喀什地区公共资源交易中心

**喀什职业技术学院财会实训基地**

**设备采购项目**

**公开招标文件**

（项目编号：KSDQZFCG（GK）2025-12）

**第一册**

采 购 人： 喀什职业技术学院

联 系 人： 杨文煜

联系电话： 18099539813

采购机构：喀什地区公共资源交易中心

联 系 人： 朱文财 刘锦秀

联系电话： 0998-5885138

发出日期： 2025年1月**目录**

[第1章投标人须知 1](#_Toc31696)

[一总则 3](#_Toc31997)

[1.采购人、采购代理机构及投标人 3](#_Toc1000)

[2.资金来源 4](#_Toc1409)

[3.投标费用 4](#_Toc23703)

[4.适用法律 4](#_Toc9960)

[二招标文件 5](#_Toc28586)

[5.招标文件构成 5](#_Toc6894)

[6.招标文件的澄清与修改 5](#_Toc21110)

[7.投标截止时间的顺延 5](#_Toc25111)

[三投标文件的编制 6](#_Toc10749)

[8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用 6](#_Toc24990)

[9.投标文件构成 6](#_Toc29101)

[10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的响应文件 6](#_Toc11736)

[11.投标报价 7](#_Toc16574)

[12.投标保证金 7](#_Toc19591)

[13.投标有效期 8](#_Toc19370)

[14.投标文件的签署及规定 9](#_Toc22262)

[四、投标文件的递交 9](#_Toc2659)

[15.投标文件的密封和标记 9](#_Toc25050)

[16.投标截止 9](#_Toc28971)

[17.投标文件的接收、修改与撤回 9](#_Toc326)

[五开标及评标 10](#_Toc22845)

[18.开标 10](#_Toc12598)

[19.资格审查及组建评标委员会 10](#_Toc24484)

[20.投标文件的符合性审查与澄清 12](#_Toc28541)

[21.投标偏离 14](#_Toc29689)

[22.投标无效 14](#_Toc31259)

[24.废标 15](#_Toc24032)

[25.保密原则 15](#_Toc32068)

[六确定中标 15](#_Toc30573)

[26.中标候选人的确定原则及标准 16](#_Toc5793)

[27.确定中标候选人和中标人 16](#_Toc32655)

[28.采购任务取消 16](#_Toc1426)

[29.中标通知书和招标结果通知书 16](#_Toc32362)

[30.签订合同 16](#_Toc10798)

[31.履约保证金 17](#_Toc32554)

[32.中标服务费 17](#_Toc26060)

[33.政府采购信用担保 17](#_Toc30165)

[34.廉洁自律规定 17](#_Toc23516)

[35.人员回避 17](#_Toc404)

[36.质疑与接收 18](#_Toc31346)

[第2章投标文件格式 26](#_Toc12170)

[第3章投标邀请 6](#_Toc6823)

[第4章投标人须知资料表 8](#_Toc30910)

[第5章货物需求一览表及技术规格 14](#_Toc12390)

[第6章评标方法和标准 68](#_Toc14323)

[第7章政府采购合同 72](#_Toc26032)

第1章投标人须知

一、总则

1.采购人、采购代理机构及投标人

* 1. 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见**投标人须知资料表**。

* 1. 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**投标人须知资料表**。
  2. 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 具备《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**投标人须知资料表**中规定的其他要求。

1.3.5 若**投标人须知资料表**中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业，其投标将被认定为投标无效。

1.4 如**投标人须知资料表**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，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。

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，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

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**。

1.4.8 对联合体投标的其他资格要求见**投标人须知资料表**。

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或给予影响其正常决策行为的任何有价值物品或服务。一经发现，其投标将被认定为**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**见投标人须知资料表**。

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.投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。**本项目不收取招标代理费。**

4.适用法律

本项目采购人、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》及本项目本级和上级财政部门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。

二、招标文件

5.招标文件构成

5.1 招标文件分为三册共7章，内容如下：

第一册

第1章 投标人须知

第2章 投标文件格式

第二册

第3章 投标邀请

第4章 投标人须知资料表

第5章 项目服务及建设需求

第6章 评标方法和标准

第三册

第7章 政府采购合同格式

5.2 如本文件的前后内容不一致，以最后描述为准。

5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其投标被认定为**投标无效**。

6.招标文件的澄清与修改

6.1 为了保证对招标文件的澄清和修改满足法律的时限要求，任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期十五日前，以书面形式将澄清要求通知采购人或采购代理机构。

6.2 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

6.3 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式告知所有潜在投标人，并对其具有约束力。

7.投标截止时间的顺延

为使投标人准备投标时有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三、投标文件的编制

8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

8.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中一个或几个分包进行投标，除非在**投标人须知资料表**中另有规定。

8.2 投标人应当对所投分包招标文件中“服务需求”所列的所有服务内容进行投标，如仅响应分包中的部分内容，其投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件第5章服务需求中是否要求，投标人所投服务均应符合国家强制性标准。

8.4 除招标文件中有特殊要求外，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。

9.投标文件构成

9.1 **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“开标一览表及资格证明文件”和“商务及技术文件”两部分。两部分合成一册，上传至政采云平台。（政采云电子响应文件中商务技术响应文件必须按照“第2章 投标文件格式”两部分完整地全部上传，否则将被认定为投标无效。）**

9.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。若投标人未依照要求制作投标文件的，未提供响应资料的，则视为不响应招标文件编制投标文件的要求，**为无效投标。**

**注:电子版响应文件内所有资格证明文件，供应商须逐页加盖电子签章.**

10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的响应文件

10.1 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。

10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

10.2.1 设备主要技术指标的详细说明；

10.2.2 货物从买方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；

10.2.3 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货物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。

10.3 **供应商在投标中可以选用替代牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求。采购人、采购代理机构承诺不以上述参照品牌型号或分类号作为评标时判定其投标是否有效的标准。**

11.投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。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》第二条的规定，为保证公平竞争，如有主体投标标的的赠与行为，其投标将被认定为**投标无效**。

11.2 投标人应在投标分项报价表上标明分项服务的价格（如适用）和总价，并由法定代表人或其委托代理人签署。

11.3 投标分项报价表上的价格应按下列方式填写：

11.3.1 投标货物（包括备品备件、专用工具等）的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物安装、调试、检验、技术服务和培训等费用；

11.3.2 货物运至最终目的地的运输费和保险费用。

11.4 投标人所报的各分项投标报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，将被认定为**投标无效。**

11.5 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.投标保证金

12.1 投标人应提交**投标人须知资料表**中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。

12.2 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，撤销投标的；

（2）中标后不按本须知第30条的规定与采购人签订合同的；

（3）中标后不按本须知第31条的规定提交履约保证金的；

（4）中标后不按本须知第32条的规定缴纳中标服务费的；

（5）存在其他违法违规行为的。

12.3 政府采购信用担保试点范围内的项目，接受符合财政部门规定的政府采购投标担保函原件。

12.4 投标人未按本须知第12.1和12.3条规定提交投标保证金的，其投标将被认定为**投标无效**。

12.4.1 采用电汇形式的，一般可以实时入账；

12.4.2 采用支票形式的，投标人则应充分考虑支票入账时间，以确保投标保证金能按时进入指定账户。根据银行信息交换和付款时间，支票从递交至实际入账一般需要4-5个工作日。如投标人未及时提交支票或支票不符合银行委托收款要求（如污损、折叠、胶装等），导致投标保证金不能按时进入指定账户的，将按照招标文件的第22.2条相关规定处理。

12.5 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。

12.6 **投标保证金的退还**

12.6.1 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无息退还手续。

12.6.2 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。投标人及时联系保证金收受机构办理退还投标保证金手续。

12.6.3 政府采购投标担保函不予退回。

12.7 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。

13.投标有效期

13.1 投标应在**投标人须知资料表**中规定时间内保持有效。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**。

13.2 为保证有充分时间签订合同，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按规定无息退还。上述要求和答复都应以书面形式提交。

14.投标文件的签署及规定

14.1 投标人应按**投标人须知资料表**中的规定，准备和上传投标文件、投标报价一览表。

14.2 投标文件因字迹潦草、表达不清、上传的电子文档无法解密所引起的后果由投标人负责。

四、投标文件的递交

15.投标文件的密封和标记

15.1 **投标人应将投标文件第一部分和第二部分合并，并在每部分标明“第一部分开标一览表及资格证明文件”或“第二部分商务及技术文件”字样。电子版投标文件必须通过新疆CA数字证书编制、上传至新疆政府采购网政采云平台。**

15.2 所有电子投标文件封皮应：

注明招标公告或投标邀请书中指明的项目名称、招标编号、投标人名称的字样。

15.3 如果投标人未按上述要求标记的，其投标文件将**被拒绝接收。**

16.投标截止

16.1 投标人应在**投标人须知资料表**中规定的截止时间前，将投标文件递交到招标公告中规定的地点。

16.2 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。

16.3 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达的投标文件。

17.投标文件的接收、修改与撤回

17.1 在投标截止时间后上传投标文件的，采购人和采购代理机构将拒绝接收。

17.2上传投标文件以后，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。

17.3 在投标截止期之后，采购人和采购代理机构不接受投标人主动对其投标文件做任何修改。

17.4 采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

五、开标及评标

18.开标

18.1 采购人和采购代理机构将按**投标人须知资料表**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。

18.2 投标人须按**投标人须知资料表**中规定的开标时间和地点，在规定的时间内上传投标文件。

18.3 **采购代理机构在规定的时间对投标文件进行解密，时长为30分钟。**

18.4 开标时，投标人应登录新疆政府采购网政采云平台开标大厅签到并在规定的解锁电子投标文件时间内解锁其电子投标文件。由采购人或采购代理机构当众宣读投标人名称、投标价格及开标一览表规定的内容。对于投标人在投标截止期前递交（上传）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。

18.5 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。

18.6 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。

19.资格审查及组建评标委员会

19.1 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。未通过资格审查的投标人不进入评标；进入评标的投标人不足3家的，不得评标。

**本项目资格审查资料表应附在投标文件中：**

**1.独立承担民事责任能力的企业、事业、自然人，提供营业执照等经营性证件；**

**2. 法人身份证明或法人授权委托书（含法人身份证复印件）和被授权人身份有效证件；**

**3. 近两年任意一年完整的财务审计报告（新成立公司提供开标前三个月内任意一个月有效银行资信证明）；**

**4. 投标企业依法缴纳近 6 个月任意一个月社会保险的凭据；**

**5. 投标企业提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明；**

**6. 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库﹝2016﹞125号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“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(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称-截图)、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次招标活动；（以招标代理或招标人查询为准）；**

**7. 参与政府采购活动前3年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书；**

**8. 提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；**

**9. 缴纳投标保证金有效凭证；**

**10. 本项目不接受联合体投标。**

**注：**“提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明”：①若供应商某月税收为零申报，须提供当月加盖税务局公章的无欠税证明或“国家税务总局电子税务局（1614.486.chinatax.gov.cn/bsfw/onlinetaxation/main）”的申报结果查询截图。②完税证明中“税种”非养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险。请各投标人注意！

**提示：**上述提供的资质开标现场能够通过官方网络查证的，均视为合格供应商。

**通过资格审查的投标人少于不足三家的，不得评标。**

19.2 采购人或采购代理机构将在投标截止后1小时的期间内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。

19.2.1 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、税收违法黑名单以及存在《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**。

19.2.2 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、签字并存档备查。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的依据。

19.3 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》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。

**本项目评标委员会成员5名（其中采购人代表 1人，政采云平台随机抽取专家4人）**

20.投标文件的符合性审查与澄清

20.1 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。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 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，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人澄清、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。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）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。修正后的报价按照第20.2条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，将被认定为**投标无效**。

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。

20.4 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：

20.4.1 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评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为投标无效。

20.4.2如本项目使用综合评分法，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，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；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。

20.5 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资料表中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第20.4条规定处理。

20.6 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第六章评标方法和标准。

如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将被认定为**投标无效。**

21.投标偏离

评标委员会可以接受投标文件中不构成实质性偏离的不正规或不一致。

22.投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条款的偏离，将被认定为**投标无效**。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离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相关信息发布媒体。

22.2 **如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：**（以下情形应当在招标文件中规定，并以醒目的方式标明）

1. **未按招标文件规定的形式和金额提交投标保证金的；**
2. **未按照招标文件规定要求签署、盖章的；**
3. **未满足招标文件中技术条款的实质性要求；**
4. **与其他投标人串通投标，或者与招标人串通投标；**
5. **属于招标文件规定的其他投标无效情形；**
6. **评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报价，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；**
7. **投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；**
8. **不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。**

**23.比较与评价**

23.1 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。

23.2 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**投标人须知资料表**中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第六章：

（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。

***本项目采用招标方式：公开招标***

***评分方法：综合评分法。***

***本项目采用政采云线上电子招投标及评标。***

23.3根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库【2022】19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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》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10-20%后参与评审。具体办法详见招标文件第6章。

24.废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；

（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，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

25.保密原则

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 政府采购评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

六、确定中标

26.中标候选人的确定原则及标准

除第28条规定外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术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列。报价相同的处理方式详见招标文件第6章。

（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列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第6章。

27.确定中标候选人和中标人

评标委员会将根据评标标准，按**投标人须知资料表**中规定数量推荐中标候选人；或根据采购人的委托，直接确定中标人。

28.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投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

29.中标通知书和招标结果通知书

29.1 在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告，同时以书面形式向中标人发出中标通知书；

29.2 中标通知书是合同的组成部分；

29.3 招标结果通知书和中标通知书同时发出。招标结果通知书中将告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

30.签订合同

30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起30日内，与采购人签订合同。

30.2 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。

30.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审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。

30.4 当出现法规规定的**中标无效或中标结果无效**情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

31.履约保证金

31.1 中标人应按照**投标人须知资料表**规定向采购人缴纳履约保证金（如采用保函形式，格式见本章附件1）。

31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除31.1规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函（格式见本章附件2）。

31.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格，中标人的投标保证金将不予退还。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

32.中标服务费

本项目由集采机构代理，无中标服务费。

33.政府采购信用担保

33.1 本项目是否属于信用担保试点范围见**投标人须知资料表**。

33.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定，采用投标担保、履约担保和融资担保。

33.2.1 投标人递交的投标担保函和履约担保函应符合本招标文件的规定。

33.2.2 中标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

33.2.3 合格的政府采购专业信用担保机构见**投标人须知资料表**。

34.廉洁自律规定

34.1 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、供应商恶意串通操纵政府采购活动。

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

34.3 为强化采购代理机构内部监督机制，供应商可按**投标人须知资料表**中的监督电话和信箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

35.人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，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。

36.质疑与接收

36.1 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。

36.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）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，质疑供应商将依法承担不利后果。

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

36.4 质疑的提出：一次提出全部质疑

36.5 本采购文件中所称质疑及答复，是指参加本次采购活动的供应商对政府采购活动中的采购文件、采购过程和成交结果向采购方提出质疑，采购方答复质疑的行为。

36.6 供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使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7个工作日内，以书面形式向采购方提出质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

36.7 对可以质疑的采购文件提出质疑的，质疑人为参与本项目的报价方或潜在报价方。可质疑的文件为采购公告以及采购文件（包括属于其组成部分的澄清、修改、补充文件和评审标准、合同文本等）。

36.8 对采购过程和成交结果提出质疑的，质疑人为直接参与本项目的报价方。采购过程,即从采购项目信息公告发布起到成交结果公告止，包括采购文件的发出、提交响应文件、响应文件开启、评审等各个采购程序环节。

36.9 提出质疑应当符合下列条件：

（一）质疑主体应当符合有关规定；

（二）在质疑法定期限内提出；

（三）属于可以提出质疑的政府采购事项受理范围和本项目采购人的管辖权范围；

（四）政府采购法律、法规、规章规定的其他条件。

37. 提出质疑应当具有明确的请求和提供必要的证明材料。明确的请求,即质疑人在质疑函中提出的，要求采购方对其予以支持的主张。必要的证明材料,即能够证明质疑人的质疑请求成立的必要材料，包括相关证据、依据和其他有关材料。

37.1 质疑人所提供的证明材料应当具有真实性、合法性以及与质疑事项的关联性和证明力，否则不能作为认定该质疑事项成立的依据。

37.2 质疑人提出质疑时应当提交质疑函。质疑函包括下列内容：

（一）提出质疑的质疑人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）质疑事项；

（四）事实依据和证明材料；

（五）法律依据；

（六）提出质疑的日期。

质疑函采用实名制。质疑人为自然人的应当由本人签字，并附有效身份证明文件；质疑人为法人或者非法人组织的应当由法定代表人或者负责人签字并加盖公章，并附有效身份证明文件。

37.3 质疑人可以委托代理人进行质疑。代理人应当提交授权委托书。授权委托书应当载明委托代理的具体权限、期限和相关事项。

37.4、质疑的审查和受理

采购方在收到质疑函后应当及时审查是否符合质疑受理条件，对符合质疑受理条件的，及时予以受理。

37.5 对不符合质疑受理条件的，分别按照下列不同情形予以处理：

（一）质疑函内容不符合规定的，告知质疑人进行修改并重新提出质疑。修改后质疑事项仍不具体、不明确或者最终递交质疑函的时间超过质疑法定期限的，不予受理；

（二）质疑主体不符合有关规定的，告知质疑人不予受理；

（三）超过质疑法定期限提出质疑的，告知质疑人不予受理；

（四）对不属于可以提出质疑的政府采购事项提出质疑的，告知质疑人不予受理；

（五）质疑不属于本项目采购方管辖的，告知质疑人向有管辖权的采购人提出质疑；

（六）质疑不符合其他条件的，告知质疑人不予受理。

37.6、质疑的处理和答复

37.7 采购方受理质疑后，将及时把质疑函发送给被质疑人，并要求其在一定限期人提交书面答复，同时提供有关证据、依据和相关材料。

37.8 对于质疑事项中涉及的问题较多、情况比较复杂的，为了全面查清事实、取得充分的证据，采购方认为有必要时，可以进行调查取证或者组织质证。

37.9 对评审过程、成交结果提出质疑的，采购方可以组织原评审委员会协助答复质疑。

38. 质疑处理过程中，质疑人书面申请撤回质疑的，将终止质疑处理程序。

38.1 质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将按质疑人自动撤回质疑处理；被质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将视同其认可质疑事项。

38.2 采购方将在正式受理质疑后7个工作日内作出答复，但处理质疑需要进行调查取证、组织专家评审、质疑人及被质疑人提交或补正材料等所需时间，不计算在质疑处理期限内。

38.3 采购方经调查、论证、核实，认定质疑不能成立的，继续开展采购活动；认定质疑成立的，按照以下情况处理：

（一）对采购文件提出的质疑未对成交结果构成影响的，继续开展采购活动；对成交结果构成影响但依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动，否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、成交结果提出的质疑未对成交结果构成影响的，继续开展采购活动；对成交结果构成影响但合格报价方仍≥3家时，依法从合格的成交候选人中另行确定成交报价方，否则将重新开展采购活动。

38.4 采购方将书面答复质疑，质疑答复包括下列内容：

（一）质疑人名称；

（二）收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号;

(三) 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；

（四）告知质疑人依法投诉的权利；

（五）质疑答复日期。

38.5 质疑人有下列行为之一的，属于虚假、恶意质疑，将由采购方建议财政部门将其列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

（三）以非法手段取得证明材料或者无法提供证据的合法来源；

（四）法律法规规定的其他违法情形。

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

质疑函制作说明：

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件1：履约保证金保函（格式）

**（中标后开具）**

致: (*买方名称*)

合同履约保函

本保函作为贵方与(*卖方名称*)(以下简称卖方)于年月日就项目(以下简称项目)项下提供(*服务名称*)(以下简称服务)签订的(*合同号*)号合同的履约保函。

(*出具保函的银行名称*)(以下简称银行)无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以(*货币名称*)支付总额不超过(*货币数量*),即相当于合同价格的%,并以此约定如下:

1.只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动,包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的服务(以下简称违约),无论卖方有任何反对,本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知,立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。

2.本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。

3.本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。

4.本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：

签字人姓名和职务：

签字人签名：

公章：

附件2：履约担保函格式

（采用政府采购信用担保形式时使用）

政府采购履约担保函（项目用）

编号：

（采购人）：

鉴于你方与（以下简称供应商）于年月日签定编号为的《政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在年

月日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1．将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2．主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形:

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的%数额为元（大写），币种为。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1．你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2．我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1．保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2．我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3．按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4．你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1．因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2．依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3．因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

第2章投标文件格式

第一部分开标一览表及资格证明文件

1、开标一览表；

2、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件复印件（须加盖本单位章）或自然人的身份证明复印件;

3、法定代表人授权委托书（自然人投标的无需提供，投标人为法人的提供法人证明书；

4、近两年任意一年完整的财务审计报告（新成立公司提供开标前三个月内任意一个月有效银行资信证明）；

5、投标企业依法缴纳近 6 个月任意一个月社会保险的凭据；

6、投标企业提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明；

7、根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库﹝2016﹞125号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“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(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称-截图)、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次招标活动；（以招标代理或招标人查询为准）；

8、参与政府采购活动前3年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书；

9、提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》

10、缴纳投标保证金有效凭证；

11、本项目不接受联合体投标。

**1、开标一览表**

**开标一览表**

项目名称： 招标编号： 报价单位：人民币**元**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 投标总价 | 投标保证金缴纳方式 | 履约期限 | 履约地点 | 备注 |
|  | 大写：  小写： |  |  |  |  |

投标人名称（单位章）：

法定代表人或其委托代理人(签字或签章):

注:此表中，每个分包的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

2、独立承担民事责任能力的企业、事业、自然人，提供营业执照等经营性证件；

说明：1）法人或者非法人组织营业执照等证明文件复印件（须加盖本单位章）或自然人的身份证明复印件;

2）投标人必须满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条要求，法定代表人（或企业负责人）授权书（自然人投标的无需提供）。

1. **法人身份证明或法人授权委托书（含法人身份证复印件）和被授权人身份有效证件；**

说明：提供含法人身份证复印件和被授权人身份有效证件（身份证复印件）;

法定代表人（或企业负责人）授权委托书

本授权书声明：

注册于（国家或地区的名称）的（*投标人*）的在下面签字的（*法人代表姓名、职务；或企业负责人*）代表我单位授权（*单位名称*）的在下面签字的（*被授权人的姓名、职务*）为我单位的合法代理人，就（*项目名称*）的标，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生效,特此声明。

投标人（盖单位章）;

法定代表人（或企业负责人）（签字或签章）：

身份证号码：

委托代理人：

身份证号码：

详细通讯地址：

邮政编码：

传真：

电话：

|  |  |
| --- | --- |
| 授权委托人身份证正面 | 授权委托人身份证反面 |

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人身份证正面 | 法定代表人身份证反面 |

**4.近两年任意一年完整的财务审计报告（新成立公司提供开标前三个月内任意一个月有效银行资信证明）；**

说明：

1）如提供本单位会计师事务所出具的财务审计报告书影印件须加盖本单位章。

2）如提供银行出具的证明文件。银行证明文件需提供银行在开标日前三个月内开具证明文件的复印件并盖单位章。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。

**5.投标企业依法缴纳近 6 个月任意一个月社会保险的凭据；**

说明：复印件上应加盖本单位章。

**6.投标企业提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明；**

说明：

1. 投标企业提供税务部门出具的近6个月任意一个月的完税证明”：

①若供应商某月税收为零申报，须提供当月加盖税务局公章的无欠税证明或“国家税务总局电子税务局（1614.486.chinatax.gov.cn/bsfw/onlinetaxation/main）”的申报结果查询截图。

②完税证明中“税种”非养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险。请各投标人注意！

2）复印件上应加盖本单位章。

**7.根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库﹝2016﹞125号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“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(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称-截图)、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次招标活动；（以招标代理或招标人查询为准）；**

说明：按照招标文件的规定加盖单位章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

**8. 参与政府采购活动前3年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书；**

说明：承诺书应加盖本单位章。

**9.提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》**

说明：承诺书应加盖本单位章

**10.缴纳投标保证金（电汇或转账）凭证复印件加盖公章；**

**本项目无需换取保证金收据。**

**11.本项目不接受联合体投标。**

说明：承诺书应加盖本单位章

第二部分商务及技术文件

1、投标书

2、投标分项报价表

3、技术规格偏离表

4、商务条款偏离表

5、符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》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》价格扣减条件的投标人须提交）

5-1《中小企业声明函》

5-2 残疾人福利性单位声明函

5-3 《监狱企业声明函》

6、供应商关联单位的说明

7、其他有利于供应商的文件或证明材料

8、对本项目响应文件（响应文件）中资料真实性的承诺

1.投标书

致：喀什地区公共资源交易中心

根据贵方(*项目名称*)项目的投标邀请(*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）附投标价格表中规定的应提供服务的投标总价详见开标一览表。

（2）本投标有效期为自投标截止之日起 90 个日历日。

（3）联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织，与联合体中的小型、微型企业之间（存在、不存在）投资关系（如果联合体的话）。

（4）已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知（如果有的话），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。

（5）在规定的开标时间后，遵守招标文件中有关保证金的规定。

（6）根据投标人须知第1条规定，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。

（7）在领取中标通知书的同时按招标文件规定的形式，向贵方一次性支付中标服务费。

（8）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。

（9）按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：传真：

电话：电子函件：

法定代表人或其委托代理人签字或签章：

投标人名称（全称）：

投标人开户银行（全称）：

投标人银行帐号：

投标人单位章：

日期：

2.投标分项报价表

项目名称: 招标编号: 报价单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号和规格 | 数量 | 制造商名称 | 单价 | 总价 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 总价： | | | | | |  | |

法定代表人或其委托代理人（签字或签章）:

投标人(盖单位章):

1.如果投标人认为需要，每种货物填写一份该表。

2.如果按单价计算的结果与总价不一致,以单价为准修正总价。

3.如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。**（名称、型号和规格、数量、制造商名称、单价、总价需全部完整填写）**。

4.上述各项的详细分项报价，投标商需完善的，可另页描述。

## 5.如果开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）内容为准。3 技术规格偏离表

项目名称: 招标编号:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注:

1、供应商应对照采购文件采购需求中的技术参数及要求，说明所提供产品或（工程）服务已对采购文件的技术参数（需求）做出了响应或偏离。

2、以上响应/偏离内容应在说明栏中注明该条在响应文件中相关部分(或页码)有相应的依据;

3、供应商所供产品（工程或服务需求）如与采购文件要求的技术规格及配置不一致，则需在上表说明栏中注明:

4、如不按要求填写，产生的一切后果由供应商负责。

法定代表人或其委托代理人签字或签章:

投标人(盖单位章):

## 4.商务条款偏离表

项目名称: 招标编号:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件的商务条款 | 投标文件的商务条款 | 说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注:

1、商务条款包括付款方式、交货地点（履约地点）、合同履约期限等内容;

2、供应商应对照采购文件要求的商务条款内容，说明已对采购文件要求的商务条款作出了响应或偏离;

3、以上响应/偏离内容应在说明栏中注明该条在响应文件中相关部分(或页码)有相应的依据

4、供应商所供产品或服务如与采购文件要求的商务条款不一致，则需在上表说明栏中注明:

5、如不按要求填写，产生的一切后果由供应商负责。

法定代表人或其委托代理人签字或签章:

投标人(盖单位章):

5-1 中小企业声明函

**中小企业声明函（服务）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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。**（中小微企业划分标准按《工业和信息化部、国家统计局国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定执行）**

**本项目行业类型：软件和信息技术服务业**

**5-2.残疾人福利性单位声明函（若无，可不填）**

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服务，或者提供其他残疾人福利性单位服务（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标服务）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

残疾人福利性单位名称（公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5-3.《监狱企业声明函》（若无，可不填）**

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，货物全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），承接单位为（企业名称），属于监狱企业；

2.（标的名称），承接单位为（企业名称），属于监狱企业。

……

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，依法承担相应责任。

附：省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业证明文件。

投标人（单位盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_\_\_

**6 供应商关联单位的说明**

**说明：供应商应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：**

**（1）与供应商单位负责人为同一人的其他单位；**

**（2）与供应商存在直接控股、管理关系的其他单位。**

**7 其他有利于供应商的文件或证明材料**

注：参照“第六章评分方法和标准”，提供有力于供应商的其他证明文件或供货及实施方案、服务方案

**8 对本项目响应文件（响应文件）中资料真实性的承诺**

（项目名称）评标委员会：

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、法规的规定和 （项目名称）招标文件的要求，我公司在参加 （项目名称）响应文件（响应文件）中所提供资料真实性作如下承诺：

我公司将严格按招标文件要求，在编制本响应文件（响应文件）时，对响应文件中所提供的资料全部真实和正确，并对提供的所有资料（资格、其他材料等）的真实性负责！

对提供的全部资料中有存在不真实（伪造或租借等虚假资料）情形，将无条件接受任何处罚，自行承担由此引起的一切责任！

特此承诺

供应商（盖单位章）：

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：

日期：年 月 日

**喀什职业技术学院财会实训基地**

**设备采购项目**

**公开招标文件**

（项目编号：KSDQZFCG（GK）2025-12）

**第二册**

采 购 人：喀什职业技术学院

采购机构：喀什地区公共资源交易中心

发出日期：2025年1月

第3章投标邀请

**喀什职业技术学院财会实训基地设备采购项目招标公告**

**项目概况**

喀什职业技术学院财会实训基地设备采购项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台获取招标文件，并于2025年2月11日11点00分（北京时间）前上传投标文件。

**一、项目基本情况**

1.项目编号：KSDQZFCG（GK）2025-12

2.项目名称：喀什职业技术学院财会实训基地设备采购项目

3.采购方式：公开招标

4.预算金额：614.48万元

5.最高限价（万元）：614.48

6.采购需求：本项目不分包，本项目主要为喀什职业技术学院财会实训基地5个中心采购一批信息化设备，5个中心包括：**一、智慧财务创新中心；二、财务数字化实训中心；三、智能财税实训中心；四、财务共享实训中心；五、大数据分析中心。**详细采购内容详见招标文件。

7.本项目不接受联合体投标。

**二、投标供应商资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条要求：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（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；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

2.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(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称-截图)、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的）将拒绝其参加本次招标活动。

**3.**本项目不接受联合体投标。

4.分公司参与政府采购活动，需提供由总公司出具的授权书，授权书中应明确分公司在政府采购活动中所能代表总公司行使的权利、义务及相关资质的使用。银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的参与本项目，不必提供总公司出具的授权书。

**三、获取采购文件**

获取时间：2025年1月22日至2025年2月10日

获取方式：供应商登陆新疆政府采购网 (ccgp-xinjiang.gov.cn)见此项目公告附件下载。

获取地点：供应商登陆新疆政府采购网 (ccgp-xinjiang.gov.cn)见此项目公告附件下载。

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2025年2月11日 11 点00 分（北京时间）

投标地点：政采云平台（https://login.zcygov.cn/user-login/#/login）

开标时间：2025年2月11日 11 点 00 分（北京时间）

开标地点：政采云平台（https://login.zcygov.cn/user-login/#/login）

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其它补充事宜**

1.本项目为电子招投标，供应商需要使用CA加密设备，凡参加本项目必须可自主通过新疆CA申领渠道“新疆政务通”申请政采云平台可使用的CA设备，如原有兵团或公共资源使用的CA，可与新疆CA、翔晟CA联系，申请增加电子证书即可，无需重复申领。联系方式：

（1）新疆CA服务热线0991-2819290（喀什办理地点喀什东城喀什市行政审批局一楼企业服务专区数字证书窗口，联系电话15001465669）

（2）翔晟CA服务热线025-66085508（总部24小时电话）（喀什办理地点：喀什市东城行政审批局一楼28号窗口13150441724（喀什现场24小时电话）

2.本项目实行网上投标，采用电子投标文件(供应商须使用CA加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

3.各供应商应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

4.供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线400-881-7190进行咨询。

5.供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的CA锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用360浏览器或谷歌浏览器），以便开标时解锁。

6.投标保证金缴纳及确认时间：凡拟参加本次招标项目的供应商，必须在开标前将投标保证金汇入指定账户。否则，届时其投标将被拒绝。

7.供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：https://service.zcygov.cn/#/help，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号：政采云新疆网超供应商服务二十群：35547618（如已加入1-19群，无需重复加入），钉钉工具软件具有回放功能，直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。

**七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。**

采购人名称：喀什职业技术学院

地 址：喀什地区疏附县吾库萨克镇广州新城花城大道48号

联 系 人：杨文煜

联 系 电 话：18099539813

采购机构：喀什地区公共资源交易中心

采购机构地址：喀什地区疏附县商贸园区疆南农批市场内

联 系 人：朱文财 刘锦秀

联 系 电 话：0998-5885138

监督单位：喀什地区财政局

地 址：喀什市解放北路46号喀什地区财政局办公大楼二层

联 系 电 话：0998-2597200 2597000

第4章投标人须知资料表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应**以本资料表为准**。

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | **内容** |
| 1 | 采购人：喀什职业技术学院  地 址：喀什地区疏附县吾库萨克镇广州新城花城大道48号  电 话：18099539813 |
| 2 | 采购代理机构：喀什地区公共资源交易中心  地址：喀什地区疏附县商贸园区疆南农批电子交易大楼  业务联系人：朱文财 刘锦秀 电话：0998-5885138 |
| 3 | 合格投标人资格要求：  1.独立承担民事责任能力的企业、事业、自然人，提供营业执照等经营性证件；  2.法人身份证明或法人授权委托书（含法人身份证复印件）和被授权人身份有效证件；  3.近两年任意一年完整的财务审计报告（新成立公司提供开标前三个月内任意一个月有效银行资信证明）；  4.投标企业依法缴纳近 6 个月任意一个月社会保险的凭据；  5.投标企业提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明；  6.根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库﹝2016﹞125号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“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(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称-截图)、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次招标活动；（以招标代理或招标人查询为准）；  7.参与政府采购活动前3年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书；  8.提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；  9.缴纳投标保证金有效凭证；  10.本项目不接受联合体投标。  注：1、“提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明”：①若供应商某月税收为零申报，须提供当月加盖税务局公章的无欠税证明或“国家税务总局电子税务局（1614.486.chinatax.gov.cn/bsfw/onlinetaxation/main）”的申报结果查询截图。②完税证明中“税种”非养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险。请各投标人注意！  **提示：**上述资质开标现场能够通过官方网络查证的，均视为合格供应商。 |
| 4 | **是否为专门面向中小企业采购：否*（是、否）***（潜在投标企业属于中小微企业的，请在投标文件中提供“中小企业声明函”，如果未提供或提供虚假的“中小企业声明函”，投标企业将承担由此造成的一切不利后果）。**行业类型：软件和信息技术服务业** |
| 5 | 是否允许联合体投标：否*（是、否）* |
| 6 | 联合体的其他资格要求： |
| 7 | 项目总预算金额：614.48万元 |
| 8 | 本项目最高限价：614.48万元 |
| 9 | **本项目不分包。** |
| 10 | 投标保证金形式：☑保函 ☑ 电汇 ☑支票 ☑本票☑ 企业账户网银汇款（本项目允许的其他形式）  保证金数额：120000元  投标保证金收款人：喀什地区公共资源交易中心  开户行：中国建设银行股份有限公司疏附支行  银行账号：65050174602600000509-000003  行号：105894200029  1.打款时必须注明投标保证金项目名称或项目编号（否则视为无效打款）。到账截止时间：投标截止时间前（以到账时间为准，节假日除外）。  2.本项目不需要换取收据，银行汇款凭证用于投标保证金证明。如因投标人自身原因打款不成功的，代理公司不承担任何责任。  3.中标人应在与采购人签订合同之日起5个工作日内，保证金收受机构根据中标人提供的打款凭证及时办理投标保证金无息退还手续。  4.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，保证金收受机构根据未中标人提供的打款凭证及时办理退还投标保证金手续。 |
| 11 | 投标有效期：90日历日 |
| 12 | 1.本项目为电子招投标，供应商需要使用CA加密设备，凡参加本项目必须可自主通过新疆CA申领渠道“新疆政务通”申请政采云平台可使用的CA设备，如原有兵团或公共资源使用的CA，可与新疆CA、翔晟CA联系，申请增加电子证书即可，无需重复申领。联系方式：  （1）新疆CA服务热线0991-2819290（喀什办理地点喀什东城喀什市行政审批局一楼企业服务专区数字证书窗口，联系电话15001465669）  （2）翔晟CA服务热线025-66085508（总部24小时电话）（喀什办理地点：喀什市东城行政审批局一楼28号窗口13150441724（喀什现场24小时电话）  2.本项目实行网上投标，采用电子投标文件(供应商须使用CA加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。  3.各供应商应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。  4.供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线400-881-7190进行咨询。  5.供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的CA锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用360浏览器或谷歌浏览器），以便开标时解锁。  6.投标保证金缴纳及确认时间：凡拟参加本次招标项目的供应商，必须在开标前将投标保证金汇入指定账户。否则，届时其投标将被拒绝。  7.供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：https://service.zcygov.cn/#/help，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号：政采云新疆网超供应商服务二十群：35547618（如已加入1-19群，无需重复加入），钉钉工具软件具有回放功能，直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。  8.各供应商须在投标截止时间前完成在系统上递交电子投标文件。投标供应商的电子投标文件是经过CA证书加密后上传提交的，任何单位或个人均无法在投标截止时间(即开标时间)之前查看或篡改，不存在泄密风险。（严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子投标文件）  9.各供应商在投标截止时间前将“投标文件”上传至政采云平台。投标文件包括“开标一览表及资格证明文件”与“商务及技术文件”两部分合并成一册。投标文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章，并以PDF格式上传至政采云开评标平台（投标文件为正本扫描件）。  10.解密时长为30分钟。 |
| 13 | 投标截止时间：2025年2月11日11:00 （北京时间） |
| 14 | 开标时间：**2025年2月11日11:00 （北京时间）**  开标地点：政采云平台（https://login.zcygov.cn/user-login/#/login |
| 15 | 评标方法：适用综合评分法 |
| 16 | 推荐中标候选供应商的数量：3 |
| 17 | 招标人是否委托评标委员会直接确定中标人：否*（是、否）* |
| 18 | 履约保证金金额：**合同总价的5%计算向下取整至万元（不得超过政府采购合同金额的10%）**。  履约保证金形式：电汇或企业账户网银汇款。  提交履约保证金的时间：签订合同前打入甲方指定账户  注：双方可以通过协商另行约定其他退还时间和方式及用途。  履约保证金收款人：喀什职业技术学院 |
| 19 | 本项目无中标服务费 |
| 20 | 本项目是否属于信用担保试点范围：是*（是、否）* |
| 21 | 反腐倡廉监督电话/邮箱：0998-2597200 2597000 |
| 22 | 联系部门：喀什职业技术学院或地区公共资源交易中心  联系电话：18099539813 0998-5885138 |
|  | |

资格审查表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **审核项目** | **投标人1** | | **投标人N** | |
| **是** | **否** | **是** | **否** |
| 1 | 独立承担民事责任能力的企业、事业、自然人，提供营业执照等经营性证件； |  |  |  |  |
| 2 | 法人身份证明或法人授权委托书（含法人身份证复印件）和被授权人身份有效证件; |  |  |  |  |
| 3 | 近两年任意一年完整的财务审计报告（新成立公司提供开标前三个月内任意一个月有效银行资信证明）； |  |  |  |  |
| 4 | 投标企业依法缴纳近 6 个月任意一个月社会保险的凭据； |  |  |  |  |
| 5 | 投标企业提供税务部门出具的近 6 个月任意一个月的完税证明； |  |  |  |  |
| 6 | 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库﹝2016﹞125号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“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(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称-截图)、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次招标活动； |  |  |  |  |
| 7 | 参与政府采购活动前3年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书； |  |  |  |  |
| 8 | 提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》； |  |  |  |  |
| 9 | 缴纳投标保证金有效凭证； |  |  |  |  |
| 10 | 本项目不接受联合体投标。 |  |  |  |  |
|  | **结论** |  |  |  |  |

第5章 项目服务需求及技术规格

**一、采购设备参数及技术要求**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、智慧财务创新中心** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | | | **设备名称** | | | | | **主要规格参数** | | | | **数量** | | | **单位** | **备注** |  |
| 1 | | | 智慧财务创新实训教学平台 | | | | | 财务机器人应用与开发  （一）仿真国家税务总局全国增值税发票查验平台  支持依据发票查验清单进行增值税专用发票和普通电子发票的查验工作。发票查验机器人读取发票查验清单中的数据，然后依次录入发票代码、发票号码、开票日期、开票金额和验证码，查询发票信息。  （二）仿真税务云平台  1.提供应用设置服务，支持设置开票所需的客户档案和商品档案。  2.提供企业开票服务，包括开具增值税电子普通发票、增值税普通发票和增值税专用发票。  3.提供增值税管理服务。包括销项发票统计、进项发票统计、进项认证统计、进项转出管理和视同销售管理等功能。  4.在销项发票统计中支持查询销售发票汇总表、销项发票明细表和销售统计表。  5.在进项发票统计中支持查询采购统计表和报销统计表。  6.在进项认证管理中，支持发票勾选和抵扣统计表查询。  7.提供纳税申报服务，包含所得税申报、增值税申报、印花税申报、附加税申报和附加税费申报。  （三）仿真自然人税收管理系统扣缴客户端  支持为每名同学生成独立的账号和密码用于登录系统，支持在个人信息采集申报界面导入人员信息并报送信息，支持在综合所得申报界面进行收入及减除填写、税款计算、附表填写和申报表报送操作。  （四）企业ERP平台  平台内置真实ERP平台,支持根据企业实际业务场景搭建基于基础建模平台、财务会计、供应链、自动化机器人等一体化的数字化系统。支持老师和学生自定义业务场景、自定义业务模型建立、自定义流程设置等。支持老师和学生在ERP平台中进行RPA场景练习，具体有动态建模配置、财务基础档案及规则设置、总账、应收管理、应付管理、费用管理、存货核算、现金管理、供应链基础档案设置、采购管理、库存管理及销售管理等。  **★（五）RPA平台（视频演示）**  1.信创企业级RPA：国内自主研发的RPA开发软件，符合信创国产化趋势  2.RPA设计器自动化插件内置≥9大类，≥37种，≥350个命令。支持浏览器插件类、ERP插件类、AI插件类、用户UI插件类、Windows插件类、数据库插件类、文件插件类、编程插件类、邮件插件类等命令的教学；  3.流程设计，支持各种命令组合，便捷高效的设计机器人流程模板。自动化操作,支持各种类型浏览器进行网页自动化；Excel单元格颜色标记及Word的基本操作；支持主流邮箱(例如：QQ、163等)的邮件接收、发送、检索等操作；  4.代码工具的应用：运行Python脚本、Java UI脚本、执行数据库等的操作  （六）课程模块功能指标  1.涵盖≥5个项目、≥50个实践任务。资源类型包括文档、交互式课件、视频、实践任务、拓展资源和作业。  2.平台无缝集成：通过教学管理平台中的教学任务可直接跳转到RPA设计器页面、仿真系统页面及ERP系统界面。  3.业务流程优化：对原有财务业务流程依据流程再造理论进行审视和判断，定位问题，并考虑应用RPA解决问题。  4.按业务循环进行综合实训：至少包含采购业务、费用业务循环等不同业务，在业务循环中判断哪些环节适合应用RPA解决问题，影响不同交易类型有不同的财务核算规则和经营管理规则，让学生学习根据交易规则确定核算规则以及经营管理规则。  5.按班级数据隔离：可按教学班进行实训任务数据的隔离，应用RPA在ERP系统中生成的数据按照班级进行数据隔离，并可查询各班级对应的数据源信息。  6.提供教学应用中对应RPA脚本和答案，以供教学应用或教师授课参考。可按章节、课程查询思维导图，可在工作应用中查询数据源及各仿真系统。  7.软件支持学校课程内容如下：  1、财务机器人概述  2、基础财务业务机器人  3、税务业务机器人  4、采购业务循环机器人  5、费用业务循环机器人 | | | | 1 | | | 套 |  |  |
| 2 | | | 智慧黑板 | | | | | 一、整机要求  1.整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，整体尺寸≥4500mm\*1190mm\*120mm；中间显示屏幕采用≥86英寸超高清LED液晶显示屏。整体采用中间显示屏＋两侧黑板，黑板整体表面支持粉笔书写、液态水笔书写等；两侧书写面为纯玻璃材质，整个黑板结构无推拉式。  2.内存≥2GB，存储空间≥8GB。  3.采用电容触控方式，支持双系统中进行40点或以上触控。  4.整机内置2.2声道扬声器，额定总功率≥60W。  5.整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音距离≥12m。  6.支持AI音效，可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合教学环境的频段、音量、音效；  7.支持智能画质调节，可根据屏幕内容自动调节画质参数。  8.整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；内置双WiFi6无线网卡。  9.整机支持发出超声波信号，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏。  10.整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥1个，可拍摄≥1600万像素的照片。  二、OPS模块  1.内存≥16G DDR4 笔记本内存或以上配置；硬盘≥1TG SSD 固态硬盘；  2.具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥3路USB。≥1 路 HDMI；  3.支持双系统操作，不低于10代及以上CPU；  4.为保证设备使用稳定性及兼容性，要求班班通与OPS模块必须为同一品牌。  三、教学软件  1.能够为教师提供云存储空间，教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。  2.提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、数学画板、字母卡片、英汉词典、化学实验、元素周期、化学方程、物理线图、星球等至少20种学科工具，可一键插入课件。学科工具支持教师自主设置在首页显示的功能，且该设置在备课和授课端之间可以同步。  3.提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本≥100个；包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育分类≥100000份的交互动课件。  4.AI智能备课助手：支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。  5.支持将Word文档转换为云教案，支持解析文本、表格通用元素。云教案支持插入表格、图片、音视频、文档附件。支持的音视频格式：mp3、mp4、ogg、wav、webm；支持的文档格式：pdf、doc、docx、xls、xlsx。  6.提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等。  7云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。可一键切换至全屏模式，全屏模式下支持批注和手势擦除。  8.AI智能英语工具：软件内置的AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。  9.AI音标助手：支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转写为音标，并可一键插入到备课课件中形成文本。  10.支持实现信息化集体备课，可选择教案、课件等资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。  11.参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传，参备人在可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。  12.可对集备中多稿的课件/教案/胶囊进行内容的横向对比，支持批注研讨过程数据对比回溯；  完成研讨后，可生成集备报告，报告生成后，参备人可查看具体报告内容和下载集备报告。报告内包含集备信息、数据统计、研讨记录的具体内容。 | | | | 1 | | | 套 |  |  |
| 3 | | | 教学终端 | | | | | 必须满足财政部 工业和信息化部印发的《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（具体需求标准链接http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/site/detail?parentId=3334&articleId=3rqUsYqfMC/xXuiY9b2bmg==&utm=site.site-PC-42166.1024-pc-wsg-secondLevelPage-front.11.c80a730039d511efbe648b9b56101c29）  其中高于需求标准内容的有：  1.为保证云桌面软件系统的兼容效果和稳定运行，所有终端均需采用c86架构，且为国内自主品牌；  2.配置国产高性能CPU，8核心16线程处理器（c86架构，处理器主频≥3.0GHz）或更优配置；  3.配置内存容量≥16GB；本地存储容量≥512 GB（NVME SSD）；  4.为减少桌面空间的占用，终端主体体积≤12L；  5.要求提供USB3.0接口≥8个，USB2.0接口≥2个，TypeC接口≥1，千兆网口≥1个，VGA接口≥1个，HDMI接口≥1个；  6.为了外设扩展要求，除占用接口外，需配置PCIEx8插槽≥1个、PCIEx16插槽≥2个；7.支持SATA硬盘扩展接口≥2个，M.2扩展插槽≥1个；支持内存扩展槽位≥3个；  8.配置独立显卡，显存≥4GB;  9.操作系统：预装国产统信桌面操作系统或麒麟桌面操作系统；支持双系统操作；兼容该项目所配备的所有实训软件；  10.为保障所投设备质量优异、可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）≥100万小时;  11.为避免设备运行时产生噪声污染，干扰办公、学习人员，要求设备满载噪声指标≤3.6Bel;  12.提供满足政府采购需求的操作系统，激活期限不低于3年。  13.提供满足政府采购需求的办公软件，激活期限不低于3年。  14.提供满足政府采购需求的杀毒软件，激活期限不低于3年。 | | | | 55 | | | 套 |  |  |
| 4 | | | 教学终端授权 | | | | | 1.采用B/S软件架构，中文图形化管理页面。  2.为了方便管理和使用，管理平台要包括镜像管理、教室管理、用户管理等关键功能模块。  3.一台终端可支持IDV胖终端、TCI利旧电脑、VDI廋终端云桌面的使用，在镜像选择页面同时提供3种镜像，根据用户选择的镜像进入系统的同时自动判断使用哪种类型的桌面启动。  4.满足基本教学的使用需求，镜像模版可以使用多种类型的操作系统，兼容多种操作系统。  5.支持分级分权管理，可以按需自定义不同角色用户对应的管理权限：  ①可以针对角色指定其可以操作的功能菜单，至少包括镜像管理、教室管理、用户管理、系统设置等权限设置；②可以针对角色指定其可以操作的具体功能按钮，至少包括镜像模版的删除、创建、复制、快照管理等权限设置；③可以针对用户指定其具体可以管理的哪几个镜像模版、哪几间教室。  6.满足操作系统、安卓编程等课程的使用需求，支持嵌套虚拟化功能，可在云桌面上正常使用VMware、android studio等需要运行虚拟机的软件。  7.支持对云应用的快照管理，包括创建快照、通过快照还原云应用、修改云应用、删除快照。并支持配置安全组策略，包括但不限于出、入方向的默认动作和白名单规则；  8.为了管理的便捷性，对接入的教师端及学生端一键关机，如当前存有在线课程，将联动下课和关闭终端；  9.支持在管理平台上，通过一键开关，实现系统的中英文切换，切换过程中系统不退出登录。  10.支持镜像模版链接分享功能，管理员可将编辑镜像模板的链接分享给任课老师，在浏览器中直接输入链接地址即可对镜像模板进行编辑，支持分享链接的失效期、分享验证码设置  11.支持云管理平台展示整体系统健康度，健康度应为数字得分形式，由主机、虚拟机状态、CPU利用率、内存利用率、存储利用率、存储集群IOPS、IO吞吐量等计算得出，并显示健康度的最近检测时间  12.为简化运维，管理平台首页支持常用功能一键直达，包括但不限于部署向导、上课向导、创建教室、创建课程、快速上课、镜像上传、创建用户、报表统计等 | | | | 55 | | | 套 |  |  |
| 5 | | | 显示器 | | | | | 1.配置≥23.8英寸 WLED，分辨率≥1920×1080，刷新率≥100Hz，VGA接口≥1个，HDMI接口≥1个;  2.硬件形态：为保障使用时的动态清晰度、色彩还原准确、可视角度等方面的体验，窄边框设计，水平及垂直可视角度≥178°，亮度≥250 cd/m²，对比度≥4000:1;  3.为了拓宽产品的使用场景，支持壁挂以及背挂终端; | | | | 55 | | | 台 |  |  |
| 6 | | | 配套键盘 | | | | | 键鼠套装：有线键鼠套装，内含有线键盘、鼠标、鼠标垫 | | | | 55 | | | 套 |  |  |
| 7 | | | 多媒体管理软件 | | | | | 1.提供多种教学模式以应对不同的教学需求，老师可以通过教学管理软件对学生一键切换不同的教学镜像，切换模式时，云终端硬件无需重新启动。通过教学管理软件，一键关闭云终端后，所有终端自动关闭（虚拟机与物理终端同时关闭）； 2.支持通过教学管理软件，一键开启所有云终端后，终端自动启动并进入对应的课程镜像桌面。 3.为简化教学，教学管理软件需要提供远程终端编号功能，并与云桌面编号一一对应，方便上课前的学生点名等。  4.支持一键将学生机开机、关机、重启、黑屏肃静、禁用USB、禁用互联网等操作。 5.教师机屏幕可实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。同时支持开启语音广播，不允许学生发言打乱老师讲课的节奏； 6.老师可在此课程组里发布作业，作业可编辑文字，上传附件，可设置作业提交截止日期。作业发布后，所有课程内的学生均可见，截止日期前可在平台完成作业提交。老师权限可以查看提交的人数，在平台批改、打分，并查看每个学生的得分，以及班级平均分。作业能够保存为模板，供后续快速布置； 7.支持选择机房，输入任课教师、课程名称、班级、人数等信息，进行课程预约/编排。支持在不切换视图的情况下，对单周，双周等任意多个周次的固定多个节次进行课程预约/编排; 8.老师可创建自己的课程组，组内包含上这门课的学生账户。学生可以自主申请加入老师课题组，任课老师登录之后根据需要对课题组申请进行审批。 9.支持新终端联网后自动发现管理平台（可在平台管控是否开启自动发现），不需要手动配置管理服务器IP地址，自动加入终端分组，继承分组特性 10.支持强制模式，账号模式，自习模式等。强制上课状态下，学生无法自主选择课程，由老师控制学生端统一进入指定课程环境；账号模式，即学生必须通过学号和密码登录桌面，非法人员无法连接到虚拟机  11.支持云数据盘功能，为学生用户提供可持续存放数据的持久话存储。云数据盘支持配置空间大小，并可以和云教学终端一一绑定。桌面虚拟机销毁或者还原后，云数据盘的数据继续保留，已防止学生下课后忘拷作业的情况。 12.互动游戏：为促进课堂互动效果，提升课堂活跃度，需提供实用课堂互动小游戏； 13.教师端可上课期间进行录屏，将上课内容完整上传至微课空间，以作为公开课或复习视频共享。学生登录微课空间后，可以查看微课视频点播进行学习，并可以进行点赞和评论，讨论; 14.随堂测试题型支持包括选择题、判断题、问答题，支持针对选择题、判断题的自动判分，分组情况下自动记入小组分； | | | | 1 | | | 套 |  |  |
| 8 | | | 交换机1 | | | | | 1.交换性能≥672Gbps；包转发率≥200Mpps。  2.固化10/100/1000M以太网端口≥48个，固化1G/10G自适应SFP+ 光接口≥4 个；实配两个10G单模光模块，整机最大可用口≥52个  3.绿色节能：支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果  4.满足工作场所的耐高温，设备具备0~45°的宽温设计;  5.保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，交换机IK防护测试级别至少达到IK05;  6.设备MAC地址≥16K;  7.支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率;  8.配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现；支持基于云的工具箱功能（配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问eWeb、访问Telnet、访问SSH、重启、设备升级）;  9.配合云管平台，告警可以通过微信公众号，邮件；微信，企业钉钉发送提醒;  10.支持N:1虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，简化管理；  11.支持IPV4/IPV6静态路由，支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议;  12.支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗;  13.支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离;  14.支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象; | | | | 1 | | | 台 |  |  |
| 9 | | | 交换机2 | | | | | 1.交换性能≥670Gbps；包转发率≥170Mpps。  2.固化 10/100/1000M 以太网端口≥24 个，固化1G/10G 自适应SFP+ 光接口≥4 个；实配2个10G单模光模块。  3.设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，交换机IK防护测试级别至少达到IK05。提供国家认可的检测机构出具的IK防护等级测试报告。  4.为满足工作场所的耐高温，设备具备0~45°的宽温设计  5.绿色节能：支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果  6.设备MAC地址≥16K。  7.支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。  8.支持IPV4/IPV6静态路由，支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议。  9.配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现；支持基于云的工具箱功能（配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问eWeb、访问Telnet、访问SSH、重启、设备升级）；  10.配合云管平台，告警可以通过微信公众号，邮件；微信，企业钉钉发送提醒  11.支持N:1虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，简化管理。  12.支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。  13.支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。  14.支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象。 | | | | 1 | | | 台 |  |  |
| 10 | | | 空调 | | | | | 1.规格:冷暖  2.变频定频  3.匹数 ：3 匹  4.柜机  5.制冷量(W):≥7000  6.制热量(W):≥9100 | | | | 2 | | | 台 |  |  |
| 11 | | | 六边形电脑桌椅 | | | | | 单边800，高750、产品外形尺寸的极限偏差宽±2mm，深±2mm，高±1mm，各部分使用的材料：桌面基材为25mm优质环保实木颗粒双饰面板，其表面硬度高，耐磨、耐刮、耐酸碱、阻燃等性能，板材截面进行1.2mm厚的PVC封边。框架采用：50圆\*1.2mm厚优质环保钢制方管，经打磨，除锈，磷化，抛光，静电喷涂，结实耐用，环保。白色；含6个配套靠背座椅。 | | | | 9 | | | 套 |  |  |
| 12 | | | 多媒体讲台 | | | | | 多媒体讲台\*1个  1.盖门采取翻转方式，更加人性化的设计，解决了以往盖门沉重，女教师及年老教师开门比较困难的问题。  2.合理的尺寸设计，合理的设备安排，国标19英寸机架，真正做到防盗功能。  3.钢木结合材料一体成型；桌体采用1.2-1.5mm优质冷轧钢板，实木扶手；桌面黄色木质耐划台面；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。  4.整个讲台只使用一副滑轨，减少故障几率。  5.液晶显示器采用翻转设计，显示器角度任意调节，可使视线和显示器接近垂直，可安装17-24寸显示器，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。  6.键盘采用翻转式操作，显示器、中央控制系统、键盘互不影响独立操作。  7.右侧抽屉采用隐藏抽拉式设计，可放置实物展台。  8.讲桌桌体采用开合式小柜门设计，不必打开大柜门，即可经由计算机光驱播放光碟。  9.桌面预留集成笔记本接口模块（USB两个\VGA一个\网络接口一个\ Audio一个\电源接口一个\话筒接口一个。  10.桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，可任意调节。  11.讲台尺寸：≥1100\*780\*1000mm(长宽高)  教师椅\*1把  1.五金件采用不少于1.2mm的优质钢材，静电喷涂，防锈处理。  2.椅座形体根据人体工程学设计，座感舒适；采用优质汽动杆，脚轮采用优质耐磨树脂尼龙轮，转向灵活，靠背升降转椅，网面靠背，一体成形塑料扶手，加厚海绵座垫，液压升降，PU静音脚轮。 | | | | 1 | | | 套 |  |  |
| 13 | | | 音响 | | | | | 1.中低音喇叭:1×10"(140磁Φ50mm)  2.高音喇叭:1×1.34"(Φ34mm)  3.分频点:内置两分频2.7KHZ  4.材质:15mm中纤维密度板  5.额定功率RMS:300W  6.连续功率:600W  7.最大功率:1200W  8.指向性:120°×60°（H×V）  9.灵敏度（1W/1M）:≈97dbSPL  10.含支架 | | | | 2 | | | 个 |  |  |
| 14 | | | 功放 | | | | | 1.8Ω立体声功率：600WX4  2.4Ω立体声功率：1000WX4  3.电压增益（8Ω时）：42.0dB  4.转换速率>20V/μs  5.输入灵敏度：0.77V/1.0V/1.4V  6.输入阻抗(不平衡/平衡)：10kΩ/20kΩ | | | | 1 | | | 套 |  |  |
| 15 | | | 调音台 | | | | | 1.4路XLR平衡单声道输入+2路立体声输入(6.3跟RAC切换）；  2.每通道3段均衡调节，MUTE静音开关，PFL耳机开关，平滑60MM行程推子器，  3.2编组输出+2组AUX输出（包括FX),支持兼容各类不同类型操作系统;  4.内置48V幻象电源供电；  5.XLR平衡输入话放噪声极低，超低噪音线路设计，动态余量大  6.适用全球供电电压功率30瓦；使用灵活。具有无噪声、瞬间反应好、电耗低的特性  7.带蓝牙 | | | | 1 | | | 套 |  |  |
| 16 | | | 反馈抑制器 | | | | | 功能特点：  1.无须调试，自动适应声学环境；  2.任何使用情况下都可获得6dB的增益最高达12dB；  3.全自动，免调试，零维护。  4.自动适应声学环境  技术参数：  1.输入通道数量:2通道(2通道平衡输入或者选择2通道6.35非平衡输入)  2.幻像供电:2通道48V幻像供电  3.额定电压:AC~220V±10% 50Hz/60Hz  4.频率响应:125Hz~15KHz  5.失真:＜0.1%@1KHz | | | | 1 | | | 套 |  |  |
| 17 | | | 无线话筒 | | | | | 1.内置频率自动扫描功能，在LCD屏可查看扫描结果，可以在工作状态中快速搜索并锁定不受干扰的频率超强的抗干扰能力.  2.采用UHF600-699MHz频段载波，PLL锁相环回路设计。  3.频率范围：651-697MHz、可调信道数：100×2、振荡方式：锁相环频率合成（PLL）  4.频率稳定度：±10ppm  5.接收方式：真分集超外差二次变频  6.导频方式：数字导频、音频频响：60-13000Hz  7.音频输出：平衡输出和混合输出  8.接收灵敏度：-95dBm  9.配备手持式无线话筒2个  10.配备无线领夹式话筒2个 | | | | 1 | | | 套 |  |  |
| 18 | | | 彩色激光打印机 | | | | | 1.自主国产品牌 A4彩色多功能一体机，打印、复印、扫描；  2.打印速度：≥18页/分钟;  3.打印分辨率：1200\*600，陶瓷加热，内存1G，处理器：1GHz;  4.支持双面打印，网络打印，海报打印，省墨打印，静音打印，动态打印，一键安装功能，最高月负荷：≥30000页;  5.250页纸盒+1页手送，鼓粉一体，可适配国产操作系统;  6.配套：原装粉盒4组。 | | | | 1 | | | 台 |  |  |
| 19 | | | 机柜 | | | | | 36U标准机架式落地机柜 | | | | 1 | | | 套 |  |  |
| 20 | | | 辅材 | | | | | 六类网线、水晶头（六类千兆纯铜工程级镀金 8P8C，六类网线RJ45 连接器）、电源线（国标 4-6 平方铜芯线）、镀锌铁线槽（厚度≥1.0 MM）、插线板（总控四位，数量根据电脑数量配备）、配电箱、电路开关、五金辅材满足本项目点位施工要求，安装调试等。对原有线路进行改造，满足2台3匹空调、以及实训室电脑用电需求。木柜2.8m\*0.35m\*1.2m（分割成21个大小相同小格挡）。 | | | | 1 | | | 项 |  |  |
| **二、财务数字化实训中心** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | | **设备名称** | | | | | | | | **主要规格参数** | **数量** | | **单位** | | | **备注** |  |
| 1 | | 财务管理理实互动实训教学平台 | | | | | | | | 一、平台功能参数  1.软件采用B/S结构，无用户站点限制，不需要在客户端安装软件；不仅能支持基于校园网，还能支持基于互联网、云平台的应用。  2.平台是一个系统性的实训课程集成平台，基于高校财会专业核心课程体系研发，课程内容涵盖精品课堂、理实教学题库、教学案例（业务实践）三大模块。  3.平台拓展性强，满足老师自行上传多种类型教学资源，支持总结文档、虚拟场景式视频、剧情插播式视频、双师视频、微课动画式视频、归纳总结式视频等。  4.平台支持多样化题型，包括单选题、多选题、不定项选择题、判断题、连线题、实训题、流程题、综合题、微课互动题、游戏趣味题等10种形式，并可以快速使用EXCEL模板进行客观题的批量导入。  5.系统配置人工及智能选题功能，可筛选章节范围、知识点、各种题型、题数等信息，并能根据教学需求，自由设定分值比重，老师只需3个步骤，即可快速发布作业、考试、综合卷，试卷通过一键转发即可快速共享给其他班级使用。  6.平台搭载强大的数据分析处理系统，不仅对学员的作业、考试情况进行得分、做题时长、做题详情、交卷时间、交卷情况等数据进行记录及分析，还具有学习过程管控功能，可分析课程或章节出错率最高的前十大知识点，老师可根据学员知识点掌握情况进行针对性内容调整及教学计划调整。  7.综合成绩分析：老师可以根据学生APP考勤签到情况、课堂表现、平时自主练习、日常作业、平时考试、期末考试等维度进行分析评价。根据各个指标的重要程度，灵活设置指标的权重，系统通过全面智能分析计算，得出学员最终的成绩；由系统生成的成绩明细总评数据可支持老师直接在平台中手动调整，并支持导出EXCEL成绩表进行备份存档。  8.平台设有消息提示及未办事项提醒等人性化功能，老师可对整个教学班级的学生进行通知公告，可单独通知未交卷的学生提醒交卷，同时也会收到班级动态及导出任务的消息提醒。  9.平台设置答疑功能区，学生做题过程中有疑问，可以快速点击我要提问按钮对老师、同学进行提问，问题能智能标识出疑问的来源，方便其他人定位问题内容；  10.工具箱模块：系统内置强大的智能工具箱模块，涵盖财务指标分析模块、金融计算分析模块、EXCEL电子表格等实用工具，每个模块只要输入相关参数的数值就可以得到数据结果，以提高做题效率；平台嵌入EXCEL工具，学生可在平台中直接打开EXCEL电子表格，在表单上自由运算及运用函数公式计算，画图表等。  11.平台拥有导出任务功能，老师可以下载并导出学生做题情况、成绩分析、知识点掌握情况等数据，并可缓存已下载过的数据，不需再重复导出，节约老师的导出时间。  12.系统支持学练双向互通模式，实现课程资源、实训的快速定位，多层级内容的互通。学生做题过程中，可针对薄弱知识点快速链接定位到对应知识点的课程资源去学习，资源类型包括pdf文档、视频、图片等，使学生学习更有针对性更高效；学生看资源过程中，可以快速定位对应知识点配套的习题进行练习，题目类型包括单选、多选、不定项、判断、表单实训、连线题、流程题、综合题、微课互动题、游戏题，可以巩固学生的学习内容。  13.学生在进行课程资源学习过程中，系统不仅能够实时记录学习轨迹，学生还可记录笔记，并可以进行笔记的共享，也可以根据课程筛选查看别人的笔记，或在系统自带的搜索引擎进行所需笔记的搜索，进行笔记的引用、点赞等操作；在做题时，对感兴趣的题目也可以进行收藏，系统将对收藏的题目智能归类，学生可查看收藏的题目，系统还将智能收集学生在做作业、考试、综合卷、知识点练习时的错题，学生可在错题集查看历史做错题目。  14.邀请码加入班级：  15.学生可维护自己的基础信息，进行密码修改、头像设置等，并可绑定手机号，通过手机号进行登录。  16.学生可以查看作业考试的成绩报告、成绩排行、做题结果等数据分析情况，还可直观看到自己在学霸排行榜的累积得分和排名，以及自己的学习进度。  二、平台业务参数  1.教学资源内容展现形式丰富，涵盖2D视频、PDF、3D动画视频、双师课堂视频等多种形式，提供课堂教学课件方便老师备课，提供生动有趣的知识点讲解资源提高学生学习兴趣；实训题目图文并茂，客观题采用游戏趣味题等形式，增加学生做题趣味性。  2.视频自主研发、内容自主策划，含双师视频、归纳总结视频≥10个知识点视频，包括杜邦分析体系、股利政策等双师视频，财务管理概述等归纳总结视频。  3.引导性案例≥10个，以小故事形式切入，每个引导性案例与章节一一对应，老师可通过案例进行引导性教学，学生也可以通过引导性案例提高学习的趣味性。  4.课程内容共包括：财务管理总论、财务管理的价值观念、财务分析、财务预算与控制、筹资管理、资本结构决策、项目投资管理、证券投资管理、短期资产管理、股利理论与政策。  5.实训题≥500道，包含归类题、计算分析题、综合题等，其中，综合题题目间相互勾稽。  6.案例分析涉及筹资管理实践、投资管理实践,营运资金管理实践、利润分配管理实践等内容，通过精炼各章节重难点知识，形成多种展现形式的综合流程题，每个章节综合流程题题目间相互勾稽，知识点针对性明确，内容综合性明显，学生根据模块化业务流程指引进行实训。  7.平台内置Python开发环境，用户无需本地安装，集成Jupyter Notebook平台或Python原生环境两种配置，支持直接通过浏览器使用平台内部Python开发环境，进行Python代码的编写、调试与运行操作。涉及Python应用知识点有复利终值、普通年金现值、动态投资回收期等。  8.excel插件模块：系统内集成excel插件模块，可直接通过浏览器打开excel工作簿；  9.为了满足教学多样性，提供线上线下教学一体化新模式教学云平台，提供直播功能和翻转课堂备课功能，支持以下教学模式：  1.直播功能  提供一个月的直播间管理功能：教师可以根据教学需要创建直播间，系统提供了2种模式：（1）大屏模式、（2）文档模式；3套模板：（1）视频，（2）视频+聊天，（3）视频+文档+聊天，不同模板包含不同的功能模块。  2.翻转课堂  提供一个月的翻转课堂备课功能：教师可以根据课堂的需要，创建翻转课堂；翻转课堂支持课件PPT，课堂活动，补充资料3种课堂资源类型，PPT课件；教师可以添加上课用到的PPT文件，可以在PPT的任一页添加课堂活动或补充资源；课堂活动：可以添加问卷调查、头脑风暴、分组任务、随堂测试等课堂活动用于上课，或者临时添加考勤、提问，测验等课堂活动；补充资料：教师可以添加其他上课资源，文件最大为 300M ，支持格式：pdf，doc，docx，ppt，pptx，xls，xlsx，txt，png，jpg，jpeg，bmp，gif，mp4。 | 1 | | 套 | | |  |  |
| 2 | | 管理会计理实互动实训教学平台 | | | | | | | | 一、代码编辑器功能指标  1.国产化自主研发产品，内置≥200个常用库，可直接调用，免去繁琐安装环节；内置常用库包括：pandas， matplotlib， pandas-datareader， scipy， PyMySQL， snownlp， gensim， pytest， mlxtend， pyfolio，turtle，graphviz，keras，pyfolio，tushare，backtrader，QuantStats等。  2.编辑器含有“刷新”和“重置”功能按钮，可以刷新当前编辑器，并可以重置到初始教学状态下，重新开始操作。  3.编辑器含有“提交”功能按钮，支持对设置答案校验的任务进行自动判分，并提示得分、调试次数和运行时间。  4.编辑器支持一键复制文件、脚本、文件夹的文件路径。  5.编辑器包含搜索框，支持全部文件搜索功能，可以快速搜索教学项目中的教学资源，并支持快速定位搜索的脚本等文件。  6.编辑器支持“积木模式”，包含≥30个积木代码模块的应用。  7.编辑器支持白天模式和黑夜模式，支持自由切换，2套程序配色方案。  8.编辑器支持内置CSV文件、图片（PNG、JPG、GIF），支持预览CSV文件、图片及HTML文件。  9.支持创建python、java、html文件，支持运行Python、Java程序。  10.支持程序错误标记，快速定位程序错误位置。在代码编辑区域，支持≥10种错误类型标记错误行号（包括但不限于语法错误SyntaxError、缩进错误IndentationError、名称错误NameError、字典键错误KeyError、未找到模块错误ModuleNotFoundError），支持5+种错误类型高亮标记错误字符位置，黑夜白天两种模式两种不同高亮颜色。同时支持在运行信息区展示程序错误行号、错误类型、错误内容。  11.含有编程助手功能。依托大语言模型，包括但不限于支持通过交互式的自然语言对话方式，快速地生成所需的代码片段；支持注释生成代码功能，通过一段注释内容，生成相关的代码片段；支持代码生成代码解释功能，即通过给定的代码进行深入理解，然后生成易于人类理解的自然语言解释；支持代码纠功能，解释代码中存在的错误并提出修改建议；支持9+种编程语言（包括但不限于Python、Java、JavaScript、C、C#、C++、R、Go、PHP）。  二、分析画布功能指标  1.分析画布至少包括SWOT分析画布、PEST分析画布、波特五力分析画布、战略地图画布和成本性态分析画布。  2.支持拖拽选项卡的方式完成画布分析。支持两次答题机会，按照分数高的一次计入成绩，支持对分析结果自动答案甄别，查询正确答案，自动出具考核成绩。  三、电子单据功能指标  1.电子单据支持同学依据案例参考资料进行任务作答，支持数据的录入、清空、保存、复制、导出图片，支持自动甄别答案，出具考核成绩。支持任务重做、修改、标错和查询正确答案等功能。  **★四、课程模块功能指标（视频演示）**  1.涵盖≥10个项目，≥80个实践任务和≥110个理论知识，资源类型至少包括文档、视频、随堂测验、画板、实践任务和作业。数字化管理会计应包括数字化战略管理、数字化全面预算、数字化成本分析、数字化营运分析与预测、数字化短期经营决策、数字化长期投资决策、数字化绩效考核、数字化风险管理和数字化管理会计报告。  2.支持应用Python快速按列汇总预计资产负债表表单数据。支持应用Python计算出成本性态分析函数并出具成本性态分析图。支持应用Python实现自动计算可获得利润、单位贡献毛益、贡献毛益总额、保本销售量和保本销售额。支持应用Python计算关键绩效指标等绩效考核。应用Python进行应收账龄分析。支持应用Python实现自动计算复利终值、复利现值、普通年金终值和普通年金现值四种资金时间价值的计算。  3.支持查询实践项目的项目简介与项目情境。战略地图绘制应包括企业长期战略制定、中长期战略制定和短期战略计划的制定。  4.支持课程图谱，支持≥4个项目和≥8个能力项。支持项目筛选、搜索关键词和导航探索。支持能力图谱，支持至少创建2级的能力分类，能力图谱≥8个能力项，支持查询能力项对应的能力描述和实践任务。 | 1 | | 套 | | |  |  |
| 3 | | 智慧黑板 | | | | | | | | 一、整机要求  1.整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，整体尺寸≥4500mm\*1190mm\*120mm；中间显示屏幕采用≥86英寸超高清LED液晶显示屏。整体采用中间显示屏＋两侧黑板，黑板整体表面支持粉笔书写、液态水笔书写等；两侧书写面为纯玻璃材质，整个黑板结构无推拉式。  2.内存≥2GB，存储空间≥8GB。  3.采用电容触控方式，支持双系统中进行40点或以上触控。  4.整机内置2.2声道扬声器，额定总功率≥60W。  5.整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音距离≥12m。  6.支持AI音效，可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合教学环境的频段、音量、音效；  7.支持智能画质调节，可根据屏幕内容自动调节画质参数。  8.整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；内置双WiFi6无线网卡。  9.整机支持发出超声波信号，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏。  10.整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥1个，可拍摄≥1600万像素的照片。  二、OPS模块  1.内存≥16G DDR4 笔记本内存或以上配置；硬盘≥1TG SSD 固态硬盘；  2.具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥3路USB。≥1 路 HDMI；  3.支持双系统操作，不低于10代及以上CPU；  4.为保证设备使用稳定性及兼容性，要求班班通与OPS模块必须为同一品牌。  三、教学软件  1.能够为教师提供云存储空间，教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。  2.提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、数学画板、字母卡片、英汉词典、化学实验、元素周期、化学方程、物理线图、星球等至少20种学科工具，可一键插入课件。学科工具支持教师自主设置在首页显示的功能，且该设置在备课和授课端之间可以同步。  3.提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本≥100个；包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育分类≥100000份的交互动课件。  4.AI智能备课助手：支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。  5.支持将Word文档转换为云教案，支持解析文本、表格通用元素。云教案支持插入表格、图片、音视频、文档附件。支持的音视频格式：mp3、mp4、ogg、wav、webm；支持的文档格式：pdf、doc、docx、xls、xlsx。  6.提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等。  7云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。可一键切换至全屏模式，全屏模式下支持批注和手势擦除。  8.AI智能英语工具：软件内置的AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。  9.AI音标助手：支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转写为音标，并可一键插入到备课课件中形成文本。  10.支持实现信息化集体备课，可选择教案、课件等资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。  11.参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传，参备人在可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。  12.可对集备中多稿的课件/教案/胶囊进行内容的横向对比，支持批注研讨过程数据对比回溯；  完成研讨后，可生成集备报告，报告生成后，参备人可查看具体报告内容和下载集备报告。报告内包含集备信息、数据统计、研讨记录的具体内容。 | 1 | | 套 | | |  |  |
| 4 | | 教学终端 | | | | | | | | 必须满足财政部 工业和信息化部印发的《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（具体需求标准链接http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/site/detail?parentId=3334&articleId=3rqUsYqfMC/xXuiY9b2bmg==&utm=site.site-PC-42166.1024-pc-wsg-secondLevelPage-front.11.c80a730039d511efbe648b9b56101c29）  其中高于需求标准内容的有：  1.为保证云桌面软件系统的兼容效果和稳定运行，所有终端均需采用c86架构，且为国内自主品牌；  2.配置国产高性能CPU，8核心16线程处理器（c86架构，处理器主频≥3.0GHz）或更优配置；  3.配置内存容量≥16GB；本地存储容量≥512 GB（NVME SSD）；  4.为减少桌面空间的占用，终端主体体积≤12L；  5.要求提供USB3.0接口≥8个，USB2.0接口≥2个，TypeC接口≥1，千兆网口≥1个，VGA接口≥1个，HDMI接口≥1个；  6.为了外设扩展要求，除占用接口外，需配置PCIEx8插槽≥1个、PCIEx16插槽≥2个；7.支持SATA硬盘扩展接口≥2个，M.2扩展插槽≥1个；支持内存扩展槽位≥3个；  8.配置独立显卡，显存≥4GB;  9.操作系统：预装国产统信桌面操作系统或麒麟桌面操作系统；支持双系统操作；兼容该项目所配备的所有实训软件；  10.为保障所投设备质量优异、可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）≥100万小时;  11.为避免设备运行时产生噪声污染，干扰办公、学习人员，要求设备满载噪声指标≤3.6Bel;  12.提供满足政府采购需求的操作系统，激活期限不低于3年。  13.提供满足政府采购需求的办公软件，激活期限不低于3年。  14.提供满足政府采购需求的杀毒软件，激活期限不低于3年。 | 57 | | 套 | | |  |  |
| 5 | | 教学终端授权 | | | | | | | | 1.采用B/S软件架构，中文图形化管理页面。  2.为了方便管理和使用，管理平台要包括镜像管理、教室管理、用户管理等关键功能模块。  3.一台终端可支持IDV胖终端、TCI利旧电脑、VDI廋终端云桌面的使用，在镜像选择页面同时提供3种镜像，根据用户选择的镜像进入系统的同时自动判断使用哪种类型的桌面启动。  4.满足基本教学的使用需求，镜像模版可以使用多种类型的操作系统，兼容多种操作系统。  5.支持分级分权管理，可以按需自定义不同角色用户对应的管理权限：  ①可以针对角色指定其可以操作的功能菜单，至少包括镜像管理、教室管理、用户管理、系统设置等权限设置；②可以针对角色指定其可以操作的具体功能按钮，至少包括镜像模版的删除、创建、复制、快照管理等权限设置；③可以针对用户指定其具体可以管理的哪几个镜像模版、哪几间教室。  6.满足操作系统、安卓编程等课程的使用需求，支持嵌套虚拟化功能，可在云桌面上正常使用VMware、android studio等需要运行虚拟机的软件。  7.支持对云应用的快照管理，包括创建快照、通过快照还原云应用、修改云应用、删除快照。并支持配置安全组策略，包括但不限于出、入方向的默认动作和白名单规则；  8.为了管理的便捷性，对接入的教师端及学生端一键关机，如当前存有在线课程，将联动下课和关闭终端；  9.支持在管理平台上，通过一键开关，实现系统的中英文切换，切换过程中系统不退出登录。  10.支持镜像模版链接分享功能，管理员可将编辑镜像模板的链接分享给任课老师，在浏览器中直接输入链接地址即可对镜像模板进行编辑，支持分享链接的失效期、分享验证码设置  11.支持云管理平台展示整体系统健康度，健康度应为数字得分形式，由主机、虚拟机状态、CPU利用率、内存利用率、存储利用率、存储集群IOPS、IO吞吐量等计算得出，并显示健康度的最近检测时间  12.为简化运维，管理平台首页支持常用功能一键直达，包括但不限于部署向导、上课向导、创建教室、创建课程、快速上课、镜像上传、创建用户、报表统计等 | 57 | | 套 | | |  |  |
| 6 | | 显示器 | | | | | | | | 1.配置≥23.8英寸 WLED，分辨率≥1920×1080，刷新率≥100Hz，VGA接口≥1个，HDMI接口≥1个;  2.硬件形态：为保障使用时的动态清晰度、色彩还原准确、可视角度等方面的体验，窄边框设计，水平及垂直可视角度≥178°，亮度≥250 cd/m²，对比度≥4000:1;  3.为了拓宽产品的使用场景，支持壁挂以及背挂终端;  4.为保证平台联动时的兼容性和可靠性，统一提供三年原厂质保服务。 | 57 | | 台 | | |  |  |
| 7 | | 配套键盘 | | | | | | | | 键鼠套装：有线键鼠套装，内含有线键盘、鼠标、鼠标垫 | 57 | | 套 | | |  |  |
| 8 | | 多媒体管理软件 | | | | | | | | 1.提供多种教学模式以应对不同的教学需求，老师可以通过教学管理软件对学生一键切换不同的教学镜像，切换模式时，云终端硬件无需重新启动。通过教学管理软件，一键关闭云终端后，所有终端自动关闭（虚拟机与物理终端同时关闭）； 2.支持通过教学管理软件，一键开启所有云终端后，终端自动启动并进入对应的课程镜像桌面。 3.为简化教学，教学管理软件需要提供远程终端编号功能，并与云桌面编号一一对应，方便上课前的学生点名等。  4.支持一键将学生机开机、关机、重启、黑屏肃静、禁用USB、禁用互联网等操作。 5.教师机屏幕可实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。同时支持开启语音广播，不允许学生发言打乱老师讲课的节奏； 6.老师可在此课程组里发布作业，作业可编辑文字，上传附件，可设置作业提交截止日期。作业发布后，所有课程内的学生均可见，截止日期前可在平台完成作业提交。老师权限可以查看提交的人数，在平台批改、打分，并查看每个学生的得分，以及班级平均分。作业能够保存为模板，供后续快速布置； 7.支持选择机房，输入任课教师、课程名称、班级、人数等信息，进行课程预约/编排。支持在不切换视图的情况下，对单周，双周等任意多个周次的固定多个节次进行课程预约/编排; 8.老师可创建自己的课程组，组内包含上这门课的学生账户。学生可以自主申请加入老师课题组，任课老师登录之后根据需要对课题组申请进行审批。 9.支持新终端联网后自动发现管理平台（可在平台管控是否开启自动发现），不需要手动配置管理服务器IP地址，自动加入终端分组，继承分组特性 10.支持强制模式，账号模式，自习模式等。强制上课状态下，学生无法自主选择课程，由老师控制学生端统一进入指定课程环境；账号模式，即学生必须通过学号和密码登录桌面，非法人员无法连接到虚拟机  11.支持云数据盘功能，为学生用户提供可持续存放数据的持久话存储。云数据盘支持配置空间大小，并可以和云教学终端一一绑定。桌面虚拟机销毁或者还原后，云数据盘的数据继续保留，已防止学生下课后忘拷作业的情况。 12.互动游戏：为促进课堂互动效果，提升课堂活跃度，需提供实用课堂互动小游戏； 13.教师端可上课期间进行录屏，将上课内容完整上传至微课空间，以作为公开课或复习视频共享。学生登录微课空间后，可以查看微课视频点播进行学习，并可以进行点赞和评论，讨论; 14.随堂测试题型支持包括选择题、判断题、问答题，支持针对选择题、判断题的自动判分，分组情况下自动记入小组分； | 1 | | 套 | | |  |  |
| 9 | | 交换机1 | | | | | | | | 1.交换性能≥672Gbps；包转发率≥200Mpps。  2.固化10/100/1000M以太网端口≥48个，固化1G/10G自适应SFP+ 光接口≥4 个；实配两个10G单模光模块，整机最大可用口≥52个  3.绿色节能：支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果  4.满足工作场所的耐高温，设备具备0~45°的宽温设计;  5.保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，交换机IK防护测试级别至少达到IK05;  6.设备MAC地址≥16K;  7.支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率;  8.配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现；支持基于云的工具箱功能（配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问eWeb、访问Telnet、访问SSH、重启、设备升级）;  9.配合云管平台，告警可以通过微信公众号，邮件；微信，企业钉钉发送提醒;  10.支持N:1虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，简化管理；  11.支持IPV4/IPV6静态路由，支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议;  12.支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗;  13.支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离;  14.支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象; | 1 | | 台 | | |  |  |
| 10 | | 交换机2 | | | | | | | | 1.交换性能≥670Gbps；包转发率≥170Mpps。  2.固化 10/100/1000M 以太网端口≥24 个，固化1G/10G 自适应SFP+ 光接口≥4 个；实配2个10G单模光模块。  3.设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，交换机IK防护测试级别至少达到IK05。提供国家认可的检测机构出具的IK防护等级测试报告。  4.为满足工作场所的耐高温，设备具备0~45°的宽温设计  5.绿色节能：支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果  6.设备MAC地址≥16K。  7.支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。  8.支持IPV4/IPV6静态路由，支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议。  9.配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现；支持基于云的工具箱功能（配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问eWeb、访问Telnet、访问SSH、重启、设备升级）；  10.配合云管平台，告警可以通过微信公众号，邮件；微信，企业钉钉发送提醒  11.支持N:1虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，简化管理。  12.支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。  13.支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。  14.支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象。 | 1 | | 台 | | |  |  |
| 11 | | 空调 | | | | | | | | 1.规格:冷暖  2.变频定频  3.匹数 3 匹  4.柜机.  5.制冷量(W):≥7000  6.制热量(W):≥9100 | 2 | | 台 | | |  |  |
| 12 | | 双人电脑桌椅 | | | | | | | | 桌面尺寸为1400mm\*600mm\*75mm(±50mm)，台面采用电子锯精密开料，桌面2.5厘米实木颗粒环保板，封边28\*2mm优质PVC同色封边带，对板材截面进行封边，粘力强，密封性好，E1级环保板可提供质检报告，下身主腿采用加厚2.5厘米方管，管壁厚度≥0.8毫米，（不含表面喷涂后的厚度）；架子中间放主机箱左右采用冷轧板(ST13/14),厚度≥0.5毫米，设计有透气孔防止机箱过热，后背设有拉杆防止机箱掉落，使桌子更加牢固，机箱高度60厘米左右宽度40厘米内径，下身表面是经过磷化除锈除油处理后静电喷涂，喷后均匀，光洁度好，塑面经久耐用，表面垫固性粉末涂层，环保无毒害无气味，且耐候性强，桌脚为耐磨防滑尼龙脚垫.颜色：白色；含2个配套靠背座椅。 | 28 | | 套 | | |  |  |
| 13 | | 多媒体讲台 | | | | | | | | 多媒体讲台\*1个  1.盖门采取翻转方式，更加人性化的设计，解决了以往盖门沉重，女教师及年老教师开门比较困难的问题。  2.合理的尺寸设计，合理的设备安排，国标19英寸机架，真正做到防盗功能。  3.钢木结合材料一体成型；桌体采用1.2-1.5mm优质冷轧钢板，实木扶手；桌面黄色木质耐划台面；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。  4.整个讲台只使用一副滑轨，减少故障几率。  5.液晶显示器采用翻转设计，显示器角度任意调节，可使视线和显示器接近垂直，可安装17-24寸显示器，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。  6.键盘采用翻转式操作，显示器、中央控制系统、键盘互不影响独立操作。  7.右侧抽屉采用隐藏抽拉式设计，可放置实物展台。  8.讲桌桌体采用开合式小柜门设计，不必打开大柜门，即可经由计算机光驱播放光碟。  9.桌面预留集成笔记本接口模块（USB两个\VGA一个\网络接口一个\ Audio一个\电源接口一个\话筒接口一个。  10.桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，可任意调节。  11.讲台尺寸：≥1100\*780\*1000mm(长宽高)  教师椅\*1把  1.五金件采用不少于1.2mm的优质钢材，静电喷涂，防锈处理。  2.椅座形体根据人体工程学设计，座感舒适；采用优质汽动杆，脚轮采用优质耐磨树脂尼龙轮，转向灵活，靠背升降转椅，网面靠背，一体成形塑料扶手，加厚海绵座垫，液压升降，PU静音脚轮。 | 1 | | 套 | | |  |  |
| 14 | | 音响 | | | | | | | | 1.中低音喇叭:1×10"(140磁Φ50mm)  2.高音喇叭:1×1.34"(Φ34mm)  3.分频点:内置两分频2.7KHZ  4.材质:15mm中纤维密度板  5.额定功率RMS:300W  6.连续功率:600W  7.最大功率:1200W  8.指向性:120°×60°（H×V）  9.灵敏度（1W/1M）:≈97dbSPL  10.含支架 | 2 | | 个 | | |  |  |
| 15 | | 功放 | | | | | | | | 1.8Ω立体声功率：600WX4  2.4Ω立体声功率：1000WX4  3.电压增益（8Ω时）：42.0dB  4.转换速率>20V/μs  5.输入灵敏度：0.77V/1.0V/1.4V  6.输入阻抗(不平衡/平衡)：10kΩ/20kΩ | 1 | | 套 | | |  |  |
| 16 | | 调音台 | | | | | | | | 1.4路XLR平衡单声道输入+2路立体声输入(6.3跟RAC切换）；  2.每通道3段均衡调节，MUTE静音开关，PFL耳机开关，平滑60MM行程推子器，  3.2编组输出+2组AUX输出（包括FX),支持兼容各类不同类型操作系统;  4.内置48V幻象电源供电；  5.XLR平衡输入话放噪声极低，超低噪音线路设计，动态余量大  6.适用全球供电电压功率30瓦；使用灵活。具有无噪声、瞬间反应好、电耗低的特性  7.带蓝牙 | 1 | | 套 | | |  |  |
| 17 | | 反馈抑制器 | | | | | | | | 功能特点：  1.无须调试，自动适应声学环境；  2.任何使用情况下都可获得6dB的增益最高达12dB；  3.全自动，免调试，零维护。  4.自动适应声学环境  技术参数：  1.输入通道数量:2通道(2通道平衡输入或者选择2通道6.35非平衡输入)  2.幻像供电:2通道48V幻像供电  3.额定电压:AC~220V±10% 50Hz/60Hz  4.频率响应:125Hz~15KHz  5.失真:＜0.1%@1KHz | 1 | | 套 | | |  |  |
| 18 | | 无线话筒 | | | | | | | | 1.内置频率自动扫描功能，在LCD屏可查看扫描结果，可以在工作状态中快速搜索并锁定不受干扰的频率超强的抗干扰能力.  2.采用UHF600-699MHz频段载波，PLL锁相环回路设计。  3.频率范围：651-697MHz、可调信道数：100×2、振荡方式：锁相环频率合成（PLL）  4.频率稳定度：±10ppm  5.接收方式：真分集超外差二次变频  6.导频方式：数字导频、音频频响：60-13000Hz  7.音频输出：平衡输出和混合输出  8.接收灵敏度：-95dBm  9.配备手持式无线话筒2个  10.配备无线领夹式话筒2个 | 1 | | 套 | | |  |  |
| 19 | | 机柜 | | | | | | | | 36U标准机架式落地机柜 | 1 | | 个 | | |  |  |
| 20 | | 辅材 | | | | | | | | 六类网线、水晶头（六类千兆纯铜工程级镀金 8P8C，六类网线RJ45 连接器）、电源线（国标 4-6 平方铜芯线）、镀锌铁线槽（厚度≥1.0 MM）、插线板（总控四位，数量根据电脑数量配备）、配电箱、电路开关、五金辅材满足本项目点位施工要求，安装调试等。对原有线路进行改造，满足2台3匹空调、以及实训室电脑用电需求。木柜2.8m\*0.35m\*1.2m（分割成21个大小相同小格挡）。 | 1 | | 项 | | |  |  |
| **三、智能财税实训中心** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | | | | | **主要规格参数** | | | | | **数量** | | | **单位** | | **备注** |  |
| 1 | 智能化税费申报与管理理实互动实训教学平台 | | | | | 一、智能化税费申报与管理理实互动实训教学平台总体技术指标  1.平台基于企业级分布式架构开发，具有较强的可伸缩性、灵活性、易维护性；并遵循RESTful API设计原则，开放提供专有与标准两类OpenAPI。  2.平台支持公有云、专属云、私有云基本部署模式，能够根据学校具体情况灵活调整部署方案。  3.平台基于SOA面向服务架构思想设计，实现前后端分离架构；后端采用Controller/Service/DAO/Entity四层架构，整体设计清晰；前端基于业内主流框架构建，实现数据与结构分离，最大限度提高浏览器页面加载与响应速度。  4.平台采用关系型数据库、NoSQL非关系型数据、文件系统三者结合并用的数据存储设计方案，全面保障用户数据的安全性与可靠性。关系型数据库实现数据持久化，支持多线程与事务处理，满足多用户高并发的使用场景；NoSQL非关系型数据库实现数据缓存，提高平台业务处理的效率，加快用户请求响应的速度。  5.平台及服务可在不同类型服务器上部署，支持分布式集群部署，可根据教学需要进行动态的横向扩展，提高系统处理能力，满足学校大规模用户并发的教学应用场景。  6.平台兼容各类主流浏览器，无需安装任何客户端或插件；并通过加密校验等机制保证浏览器客户端与平台服务端之间的数据传输安全，有效保障用户数据的安全。  7.平台提供严格的权限管理功能，包括功能权限管理和数据访问权限管理，通过简单的配置实现权限划分的调整，不可非法访问受限资源。  二、实训端功能参数  1.平台仿真企业真实涉税业务开发以下模块：电子税务局、增值税发票综合服务平台、开票软件、自然人电子税务局（扣缴端）、自然人电子税务局（个人端）、发票查验平台、电子发票助手、税务局端、业务中心、税负分析、财务分析、外出税局、税务稽查13个系统模块，且发票数据、报税数据、人员信息等数据在各子系统之间具备勾稽，具有连贯性。  2.平台提供多行业企业案例，其每个企业案例都提供连续3个月及以上纳税申报数据；另外，企业增值税申报具备月度之间的数据勾稽关系，本年累计自动累计上月申报数据。  3.微信小程序，支持财税知识训练，支持人机对抗训练、人人随机匹配对抗排位2种模式；支持排行功能，根据对抗段位情况进行排名；具备知识库功能，支持线上出题，采纳后自动进入知识库问答；具备信息管理功能，支持并分析系个人知识问答能力方向。  （一）电子税务局  1.电子税务局申报系统要求仿真真实国家电子税务局申报页面，具备：我的信息、我要办税、我要查询、互动中心、公众服务5个模块页面，其中能进行纳税人信息、用户管理、我的待办、税费申报及缴纳、发票使用、申报信息查询、缴款信息查询、欠费信息查询等功能模块。  2.电子税务局-我要办税-税费申报及缴纳模块符合以下申报流程和规定：（1）申报税（费）清册，分按期应税申报、其他申报、逾期申报模块，可支持所有税种纳税申报；（2）清缴税款，支持所有税种通过三方协议与银联两种方式缴款实现网络缴纳税款；（3）申报更正/申报作废，申报结果错误的情况可通过更正/作废进行重新申报提交；（4）申报查询及打印，按照申报日期和申报所属期进行查询申报结果可支持申报表导出；（5）缴款查询及打印，已申报以及缴费的纳税税种可进行打印电子缴税凭证作为留抵凭证。  3.电子税务局纳税申报系统支持以下税种申报：增值税及附加税费纳税申报（一般、小规模），企业所得税纳税申报（年度汇算、查账征收、核定征收），消费税及附加税费纳税申报（烟类、酒类），财务报表（企业会计准则、小企业会计准则），社保费申报，印花税申报，工会经费，残疾人就业保障金，房产税，城镇土地使用税，土地增值税（预交、清算）、资源税、车船税、烟叶税、耕地占用税、契税、环境保护税纳税申报税。  4.电子税务局纳税申报系统具备信息采集功能：具备城镇土地使用税税源信息采集、房产税税源信息采集、社会保险费信息采集3个信息采集模块；可以通过社会保险费信息采集登记企业员工社保增员、减员，并会根据登记的信息自动生成社保纳税申报表；可通过城镇土地使用税税源信息采集、房产税税源信息采集模块采集土地房产信息，并会根据所登记的信息自动生成城镇土地使用税 房产税纳税申报表的申报信息。  5.申报表具备自动取值功能，主表与附表间也具有自动计算功能，支持跨月自动累计数据功能，满足纳税申报教学实训；例：增值税申报表本年累计数从每月申报表中自动累计。  6.电子税务局-我要办税-发票使用模块：具备发票票种核定、发票领用、发票验旧、发票查验模块；可以通过电子税务局网上办理发票票种核定申请、核定调整、申领、验旧、查验，满足线上发票管理教学实训。  7.电子税务局-我要查询中具备发票信息查询、申报信息查询、缴款信息查询、欠税信息查询4个模块查询已办理业务信息。  （二）仿真防伪税控开票软件&发票助手  1.仿真防伪税控开票软件与真实企业防伪税控开票软件功能保持一致，系统包括系统设置、发票管理、汇总处理、系统维护4个基础模块功能。  2.开票软件的系统设置包含：参数设置、商品编码，客户编码、购货单位、车辆编码、税收编码等功能；可对客户、商品等信息进行查询、增加、修改、删除、导入、导出、打印操作。  3.开票软件的发票管理包含：网上申领、网上领票、发票读入、库存查询、发票退回、发票填开、发票查询、发票修复、发票作废、信息表等功能。  4.开票软件支持增值税专用发票、增值税普通发票、增值税电子普通发票、增值税电子专用发票、机动车销售统一发票、收购发票、红字信息表的正常填开、折扣、清单、红字等功能操作，允许填开后的发票查询、作废及修复，能够实现含税价与不含税价的自动换算等功能。  5.系统支持发票的打印功能，可以连接针式打印机并配合教学专用发票进行打印发票。  6.开票软件中汇总处理包含：汇总上传、远程清卡、资料传出、状态查询、月度统计、发票资料、金税设备管理等功能。  7.电子发票助手支持汇总所开具的增值税电子普通发票、增值税电子专用发票并发送予客户。  8.扫码开票功能，通过手机扫描二维码填写企业基本信息，开票系统生成至代开发票列表，代开列表选择立即开票完整发票商品信息即可完成开票。  9.发票管理功能，开票系统已开具增值税专用发票、增值税普通发票等多种纸质发票，发票可多联次展现并可以进行模拟盖章。  （三）增值税发票综合服平台&发票查验平台  1.增值税发票综合服务平台包括首页、发票抵扣勾选、退税勾选、代办退税勾选、进项发票查询、税务事项通知书、发票下载、企业档案信息。  2.增值税发票综合服务平台支持连续多期的发票认证，认证的所属期根据日历、增值税申报情况进行识别当前税款所属期，进行发票勾选操作。  3.发票抵扣勾选：支持增值税发票认证，可通过查询功能筛选增值税发票，再通过发票勾选模块进行勾选所需要认证的增值税发票；可修改发票有效税额，系统进行甄别发票转态非正常发票无法进行勾选。  4.发票抵扣勾选：支持海关缴款书认证，可通过查询功能筛选海关缴款书，再通过发票勾选模块进行勾选所需要认证的海关缴款书；海关缴款书不符项可以进行手动修改，再进行勾选认证。  5.增值税发票综合服务平台支持可批量抵扣勾选，实现大量发票勾选的简便操作。  6.海关缴款书采集功能：支持手工录入或批量导入缴款书号码、填发日期以及税款金额，能够查询已录入的海关缴款书信息，查询条件包括缴款书号码、填发日期、录入日期、稽核结果（全部、待处理、稽核中、相符、不符、缺联、重号）。  7.出口转内销发票勾选功能，支持出口转内销抵扣勾选和出口转内销不抵扣勾选，可以在查询条件中输入转内销证明编号进行发票查询。  8.退税勾选模块需支持退税勾选、退税批量勾选、退税确认勾选、查询统计功能。完成退税勾选后需要进行退税确认勾选，对当前已勾选的发票信息进行确认操作，并可以对退税勾选的增值税发票和海关缴款书进行统计。  9.增值税发票综合服务平台抵扣勾选统计模块，实现发票抵扣统计操作，符合统计申请、确认签名、撤销统计3个模块基础功能，系统允许历史所属期数据统计。  10.增值税发票综合服务平台满足允许的时间范围内进行多次抵扣统计操作，并将自动汇总当期多次勾选确认的数据，作为当期抵扣的参考依据。  11.系统提供发票下载功能，支持对增值税发票进行查询和下载。  12.增值税发票综合服务平台可进行企业档案信息模块维护。  13.发票查验平台，可以通过发票代码、发票号码、开票日期、开具金额查验企业开具或取得的发票真伪。  （四）自然人电子税务局（扣缴端）  1.自然人电子税务局（扣缴端）系统包括人员信息采集、专项附加扣除信息采集、综合所得申报、分类所得申报、非居民所得申报、限售股所得申报、申报更正、申报作废、税款缴纳、查询统计、系统设置等功能。  2.人员信息采集，人员变动可以通过新增/导入/删除等功能进行人员新增或删除，支持展开条件查询，基础信息实现校验功能。  3.专项附加扣除信息采集，采集配偶信息、子女教育支出、继续教育支出、住房贷款利息支出、住房租金支出、赡养老人支出6项信息。  4.综合所得申报流程符合收入及减除填写、税款计算、附表填写、申报表报送4个申报步骤；综合所得申报包含正常工资薪金收入、全年一次性奖金收入、企业年金、劳务报酬、稿酬所得、特许使用权费所得、内退一次性补偿金、解除劳动合同一次性补偿金、央企负责人收入和任期奖励、单位低价职工售价、提前退休一次性补贴、个人股权激励收入、税收递延型商业养老金14个项目申报，支持附表减免事项、商业健康保险、税延养老保险、准予扣除的附表填写，支持发送申报、申报更正、撤销更正、申报作废4个申报修正功能。  5.分类所得申报流程符合收入及减除填写、附表填写、申报表报送3个申报步骤；分类所得申报包含利息股息红利所得、财产租赁所得、财产转让所得、偶然所得4个项目申报，支持附表减免事项、商业健康保险、税延养老保险、准予扣除的附表填写，支持发送申报、申报更正、撤销更正、申报作废4个申报修正功能。  6.非居民所得申报流程符合收入及减除填写、附表填写、申报表报送3个申报步骤；非居民所得申报包含无住所个人正常工资薪金、无住所个人数月奖金、解除劳动合同一次性补偿金、个人股权激励收入、税收递延型商业养老金、劳务报酬所得、稿酬所得、特许权使用费所得、利息股息红利所得、财产租赁所得、财产转让所得、偶然所得12个项目申报，支持附表减免事项、商业健康保险、税延养老保险、准予扣除的附表填写，支持发送申报、申报更正、撤销更正、申报作废4个申报修正功能。  7.限售所得申报项目申报流程符合收入及减除填写、申报表报送2个申报步骤；支持限售所得申报项目申报表填写，支持发送申报、申报更正、撤销更正、申报作废4个申报修正功能。  8.税款缴纳，支持三方协议缴税、银联缴款，提交申报后可进行税款缴纳。  9.查询统计，支持单位申报记录、个人扣缴明细、缴税记录3个项目内容查询。  10.自然人电子税务局（扣缴端）系统支持系统设置和企业管理2个项目管理，可以通过企业管理添加企业进行管理，可以通过系统设置进行单位系统信息管理及申报设置。  （五）自然人电子税务局（个人端）  1.自然人电子税务局（个人端）系统具备综合所得年度汇算申报、专项附加扣除填报、经营所得（A表）申报、经营所得（B表）申报、缴款、查询等基础操作满足实训教学。  2.综合所得年度汇算申报，申报流程满足基础信息、收入和税前扣除、税款计算3步，并支持过程劳务报酬、稿酬、特许权使用费、全年一次奖金、减免税额5个模块的数据信息登记。  3.经营所得（A类）申报，申报流程满足录入被投资单位信息、录入计税信息、录入减免税额、确认申报信息4个基础申报步骤。  4.经营所得（B类）申报，申报流程满足录入被投资单位信息、录入收入成本信息、录入纳税调整增加/减少额、录入其他税前减免事项、确认申报信息5个基础申报步骤。  5.专项附加扣除，支持子女教育、继续教育、大病医疗、住房贷款利息、住房租金、赡养老人6项专项附加扣除登记。  6.自然人电子税务局（个人端）系统支持申报查询、专项附加扣除信息查询、申报作废等基础功能。  （六）税务局端  1.税务端具备待办任务审核、增值税防伪税控系统发行/注销、发票调拨管理、发票票种核定、发票缴销管理、发票发售管理、发票结存管理7个基础税收管理模块；税务端与企业端数据互动，可根据企业端发起的申领、核定等业务发起进行审批确认。  2.发票调拨管理，系统根据发票库存情况发起发票调拨（印制），并进行确认验收入库存。  3.发票票种核定，系统通过企业提交的发票票种、申领数量、票面金额等业务情况进行审批。  4.发票缴销管理，系统通过企业提交的已开发票数据验旧申请，经过审批核对无误后给予确认审批，更新发票申领数量。  5.发票发售管理，系统通过企业提交的发票申请申请，经过核对企业发票票种及申领数量无误后给予确认审批。  6.发票结存管理，系统实时统计本月发票种类的数量结存情况。  **★（七）教学辅助功能（视频演示）**  1.业务中心模块包含客观题单选、多选、判断、实训题、分录题5种类型题目，允许老师二次出题开发；业务中心碎片化的涉税实训内容包含：1）增值税视同销售、即征即退、差额征税、简易计税等知识点申报表填写训练；2）企业所得税减免所得、跨区经营、研发费用加计扣除等知识点申报表填写训练；3）消费税酒类复核计税、电池、化妆品等知识点申报填写训练；4）城建税及附加、房产税、印花税等10个小税种的知识点申报表填写训练。  2.税负分析模块支持企业增值税税负率自动计算功能。企业增值税税负率出现异常，税务管理可以通过预警功能给企业发送预警信息。  3.财务分析模块通过企业申报的财务报表进行分析企业盈利能力、营运能力、偿债能力和发展能力4个指标。  4.外出税务局仿真办税厅，支持发票申领、发票认证、社保增减员业务、申报作废4模块涉税业务办理。  （八）实训辅助功能  1.智能判断（税务稽查）教学辅助模块，智能判断在实训过程每个模块数据正确性，并在错误栏给予标红预警，学生可以查看业务提交的实训结果与得分情况，可以查看正确答案、题析（做题过程讲解与分析），支持任务作废重新做题功能。  2.签到功能，辅助教学/实训到勤统计，系统自行统计签到次数与签到时间。  3.计算工具教学辅助模块包含基本计算器、金融计算器、个税计算器、EXCEL工具满足学生在办税过程中出现的各种计算应用；其中个税计算器含工资薪金所得、年终奖所得、劳务报酬所得等收入类型公式；金融计算器含NPV、ARR、PP、PI等23种公式；EXCEL工具学生可在平台中直接打开EXCEL电子表格，在表单上自由运算及运用函数公式计算，画图表等。  4.学习中心教学辅助模块具有办税指南、微课资源、税收新政、填表说明4个模块供学生进行自学；办税指南提供电子税局、开票软件、认证平台等系统的操作手册；微课资源提供申报、计算等知识点动画讲解视频资源；税收新政提供教育部、财政部、税务局等最新的财税动态，让师生及时准确地把握最新知识动态资源；填报说明提供平台所涉及所有纳税申报表的填表说明。  5.学习笔记教学辅助模块支持学生在教学实训过程中记录知识点内容或申报流程等重点知识，笔记记录在系统中可以随时翻看与管理，可以将笔记所记录的内容共享给学生便于相互学习。  6.学生记录教学辅助模块支持记录历史学习过的痕迹，方便在下次课程开启时，根据记录继续往下学习与实训。  7.学生答疑教学辅助模块支持学生在实训过程中遇到问题可以提交到平台，方便教师问题解答与统计，支持教师或其他学生给与问题解答。  三、管理端功能参数  1.任务管理模块，系统允许教学内容二次开发需求，可以根据需求自行添加实训案例；系统配置企业信息一键生产功能，基础税种模板，发票数据导入模板、客户企业信息等必备资料辅助教学内容二次开发。  2.班级管理模块，可以创建多个班级，每个班级无账号数量限制，可通过单个新增、批量新增、EXCEL导入3个方法创建实训账号。  3.课程管理模块，支持新增、修改、删除课程，可创建多个课程；系统可进行案例分数管理，学生实训数据实时反馈到课程报告/分析模块；根据学生实训情况自动生产实习报告，并允许批量下载；支持一键清除做题结果，方便教学数据清理；平台提供成绩可视化看板，方便老师分析实训情况。  4.资源管理模块，可以通过资源库模块上传视频、PDF等学习资料，平台内置了办税指南、微课资源、税收新政、填表说明，满足二次开发需求，可以根据需求上传学习资料。  5.学生答疑模块，可以通过此功能查看并解答学生在教学或实训过程提交的问题。  6.单据规范管理模块，内置了上百张纳税申报表、发票、财务报表等其他单据。  7.税源模板管理模块，内置18个以上的种纳税申报模板，支持二次开发自行创建组合纳税申报及其他类型模板，创建的模板支持进行表内表间的公式编写，可进行模板复制。  8.教师账户管理模块可以创建院校教师账户，管理员可以对教师进行管理，设定教师对平台功能权限的应用。  9.系统参数设置，设置系统年限、数据库自动备份、数据库备份间隔时间、数据库备份文件保存天数，系统支持手动备份。  四、教学辅助模块  1.提供直播间管理功能：  2. 提供直播权限控制功能：支持设置讲师与助教的登录密码，支持2种观众密码方案，免密码验证：观众无需密码即可观看，适合公开直播使用；单密码验证：所有观众使用一个统一密码观看。  3.提供教学互动中心文件共享功能：支持文件批量上传导入，动态显示上传进度；支持组织架构创建及管理，各组织的文件权限具有严格的管理功能，可对文件和知识权限进行设置，配置文件分享策略；支持面向师资教研组、学生班级等不同对象分享教案、学习资料等不同文件。  4.提供教学互动中心知识栏目：支持为学校构建知识图谱，可通过拖动目录或文件改变知识体系架构；支持在知识内容中插入代码块、超链接、图片等资源内容。  5.提供终端载体单机版课程备课系统，实现口袋式移动资源，方便教师随身携带，在有电脑的地方插入U盘使用软件。  6.提供终端载体单机版微课录制系统，要求满足以下教学应用功能：  （1）微课录制系统可以导入PPT文档，制作成老师自己的微课课件，其中能够展示PPT中所有的动画效果，能够实现鼠标滚轮+键盘上下前后键独立控制PPT播放，并且能够直接在PPT上进行板书。  （2）PPT播放过程中可以在系统内部同时打开一个Word文档或者一个Excel文档，跟PPT进行搭配展示，方便老师进行讲解  （3）支持录制的时候在系统里打开各种文档和视频，比如图片、pdf、avi、wmv、mp4等常见文件，辅助老师进行内容展示  （4）录制过程中可以同时进行录音，可随时打开摄像头，支持同时打开2个摄像头，将摄像头画面一并录制到微课中。  （5）支持摄像头板书、图片格式的板书，可以直接在摄像头画面以及图片上进行板书，另外提供单独的电子板书模块，老师可以随时切换到板书模式，支持鼠标以及外置设备进行板书操作，能够将板书内容一并录制到微课中，方便老师能够自由进行板书展示。  （6）录制完成之后，可以自选背景音乐一起合成，最终选择保存成mp4、avi、mkv、wmv格式，满足不同的播放需求。 | | | | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 2 | 智能化成本核算与管理理实互动实训教学平台 | | | | | （一）平台功能参数  1. 软件采用B/S结构，无用户站点限制，不需要在客户端安装软件；不仅能支持基于校园网，还能支持基于互联网、云平台的应用。  2.平台是一个系统性的实训课程集成平台，基于高校财会专业核心课程体系研发，课程内容涵盖精品课堂、理实教学题库、教学案例（业务实践）三大模块，适用于不同类型院校开展课程实训，可承载院校多门专业核心课程同步使用，支持院校根据自身需求定制合适的版本及课程。  3.平台拓展性强，满足老师自行上传多种类型教学资源，支持总结文档、虚拟场景式视频、剧情插播式视频、双师视频、微课动画式视频、归纳总结式视频等。  4.平台支持多样化题型，包括单选题、多选题、不定项选择题、判断题、连线题、实训题、流程题、综合题、微课互动题、游戏趣味题等10种形式，并可以快速使用EXCEL模板进行客观题的批量导入。  5. 系统配置人工及智能选题功能，可筛选章节范围、知识点、各种题型、题数等信息，并能根据教学需求，自由设定分值比重，老师只需3个步骤，即可快速发布作业、考试、综合卷，试卷通过一键转发即可快速共享给其他班级使用。  6.平台搭载强大的数据分析处理系统，不仅对学员的作业、考试情况进行得分、做题时长、做题详情、交卷时间、交卷情况等数据进行记录及分析，还具有学习过程管控功能，可分析课程或章节出错率最高的前十大知识点，老师可根据学员知识点掌握情况进行针对性内容调整及教学计划调整。  7. 综合成绩分析：老师可以根据学生APP考勤签到情况、课堂表现、平时自主练习、日常作业、平时考试、期末考试等维度进行分析评价。根据各个指标的重要程度，灵活设置指标的权重，系统通过全面智能分析计算，得出学员最终的成绩；由系统生成的成绩明细总评数据可支持老师直接在平台中手动调整，并支持导出EXCEL成绩表进行备份存档。  8.平台设有消息提示及未办事项提醒等人性化功能，老师可对整个教学班级的学生进行通知公告，可单独通知未交卷的学生提醒交卷，同时也会收到班级动态及导出任务的消息提醒。  9.平台设置答疑功能区，学生做题过程中有疑问，可以快速点击我要提问按钮对老师、同学进行提问，问题能智能标识出疑问的来源，方便其他人定位问题内容；  10. 工具箱模块：系统内置强大的智能工具箱模块，涵盖个人所得税模块、财务指标分析模块、金融计算分析模块、EXCEL电子表格等实用工具，每个模块只要输入相关参数的数值就可以得到数据结果，以提高做题效率；平台嵌入EXCEL工具，学生可在平台中直接打开EXCEL电子表格，在表单上自由运算及运用函数公式计算，画图表等。  11.系统内置单据超市模块：系统内置强大的单据超市模块，老师可以在编制实训案例时，用该模块生成各种类别的表单，使案例图文并茂更直观；学生体验时可以直观展现各类表单的结构字段、角色签章、规范要求。  12.平台拥有导出任务功能，老师可以下载并导出学生做题情况、成绩分析、知识点掌握情况等数据，并可缓存已下载过的数据，不需再重复导出，节约老师的导出时间。  13.系统支持学练双向互通模式，实现课程资源、实训的快速定位，多层级内容的互通。学生做题过程中，可针对薄弱知识点快速链接定位到对应知识点的课程资源去学习，资源类型包括pdf文档、视频、图片等，使学生学习更有针对性更高效；学生看资源过程中，可以快速定位对应知识点配套的习题进行练习，题目类型包括单选、多选、不定项、判断、表单实训、连线题、流程题、综合题、微课互动题、游戏题，可以巩固学生的学习内容。  14.学生在进行课程资源学习过程中，系统不仅能够实时记录学习轨迹，学生还可记录笔记，并可以进行笔记的共享，也可以根据课程筛选查看别人的笔记，或在系统自带的搜索引擎进行所需笔记的搜索，进行笔记的引用、点赞等操作；在做题时，对感兴趣的题目也可以进行收藏，系统将对收藏的题目智能归类，学生可查看收藏的题目，系统还将智能收集学生在做作业、考试、综合卷、知识点练习时的错题，学生可在错题集查看历史做错题目。  15.实训企业自动生成相应内容：系统内置一套成熟的智能生成企业信息的功能，实训企业管理，通过输入企业简称、选择地区、行业，系统便能自动生成相应的社会信用代码、地址、电话号码、银行账户等信息。  16.邀请码加入班级：  17.学生可维护自己的基础信息，进行密码修改、头像设置等，并可绑定手机号，通过手机号进行登录。  18.学生可以查看作业考试的成绩报告、成绩排行、做题结果等数据分析情况，还可直观看到自己在学霸排行榜的累积得分和排名，以及自己的学习进度。  （二）平台业务参数  1.教学资源内容展现形式丰富，涵盖2D视频、PDF、3D动画视频、双师课堂视频等多种形式，提供课堂教学课件方便老师备课，提供生动有趣的知识点讲解资源提高学生学习兴趣；实训题目图文并茂，客观题采用游戏趣味题等形式，增加学生做题趣味性。  2.视频自主研发、内容自主策划，合计不少于40个知识点视频，例如：机器工时比例分配法等双师视频；交互分配法、定额法、外购动力费用归集与分配等微课动画；辅助生产费用的归集与分配、约当产量计算表、制造费用的归集与分配等总结视频。  3.课程内容包括: 成本核算基本要求、产品成本构成要素的归集与分配、生产费用在完工产品与月末在产品之间的分配、品种法、分批法、分步法、分类法、定额法、成本报表与成本分析、岗位实训、知识拓展。通过单项实训、岗位实训、知识拓展、业务实践章节的不同角度训练学生成本核算与成本管理方面的基本方法和技能。  4.实训题≥500道，学生进入流程题，可根据模块化业务流程指引进行实训，并按企业实际业务流程，上一个流程需完全正确才可进入下一个流程业务，还可用于章节练习或考核。  5.岗位实训按成本会计岗位业务流程设计，学生通过角色扮演与工作流转，分别模拟四种成本核算方法：品种法、分步法、分批法与分步法相结合、简易倒推成本法。  6.业务实践以“案例、实操、情景、EXCEL、思维方法”等实务教学元素，充分挖掘学生综合运用知识能力和独立思考、解决问题能力，学习可通过不少于10个最佳业务实践点进行成本业务实践，包括：Excel函数及数据透视表在成本会计中的运用、正确划分各费用要素界限、生产类型特点对成本计算方法的影响、逐步综合结转分步法的成本计算程序。  7.平台内置Python开发环境，用户无需本地安装，集成Jupyter Notebook平台或Python原生环境两种配置，支持直接通过浏览器使用平台内部Python开发环境，进行Python代码的编写、调试与运行操作。涉及Python应用知识点有材料费用分配、职工薪酬分配、产品成本计算等。  8.excel插件模块：系统内集成excel插件模块，可直接通过浏览器打开excel工作簿  9.为了满足教学多样性，提供线上线下教学一体化新模式教学云平台，提供直播功能和翻转课堂备课功能，支持以下教学模式：  ①直播功能  提供一个月的直播间管理功能：教师可以根据教学需要创建直播间，系统提供了2种模式：（1）大屏模式、（2）文档模式；3套模板：（1）视频，（2）视频+聊天，（3）视频+文档+聊天，不同模板包含不同的功能模块。  ②翻转课堂  提供学生课堂活动功能；教师布置考勤、课堂活动，学生可以使用手机App对教师布置的课堂活动进行做题。手机APP支持多种形式的课堂活动：问卷调查、头脑风暴、分组任务、随堂测验等；手机App支持三种形式的在线签到功能：数字考勤、手势考勤、GPS定位考勤，帮助老师自动统计学生出勤情况；手机App支持学生参与教师发起的问卷调查活动，方便教师及时获取学生的意见反馈；手机App支持学生分组协作完成教师布置的课堂活动；手机 App支持学生参与教师发起的头脑风暴活动，实时显示各个学生的idea。 | | | | |  | | |  | |  |  |
| 3 | 财务数字化训赛平台 | | | | | （一）总体指标  财务数字化训赛平台包括业务系统财务链、供应链、共享服务模块、业务系统-rpa设计器、包括智能BI分析云、包括数据清洗工具、数据挖掘工具、数据中心、仿真电子税务局；结合产业最新信息化与数字化应用场景升级的训赛平台。基于岗课赛证融通需求，依据大数据与会计专业、大数据与财务管理专业目标，通过赛务平台+业务系统+赛题组合支持以企业真实“工作场景”为背景，以企业真实的业财信息系统、财务数字化工具、智能RPA工具为操作平台，以企业真实单据为考核数据，考核业财税资共享业务处理能力、考核大数据采集、数据清洗、数据挖掘及可视化数据分析及呈现能力、考核根据内外部数据进行流程优化能力、考核智能rpa机器人设计开发及应用能力；及支持财务会计岗位群、财务管理岗位群、财务共享运营岗位群、财务大数据分析师岗位群、智能财务工程师岗位群、会计信息化管理岗位群、财务数字化应用岗位群、财税机器人开发应用于维护岗位群的核心技能训赛比赛。  平台主要包括赛务模块、答题模块、评分模块、业财信息化模块、财务数字化模块  1.赛务模块：主要功能包括参赛人员信息管理、试卷管理、竞赛过程管理和成绩管理，可通过数字化大屏实施监控学生答题情况，动态观察学生竞赛成绩。  2.答题模块：主要功能包括答题模块、甄别模块，学生在平台上可以直接进入企业会计信息系统中进行进行会计信息基础档案管理、业财融合信息化业务处理、业财税资共享业务处理、财务报表编制及大数据财务业务分析，进入财务数字化系统利用财务大数据工具进行数据采集、处理、挖掘、可视化与分析，辅助企业核心财务业务决策并进行可视化呈现；结合财务业务场景利用财务数字化工具完成业财一体流程设计、财务RPA机器人的设计、开发与自动化执行。  3.评分模块：针对不同类型的试题，进行结果甄别及业务系统的过程甄别、结果甄别，系统可以自动评判、自动进行成绩采集、显示错误详情，进行成绩可视化呈现等。  4.业财信息化模块：主要是以一家采用共享模式的企业为经营背景，采用团队竞赛方式，对应业务会计、成本会计、共享会计、财务主管四大岗位，进行企业业务合规性判断，在企业会计信息系统中完成基础档案维护、业财融合业务处理、业财税资共享业务处理、财务报表编制、企业纳税申报等工作任务，并能运用智能BI系统-分析云数据模型完成大数据业财分析等企业业财信息化业务处理工作任务。  5.财务数字化模块：对应投融资管理、预算管理、营运分析、绩效内控四大岗位，学生能够设计或运用智能BI系统-分析云数据模型，在企业财务数字化系统中完成财务大数据的采集、处理、挖掘、可视化与分析，辅助企业完成投融资分 析与决策、营运活动分析与决策、预算编制、预算执行分析、绩效管理及企业内部控制设计等典型工作任务。同时，根据内部控制优化措施，运用数字化流程设计工具，业财一体流程设计、财务RPA机器人的设计开发与自动化执行。 主要包括智能BI系统-分析云、代码编辑器、RPA设计器、数据清洗工具、数据挖掘工具、数据中心；  （二）业务系统主要功能  平台内置会计信息系统，包含以下模块应用：  1.动态建模平台：动态建模平台包含组织建模、流程建模、共享服务建模、应用发布、用户与角色建模。支持共享服务中心动态组织建模。共享服务委托关系设置：学生可以根据案例设计多种财务共享服务中心模式，支持多共享服务中心。学生可根据企业案例和教学项目设计共享服务中心提供服务内容，可以自由设计共享服务中心所处理费用、应收、应付、资产、资金、自有表单等模块的业务范围，并与共享服务教学端进行有效集成和数据对接。  2.共享业务流程设计与实现：支持将设计的业财一体化共享流程在实训系统中配置实现，包括费用共享、采购应付共享、销售应收共享、固定资产共享、资金结算共享、税务共享、档案共享、总账报表共享等全面业财融合共享业务；  3.会计平台：可以将各业务单据自动转换成总账凭证、责任凭证、财税凭证，支持按不同报告要求建立多个核算账簿、多准则、多币种、国际化等的应用。  4.共享服务作业平台：学生可以根据共享服务案例设计，将设计的贡献服务中心组织建模方案在实训系统中进行配置，实现共享服务教学端进行无缝集成，便于教学组织；支持创建共享中心，支持设置委托关系、具体业务单位的业务委托给指定的共享中心，支持配置作业组工作，支持配置作业组用户，支持配置提取规则，支持设置任务优先级；支持作业人员提取单据任务，并进行业务处理；支持作业任务超期预警提示；支持根据设置条件进行自动审批，查看智能审批日志，并对异常情况进行人工处理，以及智能审批任务的汇总及明细的查询；支持作业调度；支持作业查询；  5.总账 、应收管理、应付管理、费用报销、存货管理、财务报表、采购管理、销售管理、库存管理  （三）业务系统分析云主要功能  1.分析云是数据服务解决方案的重要组成部分，致力于通过云服务模式（专属云服务）向用户提供灵活、便捷的数据分析服务，其便捷的数据获取、高效的存储计算、丰富的输出展现、友好的互动体验、可靠的数据安全、多端（PC、移动）浏览适配能力有效支撑了用户各类数据应用需求的实现。  2.分析云采用所见即所得的设计界面，无需编写代码，拖拽设计使得业务人员也可以轻松设计报表和故事板，与数据进行友好交互。使用者可以自由创建数据模型，对数据进行筛选排序，使用表格和多种可视化控件设计出美观使用的数据分析页面。  3.支持用户可以随时随地从 PC、平板电脑和手机端在任意地点通过连接互联网访问同一张报表进行业务分析，并利用微信，邮件等分享给同事，对方可以立刻知悉，从而实现随时随地的高效率数据洞察与业务分析。  4.分析云满足用户的深度业务分析需求，又可以快速的帮助用户实现个性化定制数据分析，实现良好的项目体验，真正实现了数据分析驱动业务改进。  5.分析云需内置不少于30种图表，包括柱状图、阶梯瀑布图、条形图、图案填充条形图、堆叠柱状图、堆叠条形图、饼图、环形图、玫瑰图、折线图、堆叠区域图、中国地图、散点中国地图、世界地图、迁徙图、百度地图、双轴图、仪表盘、表格、指标图等  6.支持设置辅助线和预警线。用户通过辅助线可以快速识别出数据中的异常值；预警线除了识别出异常值，还支持用户设置预警的级别和预警推送的对象，不同层级对象对于同一个指标可以设置不同的预警规则。预警级别三级，不同的预警级别可以设置不同的信息推送媒介，包含系统信息、短信、微信服务号、邮箱，用户可以自己设置。  7.支持用户自定义钻取路径，拖拽层级字段到维度后选择图形则实现对数据的下钻和上卷，点击图可以逐层查看数据。同时支持用户设置每一层的图形样式和字段数量，实现每一层级的自定义。  8.支持用户选择可视化、创建综合分析界面，设置联动、链接；选择多个可视化创建故事板，把可视化对象在故事板页面中拖拽布局，支持故事板页面分页；支持页面灵活布局，拖拽位置和可视化对象大小；支持设置展示属性，添加全局筛选、文本、图片；设置图表、联动，支持多个数据集设置字段关联；支持设置链接，可链接打开故事板和第三方对象，并传递参数。  （四）业务系统-RPA主要功能  可独立安装RPA设计器，通过RPA开发能实现对各种应用的自动化，可以在无需改造原有系统的基础上，依据设定的程序完成特定的工作任务，替代繁琐和重复的事务性工作。RPA设计器内置≥9大类，≥37种以上插件，≥300个命令，拥有流程设计、数据操作、图像识别、用户交互、文件操作、Office读写、网络服务、邮件操作、浏览器操作、ERP类操作等插件命令，可使用各种命令组合，便捷高效地设计机器人流程模板 | | | | |  | | |  | |  |  |
| 4 | 智慧黑板 | | | | | 一、整机要求  1.整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，整体尺寸≥4500mm\*1190mm\*120mm；中间显示屏幕采用≥86英寸超高清LED液晶显示屏。整体采用中间显示屏＋两侧黑板，黑板整体表面支持粉笔书写、液态水笔书写等；两侧书写面为纯玻璃材质，整个黑板结构无推拉式。  2.内存≥2GB，存储空间≥8GB。  3.采用电容触控方式，支持双系统中进行40点或以上触控。  4.整机内置2.2声道扬声器，额定总功率≥60W。  5.整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音距离≥12m。  6.支持AI音效，可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合教学环境的频段、音量、音效；  7.支持智能画质调节，可根据屏幕内容自动调节画质参数。  8.整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；内置双WiFi6无线网卡。  9.整机支持发出超声波信号，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏。  10.整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥1个，可拍摄≥1600万像素的照片。  二、OPS模块  1.内存≥16G DDR4 笔记本内存或以上配置；硬盘≥1TG SSD 固态硬盘；  2.具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥3路USB。≥1 路 HDMI；  3.支持双系统操作，不低于10代及以上CPU；  4.为保证设备使用稳定性及兼容性，要求班班通与OPS模块必须为同一品牌。  三、教学软件  1.能够为教师提供云存储空间，教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。  2.提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、数学画板、字母卡片、英汉词典、化学实验、元素周期、化学方程、物理线图、星球等至少20种学科工具，可一键插入课件。学科工具支持教师自主设置在首页显示的功能，且该设置在备课和授课端之间可以同步。  3.提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本≥100个；包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育分类≥100000份的交互动课件。  4.AI智能备课助手：支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。  5.支持将Word文档转换为云教案，支持解析文本、表格通用元素。云教案支持插入表格、图片、音视频、文档附件。支持的音视频格式：mp3、mp4、ogg、wav、webm；支持的文档格式：pdf、doc、docx、xls、xlsx。  6.提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等。  7云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。可一键切换至全屏模式，全屏模式下支持批注和手势擦除。  8.AI智能英语工具：软件内置的AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。  9.AI音标助手：支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转写为音标，并可一键插入到备课课件中形成文本。  10.支持实现信息化集体备课，可选择教案、课件等资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。  11.参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传，参备人在可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。  12.可对集备中多稿的课件/教案/胶囊进行内容的横向对比，支持批注研讨过程数据对比回溯；  完成研讨后，可生成集备报告，报告生成后，参备人可查看具体报告内容和下载集备报告。报告内包含集备信息、数据统计、研讨记录的具体内容。 | | | | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 5 | 服务器 | | | | | 必须满足财政部 工业和信息化部印发的《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》（具体需求标准链接http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/site/detail?parentId=3334&articleId=QolrKLGI44oGM5kv3K2XzQ==&utm=site.site-PC-42166.1024-pc-wsg-secondLevelPage-front.9.685c79a0cc2211efa1b8ffec7900117a）  其中高于需求标准内容的有：  1.服务器类型:2路2U机架式服务器；  2.CPU规格: 配置2颗国产处理器，主频≥2.6GHz, 核数≥32核;  3.内存: 配置≥32GB DDR4内存，内存插槽数≥16个插槽;最高2933MT/s;  4.硬盘: 配置≥2\*1.2T SAS 10K企业级硬盘；支持热插拔SAS/SATA/SSD硬盘混插；最多支持16个3.5英寸或27个2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD硬盘或16个2.5英寸NVMe SSD硬盘  5.磁盘阵列卡: 配置独立RAID控制卡支持RAID0,1,10,5，支持RAID级别迁移、磁盘漫游等功能，支持自诊断、Web远程设置，  6.I/O扩展 ：最多支持9个PCIe4.0 PCIe接口，其中1个为RAID扣卡专用的PCIe扩展槽位，另外8个为标准的PCIe扩展槽位；  7.以太网接口：≥4个GE电口，支持PXE功能。 支持2个板载网络插卡，每个插卡支持4\*GE电口或者4\*10GE光口或者4\*25GE光口  8.端口：前面板提供2个USB 3.0端口、1个DB15 VGA端口，后面板提供2个USB 3.0端口、1个DB15 VGA端口、1个RJ45串口、1个RJ45系统管理端口。  9.显卡：支持主板集成显卡芯片（SM750），提供32MB显存，60Hz频率下16M色彩的最大分辨率1920x1200像素。  10.电源模块：满配冗余电源，≥900W热插拔电源模块，并提供配套的电源连接线； | | | | | 2 | | | 台 | |  |  |
| 6 | 教学终端 | | | | | 必须满足财政部 工业和信息化部印发的《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（具体需求标准链接http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/site/detail?parentId=3334&articleId=3rqUsYqfMC/xXuiY9b2bmg==&utm=site.site-PC-42166.1024-pc-wsg-secondLevelPage-front.11.c80a730039d511efbe648b9b56101c29）  其中高于需求标准内容的有：  1.为保证云桌面软件系统的兼容效果和稳定运行，所有终端均需采用c86架构，且为国内自主品牌；  2.配置国产高性能CPU，8核心16线程处理器（c86架构，处理器主频≥3.0GHz）或更优配置；  3.配置内存容量≥16GB；本地存储容量≥512 GB（NVME SSD）；  4.为减少桌面空间的占用，终端主体体积≤12L；  5.要求提供USB3.0接口≥8个，USB2.0接口≥2个，TypeC接口≥1，千兆网口≥1个，VGA接口≥1个，HDMI接口≥1个；  6.为了外设扩展要求，除占用接口外，需配置PCIEx8插槽≥1个、PCIEx16插槽≥2个；7.支持SATA硬盘扩展接口≥2个，M.2扩展插槽≥1个；支持内存扩展槽位≥3个；  8.配置独立显卡，显存≥4GB;  9.操作系统：预装国产统信桌面操作系统或麒麟桌面操作系统；支持双系统操作；兼容该项目所配备的所有实训软件；  10.为保障所投设备质量优异、可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）≥100万小时;  11.为避免设备运行时产生噪声污染，干扰办公、学习人员，要求设备满载噪声指标≤3.6Bel;  12.提供满足政府采购需求的操作系统，激活期限不低于3年。  13.提供满足政府采购需求的办公软件，激活期限不低于3年。  14.提供满足政府采购需求的杀毒软件，激活期限不低于3年。 | | | | | 57 | | | 套 | |  |  |
| 7 | 教学终端授权 | | | | | 1.采用B/S软件架构，中文图形化管理页面。  2.为了方便管理和使用，管理平台要包括镜像管理、教室管理、用户管理等关键功能模块。  3.一台终端可支持IDV胖终端、TCI利旧电脑、VDI廋终端云桌面的使用，在镜像选择页面同时提供3种镜像，根据用户选择的镜像进入系统的同时自动判断使用哪种类型的桌面启动。  4.满足基本教学的使用需求，镜像模版可以使用多种类型的操作系统，兼容多种操作系统。  5.支持分级分权管理，可以按需自定义不同角色用户对应的管理权限：  ①可以针对角色指定其可以操作的功能菜单，至少包括镜像管理、教室管理、用户管理、系统设置等权限设置；②可以针对角色指定其可以操作的具体功能按钮，至少包括镜像模版的删除、创建、复制、快照管理等权限设置；③可以针对用户指定其具体可以管理的哪几个镜像模版、哪几间教室。  6.满足操作系统、安卓编程等课程的使用需求，支持嵌套虚拟化功能，可在云桌面上正常使用VMware、android studio等需要运行虚拟机的软件。  7.支持对云应用的快照管理，包括创建快照、通过快照还原云应用、修改云应用、删除快照。并支持配置安全组策略，包括但不限于出、入方向的默认动作和白名单规则；  8.为了管理的便捷性，对接入的教师端及学生端一键关机，如当前存有在线课程，将联动下课和关闭终端；  9.支持在管理平台上，通过一键开关，实现系统的中英文切换，切换过程中系统不退出登录。  10.支持镜像模版链接分享功能，管理员可将编辑镜像模板的链接分享给任课老师，在浏览器中直接输入链接地址即可对镜像模板进行编辑，支持分享链接的失效期、分享验证码设置  11.支持云管理平台展示整体系统健康度，健康度应为数字得分形式，由主机、虚拟机状态、CPU利用率、内存利用率、存储利用率、存储集群IOPS、IO吞吐量等计算得出，并显示健康度的最近检测时间  12.为简化运维，管理平台首页支持常用功能一键直达，包括但不限于部署向导、上课向导、创建教室、创建课程、快速上课、镜像上传、创建用户、报表统计等 | | | | | 57 | | | 套 | |  |  |
| 8 | 显示器 | | | | | 1.配置≥23.8英寸 WLED，分辨率≥1920×1080，刷新率≥100Hz，VGA接口≥1个，HDMI接口≥1个;  2.硬件形态：为保障使用时的动态清晰度、色彩还原准确、可视角度等方面的体验，窄边框设计，水平及垂直可视角度≥178°，亮度≥250 cd/m²，对比度≥4000:1;  3.为了拓宽产品的使用场景，支持壁挂以及背挂终端;  4.为保证平台联动时的兼容性和可靠性，统一提供三年原厂质保服务。 | | | | | 57 | | | 台 | |  |  |
| 9 | 配套键盘 | | | | | 键鼠套装：有线键鼠套装，内含有线键盘、鼠标、鼠标垫 | | | | | 57 | | | 套 | |  |  |
| 10 | 多媒体管理软件 | | | | | 1.提供多种教学模式以应对不同的教学需求，老师可以通过教学管理软件对学生一键切换不同的教学镜像，切换模式时，云终端硬件无需重新启动。通过教学管理软件，一键关闭云终端后，所有终端自动关闭（虚拟机与物理终端同时关闭）； 2.支持通过教学管理软件，一键开启所有云终端后，终端自动启动并进入对应的课程镜像桌面。 3.为简化教学，教学管理软件需要提供远程终端编号功能，并与云桌面编号一一对应，方便上课前的学生点名等。  4.支持一键将学生机开机、关机、重启、黑屏肃静、禁用USB、禁用互联网等操作。 5.教师机屏幕可实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。同时支持开启语音广播，不允许学生发言打乱老师讲课的节奏； 6.老师可在此课程组里发布作业，作业可编辑文字，上传附件，可设置作业提交截止日期。作业发布后，所有课程内的学生均可见，截止日期前可在平台完成作业提交。老师权限可以查看提交的人数，在平台批改、打分，并查看每个学生的得分，以及班级平均分。作业能够保存为模板，供后续快速布置； 7.支持选择机房，输入任课教师、课程名称、班级、人数等信息，进行课程预约/编排。支持在不切换视图的情况下，对单周，双周等任意多个周次的固定多个节次进行课程预约/编排; 8.老师可创建自己的课程组，组内包含上这门课的学生账户。学生可以自主申请加入老师课题组，任课老师登录之后根据需要对课题组申请进行审批。 9.支持新终端联网后自动发现管理平台（可在平台管控是否开启自动发现），不需要手动配置管理服务器IP地址，自动加入终端分组，继承分组特性 10.支持强制模式，账号模式，自习模式等。强制上课状态下，学生无法自主选择课程，由老师控制学生端统一进入指定课程环境；账号模式，即学生必须通过学号和密码登录桌面，非法人员无法连接到虚拟机  11.支持云数据盘功能，为学生用户提供可持续存放数据的持久话存储。云数据盘支持配置空间大小，并可以和云教学终端一一绑定。桌面虚拟机销毁或者还原后，云数据盘的数据继续保留，已防止学生下课后忘拷作业的情况。 12.互动游戏：为促进课堂互动效果，提升课堂活跃度，需提供实用课堂互动小游戏； 13.教师端可上课期间进行录屏，将上课内容完整上传至微课空间，以作为公开课或复习视频共享。学生登录微课空间后，可以查看微课视频点播进行学习，并可以进行点赞和评论，讨论; 14.随堂测试题型支持包括选择题、判断题、问答题，支持针对选择题、判断题的自动判分，分组情况下自动记入小组分； | | | | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 11 | 交换机1 | | | | | 1.交换性能≥672Gbps；包转发率≥200Mpps。  2.固化10/100/1000M以太网端口≥48个，固化1G/10G自适应SFP+ 光接口≥4 个；实配两个10G单模光模块，整机最大可用口≥52个  3.绿色节能：支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果  4.满足工作场所的耐高温，设备具备0~45°的宽温设计;  5.保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，交换机IK防护测试级别至少达到IK05;  6.设备MAC地址≥16K;  7.支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率;  8.配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现；支持基于云的工具箱功能（配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问eWeb、访问Telnet、访问SSH、重启、设备升级）;  9.配合云管平台，告警可以通过微信公众号，邮件；微信，企业钉钉发送提醒;  10.支持N:1虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，简化管理；  11.支持IPV4/IPV6静态路由，支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议;  12.支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗;  13.支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离;  14.支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象; | | | | | 1 | | | 台 | |  |  |
| 12 | 交换机2 | | | | | 1.交换性能≥670Gbps；包转发率≥170Mpps。  2.固化 10/100/1000M 以太网端口≥24 个，固化1G/10G 自适应SFP+ 光接口≥4 个；实配2个10G单模光模块。  3.设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，交换机IK防护测试级别至少达到IK05。提供国家认可的检测机构出具的IK防护等级测试报告。  4.为满足工作场所的耐高温，设备具备0~45°的宽温设计  5.绿色节能：支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果  6.设备MAC地址≥16K。  7.支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。  8.支持IPV4/IPV6静态路由，支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议。  9.配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现；支持基于云的工具箱功能（配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问eWeb、访问Telnet、访问SSH、重启、设备升级）；  10.配合云管平台，告警可以通过微信公众号，邮件；微信，企业钉钉发送提醒  11.支持N:1虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，简化管理。  12.支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。  13.支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。  14.支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象。 | | | | | 1 | | | 台 | |  |  |
| 13 | 空调 | | | | | 1.规格:冷暖  2.变频定频  3.匹数 3 匹  4.柜机.  5.制冷量(W):≥7000  6.制热量(W):≥9100 | | | | | 2 | | | 台 | |  |  |
| 14 | 双人电脑桌椅 | | | | | 桌面尺寸为1400mm\*600mm\*75mm(±50mm)，台面采用电子锯精密开料，桌面2.5厘米实木颗粒环保板，封边28\*2mm优质PVC同色封边带，对板材截面进行封边，粘力强，密封性好，E1级环保板可提供质检报告，下身主腿采用加厚2.5厘米方管，管壁厚度≥0.8毫米，（不含表面喷涂后的厚度）；架子中间放主机箱左右采用冷轧板(ST13/14),厚度≥0.5毫米，设计有透气孔防止机箱过热，后背设有拉杆防止机箱掉落，使桌子更加牢固，机箱高度60厘米左右宽度40厘米内径，下身表面是经过磷化除锈除油处理后静电喷涂，喷后均匀，光洁度好，塑面经久耐用，表面垫固性粉末涂层，环保无毒害无气味，且耐候性强，桌脚为耐磨防滑尼龙脚垫.颜色：白色；含2个配套靠背座椅。 | | | | | 28 | | | 套 | |  |  |
| 15 | 多媒体讲台 | | | | | 多媒体讲台\*1个  1.盖门采取翻转方式，更加人性化的设计，解决了以往盖门沉重，女教师及年老教师开门比较困难的问题。  2.合理的尺寸设计，合理的设备安排，国标19英寸机架，真正做到防盗功能。  3.钢木结合材料一体成型；桌体采用1.2-1.5mm优质冷轧钢板，实木扶手；桌面黄色木质耐划台面；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。  4.整个讲台只使用一副滑轨，减少故障几率。  5.液晶显示器采用翻转设计，显示器角度任意调节，可使视线和显示器接近垂直，可安装17-24寸显示器，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。  6.键盘采用翻转式操作，显示器、中央控制系统、键盘互不影响独立操作。  7.右侧抽屉采用隐藏抽拉式设计，可放置实物展台。  8.讲桌桌体采用开合式小柜门设计，不必打开大柜门，即可经由计算机光驱播放光碟。  9.桌面预留集成笔记本接口模块（USB两个\VGA一个\网络接口一个\ Audio一个\电源接口一个\话筒接口一个。  10.桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，可任意调节。  11.讲台尺寸：≥1100\*780\*1000mm(长宽高)  教师椅\*1把  1.五金件采用不少于1.2mm的优质钢材，静电喷涂，防锈处理。  2.椅座形体根据人体工程学设计，座感舒适；采用优质汽动杆，脚轮采用优质耐磨树脂尼龙轮，转向灵活，靠背升降转椅，网面靠背，一体成形塑料扶手，加厚海绵座垫，液压升降，PU静音脚轮。 | | | | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 16 | 音响 | | | | | 1.中低音喇叭:1×10"(140磁Φ50mm)  2.高音喇叭:1×1.34"(Φ34mm)  3.分频点:内置两分频2.7KHZ  4.材质:15mm中纤维密度板  5.额定功率RMS:300W  6.连续功率:600W  7.最大功率:1200W  8.指向性:120°×60°（H×V）  9.灵敏度（1W/1M）:≈97dbSPL  10.含支架 | | | | | 2 | | | 个 | |  |  |
| 17 | 功放 | | | | | 1.8Ω立体声功率：600WX4  2.4Ω立体声功率：1000WX4  3.电压增益（8Ω时）：42.0dB  4.转换速率>20V/μs  5.输入灵敏度：0.77V/1.0V/1.4V  6.输入阻抗(不平衡/平衡)：10kΩ/20kΩ | | | | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 18 | 调音台 | | | | | 1.4路XLR平衡单声道输入+2路立体声输入(6.3跟RAC切换）；  2.每通道3段均衡调节，MUTE静音开关，PFL耳机开关，平滑60MM行程推子器，  3.2编组输出+2组AUX输出（包括FX),支持兼容各类不同类型操作系统;  4.内置48V幻象电源供电；  5.XLR平衡输入话放噪声极低，超低噪音线路设计，动态余量大  6.适用全球供电电压功率30瓦；使用灵活。具有无噪声、瞬间反应好、电耗低的特性  7.带蓝牙 | | | | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 19 | 反馈抑制器 | | | | | 功能特点：  1.无须调试，自动适应声学环境；  2.任何使用情况下都可获得6dB的增益最高达12dB；  3.全自动，免调试，零维护。  4.自动适应声学环境  技术参数：  1.输入通道数量:2通道(2通道平衡输入或者选择2通道6.35非平衡输入)  2.幻像供电:2通道48V幻像供电  3.额定电压:AC~220V±10% 50Hz/60Hz  4.频率响应:125Hz~15KHz  5.失真:＜0.1%@1KHz | | | | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 20 | 无线话筒 | | | | | 1.内置频率自动扫描功能，在LCD屏可查看扫描结果，可以在工作状态中快速搜索并锁定不受干扰的频率超强的抗干扰能力.  2.采用UHF600-699MHz频段载波，PLL锁相环回路设计。  3.频率范围：651-697MHz、可调信道数：100×2、振荡方式：锁相环频率合成（PLL）  4.频率稳定度：±10ppm  5.接收方式：真分集超外差二次变频  6.导频方式：数字导频、音频频响：60-13000Hz  7.音频输出：平衡输出和混合输出  8.接收灵敏度：-95dBm  9.配备手持式无线话筒2个  10.配备无线领夹式话筒2个 | | | | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 21 | 彩色激光打印机 | | | | | 1.自主国产品牌 A4彩色多功能一体机，打印、复印、扫描；  2.打印速度：≥18页/分钟;  3.打印分辨率：1200\*600，陶瓷加热，内存1G，处理器：1GHz;  4.支持双面打印，网络打印，海报打印，省墨打印，静音打印，动态打印，一键安装功能，最高月负荷：≥30000页;  5.250页纸盒+1页手送，鼓粉一体，可适配国产操作系统;  6.配套：原装粉盒4组。 | | | | | 1 | | | 台 | |  |  |
| 22 | 机柜 | | | | | 36U标准机架式落地机柜 | | | | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 23 | 辅材 | | | | | 六类网线、水晶头（六类千兆纯铜工程级镀金 8P8C，六类网线RJ45 连接器）、电源线（国标 4-6 平方铜芯线）、镀锌铁线槽（厚度≥1.0 MM）、插线板（总控四位，数量根据电脑数量配备）、配电箱、电路开关、五金辅材满足本项目点位施工要求，安装调试等。对原有线路进行改造，满足2台3匹空调、以及实训室电脑用电需求。木柜2.8m\*0.35m\*1.2m（分割成21个大小相同小格挡）。 | | | | | 1 | | | 项 | |  |  |
| **四、财务共享实训中心** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | | | | | **设备名称** | | | | **主要规格参数** | | **数量** | | | **单位** | | **备注** |  |
| 1 | | | | | 财务共享服务中心教学平台 | | | | 一、产品概述（应用界面支持定制开发）  数智能化管理平台专为教育及代账行业提供的企业级管理软件。  数智能化管理平台全面集成财务、税务、供应链、生产制造、办公协同、商业智能，强化财务、税务、业务一体化，ERP与OA一体化，实现企业核心业务的集成管理，提升管理效率、降低经营风险和信息化个性应用。  二、产品应用  企业核心管理一体化， 基于统一的AOS平台，全面覆盖企业信息化需求，将财务、税务会计、供应链、生产制造、办公协同、商业智能等应用融于一体，搭建企业级信息化平台  1.财税数据共享、业务互联，提高涉税业务工作效率；  2.纳税分析与风险预警，降低纳税风险；  3.提升涉税会计人员能力，完善企业税务筹划模型  OA与ERP一体应用统一的平台，真正打通OA与ERP系统，用工作流来驱动ERP系统，从而规范并推动企业日常管理和业务运作。从“人驱动事”变为“事驱动人”，提高业务协同、执行效率，加强流程瓶颈的管控；  4.先进灵活的平台架构，开放的AOS多层平台架构，支持企业个性化扩展应用，技术实现更简单、成本更低。在初期降低企业信息化投入成本；可以方便地进平滑升级和应用扩展，让信息化助推企业快速成长。  B/S架构 实时管理，满足多人同时登陆系统、远程、实时登录、实时管理。无缝集成安全方案等方案产品，让客户供安全、便捷的、不受地域限制的使用ERP系统。  三、功能说明  1.总账管理  数智能化管理平台中的总账管理模块是ERP财务系统的核心，它记录了企业所有的经纪业务和交易数据，并生成总账、明细账等财务报表。通过总账管理模块，企业可以实时监控财务状况，分析财务数据，为企业的决策提供有力支持。  2.出纳管理  出纳管理模块负责对企业资金的流入和流出进行监控和管理。它包括了现金管理、银行存款管理、短期投资管理等功能。资金管理模块可以帮助企业预测和规划未来的资金需求，优化资金结构，降低资金成本，提高资金的使用效率。  3.往来管理  往来业务包括往来应收管理及往来应付管理  1）应收管理模块主要管理企业的销售收款业务。它记录了客户的销售订单、发票、收款等信息，并自动计算应收账款和账龄分析。应收管理模块可以帮助企业快速准确地识别坏账风险，提高应收账款的周转率，优化现金流管理。  2）应付管理模块则主要管理企业的采购付款业务。它记录了供应商的采购订单、发票、付款等信息，并自动计算应付账款和账龄分析。应付管理模块可以帮助企业合理规划付款计划，降低资金占用成本，同时与供应商保持良好的合作关系。  4.固定资产  固定资产管理模块负责对企业固定资产的采购、折旧、调拨、报废等全过程进行管理。它记录了固定资产的详细信息，包括资产名称、规格、数量、价值等，并自动计算折旧费用。固定资产管理模块可以帮助企业更好地掌握固定资产的使用情况，优化资产配置，提高资产使用效率。  5.供应链  1）采购管理  采购管理帮助企业实现合理的物资供应管理以及规范采购业务流程，能够对采购过程进行管理、跟进和控制。采购管理包括采购申请、采购合同、采购订货、到货计划、到货入库、发票管理、采购结算、价格及供应商供货信息管理等功能。  2）销售管理  销售是企业生产经营成果的实现过程，是企业经营活动的中心。销售管理通过全面的交易类型和灵活的业务流程配置，支持企业多组织、多元化经营下，各种销售业务处理规则和业务流转模型，提供了定价、订货、发货、开票的完整销售全过程的管理业务，支持普通销售、分期收款、销售退货等多种类型的销售业务并可对销售价格和信用进行实时监控。  通过对销售全过程进行有效控制、跟踪及分析，提高交易效率、降低成本、保证准时交货，为企业的战略决策提供数据支撑，实现合理分配企业资源、提高销售额、提升企业经济效益的目标。  3）库存管理  库存既是企业用来满足销售分销、生产、采购等需求的缓存，也是企业持有成本的主要构成部分。如何有效的配置库存结构。如何有效的配置库存结构，以相对合理的库存水平更好的满足需求，是提升企业竞争力的基础。数智化管理平台的库存管理分为库存数量管理和库存金额管理。  a库存数量管理  库存数量管理包括库存业务、库存控制、库存分析三个方面。实时准确处理收、发、调、盘、调整等完整等完整库存业务及时跟踪管控业务过程，实时反馈并分析库存的异常状态，针对库存的短缺、超储、安全库存建立预警机制，提供全面动态的库存信息，为企业运营管理提供精准有效的决策依据。  6.生产管理  1）生产单据  生产单据是车间或班组根据生产计划，在一个相对窄的时间周期内（通常为周）制定的具体生产任务。它主要用于明确生产的具体内容和要求，包括去重计算生产用料需求以及进行产品批次规划等。  生产工单主要包括生产计划信息、生产计划明细以及关联的领料/退料、生产报工、生产入库和生产工单执行跟踪情况：  2）生产领料  生产领料是指在制造过程中，根据生产计划和所需产品数量，从仓库或其他存储地点取出所需的原材料、零部件或其他物品，以用于产品的加工、组装或生产工序。  生产领料表单主要由生产计划信息、出库产品明细、出库确认以及关联的生产退料数据组成：  3）生产退料  生产退料是指在制造过程中，如果某些原材料、零部件或其他物品没有被使用完毕，或者在生产过程中出现了质量问题，这些物料被返还到仓库或其他存储地点的过程。  生产退料由生产领料单信息、入库产品明细以及入库确认组成：  4）生产报工  生产报工是指在制造过程中，生产人员将其完成的工作情况和生产情况进行记录和报告的过程。  生产报工由生产工单信息和生产报工明细组成：  5）生产入库  生产入库是指将已完成的产品、半成品或其他生产物料从生产现场或加工区域移动到仓库或存储区域，以供后续分销、销售或其他用途。这是制造过程中的一个重要环节，涉及到物料的移动、记录和管理，以确保产品的存储和跟踪。  由生产工单信息、入库明细、质检确认以及合格品入库确认组成：  6）生产数据统计看板  统计看板，生产数据统计看板主要用于查询各班组每日的生产数据及入库数据。  7,车间管理  1）工序转移单的新增、删除、修改等基本维护操作；  2）批量报告某个生产订单或生产线日计划的多个工序的完工情况；  3）按照工作中心报告不同生产订单或生产线日计划在该工作中心的完工情况；  4）调整安排各工序的开工日期和完工日期。  5）工序加工完成后可以进行工序质检。  6）按照生产订单工序派工，派工到班组、资源；  7）按照派工单申报完工情况。  8.预算管理  预算管理模块是ERP财务系统中用于制定、执行和监控预算的工具。它可以根据企业的战略目标，制定详细的预算计划，并实时监控预算执行情况。预算管理模块可以帮助企业更好地控制成本和费用，确保企业目标的实现。  9.发票管理  1）发票存储  在发票存储方面，应建立分类、归档的规范化管理体系。同时，应保护发票的真实性和完整性，以便后期查验。电子发票应存储在专门的服务器上，且应定期备份。同时，发票的存储地址、存储时间等信息也应记录在案。  2）发票领用  发票领用是一个非常关键的环节。在领用环节，应设置相应的权限和流程。发票的领用者应该是具备相应资格的工作人员，并应在领用前进行相关的培训和考试。此外，财务部门应在领用之前核对相关的证件和资信状况，并严格监管发票领用情况。  3）发票开具  发票开具应按照相关规定和流程进行。在开具发票之前，应认真核对销售方开票资质、税率、发票金额等信息，并在发票上加盖专用章。此外，发票开具后应与收入核对，确认是否正确。对于电子发票，应及时上传至网站，以方便其他部门查询和核对。  4）发票报销  发票报销是企业管理中的一个关键环节。在报销时，应严格按照相关规定和流程进行。收到发票后，应及时核对、认真处理，并盖章加密，以免后期出现纠纷。对于报销金额超过了标准的发票，应进行财务审批，并及时报备。  5）发票归档  在日常经营管理中，应将所有的开票记录记录下来，维护好相关档案，以便于进行财务报表的编制和金税的交付。  10.薪资管理  1）薪资核算模块  薪资核算模块是薪资管理系统的核心功能之一，主要用于计算员工的薪资和津贴。它可以根据员工的工作时长、出勤情况、加班情况等因素，自动计算薪资，并生成相应的工资单和报表。  2）绩效管理模块  绩效管理模块用于评估员工的工作表现和绩效水平，并根据评估结果调整薪资水平。它可以帮助企业建立绩效考核体系，设定绩效指标，进行绩效评估，并根据评估结果确定员工的绩效奖金和晋升机会。  3）薪酬结构管理模块  11.财务分析  财务分析模块是ERP财务系统中用于对企业财务状况进行深度分析的工具。它可以根据企业的财务报表和财务数据，进行各种财务指标的计算和分析，如盈利能力分析、偿债能力分析、运营效率分析等。财务分析模块可以帮助企业更好地了解自身的财务状况和经营成果，为企业的决策提供有力支持。  12.系统管理  1）用户管理：管理erp系统中的用户信息，包括添加/删除用户、修改用户信息等，确保系统运行的安全性和可靠性。  2）权限管理：根据不同用户的权限，设置不同的操作权限，从而保证信息的安全性，防止误操作。  3）数据字典管理：管理erp系统中的数据字典，确保数据的统一性和准确性。  4）系统参数管理：管理erp系统的参数信息，保证系统能够正常运行。  5）日志管理：记录erp系统的操作日志，对系统运行状态进行监测，保证系统运行的可靠性。  6）备份管理：对erp系统中的数据进行备份，防止数据丢失。  13.并发管理  1）并发用户数  2）系统性能  3）设定用户权限  四、账套并发及API对接开发说明  系统支持最大账套数99999。支持多并发对外应用。支持公开API开发接口，实现业务应用和行业软件的开发。至少开发为四个行业的应用系统对接。（商贸行业，酒店行业，建筑行业等3个）。 | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 2 | | | | | ☆行业应用软件（酒店） | | | | ★**行业应用软件（酒店）（视频演示）**  1.客房与客户关系管理  预定管理：处理客房预订、取消和更改，包括在线预订与电话预订。  入住/退房管理：简化客人入住和退房流程，提高效率，减少等待时间。  客户资料管理：记录客户的个人信息、偏好和历史记录，以便提供个性化服务。  客户反馈：收集和分析客户反馈，提升服务质量。  2.账务管理、财务报告和市场分析  账单生成：自动生成客人账单，包括住宿费和其他服务费用。  财务报告：生成各类财务报告，帮助管理层分析酒店的经营状况。  市场分析：分析预订趋势和客户偏好，制定相应的市场策略。  3.库存采购管理与多渠道分销  库存监控：实时监控酒店库存避免缺货。  采购管理：管理供应商信息和采购流程，提高采购效率。  连接OTA：与在线旅游代理商集成，扩大客源渠道。  实时同步：确保各渠道的价格和可用性信息实时更新，避免超卖问题。  4.支持移动端、与其他系统集成和企业应用  移动应用：许多PMS系统提供移动端应用，方便随时随地管理业务，提高工作效率。  与其他系统集成：PMS系统以及其他管理系统  支持≥50家企业应用 | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 3 | | | | | 行业应用软件（商贸） | | | | 1.采购管理  采购管理帮助企业实现合理的物资供应管理以及规范采购业务流程，能够对采购过程进行管理、跟进和控制。采购管理包括采购申请、采购合同、采购订货、到货计划、到货入库、发票管理、采购结算、价格及供应商供货信息管理等功能。  2.销售管理  销售是企业生产经营成果的实现过程，是企业经营活动的中心。销售管理通过全面的交易类型和灵活的业务流程配置，支持企业多组织、多元化经营下，各种销售业务处理规则和业务流转模型，提供了定价、订货、发货、开票的完整销售全过程的管理业务，支持普通销售、分期收款、销售退货等多种类型的销售业务并可对销售价格和信用进行实时监控。  通过对销售全过程进行有效控制、跟踪及分析，提高交易效率、降低成本、保证准时交货，为企业的战略决策提供数据支撑，实现合理分配企业资源、提高销售额、提升企业经济效益的目标。  3.库存管理  库存既是企业用来满足销售分销、生产、采购等需求的缓存，也是企业持有成本的主要构成部分。如何有效的配置库存结构。如何有效的配置库存结构，以相对合理的库存水平更好的满足需求，是提升企业竞争力的基础。数智化管理平台的库存管理分为库存数量管理和库存金额管理。  a.库存数量管理  库存数量管理包括库存业务、库存控制、库存分析三个方面。实时准确处理收、发、调、盘、调整等完整等完整库存业务及时跟踪管控业务过程，实时反馈并分析库存的异常状态，针对库存的短缺、超储、安全库存建立预警机制，提供全面动态的库存信息，为企业运营管理提供精准有效的决策依据。  b.库存金额管理（存货核算）  库存金额管理是从成本的角度管理存货的出入库业务。存货核算服务以从业务系统采集的采购入库单、完工报告、成品入库单、调拨入库单、杂收入库单、销售出库单、材料出库单、调拨出库单、杂发出库单等业务事项，完成对出入库业务成本核算、采购暂估的财务处理、存货成本的调整等，及时准确的核算各个事项的入库成本、出库成本和结存成本。  存货核算系统提供多种核算方法，自定义核算范围，多维度物料成本核算,为企业全面成本管理、成本分析提供可靠、及时的财务数据。通过对存货的全面管理，以达到在保证企业正常生产经营的情况下，尽可能减少存货成本，降低企业的平均资金占用水平，提高存货的流转速度和总资产周转率，最终提高企业经济效益的目的。  实现了和业务系统的一体化，能够与库存、采购、销售、生产等系统无缝对接，实时反馈财务结果；实现了智慧财务，能够自动暂估、多来源取价、自动记账、实时计算、生成总账凭证。  4.委外管理  管理企业的委外业务，从委外请购开始，到签订委外订单，委外发料、委外加工品收货入库、再根据入库收票结算，最后计算委外成本。数智化管理平台委外管理模块提供两种委外模式：  a.全程委外：一般的商业、工业（机械、电子、汽配、服装等）行业为了保证产品质量与交货期，都存在着将部分零部件或整件委托其它企业加工的业务。对于委外加工件整个加工工艺过程都由委外加工商处理，加工后收回至仓库，一般称为全程委外。根据委外加工材料提供方的不同，可分为带料加工和不带料加工。根据受托对象不同，可分为供应商委外（受托方为企业外部供应商）和关系企业委托/受托加工业务（委托方与受托方为企业内部关系企业）；  b.工序委外：因为生产能力、负荷不够、设备、工艺等原因造成本企业无法生产，需要外协厂商加工的业务称为工序委外。（工序委外单独计费）  5.支持≥50家企业应用 | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 4 | | | | | 行业应用软件（建筑） | | | | 1.直观的界面：软件应具备易于理解和使用的界面，减少培训时间。 移动应用：支持手机和平板设备的应用，以便现场工作人员实时访问和更新信息。 2.项目计划与进度管理 甘特图功能：提供可视化的项目进度图表，帮助跟踪任务和里程碑。 任务分配：能够明确分配任务给团队成员，并设置截止日期。 3.预算与成本控制 预算管理：允许创建和管理项目预算，跟踪实际成本与预算的偏差。 费用跟踪：实时记录和管理项目所产生的费用，生成财务报告。 4.文档管理 版本控制：支持文件的版本管理，确保团队成员可以访问最新文档。 文档共享：允许团队成员轻松上传、下载和共享项目相关文档。 5.协作与沟通 实时协作：支持团队成员在同一平台上实时交流和协作。 6.风险管理 风险识别：能够识别和记录潜在风险，并提供应对措施。 风险评估：允许评估风险对项目的影响及其优先级。 7.现场管理 现场记录：支持现场工人的日常记录和问题报告。 检查清单：提供现场审查和质量控制的检查清单功能。 8.集成与兼容性 与其他软件集成：能够与财务软件、设计软件和其他相关工具无缝集成。 API支持：提供API接口，方便与其他系统进行数据交互。 9.报告与分析 自定义报告：支持生成项目进度、预算和成本等方面的自定义报告。 数据分析工具：提供分析工具，帮助识别趋势和问题。  10.支持≥50家企业应用 | | 1 | | | 套 | | 新增 |  |
| 5 | | | | | 教学终端 | | | | 必须满足财政部 工业和信息化部印发的《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（具体需求标准链接http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/site/detail?parentId=3334&articleId=3rqUsYqfMC/xXuiY9b2bmg==&utm=site.site-PC-42166.1024-pc-wsg-secondLevelPage-front.11.c80a730039d511efbe648b9b56101c29）  其中高于需求标准内容的有：  1.为保证云桌面软件系统的兼容效果和稳定运行，所有终端均需采用c86架构，且为国内自主品牌；  2.配置国产高性能CPU，8核心16线程处理器（c86架构，处理器主频≥3.0GHz）或更优配置；  3.配置内存容量≥16GB；本地存储容量≥512 GB（NVME SSD）；  4.为减少桌面空间的占用，终端主体体积≤12L；  5.要求提供USB3.0接口≥8个，USB2.0接口≥2个，TypeC接口≥1，千兆网口≥1个，VGA接口≥1个，HDMI接口≥1个；  6.为了外设扩展要求，除占用接口外，需配置PCIEx8插槽≥1个、PCIEx16插槽≥2个；7.支持SATA硬盘扩展接口≥2个，M.2扩展插槽≥1个；支持内存扩展槽位≥3个；  8.配置独立显卡，显存≥4GB;  9.操作系统：预装国产统信桌面操作系统或麒麟桌面操作系统；支持双系统操作；兼容该项目所配备的所有实训软件；  10.为保障所投设备质量优异、可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）≥100万小时;  11.为避免设备运行时产生噪声污染，干扰办公、学习人员，要求设备满载噪声指标≤3.6Bel;  12.提供满足政府采购需求的操作系统，激活期限不低于3年。  13.提供满足政府采购需求的办公软件，激活期限不低于3年。  14.提供满足政府采购需求的杀毒软件，激活期限不低于3年。 | | 49 | | | 套 | |  |  |
| 6 | | | | | 教学终端授权 | | | | 1.采用B/S软件架构，中文图形化管理页面。  2.为了方便管理和使用，管理平台要包括镜像管理、教室管理、用户管理等关键功能模块。  3.一台终端可支持IDV胖终端、TCI利旧电脑、VDI廋终端云桌面的使用，在镜像选择页面同时提供3种镜像，根据用户选择的镜像进入系统的同时自动判断使用哪种类型的桌面启动。  4.满足基本教学的使用需求，镜像模版可以使用多种类型的操作系统，兼容多种操作系统。  5.支持分级分权管理，可以按需自定义不同角色用户对应的管理权限：  ①可以针对角色指定其可以操作的功能菜单，至少包括镜像管理、教室管理、用户管理、系统设置等权限设置；②可以针对角色指定其可以操作的具体功能按钮，至少包括镜像模版的删除、创建、复制、快照管理等权限设置；③可以针对用户指定其具体可以管理的哪几个镜像模版、哪几间教室。  6.满足操作系统、安卓编程等课程的使用需求，支持嵌套虚拟化功能，可在云桌面上正常使用VMware、android studio等需要运行虚拟机的软件。  7.支持对云应用的快照管理，包括创建快照、通过快照还原云应用、修改云应用、删除快照。并支持配置安全组策略，包括但不限于出、入方向的默认动作和白名单规则；  8.为了管理的便捷性，对接入的教师端及学生端一键关机，如当前存有在线课程，将联动下课和关闭终端；  9.支持在管理平台上，通过一键开关，实现系统的中英文切换，切换过程中系统不退出登录。  10.支持镜像模版链接分享功能，管理员可将编辑镜像模板的链接分享给任课老师，在浏览器中直接输入链接地址即可对镜像模板进行编辑，支持分享链接的失效期、分享验证码设置  11.支持云管理平台展示整体系统健康度，健康度应为数字得分形式，由主机、虚拟机状态、CPU利用率、内存利用率、存储利用率、存储集群IOPS、IO吞吐量等计算得出，并显示健康度的最近检测时间  12.为简化运维，管理平台首页支持常用功能一键直达，包括但不限于部署向导、上课向导、创建教室、创建课程、快速上课、镜像上传、创建用户、报表统计等 | | 49 | | | 套 | |  |  |
| 7 | | | | | 显示器 | | | | 1.配置≥23.8英寸 WLED，分辨率≥1920×1080，刷新率≥100Hz，VGA接口≥1个，HDMI接口≥1个;  2.硬件形态：为保障使用时的动态清晰度、色彩还原准确、可视角度等方面的体验，窄边框设计，水平及垂直可视角度≥178°，亮度≥250 cd/m²，对比度≥4000:1;  3.为了拓宽产品的使用场景，支持壁挂以及背挂终端;  4.为保证平台联动时的兼容性和可靠性，统一提供三年原厂质保服务。 | | 49 | | | 台 | |  |  |
| 8 | | | | | 配套键盘 | | | | 键鼠套装：有线键鼠套装，内含有线键盘、鼠标、鼠标垫 | | 49 | | | 套 | |  |  |
| 9 | | | | | 多媒体管理软件 | | | | 1.提供多种教学模式以应对不同的教学需求，老师可以通过教学管理软件对学生一键切换不同的教学镜像，切换模式时，云终端硬件无需重新启动。通过教学管理软件，一键关闭云终端后，所有终端自动关闭（虚拟机与物理终端同时关闭）； 2.支持通过教学管理软件，一键开启所有云终端后，终端自动启动并进入对应的课程镜像桌面。 3.为简化教学，教学管理软件需要提供远程终端编号功能，并与云桌面编号一一对应，方便上课前的学生点名等。  4.支持一键将学生机开机、关机、重启、黑屏肃静、禁用USB、禁用互联网等操作。 5.教师机屏幕可实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。同时支持开启语音广播，不允许学生发言打乱老师讲课的节奏； 6.老师可在此课程组里发布作业，作业可编辑文字，上传附件，可设置作业提交截止日期。作业发布后，所有课程内的学生均可见，截止日期前可在平台完成作业提交。老师权限可以查看提交的人数，在平台批改、打分，并查看每个学生的得分，以及班级平均分。作业能够保存为模板，供后续快速布置； 7.支持选择机房，输入任课教师、课程名称、班级、人数等信息，进行课程预约/编排。支持在不切换视图的情况下，对单周，双周等任意多个周次的固定多个节次进行课程预约/编排; 8.老师可创建自己的课程组，组内包含上这门课的学生账户。学生可以自主申请加入老师课题组，任课老师登录之后根据需要对课题组申请进行审批。 9.支持新终端联网后自动发现管理平台（可在平台管控是否开启自动发现），不需要手动配置管理服务器IP地址，自动加入终端分组，继承分组特性 10.支持强制模式，账号模式，自习模式等。强制上课状态下，学生无法自主选择课程，由老师控制学生端统一进入指定课程环境；账号模式，即学生必须通过学号和密码登录桌面，非法人员无法连接到虚拟机  11.支持云数据盘功能，为学生用户提供可持续存放数据的持久话存储。云数据盘支持配置空间大小，并可以和云教学终端一一绑定。桌面虚拟机销毁或者还原后，云数据盘的数据继续保留，已防止学生下课后忘拷作业的情况。 12.互动游戏：为促进课堂互动效果，提升课堂活跃度，需提供实用课堂互动小游戏； 13.教师端可上课期间进行录屏，将上课内容完整上传至微课空间，以作为公开课或复习视频共享。学生登录微课空间后，可以查看微课视频点播进行学习，并可以进行点赞和评论，讨论; 14.随堂测试题型支持包括选择题、判断题、问答题，支持针对选择题、判断题的自动判分，分组情况下自动记入小组分； | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 10 | | | | | 交换机1 | | | | 1.交换性能≥672Gbps；包转发率≥200Mpps。  2.固化10/100/1000M以太网端口≥48个，固化1G/10G自适应SFP+ 光接口≥4 个；实配两个10G单模光模块，整机最大可用口≥52个  3.绿色节能：支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果  4.满足工作场所的耐高温，设备具备0~45°的宽温设计;  5.保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，交换机IK防护测试级别至少达到IK05;  6.设备MAC地址≥16K;  7.支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率;  8.配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现；支持基于云的工具箱功能（配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问eWeb、访问Telnet、访问SSH、重启、设备升级）;  9.配合云管平台，告警可以通过微信公众号，邮件；微信，企业钉钉发送提醒;  10.支持N:1虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，简化管理；  11.支持IPV4/IPV6静态路由，支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议;  12.支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗;  13.支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离;  14.支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象; | | 1 | | | 台 | |  |  |
| 11 | | | | | 交换机2 | | | | 1.交换性能≥670Gbps；包转发率≥170Mpps。  2.固化 10/100/1000M 以太网端口≥24 个，固化1G/10G 自适应SFP+ 光接口≥4 个；实配2个10G单模光模块。  3.设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，交换机IK防护测试级别至少达到IK05。提供国家认可的检测机构出具的IK防护等级测试报告。  4.为满足工作场所的耐高温，设备具备0~45°的宽温设计  5.绿色节能：支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果  6.设备MAC地址≥16K。  7.支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。  8.支持IPV4/IPV6静态路由，支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议。  9.配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现；支持基于云的工具箱功能（配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问eWeb、访问Telnet、访问SSH、重启、设备升级）；  10.配合云管平台，告警可以通过微信公众号，邮件；微信，企业钉钉发送提醒  11.支持N:1虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，简化管理。  12.支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。  13.支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。  14.支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象。 | | 1 | | | 台 | |  |  |
| 12 | | | | | 空调 | | | | 1.规格:冷暖  2.变频定频  3.匹数 3 匹  4.柜机.  5.制冷量(W):≥7000  6.制热量(W):≥9100 | | 2 | | | 台 | |  |  |
| 13 | | | | | 多媒体讲台 | | | | 多媒体讲台\*1个  1.盖门采取翻转方式，更加人性化的设计，解决了以往盖门沉重，女教师及年老教师开门比较困难的问题。  2.合理的尺寸设计，合理的设备安排，国标19英寸机架，真正做到防盗功能。  3.钢木结合材料一体成型；桌体采用1.2-1.5mm优质冷轧钢板，实木扶手；桌面黄色木质耐划台面；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。  4.整个讲台只使用一副滑轨，减少故障几率。  5.液晶显示器采用翻转设计，显示器角度任意调节，可使视线和显示器接近垂直，可安装17-24寸显示器，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。  6.键盘采用翻转式操作，显示器、中央控制系统、键盘互不影响独立操作。  7.右侧抽屉采用隐藏抽拉式设计，可放置实物展台。  8.讲桌桌体采用开合式小柜门设计，不必打开大柜门，即可经由计算机光驱播放光碟。  9.桌面预留集成笔记本接口模块（USB两个\VGA一个\网络接口一个\ Audio一个\电源接口一个\话筒接口一个。  10.桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，可任意调节。  11.讲台尺寸：≥1100\*780\*1000mm(长宽高)  教师椅\*1把  1.五金件采用不少于1.2mm的优质钢材，静电喷涂，防锈处理。  2.椅座形体根据人体工程学设计，座感舒适；采用优质汽动杆，脚轮采用优质耐磨树脂尼龙轮，转向灵活，靠背升降转椅，网面靠背，一体成形塑料扶手，加厚海绵座垫，液压升降，PU静音脚轮。 | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 14 | | | | | 音响 | | | | 1.中低音喇叭:1×10"(140磁Φ50mm)  2.高音喇叭:1×1.34"(Φ34mm)  3.分频点:内置两分频2.7KHZ  4.材质:15mm中纤维密度板  5.额定功率RMS:300W  6.连续功率:600W  7.最大功率:1200W  8.指向性:120°×60°（H×V）  9.灵敏度（1W/1M）:≈97dbSPL  10.含支架 | | 2 | | | 个 | |  |  |
| 15 | | | | | 功放 | | | | 1.8Ω立体声功率：600WX4  2.4Ω立体声功率：1000WX4  3.电压增益（8Ω时）：42.0dB  4.转换速率>20V/μs  5.输入灵敏度：0.77V/1.0V/1.4V  6.输入阻抗(不平衡/平衡)：10kΩ/20kΩ | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 16 | | | | | 调音台 | | | | 1.4路XLR平衡单声道输入+2路立体声输入(6.3跟RAC切换）；  2.每通道3段均衡调节，MUTE静音开关，PFL耳机开关，平滑60MM行程推子器，  3.2编组输出+2组AUX输出（包括FX),支持兼容各类不同类型操作系统;  4.内置48V幻象电源供电；  5.XLR平衡输入话放噪声极低，超低噪音线路设计，动态余量大  6.适用全球供电电压功率30瓦；使用灵活。具有无噪声、瞬间反应好、电耗低的特性  7.带蓝牙 | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 17 | | | | | 反馈抑制器 | | | | 功能特点：  1.无须调试，自动适应声学环境；  2.任何使用情况下都可获得6dB的增益最高达12dB；  3.全自动，免调试，零维护。  4.自动适应声学环境  技术参数：  1.输入通道数量:2通道(2通道平衡输入或者选择2通道6.35非平衡输入)  2.幻像供电:2通道48V幻像供电  3.额定电压:AC~220V±10% 50Hz/60Hz  4.频率响应:125Hz~15KHz  5.失真:＜0.1%@1KHz | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 18 | | | | | 无线话筒 | | | | 1.内置频率自动扫描功能，在LCD屏可查看扫描结果，可以在工作状态中快速搜索并锁定不受干扰的频率超强的抗干扰能力.  2.采用UHF600-699MHz频段载波，PLL锁相环回路设计。  3.频率范围：651-697MHz、可调信道数：100×2、振荡方式：锁相环频率合成（PLL）  4.频率稳定度：±10ppm  5.接收方式：真分集超外差二次变频  6.导频方式：数字导频、音频频响：60-13000Hz  7.音频输出：平衡输出和混合输出  8.接收灵敏度：-95dBm  9.配备手持式无线话筒2个  10.配备无线领夹式话筒2个 | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 19 | | | | | 彩色激光打印机 | | | | 1.自主国产品牌A3幅面彩色多功能复合机、全彩扫描，自动双面打印、自动双面复印、自动双面扫描；  2.显影方式：双组份显影；  3.打印/复印速度≥22张/分钟（黑彩同速）；  4.打印分辨率≥1800\*600dpi；  5.处理器：双核，主频≥1.2GHz；  6.内存≥1G；  7.显示屏：≥7寸彩色触摸屏，可自定义屏幕背景；  8.预热时间：≤20秒；  9.首页复印输出时间：≤6.8秒；  10.操作系统：国产操作系统（支持Windows，Linux）  11.标配纸盒容量：≥1000张（纸盒500张x2）  12.配套：原装粉盒4组。 | | 1 | | | 台 | |  |  |
| 20 | | | | | 服务器 | | | | 必须满足财政部 工业和信息化部印发的《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》（具体需求标准链接http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/site/detail?parentId=3334&articleId=QolrKLGI44oGM5kv3K2XzQ==&utm=site.site-PC-42166.1024-pc-wsg-secondLevelPage-front.9.685c79a0cc2211efa1b8ffec7900117a）  其中高于需求标准内容的有：  1.服务器类型：2路2U机架式服务器；  2.CPU规格 : 配置2颗国产处理器，主频≥2.6GHz, 核数≥32核;  3.内存: 配置≥32GB DDR4内存，内存插槽数≥16个插槽;最高2933MT/s;  4.硬盘: 配置≥2\*1.2T SAS 10K企业级硬盘；支持热插拔SAS/SATA/SSD硬盘混插；最多支持16个3.5英寸或27个2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD硬盘或16个2.5英寸NVMe SSD硬盘  5.磁盘阵列卡: 配置独立RAID控制卡支持RAID0,1,10,5，支持RAID级别迁移、磁盘漫游等功能，支持自诊断、Web远程设置，  6.I/O扩展 ：最多支持9个PCIe4.0 PCIe接口，其中1个为RAID扣卡专用的PCIe扩展槽位，另外8个为标准的PCIe扩展槽位；  7.以太网接口：≥4个GE电口，支持PXE功能。 支持2个板载网络插卡，每个插卡支持4\*GE电口或者4\*10GE光口或者4\*25GE光口  8.端口：前面板提供2个USB 3.0端口、1个DB15 VGA端口，后面板提供2个USB 3.0端口、1个DB15 VGA端口、1个RJ45串口、1个RJ45系统管理端口。  9.显卡：支持主板集成显卡芯片（SM750），提供32MB显存，60Hz频率下16M色彩的最大分辨率1920x1200像素。  10.电源模块：满配冗余电源，≥900W热插拔电源模块，并提供配套的电源连接线； | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 21 | | | | | 机柜 | | | | 36U标准机架式落地机柜 | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 22 | | | | | 辅材 | | | | 六类网线、水晶头（六类千兆纯铜工程级镀金 8P8C，六类网线RJ45 连接器）、电源线（国标 4-6 平方铜芯线）、镀锌铁线槽（厚度≥1.0 MM）、插线板（总控四位，数量根据电脑数量配备）、配电箱、电路开关、五金辅材满足本项目点位施工要求，安装调试等。对原有线路进行改造，满足2台3匹空调、以及实训室电脑用电需求。木柜2.8m\*0.35m\*1.2m（分割成21个大小相同小格挡）。 | | 1 | | | 项 | |  |  |
| **五、大数据分析中心** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | | | | **设备名称** | | | **主要规格参数** | | | | **数量** | | | **单位** | | **备注** |  |
| 1 | | | | 财务大数据分析-财务大数据概述与技术工具认知 | | | ≥60在线人数  该平台是依托企业数字化运营需求场景搭建的实践教学平台，创新性的融合Python数据获取、数据清洗、MYSQL数据存储、商业可视化分析软件、数据挖掘等多类大数据工具，对企业内外部经营环境的结构化数据、非结构化数据进行获取，结合学生所学传统财务分析指标体系和大数据预测模型，进行基于商业问题仿真需求场景的财务分析决策训练。  **★一、数据分析系统功能指标（视频演示）**  1.国产化自主研发产品，支持公有云模式与私有云服务模式部署。支持所见及所得的设计界面，无需编写代码，拖拽设计可视化及故事板。支持自由创建数据可视化，对数据进行筛选排序。  2.数据准备模块包含我的数据、数据集、数据填报、数据源四部分内容。使用者可进行数据上传、关联数据集、追加数据集。便捷上传更新数据。支持数据上传、数据预览、创建数据集、关联数据集、追加数据集、数据转换加工、数据物化、设置故事版主题、添加筛选器、内置可视化图表≥30种、满足计算字段功能。  3.系统内置≥200个财务指标模型，模型关联内置数据集，≥5000家上市企业数据，≥80个行业数据，支持直接查看、调用和筛选5000家上市企业公司的财务模型。财务指标模型包含但不限于毛利率、ROE净资产收益率、应收账款周转天数等指标；方便用户直接调用进行数据分析，满足用户快速得到分析结论的便捷性需求，同时平台可以支持≥100个以上基础指标的建立，如速动比率分析、现金比率分析、资产负债率等不同维度的数据分析。系统内置≥20个可视化大屏，模型关联内置数据集，≥5000家上市企业数据，≥80个行业数据，可以直接查看和筛选5000家上市企业公司的可视化大屏。  4.系统内置上交所XBRL数据集、内置数据集（包含上交所、深交所与北交所≥5000家的上市企业财务报表数据，截至到安装系统前一年，≥30年数据），满足个性化需求，可用系统建立不同行业，不同企业的指标或模型，进行本期指标分析、同比与环比分析、行业分析、均值分析等多维度的数据分析。  二、代码编辑器系统功能指标  1.国产化自主研发产品，内置180个以上常用库，上课时可直接调用，免去繁琐安装环节；内置常用库包括：pandas， matplotlib， pandas-datareader， scipy， PyMySQL， snownlp， gensim， pytest， mlxtend， pyfolio，turtle等。  2.支持“代码模式”，可自定义编写Python代码并运行，包括但不限于数据清洗、数据集成、数据可视化、数据转换、数值模拟、统计建模、机器学习等功能。  3.代码编辑器分为教学模式与普通模式，教学模式下可以将代码编辑器与教学资源想集成，包含任务目录、任务指南、操作步骤、操作视频、任务资料、参考答案、代码补全、代码提交与甄别等教学内容，含有重置功能，恢复初始教学状态，可以反复学习。可以查看内置教学资料与教学脚本等教学资料，可查看和下载运行结果。工作应用模式下无内置教学资源，可自行新建与上传脚本或文件，运行并查看与下载运行结果。  三、数据清洗系统功能指标  1.采用数据流式处理设计。默认流程为选择数据源-配置全局清洗规则-配置按字段清洗规则-开始清洗。  2.全局清洗规则。包括：非法字符清洗、空格清理、-（仅有）替换为 Null、-（仅有）替换为 0、空格（仅有）替换为 Null、空格（仅有）替换为 0。  3.按字段清洗规则配置。包含字符替换、字段切分、字段合并、字段合并、缺失值填补。  4.清洗结果预览与下载，同时支持任务重置，可清空流程内的所有配置信息。  四、数据挖掘系统功能指标  1.系统环境Python版本3.7及其以上，以机器学习算法为内容。预置算法库包含scikit-learn、jieba等内容。采用任务流式处理设计。默认流程为选择数据源-配置模型-开始建模-选择预测数据-开始预测，采用流式非闭环模式，执行数据挖掘时将严格按照此流程顺序执行。  2.数据源选择。支持通过教学管理平台预置数据，支持学生自行上传数据表格。支持数据源预览。支持在当前页面查看数据源数据预览，预览数据条数用户可自行调整。  3.包含机器学习算法库。有监督学习，包含但不限于回归分析多元回归算法，分类分析朴素贝叶斯算法、决策树算法，文本分析。无监督学习包含但不限于聚类分析K-Means，降维分析PCA算法。  五、本课程各模块内容  本课程将传统财务分析与大数据技术相融合，将大数据技术融入到财务工作的场景中。  1.≥40个操作任务。  2.大数据中心：包含北交所、上交所、深交所上市公司数据；内置过去30年(数据更新至安装软件前一年)，≥80个行业，≥5000家上市企业的数据；可以根据行业、地区筛选上市企业数据；数据范围包含：公司基本资料、资产负债表、利润表、现金流量表、杜邦分析模型、报表附注；含搜索功能，可以通过上市企业中文全称、股票简称、股票代码、关键字查询股票信息；数据可以通过选择一级行业和二级行业分类，以及企业简称或代码等简单的查询操作，可以快速从复杂数据库中检索出数据信息，并可预览数据。可以隐藏左侧目录窗口，全屏展示数据。  3.教学专用上海证券交易所XBRL仿真网站。支持按交易代码、企业简称、企业简称首字母、年份、财报类型方式查询或筛选财报，便于数据采集教学时使用，避免使用真实网站带来责任事故，数据更新至安装前一年。  4.财务大数据分析概述。本项目涵盖教学课件，引导学生自主完成教学知识内容，如财务大数据分析概念、发展历程、分析主体、目的与作用、财务大数据分析方法、可视化要素、常用图形介绍等内容。本项目培养学生了解财务大数据的分析的概念，掌握财务大数据的分析方法，使学生能够根据指标特点选取合适的图形呈现。  5.财务大数据分析技术工具认知。本项目含各大数据工具系统，并通过财务场景，不同项目介绍引导大数据工具实操应用，使同学们掌握大数据实施方法论。 | | | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 2 | | | | 财务大数据分析-企业财务报表分析 | | | ≥60在线人数  1.不少于3个项目，80个操作任务。  2.含数据分析系统，涵盖教学课件，引导学生完成对企业财务报表分析基础知识的回顾的自主学习；  3.资产负债表分析。本项目含数据分析系统，实操任务中以资产负债表的整体分析、结构分析、资产类重要项目分析、负债和权益类重要项目分析四个维度，全面对案例企业的资产负债表进行分析，利用系统内置数据对案例企业的资产负债表进行分析，对表内数据进行可视化展示，并绘制四个可视化大屏。  4.利润表分析。本项目含数据分析系统，实操任务中以本期指标分析、重要项目分析、收入与费用年度经营数据分析三个维度，全面对案例企业的利润表进行分析，利用系统内置数据对案例企业的利润表进行分析，对财报数据及企业经营数据进行可视化展示，并绘制三个可视化大屏。通过对项目学习，撰写分析报告，使用真实产业平台进行可视化分析，数据分析系统内置5000家以上上市企业财报数据，可任意选择不同行业与上市企业数据进行练习。  5.现金流量表分析。本项目含数据分析系统，实操任务中以整体分析、经营活动产生的现金流分析、投资活动产生的现金流分析、筹资活动产生的现金流分析四个维度，利用系统内置数据对案例企业的现金流量表进行分析，并绘制四个可视化大屏。 | | | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 3 | | | | 财务大数据分析-财务大数据综合实训 | | | ≥60在线人数  1.本项目含数据分析系统、代码编辑器系统，XBRL仿真网站，数据挖掘系统，大数据中心。本项目为开放式项目，可做成期中或期末考核模块，在本项目模块下可以自定义编辑内容，可充当期末考试项目；  2.本项目可以通过数据采集、数据清洗、数据集成、数据分析与可视化、分析报告撰写等大数据技术应用，实现完教学或练习闭环；在工作应用中，本项目可直接进入大数据中心，上证仿真XBRL网页，查看上市企业数据及杜邦分析模型；本项目含大数据技术介绍、杜邦分析体系、财务报告编写介绍等交互式课件，引导学生回顾之前教学知识，自主完成学习。 | | | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 4 | | | | 智慧黑板 | | | 一、整机要求  1.整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，整体尺寸≥4500mm\*1190mm\*120mm；中间显示屏幕采用≥86英寸超高清LED液晶显示屏。整体采用中间显示屏＋两侧黑板，黑板整体表面支持粉笔书写、液态水笔书写等；两侧书写面为纯玻璃材质，整个黑板结构无推拉式。  2.内存≥2GB，存储空间≥8GB。  3.采用电容触控方式，支持双系统中进行40点或以上触控。  4.整机内置2.2声道扬声器，额定总功率≥60W。  5.整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音距离≥12m。  6.支持AI音效，可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合教学环境的频段、音量、音效；  7.支持智能画质调节，可根据屏幕内容自动调节画质参数。  8.整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；内置双WiFi6无线网卡。  9.整机支持发出超声波信号，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏。  10.整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥1个，可拍摄≥1600万像素的照片。  二、OPS模块  1.内存≥16G DDR4 笔记本内存或以上配置；硬盘≥1TG SSD 固态硬盘；  2.具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥3路USB。≥1 路 HDMI；  3.支持双系统操作，不低于10代及以上CPU；  4.为保证设备使用稳定性及兼容性，要求班班通与OPS模块必须为同一品牌。  三、教学软件  1.能够为教师提供云存储空间，教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。  2.提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、数学画板、字母卡片、英汉词典、化学实验、元素周期、化学方程、物理线图、星球等至少20种学科工具，可一键插入课件。学科工具支持教师自主设置在首页显示的功能，且该设置在备课和授课端之间可以同步。  3.提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本≥100个；包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育分类≥100000份的交互动课件。  4.AI智能备课助手：支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。  5.支持将Word文档转换为云教案，支持解析文本、表格通用元素。云教案支持插入表格、图片、音视频、文档附件。支持的音视频格式：mp3、mp4、ogg、wav、webm；支持的文档格式：pdf、doc、docx、xls、xlsx。  6.提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等。  7云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。可一键切换至全屏模式，全屏模式下支持批注和手势擦除。  8.AI智能英语工具：软件内置的AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。  9.AI音标助手：支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转写为音标，并可一键插入到备课课件中形成文本。  10.支持实现信息化集体备课，可选择教案、课件等资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。  11.参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传，参备人在可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。  12.可对集备中多稿的课件/教案/胶囊进行内容的横向对比，支持批注研讨过程数据对比回溯；完成研讨后，可生成集备报告，报告生成后，参备人可查看具体报告内容和下载集备报告。报告内包含集备信息、数据统计、研讨记录的具体内容。 | | | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 5 | | | | 教学终端 | | | 必须满足财政部 工业和信息化部印发的《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（具体需求标准链接http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/site/detail?parentId=3334&articleId=3rqUsYqfMC/xXuiY9b2bmg==&utm=site.site-PC-42166.1024-pc-wsg-secondLevelPage-front.11.c80a730039d511efbe648b9b56101c29）  其中高于需求标准内容的有：  1.为保证云桌面软件系统的兼容效果和稳定运行，所有终端均需采用c86架构，且为国内自主品牌；  2.配置国产高性能CPU，8核心16线程处理器（c86架构，处理器主频≥3.0GHz）或更优配置；  3.配置内存容量≥16GB；本地存储容量≥512 GB（NVME SSD）；  4.为减少桌面空间的占用，终端主体体积≤12L；  5.要求提供USB3.0接口≥8个，USB2.0接口≥2个，TypeC接口≥1，千兆网口≥1个，VGA接口≥1个，HDMI接口≥1个；  6.为了外设扩展要求，除占用接口外，需配置PCIEx8插槽≥1个、PCIEx16插槽≥2个；7.支持SATA硬盘扩展接口≥2个，M.2扩展插槽≥1个；支持内存扩展槽位≥3个；  8.配置独立显卡，显存≥4GB;  9.操作系统：预装国产统信桌面操作系统或麒麟桌面操作系统；支持双系统操作；兼容该项目所配备的所有实训软件；  10.为保障所投设备质量优异、可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）≥100万小时;  11.为避免设备运行时产生噪声污染，干扰办公、学习人员，要求设备满载噪声指标≤3.6Bel;  12.提供满足政府采购需求的操作系统，激活期限不低于3年。  13.提供满足政府采购需求的办公软件，激活期限不低于3年。  14.提供满足政府采购需求的杀毒软件，激活期限不低于3年。 | | | | 57 | | | 套 | |  |  |
| 6 | | | | 教学终端授权 | | | 1.采用B/S软件架构，中文图形化管理页面。  2.为了方便管理和使用，管理平台要包括镜像管理、教室管理、用户管理等关键功能模块。  3.一台终端可支持IDV胖终端、TCI利旧电脑、VDI廋终端云桌面的使用，在镜像选择页面同时提供3种镜像，根据用户选择的镜像进入系统的同时自动判断使用哪种类型的桌面启动。  4.满足基本教学的使用需求，镜像模版可以使用多种类型的操作系统，兼容多种操作系统。  5.支持分级分权管理，可以按需自定义不同角色用户对应的管理权限：  ①可以针对角色指定其可以操作的功能菜单，至少包括镜像管理、教室管理、用户管理、系统设置等权限设置；②可以针对角色指定其可以操作的具体功能按钮，至少包括镜像模版的删除、创建、复制、快照管理等权限设置；③可以针对用户指定其具体可以管理的哪几个镜像模版、哪几间教室。  6.满足操作系统、安卓编程等课程的使用需求，支持嵌套虚拟化功能，可在云桌面上正常使用VMware、android studio等需要运行虚拟机的软件。  7.支持对云应用的快照管理，包括创建快照、通过快照还原云应用、修改云应用、删除快照。并支持配置安全组策略，包括但不限于出、入方向的默认动作和白名单规则；  8.为了管理的便捷性，对接入的教师端及学生端一键关机，如当前存有在线课程，将联动下课和关闭终端；  9.支持在管理平台上，通过一键开关，实现系统的中英文切换，切换过程中系统不退出登录。  10.支持镜像模版链接分享功能，管理员可将编辑镜像模板的链接分享给任课老师，在浏览器中直接输入链接地址即可对镜像模板进行编辑，支持分享链接的失效期、分享验证码设置  11.支持云管理平台展示整体系统健康度，健康度应为数字得分形式，由主机、虚拟机状态、CPU利用率、内存利用率、存储利用率、存储集群IOPS、IO吞吐量等计算得出，并显示健康度的最近检测时间  12.为简化运维，管理平台首页支持常用功能一键直达，包括但不限于部署向导、上课向导、创建教室、创建课程、快速上课、镜像上传、创建用户、报表统计等 | | | | 57 | | | 套 | |  |  |
| 7 | | | | 显示器 | | | 1.配置≥23.8英寸 WLED，分辨率≥1920×1080，刷新率≥100Hz，VGA接口≥1个，HDMI接口≥1个;  2.硬件形态：为保障使用时的动态清晰度、色彩还原准确、可视角度等方面的体验，窄边框设计，水平及垂直可视角度≥178°，亮度≥250 cd/m²，对比度≥4000:1;  3.为了拓宽产品的使用场景，支持壁挂以及背挂终端;  4.为保证平台联动时的兼容性和可靠性，统一提供三年原厂质保服务。 | | | | 57 | | | 台 | |  |  |
| 8 | | | | 配套键盘 | | | 键鼠套装：有线键鼠套装，内含有线键盘、鼠标、鼠标垫 | | | | 57 | | | 套 | |  |  |
| 9 | | | | 多媒体管理软件 | | | 1.提供多种教学模式以应对不同的教学需求，老师可以通过教学管理软件对学生一键切换不同的教学镜像，切换模式时，云终端硬件无需重新启动。通过教学管理软件，一键关闭云终端后，所有终端自动关闭（虚拟机与物理终端同时关闭）； 2.支持通过教学管理软件，一键开启所有云终端后，终端自动启动并进入对应的课程镜像桌面。 3.为简化教学，教学管理软件需要提供远程终端编号功能，并与云桌面编号一一对应，方便上课前的学生点名等。  4.支持一键将学生机开机、关机、重启、黑屏肃静、禁用USB、禁用互联网等操作。 5.教师机屏幕可实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。同时支持开启语音广播，不允许学生发言打乱老师讲课的节奏； 6.老师可在此课程组里发布作业，作业可编辑文字，上传附件，可设置作业提交截止日期。作业发布后，所有课程内的学生均可见，截止日期前可在平台完成作业提交。老师权限可以查看提交的人数，在平台批改、打分，并查看每个学生的得分，以及班级平均分。作业能够保存为模板，供后续快速布置； 7.支持选择机房，输入任课教师、课程名称、班级、人数等信息，进行课程预约/编排。支持在不切换视图的情况下，对单周，双周等任意多个周次的固定多个节次进行课程预约/编排; 8.老师可创建自己的课程组，组内包含上这门课的学生账户。学生可以自主申请加入老师课题组，任课老师登录之后根据需要对课题组申请进行审批。 9.支持新终端联网后自动发现管理平台（可在平台管控是否开启自动发现），不需要手动配置管理服务器IP地址，自动加入终端分组，继承分组特性 10.支持强制模式，账号模式，自习模式等。强制上课状态下，学生无法自主选择课程，由老师控制学生端统一进入指定课程环境；账号模式，即学生必须通过学号和密码登录桌面，非法人员无法连接到虚拟机  11.支持云数据盘功能，为学生用户提供可持续存放数据的持久话存储。云数据盘支持配置空间大小，并可以和云教学终端一一绑定。桌面虚拟机销毁或者还原后，云数据盘的数据继续保留，已防止学生下课后忘拷作业的情况。 12.互动游戏：为促进课堂互动效果，提升课堂活跃度，需提供实用课堂互动小游戏； 13.教师端可上课期间进行录屏，将上课内容完整上传至微课空间，以作为公开课或复习视频共享。学生登录微课空间后，可以查看微课视频点播进行学习，并可以进行点赞和评论，讨论; 14.随堂测试题型支持包括选择题、判断题、问答题，支持针对选择题、判断题的自动判分，分组情况下自动记入小组分； | | | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 10 | | | | 交换机1 | | | 1.交换性能≥672Gbps；包转发率≥200Mpps。  2.固化10/100/1000M以太网端口≥48个，固化1G/10G自适应SFP+ 光接口≥4 个；实配两个10G单模光模块，整机最大可用口≥52个  3.绿色节能：支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果  4.满足工作场所的耐高温，设备具备0~45°的宽温设计;  5.保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，交换机IK防护测试级别至少达到IK05;  6.设备MAC地址≥16K;  7.支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率;  8.配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现；支持基于云的工具箱功能（配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问eWeb、访问Telnet、访问SSH、重启、设备升级）;  9.配合云管平台，告警可以通过微信公众号，邮件；微信，企业钉钉发送提醒;  10.支持N:1虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，简化管理；  11.支持IPV4/IPV6静态路由，支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议;  12.支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗;  13.支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离;  14.支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象; | | | | 1 | | | 台 | |  |  |
| 11 | | | | 交换机2 | | | 1.交换性能≥670Gbps；包转发率≥170Mpps。  2.固化 10/100/1000M 以太网端口≥24 个，固化1G/10G 自适应SFP+ 光接口≥4 个；实配2个10G单模光模块。  3.设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，交换机IK防护测试级别至少达到IK05。提供国家认可的检测机构出具的IK防护等级测试报告。  4.为满足工作场所的耐高温，设备具备0~45°的宽温设计  5.绿色节能：支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果  6.设备MAC地址≥16K。  7.支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。  8.支持IPV4/IPV6静态路由，支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议。  9.配合云管平台支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现；支持基于云的工具箱功能（配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问eWeb、访问Telnet、访问SSH、重启、设备升级）；  10.配合云管平台，告警可以通过微信公众号，邮件；微信，企业钉钉发送提醒  11.支持N:1虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，简化管理。  12.支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。  13.支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。  14.支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象。 | | | | 1 | | | 台 | |  |  |
| 12 | | | | 空调 | | | 1.规格:冷暖  2.变频定频  3.匹数 3 匹  4.柜机.  5.制冷量(W):≥7000  6.制热量(W):≥9100 | | | | 2 | | | 台 | |  |  |
| 13 | | | | 双人电脑桌椅 | | | 桌面尺寸为1400mm\*600mm\*75mm(±50mm)，台面采用电子锯精密开料，桌面2.5厘米实木颗粒环保板，封边28\*2mm优质PVC同色封边带，对板材截面进行封边，粘力强，密封性好，E1级环保板可提供质检报告，下身主腿采用加厚2.5厘米方管，管壁厚度≥0.8毫米，（不含表面喷涂后的厚度）；架子中间放主机箱左右采用冷轧板(ST13/14),厚度≥0.5毫米，设计有透气孔防止机箱过热，后背设有拉杆防止机箱掉落，使桌子更加牢固，机箱高度60厘米左右宽度40厘米内径，下身表面是经过磷化除锈除油处理后静电喷涂，喷后均匀，光洁度好，塑面经久耐用，表面垫固性粉末涂层，环保无毒害无气味，且耐候性强，桌脚为耐磨防滑尼龙脚垫.颜色：白色；含2个配套靠背座椅。 | | | | 28 | | | 套 | |  |  |
| 14 | | | | 多媒体讲台 | | | 多媒体讲台\*1个  1.盖门采取翻转方式，更加人性化的设计，解决了以往盖门沉重，女教师及年老教师开门比较困难的问题。  2.合理的尺寸设计，合理的设备安排，国标19英寸机架，真正做到防盗功能。  3.钢木结合材料一体成型；桌体采用1.2-1.5mm优质冷轧钢板，实木扶手；桌面黄色木质耐划台面；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。  4.整个讲台只使用一副滑轨，减少故障几率。  5.液晶显示器采用翻转设计，显示器角度任意调节，可使视线和显示器接近垂直，可安装17-24寸显示器，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。  6.键盘采用翻转式操作，显示器、中央控制系统、键盘互不影响独立操作。  7.右侧抽屉采用隐藏抽拉式设计，可放置实物展台。  8.讲桌桌体采用开合式小柜门设计，不必打开大柜门，即可经由计算机光驱播放光碟。  9.桌面预留集成笔记本接口模块（USB两个\VGA一个\网络接口一个\ Audio一个\电源接口一个\话筒接口一个。  10.桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，可任意调节。  11.讲台尺寸：≥1100\*780\*1000mm(长宽高)  教师椅\*1把  1.五金件采用不少于1.2mm的优质钢材，静电喷涂，防锈处理。  2.椅座形体根据人体工程学设计，座感舒适；采用优质汽动杆，脚轮采用优质耐磨树脂尼龙轮，转向灵活，靠背升降转椅，网面靠背，一体成形塑料扶手，加厚海绵座垫，液压升降，PU静音脚轮。 | | | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 15 | | | | 音响 | | | 1.中低音喇叭:1×10"(140磁Φ50mm)  2.高音喇叭:1×1.34"(Φ34mm)  3.分频点:内置两分频2.7KHZ  4.材质:15mm中纤维密度板  5.额定功率RMS:300W  6.连续功率:600W  7.最大功率:1200W  8.指向性:120°×60°（H×V）  9.灵敏度（1W/1M）:≈97dbSPL  10.含支架 | | | | 2 | | | 个 | |  |  |
| 16 | | | | 功放 | | | 1.8Ω立体声功率：600WX4  2.4Ω立体声功率：1000WX4  3.电压增益（8Ω时）：42.0dB  4.转换速率>20V/μs  5.输入灵敏度：0.77V/1.0V/1.4V  6.输入阻抗(不平衡/平衡)：10kΩ/20kΩ | | | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 17 | | | | 调音台 | | | 1.4路XLR平衡单声道输入+2路立体声输入(6.3跟RAC切换）；  2.每通道3段均衡调节，MUTE静音开关，PFL耳机开关，平滑60MM行程推子器，  3.2编组输出+2组AUX输出（包括FX),支持兼容各类不同类型操作系统;  4.内置48V幻象电源供电；  5.XLR平衡输入话放噪声极低，超低噪音线路设计，动态余量大  6.适用全球供电电压功率30瓦；使用灵活。具有无噪声、瞬间反应好、电耗低的特性  7.带蓝牙 | | | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 18 | | | | 反馈抑制器 | | | 功能特点：  1.无须调试，自动适应声学环境；  2.任何使用情况下都可获得6dB的增益最高达12dB；  3.全自动，免调试，零维护。  4.自动适应声学环境  技术参数：  1.输入通道数量:2通道(2通道平衡输入或者选择2通道6.35非平衡输入)  2.幻像供电:2通道48V幻像供电  3.额定电压:AC~220V±10% 50Hz/60Hz  4.频率响应:125Hz~15KHz  5.失真:＜0.1%@1KHz | | | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 19 | | | | 无线话筒 | | | 1.内置频率自动扫描功能，在LCD屏可查看扫描结果，可以在工作状态中快速搜索并锁定不受干扰的频率超强的抗干扰能力.  2.采用UHF600-699MHz频段载波，PLL锁相环回路设计。  3.频率范围：651-697MHz、可调信道数：100×2、振荡方式：锁相环频率合成（PLL）  4.频率稳定度：±10ppm  5.接收方式：真分集超外差二次变频  6.导频方式：数字导频、音频频响：60-13000Hz  7.音频输出：平衡输出和混合输出  8.接收灵敏度：-95dBm  9.配备手持式无线话筒2个  10.配备无线领夹式话筒2个 | | | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 20 | | | | 彩色激光打印机 | | | 1.自主国产品牌 A4彩色多功能一体机，打印、复印、扫描；  2.打印速度：≥18页/分钟;  3.打印分辨率：1200\*600，陶瓷加热，内存1G，处理器：1GHz;  4.支持双面打印，网络打印，海报打印，省墨打印，静音打印，动态打印，一键安装功能，最高月负荷：≥30000页;  5.250页纸盒+1页手送，鼓粉一体，可适配国产操作系统;  6.配套：原装粉盒4组。 | | | | 1 | | | 台 | |  |  |
| 21 | | | | 机柜 | | | 36U标准机架式落地机柜 | | | | 1 | | | 套 | |  |  |
| 22 | | | | 辅材 | | | 六类网线、水晶头（六类千兆纯铜工程级镀金 8P8C，六类网线RJ45 连接器）、电源线（国标 4-6 平方铜芯线）、镀锌铁线槽（厚度≥1.0 MM）、插线板（总控四位，数量根据电脑数量配备）、配电箱、电路开关、五金辅材满足本项目点位施工要求，安装调试等。对原有线路进行改造，满足2台3匹空调、以及实训室电脑用电需求。木柜2.8m\*0.35m\*1.2m（分割成21个大小相同小格挡）。 | | | | 1 | | | 项 | |  |  |

**注：带★号为关键指标参数，需进行现场视频连线演示（真实软件），演示时间总长不超过15分钟。**

**二、项目要求**

（一）本项目不分包，本项目所采购设备均为国产产品。所投产品需详细填写厂家产地、品牌型号（软件版本号），投标产品技术参数必须据实填写并详细对比阐述，否则将导致废标。在评标过程直至签订合同前的任何时间，如经证实发现投标人提供虚假投标资料或信息骗取中标的，或者投标的产品不符合本招标文件要求的技术指标却故意隐瞒不做负偏离说明的，将取消其中标资格，没收其投标保证金，并报主管部门备案。

（二）本项目为“交钥匙工程”，从实训采购、运输、安装、调试直至项目能够正常运作，采购人不承担任何费用，工程使用的主要材料的品种、规格、数量，需经采购人认可。在交钥匙工程模式下，采购人只需要提出具体的需求和标准，供应商将一个完全符合要求、可以立即投入使用的项目交给采购人且试运行不少于15天；项目设备安装和调试时，不能缺少的一切附属配件、零星工程及相应的检测试剂材料等，由投标供应商考虑并承担供应和安装。请各参加投标供应商认真审核主、辅设备材料的用量和工程量，合同签定后对此不再做增补。对不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒。

(三)**为确保本项目顺利完成，各投标单位需提供服务人员名单（包括项目负责人和技术人员）。投标供应商必须承诺：“若本公司中标，在中标后所投入的人员为本公司在职人员，并与投标文件提供的人员一致。”如服务期内采购人发现投入人员与投标文件不一致，视为提供虚假材料应标，并将供应商虚假应标的相关问题报送监管部门，供应商针对此点提供书面承诺，无上述承诺函作废标处理。**

（四）投标人所投清单中要求的技术参数性能指标为基本参数，参数中要求提供的相关佐证材料必须满足和提供，如出现不满足或不提供的按照招标文件要求扣分，（注：带★号为关键指标参数，需进行现场视频连线演示（真实软件），演示时间总长不超过15分钟）。

投标人所提供的货物产品均为厂家原厂原包装，投标人应保证所投产品符合国家和行业标准、规范及采购文件的要求，符合国家质量体系认证，并提供产品技术资料。所有货物技术参数指标必须符合国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。

（五）本次项目严禁“三无产品”。设备必须为原制造商制造的非淘汰类全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。设备为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。应附关键设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等，设备使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明；设备技术规格和标准要符合中华人民共和国有关部门最新颁布的标准及规范，并附产品合格证书；如在实际供货时已经停产（不列入该厂家当时的产品系统），如果未能按原价提供更优质的货物，则按违约处理，赔偿合同金额10%的违约金；中标供应商应按招标文件所要求的参数及投标文件中所响应的参数进行供货，在货物验收时，采购人组成验收小组按国家有关规定、规范及中标人的投标文件中承诺的内容进行验收，并由相关企业出具验收意见作为参考，必要时将相关的第三方专业人员、机构或参与本次项目的其他投标人参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。鉴定费由中标人垫付，货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担，投标人针对本条在投标文件中做出单独书面承诺书，否则投标无效。

**（六）投标人须提供详细可行的项目实施方案。**供应商结合项目实际情况制定项目实施方案，应包括：

①整体实施方案；

②质量保证措施；

③项目实施人员配置方案；

④产品包装运输方案；

⑤供货及安装调试方案；

⑥应急管理方案

**（七）项目质保及售后服务**

（1）质保期：三年。（本项目除了参数中要求的质保期外，包括软件免费升级维护和其余设备、辅材）

（2）售后服务：具有详细的售后服务实施方案，包括服务承诺的可行性（供货安装等服务承诺）、服务承诺落实的保障措施、报修维修处理、系统故障处理、后续技术支持等情况（在质保其内电子设备出现问题免费维修、维护，定期巡检，维修所需的各种材料由中标企业自行解决，中标企业给采购单位提供各种维修备件，方便采购单位及时更换维修）。

（3）报修维修处理：采购人报修后，除招标文件有特殊要求外，投标人须在6小时内派人员上门现场维护，并在48小时内解决问题，在规定时间内不能解决问题的设备，待产品运行正常后撤离现场。

（4）系统故障处理：中标方应在接到报修通知后，维修人员在3小时内响应，同时查明故障原因并提出解决方案予以解决；在硬件方面：对于损坏的设备，中标人在接到校方通知后，在2天内完成损坏设备的更换，使系统或设备恢复正常工作。备件、人员、交通等费用完全由中标人承担；在软件方面：中标人免费为校方提供软件升级和技术支持，并免费提供技术资料1套。质保期间，非易损件一个月内连续2次出现同一故障，投标人必须无条件更换同一档次零部件，在投标文件中做出单独书面承诺书。

（5）质保期满后，投标人提供终身有偿上门维护服务。保证保修期以后对用户的零配件供应。保修期后设备维修配件更换只收取成本费用。投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任的同时不得耽误本项目供货。

**（八）验收**

（1）投标商在项目实施过程中，每十天向采购方提供书面的项目阶段进度报告。内容包括：项目进度与计划执行、已完成的工作内容、有无遇到的困难和障碍、本项目的预期效果、人员配置、有无项目变更及变更情况、以其它与本项目有关的采购方应该知道的情况或采购方要求知道的等情况。如有重大的问题或重要的变更发生，需在2日内向采购方做出书面报告；投标商也应当在合理的时间内回复采购方在其它时间内提出的与本项目相关的询问。如违反本条的规定，应承担由此而引起的项目迟延和采购方不能及时付款或配合项目进行的后果及项目延期的责任。

（2）项目验收流程

①在试运行前，投标商须以书面形式提交《项目试运行申请报告》，给出试运行的时间计划、人力安排及需要采购方配合的软硬件环境。如果在试运行期间软硬件能满足双方确认的功能及性能的要求，即可向采购方提交《项目试运行报告》，采购方应在收到《项目试运行报告》后的五个工作日内进行签字确认，经采购方签字确认的试运行报告作为该软硬件试运行结束的标志。

②项目验收工作应在项目正常运行30天后进行，投标商须提交《项目验收申请报告》及项目验收所需的符合功能和技术指标。以上内容以书面文档、软件系统等形式提交。采购方审查确认无误后，双方在《项目验收报告》上签字。经双方签字确认的《项目验收报告》为项目验收通过的标志。

③ 如因软件接口集成工作的延迟而影响项目试运行和验收，投标商应提出延迟验收的申请，采购方认为理由成立方可延迟验收。

④投标商完成项目并通过对项目实施的自我检测后，编制《项目竣工文件》。竣工文件应满足完整性、一致性和可读性要求。成交单位应负责在项目验收前将项目的全部有关产品说明书、安装手册、技术文件、资料、及安装、测试、验收报告等文档汇集成册交付采购人。

⑤文档交付要求：用户需求分析报告；程序安装维护手册；软硬件使用操作手册；软硬件功能技术手册；系统的测试分析报告。

（3）投标人应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标人必须确保整体通过采购人组织的验收，所发生的验收费用由中标人承担。

**（九）人员培训**

投标单位需承诺本项目培训人员应为本公司专业技术人员（提供近期3个月的社保证明复印件加盖公章），熟悉本项目所有软硬件使用及操作流程，培训时间不少于15天以上（交通/食宿自理），并提供完善的软硬件培训进度表，待采购方同意方可执行，最终确保师生正常使用。

质保期间，本项目主要设备培训每年不少于2次，每次不少于3天，具体执行时间以采购人通知为主；有软硬件升级情况的，投标人应主动告知并组织升级培训。

**（十）供货期及供货地点**

1、供货期：签订合同后60天内完成安装、调试及验收。

2、供货地点：采购人指定地点

**（十一）付款方式**

签订合同前中标方缴纳5%履约保证金，签订合同后预付合同总价50%，设备到货后支付合同总价30%，经最终验收合格后，支付合同总价20%。

1. **其他需求：**
2. **为保证产品（软件）使用的合法性，中标企业应在接到中标通知书后的七个工作日内，向招标方提供与本项目相关的所有软件的正版授权书或者软件购买合同副本（原件备查）。这些软件包括但不限于项目实施过程中涉及的操作软件、管理软件等。授权书或合同应清晰显示软件名称、版本号、授权使用范围（需涵盖本项目的实施范围）、授权期限（自项目开始至项目验收合格后[X]个月）、软件供应商名称等关键信息。**

**投标单位在投标文件中必须提供承诺函，承诺内容为：“承诺中标后提供中标产品相对应的软件正版授权书或者软件购买合同副本，软件参数与投标产品的参数一致，如不提供或者提供虚假报告，该产品甲方验收不通过，同时履约保证金不予退回（该要求加入合同条款），并上报相关财政部门进行处罚”。**

2、电子设备需要安装的安装到指定地点，不需要安装的电子设备按照要求摆放到指定地点，安装完成后按照采购单位要求由中标企业免费对设备进行调试，设备的使用免费进行培训（设备调试、培训次数不限，直至设备可以正常使用、使用人员可以熟练操作）。

3、项目完成后，能够支撑大数据与会计实训室设施设备正常开展实训教学项目。

**第6章评标方法和标准**

本项目将按照招标文件第一章投标人须知中“五、开标及评标”、“六、确定中标”及本章的规定评标。

*（内容要包括投标无效界定和详细评标标准）*

1.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库【2022】19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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》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 10 %后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。如有其它政策支持因素（如鼓励创新等）需一并列出。

2.联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体%的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3.投标人为提供服务在投标中伴随投标的产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

4.中标候选人并列时的处理方式：

采用综合评标法，则：评审得分相同的且投标报价不同的，按投标报价低的中标；评审得分相同且投标报价相同的，随机抽取决定。

**5.评审附表**

**附表一 商务符合性审查表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 符合性审查 | 序号 | 审查标准 |
| 1 | 投标文件是否按招标文件要求编制、签署、盖章；内容是否全面或字迹是否模糊、辨认不清的； |
| 2 | 投标文件记载的招标项目完成期限是否未超过招标文件规定的完成期限； |
| 3 | 评审小组共同确定没有实质上不响应招标文件要求的。 |
| 4 | 投标有效期是否满足招标文件要求的； |
| 5 | 投标报价是否高于采购预算价； |
| 6 | 是否缴纳投标保证金并与招标文件金额一致 |
| 7 | 明显不符合技术规格和技术标准（技术规格、合同条款有偏离情况的） |
| 8 | 商务条款是否有偏离情况的，供应商是否对招标文件所列的所有内容进行投标； |
| 9 | 投标文件是否附有招标人不能接受条件的； |
| 10 | 是否存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形； |

备注：1.如果投标文件中有一项未通过上述审查标准，评标委员会将认定整个投标文件未响应招标文件而予以废标处理。

2.表中所述分项评审结果分两种：（1）合格用“√”表示；（2）不合格用“×”表示。

**附表二 综合评分法评分标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **考核项目** | | **评分标准** | **投标人** |
| 价格部分（20分） | 各供应商的价格得分的计算公式：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，其价格分为满分。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)×价格权值×100；计算分数时四舍五入取小数点后两位,分数最高不超过30分。由监标人员负责核准每个合格供应商的价格得分。（备注：对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》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 10 %后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。） | |  |
| 技术部分（70分） | 配置性能指标  （30分） | 配置性能指标（30分）根据所投项目产品清单的技术参数配置与性能指标的响应程度打分，招标文件中所有技术参数须逐条响应，所提供的设备资料应尽可能全面详细。全部响应招标文件的得30分。（**注：每有一项参数不满足或者负偏离扣1分，投标单位若参数超过15项负偏离或不响应做废标处理。** ） |  |
| 项目服务实施方案（12分) | 项目服务实施方案（12分）：根据投标人对本项目实际情况，阐述内容须包括但不限于以下内容：  ①整体实施方案；  ②质量保证措施；  ③项目实施人员配置方案；  ④产品包装运输方案；  ⑤供货及安装调试方案；  ⑥应急管理方案  评标委员会根据各投标人方案内容完整度及可行性进行评审，评审内容包含6项，项目服务实施方案中6小项内容完整可行最多得12分，每有一小项内容描述不清晰或有缺失内容的扣2分，扣完为止。 |  |
| 软件视频功能演示（20分） | 软件视频功能演示（20分）**(以远程方式现场进行软件系统功能演示，在开标前请各供应商调试好音频及视频设备和检查准备好的演示内容，及时接受政采云官方平台发起的视频会议邀请进行相应演示。请因供应商的网络或设备因素导致无法在线演示，由供应商自行承担后果。）**  对以下功能参数进行演示（每项带**★**演示功能全部满足得4分（每有1小项未演示扣1分），满分20分）：  **1、智慧财务创新实训教学平台**  **★（五）RPA平台（视频演示）**  1.信创企业级RPA：国内自主研发的RPA开发软件，符合信创国产化趋势  2.RPA设计器自动化插件内置≥9大类，≥37种，≥350个命令。支持浏览器插件类、ERP插件类、AI插件类、用户UI插件类、Windows插件类、数据库插件类、文件插件类、编程插件类、邮件插件类等命令的教学；  3.流程设计，支持各种命令组合，便捷高效的设计机器人流程模板。自动化操作,支持各种类型浏览器进行网页自动化；Excel单元格颜色标记及Word的基本操作；支持主流邮箱(例如：QQ、163等)的邮件接收、发送、检索等操作；  4.代码工具的应用：运行Python脚本、Java UI脚本、执行数据库等的操作  **2、管理会计理实互动实训教学平台**  **★四、课程模块功能指标（视频演示）**  1.涵盖≥10个项目，≥80个实践任务和≥110个理论知识，资源类型至少包括文档、视频、随堂测验、画板、实践任务和作业。数字化管理会计应包括数字化战略管理、数字化全面预算、数字化成本分析、数字化营运分析与预测、数字化短期经营决策、数字化长期投资决策、数字化绩效考核、数字化风险管理和数字化管理会计报告。  2.支持应用Python快速按列汇总预计资产负债表表单数据。支持应用Python计算出成本性态分析函数并出具成本性态分析图。支持应用Python实现自动计算可获得利润、单位贡献毛益、贡献毛益总额、保本销售量和保本销售额。支持应用Python计算关键绩效指标等绩效考核。应用Python进行应收账龄分析。支持应用Python实现自动计算复利终值、复利现值、普通年金终值和普通年金现值四种资金时间价值的计算。  3.支持查询实践项目的项目简介与项目情境。战略地图绘制应包括企业长期战略制定、中长期战略制定和短期战略计划的制定。  4.支持课程图谱，支持≥4个项目和≥8个能力项。支持项目筛选、搜索关键词和导航探索。支持能力图谱，支持至少创建2级的能力分类，能力图谱≥8个能力项，支持查询能力项对应的能力描述和实践任务。  **3、智能化税费申报与管理理实互动实训教学平台**  **★（七）教学辅助功能（视频演示）**  1.业务中心模块包含客观题单选、多选、判断、实训题、分录题5种类型题目，允许老师二次出题开发；业务中心碎片化的涉税实训内容包含：1）增值税视同销售、即征即退、差额征税、简易计税等知识点申报表填写训练；2）企业所得税减免所得、跨区经营、研发费用加计扣除等知识点申报表填写训练；3）消费税酒类复核计税、电池、化妆品等知识点申报填写训练；4）城建税及附加、房产税、印花税等10个小税种的知识点申报表填写训练。  2.税负分析模块支持企业增值税税负率自动计算功能。企业增值税税负率出现异常，税务管理可以通过预警功能给企业发送预警信息。  3.财务分析模块通过企业申报的财务报表进行分析企业盈利能力、营运能力、偿债能力和发展能力4个指标。  4.外出税务局仿真办税厅，支持发票申领、发票认证、社保增减员业务、申报作废4模块涉税业务办理。  **4、☆行业应用软件（酒店）**  ★**行业应用软件（酒店）（视频演示）**  1.客房与客户关系管理  预定管理：处理客房预订、取消和更改，包括在线预订与电话预订。入住/退房管理：简化客人入住和退房流程，提高效率，减少等待时间。  客户资料管理：记录客户的个人信息、偏好和历史记录，以便提供个性化服务。  客户反馈：收集和分析客户反馈，提升服务质量。  2.账务管理、财务报告和市场分析  账单生成：自动生成客人账单，包括住宿费和其他服务费用。  财务报告：生成各类财务报告，帮助管理层分析酒店的经营状况。  市场分析：分析预订趋势和客户偏好，制定相应的市场策略。  3.库存采购管理与多渠道分销  库存监控：实时监控酒店库存避免缺货。  采购管理：管理供应商信息和采购流程，提高采购效率。  连接OTA：与在线旅游代理商集成，扩大客源渠道。  实时同步：确保各渠道的价格和可用性信息实时更新，避免超卖问题。  4.支持移动端、与其他系统集成和企业应用  移动应用：许多PMS系统提供移动端应用，方便随时随地管理业务，提高工作效率。  与其他系统集成：PMS系统以及其他管理系统  支持≥50家企业应用  **5、财务大数据分析-财务大数据概述与技术工具认知**  **★一、数据分析系统功能指标（视频演示）**  1.国产化自主研发产品，支持公有云模式与私有云服务模式部署。支持所见及所得的设计界面，无需编写代码，拖拽设计可视化及故事板。支持自由创建数据可视化，对数据进行筛选排序。  2.数据准备模块包含我的数据、数据集、数据填报、数据源四部分内容。使用者可进行数据上传、关联数据集、追加数据集。便捷上传更新数据。支持数据上传、数据预览、创建数据集、关联数据集、追加数据集、数据转换加工、数据物化、设置故事版主题、添加筛选器、内置可视化图表≥30种、满足计算字段功能。  3.系统内置≥200个财务指标模型，模型关联内置数据集，≥5000家上市企业数据，≥80个行业数据，支持直接查看、调用和筛选5000家上市企业公司的财务模型。财务指标模型包含但不限于毛利率、ROE净资产收益率、应收账款周转天数等指标；方便用户直接调用进行数据分析，满足用户快速得到分析结论的便捷性需求，同时平台可以支持≥100个以上基础指标的建立，如速动比率分析、现金比率分析、资产负债率等不同维度的数据分析。系统内置≥20个可视化大屏，模型关联内置数据集，≥5000家上市企业数据，≥80个行业数据，可以直接查看和筛选5000家上市企业公司的可视化大屏。  4.系统内置上交所XBRL数据集、内置数据集（包含上交所、深交所与北交所≥5000家的上市企业财务报表数据，截至到安装系统前一年，≥30年数据），满足个性化需求，可用系统建立不同行业，不同企业的指标或模型，进行本期指标分析、同比与环比分析、行业分析、均值分析等多维度的数据分析。 |  |
| 售后服务方案  （5分） | 售后服务方案（5分）：针对本项目制定的合理完善的售后服务方案（包括1.服务承诺的可行性（供货安装等服务承诺）、2.服务承诺落实的保障措施、3.报修维修处理、4.系统故障处理、5.后续技术支持等）  评标委员会根据各投标人售后服务方案内容完整度及可行性进行评审，评审内容必须包含以上5项，每1小项内容完整可行最多得1分，每有一小项内容描述不清晰或有缺失内容的扣1分，扣完为止。 |  |
| 培训方案（3分） | 培训方案（3分）针对本项目制定完善合理的培训方案，方案内容包括但不限于培训目标、培训对象、培训方式、培训内容、培训队伍、培训实施与管理，清晰展示出各阶段的培训进度。  评标委员会根据各供应商方案内容纵向横向对比，方案满足项目需要，培训方案设计清晰、明确、可行得3 分，一般得2 分，较差得 1分；没有不得分。 |  |
| 商务部分（10分） | 业绩  （6分） | 同类案例证明（6分）：投标人提供近三年（2021年 1 月 1 日至本项目递交投标文件截止之日）与本项目相似的项目业绩（须提供相应的中标通知书或合同首页、总金额页与合同双方盖章页复印件并加盖公章）。提供一份证明得3分，最多6分，未提供不得分。 |  |
| 交货期（2分） | 交货期（2分）满足招标文件要求得1分，提供交货承诺书，承诺书中投标人承诺的交货期，每优于招标文件要求5天得0.5分，最高加1分。 |  |
| 质保期（2分） | 质保期（2分）：质保期满足招标文件要求得1分，提供质保承诺书，承诺书中投标人承诺的质保期，每增加一年加0.5分，最多加1分。 |  |
| 最后得分 | | |  |

**喀什职业技术学院财会实训基地**

**设备采购项目**

**公开招标文件**

（项目编号：KSDQZFCG（GK）2025-12）

**第三册**

采 购 人：喀什职业技术学院

采购机构：喀什地区公共资源交易中心

发出日期：2025年1月

# 第7章 政府采购合同

请参照服务类政府采购合同参考范本订立采购合同。

合同编号：

**喀什地区政府采购合同**

**第一部分合同书**

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期：年月日

年 月 日， 进行了采购。经（相关评定主体名称）评定，（中标供应商名称）为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经（采购人名称）(以下简称：甲方)和（中标供应商名称）(以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

**1.1 合同组成部分**

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

**1.2 标的**

1.2.1 标的名称：

1.2.2 标的数量：按招标文件要求（详见清单）

1.2.3 标的质量：按招标文件要求和投标文件的实际填写。

**1.3 价款**

本合同总价为：￥元（大写：元人民币）。

分项价格：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 分项名称 | 分项价格 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 总价 | |  |

**1.4 付款方式和发票开具方式**

1.4.1付款方式：详见招标文件要求。

1.4.2 发票开具方式：乙方提供发票

**1.5 履行期限、地点和方式**

1.5.1 履行期限：按投标文件要求

1.5.2 **履行地点：采购人指定地点**

1.5.3 履行方式：现场验收。

**1.6 违约责任**

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日按照合同总价款 0.1 %计算，甲方有权追究乙方的违约责任；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延履行一日按照合同总价款 0.1 %计算，甲方有权追究乙方的违约责任；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

**1.7 合同争议的解决**

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 2 种方式解决：

1.7.1 将争议提交仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向喀什市人民法院起诉。

**1.8 合同生效**

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

**甲方**： **乙方**：

统一社会信用代码： 统一社会信用代码或身份证号码：

住所： 住所：

法定代表人或法定代表人 授权代表（签字）：或授权代表（签字）:

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话: 电话:

传真: 传真:

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 开户账号：

**第二部分合同一般条款**

**2.1 定义**

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定提供服务的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定提供服务的地点。

**2.2 技术规范**

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

**2.3 知识产权**

2.3.1 乙方应保证其提供的服务不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

**2.4 包装和装运**

2.4.1除合同专用条款另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

**2.5履约检查和问题反馈**

2.5.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定提供服务进行履约检查，以确保乙方所提供的服务能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

**2.6技术资料和保密义务**

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

**2.7质量保证**

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

**2.8货物的风险负担**

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

**2.9延迟履行**

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时提供服务的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长履行的具体时间。

**2.10合同变更**

2.10.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的服务的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

2.10.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.11合同转让和分包**

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

**2.12不可抗力**

2.12.1如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.12.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在***5个工作日***内以书面形式变更合同；

2.12.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在***3个工作日***内以书面形式通知对方当事人，并在***5个工作日***内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

**2.13税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

**2.14乙方破产**

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

**2.15合同中止、终止**

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.16检验和验收**

2.16.1货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.16.2合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.16.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

**2.17通知和送达**

2.17.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于 3个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

**2.18合同使用的文字和适用的法律**

2.18.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.18.2 合同适用中华人民共和国法律。

**2.19 计量单位**

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

**2.20履约保证金**

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同金额的**5%**计算向下取整至万元，以支票、汇票或者转账等非现金形式，在签订合同前5个日历日内向采购人交纳履约保证金；

2.20.2 履约保证金待质保期满5个工作日内无息返还乙方；

2.20.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

**2.21合同份数**

合同一式四份，甲乙双方各持2份，每份均具有同等法律效力。

**第三部分合同专用条款**

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **约定内容** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |