

招标文件

(三门峡市政府集中采购)

项目编号：三财公开采购-2023-29 SGZ[2023]373-ZC202

项目名称：三门峡职业技术学院京东电子商务产业学院实训
室建设项目

采 购 人：三门峡职业技术学院

集中采购机构：三门峡市政府采购服务中心

日期： 2023 年 8 月

目录

第一章 投标邀请.....	6
第二章 投标人须知.....	10
一. 总则	13
二. 招标文件	16
三. 电子化投标文件.....	17
四. 电子化投标文件的递交.....	20
五. 开标	20
六. 评标程序	21
七. 中标	23
八. 签订合同	24
九. 询问和质疑	25
十. 其他规定	27
第三章 采购内容及要求.....	30
第四章 评标办法（综合评分法）	31
第五章 合同条款及格式.....	37
第六章 电子化投标文件格式.....	41

电子化投标特别提示

请投标人将资格性审查资料上传到三门峡市政府采购中心业务平台，相关资格性审查资料如下：

1. 有效的营业执照
2. 投标人 2021 年度财务审计报告
3. 设备承诺声明文件
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
6. 投标承诺函
7. 无不正当竞争行为、无行贿犯罪记录的承诺书
8. 信用查询信息截图
9. 相关特殊资质要求

注：以上资料的相关要求详见“第四章 评分办法（综合评分法）”

1. 投标文件制作

1.1 投标人登录三门峡市政府采购服务中心网：
(http://www.smxzfcg.cn/smxcgzx_web/views/announce/home.html)，点击选择“供应商登录”，在所参与项目左侧点击标书下载，成功提交投标人信息后，即可直接下载本项目招标文件（招标文件中包含投标所需一切内容）。

1.2 本项目为电子化交易项目，投标文件是投标人（以下简称“投标人”）经过电子签章后上传的电子版投标文件。投标人投标时，无须提交纸质文件资料。

1.3 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目投标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标被否决的风险。

1.4 投标文件所附证明材料均为原件的扫描件，尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若投标人未按要求提供证明材料或提供不清晰扫描件的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求进行了响应，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

2. 投标文件的提交

2.1 投标人所上传的电子化投标文件，应是经过签章后的电子版投标文件。投标人投报多个标段的，需要每个标段单独制作电子化投标文件。

2.2 电子化投标文件应在投标截止时间前成功上传至三门峡市政府采购服务中心系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化投标文件将不予接收。

2.3 如电子化投标文件无法上传的，投标人应在投标截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。投标人应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，投标文件未在投标截止时间前成功上传的，其投标文件不予接收。

3. 招标文件的澄清、修改

3.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人委托集中采购机构及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密；

3.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间；

3.3 投标人向集中采购机构咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和集中采购机构书面答复或发布的澄清公告为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本单位的意见；

3.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在前附表规定的时间后的任何澄清要求。

3.5 因三门峡市政府采购中心业务平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更和澄清公告，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

4. 开标

4.1 本项目采用电子化、无纸化进行招标，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登陆不见面开标大厅选择“三门峡集采平台”系统进行登陆（网址为

<http://120.194.249.36:10094/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。

4.2 电子化投标文件采用一次加密方式。开标时，由投标人使用 CA 证书，在规定时间内对其电子化投标文件进行解密。每位投标人的解密时间为宣布解密开始时间起 30 分钟内，如在规定时间内未完成解密的，其投标文件不予开标、唱标。投标人不足 3 家的，予以废标。

4.3 如出现投标人的电子投标文件无法解密等异常情况，投标人应及时致电集中采购机构进行说明。

4.4 待所有投标人投标文件解密完成后，由集中采购机构操作，对所有已解密投标文件进行唱标。

4.5 对不同文字文本电子化投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

4.6 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标采购人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。招标采购人对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

5. 评标

5.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式，见投标人须知前附表。

5.2 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

5.3 评标委员会按照第四章“评标办法（综合评分法）”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第四章“评标办法（综合评分法）”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

5.4 评标委员会负责审查电子投标文件是否符合招标文件的要求，并进行审查、询标、评估和比较。评标委员会认为必要时，可向投标人进行询标。

5.5 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和结果确认函。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6. 电子化交易注意事项

6.1 投标人在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。

6.3 如电子化投标文件无法上传的，投标人应在投标截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。技术联系方式：

技术咨询服务：0398-3117871

6.4 投标人应保证在开标期间电话、电脑、网络能够正常工作，投标人因停电、电脑病

毒、网络堵塞等原因，未在规定的解密时间内对投标文件进行解密的，其投标文件不予接收、唱标、评标。

6.5 如评标委员会对需要回复的投标人，在 30 分钟内未回复的，视为投标人放弃回复，评标委员会将自行对需要回复的内容进行认定。

6.7 招标文件中要求投标人提交的投标单位资质、业绩、荣誉及单位人员等相关资料原件的，投标人需将原件扫描件制作到电子投标文件中。

6.8 本项目所需投标人投标资料须在投标截止时间上传至三门峡市政府采购服务中心投标系统，上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。开评标现场不接受投标人所提交的任何原件。

6.9 投标人需应仔细阅读操作手册，保证上传内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。因投标人上传原因导致应得分项而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标人自行承担责任。

第一章 投标邀请

项目概况

三门峡职业技术学院京东电子商务产业学院实训室建设项目的潜在投标人应在三门峡市政府采购服务中心网：[（http://www.smxzfcg.cn/smxcgzx_web/views/announce/home.html）](http://www.smxzfcg.cn/smxcgzx_web/views/announce/home.html)获取招标文件，并于2023年9月19日8时30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：三财公开采购-2023-29 SGZ[2023]373-ZC202
2. 采购项目名称：三门峡职业技术学院京东电子商务产业学院实训室建设项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：4285391元
最高限价：4285391元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	SGZ[2023]373-ZC202-1	三门峡职业技术学院京东电子商务产业学院实训室建设项目A包	3410391	3410391
2	SGZ[2023]373-ZC202-2	三门峡职业技术学院京东电子商务产业学院实训室建设项目B包	875000	875000

5. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）：

5.1 采购内容：三门峡职业技术学院京东电子商务产业学院实训室建设，具体参数及要求详见招标文件

5.2 交货地点：采购人指定地点

5.3 质保期：1年

5.4 质量标准：符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准及要求

6. 合同履行期限：30 日历天交付验收

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：否

二、申请人的资格要求：

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：本项目支持小微（监狱、残疾人福利性

单位)企业扶持等相关政府采购政策;

3. 本项目的特定资格要求:注册于中华人民共和国境内的投标人且符合以下要求:

3.1 投标人须提供企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人。【查询渠道:“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)】(提供网站的查询信息截图);

3.2 与采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、集中采购机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联;

3.3 按招标文件要求提交投标承诺函;

3.4 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,全部或者部分股东(基金公司或者专业投资公司作为股东的除外)为同一法人、其他组织或者自然人的不同投标人,同一自然人在两个以上投标人任职的不同投标人,不得参加同一合同下的采购活动。

三、获取招标文件

1. 时间:2023年8月29日至2023年9月19日,每天上午00:00至12:00,下午12:00至23:59(北京时间,法定节假日除外。)

2. 地点:三门峡市政府采购服务中心网:
(http://www.smxzfcg.cn/smxcgzx_web/views/announce/home.html)。

3. 方式:

(1) 投标人凭CA数字证书通过三门峡市政府采购服务中心网:

(http://www.smxzfcg.cn/smxcgzx_web/views/announce/home.html),点击交易平台选择“供应商登录”,在所参与项目左侧点击标书下载,成功提交投标人信息后,即可下载本项目招标文件。

注:本项目为不见面开标项目,开标当日,投标人无需到开标现场参加开标会议,投标人应当在投标文件递交截止时间前,登陆不见面开标大厅选择“三门峡集采平台”进行登陆(网址为

<http://120.194.249.36:10094/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>),在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。每位投标人的解密时间为宣布解密开始时间起30分钟内完成。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

(2) 投标人通过账号密码通过三门峡市政府采购服务中心网：

(http://www.smxzfcg.cn/smxcgzx_web/views/announce/home.html)，点击交易平台选择“供应商登录”，在所参与项目左侧点击标书下载，成功提交投标人信息后，即可下载本项目招标文件。

(3) 投标人通过《河南省政府采购网》、《三门峡市政府采购网》、《三门峡市公共资源交易中心网》和《三门峡市政府采购服务中心网》发布的招标公告进行招标文件的下载。

4. 售价：本项目采用全电子化招标，不收取招标文件费。

四、响应文件递交

1. 时间：2023年9月19日8时30分（北京时间）；

2. 地点：网上递交。

五、响应文件开启

1. 时间：2023年9月19日8时30分（北京时间）

2. 地点：三门峡市公共资源交易中心五楼开标区。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次公告同时在《河南省政府采购网》、《三门峡市政府采购网》、《三门峡市公共资源交易中心网》和《三门峡市政府采购服务中心网》发布。招标公告期限为5个工作日。

七、其他补充事宜

1. 投标人应仔细阅读操作手册及电子化投标特别提示，在本公告中要求的截止时间前完成投标等工作。

2. 招标所发生一切费用由各投标人自行承担，并承担相应的风险和责任。

3. 投标人递交的资料和投标文件不论成交与否均不予退还。

4. 本项目实行资格后审，审查内容以投标文件递交截止时间前在三门峡市公共资源交易中心三门峡市政府采购中心业务平台中上传的信息为准。规定时间外上传或更改的信息不作为评审依据。三门峡市政府采购中心业务平台上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标人承担责任。

八、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：三门峡职业技术学院

地址：三门峡市崤山路西段 42 号

联系人：曾老师

联系方式：15238927023

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：三门峡市政府采购服务中心

地 址：三门峡市崤山路西段 28 号（开发区电子城西侧）

联 系 人：黄女士

电 话：0398-3117873

3. 项目联系方式

项目联系人：曾老师

电 话：15238927023

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	采购人	名 称：三门峡职业技术学院 地址：三门峡市崤山路西段 42 号 联 系 人：曾老师 电 话：15238927023
2	集中采购机构	名 称：三门峡市政府采购服务中心 地 址：三门峡市崤山路西段 28 号（开发区电子城西侧） 联系人：黄女士 电 话：0398-3117873
3	项目名称	三门峡职业技术学院京东电子商务产业学院实训室建设项目
4	项目属性	货物
5	标的所属行业	中小企业划分标准所属行业：制造业
6	交货地点	采购人指定地点。
7	资金来源及比例	财政资金，100%
8	资金落实情况	已落实。
9	采购内容	三门峡职业技术学院京东电子商务产业学院实训室建设，具体参数及要求详见招标文件。
10	合同履行期限	60 日历天交付验收。
11	交货地点	采购人指定地点。
12	履约验收	采购人根据国家有关规定、招标文件、中标人的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。

13	质保期	1 年
14	投标人资格要求	12.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 12.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目落实小微企业扶持等相关政府采购政策； 12.3 本项目的特定资格要求：注册于中华人民共和国境内的投标人且符合以下要求： 12.3.1 投标人须提供企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人。【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】（提供网站的查询信息截图）； 12.3.2 与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、集中采购机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联； 12.3.3 按招标文件要求提交投标承诺函； 12.3.4 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，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同投标人，同一自然人在两个以上投标人任职的不同投标人，不得参加同一合同下的采购活动。
15	是否接受联合体投标	不接受
16	投标人不得存在的其他情形	详见投标人须知正文。
17	投标预备会	不召开。
18	投标人提出问题的截止时间	递交投标文件的截止之日 15 日前。
19	分包	不允许
20	其他可以被接受的技术支持资料	投标人认为有必要的其他资料。
21	构成招标文件的其	招标文件的修改、澄清、招标文件的补充文件（如有）。

	他材料	
22	投标人要求澄清招标文件的截止时间	时间：投标截止时间前 15 日 形式：在电子招标投标交易平台提出 通过三门峡市公共电子交易平台发布且同时在原公告媒体发布澄清公告
23	投标人确认收到招标文件澄清和修改	所有潜在投标人应密切关注《河南省政府采购网》、《三门峡市政府采购网》、《三门峡市公共资源交易中心网》和《三门峡市政府采购服务中心网》网站，自行查收、下载变更资料。
24	投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）
25	资格审查资料的特殊要求	23.1 资格审查资料符合投标人须知前附表12款规定； 23.2 本项目为电子化交易，投标人需将招标文件要求投标人提交的相关资格审查资料原件扫描上传至 三门峡市政府采购中心业务平台 ，并将原件扫描件 附到投标文件中 ； 23.3 投标人应保证三门峡市政府采购中心业务平台上传的资料信息和投标文件中的资料信息的一致性，否则，不作为评标依据。 23.4 从本项目开标时间起至评标结束止，三门峡市政府采购中心业务平台将处于锁定状态。如连续投报多个项目，三门峡市政府采购中心业务平台锁定时间也将延长，请投标人合理安排资料上传时间，尽可能早的将所有项目资料上传至三门峡市公共资源交易投标人（投标人）三门峡市政府采购中心业务平台。
26	近年完成的类似项目的时间要求	近三年，指 2020 年 01 月 01 日 至今
27	近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	近三年，指 2020 年 01 月 01 日 至今
28	是否允许递交备选投标方案	不允许
29	投标文件签字或盖章要求	29.1 本项目为电子化、无纸化交易项目，投标文件应经过电子签章和加密后生成的电子化投标文件，未对电子化文件进行签章的视为无效投标； 29.2 所有要求投标人加盖公章的地方均用投标人的CA锁

		进行电子签章。 29.3所有要求法定代表人签字或盖章的地方均用法定代表人的CA锁进行电子签章。若由委托代理人签字或盖章，且委托代理人没有CA锁的，则投标文件需上传有委托代理人手写签名的扫描件。 加密要求：系统中提交的投标文件需使用投标人CA锁签章并进行加密后上传
30	开标及投标截止时间	2023年9月19日8时30分
31	开标地点	三门峡市公共资源交易中心五楼开标区。
32	投标文件其他要求	本项目为电子化、无纸化交易项目，开标时不再递交纸质投标文件，中标单位签订合同前需向采购人递交叁份与电子化投标文件相同的纸质投标文件（一正两副），投标文件应按以下要求装订：胶装（不得采用活页装订），应有目录，并逐页标注连续页码，需加盖公章。
33	开标程序	见招标文件开标程序。
34	评标委员会的组建	评标委员会构成：5人 其中采购人代表1人，专家4人 评标专家确定方式：经济、技术专家开标前从河南省政府采购专家库中随机抽取确定。
35	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数量：3名
36	电子化交易注意事项	见招标文件电子化投标特别提示。
37	招标控制价	37.1 本项目招标控制价（最高限价）为： A包 大写：叁佰肆拾壹万零叁佰玖拾壹元 小写：3410391 元 B包 大写：捌拾柒万伍仟元 小写：875000 元 37.2 招标控制价（最高限价）是采购人控制采购项目的最高限价，投标人的投标报价高于招标控制价（最高限价）的视为无效报价，其投标予以拒绝。

一. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 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》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 采购人：指本次招标活动的采购人。

1.1.3 集中采购机构：指组织本次招标活动的执行机构，即“三门峡市政府采购服务中心”。

1.1.4 投标人：指符合本招标文件规定并向集中采购机构提交投标文件的投标人。

1.1.5 投标文件：指投标人根据招标文件提交的所有文件。

1.1.6 项目名称：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 采购内容、合同履行期限、交货地点和质量标准

1.3.1 采购内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 合同履行期限：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量标准：见投标人须知前附表。

1.3.5 质保期：见投标人须知前附表。

1.3.6 投标有效期：见投标人须知前附表。

1.4 合格投标人

1.4.1 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或者自然人。

1.4.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

1.4.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

1.4.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

1.4.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

1.4.6 具有完善的售后服务体系，并能承担招标项目的供货和相关服务的企业。

1.4.7 已通过正规渠道获得本项目的招标文件。

1.4.8 未被依法暂停或者取消投标资格。

1.4.9 未被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照。

1.4.10 法律、行政法规规定的其他条件。

1.4.11 投标人须知前附表规定的其他条件。

1.4.12 投标人不得存在下列情形之一：

1.4.12.1 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；

1.4.12.2 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

1.4.12.3 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

1.4.12.4 为本招标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；

1.4.12.5 为本招标项目的集中采购机构；

1.4.12.6 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段牟取中标，或在投标中弄虚作假的；

1.4.12.7 法律法规规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人应当承担所有与准备和参加投标所发生的所有费用，集中采购机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 分包

见投标人须知前附表。

1.10 偏差

细微偏差是指投标文件在实质上响应招标文件要求，但个别地方存在漏项或者提供了不完善的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造

成不公平的结果。如投标文件中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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，但单价金额小数点有明显错误的除外。

1.11 通知

对与本项目有关的通知，集中采购机构将以在本次招标公告刊登媒体上发布公告的形式告知所有投标人，在发出通知的同时，自动默认所有投标人已收到确认。

二. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- 2.1.1 投标邀请；
- 2.1.2 投标人须知；
- 2.1.3 采购内容及要求；
- 2.1.4 评标办法（综合评分法）；
- 2.1.5 合同条款及格式；
- 2.1.6 投标文件格式；

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人委托集中采购机构及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人向集中采购机构咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和集中采购机构书面答复或发布的澄清公告为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本单位的意见。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在前附表规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并以公告形式通知所有的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该修改。

三. 电子化投标文件

3.1 要求

3.1.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件要求编制电子投标文件，以使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其电子投标文件可能被拒绝，投标人须自行承担由此引起的风险和责任。

3.1.2 投标人应根据招标文件的规定和电子投标文件格式编制电子投标文件，保证其真实有效，并承担相应的法律责任。

3.1.3 投标人应对电子投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人、集中采购机构对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人、集中采购机构核对发现有不一致或投标人无正当理由不按时提供原件的，按有关规定执行。

3.1.4 投标语言及计量单位执行本项目招标文件总则 1.7 语言文字及 1.8 计量单位。

3.2 投标文件的组成

3.2.1 投标文件应包括下列内容：

3.2.1.1 投标函及投标函附录；

3.2.1.2 投标货物技术参数一览表；

3.2.1.3 法定代表人身份证明书；

3.2.1.4 授权委托书；

3.2.1.5 投标承诺函；

3.2.1.6 资格审查资料；

3.2.1.7 服务方案；

3.2.1.8 售后服务承诺；

3.2.1.9 其他资料；

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2.2 不允许联合体。

3.3 投标报价

3.3.1 投标报价是为完成招标文件规定的一切工作所需的全部费用的最终优惠价格。是指采购人指定地点交货的，包括基于交货或提供服务前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、安装费、检验费以及伴随的消耗材料、备品备件和其它服务费总报价。投标人还应按照招标文件提供的报价明细表格式填写提供各项货物及服务的单价、小计和合计总价。

3.3.2 投标报价应完全包括招标文件规定的全部货物及其伴随的服务范围，不得任意分割或合并所规定的货物及其伴随的服务分项。

3.3.3 除《采购内容及要求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，招标采购人均将予以拒绝。

3.3.4 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。最低投标报价并不意味着一定中标。

3.3.5 开标一览表、报价明细表等各表中的报价，若无特殊说明应采用人民币填报。

3.4 电子投标文件格式

3.4.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。因不按要求编制而引起无法查询相关信息时，其后果由投标人自行承担。

3.4.2 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在电子投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

3.4.3 如投标多个包的，要求按包分别独立制作电子投标文件。

3.4.4 投标文件应当对招标文件有关合同履行期限、投标有效期、采购项目需求及技术要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.4.5 签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表规定。

3.5 资格性审查文件

投标人必须按照第六章投标人资格证明文件的要求提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，提供不全或不符合要求的为无效投标。

3.6 投标有效期

3.6.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 日历天。

3.6.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.6.3 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。投标人应予以书面答复，但不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.7 投标保证金

根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购【2019】4 号）第 6 条的规定，不收取投标保证金。

3.8 电子投标文件的份数和签署

3.8.1 投标人应按“投标人须知前附表”要求提供电子化投标文件 1 份，电子“开标一览表” 1 份。以上所有内容均为电子投标文件的组成部分。

3.8.2 电子投标文件及“开标一览表”应保证能正常读取，否则造成的一切后果由投标人自行承担。

3.8.3 电子投标文件的书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须按招标文件要求签字或盖个人印鉴。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的电子投标文件可能视为无效投标。

3.9 投标文件的澄清

3.9.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对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。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.9.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.9.3 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，直至满足评标委员会的要求。

四. 电子化投标文件的递交

4.1 投标人应当按照招标文件和三门峡市政府采购服务中心系统的要求加密投标文件，具体要求见电子化投标特别提示。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间之前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的三门峡市政府采购服务中心系统递交电子投标文件。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的投标文件，三门峡市政府采购服务中心系统将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.3.2 修改的内容为投标文件的组成部分。

五. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在投标人须知前附表规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点开标，通过三门峡市政府采购服务中心系统不见面开标大厅开标。投标人不足 3 家的，予以废标。

5.2 开标程序

5.2.1 本项目采用电子化、无纸化进行招标，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登陆不见面开标大厅选择登陆“三门峡集采平台”系统进行登陆（网址为 <http://120.194.249.36:10094/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。

5.2.2 电子化投标文件采用一次加密方式。开标时，由投标人使用 CA 证书，在规定时间内对其电子化投标文件进行解密。每位投标人的解密时间为宣布解密开始时间起 30 分钟内，如在规定时间内未完成解密的，其投标文件不予开标、唱标。投标人不足 3 家的，予以废标。

5.2.3 电子化投标文件解密异常的处理

如出现投标人的电子投标文件无法解密等异常情况,投标人应及时致电集中采购机构说明。投标文件异常,按以下步骤进行处理:

5.2.3.1 首先由技术人员进行问题排查;

5.2.3.2 经技术人员排查后,是投标人文件自身问题导致投标文件无法解密的,该投标文件将不予接收、解密和唱标。开标会议继续进行。

5.2.4 待所有投标人投标文件解密完成后,由集中采购机构操作,对所有已解密投标文件进行唱标。

5.2.5 对不同文字文本电子投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准。

5.2.6 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义,以及认为招标采购人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。招标采购人对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的,视同认可开标结果。

投标人应保证在开标期间电话、电脑、网络能够正常工作,投标人因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因,未在规定的解密时间内对投标文件进行解密的,其投标文件不予接收、唱标。

5.3 资格性审查

5.3.1 采用资格后审。公开招标采购项目开标结束后,采购人按招标文件要求对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的,予以废标。

5.3.2 电子化投标文件属于下列情况的,在符合性审查时按照无效投标处理:

5.3.2.1 电子化投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

5.3.2.2 投标内容不符合相关强制性规定的;

5.3.2.3 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

5.3.2.4 电子投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

5.3.2.5 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

六. 评标程序

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式,见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

6.1.2.1 投标人或投标人主要负责人的近亲属；

6.1.2.2 项目主管部门或者行政监督部门的人员；

6.1.2.3 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

6.1.2.4 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；

6.1.2.5 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第四章“评标办法（综合评分法）”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第四章“评标办法（综合评分法）”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标委员会负责审查电子投标文件是否符合招标文件的要求，并进行审查、询标、评估和比较。评标委员会认为必要时，可向投标人进行询标。

6.3.4 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6.4 评标细则说明

6.4.1 算数错误修正

6.4.1.1 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

6.4.1.2 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

6.4.1.3 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；

6.4.1.4 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，

应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

6.4.1.5 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

6.4.2 分值计算：

6.4.2.1 评标委员会按“第四章评分办法（综合评分法）”规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评分得分；

6.4.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”；

6.4.2.3 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能在规定时间内合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

6.5 废标

6.5.1 招标采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

6.5.1.1 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三家的；

6.5.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

6.5.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

6.5.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

6.5.2 废标后，集中采购机构应在《河南省政府采购网》、《三门峡市政府采购网》、《三门峡市公共资源交易中心网》和《三门峡市政府采购服务中心网》上发布公告，并公告废标的详细理由。

6.6 串标

6.6.1 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

6.6.1.1 不同投标人的电子投标文件由同一单位或者个人编制；

6.6.1.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

6.6.1.3 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

6.6.1.4 不同投标人的电子投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

6.6.1.5 不同投标人的电子投标文件相互混装；

6.6.1.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

6.6.2 根据《三门峡市财政局关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通

知》三财购【2022】6号文规定，防范和惩治投标人串通投标的不正当竞争行为

6.6.3 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第43条规定，如评审现场经财政部门批准本项目转为其他采购方式的，按相应采购方式程序中执行。

七. 中标

7.1 集中采购机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

7.2 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标投标人。

7.3 在本章规定的投标有效期内，采购人向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.4 中标人为残疾人福利性单位的，集中采购机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

7.5 中标通知书：

7.5.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分；

7.5.2 在公告中标结果的同时，采购人或者集中采购机构应当向中标人发出中标通知书，中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据；

7.5.3 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标；

7.5.4 投标人可以在集采平台自行下载电子化中标通知书，采购人或集中采购机构不再提供纸质版中标通知书。

八. 签订合同

8.1 采购人与中标人应当在成交通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。由于中标人的原因拒绝与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定追究其法律责任。采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

8.2 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，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人电子投标文件作实质性修改。

8.3 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第五章“合同条款及格式”规定的或者事先经过采购人书面认可的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。

8.4 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的。

8.5 政府采购政策

8.5.1 未明确允许进口产品参加投标的，拒绝进口产品参加。

8.5.2 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、《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）、《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）和《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（三财购（2022）9号）的规定，对小型、微型企业、监狱企业及残疾人福利性单位产品的价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目的扣除比例为：小型企业扣除20%，微型企业扣除20%，监狱企业扣除20%，残疾人福利性单位扣除20%。监狱企业和残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》；监狱企业应当提供由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；残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

8.5.3 依据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》国办发（2007）51号、财政部、国家环保总局关于印发《环境标志产品政府采购实施的意见》的通知（财库（2006）90号）、《财政部国家发展改革委员会关于调整公布第二十四期节能产品政府采购清单的通知》要求，其中台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，显示设备，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，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。各潜在投标人在本次投标活动中，投标货物中如有涉及到上述产品时，则所投涉及到上述货物的产品必须选择第二十四期节能

清单中的节能产品货物参与投标，并提供节能产品政府采购清单扫描件；本次采购的产品有涉及到节能产品及环境标志产品范围的，投标人优先提供“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”中的产品参加投标，并提供采购清单扫描件。节能清单中无对应细化分类且节能清单中的产品确实无法满足工作需要的，允许在节能清单之外采购。“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”均以最新规定为准。

8.5.4 根据《财政部工业和信息化部国家质检总局国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）文件要求，各潜在投标人在本次投标活动中投标货物中，如有涉及到安全操作系统产品、安全隔离与信息交换产品、安全路由器产品、安全审计产品、安全数据库系统产品、反垃圾邮件产品、防火墙产品、入侵检测系统产品、数据备份与恢复产品、网络安全隔离卡与线路选择器产品、网络脆弱性扫描产品、网站恢复产品、智能卡 cos 产品时，则所投涉及到上述货物的产品必须提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书。

8.5.5 所投产品已列入国家强制性产品认证或生产许可的产品，必须提供通过认证或生产许可的有关证明材料。

8.5.6 投标产品如涉及计算机信息系统安全专用产品的，须提供公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证。

8.5.7 投标产品如有属于开展国家信息安全产品认证产品范围的，须提供由中国网络安全审查技术与认证中心（原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等）。

8.5.8 国家有特殊信息安全要求的项目，采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，投标产品须为符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。

8.5.9 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，投标人应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。

九、询问和质疑

9.1 询问

9.1.1 投标人对政府采购活动事项和招标文件、采购结果有疑问的，可按第一部分投标邀请中载明的联系方式、地址以线上线下提交的方式向集中采购机构、采购人提出询问，集中采购机构、采购人将依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十二

条的规定时限做出处理和答复。

9.1.2 询问的内容不属于采购人委托集中采购机构事项的，集中采购机构将依法告知投标人向采购人提出询问。

9.2 质疑

9.2.1 投标人认为招标文件、评标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十条的规定，以线上线下提交的方式提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。

9.2.2 投标人提出的质疑必须符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十二条的规定，应当提交质疑函和必要的证明材料及法人授权委托书（原件）、营业执照（复印件）、法定代表人和委托代理人身份证复印件，否则不予受理。质疑函应当包括下列内容（质疑函范本请登录中国政府采购网自行下载）：

9.2.2.1 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

9.2.2.2 质疑项目的名称、编号；

9.2.2.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

9.2.2.4 事实依据；

9.2.2.5 必要的法律依据；

9.2.2.6 提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

9.2.3 在采购活动中对采购需求、评分标准有询问、质疑、投诉的，采购人须进行答复，集中采购机构有义务为采购人提供政策咨询服务。

9.2.4 根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十条，投标人对招标文件、采购过程、中标或者成交结果的质疑必须在有效的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，不接受二次质疑。

9.2.5 质疑的内容不属于采购人委托集中采购机构事项的，集中采购机构将依法告知投标人向采购人提出质疑。

9.2.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，集中采购机构可不予受理：

9.2.6.1 未在有效期限内提出质疑的；

9.2.6.2 质疑未以线上线下双提交的形式提出,或质疑书内容不符合本须知要求的;

9.2.6.3 质疑书没有法定代表人本人签章,或未提供法定代表人签章的特别授权,或未加盖单位公章的;

9.2.6.4 对招标文件条款或技术参数有异议,而未在开标前通过澄清或修改程序提出的;

9.2.6.5 未在有效的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑,进行二次或多次质疑的;

9.2.6.6 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的;

9.2.6.7 其它不符合受理条件的情形。

十、其他规定

10.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料,不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

10.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标,不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标,不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标;投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

10.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处,不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中,评标委员会成员应当客观、公正地履行职责,遵守职业道德,不得擅离职守,影响评标程序正常进行,不得使用第四章“评标办法(综合评分法)”没有规定的评审因素和标准进行评标。

10.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处,不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中,与评标活动有关的工作人员不得擅离职守,影响评标程序正常进行。

10.5 需要补充的其他内容

10.5.1 需要补充的其他内容: 见投标人须知前附表。未尽事宜按国家有关规定执

行。本招标文件最终解释权归采购人。

10.5.2 投标人向集中采购机构咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和集中采购机构书面答复或发布的澄清公告为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本单位的意见。

招标文件

第三章 采购内容及要求

A 包

序号	设备名称 / 支出项目	技术参数	单位	数量
一、电商客服实训中心				
1	台式计算机	1、处理器：≥® 处理器 I5 十二代处理器 2、主板：≥B660 3、内存：≥8GB DDR4-3200Mhz，至少 2 根内存插槽； 4、硬盘：≥512G M.2 SSD 高速硬盘（支持 Nvme 协议）；至少 2 个 M.2 接口 5、显卡：≥高性能集成显卡，至少支持 VGA+HDMI+DP 三数据接口（不支持转接）； 6、显示器：≥21.5 英寸 与主机同品牌（至少支持 VGA+HDMI 双接口，提供 HDMI 高清线缆） 7、接口及扩展插槽：≥4 个 SATA 接口；≥2 个 PCI-E 3.0x1 接口；≥1 个 PCI-E 3.0x16 接口；≥2 x PS/2 8、USB：≥10 个的原生 USB 接口（至少含一个 Type-C 接口） 9、电源：>280W 高效节能电源； 10、机箱：标准立式机箱，顶置提手，体积≥15L； 11、键盘鼠标：USB 抗菌键盘鼠标； 12、读卡器：≥七合一读卡器 13、操作系统：≥WIN11 14、网络同传：支持硬盘恢复，USB 口屏蔽技术	台	61
2	电脑机房管理软件	1. 支持电脑本地硬盘操作系统（xp/win7/win8/win10/linux）的立即还原和还原点瞬间创建。 2. 支持 MBR 分区系统和 GPT 分区系统混合安装, 可支持 60 个以上的不同操作系统。 3. 支持 SSD 硬盘和机械硬盘双硬盘保护模式和同传。 4. 支持从 WINDOWS 界面对 1000 台以上的电脑进行数据差异拷贝, 非增量拷贝、变量拷贝、进度同步等上一代部署方式。根据网络状况可选择广播、组播、单播等方式。 5. 支持操作系统分权管理, 可分配不同的管理员管理不同的操作系统。 6. 支持学期课表的编辑, 可设置学期开始和结束时间, 按学期课表时间自动启动相应的操作系统, 支持操作系统拖拽式导入学期课表 7. 管理员可给教师单独分配用户名和密码, 教师可凭此用户名和密码在教学的电脑上瞬间创建自己独立的备课系统, 其他人员不可见, 也不影响正常的教学系统 8. 支持将当前的教学系统, 无需新增分区的情况下瞬间复制一个不保护的系统, 用于学生自主实验或计算机等级考试 9. 支持文件夹穿透, 可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹, 保存更新设置, 重启分区还原其它数据还原, 此文件夹中的数据不还原。 10. 支持批量修改 Windows 用户登录名、计算机名和 IP 地址。 11. 支持对 3DMAX、CAD 等图形设计、工程设计类软件的统一注册, 无需手动逐台激活。 12. 支持流量限制策略, 能够设定上行流量、下行流量, 并设置生效时间区间, 能够精	套	61

		确到秒,支持按天执行、按周执行、按月执行根据不同的时间节点自动限定终端机不同的网络上行和下行流量。 13. 支持网络限制策略,能够设定禁用外网或禁用全部网络,并支持设置例外,例外类型包括 ip 地址、网址、端口,并设置生效时间区间,能够精确到秒,支持按天执行、按周执行、按月执行。 14. 能够针对学生软件使用、上网操作进行记录,并支持按照应用、访问网址进行查询,能够根据时间段进行搜索,搜索时间精确到秒,针对上网操作,能够展示网址及网站标题信息,支持表格导出。 15. 支持程序限制策略,支持黑名单、白名单两种模式,能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置,并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制,并设置生效时间区间,能够精确到秒,支持按天执行、按周执行、按月执行。 16. 为保证系统兼容性和稳定性,要求所有功能为同一品牌同一产品,不允许多种产品拼凑而成。 17. 为保证软件稳定性和规范性,软件研发厂家需达到软件成熟度 CMMI 五级等级认证;		
3	智慧黑板	1、整机采用三拼接平面一体化设计,无推拉式结构及外露连接线,外观简洁。 2、整机均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔进行板书书写,便于老师完整书写教学内容。 3、黑板副板厚度$\leq 4\text{cm}$ 整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏,显示比例 16:9 显示部分的钢化玻璃与液晶屏之间完全贴合,侧视角(水平视角)$\geq 178^\circ$ 整机可设置触摸及按键自动锁定,需要使用时只需插入 USBKey 即可解锁。 4、显示区域可以通过多指长按屏幕,达到息屏和唤醒功能。中间屏幕对比度$\geq 6000:1$ 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一,操作便捷。 5、外接电脑设备时,如整机处于关机上电状态,则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态,则设备能自动识别并切换到对应的信号源通道,且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认,待确认后再跳转。产品表面形成表面防眩光技术,无法在表面形成反射影像,不影响可视画面。表面采用耐书写技术,采用白板笔、无尘粉笔书写对黑板表面永久性无损伤。 6、整机无故障运行时间≥ 120000 小时。整机需包含以下接口: TV, HDMI, YPbPr-IN, VGA, AV-IN 等视频输入接口; LINE-IN 等音频输入接口; LINE-OUT、SPDIF-OUT 等音频输出接口; USB、Multi USB、Touch-USB、RS232 等存储控制接口,前置双系统 USB 接口不少于 3 个整机天线支持 wifi 2.4GHz 频段的 station 功能(上网), 2.4&5GHz 的 AP 功能(分享热点)。station 模式,无干扰环境,通信距离 10 米; AP 模式,无干扰环境,通信距离 10 米。 7、具备良好的色彩显示效果,通过色域覆盖率检测,色域覆盖值$\geq 130\%$。支持一键除蓝光进入护眼模式,通过蓝光危害检测,无蓝光危害,蓝光透过率$\leq 70\%$。 8、智慧黑板触控玻璃具有碎片状态、耐热冲击性,具有玻璃外观质量、弯曲度、玻璃表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击性。 9、智慧黑板触控板玻璃具有抗磨性能,符合 JC/T 2130-2012《移动电子产品视屏盖板玻璃》标准技术要求显示区域电容膜透光率$\geq 96\%$产品支持自动感光功能,根据外界光源强弱,无需手动操作,自动调整屏幕亮度,每间教室在不同时段,外界光源强弱不同,通过自动感光自动调整屏幕亮度,保障屏幕的清晰度整机支持连接一根网线,实现 Windows 及 Android 系统同时联网。 10、嵌入式系统版本不低于 Android 8.0,内存 RAM$\geq 3\text{GB}$,存储 ROM$\geq 8\text{GB}$	台	1

4	电商数据分析软件	1. 系统采用 B/S 架构，通过浏览器访问服务器对机房的 VDI 桌面、VOI 桌面，PC 桌面进行管理，能够实现管理员账号与桌面云平台账号自动同步，无需手动同步； 2. 管理员可以设置机房为预约上机模式，可配置预约时间，可根据查询条件显示个人预约的全部预约信息； 3. 将教室设置为需要预约的自由上机模式时，学生登录上机需先进行预约，不预约无法在此教室进行上机，学生可以通过自己的账号登录平台进行预约或取消预约操作； 4. 支持对账号限制每天自由上机的时长和总上机时长，支持从认证平台（UAA）同步账号信息； 5. 授课老师可申请本学期要上的实验课程，申请后，管理员可对课程进行排课，教师和学生可在排课时间内使用专项上机模式进行上机； 6. 支持对桌面开机次数进行统计，管理员可以查询桌面在一段时间内的开机次数，了解教室终端桌面实际上机应用情况，并支持对信息进行搜索查询后导出； 7. 可对终端在线时长进行统计，管理员可以查询某个教室或某些教室，终端在一段时间内的在线时长，了解教室终端实际上机应用情况； 8. 支持通过大屏展示统计资源使用占比、教室在线排名、终端在线分布、桌面在线分布等信息，以柱状图、折线图、饼状图展示，用户可以清晰直观的知道终端桌面的使用情况，可自定义统计和显示的内容 9. 支持终端的批量唤醒、关闭、重启，能够自动同步桌面云平台中的教学场景； 10. 教师登录后可查看所有教室的课表信息以及自己的授课课程信息； 11. 支持软件监控功能，可自定义需要监控的软件，设置后，所有桌面使用该软件都会统计使用次数，便于管理员了解该软件使用情况； 12. 提供专项上机功能，机房可在某个时段单独对外使用，支持设定可使用的学生范围，只允许范围内的学生上机使用，并支持学生签到统计； 13. 支持将课表信息在大屏展示界面单独投屏，便于学生查看中心机房的所有课程信息； 14. 专项上机可选择上机教室、上机应用的桌面、桌面进入模式、上机模式（完全开放、仅登录模式、签到-登录模式）、上机时间、上机日期、学生范围 15. 支持对学生登录上机时长进行统计，管理员可以查询某个账号在一段时间内的登录上机记录，了解学生的上机应用情况，并支持对信息进行搜索查询后导出 16. 可对课程课时进行分析，对课程的课程课时进行统计（课程课时数=课程人数*已排课时数），并支持按校区或课程类型进行搜索查询后导出。 17. 可对学生考勤进行分析，上机结束后，自动生成学生签到记录；管理员可以查询每节课程学生的签到记录，了解课程上学生的签到考勤情况；管理员可以学校的实际情况，设置自己的签到规范，并支持对信息进行搜索查询后导出。 18. 支持对学生桌面发送文件到指定的路径下； 19. 支持对单个桌面执行远程监看和协助，可批量对多个桌面进行监看，支持四屏、九屏、十六屏的方式同时监看，在监看过程中还可以选择单屏进行远程协助，协助过程中终端无需做任何操作； 20. 能够实现对设备、程序、流量、网络的限制分别设置策略； 21. 可设置设备限制策略，至少包含内置光驱、移动光驱、U 盘、移动硬盘、USB 外接设备类别，可设定只读模式、完全禁止模式和允许读写模式，并可设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行； 22. 可设置程序限制策略，支持黑名单、白名单两种模式，能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按	套	1
---	----------	--	---	---

		天执行、按周执行、按月执行； 23. 可设置流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行； 24. 针对网络限制策略，能够设定禁用外网或禁用全部网络，并支持设置例外，例外类型包括 ip 地址、网址、端口，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行；		
5	功放	1、合并式功率放大器采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统； 2、二路有线话筒输入，一路无线话筒输入，一路 USB 型 2.4G 无线话筒输入； 3、额定功率： 2×110W/8Ω 2×165W/4Ω； 4、输出功率： 2×220W/8Ω； 5、具有高保真、高清晰、性能稳定可靠等特点；	台	1
6	音箱	1、箱体采用 12 mm 中密度纤维板，强度高、密度大，可以有效的减少箱体谐振； 2、配有专业壁挂支架，方便音箱多角度旋转；操作简易快捷、安全可靠； 3、额定/峰值功率：80W/320 W； 4、特性灵敏度：91dB/W/m； 5、扬声器单元：LF:6.5 英寸；HF:1 英寸丝膜高音；	只	2
7	无线话筒	1、采用 UHF 超高频段，全新音频电路构架，数字静音、数字音量调节； 2、先进的自动对频技术，仅需一键操作即可自动同步接收、发射工作频率，方便客户使用； 3、独特 ID 码设计，具有身份识别功能，彻底杜绝干扰和串频现象； 4、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有 MIC/LINE 输出开关； 5、射频范围：UHF537-587.3MHZ 6、可调范围：约 50 MHz 7、信道数目：200 个 8、频率间隔：250KHz	套	1
8	六边形桌	1、桌面规格：施工时根据实测情况，桌子尺寸可略做调整，保证摆放科学合理 2、板面材质：高密度实木颗粒板厚度为 25mm，板材具有耐磨、硬度高、防水、防污、耐高温、抗酸碱，光滑平整，防划伤高强度耐磨等优点，同色加厚 PVC 一次环绕封边； 3、钢架采用 40cm*40cm 冷轧钢管管，各部分组件可以拆卸且组件通用，桌架厚度为国标 1.0mm，框架表层通过除油酸化、磷化等离子抛光，经过高温烤漆，达到隔绝空气中的氧分子和钢板的直接接触。先进内外酸洗磷化除油，高温处理以及静电镀铬，底层绝对防锈。	位	60
9	学生椅	人体工学椅子承重 300 斤 办公椅耐用脚无滑轮 钢制脚 固定扶手。乳胶坐垫弹性十足、采用进口不锈钢管壁厚 1.8mm，椅角无焊点一体成型，更持久耐用。椅子高：1000mm；宽：440mm；长：500mm；	把	60
10	讲台	1、外形尺寸：1200cm*700cm*1000cm（长*宽*高），高度可适当调整。 全钢制多媒体讲台，减震气垫+泡沫+全方位纸箱包装，分体组合式结构；桔纹灰、咖啡色塑料扶手组合式搭配美观大方； 2、材质：选用镀锌冷轧钢板，钢板厚度 1.0mm-1.5mm，桔纹灰、咖啡色双色彩合理搭配，整体采用分体式结构，上下两部分采用分体组装； 3、讲桌上半部分背面为平面设计，整体美观整洁大方，采用液晶显示器升降设计，具备多个可调整角度，使视线和显示器接近垂直，键盘采用翻启式操作，显示器、中央控制器、键盘互不影响独立操作；右侧采用隐藏抽拉式设计，可安装实物展示台； 4、实物展台部分只要关闭后就可以锁闭，不需要单独的锁具或手动锁，一把钥匙控制	套	1

		讲台; 5、下半体内可以放置台式机电脑主机,分体式中控主机,功放机、DVD、卡座、无线话筒等设备,维护后门带锁设计,方便设备保养。		
11	教师椅	全不锈钢防静电椅子高:1000mm;宽:640mm;长:600mm;扶手:采用优质进口加厚不锈钢钢材,扶手采用加西皮扶手套,光滑耐磨耐用放脱皮。座板:采用加厚加固优质不锈钢钢板折弯成型,抛光打磨拉丝处理。支架:采用加厚 3.2mm 不锈钢板、具有超强承重。	把	1
12	网络交换机	24 个 10/100/1000M 自适应电口+2 千兆光;	台	3
13	网络机柜	1、冷轧钢板制作 2、可同时安装万向脚轮和地脚 3、可方便拆卸左右侧门及前后门,实现全方位操作,多方位观察 4、尺寸为 1200cm*600cm*600cm	套	1
14	管控平台	1. 支持教师机与学生机互换。当教师机故障时,找任一学生机插入加密狗就可以自动切换为教师机,无需重新安装程序,提高上课效率。 2. 全体遥控:老师机可同时遥控所有学生机。 3. 教师可设置自动收取作业,学生提交作业后自动收取,默认将收取上来的作业存放在桌面,该路径可自定义更换。 4. 支持后联线机器同步进行广播。 5. 教师将本地视频文件广播给学生,支持添加多个视频文件到播放列表中,支持暂停、播放下一个、播放上一个、停止、清除播放列表操作。后登录的学生机可自动进入影音广播,为提高教学效率,在执行影音广播的同时,学生端的键盘和鼠标被锁定。 6. 教师可远程关闭指定学生机上正在运行的应用程序。 7. 教师端可以通过摄像头将教师的影像和语音实时发送到学生端,实现远程实时影像语音教学。 8. 教师对学生进行电子点名,如果是高校学生可以自定义院系、专业、班级等单位类别,如果是普教学生可以直接选择几年级几班。 9. 教师指定的学生暂时代替教师进行教学示范,老师在学生演示过程中可以控制被演示学生的机器。 10. 教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示,并将该学生演示的画面转播给每一个学生,被广播的学生将全屏接收演示学生的画面。 11. 教师机可以将本机的操作过程、讲解录制为一个文件,供教师反复使用,以后通过屏幕回放功能进行回放。 12. 教师机可以将屏幕录制的文件进行回放,回放的内容可以通过屏幕广播给学生。 13. 教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏,并锁定其键盘、鼠标,禁止其进行任何操作。 14. 教师机可以连续监看所选学生机屏幕。每屏可监视多个学生,可设置每屏学生机的数量以及学生机屏幕轮循的时间间隔。 15. 教师将本地的语音文件广播给其他学生,学生可在一边收听语音的同时一边操作本机进行学习。 16. 自动建立座位模型,并可以保存、供下次调用。 17. 允许教师远程运行、关闭学生机上的应用软件,可以新建、修改、删除命令。 18. 教师可以与学生进行互相交谈。每位教师或学生的发言都会记录在远程消息框中。消息框中还会显示学生机的登录、退出以及举手情况。 19. 针对部分、全部学生端下发批量下发作业文件,可选择指定路径下发。	套	1

		20.教师可以现场编辑试卷,支持导入纯文本 word 文档,答题卡支持添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题;设置考试时长,倒计时结束后自动结束考试。阅卷时,单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率。支持考试结束后下发正确答案给学生。支持查看考试历史记录。		
15	弱点线路	选用高质量的材料制成,保证 25 年性能不变 1.采用特殊的十字骨架,减小了串扰并能保持阻抗的稳定性 2.所有使用聚氯乙烯(PVC)材质,放射性有害金属控制在国际最严格标准内 3.护套内采用内锯齿结构,可提高抗外部串扰的性能 4.护套上有清楚的品牌、公司、长度标记,方便确认和施工 5. 阻抗: $(f=1-500\text{MHz}) 100 \pm 15\% \Omega$ 6. 物理带宽: 500MHz 7. 工作电容: $\leq 5.6\text{nF}/100 \text{ 米}$ 8. 额定传输速率(NVP): 65% 9. 电缆直径 : $8.3 \pm 0.2\text{mm}$ 10. 绝缘电阻 : $\geq 5000\text{M}\Omega/\text{km}$ (+20℃ DC (100-500)) 11. 操作温度 : $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 12. 抗拉力 : $13.5\text{MPa} / 10\text{MPa}$ 13. 绝缘材料 : HDPE 14. 导体材料和直径: 无氧圆铜线(纯度 99.99%) 23AWG $0.57 \pm 0.02\text{mm}$ 15. 最小弯曲半径: 4 倍电缆外径 16. 符合标准: GB 50311-2016; ISO/IEC 11801-2011; EIA/TIA 568C. 2; YD/T 1019-2013	平方	137
16	强电	1、铜芯电线,照明线 1.5mm、普通插座线 2.5mm、空调线 6.0mm,设备采用 4mm 采用 6mm 作空调线	平方	137
17	音频线	150 支 1.2 平方 产品标准: QB/440300L9980-2002; 使用温度: $-15-70^{\circ}\text{C}$; 单根导体结构: 无氧铜(纯度 99.99%) 100 根 0.1MM; 采用聚氯乙烯绝缘,绝缘厚度约 0.8MM;	米	100
18	信号线	HDMI 线数字高清线,支持 3D 视频线,数据线 20 米	根	2
19	电源插座	10 孔电源插座	个	65
20	吊顶	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:跌级式吊顶 2. 龙骨材料种类、规格、中距:主龙骨为 U 型轻钢龙骨 间距 $600\text{cm} \times 600\text{cm}$ 3. 面层材料品种、规格:12mm 厚纸面石膏板螺在龙骨上,批腻子,乳胶漆一底两面,进口拉丝不锈钢亮条	平方	45
21	吊顶	1. 龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 造型 2. 面层材料品种、规格:异形铝方通吊顶电镀金属扭曲方通波浪造型双曲铝单板幕墙	平方	103
22	吊顶	1. 龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 2. 基层材料种类、规格:纯色木纹石纹布纹 覆膜烤漆 6.0mm	平方	26
23	墙面	1. 基层类型:原建筑墙面 2. 腻子种类:普通腻子 3. 刮腻子遍数:两遍 4. 油漆品种、刷漆遍数:三遍	平方	378

24	灯具	1. 无蓝光危害,降低视觉疲劳,额定电压:220-240v, 50/60Hz; 额定功率: 36w±10%; 2. 内置光电·提升光均匀性,光学透镜内置,有效扩散光线,控制装置内置,提升外观整体性 照度均匀·优于国家标准,课桌平均维持照度>450lx, 照度均匀度 0.8 3. 微晶防眩·降低表面亮度, 5000K 色温,符合青少年视力需要,表面使用微晶防眩面板,有效降低眩光,提升舒适性	个	8
25	安装费	线路布设. 设备连接调试. 绝缘胶带. 组软线槽等附件	项	1
26	文化氛围建设	基层细木工板、石膏版造型。15mm 厚 PVC 打底, 2mm 外饰亚克力 UV 打印饰面双层粘结、不锈钢收边、人工费及辅料。	平方	50

二、电商综合运营实训基地

27	台式计算机	1、处理器: ≥® 处理器 I5 十二代处理器 2、主板: ≥B660 3、内存: ≥8GB DDR4-3200Mhz, 至少 2 根内存插槽; 4、硬盘: ≥512G M.2 SSD 高速硬盘 (支持 Nvme 协议); 至少 2 个 M.2 接口 5、显卡: ≥高性能集成显卡, 至少支持 VGA+HDMI+DP 三数据接口 (不支持转接); 6、显示器: ≥21.5 英寸 与主机同品牌 (至少支持 VGA+HDMI 双接口, 提供 HDMI 高清线缆) 7、接口及扩展插槽: ≥4 个 SATA 接口; ≥2 个 PCI-E 3.0x1 接口; ≥1 个 PCI-E 3.0x16 接口; ≥2 x PS/2 8、USB: ≥10 个的原生 USB 接口 (至少含一个 Type-C 接口) 9、电源: >280W 高效节能电源; 10、机箱标准立式机箱, 顶置提手, 体积≥15L; 11、键盘鼠标: USB 抗菌键盘鼠标; 12、读卡器: ≥七合一读卡器 13、操作系统: ≥WIN11 14、网络同传: 支持硬盘恢复, USB 口屏蔽技术	台	61
28	电脑机房管理软件	1. 支持电脑本地硬盘操作系统 (xp\win7\win8\win10\linux) 的立即还原和还原点瞬间创建 2. 支持 MBR 分区系统和 GPT 分区系统混合安装, 可支持 60 个以上的不同操作系统。 3. 支持 SSD 硬盘和机械硬盘双硬盘保护模式和同传 4. 支持从 WINDOWS 界面对 1000 台以上的电脑进行数据差异拷贝, 非增量拷贝、变量拷贝、进度同步等上一代部署方式。根据网络状况可选择广播、组播、单播等方式 5. 支持操作系统分权管理, 可分配不同的管理员管理不同的操作系统。 6. 支持学期课表的编辑, 可设置学期开始和结束时间, 按学期课表时间自动启动相应的操作系统, 支持操作系统拖拽式导入学期课表 7. 管理员可给教师单独分配用户名和密码, 教师可凭此用户名和密码在教学的电脑上瞬间创建自己独立的备课系统, 其他人员不可见, 也不影响正常的教学系统 8. 支持将当前的教学系统, 无需新增分区的情况下瞬间复制一个不保护的系统, 用于学生自主实验或计算机等级考试 9. 支持文件夹穿透, 可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹, 保存更新设置, 重启分区还原其它数据还原, 此文件夹中的数据不还原。 10. 支持批量修改 Windows 用户登录名、计算机名和 IP 地址 11. 支持对 3DMAX、CAD 等图形设计、工程设计类软件的统一注册, 无需手动逐台激活	套	61

		12. 支持流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行根据不同的时间节点自动限定终端机不同的网络上行和下行流量 13. 支持网络限制策略，能够设定禁用外网或禁用全部网络，并支持设置例外，例外类型包括 ip 地址、网址、端口，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行 14. 能够针对学生软件使用、上网操作进行记录，并支持按照应用、访问网址进行查询，能够根据时间段进行搜索，搜索时间精确到秒，针对上网操作，能够展示网址及网站标题信息，支持表格导出 15. 支持程序限制策略，支持黑名单、白名单两种模式，能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置，并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行 16. 为保证系统兼容性和稳定性，要求所有功能为同一品牌同一产品，不允许多种产品拼凑而成。 17. 为保证软件稳定性和规范性，软件研发厂家需达到软件成熟度 CMMI 五级等级认证		
29	智慧黑板	1、整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。 2、整机均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。 3、黑板副板厚度≤4cm 整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9 显示部分的钢化玻璃与液晶屏之间完全贴合，侧视角（水平视角）≥178° 整机可设置触摸及按键自动锁定，需要使用时只需插入 USBKey 即可解锁。 4、显示区域可以通过多指长按屏幕，达到息屏和唤醒功能。中间屏幕对比度≥6000:1 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。 5、外接电脑设备时，如整机处于关机上电状态，则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。产品表面形成表面防眩光技术，无法在表面形成反射影像，不影响可视画面。表面采用耐书写技术，采用白板笔、无尘粉笔书写对黑板表面永久性无损伤。 6、整机无故障运行时间≥120000 小时。整机需包含以下接口：TV，HDMI，YPbPr-IN，VGA，AV-IN 等视频输入接口；LINE-IN 等音频输入接口；LINE-OUT、SPDIF-OUT 等音频输出接口；USB、Multi USB、Touch-USB、RS232 等存储控制接口，前置双系统 USB 接口不少于 3 个整机天线支持 wifi 2.4GHz 频段的 station 功能（上网），2.4&5GHz 的 AP 功能（分享热点）。station 模式，无干扰环境，通信距离 10 米；AP 模式，无干扰环境，通信距离 10 米。 7、具备良好的色彩显示效果，通过色域覆盖率检测，色域覆盖值≥130%。支持一键除蓝光进入护眼模式，通过蓝光危害检测，无蓝光危害，蓝光透过率≤70%。 8、智慧黑板触控玻璃具有碎片状态、耐热冲击性，具有玻璃外观质量、弯曲度、玻璃表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击性。 9、智慧黑板触控板玻璃具有抗磨性能，符合 JC/T 2130-2012《移动电子产品视屏盖板玻璃》标准技术要求显示区域电容膜透光率≥96%产品支持自动感光功能，根据外界光源强弱，无需手动操作，自动调整屏幕亮度，每间教室在不同时段，外界光源强弱不同，通过自动感光自动调整屏幕亮度，保障屏幕的清晰度整机支持连接一根网线，实现 Windows 及 Android 系统同时联网。 10、嵌入式系统版本不低于 Android 8.0，内存 RAM≥3GB，存储 ROM≥8GB	台	1

30	功放	1、合并式功率放大器采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统； 2、二路有线话筒输入，一路无线话筒输入，一路 USB 型 2.4G 无线话筒输入； 3、额定功率： 2×110W/8Ω 2×165W/4Ω； 4、输出功率： 2×220W/8Ω； 5、具有高保真、高清晰、性能稳定可靠等特点；	台	1
31	音箱	1、箱体采用 12 mm 中密度纤维板，强度高、密度大，可以有效的减少箱体谐振； 2、配有专业壁挂支架，方便音箱多角度旋转；操作简易快捷、安全可靠； 3、额定/峰值功率：80W/320 W； 4、特性灵敏度：91dB/W/m； 5、扬声器单元：LF:6.5 英寸；HF:1 英寸丝膜高音；	只	2
32	无线话筒	1、采用 UHF 超高频段，全新音频电路构架，数字静音、数字音量调节； 2、先进的自动对频技术，仅需一键操作即可自动同步接收、发射工作频率，方便客户使用； 3、独特 ID 码设计，具有身份识别功能，彻底杜绝干扰和串频现象； 4、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有 MIC/LINE 输出开关； 5、射频范围：UHF537-587.3MHZ 6、可调范围：约 50 MHz 7、信道数目：200 个 8、频率间隔：250KHz	套	1
33	六边形桌	1、桌面规格：施工时根据实测情况，桌子尺寸可略做调整，保证摆放科学合理 2、板面材质：高密度实木颗粒板厚度为 25mm，板材具有耐磨、硬度高、防水、防污、耐高温、抗酸碱，光滑平整，防划伤高强耐磨等优点，同色加厚 PVC 一次环绕封边； 3、钢架采用 40cm*40cm 冷轧钢管，各部分组件可以拆卸且组件通用，桌架厚度为国标 1.0mm，框架表层通过除油酸化、磷化等离子抛光，经过高温烤漆，达到隔绝空气中的氧分子和钢板的直接接触。先进内外酸洗磷化除油，高温处理以及静电镀铬，底层绝对防锈。	位	60
34	学生椅	人体工学椅子承重 300 斤 办公椅耐用脚无滑轮 钢制脚 固定扶手。乳胶坐垫弹性十足、采用进口不锈钢管壁厚 1.8mm，椅角无焊点一体成型，更持久耐用。椅子高：1000mm；宽：440mm；长：500mm；	把	60
35	讲台	1、外形尺寸：1200cm*700cm*1000cm（长*宽*高），高度可适当调整。 全钢制多媒体讲台，减震气垫+泡沫+全方位纸箱包装，分体组合式结构；桔纹灰、咖啡色塑料扶手组合式搭配美观大方； 2、材质：选用镀锌冷轧钢板，钢板厚度 1.0mm-1.5mm，桔纹灰、咖啡色双色彩合理搭配，整体采用分体式结构，上下两部分采用分体组装； 3、讲桌上半部分背面为平面设计，整体美观整洁大方，采用液晶显示器升降设计，具备多个可调整角度，使视线和显示器接近垂直，键盘采用翻启式操作，显示器、中央控制器、键盘互不影响独立操作；右侧采用隐藏抽拉式设计，可安装实物展示台； 4、实物展台部分只要关闭后就可以锁闭，不需要单独的锁具或手动锁，一把钥匙控制讲台； 5、下半体内可以放置台式机电脑主机，分体式中控主机，功放机、DVD、卡座、无线话筒等设备，维护后门带锁设计，方便设备保养。	套	1
36	教师椅	全不锈钢防静电椅子高：1000mm；宽：640mm；长：600mm；扶手：采用优质进口加厚不锈钢钢材，扶手采用加西皮扶手套，光滑耐磨耐用放脱皮。座板：采用加厚加固优质不锈钢钢板折弯成型，抛光打磨拉丝处理。支架：采用加厚 3.2mm 不锈钢班、具有超强承重。	把	1

37	网络交换机	24 个 10/100/1000M 自适应电口+2 千兆光;	台	3
38	网络机柜	1、冷轧钢板制作 2、可同时安装万向脚轮和地脚 3、可方便拆卸左右侧门及前后门, 实现全方位操作, 多方位观察 4、尺寸为 1200cm*600cm*600cm	套	1
39	管控平台	1. 支持教师机与学生机互换。当教师机故障时, 找任一台学生机插入加密狗就可以自动切换为教师机, 无需重新安装程序, 提高上课效率。 2. 全体遥控: 老师机可同时遥控所有学生机。 3. 教师可设置自动收取作业, 学生提交作业后自动收取, 默认将收取上来的作业存放在桌面, 该路径可自定义更换。 4. 支持后联线机器同步进行广播。 5. 教师将本地视频文件广播给学生, 支持添加多个视频文件到播放列表中, 支持暂停、播放下一个、播放上一个、停止、清除播放列表操作。后登录的学生机可自动进入影音广播, 为提高教学效率, 在执行影音广播的同时, 学生端的键盘和鼠标被锁定。 6. 教师可远程关闭指定学生机上正在运行的应用程序。 7. 教师端可以通过摄像头将教师的影像和语音实时发送到学生端, 实现远程实时影像语音教学。 8. 教师对学生电子点名, 如果是高校学生可以自定义院系、专业、班级等单位类别, 如果是普教学生可以直接选择几年级几班。 9. 教师指定的学生暂时代替教师进行教学示范, 老师在学生演示过程中可以控制被演示学生的机器。 10. 教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示, 并将该学生演示的画面转播给每一个学生, 被广播的学生将全屏接收演示学生的画面。 11. 教师机可以将本机的操作过程、讲解录制为一个文件, 供教师反复使用, 以后通过屏幕回放功能进行回放。 12. 教师机可以将屏幕录制的文件进行回放, 回放的内容可以通过屏幕广播给学生。 13. 教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏, 并锁定其键盘、鼠标, 禁止其进行任何操作。 14. 教师机可以连续监看所选学生机屏幕。每屏可监视多个学生, 可设置每屏学生机的数量以及学生机屏幕轮循的时间间隔。 15. 教师将本地的语音文件广播给其他学生, 学生可在一边收听语音的同时一边操作本机进行学习。 16. 自动建立座位模型, 并可以保存、供下次调用。 17. 允许教师远程运行、关闭学生机上的应用软件, 可以新建、修改、删除命令。 18. 教师可以与学生进行互相交谈。每位教师或学生的发言都会记录在远程消息框中。消息框中还会显示学生机的登录、退出以及举手情况。 19. 针对部分、全部学生端下发批量下发作业文件, 可选择指定路径下发。 20. 教师可以现场编辑试卷, 支持导入纯文本 word 文档, 答题卡支持添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题; 设置考试时长, 倒计时结束后自动结束考试。阅卷时, 单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率。支持考试结束后下发正确答案给学生。支持查看考试历史记录。	套	1
40	电商数据分析软件	1. 系统采用 B/S 架构, 通过浏览器访问服务器对机房的 VDI 桌面、VOI 桌面, PC 桌面进行管理, 能够实现管理员账号与桌面云平台账号自动同步, 无需手动同步;	套	1

		2. 管理员可以设置机房为预约上机模式，可配置预约时间，可根据查询条件显示个人预约的全部预约信息； 3. 将教室设置为需要预约的自由上机模式时，学生登录上机需先进行预约，不预约无法在此教室进行上机，学生可以通过自己的账号登录平台进行预约或取消预约操作； 4. 支持对账号限制每天自由上机的时长和总上机时长，支持从认证平台（UAA）同步账号信息； 5. 授课老师可申请本学期要上的实验课程，申请后，管理员可对课程进行排课，教师和学生可在排课时间内使用专项上机模式进行上机； 6. 支持对桌面开机次数进行统计，管理员可以查询桌面在一段时间内的开机次数，了解教室终端桌面实际上机应用情况，并支持对信息进行搜索查询后导出； 7. 可对终端在线时长进行统计，管理员可以查询某个教室或某些教室，终端在一段时间内的在线时长，了解教室终端实际上机应用情况； 8. 支持通过大屏展示统计资源使用占比、教室在线排名、终端在线分布、桌面在线分布等信息，以柱状图、折线图、饼状图展示，用户可以清晰直观的知道终端桌面的使用情况，可自定义统计和显示的内容 9. 支持终端的批量唤醒、关闭、重启，能够自动同步桌面云平台中的教学场景； 10. 教师登录后可查看所有教室的课表信息以及自己的授课课程信息； 11. 支持软件监控功能，可自定义需要监控的软件，设置后，所有桌面使用该软件都会统计使用次数，便于管理员了解该软件使用情况； 12. 提供专项上机功能，机房可在某个时段单独对外使用，支持设定可使用的学生范围，只允许范围内的学生上机使用，并支持学生签到统计； 13. 支持将课表信息在大屏展示界面单独投屏，便于学生查看中心机房的所有课程信息； 14. 专项上机可选择上机教室、上机应用的桌面、桌面进入模式、上机模式（完全开放、仅登录模式、签到-登录模式）、上机时间、上机日期、学生范围 15. 支持对学生登录上机时长进行统计，管理员可以查询某个账号在一段时间内的登录上机记录，了解学生的上机应用情况，并支持对信息进行搜索查询后导出 16. 可对课程课时进行分析，对课程的课程课时进行统计（课程课时数=课程人数*已排课时数），并支持按校区或课程类型进行搜索查询后导出。 17. 可对学生考勤进行分析，上机结束后，自动生成学生签到记录；管理员可以查询每节课程学生的签到记录，了解课程上学生的签到考勤情况；管理员可以学校的实际情况，设置自己的签到规范，并支持对信息进行搜索查询后导出。 18. 支持对学生桌面发送文件到指定的路径下； 19. 支持对单个桌面执行远程监看和协助，可批量对多个桌面进行监看，支持四屏、九屏、十六屏的方式同时监看，在监看过程中还可以选择单屏进行远程协助，协助过程中终端无需做任何操作； 20. 能够实现对设备、程序、流量、网络的限制分别设置策略； 21. 可设置设备限制策略，至少包含内置光驱、移动光驱、U 盘、移动硬盘、USB 外接设备类别，可设定只读模式、完全禁止模式和允许读写模式，并可设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行； 22. 可设置程序限制策略，支持黑名单、白名单两种模式，能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行； 23. 可设置流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并设置生效时间区间，能够		
--	--	--	--	--

		精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行； 24. 针对网络限制策略，能够设定禁用外网或禁用全部网络，并支持设置例外，例外类型包括 ip 地址、网址、端口，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行；		
41	显示终端	尺寸：65 寸 CPU 核心数：四核 存储内存：16GB CPU 架构：四核 A35 WIFI 频段：2.4G 运行内存/RAM：2GB	台	4
42	弱点线路	选用高质量的材料制成，保证 25 年性能不变 1. 采用特殊的十字骨架，减小了串扰并能保持阻抗的稳定性 2. 所有使用聚氯乙烯 (PVC) 材质，放射性有害金属控制在国际最严格标准内 3. 护套内采用内锯齿结构，可提高抗外部串扰的性能 4. 护套上有清楚的品牌、公司、长度标记，方便确认和施工 5. 阻抗：(f=1-500MHz) 100±15% Ω 6. 物理带宽：500MHz 7. 工作电容：≤5.6nF/100 米 8. 额定传输速率 (NVP)：65% 9. 电缆直径：8.3±0.2mm 10. 绝缘电阻：≥ 5000MΩ/km (+20℃ DC (100-500)) 11. 操作温度：-20~60℃ 12. 抗拉力：13.5MPa / 10MPa 13. 绝缘材料：HDPE 14. 导体材料和直径：无氧圆铜线（纯度 99.99%）23AWG 0.57±0.02mm 15. 最小弯曲半径：4 倍电缆外径 16. 符合标准：GB 50311-2016；ISO/IEC 11801-2011；EIA/TIA 568C.2；YD/T 1019-2013	平方	137
43	强电	1、铜芯电线，照明线 1.5mm、普通插座线 2.5mm、空调线 6.0mm，设备采用 4mm 采用 6mm 作空调线	平方	137
44	音频线	150 支 1.2 平方 产品标准：QB/440300L9980-2002； 使用温度：-15-70℃； 单根导体结构：无氧铜（纯度 99.99%）100 根 0.1MM； 采用聚氯乙烯绝缘，绝缘厚度约 0.8MM；	米	100
45	信号线	HDMI 线数字高清线，支持 3D 视频线，数据线 20 米	根	2
46	电源插座	10 孔电源插座	个	65
47	吊顶	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度：跌级式吊顶 2. 龙骨材料种类、规格、中距：主龙骨为 U 型轻钢龙骨 间距 600cm*600cm 3. 面层材料品种、规格：12mm 厚纸面石膏板螺在龙骨上，批腻子，乳胶漆一底两面	平方	45
48	吊顶	1. 龙骨材料种类、规格、中距：轻钢龙骨 造型 2. 面层材料品种、规格：异形铝方通吊顶电镀金属扭曲方通波浪造型双曲铝单板幕墙	平方	103

49	吊顶	1. 龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 2. 基层材料种类、规格:纯色木纹石纹布纹 覆膜烤漆 6.0mm	平方	26
50	墙面	1. 基层类型:原建筑墙面 2. 腻子种类:普通腻子 3. 刮腻子遍数:两遍 4. 油漆品种、刷漆遍数:三遍	平方	378
51	灯具	1. 无蓝光危害,降低视觉疲劳,额定电压:220-240v, 50/60Hz; 额定功率:36w±10%; 2. 内置光电·提升光均匀性,光学透镜内置,有效扩散光线,控制装置内置,提升外观整体性 照度均匀·优于国家标准,课桌平均维持照度>450lx,照度均匀度 0.8 3. 微晶防眩·降低表面亮度,5000K 色温,符合青少年视力需要,表面使用微晶防眩面板,有效降低眩光,提升舒适性	个	8
52	安装费	线路布置.设备连接调试.绝缘胶带.组软线槽等附件	项	1
53	文化氛围建设	基层细木工板、石膏版造型。15mm 厚 PVC 打底,2mm 外饰亚克力 UV 打印饰面双层粘结、不锈钢收边、人工费及辅料。	平方	50
三、新媒体运营中心				
54	单反相机	1、基本参数 机身约 685g,机身约 144.0mm*110.5mm*74.8mm,CMOS 传感器,HDMI 接口; 2、连拍速度 1-6 幅/秒 (CL)、6.5 幅/秒 (CH) 或 3 幅/秒 (Qc); 3、白平衡模式 自动、日光、白色荧光灯、晴天、闪光灯、阴天、背阴、手动预设(可保存 6 个值,点白平衡测量在即时取景过程中可用)、选择色温 (2500K-10000K),全部均可进行微调; 4、屏幕参数 旋转屏、触摸屏,光学取景器,液晶屏尺寸 3.0 英寸); 5、连拍速度 6.5 幅/秒; 6、无线网络功能 内置 WiFi; 7、电池类型 可充电锂离子电池; 8、镜头参数 滤镜尺寸:77mm 画幅:全画幅 镜头卡口:EF 卡口 套头:单镜头套机 像素:2500-3000 万	台	2
55	稳定器	1、采用镁合金一体成型技术,单手亦可完成高难度动作,宽大包络空间及 3.2KG 载重,可满足市面大部分单反、微单相机的搭载需求; 2、自研汽车数字底盘多传感器融合解耦算法,自主判断云台姿态和运动趋势,消除细微抖动 3、大容量电芯,19 小时超强续航能力,支持 9V/2A 快充,1.4h 充满 4、三轴均可 360 度无限位,自动旋转,无需手动操控; 5、机身配备 3 个 1/4 扩展孔,3 种拍摄形态	台	2
56	三脚架	碳纤维三脚架,紧致收纳,可换长短中轴	台	2
57	视频采集卡	1、4K 高清采集卡 2、接口类型:USB 3.0 3、视频输入格式:RGB, YUV	个	2

		输入接口: HDMI x1, 3.5mm 音频 x1		
58	音箱	1、箱体采用 12 mm 中密度纤维板, 强度高、密度大, 可以有效的减少箱体谐振; 2、配有专业壁挂支架, 方便音箱多角度旋转; 操作简易快捷、安全可靠 ; 3、额定/峰值功率: 80W/320 W ; 4、特性灵敏度: 91dB/W/m; 5、扬声器单元: LF:6.5 英寸; HF:1 英寸丝膜高音;	套	6
59	麦克风	产品类型: 无线 指向特征: 心型指向 材质: ABS 产品接口: 3.5mm 接口	个	6
60	声卡	直播声卡 旋钮 7 个 按键 19 个 电池容量 1200mAh 充电电源 DC5V	个	6
61	补光灯	无线频率: 2.4GHz 距离(空旷): 50 米 最大功率: 150W	个	12
62	提词器	便携式提词器可以有不同的架设方式, 包括相机和三脚架支架来安装; 拆卸简单轻松, 不需要任何工具即可安装或拆卸。 主体承重部件采用航空型材数控加工, 坚固结实、耐磕碰、不易吸附静电。	个	6
63	耳机	插头直径: 3.5 有无麦克风: 带麦 佩戴方式: 头戴护耳式 耳机类型: 有线	个	6
64	声卡转换器	无损转换 双路耳机输出 兼容所有声卡 兼容多直播 APP 即插即用	个	6
65	货架	1、展示架: 根据现场场地定制 2、材质结构: 钢架结构+加厚板材;	个	6
66	直播台	1、桌面采用 25mm 厚的 E1 级环保三聚氰胺饰面实木颗粒板, 表面耐磨、耐划耐高温、防火, 易清洗。同色 PVC 封边, 全自动封边机处理, 表面光滑, 无棱角。 2、桌架采用 30×30×1.0(mm) 的方管, 优质镀锌管, 钢板是 0.8mm 厚, 表面经过酸洗除锈、磷化、静电喷涂、高温固化工艺而成, 不生锈, 不易脱落, 经久耐用。 3、包含 1 把网状靠背椅子, 带扶手, 要求经久耐用。	套	12
67	智能直播机	智能直播机抖音快手大屏机产品尺寸: ≥43 寸 主机芯片: 八核 64 位处理器 屏幕分辨率: 1920*1080 储存: 4GB RAM+64GB ROM 专为直播设计, 多机位切换, 绿幕抠像, 音控台, 可触控屏幕等主流直播专用	台	6
68	网络摄像头	接口: USB2.0; 传感器: CMOS; 驱动: 免驱; 分辨率: ≥1920*1080dpi; 搭载美颜软件, 10 倍光别变焦无延迟	个	6

69	绿幕	1. 尺寸 $\geq 2*2M$; 2. 便携易带; 3. 无需安装; 4. 抠像干净; 5. 颜色纯正;	套	6
70	监控录像机	1920*1080/60Hz、1600*1200/60Hz、1280*1024/60Hz、1280*720/60Hz、1024*768/60Hz 音频输出 1 路, RCA 接口 (线性电平, 阻抗: 1k Ω) 视音频编解码参数 录像分辨率 5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/ 4CIF/2CIF/CIF/QCIF 同步回放 即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、 外部文件回放、日志回放同步回放 8 路录像管理 备份模式 常规备份、事件备份、录像 剪辑备份硬盘驱动器 类型 1 个 SATA 接口最大容量 每个接口支持容量最大 6TB 的硬盘	台	1
71	监控硬盘	6T 监控专业级硬盘	块	1
72	监控摄像头	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范 (2017 版)》相关技术规范; 2、采用高性能两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度高; 3、可输出 200 万 (1920*1080) @25fps; 4、支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式; 5、支持智能红外功能, 红外夜视距目标轮廓可达 50 米; 6、支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控 环境; 7、支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境; 8、支持虚焦侦测, 区域入侵, 绊线入侵, 场景变更, 外部报警, 音频检测, 电压检测; 9、支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装; 10、支持人脸区域自动曝光, 根据场景和光照自动调节曝光参数, 支持人脸增强功能; 11、支持 DC12V/POE 电方式, 方便工程安装; 12、镜头焦距 2.8mm。	台	6
73	监控显示器	屏幕尺寸: 65 英寸 分辨率: 4K (3840*2160) 支持, 内置 Mi-Player 全格式播放器, 支持 RM、FLV、MOV、 AVI、MKV、TS、MP4 等全部主流格式; H.265/H.264 硬解码: H.265 4K@60 帧, H.264 4K@30 帧 其他解码: MPEG1/2/4 VC-1 DivX4/5 WMV3 1080P@60 REAL8/9/10 1080P@30 支出无线投屏	台	1
74	桌面补光灯	材质: 金属 长度: 0-50cm 类型: 桌面 适用对象: 手机	套	6
75	企业级路由器	类型: 无线企业路由器 企业 VPN: 支持企业 VPN 无线协议: Wi-Fi 6 IPv6: 支持 IPv6 天线: 外置天线	台	2
76	壁挂机柜	1、优质冷轧钢板制作 2、尺寸为 600mm*550mm*400mm	个	1

77	交换机	24 个 10/100/1000M 自适应电口+2 千兆光;	台	1
78	显示终端	尺寸: 65 寸 CPU 核心数: 四核 存储内存: 16GB CPU 架构: 四核 A35 WIFI 频段: 2.4G 运行内存/RAM: 2GB	台	2
79	化妆台	产品款式: 北欧梳妆台 产品材质: 密度板 桌面形状: 长方形 含化妆凳一把。	个	6
80	沙发茶几	材质类别: 皮艺 沙发风格: 现代简约 含茶几	套	3
81	手机	1. CPU 核数: ≥ 8 核; 运行内存: 8G; 机身存储: 128G; 2. 后置摄像头: 5000 万像素高清摄像头; 前置摄像头 3200 万像素摄像头; 2. 屏幕尺寸: ≥ 6.5 英寸; 3. 分辨率: FHD+2340 $\times$ 1080; 4. 屏幕类型: OLED 最高支持 120Hz 刷新率, 300Hz 触控采样率;	台	6
82	移动工作站	1、处理器: 带有显卡的处理器, 主频 ≥ 2.8 GHz (睿频最高可达 4.7 GHz、12 MB 三级高速缓存、4 核心) 2、芯片组: 集成 SoC 芯片组 3、内存: ≥ 16 GB DDR4 NECC 4、硬盘: $\geq$ PCIE NVME 512GB SSD 5、显卡: ≥ 4 GB DDR5 独立显卡; 6、屏幕: ≥ 14 英寸全高清 IPS 防眩光, 带有环境光传感器 (1920 x 1080) 7、摄像头: 720p 高清网络摄像头 8、网络接口: Wi-Fi 6 AX201 (2x2) 和蓝牙® 5 组合 9、端口: 不少于 1 个耳机/ 麦克风组合插孔; 1 个 USB 3.1 Gen 1; 1 个 USB 3.1 Gen 1 (充电) , 1 个电源接口; 1 个 HDMI 1.4b ; 2 个 USB Type-C 10、起重 ≥ 1.41 Kg	台	6
83	弱点线路	选用高质量的材料制成, 保证 25 年性能不变 1. 采用特殊的十字骨架, 减小了串扰并能保持阻抗的稳定性 2. 所有使用聚氯乙烯(PVC)材质, 放射性有害金属控制在国际最严格标准内 3. 护套内采用内锯齿结构, 可提高抗外部串扰的性能 4. 护套上有清楚的品牌、公司、长度标记, 方便确认和施工 5. 阻抗: (f=1-500MHz) 100 $\pm$ 15% Ω 6. 物理带宽: 500MHz 7. 工作电容: ≤ 5.6 nF/100 米 8. 额定传输速率(NVP): 65% 9. 电缆直径 : 8.3 $\pm$ 0.2mm 10. 绝缘电阻 : ≥ 5000 M Ω /km (+20 $^{\circ}$ C DC (100-500) 11. 操作温度 : -20 $^{\circ}$ ~60 $^{\circ}$ C	平方	137

		12. 抗拉力 : 13.5MPa / 10MPa 13. 绝缘材料 : HDPE 14. 导体材料和直径: 无氧圆铜线 (纯度 99.99%) 23AWG 0.57±0.02mm 15. 最小弯曲半径: 4 倍电缆外径 16. 符合标准: GB 50311-2016; ISO/IEC 11801-2011; EIA/TIA 568C. 2; YD/T 1019-2013		
84	强电	1、铜芯电线, 照明线 1.5mm、普通插座线 2.5mm、空调线 6.0mm, 设备采用 4mm 采用 6mm 作空调线	平方	137
85	直播间隔断	1. 龙骨材料及外观 (1) 龙骨材料采用国标 A2—A3 (或 B2—B3) 冷轧钢, 钢板或带钢, 其化学成分和机械性能应符合 GB700—79 标准。 (2) 龙骨外观应表面平整棱角挺直, 过渡角及切边不允许有裂口和毛刺, 表面不得有严重的污染、腐蚀和机械损坏。 2. 普通纸面石膏板 (1) 纸面石膏板: 纸面石膏板应有产品合格证, 规格为宽度 1200mm, 厚度 12mm, 高度根据室内净高确定。 (2) 纸面石膏板应表面平整、边缘整齐, 不应有污垢、裂纹、缺角、翘曲、起皮等缺陷。 3. 填充材料为 50mm 厚岩棉板。 4. 紧固材料: 射钉、拉铆钉、25mm 长自攻螺丝、35mm 长自攻螺丝。 5. 接缝材料: 专用嵌缝膏强度 1.5MPa, 固体份 79%, 表干 2 小时, 收缩率 13%、白棉布、白乳液。 6. 主要机具: 板锯、电动自攻钻、电动无齿锯、和射钉枪、刮刀、线坠、靠尺等。	平方	330
86	门	1. 门代号及洞口尺寸: 实木单开门 2. 规格: 900X2150 3. 镶嵌玻璃品种、厚度: 10mm 玻璃 4. 门套: 配套木质门套 5. 其他: 配套门五金	樘	6
87	玻璃幕墙	材料: 镀膜玻璃、铝型材、热镀锌钢件、不锈钢螺栓、泡沫条、美纹纸、玻璃硅酮耐候胶、玻璃硅酮结构胶、防火防雷、防锈漆、稀释剂、密封胶条、胶垫	平方	54
88	吊顶	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度: 跌级式吊顶 2. 龙骨材料种类、规格、中距: 主龙骨为 U 型轻钢龙骨 间距 600cm*600cm 3. 面层材料品种、规格: 12mm 厚纸面石膏板螺在龙骨上, 批腻子, 乳胶漆一底两面, 进口拉丝不锈钢亮条	平方	45
89	吊顶	1. 龙骨材料种类、规格、中距: 轻钢龙骨 造型 2. 面层材料品种、规格: 异形铝方通吊顶电镀金属扭曲方通波浪造型双曲铝单板幕墙	平方	103
90	吊顶	1. 龙骨材料种类、规格、中距: 轻钢龙骨 2. 基层材料种类、规格: 纯色木纹石纹布纹 覆膜烤漆 6.0mm	平方	26
91	墙面	1. 基层类型: 原建筑墙面 2. 腻子种类: 普通腻子 3. 刮腻子遍数: 两遍 4. 油漆品种、刷漆遍数: 三遍	平方	378
92	灯具	1. 无蓝光危害, 降低视觉疲劳, 额定电压: 220-240v, 50/60Hz; 额定功率: 36w±10%; 2. 内置光电·提升光均匀性, 光学透镜内置, 有效扩散光线, 控制装置内置, 提升外观整体性 照度均匀·优于国家标准, 课桌平均维持照度>450lx, 照度均匀度 0.8	个	14

		3. 微晶防眩 • 降低表面亮度, 5000K 色温, 符合青少年视力需要, 表面使用微晶防眩面板, 有效降低眩光, 提升舒适性		
93	安装费	线路布设. 设备连接调试. 绝缘胶带. 组软线槽等附件	项	1
94	文化氛围建设	基层细木工板、石膏版造型。15mm 厚 PVC 打底, 2mm 外饰亚克力 UV 打印饰面双层粘结、不锈钢收边、人工费及辅料。	平方	50
95	台式计算机	1、处理器: ≥® 处理器 I5 十二代处理器 2、主板: ≥B660 3、内存: ≥8GB DDR4-3200Mhz, 至少 2 根内存插槽; 4、硬盘: ≥512G M.2 SSD 高速硬盘 (支持 Nvme 协议); 至少 2 个 M.2 接口 5、显卡: ≥高性能集成显卡, 至少支持 VGA+HDMI+DP 三数据接口 (不支持转接); 6、显示器: ≥21.5 英寸 与主机同品牌 (至少支持 VGA+HDMI 双接口, 提供 HDMI 高清线缆) 7、接口及扩展插槽: ≥4 个 SATA 接口; ≥2 个 PCI-E 3.0x1 接口; ≥1 个 PCI-E 3.0x16 接口; ≥2 x PS/2 8、USB: ≥10 个的原生 USB 接口 (至少含一个 Type-C 接口) 9、电源: >280W 高效节能电源; 10、机箱: 标准立式机箱, 顶置提手, 体积≥15L; 11、键盘鼠标: USB 抗菌键盘鼠标; 12、读卡器: ≥七合一读卡器 13、操作系统: ≥WIN11 14、网络同传: 支持硬盘恢复, USB 口屏蔽技术	台	11
96	多功能一体机	黑白激光 打印 复印 扫描 传真 扩展功能 支持无线打印 支持有限打印 自动双面	台	5
97	视频编辑器	CPU 主频: 3.6GHz、核心数量: 十二核心、线程数: 二十线程、32G 内存 2T 机械硬盘 480G 固态硬盘 RTX2060 6G evo 显卡 24 寸显示器	台	1
98	椅子	1、面料: 环保皮覆面, 皮面柔软光泽度好, 厚度适中, 透气性强。 2、海绵: 高回弹 PU 泡棉, 座面密度≥35kg/m3, 背密度≥30kg/m3, 回弹性大于 40%, 压缩永久变形率小于 8%, 涂防老化变形保护膜。圆润厚实, 弹性好, 承受压力 250kg。根据人体工学原理设计, 坐感舒适; 3、底座及机动: 气杆, 性能优良; 经实验证明可承受 250KG 压力, 来回升降 30 万次无损, 坚固耐用; 4、扶手及五星脚架, 尼龙万向轮, 防静电, 防噪音, 不伤地板, 立于地面平稳, 款式稳重大方。	把	2

四、美工运营实训室

99	工作站	1、处理器: ≥® 处理器 I7 十一代处理器; 2、主板: ≥B560 芯片组; 3、内存: ≥16GB DDR4-3200Mhz; 4、硬盘: 512GB 固态硬盘; 5、显卡: ≥4G 显存独立显卡, 至少支持 VGA+双 HDMI+ DVI+DP 五视频接口; 6、音频: ≥5 个音频插口, 最高支持 5.1 声道; 7、网络: 集成千兆网卡; 8、USB: ≥8 个的原生 USB 接口 (至少含有 4 个 USB 3.2 接口)	台	61
----	-----	--	---	----

		9、接口：≥2 x M.2 接口；≥3x SATA 接口；≥2 x PS/210、插槽：≥1x PCIe x16、≥1x PCIe x1 Gen 3、≥1x PCI、≥2x M.2 接口； 11、电源：功率：≥305W； 12、显示器：≥23.8 英寸 与主机同品牌（至少支持 VGA+HDMI 双接口，提供 HDMI 高清线缆） 13、网络同传：支持硬盘恢复，USB 口屏蔽技术；		
100	电脑机房管理软件	1. 支持电脑本地硬盘操作系统（xp\win7\win8\win10\linux）的立即还原和还原点瞬间创建。 2. 支持 MBR 分区系统和 GPT 分区系统混合安装，可支持 60 个以上的不同操作系统。 3. 支持 SSD 硬盘和机械硬盘双硬盘保护模式和同传。 4. 支持从 WINDOWS 界面对 1000 台以上的电脑进行数据差异拷贝，非增量拷贝、变量拷贝、进度同步等上一代部署方式。根据网络状况可选择广播、组播、单播等方式。 5. 支持操作系统分权管理，可分配不同的管理员管理不同的操作系统。 6. 支持学期课表的编辑，可设置学期开始和结束时间，按学期课表时间自动启动相应的操作系统，支持操作系统拖拽式导入学期课表。 7. 管理员可给教师单独分配用户名和密码，教师可凭此用户名和密码在教学的电脑上瞬间创建自己独立的备课系统，其他人员不可见，也不影响正常的教学系统。 8. 支持将当前的教学系统，无需新增分区的情况下瞬间复制一个不保护的系统，用于学生自主实验或计算机等级考试。 9. 支持文件夹穿透，可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹，保存更新设置，重启分区还原其它数据还原，此文件夹中的数据不还原。 10. 支持批量修改 Windows 用户登录名、计算机名和 IP 地址。 11. 支持对 3DMAX、CAD 等图形设计、工程设计类软件的统一注册，无需手动逐台激活。 12. 支持流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行根据不同的时间节点自动限定终端机不同的网络上行和下行流量。 13. 支持网络限制策略，能够设定禁用外网或禁用全部网络，并支持设置例外，例外类型包括 ip 地址、网址、端口，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行。 14. 能够针对学生软件使用、上网操作进行记录，并支持按照应用、访问网址进行查询，能够根据时间段进行搜索，搜索时间精确到秒，针对上网操作，能够展示网址及网站标题信息，支持表格导出。 15. 支持程序限制策略，支持黑名单、白名单两种模式，能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置，并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行。 16. 为保证系统兼容性和稳定性，要求所有功能为同一品牌同一产品，不允许多种产品拼凑而成。 17. 为保证软件稳定性和规范性，软件研发厂家需达到软件成熟度 CMMI 五级等级认证	套	61
101	智慧黑板	1、整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。 2、整机均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。 3、黑板副板厚度≤4cm 整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9 显示部分的钢化玻璃与液晶屏之间完全贴合，侧视角（水平视角）≥178° 整机可设置触摸及按键自动锁定，需要使用时只需插入 USBKey 即可解锁。	台	1

		4、显示区域可以通过多指长按屏幕，达到息屏和唤醒功能。中间屏幕对比度$\geq 6000:1$ 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。 5、外接电脑设备时，如整机处于关机上电状态，则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。产品表面形成表面防眩光技术，无法在表面形成反射影像，不影响可视画面。表面采用耐书写技术，采用白板笔、无尘粉笔书写对黑板表面永久性无损伤。 6、整机无故障运行时间≥ 120000 小时。整机需包含以下接口：TV，HDMI，YPbPr-IN，VGA，AV-IN 等视频输入接口；LINE-IN 等音频输入接口；LINE-OUT、SPDIF-OUT 等音频输出接口；USB、Multi USB、Touch-USB、RS232 等存储控制接口，前置双系统 USB 接口不少于 3 个整机天线支持 wifi 2.4GHz 频段的 station 功能（上网），2.4&5GHz 的 AP 功能（分享热点）。station 模式，无干扰环境，通信距离 10 米；AP 模式，无干扰环境，通信距离 10 米。 7、具备良好的色彩显示效果，通过色域覆盖率检测，色域覆盖值$\geq 130\%$。支持一键除蓝光进入护眼模式，通过蓝光危害检测，无蓝光危害，蓝光透过率$\leq 70\%$。 8、智慧黑板触控玻璃具有碎片状态、耐热冲击性，具有玻璃外观质量、弯曲度、玻璃表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击性。 9、智慧黑板触控板玻璃具有抗磨性能，符合 JC/T 2130-2012《移动电子产品视屏盖板玻璃》标准技术要求显示区域电容膜透光率$\geq 96\%$产品支持自动感光功能，根据外界光源强弱，无需手动操作，自动调整屏幕亮度，每间教室在不同时段，外界光源强弱不同，通过自动感光自动调整屏幕亮度，保障屏幕的清晰度整机支持连接一根网线，实现 Windows 及 Android 系统同时联网。 10、嵌入式系统版本不低于 Android 8.0，内存 RAM$\geq 3GB$，存储 ROM$\geq 8GB$		
102	功放	1、合并式功率放大器采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统； 2、二路有线话筒输入，一路无线话筒输入，一路 USB 型 2.4G 无线话筒输入； 3、额定功率：$2 \times 110W/8\Omega$ $2 \times 165W/4\Omega$； 4、输出功率：$2 \times 220W/8\Omega$； 5、具有高保真、高清晰、性能稳定可靠等特点；	台	1
103	音箱	1、箱体采用 12 mm 优质中密度纤维板，强度高、密度大，可以有效的减少箱体谐振； 2、配有专业壁挂支架，方便音箱多角度旋转；操作简易快捷、安全可靠； 3、额定/峰值功率：80W/320 W； 4、特性灵敏度：91dB/W/m； 5、扬声器单元：LF:6.5 英寸；HF:1 英寸丝膜高音；	只	2
104	无线话筒	1、采用 UHF 超高频段，全新音频电路构架，数字静音、数字音量调节； 2、先进的自动对频技术，仅需一键操作即可自动同步接收、发射工作频率，方便客户使用； 3、独特 ID 码设计，具有身份识别功能，彻底杜绝干扰和串频现象； 4、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有 MIC/LINE 输出开关； 5、射频范围：UHF537-587.3MHZ 6、可调范围：约 50 MHz 7、信道数目：200 个 8、频率间隔：250KHz	套	1
105	六边形桌	1、桌面规格：施工时根据实测情况，桌子尺寸可略做调整，保证摆放科学合理 2、板面材质：优质高密度实木颗粒板厚度为 25mm，板材具有耐磨、硬度高、防水、防	位	60

		污、耐高温、抗酸碱，光滑平整，防划伤高强耐磨等优点，优质同色加厚 PVC 一次环绕封边； 3、钢架采用 40*40 冷轧钢钢管，各部分组件可以拆卸且组件通用，桌架厚度为国标 1.0mm，框架表层通过除油酸化、磷化等离子抛光，经过高温烤漆，达到隔绝空气中的氧分子和钢板的直接接触。先进内外酸洗磷化除油，高温处理以及静电镀铬，底层绝对防锈。		
106	学生椅	人体工学椅子承重 300 斤 办公椅耐用脚无滑轮 钢制脚 固定扶手。乳胶坐垫弹性十足、采用进口不锈钢管壁厚 1.8mm，椅角无焊点一体成型，更持久耐用。椅子高：1000mm；宽：440mm；长：500mm；。	把	60
107	讲台	1、外形尺寸：1200mm*700mm*1000mm（长*宽*高），高度可适当调整。 全钢制多媒体讲台，减震气垫+泡沫+全方位纸箱包装，分体组合式结构：桔纹灰、咖啡色塑料扶手组合式搭配美观大方； 2、材质：选用优质镀锌冷轧钢板，钢板厚度 1.0mm-1.5mm，桔纹灰、咖啡色双色彩合理搭配，整体采用分体式结构，上下两部分采用分体组装； 3、讲桌上半部分背面为平面设计，整体美观整洁大方，采用液晶显示器升降设计，具备多个可调整角度，使视线和显示器接近垂直，键盘采用翻启式操作，显示器、中央控制器、键盘互不影响独立操作；右侧采用隐藏抽拉式设计，可安装实物展示台； 4、实物展台部分只要关闭后就可以锁闭，不需要单独的锁具或手动锁，一把钥匙控制讲台； 5、下半体内可以放置台式机电脑主机，分体式中控主机，功放机、DVD、卡座、无线话筒等设备，维护后门带锁设计，方便设备保养。	套	1
108	教师椅	1、面料：环保皮覆面，皮面柔软光泽度好，厚度适中，透气性强。 2、海绵：高回弹 PU 泡棉，座面密度 $\geq 35\text{kg/m}^3$ ，背密度 $\geq 30\text{kg/m}^3$ ，回弹性大于 40%，压缩永久变形率小于 8%，涂防老化变形保护膜。圆润厚实，弹性好，承受压力 250kg。根据人体工学原理设计，坐感舒适； 3、底座及机动：气杆，性能优良；经实验证明可承受 250KG 压力，来回升降 30 万次无损，坚固耐用； 4、扶手及五星脚架，尼龙万向轮，防静电，防噪音，不伤地板，立于地面平稳，款式稳重大方。	把	1
109	网络交换机	24 个 10/100/1000M 自适应电口+2 千兆光；	台	3
110	服务器	1、品牌：国产自研品牌，标准 2U 机架式服务器。 2、处理器：最大支持 2 颗处理器，本次配置 2 颗处理器 4210 (10C, 85W, 2.2GHz)，核数 ≥ 10 ，主频 $\geq 2.2\text{GHz}$ 。 3、内存最大可扩展数量：最大支持 24 个内存插槽，支持 2666/2933MHz RDIMM/LRDIMM，可支持 AEP 内存；本次要求配置 $\geq 64\text{GB}$ DDR4 内存。 4、硬盘要求：本次要求配置 $\geq 2*2\text{TB}$ 企业级硬盘；可支持最大 31 个标准硬盘槽位，最大可支持 24 个 U.2 NVMe 前置硬盘，支持 2 个 M.2 SSD 硬盘，支持 2 个内置 SD 存储器。 5、配置独立阵列卡，支持 RAID0/1/5。 6、网卡：支持 OCP 网卡模块，支持标准 1Gb/10Gb/25Gb/40Gb 以太网网络；本次要求配置 1 个单独的管理网卡，配置 ≥ 2 个千兆网口， ≥ 2 个万兆网口（不含光模块）。 7、I/O 扩展槽以及扩展模块配置：最大支持 ≥ 9 个 PCIE 插槽。 8、异构加速：可支持 ≥ 4 个双宽 GPU 加速卡，通过 PCIE 扩展模块可单机最大支持 16 块 GPU 卡；9、性能要求：双路服务器可在 JAVA 中性能调优，SPEC 基准测试 SPEC Jbb2015	台	1

		性能测试值 ≥ 200000 ; 10、电源模块: 配置 2 个 $\geq 550W$ 热插拔冗余电源。 11、散热: 支持并配置冗余热插拔风扇。 12、管理功能: 系统集成管理芯片、支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体管理功能, 支持中文 BIOS。		
111	KVM	1、显示屏大小: 4: 3 17 英寸 2、亮度 300 (CD/M2) 3、对比度 1000: 1 4、功率 <24W 5、键盘接口 USB	台	1
112	服务器机柜	1、优质冷轧钢板制作 2、可同时安装万向脚轮和地脚 3、可方便拆卸左右侧门及前后门, 实现全方位操作, 多方位观察 4、尺寸为 1600mm*600mm*1000mm	套	1
113	管控平台	1. 支持教师机与学生机互换。当教师机故障时, 找任一台学生机插入加密狗就可以自动切换为教师机, 无需重新安装程序, 提高上课效率。 2. 全体遥控: 老师机可同时遥控所有学生机。 3. 教师可设置自动收取作业, 学生提交作业后自动收取, 默认将收取上来的作业存放在桌面, 该路径可自定义更换。 4. 支持后联线机器同步进行广播。 5. 教师将本地视频文件广播给学生, 支持添加多个视频文件到播放列表中, 支持暂停、播放下一个、播放上一个、停止、清除播放列表操作。后登录的学生机可自动进入影音广播, 为提高教学效率, 在执行影音广播的同时, 学生端的键盘和鼠标被锁定。 6. 教师可远程关闭指定学生机上正在运行的应用程序。 7. 教师端可以通过摄像头将教师的影像和语音实时发送到学生端, 实现远程实时影像语音教学。 8. 教师对学生电子点名, 如果是高校学生可以自定义院系、专业、班级等单位类别, 如果是普教学生可以直接选择几年级几班。 9. 教师指定的学生暂时代替教师进行教学示范, 老师在学生演示过程中可以控制被演示学生的机器。 10. 教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示, 并将该学生演示的画面转播给每一个学生, 被广播的学生将全屏接收演示学生的画面。 11. 教师机可以将本机的操作过程、讲解录制为一个文件, 供教师反复使用, 以后通过屏幕回放功能进行回放。 12. 教师机可以将屏幕录制的文件进行回放, 回放的内容可以通过屏幕广播给学生。 13. 教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏, 并锁定其键盘、鼠标, 禁止其进行任何操作。 14. 教师机可以连续监看所选学生机屏幕。每屏可监视多个学生, 可设置每屏学生机的数量以及学生机屏幕轮循的时间间隔。 15. 教师将本地的语音文件广播给其他学生, 学生可在一边收听语音的同时一边操作本机进行学习。 16. 自动建立座位模型, 并可以保存、供下次调用。 17. 允许教师远程运行、关闭学生机上的应用软件, 可以新建、修改、删除命令。 18. 教师可以与学生进行互相交谈。每位教师或学生的发言都会记录在远程消息框中。	套	1

		消息框中还会显示学生机的登录、退出以及举手情况。 19. 针对部分、全部学生端下发批量下发作业文件，可选择指定路径下发。 20. 教师可以现场编辑试卷，支持导入纯文本 word 文档，答题卡支持添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题；设置考试时长，倒计时结束后自动结束考试。阅卷时，单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率。支持考试结束后下发正确答案给学生。支持查看考试历史记录。		
114	弱点线路	选用高质量的材料制成，保证 25 年性能不变 1. 采用特殊的十字骨架，减小了串扰并能保持阻抗的稳定性 2. 所有使用聚氯乙烯(PVC)材质，放射性有害金属控制在国际最严格标准内 3. 护套内采用内锯齿结构，可提高抗外部串扰的性能 4. 护套上有清楚的品牌、公司、长度标记，方便确认和施工 5. 阻抗：(f=1-500MHz) 100±15%Ω 6. 物理带宽：500MHz 7. 工作电容：≤5.6nF/100 米 8. 额定传输速率(NVP)：65% 9. 电缆直径：8.3±0.2mm 10. 绝缘电阻：≥ 5000MΩ/km (+20℃ DC (100-500)) 11. 操作温度：-20~60℃ 12. 抗拉力：13.5MPa / 10MPa 13. 绝缘材料：HDPE 14. 导体材料和直径：无氧圆铜线（纯度 99.99%）23AWG 0.57±0.02mm 15. 最小弯曲半径：4 倍电缆外径 16. 符合标准：GB 50311-2016；ISO/IEC 11801-2011；EIA/TIA 568C.2；YD/T 1019-2013	平方	137
115	强电	1、铜芯电线，照明线 1.5mm、普通插座线 2.5mm、空调线 6.0mm，设备采用 4mm 采用 6mm 作空调线	平方	137
116	音频线	150 支 1.2 平方 产品标准：QB/440300L9980-2002； 使用温度：-15-70℃； 单根导体结构：无氧铜（纯度 99.99%）100 根 0.1MM； 采用聚氯乙烯绝缘，绝缘厚度约 0.8MM；	米	100
117	信号线	HDMI 线数字高清线，支持 3D 视频线，数据线 20 米	根	2
118	电源插座	10 孔电源插座	个	65
119	吊顶	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:跌级式吊顶 2. 龙骨材料种类、规格、中距:主龙骨为 U 型轻钢龙骨 间距 600cm*600cm 3. 面层材料品种、规格:12mm 厚纸面石膏板螺在龙骨上，批腻子，乳胶漆一底两面，进口拉丝不锈钢亮条	平方	45
120	吊顶	1. 龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 造型 2. 面层材料品种、规格:异形铝方通吊顶电镀金属扭曲方通波浪造型双曲铝单板幕墙	平方	103
121	吊顶	1. 龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 2. 基层材料种类、规格:纯色木纹石纹布纹 覆膜烤漆 6.0mm	平方	26
122	墙面	1. 基层类型:原建筑墙面 2. 腻子种类:普通腻子	平方	378

		3. 刮腻子遍数:两遍 4. 油漆品种、刷漆遍数:三遍		
123	灯具	无蓝光危害,降低视觉疲劳,额定电压:220-240v,50/60Hz;额定功率:36w±10%; 内置光电 1.提升光均匀性,光学透镜内置,有效扩散光线,控制装置内置,提升外观整体性 照度均匀 2.优于国家标准,课桌平均维持照度>450lx,照度均匀度0.8,微晶防眩 3.降低表面亮度,5000K色温,符合青少年视力需要,表面使用微晶防眩面板,有效降低眩光,提升舒适性	项	8
124	安装费	线路布设,设备连接调试,绝缘胶带,组软线槽等附件	项	1
125	文化氛围建设	基层细木工板、石膏版造型。15mm厚PVC打底,2mm外饰亚克力UV打印饰面双层粘结、不锈钢收边、人工费及辅料。	平方	50
五、创新创业综合实训中心				
126	台式计算机	1、处理器:≥®处理器 I5 十二代处理器 2、主板:≥B660 3、内存:≥8GB DDR4-3200Mhz,至少2根内存插槽; 4、硬盘:≥512G M.2 SSD 高速硬盘(支持Nvme协议);至少2个M.2接口 5、显卡:≥高性能集成显卡,至少支持VGA+HDMI+DP三数据接口(不支持转接); 6、显示器:≥21.5英寸 与主机同品牌(至少支持VGA+HDMI双接口,提供HDMI高清线缆) 7、接口及扩展插槽:≥4个SATA接口;≥2个PCI-E 3.0x1接口;≥1个PCI-E 3.0x16接口;≥2xPS/2 8、USB:≥10个的原生USB接口(至少含一个Type-C接口) 9、电源:≥280W高效节能电源; 10、机箱:标准立式机箱,顶置提手,体积≥15L;; 11、键盘鼠标:USB抗菌键盘鼠标; 12、读卡器:≥七合一读卡器 13、操作系统:≥WIN11 14、网络同传:支持硬盘恢复,USB口屏蔽技术	台	61
127	电脑机房管理软件	1.支持电脑本地硬盘操作系统(xp\win7\win8\win10\linux)的立即还原和还原点瞬间创建 2.支持MBR分区系统和GPT分区系统混合安装,可支持60个以上的不同操作系统。 3.支持SSD硬盘和机械硬盘双硬盘保护模式和同传 4.支持从WINDOWS界面对1000台以上的电脑进行数据差异拷贝,非增量拷贝、变量拷贝、进度同步等上一代部署方式。根据网络状况可选择广播、组播、单播等方式 5.支持操作系统分权管理,可分配不同的管理员管理不同的操作系统。 6.支持学期课表的编辑,可设置学期开始和结束时间,按学期课表时间自动启动相应的操作系统,支持操作系统拖拽式导入学期课表 7.管理员可给教师单独分配用户名和密码,教师可凭此用户名和密码在教学的电脑上瞬间创建自己独立的备课系统,其他人员不可见,也不影响正常的教学系统 8.支持将当前的教学系统,无需新增分区的情况下瞬间复制一个不保护的系统,用于学生自主实验或计算机等级考试	套	61

		9. 支持文件夹穿透, 可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹, 保存更新设置, 重启分区还原其它数据还原, 此文件夹中的数据不还原。 10. 支持批量修改 Windows 用户登录名、计算机名和 IP 地址 11. 支持对 3DMAX、CAD 等图形设计、工程设计类软件的统一注册, 无需手动逐台激活 12. 支持流量限制策略, 能够设定上行流量、下行流量, 并设置生效时间区间, 能够精确到秒, 支持按天执行、按周执行、按月执行根据不同的时间节点自动限定终端机不同的网络上行和下行流量 13. 支持网络限制策略, 能够设定禁用外网或禁用全部网络, 并支持设置例外, 例外类型包括 ip 地址、网址、端口, 并设置生效时间区间, 能够精确到秒, 支持按天执行、按周执行、按月执行 14. 能够针对学生软件使用、上网操作进行记录, 并支持按照应用、访问网址进行查询, 能够根据时间段进行搜索, 搜索时间精确到秒, 针对上网操作, 能够展示网址及网站标题信息, 支持表格导出 15. 支持程序限制策略, 支持黑名单、白名单两种模式, 能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置, 并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制, 并设置生效时间区间, 能够精确到秒, 支持按天执行、按周执行、按月执行 16. 为保证系统兼容性和稳定性, 要求所有功能为同一品牌同一产品, 不允许多种产品拼凑而成。 17. 为保证软件稳定性和规范性, 软件研发厂家需达到软件成熟度 CMMI 五级等级认证		
128	智慧黑板	1、整机采用三拼接平面一体化设计, 无推拉式结构及外露连接线, 外观简洁。 2、整机均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔进行板书书写, 便于老师完整书写教学内容。 3、黑板副板厚度$\leq 4\text{cm}$ 整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9 显示部分的钢化玻璃与液晶屏之间完全贴合, 侧视角 (水平视角) $\geq 178^\circ$ 整机可设置触摸及按键自动锁定, 需要使用时只需插入 USBKey 即可解锁。 4、显示区域可以通过多指长按屏幕, 达到息屏和唤醒功能。中间屏幕对比度$\geq 6000:1$ 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一, 操作便捷。 5、外接电脑设备时, 如整机处于关机上电状态, 则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态, 则设备能自动识别并切换到对应的信号源通道, 且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认, 待确认后再跳转。产品表面形成表面防眩光技术, 无法在表面形成反射影像, 不影响可视画面。表面采用耐书写技术, 采用白板笔、无尘粉笔书写对黑板表面永久性无损伤。 6、整机无故障运行时间≥ 120000 小时。整机需包含以下接口: TV, HDMI, YPbPr-IN, VGA, AV-IN 等视频输入接口; LINE-IN 等音频输入接口; LINE-OUT、SPDIF-OUT 等音频输出接口; USB、Multi USB、Touch-USB、RS232 等存储控制接口, 前置双系统 USB 接口不少于 3 个整机天线支持 wifi 2.4GHz 频段的 station 功能 (上网), 2.4&5GHz 的 AP 功能 (分享热点)。station 模式, 无干扰环境, 通信距离 10 米; AP 模式, 无干扰环境, 通信距离 10 米。 7、具备良好的色彩显示效果, 通过色域覆盖率检测, 色域覆盖值$\geq 130\%$。支持一键除蓝光进入护眼模式, 通过蓝光危害检测, 无蓝光危害, 蓝光透过率$\leq 70\%$。 8、智慧黑板触控玻璃具有碎片状态、耐热冲击性, 具有玻璃外观质量、弯曲度、玻璃表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击性。 9、智慧黑板触控板玻璃具有抗磨性能, 符合 JC/T 2130-2012《移动电子产品视屏盖板玻璃》标准技术要求显示区域电容膜透光率$\geq 96\%$产品支持自动感光功能, 根据外界光源	台	1

		强弱,无需手动操作,自动调整屏幕亮度,每间教室在不同时段,外界光源强弱不同,通过自动感光自动调整屏幕亮度,保障屏幕的清晰度整机支持连接一根网线,实现 Windows 及 Android 系统同时联网。 10、嵌入式系统版本不低于 Android 8.0,内存 RAM $\geq$ 3GB,存储 ROM $\geq$ 8GB		
129	功放	1、合并式功率放大器采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统; 2、二路有线话筒输入,一路无线话筒输入,一路 USB 型 2.4G 无线话筒输入; 3、额定功率: $2\times 110W/8\Omega$ $2\times 165W/4\Omega$; 4、输出功率: $2\times 220W/8\Omega$; 5、具有高保真、高清晰、性能稳定可靠等特点;	台	1
130	音箱	1、箱体采用 12 mm 优质中密度纤维板,强度高、密度大,可以有效的减少箱体谐振; 2、配有专业壁挂支架,方便音箱多角度旋转;操作简易快捷、安全可靠 ; 3、额定/峰值功率: 80W/320 W ; 4、特性灵敏度: 91dB/W/m; 5、扬声器单元: LF:6.5 英寸; HF:1 英寸丝膜高音;	只	2
131	无线话筒	1、采用 UHF 超高频段,全新音频电路构架,数字静音、数字音量调节; 2、先进的自动对频技术,仅需一键操作即可自动同步接收、发射工作频率,方便客户使用; 3、独特 ID 码设计,具有身份识别功能,彻底杜绝干扰和串频现象; 4、各频道可单独或混合输出,可切换两段输出的音量,具有 MIC/LINE 输出开关; 5、射频范围: UHF537-587.3MHZ 6、可调范围 :约 50 MHz 7、信道数目: 200 个 8、频率间隔: 250KHz	套	1
132	六边形桌	1、桌面规格:施工时根据实测情况,桌子尺寸可略做调整,保证摆放科学合理 2、板面材质:优质高密度实木颗粒板厚度为 25mm,板材具有耐磨、硬度高、防水、防污、耐高温、抗酸碱,光滑平整,防划伤高强度耐磨等优点,优质同色加厚 PVC 一次环绕封边; 3、钢架采用 40*40 冷轧钢钢管,各部分组件可以拆卸且组件通用,桌架厚度为国标 1.0mm,框架表层通过除油酸化、磷化等离子抛光,经过高温烤漆,达到隔绝空气中的氧分子和钢板的直接接触。先进内外酸洗磷化除油,高温处理以及静电镀铬,底层绝对防锈。	位	60
133	学生椅	人体工学椅子承重 300 斤 办公椅耐用脚无滑轮 钢制脚 固定扶手。乳胶坐垫弹性十足、采用进口不锈钢管壁厚 1.8mm,椅角无焊点一体成型,持久耐用。椅子高: 1000mm; 宽: 440mm;长: 500mm;	把	60
134	讲台	1、外形尺寸: 1200cm*700cm*1000cm (长*宽*高),高度可适当调整。 全钢制多媒体讲台,减震气垫+泡沫+全方位纸箱包装,分体组合式结构; 2、材质:选用镀锌冷轧钢板,钢板厚度 1.0mm-1.5mm,桔纹灰、咖啡色双色彩合理搭配,整体采用分体式结构,上下两部分采用分体组装; 3、讲桌上半部分背面为平面设计,整体美观整洁大方,采用液晶显示器升降设计,具备多个可调整角度,使视线和显示器接近垂直,键盘采用翻启式操作,显示器、中央控制器、键盘互不影响独立操作;右侧采用隐藏抽拉式设计,可安装实物展示台; 4、实物展台部分只要关闭后就可以锁闭,不需要单独的锁具或手动锁,一把钥匙控制讲台; 5、下半体内可以放置台式电脑主机,分体式中控主机,功放机、DVD、卡座、无线话	套	1

		筒等设备, 维护后门带锁设计, 方便设备保养。		
135	教师椅	全不锈钢防静电椅子高: 1000mm; 宽: 640mm; 长: 600mm; 扶手: 采用优质进口加厚不锈钢钢材, 扶手采用加西皮扶手套, 光滑耐磨耐用放脱皮。座板: 采用加厚加固优质不锈钢钢板折弯成型, 抛光打磨拉丝处理。支架: 采用加厚 3.2mm 不锈钢板、具有超强承重。	把	1
136	网络交换机	24 个 10/100/1000M 自适应电口+2 千兆光;	台	3
137	网络机柜	1、优质冷轧钢板制作 2、可同时安装万向脚轮和地脚 3、可方便拆卸左右侧门及前后门, 实现全方位操作, 多方位观察 4、尺寸为 1200mm*600mm*600mm	套	1
138	管控平台	1. 支持教师机与学生机互换。当教师机故障时, 找任一学生机插入加密狗就可以自动切换为教师机, 无需重新安装程序, 提高上课效率。 2. 全体遥控: 老师机可同时遥控所有学生机。 3. 教师可设置自动收取作业, 学生提交作业后自动收取, 默认将收取上来的作业存放在桌面, 该路径可自定义更换。 4. 支持后联线机器同步进行广播。 5. 教师将本地视频文件广播给学生, 支持添加多个视频文件到播放列表中, 支持暂停、播放下一个、播放上一个、停止、清除播放列表操作。后登录的学生机可自动进入影音广播, 为提高教学效率, 在执行影音广播的同时, 学生端的键盘和鼠标被锁定。 6. 教师可远程关闭指定学生机上正在运行的应用程序。 7. 教师端可以通过摄像头将教师的影像和语音实时发送到学生端, 实现远程实时影像语音教学。 8. 教师对学生电子点名, 如果是高校学生可以自定义院系、专业、班级等单位类别, 如果是普教学生可以直接选择几年级几班。 9. 教师指定的学生暂时代替教师进行教学示范, 老师在学生演示过程中可以控制被演示学生的机器。 10. 教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示, 并将该学生演示的画面转播给每一个学生, 被广播的学生将全屏接收演示学生的画面。 11. 教师机可以将本机的操作过程、讲解录制为一个文件, 供教师反复使用, 以后通过屏幕回放功能进行回放。 12. 教师机可以将屏幕录制的文件进行回放, 回放的内容可以通过屏幕广播给学生。 13. 教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏, 并锁定其键盘、鼠标, 禁止其进行任何操作。 14. 教师机可以连续观看所选学生机屏幕。每屏可监视多个学生, 可设置每屏学生机的数量以及学生机屏幕轮循的时间间隔。 15. 教师将本地的语音文件广播给其他学生, 学生可在一边收听语音的同时一边操作本机进行学习。 16. 自动建立座位模型, 并可以保存、供下次调用。 17. 允许教师远程运行、关闭学生机上的应用软件, 可以新建、修改、删除命令。 18. 教师可以与学生进行互相交谈。每位教师或学生的发言都会记录在远程消息框中。消息框中还会显示学生机的登录、退出以及举手情况。 19. 针对部分、全部学生端下发批量下发作业文件, 可选择指定路径下发。 20. 教师可以现场编辑试卷, 支持导入纯文本 word 文档, 答题卡支持添加单选题、多选	套	1

		题、判断题、填空题、问答题；设置考试时长，倒计时结束后自动结束考试。阅卷时，单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率。支持考试结束后下发正确答案给学生。支持查看考试历史记录。		
139	弱点线路	选用高质量的材料制成，保证 25 年性能不变 1. 采用特殊的十字骨架，减小了串扰并能保持阻抗的稳定性 2. 所有使用聚氯乙烯(PVC)材质，放射性有害金属控制在国际最严格标准内 3. 护套内采用内锯齿结构，可提高抗外部串扰的性能 4. 护套上有清楚的品牌、公司、长度标记，方便确认和施工 5. 阻抗：(f=1-500MHz) $100 \pm 15\% \Omega$ 6. 物理带宽：500MHz 7. 工作电容： $\leq 5.6\text{nF}/100\text{米}$ 8. 额定传输速率(NVP)：65% 9. 电缆直径： $8.3 \pm 0.2\text{mm}$ 10. 绝缘电阻： $\geq 5000\text{M}\Omega/\text{km}$ (+20℃ DC (100-500)) 11. 操作温度： -20°C ~ 60°C 12. 抗拉力： $13.5\text{MPa} / 10\text{MPa}$ 13. 绝缘材料：HDPE 14. 导体材料和直径：无氧铜线（纯度 99.99%）23AWG $0.57 \pm 0.02\text{mm}$ 15. 最小弯曲半径：4 倍电缆外径 16. 符合标准：GB 50311-2016；ISO/IEC 11801-2011；EIA/TIA 568C.2；YD/T 1019-2013	平方	137
140	强电	铜芯电线，照明线 1.5mm、普通插座线 2.5mm、空调线 6.0mm，设备采用 4mm 采用 6mm 作空调线	平方	137
141	音频线	150 支 1.2 平方 产品标准：QB/440300L9980-2002； 使用温度： -15°C ~ 70°C ； 单根导体结构：无氧铜（纯度 99.99%）100 根 0.1mm； 采用聚氯乙烯绝缘，绝缘厚度约 0.8mm；	米	100
142	信号线	HDMI 线数字高清线，支持 3D 视频线，数据线 20 米	根	2
143	电源插座	10 孔电源插座	个	65
144	吊顶	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度：跌级式吊顶 2. 龙骨材料种类、规格、中距：主龙骨为 U 型轻钢龙骨 间距 600cm*600cm 3. 面层材料品种、规格：12mm 厚纸面石膏板螺在龙骨上，批腻子，乳胶漆一底两面，进口拉丝不锈钢亮条	平方	45
145	吊顶	1. 龙骨材料种类、规格、中距：轻钢龙骨 造型 2. 面层材料品种、规格：异形铝方通吊顶电镀金属扭曲方通波浪造型双曲铝单板幕墙	平方	103
146	吊顶	1. 龙骨材料种类、规格、中距：轻钢龙骨 2. 基层材料种类、规格：纯色木纹石纹布纹 覆膜烤漆 6.0mm	平方	26
147	墙面	1. 基层类型：原建筑墙面 2. 腻子种类：普通腻子 3. 刮腻子遍数：两遍 4. 油漆品种、刷漆遍数：三遍	平方	378

148	灯具	1. 无蓝光危害,降低视觉疲劳,额定电压: 220-240v, 50/60Hz; 额定功率: 36w±10%; 2. 内置光电·提升光均匀性,光学透镜内置,有效扩散光线,控制装置内置,提升外观整体性 照度均匀·优于国家标准,课桌平均维持照度>450lx,照度均匀度 0.8 3. 微晶防眩·降低表面亮度,5000K 色温,符合青少年视力需要,表面使用微晶防眩面板,有效降低眩光,提升舒适性	项	8
149	安装费	线路布设.设备连接调试.绝缘胶带.组软线槽等附件	项	1
150	文化氛围建设	基层细木工板、石膏版造型。15mm 厚 PVC 打底,2mm 外饰亚克力 UV 打印饰面双层粘结、不锈钢收边、人工费及辅料。	平方	50
六、美工拍摄基地				
151	图形工作站	1、处理器: ≥® 处理器 I7 十一代处理器; 2、主板: ≥B560 芯片组; 3、内存: ≥16GB DDR4-3200Mhz; 4、硬盘: 512GB 固态硬盘; 5、显卡: ≥4G 显存独立显卡,至少支持 VGA+双 HDMI+ DVI+DP 五视频接口; 6、音频: ≥5 个音频插口,最高支持 5.1 声道; 7、网络: 集成千兆网卡; 8、USB: ≥8 个的原生 USB 接口 (至少含有 4 个 USB 3.2 接口) 9、接口: ≥2 x M.2 接口; ≥3x SATA 接口; ≥2 x PS/210、插槽: ≥1x PCIe x16、≥1x PCIe x1 Gen 3、≥1x PCI、≥2x M.2 接口; 11、电源: 功率: ≥305W; 12、显示器: ≥23.8 英寸 与主机同品牌 (至少支持 VGA+HDMI 双接口,提供 HDMI 高清线缆) 13、网络同传: 支持硬盘恢复,USB 口屏蔽技术;	台	4
152	双人桌椅	1、钢木结构双人桌,具体尺寸可定制 2、桌面采用 25mm 厚的 E1 级环保三聚氰胺饰面实木颗粒板,表面耐磨、耐划耐高温、防火,易清洗。同色 PVC 封边,全自动封边机处理,表面光滑,无棱角。 3、桌架采用 30×30×1.0(mm)的方管,优质镀锌管,钢板是 0.8mm 厚,表面经过酸洗除锈、磷化、静电喷涂、高温固化工艺而成,不生锈,不易脱落,经久耐用。 4、桌角是防滑可调脚,不伤地板。 5、网状靠背学生椅	位	4
153	单反相机	1、基本参数 机身约 685g,机身约 144.0*110.5*74.8mm,CMOS 传感器,HDMI 接口; 2、连拍速度 1-6 幅/秒 (CL)、6.5 幅/秒 (CH) 或 3 幅/秒 (Qc); 3、白平衡模式 自动、日光、白色荧光灯、晴天、闪光灯、阴天、背阴、手动预设 (可保存 6 个值,点白平衡测量在即时取景过程中可用)、选择色温 (2500K-10000K),全部均可进行微调; 4、屏幕参数 旋转屏、触摸屏,光学取景器,液晶屏尺寸 3.0 英寸); 5、连拍速度 6.5 幅/秒; 6、无线网络功能 内置 WiFi; 7、电池类型 可充电锂离子电池; 8、镜头参数 9、滤镜尺寸: 77mm 10、画幅: 全画幅	台	2

		11、镜头卡口：EF 卡口 12、套头：单镜头套机 13、像素：2500-3000 万		
154	机顶闪光灯	1、内置无线接收器，可离机引闪； 2、闪光模式 M，S1，S2 三种操作模式，M 手动档模式：共有 8 个输出档位可调节；S1 接收模式：能够作为从属灯接收来自主灯信号，同时发出闪光；S2 接收模式：需要主灯闪光二次方可触发从属灯，能够有效防止设备预闪情况； 3、闪光指数 33m； 4、上下旋转角度 0-90 度，左右旋转角度 0-270 度； 5、发光次数 100-1500 次； 6、回电时间 0.1-5S； 7、无线频率 433MHz； 8、无线传输距离 15 米； 9、闪光时间 1/300S-1/20000S。	台	2
155	稳定器	1、采用镁合金一体成型技术，单手亦可完成高难度动作，宽大包络空间及 3.2KG 载重，可满足市面大部分单反、微单相机的搭载需求； 2、自研汽车数字底盘多传感器融合解耦算法，自主判断云台姿态和运动趋势，消除细微抖动 3、大容量进口电芯，19 小时超强续航能力，支持 9V/2A 快充，1.4h 充满 4、三轴均可 360 度无限位，自动旋转，无需手动操控； 5、机身配备 3 个 1/4 扩展孔，3 种拍摄形态	台	1
156	相机三脚架	自重：1.52kg 承重：10kg 最高高度：1555mm 收纳高度：367mm 节数：5	个	2
157	产品拍摄台	1、尺寸：60*130cm； 2、承重：3-6kg； 3、支架材质：铝合金； 4、背板材质：PP 双面磨砂板； 5、背板厚度：3.00mm；	台	2
158	电动背景墙 (六轴)	电动升降六轴(含三米横杆)，背景布 2.8*4m, 6 种可选颜色	套	2
159	落地补光灯套 装	1、SK400II 闪光灯 5 个 2、网格柔光箱 3、八角柔光箱、普通柔光箱 2 个、旋转式口罩 4、大号 SN 型束光筒 5、地灯背景灯两用灯架 6、DDJ-20 型地灯架 7、M 型横臂两用灯架 8、2.8m 不锈钢灯架	套	2
160	反光板	80cm 五合一反光板	套	1

161	陈列柜	防静电、防火、易清洁、耐磨、抗污染防火板精加工定制，符合本实训室设计风格；（具体尺寸根据场地实测及采购人需求定制）	套	1
162	强电	1、铜芯电线，照明线 1.5mm、普通插座线 2.5mm、空调线 6.0mm，设备采用 4mm 采用 6mm 作空调线	平方	137
163	弱点线路	选用高质量的材料制成，保证 25 年性能不变 1. 采用特殊的十字骨架，减小了串扰并能保持阻抗的稳定性 2. 所有使用聚氯乙烯 (PVC) 材质，放射性有害金属控制在国际最严格标准内 3. 护套内采用内锯齿结构，可提高抗外部串扰的性能 4. 护套上有清楚的品牌、公司、长度标记，方便确认和施工 5. 阻抗：(f=1-500MHz) $100 \pm 15\% \Omega$ 6. 物理带宽：500MHz 7. 工作电容： $\leq 5.6\text{nF}/100\text{米}$ 8. 额定传输速率(NVP)：65% 9. 电缆直径：8.3±0.2mm 10. 绝缘电阻： $\geq 5000\text{M}\Omega/\text{km}$ (+20℃ DC (100-500)) 11. 操作温度：-20~60℃ 12. 抗拉力：13.5MPa / 10MPa 13. 绝缘材料：HDPE 14. 导体材料和直径：无氧圆铜线（纯度 99.99%）23AWG 0.57±0.02mm 15. 最小弯曲半径：4 倍电缆外径 16. 符合标准：GB 50311-2016；ISO/IEC 11801-2011；EIA/TIA 568C. 2；YD/T 1019-2013	平方	137
164	吊顶	1. 龙骨材料种类、规格、中距：轻钢龙骨 造型 2. 面层材料品种、规格：异形铝方通吊顶电镀金属扭曲方通波浪造型双曲铝单板幕墙	平方	103
165	吊顶	1. 龙骨材料种类、规格、中距：轻钢龙骨 2. 基层材料种类、规格：纯色木纹石纹布纹 覆膜烤漆 6.0mm	平方	26
166	灯具	1. 无蓝光危害，降低视觉疲劳，额定电压：220-240v，50/60Hz；额定功率：36w±10%； 2. 内置光电·提升光均匀性，光学透镜内置，有效扩散光线，控制装置内置，提升外观整体性 照度均匀·优于国家标准，课桌平均维持照度>450lx，照度均匀度 0.8 3. 微晶防眩·降低表面亮度，5000K 色温，符合青少年视力需要，表面使用微晶防眩面板，有效降低眩光，提升舒适性	项	8
167	文化氛围建设	基层细木工板、石膏版造型。15mm 厚 PVC 打底，2mm 外饰亚克力 UV 打印饰面双层粘结、不锈钢收边、人工费及辅料。	平方	50

B 包

序号	设备名称 / 支出项目	技术参数	单位	数量
1	跨境电商营销与运营决策模拟沙盘	1. 系统模拟多个国家的消费者市场开展跨境电商业务，学生用户以个人或团队的模式创建跨境企业并进行经营。系统模拟的企业运营包含市场调研、产品开发、运营推广、仓储物流、财务分析等完整的业务流程，经营采用博弈的方式，系统对用户在各个运营环节中的决策、预算分配进行联动，实时呈现不同经营决策下的运营结果。 2. 模拟亚马逊、速卖通、Wish 等三大跨境电商市场具有代表性的平台，学生通过在不同平台上经营模拟店铺来熟悉平台特征，掌握经营技巧。 3. 系统以回合制方式计算运营周期，提供企业经营的计算模型，通过定量指标为用户展示每个回合的各项运营报告，最终给出运营结果及评价。 4. 教师用户可自行建立模拟运营课程并进行管理，可在课程中管理学生用户、查看学生成绩、运营数据、发布通知信息、上传文档等，教师用户可以根据学生的运营进度调整日程表。系统支持课程的班级管理，班级小组管理。 5. 系统包含市场调研、采购、仓储物流、店铺运营、财务管理、运营结果、任务、测验、成绩、团队、交流区、参考资料等模块。 6. 市场调研包含环境数据、跨境市场前期调研、跨境电商平台介绍、仓储物流等信息。 7. 市场部分包括每个回合的市场快讯、消费者数量分布曲线图以及当前跨境电商市场具有代表性的国家。 8. 税收部分包括不同品类，不同国家，不同货值的产品所需进口关税信息，增值税信息，以及以企业为运营单位的企业增值税内容。 9. 在贷款部分提供给不同分期的贷款选择以及贷款还款计算工具。 10. 跨境电商平台介绍部分包含亚马逊、速卖通、Wish 三种平台的特点，在不同国家的市场渗透率情况，产品佣金，店铺门槛费，回款周期等运营所需信息内容。 11. 仓储物流部分提供物流计费说明及计费工具，针对国内仓库存储的计算信息，针对美国、德国、俄罗斯、巴西的海外仓库存储费率及配送服务费率的信息说明。 12. 采购模块包含模拟的采购批发网站，提供丰富的产品，不少于五个品类，不少于 970 种可供销售的模拟产品，每款产品包括产品图片、产品价格、起订量、物流成本、包装信息、详情描述等产品信息，在不同回合，产品价格与库存会有变动，紧扣真实运营市场环境的采购行情。不同的产品信息与消费者需求及各项成本关联，学生用户通过分析产品信息等完成选品，进行店铺经营。 13. 在库存管理中可以根据自己产品的库存与销量情况进行清仓甩卖计划以及对库存清单进行管理，通过调仓计划可将本地仓商品调到海外仓库，入库时间有一定周期性。 14. 店铺运营包含跨境电商平台，学生可在主页查看店铺数据、店铺浏览量、主要流量来源国等信息。 15. 产品中心模块学生可进行产品上架，学生需撰写产品标题、核算产品价格，选择发货地以及确认物流方式，不同的物流方式所需运输时间不同，决定了其回款的时间不同。 16. 系统提供平台营销、社交网络营销、展示设计等营销工具，包含付费营销、网红直播、软文推广、店铺装修等营销手段。 17. 订单模块展示当前平台不同回合的已销售产品信息，包括销售价格，销售数量等。 18. 运营结果包括财务分析、订单分析、利润分析和库存分析四大数据分析模块，共包含资产负债表、利润表、现金流量表、企业所得税纳税申报表等 22 张数据报表。报表中的所有数据均为动态显示的，来源于学生当前和过往回合的实际运营数据，为学生提	套	1

		供了分析自己运营状况的依据,从而进行分析和总结,并制定后续的运营策略。 19. 系统自动评分,成绩版块包括个人成绩及团队成绩,以及相关的排名与公司运营状况反馈。 20. 团队版块,教师用户可查看进入沙盘的所有学生账号信息,方便进行管理,学生用户可进行组建团队,加入团队。 21. 参考资料包含 PPT、word、excel、图片、视频、PDF 等各种形式关于跨境电商的资料。		
2	互联网+国际贸易综合技能实训与竞赛平台	教师端: 1. 教师可以同时开启多个课程和比赛,每个课程和比赛下可设置多个班级和队伍,可设置课程的起始时间、业务办理有无等待时间、开启的国家、设置交易笔数上限、设置证书课程属性等参数,学生将被平均分配到各个国家中。 2. 系统可设置常规课程与常规竞赛为证书课程,证书课程结束后,系统可对学员的学习成果进行综合评价,符合要求(总成绩大于等于 60 分)的学员可以直接付费申请由商务部中国国际贸易学会颁发的 POCIB 外贸从业能力合格证书。 3. 教师管理后台可设置交易笔数上限,合同签完即进入历史业务,无需跟单履约流程,可用于举办各类形式的比赛,可为各省市、国家级外贸类竞赛、各大院校校内赛提供软件支撑。 4. 评分系统考察点包括:磋商函电、价格核算、B2B 网站运营能力、盈利、各项业务办理、单据填写等,对学生学习期间的业务能力、跟单能力、学习能力和综合能力进行科学评分,评价结果分为“不合格”、“合格”、“良好”、“优秀”四个等级。 5. 系统提供教师自主添加商品的功能。商品信息包含商品编码、HS 编码、商品属类、商品名称(中/英文)、规格型号(中/英文)、销售单位(中/英文)、销售单位(英文)复数、包装单位(中/英文)、包装单位(英文)复数、单位换算、毛/净重、体积、集装箱种类、商品一二级分类、商品属性(成熟度、颜色、栽培类型、保质期、储存条件等)、商品图片、所属国家、价格设置、产量、交易量。 6. 教师可设置系统参数包括货物是否遇险、汇率是否变动、商品价格浮动、增减学生账号资金等内容。 学生端: 1. 系统含各大洲具有代表性的 10 个国家:中国、美国、英国、日本、德国、澳大利亚、俄罗斯、古巴、巴西、南非。系统提供了世界地图,通过地图可以查看 10 个国家的简介,包括各国的资源、经济、贸易等方面的信息。 2. 系统采用图形化界面,提供鸟瞰式城市地图。通过城市地图中建筑物可以进入包括银行、海关、外汇管理局、海关“检验检疫”、税务局、国际货运公司海运部、国际货运公司空运部、保险公司、化学材料测试中心、国际贸易促进委员会、邮局、市场、国内工厂、广告公司、仲裁委员会 15 个外贸相关机构。 3. 系统每个机构都有自己的专业网站,可供学生查询各个机构的相关信息,包括机构简介、海关商品 HS 编码查询网站、办事指南、费用查询、相关法律法规知识等等。 4. 系统包含 51 大类共 200 多个商品。商品类别有食品饮料、服装、玩具、化妆品、瓷制品、箱包、化工产品、烟草、贵金属、宝石等。产品的生产成本价及市场收购价会适时调整,更加符合现实的市场规律。 5. 系统提供中英文可切换的 B2B 电子商务平台,教师可以通过后台管理设置语言,高仿真模拟阿里巴巴国际站操作,供学生寻找交易对象。 (1) B2B 网站各主要功能界面:包含 B2B 网站首页、所有大类产品界面、热门供应商公司广告(Top Companies)界面、所有供应商公司(All Companies)界面、采购需求市	套	1

		场 (Markets) 界面、各国供应商界面、后台操作界面 (My B2B)。 (2) 建站管理: 包含管理公司信息、A&V 认证、管理能力评估报告、管理全球旺铺。 (3) 采购直达: 包含发布采购需求、查看采购需求、管理采购需求、搜索采购需求。 (4) 产品管理: 包含发布产品、查看产品详情、搜索产品、管理产品、管理认证产品、管理橱窗产品、产品分组与排序、图片银行。 (5) 我的店铺: 包含店铺首页、店铺产品大类、店铺资料、搜索店铺。 (6) 我的外贸服务: 包含金品诚企。 (7) 收藏夹: 包含产品收藏、店铺收藏。 6. 采用现实国际贸易公司的预算方法, 涉及的费用计算部分 30 多项。强化学习者成本费用和利润核算的能力。 7. 系统提供完整的外贸函电流程, 学生可在系统中进行进出口外贸函电磋商, 磋商流程包括建立新业务、询盘、发盘、还盘、接受, 另外提供指定运输公司、装运通知等函电类型。业务能力竞赛模块系统提供不少于 30 套标题模板和 100 套正文模板供学生自由选择, 正文中的商品、价格、贸易术语、支付方式等交易条件可自行选择。 8. 系统涵盖 45 种贸易流程组合, 其中 5 种结算方式 (L/C、全款 T/T、前 T/T 定金+后 T/T 尾款相结合、D/P、D/A)、6 种贸易术语 (CIF、FOB、CFR、CIP、FCA、CPT)、2 种运输方式 (海运、空运)。 9. 系统在履约过程中, 每种贸易方式、支付方式都有自己对应的动态进出口流程图, 且根据状态的不同显示不同颜色。系统还提供了多种详细操作示例供学生参考。 10. 系统具有自动流程控制、错误提示功能, 并以业务日志形式, 提供详细的操作记录。 11. 系统可模拟国家外汇管理局应用服务平台完成国际收支网上申报、外汇监测系统网上申报工作。 12. 系统包括 44 种的进出口单据, 单据与现实业务中所用单据一致, 系统提供每张单据参考样本和详细的填写说明。 13. 系统需引入时间机制, 需将现实中的办理业务等待天数转换为小时, 让学生练习如何管理多笔同时进行履约的业务, 学会如何合理安排时间。教师还可以将课程设置为无时间等待。 14. 提供了专业的百科, 包括操作指南、B2B 跨境电商平台操作指引、进出口报价和成本核算方法和实例、函电书写方法和范例、单据的样本和填写说明、履约流程操作示例等, 以及外贸实务的相关知识, 可以指导学生完成业务。 15. 系统提供单据检查功能, 能够精准提示每张单据界面中的填写错误。 16. 系统银行含有贷款、押汇功能, 学生可以通过贷款、押汇融资手段, 满足自己对资金的需求。提供 2019 年最新进出口商品 HS 编码查询的网站。系统商品税率为 2019 年最新税率 (增值税原适用 16% 税率的, 税率调整为 13%; 原适用 10% 税率的, 税率调整为 9%)。 17. 引入了各种货物遇险情景, 模拟了外贸业务中遇到的风险, 例如货物失窃、运输工具遇险等, 通过各种风险, 使学生深刻了解货物运输保险的重要性。针对贸易中容易出现的纠纷问题, 提供网上仲裁, 模拟真实的仲裁程序, 为交易提供一定的保障。 18. 系统提供海洋运输投保条款包括: PICC CLAUSE 人民保险公司保险条款, ICC CLAUSE 伦敦协会货物险条款; 航空运输投保条款包括: AIR TPT ALL RISKS 航空运输一切险; AIR TPT RISKS 航空运输险。两种特殊附加险: WAR RISKS 战争险; STRIKE 罢工险。学生可以根据情况选择合适的险别进行投保。		
--	--	---	--	--

3	直播实战运营平台	1、支持实时战绩大屏显示。通过实时计算直播间的流量、跟单、互动等数据，辅助主播在直播过程中进行直播间实时数据监控，快速查看本场次数据表现，赋能主播把控直播间整体营销节奏，调整内容运营策略。同时，大屏支持主播随时分享直播间带货成绩，无需等待隔日离线数据生成； 2、实时计算：直播状态下，场次数据每分钟自动更新，支持主播手动刷新。 3、趋势监控：支持查看直播间在直播中的预估成交金额、预估成交父单数及访问人次实时累计数据，便于主播监控趋势拐点，调整运营策略。 4、直播列表：进入路径：直播平台-直播列表-实时战绩。 5、操控台：进入路径：直播平台-直播列表-进入操控台-查看实时战绩； 6、直播场次信息：包含直播间 ID、直播标题、开始时间、直播时长、数据更新时间、数据刷新频率、数据更新倒计时、直播间二维码等基础信息。 7、核心数据概览：包含直播中引导的成交金额、成交父单量等核心跟单数据，以及直播间访问人次、点赞数、评论数、新增粉丝数等互动流量数据。 8、核心数据分钟走势：直播中的成交金额、成交父单量及直播间访问人次累计数据实时趋势图，点击 tab 可进行指标切换，便于主播及时察觉直播间流量及交易拐点，调整内容运营策略。 9、主播信息：包含主播名称、主播头像等个人信息，分享直播战绩的同时进行个人宣传推广。 10、商品销售情况：包括“购物袋商品成交”、“全部商品成交 TOP100”； 11、筛选器：分平台：APP 端、M 端 指定直播间 id 查询支持多场直播间查询用英文逗号隔开。 12、支持智能代播功能。 13、展示内容：直播间 id、直播标题、开播方式、直播时间、统计日期、流量数据、订单数据、互动数据；支持下载功能：下载支持 1000 条记录；因为下载有条数限制，如果按天下载的统计结果和汇总指标卡数据不一致，可以先检查是否已达 1000 条记录，如果已达，可缩短查询时间范围。 14、为支持主播复盘流量来源数据，在“按天查看”区域中增加流量来源数据展示，数据第二天更新并统计全时段（包括回放等）内容，且采用独立统计口径，进行了风控过滤，数据更精准；表格区域——按天查看——表格操作区域“流量来源”包括渠道名称、观看人次占比、观看人数占比，支持下载数据。 15、指标卡为按统计日期段累计当日及 7 日引导成交商品件数、引导成交金额，趋势图时间为时间周期内每日/周/月对应数据走势，趋势图随指标卡切换；引导 7 日成交含义：6.1 日浏览过直播并进入过商详或加购，在 6.1-6.7 期间对浏览或加购的商品进行下单并付款的交易（含当天引导当天成交） 16、按统计时间段汇总商品销售数据，包括当日、7 日引导成交商品件数、成交子单量、成交金额、成交人数、引导商详、引导加购等相关数据；热销商品数据-按直播间：按统计时间段汇总每场直播引导带来的商品销售数据，包括当日、7 日引导成交商品件数、成交子单量、成交金额、成交人数、引导商详、引导加购等相关数据； 17、根据直播间访问、购买用户及主播粉丝的基础特征、消费能力、地域分布等画像信息进行设计，了解用户的途径，辅助选品备货、定位目标用户 18、支持按主播及区分单场直播两种视角分析用户群体特征，其中主播视角为近 30 天内访问/购买用户的特征画像，直播间视角为从直播开始日期起 7 天内访问/购买用户的画像； 19、支持获取访问用户、购买用户及粉丝的基础特征、地域特征、消费力、用户属性等	套	1
---	----------	---	---	---

		内容的分析，更多维度辅助主播全面了解用户群体，为后续选品、圈人等营销工作提供支持； 20、以联盟 CPS 跟单数据为基础，提供当天及历史直播渠道下的 CPS 订单量、金额及预估佣金信息，支持单场及 CPS 订单明细粒度查看及下载，效果、商品、收入的查询与分析；		
4	直播教育数字化教学平台	1、支持线上直播和录播形式教学，平台具备管理端和学员端，可独立建设为线上分校，进行独立招生和运营； 2、可在资源库中进行学科分类，分校地址创建、教学资源内容上传等操作；资源上传：支持自行上传多种类教学资源：视频（3gp、asf、avi、dat、dv、flv、f4v、m2t、m4v、mj2、mjpeg、mkv、mov、mp4、mpe、mpg、mpeg、mts、ogg、ot、rm、rmvb、swf、ts、vob、wmv、webm）、PPT、PDF、音频、文档（word、excel）； 资源转码与存储：上传视频资源后，可直接在线转码并存储，最大单个视频资源文件支持 2G； 资源预览：视频资源的在线预览与播放； 资源共享：同一学校内所有账号可根据权限共享资源库中已上传资源； 学科创建：支持创建多专业学科，支持编辑已创建的学科名称； 学科禁用与启用：可根据自身教学的发展情况随时禁用和开启学科信息； 校区创建：支持创建学校下的不同校区，支持校区编辑、校区停用和启用。 3、多类型课程选择：支持录播课、直播课、面授课、混合课等类型课程； 课程创建：规定课程观看权限、有效期、配置课程的随堂练习、设置课程的体验权限、设置课程出售价格，设置课程内容、上课时间、课程目录展示顺序等功能； 课程管理：查看课程内容信息，针对不同状态的课程进行上下架操作。根据课程名称、课程分类（资源库学科）等筛选查找课程。随时编辑课程内容，删除课程和课程教学内容； 课程学习：不同课程类型展示界面不同，支持文档课程、视频课程、音频课程、直播课程的在线学习。支持课程学习时在线记录笔记，笔记同步定时。支持课程学习时在线做题，即时评判结果； 课程统计：可在课程内查看已经已报名学员的针对此课程的学习情况。包括报名时间、上课次数，完课状态等；课程资料： 支持上传课程资料，支持多格式课程资料：PPT、word、excel、pdf 等格式，支持课程资料下载。 4、支持题库创建与使用，考试的创建。满足学校针对学生的考试、以及学生平时的自我练习训练等功能； 题库创建：支持自定义专业学科类型，支持多题库创建，题库的权限绑定，多类型试题创建与批量导入（单选、多选、判断、填空、简答、材料），支持对试题的编辑与审核操作； 试卷创建：支持多类型考试的应用（真题、模拟题、课后练习、随堂作业等），支持试卷的自创建试题和从题库中批量导入试题，设定答题时间和分数； 科目与章节管理：题库专属的科目体系，可以与资源库相关联，也可以独立存在。支持三级创建，支持试题与最小级关联； 考试创建：支持固定考试 与随机试题两种模式的考试，考试内容的审批； 驳回与发布：支持考试内容的编辑，支持未发生和已发生考试的删除； 题库：支持 PC 端和移动页面的在线答题，支持错题自动记录，支持收藏试题； 考试：支持 PC 端和移动页面的在线考试；	套	1

		考试统计：支持考试统计，包括参考人员，考试得分，参考时间，交卷时间，交卷情况，自动批卷（不含主观题型）； 5、支持老师向学生布置作业，批量发布，批改作业，查看作业，回复作业； 留作业：可根据课程批量指定学生，从题库中选择试卷批量发布给学生，支持试卷类型的作业，支持自定义作业，支持作业带有附件，附件支持视频文件和文档文件； 查看作业：预览作业详情； 批改作业：针对学生提交的作业进行批改； 回复作业：针对老师批改的作业进行回复。 6、学员拥有独立的学习中心，可以在学习中心选择课程学习，看到参加的考试试卷，课程学习、参加考试、完成作业、找回密码； 7、拥有权限的管理员，可系统设置和权限管理；账号创建：创建管理员用户账号，添加权限；网校管理：设计 PC 端展示模板；微网校管理：设计 H5-展示网校页面展示样式；发布学员通知：可针对学员批量发布通知（站内信息的形式，不支持手机短信和邮件）。 8、B/S 架构，可升级和维护，便于数据的管理，保证数据安全，数据敏感信息加密存储，应用脚本注入及数据库 SQL 注入； 9、权限管理，能进行数据权限、菜单权限设置，可从登录界面、登录网址等区分不同端口、各类角色的登录。 10、线上平台交付：PDF 课件≥54 个，页数≥1000 页，课时合计≥54 课时；课程视频数量≥54 个。课程应包含：OBS 推流工具使用 11、线下交付课程：课时≥16 课时		
5	数字营销综合实训与竞赛系统	一、内容要求 系统能够全面考察学生的目标受众分析与定位能力、竞争策略分析能力、营销策划能力、品牌传播能力、数据分析能力，掌握结合企业数据与市场数据。借助数字媒体平台进行品牌传播，增加网站曝光度，提升品牌认知度的知识与技能。 二、技术要求 1. 系统需采用 B/S 架构，支持最新的 HTML5 标准，兼容火狐、谷歌等主流浏览器。 2. 系统需采用前后端分离的架构模式，降低系统耦合度，减小服务器压力。 3. 系统需能引入缓存机制，避免数据的重复创建、处理和传输，可有效提高性能。 4. 系统前端需采用流行的 Html5 框架 layUI、jQuery 等，实现跨浏览器和跨屏的兼容支持、响应式布局，实现 B/S 平台多终端适应。 5. 系统需支持主流数据库，数据库使用索引，保证数据库数据的唯一性，提高数据的搜索及检索速度，提高系统的性能。 6. 系统需采用安全处理机制，如：防 SQL 注入、敏感数据加密处理。 三、功能要求 1. 账号控制。教师账号需可以对学生账号进行管理，需可以进行开放与关闭学生账号，初始化数据等操作。 2. 教师账号需可以分配任务，以分配推广公司的形式分配营销任务。 3. 教师账号需具备推广控制、时间控制，登陆信息管理、清除经营数据等功能。 4. 教师账号需具备成绩管理功能，可以查看不同学生账号的展现、点击、SEO 数据及展现得分、点击得分、SEO 得分。 5. 教师账号需可以查看该教师账号下学生的账户报告、计划报告、单元报告、关键词报告等。 6. 学生账号需提供企业背景信息，包括具体的商家信息和商品信息。 7. 需提供数据分析，包括搜索词分析、热搜词分析、人群信息分析、人群地域时间分析、	套	1

		人群兴趣出价分析。 8. 搜索词分析有关键词的展现、点击、点击率、推荐出价等数据。 9. 人群信息分析需按照性别、年龄、婚姻状态、教育水平、人生阶段、长期兴趣等维度提供分布数据和 TGI 数据。 10. 搜索排名查询功能，反馈企业搜索排名。 11. 搜索竞价营销模块需具备推广地域和推广时段设置功能，推广时间要具体到星期下的时间点。 12. 搜索竞价营销模块进行推广关键词添加时可以按照关键词查询方式查找关键词，关键词的日搜索量、推荐价格等，关键词添加后提供预估排名、质量度。 13. 搜索竞价营销模块添加后的关键词可进行修改出价，对于质量分不为“0”的关键词，预估排名随出价的改变而动态变化。 14. 搜索竞价营销模块结束后，需显示具体推广计划、推广单元、关键词的展现、点击、消费、平均点击价格等数据。 15. 搜索排名优化模块提供首页与产品服务页的标题、关键词优化功能，可即时反馈 SEO 值。		
6	创新创业教育实训平台	1、营销管理:调研(市场调研、竞争调研、客户调研的分享及报告);市场营销策略(目标市场、产品卖点、促销方式);销售策略方面(产品定价、销售方式、售后服务) 2、生产管理:产品设计;采购(原材料采购);生产调整(生产方式,生产量、订购量及库存量);品质(产品质检时间设定) 3、组织管理:营业场所(营业场地、生产资源、其他成本和工作);人力资源(公司老板、培训、招聘、管理);法律事务; 4、财务管理:融资(银行贷款、朋友或家人借款、银行透支、销售股权、补贴申请);银行服务;财务预测(销售目标、预算、利润预测、现金流预测);账目(记账、损益表、现金流、资产负债表、其他财务指标);信用管理 5、商业模拟重点从微型初创企业到小型企业; 6、经营时间:36个月; 7、难度等级由易到难共分四级,可自行设置 8、起始金额参数设计:≥0元 9、市场状态、市场差价、利率、供应商价格均的数据环境等级可自行设置 10、币种参数:人民币、英镑、美元…… 11、可设置金融信贷级别 12、产品设计成本的数据环境等级可自行设置 13、可设置随机事件和随机市场的情境 14、产品设计参数:品质、性能、特点、样式参数均(0—100%),并随之生成产品成本 15、生产方式:内部生产、全部外包(即全部委托加工)、部分外包(即委托加工一部分,剩余自己生产); 16、人才招聘参数:人数设计≥1人;人员培训方式含网络、现场课程、自学、光盘资料等 17、人员技能参数:生产、设计、销售、写作、沟通等参数均(0—100%),并随着培训、工作时长增长; 18、公司运营场所参数:家庭、小型商业中心、郊外办公场所、商业园区等选择; 19、市场营销参数:产品卖点选项、目标市场选项、促销方式及所耗资金等; 20、产品定价参数设计:价格设计可以≥0元,折扣及时间选项;	套	1

		21、软件操作界面为中英文界面，可在初始登录时进行语言选择；		
--	--	--------------------------------	--	--

招标文件

第四章 评标办法（综合评分法）

一. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.3 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，以先提交投标文件的优先。

二. 资格性审查的内容及标准

资格评审：本项目实行资格后审，开标后由采购人进行资格审查，投标文件不能满足下列情形之一的，由采购人审查后否决其投标。

评审办法前附表

评审因素	评审标准	
资格性 评审标准	有效的营业执照	投标人须提供有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证。注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织（ 营业执照副本原件扫描件、税务登记证副本原件扫描件、组织机构代码证副本原件扫描件；如三证合一，提供投标人营业执照副本原件扫描件 ）；
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。	具有投标人 2021 年度财务审计报告，要求注册会计师签字并加盖会计师印章；截止到开标时间投标人成立时间不足要求时限的，可提供近六个月内其基本存款账户银行出具的资信证明；（投标人需 提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺书 ，落款时间为招标公告发出时间之日起，加盖公章及法人签字）
	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力	投标人具有履行合同所必需的 设备和专业技术能力承诺声明文件 （加盖公章及法人签字）；
	有依法缴纳税收和社会保障资金	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（具有 2023 年 1 月 1 日以来任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的证

	的良好记录	明材料；如不需要缴纳税收或社会保障资金的投标人，需要相应的证明文件）；（投标人需 提供具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录承诺书 ，落款时间为招标公告发出时间之日起，加盖公章及法人签字）
	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	投标人须提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（ 提供投标人书面声明 ，声明函不实的，按《政府采购法》有关提供虚假材料的相关规定给予处罚）；
	法律、行政法规规定的其他条件	投标人须提供法律、行政法规规定的其他条件。（ 投标承诺函 ）；
	反商业贿赂和不正当竞争证明	投标人须出具本单位的反商业贿赂书及无不正当竞争行为、无行贿犯罪记录的 承诺书 （反商业贿赂书和承诺书落款时间为招标公告发出时间之日起）；
	信用查询	投标人须提供企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人。 【查询渠道：“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）】（ 提供网站的查询信息截图 ）；

三. 符合性审查的内容及标准

符合性评审

符合性 评审标 准	采购内容	采购内容符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定；
	合同履行期限	合同履行期限符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定；
	交货地点	交货地点符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定；
	质量标准	质量标准符合第二章“投标人须知”第 1.3.4 项规定；
	质保期	质保期符合第二章“投标人须知”第 1.3.5 项规定；
	投标有效期	投标有效期符合第二章“投标人须知”第 1.3.6 项规定；
	投标函签字盖章	符合第六章“电子化投标文件格式”的规定

	投标报价	不高于招标控制价
--	------	----------

四、落实政府采购政策性要求的评审内容及标准

4.1 对于本项目小型和微型企业产品均以扣除优惠比率后的价格作为最后报价参与评审，不作为成交价和合同签约价。成交价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。

4.2 小型和微型企业产品价格给予扣除标准

4.2.1 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、《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）、《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）和《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（三财购〔2022〕9号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。供应商须提供中小企业声明函，否则不予认可。（注：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。）

4.2.2 根据财库〔2014〕68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》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加投标活动时，提供由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，不再提供《中小微企业声明函》。同一投标人，小型和微型企业产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

五、无效投标的情形

未通过资格性、符合性审查的投标文件为无效投标。

六、评标方法及中标条件

6.1 本次评标采用综合评分法，投标文件需满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素（包括投标报价、技术或服务水平、履约能力及售后服务等）的量化指标进行评审（具体评分办法见综合评分法评分细则），除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人3名，并标明

排序。

6.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和结果确认函。

七、综合评分法评分细则

综合评分法评分细则（货物类）

A 包

序号	评审项目	主要内容	评分标准	分值
1	投标报价 (30 分)	投标报价得分 (30 分)	低价优先法：采用低价优先法计算，即：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，其价格分为 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30×100% 注：价格扣除：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、《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）、《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）和《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（三财购〔2022〕9 号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小微企业声明函》的投标人，应予以认定，对其报价扣除 20%后参与评审。供应商应对所提供资料的真实性付相应的法律责任，评标委员会将不予认定。同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。	30
2	技术部分 (40 分)	技术参数 (40 分)	技术参数完全满足招标文件中技术参数及要求的得 30 分。投标产品技术参数每优于一项招标文件技术参数及要求的，在 30 分基础上加 1 分，最多加 10 分。有	40

			一项不满足招标文件技术参数及要求的，在 30 分的基础上扣 1 分，直至扣完为止。	
3	商务部分 (30 分)	制造商综合实力 (15 分)	1、电脑机房管理软件厂商具备 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系标准认证、ISO27001 信息安全管理认证的得 3 分，否则不得分，投标文件需提供对应证明材料。(3 分) 2. 电脑机房管理软件厂商具备国家信息化部门颁发的 ITSS 云计算服务能力标准符合性证书（三级或以上等级）的得 3 分，否则不得分，投标文件需提供证书复印件或扫描件并加盖厂商公章；(3 分) 3、所投台式计算机产品通过 YD/T1591-2009 移动通信终端电源适配器及充电/数据接口技术要求和测试方法，电脑 USB 数据接口输出电压范 4.65-5.20VDC、电流范围 400MA-1400MA。USB 数据接口无负载能量消耗小于 140MW,USB 数据接口接触电流不超过 10UA 的得 1 分,电脑 USB 数据接口输出电压范 4.75-5.25VDC、电流范围 500MA-1500MA。USB 数据接口无负载能量消耗小于 150MW, USB 数据接口接触电流不超过 20UA,得 2 分；(投标文件需提供认证证书扫描件加盖厂商公章)；(2 分) 4、投标人提供所投台式计算机产品平均无故障小时 (M0 值):大于 90 万小时得 1 分，每增加 26 万小时加一分，满分 5 分；(投标文件需提供认证证书扫描件加盖厂商公章)；(5 分) 5、投标人提供所投计算机工作站类产品入围中国国家 CCC 强制性产品认证证书；中国节能产品认证证书；中国环境标志产品认证证书，、得 2 分，缺项未提供不得分；(投标文件需提供认证证书或目录扫描件加盖厂商公章)；(2 分)	15
		项目实施方案 (5 分)	供应商针对本项目提供项目实施方案，根据方案是否合理科学及措施得当，是否针对本项目实施提出重点、难点并给出相应的解决方案，提供实施安排、质量保证的描述。 方案合理、可行、全面得 5 分； 方案基本合理可行，但内容不全得 3 分； 方案欠缺、不利于实施得 1 分；未提供不得分。	5
		培训计划 (5 分)	提供切实可行的培训计划及使用维护手册，负责为采购人免费培训操作维护人员。有完整的培训方案，列	5

			出详细的培训内容、培训方式等说明。 内容科学、合理、详尽、清晰、针对性强，优于其他供应商，得 5 分； 内容完整、详尽、针对性一般，得 3 分； 内容基本完整得 1 分； 若缺项得 0 分。	
		售后服务方案 (5 分)	1、根据售后服务机构设置、人员配备以及实地解决设备故障及应急保障的方案等情况，配置合理打分： 内容科学、合理、详尽、清晰、针对性强，优于其他供应商，得 5 分。 内容完整、详尽、针对性一般，得 2 分。 内容基本完整得 1 分。 若缺项得 0 分。	5

B 包

序号	评审项目	主要内容	评分标准	分值
1	投标报价 (30 分)	投标报价得分	低价优先法：采用低价优先法计算，即：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，其价格分为 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30 × 100% 注：价格扣除：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、《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）、《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）和《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（三财购〔2022〕9 号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小微企业声明函》的投标人，应予以认定，	30

			对其报价扣除 20%后参与评审。供应商应对所提供资料的真实性付相应的法律责任，评标委员会将不予认定。同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。	
2	技术部分 (40 分)	技术参数	响应货物技术参数、性能及产品功能全部满足招标文件技术指标要求并与响应产品完全一致，得基本分 40 分。每一项不满足扣 3 分，扣完为止。	40
3	商务部分 (30 分)	项目验收方案	投标人应根据本项目建设目标及建设内容提供切实可行的项目验收方案。验收方案包括验收方法、验收步骤、验收依据、验收提交的有关文档等。 1) 验收方案包括验收方法详细、明确；验收步骤详细、可行针对性强；验收依据有明确的国家、省市或行业标准文件；验收提交的有关文档与本项目实际需求相结合、利于项目达到项目验收目的 6 分； 2) 验收方案包括验收方法相对合理；验收步骤、可行性相对较好；验收依据相对合理；验收提交的有关文档基本完善 4 分； 3) 验收方案包括验收方法简单；验收步骤简单、影响验收实际目的；验收依据缺乏明确的标准；验收提交的有关文档与本项目脱离 2 分； 4) 其他或未提供的 0 分；	6
		项目实施方案	对投标单位项目实施方案综合评审, 主要包括实施计划、工期管理, 突发事件处置方案及售后保障制度等方面, 由评委进行打分。 1) 方案详实、完整、可操作性强的得 5 分； 2) 方案部分详实或部分内容可操作性较强的得 3 分； 3) 方案阐述简短或无实质内容或方案可操作性不强的得 1 分； 4) 未提供或方案不合理的得 0 分。	5

		体系认证	软件厂商具备 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系标准认证、ISO27001 信息安全管理体 认证的得 3 分，否则不得分，投标需提供对应证件加 盖公章；	3
		人员培训	根据投标人提供的培训方案包括（从培训责任、培训 目标、培训时间进度关键控制点、培训对象、培训计 划、培训内容、培训方式、培训讲师安排、培训地点 等方面），由评委进行打分。 1) 培训计划完整、详细能充分考虑到各个岗位人员、 培训教表、培训教材及资料针对与采购内容紧密结合、 课时安排合理充分考虑到节假日、培训地点及环境等， 能够完全体现上述内容，且规范合理与本项目合同履 行息息相关，被评标委员会充分认可得 5 分； 2) 培训计较合理、课时安排较合理，基本能被评标委 员会充分认可分得 3 分； 3) 培训计划不完整或不详细、课时安排欠妥，得 1 分； 4) 无培训计划、课时安排、讲师经验得 0 分。	5
		售后服务承诺	根据所投产品投标人提供的售后服务方案（服务内容 承诺、服务体系、售后服务机构信息、响应方式、响 应时间、服务质量、备机服务、质量保证体系等）的 完整性、可靠性以及服务承诺的合理性、可行性等进 行综合评价，具体分值范围如下： 1) 售后服务方案非常合理成熟、先进可靠，服务承诺 内容非常齐全，可控性、可行性强，对招标文件的响 应程度高，得 5 分。 2) 售后服务方案较合理，风险控制体系描述较好，服 务承诺内容描述较好、可行性较好，对招标文件的响 应程度较好，得 3 分。 3) 售后服务方案一般，风险控制体系描述一般，服务	5

			承诺内容描述一般、可行性一般，不能完全响应招标文件要求，得 1 分。 4) 缺项为 0 分。	
		企业业绩	2019 年 1 月以来，签订同类业绩合同的，每提供一份完整业绩得 3 分，最多得 6 分。 注：完整业绩 = 合同+中标通知书。投标文件中附完整业绩复印件，否则不得分。	6

根据最新《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，所有中小企业声明函必须使用最新格式。中小企业声明函最新格式详见第六章“电子化响应文件格式”。

第五章 合同条款及格式

（仅供参考，以实际签订为准）

注释：本《政府采购合同》格式条款仅作为双方签订合同的参考，为阐明各方的权利和义务，经协商可增加新的条款。但不得与招标文件的实质性内容相背离。该文本仅供参考。

根据《三门峡市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》三财购[2022]9号文的规定，鼓励采购人在采购合同履行前向中标（成交）供应商预付合同金额33%的预付款，可以要求供应商提交预付款保函。政府采购合同的首付款比例原则上不低于合同金额的33%，对中小企业首付款比例原则上不低于合同金额的50%。

合同编号：

甲方（采购人）：

乙方（中标人）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的规定，甲乙双方按照提供的中标结果（项目名称：，项目编号：）签订本合同。

第一条：合同标的

乙方应根据本项目要求按下列清单提供货物（或服务项目的服务范围与内容）：

序号	货物名称	品牌及规格型号	数量	单位	单价（元）	总价	合同履行期限
1							
2							
3							
合计：¥ 大写人民币元整							

免费配送货物：，甲方不再另付任何费用。

第二条 货物的质量标准、乙方售后服务及损害赔偿

1、乙方在签订合同之日起工作日内，按照采购人的要求修改、完善实施方案，直到采购人同意时方可安装、调试。

2、货物的质量标准按国家法律法规规定标准或其他相关标准、招标文件要求和乙方投标文件所承诺的标准执行；如有封存样品，投标人所供产品质量技术标准不得低于封存样品的产品质量标准；若以上标准不一致时，按最严格的标准执行。

3、乙方应按生产厂家的保修规定和投标文件说明的服务承诺做好保修等服务，但属于甲方人为原因造成的除外。

4、乙方售后服务响应时间：。否则，甲方可自行组织维修，费用由乙方承担，甲方可在货款和其他应付乙方的款项中扣除。

5、如因乙方货物质量等原因，导致甲方不能如期正常使用等损失的，乙方应予以赔偿。

第三条 交付和验收

1、交付时间：

交货地点：采购人指定地点

付款方式：签订中标合同，设备全部安装调试正常使用后付合同金额的**%，验收合格以后付合同金额的款**%，剩余**%为质保金，质保期过后无质量问题一次性付清。

2、乙方负责货物的运送、安装、调试，负责基本操作培训等工作，直至该货物可以正常使用为止；负责提供货物的使用说明等相关资料；并承担由此产生的全部费用。

3、验收时间：甲方应于乙方提出验收申请后个 15 个工作日内组织验收。甲方验收合格后应当出具验收报告。

4、验收标准：

（1）单证齐全：应有产品合格证（或质量证明）、使用说明、保修证明、发票和其它应具有的单证；

（2）验收标准：采购人按照《政府采购法》41 条、《政府采购法实施条例》45 条等规定编制项目履约验收标准；根据招标文件、中标人的投标文件等进行验收。

（3）采购人应当及时对采购项目进行验收，验收时采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，并按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

(4) 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。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

(5) 参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

(6) 验收要求：中标投标人所供货物应经采购人验收，无质量问题方可接收。

第四条 货款的支付

1、支付依据：采购合同、乙方销售发票、甲方出具的验收报告。

2、支付方式：银行转账。

第五条 乙方的违约责任

1、乙方逾期交货的，按逾期交货部分货款计算，向甲方偿付每日千分之五的违约金，并承担甲方因此所受的损失费用；

2、乙方不能交货的，甲方除不支付乙方货款外，乙方还应赔偿甲方相当于不能交货部分货款 10%的违约金；

3、乙方所交货物品种、数量、规格、质量不符合国家法律法规和合同规定的，由乙方负责包修、包换或退货，并承担由此而支付的实际费用。

第六条 甲方的违约责任

1、甲方逾期付款的，应按照每日千分之五的比例向乙方偿付逾期付款的违约金；

2、甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此对乙方造成的损失。

第七条 不可抗力甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第八条 合同的变更与解除当合同发生需要变更与解除情形的，任何一方可向另一方提出合同的变更与解除；由此造成的损失由过错方承担。

第九条 无效合同：甲乙双方如因违反政府采购法及相关法律法规的规定，被宣告合同无效的，一切责任概由过错方自行承担。

第十条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议，由法律及有关规章规定的技术单位进行质量鉴定；

2、执行本合同发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可向三门峡市人民法院提起诉讼。

第十一条 监督和管理

1、合同订立后，双方经协商一致需变更合同实质性条款或订立补充合同的，应先征得政府采购监督管理部门同意，并送其备案。

2、甲乙双方均应自觉配合有关监督管理部门对合同履行情况的监督检查，如实反映情况，提供有关资料；否则，将对有关单位、当事人按照有关规定予以处罚。

第十二条 附则

1、采购项目（采购编号：）的招标文件、中标通知、乙方投标文件、修改、澄清、说明及补正等文件都是本合同的组成部分，甲、乙双方必须全面遵守，如有违反，应承担违约责任。

2、本合同一式份，甲方、乙方各执份。

3、本合同自签订之日起生效。

采购人（甲方）：

供货单位（乙方）：

[盖章]

[盖章]

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人（签字）：

委托代理人（签字）：

开户银行：

开户银行：

帐 号：

帐 号：

电 话：

电 话：

签约地点：

签约时间：年月日

第六章 电子化投标文件格式

封面格式

(项目名称) 项目

招标文件编号:

包号:

采购人:

集中采购机构: 三门峡市政府采购服务中心

投标人名称: [盖单位公章]

投标人详细地址:

投标人联系电话:

投标人统一社会信用代码:

日 期: 年 月 日

目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、投标技术参数一览表
- 三、法定代表人身份证明书
- 四、授权委托书
- 五、投标承诺函
- 六、资格审查资料
- 七、服务方案
- 八、售后服务承诺
- 九、其他资料

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

致：（采购人名称）

根据贵方___（项目名称、招标编号）采购的招标公告及投标邀请，_____（姓名和职务）被正式授权代表投标人_____（投标人名称、地址），按照网上投标系统规定向贵方提交投标文件1份。

据此函，投标人兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定，我方的投标总价为_____（大写）元人民币。
2. 我方已详细研究了全部招标文件，包括招标文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已经完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
3. 投标有效期为自开标之日起 _____日。
4. 如我方中标，投标文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。
5. 如果我方有招标文件规定的不予退还投标保证金的任何行为，我方的投标保证金可被贵方没收。
6. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本投标有关的一切证据或资料。
7. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或其他任何投标。
8. 我方已充分考虑到投标期间网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险，并对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标内容缺漏、不一致或投标失败的，承担全部责任。
9. 为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标货物和相关服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：
 - （1）我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的；
 - （2）以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人名称：[盖单位公章]

法定代表人：[签章]

地 址：

电 话：

邮 箱：

日 期： 年月日

(二) 投标函附录

项目名称	
投标人名称	
投标内容	
投标总报价	大写： 小写：元
合同履行期限	
质保期	
质量标准	
投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）
备注：	

投标总报价是指采购人指定地点交货的，包括基于交货或提供服务前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、安装费、检验费以及伴随的消耗材料、备品备件和其它服务费总报价。

投标人名称：[盖单位公章]

法定代表人：[签章]

日 期： 年 月 日

附件：报价明细表

投标人：

金额单位：元（人民币）

序号	产品名称	品牌 (或制造商名称)	是否属于小型 微型（监狱、 残疾人福利性 单位）企业生 产的产品	规格 型号	数量	单价	总价
1							
2							
3							
.....							
报价金额合计			大写：				
			小写：				
备注：							

投标报价人民币小写：

投标报价人民币大写：

投标人名称：[盖单位公章]

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

二、投标技术参数一览表

投标人名称：

项目编号：

序号	产品名称及 型号	产品描述（参数）	单位	数量	生产厂家

投标人名称：[盖单位章]

法定代表人：[签章]

日 期：年月日

附表：技术参数偏离表

序号	名称	招标文件要求 技术参数	实际参数 (应按投标/货物 /服务实际数据填 写)	是否偏离 (无偏离 /正偏离/ 负偏离)	偏离 简述
1					
2					
3					
...					

投标人名称：[盖单位章]

法定代表人：[签章]

三、法定代表人身份证明书

投标人名称：

单位性质：

地 址：

成立时间：年月日

经营期限：

姓名：性别：年龄：职务：

系（投标人单位名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证正反面扫描件

投标人名称：[盖单位章]

年月日

四、授权委托书

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、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）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。

附：委托代理人身份证正反面扫描件

注：如为法定代表人参与投标，无委托代理人的，投标文件中可以删除此授权委托书。

投标人名称：[盖单位公章]

法定代表人：[签章]

身份证号码：

委托代理人：（签字或法定代表人电子签章）

身份证号码：

年 月 日

注：因投标文件中授权委托书委托代理人无法手写签字，可以以印刷体代替（印刷体为电脑打出的字体）或者法定代表人电子签章代替。

五、投标承诺函

附件一：

致：_____（采购人及三门峡市政府采购服务中心）

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次采购活动，不存在和其他投标人在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、我方保证为投标货物提供满足招标文件要求的免费质量保证期和质量售后服务。如若出现严重的售后服务问题，我方同意贵方对我方进行差评记录，并按照相关合同规定追究违约责任。

七、参加本次政府采购活动在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

八、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；

- (二) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- (三) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- (四) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约担保；
- (五) 在投标文件中提供虚假材料谋取中标的；
- (六) 与采购人、其他投标人或者集中采购机构恶意串通的；
- (七) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称：[盖单位公章]

法定代表人：[签章]

年 月 日

六、资格审查资料

（一）基本情况表

投标人名称				
注册资金			成立时间	
注册地址				
邮政编码			员工总数	
联系方式	联系人		电话	
	传真		网址	
法定代表人	姓名		电话	
组织结构				
近三年营业额				
经营范围				
备注				

后附：营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证（三证合一的只提供营业执照）和第二章“投标人须知”前附表 12 款规定的其他资料。

（二）资格证明文件

资格证明文件包含但不限于以下文件：

一、投标人须提供有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证。注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织（营业执照副本原件扫描件、税务登记证副本原件扫描件、组织机构代码证副本原件扫描件；如三证合一，提供投标人营业执照副本原件扫描件）；

二、具有投标人 2021 年度财务审计报告，要求注册会计师签字并加盖会计师印章；截止到开标时间投标人成立时间不足要求时限的，可提供近六个月内其基本存款账户银行出具的资信证明；（投标人需提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺书，落款时间为招标公告发出时间之日起，加盖公章及法人签字）；

三、投标人须具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（投标人具有履行合同所必需的**设备承诺声明文件**（加盖公章及法人签字）；

四、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（具有 2023 年 1 月 1 日以来任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料；如不需要缴纳税收或社会保障资金的投标人，需要相应的证明文件）；（投标人需提供具有依法缴纳税收和社会保障资金的**良好记录承诺书**，落款时间为招标公告发出时间之日起，加盖公章及法人签字）投标人须提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供投标人书面声明，声明函不实的，按《政府采购法》有关提供虚假材料的相关规定给予处罚）；

五、投标人须提供法律、行政法规规定的其他条件。（**投标承诺函**）；

六、投标人须出具本单位的反商业贿赂书及无不正当竞争行为、无行贿犯罪记录的承诺书（**反商业贿赂书及无不正当竞争行为、无行贿犯罪记录的承诺书**落款时间为招标公告发出时间之日起）；

七、投标人须提供企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人。【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】（提供网站的查询信息截图）；

八、本招标文件要求提供的以及投标人自认为应该提供的文件扫描件。

投标承诺函

附件一：

致： （采购人及三门峡市政府采购服务中心）

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次采购活动，不存在和其他投标人在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、我方保证为投标货物提供满足招标文件要求的免费质量保证期和质量售后服务。如若出现严重的售后服务问题，我方同意贵方对我方进行差评记录，并按照相关合同规定追究违约责任。

七、参加本次政府采购活动在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

八、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；

- (二) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- (三) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- (四) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约担保；
- (五) 在投标文件中提供虚假材料谋取中标的；
- (六) 与采购人、其他投标人或者集中采购机构恶意串通的；
- (七) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称：[盖单位公章]

法定代表人：[签章]

年 月 日

反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____（采购项目名称）采购活动中，
我公司保证做到：

- 1.公平竞争参加本次采购活动。
- 2.杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。
- 3.若出现上述行为，我公司及参与入围的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

申请人单位全称（盖章）：

法定代表人（签章）：

日期：2023 年 月 日

(三) 近三年完成的类似项目情况表

项目年份	
项目名称	
项目所在地	
采购人名称	
采购人地址	
采购人电话	
合同价格	
供货期及安装期限	
采购内容	
服务质量	
服务时间	
备注	

注：1. 近三年指：从开标之日起倒推三年以内正在进行或已完成的项目。

2. 需提供类似项目的中标通知书或合同协议书或货物交付使用验收证书。其中合同协议书中需体现合同的签约主体、项目名称及内容、合同金额、交付日期等合同要素的相关内容，否则不算有效的类似项目业绩。投标人需提供的类似项目数量以《投标评分细则》为准。

（四）近三年发生的诉讼及仲裁情况

“近年发生的诉讼及仲裁情况”及应附的一些相关材料，包括判决、裁决等法律文件的复印件，应按时间先后次序编排相关文件。有一项填一份材料，没有的就直接写“无”。

七、服务方案

机密

八、售后服务承诺

（根据项目情况格式自拟）

机密

九、其他资料

（一）中小企业声明函

（属于中小企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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_____（招标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_____（招标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。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称[盖章]：

日 期：

注：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。

根据最新《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，所有中小企业声明函必须使用最新格式。

（二）投标人单位认为对其投标有利的其他材料

注：建议投标人参考本项目资格要求、采购内容及要求、评审标准进行提供，格式自拟。

机密

联合协议（如有）（实质性格式）

十、联合协议

_____、_____及_____就“_____（项目名称）”_____包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、_____为本次投标的牵头人，联合体以牵头人的名义参加投标，联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
 - （1）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；
 - （2）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；
 - （...）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元。
- 九、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同一合同项下的政府采购活动。
- 十、其他约定（如有）：_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：联合体各方成员应在本协议上共同盖章，不得分别签署协议书。

附件

三门峡市政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与三门峡市政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购[2017]10 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

附件

政府采购合同备案

各投标人：

根据《三门峡市财政局关于市本级政府采购合同备案管理工作的通知》（三财购[2021]9号）规定，采购人采购纳入集中采购目录的政府采购项目，应当在项目评审结束之日起，1个工作日内确定中标（成交）投标人，发布中标结果公告并发出中标通知书；自中标通知书发出之日起1个工作日内与中标（成交）投标人按照招标文件确定的事项与投标人签订政府采购合同。采购人需按照《三门峡市财政局关于市本级政府采购合同备案管理工作的通知》（三财购[2021]9号）的规定，认真实施合同公告及备案。