**计算机财会智慧教室**

**竞争性磋商文件**

**项目编号：HNHS-2024-020**

**采购单位：海南省技师学院**

**代理机构：海南和顺项目管理有限公司**

**2024年05月**

`

**目录**

第一章 磋商公告 1

第二章 供应商须知 4

第三章 采购需求书 19

第四章 评审办法和程序 49

第五章 合同文本 57

第六章 磋商响应文件格式 58

#

#  磋商公告

计算机财会智慧教室采购项目的潜在供应商应在海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)获取采购文件，并于2024年05月28日09点30分（北京时间）前提交响应文件。有关事项如下：

**一、项目概况**

1、项目名称：计算机财会智慧教室

2、项目编号：HNHS-2024-020

3、用 途：工作需要

4、采购预算：2256066.55元

5、合同履行期限：自合同签订之日起60日内完成本项目所有内容。

**注：**投标人必须对所投包内所有的内容进行投标，不允许只对包内其中部分内容进行投标，否则投标文件将被拒绝。

**二、供应商资格要求：（报价人必须具备以下条件并提供相关资格证明材料）**

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

1.1在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的法人（提供工商营业执照副本、税务登记证副本和组织机构代码证或“三证合一”的营业执照副本，复印件加盖公章）；

1.2具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【提供承诺函加盖公章】；

1.3具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【提供承诺函加盖公章】；

1.4具备履行合同所必需的设备和专业技术能力【提供承诺函加盖公章】；

1.5提供企业在“信用中国”（http://www.creditchina.gov.cn/）网站上查询“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人”、“政府采购严重违法失信名单”的结果截图（加盖公章）和在“中国政府采购网”（http://www.ccgp.gov.cn/）网站上的“政府采购严重违法失信行为记录名单”处查询结果截图（加盖公章）；

1.6参加本项目政府采购活动前三年内（公司成立不足三年的供应商从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录【提供承诺函加盖公章】；

1.7本项目不接受联合体投标。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目需落实的节能环保、中小微企业扶持（含支持监狱企业、残疾人福利性单位）相关政府采购政策详见采购文件；

**三、获取采购文件**

1、时间：2024年05月20日至2024年05月24日 ，每天上午 00:00 至 12:00 ，下午 12:00 至 24:00（北京时间，法定节假日除外）

2、地点：海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)

3、方式：网上下载

4、售价：0元。

**四、响应文件提交**

1、响应文件递交截止时间：2024年05月28日09点30分（北京时间）。

2、地点: 海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统（新）。

**五、响应文件开启**

1、时间：2024年05月28日09点30分（北京时间）

2、地点：海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统（新）。

**六、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日

**七、其他补充事宜**

1、磋商保证金：/；

2、本项目采购信息指定发布媒体为：《海南省政府采购网》

3、海南省政府采购网注册：供应商须在海南省政府采购网(https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/)中的海南省政府采购电子化交易管理系统进行注册。 注意：供应商制作投标文件、签到等需选择key签章，海南CA数字证书办理所需材料及地址如下：（1）CA数字证书所需材料：登录海南省数字证书认证中心网站（网址：http://www.hndca.com/CA/） “服务支持”中的“海南省电子招投标用户办理数字证书业务指南”下载。（可在线办理，也可现场办理）（2）CA 数字证书现场办理地址：海南省海口市大英山东三路2号海南数据谷二号营地2层212室。数字证书咨询电话：0898-66668096、0898-66664947，电子签章咨询电话：0898-65203207）。已注册备案通过的供应商不需要再重新备案；已办理过海南CA锁数字证书进行招投标的用户，可直接使用，无须再办理。

4、本项目为全流程电子化操作项目：必须使用最新版本的电子投标书编制工具制作电子版投标文件并使用 CA 数字证书（含手机CA）的电子印章进行签章，且使用CA数字证书（含手机CA）进行加密后在提交投标文件截止时间前上传至交易系统，否则视为无效投标（投标文件制作工具是配合政府采购交易系统制作投标文件的工具。投标人/供应商使用该工具打开从系统下载的招投标文件包【为wtbwj格式】，离线编辑完成的投标文件各组成部分导入pdf格式签章，最终生成加密的投标文件【为wenc格式】）。电子投标书编制工具、投标工具使用手册及供应商使用手册等均可在海南省政府采购电子化交易管理系统（http://218.77.183.212:8199/u/loginu/）-帮助中心下载。

 注意事项：本项目采用全流程电子化操作，供应商应详细阅读海南省政府采购网的通知《海南省财政厅关于进一步推进政府采购全流程电子化的通知》，下载查看操作手册，在使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705。

**八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系**

1、采购人信息

名称：海南省技师学院

地址：澄迈县老城镇225国道附近

联系人：孟老师 联系方式：13876395352

2、采购代理机构信息

名称：海南和顺项目管理有限公司

地址：海南省海口市名门广场北区B(6-9)1909室

联系人：符工 联系方式：0898-65377472

# 第二章供应商须知

**供应商须知前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容 |
| **1** | 采购人名称： 海南省技师学院 地 址：澄迈县老城镇225国道附近 项目联系人：孟老师联系电话：13876395352  |
| **2** | 采购代理：海南和顺项目管理有限公司联系人：符工联系电话：0898-65377472地址：海南省海口市名门广场北区B(6-9)1909室 |
| **3** | 供应商资格要求：详见磋商公告 |
| **4** | 磋商文件的澄清：提交响应文件截止之日5日前以书面形式通知 |
| **5** | 磋商文件的修改：提交响应文件截止之日5日前以书面形式通知 |
| **6** | 供应商提供的磋商响应文件应由以下内容组成，实际响应中如有必要，供应商可对未涉及的部分予以补充:1、投标函2、开标一览表3、资格证明文件（详见磋商公告中的资格要求）4、经营活动中没有重大违法记录的声明函5、供应商认为需要提供的用于参与评审其他材料6、技术方案（格式自定）7、最后磋商报价表（第二次报价提供）注：供应商编制上述文件时，本磋商文件第六章已提供格式的文件须按格式要求填写。 |
| **7** | 合同履行期限：自合同签订之日起60日内完成本项目所有内容。服务地点：澄迈县  |
| **8** | 本项目不接受联合体投标 |
| **9** | 备选方案：不接受 |
| **10** | 磋商保证金：不作要求； |
| **11** | 投标有效期：自开标之日起60天 |
| **12** | 磋商响应文件份数：由中标单位提供正本壹份、副本贰份、（pdf版正本扫描件）电子文档U盘壹份。 |
| **13** | 磋商响应文件递交地点：详见磋商公告 |
| **14** | 磋商响应文件递交截止时间：2024年05月28日09点30分。 |
| **15** | 开标时间：同磋商响应文件递交截止时间。开标地点：同磋商响应文件递交地点。 |
| **16** | **出现以下情况将可导致供应商的投标被拒绝：**1. 磋商响应文件的签署、盖章不符合磋商文件的要求；
2. 供应商的资格证明文件不符合磋商文件的要求；
3. 投标函或磋商报价不符合磋商文件的要求；
4. 磋商保证金不符合磋商文件递交的要求；
5. 磋商响应文件的响应与磋商文件的实质性要求存在重大偏离；
6. 不符合法律、法规和磋商文件中规定的其他实质性要求
 |
| **17** | 磋商小组由3名专家组成，专家按规定从海南省综合评标专家库中随机抽取。 |
| **18** | 推荐成交候选人3名  |
| **19** | 超出各包预算价的磋商报价将被拒绝。 |

#  供应商须知正文部分

2.1 总则

2.1.1 采购方式、定义及相应职责

本次采购采用竞争性磋商方式（以下简称磋商），本竞争性磋商文件仅适用于竞争性磋商公告中所述项目。

一、“采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是海南省技师学院。

二、“采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构。本次招标的采购代理机构是海南和顺项目管理有限公司。

三、“招标采购人”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

四、“供应商”系指购买了竞争性磋商文件拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的投标人。对竞争性磋商文件错、漏之处提出澄清、说明要求或质疑；按要求缴纳磋商保证金；按要求编制磋商响应文件；派投标代表投标（递交磋商响应文件），参加磋商活动，对评审小组就磋商响应文件提出的问题进行澄清；“投标代表”系指在投标过程中代表供应商处理投标事宜的人员，包括供应商法定代表人或负责人及取得授权的供应商人员；配合相关职能部门就磋商采购项目的质疑、投诉和举报的处理工作；与采购人签订采购合同，按照合同规定向采购人提供技术服务；政府采购法律法规所规定的其他职责。

2.1.2 合格的供应商

一、满足竞争性磋商“第一章竞争性磋商公告”中申请人的资格要求条件的规定。

二、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。

三、符合磋商文件规定的资质要求，有能力提供满足磋商要求的相关工程服务的法人实体。

四、供应商应遵守中华人民共和国的有关法律、法规。

五、“成交供应商”系指经磋商小组按照磋商文件确定的评审标准和方法，对磋商响应文件进行评审，推荐合格的成交候选人，采购人根据磋商小组提出的书面评审报告和推荐的成交候选人确定成交供应商。

2.1.3 适用法律

本次竞争性磋商及由此产生的合同受中华人民共和国有关的法律法规制约和保护。

2.1.4 磋商费用

一、供应商应自行承担所有与参加磋商有关的费用，无论磋商过程中的做法和结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

二、本项目购买标书费用按照竞争性磋商文件“第一章 竞争性磋商公告”规定代理机构向供应商收取购买标书费用，标书费用一次性支付，售后一概不退还。

三、采购代理机构参照参照《海南省物价局关于降低部分招标代理服务收费标准的通知》（琼价费管〔2011〕225号）规定的费率计取，招标代理服务费为20053.40元。由成交供应商支付。

2.1.5 竞争性磋商文件的约束力

供应商一旦购买了本竞争性磋商文件并决定参加磋商，即被认为接受了本竞争性磋商文件的规定和约束，并且视为自竞争性磋商公告期限届满之日起已经知道或应当知道自身权益是否受到了损害。

2.1.6 投标有效期

一、投标有效期为自开标之日起60天，有效期短于此规定的磋商响应文件将被视为无效。

二、在特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前，征得供应商同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。供应商可以拒绝接受这一要求，待首次投标有效期届满，供应商可放弃本次投标，且磋商保证金可无息退还。同意这一要求的供应商，无需也不允许修改其磋商响应文件，但须相应延长磋商保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

2.2 竞争性磋商文件

2.2.1竞争性磋商文件构成

1. 磋商公告
2. 供应商须知
3. 采购需求书

第四章 评审办法和程序

第五章 合同条款

第六章 磋商响应文件格式

2.2.2 竞争性磋商文件的澄清及修改

一、任何要求对竞争性磋商文件进行澄清的供应商，均应在提交首次磋商响应文件截止时间五日前按竞争性磋商公告中的通讯地址，以书面形式通知采购代理机构。提交首次磋商响应文件截止之日前，采购代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响磋商响应文件编制的，采购人将在提交首次磋商响应文件截止时间至少5日前，在网上发布书面更正公告形式通知所有获取磋商文件的供应商。不足5日的，采购人应当顺延提交首次磋商响应文件截止时间。

二、竞争性磋商文件的修改是竞争性磋商文件的组成部分，采购代理机构将以书面或网上公告的形式通知所有购买本竞争性磋商文件的人潜在供应商，并对潜在供应商具有约束力。潜在供应商在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购代理机构和采购人确认。

三、为使供应商准备投标时有充分的时间对竞争性磋商文件修改部分进行研究，采购代理机构和采购人可适当推迟投标截止时间。

四、本竞争性磋商文件的解释权属于采购代理机构和采购人。

2.2.3 磋商响应文件的递交及编制

一、供应商在提交磋商响应文件截止时间前，可以对所提交的磋商响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人。补充、修改的内容作为磋商响应文件的组成部分。补充、修改的内容与磋商响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

二、磋商响应文件中，所有内容均以电子文件编制，供应商应当根据磋商文件的要求编制磋商响应文件（包括签名和盖章），其格式要求详见第六章磋商响应文件内容和格式。

电子标书制作要求：供应商必须使用从海南省政府采购电子化交易管理系统下载的招投标文件数据包，必须通过电子标书制作工具进行编制和加密等。磋商文件有更正的必须下载更正后的磋商文件数据包，否则解密失败。

签字盖章要求：电子模式下，标书并不需要逐页签字或盖章，直接使用CA锁在投标文件编制工具里对文件需要签字和盖章处签字盖章、及加盖骑缝章即可，电子签章（电子签名、盖章）同样具有法律效率，供应商按照交易平台指引，离线制作电子标书并签章即可（如果供应商只办理了公司公章的CA锁，未办理法人章CA锁或投标文件是由委托代理人签字的，则需导出签字、盖章，再扫描放入标书中）。对于授权书等，一些特殊形式的证明文件，仍需要手动签字或盖章后再扫描放入标书中，一并进行电子签章。磋商文件有其他约定的从其约定。

三、磋商响应文件的语言及度量衡单位

（一）供应商提交的磋商响应文件以及供应商与采购人就有关磋商的所有来往通知、函件和文件均应使用简体中文。

（二）除技术性能另有规定外，磋商响应文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

2.2.4 磋商响应文件构成

供应商应按照磋商文件的要求编制磋商响应文件。

2.2.5 证明供应商资格及符合竞争性磋商文件规定的资料

一、供应商应按要求提交资格证明文件及符合竞争性磋商文件规定的资料。

二、供应商除必须具有履行合同所需提供的货物以及服务的能力外，还必须具备相应的财务、技术方面的能力。

2.2.6 磋商响应文件货币

磋商响应文件中的货物单价和总价无特殊规定的采用人民币报价，以元为单位标注。竞争性磋商文件中另有规定的按规定执行。

2.2.7 参加竞争性磋商函

供应商应按照竞争性磋商文件中提供的格式完整、正确填写竞争性磋商函。

2.2.8 磋商保证金（本项目不涉及）

一、供应商提交的磋商保证金必须在磋商文件规定提交截止时间前提交，并作为其磋商响应的组成部分，否则将被视为非实质性响应而予以拒绝。

二、磋商保证金是为了保护采购人免遭因供应商的行为而蒙受的损失，采购人在因供应商的行为遭受损失时，采购人可根据第四条的规定没收供应商的磋商保证金。

三、成交供应商的磋商保证金在与采购人签订服务合同后5个工作日内无息退还）。

四、未成交供应商的磋商保证金将在成交通知书发出后5个工作日内无息退还。

有下列情形之一的，磋商保证金不予退还：

（一）供应商在提交磋商响应文件截止时间后撤回磋商响应文件的；

（二）供应商在磋商响应文件中提供虚假材料的；

（三）除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的，或者不按本章规定签订合同的；

（四）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（五）供应商提供虚假材料谋取成交、成交的；

（六）向采购人、采购代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益的；

（七）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

（八）磋商文件规定的其他情形。

2.3 磋商响应文件的递交

2.3.1 磋商响应文件提交截止时间

一、采购代理机构收到磋商响应文件的时间不得迟于竞争性磋商公告中规定的截止时间。

二、采购代理机构可以按照规定，通过修改竞争性磋商文件有权酌情延长磋商响应文件提交截止时间，在此情况下，供应商的所有权利和义务以及供应商受制的截止日期均应以延长后新的截止日期为准。

三、在提交响应文件截止时间前，供应商须将加密的wenc格式电子响应文件1份成功完整上传至海南省政府采购电子化交易管理系统并取得回执，时间以系统服务器的北京时间为准。响应截止时间后，系统将不允许供应商上传响应文件，已上传响应文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

四、因不可抗力事件造成响应文件损坏的，采购人或采购代理机构不承担任何责任。

五、 出现下述情形之一的，属于未成功提交响应文件，按无效响应处理：

（1）至提交响应文件截止时，响应文件未完整上传的。

（2）响应文件未按响应格式中注明需签字盖章的要求进行签名 (含电子签名) 和加盖电子印章，或签名 (含电子签名) 或电子印章不完整的。

（3）响应文件损坏或格式不正确的。

（4）响应文件解密不成功的。

2.4 磋商与评审

2.4.1 磋商会议

一、采购代理机构将在竞争性磋商公告中规定的时间和地点组织磋商。供应商需使用个人电脑登入海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)(实体CA数字证书或移动CA数字证书，必须是生成投标文件时使用的数字认证锁) 进行远程签到、解密、磋商及报价。在磋商前，供应商应提前登入开标系统进行电脑配置环境检测，并按提示设置电脑环境。注：建议在开标截止时间前60分钟进入系统远程在线签到。

二、磋商会议由采购人或代理机构主持，磋商小组成员、采购人代表、监督代表、供应商代表以及有关工作人员参加。

2.4.2 磋商小组

一、磋商会议结束后，采购代理机构将立即组织磋商小组进行磋商。

二、磋商小组组建：由采购人代表0名及3名评审专家共同组成。

磋商小组评审专家来源：专家成员从海南省综合评标专家库从中随机抽取。2.4.3 磋商工作纪律及保密

磋商小组应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。

2.4.4 磋商小组工作原则

磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的磋商响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交磋商响应文件的供应商。磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，磋商小组应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。

2.4.5 磋商响应文件审查

磋商小组在对磋商响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对磋商响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容。

2.4.6 供应商澄清

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正磋商响应文件将以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

2.4.7 磋商程序、综合评分

磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

磋商响应文件通过资格性和符合性检查的供应商，将通过投标签到顺序决定磋商次序分别单独进行磋商。在磋商过程中，磋商小组就竞争性磋商文件采购需求中服务要求是否完善和投标方案是否完全响应进行评审；（如有实质性变动的内容，须经采购人代表确认；对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交磋商响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。）。

经磋商确定最终采购需求的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对供应商的磋商响应文件进行综合评分。综合评分法，是指磋商响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评审方法。

评审时，磋商小组各成员独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名成交候选人，并编制评审报告。得分相同的，按报价由低到高顺序排列。得分且报价相同的并列。响应文件满足磋商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供应商为排名第一的成交候选人。如并列为第一成交候选人的，且报价相同的，则由磋商小组以公开的方式随机抽取第一成交候选人。

2.4.8 报价

磋商小组将推荐通过初步评审的投标单位作为磋商、报价候选人并通报各投标单位，各候选单位在系统上分别与磋商小组进行磋商。并在磋商后在系统上进行最终报价。

2.5政策功能

2.5.1 本次招标优先选购中华人民共和国财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》和《节能环保产品目录》的标的物。

2.5.2 强制采购节能产品、信息安全产品，优先采购环境标志产品。节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》，且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局 国家认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得强制性产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》，且经过认证的环境标志产品。

2.5.3 投标产品属于信息安全产品的，供应商应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准颁发的有效认证证书复印件。

2.5.4 投标产品属于政府强制采购节能产品的，供应商应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

2.5.5 磋商文件中无参考产品品牌或型号。

2.5.6 对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予一定比例的扣除，用扣除后的价格参与评审。具体要求如下：

2.5.7中小企业的认定标准：

1）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；

2）本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）；

3）小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

2.5.8具体评审价说明：

1）供应商为小型或微型企业，其评审价=投标报价\*（1-10%）；

2）供应商为联合体投标，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业；联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型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，其评审价=投标报价\*（1-4%）。

2.5.9 供应商为工信部联企业〔2011〕300号文规定的小型和微型企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见财库财库﹝2020﹞46 号），否则无效。

2.5.10监狱企业视同小型、微型企业，享受相同的价格扣除优惠政策；监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则无效。

2.5.11残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受相同的价格扣除优惠政策；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。残疾人福利性单位的具体标准及要求见“关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库﹝2017﹞141 号）”。属于残疾人福利性单位的，投标时需按照有关要求提供规定的《残疾人福利性单位声明函》（规定格式见“财库﹝2017﹞141 号”的附件），并对声明的真实性负责，否则无效。

2.6响应无效和终止磋商活动

一、响应无效

（一）未按照竞争性磋商文件规定要求签署、盖章的；

（二）供应商不具备竞争性磋商文件中规定资格条件的；

（三）不符合法律、法规和竞争性磋商文件中规定的其他实质性要求的。

二、终止竞争性磋商采购活动

出现下列情形之一的，采购人将终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

（一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）在采购过程中符合要求的供应商不足3家的。

2.4.10 定标

磋商小组根据竞争性磋商文件的规定，按综合得分由高至低的顺序向采购人推荐综合得分最高的前三名为成交候选人（以书面评审报告推荐），采购人根据评标结果确定最终成交候供应商。

凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，磋商小组及有关工作人员自始至终均不得向供应商或其它无关的人员透露。

在评标期间，供应商企图影响采购人、采购代理机构和磋商小组而获得评标信息的任何活动，都将导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

2.5 确定成交供应商

采购人在收到评审报告后5个工作日内，按照评审报告推荐的三位成交候选中，确定成交供应商，原则上分值最高的为成交供应商。

采购人在成交供应商确定后2个工作日内在海南省政府采购网公告成交结果。

2.6 质疑及投诉处理

质疑、投诉的接收和处理严格按照磋商文件的规定办理，供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出质疑（书面形式，联系方式详见第一章公告内容），采购人或采购代理机构应当及时作出答复（书面答复），但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商在收到答复不满或规定时间内没有收到答复的，在规定期满后5个工作日内向有关部门投诉。

2.7 签订合同

一、采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起30日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购需求签订采购合同。

二、采购人不得向成交供应商提出超出磋商文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离磋商文件确定的合同文本以及采购需求实质性内容的协议。

三、成交供应商拒绝签订采购合同的，采购人可以按照从评审报告提出的成交候选人中，按照排序由高到低的原则重新确定其他供应商作为成交供应商并签订采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

三、竞争性磋商文件、成交供应商的磋商响应文件及竞争性磋商过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。

四、签订合同后，成交供应商不得将货物及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，成交供应商也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同。转包或分包造成采购人损失的，成交供应商应承担相应赔偿责任。

2.8 验收

成交供应商应严格按照采购人制定的验收标准进行验收，对于不合理验收要求，成交供应商可向采购人提出。

2.9 认定串标的情形

所有被认定为串通投标的供应商，将按照相关法律进处理。

一、属于供应商相互串通投标：

1、供应商之间协商投标报价等响应文件的实质性内容；

2、供应商之间约定成交供应商；

3、供应商之间约定部分供应商放弃投标或者中标；

4、属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同投标；

5、供应商之间为谋取中标或者排斥特定供应商而采取的其他联合行动。

二、视为供应商相互串通投标：

1、不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

2、不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3、不同供应商的响应文件载明的项目管理成员为同一人；

4、不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5、不同供应商的响应文件相互混装；

6、不同供应商的磋商保证金从同一单位或者个人的账户转出；

7、不同供应商编制的响应文件的实质性内容存在两处以上细节错误一致；

8、不同供应商的响应文件由同一电子设备编制、打包加密或者上传，不同供应商的响应文件由同一供应商的电子设备打印、复印；

9、不同供应商的响应文件由同一供应商送达或者分发；

10、参加磋商活动的人员为同一标段其他供应商的在职人员；

11、不同供应商的磋商保证金从供应商各自的基本账户转出，但是，所需资金来自同一单位或者个人账户；

12、供应商之间相互约定给予未中标的供应商费用补偿。
三、采购人与供应商串通投标：

1、采购人在开标前开启响应文件并将有关信息泄露给其他供应商；

2、采购人直接或者间接向供应商泄露标底、评标委员会成员等信息；

3、采购人明示或者暗示供应商压低或者抬高投标报价；

4、采购人授意供应商撤换、修改响应文件；

5、采购人明示或者暗示供应商为特定供应商中标提供方便；

6、采购人与供应商为谋求特定供应商中标而采取的其他串通行为。

7、采购人协助资格预审申请人或者供应商对其资格预审申请文件或者响应文件进行撤换、修改；

8、采购人直接或者间接向供应商或者供应商的利害关系人泄露获取资格预审文件或者通过资格预审的申请人的名称、数量或者资格审查情况，泄露获取磋商文件的潜在供应商的名称、数量或者评标等情况；

9、采购人以胁迫、劝退、利诱等方式，使特定供应商以外的其他供应商放弃投标或者成交供应商放弃中标；

10、与成交供应商之间另行约定给予未中标的其他供应商费用补偿。

2.11 利害关系供应商处理

单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动。采购项目实行资格预审的，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可以参加资格预审，但只能由供应商确定其中一家符合条件的供应商参加后续的政府采购活动，否则，其磋商响应文件作为无效处理。

根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》第三十四条与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反前两款规定的，相关投标均无效。

2.12 前期参与供应商处理

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。供应商为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为采购文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评标因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。

2.13 利害关系授权委托人处理

两家以上的供应商不得在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其授权委托人，否则，其磋商响应文件作为无效处理。

# 第三章 采购需求书

1. **项目名称**

计算机财会智慧教室

**二、采购预算**

采购预算：2256066.55元（投标人投标报价超出采购预算的视为无效报价）

**三、合同履行期限**

自合同签订之日起60日内完成本项目所有内容。

**四、采购清单**

**设备参数 附表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购品目名称 | 技术参数 | **单位** | **数量** |
| 1 | 职业技能训练机 | 1.操作系统：操作系统版本不低于Android 10或windos 10；处理器类型：MTK6750 8核；内存：2GB 以上内置存储容量： 16GB 以上 EMMC；显示屏： 8 寸 IPS 1280X800 像素；触摸屏：电容式 5 点触摸 TP；电池类型：聚合物电池 4000mA/h， 3.7V；外置 I/O 端口： microusb 2.0 HOST：支持 U 盘、鼠标、键盘、连接电脑等；可扩充记忆体卡卡槽：可支持 TF 卡最大容量 32GB；3.5mm 立体声耳机孔扬声器：8Ω/1W 喇叭\*1；MIC：内置 MIC无线技术：WIFI 802.11b/g/n,2.4GHZ 频段2.功能特性：5点电容式触控；方向感应器： 3 轴 12Bit 重力感应，屏幕自动四个方向转向显示。摄像头：后置 200 万；支持资源格式：可支持 WMV,H.264,AVI,RMVB,FLV,DAT,MPEG,等 1080P 的视频；音频格式：可支持 MP3、WMA、OGG、FLAC、WAV、APE 等格式的音乐；图片格式：可支持 JPG、BMP、PNG、GIF 等格式的图片；电子书：可支持 txt,pdf,doc,fb2，epub，html 等格式。备注：以上所有格式，预置应用只支持部分格式，如果全部格式都要支持，需安装相应的 app。3.使用时间：本地播放720p视频时间 8 小时（液晶亮度 80%）；内置财经小技能训练软件、经济业务识别与核算训练软件；技能播放器：可下载或在线观看各类技能的指导、训练、大赛相关视频；口袋单词：词库分为基础、专业、活动、中职、牛津，按照单元进行学习、考试及错词强化训练。U+题库财经小技能训练软件内含 4 个训练 APP：4.指法练习：通过基准键位、食指、中指、无名指、拇指和小指的练习，用循序渐进的方法帮助学生进行数字录入基础练习。5.汉字录入：先通过字母、字根、一级简码、二级简码等分项训练让初学者很快掌握五笔录入技能，再通过整篇文章的看打、听打练习提升熟练度。6.★传票翻打：可以根据指定的组别、起始页和行号进行传票录及传票算的练习和测试，结合传票码本使用，并自动判断对错，记录每一次成绩。（可配合平台更新资源发布练习及比赛）7.★单据录入 APP：与知名财会教学专家合作，制作模拟真实票据，采用企业仿真常用单据。对汉字、英文、数字综合信息进行录入。设置训练模式与比赛模式，可在日常训练环境下使用。系统自动评判。练习或测试结束后，可以查看详细的记录。（可配合平台更新资源发布练习及比赛）8.经济业务识别与核算训练软件内含 3 个仿真业务训练 APP原始凭证 APP：采用仿真票据模拟真实票据的填制过程,打字输入，系统即时自动评判填制是否正确。分为认识凭证、填制凭证、审核凭证、综合测试几个模块。特别加入“认识”模块，作为填制原始凭证的一个过渡阶段。可做定期检测，期末考试；记账凭证 APP：根据业务描述或者仿真的原始凭证填写与审核完全仿真的记账凭证，还提供画闪电符与盖人名章的功能，高度仿真手工帐。填制、审核练习，类型齐全，系统自动即时评判填制是否正确。定期检测，期末考试。会计分录 APP: 根据业务描述和相关的原始凭证填写会计分录，帮助学生学习基础会计中的核心知识。练习时可立即看到正确答案，测试时可自行设定测出题的数量，在连接网络后可发送成绩。 | 套 | 50 |
| 2 | 易动盒子 | 1.★自带 Linux 64 位操作系统，Intel i5 处理器，8GB 内存，120G 固态硬盘，可进行存储和备份，教师可以上传教学资源到硬盘，并将教学资源同步分享至学生平板，保证课堂在网络慢的情况下能正常教学。2.★支持 80 台无线终端流畅互动，千兆无线传输速率，无线网络稳定可靠，课堂互动流畅不掉线，抗干扰强。55 台视频同步播放无延迟。3.WIFI 标准：支持 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2，2.4Ghz 和 5Ghz 频段必须可以同时工作。工作频段：支持 2.4G、5.1G 和 5.8G 。4.支持 SSID 的数目：≥16 个,WIFI 最多可同时承载 200 个并发用户，支持 DHCP Server 功能，能够给连线的终端自动分配 IP 地址。5.天线技术：需采用内置模式，垂直水平双极化天线阵列高增益天线，不低于 3 根，确保信号强度大，覆盖范围广，5G 频段工作在 11ac 80Mhz 频宽时，传输速率最高可达到 1300Mbps。6.接口：千兆以太网 RJ45 接口\*1、直流电源接口\*1；内置技能平台软件（试用版）；内置平板自动连接 WIFI 软件。 | 台 | 1 |
| 3 | 易动箱子 | 1.可以移动教学，实现智慧教室、课堂等移动教学模式，同时满足 20 台平板电脑的集中保管、充电及移动。配备密码锁及断电保护功能。 | 台 | 2 |
| 4 | 充电管理柜 | 1.实训室固定充电管理使用；适用产品:平板电脑；充电数量:52；外观尺寸(mm):650\*400\*1190；输入电压:200-250（V）输出电流:5V\*2A\*52 口 USB；过温保护:65±5 °C；漏电流:<1.0mA(Vin = 220Vac) | 个 | 1 |
| 5 | 教师电脑 | 1.英特尔酷睿 i5；内存：16G，容量：1T；显示器：21.5 英寸以上；系统：不低于Windows 10；显卡：集成显卡 | 台 | 1 |
| 6 | 技能训练平台软件 | 技能训练模块1.★传票翻打：分为基本练习和分解动作练习两个大方面，结合每个阶段的练习难度和要求标准进行课时分配。可以根据指定的组别、起始页和行号进行传票录及传票算的练习和测试，结合传票码本使用，并自动判断对错，记录每一次成绩。（可配合平台更新资源发布练习及比赛）2.★现金盘点：采用单个录入、批量导入方式设置参赛选手，添加钱箱信息及规则，裁判信息，设置后将比赛推送到平板上，学生作答后将成绩上传，通过裁判、学生对成绩进行校验。支持成绩的汇总EXCEL导出。3.★单据录入：提供100张会计常用单据，包括原始凭证、记账凭证、领料单、工资表等。能够文字录入与数字录入结合，可以根据指定的组别、起始页和行号进行单据的练习和测试，结合单据码本使用，并自动判断对错，记录每一次成绩。（可配合平台更新资源发布练习及比赛）。4.口袋单词：包含基础、面试、航空专业、酒店等共13类英语单词词库，可以按照单元进行学习、考试及错词强化训练。5.汉字录入：进阶式学习法逐步学习五笔录入技能，训练学生汉字录入速度。（可配合平台更新资源发布练习及比赛）6.商务英语：贴合《商务英语听说》教材，适合老师拓展教学内容，学生进行自我辅助学习。7.基础会计分录：涵盖高教社初版的《基础会计》教材中所有经济业务核算内容，既能使学生课堂内外进行分录填制的专业训练，又能满足老师进行随堂测试或组织技能比赛需求8.满足省赛市赛比赛要求。9.满足会计原始凭证训练，可以对常用的14种原始凭证的填制和200笔以上经济业务处理填制记账凭证的训练；通过练习记账凭证的填制方法的同时，对经济业务处理的能力也进行了训练；满足经济业务核算训练，既能满足学生在课堂内外编制分录、填制凭证的会计专业训练，又能满足老师进行随堂测试或组织技能比赛的需求。售后：终身免费使用，五年内免费升级。 | 套 | 1 |
| 7 | 易动教学互动软件 | 1. 软件参数分为教师端，学生端，系统环境：教师/学生端：Android5.0及以上版本服务器端：Ubuntu14.04 LTS 64位系统编程语言：开发语言：Java ；开发工具：Android Studio2.功能特性指令控制是指教师端发送特定的指令给学生端，让学生端自动进行指定的操作。屏幕锁定与解锁；打开指定网址；关闭学生平板；重启学生平板；关闭某个应用程序；卸载某个应用程序；安装某个应用程序；打开某个应用程序；把终端的屏幕内容投放到大屏幕。3.课堂互动：举手、抢答、通知；AP和PAD自动连接；平板进入指定网络环境后自动连接无线网络，并且自动连接到服务器。4.文件传输教师端下发图片、视频、文档等文件给学生。5.屏幕共享教师端可以查看所有学生的屏幕，可以把自己的屏幕共享给学生，可以选择某个学生的屏幕共享给其他学生。

售后：终身免费使用，五年内免费升级。 | 套 | 1 |
| 8 | 己简课堂教学应用软件 | 素材库模块1.素材上传提供“我的素材库”，用户可上传本地文件到素材库中；支持图片、视频、文档等多种类型的文件，上传后以缩略图的方式显示，点击缩略图可在弹出窗口放大预览。图片：支持 jpg，png，jpeg 主流图片格式，视频：支持 mp4 主流视频格式，文档：支持 pdf,doc,docx 文档。2.素材搜索在素材库中可以使用名称进行模糊搜索图片、视频、文档等多媒体素材，点击搜索结果的缩略图可在弹出窗口放大预览。备课模块3.功能概要：离线/在线编写教学设计，包括教学目标设计，教学过程设计，教学课件设计，通过一个备课过程得到教学教案和教学课件；编写教学环节，支持图片、视频、文档、试题等多种类型的资源拖拽到课件的每个页面中，通过这种更人性化的方式将教学资源组织起来，解决老师“有资源，但不会用资源”的需求痛点；支持信息化互动手段添加到教学环节中；支持导出word 版的教案，方便老师存储或提交。功能参数：4.我的教学设计在线创建我的教学设计，按照课程的教材版本选定对应的章、节、目创建；个人的教学设计也可以根据提供的参考教学设计进行修改内容存储成自己的教学设计。5.★参考教学设计提供课程对应的多种教材编制的整套参考教学课件。整套教学课件一一对应相应教材的章、节、目，老师可以一键另存直接使用。6.共享教学设计支持浏览其他老师共享的教学设计，并且另存成自己个人的教学设计；方便用户再编辑。7.设计教学目标即教案。支持使用富文本编辑器编辑课题名称、教学对象、课时、授课类型、教学对象、教学目标、教学重点难点、教学策略及方法、教学手段等。教学课题名称同步显示为课时名称。8.★设计教学过程支持增加/减少教学环节，并对教学环节进行排序；支持编辑教学环节的名称，并统计每个环节的总时间，支持富文本编辑器编辑教学内容、学生活动、教师活动、所需资源、设计意图，支持将资源和信息化功能直接拖拽到教学环节中。9.优化教学设计即课件。在此模块中，老师可以编辑上课的课件。在设计教学过程中添加的素材、信息化功能等会同步到教学课件中。同理，在教学课件中编辑的内容也可同步到教学过程中。预览/下载教案素材库栏支持图片、视频、文档、试题等多媒体资源的模糊搜索，支持使用名称进行搜索，点击搜索结果的缩略图可以放大预览资源；资源可以拖拽到教学过程的资源准备；支持在线/离线模式备课。授课模块功能参数：10.一键授课：一键使用课件进行课堂授课。已授课程中可重新授课或者继续授课；考勤支持：课堂的考勤点名，分为手动考勤和自动考勤两种模式；学生评价：支持随机点名及抢答，并可以对学生的课堂表现进行实时评分；对于学生端提交的多媒体作业，如图片、音频、文字等也可以进行实时点评；小组评价：支持对小组的课堂表现进行实时评分；素材查看/发送本堂课课件中所有资源可使用分屏/全屏两种模式进行查看，可以将素材、题发送给学生查看及作答。作答完毕后可进行成绩分析；支持在线/离线模式授课。作业模块11.新建和编辑作业支持将题目组合成为题组的形式发送给学生；作业支持试题排序、试题移除和追加。发送作业将组合好的作业发送给学生，学生在移动端进行作答。查看作业报告在作业发送给学生后，可查看学生作业的提交情况和完成情况，并根据学生的完成情况给出数据统计分析。12.专业题型深入财经专业，支持专业题型，支持各种账证表的习题及训练13.★分组任务模块结合授课教材和企业真实业务，将业务流转、岗位角色、原始票据三者合而为一，将分组教学、任务教学、角色扮演等教学元素融入课堂中。目前有差旅费报销和材料采购两个任务。编辑任务：以差旅费报销为例，任务中的行程可以添加、删除，出发日期、出发地、到达地、交通工具、交通金额均可以编辑；角色部分和题干信息也可以编辑，如角色姓名，赋予角色分值，公司名称、出差事由等。编辑单据:红色线框代表需要学生填写的空，老师可以针对性的调整考核哪个，不考核哪个。点击区域出现红框代表选中，再次点击红框消失代表取消。任务进度:老师可实时查看每个小组的进度情况。任务成绩:任务进行中，老师可以实时查看小组成员的作答情况。任务完成后，系统自动计算个人成绩及小组成绩。错误的地方会标识出来。成绩排行:任务结束后，老师可查看此任务下的所有小组成绩明细，包括总成绩、流程次数、所用时间。小组讨论:任务进行中小组成员可以互相交流，老师可以查看每个小组的讨论信息，此讨论信息可以一直保存在系统中。14.过程查看学生端点击绿色的角色头像，每个同学都可以查看已经作答完毕的单据。由此可以了解其他岗位及其任务，填写的票据，对任务会有一个全面的了解。售后：终身免费使用，五年内免费升级。 | 套 | 1 |
| 9 | 基础会计课程资源软件 | 资源功能参数1.多媒体教学资源教学视频教学视频主要以动画制作和实拍剪辑为主要表现形式的辅助教学类多媒体教学资源。多媒体教学资源制作中充分借助动画视频零活性高、趣味性强的特点来呈现专业课程的重难点。比如会计流程的呈现作为教学中的重要讲解内容，采用流程动画视频，适用于有一定顺序、逻辑的知识点，如销售流程、报销流程、开办企业流程等，其用动画的形式将实际工作流程生动形象的展示出来，增强学生的代入感，能够将理论与实际结合，为以后进入企业奠定基础。实拍剪辑类多媒体教学资源可以真实的呈现企业业务中的技能操作、企业专家结合实际工作情况答疑解惑，带领学生走入企业，了解会计真实岗位，并且学习核心技能，提升职业素养，真正做到理实结合，教学做一体化。基于《基础会计》课程中的重点难点的研究，教学视频围绕专业知识，将枯燥的理论知识转化成形象思维，真正解决知识困惑，让知识生动有趣，简单易懂。2.交互游戏交互游戏是围绕某个知识点设计的互动游戏，真正体现“做中学”、“做中教”，增加师生之间的互动交流，调动学生学习积极性，活跃课堂氛围，解决传统课堂下学生不爱学的现状。图片素材:提供大量的案例素材和课件制作辅助素材供教师在课程制作中选择使用，如提提供丰富的账、证、表、单类的大量图片，丰富教师备课素材和课堂交互。让学生对会计抽象概念有更具象、更直观的理解，提高学生理解力、提高课堂效率。3.教学设计教学过程/教案提供完整教学过程/教案供教师在备授课过程中参考使用，结合常用教材结构，匹配全课时内容，并按照中职会计专业课程标准要求，从“为什么学”入手，确定学生学习需要和学习目标，既而为教师提供“怎么教”，即学生“怎么学”的具体学习方法，最终达成学生知识与技能、过程与方法、情感态度与价值观的三维目标，确保教学效率和教学质量。课件：提供与教学过程完全相对应的课件呈现，按照经过设计的教学环节、教学内容、教师活动和学生活动的内容安排，系统直接输出完整的授课课件供教师参考使用。课时与教学设计/教案完全匹配，并可进行修改和个性化编辑。习题资源4.★专业题型提供财会专业教学中常用的各类账、证、表的可编辑模板，配套大量练习题目供教师选择使用，提高课堂互动效果的同时加深学生对知识的理解和掌握。成绩可及时反馈、评价。在提高课堂气氛的同时，也能充分达到“学中做、做中学”的教学效果。提高学生理解能力和课堂效率。客观题:丰富的配套习题供教师课上课下选择使用，客观题目类型包括单选、多选及判断题型。教师可以在课上设置随堂测试环节使用，也可用于作业布置及课后测验。大量的客观题目可作为授课环节的资源使用也可随意组卷进行测验，成绩可及时反馈，进行评价。实录（课堂案例）资源5.大赛\公开课以财会类专业为主的信息化大赛实录视频及精选公开课支持实录视频作为案例资源，得奖作品将作为重要资源制作成实录视频供教师参考借鉴。日常授课:将日常授课过程中信息化手段的运用亮点剪辑制成视频，同教学设计中的相关资源、教学设计及配套练习都将在资源中呈现，供教师在日常授课中参考使用。6.资源数量参数资源围绕不少于25个知识点，打造30个教学设计，30个教学PPT课件，112个教学视频，38 个flash交互游戏，20个课堂案例，包含专业题型（50种模板，200道习题），并提供至少7000 道专业客观习题（单选、多选、判断）。所有资源素材均可自由选择、编辑、使用，提高教师的备课效率，丰富教师的课堂呈现效果，激发学生的学习兴趣。本套资源是一套可用于课前、课中、课后的全面系统化的专业资源。资源主要技术参数7.制作技术及参与软件采用统一严格审核过的文稿或脚本，保证知识点的正确性和创作人员的思路连贯性。动画部分主要采用 flash 动画和 motion 动画两种呈现方式，参与制作软件：Animation，AE，Premiere，C4D，达芬奇Resolve，Mochapro，photoshop，AI及audition 等相关语音合成软件。视频质量稳定性全片图像同步性能稳定，无失步现象，CTL 同步控制信号连续；图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定。信噪比图像信噪比不低于 55dB，无明显杂波。色调白平衡正确，无明显偏色。制作配色与后期调色符合扁平风格流行色，禁止颜色过饱，导致观者注意力分散。场序逐行像素长宽比，方形像素 1:1音频质量电平指标-2db— -8db，声音应无明显失真、放音过冲、过弱。信噪比不低于48db。其他声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷。伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。解说声与背景音无明显比例失调。8.视频压缩格式及技术参数压缩格式：采用H.264/AVC（MP4）编码格式。码流经二次编码，可变码率 VBR为2 Mbps以上。分辨率发布资源，采用 16:9 比例，分辨率为1280×720及以上，帧率25 帧/秒。9.音频压缩格式及技术参数压缩格式采用 AAC（MPEG4 Part3）格式。采样率: 48KHz，码流: 128Kbps（恒定）10.封装格式采用 MP4 格式封装。（视频编码格式：H.264/AVC（MPEG-4 Part10）；音频编码格式：AAC（MPEG4 Part3））11.其他作品保持原创，涉及的账目、表格、票据、人物、场景等相关元素均为单独制作的矢量素材。为便于传输，易于资源的快速查看，在保持清晰度的前提下，单个文件大小尽量控制在 100MB 以下。在线精品课程资源主要技术12.制作技术及参与软件采用统一严格审核过的文稿或脚本，保证知识点的正确性和创作人员的思路连贯性。动画部分主要采用 flash 动画和 motion 动画两种呈现方式，参与制作软件：Animation，AE，Premiere，C4D，达芬奇Resolve，Mochapro，photoshop，AI及audition等相关语音合成软件。13.视频质量稳定性：全片图像同步性能稳定，无失步现象，CTL 同步控制信号连续，图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定，信噪比：图像信噪比不低于 55dB，无明显杂波，色调：白平衡正确，无明显偏色。制作配色与后期调色符合扁平风格流行色，禁止颜色过饱，导致观者注意力分散，场序逐行像素长宽比；方形像素 1:1。14.音频质量电平指标：-2db— -8db，声音应无明显失真、放音过冲、过弱；信噪比：不低于 48db。其他：声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷。伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。解说声与背景音无明显比例失调。15.视频压缩格式及技术参数压缩格式：采用 H.264/AVC（MP4）编码格式；码流：经二次编码，可变码率 VBR 为 2 Mbps 以上；分辨率：发布资源，采用 16:9 比例，分辨率为 1280×720 及以上；帧率: 25 帧/秒。16.音频压缩格式及技术参数压缩格式：采用 AAC（MPEG4 Part3）格式；采样率: 48KHz；码流:128Kbps（恒定）。17.封装格式采用 MP4 格式封装。（视频编码格式：H.264/AVC（MPEG-4 Part10）；音频编码格式：AAC（MPEG4 Part3））18.其他：作品保持原创，涉及的账目、表格、票据、人物、场景等相关元素均为单独制作的矢量素材。在学校基础会计课程资源的基础上进行在线精品课建设：19.教学大纲（word）：校方提供详细的教学知识点拆解，及课程结构；对校方的教学大纲提供专业性意见。20.教学设计（教学内容、教学活动，微课知识点 word）：校方提供不少于 32 学时的完整的教学设计；提供双方认可的教学设计作为课例，并根据课例提供给校方不少于 32 学时的教学设计，根据校方提供的内容给与专业性意见。21.教学课件（PPT）：校方提供不少于 32 学时的教学课件；提供 PPT 模板，对校方的课件进行美化（不少于 32 学时），及提供专业意见，根据制作的教学设计制作不少于 32 学时的教学课件。22.课堂视频：提供不少于32学时视频的现场录制拍摄+后期制作服务：23.拍摄团队：机位 1-3 个，摄像师 1-3 人，负责现场拍摄；现场灯光师及收音师 1-2 人，负责现场灯光定位及声音采集，保证现场光效及音效为影棚级别。24.机位及设备：单或多机位专业广播级高清摄像机，根据实际场景的复杂程度配备合适镜头，采用分辨率为 1920x1080 录像，画面比例 16:9，帧率设定为25帧，保证画面匹配度；灯光设备按场景而定，采用环形灯，柔光箱，灯巢等保证现场照明度；录音设备采用专业级话筒，数量依场景而定，保证现场录音质量；其他辅助工具，运动相机，小型稳定器，滑轨，摇臂等因需而定；后期视频处理工作站，保证特效精致及成片速度。25.后期制作团队，以拍摄素材为基准，不仅利用PR/AE/等软件完成基本剪辑及特效，还需掌握PS/AI/ CorelDRAW /Arctime/DaVinci Resolve等视频设计的完整工作流，必要时提供2D及3D动画辅助，完整表达教学意图。提供统一系列特效片头与各单节课程定制特效片头策划及制作，时长 5-15 秒（根据应用场景而定，考虑防止打断教学节奏等因素）；内容可包括且不限于学校 LOGO、课程名称、讲次、主讲教师姓名、专业技术职务，资源团队鸣谢等信息。对画面进行影视级调色，对音频做均衡激励处理，整体达到广播级效果。26.过程涉及软件：平面设计软件： Photoshop，CorelDRAW，Illustrator剪辑合成及动画软件：AE/PR/Audition/Animate三维设计软件：C4D/MAYA/3dMax/Blender/ZBrush/SU/MD/SP虚拟引擎平台：U3D/UE427.微课视频：校方在平台中查看、筛选适合的视频、游戏，提供剪辑要求（可定制不少于 32 学时的微课视频，包括课堂视频中使用或单独使用）提供原资源库中课堂视频中使用的微课（可剪辑，可定制不少于 32 学时的微课视频，定制视频限动画，不提供实拍视频）28.其他资源：校方在平台中查看、筛选适合的习题；提供专业性意见，包括讨论内容。【个性化资源】可根据教师个性化需求，用模板对H5游戏进行修改（数量不限）；对微课视频定制统一片头（限30个微课）；对题库上传教师个人习题（不限数量）。服务提供上线运营服务（增加参与率），2学年内每年提供总资源数量 10%的资源（更新的视频资源不提供现场录制）更新前期专业团队服务：29.平台培训人员，辅助采购人在平台上上传资源，建立完整备授课所需资源库，运行及维护平台课程，提供采购人培训及答疑。30.教学支持服务人员，与采购人一起参与教学规划，课程内容设计、章节及知识点切割及时间的把控，需根据采购人建议共同商定方案，配合编导及后期提供课程相关资料（如 PPT、脚本等）；31.其它：工作流与相关技术要求将拍摄素材 A-Roll，B-Roll 及各类镜头分类管理。剪辑师利用非线编系统进行粗剪（镜头甄选，删减冗余，结构建立），精剪（遮罩抠像，构图排版，转场过渡，色彩校正，节奏氛围把握，轻度美颜），音频处理（降噪，声道转换，均衡激励）。过程梳理涉及的特效（光效粒子，画面合成包装，声音模拟）和动画（FX 效果，图标演绎，2D 人物融合）交由特效师及动画师制作，不含三维动画及 VR,AR 等的制作（如需请咨询本公司相应资源类型服务）。特效合成，剪辑师添加音效，配乐，完成混音，制作字幕。交由调色师进行全片细致调色。出成片，交付。视频参数与成片标准要求32.视频信号源：稳定性：全片图像同步性能稳定，无失步现象，CTL 同步控制信号必须连续：图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定；信噪比：图像信噪比不低于 55dB，无明显杂波；色调：白平衡正确，无明显偏色，多机拍摄的镜头衔接处无明显色差；视频电平：视频全讯号幅度为 1Ⅴp-p，最大不超过 1.1Ⅴ p-p。其中，消隐电平为 0V 时，白电平幅度 0.7Ⅴp-p，同步信号-0.3V，色同步信号幅度 0.3V p-p (以消隐线上下对称)，全片一致。音频信号源：声道配置：中文内容音频信号记录于第 1 声道，音乐、音效、同期声记录于第 2 声道，若有其他文字解说记录于第 3 声道（如录音设备无第 3 声道，则录于第 2 声道）。电平指标：-2db— -8db，声音应无明显失真、放音过冲、过弱；信噪比：不低于 48db。其他：声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷。配音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象，解说声与现场声无明显比例失调。视频编码压缩：压缩格式：采用 H.264/AVC（MPEG-4 part10）标准规格视频码率：动态码流的最高码率不高于 2500Kbps，最低码率不得低于 1024Kbps。分辨率：画幅比例为 16:9，分辨率 1920\*1080 像素。帧率：25 帧/秒。扫描方式：逐行扫描。音频编码压缩：压缩格式：采用 AAC（MPEG4 Part3）格式；采样率：不低于 44KHz压缩码率：恒定码率不低于 128Kbps。声道模式：双声道 Mono，混音处理。33.其他要求：制作内容符合职业教育精品在线开放课程建设技术要求屏幕图像的构图合理，画面能主体突出。人像及肢体动作以及配合讲授选用的板书、画板、教具实物、模型和实验设备等均不能超出镜头所及范围。演播室使用的背景采用彩色喷绘或电脑虚拟、实景等背景。背景的颜色、图案不易过多，应保持静态，画面应简洁、明快。摄像镜头应保持与主讲教师目光平视的角度。选用影视作品或自拍素材，要注明素材来源。影视作品或自拍素材中涉及人物访谈内容时，除应加注人物介绍外，还应采用滚动式同声字幕。选用的资料、图片等素材画面应清楚，对于历史资料、图片应进行再加工。选用的资料、图片等素材应注明素材来源及原始信息（如字画的作品、生卒年月，影视片断的作品名称、创作年代等信息）。后期特效保证画面美观、色彩真实，符合摄影构图规则。老师视频必须具备人物特写、知识点特效展示、人物中景等场景。场景切换自然流畅，色彩无突变，画面无晃动、抖动、模糊聚焦和镜头频繁拉伸等，动画的实现须流畅、合理、图像清晰。售后：终身免费使用，五年内免费升级。 | 套 | 1 |
| 10 | 初级会计实务课程资源软件 | 1.资源数量参数以财政部会计资格评价中心《初级会计实务》为蓝本，结合会计工作实务重构建材，为学生步入会计岗位门槛取得证书。资源围绕约 60 授课学时，打造 30 个教学设计，30 个教学 PPT 课件，150 个教学视频及 flash 交互游戏，并提供 700 道专业客观习题（单选、多选、判断、不定项选择）。所有资源素材均可自由选择、编辑、使用，提高教师的备课效率，丰富教师的课堂呈现效果，激发学生的学习兴趣。本套资源是一套可用于课前、课中、课后的全面系统化的专业资源。2.★媒体教学资源教学视频教学视频主要以动画制作和实拍剪辑为主要表现形式的辅助教学类多媒体教学资源。多媒体教学资源制作中充分借助动画视频零活性高、趣味性强的特点来呈现专业课程的重难点。基于《初级会计实务》课程中的重点难点的研究，教学视频围绕专业知识，将枯燥的理论知识转化成形象思维，真正解决知识困惑，让知识生动有趣，简单易懂。交互游戏交互游戏是围绕某个知识点设计的互动游戏，真正体现“做中学”、“做中教”，增加师生之间的互动交流，调动学生学习积极性，活跃课堂氛围，解决传统课堂下学生不爱学的现状。3.图片素材提供大量的案例素材和课件制作辅助素材供教师在课程制作中选择使用，如提提供丰富的账、证、表、单类的大量图片，丰富教师备课素材和课堂交互。让学生对会计抽象概念有更具象、更直观的理解，提高学生理解力、提高课堂效率。4.★教学设计教学过程/教案提供完整教学过程/教案供教师在备授课过程中参考使用，结合常用教材结构，匹配全课时内容，并按照中职会计专业课程标准要求，从“为什么学”入手，确定学生学习需要和学习目标，既而为教师提供“怎么教”，即学生“怎么学”的具体学习方法，最终达成学生知识与技能、过程与方法、情感态度与价值观的三维目标，确保教学效率和教学质量。课件提供与教学过程完全相对应的课件呈现，按照经过设计的教学环节、教学内容、教师活动和学生活动的内容安排，系统直接输出完整的授课课件供教师参考使用。课时与教学设计/教案完全匹配，并可进行修改和个性化编辑。5.习题资源专业题型提供财会专业教学中常用的各类账、证、表的可编辑模板，配套大量练习题目供教师选择使用，提高课堂互动效果的同时加深学生对知识的理解和掌握。成绩可及时反馈、评价。在提高课堂气氛的同时，也能充分达到“学中做、做中学”的教学效果。提高学生理解能力和课堂效率。客观题丰富的配套习题供教师课上课下选择使用，客观题目类型包括单选、多选及判断题型。教师可以在课上设置随堂测试环节使用，也可用于作业布置及课后测验。大量的客观题目可作为授课环节的资源使用也可随意组卷进行测验，成绩可及时反馈，进行评价。6.实录（课堂案例）资源大赛\公开课以财会类专业为主的信息化大赛实录视频及精选公开课支持实录视频作为案例资源，得奖作品将作为重要资源制作成实录视频供教师参考借鉴。日常授课日常授课过程中信息化手段的运用亮点剪辑制成视频，同教学设计中的相关资源、教学设计及配套练习都将在资源中呈现，供教师在日常授课中参考使用。资源主要技术7.制作技术及参与软件采用统一严格审核过的文稿或脚本，保证知识点的正确性和创作人员的思路连贯性。动画部分主要采用 flash 动画和 motion 动画两种呈现方式，参与制作软件：Animation，AE，Premiere，C4D，达芬奇 Resolve，Mochapro， photoshop，AI 及 audition 等相关语音合成软件。8.视频质量稳定性：全片图像同步性能稳定，无失步现象，CTL 同步控制信号连续；图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定；信噪比：图像信噪比不低于 55dB，无明显杂波；色调白平衡正确，无明显偏色。制作配色与后期调色符合扁平风格流行色，禁止颜色过饱，导致观者注意力分散。场序：逐行；像素长宽比：方形像素 1:19.音频质量电平指标：-2db— -8db，声音应无明显失真、放音过冲、过弱；信噪比：不低于 48db。其他：声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷。伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。解说声与背景音无明显比例失调。10.视频压缩格式及技术参数压缩格式：采用 H.264/AVC（MP4）编码格式。码流：经二次编码，可变码率 VBR 为 2 Mbps 以上。分辨率：发布资源，采用 16:9 比例，分辨率为 1280×720 及以上；帧率: 25 帧/秒。11.音频压缩格式及技术参数压缩格式：采用 AAC（MPEG4 Part3）格式；采样率: 48KHz；码流:128Kbps（恒定）。12.封装格式采用 MP4 格式封装。（视频编码格式：H.264/AVC（MPEG-4 Part10）；音频编码格式：AAC（MPEG4 Part3））13.其他：作品保持原创，涉及的账目、表格、票据、人物、场景等相关元素均为单独制作的矢量素材在初级会计实务课程资源的基础上进行精品课建设：14.教学大纲（word）：校方提供详细的教学知识点拆解，及课程结构；对校方的教学大纲提供专业性意见15.教学设计（教学内容、教学活动，微课知识点 word）：校方提供不少于 32 学时的完整的教学设计；提供双方认可的教学设计作为课例，并根据课例提供给校方不少于 32 学时的教学设计，根据校方提供的内容给与专业性意见。16.教学课件（PPT）：校方提供不少于 32 学时的教学课件；提供 PPT 模板，对校方的课件进行美化（不少于 32 学时），及提供专业意见，根据我方制作的教学设计制作不少于 32 学时的教学课件。17.课堂视频：提供不少于32学时视频的现场录制拍摄+后期制作服务：18.拍摄团队：机位 1-3 个，摄像师 1-3 人，负责现场拍摄；现场灯光师及收音师 1-2 人，负责现场灯光定位及声音采集，保证现场光效及音效为影棚级别。19.机位及设备：单或多机位专业广播级高清摄像机，根据实际场景的复杂程度配备合适镜头，采用分辨率为 1920x1080 录像，画面比例 16:9，帧率设定为 25 帧，保证画面匹配度；灯光设备按场景而定，采用环形灯，柔光箱，灯巢等保证现场照明度；录音设备采用专业级话筒，数量依场景而定，保证现场录音质量；其他辅助工具，运动相机，小型稳定器，斯坦尼康，滑轨，摇臂等因需而定；后期视频处理工作站，保证特效精致及成片速度。20.后期制作团队，以拍摄素材为基准，不仅利用 PR/AE/等软件完成基本剪辑及特效，还需掌握 PS/AI/ CorelDRAW /Arctime/DaVinci Resolve 等视频设计的完整工作流，必要时提供 2D 及 3D 动画辅助，完整表达教学意图。提供统一系列特效片头与各单节课程定制特效片头策划及制作，时长 5-15 秒（根据应用场景而定，考虑防止打断教学节奏等因素）；内容可包括且不限于学校LOGO、课程名称、讲次、主讲教师姓名、专业技术职务，资源团队鸣谢等信息。对画面进行影视级调色，对音频做均衡激励处理，整体达到广播级效果。21.过程涉及软件：平面设计软件：Photoshop，CorelDRAW，Illustrator剪辑合成及动画软件： AE/PR/Audition/Animate三维设计软件：C4D/MAYA/3dMax/Blender/ZBrush/SU/MD/SP虚拟引擎平台：U3D/UE422.微课视频：校方在平台中查看、筛选适合的视频、游戏，提供剪辑要求（可定制不少于 32 学时的微课视频，包括课堂视频中使用或单独使用）；提供原资源库中课堂视频中使用的微课（可剪辑，可定制不少于 32 学时的微课视频，定制视频限动画，不提供实拍视频）23.其他资源：校方在平台中查看、筛选适合的习题；提供专业性意见，包括讨论内容。【个性化资源】可根据教师个性化需求，用模板对 H5 游戏进行修改（数量不限）；对微课视频定制统一片头（限 30 个微课）；对题库上传教师个人习题（不限数量）。服务提供上线运营服务（增加参与率），2 学年内每年提供总资源数量10%的资源（更新的视频资源不提供现场录制）更新前期专业团队服务；平台培训人员，辅助采购人在平台上上传资源，建立完整备授课所需资源库，运行及维护平台课程，提供采购人培训及答疑；教学支持服务人员，与采购人一起参与教学规划，课程内容设计、章节及知识点切割及时间的把控，需根据采购人建议共同商定方案，配合编导及后期提供课程相关资料（如 PPT、脚本等）；24.工作流程与相关技术要求将拍摄素材 A-Roll，B-Roll 及各类镜头分类管理。剪辑师利用非线编系统进行粗剪（镜头甄选，删减冗余，结构建立），精剪（遮罩抠像，构图排版，转场过渡，色彩校正，节奏氛围把握，轻度美颜），音频处理（降噪，声道转换，均衡激励）。过程梳理涉及的特效（光效粒子，画面合成包装，声音模拟）和动画（FX 效果，图标演绎，2D人物融合）交由特效师及动画师制作，不含三维动画及 VR,AR 等的制作（如需请咨询本公司相应资源类型服务）。特效合成，剪辑师添加音效，配乐，完成混音，制作字幕。交由调色师进行全片细致调色出成片，交付。视频参数与成片标准要求25.视频信号源：稳定性：全片图像同步性能稳定，无失步现象，CTL 同步控制信号必须连续：图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定。信噪比：图像信噪比不低于 55dB，无明显杂波。色调：白平衡正确，无明显偏色，多机拍摄的镜头衔接处无明显色差。视频电平：视频全讯号幅度为 1Ⅴp-p，最大不超过 1.1Ⅴ p-p。其中，消隐电平为 0V 时，白电平幅度 0.7Ⅴp-p，同步信号-0.3V，色同步信号幅度 0.3V p-p (以消隐线上下对称)，全片一致。26.音频信号源：声道配置：中文内容音频信号记录于第 1 声道，音乐、音效、同期声记录于第 2 声道，若有其他文字解说记录于第 3 声道（如录音设备无第 3 声道，则录于第 2 声道）。电平指标：-2db— -8db，声音应无明显失真、放音过冲、过弱。信噪比：不低于 48db。其他：声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷。配音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象，解说声与现场声无明显比例失调。27.视频编码压缩：压缩格式：采用 H.264/AVC（MPEG-4 part10）标准规格视频码率：动态码流的最高码率不高于 2500Kbps，最低码率不得低于 1024Kbps。分辨率：画幅比例为 16:9，分辨率 1920\*1080 像素。帧率：25 帧/秒。扫描方式：逐行扫描。音频编码压缩：压缩格式：采用 AAC（MPEG4 Part3）格式。采样率：不低于 44KHz压缩码率：恒定码率不低于 128Kbps。声道模式：双声道 Mono，混音处理。28.其他要求：制作内容符合职业教育精品在线开放课程建设技术要求屏幕图像的构图合理，画面能主体突出。人像及肢体动作以及配合讲授选用的板书、画板、教具实物、模型和实验设备等均不能超出镜头所及范围。演播室使用的背景采用彩色喷绘或电脑虚拟、实景等背景。背景的颜色、图案不易过多，应保持静态，画面应简洁、明快。摄像镜头应保持与主讲教师目光平视的角度。选用影视作品或自拍素材，要注明素材来源。影视作品或自拍素材中涉及人物访谈内容时，除应加注人物介绍外，还应采用滚动式同声字幕。选用的资料、图片等素材画面应清楚，对于历史资料、图片应进行再加工。选用的资料、图片等素材应注明素材来源及原始信息（如字画的作品、生卒年月，影视片断的作品名称、创作年代等信息）。后期特效保证画面美观、色彩真实，符合摄影构图规则。老师视频必须具备人物特写、知识点特效展示、人物中景等场景。场景切换自然流畅，色彩无突变，画面无晃动、抖动、模糊聚焦和镜头频繁拉伸等，动画的实现须流畅、合理、图像清晰。售后：终身免费使用，五年内免费升级。 | 套 | 1 |
| 11 | 会计核心技能训练平台软件 | 1.提供教师端账号\*1及学生端账号学校所需，教师可根据登入教师账后进行模拟测试；核心技能训练软件包括可编辑的原始凭证+记账凭证+会计分录+分组任务，原始凭证是一种记录经济业务、明确经济责任、作为记账依据的具有法律效力的书面证明文件，是会计核算工作的起点，是作为记账依据的一种会计凭证，其正确与否，直接影响整个会计核算的质量高低；软件中对学生的完成结果进行即时判分、分析，准确的显示学生的作答情况，让教师从数据中了解学生的学习状态，洞悉学生的准确情况，为下一步的教学计划奠定客观基础。2.按照原始凭证中记录的业务不同分为：银行结算类、企业核算类；银行结算类分为转账支票、现金支票、银行进账单、支票领购单、汇票申请单、电汇凭证、现金缴纳单。企业核算类分为借款单、差旅费报销单、收款收据、收发物料单、产成品出库及入库单、水电费分配表、材料汇总及折旧分配表、固定资产业务单据。记账凭证是由财会部门根据已审核的原始凭证填制的、载有会计分录并作为记账依据的书面文件。该训练模块按照企业主要经济业务的过程为顺序，让学生在训练的同时，了解记账凭证的填写规范，理解企业的经营过程，熟练使用会计账户，掌握主要经济业务的账务处理。软件对学生的完成情况即时批阅，准确的显示出学生在哪个知识技能点的学习存在问题，给教师提供教学决策及个性化指导，提高教学质量；按照凭证用途分为通用记账凭证、收付转凭证；在教师端展示出来，并且在任务结束后，软件对学生的完成情况即时评价，洞悉学生对知识的掌握情况。通过这样的教学形式，激发学生学习兴趣，调动课堂气氛，让学生了解业务的流程、票据的流转过程，掌握经济业务的账务处理，熟悉企业中不同岗位各自的职责，真正达到理实一体的教学效果。3.每道原始凭证设 5-15 个小空，可在比赛前设置时自行选择。4.考试前由裁判在题库中抽取50道原始凭证题、50道记账凭证题作为考试内容。然后在平台系统上统一设置，推送到比赛设备上，选手获得统一的比赛参数；以题为单位，作答完1道题后点击下一题按钮即可作答下一题，点击上一题按钮可回到上一题进行答题或修改。5.点击“题干”按钮即可显示题干，按系统给出的题干下，在设备显示界面相应空白位置进行作答，每个小空在作答过程中可以按回车键上方的“←”键修改，按回车可跳至下一个小空，该题全部小空填写完成后点击回车会回到该题的第一个小空；比赛限时 20 分钟。6.比赛前选手按主裁判的提示要求检查并整理比赛设备，在设备的设置端确认输入法的选择，个人号登录并进行信息的确认。7.考试开始时间前 3 分钟，点击进入“任务”→“考试”，此时可以看到本次比赛的内容以及开始、结束时间。售后：终身免费使用，五年内免费升级。 | 套 | 1 |
| 12 | 学业质量测试软件 | 平台管理员1.支持平台管理员管理平台学校信息；2.支持增、删、改、查学校；3.支持查看并管理学校的基础数据；4.支持增、删、改、查学校的教师、学生、课程、专业、班级、系部、考证等数据信息；5.支持给教师赋予教务主任权限；6.支持给学生调换班；支持批量导入班级、学生和教师；7.支持平台管理员管理平台课程信息；8.支持增、删、改、查平台课程；9.支持为课程设置课标、知识点、教材、题型等信息；10.支持平台管理员管理平台专业信息；11.支持增、删、改、查平台里的专业信息；12.支持平台管理员管理平台试卷类型；13.支持增、删、改、查平台里的试卷类型；14.支持平台管理员管理平台考证信息；15.支持增、删、改、查平台里的考证信息；16.支持平台管理员管理平台题库；17.支持增、删、改、查题库；支持设置题库目录；支持查看题库试题；支持将题库开放给学校使用；支持检索、删除（含批量删除）、编辑题库里的试题；支持为试题绑定教材、知识点、难度、所属区域等信息；支持文本录题、手动录题、批量导入试题（excel版）；18.支持平台管理员管理平台试卷库；支持增、删、改、查试卷支持将试卷开设给学校使用；支持查看试卷时可以调整试题顺序；支持查看试卷时可以编辑、删除试题支持批量设置试卷里的试题分数；19.支持平台管理员智能组卷；支持指定题型、设置试题数量智能组卷；20.支持平台管理员向学校发布考试；支持发布考试时选择参考院校、参考学生（全部学生、单学号学生、双学号学生）；支持发布考试时选择考试模式（常规考试模式、开卷模式、限时作答模式）；21.支持发布考试时设置试题乱序发布和开启防作弊功能；支持发布考试时设置答案和成绩何时可查看；支持发布考试时设置音频题播放次数（仅播放一次，不限播放）；22.支持平台管理员可以查看统考时各校的考试成绩；23.支持检索、删除发布的考试信息；支持修改未开始考试的考试信息；支持查看学生考试时切屏的统计次数；支持下载考试答题链接及答题二维码；24.支持一键将考试成绩下发给学生；支持以学校为单位查看各班考试成绩支持一键导出全校考试成绩、导出班级学生成绩；支持修改学生主观题试题分数支持下载考试试卷；支持查看班级考情概况（最低分、最高分、班平均分、每道试题平均分）；25.支持平台管理员可以重置学生登陆密码；支持通过学生姓名学号检索学生；支持重置学生账号的登陆密码（可批量重置）；26.支持平台管理员查看学校使用系统情况；支持系统按课程统计分析各校使用情况（学生人数、使用时长、试题总数）；教师27.支持教师可以使用并管理题库；28.支持教师可以使用学校题库、分享的题库里的试题进行选题组卷；29.支持教师可以创建个人题库，录题（手动录题、批量导入）；30.支持教师可以将个人题库共享到学校题库里，也可取消共享；31.支持教师将题库推送到学生端，学生可以闯关刷题；32.支持教师使用并管理试卷库；支持教师可以使用学校试卷、分享的试卷发送给学生进行作答；支持教师可以管理个人试卷库（创建、编辑、删除）；支持教师可以将试卷共享到学校卷库里，也可取消共享；33.支持教师可以向教学班级发布日常考试、测验或作业；34.支持教师可以在线批阅主观题；支持教师可以按试题模式批阅试题；支持教师可以按学生模式批阅试题；35.支持教师可以查看学生成绩并进行试卷讲评；支持教师可以以班级为单位导出作、测、考学生成绩；支持教师可以查看班级考试情况（平均分、最高分、最低分、每道试题平均分）；支持教师可以在线进行试卷讲评，标注试题讲评结果（已讲解、未讲解支持教师讲评试卷时可以查看每道试题班级学生的作答分布情况（作答正确人数及名单、作答错误人数及名单、未作答人数及名单）；支持教师可以下载考试试卷36.支持教师可以管理教学班级；支持教师可以从学校里认领教学班级；支持教师可以创建个人临时班级并管理班级学生；支持教师可以删除班级。教务主任37.支持发布校考、年级考、班级考试；38.支持发布校作业、年级作业、班级作业；39.支持发布校测验、年级测验、班级测验；40.支持查看并下载全校所有考试、作业、测验学生成绩（含学生成绩校排行榜、班级排行榜）其他功能同教师角色学生41.支持学生登陆学测系统作答试题；42.支持学生使用平板、H5答题链接、web端登陆学测系统作答作、测、考试题；43.支持学生交卷后查看试题答案、考试成绩支持学生修改用户密码；44.支持学生在平板上使用U+题库APP刷题练习；45.支持学生可以浏览关卡列表；支持学生刷题闯关，解锁关卡；46.支持学生制定练习计划支持学生查看闯关答题结果并重新闯关；47.支持学生管理错题集；支持学生查看错题集试题时可以作答试题并查看试题答案；48.支持学生标注错题集的试题状态（已会、未会）；49.支持学生自行制定自学检验计划；50.支持学生制定模拟测试计划时可以设置作答时间、题型数量和试题分值；支持学生作答模拟题、提交后查看答案；支持学生可以管理收藏的试题，作答收藏的试题，删除收藏的试题。售后：终身免费使用，五年内免费升级。 | 套 | 1 |
| 13 | 纳米智慧黑板 | 整机参数部分：1.整机宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤120mm。整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔。2.中央主屏幕不小于86英寸UHD超高清LED液晶屏，分辨率≥3840×2160，显示比例16：9；屏体表面采用防眩光钢化玻璃保护，钢化玻璃表面硬度≥9H；采用红外触控方式，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控；整机支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式；整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。3.整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）4.嵌入式系统版本不低于Android 13或其他同等功能特性嵌入式系统，内存≥2GB，存储空间≥8GB，以保证教学稳定性；前置物理按键可实现常用的开关机、音量调节等功能，其数量不少于5个；并带有中文标识或简易标识，方便快速识别使用；前置USB接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备。5.整机具备前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线；支持通过Type-C接口U盘进行文件传输，兼容Type-C接口手机充电。Type-C 支持最大充电功率15W；支持纸质护眼模式模式，并可在任意场景切换。画面纹理的类型不低于5种，如牛皮纸、宣纸、美术素描纸等，保证在不同场景下使用；整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。其他功能要求：★6.整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个。且至少三个摄像头像素值均大于800 万。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）★7.整机上边框内置非独立式摄像头，视场角≥140度且水平视场角≥135度，可拍摄≥1600万像素的照片，支持输出8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）8.整机上边框内置非独式广角摄像头和智能拼接摄像头，均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像WDR 技术，支持输出 MJPG、 H.264 视频格式；整机上边框内置非独立式3个智能拼接摄像头，支持清晰度TV lines ≥ 1600 lines。★9.整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）10.整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记多人；整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W；支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。11.整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，整机上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机大于等于1.7米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于4米，可以实现人脸识别；整机处于非内置PC通道下，支持调用屏幕快捷键一键回到PC通道。★12.整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。在Android下支持无线设备同时连接数量≥32个，在Windows系统下支持无线设备同时连接≥8个。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）13.整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。教学功能要求：14.整机Windows通道支持文件传输应用，支持多人同时将手机文件传输到整机上；当手机端登录账号与整机一致时，接收文件不需要二次确认，当手机端登录账号与整机不一致时，且距离连接成功或上次传输超过3分钟，则接收文件需要二次确认。15.整机Windows通道支持文件传输应用，接收的文件支持单份删除；接收的文件支持手动全部清空，为防止误清空，全部清空需要经过二次确认。★16.整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。整机 Windows 通道支持文件传输应用，传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi 直连传输。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）17.整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务；支持屏幕下降：可通过软件快捷键或手势等方式实现屏幕显示画面下降，并可进行触控，以适应不同教师身高；支持一键录屏，通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，同时录制屏幕课件及老师讲课的声音；整机支持通过人脸识别进行登录账号。18.整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表；整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。内置电脑配置：19.CPU：搭载Intel 酷睿系列 i5 CPU或其他同等性能处理器；内存：8GB DDR4笔记本内存。存储空间：256GB SSD固态硬盘；整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。其他要求：为确保所投产品质量与使用效果，须提供参数确认函原件并加盖制造厂商公章。 | 台 | 1 |
| 14 | 触碰一体机 | 整机基本要求：1.整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质；整机屏幕采用75英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。★2.为保证使用连贯性，嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）3.采用红外触控方式，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控；整机内置2.2声道扬声器，为使声音传播更远，后排也清晰，扬声器位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W；整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围125Hz～1KHz，高频段显示调节范围 2KHz～16KHz，分贝显示-12dB～12dB 调节范围；整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥12米。4.整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）5.整机具备至少6个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。★6.整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）7.在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射，内置非外接双WiFi6无线网卡。8.整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥1300万像素数的照片，可拍摄输出4K分辨率的视频。教学功能要求：9.支持将自定义图片、动画设置为开机画面。10.设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）11.整机支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章，并提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）12.整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人；整机支持通过人脸识别进行登录账号。13.支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时依然可以正常触控操作Windows系统；点击非Windows显示画面区域（屏幕上半部分），即可退出该模式。PC模块要求：14.采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块；CPU：主板采用H410或H510芯片组，搭载Intel 酷睿系列 i5CPU；内存：8GB DDR4笔记本内存；存储空间：256GB SSD固态硬盘；整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 | 台 | 4 |
| 15 | 多媒体钢制讲台 | 1.智能讲台结构：木结构部分均采用E0级木质板材结构，甲醛释放量≤0.05mg/m³，桌面防静电；智能讲台尺寸及外观：（长×宽×高）≥ 1100mm× 550mm×900mm，讲台三面环抱式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，讲台产品外观桌面平整，悬浮式设计，边缘光滑，无棱角处理，保护师生安全；智能讲台包含至少21.5英寸电容触摸屏幕，支持10点同时触摸；智能讲台屏幕采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，厚度≥3mm；智能讲台触控屏幕稳定固定在讲台中，无突出边角，屏幕无法在没有工具的情况下拆除；智能讲台支持通过触控屏幕对一体机的画面进行控制，同时支持同步显示一体机画面，老师讲课无需转身背对学生，提高授课效率；智能讲台设置物理实体快捷按键，两侧按键共≥5个；智能讲台具备独立的快捷按键，用户可通过快捷按键对一体机进行一键熄屏、音量加控制、音量减控制；智能讲台支持对自身智能讲台触控屏幕的一键息屏、一键开/关机的快捷控制；智能讲台至少具备1个可自定义功能按键，可通过软件设置选择按键功能，包括一键启动白板、一键启动视频展台，一键关闭当前应用程序选项功能；智能讲台设置至少四个USB充电口，对接入设备进行充电，方便学校对教学用品的管理及维护。 | 台 | 1 |
| 16 | 教室智能音频处理终端 | 1.要求讲台教师活动范围内拾音；要求学生区杂声不能影响扩声效果；要求讲台教师活动范围内拾音；要求学生区杂声不能影响扩声效果；要求声音响亮扎实不空旷；要求音箱不能发出尖锐的金属声；要求音箱不发出高频嘶嘶声；要求音箱不发出低频嗡鸣声；具备内置三模合一无线教学话筒接收模块；要求能同时使用三模合一无线教学话筒；要求无线教学话筒扩声与吊麦扩声同时使用；具备无线教学话筒优先功能；具备4路48V幻象供电吊麦信号XRL输入接口；具备4路吊麦自动混音功能；具备2路无线麦信号专用输入6.35接口；具备无线麦信号输入优先功能，无线麦信号输入，自动屏蔽吊麦信号；具备1组立体声LINE信号输入RCA接口；具备1组立体声MUSIC信号输入RCA接口；具备2组立体声录音信号输出RCA接口。 | 台 | 1 |
| 17 | 教学扩声吊麦 | 1.要求心型指向，拾音角度不大于130度角；要求灵敏度大于-42dB；要求48V幻象供电；要求有效拾音距离>2m；要求带干涩管声腔设计；要求信噪比>92dB；具备XRL卡侬接口；具备平口非斜切口防风棉，防止切口变形，影响美观；要求包装内配套有麦夹、公母卡侬头、防风棉；要求配套60-120cm长可伸缩铝合金吊杆。 | 支 | 2 |
| 18 | 三模合一高品质无线教学话筒 | 1.具备2.4G、UHF、IR红外三种无线传输模式，无缝融合使用；具备处理受干扰、易串频、音质差、和维护管理困难的有效技术；具备全数字化传输、DSP信号处理、数字调试和智能管理的性能；具备2.4G、IR红外两种自动对频方式，无缝转换，适应任何恶劣环境使用；具备开机自动检测工作环境，自动选择最优工作信道；具备使用过程中语音信道受到干扰时，自动进行信道选择切换的功能，不需人工干预；要求使用过程中管理信道受到干扰时，不影响语音信道的正常工作；具备专业级话筒音质，48K,16bit，30~20KHz宽频响，无法感知延时；要求支持无线充电，放下充电，拿起讲话。 | 套 | 6 |
| 19 | 录播吊麦 | 1.要求超心型指向，拾音角度不大于120度角；要求灵敏度大于-35dB；要求48V幻象供电；要求拾音距离>2m；要求带干涩管声腔设计；要求信噪比>95dB；具备XRL卡侬接口；具备平口非斜切口防风棉，防止切口变形，影响美观；要求包装内配套有麦夹、公母卡侬头、防风棉。 | 支 | 10 |
| 20 | 高保真专业语言音箱 | 1.要求频率响应：100Hz～20kHz；要求额定阻抗：6Ω；要求灵敏度：88 dB；要求功率匹配：10～80W；具备高保真5”玻纤低音 + 3”球顶丝膜高音；要求箱体实木板材厚20mm；具备倒梯形箱体设计；具备安全挂绳；具备木纹贴皮外表，防潮美观。 | 对 | 4 |
| 21 | 十路混音高速智能反馈抑制器 | 1.即插即用，自动适应使用环境，免设置，零维护，说话距离即增四倍，领导任意发挥无束缚，随意开启多话筒，性能不变，音效不变，全新面板，液晶屏显，性能修正，供电方式:AC 220V/50HZ ，麦克风幻像48V独立供电，十路卡侬口麦克风输入接口，毎路麦克风独立音量调节，毎路麦克风独立供电开关，MUSIC输入RCA 口及音量调节，LINE输入RCA 口及音量调节，LINE输出RCA 口及音量调节，独具录播音频RCA输出口，OUTPUT输出电平高低选择，两路O UTPUT音频输出，OUTPUT输出音调前置调节，前置麦克风输出总音量调节，前置RCA输入音量调节，全自动主动防啸叫。 | 台 | 1 |
| 22 | 无线充电底座（台座式、壁挂式两用） | 1.具备多功能，同一底座，可桌面平置安放，也可以挂墙插置充电；具备IR红外发射功能；具备底部出线和尾部出线两种出线方式可选，方便安装；具备双色充电指示灯；要求U型槽式结构，防止话筒滚动。 | 套 | 6 |
| 23 | 三模合一高品质无线教学话筒接收机 | 1.具备2.4G、UHF、IR红外三种无线传输模式，无缝融合使用；具备处理受干扰、易串频、音质差、和维护管理困难的有效技术；具备全数字化传输、DSP信号处理、数字调试和智能管理的性能；具备2.4G、IR红外两种自动对频方式，无缝转换，适应任何恶劣环境使用；具备开机自动检测工作环境，自动选择最优工作信道；具备使用过程中语音信道受到干扰时，自动进行信道选择切换的功能，不需人工干预；要求使用过程中管理信道受到干扰时，不影响语音信道的正常工作；具备支持接入学校管理平台的接口，能够联网智能管理所有话筒；具备内置DSP数字防啸叫功能。 | 台 | 6 |
| 24 | 音箱支架 | 全向臂式音箱支架。 | 对 | 4 |
| 25 | 教师跟踪摄像机 | 1.采用全景特写双镜头，全景镜头水平视场角≥40°，特写镜头水平视场角≥20°；摄像机采用一体化集成设计，支持4K超高清，可提供3840×2160图像分辨率，同时兼容1920×1080和1280×720分辨率；内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式云台，保证清晰度的同时，也减小对课堂的干扰；为保证拍摄画面效果，采用低畸变设计，全景畸变≤±1%，特写畸变≤±1%，减少畸变校正造成的图像质量损失。2.摄像机接口支持RJ45接口≥1路，Type-C接口≥1路，Line in接口≥1路；支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面；传感器尺寸 CMOS ≥ 1/2.8英寸；全景图像传感器有效像素≥400万，特写图像传感器有效像素≥800万；摄像机采用逐行扫描方式。3.摄像机最低照度：0.5 Lux@（F2.0, AGC ON）；摄像机电子快门：1/30s ~ 1/10000s；支持自动白平衡；支持2D&3D数字降噪，信噪比≥55dB；支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式。4.主码流分辨率：3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 720x480, 640x360, 480x272, 320x240, 320x180；辅码流分辨率：2880x1620, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180；摄像机视频码率设置范围：32Kbps ~ 16384Kbps；摄像机帧率设置范围：1~30fps。5.摄像机支持线性音频输入，采用AAC/G711A音频编码格式；摄像机音频输入编码码率：96Kbps、128Kbps；支持标准USB音视频信号输出，可以同时支持UVC和UAC协议，通过主机TypeC接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持4K@30fps输出，兼容主流视频会议软件。6.摄像机支持≥6种网络流传输协议；摄像机支持DC12V和PoE供电；整机功耗≤12W；支持硬件复位功能，可通过Reset复位键实现整机复位；为确保运行稳定，使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥250000小时。 | 台 | 1 |
| 26 | 学生跟踪摄像机 | 1.采用全景特写双镜头，全景镜头水平视场角≥110°，特写镜头水平视场角≥40°。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）2.摄像机采用一体化集成设计，支持4K超高清，可提供3840×2160图像分辨率，同时兼容1920×1080和1280×720分辨率；内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式云台，保证清晰度的同时，也减小对课堂的干扰；为保证拍摄画面效果，采用低畸变设计，全景畸变≤±2.5%，特写畸变≤±1%，减少畸变校正造成的图像质量损失；摄像机接口支持RJ45接口≥1路，Type-C接口≥1路，Line in接口≥1路；支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面；传感器尺寸 CMOS ≥ 1/2.8英寸。3.全景图像传感器有效像素≥400万，特写图像传感器有效像素≥800万。9. 摄像机采用逐行扫描方式；摄像机最低照度：0.5 Lux@（F2.0, AGC ON）；摄像机电子快门：1/30s ~ 1/10000s；支持自动白平衡；支持2D&3D数字降噪，信噪比≥55dB；支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式；主码流分辨率：3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 720x480, 640x360, 480x272, 320x240, 320x180；辅码流分辨率：2880x1620, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180；摄像机视频码率设置范围：32Kbps ~ 16384Kbps；摄像机帧率设置范围：1~30fps；摄像机支持线性音频输入，采用AAC/G711A音频编码格式；摄像机音频输入编码码率：96Kbps、128Kbps。4.支持标准USB音视频信号输出，可以同时支持UVC和UAC协议，通过主机TypeC接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持4K@30fps输出，兼容主流视频会议软件。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） | 套 | 1 |
| 27 | 录播主机 | 1.为保证系统整体编解码性能及使用稳定性，主机需采用ARM架构处理器，具备8核CPU，不少于4个主频2.4GHz芯片，且不少于4个主频1.8GHz芯片；主机系统内存≥8GB；为保证不影响授课，主机无风扇设计，主机噪声小于20dB；主机存储容量不低于1TB；内置蓝牙无线物联模块。2.★支持标准USB音视频信号输出，通过主机TypeC接口可以实现图像和声音同步输出，支持不小于4K图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）3.标配壁装支架，可通过转轴实现翻转，便于接插线和维护；主机采用高度集成化设计，能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、远程运维参数设置功能；内置音频接收模块，无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时≥2个无线麦克风接入，且同时支持≥2种对频模式。4.★支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且≥2个音频输入通道可以支持该功能，满足全场景的教学使用需求。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）5.支持≥2个HDMI高清采集接口，支持分辨率包含：3840×2160p@30Hz、1920×1080p@60Hz、1920×1080p@30Hz、1680×1050p@30Hz、1600×900p@30Hz、1400×1050p@30fps、1280×1024p@30Hz、1280×1024p@60Hz、1280×960p@30Hz、1280×800p@30Hz、1280×720p@60Hz、1280×720p@30Hz、720×480p@60Hz、640×480p@30Hz ；支持≥1路HDMI输入通道具备音频同步采集能力，可通过系统设置音频采集打开或者关闭。6.★支持≥4路高清视频输出，视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出分辨率不小于4K，其中HDMI信号输出≥3路且UVC视频输出≥1路。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）7.支持≥5个RJ45接口，其中≥3个支持POE；支持≥2个线路信号立体声输入，且输入接口采用不同的运放倍数设计，可满足不同类型的音频信号接入；支持≥2个线路立体声音频输出，可独立设置任意一个输出接口的混音模式；支持≥1个阵列麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过网线就可以完成阵列麦克风接入主机，通过网线可以实现麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置，支持数字音频传输。8.支持≥5个USB类型接口，其中USB-A接口≥3个，Type-C接口≥2个；主机采用多功能电源按键，通过一个按键可以实现开机、关机、节能待机；支持双HDMI画面采集，采集画面可在主机上完成拼接，输出比例32:9画面；支持AAC音频编码协议；支持硬件复位功能，可通过Reset复位键实现整机复位；支持接入标准USB声卡，实现USB双向音频通信；支持双网卡设计，摄像机可在独立网段单独工作，不影响原有网络；支持检测摄像机接入状态，可根据摄像机在线离线状态自动实现状态更新。 | 台 | 1 |
| 28 | 录播系统 | 1.支持自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间；支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择；导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换；支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制；支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域；支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试；支持云台摄像机控制，支持 PTZ（云台全方位移动及镜头变倍、变焦），多个预置位设置和调用；同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小；在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播；支持选择画面进行录制，可录制导播画面，同时可在“学生全景、学生特写、教师全景、教师特写、多媒体画面”中任意选择进行录制存储；支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节。 | 套 | 1 |
| 29 | 录播云平台 | 1.整体设计设计架构：系统采用模块化的架构设计 B/S 架构，通过浏览器打开即可使用教师空间中的各项功能模块；登录认证：基于 Web 浏览器，提供用户统一登录认证功能，包括：手机号码注册、登录、忘记密码、扫码登录、账号管理功能；模块设计：为满足学校教学管理的需求，教学平台采用一体化设计，集教学与管理模块于一体，包括教学教研、教学管理及通用应用模块设计，满足用户一站式教学教研管理体验；首页布局管理：提供平台首页自定义组件功能，包括：应用快速入口、快捷搜索、消息公告等；工作台管理：针对场景应用入口，提供工作台自定义管理功能，包括：工作台自定义、工作台可见性管理；应用管理:提供工作台应用管理功能，包括：应用安装、应用卸载、应用可见范围设置；组织管理:提供组织管理员管理功能，包括：管理员添加、移除和转移，学校超级管理员可以添加老师和管理员的角色，添加之后管理员能够使用教师空间的所有功能同时能够使用巡课督导，直播中心，学情数据分析功能；操作日志:提供统一的日志查询管理功能，包括：按照人员、时间查询操作记录；扫码登录:支持微信扫码登录，通过微信即可自动录入老师的信息，进行教学平台的登录。2.教学质量管理平台录播课程门户展示:支持生成录播精品课程上传至学校门户进行精品课程展示；直播巡课:支持对录播摄像头的画面和教学软件发起的直播课进行巡课；实时巡课:支持调用课室的录播摄像头进行巡课，可以查看到每个课室对应课程的上课画面，同时支持自选切换 5 路不同内容的画面，同时支持按照时间线查看老师上课课件；支持评价打分，评价量表内容可以支持量表评价和留言评价；点播巡课 :支持通过录制下来的课程资源进行线上点播巡课，并通过系统自带提供的多维度量表进行在线打分评价，评价内容可同步到点播视频，同时支持按照时间线查看老师上课课件；创建直播课堂:支持创建内/外网直播，并且直播界面可直观查询到目前所有已开课的直播课堂，包括录播教室名称、直播课程或内容、直播时间；直播分享:用户可一键生成直播二维码或链接，并进行分享，其他用户通过扫码或打开链接的方式，可免登录直接观看直播视频；直播集群技术:支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。平台支持不少于 200 点以上高清直播功能；录播资源查看:支持快速查看全校的录播资源，可查看录播资源详细信息，包括视频名称，开课时间，录制时长，视频分片数，所属课程，主讲老师名称，学科信息，上课场地，点播次数，点播总时长，观看人数，视频大小；录播资源整理:支持对录播资源进行操作，支持上下架展示，编辑视频名称，下载，归档，删除；录播资源筛选:支持通过视频类型，学科信息，场地信息，录制时间进行筛选，同时支持通过模糊搜索课程名称和教师名称进行筛选。 | 套 | 1 |
| 30 | 全向拾音麦克风 | 1.麦克风采用≥4核的国产音频芯片；麦克风频率响应范围不低于50Hz~16KHz；麦克风拾音半径≥8m；麦克风信噪比≥68dB；麦克风声压级≥130dBSPL，10%THD@1 KHz；麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整；麦克风具备≥1个状态指示灯，可显示麦克风工作状态，蓝灯表示工作状态正常，红灯表示无法正常拾音；麦克风采用标准1/4吋螺口，适配各种类型标准吊杆；麦克风支持≥2个数字音频接口，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插；麦克风支持≥1个Type-C接口；麦克风内置≥8个传感器单元；麦克风支持在线OTA，可在线对麦克风进行升级，无需人员现场维护；麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法；麦克风支持数字音频传输。 | 台 | 4 |
| 31 | 音频处理器 | 1.支持全频带全双工自适应回声消除算法；支持全频自适应AI降噪技术，降噪电平≥24dB；支持自动增益控制；支持啸叫抑制；支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频；支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置；支持音频参数调节；支持波束成形；支持远程OTA升级；支持连接录播主机作为录播音频输入设备使用，也可连接Windows系统，并为其提供音频输入。 | 台 | 1 |
| 32 | 智慧班牌 | 1、采用 21.5 英寸横屏式电容显示屏，支持 10 点触控，屏幕分辨率≥1920\*1080，显示比例 16:9；屏幕亮度≥500cd/㎡；屏体采用宽温液晶屏，屏体工作温度区间跨度不小于零下 20 °C-80 °C。2、整机采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级不低于 IP65。（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检验中心所出具的合格检测报告复印件并加盖厂家公章）3、整机背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处≤2.5mm，保障教学环境的安全性；整机最大厚度不大于 30mm；整机正面覆盖钢化玻璃；整机正面不采用贴膜方式具备防眩光功能；可拍摄不低于 200W 像素的照片，支持不少于 10 人同时进行人脸识别。可支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言等个人信息；整机在逆光（人像处于背景照度≥80000Lux）环境下距离≤0.5m 可正常进行人脸识别。4、整机内置红外补光灯和双目摄像头，能同时打开彩色和黑白照片，具备活体检测功能（提供国家认证认可监督管理委员会认证的检验中心所出具的合格检测报告复印件并加盖厂家公章）5、内置高灵敏度的全向麦克风，拾音半径不小于 0.5m，支持学生语音留言；内置 2.0 立体声道功放；刷卡器：具有内置 IC 卡刷卡器，支持 14443 协议。学生可佩带相应的终端设备完成刷卡签到、查看个人信息等操作；整机具备至少一路 RJ45 网络接口；具备不少于 2 路 USB 2.0 接口；整机采用内置天线设计，无任何天线外露；整机支持外接门禁控制；系统运行内存不低于 2GB，存储容量不低于 16GB；操作系统版本不低于 Android 9.0；整机 CPU≥4 核，最高主频≥1.9G；整机电源采用插墙式电源适配器，适配器无需悬挂，线材上出；支持远程开关机功能，远程唤醒待机功耗≤2W。为确保产品质量，需提供投标产品制造商所出具的参数确认函并加盖厂家公章。 | 个 | 1 |
| 33 | 财会课程资源全媒体便携式系统主机 | 1.主机需采用ARM架构处理器，具备8核CPU，采用Linux操作系统。CPU的8个核心中，不少于4个主频2.4GHz，且不少于4个主频1.8GHz；主机系统内存≥8GB。2.★支持通过主机一体化屏幕对电池电量进行可视化监测，以百分比方式显示电量，充电状态、低电量状态、充满完成均有对应的状态提示。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）3.无需外接无线网卡即可连接WIFI网络实现直播；支持多网互备，有线网络和WIFI网络可以相互备份使用，两个网络链路可以实现动态切换；主机内置无线视频接入模块，支持≥4路无线视频信号输入；主机接入的无线摄像机的电量可通过主机一体化屏幕对电池电量进行可视化监测，能够以百分比方式显示电量，充电状态、低电量状态、充满完成均有对应的状态提示，接入摄像机无线信号强度可以通过信号图标进行展示；主机采用SSD硬盘，存储容量≥500GB。4.支持标准USB音视频信号输出，通过主机Type-C接口可以实现图像和声音同步输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件，支持不小于4K图像输出。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）5.主机能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、导播、远程运维参数设置功能；内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时≥2个无线麦克风接入，且同时支持≥2种对频模式。麦克风连接成功后，主机会显示无线麦克风连接成功图标，可通过麦表动态查看声音采集状态。6.★支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线路音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且≥2个音频输入通道支持断电扩声功能。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）7.支持≥2个HDMI高清采集接口，支持分辨率包含：3840×2160p@30Hz、1920×1080p@60Hz、1920×1080p@30Hz、1680×1050p@30Hz、1600×900p@30Hz、1400×1050p@30fps、1280×1024p@30Hz、1280×1024p@60Hz、1280×960p@30Hz、1280×800p@30Hz、1280×720p@60Hz、1280×720p@30Hz、720×480p@60Hz、640×480p@30Hz ；支持≥1路HDMI输入通道具备音频采集能力，可通过系统设置音频采集打开或者关闭；支持≥4路高清视频输出，视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出最大分辨率均可达到4K，其中HDMI信号输出≥3路且UVC信号输出≥1路；支持≥5个RJ45接口，其中≥3个支持POE；支持≥2个线路立体声音频输入；≥2个线路立体声音频输出，可独立设置任意一个输出接口的混音模式；支持≥1个阵列麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过一根网线就可以完成≥2个阵列麦克风接入主机，通过一根网线可以实现≥2个麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置，支持数字音频传输；支持≥3个USB类型接口，其中USB-A接口≥2个，Type-C接口≥1个。8.主机采用多功能电源按键，通过一个按键可以实现开机、关机、节能待机；支持双HDMI画面采集，采集画面可在主机上完成拼接，输出比例32:9画面；支持AAC音频编码协议；支持硬件复位功能，可通过Reset复位键实现整机复位；支持接入标准USB声卡，实现USB双向音频通信；支持双网卡，摄像机可在独立网段单独工作，不影响原有网络。26. 支持检测摄像机接入状态，可根据摄像机在线离线状态自动实现状态更新；支持开机后自动实现与无线音频设备连接，支持自动对频，可通过主机屏幕查看对频是否成功。9.支持HDMI通道检测，可通过主机屏幕显示HDMI信号接入状态；支持≥1路自定义机位绑定设置，可将HDMI in绑定至任意景位；支持录制倒计时，自定义设置≥4种倒计时时间；支持通过主机屏幕实现画面预监，可同时预监≥7路画面；支持 H.264(BP/MP/HP)视频编码与解码，可扩展支持H.265 编码/解码；支持≥32 路 1080p@30fps 编/解码；支持分辨率、码率、帧率设定，并通过设置预估视频录制大小；支持录制清晰度设定，支持可选择4K、1080p、720p、VGA、QVGA；支持录制帧率设定，可选择 25fps/30fps/60fps；支持录制画质选择，可选择≥5种等级；录制编码码率≥16Mbps；支持多通道同时录制，支持生成标准 MP4 格式视频文件，支持≥6路MP4文件同时录制；支持通过主机一体化触控屏实现开始、暂停、停止录制、发布直播。 | 套 | 1 |
| 34 | 财会课程资源微信互联网直播平台 | 整体设计1.设计架构：系统采用模块化的架构设计 B/S 架构，通过浏览器打开即可使用教师空间中的各项功能模块。2.登录认证：基于 Web 浏览器，提供用户统一登录认证功能，包括：手机号码注册、登录、忘记密码、扫码登录、账号管理功能。3.模块设计：为满足学校教学管理的需求，教学平台采用一体化设计，集教学与管理模块于一体，包括教学教研、教学管理及通用应用模块设计，满足用户一站式教学教研管理体验；首页布局管理：提供平台首页自定义组件功能，包括：应用快速入口、快捷搜索、消息公告等。4.工作台管理：针对场景应用入口，提供工作台自定义管理功能，包括：工作台自定义、工作台可见性管理。5.应用管理:提供工作台应用管理功能，包括：应用安装、应用卸载、应用可见范围设置。6.组织管理:提供组织管理员管理功能，包括：管理员添加、移除和转移，学校超级管理员可以添加老师和管理员的角色，添加之后管理员能够使用教师空间的所有功能同时能够使用巡课督导，直播中心，学情数据分析功能。7.操作日志:提供统一的日志查询管理功能，包括：按照人员、时间查询操作记录。8.扫码登录:支持微信扫码登录，通过微信即可自动录入老师的信息，进行教学平台的登录。教学质量管理平台9.录播课程门户展示:支持生成录播精品课程上传至学校门户进行精品课程展示；直播巡课:支持对录播摄像头的画面和教学软件发起的直播课进行巡课10.实时巡课:支持调用课室的录播摄像头进行巡课，可以查看到每个课室对应课程的上课画面，同时支持自选切换 5 路不同内容的画面，同时支持按照时间线查看老师上课课件；支持评价打分，评价量表内容可以支持量表评价和留言评价。11.点播巡课 :支持通过录制下来的课程资源进行线上点播巡课，并通过系统自带提供的多维度量表进行在线打分评价，评价内容可同步到点播视频，同时支持按照时间线查看老师上课课件。12.创建直播课堂:支持创建内/外网直播，并且直播界面可直观查询到目前所有已开课的直播课堂，包括录播教室名称、直播课程或内容、直播时间；直播分享:用户可一键生成直播二维码或链接，并进行分享，其他用户通过扫码或打开链接的方式，可免登录直接观看直播视频；直播集群技术:支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。平台支持不少于 200 点以上高清直播功能。13.录播资源查看:支持快速查看全校的录播资源，可查看录播资源详细信息，包括视频名称，开课时间，录制时长，视频分片数，所属课程，主讲老师名称，学科信息，上课场地，点播次数，点播总时长，观看人数，视频大小；录播资源整理:支持对录播资源进行操作，支持上下架展示，编辑视频名称，下载，归档，删除；录播资源筛选:支持通过视频类型，学科信息，场地信息，录制时间进行筛选，同时支持通过模糊搜索课程名称和教师名称进行筛选。 | 套 | 1 |
| 35 | 专业高清录像机 | 1.支持≥1路RJ45网络接口，10M/100M/自适应以太网；支持≥1路HDMI OUT接口；支持≥1路3.5mm Line in接口；支持≥1路DC 12V电源输入接口；支持≥1路USB Type-C接口；支持硬件复位功能，可通过Reset复位键实现整机复位；传感器尺寸≥CMOS 1/1.8英寸；传感器有效像素≥800万；支持最大水平视场角≥60°，最大垂直视场角≥35°；镜头光圈：F1.58 ~ F3.95；快门速度：1/30s ~ 1/10000s；低照度支持<0.1Lux @ (F1.8, AGC ON)；支持不少于40倍变焦；镜头畸变率≤1.5%；支持自动对焦/手动对焦；支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30°~+90°；支持可变速度转动：水平转速24档可调，最大转动速度≥70°/s；垂直转速20档可调，最大转动速度≥70°/s；预置位回归精度≤0.1°；支持标准USB音视频信号输出，可以同时支持UVC和UAC协议，通过主机Type-C接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持1920×1080@30fps输出，兼容主流视频会议软件；支持AAC音频编码方式；音频采样率32kHz；音频采样精度16bit。2.空旷环境下无遮挡可靠传输实时4K超清视频距离≥100m。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）3.空旷环境下无遮挡可靠传输实时1080高清视频距离≥250m。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）4.支持摄像机开机后，与已配对过的录播主机实现自动连接；支持通过无线网络实现电量信息、无线信号强度、摄像机参数、版本信息的显示，并进行设备升级；支持DC 12V供电，且可同时给设备充电，充电过程中不影响使用；不外接电源或移动电源时，电池续航时间≥8h。 | 台 | 4 |
| 36 | 三脚架 | 1、产品材质: 铝合金；产品类型: 脚架+云台套装；脚架节数: 三节；收纳高度: ≤67cm；承重:≥ 5KG。 | 个 | 4 |
| 37 | 无线话筒 | 1.麦克风支持≥1个3.5mm音频接口，整机3.5mm音频接口≥2个；全套麦克风整机≥3个USB Type-C接口；支持≥1个Pogo pin接口，支持通过Pogo pin接口进行充电。整机Pogo pin接口≥2个；麦克风支持≥1个三合一按键，可控制麦克风的开关机、静音和配对；麦克风支持≥2个音量控制按钮，可通过音量“+”“-”按钮控制麦克风输出音量；麦克风单体重量≤30g；麦克风标配充电仓，可用于充电及收纳；麦克风充电仓支持电量指示，通过灯珠亮灭数量充电仓剩余电量及充电状态；麦克风支持≥4种佩戴方式；麦克风领夹角度支持调节，调节角度≥±90°；麦克风与领夹夹角相对0°位置具备限位功能；整机标配两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作；支持≥2种开机方式，可通过短按按键开机、打开充电仓并取出麦克风自动开机；支持≥3种关机方式，可通过长按按键关机、长时间无配对或配对后无使用自动关机、麦克风放回充电仓自动关机；支持≥2种配对方式，可通过麦克风从充电仓拿出自动开始配对、短按按键开始配对，配对完成时间≤5s；支持≥2种断开连接方式，可通过麦克风放入充电仓自动断开连接、关机自动断开连接；支持一键开启静音模式；麦克风支持通过音量调节按钮调节输出音量；音量调节过程中通过麦克风一体化屏幕动态提示当前音量等级；支持音量记忆功能，重启后麦克风恢复关机前的音量等级；麦克风支持息屏时任意按键亮屏；亮屏后10s无按键操作息屏；支持任意两个麦克风放入同一个充电仓完成配对，配对后两个麦克风可同时连接一个接收端；麦克风支持自动重连，当离接收端距离过远时断开连接后，重新返回接收端距离以内能自动重连。 | 套 | 2 |
| 38 | 监听耳机 | 1.连接方式：3.5立体声插头；发声原理：动圈耳机；佩戴方式：头戴式；单元直径：50mm；频响范围：10-25000Hz；产品阻抗：32欧姆；灵敏度：101±3dB ；额定功率：30m；最大功率：100mW。 | 个 | 1 |
| 39 | 音频处理器 | 1.功能:消除噪音与电流声；材质:铝合金；芯片:坡莫合金进口或同等材质变压器；尺寸:≥25X≥25X≥65mm | 个 | 1 |
| 40 | 财会课程资源演播系统 | 1.自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间；支持多种画面模式，支持单画面、2种画中画、左右等分、三画面、四画面6种画面合成模式；支持自动导播、半自动导播、手动导播，可通过主机的一体化触控屏选择导播模式；导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换；支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制；支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域；支持导入与导出主机的配置文件，进行升级和调试；支持云台摄像机控制，支持 PTZ（对云台全方位移动及镜头变倍、变焦控制），≥8个预置位设置及调用；同时支持通过鼠标点击画面进行云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小；在导播界面的预览窗口可实时观看≥5路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播；支持选择画面进行录制，可录制导播画面，同时可在5路画面中选择一路或多路画面进行录制存储；支持外接导播键盘，可通过导播键盘实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设置和调用、音量调节；录播画面比例支持16：9；触控回传响应延时≥70ms；支持≥7种导播切换特效，（向左、向右、向上、向下、百叶窗、渐变、闪白等），可通过主机的一体化触摸屏可以实现转场特效类型选择设置；特效保持时间支持自定义；支持通过U盘导入视频、图片作为片头片尾素材，不少于3种格式；支持单个视频文件≥200MB，单个图片文件≥20MB，可保存≥10个素材；支持设定片头片尾保持时间，保持时间在5s~10s之间可选，片头片尾素材可直接在主机一体化屏幕上进行删除；支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号，数量≥50个字符；支持调节文字大小；支持≥5种文字颜色设置，文字边缘自带描边；支持设定图片台标，支持不少于2种格式，支持≥20MB台标文件，台标大小比例可通过主机一体化屏幕实现设置，台标位置可以通过主机设定在PGM任意位置，支持快速台标位置设定功能，支持≥4个快速位置；支持通过主机一体化屏幕进行云台摄像机控制，可任意转动云台方向，实现步进控制、连续控制；支持通过主机一体化屏幕实现预置位设置与调用，预置位≥9个；支持通过主机一体化触控幕的虚拟摇杆拖动幅度实现云台摄像机的变速控制；支持≥3种云台转动灵敏度设置；支持通过主机一体化触控幕实现云台摄像机的放大缩小变焦调节。 | 套 | 1 |
| 41 | 高清影音同步系统 | 1.同时支持自动连线和手动连线；自动连线模式下，听课端会自动接通来自授课端的互动请求，可选择设置关闭；手动连线模式下，当授课端发出呼叫请求后，听课端的主机一体化触控屏上会出现呼叫提醒，用户可选择接听或者挂断；支持标准SIP音视频互动协议，支持1080P@60fps视频互动；支持互动清晰度设置，支持1080p@60fps视频互动；支持互动清晰度设置，可设置1080p@60fps的互动清晰度。分辨率可选择1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择60fps、30fps、25fps。互动画质可选择≥4个等级；支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，授课端自动发送双流；支持课程预约功能，主机的一体化触控屏能接收平台下发的互动课表，并显示于主机的一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。2.支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫描主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登陆后显示用户头像和用户名。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）3.支持进行网络检测，无需通过第三方软件，可在主机的一体化触控屏上主机网络状态；实现对网络联通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网络追踪性、网卡信息实时检测；在一段时间内，支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）4.支持开始互动同步开始录制，用户可选择进入互动后是否自动开启录制；互动过程中可通过主机的一体化触控屏进行录制和直播控制，互动过程中可以控制开始录制、结束录制、开始直播、结束直播；听课端可申请发言，申请后授课端可收到申请，可选择是否接受申请；听课过程中用户可在听课端主机的一体化触控屏上同时显示授课端画面和本地画面，且主机的一体化触控屏支持一键全屏主画面；支持课堂互动功能，授课过程中可在主机的一体化触控屏单击听课端画面切换听课端为主画面，并支持与听课端主机实时连麦对讲，进行异地互动。5.互动过程中，可在主机的一体化触控屏调出累计视频卡顿次数、累计音频卡顿次数和当前视频参数，其中当前视频参数包括上行/下行带宽，丢包率，视频分辨率，当前句柄数量，CPU使用率。（需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）6.支持授课预监功能，授课过程中可在授课端主机的一体化触控屏实时显示授课端和参与互动的听课端画面，用户可实时查看授课端拍摄画面和听课端拍摄画面；支持1带3互动；支持≥3种混流方式；设备双向互动过程中，在系统总丢包率 50%的网络环境下，视频清晰流畅无卡顿，语音连贯；支持根据网络自适应调整码流大小；支持 3Mbps 网络带宽环境下实现 1080P@60fps 视频双向互动。 | 套 | 1 |
| 42 | 多功能桌椅 | 1.多功能多边桌含椅子材质：板材采用优质中纤板，桌面采用三聚氰胺贴面实木颗粒材料，具有耐高温、耐腐蚀、耐酸碱、防火防水特质；截面由2mm厚PVC经进口高温热熔胶封边，牢固耐用；椅子可定制，靠背采用环保进口PP塑料，无毒环保，耐腐蚀，耐老化。座胶板采用一次注塑成型，镂空式洞洞靠背、背部舒适不燥热，固定靠背；座胶板采用环保进口PP塑料一次注塑成型，是加厚防固塑胶板，防爆性强，无毒环保，耐腐蚀，耐老化；脚管用特殊工艺制成冷轧无缝钢管，表面电喷涂处理，抗冲击不变形。 | 位 | 48 |
| 43 | 空调 | 1.吸顶式、3匹中央空调变频二级商用空调，包上门安装 | 台 | 2 |
| 44 | 装修部分 | 1.原实训室（大于100㎡）地面铲除清理，原实训室（大于100㎡）地面地砖铺贴；不少于50个工位地面开槽及回填抹平压光；原实训室天花板乳胶漆；原实训室内外墙面乳胶漆；原实训室吊顶。原实训室砌砖墙，原实训室换门和拆门砌墙清理，踢脚线贴砖，原实训室窗帘更换。 | 项 | 1 |
| 45 | 安装部分 | 1.原实训室（大于100㎡）强电线路安装、线路整改；实训室主电缆安装；不少于50个工位的弱电线路安装部署；弱电测试调试，弱电标签施工。 | 项 | 1 |

## ▲五、商务要求

1、项目名称：计算机财会智慧教室

2、预算金额：2256066.55元

3、合同履行期限：自合同签订之日起60日内完成本项目所有内容

4、交货地点：采购人指定地点

5、质量要求：合格

6、质保期：3年

8、质保保函：合同金额的5%

9、售后服务：
（1）质保期内，产品供应商均应提供5×8小时免费上门服务，接到有效服务通知，30分钟内响应，2小时内须委派售后服务人员到达现场进行服务。
（2）质保期内，如有故障设备，均应采用备品更换的方式进行维修，即应使用相同品牌、规格、型号的备品替代故障设备，最大限度保证系统运行正常，待故障设备修复后与备品互换。若在质量保修期内发生重要设备损坏，该设备在更换或维修正常工作后延长一年的质量保证期。
（3）供应商在质保期内应委派专业技术讲师上门提供产品应用集中式培训服务。

9、付款方式：

9.1、本合同签订后，甲方凭乙方开具的正式有效发票在5个工作日内向乙方支付合同价的50%；

9.2、项目完工，经甲方验收合格后，甲方在收到发票之日起5个工作日内向乙方支付合同金额的45%。出具银行质保函后支付合同金额的5%。。

10、验收：根据磋商文件和投标文件等相关内容结合采购人的实际需求，按《海南省政府采购履约验收管理暂行办法》（琼财采规【2023】16号）组织相关单位进行验收。

11．其它注意事项

（1）提供正常系统维护和软件系统升级服务。

（2）中标人人负责设备的安装、调试。

（3）未尽事宜由双方商议解决。

**注： 1、“▲”条款为不允许偏离的实质性要求和条件，如不满足则认定其响应无效。**

**2、“商务要求”在商务要求响应表中逐条响应**

# 第四章 评审办法和程序

## 一、评审原则

1. 本次采购采用竞争性磋商方式进行，评审由依法组成的磋商小组负责完成。评审基本原则：评审工作应依据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》以及国家和地方政府采购的有关规定，遵循“公开、公平、公正、择优、诚实信用”的原则。

2. 本次评审是以磋商文件，磋商响应文件和磋商承诺文件和最后报价为依据，按公正、科学、客观、平等竞争的要求，推荐技术先进、报价合理、经验丰富、信誉良好、售后服务好、及综合实力强的成交供应商。

3. 参加磋商工作的所有人员应遵守《中华人民共和国政府采购法》以及国家和地方政府采购的有关规定，严格保密，确保竞争性磋商工作公平、公正，任何单位和个人不得无理干预磋商小组的正常工作。

4. 本次采购采用综合评分法，是指磋商响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

## 二、评审程序和评审方法

 评审流程如下：

1. 评标准备

磋商小组成员阅读竞争性磋商文件，了解本次招标的范围和需求，熟悉评标方法；

2. 磋商响应文件资格审查

进入评审程序后，磋商小组先对供应商的磋商响应文件进行资格审查。磋商小组将根据评审办法的规定和《资格审查表》的内容，对磋商响应文件进行资格审查。

若出现以下情况，则磋商响应文件将被认定为不满足采购需求而不能通过初步审查：

1. 磋商响应文件无法定代表人签字，或签字人未经法定代表人授权的；
2. 供应商未按磋商文件要求的金额提交磋商保证金的；
3. 超出经营范围报价的；
4. 投标有效期不足的；
5. 磋商小组根据磋商文件检查磋商响应文件提供的资格证明材料不齐全、不满足磋商文件的要求，并在磋商小组规定的时间未能补充齐全的；
6. 磋商小组根据磋商文件对磋商响应文件的商务和技术部分进行资格审查，检查磋商响应文件提交的内容不齐全、不能证明有能力承担本项目的任务、未按磋商文件的要求作出相应的承诺的；
7. 报价过低，明显不合理，采购人认为无法保障质量而供应商不能合理说明的；
8. 主要技术规格和参数不满足技术参数的要求以及商务有重大负偏离的；
9. 磋商小组认为报价未实质性响应磋商文件的要求的；
10. 没有按时作最终报价或最终报价超过采购预算且采购人无法接受的；
11. 违反国家和地方政府采购法律法规的；
12. 不满足磋商文件规定的其它条件的。

资格审查采用“一项否决”的原则，只有全部符合要求的才能通过资格审查。

3. 磋商

磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及 时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4. 最后报价

 磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的磋商保证金。（最后磋商报价表格式见附件13）

5. 综合评审

经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。（评审标准详见第八条《评审细则》）

6. 推荐成交供应商

 磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

## 三、磋商、评审过程的保密性

1. 接受报价后，直至成交供应商与买方签订合同后止，凡与磋商、审查、澄清、评价、比较、确定成交人意见有关的内容，任何人均不得向供应商及与磋商评审无关的其他人透露。
2. 从磋商响应文件递交截止时间起到确定成交供应商之日止，供应商不得与参加磋商、评审的有关人员私下接触。在磋商评审过程中，如果供应商试图在磋商响应文件审查、澄清、比较及推荐成交供应商方面向参与磋商评审的有关人员和采购人施加任何影响，其磋商响应文件将被拒绝。

## 四、接受和拒绝任何或所有报价的权利

采购人保留在成交之前任何时候接受或拒绝任何报价，以及宣布竞争性磋商无效或拒绝所有磋商响应文件的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

## 五、变更技术方案的权利

在竞争性磋商过程中，采购人有权变更技术方案或采购数量，但不超过原合同采购金额的百分之十，如果供应商根据采购人提出的变更要求调整方案或价格后未能获得合同，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

##

六、资格审查

1、由评标委员会进行资格性评审，资格审查内容：详见《资格审查表》

2、合格投标人不足3家的，不得评审。（符合根据《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》财库[2015]124号的要求：“磋商项目为政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行”，若采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家，且采购人要求继续进行的，评审委员会应当遵照相关要求进行评审。）

**（一）资格审查表**

| **序号** | **资格审查内容** | **审查标准** | **审查意见** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的法人（提供工商营业执照副本、税务登记证副本和组织机构代码证或“三证合一”的营业执照副本，复印件加盖公章）； | 合法有效 |  |
| 2 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【提供承诺函加盖公章】； | 符合磋商文件要求 |  |
| 3 | 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【提供承诺函加盖公章】； | 符合磋商文件要求 |  |
| 4 | 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力【提供承诺函加盖公章】； | 符合磋商文件要求 |  |
| 5 | 提供企业在“信用中国”（http://www.creditchina.gov.cn/）网站上查询“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人”、“政府采购严重违法失信名单”的结果截图（加盖公章）和在“中国政府采购网”（http://www.ccgp.gov.cn/）网站上的“政府采购严重违法失信行为记录名单”处查询结果截图（加盖公章）； | 符合磋商文件要求 |  |
| 6 | 参加本项目政府采购活动前三年内（公司成立不足三年的供应商从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录【提供承诺函加盖公章】； | 符合磋商文件要求 |  |
| 7 | 本项目不接受联合投标。 | 符合磋商文件要求 |  |

七、符合性评审

1、由评标委员会进行符合性评审，符合性评审内容：详见《符合性审查表》

2、在审查意见汇总的过程中，如存在不同审查意见，则按照少数服从多数的原则做出结论。

**（二）符合性审查表**

| **序号** | **符合性审查内容** | **审查标准** | **审查意见** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 雷同性分析 | 是否满足上传投标文件设备中的CPUID、硬盘序列号、物理网卡(MAC地址)不存在两项及以上相同的情形（由系统自动分析） |  |
| 2 | 磋商响应文件的有效性 | 磋商响应文件的正副本份数、式样、签署是否符合磋商文件要求，且内容完整无缺漏 |  |
| 3 | 投标有效期 | 是否满足磋商文件要求（60天） |  |
| 4 | 投标报价 | 投标报价是否满足磋商文件要求，不超出采购预算。 |  |
| 5 | 合同履行期限 | 是否符合磋商文件要求 |  |
| 6 | 其它 | 无其他无效投标认定条件 |  |
| 结论 |  |

1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”；

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”；

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

**八、评审细则**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评标项目 | 评分标准 | 分值 |
| 投标报价部分 | 投标报价 | 价格分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下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100分；计算结果保留至小数点后两位。 | 30 |
| 商务部分 | 拟投入产品技术参数响应 | 投标人提供的技术参数、规格及要求完全满足或优于招标文件要求的得满分，带“★”号的条款（共25项，每一项1分），满分25分，其他无“★”号的条款（共250项，每一项0.1分），满分25分，共计50分，具体参数指标评分要求如下：（1）带“★”号的条款（共25项）为重要技术指标，每一项不满足的扣1分，满分25分。（2）其他无“★”号的条款（共250项）每一项不满足的扣0.1分，满分25分。注：1、如采购文件技术参数要求需提供相关证明文件的而未提供的，则视为不满足。2、投标人应根据所投产品的技术参数，资质资料编写响应文件。在成交结果公示期间，采购人有权对成交候选人所投产品的资质证书进行核查，如发现与其响应文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。 | 50 |
| 技术部分 | 售后服务方案 | 根据投标人的售后服务方案内容进行综合评价（方案内容包含但不限于：服务范围、服务保证、人员配备、保障措施、服务体系、人员培训、维修保障、应急措施等）。1.售后服务方案根据上述内容要求编制具体全面，服务范围广泛，保障措施完善，人员齐全，服务体系全面合理、人员培训安排得当，维修条款明确有序，售后服务质量保障体系充分健全，提供详细具体维护保养方式，详细应急措施且科学合理，有产品质保期满后的承诺，完全适用并优于本项目用户需求得10分；2.售后服务方案根据上述内容要求编制较简单，服务范围、保障措施、人员配置、服务体系一般、人员培训安排一般，维修条款设置不够科学合理，售后保障措施、售后服务质量保障体系不健全，没有提供详细维护保养方式，应急措施设置不合理，基本满足本项目需求，得6分；3.售后服务方案根据上述内容要求编制粗陋，服务范围、保障措施、人员配置、服务体系较差、人员培训安排较差，没有提供维护保养方式，没有针对本项目设置应急措施，不完全满足本项目需求，得3分；4.售后服务方案不满足采购人需求或未提供售后服务方案：得 0 分。 | 10 |
| 项目安装实施方案 | 根据投标人从生产计划、配送组织、配送方式、配送时间、应急预案、进度保障措施、质量保障措施等方面，进行综合比较评比：1.整体实施方案完整详细，包含以上各方面的内容，产品的包装、应急处理、搬运及配送的操作规范、进度节点设置的明确合理有条，配送方式多种，进度保障措施完整详细且时间、配送组织安排合理，适用性强，保障措施到位，能够根据项目实际情况制定方案，完全适用并优于本项目用户需求，得10分；2.整体实施方案较完整，基本满足项目需求，进度节点设置的不明确，配送方式单一，进度保障措施、配送时间、配送组织安排合理性一般，适用性一般，保障措施基本到位，基本能够根据项目实际情况制定方案，满足项目一般需要，得6分；3.整体实施方案不完整，不满足项目需求，应急预案没有合理性，没有适用性，保障措施不到位，不能够根据项目实际情况制定方案，不满足项目需要，得3分；4.未提供不得分。 | 10 |

# 第五章 合同文本

**（以下合同模板仅供参考，具体内容由双方协商为准）**

**合同编号：**

**海南省政府采购项目**

**合 同 书**

“采购代理机构声明：本合同标的经采购代理机构依法定程序采购，最终有效合同以双方签字盖章生效版本为准。”

# 第六章磋商响应文件格式

**封面格式：以下为参考格式，报价人可自行排版，但必须包含下述参考格式中的内容。**

**项目名称：**

**项目编号：**

**磋商响应文件**

**【正本/副本】**

**供应商名称（公章）：**

**法定代表人或授权代表签字：**

**磋商日期： 年 月 日**

内容及格式要求：供应商提交的磋商响应文件应包括（但不限于）以下内容（或供应商认为有必要增加的其他内容），并按以下顺序胶装成册：

**目 录**

1、投标函（附件1）

2、开标一览表（附件2）

3、供应商基本情况表（附件3）

4、法定代表人证明书、法定代表人委托书（附件4）

5、供应商资格证明文件（详见第一章供应商资格要求）

6、无重大违法记录声明（附件5）

7、拟投入本项目负责人简历表（附件6）

8、类似业绩一览表（附件7）

9、产品规格、技术参数响应表（附件8）

10、商务要求响应表（附件9）

11、投标人诚信承诺书（附件10）

12、中小企业声明函（附件11）

13、残疾人福利性声明函（附件12）

14、联合体协议书（本项目不接受联合体）

15、实施方案

16、其他供应商认为需提供的材料

**注：1、供应商编制上述文件时，本磋商响应文件第六章已提供格式的文件须按格式要求填写。**

**2、根据招标文件提出的服务内容及其工作要求，供应商先查看现场再编制磋商响应文件；供应商所提供的相关资料必须真实、一旦发现提供弄虚作假的证明材料，则取消中标资格，并按骗取中标行为通报给主管部门进行处罚。**

**3、磋商响应文件正本需每页加盖公章（并加盖封面和骑缝章），副本可以是已签字盖章好的正本复印件（并加盖封面和骑缝章）。**

## **1、投标函（附件1）**

**投 标 函**

致：海南和顺项目管理有限公司

贵公司计算机财会智慧教室（HNHS-2024-020）磋商文件（包括更正公告，如有）收悉，我们经详细审阅和研究，现决定参加本项目的投标。我方正式授权 (授权代表全名, 职务，身份证号)代表我方进行有关本投标的一切事宜。

在此提交的磋商响应文件, 正本 份, 副本 份和电子版 份，磋商响应文件包括并不限于磋商文件要求的内容。我方已完全明白磋商文件的所有条款要求，并重申以下几点：

（1）我方满足《政府采购法》第二十二款的规定，在法律、财务和运作上符合磋商文件对咨询公司的资格要求，我方承诺提供满足“采购需求书”的相应服务，提交所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（2）我们接受磋商文件的所有的条款和规定。

（3）我方本项目的投标总报价为：人民币　 **（大写）**　元（￥**（小写）**元）。

（4）合同履行期限为： 。

（5）已按要求缴纳磋商保证金，金额为人民币　 **（大写）**　元（￥**（小写）**元）。

（6）我们同意按照磋商文件第三章“供应商须知前附表”第11项的规定，本磋商响应文件的有效期为开标截止之日起计算的60天，在此期间，本磋商响应文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受。如果我们中标，本磋商响应文件在此期间之后将继续保持有效。

 （7）我们同意提供采购人要求的有关本次采购的所有资料。

 （8）我们理解，你们无义务必须接受投标价最低的投标，并有权拒绝所有的投标。同时也理解你们不承担我们本次投标的费用。

 （9）如果我们中标，为执行合同，我们将按采购有关要求提供必要的履约保证金。

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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

供应商授权代表签字：

供应商名称（全称）（公章）：

供应商开户银行（全称）

供应商银行帐号

日 期： 年 月 日

## **2、开标一览表（附件2）**

**开标一览表**

项目名称：计算机财会智慧教室

项目编号：HNHS-2024-020

|  |  |
| --- | --- |
| 投标总报价（大小写一致） | （小写）： |
| （大写）： |
| 合同履行期限 |  |
| 服务地点 |   |

**注：本次采购的货物报价单位为：人民币元。**

注:1、磋商报价应包括磋商文件所规定的采购范围的全部内容；

1. 磋商小组发现供应商的报价明显低于其他磋商报价，或者其磋商报价可能低于其成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由磋商小组认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

供应商名称（盖章）：

供应商授权代表(签字):

日期： 年 月 日

分项价格表（如有，格式自拟）

项目名称：计算机财会智慧教室

金额单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购品目名称 | 厂商 | 品牌、规格型号 | 数量/单位 | 单价 | 单项总价 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| ... | ... |  |  |  |  |  |  |
| 总计 |  | 大写：人民币\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元小写：￥\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

供应商(公章)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## **3、供应商基本情况表（附件3）**

|  |  |
| --- | --- |
| 供应商名称 |   |
| 联系方式 | 联系人 |   | 电话 |   |
| 法定代表人 | 姓名 |   | 技术职称 |   | 电话 |  |
| 成立时间 |   | 员工总人数： |
| 营业执照号 |   |   | 高级职称人员 |  |
| 注册资金 |   | 中级职称人员 |  |
| 备注 |   |

 **附：供应商的营业执照副本复印件、税务登记证副本复印件、组织机构代码证副本复印件或三证合一（一证一照）的新证复印件。**

供应商名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期:

## **4、法定代表人证明书、法定代表人委托书（附件4）**

**法定代表人身份证明书**

单位名称：

单位性质：

地 址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓 名： 性 别：

年 龄： 职 务：

系 （供应商单位名称） 的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

供应商： （盖单位章）

日 期： 年 月 日

法人代表人身份证复印件

**法定代表人授权委托书**

我 (姓名)系 (供应商名称)的法定代表人，现授权委托我单位 (姓名、职务)为我公司代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改 (项目名称)的磋商响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。特此委托。附：委托代理人身份证复印件

供应商： (盖单位章)

法定代表人： (签字)

委托代理人： (签字)

日期： 年 月 日

委托代理人身份证复印件

## **5、供应商资格证明文件（详见第一章供应商资格要求）**

## **6、无重大违法记录声明（附件5）**

**无重大违法记录声明**

项目名称：计算机财会智慧教室

项目编号：HNHS-2024-020

海南和顺项目管理有限公司：

郑重声明，我方参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录（成立不足三年的从成立之日起算），符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

供应商代表签字：

供应商（全称并加盖公章）：

日 期： 年 月 日

## **7、拟投入本项目负责人简历表（附件6）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓　名 |  | 性　别 |  |
| 职　务 |  | 职　称 |  |
| 毕业学校、专业 |  |
| 身份证号 |  | 拟在本项目任职 |  |
| 职业资格证 |  | 职业资格证书号 |  |
| 近\_\_\_\_年承担项目情况 |
| 时间 | 类似项目名称 | 担任职务 | 项目单位名称及电话 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

供应商名称(公章)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表(签字或盖章)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日

**注：该表格仅供参考，投标人可根据投标项目进行调整**

## **8、类似业绩一览表（附件7）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **年份** | **用户名称** | **项目名称** | **完成时间** | **合同金额** | **完成项目质量** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**附：以上业绩的合同复印件及有关书面证明材料。**

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期:

**9、产品规格、技术参数响应表（附件8）**

**项目名称：计算机财会智慧教室**

**项目编号：HNHS-2024-020**

说明：供应商必须仔细阅读招标文件中所有“采购需求书”中的技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能偏离的条目列入下表。投标文件有正、负偏离均应在下表中列明。

| 序号 | 采购品目/内容 | 原技术规范主要条款描述 | 报价人技术规范描述 | 偏离情况说明（＋/-/=） | 相关证明材料的页码索引（如有） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |

报价人全称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

注： 注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、供应商根据系统方案添加的设备、材料等也请列出。

3、请在“采购需求书”中列出所投设备/项目的详细技术参数情况。

4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。

**10、商务要求响应表（附件9）**

**项目名称：计算机财会智慧教室**

**项目编号：HNHS-2024-020**

说明：供应商必须仔细阅读本项目磋商文件**第三章 采购需求书“五、商务要求” 的所有要求，**并将所有条目列入下表，未列入下表的视作报价人不响应；带▲的指标列入下表时，必须在指标前面保留▲。**投标人必须根据所投产品/服务的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该投标文件作无效处理。**

| 序号 | 商务条款 | 原 “▲五、商务要求”中商务条款描述 | 供应商的商务要求描述（逐条对应编写） | 偏离情况说明（＋/-/=） | 相关证明材料的页码索引（如有） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |

供应商名称（全称并加盖公章）：

日期： 年 月 日

**注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。**

**2、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应，未列入表格的视作“负偏离”。**

**11、投标人诚信承诺书（附件10）**

我单位在参加 项目的投标活动中，郑重承诺如下：

1、我方在此声明，本次招标投标活动中申报的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责；

2、我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任；

3、我方在以往的招标投标活动中，无重大违法、违规的不良记录；我方人员针对维护项目没有重大违法记录；

4、我方未被地市级及其以上行政主管部门做出取消投标资格的处罚且该处罚在有效期内的；

5、我方一旦中标，将严格按照投标文件中所承诺的报价、质量、工期、措施、项目负责人等内容组织实施；

6、我方一旦中标，将按规定及时与建设单位签订合同。

投标人名称： （盖公章）

法定代表人（或授权代理人）： （签字或盖章）

日期： 年 月 日

**12、中小企业声明函（附件11）**

中小企业声明函

本公司(联合体)郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定，本公司(联合体)参加 (单位名称) 的 (项目名称) 采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

 日期：

注：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。

**13、残疾人福利性声明函（附件12）**

残疾人福利性声明函

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

本单位对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

## **14、联合体协议书（本项目不接受联合体）**

**15、实施方案**

**16、其他供应商认为需提供的材料**

## 附件13 最后磋商报价表（二次报价）

**最后磋商报价表（二次报价）**

项目名称：计算机财会智慧教室

项目编号：HNHS-2024-020

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **报价单位名称** |  |
| 1 | **投标单位代表签名／盖章****（法人或委托人）** |  |
| 2 | **合同履行期限** |  |
| **磋商报价总价** | **（小写）：**  |
| **（大写）：**  |

注:1、磋商报价应包括磋商文件所规定的采购范围的全部内容；

2、磋商小组发现供应商的报价明显低于其他磋商报价，或者其磋商报价可能低于其成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由磋商小组认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

 **3、在开标时，供应商携带此最后磋商报价表，并盖好公章。开标现场招标代理工作人员通知开始最后磋商报价时，供应商方可填写最后磋商报价表，并递交招标代理公司工作人员，如未携带最后磋商报价表，视为放弃本项目投标。**

供应商名称（盖章）：

供应商授权代表(签字):

日期： 年 月 日