



安创招标

洛阳理工学院大学英语可视化 智慧网络语言教学平台采购项目

磋 商 文 件

采购编号：豫财磋商采购-2020-133

采 购 人：洛 阳 理 工 学 院

代理机构： 河南安创工程招标管理有限公司

日 期： 二 〇 二 〇 年 六 月

目 录

目 录.....	1
第一部分 竞争性磋商公告.....	2
第二部分 供应商须知.....	5
一、供应商须知前附表.....	5
二、磋商须知.....	8
第三部分 合同条款（参考文本）.....	20
第四部分 货物需求及技术要求.....	27
第五部分 磋商响应文件格式.....	68

第一部分 竞争性磋商公告

一、**采购项目名称：**洛阳理工学院大学英语可视化智慧网络语言教学平台采购项目

二、**采购项目编号：**豫财磋商采购-2020-133

三、**项目预算金额（最高限价）：**包 A：153 万元、包 B：136 万元

四、**采购项目需要落实的政府采购政策：**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），优先采购节能环保产品，政府强制采购节能产品等。

五、项目基本情况：

包 A:采购内容：智慧教学系统、同传教学系统、无线教学系统、智慧考勤系统、云录播系统、云管理平台、教师终端、授课资源机等，具体采购内容及采购需求详见竞争性磋商文件。

包 B：采购内容：大屏显示系统、多功能音响系统、主席台灯光系统、实训室桌椅家具等，具体采购内容及采购需求详见竞争性磋商文件。

六、供应商资格条件：

- 1、注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织。
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。
- 4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
- 5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
- 6、法律、行政法规规定的其他条件。

7、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）和豫财购【2016】15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。【资格审查时，采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关主体信用记录,信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。查询截止时间：本项目投标截止时间】

- 8、本项目不接受联合体投标。

七、获取竞争性磋商文件

- 1、时间：2020年6月13日至2020年6月19日
- 2、地点：河南省公共资源交易中心（<http://www.hnnggzy.com>）

3、方式：供应商须完成市场主体信息登记及 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）》。

八、响应文件提交的截止时间及地点

1、时间：2020 年 7 月 13 日上午 9 时 00 分（北京时间）

2、地点：加密电子投标文件须在投标截止时间前上传至河南省公共资源交易中心交易系统；加密电子投标文件逾期上传，采购人不予受理。

九、响应文件的开启时间及地点

1、时间：2020 年 7 月 13 日上午 9 时 00 分（北京时间）

2、地点：河南省公共资源交易中心第 16 开标室-(2)（郑州市农业路与经一路交叉口西南角投资大厦）

十、发布公告的媒介及公告期限

本次公告在《河南省公共资源交易中心网》、《河南省政府采购网》上发布。

公告期限为五个工作日。

十一、其他有关事项：

1、本项目采用“远程不见面”开标方式,网址（www.hnggzyjy.cn）。投标人应当在磋商文件确定的投标截止时间前,登录远程开标大厅,在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。

2、投标人编制响应文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，必须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。未市场主体信息库中登记的上述内容，不作为评标依据。投标人应及时对市场主体信息库的相关内容补充、更新。

3、不见面服务的具体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不见面服务系统使用指南》。

十二、联系方式：

1. 采购人：洛阳理工学院

地 址：河南省洛阳市洛龙区王城大道 90 号

联系人：仲老师、刘老师

电话：0379-65928163、65928169

2. 采购代理机构：河南安创工程招标管理有限公司

地 址：郑州市惠济区花园口黄河大桥管理处院内 2 号综合楼 2 层

联系人：郭老师 冯老师

联系电话：0371-86235366

邮 箱：hnacgczb@163.com

发 布 人：河南安创工程招标管理有限公司

发布时间：2020 年 6 月 12 日

第二部分 供应商须知

一、供应商须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	采购人：洛阳理工学院 地 址：河南省洛阳市洛龙区王城大道 90 号
2	采购代理机构	采购代理机构：河南安创工程招标管理有限公司 地 址：郑州市惠济区花园口黄河大桥管理处院内 2 号综合楼 2 层 联系人：郭老师 冯老师 联系电话：0371-86235366
3	采购方式	竞争性磋商
4	项目名称	洛阳理工学院大学英语可视化智慧网络语言教学平台采购项目
5	项目编号	豫财磋商采购-2020-133
6	资金来源	财政资金
7	采购预算价	包A：153万元、包B：136万元
8	交货期及交货地点	包A：合同生效后90日历天内交货验收 包B：合同生效后90日历天内交货验收 交货地点：采购人指定地点
9	质量要求	合格
10	质保期	三年
11	供应商资质条件	详见竞争性磋商公告
12	供应商提出问题的截止时间	磋商截止时间前 5 日内
13	是否接受选择性报价方案	不接受：首次响应文件只允许一个报价方案
14	构成竞争性磋商文件的其他材料	采购控制价： 本项目采购控制价为：包A：153万元、包B：136万元。 竞标人报价超过采购控制价的取消其磋商资格
15	磋商有效期	60日历天（自磋商截止之日起）

16	磋商保证金	无
17	签字或盖章要求	见磋商响应文件格式要求
18	响应文件份数	加密电子响应文件一份，须在开标前在河南省公共资源交易中心交易系统中加密上传
19	响应文件递交截止时间	2020年7月13日上午9时00分（北京时间）
20	递交响应文件地点	河南省公共资源交易中心第 16 开标室-（2）（郑州市农业路与经一路交叉口西南角投资大厦）
21	是否退还磋商响应文件	否
22	竞争性磋商时间和地点	磋商时间：同响应文件递交截止时间 磋商地点：同递交响应文件地点
23	磋商小组的组建	磋商小组由 <u>3</u> 人组成，其中采购人代表 <u>1</u> 人，相关经济、技术专家 <u>2</u> 人；
24	是否授权磋商小组确定成交人	否，推荐的成交候选人数： <u>3</u> 名
25	履约保证金	履约保证金的形式：转账或银行保函 履约保证金的金额：成交金额的5% 履约保证金提交方式：中标人接到中标通知书，向用户交纳履约保证金后，签订合同。 履约保证金退还：在货物验收合格入库后，甲方将履约保证金转为质量保证金，待验收合格后一年如无质量问题一次性无息退还乙方（凭收款收据）。
26	采购代理服务费	代理服务费：由中标人承担，参考国家计委计价格【2002】1980号文件和发展改革委办公厅发改办价格【2003】857号文件规定标准向成交供应商收取。以上费用由供应商综合考虑到报价中，不再单独列项。
27	付款方式	付款方式： 货物（系统）交货（完工）安装调试试运行完成后，经甲方组织有关人员及使用单位联合验收，验收合格后甲方一次性支付乙方100%合同额。

		付款条件： 申请付款时必须提交以下文件和资料：1、资金支付申请书；2、由需方签字的到货清单、验收报告；3、增值税专用发票。
--	--	---

二、磋商须知

1 总则

1.1 项目概况

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

1.1.1 本次磋商项目采购人：<供应商须知前附表>中所述的，依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.1.2 本次磋商项目采购代理机构：受采购人委托组织采购活动，在采购过程中负有相应责任的社会中介组织。

1.1.3 本次采购方式：见<供应商须知前附表>。

1.1.4 本次磋商项目名称：见<供应商须知前附表>。

1.1.5 本项目地点：见<供应商须知前附表>。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本磋商项目的资金来源：见<供应商须知前附表>。

1.2.2 本磋商项目的采购控制价：见<供应商须知前附表>。

1.3 交货期和质量要求

1.3.1 本项目的交货期：见<供应商须知前附表>。

1.3.2 本项目的质量要求：见<供应商须知前附表>。

1.4 供应商资格要求：见<供应商须知前附表>。

1.5 费用承担

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，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1.6 保密

1.6.1 磋商开始前，任何人不得向他人泄露供应商名单等可能影响磋商结果，或形成获得信息不对、有差别等事实上形成的差别待遇的行为。

1.6.2 磋商期间，直到授予成交供应商合同止，凡是与磋商响应文件审查、澄清、评价、比较以及推荐成交候选人等方面的情况，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

1.6.3 在采购过程中，供应商有试图向磋商小组成员施加影响的任何行为，都将会导致其响应文件被拒绝。

1.6.4 为保证成交结果的公正性，磋商期间直至授予供应商合同时，磋商小组成员不得与供应商私下接触、交换意见。在磋商结束后，凡与磋商情况有接触的任何人不得也不应将磋商情况扩散出磋商小组成员之外。

1.6.5 采购人原则上不向落选方解释落选原因，参加本项目竞争性磋商的供应商如对本次评审推荐的拟成交供应商有异议或发现违规违纪行为，请以书面署名形式向采购人提出质疑，并提供有关书面证明材料，超过法律规定时间将不再受理。

1.6.6 磋商结束后，不退还磋商响应文件。

1.7 语言文字

除国外第三方出具的证明文件、专用术语外，与磋商有关的响应文件语言文字均应使用中文。必须使用他国语言文字时，证明文件、专用术语应附有中文注释和翻译文件。响应文件中因使用他国语言文字发生歧义时，以中文为准。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量标准单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 供应商须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

1.9.2 供应商如需踏勘现场，所发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，供应商在编制响应文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

2 竞争性磋商文件

2.1 竞争性磋商文件的组成

本竞争性磋商文件包括：

- (1) 磋商公告
- (2) 供应商须知
- (3) 货物需求及技术要求
- (4) 合同条款及格式（仅供参考）
- (5) 磋商响应文件格式
- (6) 附评标办法

根据本章第对竞争性磋商文件所作的澄清、修改，构成竞争性磋商文件的组成部分。

2.2 竞争性磋商文件的澄清

供应商应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应在投标截止日期5日前在河南省公共资源交易系统中提出咨询并打电话至采购代理机构，要求采购人、采购代理机构对磋商文件予以澄清。

2.2.1 磋商文件的澄清以澄清回复的方式在河南省公共资源交易系统回复所有供应商或发布澄清公告，但不指明澄清问题的来源。

2.2.2 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理公司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、采购代理公司将在提交首次响应文

件截止时间至少 5 日前，在相关网上发布变更公告形式通知所有获取磋商文件的供应商。不足 5 日的，应当顺延提交首次响应文件截止时间。

2.2.3 供应商应自行查看澄清或变更信息。

3 磋商响应文件

3.1 磋商响应文件的组成

磋商响应文件应包括下列内容：

- (1) 报价函
- (2) 报价函附表（第一轮报价）
- (3) 授权委托书
- (4) 供应商的资格及证明文件
- (5) 反商业贿赂承诺书（格式）

3.2 磋商价格构成及报价要求

(1) 本项目的磋商报价应按照磋商文件、补充通知、答疑纪要、现场情况等，并充分考虑项目实施期间各类市场风险和国家政策性调整等风险系数，由各响应人根据自身情况，在合理范围内，自主考虑、优惠报价，但不得低于企业成本，分二次报价：第一次报价必须按照磋商文件的报价格式填报，第二次报价在磋商中填报，第二次报价（不得高于一次报价）即为最终报价；

(2) 供应商应按照竞争性磋商文件规定格式填报初次报价表、报价明细表。每项费用只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

(3) 有关费用处理

竞争性磋商报价采用总承包方式，因此供应商的报价应包括所提供服务的培训费、人员费用、设备费用、线路租赁、税费及其他有关的为完成本项目发生的所有费用，竞争性磋商文件中另有规定的除外。竞争性磋商文件未列明，而供应商认为必需的费用也需列入报价。

(4) 响应报价表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

3.3 磋商有效期

3.3.1 在<供应商须知前附表>规定的磋商有效期内，供应商不得要求撤销或修改其磋商响应文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长磋商有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长磋商有效期。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其磋商响应文件；供应商拒绝延长的，其磋商响应文件失效。

3.4 磋商保证金

无

3.5 磋商响应文件的编制

3.5.1 磋商响应文件应按“磋商响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附

页，作为磋商响应文件的组成部分。其中，报价函附录在满足竞争性磋商文件实质性要求的基础上，可以提出比竞争性磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

3.5.2 磋商响应文件应当对竞争性磋商文件有关磋商报价、交货期、磋商有效期、质量要求等实质性内容作出响应。

3.5.3 磋商响应文件应由供应商的法定代表人或其委托代理人签字或个人电子签章、盖单位章或企业电子签章。委托代理人签字的，磋商响应文件应附法定代表人签署的授权委托书。磋商响应文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由供应商的法定代表人或其授权的代理人签字确认。签字或盖章的具体要求见〈供应商须知前附表〉。

4 响应文件的递交

4.1 响应文件的密封和标记

4.1.1 加密电子响应文件须在河南省公共资源交易中心交易系统中加密上传；加密电子响应文件逾期上传的，采购人不予受理。

4.2 磋商响应文件的递交

4.2.1 供应商首次递交磋商响应文件截止时间：见〈供应商须知前附表〉。

4.2.2 供应商首次递交磋商响应文件的地点：见〈供应商须知前附表〉。

4.2.3 供应商应在本章第 4.2.1 项规定的磋商截止时间前递交首次响应文件。

4.2.4 除〈供应商须知前附表〉另有规定外，首次磋商截止时间后供应商所递交的磋商响应文件不予退还。

4.2.5 逾期送达的或者未送达指定地点的磋商响应文件，采购人或磋商小组不予受理。

4.3 磋商响应文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的首次递交磋商截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的磋商响应文件，但应以书面形式通知采购人。

4.3.2 供应商修改或撤回已递交磋商响应文件的书面通知应按照本章第 3.5.3 项的要求签字或盖章。采购人收到书面通知后，向供应商出具签收凭证。

5 竞争性磋商

5.1 磋商时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的磋商响应文件首次递交截止时间（磋商时间）和〈供应商须知前附表〉规定的地点进行竞争性磋商，所有供应商的法定代表人或其委托代理人应准时进行远程解密。

5.2 磋商程序

5.2.1 递交首次响应文件截止，宣布磋商会议开始；

5.2.2 宣布磋商会议纪律；

5.2.3 磋商（采购人将对磋商过程进行记录，以存档备查）。

5.3 磋商及评审成交标准

5.3.1 磋商组织：磋商工作由磋商小组独立进行，磋商小组按照国家相关规定组建，由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中技术、经济等方面的专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

5.3.2 磋商小组制定磋商文件或确认磋商文件符合政府采购政策规定，没有歧视性、排他性条款和其他违反法律法规的情况。

5.3.3 确定供应商名单。

5.3.4 审查供应商的响应文件并作出评价。磋商小组按先初审、后磋商的程序对响应文件进行评审，磋商小组对密封情况完好的响应文件根据本须知第5.3.5款及5.3.7款规定的内容进行初审。

5.3.5 在初审阶段，属于下列情况的响应文件将不得进入磋商阶段：

- (1) 磋商响应文件未按要求经法定代表人或其授权代表签字或盖章的；
- (2) 磋商响应文件没有实质性响应本项目竞争性磋商文件的要求；
- (3) 磋商响应文件中有采购人不能接受的其它条件；
- (4) 磋商资格不合格的供应商。

5.3.6 在初审阶段，磋商小组还需对供应商的磋商报价进行审核，看其是否有计算或打印上的错误。修正错误的原则如下：

- (1) 响应文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

5.3.7 在初审阶段，响应文件出现以下情况之一者，属于重大偏差，为未能对竞争性磋商文件作出实质性响应，作废标处理：

- (1) 资格证明文件不全，或不满足磋商文件规定的响应人资质要求的；
- (2) 磋商响应文件未按照磋商文件规定要求签署、盖章的；
- (3) 磋商响应文件未实质性响应磋商文件要求；
- (4) 响应文件有保留或合同条款有采购人不可接受条件；
- (5) 响应文件制作机器码一致的。

5.3.8 详细磋商：

(1) 磋商小组集中与单一供应商分别进行磋商。磋商顺序为文件上传逆顺序，在磋商中，磋商双方可以就磋商项目所涉及的价格、技术、服务等进行实质性磋商，但磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的商业秘密、技术资料、价格和其他信息，不得变动磋商文件中的其他内容。

(2) 磋商小组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。

(3) 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。

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

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

(5) 磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

(6) 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商提交最后报价。

(7) 最后报价（二轮报价）【注：最后报价明显低于成本价的，供应商需做出合理说明，否则将承担不被接受的风险】。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

情况特殊，经磋商小组根据磋商现场情况，可以要求供应商适当进行多轮报价。

5.3.9 成交原则。

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

综合评分法评审标准中的分值设置应当与评审因素的量化指标相对应。磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。综合评分法中的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磋商基准价，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：

$$\text{磋商报价得分} = (\text{磋商基准价} / \text{最后磋商报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

综合评分法附后。

5.3.10 评审报告

磋商小组组应当根据评审记录和评审结果编写评审报告，其主要内容包括：

- (一) 邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；
- (二) 响应文件开启日期和地点；
- (三) 获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
- (四) 评审情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件评审情况、磋商情况、报价情况等；
- (五) 提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋

商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选人，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

5.4 磋商过程的保密性

5.4.1 磋商期间，直到授予成交人合同止，凡是与磋商响应文件审查、澄清、评价、比较以及推荐成交人等方面的情况，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

5.4.2 在磋商过程中，供应商如向磋商小组成员施加任何影响，都将会导致其磋商被拒绝，政府采购监管部门将记录其不良行为。

5.5 终止竞争性磋商采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

5.6 确定成交人

5.6.1 采购代理机构应当在磋商结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，按照磋商评审报告中推荐的成交候选人顺序确定成交人，并将结果通知未成交供应商。

5.6.2 采购人也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。磋商小组直接确定成交供应商的应在磋商文件中写明。

5.7 成交结果公告

5.7.1 采购人应当在成交人确定后 2 个工作日内，在公告发布的同一媒介上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，并将磋商文件随成交结果同时公告，公告期限 1 个工作日。

5.7.2 成交结果公告内容应当包括采购人和采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求或标的的基本概况以及磋商小组名单。

6 合同授予

6.1 成交通知

成交结果公示的同时，采购人以书面形式向供应商发出成交通知书，同时将成交结果通知未成交的供应商。

6.2 供应商的最后一轮报价为成交价，成交价即为合同价。

6.3 采购人和供应商应当自成交通知书发出之日起30天内，根据竞争性磋商文件、供应商的磋商响应文件及在磋商过程中对磋商响应文件作出的澄清、解释订立书面合同。供

应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格，并追究其违约责任。

6.4 履约保证金

6.4.1 供应商应在收到成交通知书后三十(30)天内，向采购人提交“供应商须知前附表”中所规定金额的履约保证金。

6.4.2 履约保证金用于补偿采购人因供应商不能完成其合同义务而蒙受的损失。

6.4.3 履约保证金应采用合同货币，或采购人可以接受的其它货币并采用下述方式之一提交：

(1) 银行保函或不可撤销的信用证；

由需方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行，或外国银行通过在中华人民共和国注册和营业的银行提交。其格式采用竞争性磋商文件提供的格式或其他需方可接受的格式；

(2) 银行本票、保兑支票或现金；

6.4.4 在货物验收合格入库后，甲方将履约保证金转为质量保证金，待验收合格后一年如无质量问题一次性无息退还乙方（凭收款收据）。

7 纪律和监督

7.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏竞争性磋商中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

7.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义磋商或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响磋商工作。

7.3 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对磋商响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与磋商有关的其他情况。在磋商活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响磋商程序正常进行。

7.4 对与磋商活动有关的工作人员的纪律要求

与磋商活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对磋商响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与磋商有关的其他情况。在磋商活动中，与磋商活动有关的工作人员不得擅离职守，影响磋商程序正常进行。

8 询问、质疑和投诉

8.1 供应商或有关当事人对磋商过程、成交结果有异议的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。

8.2 采购人或者采购代理机构应当在三个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

8.3 供应商认为磋商文件、采购过程使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权

益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

8.4 供应商认为成交结果使自己的权益受到损害的，可以在成交结果公告期限届满之日，七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

8.5 采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

8.6 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

8.7 供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

9 代理服务费

代理服务费：参考国家计委《招标代理服务收费暂行办法》（计价格[2002]1980号）文件及国家发改办价格[2003]857号文件的规定标准向成交供应商收取。

成交供应商在领取成交通知书前将招标代理服务费交至下面账号：

开户行：交通银行郑州经三路支行

户名：河南安创工程招标管理有限公司

帐号：411899991010003307189

电汇备注：“招标编号招标代理服务费”。

10 评标办法（综合评标法）

（1）坚持公平、公正、公开、科学、择优的原则。评标工作在磋商小组内独立进行，磋商小组将遵照评标原则，公正、平等地对待所有供应商。

（2）审核供应商的资质。磋商小组将不对无效响应文件或废标进行评审或打分。

（3）各评委按照评标因素对供应商分别进行独立评审打分。

（4）磋商小组汇总每个评委对各供应商的得分情况，合计平均得分（保留两位小数）。

磋商小组按得分高低顺序，推荐3名成交候选人。

（5）具体评标细则

初步评审

评审因素		评审标准
资格 评审 标准	营业执照	具备有效的营业执照副本复印件
	财务状况	2018 年度或 2019 年度财务审计报告或开户银行出具的资信证明，提供 2019 年 6 月份以来任意一个月企业纳税证明及缴纳社保证明（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金）。
	无重大违法记录的书面声明	参与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。
	信用查询	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，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站 www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）】。
响应 性评 审标 准	投标有效期	满足磋商文件要求
	投标报价	低于（含等于）采购预算。
	磋商响应文件签字或盖章	满足磋商文件要求
	其他	符合法律、法规和磋商文件中规定的其他实质性要求。

详细评审

评分因素	评分内容	项目评审评分标准	分值
报价 (30 分)	投标报价	价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 $S_n = 30 \times C_{\min} / C_n$ S_n: 第 n 个有效投标人的价格得分 $C_{\min}$: 技术和商务审查符合的有效投标人最低报价 C_n: 第 n 个技术和商务审查符合的有效投标人的投标价。 参与计算的投标报价要考虑小微企业产品价格扣除因素。	30
商务部分 (10 分)	企业业绩 (6 分)	每提供一份类似项目有效业绩合同证明得 2 分，最多得 6 分。 每单份合同内容要求如下： (1) 2017 年 1 月 1 日以来投标人签订的合同； (2) 合同中的货物与本项目相同或相近（包含设备清单）； (3) 中标通知书； (4) 验收报告原件。 说明：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，附清晰的扫描件。	6
	质量体系 (4 分)	投标人具有 AAA 信用证书、ISO9001 质量管理体系证书、ISO14001 环境体系证书、ISO18001 职业健康管理体系证书的，每个有效证书的彩色扫描件的得 1 分，全部提供的得 4 分，缺项或者未提供的得 0 分。	4
技术部分 (60 分)	技术参数 (50 分)	磋商小组将根据磋商文件要求投标人提供的主要货物技术要求，判断所投货物是否满足磋商文件要求，若提供的货物技术要求与磋商文件的技术要求有负偏差，则该条技术指标不满足。 1. 完全满足磋商文件要求的得满分 50 分。 2. 磋商文件中货物技术参数要求标记*的功能与技术参数，有 1 项不满足的，扣 2 分；扣完为止。 3. 磋商文件中货物技术参数要求非*的功能与技术参数，有 1 项不满足的，扣 1 分；扣完为止。	50

	售后服务 (5分)	1. 详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点，由评委根据各投标人差异进行评分，描述详细完善得2分；良好得1分；一般不得分。 2. 维修技术人员情况1分（职称、从业时间、经验和经历介绍）有的得1分，没有不得分； 3. 根据供应商提供的优惠条款进行打分优得2分；良好得1分；一般不得分。	5
	综合评价 (5分)	1. 评委会对各投标人投标产品的整体满意度评价（结合投标人投标产品、市场占有率、技术证明文件完整情况）优得3分，良好得2分；一般得1分；差或无得0分。 2. 评委会对各投标人标书完整性、页码及设计图纸（平面图、效果图）规范与合理性进行评价优得2分，良好得1分；一般得0.5分；差或无得0分。	5

说明：投标人最后得分为各评委打分的算术平均值（小数点后保留两位数）。

11 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见<供应商须知前附表>。

第三部分 合同条款（参考文本）

河南省政府采购_____项目供货合同

甲方(招标单位):

乙方(成交单位):

甲乙双方根据招标结果和磋商采购文件的要求,并经双方协商一致,同意按下述条件签订本合同。

乙方就甲方所需货物或服务(系统),在采购代理机构组织下,按照政府采购程序组织竞争性磋商采购,确定乙方为成交磋商供应商。依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国合同法》以及磋商采购文件、成交磋商供应商磋商响应文件、成交通知书,经甲、乙双方协商,鉴证方鉴证,达成如下条款。

一、合同标的物内容及数量(以磋商响应文件为准)

序号	货物名称	货物型号	数量	单价	小计
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
	总成交价格:				

二、合同价款

项目 A

(一) 合同总价款为人民币(大写) (¥)。

(二) 合同总价包括:货物费、运输费(含保险费)、安装调试费及其它费用。

(三) 合同总价一次性包死,不受市场价格变化因素的影响。

三、款项结算

项目 A

(一) 所有货物或服务(系统)到达甲方指定地点,安装、调试完毕并验收合格后,1个月内支付合同总价款的 %。即人民币(大写) (¥)。

(二) 留合同总价的 %,作为保证金。即人民币(大写) (¥),从验收合格之日起满XX年后,如无质量等问题,XX个月内一次付清。

(四) 支付方式:银行转帐。

(五) 结算方式:由乙方与采购人结算,发票开采购单位,到采购单位办理付款手续。

四、双方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

（甲、乙双方约定）

（二）乙方的权利和义务

（甲、乙双方约定）

五、交货条件：

（一）交货地点：甲方指定地点。

（二）交货期：项目自合同签订之日起， 个工作日，完成货物的安装、调试并正常运行。

六、运输

（一）运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从货物供应地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

（二）运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交货。

七、质量保证

乙方所供货物必须执行下列条款：

（一）保证技术指标先进、质量性能可靠、进货渠道正常，配置合理，全面满足磋商采购文件要求。

（二）符合国家有关规范要求，确保达到最佳运行状态。

（三）具有良好的外观，适合安装场所的使用。

（四）自安装、调试正常运行并验收合格之日起：

1、免费保修____年，免费保修期内，同一主要部件出现质量问题经过两次维修后仍无法正常使用，可以更换同型号、同规格的产品，服务响应时间不超过 小时（工作日），解决问题不超过 小时（工作日），对问题较大短期内暂不能解决的，为不影响甲方正常工作，乙方在 X 日内免费提供替代产品，确保正常运行；

2、XX 天内，如出现质量问题，可以选择换货或退货；

3、XX 至 XX 天内，如出现质量问题，可选择换货。

八、售后服务

乙方所供货物提供以下售后服务：

（一）质保期内：

1、发生质量问题，接到甲方通知后，应于当日派出专业的维修人员到现场进行检测维修，发生的全部费用由乙方承担，若需送回生产厂，乙方承担往返费用；

2、定期派技术人员到现场走访，给予检查维护；

3、排除故障的期限不得超过 小时（工作日）。否则甲方有权指定第三方维修，维修费用由乙方承担。

（二）质保期结束前，进行系统测试，全面保养维护，确保正常运行。

九、技术与服务

（一）技术资料：

1、货物合格证；

- 2、货物使用说明书（中文）；
- 3、进口货物商检证明和报关单；
- 4、项目峻工资料、检验测试报告；
- 5、其它资料。

十、验收

（一）货物或服务（系统）到达甲方指定地点后，甲方根据合同要求，进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。

（二）货物安装、调试并正常运行后，由乙方进行自检，合格后，准备验收文件，并书面通知甲方。

（三）甲方确认乙方的自检内容后，组织乙方（必要时请鉴证方或有关专家）进行系统验收，验收合格后，填写……市级单位政府采购中心项目验收单（一式四份）作为对货物的最终认可。

（四）乙方向甲方提交货物实施过程中的所有资料。以便甲方日后管理和维护。

（五）验收依据：

- 1、磋商采购文件、磋商响应文件；
- 2、本合同及附件文本；
- 3、国家相应的标准、规范。

十一、违约责任

（一）按《政府采购法》、《合同法》中的相关条款执行。

（二）未按合同要求提供货物或质量不能满足磋商采购文件技术要求，乙方必须无条件更换，提高技术，完善质量，否则，甲方会同鉴证方有权终止合同，并对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。

十二、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的按下列种方式解决：

- （一）提交_____仲裁委员会仲裁；
- （二）依法向_____人民法院起诉。

十三、合同生效

本合同一式捌份，甲、乙、各执叁份，代理机构备案贰份，本合同甲、乙、确认各方签字盖章后生效，合同执行完毕后，自动失效（合同的服务承诺则长期有效）。

十四、其他事项

（一）×××××政府采购管理处在合同的履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购内容、标准进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

（二）磋商采购文件、磋商响应文件、澄清表（函）、成交通知书、合同附件均成为合同不可分割的部分。

（三）合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，经鉴证方确认后，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

（四）合同一经签订，不得擅自变更、中止或终止合同。对确需变更、调整或中止、

终止合同的，应按规定履行相应的手续。

（五）本合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

买 方：_____

卖 方：_____

名 称：（印章）

名 称：（印章）

年 月 日

年 月 日

授权代表（签字）：_____

授权代表（签字）：_____

地 址：_____

地 址：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

电 话：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

帐 号：_____

帐 号：_____

注：本合同格式仅供参考。

附件一：政府采购履约担保函（以备中标后使用）

编号：

（采购人）：

鉴于你方与（以下简称供应商）于年月日签定编号为的《政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在年月日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

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

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）。

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

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

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

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

三、承担保证责任的程序

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

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

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

四、保证责任的终止

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

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

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

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

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

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

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

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

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

注：关于政府采购投标担保函（项目用）和政府采购履约担保函（项目用），参见河南省财政厅关于印发《河南省政府采购信用担保试点工作实施方案（试行）》的通知（豫财购〔2011〕20号）。

河南省政府采购信用担保试点

工作专业担保机构联系方式

一、中国投资担保有限公司

联系人：余青 手机：13910324084

联系电话：（010）88822652

传 真：（010）68437040

电子邮箱：yuqing@guaranty.com.cn

地址：北京市海淀区西三环北路 100 号金玉大厦九层

二、河南省中小企业担保集团股份有限公司

联系人：李广达 手机：13903839877

联系电话：（0371）86122082 86179782

传真：（0371）86179809

电子邮箱：lgd1965@tom.com

地址：郑州市郑东新区商务外环路 25 号王鼎国际 27 层

第四部分 货物需求及技术要求

包 A：设备需求一览表：

序号	仪器设备名称	数量	单位
1	智慧教学系统	3	套
2	同传教学系统	3	套
3	无线教学系统	3	套
4	智慧考勤系统	3	套
5	云录播系统	3	套
6	云管理平台	3	套
7	教师终端	3	台
8	授课资源机	3	台
9	主控桌	3	张
10	教师椅	3	把
11	智慧云终端	184	台
12	耳机话筒	187	只
13	摄像头	185	只
14	学生显示器	184	台
15	键盘鼠标	184	套
16	多媒体功放	3	台
17	多媒体音响	3	对
18	学生桌	184	张
19	学生椅	184	把
20	无线教学终端	3	台
21	网络交换机	9	台
22	六类网线	16	箱
23	连接套件	3	套
24	空调	6	台
25	实验室装修	3	间

包 A 技术参数要求:

序号	仪器名称	主要技术参数	数量	单位	备注
1	智慧教学系统	1. 网络结构: 支持标准 TCP/IP 协议, 系统完全构建在以太网架构基础上, 音视频及控制信号传输全部基于 TCP/IP 协议进行传输, 不接受专用音频交换机、视频交换机等采用专用设备的交换设备, 要求全部采用通用的以太网交换机, 支持 100M/1000M 以太网卡, 可以有效降低后期维修成本。 2. 系统主要技术指标: 1) 系统频率响应范围: 92~14000Hz, $\pm 2\text{dB}$; 2) 信噪比 (A 计权): $\geq 70\text{dB}$; 3) 失真度: $< 1\%$ (1KHz); *4) 对话延迟: $< 5\text{ms}$; 5) 以上 4 项系统主要技术指标须提供国家级第三方检测机构相关检测报告原件的彩色扫描件; *3. 教师控制单元结构: 教师控制单元应采用双机结构, 即教师专用终端+教师授课资源机结构模式。教师可通过专用终端完成音视频信号采集及传输, 系统结构用于确保系统平台控制软件的稳定运行。专用终端采用一体机结构; 专用终端保证教师声音极低延迟传输 ($< 5\text{ms}$), 且不受病毒侵扰; 授课资源机运行教师授课课件; 4. 系统支持网络冗余备份: *1) 系统支持有线网和 wifi 无线网络连接, 当教学资源机出现问题时, 教师通过笔记本无线接入方式接管资源机工作; 2) 当学生终端出现故障或学生终端网络连接不正常时, 可以提供无线终端随时替换故障学生机, 实现移动无线终端与有线终端混合使用, 教学和训练过程继续进行, 可有效避免教学事故发生; *3) 提供无线产品认证、无线产品软件著作权证书及彩页证明文件原件扫描件并加盖公章; 5. 系统满足语言教学所需要的“听、说、读、写、译”等教学需求, 满足各种考试需求, 满足学生自主学习、个性化培养的需求; 6. 基本教学功能: 全通话, 指定发言, 自由发言, 单独对讲, 监听, 分组会话, 插话, 录音、语音广播、屏幕广播、可视广播、可视分组会话、示范教学、多通道录播等教学功能, 学生发言时终端背部提供红色发言指示条, 便于老师直接看到发言学生情况; 7. 屏幕广播教学功能: 可将教师电脑屏幕、教师笔记本授课内容 (课件, 音视频, PPT 等教学内容) 同步广播至学生终端的屏幕上; 声音广播必须为双声道立体声; 8. 多语言操作界面: 系统可实现多语种操作界面 (不少于 10 种常用语种界面, 含中文、英语、俄语、日语、法语、德语、西班牙语、意大利语、韩语、阿拉伯语等); 9. 分组会话功能: 教师可以任意用鼠标拖动或手动设置学生 2 人~8 人组进行分组讨论; 教师可以自定义设置每组学生不同的颜色, 并可同步进行数字双轨录音;	3	套	

		*10. 双轨录音：要求系统必须提供双轨录音功能，即可将两名同学的对话声或是将教师语言训练的原语和学生训练的译语分别录制在同一音频文件中的左右不同声道上，以方便教师点评及打分；录音回放支持四种收听模式可选：原语播放、译语播放、左原右译、原译混播；要求录音文件必须直接生成 MP3 录音格式，老师同时也可选择 WAV 格式进行保存；提供功能截图扫描件并加盖公章；			
		*11. 双冗余备份：在口语、听力等训练、考试时，学生的音频、视频以及答题内容实时同步保存在学生机本地和教师主控计算机上，任何时间点学生的录音资源、录播资源会同时出现在学生终端本地和教师主控计算机上，以防止在训练考试过程中由于网络或服务器发生故障时发生数据丢失；			
		12. 自由发言功能：教师选择自由发言功能时，学生可以通过触摸屏发言键实现自由发言，发言人发言时终端背部发言指示灯变红，以提醒发言人现在的通话状态，同时屏幕底部出现红色动态指示条，会根据发言人声音大小进行动态的调整，发言人的声音及视频图像可以无延时传输在所有学生的耳机里；提供功能截图扫描件并加盖公章；			
		*13. 电影配音训练：采用专业的视频播放器，学生在看视频的同时，可以设定书签、视频状态下声音变速不变调、双轨录音；必须支持 4 种录音回放模式（原语、译语、左原右译、原译混听），在回放时原视频音轨和学生训练音轨分开显示，分别收听；学生训练的声音保存为 MP3 文件格式；提供功能截图扫描件并加盖公章；			
		14. 自主 U 盘录音下载：每个学生终端操作面板须提供标准 USB 接口，师生可以通过 U 盘下载训练过程中的录音文件、教师布置的电子作业，便于课后复习复听；			
		15. 系统支持：系统控制软件必须支持 Windows 7 及以上操作系统；			
		16. 生产厂家具备音视频传输方面技术证明，并应用于所投产品中，提供证明文件原件扫描件并加盖公章；			
		17. 生产厂家具备高新技术企业资质，提供证明文件原件扫描件并加盖公章。			
		18. 所投产品必须能够支持主流的虚拟化软件，支持通过后期扩展服务器和虚拟化软件实现云部署及相应的云计算功能，实现与校园网的无缝对接，需提供至少三家虚拟化厂商认证证书彩色扫描件，提供原厂家针对本项目的售后服务承诺函及授权书原件的彩色扫描件。			
2	同传教学系统	1、满足同声传译训练过程中所需要的跟读训练、段复读、句复读、影子训练、同声传译训练、交替传译训练、视译训练、同传会议等要求；	3	套	
		2、在同声会议或同声传译训练时，译员可以在屏幕上看到发言人影像以及发言人文稿，实现视译训练，为保证训练的实战性，要求声音传输≤5ms；			
		3、代表席通过屏幕看到广播的发言人文稿和发言人头像视频（要求广播视频流与发言人、翻译人员的头像视频流不重叠），在选择译员通道时，同时看到译员的影像，同时收听译员的声音；			

		4、满足接力传译需求，训练时，译员可以选择其他译音或语种通道作为同传原音进行翻译训练； 5、每个学生终端都可以切换译员和代表角色；进行同声传译训练时，学生终端可选择不同译员进行收听，支持4种收听模式：只听原语、只听译语、左原语右译语、原语译语混听； 6、云议表决系统：支持演示会议和讨论会议，支持表决和选举，主席利用屏幕广播功能，实现主席屏幕和学生表决窗口同屏显示，学生不做操作时，答题窗口可透明化消隐，当学生操作键盘或鼠标时，表决窗口可及时出现； 提供软件著作权证书原件扫描件并加盖公章；要求与智慧教学系统为同一品牌。			
3	无线教学系统	*1. 系统结构：系统支持无线移动设备接入，不再担心意外情况影响教学：系统支持通过智能无线终端（如手机、平板电脑或笔记本电脑等）加入课堂教学环境，接收教师的双流互动教学内容，同时可以通过无线移动终端实现语言教学和训练内容；为语言教学提供备援方案；无线设备摄像头图像和声音须实时传输至任何学生屏幕及耳机，画面流畅，声音无卡顿； *2. 无线移动教学：教师可通过手机或平板电脑实现无线授课，将无线移动设备摄像头、麦克风采集的视频和音频实时传输至所有学生端，画面流畅，声音无卡顿，并实现与学生的互动，使教师在授课时摆脱讲台的束缚，轻松实现自由走动式教学、无线教学；系统支持通过无线终端（如手机、平板电脑或笔记本电脑等）接收教师的双流互动教学内容，同时可以通过无线移动终端实现语言教学和训练内容，为语言教学提供备援方案； 3. 无线屏幕广播：学生或老师自带的笔记本、平板可以通过WiFi无线网络接入系统，经教师授权，可将教师或学生的笔记本电脑的屏幕画面、声音，无线广播到其他学生单元及教师单元屏幕，学生视频同步、流畅，声音无断裂； 4. 无线情景模拟训练：教师可以任意用鼠标拖动或手动设置使用无线终端、有线终端的学生2~8人组进行混合式情景模拟训练；教师可自定义设置每组训练学生不同的颜色，并可同步进行数字双轨录音； 5. 无线多通道录播：在任何教学过程中，经授权的无线终端可与有线终端一起参与课堂教学，独立录制语音和摄像头画面，并可同时保存到终端本机和云服务器中。教学或训练结束后，教师可根据需要进行播放： 1) 各自回放，每个学生可以看到本人训练中的音视频细节，进行点评； 2) 同一小组情景化可视训练须录制为一个视频文件，依据多人分组情况分别以二分屏、三分屏、四分屏等方式进行录制，能够进行视频文件的数字双冗余备份，确保训练数据的安全； 3) 教师可以指定某个学生或小组示范播放，进行点评； 4) 提供功能截图扫描件并加盖公章；	3	套	

	6. 双轨录音：使用无线移动设备的学生可以进行双轨录音功能，即可将两名同学的对话声或是将教师语言训练的原语和学生训练的译语分别录制在同一音频文件中的左右不同声道上，以方便教师点评及打分；录音回放支持四种收听模式可选：原语播放、译语播放、左原右译、原译混播；要求录音文件必须直接生成 MP3 录音格式；须支持 Android、Windows 系统；提供功能截图扫描件并加盖公章； 7. 双冗余备份：在口语、听力等训练、考试时，学生的使用无线移动设备进行的音频、视频以及答题内容实时同步保存在学生机本地和教师主控计算机上，任何时间点学生的录音资源、录播资源会同时出现在学生终端本地和教师主控计算机上，以防止在训练考试过程中由于网络或服务器发生故障时发生数据丢失； 8. 自由发言：使用无线移动设备的学生，在教师选择自由发言功能时，学生可以通过点击桌面快捷操作面板发言键实现与有线终端之间的互通式自由发言，无线移动设备屏幕底部出现红色动态指示条，会根据发言人声音大小进行动态的调整，发言人的声音可以无断裂传输在所有学生的耳机里； 9. 电影配音训练：采用专业的视频播放器，学生在无线移动设备上观看视频的同时，可以设定书签、视频状态下声音变速不变调、双轨录音；必须支持 4 种录音回放模式（原语、译语、左原右译、原译混听），在回放时原视频音轨和学生训练音轨分开显示，分别收听；学生训练的声音保存为 MP3 文件格式； 10. 无线同传训练功能：系统支持无线同传训练模式，使用无线移动设备的学生，无论采用的是 Android 系统、Windows 系统，在教师一键转换全体学生为译员后可与使用有线设备的同学一并进行同传训练；教师现场头像画面及训练内容可流畅显示在所有学生显示屏；听众席可任意选择不同译员进行收听，教师训练点评时，要求支持 4 种收听模式：只听原语、只听译语、左声道原语右声道译语、原语译语混听；提供功能截图扫描件并加盖公章； *11. 无线考评：教师在课堂教学中，随时可利用“随堂考试”功能对学生进行同步测验考评。当教师每次向学生发布考题后，能确保使用无线移动设备的学生与使用有线终端的学生一样直接通过触摸屏或鼠标完成答案，不会出现延迟或掉线状况；当学生在思考时，作答区域可自动隐藏；继续作答时，作答区域可以自动浮现；在学生作答时，教师能立刻查阅全体学生的答题情况；随堂考试时，教师利用屏幕广播功能，可以实现教师屏幕和学生答题窗口同屏显示，学生无操作时，答题窗口可以透明化消隐；当学生操作触控屏或键盘鼠标时，答题窗口能及时出现；提供功能截图扫描件并加盖公章； 12. 无线示范展示：系统可以将使用无线移动设备的学生的头像画面、语音消息实时传送到其他学生的显示器、耳机中，使示范教学绘声绘色，课堂气氛活跃；可组建可视化聊天室进行不同话题讨论练习等；			
--	---	--	--	--

		13. 无线双流多窗口可视互动教学研讨：使用无线移动设备的学生可与使用有线终端的学生一并参与双流多窗口互动教学，不会出现延迟或掉线状况；不使用“屏幕广播教学”功能时，教师可同时执行“可视化互动教学”功能。即：教师电脑屏幕画面（展示教学辅助资料）与所有发言者的现场头像画面（教师视频互动授课）可同屏广播至所有单元屏幕，且一屏中视频流窗口可打开多个且画面不重叠，无人发言时“屏幕广播教学”界面自动切换为满屏；提供功能截图扫描件并加盖公章； 14. 要求与智慧教学系统为同一品牌；提供无线可视化教学系统计算机软件著作权证书、无线教学系统计算机软件著作权证书及无线产品认证原件扫描件并加盖公章； *15. 同声传译无线学生端接入：可以在移动终端上接收到发言人文稿和发言人头像视频，要求广播视频流与发言人、翻译人员的头像视频流不重叠，同时可以通过移动终端实现选择不同译员进行收听，支持 4 种收听模式：只听原语、只听译语、左原语右译语、原语译语混听。			
4	智慧考勤系统	1. 人脸识别捕捉：学生专用数字语言学习系统终端的摄像头可自动捕捉学生的头像画面，学生可选择满意图片进行自动上传并显示在教师主控软件，便于教师直观的对在座学生有所了解；提供功能截图扫描件并加盖公章； *2. 人脸识别匹配：学生人脸信息与数据库档案信息进行匹配可识别出在座学生姓名学号等信息，使教师授课时可以一目了然的看到学生的头像、姓名、学号等，在训练、考试过程中，数字资源自动以学生识别信息进行存储。系统支持人脸识别信息后台管理，信息管理人员可在后台批量导入编辑学生身份信息；提供功能截图扫描件并加盖公章； *3. 人脸识别应用：学生人脸识别信息登陆学习系统之后，学生在语言实训、考核系统中的录音、录像、答题等数字文件，可自动以学生的人脸识别信息命名文件并保存；可完全应用于课堂点名、课堂录音、课堂录像、考试系统等；提供功能截图扫描件并加盖公章； *4. 人脸识别管理：对以班级为单位的学生人脸数据进行统一管理，进行查询、删除、增加等操作。提供软件著作权原件扫描件； 5. 要求与智慧教学系统同一品牌，保证管理系统与教学系统无缝对接；并提供该软件著作权证书扫描件；	3	套	
5	云录播系统	1、多通道录播功能：教师可通过学生端摄像头统一录制学生的音视频，录制结束后可统一控制示范性播放和各自回放，最多支持 254 机位，录制的视频文件可保存在云服务器中； 2、虚拟情景录播功能：教师设定好的模拟场景训练，学生按照角色进行对话训练，系统自动将每个学生训练过程的声音和视频记录下来，作为学生复听比较和教师点评的依据，将学生训练中优秀的组合录制成微课，发布到校园网上，作为其他班级学生上课训练前的观摩视频课件，进而实现翻转课堂教学过程； 3、提供软件著作权证书原件扫描件并加盖公章。	3	套	

6	云管理平台	1、客户端可同时获得多种教学实验环境，可按不同教师、班级、专业、学生开启个性化教学实验环境。互不干扰，一机多用； 2、客户端支持本地缓存技术，支持数据本地读写、本地运算，部署虚拟桌面时可自定义所占用的带宽大小，本地缓存可以缓存跟管理器一样多的教学环境，至少可以缓存 20 个以上教学环境。客户端没有任何分区即可支持跨平台的多种教学环境运行，单个教学环境即可增量建立多种独立系统环境，大量节省硬盘存储空间及多配置机型的部署时间并保证了客户端数据的安全性； 3、支持在已有镜像文件的基础上进行容量扩充，并且不会损坏原有镜像文件的内容。客户端可按管理策略启动并运行某几个或所有虚拟桌面进行教学，保证个性化多环境教学的连续性； 4、新增软件时在不影响用户使用的情况下，管理端按设定的时间自动部署新软件、桌面环境或者客户端，新环境快照的更新及部署也可按计划任务的设定进行系统自维护策略（例如：在指定的时间自动更新病毒库），客户端下一次开机后可自动获取新环境快照的应用； 5、支持与第三方软件的无缝衔接（电子教室管理系统等），实现机房原有的管理和应用，支持批量设置 Windows 授权码功能，实现可以批量激活应用软件系统； 6、服务器中教学环境文件可跨平台存储多种教学环境（各种 Windows 及不同核心 Linux），其中的单个教学环境即可建立多种系统环境供不同品牌型号、不同硬件配置的客户端按需选择开机，使用常用数据扫描软件包括 finaldata_ha、recovermyfiles 等无法扫描到任何数据，确保本地用户缓存的安全性； 7、客户端的智能学习模式，可多次累积收集已经注册的软件信息（如 AutoCAD、3DMax、Corel 系列软件、电子白板校准等）。在客户端系统每次复原下，能保持有软件注册或校准信息； 8、服务器程序需采用 HDD/Memory/System/LocalDisk/LocalRAM 在内的五级缓存机制，服务器镜像文件采用 VHD 文件格式； 9、客户端支持本地启动菜单功能，支持通过域名连接服务器，支持服务器 IP 变化后，可自动通过域名查找登陆主服务器，各服务器组件之间也支持跨互联网部署； 10、客户端缓存支持读写操作溢出到本地硬盘，或读操作溢出到本地硬盘或写操作溢出到本地硬盘； 11、客户端需支持驱动自动识别机制，无需将驱动安装至镜像中。新客户加入平台，服务端自动识别客户端网卡驱动和型号，将客户端所需要的驱动发送至客户端； 12、客户端使用办公软件、研发设计软包括 Auto CAD、UGNX、3D MAX、Pro/E 没有延时响应现象出现，打开并播放 1080P 视频文件没有画面延时、颜色失真现象。客户端支持离线运行策略，网络中断情况下用户可继续进行操作； 13、支持创建任意多个管理员帐号，并可自定义管理权限，实现机房多人分级安全管理功能； 14、在单套系统平台下将全校客户端按部门单位分群组管理，每个群组可批量设置单独的开机密码，不同配置型号的机器可以分配到	3	套	
---	-------	--	---	---	--

		一个群组里统一管理部署；			
		15、支持管理员通过后端平台快速查看客户端登录、启动环境、在线使用情况、通讯流量等参数，支持客户端从硬件启动到进入桌面这一阶段的客户端运行状态监测、问题日志反馈。支持系统管理员可以远程监看客户端电脑的屏幕并进行远程控制；			
		16、具备完整日志功能，能够实时显示客户端，服务器端运行状态信息；			
		17、客户端支持目前市面上现有的外接设备即插即用，无需管理员做映射等操作，无需二次开发。同时支持对客户端红外、1394、蓝牙、光驱等外设端口的安全访问控制，确保用户插入U盘等存储设备后无法读取。实现对单一模型进行内外网开关控制；			
		18、支持客户端用户经过平台授权（非教学环境自身认证机制）才能够使用系统桌面功能。支持客户端用户环境自动重启复原和手动复原，复原后将日志发送到服务器进行保存。支持通过自身策略将客户端产生的数据保存至服务器端；			
		19、支持数据漫游，在不使用AD域的情况下，实现用户的个人数据在不同位置客户端登陆调用，客户端支持批量加域的操作；			
		20、客户端菜单支持UEFI模式启动；			
		21、学生个人电脑根据权限可远程获得服务端的任意虚拟教学环境，可继续进行和实验室一样的教学实验；			
		22、支持一键考试模式，教师通过此模式可一键自动进入指定桌面环境、非保护、禁用usb存储和互联网，考试完成后一键还原环境。			
7	教师终端	*传输协议：本产品必须采用国际标准通用的纯以太网TCP/IP网络协议框架，速率10M~1000M以太网实时传输	3	台	
		硬件要求：			
		*1、处理器：ARM架构六核心处理器，双核A721.8GHz+ 四核A531.6GHz；			
		*2、采用嵌入式触控一体专用终端，触控液晶屏与主机为一体化结构；连接带有光环指示的鹅颈麦克风，发言时背部具备发言指示灯可以直观提供给教师麦克风的提示；			
		3、教师发言时，鹅颈麦克风光环指示灯变红，屏幕背部发言指示灯变红，便于师生直接定位发言人位置，且屏幕上的发言指示条会根据发言人声音进行动态变化；			
		4、显示器：大于14寸，小于16寸，多点触摸屏幕，分辨率≥1920*1080；			
		*5、接口：USB接口：USB2.0*3，并提供侧面USB3.0接口，便于教师拷贝资料；Type-C接口：支持4K 3840*2160 60Hz、输出；HDMI接口：支持4K 3840*2160 60Hz、输出；电源：PoE供电和DC12V直流双供电。			
		6、连接方式：只要一根标准网线即可实现音视频信号传输和控制信号传输			

		*7、提供生产厂家公开发布的含所投产品性能参数等的印刷彩页宣传资料原件扫描件并加盖公章。 8、采用多点电容触摸式高分辨率液晶屏，可直接在屏幕上触控点击或利用手势进行功能操作 9、交互方式：可提供智能触控操作交互；以便于使用师生在授课环节使用手势操作快速调节音量、切换声道、控制发言； 10、嵌入式教师专用语言云终端；安全性能高，免病毒干扰； 11、操作系统：采用 Android 8.0 或以上、iOS10 或以上操作系统 12、摄像头：内置嵌入式高清摄像头$\geq 720P$，像素数≥ 500 万, 实现课程实时录播、具备可视化情景互动授课、训练； 13、音频处理： 采用 MP3 格式，立体声；采样频率为 44KHz；码流率为 128K。支持双轨录音，提供 4 种接听方式，左右声道音量可独立调节； *14、电源：POE 供电，功耗小于 12W 15、网络架构：标准以太网，采用实时传输协议；千兆网络接口； 16、终端可实现语音室功能多语种操作界面不少于 10 种常用语种界面，含中文、英语、俄语、日语、法语、德语、西班牙语、意大利语、韩语、阿拉伯语等； 17、支持安装各种教学 APP 18、远程操作：可以被远程发送命令管理、配置、恢复操作系统等 19、耳机麦克风自动检测功能：在教学或考试前，10 秒钟内，实现教师终端上耳机左右扬声器和麦克风检测； 20、为保证兼容性，要求与智慧教学系统软件为同一品牌，提厂家产品产权无任何纠纷证明原件的扫描件）		
8	授课资源机	1. 处理器：$\geq i7$ 8700（3.2G/12M/6 核）； 2. 主板 $\geq$Intel B360 或者 H110 以上； 3. 内存：$\geq 8GB$ DDR4 2400； 4. 硬盘：$\geq 128G$ 固态硬盘+1TB HD 7200RPM 3.5" SATA3； 5. 显卡：$\geq 2G$ 独立显卡，自带 HDMI 接口； 6. 声卡：$\geq$集成声卡； 7. 网卡：自适应百千兆； 8. 扩展槽：≥ 1 个 PCI-E*16，≥ 2 个 PCI-E*1，≥ 1 个 PCI 槽位； *9.显示器：≥ 2 台 21.5 寸液晶显示器要求能在低分辨率显示器上呈现高画质网页（提供相关证书及网上查询链接扫描件并加盖公章）； 10. 键盘鼠标：防水键盘，抗菌鼠标； 11. 接口：≥ 6 个 USB 接口（不少于 2 个 USB3.0），串口，PS/2≥ 2 个； 12. 电源: 不小于 210W 节能电源； 13. 操作系统: WIN10 64 位操作系统； *14.机箱：顶置电源开关、提手，方便移动；内置 DVDRW，复位键；	3	台

		15 硬盘保护:可以实现计算机终端集中统一管理,支持增量拷贝,硬盘保护,IP 地址分配、学生机远程开关机; *16. 整机认证:防雷认证、ISO14064 温室气体排放认证原件扫描件; 17. 需提供厂家 SO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO 27001 信息安全管理体系认证、温室气体排放认证扫描件并加盖公章; 18. 服务:需提供厂家主机三年上门保修、三年硬盘不回收服务、首年第三方软件支持服务(7x9);提供厂家针对本项目的原厂售后服务证明函和技术证明函原件扫描件。			
9	主控桌	节能环保无异味,桌子内芯为高密防火板,桌子边缘为国标封边材料封边,定制规格:不低于 200cmX 宽 70CM X 高 75CM,根据实际需要定制,前后设计有主机防盗、散热、存放线缆插排等推拉门,方便检修设备;台面和立板厚度为 25mm;板材采用优质三聚氰胺板饰面板,环保等级 E0 级,材质安全环保,符合国家环保标准,质量上乘;带门锁,板材经过防虫、防腐化学处理,四周封边采用高档耐磨 PVC,保证教师讲台整体美观整齐。	3	张	
10	教师椅	1、依据人体工学设计,感觉舒适自然;材料环保健康,无异味; 2、面料采用环保丝网,网面质量好,柔软、富有韧性; 3、结构牢固,调节轻便,具有升降调解; 4、高品质不锈钢框架,受力均匀的不锈钢架构脚,拆装简单方便。	3	把	
11	智慧云终端	1、学生终端面板上须设置语言教学常用功能快捷操作按键(如麦克开关键等),音量调节旋钮(或按键),方便操作; 2、采用低功耗设计,功耗≤10w; 3、内置声音处理芯片; 4、上网浏览:可进行网站的数据检索和浏览,同时能下载各种资料,点播国内外知名 MOOC 网站的学习资料; 5、网络架构:标准以太网,采用实时传输协议; 6、连接方式:只要一根标准网线即可实现音视频信号传输和控制信号传输; 7、支持高清视频 VOD 点播、支持 word、excel、ppt、pdf 等通用文件点播; 8、支持安装各种教学 APP; 9、含学生端软件; *10、提供国家级第三方检测机构相关检测报告原件的彩色扫描件。; 11、为保证兼容性,要求与智慧教学系统为同一品牌; *12. 传输协议:必须采用国际标准通用的纯以太网 TCP/IP 网络协议框架(一根网线到学生位),速率 10M~1000M 以太网实时传输(不接受 VGA 分配设备或视频分配设备的两网架构组成)。 硬件要求:	184	台	

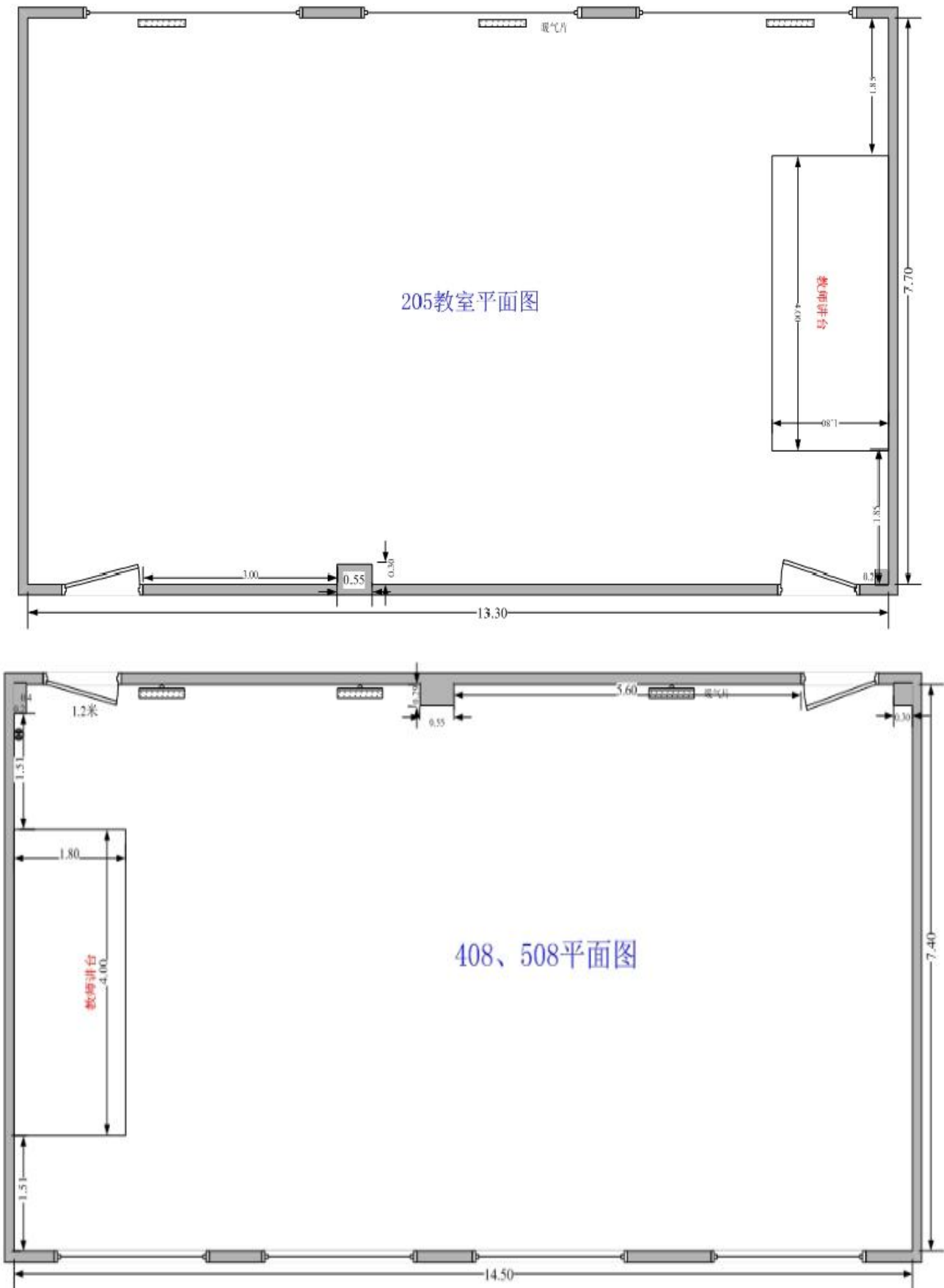
		1、终端具有语言自主学习、口语考试、上网等功能；可实现课程实时录播；具备可视互动同传、训练、MP3 双轨录音功能；学生端为图形化界面，可直接鼠标操作；终端具有以在线方式进行软件功能升级的能力； 2、采用低功耗设计，功耗 $\leq 10\text{w}$ ； 3、处理器：多核处理器，主频 $\geq 2.4\text{G}$ ；内存 4G；硬盘：SSD 128G； *4、操作系统：采用正版或开源操作系统；如 Linux、安卓、IOS、windows 等； 5、接口：USB*6；DC 供电*1；VGA 接口*1；LAN 网口*1； 6、上网浏览：可进行网站的数据检索和浏览，同时能下载各种资料，点播国内外知名 MOOC 网站的学习资料； 7、支持高清视频 VOD 点播、支持 word、excel、ppt、pdf 等通用文件点播； 8、音频处理：采用 MP3 格式，立体声；采样频率为 48KHz；码流率为 128K；支持双轨录音，提供 4 种接听方式，左右声道音量可独立调节； 9、支持安装各种教学软件，可流畅运行 photoshop、autocad 等大型软件； 10、网络架构：标准以太网，采用实时传输协议； 11、连接方式：只要一根标准网线即可实现音视频信号传输和控制信号传输； 12、为保证兼容性，要求与智慧教学系统软件为同一品牌。			
12	耳机话筒	立体声插头/驻极体电容麦克立体声；/耳机：频率响应：20~20KHz；阻抗：32 Ω ；灵敏度： $\geq 108\text{dB}$ （1mw, 500Hz）/麦克：频率响应：200~5000Hz；阻抗：2200 Ω ；灵敏度：-42dB；指向：单指向。	187	只	
13	摄像头	支持高清；最大帧数：30 帧/秒；接口：USB2.0；驱动：免驱。	185	只	
14	学生显示器	1、显示器： ≥ 19.5 寸液晶显示器，分辨率不低于 1024x768； 2、符合国标的 3 相插头电源线缆； *3、要求能在低分辨率显示器上呈现高画质网页（提供厂家相关证明文件及网上查询链接扫描件并加盖公章）；提供原厂针对本项目的售后服务承诺函和授权原件扫描件。	184	台	
15	键盘鼠标	国标鼠标键盘光电套装，USB 接口。	184	套	
16	多媒体功放	额定功率 60 $\times 2$ ；额定输出阻抗 8 欧姆；频响等于或优于 80Hz-16KHz；含鹅颈式麦克 1 台（支持换向供电）。	3	台	
17	多媒体音响	壁挂式（50W+50W） $\times 2$ ；输入阻抗和功放匹配。	3	对	
18	学生桌	桌子内芯为高密防火板，桌子边缘为国标封边材料封边；定制规格：每张桌子尺寸根据用户需要定制，前后设计有主机防盗、散热、存放线缆插排等推拉门，方便检修设备，施工时根据学校实际需要可按用户要求订制。	184	张	
19	学生椅	根据需要要求定制，带靠背，品质好，颜色协调，舒适耐用。凳子	184	把	

		采用不锈钢框架结构，凳面不低于 40*40CM 皮革或丝网软面材质，靠背不低于 30CM 弧形皮革或丝网软面材质。			
20	无线教学终端	1. 无线控制器： 1) 支持 IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab； 2) 支持 TCP/IP、DHCP、ICMP、NAT、PPPoE、SNTP、HTTP、DDNS、IPsec、PPTP、L2TP、CAPWAP 协议； 3) DDR≥256M； 4) Flash≥16M； 5) 自然散热； 6) 4 个千兆 LAN 口(可配置为多 WAN)； 7) 1 个千兆 WAN 口； 8) 工作温度-20℃~55℃； 9) 工作湿度 5% ~ 97%RH (No condensation)；无凝结； 10) AP 管理：最大管理用户数不低于 80，AP 管理数不低于 64 台，支持集中和远程管理配置 AP，支持用户状态查看； 11) 智能流控：支持一键智能流控，分线多流，自动适用优先级(基于流量大小和流量特征识别技术，以及处理公平和控制网络延时的算法)； 12) 负载均衡：支持多 WAN，多运营商接入，智能负载均衡，线路备份，网速叠加，支持策略路由：基于源 IP 地址，目的 IP 地址，源 MAC 地址，网络接口，域名，目的端口，外网接口，身份绑定等策略； 13) 行为管理：支持全面封堵 P2P 软件，P2P 流控和带宽分配，文件传输和 URL 过滤； 14) 带宽控制：支持基于 IP 的带宽控制，保障/限制带宽，时间策略，基于 IP 的会话限制； 15) 安全中心：支持 MAC 地址过滤，URL/关键词过滤，Web 内容过滤，IP 地址过滤，端口转发，DMZ； 16) 防御中心：TPC/UDP/ICMP 洪水防御，阻止 TCP 扫描，阻止 PING WAN 口； 17) ARP 检测：发送 GARP 数据包，WAN.LAN 口的 ARP 扫描，IP-MAC 绑定； 18) 支持 Web/CLI/Telnet 管理入口； 19) 支持 DDNS, VPS 管理。 2. 无线终端： 1) 支持 802.11a/n/ac 传输协议； 2) 支持隐藏 ssid； 3) 支持 5.1GHz~5.80GHz； 4) 最大支持无线接入 100+； 5) Flash≥16M，DDR≥128M； 6) 2 个 10/100/1000M 自适应 LAN 口；	3	台	

		7) 1 个 10/100/1000M 自适应 WAN 口 ; 8) 支持 802.3af POE ; 9) 最大功耗 < 8W ; 10) 正常工作温度: -20° C to 55° C; 极限工作温度: -30° C to 55° C; 湿度: 5%~95% (无凝结); 11) AP 搭载 40 台终端条件下并发吞吐量每台客户端不低于 15Mbps; 12) 支持信道分析, 自动最优信道选择; 13) 支持 Fat AP 和 Fit AP 组网方式。 3. 要求与智慧教学系统为同一品牌; 4. 要求对教室进行无线信噪比优化, 实际通过软件测试所有学生同时使用无线时平均每个学生带宽达到 15Mbps; 5. 可满足全体学生进行视频点播 720P 视频。中标后 5 日内提供所投产品同型号样机到用户现场搭建演示环境, 针对标书要求中所有星号技术指标给用户进行演示是否满足。			
21	网络交换机	传输速率: 10/100/1000Mbps, ≥24 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口; 交换方式: 存储-转发。	9	台	
22	六类网线	六类非屏蔽双绞线缆, 纯铜芯原厂正品线缆(能够通过第三方专业工具测试通过的国标正品)。	16	箱	
23	连接套件	包含六类水晶头、满足负载要求的电源线(国标单股铜线)、1 米机柜、音响线及其他线材、线槽、胶布、施工等和空气开关等附件。电源插排要求符合国标 5 位三孔插排。	3	套	
24	空调	3 匹, 立柜式, 冷暖空调, 能效等级不低于 2 级, 额定制冷量 7200W, 额定制热量 8000W, 电压/频率 220V/50Hz。	6	台	
25	实验室装修	1、教室房间吊顶: 采用不低于 60*60cm 矿棉吸音板吊顶。1 项 2、顶部照明灯具: 采用优质格栅 LED 嵌入式照明灯具, 与顶面吊顶成平面。1 项 3、教室文化墙: 根据用户要求各个厂商自行设计教室文化墙体风格背景墙。1 项 4、电路改造: 将现有照明线路拆装改造, 采用国标正品线缆及辅材, 确保供电安全可靠。1 项 5、窗帘定制: 根据教室实际窗体大小定制窗帘, 确保与教室装修风格搭配, 以客户满意为基准。1 项 6、讲台改造: 根据施工布线需要, 将现有讲台进行拆换或加大, 确保教室主控台及老师有合理空间, 整体与教室装修风格协调。1 项 7、地面铺设: 采用环保地板革地面铺设(可按用户要求进行选用其它材质调整方案)。1 项 8、墙面刷墙: 选用环保净味漆品牌墙漆对教室进行全面刷漆, 确保房间无异味。1 项 9、以上材料各个厂家根据平面图(见附图)及教室实际情况自行合计材料数量, 报价中要求全部包括在内, 否则不予接受。 10、响应文件提供装修效果图、电源布线图、线槽走向图、桌椅布	3	间	

		局图及设备摆放图等原图的彩色扫描件。 11、校方提供平面图仅为方便各投标商进行估算材料价格提供的尺寸参考图，所有材料数量及品类包括但不限于装修清单内容，施工时我方要求以实地测量为准，校方不再承担任何费用。各投标商应自行综合全面考虑各种施工用料。			
--	--	--	--	--	--

附图：



包 B：设备需求一览表：

序号	仪器设备名称	数量	单位
大屏显示系统			
1	超窄边液晶拼接单元	15	台
2	大屏拼接控制系统	1	套
3	拼接处理器	1	台
4	双色 LED 显示条屏	1	套
5	中央控制器	1	台
6	中控平板	1	台
7	无线路由器	1	台
8	拼接支架	15	个
9	线材及附件	15	套
10	技术服务	1	项
11	网线	3	箱
12	商用教学大屏	2	台
多功能音响系统			
1	主音箱	2	只
2	功放 1	1	台
3	辅助音箱	4	只
4	功放 2	2	台
5	低音音箱	2	只
6	低音功放	1	台
7	调音台	1	台
8	无线话筒	1	套
9	手拉手话筒主机	1	台
10	手拉手话筒发射器	4	只
11	手拉手话筒延长线	30	米
12	电源时序器	1	台
13	音频处理器	1	台
14	点歌机	1	套
15	机柜	1	个
16	音箱线	2	盘
17	话筒线	1	盘
18	辅材	1	批
19	安装	1	项
主席台灯光系统			
1	面光 LEDPAR 灯	8	台
2	顶光 LED 染色灯	8	台
3	侧光 LED 染色灯	8	台
4	逆光 LED 染色灯	8	台
5	逆光电脑摇头光束灯	4	台
6	电脑灯信号放大器	1	台

7	电脑灯控制台	1	台
8	灯具挂钩	50	只
9	电源线	400	米
10	信号线	200	米
11	卡侬插头	20	对
12	胶木插头	20	对
13	安装辅材	1	批
14	灯光架	1	套
15	线材	1	项
16	安装	1	套
实训室桌椅家具			
1	沙发椅	80	把
2	移动椅	40	把
3	主席桌	4	张
4	代表桌	4	张
5	主席椅	16	把
6	发言桌	1	张
7	安装	1	项
实训室装修部分			
1	吊顶	1	项
2	造型	1	项
3	地面	1	项
4	墙面	1	项
5	窗台	1	项
6	踢脚	1	项
7	台阶	1	项
8	钢架	1	项
9	窗帘	1	项
10	窗套	1	项
11	窗盒	1	项
12	砸墙	1	项
13	隔墙	1	项
14	开关	1	项
15	拆门	4	扇
16	封门	4	个
17	入户门	2	套
18	室内门	2	套
19	门锁	4	套
20	电路	1	项
21	灯具	1	项
22	垃圾	1	项
23	设计	1	项
24	空调	4	台
国际商务职场情景模拟实训室			

1	国际商务职场情景模拟实训平台	32	点
2	授课资源机	2	台
3	主控桌	1	张
4	多媒体功放	1	台
5	多媒体音响	1	对
6	智慧黑板	1	套
7	智慧教学终端	1	台
8	智慧教学软件	1	套
9	交换机	1	台
10	学生椅子	40	把
11	教室装修	1	批
12	系统集成	1	项
13	空调	1	台
教学实训室视频监控设备			
1	网络摄像机	10	台
2	硬盘录像机	1	台
3	监视器	1	台
4	6T 硬盘	2	块
5	交换机	1	台
6	桌椅	1	套
7	网线	3	箱
8	辅材辅料	1	批
9	技术服务	1	项

序号	设备名称	主要技术参数	数量	单位	备注
一、多用途跨文化交际实训室					
(一) 大屏显示系统					
1	超窄边液晶拼接单元	1. 液晶显示单元所采用的液晶面板是原装 A 级面板，质量可靠，技术先进。使用寿命≥ 60000 小时，MTBF≥ 80000 小时，采用模块化设计，维护便捷高效，MTTR$\leq 15\text{min}$； 2. 采用 3 行 5 列拼接方式安装；液晶显示单元具有色彩调整功能，可以分别对 RGB 进行调整，以确保大屏幕拼接后各单元色彩的一致性，从而保证总体无明显色差，色彩均匀性$>95\%$； 3. 液晶屏显示亮度：500 cd/m²，分辨率 1920*1080；对比度：4000:1，响应时间 6.5ms；物理拼缝 55 寸屏幕$\leq 0.88\text{mm}$，屏幕安装平整，水平垂直平整度$\leq 0.5\text{mm}$，液晶屏外形尺寸约：1210.51mm(W)$\times$ 681.22mm(H)$\times$ 112mm(D)； 4. 液晶显示器为金属外壳，完全防止环境中的电磁干扰； 5. 绿色环保，卓越的节电功能，在待机状态下的功耗小于 0.3W； 6. 液晶拼接单元检测漏电电流试验值不大于 0.2mA； 7. 智能变频温控技术，根据自身温度进行自适应调节，延长液晶面板和元器件的使用寿命； 8. 智能亮度管理技术，根据不同时间段使用环境亮度的变化自动调整屏幕亮度，从而保证屏幕最佳的亮度输出； 9. 液晶显示单元要求具有 HDMI、DVI、VGA、复合视频 VIDEO 输入端口，所有输入信号均支持环通输出且全高清； 10. 为保证屏幕显示画面色彩长时间稳定，拼接屏需具有色彩自动调整功能； 11. 显示单元可以选择标准 RS232 接口进行远程管理控制； 12. 提供液晶显示产品的 ISO9001 产品质量管理体系认证，ISO14001 产品环境管理体系认证原件扫描件并加盖公章； 13. 具备自主知识产权，液晶拼接屏控制软件提供国家版权局计算机软件著作权登记证书、生产厂家商标著作权扫描件并加盖公章； 14. 提供针对本项目的原厂售后服务证明函和技术证明函原件扫描件。	15	台	
2	大屏拼接控制系统	大屏控制软件具有完整的二次开发接口，提供对其他系统的控制接口，且系统建设方必须保证免费提供控制软件系统的升级和更新；提供厂家大屏综合控制软件著作权证书原件扫描件并加盖公章。	1	套	
3	拼接处理器	1. 不小于 4 路高清输入，不少于 20 路高清输出； 2. 整系统采用纯硬件架构设计，秒级启动，即开即用，支持管理员权限设置、多级管理； 3. 为适应输入信号源分辨率差异（有 1920$\times$1080/2560$\times$1440/3840$\times$2160），可随机（任一输出而非整体）设置输出节点的分辨率模式，在 2K 和 4K 间切换（提供软件操作界面截图扫描件并加盖公章；	1	台	

		4. 为方便单屏显示多信号的管理布置,软件控制端可以在任一输出节点设置 $2 \times 2/2 \times 3/3 \times 3/4 \times 4$ (≥ 16 个) 等不同数量的逻辑屏,在该操作下,管理员可以快速准确的将信号源拖放到需要显示的区域(提供软件操作界面截图扫描件并加盖公章; 5. 投标产品可支持 4096×2160、3840×2160、1920×1080、1600×1200 等分辨率接入; 6. 投标产品支持场景功能,设置电视墙显示场景,可对场景快速切换、调用,支持配置、清空、复制、修改、切换等场景设置;可设置场景轮巡并配置预案; 7. 投标产品检测漏电电流试验值不大于 0.2mA; 8. 支持边缘屏蔽,可对拼缝边缘作像素级的精细图像处理,使整个拼接大画面显示更完整,效果更突出; 9. 投标产品技术先进,质量稳定,使用寿命 ≥ 60000 小时,MTBF ≥ 80000 小时,采用模块化设计,维护便捷高效,MTTR $\leq 3\text{min}$; 10、拼接处理器与显示屏为同一品牌,提供厂家证明文件原件的彩色扫描件。			
4	双色 LED 显示条屏	1. 净尺寸约: 6384mm 宽 $\times 304\text{mm}$ 高, $\phi 3.75$ 双色,需根据现场实际情况设计尺寸及安装方式,但显示面积不能低于尺寸要求; 2. 所投 LED 显示屏与拼接屏为同一厂家,提供厂家证明文件原件扫描件并加盖公章。	1	套	
5	中央控制器	ARM11 CPU, 256M 内存, 1G Flash 闪存; 8 路独立可编程的红外发射接口,支持控制多台相同或不同的红外设备; 8 路独立可编程 RS-232/422/485 控制接口,用户可编程设置多种控制协议和代码; 8 路弱电继电器接口; 8 路数字输入/输出 IO 接口; 三种网络通讯: AV-NET、AV-Link、Ethernet; USB2.0 编程通讯接口; 内嵌式红外学习器,方便调式和维护; 支持本地及远程多种控制方式; 国际通用宽适配电源设计 ($\text{AC}100 \sim 240\text{V}$), 适用任何国家和地区; 移动控制端定制软件支持 Android 系统; 与液晶拼接屏及拼接处理器为同一品牌,提供厂家证明文件原件扫描件并加盖公章。	1	台	
6	中控平板	用于安装中央控制软件,实现控制大屏开关机、拼接处理器画面调用等功能;不小于 8.4 英寸平板电脑, 4G+64G。	1	台	
7	无线路由器	千兆级无线路由,支持 2.4G 和 5G 双频。	1	台	
8	拼接支架	钢制、落地后维护支架,厚度不低于 600mm ,底座高不低于 500mm (根据实际需要可以调整),平稳牢固美观,液晶拼接屏支架采用落地安装结构,根据现场装修环境,颜色、结构与现场装修结为一体。需要定制正面维护通道进入安装结构内部。拼接支架采用原厂定制支架,提供原厂证明文件原件的彩色扫描件。	15	个	

9	线材及附件	施工辅助线缆、高清视频线、安装线、控制线、电源线。	15	套	
10	技术服务	安装调试、系统设计、系统培训费、运输保险费、税费（本项目为交钥匙工程）	1	项	
11	网线	国标六类网线、六类网头。	3	箱	
12	商用教学大屏	一、屏体规格 1. 屏幕类型： ≥ 75 英寸 LED 技术液晶屏 LED 背光 A 以上（含 A）规屏，可视化观看角度左右 178° ，十点红外光学触控，LED 背光源，A 规屏，分辨率：3840x2160，亮度：500cd/m ² ，对比度：5000:1，响应时间：4ms，色彩度：8bit，视角： 178° ，色彩饱和度：92%。玻璃：4mm 全钢化玻璃、防眩光、防撞击、防划，玻璃透过率： $\geq 92\%$ 。触控响应速度： $\leq 8ms$ ，触摸精度： $\pm 2mm$ ； 二、整机外观 1. 整机外壳采用金属材质，抗撞抗划抗腐蚀，表面无尖锐边缘或凸起，保证师生安全使用，采用 4mm 厚度钢化防眩玻璃覆盖屏体； 2. 交互平板表面钢化玻璃硬度不低于 7H，可见光透射比 $\geq 99\%$ ，雾度范围 2%-5%； 3. 设备具备 PC 和安卓双系统备份，且 PC 的 Windows 及 Android 双系统可以仅通过教室的一根网线同时上网，不需要外加任何其它设备； 【提供由国家权威机构出具的技术检测报告扫描件（检测报告需有 CMA、CAL）要求与智慧黑板统一品牌；】 三、触控特性 1. 触摸框采用前维护结构，实现正面免工具拆装维护，发生红外设备故障时，可实现不破坏现有黑板安装环境，不拆装交互平板产品，不借助任何专业工具，快速拆换整体触控模块单元，最大限度降低对正常授课活动的影响； 2. 双系统下支持：内置电脑不少于 20 点触控，安卓不少于 10 点触控； 四、硬件接口 1. 交互平板前置面板提供至少 1 路 HDMI 高清输入接口（标准 HDMI 接口，不接受转接方式），提供平板正面接口的实物照片证明扫描件并加盖公章； 2. 为了便于交互平板与推拉黑板嵌入应用状态下外接 USB 存储设备使用，交互平板前置面板具有不少于 3 路 3.0USB 接口，至少 1 路 USB 接口可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取； 3. 避免误操作，平板前置接口具备表述清晰的中文标识； 4. 交互平板数字高清（HDMI） ≥ 3 、复合视频（CVBS） ≥ 1 、色差（CVBS） ≥ 1 、电脑（VGA） ≥ 1 、电脑音频 ≥ 1 、多媒体（USB） ≥ 2 、SD 卡 ≥ 1 、串口（RS232） ≥ 1 、RJ45 ≥ 1 、RF ≥ 1 ，输出端口：复合视频（CVBS） ≥ 1 、耳机音频 ≥ 1 、同轴音频 ≥ 1 、TOUCH ≥ 1 ； 5. 交互平板采用通用 80 针插拔式电脑接口； 五、硬件面板	2	台	

		*1. 数量不少于 6 个，其中包含开机键、菜单键、输入源键、节目+、节目-、音量+、音量-功能； 2. 交互平板前置物理按键具备中文或者英文标识；需提供原厂家工程师上门安装调试培训服务； 六、师生护眼要求 1. 交互平板需提供多样化护眼显示模式：智能护眼、护眼书写、护眼光控； 2. 可根据环境光和灯光的变化，自动调整显示亮度，在有效保护教师和学生视力的同时，强化节能； 七、安卓教学应用 1. 书写：支持 20 点同时书写，可自由选择笔颜色及粗细。支持五指手势擦功能，将五个手指放在屏幕上，无需其他任何操作，自动变为橡皮擦； 2. 可自定义批注白板界面下的功能菜单，用拖拽的方式增加或减少功能键；【提供功能截图扫描件并加盖公章】 3. 白板软件下方工具栏可进行两端切换，方便老师在一侧上课时使用远侧的功能。桌面悬浮工具栏也具备一键移动到另一侧；【提供功能截图扫描件并加盖公章】 4. 资源库功能：可一键调用各学科的本地资源。文本框：支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、项目符号，方便文本的输入。可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置，供备课使用，提供不少于 20 种以上预设字体选择； 5. 基础笔画：具备 16 种笔型，支持铅笔、荧光笔、毛笔、马克笔、纹理笔、魔术笔、图案笔等。其中纹理笔预设 19 种文理，魔术笔可将绘制的图案变成规则的多边形以及曲边形图形。其中纹理笔和图章笔可进行自定义添加；【提供功能截图扫描件并加盖公章】 6. 辅助工具：可以使用辅助工具里面的放大镜、探照灯、遮幕等常用工具，提供直尺、三角尺、量角器、圆规等数学工具； 7. 插入对象：图片支持 PNG/BMP/WMV/JPG/JPEG 等格式的插入，文本支持 doc/docx/ppt/pptx 等格式的插入；板中板：支持调用板中板辅助教学，可直接批注及加页，不影响电脑课件主画面； 8. 可直接切换到电脑桌面，方便老师使用桌面的教学资源； 9. 橡皮擦：支持对象擦、点擦除、清除页面三种模式。可提供不同颜色的白板页、也可根据教学需求，设置页面背景模板，提供田字格、五线谱等学科页面模板。			
(二) 多功能音响系统					
1	主音箱	1、1×12"大功率低频驱动单元； 2、1×1.7"钛膜高音单元，ABS 号筒； 3、额定功率不小于 260W(AES)/8Ω； 4、特性灵敏度不小于 98dB/W/m； 5、输出声压级不小于 122dB(Continues)；128dB(Peak)； 6、低频截止频率不高于：50Hz；高频截止频率不低于：20KHz； 7、单只水平覆盖范围：90°；单只垂直覆盖范围：60°。	2	只	

2	功放 1	功放类型：H 类； 1、保护功能：短路保护装置、过载保护装置、动态限幅保护装置、风机智能温控装置、电路通断保护装置、开机软启动； 2、输入连接模式切换：立体声、桥接、并接； 3、额定输出功率（RMS）：2×450W/8Ω； 4、频率响应：20Hz-20 kHz（±1dB）； 5、总谐波失真≤0.5%； 6、信噪比≥90； 7、输入灵敏度：-4dB/0dB； 8、具备独立的接地悬空选择开关； *9、具有电网电路识别通断保护装置；（提供相关证明文件彩印件并加盖公章的彩色扫描件）； *10、具有短路保护装置；过载保护装置（提供相关证明文件彩印件并加盖公章的彩色扫描件）； *11、具有直流风机智能温控装置；（提供相关证明文件彩印件并加盖公章的彩色扫描件）； *12、具有音色补偿电路。（提供相关证明文件彩印件并加盖公章的彩色扫描件）； *13、投标人需提供产品厂家具有国家保密资质证书的原件扫描件。	1	台	
3	辅助音箱	1、1×10"大功率低频驱动单元； 2、1×1.34"钛膜高音单元，ABS 号筒； 3、额定功率不小于 160W(AES)/8Ω； 4、特性灵敏度不小于 96dB/W/m； 5、输出声压级不小于 118dB(Continues)；124dB(Peak)； 6、低频截止频率不高于：55Hz；高频截止频率不低于：20KHz； 7、单只水平覆盖范围：90°；单只垂直覆盖范围：60°。	4	只	
4	功放 2	功放类型：H 类； 1、保护功能：短路保护装置、过载保护装置、动态限幅保护装置、风机智能温控装置、电路通断保护装置、开机软启动； 2、输入连接模式切换：立体声、桥接、并接； 3、额定输出功率（RMS）：2×250W/8Ω； 4、频率响应：20Hz-20 kHz（±1dB）； 5、总谐波失真≤0.5%； 6、信噪比≥90； 7、输入灵敏度：-4dB/0dB； 8、具备独立的接地悬空选择开关； 9、具有电网电路识别通断保护装置； 10、具有短路保护装置；过载保护装置； 11、具有直流风机智能温控装置； 12、具有音色补偿电路。	2	台	
5	低音音箱	1、1×18"大功率 Ferrite 低频驱动单元； 2、额定功率不小于 600W(AES)/8Ω； 3、特性灵敏度不小于 98dB/W/m； 4、输出声压级不小于 125dB(Continues)；131dB(Peak)； 5、低频截止频率不高于：35Hz。	2	只	

6	低音功放	功放类型：H 类； 1、保护功能：短路保护装置、过载保护装置、动态限幅保护装置、风机智能温控装置、电路通断保护装置、开机软启动； 2、输入连接模式切换：立体声、桥接、并接； 3、额定输出功率（RMS）：2×700W/8Ω； 4、频率响应：20Hz-20 kHz（±1dB）； 5、总谐波失真≤0.5%； 6、信噪比≥90； 7、输入灵敏度：-4dB/0dB； 8、具备独立的接地悬空选择开关； 9、具有电网电路识别通断保护装置； 10、具有短路保护装置；过载保护装置； 11、具有直流风机智能温控装置； 12、具有音色补偿电路。	1	台	
7	调音台	1、16 路单声道输入及数字 USB 数字声卡输入（可从电脑直接播放音频到调音台）； 2、简单、灵活、高效、精细、超线性的话筒前置放大器； 3、内置 99 种高清晰高层数的广播级 DSP 数字效果器； 4、过载显示灯可根据不同程度的过载调节亮度作警示； 5、平衡式卡侬输入接口配有信号衰减功能，适合各种大小音频信号输入了； 6、为电容话筒提供真正专业的+48V 幻象供电； 7、每路输入都配有 5 段参量式均衡器，参数可编辑； 8、2 路辅助输出，可以外接处理器； 9、主信号及编组输出配有高精度三色精确电平柱，准确显示输出电平； 10、立体声主输出及四编组输出，每路输出都配有 5 段参量式均衡器，参数可编辑； 11、立体声主输出配有 AES 数字卡侬接口； 12、100mm 行程高分析度推子； 13、内置式静音开关电源器，使用方便灵活； 14、LED 液晶显示屏；	1	台	

8	无线话筒	1、金属材质的 EIA 标准 1U 机箱，双通道接收机； 2、手持发射器以坚固及符合人体学的合金材质制造，展现舒适握感； 3、明亮的 LCD 液晶显示，同步显示 RF 及 AF 信号强度，并可设定频道、频率、系统锁定； 4、具有【IR】红外线自动对频功能，只需一键就能立即使发射器自动精确锁定接收机的工作频率； *5、稳定的 PLL 相位锁定振荡电路，配合“杂讯检测”静音控制功能，有效地阻隔射频干扰； 频率范围：740.000-789.750MHz； 调制方式：宽带 FM； 可调范围：50MHz； 信道数目：200； 频率稳定度：±0.005%； 动态范围：100dB； 最大频偏：±45KHz； 音频灵敏度：-45±3dB； 音频响应：60Hz-18KHz； 综合信噪比：>105dB； 最大声压级：104dBA@1KHz，THD 1%； 供电方式：两节 AA 电池，发射器功率为 30mW 时≥8 小时； 提供第三方（国家级）检测报告原件的彩色扫描件。	1	套	
9	手拉手话筒主机	1、具有讨论、计时发言等功能，主机与会议单元采用八芯专用线缆手拉手连接； 2、可设置与会者发言时间或发言时间倒计时功能，量化会议进程，提高会议效率； 3、主机可独立工作或外接电脑，结合会议软件具有四种会议模式：自由模式（Free）、轮替模式（FIFO）、限制模式（Limit）、申请方式； 4、四路八芯线缆输出端子，可连接 64 只主席/客席麦克风单元，增加扩展设备最多连接 250 只麦克风单元； 5、可选择同时发言麦克风数 1-9 支或全开放式发言； 6、面板具有 LCD 显示，122×32 点阵显示会议模式； 7、具有音频输入、MIC 输入端子，音频、录音输出等多种端子； 提供第三方（国家级）检测报告原件的彩色扫描件。	1	台	
10	手拉手话筒发射器	1、融合发言计时功能，符合转变“会风”的时代要求； 2、OLED 屏具有日期、发言时间及时间倒计时显示，使会议可管控； 3、单元主机供电，输入电压为 DC24V，采用 8P-DIN 线材“T”型连接； 4、主席单元具有主席优先发言功能，主席优先提示音可选。	4	只	
11	手拉手话筒延长线	8 芯手拉手话筒专用线。	30	米	

12	电源时序器	1、具备 2 吋全彩 LED，实时显示当前电压、日期时间，通道开关状态； 2、定时开关机功能，内置时钟芯片，可执行日期时间设定； 3、8 路通道输出，可自由设定每路延时开启和关闭时间； 4、支持不少于 10 组设备开关场景数据； 5、欠压、超压检测及报警功能； 6、单路额定输出电流 $\geq 13A$ ，总输出 $\geq 30A$ ，总功率 $\geq 6000W$ ，单路最大功率 $\geq 2000W$ ； 7、支持多台设备级联控制，可自动检测及设置； 8、支持外部中央控制设备控制； 9、支持远程集中控制通过 ID 检测和设置； 10、支持面板 Lock 锁定功能，防止人为误操作； 11、额定输出电压：交流 220V. 50Hz。	1	台	
13	音频处理器	数字混音矩阵： 1、支持自动混音，反馈消除，回声消除，噪声消除模块； 2、输入：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、自动增益、闪避器等； 3、输出：31 段图示均衡、延时器、分频器、限幅器； 4、全功能矩阵混音功能； 5、USB 背景音乐播放与录制功能； 6、支持 Windows、IOS 平台客户端； 7、支持外接 RS232 控制； 8、支持场景预设功能； 9、断电自动保护记忆功能； 10、每通道可独立设置中文名称； 11、每通道最大延时 2S； 12、支持多用户管理，用户名可设置为中文； 13、支持摄像跟踪功能； 14、模拟最大增益不低于 0-50dB； 15、模拟通道数：4 进 4 出； 17、频率响应：（20~20KHz） $\pm 0.2dB$ ； 18、每个通道支持 48V 幻象电源； 提供第三方（国家级）检测报告原件扫描件。	1	台	
14	点歌机	礼光高清一体机，2000G 硬盘，4 万多首高清歌曲，支持手机点歌，微信点歌，语音点歌，云端下载，傻瓜式安装，方面简单、双系统支持安卓应用、支持在线看电视、看电影、双系统切换无须重启，方便快捷。	1	套	
15	机柜	不低于 1.8 米，专用音箱设备机柜。	1	个	
16	音箱线	专用音频线缆、转接头、跳线。	2	盘	
17	话筒线	话筒专用成品线缆。	1	盘	
18	辅材	连接线、接插头、音箱架子等、其他线材。	1	批	
19	安装	安装调试，现场勘查、设计效果、搬运、税费（本项目为交钥匙工程）。	1	项	

(三) 主席台灯光系统					
1	面光 LED PAR 灯	电 压：120V-240V，50-60Hz； 总 功 率：180W； LED 灯珠：54 颗*3W. 暖白灯珠； 透镜角度：25 度（可选 8/15/45/60 度）； 通 道：2CH； 控制模式：DMX-512 控制操作、主从机模式、单机模式； 颜 色：暖白； 调 光：0—100%； 显 示：LED 数码管按键拨码； 频 闪：电子频闪 1-25fps/秒； 散 热：通过散热片对流冷却，加上智能静音风机辅助散热； 防护等级：IP20； 灯体尺寸约：L295*W217*H230mm； 净 重约：3.5KG； 符合 GB7000.201-2008 与 GB7000.1-2007 检验标准。	8	台	
2	顶光 LED 染 色灯	总 功 率：180W； LED 灯珠：54 颗*3W. R:12. G:12. B:12. W:18(或者 RGB 各 18 颗)； 透镜角度：25 度（可选 8/15/45/60 度）； 通 道：3/4/5/6/8 五种通道模式选择； 控制模式：DMX-512 控制操作、主从机模式、单机模式，8 种内置效果可以通过 DMX 控台和已制定程序选择使用； 颜 色：连续的红绿蓝和白色的颜色转换，RGBW 无限混色彩虹效果，可调速； 调 光：0—100%； 显 示：LED 数码管按键拨码； 频 闪：电子频闪 1-25fps/秒； 散 热：通过优质压铸铝散热片对流冷却，智能静音风机辅助散热； 防护等级：IP20； 灯体尺寸约：L295*W217*H320mm； 净 重约：3.5KG； 符合 GB7000.201-2008 与 GB7000.1-2007 检验标准。	8	台	
3	侧光 LED 染 色灯	总 功 率：180W； LED 灯珠：54 颗*3W. R:12. G:12. B:12. W:18(或者 RGB 各 18 颗)； 透镜角度：25 度（可选 8/15/45/60 度）； 通 道：3/4/5/6/8 五种通道模式选择； 控制模式：DMX-512 控制操作、主从机模式、单机模式，8 种内置效果可以通过 DMX 控台和已制定程序选择使用； 颜 色：连续的红绿蓝和白色的颜色转换，RGBW 无限混色彩虹效果，可调速； 调 光：0—100%； 显 示：LED 数码管按键拨码； 频 闪：电子频闪 1-25fps/秒； 散 热：通过优质压铸铝散热片对流冷却，智能静音风机辅助散热； 防护等级：IP20；	8	台	

		灯体尺寸约：L295*W217*H320mm； 净重约：3.5KG； 符合 GB7000.201-2008 与 GB7000.1-2007 检验标准。			
4	逆光 LED 染色灯	总功率：180W； LED 灯珠：54 颗*3W. R:12. G:12. B:12. W:18(或者 RGB 各 18 颗)； 透镜角度：25 度（可选 8/15/45/60 度）； 通道：3/4/5/6/8 五种通道模式选择； 控制模式：DMX-512 控制操作、主从机模式、单机模式，8 种内置效果可以通过 DMX 控台和已制定程序选择使用； 颜色：连续的红绿蓝和白色的颜色转换，RGBW 无限混色彩虹效果，可调速； 调光：0—100%； 显示：LED 数码管按键拨码； 频闪：电子频闪 1-25fps/秒； 散热：通过优质压铸铝散热片对流冷却，智能静音风机辅助散热； 防护等级：IP20； 灯体尺寸约：L295*W217*H320mm； 净重约：3.5KG； 符合 GB7000.201-2008 与 GB7000.1-2007 检验标准。	8	台	
5	逆光电脑摇头光束灯	电压：120V-240V，50-60Hz； 总功率：400W； 光源：7R 230W； 光学：一组光学镜头，0—3.8 度调焦； 颜色：14 颜色+白光，彩虹，半色效果； 图案：17 个固定图案片+空白； 棱镜：一个 8 或者 16 棱镜，高速抖动，正反转； 水平扫描：540°（16bit 精度扫描）电子纠错； 垂直扫描：270°（16bit 精度扫描）电子纠错； 效果轮：效果移动，雾化功能； 频闪：由快到慢，支持机械频闪和可调速频闪效果，支持频闪宏功能； 调光：0-100%线性调光； 散热系统：强制对流冷却； 控制模式：DMX512，自走模式； 通道：16/20CH； 显示：LED 液晶显示，中英文切换； 防护等级：IP20，内置过热和触发高压保护； 灯体尺寸约：L385*W320*H520mm； 净重约：17KG； 符合 GB7000.201-2008 与 GB7000.1-2007 检验标准。	4	台	

6	电脑灯信号放大器	1、RS485 路信号放大器； 2、最新光电隔离技术，输入输出每路都是采用独立的变压器供电，八个光电隔离信号放大来扩大 DMX 信号输出，放大功能可以令连接延长超过标准的 DMX512 长度； 3、输入电源：AC110V—240V，频率 50Hz-60Hz； 4、输入信号接口：国际标准 DMX512 信号，三芯镀金卡侬公座母座并接； 5、输出信号接口采用三芯镀金卡侬母座； 6、尺寸约：L295×W105×H50mm； 7、重量约：1.53Kg； 符合 GB4943.1-2011 检验标准。	1	台	
7	电脑灯控制台	1、DMX512/1990 标准，最大 256 个 DMX 控制通道，光电隔离信号输出； 2、最大控制 12 台 16 通道的电脑灯； 3、内置图形轨迹发生器，有 27 个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置； 4、48 个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。多步场景最多可储存 100 步，32 个宏快速调用多个场景的组合； 5、带背光的 LCD 显示屏，中英文显示； 6、关机数据保持； 7、U 盘备份和升级，U 盘读取：支持 FAT32 格式； 8、电源：AC 100 240V / 50-60Hz； 9、DMX512 通道数：256 ； 10、电脑灯的配接数量：12； 11、每台电脑灯最多可控制通道：32； 12、可保存的场景数量：90； 13、可同时运行的场景数量：16； 14、多步场景的总步数：100； 15、推杆启动场景并进行调光：支持； 16、图形生成器：可生成 Dimmer，P/T，RGB，Color 图形； 17、可同时运行图形数量：10； 18、立即黑场：支持； 19、转盘调整 XY 数值：支持； 20、转盘调整多步场景速度：支持； 21、场景调光：支持； 符合 GB4943.1-2011 检验标准。	1	台	
8	灯具挂钩	中号/铸铝。	50	只	
9	电源线	国标纯铜 2*2.0mm ² 。	400	米	
10	信号线	国标。	200	米	
11	卡侬插头	国标。	20	对	
12	胶木插头	10A。	20	对	

13	安装辅材	其他。	1	批	
14	灯光架	包含国标管材。	1	套	
15	线材	线缆、桥架、线材。	1	项	
16	安装	安装调试, 灯光及灯架的安装调试(本项目为交钥匙工程)。	1	套	
(四) 实训室桌椅家具					
1	沙发椅	椅背距地面高度:1000mm, 椅座距地面高度:440mm, 扶手高度:625mm, 座距: 中-中 580mm, 排距: 900-950mm。 ; 1、座、背海绵及座、背胶壳: 采用优质 PP(聚丙烯)多元素复合材料经模具压铸成型, 厚度为 3-6mm。座胶壳带消音孔, 有效去除环境噪音。座海绵密度为 60 公斤/立方米, 背海绵密度为 45 公斤/立方米; 2、座背外壳为优质硬木多层板贴木皮热压成型, 和抗老化耐腐蚀 pp 料两种, 成型板表面用高环保聚酯油漆, 靠背厚度不低于 15mm, 座底木板厚度不低于 15mm, 并带有吸音设计, 保证会场或影视厅在不同水平、不同角度、不同上座率的吸音量一致; 3、脚架: 扶手框架、底脚板采用 2 mm 优质冷轧钢冲压成型, 脚管采用 80X40XT2.0 优质方管经二氧化碳焊接成型, 并经打磨、抛光、除锈、磷化、静电喷粉、高温铜炉等工序处理。活动大脚和横梁稳固设计, 不用固定; 4、扶手面: 采用橡木精制而成, 厚度为 29mm; 5.隐藏式手写板, 用时拉出, 不用时可隐藏起来; 6、面料: 面料采用高级专用布料, 阻燃, 抗污, 防褪色; 7、侧板: 采用内嵌式侧板设计, 比传统外扣式更加稳固耐用, 厚度为 3mm 高密板经模具冲压而成。外敷海绵和扞布, 触感柔和舒适; 8、座椅回复: 弹簧加钢架回位结构、自重回位, 或座内采用独有技术, 扭簧与阻尼器(慢回位)装置, 回位轻盈, 持久耐用, 而且无噪音。可根据用户要求调整颜色。	80	把	
2	移动椅	1. 架子采用 18×32mm 异型扁管喷涂, 烤漆后厚度 1.5mm, 实际铁管厚度 1.3mm; 2. 背板采用尼龙塑料加网布特网靠背, 靠背连接件为工程塑料 ABS, 坐板采用定型海绵加耐污弹力布饰面。坐板可翻起来, 超节约空间, 便于收纳, 可联排、简约时尚; 3. 可移动万向轮灵活耐用, 不伤地板, 借助轮子能够快速移动椅子; 4. 椅子尺寸根据要求定制。	40	把	
3	主席桌	尺寸约: 1400*600*760mm; 内材: 国产优质中密度纤维板, 产品质量达到现行优等品标准, 甲醛释放量符合国家 GM18580-2001E1 级标准; 面材: 优质胡桃木皮贴面, 质量达到国家 AAA 优等品标准; 油漆: 符合国家环保标准; 粘胶: 优质环保粘胶剂; 五金件: 国产优质五金件。颜色为胡桃色, 可根据用户要求调整。	4	张	
4	代表桌	尺寸约: 1200*400*760mm; 内材: 国产优质中密度纤维板, 产品质量达到现行优等品标准, 甲醛释放量符合国家 GM18580-2001E1 级标准; 面材: 优质胡桃木皮贴面, 质量达到国家 AAA 优等品标准; 油漆: 符合国家环保标准; 颜色为胡桃色, 可根据用户要求调整。	4	张	

5	主席椅	材质：优质橡木框架，经烘干防腐、防虫处理，优质韩皮面料，高密度定型海绵油漆：符合国家环保标准；粘胶：优质环保粘胶剂；五金件：国产优质五金件。颜色为胡桃色，可根据用户要求调整。	16	把	
6	发言桌	国产优质中密度纤维板，产品质量达到现行优等品标准，甲醛释放量符合国家 GM18580-2001E1 级标准；面材：优质胡桃木皮贴面，质量达到国家 AAA 优等品标准；油漆：符合国家环保标准；粘胶：优质环保粘胶剂；五金件：国产优质五金件。颜色为胡桃色，可根据用户要求调整。	1	张	
7	安装	送货上门、安装、搬运、税费（本项目为交钥匙工程）。	1	项	
（五）实训室装修部分					
1	吊顶	石膏板造型，50 主骨轻钢龙骨骨架，9mm 石膏板饰面，辅料及人工；顶面白色乳胶漆，三底两面标准乳胶漆施工工艺. 环保腻子，净味三合一乳胶漆；	1	项	
2	造型	定制软膜天花造型，环保软膜天花，内装 led 光源；大屏背景墙造型及框架；	1	项	
3	地面	地面木地板铺贴，优质复合木地板；人工辅料；	1	项	
4	墙面	墙面吸音板打底，墙面造型吸音板饰面，E0 级环保细木工打底，人工辅料；	1	项	
5	窗台	窗台石铺贴；辅料及人工费；	1	项	
6	踢脚	踢脚线 100mm 拉丝不锈钢踢脚线；	1	项	
7	台阶	E0 级环保细木工打底，人工辅料；	1	项	
8	钢架	50 镀锌角钢，60*80 镀锌方管，辅料及人工费；	1	项	
9	窗帘	定制遮光环保窗帘；	1	项	
10	窗套	包窗套细木工板打底，不锈钢造型饰面；	1	项	
11	窗盒	窗帘盒木工板基层，石膏板饰面；	1	项	
12	砸墙	人工费；	1	项	
13	隔墙	轻钢龙骨，双层石膏板，人工辅料；	1	项	
14	开关	开关插座要求符合国标的开关插座，人工费；	1	项	
15	拆门	人工费；	4	扇	
16	封门	封门洞水泥大沙人工费；青砖砌体，2cm 的双面粉层；	4	个	
17	入户门	钢结构防火防盗双开门；	2	套	
18	室内门	定制实木结构门；	2	套	
19	门锁	防盗门锁；	4	套	
20	电路	电路改造，符合国标优质电线，照明线采用 2.5 平方电线，空调插座采用 4 平方电线，房内不低于 6 平方按标准工艺施工；	1	项	
21	灯具	灯具及安装优质 LED 节能筒灯，人工费；	1	项	
22	垃圾	垃圾清运，从工地运输到甲方指定垃圾点及人工清运费；	1	项	

23	设计	材料搬运费，人工费；设计服务提供不少于 3 个角度施工效果图、桌椅布局图、电路照明图。（以满足用户要求为准，根据实际需要可以进行调整）	1	项	
24	空调	3 匹冷暖空调（吸顶空调）+不少于两个封口、延长管材。（满足实际需要）（以满足用户要求为准，根据实际需要可以进行调整）	4	台	
二、国际商务职场情景模拟实训室					
1	国际商务职场情景模拟实训平台	A. 职场情景模拟实训 1. 支持 B/S 架构，支持移动终端、PC、云端学习；平台适用于英语专业、商务英语专业及职场英语的所有学生及相关教师，确保学生商务英语必备知识的导入与储备。旨在培养流利使用商务英语所必需的概念性和结构性语言技能，精选真实欧美商务场景，引入虚拟仿真人机对话的模式进行互动，综合培养学生必备的商务核心能力，提供与美国专家进行在线的口语及写作进阶训练；课程内容选择最具竞争力的关键跨国商贸行业，实现语言能力和实际商务工作能力锻炼的一站式解决； 2. 平台提供全方位沉浸式的英美商务职场体验环境，包含数百个真实商务职场实践场景，和精准的国际商务工作规范，配备先进的虚拟仿真实训理念，真正做到网上真“实践”，让学生不断地在真实的商务沟通、客户接待、会议组织、写作讨论、商务谈判、工作汇报、演示等商务实践中自然跨越文化障碍，收获经验，建立自信； 3. 课程涵盖客户服务技巧、商业沟通、工作申请、面试、升职、理解和进行演示、差旅安排和客户接待、主持和参加会议、商务电话和电话会议、撰写电子邮件和商业文件、撰写翻译报告及管理员工和与主管沟通等商务场景，包含最具有竞争力的关键跨国商贸行为，实现语言能力和实际商务工作能力锻炼的一站式解决； 4. 情景模拟实训、智能互动、微课视频采用展现某个知识点或话题的场景式教学，学生可根据情景、思维习惯进行学习，对话训练中，提供多个对话选项，软件根据学生的选择进行智能互动，智能接续与学生的对话； *5. 三大类训练形式，包括对话指导、虚拟对话、电影配音，帮助学生主动开口实践。其中对话指导中包含对话表达训练、口语练习、看图说词、选词成句、词序表达、单词发音、句子发音、语音练习等。虚拟对话功能帮助学生进入人际对话的环境中，围绕系统提供的各种情景材料，学生可以自由进行人机对话，系统根据学生的对话内容进行智能对答，提升学生的语言应用能力。如学生不会回答或回答偏离情景，系统可以提供二个参考答案，使对话正常持续。在电影配音中，学生将观看一段原版的外语电影剪辑片段，随后模仿原版的语音语调完成人物对话； 6. 所提供资源必须具有国际通用难度级别标注，例如欧洲语言等级；方便学生查找，对应学习，学习资源分类明确； 7. 有符合国际标准的测评系统对学生进行不同学习阶段的检测，根据测评结果，智能推荐相应“学习级别”；英语测试成绩能与 IELTS、TOEFL 以及 TOEIC 等国内外考试的评分标准进行对照，也能与《中国英语能力等级量表》对接。测评系统须符合国际标准，能够帮助学生从评估定级、阶段性进展到最后的结业测试，掌握每个学习阶段的	32	点	

		成果; *8. 基于欧洲大陆语言框架 (CEFR) 设计, 等级至少包括 A1、A2、B1、B2、C1; 内容完全符合大学外语与国际考评级别接轨趋势的需要; 语言课程目录按照 A1、A2、B1、B2、C1 的级别罗列; 9. 配备四套阶段性测试, 一套可量化评估的培训方案; 10. 能对学生进行个性化的问卷调查, 收集学生对当前语言水平的自我评价, 以及期望提高的能力方向, 明确学生在利用软件平台学习后希望达到的实践能力目标, 通过大数据技术进行记录, 帮助更好的了解学生。能建议学生自行设定学习规划, 学生如果完成了自己制定的每周学习时长, 软件将会给出鼓励图标, 认可学生的努力, 提高学生的积极性; 11. 采用云计算、HTML5 技术以及移动 APP, 支持碎片化时间学习, 移动端支持离线学习; 可兼容多平台, 包括电脑, 手机, 平板; 支持多种主流浏览器, 如: IE, 傲游, 谷歌, 火狐; 12. 提供不少于 3 种类型账号: (1) 学生账号: 用于学生学习; (2) 教师账号: 用于选课程下发给学生, 跟踪管理学生的学习进展, 并可以查看学生的详细个人学习记录; (3) 管理员账号: 用于全面监督了解教学过程, 获得教学活动大数据, 查看当前管理学生的整体情况, 例如课程完成比例, 班级或年级的总体学习时长和学习频率等; 提供原厂家针对本项目授权及售后服务承诺函原件的扫描件; 13. 支持教师与学生的线上互动, 学生可以随时向教师端发送页面截图及问题描述, 方便教师及时在教师端回复学生解决问题; 14. 提供后台路径定制和规划功能, 教师可根据教学计划制定相应课程, 发送给指定个别学生或全班学生, 作为学习计划和作业。 B. 多学科岗位商务国际通则实训 1. 专为商务英语打造, 确保学生商务英语必备知识的导入与储备。包含商务英语初级、中级、高级课程资源; 2. 语言知识: 语音训练、词汇用法、语法解析、语篇阅读、语用技巧; 3. 商务知识-行业相关: 企业管理、法律与司法、保险业与金融、销售与市场营销、人力资源、财务与行政、信息技术、建筑学等; 4. 职场实操: 客户与商业伙伴关系、会议组织与展示、人际关系与商务谈判、活动组织与互动、商务电话沟通、企业及产品介绍、售后服务、商务旅行、商务礼仪、公文撰写与阅读等; 5. 跨文化知识: 外国文学、欧美传统、社会与经济、娱乐、地理知识等; 6. 人文社科知识: 文化社会主题、政治经济主题、科学文化主题、政府及公共事务主题; *7. 跨学科知识: 金融、法律、汽车业、制药业、工业制造业、军事防御、远程通信、航空航天等几十个行业。 C. 投标人需提供该产品厂家能为采购人提供双师型产教融合教学实训的相关证明原件扫描件。			
2	授课资源机	1. 处理器: $\geq$ i7 8700 (3.2G/12M/6 核); 2. 主板 $\geq$ Intel B360 或者 H110 以上; 3. 内存: $\geq$ 8GB DDR4 2400;	2	台	

		4. 硬盘：≥128G 固态硬盘+1TB HD 7200RPM 3.5" SATA3; 5. 显卡：≥ 2G 独立显卡，自带 HDMI 接口; 6. 声卡：≥集成声卡; 7. 网卡：自适应百千兆; 8. 扩展槽：≥1 个 PCI-E*16, ≥2 个 PCI-E*1, ≥1 个 PCI 槽位; *9. 显示器：≥19.5 寸液晶显示器（提供网上查询链接），DVI+VGA，要求能在低分辨率显示器上呈现高画质网页（提供相关证书及网上查询链接的扫描件）; 10. 键盘鼠标：防水键盘，抗菌鼠标; 11. 接口：≥6 个 USB 接口（不少于 2 个 USB3.0），串口，PS/2≥2 个; 12. 电源：不小于 210W 节能电源; 13. 操作系统：WIN10 64 位操作系统; *14. 机箱：顶置电源开关、提手，方便移动；内置 DVD RW，复位键; 15 硬盘保护：可以实现计算机终端集中统一管理，支持增量拷贝，硬盘保护，IP 地址分配、学生机远程开关机; *16. 整机认证：防雷认证、ISO14064 温室气体排放认证原件扫描件; 17. 需提供厂家 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO 27001 信息安全管理体系统认证、温室气体排放认证原件扫描件; 18. 服务：厂家提供主机三年上门保修、三年硬盘不回收服务、首年第三方软件支持服务(7x9)；标书提供针对本项目的原厂售后服务证明函和技术证明函原件的扫描件。			
3	主控桌	1、根据用户要求定制，塑钢桌面、桌体、冷扎钢主架，防潮防锈塑钢底脚板； 2、正前方有倒 V 型设计，方便印校徽，并与塑钢的“树”型桌体、V 型底板脚呼应；扶手分层设计，即美观结实，又加固强度；整体外观流线型设计，无菱角，保护师生安全； 3、可放键盘抽屉，一个塑钢抽储物抽屉；桌面采用流线式设计，留有两个外置 USB 接口、水杯位、粉笔盒位、防止笔滑落槽等。	1	张	
4	多媒体功放	额定功率 60×2；额定输出阻抗 8 欧姆；频响等于或优于 80Hz-16KHz；含鹅颈式麦克风 1 台（支持换向供电）。	1	台	
5	多媒体音响	壁挂式（50W+50W）×2；输入阻抗和功放匹配。	1	对	
6	智慧黑板	1. 智慧黑板整机由三部分拼接而成，采用全贴合技术，可实现整块黑板统一屏幕书写，壁挂安装，拆卸方便。整体面板可进行任意书写，支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种书写方式，无需喷水即可擦除。黑板玻璃具有抗磨性，且通过国家玻璃检测机构出具的玻璃抗磨性试验报告，不影响老师反复书写擦试；【提供由国家权威机构出具的技术检测报告原件的彩色扫描件(检测报告需有 CMA、CAL)】整机粘贴条形二维码，具备扫码售后、在线保修维护设备信息等功能；	1	套	

	2. 智慧黑板标准尺寸约：长$\geq 4050\text{mm}$；高$\geq 1250\text{mm}$，厚$\leq 95\text{mm}$；采用专业的模块化构架、结构无缝一体化设计，利用无缝拼接显示软件实现各板块和多媒体互动无缝融合（各黑板模块之间拼接缝$\leq 0.05\text{mm}$，光学缝隙$\leq 0.1\text{mm}$），无鼓边，平整度$\leq 0.1\text{mm}$，无书写断接，无书写不畅，纯平表面拼接无缝隙，灰尘或水迹不影响触控；【提供由国家权威机构出具的技术检测报告原件的彩色扫描件(检测报告需有 CMA、CAL)】 3. 智慧黑板整机具有：≥ 1 个 HDMI 接口，≥ 1 个 VGA 接口，≥ 1 个 DP 接口，≥ 2 个 RJ45 接口，≥ 6 个 USB 接口，其中包含 4 个 USB3.0；【提供由国家权威机构出具的技术检测报告原件的彩色扫描件(检测报告需有 CMA、CAL)】 4. 智慧黑板产品中间区域屏幕采用≥ 86 英寸 LED 背光源，必须采用 A 规格原装液晶面板且液晶屏无坏点，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率等于或优于 3840 X 2160，屏幕亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$，对比度$\geq 5000:1$；可视角度（水平/垂直）$\geq 178^\circ$；【提供由国家权威机构出具的技术检测报告原件的彩色扫描件(检测报告需有 CMA、CAL)】 5. 智慧黑板具有三指息屏开关黑板背关功能：可通过三指按压快速开关黑板背关，方便快捷。并且关闭屏幕的同时，触摸功能也自动关闭，防止误操作；快速按压开关机需控制在 1 秒内；【提供由国家权威机构出具的技术检测报告原件的彩色扫描件(检测报告需有 CMA、CAL)】 6. 为保证学生上课观看的显示效果，产品必须采用零贴合电容触控技术，连续响应速度$\leq 8\text{ms}$。手指轻触式多点（不少于 20 点触控）互动体验；多点书写技术：能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写；触摸屏满足连接 Windows 操作系统（Win 7、Win10）的电脑外部设备时正常无碍使用；【提供由国家权威机构出具的技术检测报告原件的彩色扫描件(检测报告需有 CMA、CAL)】 *7. 具有高光过滤技术，将对眼睛有害的光源过滤掉，使得画面变得更加柔和。黑板表面具有防眩光技术，不能在表面形成反射影像，不影响可视画面。采用防炫光、防划伤钢化玻璃（透过率$\geq 99\%$，光泽度（AG）面90 ± 15，雾度 3%-10%，表面硬度$\geq 8\text{H}$），同时符合防眩光和防划伤钢化玻璃的相关要求；【提供由国家权威机构出具的技术检测报告原件的彩色扫描件(检测报告需有 CMA、CAL)】 *8. 智能护眼系统：老师在嵌入式系统上使用白板软件时，整机根据用户书写操作智能调节屏幕亮度，当老师书写时屏幕光线更加柔和护眼，保护视力；在学生观看时光线更加明亮，集中注意力。当照度值 4500X，光源显色指数 Ra98 的条件下，在屏幕 460mm 处蓝光辐射亮度$\leq 0.0135\text{W/m}^2 \cdot \text{sr} \cdot \text{nm}$；【提供由国家权威机构出具的技术检测报告原件的彩色扫描件(检测报告需有 CMA、CAL)】 *9. 所有按键需前置，实体按键≥ 8 个，并且具有(电源、菜单、音量-、音量+、护眼、录屏、图像比例、主页)按键，便于老师操作；为便于教师教学实际使用并方便收纳教学工具，交互式壁挂智慧黑板需在两侧副板底部带有置笔槽设计，标准尺寸：长$\geq 300\text{mm}$，高$\geq 35\text{mm}$，深$\geq 60\text{mm}$；（提供厂家实物照片扫描件）		
--	--	--	--

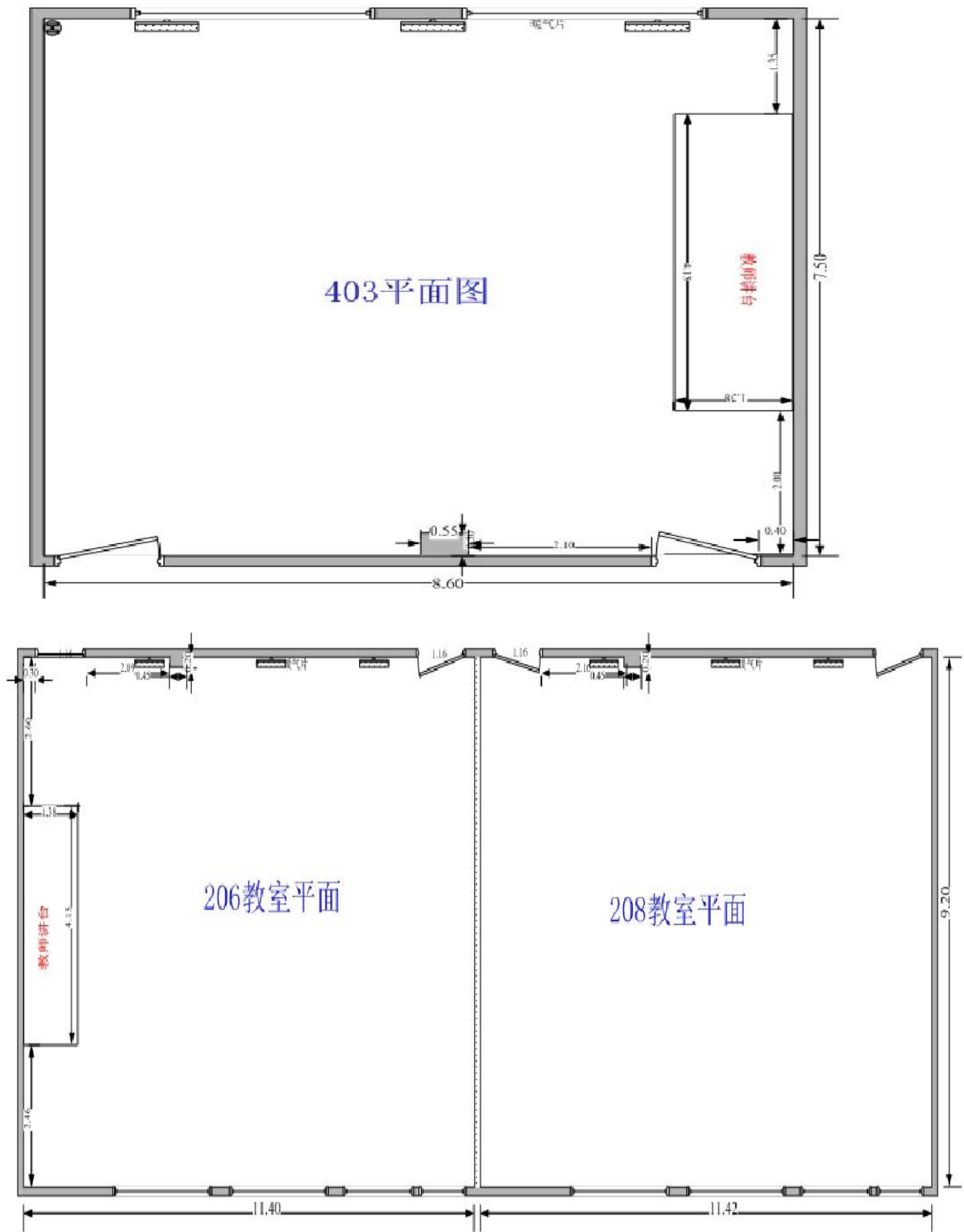
	10. 产品具有内置音箱设计结构，运用环境自适应扩声原理，保证高品质的音质效果，输出功率：$\geq 30W \times 2$。提供原厂针对本项目的授权及三年免费质保售后服务承诺函的原件扫描件，需提供原厂家工程师上门安装调试培训服务； 11. 智慧黑板采用 NFC 智能刷卡解锁；防止学生随意开关机，随机配送至少 2 张 NFC 卡，方便学校对智慧黑板统一安全管理； 12. 支持屏幕密码锁功能，可锁定屏幕、按键及遥控器，可自定义解锁密码。支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，需要使用时插入 USB key 解锁；【提供由国家权威机构出具的技术检测报告原件的彩色扫描件(检测报告需有 CMA、CAL)】 13. 设备具备 PC 和安卓双系统备份，且 PC 的 Windows 及 Android 双系统可以仅通过教室的一根网线同时上网，不需要外加任何其它设备；【提供由国家权威机构出具的技术检测报告原件的彩色扫描件(检测报告需有 CMA、CAL)】 14. 智慧黑板需具有断电保护功能：当电脑意外断电重启后，操作系统等软件程序不丢失，可以自动恢复；【提供由国家权威机构出具的技术检测报告原件的彩色扫描件(检测报告需有 CMA、CAL)】 15. 智慧黑板具有自带无线 AP 网络共享功能，满足支持不低于 30 个用户终端在线网络连接，不得附加额外无线 AP 网络设备或者热点软件来实现，高度集成化；【提供由国家权威机构出具的技术检测报告原件的彩色扫描件(检测报告需有 CMA、CAL)】 *16. 电源：前置电源物理按键具有一键关机、整机关机、ops 关机、节能待机四合一功能（提供厂家实物照片；录屏：前置物理按键具有一键录屏功能，可以录制屏幕内容到本地，方便老师进行教学回顾；（提供视频演示） *17. 整体前掀式维护：可以使整块黑板向上掀起角度$\geq 60^\circ$，然后使用黑板自带的支撑架撑住，支撑架在受力 500KG 情况下无损，免拆卸前维护，单人即可进行设备维护；【提供由国家权威机构出具的技术检测报告原件的彩色扫描件(检测报告需有 CMA、CAL)】 *18. 整机在 0°C—40°C 环境下可正常工作，在 -65°C—65°C 的环境下可正常使用；【提供由国家权威机构出具的技术检测报告原件的彩色扫描件（检测报告必须有 CMA、CAL、CNAS/CNAL）】 *19. 智慧黑板产品通过防水试验、防火试验、防盐雾腐蚀试验（9 级）、静电放电试验。整机通过 GB/T5080.7-1986 产品可靠性检验，MTBF 平均无故障时间不低于 100000 小时；【提供由国家权威机构出具的技术检测报告原件的彩色扫描件(检测报告需有 CMA、CAL)】 20. 智慧黑板产品具有静电放电抗扰度试验（符合 GB/T 17626.2-2006）、浪涌抗扰度试验（符合 GB/T 17626.5-2008），电瞬变快速脉冲群扰度试验（符合 GB/T 17626.4-2008）；玻璃内嵌式设计对玻璃和使用者双重保护，钢化玻璃贴合有防爆膜，具有防飞溅功能，防止玻璃破碎伤人；玻璃可承受不小于 2kg 钢球的撞击或$\geq 100\text{MPa}$ 的外应力冲击，玻璃不会破碎；【提供由国家权威机构出具的技术检测报告原件的彩色扫描件】		
--	--	--	--

7	智慧教学终端	OPS 主机内部 Inter 标准 80pin 接口，无任何外接电源线和信号线，方便检测维护； 1. 主机采用插拔式结构，内部 Inter 标准 80pin 接口，无任何外接电源线和信号线，方便检测维护； 2. 处理器：等于或优于 Intel Corei5；内存：等于或优于 8G DDR4；硬盘：等于或优于 256G-SSD 固态硬盘； 3. 内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M； 4. 包含教学业务管理、用户管理、教育基本信息管理、权限管理、资源管理、课表管理、终端管理等。（提供同品牌智慧课堂应用管理平台软件著作权的扫描件） 【提供由国家权威机构出具的技术检测报告原件的彩色扫描件】	1	台	
8	智慧教学软件	1. 书写：支持 20 点同时书写，可自由选择笔颜色及粗细。支持五指手势擦功能，将五个手指放在屏幕上，无需其他任何操作，自动变为橡皮擦。提供同品牌电子白板书写软件著作权原件的彩色扫描件； 2. 可自定义批注白板界面下的功能菜单，用拖拽的方式增加或减少功能键； 【提供截图扫描件】 3. 白板软件下方工具栏可进行两端切换，方便老师在一侧上课时使用远侧的功能。桌面悬浮工具栏也具备一键移动到另一侧； 【提供截图扫描件】 4. 资源库功能：可一键调用各学科的本地资源。文本框：支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、项目符号，方便文本的输入。可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置，供备课使用；提供不少于 20 种以上预设字体选择（智慧课堂软件需通过中央电化教育馆 2019 年“数字校园综合解决方案”送测产品物理检测）； 5. 基础笔画：具备 16 种笔型，支持铅笔、荧光笔、毛笔、马克笔、纹理笔、魔术笔、图案笔等。其中纹理笔预设 19 种文理，魔术笔可将绘制的图案变成规则的多边形以及曲边形图形。其中纹理笔和图章笔可进行自定义添加； 【提供截图扫描件】 6. 辅助工具：可以使用辅助工具里面的放大镜、探照灯、遮幕等常用工具，提供直尺、三角尺、量角器、圆规、等数学工具； 7. 插入对象：图片支持 PNG/BMP/WMV/JPG/JPEG 等格式的插入，文本支持 doc/docx/ppt/pptx 等格式的插入；板中板：支持调用板中板辅助教学，可直接批注及加页，不影响电脑课件主画面； 8. 可直接切换到电脑桌面，方便老师使用桌面的教学资源。橡皮擦：支持对象擦、点擦除、清除页面三种模式。可提供不同颜色的白板页、也可根据教学需求，设置页面背景模板，提供田字格、五线谱等学科页面模板。	1	套	
9	交换机	千兆以太网交换机，不少于 8 个千兆端口。	1	台	

10	学生椅子	1. 架子采用 18×32mm 异型扁管喷涂，烤漆后厚度 1.5mm，实际铁管厚度 1.3mm； 2. 背板采用尼龙塑料加网布特网靠背，靠背连接件为工程塑料 ABS；坐板采用定型海绵加耐污弹力布饰面。坐板可翻起来，超节约空间，便于收纳，可联排、简约时尚； 3. 可移动万向轮灵活耐用，不伤地板，借助轮子能够快速移动椅子； 4. 椅子尺寸根据要求定制。	40	把	
11	教室装修	1、教室房间吊顶：采用不低于60*60cm矿棉吸音板吊顶。1项 2、顶部照明灯具：采用优质格栅LED嵌入式照明灯具，与顶面吊顶成平面。1项 3、教室文化墙：根据用户要求各个厂商自行设计教室文化墙体风格背景墙。1项 4、电路改造：将现有照明线路拆装改造，采用国标正品线缆及辅材，确保供电安全可靠。1项 5、窗帘定制：根据教室实际窗体大小定制窗帘，确保与教室装修风格搭配，以客户满意为基准。1项 6、讲台改造：根据施工布线需要，将现有讲台进行拆换或加大，确保教室主控台及老师有合理的空间，整体与教室装修风格协调。1项 7、地面铺设：采用环保地板革地面铺设（可按用户要求进行选用其它材质调整方案）1项 8、墙面刷墙：选用环保净味漆品牌墙漆对教室进行全面刷漆，确保房间无异味。1项 9、以上材料各个厂家根据平面图（见附图）及教室实际情况自行合计材料数量，报价中要求全部包括在内，否则不予接受。 10、响应文件提供装修效果图、电源布线图、线槽走向图、桌椅布局图及设备摆放图等原图的彩色扫描件。 11、校方提供平面图仅为方便各投标商进行估算材料价格提供的尺寸参考图，所有材料数量及品类包括但不限于装修清单内容，施工时我方要求以实地测量为准，校方不再承担任何费用。各投标商应自行综合全面考虑各种施工用料。）	1	批	
12	系统集成	包含设备的安装、调试、测试及所有线缆辅材、配件、插线板、分配器等。	1	项	
13	空调	3 匹，立柜式，冷暖空调，能效等级不低于 2 级，额定制冷量 7200W，额定制热量 8000W，电压/频率 220V/50Hz。	1	台	
三、教学实训室视频监控设备					
1	网络摄像机	≥200 万 1/2.7" CMOS ICR 星光级红外阵列网络摄像机，支持 H. 265 / H. 264 / MJPEG；≥4mm 镜头，支持 PoE 供电，功率≥5.5W MAX，半球型，吊装。	10	台	

2	硬盘录像机	网络视频输入不少于 16 路；接入带宽 80Mbps，视音频输出：HDMI 输出 1 路，支持分辨率：4K（3840×2160）/30Hz；音视频输出 1 个 RCA 接口（线性电平，阻抗：1kΩ），对应 VGA 口。2 个 SATA 接口，最大容量：每个接口支持容量最大 6TB 的硬盘；外部接口：语音对讲输入 1 个，RCA 接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ）；网络接口 1 个，RJ45 10M/100M 自适应以太网口，USB 接口 2 个，USB 2.0；网络管理：网络协议 IPv6、UPnP（即插即用）、NTP（网络校时）、SADP（设备网络搜索）、PPPoE（拨号上网）、DHCP（自动获取 IP 地址）。	1	台	
3	监视器	≥19.5 寸监视器（键盘鼠标 1 套 USB 接口）。	1	台	
4	6T 硬盘	≥6T 监控专用 6000G 硬盘。	2	块	
5	交换机	≥16 个千兆 POE 口+1 千兆电口+1 千兆光口，整机最大 225W。	1	台	
6	桌椅	根据需要进行定制。	1	套	
7	网线	超六类双绞线。	3	箱	
8	辅助材料	PVC 管材、接头、水晶头等材料。	1	批	
9	技术服务	安装、施工、调试、税金。	1	项	

附图：



注：

1. （演示资料以 U 盘录制视频形式提供，开标时演示资料单独密封递交，并注明洛阳理工学院大学英语可视化智慧网络语言教学平台采购项目演示资料。（提醒：视频格式为 WMV 或 AVI 格式，使用电脑 Windows 系统自带基础播放软件可以正常播放。）

1. 投标产品中空调、显示器、计算机等产品属于财政部、国家发展改革委列入最新节能产品目清单中的产品，属于强制采购的产品，供应商投标时提供《国家确定的认证机构（即参与实施政府采购节能产品认证机构名录公布的认证机构）出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书》（详见中国政府采购网有关要求）

第五部分 磋商响应文件格式

【项目名称+包号】

磋商响应文件

项目编号：

供应商：_____（企业电子签章）

供应商法定代表人或授权代表人：_____（个人电子签章）

年 月 日

目 录

1. 投标书
2. 资格证明文件
 - a) 供应商营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本（复印件）加盖有效印章
 - b) 法定代表人授权书
 - c) 法定代表人和其授权投标代表人身份证件（复印件）
 - d) 供应商资格申明
 - e) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
 - f) 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
 - g) 承诺函
3. 投标报价表格
 - 3.1 初次报价一览表
 - 3.2 初次货物分项报价一览表
 - 3.3 货物（产品）规格一览表
4. 技术规格和商务条款偏差表
5. 技术及售后服务方案
6. 投标商诚信承诺书
7. 投标人反商业贿赂承诺书（固定格式）
8. 中小企业声明函（如有）
9. 企业诚信记录
10. 其它资料（如有）

1. 投 标 书

致：河南安创工程招标管理有限公司

根据贵方的投标邀请（采购编号：豫财磋商采购-2020-XXX），签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件，并对之负法律责任。

- 1) 开标一览表
- 2) 货物分项报价一览表
- 3) 货物规格一览表
- 4) 技术规格和商务条款偏差表
- 5) 售后服务计划
- 6) 按磋商文件供应商须知和商务/技术条款要求提供的有关文件
- 7) 资格证明文件

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1) 所附投标报价表中规定的应提供的【项目名称】投标总价为人民币_____（大写）_____。
- 2) 如果我们的投标文件被接受，我们将按磋商文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。
- 3) 投标人已详细审查全部磋商文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
- 4) 本项目磋商有效期为自磋商截止之日起 60 日历天。
- 5) 如我方中标：
 - （1）我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内与甲方签订合同。
 - （2）我方承诺按照磋商文件规定向甲方递交履约担保。
 - （3）我方承诺在合同约定的期限内完成。
- 6) 若我公司中标，我公司将提交规定数额的履约保证金，并负担与之相对应的招标代理服务费。
- 7) 投标人承诺，与招标方聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非招标方的附属机构。
- 8) 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- 9) 与本投标有关的一切正式往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

供应商法定代表人（个人电子签章）：

供应商名称（企业电子签章）：

日 期：

2. 资格证明文件

- a) 供应商营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本（或三证合一营业执照）
复印件加盖有效印章。

b) 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（投标人全名）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就采购编号为豫财磋商采购-2020-XXX【项目名称】的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于___年___月___日生效，特此声明。

法定代表人（个人电子签章）：

单位名称（企业电子签章）：

日期： 年 月 日

c) 法定代表人和其授权投标代表人身份证件（复印件）

d) 供应商资格申明

1. 基本概况:

- a) 公司名称
- b) 地址
电传 / 传真 / 电话号码
- c) 成立和 / 或注册日期
- d) 法人代表
- e) 所属的集团公司/财团公司（如有）
- f) 投标联系人
联系方式及电话:

2. 供应投标货物的经验(包括年限、项目业主、额定能力、商业运营的期始日期等):

- a) 最近三年销售记录或
- b) 成功运行两年以上的供货合同或
- c) 最近三年中类似货物最终用户单位

名称地址	签约日期	货物名称及型号	销售数量	合同额

- d) 业绩要求按评标标准要求附相关证明文件

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标公司名称：（企业电子签章）_____

法定代表人（个人电子签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

e) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

2018 年度或 2019 年度财务审计报告或开户银行出具的资信证明，提供 2019 年 6 月份以来任意一个月企业纳税证明及缴纳社保证明（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金）。

f) 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

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

本公司郑重声明,本公司在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。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依政府采购相关法律法规承担相应责任。

投标人: (企业电子签章)

年 月 日

g) 承诺函

招标代理服务费承诺函

致：河南安创工程招标管理有限公司

我们在贵公司组织的（项目名称：_____，项目编号：_____）采购活动中若获中标，我们保证在参加公告发布后 5 个工作日内，按磋商文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商法定代表人（个人电子签章）：

供应商名称（企业电子签章）：

日 期：

投标承诺函

致：河南安创工程招标管理有限公司

我公司作为本次采购项目的响应人，根据磋商文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

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

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

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

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

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

六、响应人参加本次政府采购活动要求在近三年内响应人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合磋商文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃成交候选资格的；
- （三）由于成交人的原因未能按照磋商文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于成交人的原因未能按照磋商文件的规定交纳履约保证金；
- （五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）投标有效期内，响应人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

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

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

供应商法定代表人（个人电子签章）：

供应商名称（企业电子签章）：

日 期：

3. 投标报价表格

3.1 初次报价一览表

项目编号：豫财磋商采购-2020-XX

序号	设备名称	单价	数量	小计	交货地点	交货期	质保期	其他声明
1								
2								
3								
4								
5								
...								
投标总价（元）								

供应商：（企业电子签章）

法定代表人（个人电子签章）：

日期：

注：

- 1、投标人只允许有一个投标总价，采购人和代理机构不接受任何有选择的投标总价。
- 2、本表投标总价应与投标文件中投标书的总报价一致，否则投标人承担被拒标的风险。

3.2 初次货物分项报价一览表

供应商：（企业电子签章）

金额单位：元 /人民币

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价

法定代表人（个人电子签章）：

注：

- 1) 技术服务费是指安装、调试、运行等费用。
- 2) 税费主要指非国产货物的关税及其他费等。
- 3) 货物名称及分项必须与“货物需求表”相对应。

3.3 货物(产品)规格一览表

供应商：（企业电子签章）

项目：（此处填项目编号）

序号	设备或配置 名称	品牌型号	规格参数	制造厂 (商)	原产地 (国)

法定代表人（个人电子签章）：

注：

1. 设备序号应与技术规格表一致。
2. 设备规格参数如有详细描述可另做说明。

4. 技术规格和商务条款偏差表

供应商：（企业电子签章）

项目：（此处填项目编号）

序号	设备名称和条款号	技术参数及要求		对磋商文件 偏差	描述	备注
		招标书	投标书			
1	设备或配置名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
						
2	设备或配置名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
						
3	商务条款号 1					
4	商务条款号 2					
						

法定代表人（个人电子签章）：

5. 技术及售后服务方案

供应商提供但不限于提供以下内容：

1、技术培训、操作维修培训的计划，其他资料。（如产品样本、图册（样）、说明书及供应商认为有必要提交的其他资料等）

2、保修期限及保修范围；

3、详细说明售后服务（保修期以内）有关内容、形式、收费标准；

4、保修期以外售后服务方案（可参照保修期内有关项目予以详细说明、及维修费用）；

5、 其他优惠措施。

法定代表人（个人电子签章）：

供应商（企业电子签章）：

职务：

日期：

6. 投标商诚信承诺书

致：河南安创工程招标管理有限公司

我公司郑重声明：

1、我公司保证在本次（采购编号、采购人名称、项目名称）投标过程中，完全按照本磋商文件要求，在投标中提供的产品均应为完整全新的设备，功能符合该设备的要求，货物必须符合国家有关标准，保证均为正版，并承诺保证采购人在使用我方销售的产品时不承担涉及任何专利权、商标权、著作权或其他知识产权的法律责任，否则，由此引起的全部法律责任由我公司承担。

2、我公司在本次（采购编号、采购人名称、项目名称）投标过程中，提供的所有文件材料，均是真实的。一旦发现有虚假材料，我公司承诺，3年之内不再参与政府采购组织的一切采购活动。

3、在本次（采购编号、采购人名称、项目名称）投标中如果我公司中标，我公司将严格按照招标文件和投标文件的要求签订合同并履行合同。一旦出现未按要求履行合同（如不按时签订合同、更换产品、推迟供货、售后服务不到位等非不可抗力因素而给采购人造成损失），我公司承诺，3年之内不再参与政府采购组织的一切采购活动。

注：该项内容不得涂改，否则其投标有可能被拒绝。

法定代表人（个人电子签章）：

单位名称（企业电子签章）：

地址：

日期：

7. 投标人反商业贿赂承诺书（固定格式）

我公司承诺：

在政府采购（招标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

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

投标单位（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

日期：

注：各投标人无此承诺书者，按无效投标处理。

8. 中小企业声明函（如有）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。
2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：（企业电子签章）：

日 期：

说明：

财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知（财库〔2011〕181号）第二条规定：中小企业（含中型、小型、微型企业）应当同时符合以下条件：

1. 符合中小企业划分标准（见工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号））；
2. 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小微企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
3. 本办法所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。
4. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

（提醒：如果投标人不满足小型、微型企业的认定标准，或所投产品的制造商不符合小型、微型企业认定标准的，则不需要提供《小微企业声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。）

9. 企业诚信记录

信用信息查询记录网络截图件（参考样）

The screenshot shows the Credit China (信用中国) website interface. At the top, there is a navigation bar with links for '信用信息' (Credit Information), '统一社会信用代码' (Unified Social Credit Code), and '站内文章' (Articles in Site). Below this is a search bar with the placeholder text '请输入企业/法人名称或统一社会信用代码查询' (Please enter company/legal person name or unified social credit code for search). The main navigation bar includes links for '首页' (Home), '信用动态' (Credit Dynamics), '政策法规' (Policies and Regulations), '标准规范' (Standards and Specifications), '信息公示' (Information Disclosure), '信用服务' (Credit Services), '联合奖惩' (Joint Rewards and Punishments), '专项治理' (Special Governance), '诚信文化' (Culture of Integrity), '行业信用' (Industry Credit), '城市信用' (City Credit), '校园诚信' (Campus Integrity), '信用研究' (Credit Research), '信用刊物' (Credit Publications), '个人信用' (Personal Credit), and '网站导航' (Website Navigation). The breadcrumb trail indicates the current location: '您所在的位置：首页 > 信用服务 > 失信被执行人查询' (Your current location: Home > Credit Services > Search for Defaulters). The main content area is titled '失信被执行人查询' (Search for Defaulters). It features a search bar with the text '河南安创工程招标管理有限公司' (Henan Anchu Engineering Bidding Management Co., Ltd.) and a '查询' (Search) button. Below the search bar are three filters: '主体类型 (法人)' (Entity Type (Legal Person)), '组织机构代码/身份证号' (Organizational Code/ID Number), and '记录类型(受惩黑名单)' (Record Type (Punished Blacklist)). A large magnifying glass icon is displayed over a document, and a message at the bottom states '很抱歉，没有找到您搜索数据' (Sorry, we did not find the data you searched for).

查询截图时间：____年__月__日__时__分（北京时间）

信用中国 CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息 统一社会信用代码 站内文章

请输入企业/法人名称或统一社会信用代码查询

首页 | 信用动态 | 政策法规 | 标准规范 | 信息公示 | 信用服务 | 联合奖惩 | 专项治理 | 诚信文化 | 行业信用 | 城市信用 | 校园诚信 | 信用研究 | 信用刊物 | 个人信用 | 网站导航

您所在的位置：首页 > 信用服务 > 重大税收违法案件查询

重大税收违法案件当事人名单查询

河南安创工程招标管理有限公司 查询

主体类型(法人) 组织机构代码/身份证号 记录类型(受惩黑名单)

很抱歉，没有找到您搜索数据

查询截图时间：____年__月__日__时__分（北京时间）

登录 | 注册 | 意见建议 | 网站声明

 **信用中国**
CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息 | 统一社会信用代码 | 站内文章

请输入企业/法人名称或统一社会信用代码查询 

首页 | 信用动态 | 政策法规 | 标准规范 | 信息公示 | 信用服务 | 联合奖惩 | 专项治理
诚信文化 | 行业信用 | 城市信用 | 校园诚信 | 信用研究 | 信用刊物 | 个人信用 | 网站导航

您所在的位置：首页 > 信用服务 > 政府采购严重违法失信名单

政府采购严重违法失信名单查询

河南安创工程招标管理有限公司 

主体类型 (法人) | 组织机构代码/身份证号 | 记录类型(受惩黑名单)



很抱歉，没有找到您搜索数据

查询截图时间：____年__月__日__时__分（北京时间）

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询 （参考样）

查询路径：首页一点击“政府采购严重违法失信行为记录名单”一输入企业名称 — 查找



中国政府采购网

中国政府购买服务信息平台

www.ccgp.gov.cn

首页

政采法规

购买服务

监督检查

信息公告

GPA专栏

PPP频道

当前位置：首页 » 政府采购严重违法失信行为记录名单 »



政府采购严重违法失信行为信息记录

HTTP://WWW.CCGP.GOV.CN/

企业名称：

河南安创工程招标管理有限公司

执法单位： 处罚日期：至

查找

重置

序号	企业名称	统一社会信用代码 (或组织机构代码)	企业地址	严重违法失信行为 的具体情形	处罚结果	处罚依据	处罚日期	公布日期	执法单位
没有该企业的相关记录 本次查询的企业：河南安创工程招标管理有限公司 本次查询的时间：2018年03月19日 16时18分									

提示：本平台信息依据《关于报送政府采购严重违法失信行为信息记录的通知》（财办库[2014]526号）发布。如有疑问请联系具体执法单位。

10、其它资料（如有）