

河南应用技术职业学院  
商务数据分析实训室建设项目

竞 争 性 磋 商 文 件

编号：豫财磋商采购-2021-699

 河南招标采购服务有限公司

HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

---

## 目 录

第一部分	竞争性磋商公告.....	3
第二部分	竞争性磋商须知.....	8
第三部分	合同条款及格式.....	16
第四部分	合同条款资料表.....	17
第五部分	磋商项目资料表.....	18
第六部分	货物需求及技术规格要求.....	25
第七部分	磋商响应文件格式及内容.....	54

## 第一部分 竞争性磋商公告

### 河南应用技术职业学院商务数据分析实训室建设项目 竞争性磋商公告

项目概况：

河南应用技术职业学院商务数据分析实训室建设项目招标项目的潜在磋商供应商应在凡有意参加投标者，在《河南省公共资源交易中心网》（www.hnngzy.com）凭 CA 数字证书登录市场主体系统并按网上提示自行下载每个项目所含格式(.hgzf)的竞争性磋商文件及资料。获取竞争性磋商文件，并于 2021 年 08 月 13 日 09 时 00 分（北京时间）前递交响应文件。

#### 一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财磋商采购-2021-699
- 2、项目名称：河南应用技术职业学院商务数据分析实训室建设项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)2021122 8-1	商务数据分析实训室建设 项目	1940000.00	1940000.00

#### 5、采购需求：

1) 采购内容：商务数据采集系统 数量：1 套，通用数据分析平台系统 数量：1 套，商务数据可视化平台系统 数量：1 套，保税仓 WMS 管理系统 数量：1 套，淘宝云课堂专属版课程体系 数量：1 套，跨境电商智慧 ERP 科学管理系统 数量：1 套等。

2) 质量保证期：三年；

3) 交货期：自合同签订生效后 30 个工作日内

4) 交货地：采购人指定地点

6. 合同履行期限：/

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

#### 二、申请人资格要求：

- 
- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
  - 2、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。
  - 3、本项目的特定资格要求：无
  - 4、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，招标代理机构将通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>），“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询相关主体信用记录。查询内容为在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”，在“中国政府采购网”查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”，无以上记录的供应商为合格供应商。本项目信用记录截止时间为投标截止时间。

### 三、获取采购文件

1. 时间：2021年07月30日至2021年08月05日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）
2. 地点：登录河南省公共资源交易中心（<http://www.hnnggzy.com>）。
3. 方式：凭CA密钥市场主体登录并在规定时间内按网上提示下载竞争性磋商文件及资料；供应商需要完成信息登记及CA数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》。
4. 售价：0元

### 四、投标截止时间及地点

1. 时间：2021年08月13日09时00分（北京时间）
2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（五）-4（郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西））

### 五、开标时间及地点

1. 时间：2021年08月13日09时00分（北京时间）
2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（五）-4（郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西））

---

## 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网站》上发布。招标公告期限为三个工作日 2021 年 07 月 30 日至 2021 年 08 月 03 日。

## 七、其他补充事宜

1. 磋商供应商应将使用最新版本的投标文件制作工具制作的电子响应文件，在河南省公共资源交易中心交易系统中成功加密上传至指定位置。

2. 本项目解密方式为远程解密。到开启时间，供应商凭 CA 秘钥进入河南省公共资源交易中心系统平台，按提示进行响应文件的解密（详细流程见河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南-河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南）。

## 八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

### 1. 采购人信息

名称：河南应用技术职业学院

地址：郑州市郑上路 548 号

联系人：张老师

联系方式：13674937898

### 2. 代理机构：

名称：河南招标采购服务有限公司

地址：郑州市纬四路 13 号（花园路与纬四路交叉口东 50 米路北）

联系人：李女士

联系方式：0371-65993320

### 3. 项目联系方式

联系人：李女士

联系方式：0371-65993320

发布时间：2021 年 07 月 29 日

---

## 特别提示

### 1、竞争性磋商供应商注册

竞争性磋商供应商（市场主体）需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过河南省公共资源交易中心平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅《河南省公共资源交易中心》网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》完成注册。CA 数字证书及电子签章由河南省信息化发展有限公司（以下称为 CA 机构）办理，办理地址：郑州市龙子湖平安大道与明理路交叉口西南角博雅广场 4 号楼 15 楼。咨询客服电话：0371-96596-0 转人工。

### 2、竞争性磋商响应文件制作

2.1、竞争性磋商供应商凭 CA 密钥登陆市场主体专区并按“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”网上提示自行下载所需项目包含的格式的竞争性磋商文件。

2.2、供应商须在响应性文件递交截止时间前制作并提交：加密的电子响应性文件（\*.hntf 格式），应在响应性文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”电子交易平台内上传；

2.3、加密的电子响应性文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”网站提供的“响应性文件制作工具”软件制作生成的加密版响应性文件。

2.4、严格按照本项目竞争性磋商文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在竞争性谈判响应文件被拒绝的风险。

2.5、竞争性磋商文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在竞争性谈判响应文件内，竞争性谈判响应文件以外的任何资料采购人和代理机构将拒收。

2.6、供应商编辑电子响应性文件时，根据竞争性磋商文件要求用法定代表人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子响应性文件（\*.hntf 格式和 \*.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

### 3、澄清与变更

采购人、代理机构可对已发出的竞争性磋商文件进行必要的澄清或修改，澄清或修改的内容将作为竞争性磋商文件的组成部分。代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知竞争性磋商供应商，对于各项目中已经成功报名并下载竞

---

竞争性磋商文件的项目竞争性磋商供应商，同时以短信推送的形式群发消息通知。各竞争性磋商供应商须重新下载最新的竞争性磋商文件及答疑文件，以此编制竞争性磋商响应文件。竞争性磋商供应商注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，责任自负。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，竞争性磋商供应商在竞争性磋商响应文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因竞争性磋商供应商未及时查看而造成的后果自负。

---

## 第二部分 竞争性磋商须知

### 一 总则

#### 1. 资金来源

1.1 采购人已筹集资金，用于支付“磋商项目资料表”中采购人采购服务的费用。

#### 2. 采购方式及磋商供应商要求

2.1 本次采购采取竞争性磋商的方式确定成交人。

2.2 磋商供应商要求：符合“磋商项目资料表”中要求的磋商供应商。

#### 3. 磋商费用

3.1 供应商必须自行承担所有与参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

### 二 磋商文件和磋商响应文件

#### 4. 磋商文件构成

竞争性磋商公告

竞争性磋商须知

合同条款及格式

合同条款资料表

磋商项目资料表

货物需求及技术规格要求

磋商响应文件格式及内容

#### 6. 磋商文件的澄清

6.1 供应商有权要求采购代理机构对磋商文件中的有关问题进行答疑、澄清。

6.2 供应商对磋商文件如有疑问，应在不晚于磋商开始日前3天按磋商文件中的联系方式，通知采购代理机构。

#### 7. 磋商文件的修改

7.1 必要情况下，采购人可能对磋商文件进行修改。

7.2 采购人、代理机构可对已发出的竞争性磋商文件进行必要的澄清或修改，澄清或修改的内容将作为竞争性磋商文件的组成部分。招标代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知竞争性磋商供应商，对于各项目中已经成功报名并下载竞争性磋商文件的项目竞争性磋商供应商，同时以短信推送的形式群发消息通知。各

---

竞争性磋商供应商须重新下载最新的竞争性磋商文件及答疑文件，以此编制竞争性磋商响应文件。竞争性磋商供应商注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，责任自负。

7.3 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足 5 日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

## 5. 磋商响应文件构成

- 一 磋商复函格式
- 二 法定代表证明
- 三 竞争性磋商报价表
- 四 竞争性磋商分项报价表
- 五、主要设备（产品）规格一览表
- 六 资格申明
- 七 供应商承诺函
- 八、技术规格和商务条款偏差表
- 九 反商业贿赂承诺书
- 十 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明承诺书
- 十一 资质证明文件
- 十二 中小企业声明函
- 十三、供应商认为应该提供的其他材料

供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的内容。如果磋商响应文件没有满足磋商文件的有关要求，其风险由供应商自行承担。

### 三 磋商响应文件的编制

## 8. 磋商的语言及度量衡单位

8.1 供应商的磋商响应文件以及供应商与采购人就有关磋商问题的所有来往函电均须使用中文。

8.2 除技术要求中另有规定外，磋商响应文件所使用的度量衡均须采用法定计量单

---

位。

## **9. 磋商响应文件的真实性与准确性**

9.1 供应商必须对其磋商响应文件的真实性与准确性负责。一旦成交，其磋商响应文件将作为合同的重要组成部分。

9.2 供应商不得在未征得采购人许可的情况下，擅自对磋商文件的格式、条款和技术要求进行修改。否则，其磋商响应文件在磋商时有可能被认为是未对磋商文件做出实质性的响应而终止对其作进一步的评审。

## **10. 磋商报价**

10.1 磋商响应文件的报价表上应清楚地标明投标总价。但只允许有一个方案报价，多方案报价的磋商响应文件将不被接受。

10.2 磋商报价表上的价格为磋商时的参考价格，磋商小组以最后报价确定成交供应商的成交价格。

## **11. 磋商货币**

11.1 磋商须以人民币报价。

## **12. 证明供应商合格的资格文件**

12.1 供应商在其磋商响应文件中，应提供证明其有资格参加磋商和成交后有能力履行合同的资质证明文件。

12.2 供应商必须具有履行合同所必需的服务和财务管理等方面的能力。

## **13. 证明投标产品的合格性和符合磋商文件规定的文件**

13.1 供应商应按照磋商文件要求，提供文件证明其提供服务的合格性，且符合磋商文件的规定，并作为其磋商响应文件的一部分。

## **14. 磋商保证金**

根据河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知（豫财购（2019）4号），取消政府采购投标保证金。本项目不再要求缴纳磋商保证金。

## **15. 磋商有效期**

15.1 本次磋商的有效期为：见“磋商项目资料表”中的磋商有效期要求。供应商承诺的磋商有效期短于此规定时间的，将被视为非实质性响应而予以拒绝。

15.2 在特殊情况下，采购人可于原磋商有效期满之前，向供应商提出延长磋商有效期的要求。这种要求与答复均采用书面形式如传真、信件或电报等。

---

## 16. 磋商响应文件份数和签署

16.1 供应商须在响应性文件递交截止时间前制作并提交响应性文件。加密的电子响应性文件 (\*.hntf 格式),应在响应性文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心 (www.hnggzy.com)” 电子交易平台内上传;

16.2 加密的电子响应性文件为“河南省公共资源交易中心 (www.hnggzy.com)” 网站提供的“响应性文件制作工具”软件制作生成的加密版响应性文件。

16.3 响应性文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应性文件内,严格按照本项目谈判文件所有格式如实填写(不涉及的内容除外),不应存在漏项或缺项,否则将存在响应性文件被拒绝的风险。

16.4 响应性文件以外的任何资料采购人和招标代理机构将拒收。

16.5 供应商编辑电子响应性文件时,根据竞争性磋商文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作;最后一步生成电子响应性文件 (\*.hntf 格式和 \*.nhntf 格式)时,只能用本单位的企业 CA 密钥。

### 四 磋商供应商响应文件的递交

## 17. 磋商供应商响应文件的密封和标记

17.1 响应性文件的递交 (1) 供应商应在投标截止时间前上传加密的电子响应性文件 (\*.hntf) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请供应商在上传时认真检查上传响应性文件是否完整、正确。(2) 供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子响应性文件时,请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系,联系电话:0371-65915501。

## 18. 迟交的磋商供应商响应文件

18.1 采购人将拒绝接受磋商开始后递交的磋商供应商响应文件。

## 19. 磋商供应商响应文件的修改和撤回

19.1 供应商在递交磋商供应商响应文件后,可以在规定的磋商时间开始前修改或撤回其磋商供应商响应文件。但这种修改和撤回,必须以书面形式通知采购人。

19.2 供应商的修改书或撤回通知书,应由法定代表人或其授权代表签署,并按 17 中的规定进行密封、标记和发送。

## 五 磋商过程

---

## 20. 开始

20.1 采购人或采购代理机构将在“磋商项目资料表”中规定的日期、时间和地点组织磋商工作。

20.2 供应商应由指定的代表按照《河南省公共资源交易中心》要求的《不见面服务系统使用指南》，在规定的时间内解密响应并在规定的时间进行二次（最后）报价。

## 21. 磋商小组和评审方法

21.1 磋商和评审由采购代理机构依法组建的磋商小组负责。

21.2 评审专家应从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。

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

21.4 磋商小组将首先按照本须知第 20 条对响应文件进行初审。对初审合格的响应文件将按照本须知第 21 条对应的磋商程序进行磋商和评审。

21.5 在磋商期间，磋商小组可要求供应商对其响应文件进行澄清，但不得寻求、提供或允许对实质性内容做任何更改。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明。

21.6 采购人、采购代理机构不得向磋商小组中的评审专家作倾向性、误导性的解释或者说明。

## 22. 响应文件的初审

22.1 磋商小组在对响应文件的符合性进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

22.2 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

22.3 算术错误将按下列方法更正：响应文件的大写金额和小写金额不一致

---

的，以大写金额为准；磋商总价金额与按分项报价汇总金额不一致的，以分项报价金额计算结果为准；分项报价金额小数点有明显错位的，应以磋商总价为准，并修改分项报价。如果供应商不接受对其算术错误的更正，其响应文件可能被否决。

22.4 对于响应文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，磋商小组可以接受。

22.5 在详细评审之前，磋商小组要审查每份响应文件是否实质上响应了磋商文件的要求。实质上是与磋商文件要求的关键条款、条件和规格相符，没有重大偏离。对关键条文的偏离、保留或反对，例如关于适用法律、税务、加注星号（“\*”）的条款等内容的偏离将被认为是实质上的偏离。磋商小组决定响应文件的响应性只根据响应文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据，但响应文件有违反法律、政策规定和不真实不正确的内容时除外。

22.6 没有实质性响应磋商文件要求的响应文件将被否决。供应商不得通过修正、补充或撤销不合要求的偏离或保留从而使其响应文件成为实质上响应的磋商文件。有下列情形之一者视为未实质性响应磋商文件，其响应文件将被否决：

- 1) 供应商与采购人有利害关系可能影响磋商公正性的；
- 2) 供应商参与项目前期咨询或磋商文件编制的；
- 3) 不同供应商负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；
- 4) 响应文件未按磋商文件的要求签署的；
- 5) 供应商的磋商函、资格证明材料未提供，或不符合国家规定或者磋商文件要求的；
- 6) 同一供应商提交两个以上不同的方案或者磋商价格的，但磋商文件有要求的除外；
- 7) 磋商价格高于磋商文件设定的最高限价的；
- 8) 不接受磋商有效期要求的；
- 9) 供应商有串通磋商、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- 10) 响应文件不满足磋商文件加注星号（“\*”）条款要求的；

---

11) 同一包中竞争性磋商供应商响应文件制作机器码一致的;

## 23. 磋商

23.1 磋商小组将依次与通过响应文件初审的供应商代表进行磋商。磋商内容及要求详见本磋商文件，磋商小组与供应商代表仅能针对除磋商内容和要求中不得偏离部分以外的条款进行磋商。

23.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

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

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

23.5 磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

23.6 对于供应商为小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位的，将以扣除优惠比率后的报价参与价格评议，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。

小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格给予扣除标准：

对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)规定的小微企业报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)的规定，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件的，监狱企业视同小型、微型企业。

根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政

---

府采购政策。

23.7 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

23.8 磋商小组按照综合得分由高到低的顺序推荐 3 名成交供应商候选人（文件中另有规定的除外）。成交价格为最后报价。并编制完成磋商报告。

## **六 授予合同**

### **24. 合同的授予**

24.1 磋商结束后 2 个工作日内，采购代理机构根据磋商小组的推荐意见，将磋商情况写出磋商报告上报采购人。采购人应在收到磋商报告后 5 个工作日内按照磋商报告推荐排序确定成交供应商。采购代理机构在成交供应商确定后 2 个工作日内，在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心》发布媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

### **25. 成交服务费**

25.1 成交供应商在领取成交通知书时，须向采购代理机构交纳“磋商项目资料表”中规定的代理服务费。

### **26. 签订合同**

26.1 成交供应商应按成交通知书指定的时间、地点与采购人签订合同。

26.2 如果成交供应商没有履行成交的各项承诺，采购人将取消该成交决定。在此情况下，采购人可将合同授予第二成交供应商或重新磋商。

---

### 第三部分 合同条款及格式

需方：

供方：

本合同于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日由需方和供方按下述条款签署。

在需方为获得(货物和服务简介)货物和伴随服务，邀请供方参加了该项目竞争性招标，并接受了供方以总金额(币种，用文字和数字表示的合同价)(以下简称“合同价”)的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下述文件作为合同签订的基础，是构成本合同的主要组成部分，并与本合同一起阅读和解释：
  - 1) 合同条款
  - 2) 合同条款资料表
  - 3) 合同条款附件
    - 附件 1 供货范围及分项价格表
    - 附件 2 技术规格
    - 附件 3 交货计划
    - 附件 4 履约保函(格式)
  - 4) 中标通知书
3. 供方在此保证全部按照合同规定向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。
4. 需方在此保证全部按照合同规定的时间和方式向供方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

双方在上述日期签署本协议。

需方代表姓名\_\_\_\_\_

供方代表姓名\_\_\_\_\_

需方代表签字\_\_\_\_\_

供方代表签字\_\_\_\_\_

需方名称\_\_\_\_\_

供方名称\_\_\_\_\_

#### 第四部分 合同条款资料表

序号	内 容
1	采购单位：河南应用技术职业学院
2	履约保证金：无
3	应提供的服务：详见磋商文件第六部分。
4	质量保证期：三年。
5	付款和验收： 1、合同由成交人凭招标机构签发的《中标通知书》，按规定时间和地点与需方签订，合同一式六份，需方、中标人、财政部门、招标机构各一份。 2、验收：需方在供方所交的货物安装、调试，正常运行 15 日内进行验收，填写设备验收证明。由成交人将验收证明一式五份上报河南应用技术职业学院。 3、付款：服务项目经甲方验收通过，乙方向甲方提供符合要求的发票后 30 日内，甲方一次性支付全部服务费用。

注：本表为样式表，使用时应重新打印，并可增加特殊的条款要求。

## 第五部分 磋商项目资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对磋商供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。本项目资料表中注“\*”为磋商供应商必须满足的条件，如不满足，将被视为无效响应。

条款号	内 容
	说 明
1	采购人名称：河南应用技术职业学院 项目名称：河南应用技术职业学院商务数据分析实训室建设项目 招标编号：豫财磋商采购-2021-699 联系人：张老师 联系电话：13674937898 采购人地址：郑州市郑上路 548 号
2	采购项目：河南应用技术职业学院商务数据分析实训室建设项目
3	招标代理机构名称：河南招标采购服务有限公司 联系人：李女士 电话：0371-65993320
4	*磋商供应商资格要求： 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目执行促进中小企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。 3、本项目的特定资格要求：无 4、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，招标代理机构将通过“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn/">http://www.creditchina.gov.cn/</a> ），“中国政府采购网”（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）查询相关主体信用记录。查询内容为在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”，在“中国政府采购网”查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”，无以上记录的供应商为合格供应商。本项目信用记录截止时间为投标截止时间。

5	语言：中文，磋商供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本
<b>投 标 报 价 和 货 币</b>	
6	<p>磋商报价为：目的地交货价（含货物运保费、安装调试培训、售后服务等相关费用）。</p> <p>相关费用（由成交供应商承担的费用）：包括运保费、伴随服务费和代理服务费。</p> <p>代理服务费：依据(国家计委计价格[2002]1980号文件)规定按照预算金额向成交人收取代理服务费。</p> <p>成交供应商应在成交公告发布后将代理服务费汇款至以下账户（请备注：豫财磋商采购-2021-699 代理服务费）：</p> <p>收款单位：河南招标采购服务有限公司  开户行：广发银行郑州行政区支行  账号：8898516010005452  成交供应商凭汇款凭证至河南招标采购服务有限公司 403 房间领取中标通知书。</p>
7	磋商货币：人民币。
<b>磋商响应文件的编制和递交</b>	
8	<p><b>*磋商保证金金额：</b></p> <p>根据河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知（豫财购（2019）4号），本项目不再要求缴纳磋商保证金。</p>
9	<b>*磋商响应文件有效期：</b> 从磋商之日起 60 天
10	<p><b>*响应文件递交：</b></p> <p>1. 供应商须在响应性文件递交截止时间前制作并提交响应性文件。加密的电子响应性文件（*.hntf 格式），应在响应性文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”电子交易平台内上传。</p> <p>2. 竞争性磋商响应文件递交的截止时间为 2021 年 08 月 13 日 09 时 00 分（北京时间）。</p> <p>3. 开启地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（五）-4（郑州市经二路 12 号（经二路与纬四路向南 50 米路西））</p>

	<p>4. 本项目为竞争性磋商采购，在资格条件符合的前提下，供应商需要进行二次（最后）报价。此项报价在河南省公共资源交易中心系统中进行。各供应商自行准备二次（最后）报价所需的笔记本电脑及上网设备。具体操作流程详见河南省公共资源交易中心网站。</p>
11	<p>资格证明文件：</p> <p>*1、营业执照；</p> <p>*2、法定代表人证明（附法定代表人身份证）；</p> <p>*3、供应商提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</p> <p>*4、提供 2019 或 2020 年度经审计的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明。</p> <p>*5、提供 2021 年 1 月 1 日以来至少三个月缴纳的相关税收凭据（主管行政部门或银行出具）。其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法免税的供应商，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法免税）。</p> <p>*6、提供 2021 年 1 月 1 日以来至少三个月缴纳社会保险凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）。其他组织和自然人也需要提供缴纳社会保险的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法不需要缴纳社会保障资金）。</p> <p>*7、反商业贿赂承诺书；</p> <p>8、竞争性磋商文件要求的其它资格证明文件。</p>
12	<p>技术证明文件：</p> <p>1. 供应商提供详细描述主要产品性能特点的原厂商技术文件或彩页或检验报告或技术证明资料供评标参考，并保证这些技术证明材料与投标货物的真实功能、性能参数的一致性。</p> <p>*2. 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知财库〔2019〕9 号》的规定，采购人拟采购的产品属于政府强制采购品目清单范围的，磋商供应商提供国</p>

	家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则将被视为无效投标。
评 审	
13	评审方法：综合评分法 具体评标细则详见后附表。 磋商小组按照综合得分由高到低的顺序推荐 3 名成交供应商候选人。成交价格为最后报价。
14	评分标准（详见后附表）
15	付款条件的偏离：不接受
16	资格后审条件及方式：不适用
授 予 合 同	
17	数量增减范围：≤10%

附表:

1. 评标方法：综合评分法。

2. 评分标准：评委将根据评分标准，分别对通过符合性审查、资格性审查的磋商供应商，进行综合评分。具体评分标准如下：

评分因素	评分内容	评分标准	满分 分值
报价 (30分)	投标报价 (30分)	价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/评标报价）×30 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》《投标人企业类型声明函》《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除6%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。	30
商务部分 (25分)	认证证书 (3分)	供应商或所投产品生产商需在有效期内的：知识产权管理体系认证、质量管理体系认证、信用等级为AAA级证书，每提供一份得1分，最高得3分。	3
	企业业绩 (6分)	投标人提供2018年1月1日以来的类似项目业绩合同，每提供一份且符合招标文件要求，得1分，最高得6分。 备注1：（1）时间以合同为准，且必须为投标人与最终用户签订的合同。（2）合同中的货物与本次所投货物相同或同类货物；（3）每单份合同后附相应的中标通知书及验收	6

		<p>报告。(4) 网上查询中标公告打印截图。</p> <p>备注 2: 每单份合同同时满足上述 4 项内容, 才计为 1 份有效业绩合同。</p>	
	企业实力 (6 分)	<p>1、产教融合内贸实践能力: 投标人具有电子商务的实操案例, 提供在知名电商内贸平台(天猫、淘宝、阿里巴巴、京东等) 任选其一, 开设店铺 3 年以上证明材料的得 3 分(必须提供网店截图和网站网址, 否则不得分)。</p> <p>2、产教融合跨境电商实践能力: 投标人具有电子商务的实操案例, 提供在知名电商跨境平台(亚马逊、速卖通、wish 等) 任选其一, 开设店铺 3 年以上证明材料的得 3 分(必须提供网店截图和网站网址、海外自主品牌商标, 且提供相关的商标证书证明文件, 否则不得分)。</p>	6
	售后服务 及培训方 案(10 分)	<p>1、供应商应根据磋商文件要求及项目情况提供针对本次项目的培训方案。培训方案完全响应磋商文件且更加为采购人提供优质的培训方案的得 5 分; 培训方案响应磋商文件且更加为采购人提供一般的培训方案的得 3 分; 未提供者不得分。</p> <p>2、供应商及设备厂商有义务提供全面而周到的售后服务。磋商小组根据供应商提供的售后服务方案进行评审: 内容具体全面, 后期配合措施完善, 服务机构人员配备合理, 可操作性强的, 得 5 分; 内容全面, 有后期配合, 配备有服务人员, 可操作性一般的得 3 分; 内容不详实, 措施不具体的得 1 分。未提供者不得分。</p>	10
技术部分 (45 分)	技术参数 响应程度 (36 分)	<p>1、投标产品的技术指标和性能完全满足招标文件要求的, 得 30 分, 带★产品技术参数为主要技术参数(提供宣传册、软件系统截图等技术证明资料加盖厂商公章), 每一项不满足扣 2 分, 不带★的产品技术参数为重要技术参数, 每一项不满足扣 1 分; 供应商技术参数分扣完 30 分或扣为负分者将被视为无效响应。</p>	36

		2、货物需求及技术规格要求中设备序号 8/9/10/11/12/13 软件产品提供由投标方自主研发“计算机软件著作权登记证书”复印件,每提供一份得 1 分,满分 6 分。	
	实施方案 (9 分)	磋商小组根据各磋商供应商提供的项目实施方案(实施计划、项目实施人员安排、项目实施方案部署等)进行评审: 实施计划详尽、人员安排合理、实施方案具有较强的实用性和先进性、充分考虑了项目的安全性和扩展性、具有切实可行的管理和保障措施的,得 9 分; 实施计划较详尽、各岗位有人员安排、实施方案有一定的实用性和先进性、有关于项目的安全性和扩展性的考虑、有管理和保障措施的,得 6 分; 有项目实施计划、有项目人员安排、实施方案能够基本满足项目实施要求的,得 3 分; 未提供实施方案的,不得分。	9

## 第六部分 货物需求及技术规格要求

### 一、招标项目概况及要求

1、本项目为河南应用技术职业学院商务数据分析实训室建设项目。本项目所属行业为软件和信息技术服务行业。

### 二、货物需求一览表：

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)2021122 8-1	商务数据分析实训室建设 项目	1940000	1940000

磋商供应商磋商报价不得超出采购预算，否则将被视为无效投标。

### 三、设备清单

注：设备名称前加“▲”为本次招标项目核心产品，如有相同品牌产品的不同供应商参加本次项目投标，按一家磋商供应商计算。

序号	产品名称	数量	单位
1	服务器	1	个
2	交换机	2	个
3	机柜（42U）	1	个
4	计算机	49	台
5	计算机桌椅	48	套
6	多媒体讲台	1	张
7	综合布线	1	套
8	▲商务数据采集系统	1	套
9	通用数据分析平台系统	1	套
10	商务数据可视化平台系统	1	套
11	保税仓 WMS 管理系统	1	套
12	淘宝网课堂专属版课程体系	1	套
13	跨境电商智慧 ERP 科学管理系统	1	套

---

14	项目案例	1	套
15	实训室文化	1	套
16	机房管理维护系统	49	点
17	多媒体网络教学管理软件	1	套
18	专业教学资源库建设	1	批

#### 四、技术要求

序号	设备名称	技术详细参数及相关要求	单位	数量
1	服务器	<p>1、2U 机架式服务器，最大支持 2 颗 CPU，含滑动上架导轨</p> <p>1× 银牌4210R处理器 2.4G, 10C/20T</p> <p>2、配置32GB DDR4 LV RDIMM内存，单机可扩展至24个DDR4内存插槽，最大 3TB内存，支持≥12个NVDIMM，最高192GB</p> <p>3、配置2×12T SAS 7.2K热插拔硬盘；</p> <p>4、支持Raid0/1/10/5/50/6；，最大支持8G缓存</p> <p>5、最大支持8块3.5 英寸热插拔SAS/SATA硬盘，或者≥16块2.5 英寸热插拔SAS/SATA/SSD硬盘</p> <p>6、支持内置双SD卡配置raid1，支持冗余配置的Vmware ESXi，提高虚拟化系统的高可用性</p> <p>7、支持两块独立的SSD磁盘作为启动盘，容量最大240GB，支持硬件RAID1（镜像）功能；本次板载配置四口千兆以太网口，支持板载25Gb以太网接口</p> <p>8、支持≥3个内部全宽300W或者≥6个内部半宽半高的150W GPU 1+1 不少于750W 高性能热插拔冗余电源，电源管理功能：电源设限、电源清查及电源预算</p> <p>9、配置前置LCD面板，设置管理芯片IP地址，监控硬件状态，可以自定义资产标签。</p> <p>10、支持本地WIFI和蓝牙方式管理技术，支持手持移动端管理；</p> <p>11、主板集成生命周期控制器；一站式地完成操作系统的部署,包括内建驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断，无需驱动光盘可安装系统驱动12、通过web浏览器实现远程管理连接；实现远程电源控制（模拟所有电源开关动作）；具有专用接口（非工作以太网卡），实现无操作系统依赖的硬件级远程控制，远程查看系统启动和BIOS界面、支持虚拟软驱、光驱、ISO文件挂载；支持动态监控服务器功率；支持8GB SD卡，支持分区，支持存储系统ISO，存储服务器诊断日志。</p> <p>13、监控本机硬件及直连存储状态无需在操作系统下安装代理程序；跨多种操作系统和虚拟化管理程序开展统一的监控流程；即使操作系统停顿，也能提供Email警示信息；支持Dell OpenManage™ Essentials, HP Operations Manager、IBM Tivoli® Netcool®，CA Network and Systems Management (NSM), Microsoft® System Center及VMware® vCenter® 的插件程序。</p> <p>14、配置管理工具套件，可为整个基础架构的管理提供单一视图和一个通用数据源，可以监控</p>	个	1

		<p>服务器，网络，存储，提供iOS及Android平台管理软件</p> <p>SATA Slim DVD 支持≥8个PCIe 3.0 插槽</p> <p>16、提供与服务器同一品牌的性能分析软件一套，软件无代理程序，可远程运行，并收集磁盘IO，吞吐量，容量，CPU，内存使用率，IO延时，队列深度，读写比例，等指标，支持windows，Linux，vmware系统提供原厂官网截图及链接，提供一份原厂性能分析报告样本</p> <p>16.1. 系统锁定特性，防止对 BIOS，firmware，管理控制台 的非法访问和修改</p> <p>16.2. 硬盘快擦出功能，服务器生命周期结束或者挪作它用时一键删除硬盘/SSD 所有信息。</p> <p>16.3. 嵌入式身份验证，只允许正确签名的固件更新</p> <p>标配提供和服务器同一品牌的虚拟存储软件，配置 4TB 空间许可，最大支持 50TB，可以支持 (iSCSI)，文件 (NFS &amp; SMB/CIFS) ，支持 Vvols (Virtual Volumes) ，最大可以支持 64 个 LUN，每个 LUN 最大支持 16TB，支持精简卷，支持分层功能，支持卷 QOS 功能，支持快照和复制功能。</p>		
2	交换机	<p>产品类型：千兆以太网交换机。应用层级：二层。传输速率：10/100/1000Mbps。交换方式：存储-转发。背板带宽：240Gbps。包转发率：78Mpps。MAC 地址表：8K。端口参数 端口结构：非模块化。端口数量：48 个。端口描述：48 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口。传输模式：全双工/半双工自适应。功能特性：网络标准：IEEE 802.3x，IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3ab。VLAN：不支持。QOS：不支持。其它参数 电源电压：AC 100-240V，50-60Hz。电源功率：&lt;40W。保修政策：全国联保，享受三包服务。</p>	个	2
3	机柜 (42U)	<p>高 2000mm*宽 600mm*深 1000mm，1.2-2.0mm 优质冷轧钢板制作，拆装式结构，顶部散热风扇四个，层板 2 块，6 位 PDU 电源一条。</p>	个	1

4	计算机	<p>1、CPU: <math>\geq</math>Core i5-10500 3.1G 6C          主板: <math>\geq</math>Intel B460 或者 Intel H500 及以上          2、内存: 配置<math>\geq</math>16GB DDR4 2666 UDIMM, 最大支持 64G          3、显卡: <math>\geq</math>2G 独立显卡          4、声卡: 集成显卡          5、硬盘: <math>\geq</math>256GB SSD M.2 2280 NVMe , 至少 3 个 SATA 硬盘槽位          6、网卡: Integrated Ethernet 千兆;          7、扩展槽: <math>\geq</math>1 个 PCI-E*16, <math>\geq</math>2 个 PCI-E*1, <math>\geq</math>2 个 M.2(2242/2280), <math>\geq</math>1 个 PCI;          8、显示器: <math>\geq</math>21.5 寸液晶 1920*1080,          9、键盘、鼠标: USB 键盘鼠标,          10、接口: <math>\geq</math>8 个 USB 接口 (前 4 个 USB3.2)、串口, 板载 VGA+HDMI , 原生 PS/2 接口一组          11、电源: 超级节能电源不小于 260W; 后置电源诊断灯 (不启动检查电源)          12、安全特性: 可智能 USB 屏蔽技术, 仅识别键盘、鼠标, 无法识别 USB 读取设备;          13、系统: 出厂预装 Windows 10 64 位正版系统, 黏贴标签, 官网可查          14、机箱: 机箱<math>\leq</math>15, 隐藏式提手</p>	台	49
5	计算机桌椅	<p>1、桌面厚度 25mm, 采用 E1 级颗粒板, 防虫, 防腐, 耐磨, 耐高温, 持久耐用。          2、下部为钢制结构, 经防锈静电喷涂处理, GB1.0 厚度钢管标准钢架, 全钢板架;          3、根据具体需要修改电脑桌椅布局, 使布局更加合理。</p>	套	48
6	多媒体讲台	<p>毛重: 70kg          材质: 钢木复合          功能: 多媒体, 集线盒, 可升降, 含一把椅子</p>	张	1
7	综合布线	<p>1. 终端配置部署、桌面集成部署、地面开口式线槽及不锈钢线槽定做、国标知名品牌电源线、两台计算机共用一个六孔公牛插板、网络跳线等耗材; (含网络 (光纤) 布线、强弱电力线、线槽、动力线等工程所需全部)。          2. 根据实际需要, 从指定位置敷设强弱电缆至实验室;          3. 为保证传输质量, 及供电稳定性, 采用国内一线品牌线材, 六类网线, 保证数据传输质量。</p>	套	1
8	商务数	<p>一、商务数据采集系统分为学生端、教师端、管理端; 学生端包括理论课程、教学实验、动手</p>	套	1

<p>据采集系统</p>	<p>实践、我的课堂 3 个模块。理论课程模块可支持学生在线学习，有 9 类课程，每个课程含有视频、PPT 课件，学生打开课程后可观看视频，查看 PPT 课件可进行课前预习课后复习，每门课程可支持做课堂实验，支持创建开发环境、运维环境。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、理论课程包括基础课程学习，其中基础课程学习包括大数据运维、Excel、数据库、机器学习理论、数学基石、python、R、大数据、人工智能 9 类课程；</li> <li>2、数据运维类课程包括 Hadoop 环境安装课程、Hive 环境安装课程、Spark 环境安装课程、ES 环境搭建课程、flume 基础环境课程、ambari 搭建 hadoop 集群 7 门课程；</li> <li>3、Excel 类课程包括 Excel 基础、Power BI 商业智能 2 门课程；</li> <li>4、数据库类课程包括 mysql 数据库、Hive、Spark-Sql3 门课程；</li> <li>5、机器学习理论包括理论 1 门课程；</li> <li>6、数学基石类课程包括微积分、概率与统计、线性代数 3 门课程；</li> <li>7、python 类课程包括 python 基础、python 爬虫、数据清洗与分析、可视化、Python 机器学习与 sklearn 实战 5 门课程；</li> <li>8、R 类课程包括 R 基础学习；</li> <li>9、大数据包括 Hadoop、Scala、Spark3 门课程；</li> <li>10、人工智能类课程包括 TensorFlow、Keras2 门课程。</li> </ol> <p>二、教学实验</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、教学实验包括案例集、竞赛案例；其中案例集包括 Mysql、Hive、Scala、Spark、R、Python2、Python3 7 门课程类型的案例；可以做实验，可以重置实验。</li> <li>2、Mysql 课程案例包括人力资源管理项目、企业员工管理-Mysql 复杂查询 2 个案例；</li> <li>3、Hive 课程案例包括 hive-etl-健康数据分析、基站数据统计 2 个案例；</li> <li>4、Scala 课程案例包括 spark-ml-scala-客户留存预测、spark-ml-scala-中国男足水平预测、spark-ml-scala-水果质量预测 3 个案例；</li> <li>5、Spark 课程案例包括 spark-ml-商品推荐、Spark-ml-客户流失预测、spark-ml-金融风控、spark-ml-广告点击率预测、spark-ml-潜在客户预测、spark-ml-房价预测、spark-ml-房价预测、spark-ml-机场客流量预测、spark-ml-货币基金流入流出预测、spark-ml-scala-汽车金融信用违约预测、spark-ml-scala-企业财务风险预测、spark-ml-scala-移动产品精准营销、spark-ml-肿瘤预测、spark-ml-scala-客户分群、spark-ml-scala-客户分群、spark-ml-scala-</li> </ol>		
--------------	--	--	--

	<p>城市空气质量分类、spark-ml-scala-还款能力预测、spark-ml-scala-电视收视率分类、spark-ml-网络入侵识别、spark-ml-scala-鸢尾花分类 20 个案例；</p> <p>6、R 类课程案例包括经济增长的定量研究、时间序列、广告投放 3 个案例；</p> <p>7、Python2 课程案例包括 python3-ml-约会网站配对效果判定、Python 随机森林预测泰坦尼克号乘客生还情况、新闻文档 TF-IDF 处理 3 个案例；</p> <p>8、★Python3 课程案例包括金融风控-信用评分卡建模分析、乳腺癌肿瘤预测、手写体识别、新闻分类、鸢尾花分类、预测泰坦尼克号乘客生还情况、美国波士顿地区房价预测、手写体数字图像聚类分析、某小说网小说爬虫、ensorflow-ml-python-手写数字识别、鸢尾花分类-lightgbm 模型、鸢尾花分类-xgboost、FM 因子分解机、keras-ml-python 分类案例、线性回归拟合曲线、决策树预测结果图像化展示 16 个案例。</p> <p>三、动手实践</p> <p>1、动手实践模块包括自主实验、数据查询 2 个子模块；</p> <p>2、自主实验了模块学生可以添加实验、对实验进行描述，可以分享给老师，向老师提交问题、提交实验、分享作品，可以编辑、删除实验；</p> <p>3、数据查询子模块可以根据数据库类型、数据库查找出该数据库中的的所有数据，也可以在搜索框中查找数据，可以批量导出数据。</p> <p>4、我的课堂包括我的分享、我的考试、我的课程表 3 个子模块；</p> <p>5、我的分享可以批量导出邮寄商品数据；可以查看问题请教、实验提交、作品分享这；6、种类型的数据；可以查看实验回复，进行回复，可以根据实验名称查找分享记录；</p> <p>7、我的考试子模块可以选择大数据运维、Excel、数据库、机器学习理论、数学基石、python、R、大数据、人工智能 9 门课程的考试；</p> <p>8、我的课程表子模块可以显示班级课程表，显示信息有学年学期、专业、班级、专业、总学时、总学分、课程描述、课表明细。</p> <p>9、教师端包括学生课堂、教学管理、统计分析 3 个模块；</p> <p>10、学生课堂包括学生分享管理；其中学生分享管理显示问题请、教实验提交、 作品分享这三种类型的记录，可以分享记录进行回复、查看实验等操作。可以根据实验名称查找分享记录。</p> <p>11、教学管理包括班级/学员管理，班级/学员管理包括班级学生表、分组表 2 个子模块；12、班级学生表子模块可以删除给学生分配的虚拟机资源，可以编辑、删除用户信息，可以对用户</p>		
--	---	--	--

	<p>重置密码，可以添加学生账户。可以下载导入模板，填写好模板信息后，可以导入批量导入学员信息；</p> <p>13、分组表子模块可以添加分组，设置分组名称、分组编号，选择组员；可以编辑删除分组记录，可以根据分组名称查找分组记录。</p> <p>14、统计分析包括学生成绩管理、学生日志查询、问题请教统计、实验提交统计、作品分享统计 5 个子模块；</p> <p>15、学生成绩管理子模块显示试卷记录，可以根据班级、课程名称查找学生考试记录，显示的信息有试题名称、试题描述、姓名/昵称、试题总分、学员得分、考试时长(分钟)、考试结束时间。可以全选考试记录，可以批量或单个导出学生考试记录。</p> <p>16、学生日志查询子模块显示学生登录记录，可以根据班级名称筛选查找学生登录记录，显示的信息有班级名、用户名/昵称、操作描述、操作时间。可以全选记录，可以批量导出学生登录记录。</p> <p>17、★问题请教统计子模块显示该班级学生请教问题统计记录，显示的信息有姓名、班级、性别、年龄、问题请教统计次数；可以全选记录，可以批量导出。</p> <p>18、★实验提交统计子模块显示该班级学生实验提交统计记录，显示的信息有姓名、号班级、性别、年龄、实验提交统计次数，可以全选记录，可以批量导出学生实验提交统计记录。</p> <p>作品分享统计子模块显示该班级学生作品分享记录，显示的信息有姓名、学号、班级、性别、年龄、作品分享统计次数，可以全选记录，可以批时导出记录。</p> <p>三、管理端包括理论课程、教学实验、教学管理 3 个模块；</p> <p>1、理论课程包括基础课程学习，其中基础课程学习包括大数据运维、Excel、数据库、机器学习理论、数学基石、python、R、大数据、人工智能 9 类课程；可以添加课程分类、编辑课程分类，可以添加、编辑、删除课程</p> <p>2、数据运维类课程包括 Hadoop 环境安装课程、Hive 环境安装课程、Spark 环境安装课程、ES 环境搭建课程、flume 基础环境课程、ambari 搭建 hadoop 集群 7 门课程；</p> <p>3、Excel 类课程包括 Excel 基础、Power BI 商业智能 2 门课程；</p> <p>4、数据库类课程包括 mysql 数据库、Hive、Spark-Sql3 门课程；</p> <p>5、机器学习理论包括理论 1 门课程；</p> <p>6、数学基石类课程包括微积分、概率与统计、线性代数 3 门课程；</p>		
--	---	--	--

		<p>7、python 类课程包括 python 基础、python 爬虫、数据清洗与分析、可视化、Python 机器学习与 sklearn 实战 5 门课程；</p> <p>8、R 类课程包括 R 基础学习；</p> <p>9、大数据包括 Hadoop、Scala、Spark3 门课程；</p> <p>10、人工智能类课程包括 TensorFlow、Keras2 门课程。</p> <p>四、教学实验</p> <p>1、教学实验子模块包括实例案例、竞赛案例，是对教学实验案例进行管理。</p> <p>2、实验案例子模块可以编辑实验案例信息，设置实验代码，可以添加、发布、删除实验案例；可以全选实验案例记录，批量导出实验案例记录。</p> <p>3、★竞赛案例子模块编辑竞赛案例信息，设置实验代码，可以添加、发布、删除竞赛案例；可以全选竞赛案例记录，批量导出竞赛案例记录。</p> <p>4、教师管理包括教师管理、班级管理、专业管理、学科测试考试、课程表管理 5 个子模块；</p> <p>5、教师管理子模块可以添加教师用户，设置用户基本信息，可以编辑、删除用户账号，可以重置用户密码；可以根据用户名、姓名、手机、邮箱查找用户账号；可以全选教师用户记录、批量导出教师用户记录。</p> <p>6、班级管理子模块，可以添加班级、编辑、删除班级，可以全选班级记录、批量导出班级记录；可以根据班级名称查找班级记录；</p> <p>7、专业管理子模块可以添加班级专业，可以编辑、删除专业，可以全选专业记录，批量导出专业记录，可以根据专业名称全选专业记录；</p> <p>8、★学科测试考试子模块包括课程分类、课件列表、试卷管理，可以根据课程分类、课件列表筛选条件添加试卷，设置试卷名称、试卷总分、答题时间等；可以编辑试卷、增加试题、发布试卷、取消试卷发布；可以根据试卷名称搜索试卷。</p> <p>9、课程表管理子模块可以添加课程表，设置学期学年、班级、总学时、总学分、课程描述，可以编辑、删除课程表，可以根据学期学年名称查找课程表。</p>		
9	通用数据分析平台系统	<p>1、商务数据采集系统中包括实训向导案例、数据集、教学管理、内网采集及外网采集，满足对商务数据分析的应用；</p> <p>2、系统管理员可以对实训向导中的案例进行添加、编辑案例信息，可以对数据集的案例进行修改和管理，也可以对教师信息、学生信息、专业信息进行修改、添加、编辑、删除。</p>	套	1

	<p>3、实训向导案例管理模块下，包含案例实例列表，对实例名称以及对实例分类查询，发布案例、新增案例；</p> <p>(1) 案例分类下包含中各个行业（房地产、医学、体育、娱乐文体、教育、金融、电商、电信、生态环保、民用、制造、水利、电力、其它）进行精准查询案例；</p> <p>(2) ★对案例进行编辑包含案例名称、案例分类、案例图片、预计学时（分钟），案例描述、步骤；可以继续添加步骤、保存、发布、选择发布案例等功能；</p> <p>(3) 点击发布案例，可以根据选择班级、选择学生模块进行案例发布；</p> <p>(4) 点击新增案例，可以根据案例名称、案例分类、案例图片、预计学时（分钟）、案例描述、步骤，最后点击保存按钮进行保存。</p> <p>4、在数据集模块下包含数据集管理；</p> <p>(1) 数据库管理下可以对数据集名称进行精准查询；</p> <p>(2) 可以对数据集中的案例进行编辑数据集、可以根据标题、表名、数据集图片、数据集描述以及执行查询、查询结果以列表的形式展现出来；</p> <p>5、在教学管理模块下包含教师管理、班级管理、专业管理；</p> <p>教师管理模块：</p> <p>(1) 在教学管理下可以查看教师用户表信息，对用户名、姓名、手机号、邮箱进行精准查询、设置全选、批量导出功能；</p> <p>(2) 对教师用户表信息进行操作编辑、重置密码、删除；</p> <p>(3) 点击新增用户信息，可以根据用户名、姓名、性别、年龄、密码、邮箱、电话、师资号、班级信息进行添加；</p> <p>班级管理模块：</p> <p>(1) 班级管理下包含班级表信息，可以根据班级名称进行查询、设置全选、批量导出信息以及操作班级表中编辑、删除信息；</p> <p>(2) 班级管理中点击新增班级，可以根据班级名称、专业信息进行班级添加；</p> <p>6、专业管理模块：</p> <p>(1) 专业管理下包含专业表信息，可以根据专业名称进行查询，对数据进行设置全选、批量导出，可以编辑专业信息以及删除专业信息等；</p> <p>(2) 点击新增专业，可以根据专业名称以及专业编号进行添加；教学实验包括案例集、竞赛</p>		
--	---	--	--

	<p>案例；其中案例集包括 Mysql、Hive、Scala、Spark、R、Python2、Python3 7 门课程类型的案例；可以做实验，可以重置实验。</p> <p>7、学生可以对实训模块中的案例集进行学习，可以查看到各个行业的精品数据以供参考，可以根据案例集学习进行实验操作、学生也可以查询自己实验生成的案例、学生还在实训平台上操作报表、图表信息，从而展示到数据展厅页面上，学生可以对自己的作品进行上传或问题请教，老师可以根据情况进行打分或问题解答，也可以把自己做的好作品分享给同学。</p> <p>8、我的科研模块包含数据集、自主科研、科研查询 3 个子类目；</p> <p>★数据集包含：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 某瓣影评数据（数据量：23161 条）</li> <li>(2) 某猫店铺数据（数据量：200833 条）</li> <li>(3) 某东商品数据（数据量：20297 条）</li> <li>(4) 某瓣电影评论数据（数据量：250893 条）</li> <li>(5) 某东商品评价数据（数据量：651128 条）</li> <li>(6) 某猫商品数据（数据量：23285 条）</li> <li>(7) 某猫商品评论数据（数据量：306029 条）</li> </ul> <p>9、自主科研包含：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 实验提交</li> <li>(2) 新增实训包含控制、输入、预处理、数据统计、特征工程、机器学习、文本处理、模型验证、输出等 9 个子模块；</li> </ul> <p>2. 控制模块：开始、设置目标列、使用模型；</p> <p>3. 输入模块：Mysql、ES 数据库、Hive；</p> <p>4. 预处理模块包含算子、脚本；</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 算子包含过滤、拆分、分组、合并、排序、关联、自增列、增加列、移除列、值替换、缺失值填充、去重、更改列名、类型转换、抽样；</li> <li>2) 脚本包含 SQL、Scala 脚本、Python 脚本；</li> </ul> <p>10、数据统计模块包含特征统计；特征工程包含特征提取、特征转换、特征选择；特征提取又包含 TF-IDF，特征转换又包含二值化、离散化、标准化、分位数离散化，特征选择包含卡方检</p>		
--	---	--	--

	<p>验;</p> <p>11、★机器学习包含分类、聚类、回归、关联规则、推荐算法、时间序列等 6 个子模块;</p> <p>1) 分类下涵盖决策树 (分类)、梯度提升决策树 (分类)、随机森林 (分类)、逻辑回归、朴素贝叶斯、多分类策略、神经网络、支持向量机 (SVM)、因子分解机、KNN 最近邻 (分类)、XGBoost (分类);</p> <p>2) 聚类下涵盖二分 k 均值 (层次聚类)、KMeans、高斯混合、主题模型; 回归下涵盖加速失效 (生存回归)、决策树 (回归)、梯度提升决策树 (回归)、随机森林 (回归)、保序回归、线性回归、广义线性回归、KNN 最近邻 (回归)、XGBoost (回归);</p> <p>3) 关联规则涵盖频繁模式树;</p> <p>5) 推荐算法涵盖 ALS 推荐;</p> <p>6) 时间序列涵盖时间序列分析</p> <p>12、文本处理包含分词; 模型验证包含 ROC 曲线、分类指标、回归指标;</p> <p>13、输出包含输出模型、Mysql、Es 数据库;</p> <p>(3) 对任务名字进行精准查询</p> <p>(4) 对实验数据进行启动实训、编辑、删除功能</p> <p>(5) 对实验数据进行设置全选、批量导出功能</p> <p>科研查询包含:</p> <p>1) 快速查询 根据过滤条件查询、根据数据库类型查询;</p> <p>2) 执行查询、查询数据设置全选、数据批量导出;</p> <p>14. 我的分享包含问题请教、训练提交、作品分享 3 个子模块;</p> <p>15. 问题请教包含:</p> <p>(1) 查询、设置全选、批量导出;</p> <p>(2) 索引、状态、训练名称、分享时间、问题描述;</p> <p>(3) 操作包含查看回复、训练、编辑、删除;</p> <p>12. 训练提交包含:</p> <p>(1) 查询、设置全选、批量导出;</p> <p>(2) 索引、状态、训练名称、分享时间、问题描述;</p> <p>(3) 操作包含训练、编辑、删除;</p>		
--	--	--	--

		<p>16. 作品分享包含：</p> <p>(1) 查询、设置全选、批量导出；</p> <p>(2) 索引、状态、训练名称、提交人、分享时间、分享描述；</p> <p>(3) 操作包含查看功能，可以查看案例；</p>		
10	商务数据可视化平台系统	<p>1、学生课堂包括学生分享管理；其中学生分享管理显示问题请、教实验提交、 作品分享这三种类型的记录，可以分享记录进行回复、查看实验等操作。可以根据实验名称查找分享记录。</p> <p>2、教学管理包括班级/学员管理，班级/学员管理包括班级学生表、分组表 2 个子模块；班级学生表子模块可以删除给学生分配的虚拟机资源，可以编辑、删除用户信息，可以对用户重置密码，可以添加学生账户。可以下载导入模板，填写好模板信息后，可以导入批量导入学员信息；</p> <p>3、分组表子模块可以添加分组，设置分组名称、分组编号，选择组员；可以编辑删除分组记录，可以根据分组名称查找分组记录。</p> <p>4、统计分析包括学生成绩管理、学生日志查询、问题请教统计、实验提交统计、作品分享统计 5 个子模块；</p> <p>5、★学生成绩管理子模块显示试卷记录，可以根据班级、课程名称查找学生考试记录，显示的信息有试题名称、试题描述、姓名/昵称、试题总分、学员得分、考试时长(分钟)、考试结束时间。可以全选考试记录，可以批量或单个导出学生考试记录。</p> <p>6、学生日志查询子模块显示学生登录记录，可以根据班级名称筛选查找学生登录记录，显示的信息有班级名、户名姓名/昵称、操作描述、操作时间。可以全选记录，可以批量导出学生登录记录。</p> <p>7、问题请教统计子模块显示该班级学生请教问题统计记录，显示的信息有姓名、班级、性别、年龄、问题请教统计次数；可以全选记录，可以批量导出。</p> <p>8、实验提交统计子模块显示该班级学生实验提交统计记录，显示的信息有姓名、号班级、性别年龄实验提交统计次数，可以全选记录，可以批量导出学生实验提交统计记录。</p> <p>9、作品分享统计子模块显示该班级学生作品分享记录，显示的信息有姓名、学号、班级、性别、年龄、作品分享统计次数，可以全选记录，可以批时导出记录。</p> <p>10、数据展示管理主要图表管理、报表管理和数据展厅三块来进行学习介绍，系统支持几十种图表展示方式，分别用来展示不同种类，不同场景的数据，通过可视化的方式来展现。</p>	套	1

		<p>11、数据可视化包含图表管理、报表管理、数据展厅 3 个模块；</p> <p>12、★图表管理，主要管理数据图表样式展现，系统支持几十种图表展示方式，图表列表页面主要记录所有历史新增的图表记录。图表管理包含：</p> <p>(1) 图表名称、图表类型、数据表名称进行筛选查询</p> <p>(2) 对图表进行编辑、删除功能；</p> <p>(3) 新增图表编辑包含表格（普通表格/斑马纹表格）、条形图（堆积条形图/纵向条形图/双向条形图/极坐标条形图）、折线图（堆积面积图/堆积折线图/纵向折线图/滚动折线图/传统折线图/传统面积图/滚动面积图/阶梯折线图）、饼图（传统饼图/环形饼图/南丁格尔图/玫瑰花图）、关系图（弦图/关系图/力引导图/太阳辐射图/矩形树图/树图）、雷达图（雷达图）、箱线图（箱线图）、散点图（多系列散点图/地图散点图）、地图（线路图/路径图/地区）、热力图（日历热力图/地图热力图）、仪表盘（仪表盘）、标签云（标签云）、组合图（柱状-拆线/柱状-饼图/拆线-饼图/拆线-柱状-饼图）；</p> <p>13、报表管理主要对不用类型的数据进行分类，按照不同的大屏来进行呈现数据；报表管理包可以进行条件查询、新增、编辑、删除等；</p> <p>14、系统中数据展厅包含图表模块展示化，能够对图片模块进行删除修改；</p>		
11	保税仓 WMS 管理系统	<p>该系统实现跨境电商仓（保税仓库）真正的信息化、智能化、无纸化、快速反应、高效可追溯管理，可根据不同的作业模式配置不同的流程，提高仓库制单、拣货、补货、发货效率。</p> <p>1、基础设置：支持商品类别/包装、货主、客户、供应商、承运商、货位规划、拣货位、分播设备等资料的管理与维护；支持多仓配置，可搭建多仓(保税仓/一般仓)环境，一仓多货主（提供该功能截图并加盖厂商公章）。</p> <p>2、进货（入仓）管理</p> <p>(1) 支持电商平台订单直接导入，可区分跨境订单 / 一般订单（提供该功能截图并加盖厂商公章）。</p> <p>(2) 跨境订单验收：按实物数量验收(支持数量短，溢，超品验收)，支持导出验收结果，导出后记上传标识状态，有差异不可做验收确认。支持进货单加备注字段记录海关改单后的新单号支持手工建单增加差异确认功能，输入新提单号（记到备注字段），系统根据验收量改计划量；没验收确认不可以上架；支持不良品验收；支持无包装收货（提供该功能截图并加盖厂商公章）。</p>	套	1

		<p>(3) 一般订单验收: 系统设置不可超量, 有差异可以验收确认, 手工建单不可改单号及计划量, 没验收确认可以上架, 支持不良品验收支持无包装收货 (提供该功能截图并加盖厂商公章)。</p> <p>(4) 调拨入库: 配置单独订单类型 (货权转移, 样品入库, 包材入库), 配置 workflow 快速入库 (自动集单), 前台支持指定储位验收</p> <p>(5) 集货入库: 支持前台导入数据, 支持前台/RF 验收, 支持查询集货单包裹状态。</p> <p>3、出货 (出仓) 管理</p> <p>(1) 一单一品出货: 配置单独波次策略, 手动调度, RF 拣货, 包裹称重, 按承运商交运扫描, 按任务号复核, 复核完打印装箱清单, 面单, 包材记录 (提供该功能截图并加盖厂商公章)。</p> <p>(2) 一单多品出货: 配置单独波次策略, 手动调度, RF 拣货, 分播墙分播/边拣边播, 包裹称重, 按承运商交运扫描, 按订单号复核, 复核完打印面单, 包材记录 (提供该功能截图并加盖厂商公章)。</p> <p>(3) 支持一般贸易门店出货, 支持快递面单号导入以及单号批量导入。</p> <p>(4) 紧急单出货: 配置单独单据类型, 按单调度, 按单复核, 交运出库。</p> <p>(5) 布控包裹: 接口支持接收布控状态, 复核显示布控提示, 面单加标识。</p> <p>(6) 病单处理: 定位缺量转病单, 复核缺量人工转病单, 操作病单取消后实物回库。</p> <p>(7) 调拨出库: 可配置单独订单类型, 包含货权转移 / 样品出库 / 包材出库 / 抽检出库等, 支持调拨单建单, 调度自动发单, 配置 workflow 快速出库, 拣货回单后流程结束, 支持指定储位。</p> <p>(8) 集货出货: 支持 RF/前台扫描出库。</p> <p>(9) 订单取消: 手建单初始状态取消转病单, 其他状态则置取消, 复核判断取消时提示转病单, 转病单后, 如果海关删单成功则取消订单, 记录失效运单号, 否则恢复状态继续操作。</p> <p>(10) 预包装: 设置预包装区域, 支持单品预包装出货, 单品预包装区优先定位 出库。</p> <p>4、库内作业管理</p> <p>(1) 返配: 支持订单导入以及批量导入, 支持良品/不良品验收, 打印返配 验收清单。</p> <p>(2) 退货: 不限制区域, 优先不良品, 打印退货清单。交运退货装箱装板流程, 记录毛重/长宽高。</p> <p>(3) 盘点策略: 支持实物数量盘点, 支持永续盘点法、循环盘点法、重点盘点法、定期盘点法, 保证帐实相符。</p> <p>(4) 移库: 支持现场货物即时调整</p>		
--	--	--	--	--

		<p>⑤ 调账：支持仓库数量调盈调亏</p> <p>⑥ 报损：支持报损订单导入以及批量导入。定位/下架/确认：报损不能修改数量，打印报损清单。</p> <p>5、系统对接要求</p> <p>(1) 系统需与采购人原有的 B2B2C 电商平台对接，支持电商订单下发；</p> <p>(2) 系统需与跨境通关服务平台对接，Etouch 接口支持订单清关状态对接； 海关账册接口支持海关账册数据核对；</p> <p>(3) 系统需与快递公司系统对接，接口支持运单号对接。</p>		
12	淘宝云 课堂专 属版课 程体系	产品包含学习管理、考试管理、问卷调研、学习地图（游戏化学习）、学分管理、问卷调研、直播及智能问答、数据分析。 学习统计		套       1
		功能点	功能详情	
		平台运营概览	提供平台开通人数，昨日登录人数，数字化学习力排行榜 3 个信息帮助管理员了解院系内在线学习运营基本情况。	
		部门/班级/院系学习统计	支持按部门树桩结构、时间条件统计并导出组织内各部门学习情况，包含：部门/班级/院系名称、部门人数、总学习人数、总考试人数、总学习时长等。	
		学员学习统计	1) 支持按部门、按姓名、时间条件统计并导出指定员工/学生/教师学习情况，包含：姓名、部门、培训学习、文章学习、视频学习、文档学习、系列课学习、学习时长等信息。 2) 支持查看学习详情，包含：课程名称、类型、学习来源、学习时长等	
		学员考试统计	1) 支持按院系部门、按姓名、时间条件统计并导出指定员工考试情况，包含：姓名、部门、考试参与数、考试通过数； 2) 支持查看考试详情，包含：考试名称、考试来源、考试状态、平均分、最高分、最低分、考试次数等。	
		报表导出记录	记录管理员所有报表导出记录（7 日内支持下载），包含：文件名称、类型、状态、导出时间等信息。	

	云课堂直播	支持从云可堂对部门、个人、角色发起直播，直播过程中可以互动交流、完成后回看视频存储在云课堂形成内容沉淀	
	智能问答	使用场景：员工/学生实际工作遇到问题需要快速解决的自查找答案 对接阿里巴巴达摩院人工智能核心，支持企业自建知识库，盘活整个企业自建内容知识库，便于员工/学生快速获取业务知识。	
	学分管理	使用场景：规定学员学习累计的学分目标，强化学习结果学分记录用于线下培训的线上化	
	学习地图	使用场景：解决岗位胜任力线上模型搭建和培养的问题 路径图的方式支持岗位能力逐步深入的问题	
	分类管理	分类管理支持将平台中的课件、培训计划进行分类，分类支持三层模式，支持组织内知识内容的沉淀和复用。	
	培训/学习计划管理		
	功能点	功能详情	
	创建培训/学习	主子管理员或授权管理员可以创建培训，包含培训基本信息(培训名称、简介、分类、缩略图等)设置、培训课件上传、培训后考试设置、培训对象可见范围设置等过程。	
	编辑培训/学习	主子管理员或授权管理员可以编辑培训，优化培训基础信息。	
	指派培训/学习	主子管理员、培训发布者及授权管理员可以根据需要在培训可见范围内进行培训指派操作，指派后，培训管理员可以对学习过程进行 Ding 提醒催学操作，同时在指派对象学习页面培训会增加必修标签（每个培训仅可指派一次，不可重复指派，如需修改指派信息可在培训跟踪记录页面底部选择“取消指派”）。	
	培训/学习跟踪	主子管理员、培训发布者及授权管理员可以跟踪授权学习对象学习进展，指派过程的培训可以进行 ding 催学提醒，未指派过的培训可以导出学习进度报表，支持饼图和报表两种形式。	
	培训/学习统计	主子管理员、培训发布者及授权管理员可以通过培训跟踪入口进入获得统计授权培训对象参训情况（支持姓名、部门、学习来源、学习进度等信息）	

	分享培训/学习	主子管理员、培训发布者及授权管理员通过分享按钮可以获得培训/学习的 ding 链接和二维码，嵌入其它推广渠道进行培训/学习宣传。		
	删除培训/学习	主子管理员、培训发布者可删除过期培训（培训一旦删除无法恢复）		
	培训/学习评论	主子管理员、培训发布者可以在创建培训时设置评论开关，可以在用户端删除评论。		
	课程管理			
	功能点	功能详情		
	发布文章	主子管理员或授权管理员可以发布文章，包含文章基本信息、文章内容、文章可见范围、文章协同设置等信息，文章的类型支持 HTML 编辑器自由编辑和外部 URL 链接直接引用两种模式。		
	发布文档	主子管理员或授权管理员可以发布文档，包含文档基本信息、文档内容、文档可见范围、文档协同设置等信息；pdf、ppt、excel、word、text 等格式文档在线打开学习，psd、rar、zip、key、numbers、xmind、rp、sketch、dwg 等格式支持上传后下载本地学习。		
	发布视频	主子管理员或授权管理员可以发布视频，包含视频基本信息、视频内容、视频可见范围、视频协同设置等信息；视频格式支持持：wmv、avi、mpg、mpeg、3gp、mov、mp4、flv、f4v、m4v、m2t、mts、rmvb、vob 和 mkv		
	发布系列课	系列课是指包含多个文档、视频的课程形式，主子管理员或授权管理员可以发布系列课，包含系列课基本信息、系列课内容、系列课可见范围、系列课协同设置等信息；		
	编辑课程	主子管理员或授权管理员可以编辑课程，优化课程基础信息。		
	分享课程	主子管理员、课程发布者及授权管理员通过分享按钮可以获得课程的 ding 链接和二维码，嵌入其它推广渠道进行培训宣传		
	删除课程	主子管理员、课程发布者可删除过期课程（培训一旦删除无法恢复）		
	课程评论	主子管理员、课程发布者可以在创建课程时设置评论开关，可以在用户端删除评论。		
	独立考试			
	功能点	功能详情		
	创建考试	主子管理员或授权管理员可以创建考试，支持手动录入、题库选择、已有试卷选择、随机组卷四种考试创建模式；考试包含考试基本信息、考		

		试内容、考试设置、考试可见范围、考试协同设置等属性。	
	指派考试	主子管理员、考试发布者及授权管理员可以根据需要在考试可见范围内进行考试指派操作，指派后，考试管理员可以对考试进行 ding 提醒操作，同时在指派对象考试页面培训会增加必考标签（每个考试仅可指派一次，不可重复指派，如需修改指派信息可在考试分析页面底部选择“取消指派”）	
	分享考试	主子管理员、考试发布者及授权管理员通过分享按钮可以获得考试的 ding 链接和二维码，嵌入其它推广渠道进行宣传	
	考试分析	主子管理员、考试发布者及授权管理员可以查看考试结果，考试记录提供饼图和报表两种形式，考试成绩提供区间分析图。	
	删除考试	主子管理员、考试发布者可删除过期考试（考试一旦删除无法恢复）	
	题库管理		
	功能点	功能详情	
	创建题库	主子管理员和授权管理员可以创建题库，题库中的题目可以用于生成试卷和直接用于考试组织	
	试题管理	题库创建完成后，可以进行试题管理，支持在线手动创建试题和按模板批量导入两种模式	
	编辑题库	主子管理员和授权管理员可以编辑题库，修改题库属性	
	删除题库	主子管理员和授权管理员可以删除题库（删除后无法恢复）	
	试卷管理		
	功能点	功能详情	
	创建试卷	主子管理员和授权管理员可以创建试卷，创建试卷支持在线录入、模板导入和题库随机抽题、题库选择 4 中模式	
	编辑试卷	主子管理员和授权管理员可以编辑试卷，包含题目修改，题目排序调整等操作。	
	删除试卷	主子管理员和授权管理员可以删除试卷（删除后无法恢复）	
	导出试卷	主子管理员和授权管理员可以导出试卷（题库随机组题生成的试卷无法导出）	

	首页自定义		
	功能点	功能详情	
	平台名称	主子管理员和授权管理员可以通过所见即所得模式对云课堂首页进行自定义，可定义个性化名称和 slogan	
	首页封面	首页封面自动同步首页封面管理模块设置，主子管理员和授权管理员可以设定是否显示。	
	快捷导航	主子管理员和授权管理员可以对公司重要培训项目和信息设置快捷入口，支持 8 个快捷导航模块。	
	学习任务	学习任务自动同步必修培训和必考考试，主子管理员和授权管理员可以设定是否显示。	
	院系推荐	主子管理员和授权管理员可以自由设定企业内推荐课程，并支持个性化排序。	
	个性模块	主子管理员和授权管理员可以根据需要完全自定义学习专题并添加内容，比如：院长专区，校长专区、管理专区等。	
	培训	培训自定义模块自动同步最新发布培训，主子管理员和授权管理员可以设定是否显示。	
	课程	课程自定义模块自动同步最新发布课程，主子管理员和授权管理员可以设定是否显示。	
	考试	考试自定义模块自动同步最新发布培训，主子管理员和授权管理员可以设定是否显示。	
	院系部门排行	院系部门排行自定义模块固定显示个人在院系部门中的学习时长排行，主子管理员和授权管理员可以设定是否显示。	
	全员排行	全员排行自定义模块固定显示个人在公司中的学习时长排行，主子管理员和授权管理员可以设定是否显示。	
	<p>考试管理： 题库管理、试卷管理、独立考试、阅卷管理。支持正式考试、随堂测验以及随机组卷等形式的培训效果检验场景。 考试即是培训效果检验的有效模式，也是规则、规范类知识直接学习记忆的有效策略；云课堂的考试管理包含“独立考试”和培训后考试两种模式，同时基于以为目标的不同考试支持“严肃考试”和“模拟演练”两种策略。</p>		

	<p>独立考试：独立考试用于线下培训线上进行结果检验，用于对于安全风险、安全规范、员工守则等企业底限容忍度内容的考核检验；</p> <p>培训后考试：培训后考试主要用于在线学习的闭环设计（学习&gt;&gt;反馈&gt;&gt;再学习），培训计划发起时可以选择课程资源并关联课后作业，课后作业支持客观题和主管题，主观题支持拍照以图片上传答案或直接在线作答。</p> <p>严肃考试：严肃考试指为了检验知识掌握效果进行的比较严格的考试，云课堂提供了题库随机抽题、题目混排、题目选项混排，限制考试时间、限制考试终端等防作弊策略保障考试的相对公平性；</p> <p>模拟演练：模拟演练是严肃考试的弱化版，业务负责人可以在严肃考试发起前降低考试约束（允许查看答案、允许补考、不限时长等）便于学习对象参与知识演练，以模考的形式学习强记忆知识。</p> <p>考试的组织不仅依赖于考试开放时间、考试时长、考试对象、防作弊策略等业务规则，同时还需要一个非常重要的资源—试卷，在试卷管理策略上，云课堂支持题库抽题、按模板导入试题、手动在线录入题目、引用现有试卷四种策略：</p> <p>题库抽题组卷：云课堂支持题库管理，企业/组织培训管理员可以根据需要将企业内题目导入平台按业务类别维护各种题目，需要进行考试时按照一定的规则从各题库抽题生成试卷。</p> <p>按模板导入试卷：云课堂支持按模板导入题目，企业/组织培训管理员可以下载 Excel 试题模板，在个人电脑上按模板完成试题录入后再统一导入系统，模板模式可支持离线在较长时间内多次编辑试题，适合于题目比较多的试卷管理。</p> <p>手动在线录入题目组卷：云课堂也支持在线直接次序录入题目，在线题目录入模式适合题目较少的业务目标对焦检验，简单信息对焦场景。</p> <p>引用现有试卷：基于在线资源的复用性，部分场景适合同一试卷多次引用，比如：新员工入职员工守则考试，同一场景用户群发生变化时可以直接利用系统中已经生成的试卷组织考试。</p> <p>自动指派</p> <p>新员工培训，支持岗前培训场景，当部门、岗位新进员工时，系统自动根据设置规则，自动将培训内容指派给新进员工，同时部门负责人等可以根据系统设置获取学习记录。</p> <p>培训计划管理</p> <p>培训计划管理是指培训管理员或业务管理者为了达成一定的培训目的建立的在一定周期内需要完成的学习任务，培训计划管理支持完成课件学习后解锁课后考试（或作业），培训计划管理主要包含“培训计划组建”、“培训计划跟踪催学”、“培训计划统计分析”3个核心功能。</p> <p>培训计划组建：培训计划组建支持培训发起者引用系统内已有课程资源或上传新的课程资源并</p>		
--	--	--	--

		<p>关联课后考试/练习形成聚焦于培训目标的任务，培训计划组建完成可以针对目标培训对象进行下发；</p> <p>培训计划指派：培训计划在下发完毕后可以根据管理需要进行指派，指派操作主要用于设置培训完成时间，并在培训完成时间内进行催学提醒；</p> <p>培训计划跟踪催学：对于发布但是未指派的培训计划，培训发起者可以在培训跟踪模块查看自主学习人员信息，对于发布并且指派了的培训计划，培训发起者可以在培训跟踪模块按不同的学习状态（未开始、进行中）通过 Ding 消息进行催学；</p> <p>培训计划统计分析：培训发起者可以在培训跟踪模块对培训参与情况进行分析，支持饼图分析和详细列表两种模式。</p> <p>课程管理</p> <p>云课堂的课程形式包含文章、视频、文档、系列课四种形式，课程可以作为培训计划的资源在创建培训计划时进行引用，也可以作为独立的知识供员工自主学习。</p> <p>文章：支持系统内自建图文讯息、复制引用外部图文资讯或以 URL 链接方式引用外部资讯作为学习内容组织内传播和分享；</p> <p>视频：支持 MP4、wmv、avi、rmvb 等多种视频格式上传，视频单文件支持 8G（一天 8 小时高清直播视频大小），高管分享、产品上新、业务知识沉淀、管理或职业素养精品课等场景可以利用在线视频学习模式；</p> <p>文档：支持 word、pdf、ppt 等格式文档上传学习，文档类单文件大小支持 300M；项目复盘、工作任务对焦，公司制度规范，专业报告等内容适合文档在线学习模式；文档学习主要目的在于降低业务团队在线学习接入门槛，快速有效的实现“上传下达”提升一线执行力；</p> <p>系列课：系列课指同一主题的多个文档和视频的组合，系列课单次支持 10 个文件上传，系列课最大支持 100 个文件。</p>		
13	跨境电商智慧 ERP 科学管理系统	<p>Erp 平台分为产品管理、订单管理、账号管理、物流管理和系统管理五大模块。</p> <p>一、产品管理模块包括产品管理、产品采集、产品导出和分类管理。</p> <p>1、★在产品管理中心，可以通过产品名称、产品状态、产品类型、创建时间、公司、业务员或排序来筛选产品。也可以通过分类来搜索产品，包括家居、墙贴、运动装、艺术品、服饰、器具、汽车用品、母婴用品、美容、图书、相机和摄影器材、电脑和视频游戏、计算机、电子产品、其他一切产品、健康个人护理、家具和园艺、工业和科学、珠宝首饰、音乐、乐器设备和配件、办公用品、庭院草坪和花园、宠物用品、鞋、软件、体育用品、工具和家具装修、玩具和游戏、手表、丝绸、服装/男装、服装/女装、日用/箱包、日用/厨卫、日用/百货、日用/</p>	套	1

	<p>户外。</p> <p>在产品管理中，可以对众多的产品进行批量删除、导出、导出图片、导入、添加、快速添加、复制和翻译，还可以查看产品的图片、信息标题、创建/修改时间，还可以对产品进行编辑和删除。</p> <p>在编辑中，可以对产品的基本信息、价格图片和标题描述进行编辑。基本信息包括分类、SKU、变体主题、性别、状态、销售员、最后更新、重量、体积、报关名称（中文）、报关名称（英文）、报关价值（USD）、品牌、厂商编号、厂商、来源、创建时间。价格图片包括售价、图片、变体。</p> <p>2、产品采集中包括链接（每一行产品链接）、Cookie、保存分类、采集间隔（秒）和输出结果。</p> <p>3、产品导出中包括语言、分公司、分类、修改时间、状态、币种、标题前缀、厂商、品牌、模板分类、Feed 名称、分类编号（Browse Node）、关键词。</p> <p>4、分类管理中包括日用/户外/装备、日用/百货/宠物、日用/百货/文具、日用/厨卫/调料、日用/箱包/功能等。同时还可以对这些产品分类进行批量删除和添加，以及对产品分类进行重新编辑。</p> <p>二、订单管理模块分为全部订单、订单审核、滞留订单、等待发货、虚拟发货、打印地址。</p> <p>1、全部订单中可以对订单的订单号、SKU、国家、店铺、物流、运单状态、业务员、同步状态、分公司、创建时间、发货时间、更新时间、导入时间进行编辑，可以对订单进行批量删除、添加，查看订单的状态，包括待审核、待发货、已发货、滞留和取消。还可以进行申请运单和查看滞留原因。</p> <p>2、订单审核中可以对订单的订单号、SKU、国家、店铺、物流、运单状态、业务员、同步状态、分公司、创建时间、发货时间、更新时间、导入时间进行编辑，可以对订单进行批量删除、添加，查看订单的状态，包括待审核、待发货、已发货、滞留和取消。还可以进行申请运单和查看滞留原因。</p> <p>3、★滞留订单中可以对订单的订单号、SKU、国家、店铺、物流、运单状态、业务员、同步状态、滞留原因、分公司、创建时间、发货时间、更新时间、导入时间进行编辑，可以对订单进行批量删除、添加，查看订单的状态，包括待审核、待发货、已发货、滞留和取消。还可以把滞留订单改为待发货。</p>		
--	--	--	--

	<p>4、等待发货中可以对订单的订单号、SKU、国家、店铺、物流、运单状态、业务员、同步状态、分公司、创建时间、发货时间、更新时间、导入时间进行编辑，可以对订单进行批量删除、添加，查看订单的状态，包括待审核、待发货、已发货、滞留和取消。还可以进行申请运单、发货和查看滞留原因。</p> <p>5、虚拟发货中可以对订单的订单号、SKU、国家、店铺、物流、运单状态、业务员、同步状态、分公司、创建时间、发货时间、更新时间、导入时间进行编辑，可以对订单进行批量删除、添加，查看订单的状态，包括待审核、待发货、已发货、滞留和取消。还可以进行虚拟发货、打印地址。</p> <p>6、打印地址中可以对订单的订单号、SKU、国家、店铺、物流、运单状态、业务员、同步状态、分公司、创建时间、发货时间、更新时间、导入时间进行编辑，可以对订单进行批量删除、添加，查看订单的状态，包括待审核、待发货、已发货、滞留和取消。还可以进行虚拟发货、打印地址、发货、查看滞留原因和滞留。</p> <p>三、账号管理中包含合作公司管理、登录用户管理、角色管理和账户授权。</p> <p>1、合作公司管理中可以根据公司名称、电话、地址所有人来进行公司筛选和排序，可以对合作的公司进行批量删除和添加。也可以对合作的公司进行资料编辑，包括名称、允许拥有用户数量、电话、地址、所有人、公司翻译密钥、LOGO。</p> <p>2、★登录用户管理可以根据登录名、角色、公司来进行筛选和排序，可以对用户进行批量删除和添加。也可以对用户进行资料编辑，包括登录名、用户类型、公司、角色、使用期限、每天允许采集数量、姓名、邮箱、密码、必应翻译密钥等。</p> <p>3、角色管理中可以根据角色来进行搜索，对角色进行批量删除和添加。也可以编辑角色的名称，对角色的权限进行设置，包括订单、产品、系统设置、物流、亚马逊店铺、文章管理、用户管理。</p> <p>4、账户授权中可以根据合作公司和角色来进行搜索，并且对账户进行授权，如是否停用、API验证失败等，可以对账户进行批量删除和添加。对账户进行编辑，包括市场、店铺名称、卖家编号、MWS 授权令牌、业务员、停用、API 验证失败、备注。</p> <p>四、物流管理中包含物流商管理、物流方式管理。</p> <p>1、物流商管理可以根据物流商名称来进行搜索，通过添加时间和物流商名称来进行排序，可以对物流商进行批量删除和添加。对物流商名称进行编辑，包括物流商名称和平台承运商名称。</p>		
--	--	--	--

		<p>2、物流方式管理中包含选择物流平台名称、运输服务代码，跟踪码、物流商、是否停用、系统物流，并通过添加时间、名称、系统内置来进行排序。对物流式选择启用或禁用，批量删除和添加。对物流管理方式进行编辑，包括名称、物流商、平台承运商名称、发件人地址。</p> <p>五、系统管理中包括基础设置、汇率管理、地址管理。</p> <p>1、基础设置中包含系统名称、公司名称、用户代码前缀、网站备案号、LOGO、LOGO 描述、密钥来源、密钥。</p> <p>2、★汇率管理中包括选择源货币、目标货币，按照源货币和目标货币排序。可以对源货币进行批量删除和添加。对货币管理进行编辑。</p> <p>3、地址管理中进行搜索，包括城市、区/县、电话、邮编、联系人、详细地址、Email、公司名称。可以对地址进行批量删除和添加，对地址进行编辑，包括地址名称、国家、省/州、城市、区/县、电话、邮编、联系人、街道、Email、公司名称。</p> <p>在平台右上方我的账户中，可以修改登录名、用户代码、角色、姓名、邮箱、密码。</p>		
14	项目案例	<p>1. 实训向导模块包含案例集、案例分类，可以根据案例名称与案例分类进行精准查询；案例分类涵盖房地产、医学、体育/娱乐文体、教育、金融、电商、电信、生态环保、民用、制造、水利、电力、其它等 14 类行业类目；</p> <p>(1) 房地产行业包含 2 个案例集:案例 7-房价预测、案例 59-房地产销售预测；</p> <p>(2) 医学行业包含 10 个案例集:案例 16-良/恶性肿瘤预测、案例 36-儿童身体微量元素与身体健康状况评价、案例 37-病人疾病预测、案例 42-糖尿病患者检测、案例 51-药品销量预测、案例 56-发现心脏病高发人群、案例 62-判断是否会患糖尿病、案例 77-心脏病的发病率预测、案例 94-连续血压预测、案例 95-京津冀区域手足口病发病趋势预测等；</p> <p>(3) ★体育/娱乐文件行业包含 8 个案例集：案例 21-中国男足近几年在亚洲到底处于几流水平、案例 24-电视收视率分类、案例 31-电影类型分类、案例 70-在微博中发现一些共现词、案例 71-从新闻网站点击流中挖掘新闻报道、案例 96-电影推荐、案例 98-相似文档发现、案例 99-新闻个性推荐；</p> <p>(4) ★教育行业包含 5 个案例集：案例 10-学生成绩档次预测、案例 18-学生分类、案例 72-教育信息化中的应用、案例 87-基于用户画像的数字图书馆阅读推荐、案例 100-图书文献分类；</p> <p>(5) 金融行业包含 15 个案例集：案例 4-风控模型、案例 11-货币基金资金流入流出预测、案例 12-汽车金融信用违约预测模型、案例 14-企业财务风险预警、案例 22-还款能力预测、案例</p>	套	1

		<p>26-汽车金融信用违约预测、案例 30-微额借款用户人品预测、案例 40-微额借款用户违约预测、案例 50-货币基金资金流入流出预测、案例 55-偷漏税行为自动识别、案例 78-预估地方政府债务风险、案例 82-股票价格预测、案例 91-互联网公司信用风险预警、案例 92-股票市场波动性研究、案例 101-理财产品推荐；</p> <p>(6) 电商行业包含 21 个案例集：案例 1-客户流失预测、案例 2-商品推荐、案例 3-销售预测、案例 5-广告点击率预估、案例 6-潜在客户预测、案例 8-用户细分、案例 13-客户留存、案例 17-客户分群、案例 29-优惠券使用预测、案例 46-购物券使用预测、案例 48-农产品价格预测分析、案例 49-需求预测与仓库规划方案、案例 54-C2C 电子商务欺诈识别、案例 57-商品销量预测、案例 63-电子商务商品推荐中的应用、案例 65-服装商品推荐、案例 66-用户行为预测、案例 67-购物篮分析、案例 74-虚假用户检测、案例 86-上网行为日志用户画像生成、案例 89-基于主成分分析和随机森林的恶意网站评估和识别、案例 90-企业库存预测、案例 97-书籍推荐；</p> <p>(7) 电信、生态环保、民用、制造、水利、电力行业包含 0 个案例集；</p> <p>(8) 其他行业包含 2 个案例集：案例 93-彩票结果中的预测、案例 102-航空公司客户分类；</p> <p>2. 我的科研模块包含数据集、自主科研、科研查询 3 个子类目；</p> <p>数据集包含：</p> <p>(1) 某瓣影评数据（数据量：23161 条）</p> <p>(2) 某猫店铺数据（数据量：200833 条）</p> <p>(3) 某东商品数据（数据量：20297 条）</p> <p>(4) 某瓣电影评论数据（数据量：250893 条）</p> <p>(5) 某东商品评价数据（数据量：651128 条）</p> <p>(6) 某猫商品数据（数据量：23285 条）</p> <p>(7) 某猫商品评论数据（数据量：306029 条）</p>		
15	实训室 文化	<p>1. 门窗、地面改建费用。</p> <p>2. 室内装修，挂图费用。</p>	套	1
16	机房管理维护	<p>1. 支持 B /S 管理架构，可用移动设备通过网页方式对机房进行远程管理，包括远程开关机、时间同步、系统切换、消息广播等操作。</p>	点	49

	系统	<p>2. 支持对终端电脑和云终端操作系统（xp\win7\win8\win10\linux）的立即还原和还原点瞬间创建，系统支持 WINDOWS 系统、LINUX 系统和 Mac 系统等系统的管理维护；</p> <p>3. 系统由中心服务器、管理端、教师机和终端机四部分组成。支持跨校区、跨楼栋统一管理。分别由环境部署、系统保护、网络安全、行为管理、资产管理、查询统计六大模块组成；</p> <p>4. 支持 SSD 硬盘和机械硬盘双硬盘（混合模式）保护模式和数据同传；</p> <p>5. 可对 1000 台电脑同时进行数据差异拷贝，传系统时只传送差异数据，无增量拷贝增量基准点限制；</p> <p>6. 支持课表功能，当不同场景需使用不同的操作系统时，终端可按照课表时间，自动启动不同专业对应的操作系统，实现系统的自由切换；</p> <p>7. 支持程序限制策略，支持黑/白名单两种模式，能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置，并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天/按周/按月执行；</p> <p>8. 支持操作系统分权管理，可分配不同的管理员管理不同的操作系统；</p> <p>9. 支持流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行根据不同的时间节点自动限定终端机不同的网络上行和下行流量；</p> <p>10. 支持网络限制策略，能够设定禁用外网或禁用全部网络，并支持设置例外，例外类型包括 ip 地址、网址、端口，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行；</p> <p>11. 支持对 3DMAX、CAD 等图形设计、工程设计类软件的统一注册，无需手动逐台激活，可根据课程时间智能控制开启和关闭终端机的 USB、物理光驱和虚拟光驱的使用权限；</p> <p>12. 支持 MBR 分区系统和 GPT 分区系统混合安装,可支持 60 个以上的不同操作系统，支持将当前的教学系统，无需新增分区的情况下瞬间复制一个不保护的系统，用于学生自主实验或计算机等级考试；</p> <p>13. 支持文件夹穿透，可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹,保存更新设置，重启分区还原其它数据还原，此文件夹中的数据不还原，支持自动分配计算机名、IP 地址、WINDOWS 用户名，可针对不同的系统分配不同网段的 IP 地址；</p> <p>14. 可在全盘保护的分区中设定文件夹给学生存放作业,可指定文件后缀名（如.DOC 等）防止</p>		
--	----	--	--	--

		<p>非法文件存入，可保留现有操作系统的前况下对本地终端硬盘在 windows 界面进行重新规划和调整，可增加系统分区，也可以合并分区；</p> <p>15. 管理机可自动对实验机房进行资产监控，内置动态数据库，可生成变更记录，资产报表；当资产发生人为的变更时，会进行报警处理，可自定义报警策略（自定义报警类型、报警资产白名单、人性化语音报警）；能统计终端的使用率和闲置率，并且可统计当天开机次数；</p> <p>16. 为保证系统兼容性和稳定性，要求所有功能为同一品牌同一产品，不允许多种产品拼凑而成；</p>		
17	多媒体网络教学管理软件	<p>1. 支持教师机与学生机互换。当教师机故障时，找任一台学生机插入加密狗就可以自动切换为教师机，无需重新安装程序，提高上课效率</p> <p>2. 全体遥控：老师机可同时遥控所有学生机</p> <p>3. 教师可设置自动收取作业，学生提交作业后自动收取，默认将收取上来的作业存放在桌面，该路径可自定义更换</p> <p>4. 支持后连线机器同步进行广播</p> <p>5. 教师将本地视频文件广播给学生，支持添加多个视频文件到播放列表中，支持暂停、播放下一个、播放上一个、停止、清除播放列表操作。后登录的学生机可自动进入影音广播，为提高教学效率，在执行影音广播的同时，学生端的键盘和鼠标被锁定</p> <p>6. 教师可远程关闭指定学生机上正在运行的应用程序</p> <p>7. 教师端可以通过摄像头将教师的影像和语音实时发送到学生端，实现远程实时影像语音教学</p> <p>8. 教师对学生进行电子点名，如果是高校学生可以自定义院系、专业、班级等单位类别，如果是普教学生可以直接选择几年级几班。</p> <p>9. 教师指定的学生暂时代替教师进行教学示范，老师在学生演示过程中可以控制被演示学生的机器</p> <p>10. 教师可选定一个学生操作本机或操作教师机进行教学演示，并将该学生演示的画面转播给每一个学生，被广播的学生将全屏接收演示学生的画面</p> <p>11. 教师机可以将本机的操作过程、讲解录制为一个文件，供教师反复使用，以后通过屏幕回放功能进行回放</p> <p>12. 教师机可以将屏幕录制的文件进行回放，回放的内容可以通过屏幕广播给学生。</p> <p>13. 教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏，并锁定其键盘、鼠标，禁止其进行任何操作</p>	套	1

		<p>14. 教师机可以连续监看所选学生机屏幕。每屏可监视多个学生,可设置每屏学生机的数量以及学生机屏幕轮循的时间间隔</p> <p>15. 教师将本地的语音文件广播给其他学生,学生可在一边收听语音的同时一边操作本机进行学习。</p> <p>16. 自动建立座位模型,并可以保存、供下次调用</p> <p>17. 允许教师远程运行、关闭学生机上的应用软件,可以新建、修改、删除命令</p> <p>18. 教师可以与学生进行互相交谈。每位教师或学生的发言都会记录在远程消息框中。消息框中还会显示学生机的登录、退出以及举手情况</p> <p>19. 针对部分、全部学生端下发批量下发作业文件,可选择指定路径下发。</p> <p>20. 教师可以现场编辑试卷,支持导入纯文本 word 文档,答题卡支持添加单选题、多选题、判断题、填空题、问答题;设置考试时长,倒计时结束后自动结束考试。阅卷时,单选题、多选题、判断题支持自动评分和统计正确率。支持考试结束后下发正确答案给学生。支持查看考试历史记录。</p>		
18	专业教学资源库建设	商务数据分析专业教学资源库建设	批	1

## 第七部分 磋商响应文件格式及内容

### 一 磋商复函格式

致：河南招标采购服务有限公司

1、根据贵单位\_\_\_\_\_号磋商邀请书的邀请，我们决定参加贵单位组织的项目的磋商采购。我方\_\_\_\_\_（法定代表人姓名和职务）代表我方\_\_\_\_\_（供应商的名称）全权处理本项目磋商的有关事宜。

2、我方愿意按照磋商文件规定的各项要求，所附投标报价表中规定的应提供的项目磋商总价为人民币\_\_\_\_\_，（文字表示）\_\_\_\_\_。

3、一旦我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证\_\_\_\_\_完成项目；按磋商文件的规定向贵单位支付代理服务费。

4、我方为本项目提交的竞争性磋商响应文件一份。

5、磋商有效期60天

6、我方愿意提供贵单位可能另外要求的、与磋商有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

7、在质量、性能和服务不相等情况下，我方完全理解并认可贵单位不一定将合同授予最低报价的供应商。

供应商（企业电子签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：

通讯地址：

电话：

传真：

供应商开户行：

账号：

---

## 二 法定代表人证明

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（磋商供应商全名）的在下面签字/签章的\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）为本公司法定代表人。特此声明。

供应商（企业电子签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人身份证复印件（正面）	法定代表人身份证复印件（反面）
-----------------	-----------------

### 三 竞争性磋商报价表

供应商名称	
磋商报价	大写： _____
磋商报价	小写： _____
交货期	
质量保证期	
保证金	0
有效期	
其他声明	

供应商（企业电子签章）： \_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章）： \_\_\_\_\_



---

### 五、主要设备（产品）规格一览表

供应商（此处填名称并盖章）

项目名称：

序号	货物名称	品牌型号	规格及技术参数	制造商	原产地(国)
	...				

供应商（企业电子签章）： \_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章）： \_\_\_\_\_

说明：1、设备规格参数如有详细描述可另作说明。  
2、磋商供应商可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

---

## 六 资格申明

- 1) 供应商名称（此处填名称并盖章）
- 2) 地址  
联系电话、传真
- 3) 成立或/注册日期（提供其营业执照副本复印件）
- 4) 法人代表
- 5) 竞争性磋商供应商代表
- 6) 投标联系人

### 财务状况：

- 1) 固定资产
- 2) 流动资产
- 3) 长期负债
- 4) 流动负债
- 5) 资产净值
- 6) 有关开户银行的名称、地址
- 7) 最近三年每年的与本项目类似营业总额

年份	业务总额	备注

兹证明以上陈述是真实的、准确的，所提供的资料和数据均已提供，我们同意按贵方要求出示有关证明文件。

供应商（企业电子签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章）：\_\_\_\_\_

## 七 供应商承诺函

致：河南招标采购服务有限公司：

很荣幸能参与上述项目的磋商。

我代表 \_\_\_\_\_（供应商名称），在此作如下承诺：

1、完全理解和接受磋商文件的一切规定和要求。

2、若成交，我方将按照磋商文件和磋商响应文件的具体规定与采购人签订合同，并且严格履行合同义务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快处理。

3、在整个磋商过程中，我方若有违规行为，贵方可按磋商文件和政府采购有关的法律法规之规定给予处罚，我方完全接受。

4、若成交，本承诺函将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

供应商（企业电子签章）： \_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章）： \_\_\_\_\_

## 八、技术规格和商务条款偏差表

序号	设备名称或条款号	技术参数及要求		对磋商文件偏差	描述	备注
		招标文件	投标文件			
1	.....					
2	商务条款号 1					
3	商务条款号 2					
	.....					

供应商（企业电子签章）： \_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章）：

---

## 九 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（投标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商（企业电子签章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（个人电子签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

---

十 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明承诺书

为进一步规范政府采购行为,提供更加优质的服务,我公司郑重做出如下声明(包括但不限于以下):  
参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录。

供应商(企业电子签章): \_\_\_\_\_

法定代表人(个人电子签章): \_\_\_\_\_

日期: 年 月 日

---

## 十一 资质证明文件

- 1、营业执照；
  - 2、法定代表人证明（附法定代表人身份证）；
  - 3、供应商提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
  - 4、提供 2019 或 2020 年度经审计的财务报告或基本开户银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明。
  - 5、提供 2021 年 1 月 1 日以来至少三个月缴纳的相关税收凭据（主管行政部门或银行出具）。其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法免税的供应商，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法免税）。
  - 6、提供 2021 年 1 月 1 日以来至少三个月缴纳社会保险凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）。其他组织和自然人也需要提供缴纳社会保险的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法不需要缴纳社会保障资金）。
  - 7、反商业贿赂承诺书；
  - 8、竞争性磋商文件要求的其它资格证明文件。
- 资质证明文件提供一套即可。

---

## 十二、-1 中小企业声明函

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（企业电子签章）：

日 期：\_\_\_\_\_

---

-2 磋商供应商监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接磋商供应商提供本企业（单位）制造的货物。

（1）本企业（单位）\_\_\_\_\_（请填写：是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（2）本企业（单位）\_\_\_\_\_（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为\_\_\_\_\_。

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（企业电子签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

---

### -3 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（企业电子签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

---

## 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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

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

---

### 十三、供应商认为应该提供的其他材料