月内任一个月的依法缴纳社会保障资金的缴款凭据 | 1.按要求提供2.合法有效 |  |  |  |
| 9 | 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力声明函 | 1.信息完整2.按规定签章 |  |  |  |
| 10 | 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 | 1.按给定格式填写2.按规定签章 |  |  |  |
| 11 | 联合体协议书（如适用） | 1.按给定格式填写2.按规定签章 |  |  |  |
| 12 | 其它资格证明文件（如适用，按投标人须知表1.3.4要求描述） | 1.按要求提供2.合法有效 |  |  |  |
| 13 | 联合体投标的其它资格证明文件（如适用，按投标人须知表1.4.8要求描述） | 1.按要求提供2.合法有效 |  |  |  |
| 14 | 信用记录（采购人或采购代理机构将按照招标文件规定的审查期间内进行查询）  联合体各方均需查询（如适用） | 无投标须知22.2.1所述的不良记录 |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |
|  | 结论 |  |  |  |  |

填表说明：1、每项内容审查合格，在表中填写“√”；不合格填写“×”

2、审查结论填写“通过”或“不通过”

审查人签字： 日 期：

## 附件2

**符合性审查表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 审查项目 | 审查标准 | 投标人名称 | | |
|  |  |  |
| 1 | 投标函 | 1.按给定格式填写 2.响应招标文件实质性要求 3.按规定签章 |  |  |  |
| 2 | 递交投标保证金证明 | 1.按要求提供2.合法有效 |  |  |  |
| 3 | 开标一览表 | 1.按给定格式填写 2.响应招标文件实质性要求 3.按规定签章 |  |  |  |
| 4 | 分项报价表 | 1.按给定格式填写，信息完整 2.响应招标文件实质性要求 3.按规定签章 |  |  |  |
| 5 | 技术规格偏离表 | 1.按给定格式及填表要求填写 2.响应招标文件实质性要求 3.按规定签章 |  |  |  |
| 6 | 商务条款偏离表 | 1.按给定格式及填表要求填写 2.响应招标文件实质性要求 3.按规定签章 |  |  |  |
| 7 | 投标人关联单位说明 | 无投标须知1.5所述情形 |  |  |  |
| 8 | 《品目清单》.《节能产品认证证书》（政府强制采购的节能产品须提供） | 1.按要求提供2.合法有效 |  |  |  |
| 9 | 其他符合性证明材料 | 响应招标文件实质性要求 |  |  |  |
| 10 | 投标报价 | 1.响应招标文件实质性要求2.无投标须知26.2所述情形 |  |  |  |
| 11 | 样品或演示（如适用） | 符合投标须知表11.3及25.1所述全部要求 |  |  |  |
|  | 结论 |  |  |  |  |

注：1、进口产品的制造厂家的授权书（可视具体情况调整至符合性证明材料及符合性审查表中）

2、《辽宁省创新产品和服务目录》内产品、服务证明材料（可视具体情况调整至符合性证明材料及符合性审查表中）

填表说明：1、每项内容审查合格，在表中填写“√”；不合格填写“×”

2、审查结论填写“通过”或“不通过”

审查人签字：

日 期：

## 附件3

**评分细则**

**（综合评分法适用）**

**（一）基本评分标准**

附：评分标准及评分细则

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 全部 | | | |
| 项目 | 分项名称 | 评分标准 | 满分 | 客观分 |
| 价格部分 | 价格 | ⑴ 合理最低报价满分。  ⑵ 供应商报价得分为：  T=Cmin/C×30  T为供应商价格部分得分；  C为供应商报价；  Cmin为合理最低报价。 | 30 |  |
| 技术部分 | 技术指标响应程度 | 根据投标人所投产品的投标响应表，除标★的必须满足项外，其他的技术规格响应情况，每有一项负偏离的扣1分，满分10分，扣完为止。 | 10 |  |
| 技术相关检验报告、认证证书、证明材料部分 | 所投的交互书写屏产品具有通屏笔槽设计并且可放置触控笔、粉笔功能的，得3分；（须提供检测报告复印件并加盖投标人公章） | 3 |  |
| 所投的交互书写屏产品支持教师根据知识点选择对应的教学内容，教师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件，并且每个课时均提供过量的教学内容模块的，得3分；（须提供检测报告复印件并加盖投标人公章） | 3 |  |
| 所投的交互书写屏产品具有支持老师按照情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等教学环节自由创建教案和教案设计功能的，得3分；（须提供检测报告复印件并加盖投标人公章） | 3 |  |
| 所投的台式电脑产品具有高性能冷却装置技术的，得3分；（须提供证明文件复印件并加盖投标人公章） | 3 |  |
| 所投的台式电脑产品具有优化显示器寿命技术的，得3分；（须提供证明文件复印件并加盖投标人公章） | 3 |  |
| 所投的台式电脑产品具有计算机系统优化技术的，得3分；（须提供证明文件复印件并加盖投标人公章） | 3 |  |
| 所投的黑板产品甲醛释放量检测结果为零释放的，得3分；（须提供检验报告复印件并加盖投标人公章） | 3 |  |
| 所投的LED全彩屏（室外）产品具有自动GAMMA矫正技术设置的，得3分；（须提供检验报告复印件并加盖投标人公章） | 3 |  |
| 所投的LED全彩屏（室内）产品依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测的，且无危害类：在8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在1000s（约16min）内不造成近紫外危害（EUVA），在10000s（约2.8h）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在10s内不造成对视网膜热危害（LR），并且在1000s内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）的，得3分；（须提供检验报告复印件并加盖投标人公章） | 3 |  |
| 所投的智慧教学云平台系统产品制造厂商作为教育部全国职业院校学前教育专业类学生技能竞赛合作单位或技术支持单位的，每提供一份证明的得2分，最高得6分；（须提供全国职业院校技能大赛官网（http://www.chinaskills-jsw.org）的有效查询结果网页或截图复印件加盖厂商公章） | 6 |  |
| 所投的交换机产品支持防IP扫描、防UDP端口扫描、防TCP端口扫描等异常行为的，得2分；（须提供检验报告复印件并加盖投标人公章） | 2 |  |
| 所投的在线学习平台产品具有PC版、Android版、IOS版的软件著作权登记证书的，得2分；（须提供证明文件复印件并加盖投标人公章） | 2 |  |
| 所投的教育装备监测（管理）平台产品具有软件著作权登记证书的，得2分；（须提供证明文件复印件并加盖投标人公章） | 2 |  |
| 商务部分 | 制造厂商企业认证 | 所投的在线学习平台产品制造厂商具有ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书的，每提供一个得1分，最高得3分；（须提供证书复印件及http：//www.cnca.gov.cn国家认证认可监督管理委员会官方网站查询信息截图复印件并加盖投标人公章，否则不得分） | 3 |  |
| 所投的智慧教学云平台系统产品制造厂商具有ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书的，每提供一个得1分，最高得3分；（须提供证书复印件及http：//www.cnca.gov.cn国家认证认可监督管理委员会官方网站查询信息截图复印件并加盖投标人公章，否则不得分） | 3 |  |
| 投标人企业认证 | 投标人企业具有ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书的，每提供一个得1分，最高得3分；（须提供证书复印件及http：//www.cnca.gov.cn国家认证认可监督管理委员会官方网站查询信息截图复印件并加盖投标人公章，否则不得分） | 3 |  |
| 投标人企业通过信息技术服务运行维护标准符合性证书ITSS的，得2分；（须提供认证证书复印件及中国电子工业标准化技术官方网站www.itss.cn查询信息截图复印件并加盖投标人公章，否则不得分 | 2 |  |
| 投标人企业具有信息系统集成运行维护资质证书的，得2分；（须提供证书复印件并加盖投标人公章） | 2 |  |
| 服务部分 | 售后服务 | 投标人可提供完善的售后服务措施，售后服务保障体系周详且完全符合的得2分；基本符合的得1分；不提供不得分。 | 2 |  |
| 投标人可提供完善的产品培训方案，包括培训计划安排、技术人员配置等内容，完全符合的得2分；基本符合的得1分；不提供不得分。 | 2 |  |
| 所投台式计算机产品制造厂商通过4PS联络中心国际标准管理体系认证，得2分；（提供证书复印件及www.4pscc.org官方网站查询信息截图复印件并加盖投标人公章，否则不得分） | 2 |  |
| 所投的交互书写屏产品制造厂商通过售后服务成熟度认证，服务能力达到八星级及以上的，得2分；（须提供证书复印件及http：//www.cnca.gov.cn国家认证认可监督管理委员会官方网站查询信息截图复印件并加盖投标人公章，否则不得分） | 2 |  |
| 合 计 | - |  | 100 |  |

1. **加分项评分标准**

|  |  |
| --- | --- |
| 加分  因素 | 加分说明 |
| 节能  产品 | 对于清单中的投标产品价格给予价格部分总分值5%的加分，计算公式如下：  节能产品加分＝（节能产品投标报价之和/投标总价）×价格部分总分值×5%。 |
| 环保  产品 | 对于清单中的投标产品价格给予价格部分总分值5%的加分，计算公式如下：  环保产品加分＝（环保产品投标报价之和/投标总价）×价格部分总分值×5%。 |

# 第五章 政府采购合同条款及格式

## 合同条款

**政府采购合同条款**

**1.术语定义**

本政府采购合同下列术语应解释为：

1.1“政府采购合同”指供需双方依照政府采购程序、按照招标文件、投标文件确定的事项所达成的协议，包括附件、附录和上述文件所提到的构成政府采购合同的所有文件。

1.2“政府采购合同价”指根据合同约定供方在正确地完全履行政府采购合同义务后，需方应支付给供方的价格。

1.3“政府采购合同货物”指政府采购合同货物清单（同投标文件中开标一览表及其附表，下同）中所约定的各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等内容。

1.4“服务”指根据政府采购合同约定供方应承担的与供货有关的伴随服务，包括（但不限于）政府采购合同货物的运输、保险、安装、测试、调试、培训、维修、提供技术指导和支持、保修期外的维护以及其它类似的义务。

1.5“需方”指项目基本内容及要求中所述取得货物和服务的采购人。

1.6“供方”指项目基本内容及要求中所述提供产品和服务的中标人。

1.7“检验”指需方或者需方的最终用户收货后，按照本政府采购合同约定的标准对政府采购合同货物进行的检测与查验。

1.8“验收书”指需方对供方履行政府采购合同情况及结果进行现场检验和评估意见的文件。

1.9“技术资料”指安装、调试、使用、维修政府采购合同货物所应具备的产品使用说明书和、或使用指南、操作手册、维修指南、服务手册、电路图、产品演示等文件及音像资料。

1.10“保修期”指自验收书签署之日起，供方以自担费用方式保证政府采购合同货物正常运行的时期。

1.11“第三人”是指本政府采购合同双方以外的任何中国境内外的自然人、法人或其它经济组织。

1.12“法律、法规”是指由中国各级政府及有关部门制定的法律、行政法规、地方性法规、规章及其它规范性文件的有关规定。

1.13“招标文件”指采购人或者采购代理机构发布的招标文件。

1.14“投标文件”指供方按照采购代理机构招标文件的要求编制和递交，并最终被评标委员会接受的投标文件。

2.技术指标

2.1交付产品的技术指标应与招标文件规定的技术指标要求及投标文件中的“技术规格偏离表及商务条款偏离表”的承诺内容相一致。

2.2 除技术指标另有规定外，计量单位应该使用公制。

**3.交货**

3.1供方按照合同约定的时间、地点交货

3.2供方交货的同时应提交下列文件：销售发票，制造厂商出具的质量检验证书、产品合格证以及招标文件、投标文件确定供方应随货物同时提供的其他资料。

**4.合同金额**

根据政府采购合同文件要求，确定政府采购合同的总金额。

**5.付款**

5.1付款方式、条件：需方按照合同约定的方式和条件付款。

**6.验收**

6.1供方提交的货物由需方或者需方的最终用户负责验收。

6.2需方或者需方的最终用户应当按照采购合同规定的技术、服务等要求组织对供应商履约的验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务等要求的履约情况。

6.3大型或者复杂的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收。

6.4政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

6.5需方或者需方的最终用户根据政府采购合同的约定接收货物，在接收时对货物的品种、规格、性能、质量、数量、外观以及配件等进行验收。需方对货物的规格技术指标如有异议，应从验收结束之日起10日内按照政府采购合同约定的方式提出。验收通过后，需方向供方收取本政府采购合同第3.2款所列明的销售发票等文件并在验收书上签字和加盖单位公章，作为验收合格、同意付款的依据。

6.6货物保修期自验收书签署之日起计算。

**7.知识产权及有关规定**

7.1供方应保证其向需方提供的任何货物或其任何部分或该货物与其他货物一起使用后，不侵犯任何第三方的知识产权、专有技术权、商业秘密权或其他任何权利。 如因上述原因，第三方向需方提起侵权诉讼，供方有义务协助需方。如因此给需方造成损失，供方同意赔付需方遭受的损失。

7.2一方对另一方提供的技术资料、样件、图纸及其他与质量、技术、经营相关信息（包括但不限于价格、数量）有保密义务。双方应确保其人员及相关协作方承担保密义务。

7.3供方保证，供方依据本政府采购合同提供的货物及相关的软件和技术资料，供方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，供方负责交涉、处理，并承担由此引起的对第三人和需方的全部法律及经济责任。

7.4本合同中涉及保密和知识产权任何条款，在合同期限内及合同终止后持续有效。

**8.包装要求**

8.1除政府采购合同另有规定外，供方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定交货地点。如因包装问题导致货物毁损或者品质下降，需方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此造成需方的费用和损失，均由供方承担。

8.2每一个包装箱内应附一份详细的装箱单和质量合格证书。

8.3包装费由供方承担，包装物不回收。

**9.伴随服务**

9.1供方应提供所交付货物的全套技术文件资料，包括产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和服务指南等。

9.2供方还应提供下列服务：

9.2.1货物的现场安装、启动和试运行；

9.2.2提供货物组装和维修所需的工具；

9.2.3在质量保证期内对所交付货物提供运行监督、维修、保养等,如果招标文件没有特别要求，以供方在投标文件中提交的售后服务承诺书为准。如果上述文件规定有不一致之处，以对需方有利的为准。

9.2.4在制造厂家或在项目现场就货物的安装、启动、运行、维护等对需方人员进行培训，直至需方人员掌握全部上述技能为止。

9.3伴随服务的费用应含在合同价中，不单独进行支付。

**10.质量保证期**

10.1以招标文件中的规定为准，如果投标文件中的承诺优于招标文件规定，则以投标文件为准。

10.2如果招标文件没有特别要求，以供方在投标文件中提交的制造厂商的有关文件为准。如果上述文件规定有不一致之处，以对需方有利的为准。

**11.质量保证**

11.1供方应保证所提供的货物是原制造厂商制造的、经过合法销售渠道取得的、全新的、未使用过的，并完全符合政府采购合同规定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。供方应保证其所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具有招标文件、投标文件确定的性能。由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障，供方应向需方承担质量保证责任，该责任不受质量保证期的限制。

11.2如果货物的规格型号、配置、技术性能、原产地及制造厂商以及其它质量技术指标与政府采购合同约定不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，需方应尽快以书面形式向供方提出本保证下的索赔。

11.3如果供方在接到需方通知后，在本政府采购合同约定的响应时间内没有弥补缺陷，需方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由供方负担，并且需方根据合同规定对供方行使的其它权利不受影响。

**12.技术服务和保修责任**

12.1供方对政府采购合同货物的保修期，以招标文件中的规定为准，如果投标文件中的承诺优于招标文件规定，则以投标文件为准。

12.2供方应按如下内容提供售后服务：

12.2.1产品经过试运行期，所有性能指标达到技术规范书的要求时，可按招标文件、投标文件内容进行初验。在试运行期间，由于产品质量等造成某些指标达不到要求，供方须更换或进行修复，试运行期重新计算。

12.2.2初验后，设备再次经过试运行期，所有性能指标达到技术规范书的要求时，可按合同招标文件、投标文件内容进行下一步验收工作，进行终验。全部达到要求时，有关方按财政部和省财政厅关于履约验收规定签署最终验收文件。

12.2.3保修期间供方要保修除消耗品以外的所有产品。如果系统、设备等发生故障，供方要调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者修理、更换整个或部分有缺陷的材料。

12.2.4保修期内，供方提供电话、电子邮件、Web、现场服务等方式的技术支持，对用户的现场服务要求，供方必须按投标文件做出的承诺进行响应。

12.2.5保修期内，供方应对出现故障无法修复的产品或无法正常运行的系统，提供替代产品以保证系统的正常工作。

12.2.6保修期内，供方应投标时的承诺提供相关服务。

12.2.7供方必须为维修和技术支持所未能解决的问题和故障提供正式的免费升级方案和升级服务。在质保期内，供方有责任解决所提供的投标货物和软件系统的任何问题；在质保期满后，当需要时，供方仍须对因投标货物本身的固有缺陷和瑕疵承担责任。

12.2.8在保修期结束后，产品寿命期内供方必须继续提供对产品备件、故障处理、软件升级等的服务，不得以任何借口拖延或中断对产品的售后服务，响应时间、取费标准按招标文件、投标文件规定或本合同约定的保修期内的相关标准执行。

12.2.9如果供方提供货物出现质量问题，经需方通知，供方未按时回应、借故推脱、无理由拒绝需方提出的维修、更换服务请求，或者未按照约定期限履行维修、更换义务，需方有权另行委托第三方进行维修，由此产生的维修和备件费用，由供方承担。 需方有权对维修或更换服务以实际发生的费用或按市场价从尚未支付的政府采购合同价款中扣除。如果这些金额不足以补偿，需方有权向供方提出不足部分的赔偿要求。货物经维修或更换后仍无法达到约定质量要求和技术标准，需方有权退货并向供方索赔。

12.2.10如果供方所提供货物发生质量责任事故，从而导致需方或者第三方发生损失或者需方被第三方索赔或者需方遭受处罚，经质量技术监督部门或其他机构认定事故为货物存在质量问题导致，则应由供方承担由此造成的一切责任，包括但不限于：赔偿需方或第三方直接或者间接的损失，赔偿需方因事故支付给第三方的赔偿金额，赔偿需方因处理事故所花费的合理费用，赔付需方因事故责任产生的罚款或其他费用。本条款在质保期及合同期届满后持续有效。

**13.违约责任**

13.1如果供方未按照政府采购合同规定的要求交付政府采购合同货物和提供服务；或供方在收到需方要求更换有缺陷的货物或部件的通知后10日内或在供方签署货损证明后10日内没有补足或更换货物、或交货仍不符合要求；或供方未能履行政府采购合同约定的任何其它义务时，需方有权向供方发出违约通知书，供方应按照需方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任：

13.1.1在需方同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给需方造成的一切损失；

13.1.2在需方规定的时间内，用符合政府采购合同约定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件和货物并修补缺陷部分以达到政府采购合同规定的要求，供方应承担由此发生的一切费用和风险。此时，相关货物的保修期也应相应延长；

13.1.3根据货物低劣程度、损坏程度以及使需方所遭受的损失，经双方商定降低货物的价格或赔偿需方所遭受的损失；

13.1.4供方同意退货，并按政府采购合同规定的同种货币将需方所退货物的全部价款退还给需方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及需方为保护货物所支出的其它必要费用；

13.1.5需方有权部分或全部解除政府采购合同并要求供方赔偿由此造成的损失。此时需方可采取必要的补救措施，相关费用由供方承担。

13.2如果供方在收到需方的违约通知书后10日内未作答复也没有按照需方选择的方式承担违约责任，则需方有权从尚未支付的政府采购合同价款中扣回索赔金额，如果招标文件要求中标人提交履约保证金，则需方有权先从履约保证金中扣除索赔金额。如果这些金额不足以补偿，需方有权向供方提出不足部分的赔偿要求。

13.3延期交货的违约责任

13.3.1供方未按政府采购合同规定的交货日期向需方交货时，则每逾期一日，供方应按逾期交付货物价款总值的0.05%计算，向需方支付逾期交货违约金，但不超过政府采购合同总金额的10%。供方支付逾期交货违约金并不免除供方交货的责任。

13.3.2如供方在政府采购合同规定的交货日期后10天内仍未能交货，则视为供方不能交货，需方有权解除政府采购合同，供方除退还已收取的货款外，还应向需方偿付政府采购合同总金额10%的违约金。

13.4以上各项交付的违约金并不影响违约方履行政府采购合同的各项义务。

**14.不可抗力**

14.1如果供方和需方因不可抗力而导致政府采购合同迟延履行或不能履行政府采购合同义务，不应该承担误期赔偿或不能履行政府采购合同义务的责任。因供方或需方先延误或不能履行政府采购合同而后遇不可抗力的情形除外。

14.2本条所述的“不可抗力”系指那些双方无法控制，不可预见的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震。

14.3在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行政府采购合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其它事项。双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

**15.争端的解决**

15.1政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

15.2需方和供方应通过友好协商，解决在执行本政府采购合同过程中所发生的或与本政府采购合同有关的一切争端。

15.3如果协商不成，双方中的任何一方可向需方所在地的人民法院提起诉讼。

15.4因政府采购合同部分履行引发诉讼的，在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本政府采购合同的其它部分应继续执行。

**16.违约终止政府采购合同**

16.1在需方因供方违约而按政府采购合同约定采取的任何补救措施均无效的情况下，需方可在下列情况下向供方发出书面通知，提出终止部分或全部政府采购合同。

16.1.1如果供方未能在政府采购合同规定的限期或需方同意延长的限期内提供部分或全部货物和服务；

16.1.2未经需方事先书面同意，供方部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的政府采购合同义务。

**17.政府采购合同转让和分包**

除招标文件规定,并经需方事先书面同意外，供方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的政府采购合同义务。

**18.适用法律：**

本政府采购合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

**19.政府采购合同生效**

19.1本政府采购合同在供需双方法定代表人或其授权代理人签字和加盖公章后生效。

19.2本政府采购合同一式五份，需方执二份，供方、采购代理机构、财政部门各执一份。

**20.政府采购合同附件**

下列文件构成本政府采购合同不可分割的组成部分，与本政府采购合同具有同等法律效力：

20.1招标文件；

20.2招标文件的更正公告、变更公告；

20.3中标人提交的投标文件；

20.4政府采购合同条款；

20.5中标通知书；

20.6政府采购合同的其它附件。

## 合同格式

**政府采购合同格式**

政府采购合同编号：

签订地点：

(需方名称) （以下简称需方）和 (供方名称) （以下简称供方）根据《中华人民共和国合同法》和有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照下面的条款和条件订立本政府采购合同，共同信守。

**一、政府采购合同文件**

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1.招标文件（招标文件编号）；

2.招标文件的更正公告、变更公告；

3.中标人提交的投标文件；

4.政府采购合同条款；

5.中标通知书；

6.政府采购合同的其它附件。

**二、政府采购合同范围和条件**

本政府采购合同的范围和条件与上述政府采购合同文件的规定相一致。

**三、政府采购合同标的**

本政府采购合同的标的为招标文件中所列货物及相关服务。

**四、政府采购合同金额**

根据上述政府采购合同文件要求，政府采购合同的总金额为人民币 （大写） 元。

注：存在分项产品的必须清晰列明分项产品明细，包括名称、数量、分项报价等，并作为合同组成部分。

**五、付款方式及条件**

**六、交货时间和交货地点**

1.交货时间：

2.交货地点：

**七、验收要求**

供方完全履行合同义务后，需方或需方的最终用户按照上述政府采购合同文件列明的标准进行验收，验收不合格的，供方需按照第八条第2款的约定承担相应违约责任。

**八、违约责任**

1.供方逾期供货的，每逾期一天向需方支付逾期供货金额%的违约金，逾期日的，需方有权单方面解除本协议。

2.供方交付的货物不符合约定的，供方无条件更换符合约定的货物，并按照最终提供合格货物的日期遵照前款承担违约责任，更换一次货物后仍不符合约定的，需方有权单方面解除本协议。

3.需方逾期付款的，每逾期一天向供方支付逾期金额%的违约金，逾期日的，供方有权单方面解除本协议。

**九、争议解决**

双方因履行本协议而产生的争议，应友好协商解决，协商不成的，任何一方可向需方所在地的人民法院提起诉讼。

**十、合同生效**

本政府采购合同经双方授权代表签字盖章后生效。

需方（公章）: 供方(公章):

法定代表人或授权代表人(签字): 法定代表人或授权代表人(签字):

地址： 地址：

联系人： 联系人：

电话： 电话：

传真： 传真：

邮编： 邮编：

日期： 年 月 日 日期： 年 月 日