

# 政府采购合同（货物类）

采购人：贵州电子科技职业学院

供应商：中教畅享（成都）科技有限公司

项目名称：现代服务和旅游系电子商务专业群生产性产  
教融合实训基地（一期）

项目序列号：P520182202500069H

签订时间：2025年8月2日



## 说明

为维护合同当事人的合法权益，依据《中华人民共和国民法典》《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》以及相关法律、法规的规定，现就有关问题说明如下：

一、本《政府采购合同（货物类）》（试行）由合同协议书、通用合同条款和专用合同条款三部分组成。

二、专用合同条款附件具有相同法律效力。

三、货物，是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

# 第一部分合同协议书

采购人（简称甲方）：贵州电子科技职业学院

供应商（简称乙方）：中教畅享（成都）科技有限公司

甲、乙双方根据现代服务和旅游系电子商务专业群生产性产教融合实训基地（一期）项目（项目序列号：P520182202500069H,）的公开招标结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。现双方根据《中华人民共和国民法典》《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》等法律法规的规定，并依据本项目采购过程中确定的有关内容，在平等、自愿、公平和诚实信用的基础上，达成如下协议：

## 一、项目概况

1、项目名称：现代服务和旅游系电子商务专业群生产性产教融合实训基地（一期）

2、项目序列号：P520182202500069H

3、资金来源：财政性资金

4、项目内容：

| 序号 | 产品名称     | 数量 | 单位 | 规格/型号             | 制造商名称          | 单价（元）    | 小计金额（元）   |
|----|----------|----|----|-------------------|----------------|----------|-----------|
| 1  | 图形处理工作站  | 51 | 台  | ThinkCentreM7 60t | 联想（北京）有限公司     | 9400.00  | 479400.00 |
| 2  | 交换机（48口） | 1  | 台  | S5735S-L48P4S-A1  | 华为技术有限公司       | 4190.00  | 4190.00   |
| 3  | 交换机（24口） | 1  | 台  | S5735S-L24T4S-QA2 | 华为技术有限公司       | 2800.00  | 2800.00   |
| 4  | 网络机柜     | 1  | 台  | 南诺信W76622         | 北京数智旺廷科技有限公司   | 850.00   | 850.00    |
| 5  | 教学一体机    | 1  | 台  | FG86EC            | 广州视睿电子科技有限公司   | 17300.00 | 17300.00  |
| 6  | 多媒体讲台    | 1  | 张  | ITMC定制            | 中教畅享（成都）科技有限公司 | 2800.00  | 2800.00   |
| 7  | 专业功放     | 1  | 套  | AV108             | 广东狮乐科技实业有限公司   | 960.00   | 960.00    |
| 8  | 壁挂音箱     | 4  | 套  | BX-108            | 广东狮乐科技实业有限公司   | 370.00   | 1480.00   |
| 9  | 无线话筒     | 1  | 个  | SH-28             | 广东狮乐科技实业有限公司   | 1250.00  | 1250.00   |



|    |                 |    |   |                       |                |           |           |
|----|-----------------|----|---|-----------------------|----------------|-----------|-----------|
| 10 | 柜机空调            | 1  | 台 | KFR-72LW/A2KDB81U1    | 海尔集团公司         | 8000.00   | 8000.00   |
| 11 | 学生桌椅            | 50 | 套 | ITMC定制                | 中教畅享（成都）科技有限公司 | 598.50    | 29925.00  |
| 12 | 教师椅             | 1  | 张 | ITMC定制                | 中教畅享（成都）科技有限公司 | 280.00    | 280.00    |
| 13 | 彩色A3打印复印机       | 2  | 份 | iRC3326               | 佳能（中国）有限公司     | 13300.00  | 26600.00  |
| 14 | 电子商务师（网商）三级实训系统 | 1  | 套 | 电子商务师（网商）三级培训评价系统V1.0 | 中教畅享科技股份有限公司   | 312800.00 | 312800.00 |
| 15 | 综合装修            | 1  | 套 | ITMC定制                | 中教畅享（成都）科技有限公司 | 18000.00  | 18000.00  |
| 16 | 视频处理工作站         | 51 | 台 | ThinkCentreM760t      | 联想（北京）有限公司     | 9400.00   | 479400.00 |
| 17 | 交换机（48口）        | 1  | 台 | S5735S-L48P4S-A1      | 华为技术有限公司       | 4190.00   | 4190.00   |
| 18 | 交换机（24口）        | 1  | 台 | S5735S-L24T4S-QA2     | 华为技术有限公司       | 2800.00   | 2800.00   |
| 19 | 教学一体机           | 1  | 台 | FG86EC                | 广州视睿电子科技有限公司   | 17300.00  | 17300.00  |
| 20 | 多媒体讲台           | 1  | 台 | ITMC定制                | 中教畅享（成都）科技有限公司 | 2800.00   | 2800.00   |
| 21 | 专业功放            | 1  | 套 | AV108                 | 广东狮乐科技实业有限公司   | 960.00    | 960.00    |
| 22 | 壁挂音箱            | 4  | 套 | BX-108                | 广东狮乐科技实业有限公司   | 370.00    | 1480.00   |
| 23 | 无线话筒            | 1  | 套 | SH-28                 | 广东狮乐科技实业有限公司   | 1250.00   | 1250.00   |
| 24 | 柜机空调            | 1  | 个 | KFR-72LW/A2KDB81U1    | 海尔集团公司         | 8000.00   | 8000.00   |
| 25 | 学生桌椅            | 50 | 套 | ITMC定制                | 中教畅享（成都）科技有限公司 | 598.50    | 29925.00  |
| 26 | 教师椅             | 1  | 张 | ITMC定制                | 中教畅享（成都）科技有限公司 | 280.00    | 280.00    |
| 27 | 服务器机柜           | 1  | 台 | 南诺信W76042             | 北京数智旺廷科技有限公司   | 850.00    | 850.00    |
| 28 | 服务器             | 1  | 台 | WR5220G3              | 联想（北京）有限公司     | 40000.00  | 40000.00  |
| 29 | 头戴式耳机           | 50 | 套 | 联想头戴式双耳话务耳机           | 联想（北京）有限公司     | 145.00    | 7250.00   |



|    |                         |    |   |                             |                |           |           |
|----|-------------------------|----|---|-----------------------------|----------------|-----------|-----------|
| 30 | 互联网营销师<br>(选品员)三级培训评价系统 | 1  | 套 | 互联网营销师<br>(选品员)三级培训评价系统V1.0 | 中教畅享科技股份有限公司   | 312800.00 | 312800.00 |
| 31 | 综合装修                    | 1  | 套 | ITMC定制                      | 中教畅享(成都)科技有限公司 | 18000.00  | 18000.00  |
| 32 | 数据处理工作站                 | 51 | 台 | ThinkCentreM760t            | 联想(北京)有限公司     | 8800.00   | 448800.00 |
| 33 | 交换机(48口)                | 1  | 台 | S5735S-L48P4S-A1            | 华为技术有限公司       | 4190.00   | 4190.00   |
| 34 | 交换机(24口)                | 1  | 台 | S5735S-L24T4S-QA2           | 华为技术有限公司       | 2800.00   | 2800.00   |
| 35 | 教学一体机                   | 1  | 台 | FG86EC                      | 广州视睿电子科技有限公司   | 17300.00  | 17300.00  |
| 36 | 多媒体讲台                   | 1  | 套 | ITMC定制                      | 中教畅享(成都)科技有限公司 | 2800.00   | 2800.00   |
| 37 | 专业功放                    | 1  | 套 | AV108                       | 广东狮乐科技实业有限公司   | 960.00    | 960.00    |
| 38 | 壁挂音箱                    | 4  | 套 | BX-108                      | 广东狮乐科技实业有限公司   | 370.00    | 1480.00   |
| 39 | 无线话筒                    | 1  | 套 | SH-28                       | 广东狮乐科技实业有限公司   | 1250.00   | 1250.00   |
| 40 | 柜机空调                    | 1  | 个 | KFR-72LW/A2KDB81U1          | 海尔集团公司         | 8000.00   | 8000.00   |
| 41 | 学生桌椅                    | 50 | 套 | ITMC定制                      | 中教畅享(成都)科技有限公司 | 598.50    | 29925.00  |
| 42 | 教师椅                     | 1  | 张 | ITMC定制                      | 中教畅享(成都)科技有限公司 | 280.00    | 280.00    |
| 43 | 服务器                     | 1  | 台 | WR5220G3                    | 联想(北京)有限公司     | 40000.00  | 40000.00  |
| 44 | 服务器机柜                   | 1  | 台 | 南诺信W76042                   | 北京数智旺廷科技有限公司   | 850.00    | 850.00    |
| 45 | 综合装修                    | 1  | 套 | ITMC定制                      | 中教畅享(成都)科技有限公司 | 18000.00  | 18000.00  |
| 46 | 图形处理工作站                 | 51 | 台 | ThinkCentreM760t            | 联想(北京)有限公司     | 6725.00   | 342975.00 |
| 47 | 交换机(48口)                | 1  | 台 | S5735S-L48P4S-A1            | 华为技术有限公司       | 4190.00   | 4190.00   |
| 48 | 交换机(24口)                | 1  | 台 | S5735S-L24T4S-QA2           | 华为技术有限公司       | 2800.00   | 2800.00   |
| 49 | 教学一体机                   | 1  | 台 | FG86EC                      | 广州视睿电子科技有限公司   | 17300.00  | 17300.00  |

|                          |             |    |   |                    |                |           |           |
|--------------------------|-------------|----|---|--------------------|----------------|-----------|-----------|
| 50                       | 多媒体讲台       | 1  | 套 | ITMC定制             | 中教畅享（成都）科技有限公司 | 2800.00   | 2800.00   |
| 51                       | 专业功放        | 1  | 套 | AV108              | 广东狮乐科技实业有限公司   | 960.00    | 960.00    |
| 52                       | 壁挂音箱        | 4  | 套 | BX-108             | 广东狮乐科技实业有限公司   | 370.00    | 1480.00   |
| 53                       | 无线话筒        | 1  | 对 | SH-28              | 广东狮乐科技实业有限公司   | 1250.00   | 1250.00   |
| 54                       | 柜机空调        | 1  | 台 | KFR-72LW/A2KDB81U1 | 海尔集团公司         | 8000.00   | 8000.00   |
| 55                       | 学生桌椅        | 50 | 套 | ITMC定制             | 中教畅享（成都）科技有限公司 | 598.50    | 29925.00  |
| 56                       | 教师椅         | 1  | 张 | ITMC定制             | 中教畅享（成都）科技有限公司 | 280.00    | 280.00    |
| 57                       | 网络机柜        | 1  | 台 | 南诺信W76622          | 北京数智旺廷科技有限公司   | 850.00    | 850.00    |
| 58                       | 头戴式耳机       | 51 | 套 | 联想头戴式双耳话务耳机        | 联想（北京）有限公司     | 145.00    | 7395.00   |
| 59                       | 客户服务理实一体化软件 | 1  | 套 | 客户服务理实一体化软件 V1.0   | 中教畅享科技股份有限公司   | 200000.00 | 200000.00 |
| 60                       | 综合装修        | 1  | 套 | ITMC定制             | 中教畅享（成都）科技有限公司 | 18000.00  | 18000.00  |
| 合同总价（小写：元）：3048760.00    |             |    |   |                    |                |           |           |
| 合同总价（大写：元）：叁佰零肆万捌仟柒佰陆拾元整 |             |    |   |                    |                |           |           |

5、项目地点：贵州电子科技职业学院

二、供货期限本合同从2025年8月2日起至2025年8月30日止。

三、合同文件构成本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）招标/采购公告（包括更正公告）；
- （2）招标/采购文件（包括澄清修改通知）；
- （3）中标（成交）通知书（如果有）；
- （4）投标函（响应文件）及其附录（如果有）；
- （5）专用合同条款及附件；



(6) 通用合同条款;

(7) 技术标准和要求;

(8) 清单;

(9) 经双方确认的信函、传真、电子邮件等,将作为本合同的组成部分,具有合同的效力

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改,属于同一类内容的文件,应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

#### 四、合同文件解读及其优先顺序

组成合同的各项表述出现前后不一致的,除合同另有规定外,以下列先后顺序为准:

(1) 合同协议书;

(2) 中标(成交)通知书;

(3) 投标函及投标函附录;

(4) 专用合同条款;

(5) 通用合同条款;

(6) 供货要求;

(7) 分项报价表;

(9) 中标材料质量标准的详细描述;

(10) 相关服务计划;

(11) 其他合同文件。

#### 五、合同金额(中标价)

本合同金额为(大写)人民币叁佰零肆万捌仟柒佰陆拾元整(小写¥3048760.00元)。

#### 六、履约保证金

无。

#### 七、订立时间

本合同于2025年8月2日订立。

#### 八、订立地点

本合同在贵州电子科技职业学院订立。

#### 九、合同生效

本合同经双方盖章后生效。

#### 十、补充协议



合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。但甲乙双方不得订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

#### 十一、其它

本合同内容的确定应以采购文件和响应文件为基础，不得违背其实质性内容。本合同应在法定时限内，双方应当将合同副本报同级政府采购财政部门 and 有关部门备案。

采购人：贵州电子科技职业学院（公章）

法定代表人或其委托代理人：  
（签字）

统一社会信用代码：12520000429244972D

地址：贵州贵安新区马场科技新城天筑路1号

邮政编码：550003

法定代表人：文静华

委托代理人：彭莉

电话：0851-88124018

传真：/

电子信箱：/

开户银行：工商银行贵安马场支行

账号：2402010009200034332

供应商：中教畅享（成都）科技有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人：  
（签字）

统一社会信用代码：91510100MA64LMKR4M

地址：中国（四川）自由贸易试验区成都高新区锦晖西一街99号2栋1单元7层708号

邮政编码：610095

法定代表人：张杨

委托代理人：蒋帆

电话：028-61355598

传真：/

电子信箱：1725299290@qq.com

开户银行：交通银行股份有限公司成都新希望路支行

账号：511511506013001599790

## 第二部分通用合同条款

### 第1条一般约定

#### 1.1 严禁贿赂

合同当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取非法利益或损害对方合法权益。因一方合同当事人的贿赂造成对方损失的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

#### 1.2 国家、社会公共利益

对当事人利用合同实施危害国家利益、社会公共利益行为的，市场监督管理和其他有关行政主管部门依照法律、行政法规的规定负责监督处理。

#### 1.3 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

### 第2条包装、运输和交付

#### 2.1 包装

2.1.1 卖方应对合同材料进行妥善包装。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护合同材料能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

#### 2.2 运输

2.2.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同材料运输。

2.2.2 除专用合同条款另有约定外，卖方应在合同材料预计启运前，将合同材料名称、装运材料数量、重量、体积（用m<sup>3</sup>表示）、合同材料单价、总金额、运输方式、预计交付日期和合同材料在装卸、保管中的注意事项等预通知买方。

#### 2.3 交付

2.3.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应根据合同约定的交付时间和批次将合同材料交付给买方，买方对卖方交付的合同材料的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单。买方签发收货清单不代表对合同材料的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

2.3.2 合同材料的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同材料交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

### 第3条货物检验和验收



3.1合同材料交付前，卖方应对其进行全面检验，并在交付合同材料时向买方提交合同材料的质量合格证书。

3.2合同材料交付后，买方应在专用合同条款约定的期限内安排对合同材料的规格、质量等进行检验，检验按照专用合同条款约定的下列一种方式进行：

- (1) 由买方对合同材料进行检验；
- (2) 由专用合同条款约定的拥有资质的第三方检验机构对合同材料进行检验；
- (3) 专用合同条款约定的其他方式。

3.3若合同约定了合同材料的最低质量标准，且合同材料经检验达到了合同约定的最低质量标准的，视为合同材料符合质量标准，买方应验收合同材料，但卖方应按专用合同条款的约定进行减价或向买方支付补偿金。

3.4合同材料由第三方检验机构进行检验的，第三方检验机构的检验结果对双方均具有约束力。

3.5合同材料验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同材料应承担的保证责任。

#### **第4条质量保证期**

4.1除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，合同材料的质量保证期自合同设备/材料验收之日起算。

4.2除非因买方使用不当，合同设备/材料在质量保证期内如破损、变质或被发现存在任何质量问题，卖方应负责对合同设备/材料进行修补和退换。更换的合同设备/材料的质量保证期应重新计算。

4.3质量保证期届满且卖方按照合同约定履行完毕质量保证期内义务后，买方应向卖方出具合同设备/材料的质量保证期届满证书。

#### **第5条合同价款支付**

5.1合同签订生效后，采购人应按合同约定支付合同价款，合同价款的支付细节，合同当事人双方可在专用合同条款部分约定。

#### **第6条履约担保**

采购人需要供应商提供履约担保的，由合同当事人在专用合同条款中约定履约担保的方式、金额及提交的时间等。

#### **第7条不可抗力**



7.1如果供应商和采购人因不可抗力而导致政府采购合同迟延履行或不能履行政府采购合同义务,不应该承担误期赔偿或不能履行政府采购合同义务的责任。因供应商或采购人先延误或不能履行政府采购合同而后遇不可抗力情形除外。

7.2在不可抗力事件发生后,当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行政府采购合同义务,并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其它事项。双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

### **第8条合同转让和分包**

除招标文件规定,并经采购人事先书面同意外, 供应商不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的政府采购合同义务。

### **第9条节能环保**

合同当事人双方在履行合同过程中,应当遵循有利于节能和环境保护的产业政策,禁止交易高耗能、高污染的产品、设备及材料,禁止交易国家明令淘汰或者不符合强制性能源效率标准的用能产品、设备及材料。

### **第10条合同解除**

除具有《中华人民共和国政府采购法》第五十条第二款规定情形,或者《中华人民共和国民法典》第五百六十二条、第五百六十三条规定的情形及本合同约定的情形外,本合同一经签订,甲乙双方不得擅自解除合同。

### **第11条合同的变更、中止或终止**

11.1合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止本合同。

11.2本合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的,双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任,双方都有过错的,各自承担相应的责任。

11.3如必须对本合同条款进行改动时,当事人双方须共同签署书面文件,作为合同的补充,并报同级政府采购监督管理部门备案。

### **第12条争议的解决**

#### **12.1和解**

合同当事人可以就争议自行和解,自行和解达成协议的经双方签字并盖章后作为合同补充文件,双方均应遵照执行。

#### **12.2调解**

合同当事人可以就争议请求相关行政主管部门、行业协会或其他第三方进行调解,调解达成协议的,经双方签字盖章后作为合同补充文件,双方均应遵照执行。

### 12.3 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项产生的争议，合同当事人可以在专用合同条款中约定以下一种方式解决争议：

- (1) 向贵阳仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向有管辖权的人民法院起诉；
- (3) 法律法规另有规定除外。

### 第13条 违约责任

13.1 当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

13.2 当事人一方明确表示或者以自己的行为表明不履行合同义务的，对方可以在履行期限届满前请求其承担违约责任。

13.3 当事人一方未支付价款、报酬、租金、利息，或者不履行其他金钱债务的，对方可以请求其支付。

### 第14条 其他

合同当事人双方合同的履行，应当符合国家安全法律法规政策，有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

### 第三部分 专用合同条款

专用合同条款是合同当事人根据不同服务项目的内容、特点及具体情况，通过双方的谈判、协商对通用合同条款原则性约定细化、完善、补充、修改或另行约定的合同条款，但除通用条款明确规定可以作出不同约定外，专用合同合同条款补充和细化的内容不得与通用条款相抵触，不得违反法律、行政法规的强制性规定，以及平等、自愿、公平和诚实信用原则，否则相关内容无效。

专用合同条款由采购人和中标人自行协商签定，包括下列条款：

#### （一）采购人名称和地址

采购人名称：贵州电子科技职业学院

地址：贵州省贵安新区马场科技新城天玑路1号

#### （二）供应商名称和地址

供应商名称：中教畅享（成都）科技有限公司

地址：中国（四川）自由贸易试验区成都高新区锦晖西一街99号2栋1单元7层708号

#### （三）标的

现代服务和旅游系电子商务专业群生产性产教融合实训基地（一期）

#### （四）数量

| 序号 | 产品名称            | 数量 | 单位 | 规格/型号                 |
|----|-----------------|----|----|-----------------------|
| 1  | 图形处理工作站         | 51 | 台  | ThinkCentreM760t      |
| 2  | 交换机（48口）        | 1  | 台  | S5735S-L48P4S-A1      |
| 3  | 交换机（24口）        | 1  | 台  | S5735S-L24T4S-QA2     |
| 4  | 网络机柜            | 1  | 台  | 南诺信W76622             |
| 5  | 教学一体机           | 1  | 台  | FG86EC                |
| 6  | 多媒体讲台           | 1  | 张  | ITMC定制                |
| 7  | 专业功放            | 1  | 套  | AV108                 |
| 8  | 壁挂音箱            | 4  | 套  | BX-108                |
| 9  | 无线话筒            | 1  | 个  | SH-28                 |
| 10 | 柜机空调            | 1  | 台  | KFR-72LW/A2KDB81U1    |
| 11 | 学生桌椅            | 50 | 套  | ITMC定制                |
| 12 | 教师椅             | 1  | 张  | ITMC定制                |
| 13 | 彩色A3打印复印机       | 2  | 份  | iRC3326               |
| 14 | 电子商务师（网商）三级实训系统 | 1  | 套  | 电子商务师（网商）三级培训评价系统V1.0 |
| 15 | 综合装修            | 1  | 套  | ITMC定制                |
| 16 | 视频处理工作站         | 51 | 台  | ThinkCentreM760t      |



|    |                         |    |   |                             |
|----|-------------------------|----|---|-----------------------------|
| 17 | 交换机（48口）                | 1  | 台 | S5735S-L48P4S-A1            |
| 18 | 交换机（24口）                | 1  | 台 | S5735S-L24T4S-QA2           |
| 19 | 教学一体机                   | 1  | 台 | FG86EC                      |
| 20 | 多媒体讲台                   | 1  | 台 | ITMC定制                      |
| 21 | 专业功放                    | 1  | 套 | AV108                       |
| 22 | 壁挂音箱                    | 4  | 套 | BX-108                      |
| 23 | 无线话筒                    | 1  | 套 | SH-28                       |
| 24 | 柜机空调                    | 1  | 个 | KFR-72LW/A2KDB81U1          |
| 25 | 学生桌椅                    | 50 | 套 | ITMC定制                      |
| 26 | 教师椅                     | 1  | 张 | ITMC定制                      |
| 27 | 服务器机柜                   | 1  | 台 | 南诺信W76042                   |
| 28 | 服务器                     | 1  | 台 | WR5220G3                    |
| 29 | 头戴式耳机                   | 50 | 套 | 联想头戴式双耳话务耳机                 |
| 30 | 互联网营销师（选品员）三级培训<br>评价系统 | 1  | 套 | 互联网营销师（选品员）三级培<br>训评价系统V1.0 |
| 31 | 综合装修                    | 1  | 套 | ITMC定制                      |
| 32 | 数据处理工作站                 | 51 | 台 | ThinkCentreM760t            |
| 33 | 交换机（48口）                | 1  | 台 | S5735S-L48P4S-A1            |
| 34 | 交换机（24口）                | 1  | 台 | S5735S-L24T4S-QA2           |
| 35 | 教学一体机                   | 1  | 台 | FG86EC                      |
| 36 | 多媒体讲台                   | 1  | 套 | ITMC定制                      |
| 37 | 专业功放                    | 1  | 套 | AV108                       |
| 38 | 壁挂音箱                    | 4  | 套 | BX-108                      |
| 39 | 无线话筒                    | 1  | 套 | SH-28                       |
| 40 | 柜机空调                    | 1  | 个 | KFR-72LW/A2KDB81U1          |
| 41 | 学生桌椅                    | 50 | 套 | ITMC定制                      |
| 42 | 教师椅                     | 1  | 张 | ITMC定制                      |
| 43 | 服务器                     | 1  | 台 | WR5220G3                    |
| 44 | 服务器机柜                   | 1  | 台 | 南诺信W76042                   |
| 45 | 综合装修                    | 1  | 套 | ITMC定制                      |
| 46 | 图形处理工作站                 | 51 | 台 | ThinkCentreM760t            |
| 47 | 交换机（48口）                | 1  | 台 | S5735S-L48P4S-A1            |
| 48 | 交换机（24口）                | 1  | 台 | S5735S-L24T4S-QA2           |
| 49 | 教学一体机                   | 1  | 台 | FG86EC                      |
| 50 | 多媒体讲台                   | 1  | 套 | ITMC定制                      |
| 51 | 专业功放                    | 1  | 套 | AV108                       |
| 52 | 壁挂音箱                    | 4  | 套 | BX-108                      |
| 53 | 无线话筒                    | 1  | 对 | SH-28                       |
| 54 | 柜机空调                    | 1  | 台 | KFR-72LW/A2KDB81U1          |
| 55 | 学生桌椅                    | 50 | 套 | ITMC定制                      |
| 56 | 教师椅                     | 1  | 张 | ITMC定制                      |
| 57 | 网络机柜                    | 1  | 台 | 南诺信W76622                   |
| 58 | 头戴式耳机                   | 51 | 套 | 联想头戴式双耳话务耳机                 |

|    |             |   |   |                 |
|----|-------------|---|---|-----------------|
| 59 | 客户服务理实一体化软件 | 1 | 套 | 客户服务理实一体化软件V1.0 |
| 60 | 综合装修        | 1 | 套 | ITMC定制          |

#### （五）质量

以国家、行业相关技术标准规范、招投标文件和双方合同确认合同内容为准。

#### （六）价款与结算

本合同金额为（大写）人民币叁佰零肆万捌仟柒佰陆拾元整（小写¥3048760.00元）。自合同生效日起【10】个工作日内，甲方应向乙方支付本合同总金额【30】%货款预付款，合计金额为（大写）人民币玖拾壹万肆仟陆佰贰拾捌元整（小写¥914628.00元）。在甲方每次付款前，乙方应根据甲方要求开具相应金额增值税发票。验收完成后，甲方于【30】个工作日内，支付剩余的【70】%货款，合计金额为（大写）人民币贰佰壹拾叁万肆仟壹佰叁拾贰元整（小写¥2134132.00元）。

乙方指定银行账号信息如下：

开户银行：交通银行股份有限公司成都新希望路支行。

账号名称：中教畅享（成都）科技有限公司

账号：511511506013001599790

#### （七）履行期限、地点和方式

交货期：签订合同后，接到采购人交货通知后，30个日历日内进行交货。

地点：采购人指定地点

方式：送货上门

#### （八）违约责任

（一）若乙方所提供的产品质量、数量、服务项目要求（技术参数需求）等不符合本合同约定的，乙方应在接到甲方通知后及时进行补正或更换，补正或更换不及时，视为逾期交货。

（二）乙方提供的由乙方自行开发或生产的标的产品如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方承担责任。

（三）因甲方原因致使产品延期接收、乙方逾期交货的，甲方应按每天违约货款额的万分之三向乙方支付违约金，但违约金累计不得超过本合同约定货款额的5%，延期或逾期超过30天的，乙方有权解除合同，甲方承担因此给乙方造成的经济损失；甲方迟延支付货款，甲方应按每天迟延货款额万分之三向乙方支付滞纳金，但滞纳金累计不得超过迟延货款额的5%。

（四）非因甲方原因，乙方逾期交货的，乙方应按每天违约货款额的万分之三向甲方支付违约金，但违约金累计不得超过本合同约定货款额的5%。



(五) 双方若存在其他违约行为，违约方应当按照本合同约定货款额的5%或守约方因此导致的损失额二者之较高者对守约方进行赔偿。

#### **(九) 解决争议的方法**

履行本合同期间双方出现分歧，应本着互谅互让的原则，相互协调解决。若协商不成，双方任何一方均有权向贵阳仲裁委员会提起仲裁，并适用贵阳仲裁委员会仲裁规则；仲裁裁决是双方争议的最终处理文件，对双方均有约束力。

#### **(十一) 质保期**

本项目的质保期为3年（自验收合格之日起）。

#### **(十二) 其他**

本合同一式【陆】份，甲方【肆】份，乙方【贰】份，招标公司【零】份，具有同等法律效力。



附件：技术参数表

| 序号 | 产品名称     | 规格/型号             | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 数量 | 单位 |
|----|----------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | 图形处理工作站  | ThinkCentreM760t  | 图形处理工作站：<br>1.芯片组：≥IntelB760；<br>2.处理器：≥英特尔酷睿i7-12700；<br>3.显卡：≥NVIDIA GeForce RTX4060 8GB DDR6 显存；<br>4.内存：≥32G 高效内存；<br>5.电源型号：≥500W 高效白金电源；<br>6.固态硬盘：≥1TB PCIe4.0 协议 SSD；<br>7.接口标配：≥4×USB，HDMI/VGA，耳机，有线网络；<br>8.显示器：主机同品牌≥27寸显示器；<br>9.能效：中国节能认证，中国环境标志认证，能效等级：一级能效；<br>10.系统软件：正版Windows11 中文版，正版Office 家庭和学生版；<br>11.工作站须内置标准还原系统，具备硬件级 BIOS 自动恢复技术，硬件支持系统同传和还原功能；<br>12.须达到“在40℃环境下连续运行8小时，性能下降幅度≤5%”。 | 51 | 台  |
| 2  | 交换机（48口） | S5735S-L48P4S-A1  | 交换机（48口）：<br>1.10/100/1000M 电口≥48，千兆光口≥4；<br>2.三层交换机，支持智能网管；<br>3.支持PoE/PoE+，最大PoE功率≥380W；<br>4.交换容量≥432Gbps；包转发率≥87Mpps；<br>5.支持无连接时端口休眠；<br>6.QoS：支持端口控制，端口限速及流限速、支持队列调整，通过SP、WRR、DRR、SP+WRR、SP+DRR 队列调度算法支持优先级数据传输。                                                                                                                                                                                          | 1  | 台  |
| 3  | 交换机（24口） | S5735S-L24T4S-QA2 | 交换机（24口）：<br>1.10/100/1000M 电口≥24，千兆光口≥4；<br>2.三层交换机，支持智能网管；<br>3.支持PoE/PoE+，最大PoE功率≥380W；<br>4.交换容量≥336Gbps；包转发率≥51Mpps；<br>5.支持无连接时端口休眠；<br>6.QoS：支持对端口入方向、出方向进行速率限制，支持基于端口的流量监管，支持基于MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址的包过滤功能。                                                                                                                                                                                        | 1  | 台  |
| 4  | 网络机柜     | 南诺信W76622         | 网络机柜：<br>1.22U 标准机柜；<br>2.尺寸≥1200×600×600mm；<br>3.产品材质：SPCC 优质冷轧钢板；表面处理：脱脂、磷化、酸洗、静电喷塑；<br>4.配有散热风扇，脚轮；<br>5.加厚钢板。                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1  | 台  |

|   |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |
|---|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 5 | 教学一体机 | FG86EC | <p>教学一体机：</p> <p>1.屏体及触控技术要求：</p> <p>1.1屏体采用A规屏，显示尺寸≥86英寸，双侧边框宽度≤17mm，分辨率≥3840×2160；可视角≥178°，采用厚度≤3.2mm防眩钢化玻璃，玻璃硬度≥莫氏7级；</p> <p>1.2色彩覆盖率不低于110%，在Windows系统4K分辨率下，屏幕刷新率可达60Hz画面无闪烁；屏幕最高灰阶≥256；</p> <p>1.3采用红外触控技术，触控分辨率≥32768×32768，在Windows与Android下均支持≥40点同时触控，触控书写延迟≤15ms；</p> <p>1.4整机触控支持无任何电子功能的普通书写笔，在屏幕书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细；</p> <p>2.安全性要求：</p> <p>2.1采用物理减滤蓝光设计，有害蓝光波长415~455nm&lt;30%；</p> <p>2.2背光系统支持DC调光方式或其他方式，须实现稳定光源无频闪，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁；</p> <p>2.3须满足《GB40070-2021儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》，亮度均匀性≥70%，闪烁等级≤30dB（60Hz）；</p> <p>2.4嵌入式系统可一键进行硬件系统检测（支持无PC状况下使用），检测类型包括设备类型、设备序列号、屏体信息、屏体温度、CPU使用情况、内存使用情况、存储空间等信息；当检测出有问题时；可提供二维码扫码报修；</p> <p>3.教学要求：</p> <p>3.1整机前置接口：≥1路HDMIIN接口（非转接），≥2路USB3.0接口，≥1路USBType-C接口；</p> <p>3.2整机后置接口RJ45≥1路，音频输入≥1路，RS232≥1路；</p> <p>3.3前置中文物理按键≥8个，至少包含电源、音量加减、关闭窗口、多任务等功能，且按键均具备两种及以上常用教学功能；</p> <p>3.4整机采用不低于12核国产化驱动芯片，Android系统版本不低于14.0，内存≥2GB，存储≥8GB；</p> <p>3.5整机扬声器总功率≥40W,谐振频率不高于270Hz；</p> <p>3.6内置一体化超高清摄像头，单颗摄像头有效像素≥1900W，最大输出分辨率可达≥5104×3864的图片与视频，支持搭配AI软件实现自动点名点数功能；</p> <p>3.7内置≥4阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m；</p> <p>3.8支持接入无线麦克风，开机状态及通电不开机状态下皆可通过内置音箱扩声；</p> <p>3.9整机内置蓝牙Bluetooth5.4模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频；</p> <p>3.10整机内置Wi-Fi6无线网卡，在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接；</p> <p>4.应用功能要求：</p> <p>4.1通过手势滑动，在同一界面下无需切换系统，可快</p> | 1 | 台 |
|---|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|



|   |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
|---|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |       |        | <p>速调节Windows和Android的设置，如声音、亮度、网络等；</p> <p>4.2具有悬浮菜单，可通过多指快速调用悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加白板等不少于30个应用；</p> <p>4.3支持Android、IOS、Windows系统的投屏画面，可支持不少于6个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；</p> <p>4.4通过手势操作在屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程；</p> <p>4.5整机具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义；</p> <p>4.6可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能；</p> <p>4.7支持多种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；</p> <p>4.8全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：素描纸、宣纸、水彩纸；支持透明度调节与色温调节；</p> <p>5.内置电脑</p> <p>5.1采用80pinIntel通用标准接口；</p> <p>5.2CPU采用I5(十二代)或以上处理器；</p> <p>5.3内存：≥8GDDR4；</p> <p>5.4硬盘：≥256GSSD固态硬盘；</p> <p>5.5接口：整机非外扩展具备6个USB接口（其中至少包含3路USB3.0接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI。</p> |   |   |
| 6 | 多媒体讲台 | ITMC定制 | <p>多媒体讲台：</p> <p>▲1.钢木结合材料一体成型，桌体采用冷轧钢板，桌面采用耐划高密度纤维板及三聚氰胺贴面；</p> <p>2.尺寸：（长1250×宽710×高920）CM；</p> <p>3.显示器固定式安装尺寸：19~22寸液晶屏；</p> <p>4.圆弧式设计；</p> <p>5.隐藏式，滑轨抽拉，可容纳键盘、鼠标、中央控制器面板；</p> <p>▲6.集成接口模块（HDMI接口一个、AUDIO一个、USB两个、网络接口一个、电源接口一个、话筒接口一个）；</p> <p>7.单独小拉门设计，计算机播放DVD、VCD等光盘片；</p> <p>8.桌面采用推拉式设计，拉开后可放置笔记本电脑，承重≥8公斤；</p> <p>9.具有抽拉式抽屉，可放置实物展示台，承重≥6公斤；</p> <p>10.本讲桌可扩充一键上下课中央控制系统，可扩充功放音响系统，可扩充IC卡系统等。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | 张 |



|    |      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |
|----|------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 7  | 专业功放 | AV108              | 专业功放:<br>1.输出功率: 100W+100W;<br>2.频率响应: $\geq 20\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$ ;<br>3.负载阻抗: $\geq 4\Omega \sim 16\Omega$ ;<br>4.灵敏度: $\leq 300\text{mV}$ ;<br>5.信噪比: $\geq 76\text{dB}$ 。                                                                                                                                  | 1  | 套 |
| 8  | 壁挂音箱 | BX-108             | 壁挂音箱:<br>1.木质箱体, 8英寸低音喇叭;<br>2.频率响应: $\geq 20\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$ ;<br>3.额定功率: $\geq 60\text{W}$ ;<br>4.峰值功率: $\geq 120\text{W}$ ;<br>5.灵敏度: $\geq 92\text{dB} \pm 2\text{dB}$ ;<br>6.额定阻抗: $\geq 4\Omega$ 。                                                                                                    | 4  | 套 |
| 9  | 无线话筒 | SH-28              | 无线话筒:<br>1.1对2只无线话筒;<br>2.频率稳定度: $\pm 0.005\%$ ;<br>3.频偏: $\pm 20\text{KHz}$ ;<br>4.动态范围: $100\text{dB}$ ;<br>5.综合失真: $\leq 0.5\%$ ;<br>6.频率范围: $640 \sim 690\text{MHz}$ ;<br>7.音频响应: $80\text{Hz} \sim 18\text{KHz}$ ;<br>8.信噪比: $\geq 105\text{dB}$ 。                                                                 | 1  | 个 |
| 10 | 柜机空调 | KFR-72LW/A2KDB81U1 | 柜机空调:<br>1.制冷类型: 冷暖;<br>2.匹数: 3匹;<br>3.定/变频: 变频;<br>4.能效等级: 一级;<br>5.APF(GB21455-2019低温制冷实测): 4.70;<br>6.制冷量(W): $\geq 7330$ ; 制冷功率(W): $\leq 1945$ ;<br>7.制热量(W): $\geq 10000$ ; 制热功率(W): $\leq 2850$ ;<br>8.循环风量( $\text{m}^3/\text{h}$ ): $\geq 1550$ ;                                                              | 1  | 台 |
| 11 | 学生桌椅 | ITMC定制             | 学生桌椅:<br>1.桌子:<br>1.1尺寸 $\geq 600 \times 1100 \times 750\text{mm}$ ;<br>1.2材质: 环保颗粒板(达到环保E1级), 桌面三聚氰胺贴面, 抗腐蚀, 防酸碱, 防刮, PVC涂层, 桌面板厚度为 $25\text{mm}$ ;<br>1.3框架采用 $1.2\text{mm}$ 厚度金属结构, 静电喷涂, 结构正面或侧面带主机柜, 带走线槽, 台面带走线孔;<br>2.椅子:<br>2.1弧形工程塑料靠背带加厚型透气网布, 座板采用网布+高密度海绵回弹坐垫;<br>2.2框架: 钢结构、全铝合金配件;<br>2.3颜色多色可选, 防滑耐磨底脚等。 | 50 | 套 |
| 12 | 教师椅  | ITMC定制             | 教师椅:<br>1.类别: 转椅;<br>2.升降方式: 气压升降;<br>3.面料材质: 网布;<br>4.五星脚材质: 锦纶/尼龙(聚酰胺纤维)。                                                                                                                                                                                                                                             | 1  | 张 |

|        |                   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |
|--------|-------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1<br>3 | 彩色A3<br>打印复<br>印机 | iRC3326 | <p>彩色A3打印复印机：</p> <p>1.激光静电转印方式；</p> <p>2.感光材料，OPC显影系统，干式双组分显影定影系统，高级彩色快速定影技术；</p> <p>3.内存：标配：≥2GB固态硬盘（SSD）；</p> <p>4.预热时间：主机电源打开时≤10秒，睡眠模式恢复时≤10秒；</p> <p>5.最大原稿尺寸A3；</p> <p>6.首页输出时间≤8.7s；</p> <p>7.灰度等级256级；</p> <p>8.分辨率：复印600dpi×600dpi，打印600dpi×600dpi、1200dpi×1200dpi(半速)；</p> <p>9.复印倍率：固定倍率25%,50%,61%,70%,81%,86%,100%,115%,122%,141%,200%,400%，手动缩放25%~400%（以1%为单位）；</p> <p>10.连续输出速度（A4）26ppm；</p> <p>11.连续复印张数1~999张；</p> <p>12.供纸量（80g/m<sup>2</sup>），标准双纸盒550张×2+100张（多功能托盘），选配550张×2(withCassetteFeedingUnit-AW1)；</p> <p>13.纸张厚度：纸盒1&amp;252~256gsm；</p> <p>14.纸张类型：纸盒1：A4,A5,A5R,A6R,B5,16K（105.0×148.0mm~297.0×215.9mm）；纸盒2A3，A4,A4R,A5,A5R,A6R,B4,B5,B5R,8K,16K,16KR（105.0×148.0mm~304.8×457.2mm）；</p> <p>15.电源220V50/60Hz4A；</p> <p>16.最大功耗≤1.5kw，“睡眠”模式能耗≤0.8W；</p> <p>17.主要组件双面自动扫描输稿器-BA1（标配）；</p> <p>18.原稿输送方式：自动文档输稿器原稿尺寸A3,A4,A4R,A5,A5R,B4,B5,B5R,B6,8K,16K，自定义尺寸：128.0×139.7mm~297.0×431.8mm；</p> <p>19.原稿扫描速度：单面：70/70(300dpi,send),51/42(600dpi,copy)，双面：35/35(300dpi,send),25.5/25.5(600dpi,copy)。</p> | 2 | 份 |
|--------|-------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|



|        |                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |
|--------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1<br>4 | 电子商务师（网商）三级实训系统 | 电子商务师（网商）三级培训评价系统V1.0 | <p>电子商务师（网商）三级实训系统：</p> <p>1.技术要求：</p> <p>1.1系统采用JAVA+PHP语言开发、B/S架构设计，支持最新的HTML5标准，通过浏览器访问，可支持基于校园网的应用，兼容火狐、谷歌等主流浏览器；</p> <p>1.2系统前端采用流行的Html5框架BootStrap，实现跨浏览器和跨屏的兼容支持、响应式布局，实现B/S平台多终端适应；</p> <p>1.3系统支持主流数据库；</p> <p>1.4系统采用三层安全处理机制，JAVA的安全沙箱机制；</p> <p>2.内容要求：</p> <p>▲2.1系统需包含产品及服务信息管理工作、视觉营销设计、网络推广、网上交易管理、网络客户服务以及电子商务数据分析与应用六大工作领域，不少于13类工作任务，每个工作任务至少包含26个子任务；</p> <p>2.2系统应提供不同行业、不同类型、不同产品的多家公司店铺信息；</p> <p>▲2.3系统需以真实数据、类似引擎、接近算法等方式模拟电子商务平台，通过虚拟资金解决网店运营推广资金短缺问题，通过直观营销效果解决结果模糊的问题；</p> <p>▲2.4系统需实现虚拟仿真市场动态，打造动态的市场环境，推广模块采用人工智能技术模拟买家来产生点击、购买等行为；</p> <p>3.功能要求：</p> <p>3.1学生端：</p> <p>▲3.1.1系统内置产品及服务信息管理工作领域的实训任务，通过品类管理、商品组合、价格设置、成本计算等手段模拟产品及服务信息管理工作流程，主要包括品类信息管理、组合信息管理、价格信息管理。品类信息管理至少提供8个产品，能够满足标准品类管理和自定义品类管理功能，组合信息管理至少提供8个产品，能够满足2个产品活动组合，价格信息管理至少提供8个产品，能够满足产品价格调整、商品下架功能，同时满足产品采购成本和运输成本的统计；</p> <p>▲3.1.2视觉营销设计工作领域，提供PC端、移动端两类任务，能够满足首页、详情页和活动页的视觉设计。包含PC端店铺首页视觉营销设计、PC端商品详情页视觉营销设计、商品图片视觉营销设计、PC端活动页视觉营销设计、移动端店铺首页视觉营销设计、移动端商品详情页视觉营销设计、移动端活动页视觉营销设计不少于7个子任务，既能满足模板化排版设计，也能满足自定义绘制；</p> <p>3.1.2.1店铺装修界面内置页面模块具有拖拽功能，学生根据任务要求将所需模块放置在指定区域内进行装修设计，同时系统在每个页面模块设有提示悬浮框，可帮助学生在选择模块时能查看模块所支持的内容；</p> <p>3.1.2.2PC端页面模块应有且不限于：店铺招牌、导航栏、客服中心、宝贝搜索、宝贝推荐、图片轮播、折扣专区、新品上新、自定义区等；</p> | 1 | 套 |
|--------|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|



|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>3.1.2.3移动端页面模块应有且不限于：单图陈列模块、两栏四图陈列模块、两栏图文陈列模块、七栏图文陈列模块、上下三栏陈列模块、左右三栏陈列模块等；</p> <p>▲3.1.3网络推广工作领域。包含SEO优化、SEM推广、信息流推广3类工作任务，能够模拟网店推广职业岗位基本工作内容与业务流程，模拟电子商务网站站内推广活动；</p> <p>3.1.3.1店铺信息：包括店铺宝贝、关键词分析、流量解析、引力魔方出价分析等功能；</p> <p>3.1.3.2店铺宝贝：商品的标题、属性、类目、描述、推广前展现量、推广前点击量、推广前点击率、推广前的成交量、推广前转化率；</p> <p>▲3.1.3.3关键词分析：包含当前类目关键词的搜索人气、点击率、转化率、竞争指数等信息，每个店铺提供至少5万条关键词数据；</p> <p>3.1.3.4流量解析：可查看各地区/时段流量的潜在卖家指数和质量指数，包括地图样式、折线图样式与文字样式3种；</p> <p>3.1.3.5引力魔方出价分析：提供按CPC或CPM出价的最低出价与平均出价、建议出价查询功能，并展示往期引力魔方的平均点击率和平均成交率数据；</p> <p>▲3.1.4网上交易管理工作领域。包含客户画像分析、交易评价分析、销售报表制作、采购计划制定4类工作任务。系统提供客户特征数据、评价数据、销售数据、库存数据等大量真实数据；</p> <p>▲3.1.5网络客户服务工作领域。包含社群建立、社群邀新、社群运营、客户活动运营4类工作任务，系统采用相同UI界面设计及逆行仿真模拟；</p> <p>▲3.1.6电子商务数据分析与应用工作领域。包含商务数据统计与分析、数据报表设计与制作2类工作任务；</p> <p>3.1.7任务完成后，学生端提供任务成绩展示。客观任务会直接显示得分和任务操作内容系统判断的对比结果；主观任务在教师评阅后会显示相关得分；</p> <p>3.1.8学生端的每个实训任务都可通过重置任务进行反复训练；</p> <p>3.1.9学生端每个任务都应有详细的任务说明，包含明确的任务目标、任务背景以及详细的任务分析和任务操作；</p> <p>▲3.1.10学生端首页界面应设有课程状态栏，分为全部、进行中、未开始、已完成等四种状态，以及继续任务和开始任务两种任务指令，学生可通过不同状态快速查看自己的学习状态以及学习进度；</p> <p>3.1.11学生端每个任务都有学习资源，通过学习资源可自主学习任务相关知识；</p> <p>3.1.12学生端应支持店铺数据各数据表的Excel导出功能；</p> <p>3.2教师端：</p> <p>3.2.1学生管理：</p> <p>3.2.1.1系统支持对学生账号进行管理，支持添加单个添加、批量添加、模板导入学生信息，开放与关闭学</p> |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>生账号，初始化数据，设置推广时间，设置学生延时，删除学生账号，以及初始化密码；</p> <p>3.2.1.2应支持清除经营数据，初始化数据；</p> <p>3.2.1.3应支持输入账号或名称的精准检索功能；</p> <p>3.2.1.4具有设置“学生端可自行初始化”权限；</p> <p>3.2.2题库管理教师端能够进行题库管理，可以按照实训需求，分配实训店铺；</p> <p>3.2.3实训控制教师端应支持修改推广现金、系统随机值，控制是否开始实训；</p> <p>3.2.4评阅结果系统应具备主观评分、客观评分两种评分方式。教师可以查看每个学生每个主观评分任务的得分情况；</p> <p>3.2.5直通车报告：教师可以查看每个学生在SEM推广相关任务中创建的所有推广计划，并对每个推广计划中每个推广单元的推广词、进店词、搜索词进行分析。可以展现每个推广计划的限额、花费、展现量、点击量、点击率、成交量、成交率，每个关键词的质量分、花费、展现量、点击量、点击率、成交量、成交率等；</p> <p>3.2.6引力魔方报告：教师可以查看每个学生在信息流推广相关任务中创建的所有推广计划组，并对每个推广计划组中的人群进行分析。可以展现每个推广计划组的限额、花费、展现量、点击量、点击率、成交量、成交率，每个推广计划下各定向的名称、潜在买家指数、质量指数、展现量、点击量、点击率、成交量、成交率等；</p> <p>3.2.7标题优化报告：教师可以查看每个学生在SEO优化相关任务中每个产品的标题优化结果，并生成关键词报告。其中包含每个关键词的产品排名、产品推广前的点击量、产品推广后的点击量、产品推广前的成交量、产品推广后的成交量、关键词的覆盖指数、产品基础得分、产品流量增量得分、标题关键词覆盖得分、总得分、产品标题重复率得分等；</p> <p>3.2.8学生成绩教师端可查阅每个学生的实训课程总得分以及每个模块的得分详情；</p> <p>3.2.9在线账号教师端能够查看在线账号信息，查看登录用户的班级、账号、昵称、登录IP等，并可以将其踢出或清除缓存。</p> |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|        |      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |
|--------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1<br>5 | 综合装修 | ITMC定制 | <p>综合装修：</p> <p>1.强电工程：包括重新规划和铺设电线，满足各类设备用电需求，配备合适的配电箱及空开；</p> <p>1.1电线：选用阻燃电线，主线采用[6]平方毫米铜芯线，支线根据不同电器功率选用[1.5]-[4]平方毫米铜芯线；</p> <p>1.2配电箱：定制配电箱，配置合适规格的空开，具备过载、短路保护功能；</p> <p>2.弱电工程：涵盖网络布线、多媒体线路等；</p> <p>2.1网线：采用超六类非屏蔽网线，保障网络传输速度和稳定性；</p> <p>3.弱电穿线布管整体改造：主材6类网线、PVC穿线管；</p> <p>4.辅材穿线及管道安装辅料；</p> <p>5.工艺要求：整体弱电线路改造，线路布点到每组工位前端，含PVC穿线管和网线，墙面开槽顶面线管安装，主要为网线、音响、监控等布线改造，其他设施不含，机房设备及主进线不含。面积以建筑面积计算。</p> <p>6.墙面处理：对墙面进行修补、打磨、粉刷，可根据需要设置展示区或安装吸音材料；</p> <p>6.1腻子：使用环保腻子，确保墙面平整光滑；</p> <p>6.2乳胶漆：选用环保乳胶漆，具有遮盖力和耐擦洗性；</p> <p>7.地面处理：对地面进行水泥修补，选择合适的地面材料铺设，如防滑地砖或地板；</p> <p>7.1水泥：选用水泥进行地面修补，保证地面强度；</p> <p>7.2地砖：选择防滑、耐磨的地砖，规格为800mm×800mm；</p> <p>8.文化氛围打造：通过悬挂专业海报、标语、展示学生优秀作品等方式，营造浓厚的视觉营销专业氛围；</p> <p>文化墙建设：</p> <p>8.1定制学院名称及Logo的水晶字文化墙至少1项，按照采购人需求制作至采购人满意为准；</p> <p>8.2搜集基地建设文案及图片素材，可根据采购人需求定制设计基地文化海报及灯箱，以满足实践基地全面发展的需求；</p> <p>8.3制作实践基地宣传视频1个；</p> <p>8.4制作文化宣传手册1本。</p> | 1 | 套 |
|--------|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|



|        |          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |
|--------|----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 1<br>6 | 视频处理工作站  | ThinkCentreM760t  | <p>视频处理工作站：</p> <p>1.芯片组：≥IntelB760；</p> <p>2.处理器：≥英特尔酷睿i7-12700；</p> <p>3.显卡：≥NVIDIA GeForce RTX4060 8GB DDR6显存；</p> <p>4.内存：≥32G高效内存；</p> <p>5.电源型号：≥500W高效白金电源；</p> <p>6.固态硬盘：≥1TB PCIe4.0协议SSD；</p> <p>7.接口标配：≥4×USB，HDMI/VGA，耳机，有线网络；</p> <p>8.显示器：主机同品牌≥27寸显示器；</p> <p>9.能效：中国节能认证,中国环境标志认证，能效等级：一级能效；</p> <p>10.系统软件：正版Windows11中文版，正版Office家庭和学版；</p> <p>11.工作站须内置标准还原系统，具备硬件级BIOS自动恢复技术，硬件支持系统同传和还原功能</p> <p>12.须达到“在40℃环境下连续运行8小时，性能下降幅度≤5%”。</p> | 51 | 台 |
| 1<br>7 | 交换机（48口） | S5735S-L48P4S-A1  | <p>交换机（48口）：</p> <p>1.10/100/1000M电口≥48，千兆光口≥4；</p> <p>2.三层交换机，支持智能网管；</p> <p>3.支持PoE/PoE+，最大PoE功率≥380W；</p> <p>4.交换容量≥432Gbps；包转发率≥87Mpps；</p> <p>5.支持无连接时端口休眠；</p> <p>6.QoS：支持端口控制，端口限速及流限速、支持队列调整，通过SP、WRR、DRR、SP+WRR、SP+DRR队列调度算法支持优先级数据传输。</p>                                                                                                                                                                                                         | 1  | 台 |
| 1<br>8 | 交换机（24口） | S5735S-L24T4S-QA2 | <p>交换机（24口）：</p> <p>1.10/100/1000M电口≥24，千兆光口≥4；</p> <p>2.三层交换机，支持智能网管；</p> <p>3.支持PoE/PoE+，最大PoE功率≥380W；</p> <p>4.交换容量≥336Gbps；包转发率≥51Mpps；</p> <p>5.支持无连接时端口休眠；</p> <p>6.QoS：支持对端口入方向、出方向进行速率限制，支持基于端口的流量监管，支持基于MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址的包过滤功能。</p>                                                                                                                                                                                                      | 1  | 台 |

|        |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |
|--------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1<br>9 | 教学一体机 | FG86EC | <p>教学一体机：</p> <p>1.屏体及触控技术要求：</p> <p>1.1屏体采用A规屏，显示尺寸≥86英寸，双侧边框宽度≤17mm，分辨率：≥3840×2160；可视角≥178°采用厚度≤3.2mm防眩钢化玻璃，玻璃硬度≥莫氏7级；</p> <p>1.2色彩覆盖率不低于110%，在Windows系统4K分辨率下，屏幕刷新率可达60Hz画面无闪烁；屏幕最高灰阶≥256；</p> <p>1.3采用红外触控技术，触控分辨率≥32768×32768，在Windows与Android下均支持≥40点同时触控，触控书写延迟≤15ms；</p> <p>1.4整机触控支持无任何电子功能的普通书写笔，在屏幕书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细；</p> <p>2.安全性要求：</p> <p>2.1采用物理减滤蓝光设计，有害蓝光波长415~455nm&lt;30%；</p> <p>2.2背光系统支持DC调光方式或其他方式，须实现稳定光源无频闪，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁；</p> <p>2.3须满足《GB40070-2021儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》，亮度均匀性≥70%，闪烁等级≤-30dB（60Hz）；</p> <p>2.4嵌入式系统可一键进行硬件系统检测（支持无PC状况下使用），检测类型包括设备类型、设备序列号、屏体信息、屏体温度、CPU使用情况、内存使用情况、存储空间等信息；当检测出有问题时，可提供二维码扫码报修；</p> <p>3.教学要求：</p> <p>3.1整机前置接口：≥1路HDMIIN接口（非转接），≥2路USB3.0接口，≥1路USBType-C接口；</p> <p>3.2整机后置接口RJ45≥1路，音频输入≥1路，RS232≥1路；</p> <p>3.3前置中文物理按键≥8个，至少包含电源、音量加减、关闭窗口、多任务等功能，且按键均具备两种及以上常用教学功能；</p> <p>3.4整机采用不低于12核国产化驱动芯片，Android系统版本不低于14.0，内存≥2GB，存储≥8GB；</p> <p>3.5整机扬声器总功率≥40W,谐振频率不高于270Hz；</p> <p>3.6内置一体化超高清摄像头，单颗摄像头有效像素≥1900W，最大输出分辨率可达≥5104*3864的图片与视频，支持搭配AI软件实现自动点名点数功能；</p> <p>3.7内置≥4阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m；</p> <p>3.8支持接入无线麦克风，开机状态及通电不开机状态下皆可通过内置音箱扩声；</p> <p>3.9整机内置蓝牙Bluetooth5.4模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频；</p> <p>3.10整机内置Wi-Fi6无线网卡，在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接；</p> <p>4.应用功能要求：</p> <p>4.1通过手势滑动，在同一界面下无需切换系统，可快</p> | 1 | 台 |
|--------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|



|    |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
|----|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |       |        | <p>速调节Windows和Android的设置，如声音、亮度、网络等；</p> <p>4.2具有悬浮菜单，可通过多指快速调用悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加白板等不少于30个应用；</p> <p>4.3支持Android、IOS、Windows系统的投屏画面，可支持不少于6个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；</p> <p>4.4通过手势操作在屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程；</p> <p>4.5整机具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义；</p> <p>4.6可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能；</p> <p>4.7支持多种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；</p> <p>4.8全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：素描纸、宣纸、水彩纸；支持透明度调节与色温调节；</p> <p>5.内置电脑</p> <p>5.1采用80pinIntel通用标准接口；</p> <p>5.2CPU采用I5(十二代)或以上处理器；</p> <p>5.3内存：≥8GDDR4；</p> <p>5.4硬盘：≥256GSSD固态硬盘；</p> <p>5.5接口：整机非外扩展具备6个USB接口（其中至少包含3路USB3.0接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI。</p> |   |   |
| 20 | 多媒体讲台 | ITMC定制 | <p>多媒体讲台：</p> <p>▲1.钢木结合材料一体成型，桌体采用冷轧钢板，桌面采用耐划高密度纤维板及三聚氰胺贴面；</p> <p>2.尺寸：（长1250×宽710×高920）CM；</p> <p>3.显示器固定式安装尺寸：19~22寸液晶屏；</p> <p>4.圆弧式设计；</p> <p>5.隐藏式，滑轨抽拉，可容纳键盘、鼠标、中央控制器面板；</p> <p>▲6.集成接口模块（HDMI接口一个、AUDIO一个、USB两个、网络接口一个、电源接口一个、话筒接口一个）；</p> <p>7.单独小拉门设计，计算机播放DVD、VCD等光盘片；</p> <p>8.桌面采用推拉式设计，拉开后可放置笔记本电脑，承重≥8公斤；</p> <p>9.具有抽拉式抽屉，可放置实物展示台，承重≥6公斤；</p> <p>10.本讲桌可扩充一键上下课中央控制系统，可扩充功放音响系统，可扩充IC卡系统等。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | 台 |

|        |      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |   |
|--------|------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 2<br>1 | 专业功放 | AV108              | 专业功放：<br>1.输出功率：100W+100W；<br>2.频率响应：≥20Hz~20KHz；<br>3.负载阻抗：≥4Ω~16Ω；<br>4.灵敏度：≤300mV；<br>5.信噪比：≥76dB。                                                                                                                                                  | 1  | 套 |
| 2<br>2 | 壁挂音箱 | BX-108             | 壁挂音箱：<br>1.木质箱体，8英寸低音喇叭；<br>2.频率响应：≥20Hz-20KHz；<br>3.额定功率：≥60W；<br>4.峰值功率：≥120W；<br>5.灵敏度：≥92dB±2dB；<br>6.额定阻抗：≥4Ω。                                                                                                                                    | 4  | 套 |
| 2<br>3 | 无线话筒 | SH-28              | 无线话筒：<br>1.1对2只无线话筒；<br>2.频率稳定度：±0.005%；频偏：±20KHz；<br>3.动态范围：100dB；<br>4.综合失真：≤0.5%；<br>5.频率范围：640~690MHz；音频响应：80Hz~18KHz；<br>6.信噪比：≥105dB。                                                                                                            | 1  | 套 |
| 2<br>4 | 柜机空调 | KFR-72LW/A2KDB81U1 | 柜机空调：<br>1.制冷类型：冷暖；<br>2.匹数：3匹；<br>3.定/变频：变频；<br>4.能效等级：一级；<br>5.APF(GB21455-2019低温制冷实测)：4.70；<br>6.制冷量(W)：≥7330；制冷功率(W)：≤1945；<br>7.制热量(W)：≥10000；制热功率(W)：≤2850；<br>8.循环风量(m³/h)：≥1550；                                                               | 1  | 个 |
| 2<br>5 | 学生桌椅 | ITMC定制             | 学生桌椅：<br>1.桌子：<br>1.1尺寸≥600×1100×750mm；<br>1.2材质：环保颗粒板（达到环保E1级），桌面三聚氰胺贴面，抗腐蚀，防酸碱，防刮，PVC涂层，桌面板厚度为25mm；<br>1.3框架采用1.2mm厚度金属结构，静电喷涂，结构正面或侧面带主机柜，带走线槽，台面带走线孔；<br>2.椅子：<br>2.1弧形工程塑料靠背带加厚型透气网布，座板采用网布+高密度海绵回弹坐垫；<br>2.2框架：钢结构、全铝合金配件；<br>2.3颜色多色可选，防滑耐磨底脚等。 | 50 | 套 |
| 2<br>6 | 教师椅  | ITMC定制             | 教师椅：<br>1.类别：转椅；<br>2.升降方式：气压升降；<br>3.面料材质：网布；<br>4.五星脚材质：锦纶/尼龙(聚酰胺纤维)。                                                                                                                                                                                | 1  | 张 |



|    |       |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |   |
|----|-------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 27 | 服务器机柜 | 南诺信W76042   | 服务器机柜：<br>1.标准2米42U机柜；<br>2.高密度但散热网孔门，镀铝锌方孔条立柱；<br>3.加厚SPCC冷轧钢板；<br>4.可拆卸侧门；<br>5.静电喷漆工艺；<br>6.可调节托盘，前后立柱；<br>7.耐磨360°旋转脚门。                                                                                                                                                          | 1  | 台 |
| 28 | 服务器   | WR5220G3    | 服务器：<br>1.2U机架式；<br>2.cpu类型：≥英特尔至强银牌4316×2，单颗主频≥2.1G，单颗≥12核≥24线程，≥18M三级缓存；<br>3.风扇：冗余风扇；<br>4.内存：≥32GB×2内存RDIMM；<br>5.硬盘：≥机械硬盘1.2T×210000RPM SAS3.5英寸热插拔硬盘；<br>6.磁盘阵列卡：RAID控制器,支持raid0110；<br>7.网络控制器：两端口1GBE×2；<br>8.电源：2个，热插拔,冗余电源（1+1）,≥800W×2；<br>9.机架导轨：含滑动导轨；<br>11.预装正版服务器系统。 | 1  | 台 |
| 29 | 头戴式耳机 | 联想头戴式双耳话务耳机 | 头戴式耳机：<br>1.头戴式耳机，具有隔音降噪功能；<br>2.带有麦克风；<br>3.线长不低于1.5m；<br>4.双3.5圆孔接头或USB接口。                                                                                                                                                                                                         | 50 | 套 |

|    |                     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |
|----|---------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 30 | 互联网营销师（选品员）三级培训评价系统 | 互联网营销师（选品员）三级培训评价系统 V1.0 | <p>互联网营销师（选品员）三级培训评价系统：</p> <p>1.技术参数：</p> <p>1.1系统采用JAVA语言开发、B/S架构，支持最新的HTML5标准，兼容火狐、谷歌等主流浏览器；</p> <p>1.2系统前端采用流行的Html5框架BootStrap，实现跨浏览器和跨屏的兼容支持、响应式布局，实现B/S平台多终端适应；</p> <p>1.3系统支持主流数据库；</p> <p>1.4系统采用三层安全处理机制，java的安全沙箱机制；</p> <p>2.内容要求：</p> <p>2.1本系统涵盖工作准备、产品信息收集、产品确定及规划三个职业功能，计算产品的投入产出比、扩大宣传渠道、建立样品出入库管理制度、产品销售数据管理、供应商信息管理、产品价格信息管理、产品调研信息分析、产品价格分析、竞品功能对比分析、制定产品营销方案、营销合作风险预判等不少于15个实训任务；</p> <p>2.2系统提供市场数据、产品数据、竞品数据、供应商数据用于完成实训任务分析所需要的数据，支持在线查看与处理；</p> <p>2.3每个实训任务需要选品员岗位的关键工作要求，包含任务名称、任务背景、任务操作或任务要求、任务评价标准以及具体的任务操作页面；</p> <p>3.功能要求：</p> <p>3.1学生端：</p> <p>3.1.1学生端对于不同的任务状态明确标识出不同的标签，区分已完成、未开始、进行中三种任务状态；</p> <p>3.1.2提供宣传供应商数据，学生可以筛选宣传供应商，组建宣传供应商库，并对宣传供应商等级进行评估；</p> <p>3.1.3内置免费宣传渠道及方式、付费宣传渠道及方式，可通过评估对比不同宣传渠道及方式的相关数据，规划宣传渠道及方式组合；</p> <p>3.1.4支持建立风险管理制度，并根据风险事件选择合适的风险规避措施；</p> <p>3.1.5提供微信、微博、抖音等平台的软文宣传、短视频宣传、海报宣传等免费推广方式的资料数据；提供不少于10个付费宣传渠道的数据资料，涵盖抖音、微信、微博、今日头条等平台的信息流广告、搜索广告以及开屏广告；</p> <p>▲3.1.6提供不少于100款竞品的价格数据，包含品牌、产品名称、材质、零售价、活动价、销量等信息，支持数据下载。根据5个价格区间划分，统计每个价格区间的竞品数和销量，并内置价格分析可视化图表及结论撰写模块，支持竞品价格比对分析报告的生成与预览；</p> <p>3.1.7系统须内置虚拟仿真的供应商管理系统，支持对电商商品库中的商品进行查看，包含商品名称、商品图、货号、价格、库存、品牌名称、分类以及当前状态等；支持供应商准入、供应商等级维护、供应商淘</p> | 1 | 套 |
|----|---------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>汰以及供应产品淘汰等功能；</p> <p>3.1.8支持产品价格分析，提供产品成本数据、产品销售数据，通过可视化图表呈现价格变动对销量的影响，并分析价格设置的合理性；</p> <p>3.1.9支持产品营销方案制定，可确定目标市场、设定营销目标、分配营销预算、制定营销策略；</p> <p>▲3.1.10模拟产品价格监测系统，提供商品绑定、商品维护、价格跟踪和价格分析等功能，可对商品进行绑定与解绑、添加和修改价格跟踪商品，提供不少于8种价格监测频率、10个监测平台，可跟踪产品多项价格信息，包括到手指导价、到手价、到手价差、面价指导价、面价、面价差、SKU属性以及优惠信息，支持短信、邮件、APP推送、站内信等多种方式进行破价提醒，并可生成特定时间、指定商品的价格分析报告；</p> <p>3.1.11提供BI数据分析工具，可对数据进行筛选、分组、计算等操作；</p> <p>▲3.1.12系统内置产品销量数据，包含订单编号、客户id、性别、年龄、下单商品、下单数量、商品价格等数据，通过BI数据分析工具，能够制作包括柱状图、折线图、饼状图、词云、雷达图等在内的至少15种图表类型，直观展示数据分析结果，完成产品销售数据管理；</p> <p>3.1.13BI工具支持数据集在线预览与处理，提供不少于4种数据处理方式，内置不少于20个计算公式、6种分组方式、9种过滤条件；</p> <p>▲3.1.14每个实训任务均可通过重置任务进行反复训练。所有实训任务完成后，系统自动判断任务结果，学生端提供任务得分明细及参考答案；</p> <p>3.2教师端：</p> <p>3.2.1学生管理：</p> <p>▲3.2.1.1系统支持对学生账号进行管理，支持添加单个添加、批量添加、模板导入学生信息，初始化数据，设置任务时长，导出成绩，删除学生账号，以及初始化密码；</p> <p>3.2.1.2应支持输入账号或名称的精准检索功能；</p> <p>3.2.2班级管理：教师端能够创建班级，对班级信息进行管理，初始化班级数据，以及删除班级；</p> <p>3.2.3班级任务管理：教师端应支持任务分配以及取消分配，同时支持通过模块、分配状态、任务名称进行检索；</p> <p>3.2.4评阅结果：系统应支持系统评分，教师可以查看每个学生每个任务的得分情况；</p> <p>3.2.5学情分析：教师可以从任务、分数两个维度分别查看学生学习情况；</p> <p>▲3.2.5.1任务分析：教师可以班级为单位查看每个任务的完成情况，包含完成人数、完成率等信息；</p> <p>3.2.5.2成绩分析：教师可以以班级为单位查看学生成绩分布，可以分别对总得分、客观得分、主观得分进行查看；</p> <p>3.2.6学生任务初始化。系统须支持教师按需对学生的</p> |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|        |      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |
|--------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|        |      |        | <p>任务状态、任务数据进行初始化，同时支持批量修改班级所有学生状态；</p> <p>4.其他要求：</p> <p>4.1非厂家投标必须提供该产品制造商针对此项目的授权书原件及原厂售后服务承诺函原件；</p> <p>4.2所投软件必须承诺正版，因版权问题造成的一切后果均由投标人承担；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |
| 3<br>1 | 综合装修 | ITMC定制 | <p>综合装修：</p> <p>1.强电工程：包括重新规划和铺设电线，满足各类设备用电需求，配备合适的配电箱及空开；</p> <p>1.1电线：选用阻燃电线，主线采用[6]平方毫米铜芯线，支线根据不同电器功率选用[1.5]-[4]平方毫米铜芯线；</p> <p>1.2.配电箱：定制配电箱，配置合适规格的空开，具备过载、短路保护功能；</p> <p>2.弱电工程：涵盖网络布线、多媒体线路等；</p> <p>2.1网线：采用超六类非屏蔽网线，保障网络传输速度和稳定性；</p> <p>3.墙面处理：对墙面进行修补、打磨、粉刷，可根据需要设置展示区或安装吸音材料；</p> <p>3.1.腻子：使用环保腻子，确保墙面平整光滑；</p> <p>3.2.乳胶漆：选用环保乳胶漆，具有遮盖力和耐擦洗性；</p> <p>4.地面处理：对地面进行水泥修补，选择合适的地面材料铺设，如防滑地砖或地板；</p> <p>4.1.水泥：选用水泥进行地面修补，保证地面强度；</p> <p>4.2地砖：选择防滑、耐磨的地砖，规格为800mm×800mm；</p> <p>5.文化氛围打造：通过悬挂专业海报、标语、展示学生优秀作品等方式，营造浓厚的短视频创推专业氛围；</p> <p>文化墙建设：</p> <p>5.1定制学院名称及Logo的水晶字文化墙至少1项，按照采购人需求制作至采购人满意为准；</p> <p>5.2搜集基地建设文案及图片素材，可根据采购人需求定制设计基地文化海报及灯箱，以满足实践基地全面育人的需求；</p> <p>5.3制作实践基地宣传视频1个；</p> <p>5.4制作文化宣传手册1本。</p> | 1 | 套 |



|        |          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |   |
|--------|----------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 3<br>2 | 数据处理工作站  | ThinkCentreM760t  | <p>数据处理工作站：</p> <p>1.芯片组：≥IntelB760；</p> <p>2.处理器：≥英特尔酷睿i7-12700；</p> <p>3.显卡：≥NVIDIA GeForce RTX3060 8GB DDR6 显存；</p> <p>4.内存：≥32G 高效内存；</p> <p>5.电源型号：≥500W 高效白金电源；</p> <p>6.固态硬盘：≥1TB PCIe 4.0 协议 SSD；</p> <p>7.接口标配：≥4×USB，HDMI/VGA，耳机，有线网络；</p> <p>8.显示器：主机同品牌≥27寸显示器；</p> <p>9.能效：中国节能认证,中国环境标志认证，能效等级：一级能效；</p> <p>10.系统软件：正版Windows 11 中文版，正版Office 家庭和学版；</p> <p>11.工作站须内置标准还原系统，具备硬件级BIOS自动恢复技术，硬件支持系统同传和还原功能；</p> <p>12.须达到“在40℃环境下连续运行8小时，性能下降幅度≤5%”；</p> <p>14.须配备安全锁孔和挂锁环，防止未经授权的硬件访问；可后期选配机箱入侵传感器，检测到机箱开启时自动预警。</p> | 51 | 台 |
| 3<br>3 | 交换机（48口） | S5735S-L48P4S-A1  | <p>交换机（48口）：</p> <p>1.10/100/1000M 电口≥48，千兆光口≥4；</p> <p>2.三层交换机，支持智能网管；</p> <p>3.支持PoE/PoE+，最大PoE功率≥380W；</p> <p>4.交换容量≥432Gbps；包转发率≥87Mpps；</p> <p>5.支持无连接时端口休眠；</p> <p>6.QoS：支持端口控制，端口限速及流限速、支持队列调整，通过SP、WRR、DRR、SP+WRR、SP+DRR 队列调度算法支持优先级数据传输。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1  | 台 |
| 3<br>4 | 交换机（24口） | S5735S-L24T4S-QA2 | <p>交换机（24口）：</p> <p>1.10/100/1000M 电口≥24，千兆光口≥4；</p> <p>2.三层交换机，支持智能网管；</p> <p>3.支持PoE/PoE+，最大PoE功率≥380W；</p> <p>4.交换容量≥336Gbps；包转发率≥51Mpps；</p> <p>5.支持无连接时端口休眠；</p> <p>6.QoS：支持对端口入方向、出方向进行速率限制，支持基于端口的流量监管，支持基于MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址的包过滤功能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1  | 台 |

|        |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |
|--------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 3<br>5 | 教学一体机 | FG86EC | <p>教学一体机：</p> <p>1.屏体及触控技术要求：</p> <p>1.1屏体采用A规屏，显示尺寸≥86英寸，双侧边框宽度≤17mm，分辨率：≥3840×2160；可视角≥178°采用厚度≤3.2mm防眩钢化玻璃，玻璃硬度≥莫氏7级；</p> <p>1.2色彩覆盖率不低于110%，在Windows系统4K分辨率下，屏幕刷新率可达60Hz画面无闪烁；屏幕最高灰阶≥256；</p> <p>1.3采用红外触控技术，触控分辨率≥32768×32768，在Windows与Android下均支持≥40点同时触控，触控书写延迟≤15ms；</p> <p>1.4整机触控支持无任何电子功能的普通书写笔，在屏幕书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细；</p> <p>2.安全性要求：</p> <p>2.1采用物理减滤蓝光设计，有害蓝光波长415~455nm&lt;30%；</p> <p>2.2背光系统支持DC调光方式或其他方式，须实现稳定光源无频闪，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁；</p> <p>2.3须满足《GB40070-2021儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》，亮度均匀性≥70%，闪烁等级≤30dB（60Hz）；</p> <p>2.4嵌入式系统可一键进行硬件系统检测（支持无PC状况下使用），检测类型包括设备类型、设备序列号、屏体信息、屏体温度、CPU使用情况、内存使用情况、存储空间等信息；当检测出有问题时，可提供二维码扫码报修；</p> <p>3.教学要求：</p> <p>3.1整机前置接口：≥1路HDMIIN接口（非转接），≥2路USB3.0接口，≥1路USBType-C接口；</p> <p>3.2整机后置接口RJ45≥1路，音频输入≥1路，RS232≥1路；</p> <p>3.3前置中文物理按键≥8个，至少包含电源、音量加减、关闭窗口、多任务等功能，且按键均具备两种及以上常用教学功能；</p> <p>3.4整机采用不低于12核国产化驱动芯片，Android系统版本不低于14.0，内存≥2GB，存储≥8GB；</p> <p>3.5整机扬声器总功率≥40W,谐振频率不高于270Hz；</p> <p>3.6内置一体化超高清摄像头，单颗摄像头有效像素≥1900W，最大输出分辨率可达≥5104*3864的图片与视频，支持搭配AI软件实现自动点名点数功能；</p> <p>3.7内置≥4阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m；</p> <p>3.8支持接入无线麦克风，开机状态及通电不开机状态下皆可通过内置音箱扩声；</p> <p>3.9整机内置蓝牙Bluetooth5.4模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频；</p> <p>3.10整机内置Wi-Fi6无线网卡，在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接；</p> <p>4.应用功能要求：</p> <p>4.1通过手势滑动，在同一界面下无需切换系统，可快</p> | 1 | 台 |
|--------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|



|        |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
|--------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|        |       |        | <p>速调节Windows和Android的设置，如声音、亮度、网络等；</p> <p>4.2具有悬浮菜单，可通过多指快速调用悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加白板等不少于30个应用；</p> <p>4.3支持Android、IOS、Windows系统的投屏画面，可支持不少于6个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；</p> <p>4.4通过手势操作在屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程；</p> <p>4.5整机具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义；</p> <p>4.6可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能；</p> <p>4.7支持多种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；</p> <p>4.8全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：素描纸、宣纸、水彩纸；支持透明度调节与色温调节；</p> <p>5.内置电脑</p> <p>5.1采用80pinIntel通用标准接口；</p> <p>5.2CPU采用I5(十二代)或以上处理器；</p> <p>5.3内存：≥8GDDR4；</p> <p>5.4硬盘：≥256GSSD固态硬盘；</p> <p>5.5接口：整机非外扩展具备6个USB接口（其中至少包含3路USB3.0接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI。</p> |   |   |
| 3<br>6 | 多媒体讲台 | ITMC定制 | <p>多媒体讲台：</p> <p>▲1.钢木结合材料一体成型，桌体采用冷轧钢板，桌面采用耐划高密度纤维板及三聚氰胺贴面；</p> <p>2.尺寸：（长1250×宽710×高920）CM；</p> <p>3.显示器固定式安装尺寸：19~22寸液晶屏；</p> <p>4.圆弧式设计；</p> <p>5.隐藏式，滑轨抽拉，可容纳键盘、鼠标、中央控制器面板；</p> <p>▲6.集成接口模块（HDMI接口一个、AUDIO一个、USB两个、网络接口一个、电源接口一个、话筒接口一个）；</p> <p>7.单独小拉门设计，计算机播放DVD、VCD等光盘片；</p> <p>8.桌面采用推拉式设计，拉开后可放置笔记本电脑，承重≥8公斤；</p> <p>9.具有抽拉式抽屉，可放置实物展示台，承重≥6公斤；</p> <p>10.本讲桌可扩充一键上下课中央控制系统，可扩充功放音响系统，可扩充IC卡系统等。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | 套 |

|        |      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |   |
|--------|------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 3<br>7 | 专业功放 | AV108              | 专业功放：<br>1.输出功率：100W+100W；<br>2.频率响应：≥20Hz-20KHz；<br>3.负载阻抗：≥4Ω~16Ω；<br>4.灵敏度：≤300mV；<br>5.信噪比：≥76dB。                                                                                                                                                  | 1  | 套 |
| 3<br>8 | 壁挂音箱 | BX-108             | 壁挂音箱：<br>1.木质箱体，8英寸低音喇叭；<br>2.频率响应：≥20Hz~20KHz；<br>3.额定功率：≥60W；<br>4.峰值功率：≥120W；<br>5.灵敏度：≥92dB±2dB；<br>6.额定阻抗：≥4Ω。                                                                                                                                    | 4  | 套 |
| 3<br>9 | 无线话筒 | SH-28              | 无线话筒：<br>1.1对2只无线话筒；<br>2.频率稳定度：±0.005%；<br>3.频偏：±20KHz；<br>4.动态范围：100dB；<br>5.综合失真：≤0.5%；<br>6.频率范围：640~690MHz；<br>7.音频响应：80Hz~18KHz；<br>8.信噪比：≥105dB；                                                                                                | 1  | 套 |
| 4<br>0 | 柜机空调 | KFR-72LW/A2KDB81U1 | 柜机空调：<br>1.制冷类型：冷暖；<br>2.匹数：3匹；<br>3.定/变频：变频；<br>4.能效等级：一级；<br>5.APF(GB21455-2019低温制冷实测)：4.70；<br>6.制冷量(W)：≥7330；制冷功率(W)：≤1945；<br>7.制热量(W)：≥10000；制热功率(W)：≤2850；<br>8.循环风量(m³/h)：≥1550；                                                               | 1  | 个 |
| 4<br>1 | 学生桌椅 | ITMC定制             | 学生桌椅：<br>1.桌子：<br>1.1尺寸≥600×1100×750mm；<br>1.2材质：环保颗粒板（达到环保E1级），桌面三聚氰胺贴面，抗腐蚀，防酸碱，防刮，PVC涂层，桌面板厚度为25mm；<br>1.3框架采用1.2mm厚度金属结构，静电喷涂，结构正面或侧面带主机柜，带走线槽，台面带走线孔；<br>2.椅子：<br>2.1弧形工程塑料靠背带加厚型透气网布，座板采用网布+高密度海绵回弹坐垫；<br>2.2框架：钢结构、全铝合金配件；<br>2.3颜色多色可选，防滑耐磨底脚等。 | 50 | 套 |
| 4<br>2 | 教师椅  | ITMC定制             | 教师椅：<br>1.类别：转椅；<br>2.升降方式：气压升降；<br>3.面料材质：网布；<br>4.五星脚材质：锦纶/尼龙(聚酰胺纤维)。                                                                                                                                                                                | 1  | 张 |



|        |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |
|--------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 4<br>3 | 服务器       | WR5220G3  | 服务器：<br>1.2U机架式；<br>2.cpu类型：≥英特尔至强银牌4316×2单颗主频≥2.1G,单颗≥12核≥24线程，≥18M三级缓存；<br>3.风扇：冗余风扇；<br>4.内存：≥32GB×2内存RDIMM；<br>5.硬盘：≥机械硬盘1.2T×210000RPM SAS3.5英寸热插拔硬盘；<br>6.磁盘阵列卡：RAID控制器,支持raid0110；<br>7.网络控制器：两端口1GBE×2；<br>8.电源：2个,热插拔,冗余电源（1+1）,≥800W×2；<br>9.机架导轨：含滑动导轨；<br>11.预装正版服务器系统。 | 1 | 台 |
| 4<br>4 | 服务器<br>机柜 | 南诺信W76042 | 服务器机柜：<br>1.标准2米42U机柜；<br>2.高密度但散热网孔门，镀铝锌方孔条立柱；<br>3.加厚SPCC冷轧钢板；<br>4.可拆卸侧门；<br>5.静电喷漆工艺；<br>6.可调节托盘，前后立柱；<br>7.耐磨360°旋转脚门。                                                                                                                                                         | 1 | 台 |

|        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 4<br>5 | 综合装<br>修 | ITMC定制 | <p>综合装修：</p> <p>1.强电工程：包括重新规划和铺设电线，满足各类设备用电需求，配备合适的配电箱及空开，保障用电安全和稳定；</p> <p>1.1电线：选用阻燃电线，主线采用[6]平方毫米铜芯线，支线根据不同电器功率选用[1.5]-[4]平方毫米铜芯线；</p> <p>1.2配电箱：定制配电箱，配置合适规格的空开，具备过载、短路保护功能；</p> <p>2.弱电工程：涵盖网络布线、多媒体线路等；</p> <p>2.1网线：采用超六类非屏蔽网线，保障网络传输速度和稳定性；</p> <p>3.墙面处理：对墙面进行修补、打磨、粉刷，可根据需要设置展示区或安装吸音材料；</p> <p>3.1腻子：使用环保腻子，确保墙面平整光滑；</p> <p>3.2乳胶漆：选用环保乳胶漆，具有遮盖力和耐擦洗性；</p> <p>4.地面处理：对地面进行水泥修补，选择合适的地面材料铺设，如防滑地砖或地板；</p> <p>4.1水泥：选用水泥进行地面修补，保证地面强度。</p> <p>4.2地砖：选择防滑、耐磨的地砖，规格为800mm×800mm；</p> <p>5.文化氛围打造：通过悬挂专业海报、标语、展示学生优秀作品等方式，营造浓厚的商务数据分析专业氛围；文化墙建设：</p> <p>5.1定制学院名称及Logo的水晶字文化墙至少1项，按照采购人需求制作至采购人满意为准；</p> <p>5.2搜集基地建设文案及图片素材，可根据采购人需求定制设计基地文化海报及灯箱，以满足实践基地全面育人的需求；</p> <p>5.3制作实践基地宣传视频1个；</p> <p>5.4制作文化宣传手册1本。</p> | 1 | 套 |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|



|        |          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |   |
|--------|----------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 4<br>6 | 图形处理工作站  | ThinkCentreM760t | <p>图形处理工作站：</p> <p>1.芯片组：≥IntelB660；</p> <p>2.处理器：≥英特尔酷睿i7-12700；</p> <p>3.显卡：集成显卡；</p> <p>4.内存：≥32G高效内存；</p> <p>5.电源型号：≥500W高效白金电源；</p> <p>6.固态硬盘：≥1TBPCIe4.0协议SSD；</p> <p>7.接口标配：≥4×USB，HDMI/VGA，耳机，有线网络；</p> <p>8.显示器：主机同品牌≥27寸显示器；</p> <p>9.能效：中国节能认证,中国环境标志认证，能效等级：一级能效；</p> <p>10.系统软件：正版Windows11中文版，正版Office家庭和学生版；</p> <p>11.工作站须内置标准还原系统，具备硬件级BIOS自动恢复技术，硬件支持系统同传和还原功能；</p> <p>12.须达到“在40℃环境下连续运行8小时，性能下降幅度≤5%”。</p> | 51 | 台 |
| 4<br>7 | 交换机（48口） | S5735S-L48P4S-A1 | <p>交换机（48口）：</p> <p>1.10/100/1000M电口≥48，千兆光口≥4；</p> <p>2.三层交换机，支持智能网管；</p> <p>3.支持PoE/PoE+，最大PoE功率≥380W；</p> <p>4.交换容量≥432Gbps；</p> <p>5.包转发率≥87Mpps；</p> <p>6.支持无连接时端口休眠；</p> <p>7.QoS：支持端口控制，端口限速及流限速、支持队列调整，通过SP、WRR、DRR、SP+WRR、SP+DRR队列调度算法支持优先级数据传输。</p>                                                                                                                                                                  | 1  | 台 |

|        |                  |                   |                                                                                                                                                                                                                         |   |   |
|--------|------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 4<br>8 | 交换机<br>(24口<br>) | S5735S-L24T4S-QA2 | 交换机（24口）：<br>1.10/100/1000M电口≥24，千兆光口≥4；<br>2.三层交换机，支持智能网管；<br>3.支持PoE/PoE+，最大PoE功率≥380W；<br>4.交换容量≥336Gbps；包转发率≥51Mpps；<br>5.支持无连接时端口休眠；<br>6.QoS：支持对端口入方向、出方向进行速率限制，支持基于端口的流量监管，支持基于MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址的包过滤功能。 | 1 | 台 |
|--------|------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

|        |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |
|--------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 4<br>9 | 教学一体机 | FG86EC | <p>教学一体机：</p> <p>1.屏体及触控技术要求：</p> <p>1.1屏体采用A规屏，显示尺寸≥86英寸，双侧边框宽度≤17mm，分辨率：≥3840*2160；可视角≥178°采用厚度≤3.2mm防眩钢化玻璃，玻璃硬度≥莫氏7级；</p> <p>1.2色彩覆盖率不低于110%，在Windows系统4K分辨率下，屏幕刷新率可达60Hz画面无闪烁；屏幕最高灰阶≥256；</p> <p>1.3采用红外触控技术，触控分辨率≥32768*32768，在Windows与Android下均支持≥40点同时触控，触控书写延迟≤15ms；</p> <p>1.4整机触控支持无任何电子功能的普通书写笔，在屏幕书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细；</p> <p>2.安全性要求：</p> <p>2.1采用物理减滤蓝光设计，有害蓝光波长415~455nm&lt;30%；</p> <p>2.2背光系统支持DC调光方式或其他方式，须实现稳定光源无频闪，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁；</p> <p>2.3须满足《GB40070-2021儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》，亮度均匀性≥70%，闪烁等级≤30dB（60Hz）；</p> <p>2.4嵌入式系统可一键进行硬件系统检测（支持无PC状况下使用），检测类型包括设备类型、设备序列号、屏体信息、屏体温度、CPU使用情况、内存使用情况、存储空间等信息；当检测出有问题时；可提供二维码扫码报修；</p> <p>3.教学要求：</p> <p>3.1整机前置接口：≥1路HDMIIN接口（非转接），≥2路USB3.0接口，≥1路USBType-C接口；</p> <p>3.2整机后置接口RJ45≥1路，音频输入≥1路，RS232≥1路；</p> <p>3.3前置中文物理按键≥8个，至少包含电源、音量加减、关闭窗口、多任务等功能，且按键均具备两种及以上常用教学功能；</p> <p>3.4整机采用不低于12核国产化驱动芯片，Android系统版本不低于14.0，内存≥2GB，存储≥8GB；</p> <p>3.5整机扬声器总功率≥40W,谐振频率不高于270Hz；</p> <p>3.6内置一体化超高清摄像头，单颗摄像头有效像素≥1900W，最大输出分辨率可达≥5104*3864的图片与视频，支持搭配AI软件实现自动点名点数功能；</p> <p>3.7内置≥4阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m；</p> <p>3.8支持接入无线麦克风，开机状态及通电不开机状态下皆可通过内置音箱扩声；</p> <p>3.9整机内置蓝牙Bluetooth5.4模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频；</p> <p>3.10整机内置Wi-Fi6无线网卡，在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接；</p> <p>4.应用功能要求：</p> <p>4.1通过手势滑动，在同一界面下无需切换系统，可快</p> | 1 | 台 |
|--------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|



|    |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
|----|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |       |        | <p>速调节Windows和Android的设置，如声音、亮度、网络等；</p> <p>4.2具有悬浮菜单，可通过多指快速调用悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加白板等不少于30个应用；</p> <p>4.3支持Android、IOS、Windows系统的投屏画面，可支持不少于6个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；</p> <p>4.4通过手势操作在屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程；</p> <p>4.5整机具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义；</p> <p>4.6可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能；</p> <p>4.7支持多种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；</p> <p>4.8全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：素描纸、宣纸、水彩纸；支持透明度调节与色温调节；</p> <p>5.内置电脑</p> <p>5.1采用80pinIntel通用标准接口；</p> <p>5.2CPU采用I5(十二代)或以上处理器；</p> <p>5.3内存：≥8GDDR4；</p> <p>5.4硬盘：≥256GSSD固态硬盘；</p> <p>5.5接口：整机非外扩展具备6个USB接口（其中至少包含3路USB3.0接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI。</p> |   |   |
| 50 | 多媒体讲台 | ITMC定制 | <p>多媒体讲台：</p> <p>▲1.钢木结合材料一体成型，桌体采用冷轧钢板，桌面采用耐划高密度纤维板及三聚氰胺贴面；</p> <p>2.尺寸：（长1250×宽710×高920）CM；</p> <p>3.显示器固定式安装尺寸：19~22寸液晶屏；</p> <p>4.圆弧式设计；</p> <p>5.隐藏式，滑轨抽拉，可容纳键盘、鼠标、中央控制器面板；</p> <p>▲6.集成接口模块（HDMI接口一个、AUDIO一个、USB两个、网络接口一个、电源接口一个、话筒接口一个）；</p> <p>7.单独小拉门设计，计算机播放DVD、VCD等光盘片；</p> <p>8.桌面采用推拉式设计，拉开后可放置笔记本电脑，承重≥8公斤；</p> <p>9.具有抽拉式抽屉，可放置实物展示台，承重≥6公斤；</p> <p>10.本讲桌可扩充一键上下课中央控制系统，可扩充功放音响系统，可扩充IC卡系统等。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | 套 |

|        |      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |   |
|--------|------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 5<br>1 | 专业功放 | AV108              | 专业功放:<br>1.输出功率: 100W+100W;<br>2.频率响应: $\geq 20\text{Hz}-20\text{KHz}$ ;<br>3.负载阻抗: $\geq 4\Omega\sim 16\Omega$ ;<br>4.灵敏度: $\leq 300\text{mV}$ ;<br>5.信噪比: $\geq 76\text{dB}$ 。                                                                                                                                      | 1  | 套 |
| 5<br>2 | 壁挂音箱 | BX-108             | 壁挂音箱:<br>1.木质箱体, 8英寸低音喇叭;<br>2.频率响应: $\geq 20\text{Hz}-20\text{KHz}$ ;<br>3.额定功率: $\geq 60\text{W}$ ;<br>4.峰值功率: $\geq 120\text{W}$ ;<br>5.灵敏度: $\geq 92\text{dB}\pm 2\text{dB}$ ;<br>6.额定阻抗: $\geq 4\Omega$ 。                                                                                                        | 4  | 套 |
| 5<br>3 | 无线话筒 | SH-28              | 无线话筒:<br>1.1对2只无线话筒;<br>2.频率稳定度: $\pm 0.005\%$ ;<br>3.频偏: $\pm 20\text{KHz}$ ;<br>4.动态范围: $100\text{dB}$ ;<br>5.综合失真: $\leq 0.5\%$ ;<br>6.频率范围: $640\sim 690\text{MHz}$ ;<br>7.音频响应: $80\text{Hz}\sim 18\text{KHz}$ ;<br>8.信噪比: $\geq 105\text{dB}$ 。                                                                 | 1  | 对 |
| 5<br>4 | 柜机空调 | KFR-72LW/A2KDB81U1 | 柜机空调:<br>1.制冷类型: 冷暖;<br>2.匹数: 3匹;<br>3.定/变频: 变频;<br>4.能效等级: 一级;<br>5.APF(GB21455-2019低温制冷实测): 4.70;<br>6.制冷量(W): $\geq 7330$ ; 制冷功率(W): $\leq 1945$ ;<br>7.制热量(W): $\geq 10000$ ; 制热功率(W): $\leq 2850$ ;<br>8.循环风量( $\text{m}^3/\text{h}$ ): $\geq 1550$ ;                                                            | 1  | 台 |
| 5<br>5 | 学生桌椅 | ITMC定制             | 学生桌椅:<br>1.桌子:<br>1.1尺寸 $\geq 600\times 1100\times 750\text{mm}$ ;<br>1.2材质: 环保颗粒板(达到环保E1级), 桌面三聚氰胺贴面, 抗腐蚀, 防酸碱, 防刮, PVC涂层, 桌面板厚度为 $25\text{mm}$ ;<br>1.3框架采用 $1.2\text{mm}$ 厚度金属结构, 静电喷涂, 结构正面或侧面带主机柜, 带走线槽, 台面带走线孔;<br>2.椅子:<br>2.1弧形工程塑料靠背带加厚型透气网布, 座板采用网布+高密度海绵回弹坐垫;<br>2.2框架: 钢结构、全铝合金配件;<br>2.3颜色多色可选, 防滑耐磨底脚等; | 50 | 套 |
| 5<br>6 | 教师椅  | ITMC定制             | 教师椅:<br>1.类别: 转椅;<br>2.升降方式: 气压升降;<br>3.面料材质: 网布;<br>4.五星脚材质: 锦纶/尼龙(聚酰胺纤维)。                                                                                                                                                                                                                                           | 1  | 张 |

|        |           |                 |                                                                                                                       |    |   |
|--------|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 5<br>7 | 网络机<br>柜  | 南诺信W76622       | 网络机柜：<br>1.22U标准机柜；<br>2.尺寸≥1200×600×600mm；<br>3.产品材质：SPCC优质冷轧钢板；<br>4.表面处理：脱脂、磷化、酸洗、静电喷塑；<br>5.配有散热风扇，脚轮；<br>6.加厚钢板。 | 1  | 台 |
| 5<br>8 | 头戴式<br>耳机 | 联想头戴式双耳话务耳<br>机 | 头戴式耳机：<br>1.头戴式耳机，具有隔音降噪功能；<br>2.带有麦克风；<br>3.线长不低于1.5m；<br>4.双3.5圆孔接头或USB接口。                                          | 51 | 套 |



|        |             |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |
|--------|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 5<br>9 | 客户服务理实一体化软件 | 客户服务理实一体化软件V1.0 | <p>客户服务理实一体化软件：</p> <p>1.技术参数：</p> <p>1.1系统采用JAVA语言开发、B/S架构，支持最新的HTML5标准，兼容火狐、谷歌等主流浏览器；</p> <p>1.2系统前端采用流行的Html5框架Bootstrap，实现跨浏览器和跨屏的兼容支持、响应式布局，实现B/S平台多终端适应；</p> <p>1.3系统支持主流数据库，如：MYSQL。数据库使用索引，保证数据库数据的唯一性，提高数据的搜索及检索速度，提高系统的性能；</p> <p>1.4系统采用三层安全处理机制，java的安全沙箱机制；</p> <p>2.内容要求：</p> <p>▲2.1系统内置客户服务认知、智能接待咨询、客户交易促成、客户问题处理、客户关系维护、客户关系营销、客户服务数据分析与优化等7个客户服务实训项目，涵盖商品知识库构建、智能接待配置、商品推荐、关联营销、异常订单处理、售后纠纷处理、客户数据收集、客户画像分析与分类、客户营销、客户服务数据分析与优化等不少于25个实训任务；</p> <p>2.2实训任务背景选取学生较为熟悉家居日用类目，实训任务设计基于客户服务真实业务活动，构建了客户服务闭环流程，每个实训任务根据任务复杂程度提供相应的任务目标、任务背景、任务说明；</p> <p>▲2.3系统提供店铺信息、店铺商品及店铺数据，同时提供客户信息、客户聊天记录及历史购物足迹等，其中店铺信息包括品牌简介、品牌理念、店铺服务等；店铺商品包括5个类目50款商品，可查看每款商品图片、标题、价格、付款人数、属性、商品参数及商品描述等信息；店铺数据包括客服待办任务统计、服务数据等；</p> <p>2.4系统提供聊天互动、商品相关、售后服务等客户服务场景的常用话术库，话术数量不少于40个；</p> <p>2.5提供针对新客户、老客户、粉丝等几类客户进行营销所需要的基础数据；</p> <p>3.功能要求</p> <p>▲3.1客户交易促成相关的实训任务仿真主流电商平台即时交流工具，模拟买家进行问题咨询。根据沟通窗口中的客户信息、推荐、足迹、历史订单等相关信息，进行买家问题回复，系统根据回复内容进行智能判断，直观展示回复结果；</p> <p>3.2售后纠纷处理仿真纠纷处理界面，显示纠纷描述、纠纷类型、纠纷原因、处理促使及回复内容等信息；</p> <p>▲3.3系统内置智能客服接待工具，支持对聊天互动、商品问答及售后场景进行智能客服接待配置，基于训练场景添加问题和回复内容，同时可以添加多条相似问题和相似答案，系统针对配置结果进行智能评价；</p> <p>▲3.4支持针对配置结果进行应答测试，模拟买家进行相关问题的提问。系统可自动调用已经配置的知识库中的正确答案进行自动回复；无法自动回复时默认转人工回复，学生可手动输入回复内容。系统根据回复</p> | 1 | 套 |
|--------|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | <p>内容从语义、内容两个角度，给出应答测试部分的智能判断；</p> <p>3.5系统支持基于客户关系进行营销，针对新客户、老客户、会员、粉丝等采用不同的营销方式，包括店铺首页优惠、老客礼赠、老客直减、新品清单、粉丝内购会等，支持构建会员体系，针对会员配置专属权益；</p> <p>3.6系统提供客服服务实时数据、日报以及月报数据，支持从客服服务效果以及客服销售能力两个维度进行分析，同时提供行业平均水平数据作为参考；</p> <p>3.7系统提供商品相关、活动优惠、购买指南、发物流、售后服务等场景的评价数据、满意度数据以及客户服务数据，支持基于不同场景优化客户服务效果；</p> <p>3.8学生端的实训任务可进行多次反复训练，以便学生熟练掌握相关技能；</p> <p>3.9具备完整的教学管理功能，包括教学中心和学习中心，进行查看课程、开课申请、开课审批、课程统计分析、学生课程分析、课程对比分析；</p> <p>3.10支持资源库建设和管理，支持图片、视频、文件、富文本等多种类型资源上传、预览；支持题库建设和管理，支持单选、多选、判断等理论题型的题库添加、编辑、删除；</p> <p>3.11课程设计支持目录结构调整，添加预习、拓展和课件，可关联多种类型学习资源、实训任务、富文本和单元测试；</p> <p>3.12作业支持随机出题和手动出题两种模式，支持单选、多选、判断和实训题，均采用客观判分，可进行预览、编辑、删除；</p> <p>3.13考试支持状态、时间、答案公开时间设置，持随机出题和手动出题两种模式，支持单选、多选、判断和实训题，均采用客观判分，可进行预览、编辑、删除；</p> <p>3.14具有学情分析管理功能，可对课程统计分析、学生课程分析和课程对比分析，分别查看课程和学生以及不同课程之间的课程训练次数、课程进度、学生随堂检测、学生作业、学生考试、实训任务学习等情况，能通过监测学生的实训数据，以图表的形式直观地反应出学生的活跃度；</p> <p>3.15学习中心支持查看课程所属学期、整体进度、参与人数、实训个数、作业个数；支持查看导学。其中，课件模块包含预习、测验、作业、实训等教学内容，显示任务记录和测试记录，满足学生自主学习；作业和考试模块显示未开始、进行中、已结束三种状态，并能显示相应得分，能按状态和名称进行快速筛选；成绩模块按课件学习、课堂活动、作业、考试进行统计汇总，涵盖学习行为和学习结果统计。</p> |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|



|    |      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
|----|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 60 | 综合装修 | ITMC定制 | <p>综合装修：</p> <p>1.强电工程：包括重新规划和铺设电线，满足各类设备用电需求，配备合适的配电箱及空开，保障用电安全和稳定；</p> <p>1.1电线：选用阻燃电线，主线采用[6]平方毫米铜芯线，支线根据不同电器功率选用[1.5]-[4]平方毫米铜芯线；</p> <p>1.2配电箱：定制配电箱，配置合适规格的空开，具备过载、短路保护功能；</p> <p>2.弱电工程：涵盖网络布线、多媒体线路等，确保实训中心内部网络畅通和多媒体设备的正常运行；</p> <p>2.1网线：采用超六类非屏蔽网线，保障网络传输速度和稳定性；</p> <p>3.墙面处理：对墙面进行修补、打磨、粉刷，可根据需要设置展示区或安装吸音材料；</p> <p>3.1腻子：使用环保腻子，确保墙面平整光滑；</p> <p>3.2乳胶漆：选用环保乳胶漆，具有遮盖力和耐擦洗性；</p> <p>4. 地面处理：对地面进行水泥修补，选择合适的地面材料铺设，如防滑地砖或地板；</p> <p>4.1水泥：选用水泥进行地面修补，保证地面强度；</p> <p>4.2地砖：选择防滑、耐磨的地砖，规格为800mm×800mm；</p> <p>5.文化氛围打造：通过悬挂专业海报、标语、展示学生优秀作品等方式，营造浓厚的智能客服专业氛围；</p> <p>文化墙建设：</p> <p>5.1定制学院名称及Logo的水晶字文化墙至少1项，按照采购人需求制作至采购人满意为准；</p> <p>5.2搜集基地建设文案及图片素材，可根据采购人需求定制设计基地文化海报及灯箱，以满足实践基地全面育人的需求；</p> <p>5.3制作实践基地宣传视频1个；</p> <p>5.4制作文化宣传手册1本。</p> | 1 | 套 |
|----|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|