

# 政府采购合同（货物类）

合同编号：豫财招标采购-2022-1344

## 第一部分 合同书

项目名称：河南艺术职业学院智慧语言国际教学中心项目

甲方：河南艺术职业学院

乙方：河南网强科技有限公司

签订地：河南省郑州市

签订日期：2022年12月15日



2022年12月12日，河南艺术职业学院以公开招标对河南艺术职业学院智慧语言国际教学中心项目进行了采购。经评标委员会评定，河南网强科技有限公司为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经河南艺术职业学院（以下简称：甲方）和河南网强科技有限公司（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

### 1.1 合同组成部分

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

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

### 1.2 货物

1.2.1 货物名称：智慧语言实验室软件及设备一批、综合布线、教室文化氛围改造、声光电环境改造；

1.2.2 货物数量：一批；

### 1.3 价款

本合同总价为：¥ 2656600 元（大写：贰佰陆拾伍万陆仟陆佰元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1	智慧语言实验室软件	344000
2	外语微课课件制作软件	8000
3	外语信息管理平台	32000
4	平台服务器	65000
5	外语资源终端	85000
6	语音终端管理软件	250000
7	智慧黑板	104000

8	终端管理服务器	62000
9	教师电脑	28800
10	教师专业声卡	2600
11	教师摄像头	720
12	教师耳麦	800
13	鹅颈麦克风（含幻想电源）	2400
14	学生智慧语言终端	920000
15	学生摄像头	36000
16	学生数字耳麦	30000
17	显示器	152000
18	学生键盘鼠标	16000
19	教师无线麦克风	6400
20	有源音箱	8800
21	千兆网络交换机（接入）	31200
22	教师中控桌	10400
23	教师椅	1280
24	学生语音桌	120000
25	学生椅	16000
26	服务器机柜	8000
27	综合布线	52000
28	教室文化氛围改造	100000
29	声光电环境改造	163200
总价		¥2656600 元

#### 1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：签订合同后付合同总额的 30%，剩余合同总额 70%待货物或服务（系统）交付之日起 30 日内（须验收合格）予以支付，中标人需开发票；验收标准：按照国家现行标准及招标文件相关规定执行。

1.4.2 发票开具方式：货物或服务（系统）交货（完工）验收合格并正常运行后，供方提供增值税专用发票，需方向供方支付全部合同货款。

#### 1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：合同签订之日起 30 个日历日，交付验收；

1.5.2 交付地点：河南艺术职业学院指定地点；

1.5.3 交付方式：合同签订后，乙方按甲方要求将货物运送到甲方指定地点。

#### 1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的1.0%计算，最高限额为本合同总价的20%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的0.1%计算，最高限额为本合同总价的1.0%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

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

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

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

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

## 1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第1.7.2种方式解决：

1.7.1 将争议提交郑州仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

质量本身的问题导致甲方或者第三方的人身损害或者财产损失的责任承担问题。验收不合格退换货的违约责任

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

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

### 1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第1.7.2种方式解决：

1.7.1 将争议提交郑州仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向（采购人所在地的人民法院）郑州市人民法院起诉。

### 1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：

统一社会信用代码：

住所：郑州市郑东新区郑开大道 132 号

河南艺术职业学院

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：河南艺术职业学院指定地点

邮政编码：

电话：

传真：

乙方：

统一社会信用代码或身份证号码：

91410105317433947K

住所：河南省郑州市中原区电厂路 17 号

乐丁广场 1 号楼 1501 室

法定代表人

或授权代表（签字）：

联系人：周德重

约定送达地址：河南艺术职业学院指定地点

邮政编码：450000

电话：0371-86568889

传真：0371-86568889

## 第二部分 合同一般条款

### 2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

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

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

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

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

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

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

### 2.2 技术规范

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

### 2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

### 2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，

确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

## 2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

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

## 2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

## 2.7 技术资料和保密义务

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

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

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

## 2.8 质量保证

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

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

## 2.9 货物的风险负担

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

## 2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以

书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

## 2.11 合同变更

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

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

## 2.12 合同转让和分包

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

## 2.13 不可抗力

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

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

## 2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

## 2.15 乙方破产

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

## 2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

## 2.17 检验和验收

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

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

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

## 2.18 通知和送达

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

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

## 2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

## 2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

## 2.21 履约保证金

2.21.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以非现金形式提交不超过合同价3%的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起30个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

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

## 2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

### 第三部分 合同专用条款

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

条款号	内容	约定内容
1.5.1	货物交付期限	按照各包采购要求执行
1.5.2	货物交付地点	采购人指定地点
2.3.2	具有知识产权货物的知识产权归属(如有)	投标商提供的软件和技术必须具有合法的知识产权和使用权；
2.4.1	货物包装要求	符合国家相关标准。
2.4.2	装运货物的要求和通知	合同中约定
2.6	结算方式和付款条件：	货物或服务（系统）交货（完工）验收合格并正常运行后，供方提供增值税专用发票，需方向供方支付全部合同货款。
2.9	货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担	由乙方负担
2.13.3	因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在___时间内以书面形式变更合同；	7日内
2.13.4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在___时间内以书面形式通知对方当事人，并在___时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。	2日内

2.17.1	货物交付时，乙方在_____时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。	5日内
2.17.3	检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力（包括货物交付时、货物交付完后）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检验和验收标准：合同约定</li> <li>2. 检验和验收程序：合同约定</li> <li>3. 验收书的效力：按国家规定</li> </ol>
2.21.1	提交履约保证金的方式	<p>金额：中标人应在中标后向采购人提交中标金额 %的履约保证金。</p> <p>在所有设备到货并安装调试完毕、验收合格后履约保证金转为售后服务质量保证金，待质保期满后，双方无任何争议，无息退还。</p> <p>缴纳方式：中标供应商通过非现金形式向采购人缴纳。</p> <p>交款时间：中标通知书发出后，政府采购合同签订前。</p>
2.22	合同份数	
补充条款 1	.....	
补充条款 2	.....	
.....	.....	

## 附件 1:

供货范围及分项价格表

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	技术规格参数及功能描述	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	智慧语言实验室软件	凌极智慧语言实验室软件 V5.0	上海凌极软件有限公司	中国	<p>我公司提供凌极智慧语言实验室软件 V5.0</p> <p><b>一、合班教学模块:</b></p> <p>1、提供合班教学功能:支持分布于不同楼宇、校区的多个实验室可以随时跨网段组合为统一的虚拟教室进行大班授课,支持签到、发言、课堂互动、分组讨论等实训应用,支持音视频双向通讯;</p> <p>2、支持按单位新增、修改、删除进行账号管理,并支持批量导入;</p> <p>3、支持按单位新增、修改、删除教室信息,支持批量导入,支持设置教室所属的校区、教学楼;</p> <p>4、支持按照学期设置,管理人员可以根据学期开始时间批量设置教学班,按照学期结束时间对教学班进行归档,教师可以查看已归档的教学班。</p> <p>5、支持跨校区多教室的音视频双向教学互动,低延时,高并发,支持教师和学生桌面、图像、语音等;</p> <p>6、支持远程接入,支持教师或学生在校外通过 BYOD 远程接入教室参加音视频双向教学互动;</p> <p>7、虚拟教室管理:支持将多个教室合并为一个虚拟教室,支持合班教学;</p> <p><b>二、课堂教学模块:</b></p> <p>1、支持屏幕广播、学生发言、语音对讲、主题讨论、角色扮演、远程教学等功能;</p>	4	86000	344000	无

单位:元

2、支持教师账号登录和匿名登录，教师账号登录可以直接访问教学平台内课程、课件、练习、题库，以及教学班的学生花名册。智慧语言实验室软件自动加载平台中的当前教学班数据和教室布局信息，按座位显示学生姓名和照片，方便教师识别；

3、花名册功能：实时同步教学平台数据，用雷达图显示当前教学班的平均数据以及学生学习状况，包括：学生姓名、头像、考勤、课堂表现、作业、递交率等。根据教师需求排序显示学生信息，并置顶显示教师标记的学生；

4、签到功能：支持教师发起签到功能，学生在规定时间内确认签到，未签到学生标记为未出勤，所有签到信息实时上传到教学平台，作为平时成绩和学情分析的基础数据；

★5、系统支持 Windows 7 和 Windows 10 操作系统，我公司已提供操作系统厂家出具的 Windows 操作系统对智慧语言实验室软件的兼容性证明文件。

6、支持屏幕广播功能：支持将教师屏幕内容、及教师语音实时广播到学生端，支持广播暂停，屏幕标注，且标注内容自动保存；

7、支持教学白板功能：教师可通过手势随时启用教学白板进行书写，可截取当前屏幕显示内容并进行标注，教学白板可无限延伸，任意缩放，无需分页。教学白板的内容实时同步到教学平台，供学生访问。课中学生可以随时自由切换，查看教师屏幕或教师本节课的全部历史板书；

8、支持课堂互动：教师可以在不断断屏幕广播的状态下，进行单选、多选、填空、简答、录音等多模式互动。教师可以查看答题结果和系统辅助统计，进行即时讲评和学生评价，选择题支持分类统计，填空题支持词云分类统计；

9、支持多语种语音合成，自动把文字合成为声音，方便教师制作听力试卷。支持汉语、英语、法语、德语、俄语、日语、韩语、阿拉伯语、西班牙语、泰语、印尼语等 11 个语种，可调节

语速与语调,合成结果可保存为MP3文件;

10、支持学生评价功能:教师可以对学生进行积极性、课堂纪律、学习成果等进行多维度评价。学生评价数据实时上传到教学平台,作为平时成绩和学情分析的基础数据;

11、支持学生反馈功能:学生在不打断教师授课的情况下,可随时向教师反馈或提问。教师可随时查看学生的反馈和问题,帮助教师快速了解学生学习情况,进行适当的处理;

12、学生发言功能:教师可以在任何教学状态下选择单个或多个学生进行发言,支持同步显示发言学生的摄像画面和屏幕画面。教师和学生都可以启用或关闭发言学生的摄像和屏幕画面显示;

★13、支持断网自恢复功能,如遇到学生语音终端故障或网络中断等,等待学生语音终端重新启动或网络修复后,自动恢复到当前教学状态。该功能操作反应迅速,对X86 CPU芯片兼容性好,优先运行智慧语音实验室软件,语音延迟可以达到国家A级标准,我公司已提供主流X86 CPU芯片厂家出具的芯片对智慧语音实验室软件的兼容性证明文件。

14、支持课堂记录功能:上课结束后,系统可以根据时间轴自动生成课堂记录,课堂记录中包含所有的课堂活动数据,包括:课件标注内容、教学白板内容、课堂互动数据、学生评价、学生反馈,系统自动将课堂记录上传教学平台,供教师和学生课后回看和分析整堂课的内容。

### 三、分组讨论模块:

1、支持教师组织学生开展主题讨论或角色扮演,支持预设分组、现场随机或学生自选三种分组模式;

2、教师可以为每个分组设置讨论的主题,同组学生围绕给定的主题,进行互动讨论,也可以通过文字消息进行交流。教师可加入任一小组参与讨论;

3、支持可视监听功能:支持在学生讨论时,教师能监听任一小

组的讨论情况，看到小组学生的视像画面。教师在监听时，可以对被监听小组做标记，方便教师快速定位到标记位置进行讲评，有效节约课程时间；

4、支持讨论录像功能：支持各小组独立录制讨论的视频录像，视频录像可以实时上传到教学平台，供教师课堂讲评、教学研究；

5、支持讨论讲评功能：教师可统一播放小组讨论录像进行讲评，支持全班对小组各成员进行评价。支持快速定位到教师监听时标记的位置，有效节约课程时间；

#### 四、口语考试模块：

1、支持全国翻译专业资格考试（CATTI）、专业英语四八级考试（TEM）、汉语水平考试（HSK）、托福考试（DaF），以及俄、法、韩语等国家级口语考试；

2、考试过程全自动完成，避免教师误操作；考试结束后，提供验证机制，学生能够回听考试的录音，确保答案真实有效；

3、支持学校老师可以用口语试卷编辑工具实现自主命题，系统完全覆盖朗读、复述、演讲、问答和讨论等题型，支持文字、图形、音频和视频等内容；录音采用 mp3 格式，支持双备份和容错模式，可支持视频节目作为情景对话场景；

4、系统支持单人或多人模式阅卷，支持学生准考证号码和姓名隐藏，教师阅卷只需点击播放答题录音，然后根据评分向导评分，确保阅卷评分的公平公正；系统支持试题浏览模式和考生浏览模式，教师可根据个人喜好选择，提高阅卷效率；阅卷完成系统支持成绩统计并导出；

#### 五、教学云平台：

教学云平台支持线上/线下混合式教学，既可以在教室内开展互动教学，又可以在线完成备课、预习、答疑和作业；

1、支持教师按照章节准备教学资源资料 and 作业，教师可以选择平台中已有的资源作为教学内容，教师可以从平台资源库中选

<p>择试卷等作为练习内容；也可以使用试卷模板，通过智能组卷生成试卷进行测试。教师也可以创建新试卷，题型包括：填空题、单选题、多选题、简答题、口语题等。</p> <p>2、系统提供语音合成和备课工具，帮助教师轻松扩充教学和训练内容。</p> <p>3、教师通过指导学生阅读资料、完成任务、组织讨论实施在线班级教学，并根据学生日常表现开展综合性评价；</p> <p>4、教师可以跟踪学生作业的完成情况和得分。教师可以查看学生的作业信息，学生作业不正确的可以打回并要求其重做，可以把优秀作业展示到讨论区，供同学间互评；</p> <p>5、教师能够按课程、班级、学生查看学情分析报告，掌握学生的学习状况。班级情况分析；包括成绩总览、成绩分布、基于每个评分维度的成绩分布等。学生分析；包括每个学生的成绩总览，基于每个评分维度的学习活动分析以及学习习惯分析等；</p> <p>6、支持教师自主设计评分公式，评分公式由多个维度组成，可自由设定评分维度的数量和每个维度的占比。评分维度包括考勤、课堂表现、课后表现、作业、考试等；系统根据评分公式，自动更新数据，计算学生成绩。教师查看全班成绩总览以及每个评分维度的学生详情，并导出成绩列表包括总览和每个评分维度的详情。学生可以查看自己的总成绩，以及每个评分维度的得分明细；</p> <p><b>六、资源库模块：</b></p> <p>1、学校各院系、教研组可自由组建资源库建设项目团队，建设自有的课程库、实训库、题库、试卷库；</p> <p>2、资源库可设置个人自有，团队共有，全校开放。学校可统一管理公共库和自建库，向全体教师开放或屏蔽指定库；</p> <p>3、资源库建设团队支持主编、编辑、审核、录入等角色，题目通过录入、编辑、审核、发布等流水线过程，流水线各环节均</p>												



					盖) 以及录音声道 (双声道、左声道、右声道) 进行选择; 3、工具会自动生成并显示文件的波形文件, 如打开一个视频文件, 右边还会出现一个小屏幕可用来看文件; 4、支持时间轴和声音的缩小放大功能, 对时间轴进行缩小和放大以及对音频进行缩小和放大, 使用这个可以更精确的截出你所要的一段视频或音频; 5、支持微课视频录制, 将计算机屏幕信号采集录制成一一路标准流媒体教学视频, 方便教师制作课件使用; 6、软件提供多语词典, 自动翻译并朗读; 7、软件提供电子屏幕笔, 方便教师对终端内容进行标注和圈划; 8、老师通过外语微课制作工具制作微课视频, 学生可以根据微课视频更有针对性的学习。				
3	外语信息管理平台	凌极智慧校园信息管理平台软件 V3.0	上海凌极信息技术有限公司	中国	<p>我公司提供凌极智慧校园信息管理平台平台软件 V3.0</p> <p>1、系统功能中包括了教师管理、学生管理、课程管理、信息统计、切换语种、设置密码、设置数据库文件等功能; 2、支持权限管理, 管理员有权查看和修改学籍管理工具中的所有信息, 而教师的权限只能查看信息统计这一项; 3、支持批量导入学生和班级信息; 4、支持课程管理, 管理和统计教师所执教课程信息及学生选课、出勤率等详细情况; 5、系统根据学生出席、缺席、迟到和早退的情况, 分别用不同颜色显示; 6、支持管理员选定一个时间范围, 设置教师、课程和班级等信息, 系统自动根据设置生成统计报表, 报表可以导出; 7、系统支持数据库导出, 可以将学期相关的数据库文件导出备份, 防止因硬件问题导致的数据丢失;</p>	4	8000	32000	无
4	平台服务器	戴尔 PowerEdge R750xs	戴尔(中国)有限公司	中国	<p>1. 2U 机架式服务器, 带导轨; 2. CPU: 2 颗至强银牌 4314, 睿频 3.40 GHz, 32 核心 64 线程; 3. 内存: 128GB DDR4;</p>	1	65000	65000	无

					<p>4. 硬盘：2×480G +2×4T SAS 硬盘；</p> <p>5. 主板：嵌入式千兆网卡（4口），集成声卡、显卡、DVD 光驱；</p> <p>6. 电源：电源功率 750W 冗余电源；</p> <p>7. 提供全面的故障诊断、自动化运维、硬件安全加固等管理特性；支持 Redfish、SNMP、IPMI2.0 等协议。</p> <p>终端包含富媒体多种类学习资源库，满足外语学习全方位需求；</p> <p>1、囊括多种资源类型，学生可根据自己需求选择特定类型资源进行学习。包含：电子书 4500 个），视频类资源（7400 个），课程类资源（500 个），测试题库（150 套），多语种学习资源（2400 个）。</p> <p>2、系统可以根据资源的“热度”和“时间”进行排序浏览，方便用户快速找到目标资源。系统首页和资源模块页面可以为用户推荐最新和最热的资源，还能够根据用户的浏览记录和偏好进行个性化资源推荐。</p> <p>3、系统包含教师发展类课程和语言学习类课程 500 个资源。“教师发展类课程”包含单项技能教学方法、学生学习策略与方法、教育技术的运用方法、科研方法等主题，“语言学习类课程”涵盖英语专业、学科英语、文化艺术、出国考试等语言学习课程，提供备考类免费公益课程，助力学生攻破各类考试。</p> <p>4、系统具备全国外语类演讲大赛及国内外演讲实录等 1600 个视频资源、20 个电子书资源供学生模仿学习，为想要参加演讲比赛的学生提供真实语境，还原赛事实况，满足学生备考需求。</p> <p>5、系统包含国外优质资源，具有国外版权语言学习拓展类视频资源，包含自然、历史人文、世界文化、科技、学术等 5 大主题。</p> <p>6、系统包含多语种学习资源，资源库中包括多语种（包括英、法、德、日、韩、意、越、西、俄、阿拉伯语等），多层次（入门级、初级、中级、中高级、高级、精通级等）2400 个的数字课程、400 本配套电子书，满足学生多语种学习，多学科发展</p>				
5	外语资源终端	凌极云盒 LB-7	上海凌极信息技术有限公司	中国		1	85000	85000	无

6	语音终端管理软件	凌极云桌面管理平台 V3.0	上海凌极软件有限公司	中国	<p>需求。</p> <p>7、系统提供备课训练功能，包含多种类在线测试题库，支持学生自测，系统含四六级历年真题与模拟训练试卷，55套，考研英语历年真题与模拟训练试卷，20套，英语专业四八级真题试卷，15套。含大学英语教材配套题库，60套，支持学生在线进行英语教材随堂、线下练习。系统能自动评阅试卷客观题，以及对作文题型进行智能批改与评阅，学生能获得及时反馈。</p> <p>8、系统支持水平定位测试功能，系统为学生提供英语水平定位考试，从词汇、听力、语法、语言交际、阅读理解等题中抽取50道题，供学生自测水平，根据学生考试结果生成水平定位诊断报告，并根据诊断定级推送符合学生等级的学习资源，引导学生有针对性地进行自主学习。</p> <p>9、处理器采用 x86 架构，英特尔 I3 处理器，四核四线程，最大睿频 4.2GHz；</p> <p>10、内存容量 8GB，硬盘容量 1TB (SSD)；</p> <p>11、HDMI 输出；</p> <p>12、提供 USB 接口 6 个，其中 USB3.0 接口 4 个，USB2.0 接口 2 个；</p> <p>13、提供 3.5mm 音频接口 2 个；</p> <p>14、提供千兆网络接口；</p> <p>15、支持显示器背挂，具备防盗设计的显示器背挂架，支持 VESA 标准；</p> <p>1、我公司提供凌极云桌面管理平台软件 V3.0，软件基于 VDI (Virtual OS Infrastructure) 架构，充分利用终端硬件计算性能 (CPU、GPU)，服务器依赖低，网络占用小，支持服务器跨网段共享；</p> <p>2、云桌面系统支持终端独立运作，在服务器和网络发生故障时保证桌面不会中断工作，确保教学活动的正常进行，即关服务器也能上课，服务器出现故障不影响终端正常使用；</p>	200	1250	250000	无



					<p>件更新、环境设置、新机器部署，故障恢复，都由系统管理员通过操作服务器完成，除非终端硬件故障，不需要做终端维护管理工作；</p> <p>15、为了提高传输效率，云桌面管理平台软件支持多网卡分布式传输技术，管理员可以自行划分每块网卡所负责部署的终端；</p> <p>16、软件支持按需交付，可按照课程、教师、应用提供不同桌面。支持管理员统一选择桌面，也支持学生自行选择桌面；</p> <p>★17、支持 Windows7、Windows 10，我公司已提供操作系统厂家出具的 Windows 操作系统对语音终端管理软件兼容性的证明文件。</p> <p>★18、为了确保软硬件兼容性，我公司已提供智慧语音实验室软件、外语微课课件制作软件和外语信息管理平台、语音终端管理软件、学生智慧语音终端为同一品牌。</p>				
7	智慧黑板	鸿合 HB-C820C	深圳市鸿合创新信息技术有限公司	中国	<p><b>屏体硬件：</b></p> <p>1.触控一体支持普通粉笔、水溶性粉笔、水性笔等常用笔全屏书写，支持全屏水洗。整机尺寸4300mm*1100mm；</p> <p>2.智慧黑板支持壁挂式安装和移动支架安装方式；</p> <p>3.智慧黑板液晶显示屏尺寸86英寸，采用A规屏；分辨率：3840*2160；可视角度178°，屏体亮度400cd/m²，对比度5000；</p> <p>1. 屏幕表面采用3.2mm厚防眩光钢化玻璃，透光率93%，表面硬度莫氏7级；</p> <p>4.智慧黑板屏体色彩覆盖120%，屏幕最高灰阶256灰阶；</p> <p>5.为杜绝灰尘和水汽进入屏幕，减少液晶面板和钢化玻璃间的偏光、散射现象，智慧黑板液晶显示屏部分采用屏幕全贴合技术。</p> <p>6.智慧黑板在双系统下均支持20点同时触控及书写，触摸分辨率：32768*32768，光标移动速度130点/秒；</p> <p>7.为充分满足用户实际需求，前置面板具有以下输入接口： 2路双通道USB3.0接口、1路全功能USB Type-C接口，为避免</p>	4	26000	104000	无











					8、数据统计：以图文形式对设备的使用情况进行数据统计，可以按照一定时间周期进行统计，也支持按日、周、月进行统计；统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量等，支持以统计图表显示及以 excel 格式导出；支持将统计图表内容以 pdf 形式，每周推送至用户移动端中；区级管理员可查看该区域下所有学校设备数据，校级管理员可查看本校所有设备数据；				
8	终端管理服务	戴尔 PowerEdge R750xs	戴尔（中国）有限公司	中国	1. 2U 机架式服务器，带导轨； 2. CPU: 2 颗至强银牌 4210，主频 2.4GHz，十六核心； 3. 内存: 128GB DDR4； 4. 硬盘: 2×256G SSD, 4×1TB SAS 高速硬盘； 5. 主板: 嵌入式千兆网卡（4 口），集成声卡、显卡，DVD 光驱； 6. 电源: 750W 冗余电源； 7. 提供全面的故障诊断、自动化运维、硬件安全加固等管理特性；支持 Redfish、SNMP、IPMI2.0 等协议。	1	62000	62000	无
9	教师电脑	戴尔 ChengMin g 3901 Tower	戴尔（中国）有限公司	中国	1. 系统: Windows10; 2. CPU: Intel 酷睿第 10 代 I7 处理器（六核六线程，3.0GHz 基频）； 3. 内存: 16GB DDR4 内存； 4. 硬盘: 512GB SSD 硬盘 SATA3.0 硬盘； 5. 显卡: VGA+HDMI 两路输出； 6. 声卡: 集成 HD Audio 声卡，并可安装独立声卡； 7. 网卡: 集成千兆网卡； 8. 显示器: 23 寸 LED 显示器，支持 1920×1080 分辨率，支持 VGA+HDMI 接口； 9. 键盘: 防水抗菌键盘、抗菌鼠标； 10. 电源: 180W 节能电源；	4	7200	28800	无
10	教师专	创新	创新科	中国	播放: 立体声: 24 位/192kHz;	4	650	2600	无

	业声卡	Audigy 5	技有限 公司		录制：24位/96KHz； 麦克风输入口2个； 支持192KHz/24bit立体声输出； 支持96kHz/24bit麦克风录音； 支持光纤输出接口。				
11	教师摄像头	海康威视 DS-E12	杭州海 康威视 数字技 术股份 有限公 司	中国	最大分辨率：1080p/30fps 对焦类型：自动对焦 内置麦克风：立体声	4	180	720	无
12	教师耳 麦	凌极 耳机 LE5	上海凌 极信息 技术有 限公司	中国	我公司提供凌极耳机 LE5 麦克增益，高清晰音质 耳机频率范围：20Hz-20KHz；耳机灵敏度：118dB S.P.L. at 1KHz； 耳机阻抗：16Ω； 麦克频率范围：20Hz-20KHz；麦克灵敏度：-26dB；麦克阻抗： 2.2kΩ 确保声音信号传输的稳定性，耳机需采用 RJ12 数字接口；	4	200	800	无
13	鹅颈麦 克风 (含幻 想电 源)	凌极 数字麦 克风 LE6	上海凌 极信息 技术有 限公司	中国	我公司提供凌极数字麦克风 LE6 频率范围：20Hz-18KHz；灵敏度：-40dB±2dB；输出阻抗：75 Ω；供电电压：幻象48V；音质清晰明亮，灵敏度高，噪低。	4	600	2400	无
14	学生智 慧语言 终端	凌极 云盒 LB7	上海凌 极信息 技术有 限公司	中国	我公司提供凌极云盒 LB7 1、智慧语音终端具有语音教学、合班教学、自主学习和各类大 规模外语考试等功能，学生端为图形化界面。支持商务英语、 机辅翻译、口译教学、外语虚拟仿真、1+X 英语应用交际考试 等软件应用； 2、终端内置语音识别、音效处理功能，语音延迟达到《数字语	200	4600	920000	无

					<p>言实验室环境设计规范 (GB/T 36354-2018) 》A 级标准：</p> <p>3、支持屏幕广播、学生发言、语音对讲、主题讨论、角色扮演等功能；</p> <p>★4、处理器采用 x86 架构，英特尔 I3 处理器，四核八线程，最大睿频 4.3GHz，我公司已提供处理器原厂网页链接和截屏证明；</p> <p>5、内存容量 8GB，硬盘容量 256GB (SSD) ；</p> <p>6、VGA+HDMI 两路输出；</p> <p>★7、为保证语音评测准确性，语音信噪比 92dB，已提供第三方权威检测机构出具的信噪比检测报告复印件；</p> <p>8、提供 USB 接口 6 个，其中 USB3.0 接口 3 个，USB Type-C 接口 1 个；串行接口 (COM) 1 个；</p> <p>9、提供 3.5mm 音频接口 2 个；</p> <p>10、提供千兆网络接口；</p> <p>★11、为减少教学环境噪音，整机噪声 22dB，我公司已提供第三方权威检测机构出具的噪声检测报告复印件；</p> <p>★12、提供电源保护模块，遇到不稳定电压时，可自动断电保护，而不会对终端造成损坏，我公司已提供第三方权威恶劣环境供电保护检测报告；</p> <p>★13、为确保终端运行稳定性，我公司已提供第三方权威检测机构出具的 7x24 小时连续无故障运行检测报告复印件；</p> <p>14、支持显示器背挂，具备防盗设计的显示器背挂架，支持 VESA 标准；</p>				
15	学生摄像头	海康威视 DS-F12	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	<p>最大分辨率：1080p/30fps</p> <p>对焦类型：自动对焦</p> <p>内置麦克风：立体声</p>	200	180	36000	无

16	学生数字耳机	凌极耳机 LE5	上海凌极信息技术有限公司	中国	<p>我公司提供凌极耳机 LE5</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 麦克增益, 高清晰音质</li> <li>2. 耳机频响范围: 20Hz~20KHz; 耳机灵敏度: 118dB S.P.L. at 1KHz; 耳机阻抗: 16Ω ;</li> <li>3. 麦克频响范围: 20Hz~20KHz; 麦克灵敏度: -26dB; 麦克阻抗: 2.2kΩ ;</li> <li>4. 确保声音信号传输的稳定性, 耳机需采用 RJ12 数字接口;</li> </ol>	200	150	30000	无
17	显示器	冠捷 24B1	冠捷显示科技(中国)有限公司	中国	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 23.8 英寸 LED 液晶显示器 (黑色) ;</li> <li>屏幕比例: 16:9</li> <li>能效等级: 一级能效</li> <li>分辨率: 1920×1080</li> <li>对比度: 1000:1</li> <li>响应时间: 2ms~4ms</li> <li>屏幕刷新率: 75Hz</li> <li>接口: HDMI, DVI, VGA</li> <li>面板: IPS (LGD)</li> </ol>	200	760	152000	无
18	学生键鼠	双飞燕 KR-8356U	双飞燕科技股份有限公司	中国	<p>USB 键盘+USB 光电鼠标。</p>	200	80	16000	无
19	教师无线麦克风	itc T-538B	广州市保伦电子有限公司	中国	<p>频率范围: UHF470-960 MHz; 声道: 左、右各 250 个通道; DSP 高频及中频滤波, 消除干扰信号; 低电压情况下仍可工作; 大音量情况下不失真;</p>	4	1600	6400	无
20	有源音箱	itc T-250BM	广州市保伦电子有限公司	中国	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用功放及有源音箱一体化设计。</li> <li>2. 双音箱配对, 采用木质材料, 保证声音还原度。</li> <li>3. 输出额定功率: 2×20W。</li> <li>4. 端口: 电源×1、Line in×1、Line out×1、U 盘接口×1。</li> </ol>	4	2200	8800	无

21	千兆网络交换机(接入)	华三 5120V3-2 8P-LI	河南省新飞电子有限公司	中国	<p>5. 支持专业无线麦克风接收技术数字 U 段无线麦克风扩音接收, 有效避开 wifi 干扰。</p> <p>6. 配置独立音频数字信号处理芯片, 支持啸叫抑制功能。</p> <p>7. 支持蓝牙无线接收, 方便老师分享移动设备上的音频。 蓝牙支持密码模式, 防止学生连接。</p> <p>8. 支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱, 实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能, 方便教师对音箱的管控。</p> <p>9. 支持扩音和输入音源叠加输出, 方便与录播系统结合, 或者通过串联功放支持更大环境扩音。</p> <p>1. 24 口全千兆接入交换机</p> <p>2. 设备性能: 交换容量 336Gbps, 转发性能 51Mpps</p> <p>3. 固化端口数量: 千兆以太网电口数量 24 个, 千兆以太网光口数量 4 个 (非复用端口)</p> <p>4. 虚拟化功能: 支持将 9 台设备虚拟为一台, 具有统一的管理、统一的转发表项,</p> <p>5. VLAN 特性: 支持基于端口的 VLAN (4000 个); 支持 MAC VLAN</p> <p>6. 链路聚合: 支持跨设备的链路聚合, 最大聚合 8GE;</p> <p>7. 端口镜像: 支持端口镜像 N: 1; 支持流镜像</p> <p>规格: 1150×780×1000 (长宽高) MM。</p> <p>1. 讲桌材料采用 1.0mm-1.5mm 冷轧钢板。讲桌采用钢木结合构造, 桌面上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理, 提供左右实木扶手, 供使用者扶用。</p> <p>2. 工艺: 脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化, 重点部位采用一次冲压成型技术; 所有钣金部分均采用激光切割加工, 所有尖角倒圆角不小于 R3, 保证使用者和维护者不划伤。</p> <p>3. 讲桌桌面采用木质耐划台面, 实木扶手, 防火、防尘、防水, 整体布局简洁、美观。</p> <p>4. 桌面由一把机械锁控制, 采用环环相扣设计, 显示器盖板、</p>	12	2600	31200	无
22	教师中控桌	班班通 XCY-10	天津市鑫诚意金属制品有限公司	中国		4	2600	10400	无

					<p>键盘打开，展示台抽屉逐步打开。关闭时只要把显示器翻转锁住，此时整个桌面成一个平面状态，操作更简易，使用更安全</p> <p>5、讲桌上下层采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一体，方便进出设计比较窄的教室门。讲桌内置固定螺丝孔位，安装简单，安全防护；独立包装，运输轻便。</p> <p>6、显示器盖板和键盘、鼠标部分采用联动式设计。显示器盖板可装置 17 寸-23 寸液晶宽屏显示器；安装显示器无任何螺丝结构。键盘前面放置一体中控或者分体中控系统</p> <p>7、右侧抽屉可放置实物展示台，关闭后，所有设备都隐藏在讲台内。</p> <p>8、上柜尺寸 1150×780×340mm，下柜尺寸 810×630×660mm，桌面到地面尺寸为 900mm 高</p>					
23	教师椅	网强定制	河南网强科技公司	中国	<p>教师转椅</p> <p>座背采用白色 PP 加纤工程塑料外框，灰色毛絨料饰面，高密度原生海绵；</p> <p>白色气杆，全封闭式防爆机构，单杆操控升降带逍遥底盘；</p> <p>稳固承重五爪，增强承重能力，延长使用寿命；</p> <p>PU 滚轮采用软 PU 材质接触面，不伤地板；</p> <p>双联语音桌（可根据教室环境定制）</p> <p>1、参考尺寸：L1400×W500×H750mm，课桌采用钢木结构，上下层分体设计，桌面和桌体自成一体，整体布局简洁美观，符合人体力学原理；</p> <p>2、桌面采用三聚氰胺板，厚 E1 级实木颗粒板，加厚 PVC 封边，优质防锈五金连接件，静音三折道轨，结构合理，美观大方，坚固耐用，安装隔板和前挡玻璃；</p> <p>3、桌腿采用 1.2mm 厚方钢管，侧板和前挡板采用冲圆孔钢板，美观且具有散热功能，组装后放置平稳、端正、组合牢固、无晃。</p> <p>4、钢材表面经除油、除锈、酸洗、磷化、钝化等预处理后，用</p>	4	320	1280	无	
24	学生语音桌	网强定制	河南网强科技公司	中国			100	1200	120000	无

					环氧树脂粉末静电喷涂，并经恒温烘烤等工艺制成。 5、隐藏式滑轨托盘，可容纳键盘、鼠标； 6、外观颜色：时尚灰，视觉安静美观。				
25	学生椅	网强定制	河南网强科技有限公司	中国	学生凳（可根据教室环境定制） 1、参考尺寸:L34mm×W240mm×H420mm； 2、凳面采用符合 E1 环保型标准三聚氰胺板，板面光滑、无毛刺，链接处全自动机器封边，保证坚固耐用，无翘边，优质防锈五金连接件； 3、钢腿厚度 1mm，组装后放置平稳、端正、组合牢固、无晃，坚固耐用； 4、整体设计符合人体工学曲线，舒适、美观，环保、实用； 5、外观颜色：时尚灰，视觉安静美观；	200	80	16000	无
26	服务器机柜	网强定制	河南网强科技有限公司	中国	38U 专用服务器机柜； 采用优质冷轧钢板制作，整体框架结构设计； 机柜深度 800 mm，立柱厚度 2.0 mm，其余部分钢板厚度 1.2 mm； 静载 500Kg。	4	2000	8000	无
27	综合布线	网强定制	河南网强科技有限公司	中国	布线规范：符合《中华人民共和国国家标准-综合布线系统工程设计规范》，布线槽槽强弱电分离，走线合理互不交叉； 线材及配件：室内非屏蔽超五类 (CAT5e) 双绞线，铜导直径 0.5mm，绝缘直径 0.8mm，PVC 护套厚度 0.5mm，护套直径 5mm，符合 UL 防火等级认证，符合 ANSII/TIA-568B 标准； 同品牌非屏蔽超五类 (CAT5e) 水晶头； 电源插排防雷电，符合国标； 交换机级联、交换机连接至服务器都采用成品千兆跳线。	200	260	52000	无
28	教室文化氛围改造	网强定制	河南网强科技有限公司	中国	对教室天花板、四周墙壁、教室文化内涵等进行整体改造，符合智慧语言教室的整体风格，突出语言教室的环境设定，采用一些文化墙，文化装饰品等设备，创造出一个符合语言教室的整体氛围，体现出美观性、现代感和科技感。	4	25000	100000	无
29	声光电	网强	河南网	中国	1、吊顶处理：顶部采用厚度 1.0mm 国标铝方管吊顶。	4	40800	163200	无

环境改造	定制	强科技公司		<p>2、灯光照明：光源类型：LED，最大瓦数：30-100W (含)，色温：三色可调，灯具尺寸100CM×60CM，每间教室8盏灯具。</p> <p>3、地面处理：地面自流平找平处理，乳胶打底一遍，铺装品牌PVC地板，PVC地板厚度2.5mm。</p> <p>4、墙面及顶部处理：墙面腻子找平处理，使用品牌环保乳胶漆三遍。满足国家规范要求，满足智慧教室需求。</p> <p>5、电路改造：暗装电线套管采用DN20阻燃PVC配管，明装电线采用50×30铝合金槽，所有线路改造均为暗线，需墙面开槽施工及恢复。</p> <p>6、所有施工材料均符合国家或行业标准，环保、防火、耐用。包含教室内的遮光窗帘采购与安装。</p>				
合计：				小写：¥2656600元	大写：人民币贰佰陆拾伍万陆仟陆佰元整			

附件 2:

售后服务计划及保障措施

至: 河南省教育招标服务有限公司, 河南艺术职业学院 (采购代理机构和采购人名称)

我单位就采购编号: 豫财招标采购-2022-1344、豫政采(2)20222044-1 (填写采购编号、包段号) 售后服务及质量保证承诺如下:

1、我公司郑重承诺本次投标活动中, 所有国产产品质保期限均为合同生效后所有硬件质保三年, 所有软件质保五年升级服务。 (填写具体数据), 所有进口产品质保期限均为合同生效后/ 年 (若无进口设备则此条可以不填)。

2、所投货物非人为损坏出现问题, 我单位在接到正式通知后 0.5 小时 (填写具体数字, 以下类同) 内响应, 2 小时内到达现场进行检修, 解决问题时间不超过 12 小时 (进口仪器 / 小时内响应, 解决问题时间不超过 / 小时)。若不能在上述承诺的时间内解决问题, 则在 3 个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务, 直到原设备修复, 期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日, 全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、维修单位名称: 河南网强科技有限公司

售后服务地点: 郑州市中原区电厂路乐丁广场1号楼1501室

联系人: 葛延君 联系电话: 0371-86568889/18530887231

从事 网络信息化行业、计算机、网络设备维修服务、售后服务管理 方面技术服务 10 年以上, 职称: 项目负责人

4、我公司技术人员对所售仪器定期巡访, 免费进行系统的维护、保养及升级服务, 使仪器使用率达到最大化, 每年内不少于 4 次上门保养服务 (包括寒暑假)。

5、安装及培训:

5.1 我公司提供的安装配送方案为: 正式签订合同后, 我方向厂家订货, 我方从厂家所订货物到达后, 确保产品及时、安全的配送到目的地。在设备到达用户指定地点 3 日前, 我方将以电话或传真的形式通知用户, 并安排原设备厂家技术专业人员到安装现场进行详细的考察。同时制定安装实施计划, 并由甲方确认、认可。设备到达用户指定地点后, 我公司将组织由各原设备厂家认证的工程师 3 人, 负责对所售设备的安装、调试, 直至设备正常运行。

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师 3 人, 负责对所售仪器的安装, 调试; 为减少用户的操作错误概率, 为用户培训至少 6 人的熟练工作人员, 所有费用均

包含在本次投标总报价中。

5.3 人员培训计划应包括：a. 内容；b. 资料；c. 地点；时间；e. 对象；f. 人数；g. 授课人；h. 费用；

6、项目所提供的其它免费物品或服务 提供设备软件的安装、设备的操作、日常维护免费培训、售后软件设备维护等；提供免费的备品、备件、消耗品等服务 ；

7、技术人员情况：我公司将组织由各原设备厂家认证的工程师 3 人，负责对所售设备的安装、调试，直至设备正常运行；

8、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

9、质保期过后的售后服务计划及收费明细：

#### 9.1、服务内容

如果此次所购置的产品过了质保期，我们对贵方的产品服务不会因此而停止，以下是我们在对服务态度、响应时间、维修时间、技术支持等做出以下计划：

我们始终如一的对贵方送出微笑服务的态度；基于 ISO9001 质量控制体系的技术服务标准，形成标准化的作业流程，标准化的追溯制度，标准化的文档与服务用语，满足贵方的技术需求。

#### 9.2、服务形式

为贵方提供电话支持服务，河南网强科技有限公司终身对贵方的技术请求给予支持，并派工程师去学校现场为客户做技术指导；

#### 9.3、维护方案

保修期外，如果贵方未购买河南网强科技有限公司相关服务，而在所使用投标设备出较大问题，在接到贵方的通知后，半小时内及时响应，提供有效的措施解决故障，同时将存在故障的设备返回生产厂商进行快速维修。

#### 9.4、应急处理方案

当应急情况出现接到维修通知后，4 小时内到现场进行紧急处理，确保现场正常使用，

不对学校造成影响。

#### 9.5、优惠服务

如设备需要更换部件，我们将继续为用户提供维修服务，所有零配件或新产品一律以当期市场价格的基础上 9 折 优惠结算，所有人工及技术服务费用免费。

质保期过后的售后服务计划及收费明细：

服务项目 时间	材料费	维护服务费	备注
我公司所提供全部设备除按厂家提供的售后服务外第二年起	所有零配件或新产品一律以当期市场价格的基础上 9 折 优惠结算	免费	终身免费上门服务
本公司承诺： 1. 每月一次电话回访、确保系统能稳定可靠地运行； 2. 每年一个季度一次免费上门维护；配有专职技术检修人员到场检测系统、排除隐患故障源。			

10、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

11、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

采购人仪器设备验收单

No.		年 月 日				
使用单位		使用人		合同编号		
供货商				合同总金额		
设备明细 (品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等, 不够可另附表)						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家 (产地)	数量	单位	金额
实物验收情况	品牌产地是否正确: <input type="checkbox"/> 技术参数是否相符: <input type="checkbox"/> 包装是否完好: <input type="checkbox"/> 是否具有保修卡: <input type="checkbox"/> 与样品比对是否相符: <input type="checkbox"/> 试运行是否正常: <input type="checkbox"/> 是否符合国家强制性要求或行业主管部门强制要求: <input type="checkbox"/> 进口产品是否有报关单: <input type="checkbox"/> 其他情况记录或说明: 使用人签字: _____					
	规格型号是否正确: <input type="checkbox"/> 数量是否正确: <input type="checkbox"/> 是否具有合格证: <input type="checkbox"/> 是否提供检测报告: <input type="checkbox"/> 安装调试是否正常: <input type="checkbox"/> 人员培训是否到位: <input type="checkbox"/> 其他内容与合同条款是否一致: 使用部门负责人签字: _____					
技术验收情况	1. 依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标, 所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样, 性能是否稳定 <input type="checkbox"/> , 配件是否齐全 <input type="checkbox"/> , 是否有安全隐患 <input type="checkbox"/> 。 2. 合同、发票是否一致 <input type="checkbox"/> 3. 其他情况记录或说明: 使用人签字: _____ 使用部门负责人签字: _____ 单位分管领导签字: _____					
验收情况	<input type="checkbox"/> 通过验收 <input type="checkbox"/> 整改后再组织验收 <input type="checkbox"/> 不通过验收 索赔要求 <input type="checkbox"/> 其他结论					
验收小组成员签字			供货商 授权代表签字			

说明: 1. 是在□内打“√”, 否在□内打“×”

2. 验收小组成员: 单位分管领导、监察(审计)人员、专业技术人员、财务人员

3. 单项设备在 40 万人民币以上的货物需外聘 1 名专家参与验收。

## 廉政合同

采购人：（以下称甲方）河南艺术职业学院

供应商：（以下称乙方）河南网强科技有限公司

为促进甲乙双方廉洁高效合作，促使甲乙双方工作人员廉洁从业，不断推动党风廉政建设，按照《合同法》和国家其他有关法律法规、廉政规定，经甲乙双方协商一致，自愿签订以下廉政合同。

### 第一条：甲乙双方的权利和义务

（一）严格遵守党和国家有关法律法规及党风廉政建设各项规定。

（二）严格履行《中华人民共和国反不正当竞争法》、《关于禁止商业贿赂行为的暂行规定》各项约定，杜绝违约行为的发生。

（三）双方的业务活动坚持公开、公平、公正、诚信的原则（除法律认定的商业秘密和合同文件另有规定之外），严禁损害国家和集体利益，违反法律法规及规章制度。

（四）建立健全党风廉政建设各项制度，开展党风廉政建设宣传教育，加强对本方工作人员的监督检查。

（五）发现对方在业务活动中有违反廉政规定和本合同约定的行为时，有及时提醒和督促对方纠正的权利和义务。

（六）发现对方在业务活动中有违反廉政规定和本合同约定的行为时，有权向对方主管部门或有关机构检举、揭发。

（七）经济合同变更时廉政合同内容也应做相应调整，并履行有关手续。

### 第二条：乙方在廉政建设方面义务

（一）乙方不准以任何形式向甲方及其工作人员馈赠礼金、礼品、有价证券、支付凭证、贵重物品等财物；

（二）乙方不准以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方或个人支付的任何费用。

（三）乙方不准以任何理由邀请甲方工作人员参加有影响合作业务的宴请及娱乐活动；不准为其提供通讯工具、交通工具、高档办公用品等。

（四）乙方不准为甲方工作人员在住房装修、婚丧嫁娶、配偶、子女、亲友出国（境）

旅游提供方便；不准为甲方工作人员的配偶、子女及有利害关系的人员安排工作或劳务。

(五) 乙方及其工作人员不准与监管单位串通，违反有关规定和程序，损害甲方利益。

(六) 不得有其他违反法律法规、党纪政纪行为。

### 第三条：甲方在廉政建设方面的义务

(一) 甲方及其工作人员不得干扰协作企业正常的生产经营活动，不得以任何理由要挟乙方从事不属于乙方义务的工作。

(二) 甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金，有价证券、支付凭证、贵重物品等财物。

(三) 甲方及其工作人员不得在乙方报销应由甲方或个人支付的任何费用。

(四) 甲方工作人员不得参加乙方提供的宴请、娱乐活动、高档消费；不得要求乙方提供交通工具、通讯工具、高档办公用品等。

(五) 甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶、配偶、子女、亲友出国（境）旅游等违反规定的相关活动提供方便。

(六) 甲方及其工作人员不得要求乙方为其配偶、子女及有利害关系的人员安排工作或劳务；不得违反规定从事与乙方施工项目有关材料设备供应、工程分包等经济活动。

(七) 甲方应根据经济合同约定进度付款，不得以不正当理由拖欠款项，不得超进度拨付款。

### 第四条：违约责任

(一) 乙方违反本《廉政合同》规定义务的，须向甲方承担经济合同总额 3% 的经济违约责任。

(二) 乙方发生多次违反廉政合同约定内容，甲方有权将乙方列入黑名单，禁止 3-5 年内进入甲方作业市场；给甲方造成经济损失、社会影响较大的，甲方有权终止履行合同。

(三) 甲方若违反本《廉政合同》有关规定的，对违法违纪人员，由甲方主管部门依据有关规定查处，给乙方造成的损失，按有关规定予以赔偿。

### 第五条：检查方式

本合同的履约情况由甲乙双方共同派员监督，检查方式为座谈、问卷调查、查看资料或由双方约定的其他方式等。检查时间、次数、方式、检查结论等由双方协商确定。

第六条：本合同有效期同经济合同期限。

第七条：本合同为经济合同附件，与主合同具有同等法律效力，甲乙双方签署后生效。

第八条：本合同一式三份，甲、乙双方、监督部门各一份。

甲方单位：（盖章）河南艺术职业学院      乙方单位：（盖章）河南网强科技有限公司

法定代表人或授权代表人：



单位地址：河南省郑州市郑开大道 132 号

联系电话：0371-60867518

时间：

法定代表人或授权代表人：



单位地址：河南省郑州市中原区电厂路 17  
号乐丁广场 1 号楼 1501 室

联系电话：0371-86568889

时间：