

# 政府采购货物买卖合同

项目名称：职业技术学院双高建设实训室设备采购（包3）

合同编号：N5113012024000196-3

甲 方：南充职业技术学院

乙 方：四川玉汝科技股份有限公司

签订时间：2025年2月24日



## 使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。



## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：南充职业技术学院（采购人）

乙方（全称）：四川玉汝科技股份有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称：职业技术学院双高建设实训室设备采购（包3）

采购项目编号：N5113012024000196

(2) 采购计划编号：\_\_\_\_\_

(3) 项目内容：

序号	货物名称	数量	单价	金额	品牌	型号	制造商
		(计量单位)					
1	智慧外语云平台	1（套）	49980.00	49980.00	凌极	V3.0	上海凌极软件有限公司
2	网络交换终端	3（台）	1480.00	4440.00	H3C	H3C Mini S1224F	新华三技术有限公司
3	教学互动大屏	7（套）	9790.00	68530.00	互视达	CW-BGCM-55GX	北京互视达科技有限公司
4	行为识别软件	1（套）	14980.00	14980.00	锐取	BRS100	深圳锐取信息技术股份有限公司
5	教育云资源管理平台	1（套）	49790.00	49790.00	锐取	V1.0	深圳锐取信息技术股份有限公司
6	互动课堂控制软件	1（套）	19320.00	19320.00	锐取	RIC8	深圳锐取信息技术股份有限公司
7	教师控制台	1（套）	1780.00	1780.00	美冠	MG-01	成都美冠家具有限公司
8	云终端管理平台	56（套）	498.00	27888.00	玉汝	V3.0	四川玉汝文化创意有限公司
9	数据管理终端	1（台）	5980.00	5980.00	翰和	HHH-01	山东启华教育科技有限公司
10	教学资源库	1（套）	16980.00	16980.00	凌极	V3.0	上海凌极软件有限公司



11	台式计算机 (教师终端)	1 (套)	4480.00	4480.00	HP	主机: HP 288 Pro G6 Microtower PC-U20310 3905A	惠普(重庆)有限公司
					AOC	显示器: 24E11XHM	冠捷电子科技(福建)有限公司
					玉汝	软件: V3.0	四川玉汝文化创意有限公司
12	智慧录播主机	1 (台)	8450.00	8450.00	锐取	TKR6000	深圳锐取信息技术股份有限公司
13	学生实训台 (研讨型)	7 (套)	1495.00	10465.00	美冠	MG-02	成都美冠家具有限公司
14	高清摄像机系统	4 (套)	1990.00	7960.00	锐取	HCSS840	深圳锐取信息技术股份有限公司
15	音频处理终端	1 (套)	3680.00	3680.00	锐取	ACM13	深圳锐取信息技术股份有限公司
16	可视化控制终端	1 (台)	5480.00	5480.00	触想智能	TPC156-A2 10	深圳市触想智能股份有限公司
17	自主学习平台	1 (套)	92920.00	92920.00	亿学	V2.0	厦门亿学软件有限公司
18	学生云终端	56 (套)	5498.00	307888.00	玉汝天成	主机: YR6016	四川玉汝科技股份有限公司
					PINEEON	显示器: 248BT	广东省松美电子有限公司
19	数据搭载终端	1 (台)	20980.00	20980.00	H3C	H3C UniServer R4900 G3	新华三技术有限公司
20	智慧互联黑板	1 (套)	24950.00	24950.00	贝安睿联	HB-M3PLUS	广东贝安睿联信息技术有限公司
21	多媒体音控终端	1 (套)	1919.00	1919.00	湖山	DS-U310A	四川湖山电器股份有限公司
22	云台摄像机	4 (台)	2790.00	11160.00	锐取	HD-840L	深圳锐取信息技术股份有限公司
23	智慧录播软件	1 (套)	14960.00	14960.00	锐取	V1.0	深圳锐取信息技术股份有限公司
24	网络机柜	1 (套)	1740.00	1740.00	华亿	22U	四川吉庆华亿机柜有限公司
25	智慧语言教学软件	1 (套)	49960.00	49960.00	凌极	V3.0	上海凌极软件有限公司



26	口语考试软件	1 (套)	14960.00	14960.00	凌极	V3.0	上海凌极软件有限公司
27	多媒体控制终端	1 (套)	4780.00	4780.00	欧迪特	OD-ZK3000R	深圳市宏晟华业科技有限公司
28	跟踪定位摄像机	2 (台)	1180.00	2360.00	锐取	SD-420	深圳锐取信息技术股份有限公司
29	防静电地板	80 (平方米)	298.00	23840.00	玉汝天成	定制	四川玉汝科技股份有限公司
(大写): 捌拾柒万贰仟陆佰元整 (小写): ¥872600.00 元							

(4) 政府采购组织形式: ☐ 政府集中采购 ☐ 部门集中采购 ☒ 分散采购

(5) 政府采购方式: ☐ 公开招标 ☐ 邀请招标 ☐ 竞争性谈判 ☐ 竞争性磋商

☒ 询价 ☐ 单一来源 ☐ 框架协议 ☐ 其他: \_\_\_\_\_

(6) 中标(成交) 采购标的制造商是否为中小企业: ☐ 是 ☒ 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同): ☐ 是 ☒ 否

若本项目不专门面向中小企业采购, 是否给予小微企业评审优惠: ☒ 是 ☐ 否

中标(成交) 采购标的制造商是否为残疾人福利性单位: ☐ 是 ☒ 否

中标(成交) 采购标的制造商是否为监狱企业: ☐ 是 ☒ 否

(7) 合同是否分包: ☐ 是 ☒ 否

(8) 中标(成交) 供应商是否为外商投资企业: ☐ 是 ☒ 否

(9) 是否涉及进口产品:

☐ 是, 《政府采购品目分类目录》底级品目名称: \_\_\_\_\_ 金额: \_\_\_\_\_

国别: \_\_\_\_\_ 品牌: \_\_\_\_\_ 规格型号: \_\_\_\_\_

☒ 否

(10) 是否涉及节能产品:

☒ 是, 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: 台式计算机; 液晶显示器、\_\_\_\_\_

☒ 强制采购 ☐ 优先采购

☐ 否

是否涉及环境标志产品:

☒ 是, 《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: 木制台、桌类  
: 台式计算机; 液晶显示器; 金属质柜类

☐ 强制采购 ☒ 优先采购

☐ 否

是否涉及绿色产品:

☐ 是, 绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称: \_\_\_\_\_



☐强制采购 ☐优先采购

☒否

(11) 涉及商品包装和快递包装的,是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

☐是 ☐否 ☒不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写: 872600.00 元

大写: 捌拾柒万贰仟陆佰元整

(注:固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的,可以勾选多项):

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他\_\_\_\_\_

(3) 付款方式:

☒分期付款: 甲方在合同签订生效且收到合同履行保证金缴纳凭证之日起 7 日内,向乙方支付百分之四十的预付款,人民币¥349040.00 元,大写叁拾肆万玖仟零肆拾元整;全部货物安装调试完毕并验收合格之日起,甲方在接到乙方通知、请款报告、等额有效合法的发票等全套财务报账资料次日起的 30 日内,按照财政性资金支付有关规定向乙方支付百分之六十合同价款,人民币¥523560.00 元,大写伍拾贰万叁仟伍佰陆拾元整。

## 3. 合同履行

(1) 交货时间: 自合同签订之日起 30 日。

(2) 履约地点: 南充职业技术学院

(3) 履约担保:是否收取履约保证金: ☒是 ☐否

收取履约保证金形式: 保函

收取履约保证金金额: 人民币¥43630.00元(大写:肆万叁仟陆佰叁拾元整)

履约担保期限: 合同项目履约验收完成后

(4) 分期履行要求: 无

(5) 风险处置措施和替代方案: 无

## 4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: 南充职业技术学院

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请专家参加验收: ☒是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐是 ☒否

是否进行抽查检测: ☐是,抽查比例: \_\_\_\_\_ ☒否



是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☒否

验收组织的其他事项：无

(2) 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 15 日内组织验收

(3) 履约验收方式：☒一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：乙方按指定的日期送货到甲方校内，由甲方有关人员清点验收，送货单需要甲方验收人签字并加盖公章。乙方在货物安装并正常运行 5 个工作日后通知甲方，甲方在接到通知后 15 日内组织验收，验收合格，双方签署《验收报告》。逾期不验收的，乙方可视同验收合格。

(5) 履约验收的内容：按照采购文件、响应性文件及合同约定相关条款进行验收。

(6) 履约验收标准：严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库(2016)205 号）、《政府采购需求管理办法》（财库(2021)22 号）的要求进行验收。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☒否

(8) 履约验收其他事项：无

## 5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

## 6. 合同生效

本合同自双方签字盖章后生效。

## 7. 合同份数

本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2025 年 2 月 24 日

合同订立地点：南充职业技术学院

附件：具体标的及其技术要求和商务要求。



甲方（采购人）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	南充职业技术学院	单位名称（公章或合同章）	四川玉汝科技股份有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）	唐诚	法定代表人或其委托代理人（签章）	胡海
住 所	南充市高坪区小龙镇宏发路 94 号	住 所	四川省成都市武侯区人民南路 3 段 35 号 5 栋教学楼
联 系 人	伍婷婷	联 系 人	康绍青
联系电话	18090578951	联系电话	18349239177
通信地址	南充市高坪区小龙镇宏发路 94 号	通信地址	四川省成都市武侯区人民南路 3 段 35 号 5 栋教学楼
邮政编码	637131	邮政编码	610044
电子邮箱	12150932@qq.com	电子邮箱	1772130971@qq.com
统一社会信用代码	12511100754732857J	统一社会信用代码	91510100MADM7DNB0L
开户名称	南充职业技术学院	开户名称	四川玉汝科技股份有限公司
开户银行	中国建设银行股份有限公司南充高坪支行	开户银行	中国银行股份有限公司成都武侯支行
银行账号	51001736236051501520	银行账号	118585292686
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			



## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式



3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

#### 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

#### 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

#### 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

#### 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的



交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

### 8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。



## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，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，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且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。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，



但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合



理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

## 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 争议解决的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。



19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。



### 第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	非联合体
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	/
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	三个工作日内
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	按约定执行
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	按约定执行
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	同时履行
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	无特殊要求
	指定现场	南充职业技术学院
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	无特殊要求
第二节 第 7.3 款	保险要求	无特殊要求
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	本项目质保期限为1年（质保期为验收合格之日起开始计算）。
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	24 小时内
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	双方的商业秘密和知识产权信息。
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	甲方在合同签订生效且收到合同履行保证金缴纳凭证之日起 7 日内, 向乙方支付百分之四十的预付款, 人民币 <u>¥349040.00</u> 元, 大写叁拾肆万玖仟零肆拾元整; 全部货物安装调试完毕并验收合格之日起, 甲方在接到乙方通知、请款报告、等额有效合法的发票等全套财务报账资料次日起的 30 日内, 按照财政性资金支付有关规定向乙方支付百分之六十合同价款, 人民币 <u>¥523560.00</u> 元, 大写伍拾贰万叁仟伍佰陆拾元整。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	成交供应商不履行与采购人订立的合同的, 履约保证金不予退还。若供应商未在合同签订生效后 5 个工作日内提供合同履行保证金缴纳凭证, 采购人有权拒绝支付预付款, 并要求供应商在 3 个工作日内提供。若供应商逾期仍未提供, 采购人有权解除合同, 并要求供应商按照



		合同总金额的 5%支付违约金。
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还 时间及逾期退还 的违约金	项目履约验收完成后一次性退还（不计利息），采购人不承担成交供应商与履约保证金有关的任何利息或其它类似的费用或者收益。 逾期退还违约金：每逾期一日，乙方有权要求甲方以逾期未付款项为基数，按照中国人民银行活期存款利率（单利）的标准支付逾期付款损失。
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修 期限	乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。乙方指定售后联系人姓名：康绍青，手机号码：18349239177，座机电话：028-61961176。如乙方售后联系人或联系方式发生变更，应在变更前 3 日内书面通知甲方，否则视为未作变更，原约定的联系信息仍为有效的信息，由此产生的不利后果均由乙方承担；质保期内，乙方在接到通知后 24 小时内响应到场，48 小时内完成维修或更换，并承担因此产生的修理调换的配件、运输及人工等费用。
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	不回收
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他 服务	提供技术咨询服务
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更 换相关具体规定	质保期内，乙方在接到通知后 24 小时内响应到场，48 小时内完成维修或更换，并承担因此产生的修理调换的配件、运输及人工等费用。同一设备、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，须更换新设备。
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的千分之三/天的违约金；逾期交货超过 30 天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之五的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。如因甲方原因导致乙方不能交付货物或逾期交付货物的乙方不承担任何违约责任。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，每逾期一日，按应支付货款的千分之三作为违约金支付给乙方，甲方逾期支付货款超过 30 天，乙方有权解除本合同，甲方则应按合同总价的百分之五的款额向乙方偿付赔偿金，并须全部退还乙方已经交付给甲方的货物。如因乙方原因导致甲方逾期支付货款的甲方不承担任何违约责任。
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	无
第二节 第 19.2 款	争议解决的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 2 种方式解决： （1）向项目所在地仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为南充； （2）向南充市高坪区人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	无



## 附件

序号	标的名称	详细参数	备注
1	智慧外语云平台	<p>1、课程设计/教学计划：教师能够预先备课，按课时准备教学资料、设计教学活动，并保存为课程。课程可在新的教学周期中重复使用，降低课前准备的工作量；允许教师按照章节或课时组织教学资料和作业；允许教师上传或者选择云平台中已有的资源作为教学资料，形式包括音视频和 Office、PDF 等格式的文档。</p> <p>2、允许教师预先准备课堂练习，在课堂教学时使用。准备课堂练习的形式包括：允许教师从公共资源库中选取已经存在试卷等作为练习内容；允许教师使用公共资源库中的卷模板，通过智能组卷生成卷作为练习内容。在准备过程中可以预览卷模板，预览自动生成的卷，并且更换系统推荐的题；允许教师直接创建新卷作为练习内容，新建卷中可以选择公共资源库中已经存在的题，也可以新录入题。在布置过程中可以预览卷，并且修改题。支持的题型包括：填空题、单选题、多选题、简答题、口语题等。</p> <p>3、允许教师预先准备各种形式的作业，在课前或课后使用。准备作业的形式包括：允许教师从公共资源库中选取已经存在资源，包括试卷、习题、训练等作为作业内容；允许教师使用公共资源库中的卷模板，通过智能组卷生成卷作为作业内容。在准备过程中可以预览卷模板，预览自动生成的卷，并且更换系统推荐的题；允许教师直接创建新卷作为作业内容，新建卷中可以选择公共资源库中已经存在的题，也可以新录入题。在布置过程中可以预览卷，并且修改题。支持的题型包括：填空题、单选题、多选题、简答题、写作题、听力题、口语题、视频题、公式题等；允许教师准备智能跟读作业（单词、句子、段落跟读），支持语音合成、上传文本作为作业内容，学生答题后通过机器批阅给出多维度评分；允许教师准备听写作业，上传音视频作为任务内容，学生答题后根据预设答案自动评分；允许教师准备写作作业，输入文字并且上传附件作为任务内容，同时允许学生通过文字以及附件答题。允许教师批改时在原文上标注；允许教师准备口译作业，上传音视频和文档作为任务内容，同时允许学生通过录音答题。允许教师批改并点评。</p> <p>4、在线教学：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；允许教师按照教学进度逐步开放教学计划中的资料和作业，对于作业可以开放给全班学生，也可以仅开放给部分学生；允许学生在线浏览微课等教学资料，针对每个教学资料可以展开专项讨论；教师可以跟踪学生浏览资料的次数和时长，也可以参与专项讨论；允许学生在线完成作业并查看结果。允许教师跟踪学生的完成时长和得分；允许教师批改作业，修改机器批改的结果；允许教师把某个学生的作业打回，要求其重做；允许教师把优秀作业展示到讨论区，供同学间互评。</p> <p>5、允许师生在线讨论答疑；按照线索组织主贴和回帖，每个人只能发一个回帖，回帖可编辑和自己删除；主贴、回帖可以回复，回复不可修改，可删除，主贴、回帖、回复可以点赞，点赞可取消；主贴和回帖支持插入图片和字体格式。创建线索时（发主贴）可选择分类；教师可以置顶、删除帖子、设置优秀回答。</p> <p>6、课堂教学：教师在校的教室中使用教学软件开展课堂教学，在课堂教学中能够使用备课时准备的资料和活动，课堂教学的过程也能够保存起来用于教学评估与研究；可以和智慧课堂教学软件集成；支持在教室中登录智慧外语云平台下载本课时相关的资料和练习卷。在课堂上使用资料授课或使用练习卷开展课堂练习；支持课堂教学过程中产生的学生学习数据自动记录并可回传到智慧外语云平台，保存在相应的课时下。</p> <p>7、允许教师和学生课后登录平台查看课时报告。课时报告记录了课堂教学中开展的主要教学活动以及师生参与情况；允许教师课后管理课时的考勤记录，允许查看并修改每个学生</p>	



	<p>的考勤记录。考勤数据可以作为形综合性评定的数据源；允许教师课后管理课时的课堂表现，允许查看并修改每个学生的课堂表现。课堂表现数据可以作为综合性评定的数据源。</p> <p>8、综合性评定：教师能够自定义评分公式，根据学生的日常表现形成综合性评定；允许教师根据实际需要，自主设计评分公式，衡量学生学习状况；评分公式由多个维度组成，可自由设定每个维度的占比；支持的评分维度包括考勤、课堂表现、课后表现、作业、考试等；直接通过日常教学数据获得考勤、课堂表现、课后表现、作业、考试等数据，无需额外导入。</p> <p>9、根据评分公式，系统自动更新数据，计算学生成绩；允许教师查看全班成绩总览以及每个评分维度的学生详情；允许学生查看自己的总成绩，以及每个评分维度的得分明细；允许教师导出成绩列表（Excel 格式），包括总览和每个评分维度的详情。</p> <p>10、学情分析：教师能够随时按课程、按班、按学生查看学情分析报告，掌握学生的学习状况；允许教师查看全班分析；成绩总览、成绩分布、基于每个评分维度的成绩分布等；单个学生分析。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；允许学生查看个人学情分析，包括成绩总览，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>11、合班教学：教师能够合并同一个课程下多个平行教学班，统一布置教学活动，避免重复劳动，减轻工作量；允许教师合并同一个课程下多个平行教学班，使用相同的教学计划；允许教师统一开放课时、安排教学活动；使用相同的教学计划的平行教学班仍然保持独立，允许教师为特定的教学班额外添加教学活动，或者屏蔽教学计划中的活动；使用相同的教学计划后，教师仍然能够在每一个平行教学班单独展开答疑讨论，彼此互不干扰；允许教师合并同一个课程下多个平行教学班，统一设置学期总评公式，统一查看学情分析。</p> <p>12、教学管理：教学管理人员能够集中管理教务数据，为教学活动提供支持；允许教学管理人员批量导入教师和学生的名单，同时允许管理员修改单个教师或学生的信息；允许教学管理人员批量导入教学班信息。同时允许管理员修改教学班的任课教师和学生；允许教学管理人员设置学期，按照学期批量开放教学班，同时也可以按照学期对教学班进行归档；允许教师查看已归档的教学班。</p> <p>13、校本资源建设：学校能够参照出版社的出版流程按项目形式建设校本资源；允许学校创建资源建设项目，按主编、编辑、审核、录入等角色组建资源建设团队；允许一次建设多个资源库，根据教学需要可灵活设置每个库的分类目录结构；允许录入试卷、专项训练等各种形式的资源，为了保证资源的准确性，资源录入完毕必须通过审核才能够发布使用；允许学校统一管理公共库和自建库，向全体教师开放或者屏蔽指定库；允许授权教师在作业、练习和测验中使用校本资源；允许授权教师举报存在错误的资源。允许建设团队收到举报后，修复资源并重新发布。</p> <p>14、课程设计/教学计划：教师能够预先备课，按课时准备教学资料、设计教学活动，并保存为课程。课程可在新的教学周期中重复使用，降低课前准备的工作量；允许教师按照章节或课时组织教学资料和作业；允许教师上传或者选择云平台中已有的资源作为教学资料，形式包括音视频和 Office、PDF 等格式的文档；允许教师预先准备课堂练习，在课堂教学时使用。</p> <p>15、准备课堂练习的形式包括：允许教师从公共资源库中选取已经存在试卷等作为练习内容；允许教师使用公共资源库中的卷模板，通过智能组卷生成卷作为练习内容。在准备过程中可以预览卷模板，预览自动生成的卷，并且更换系统推荐的题；允许教师直接创建新卷作为练习内容，新建卷中可以选择公共资源库中已经存在的题，也可以新录入题。在布置过程中可以预览卷，并且修改题。支持的题型包括：填空题、单选题、多选题、简答题、口语题等。</p>	
--	--	--



	<p>16、允许教师预先准备各种形式的作业，在课前或课后使用。准备作业的形式包括：允许教师从公共资源库中选取已经存在资源，包括试卷、习题、训练等作为作业内容；允许教师使用公共资源库中的卷模板，通过智能组卷生成卷作为作业内容。在准备过程中可以预览卷模板，预览自动生成的卷，并且更换系统推荐的题；允许教师直接创建新卷作为作业内容，新建卷中可以选择公共资源库中已经存在的题，也可以新录入题。在布置过程中可以预览卷，并且修改题。支持的题型包括：填空题、单选题、多选题、简答题、写作题、听力题、口语题、视频题、公式题等；允许教师准备智能跟读作业（单词、句子、段落跟读），支持语音合成、上传文本作为作业内容，学生答题后通过机器批阅给出多维度评分；允许教师准备听写作业，上传音视频作为任务内容，学生答题后根据预设答案自动评分；允许教师准备写作作业，输入文字并且上传附件作为任务内容，同时允许学生通过文字以及附件答题。允许教师批改时在原文上标注；允许教师准备口译作业，上传音视频和文档作为任务内容，同时允许学生通过录音答题；允许教师批改并点评。</p> <p>17、在线教学：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；允许教师按照教学进度逐步开放教学计划中的资料和作业，对于作业可以开放给全班学生，也可以仅开放给部分学生；允许学生在线浏览微课等教学资料，针对每个教学资料可以展开专项讨论。教师可以跟踪学生浏览资料的次数和时长，也可以参与专项讨论；允许学生在线完成作业并查看结果。允许教师跟踪学生的完成时长和得分；允许教师批改作业，修改机器批改的结果；允许教师把某个学生的作业打回，要求其重做；允许教师把优秀作业展示到讨论区，供同学间互评；允许师生在线讨论答疑。按照线索组织主贴和回帖，每个人只能发一个回帖，回帖可编辑和自己删除；主贴、回帖可以回复，回复不可修改，可删除，主贴、回帖、回复可以点赞，点赞可取消；主贴和回帖支持插入图片和字体格式。创建线索时（发主贴）可选择分类；教师可以置顶、删除帖子、设置优秀回答。</p> <p>18、课堂教学：教师在学校的教室中使用教学软件开展课堂教学，在课堂教学中能够使用备课时准备的资料和活动，课堂教学的过程也能够保存起来用于教学评估与研究。</p> <p>19、综合性评定：教师能够自定义评分公式，根据学生的日常表现形成综合性评定；允许教师根据实际需要，自主设计评分公式，衡量学生学习状况。评分公式由多个维度组成，可自由设定每个维度的占比；支持的评分维度包括考勤、课堂表现、课后表现、作业、考试等；直接通过日常教学数据获得考勤、课堂表现、课后表现、作业、考试等数据，无需额外导入。根据评分公式，系统自动更新数据，计算学生成绩；允许教师查看全班成绩总览以及每个评分维度的学生详情；允许学生查看自己的总成绩，以及每个评分维度的得分明细；允许教师导出成绩列表（Excel 格式），包括总览和每个评分维度的详情。</p> <p>20、学情分析：教师能够随时按课程、按班、按学生查看学情分析报告，掌握学生的学习状况。允许教师查看全班分析，成绩总览、成绩分布、基于每个评分维度的成绩分布等，单个学生分析。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，允许学生查看个人学情分析，包括成绩总览，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>21、合班教学：教师能够合并同一个课程下多个平行教学班，统一布置教学活动，避免重复劳动，减轻工作量。允许教师合并同一个课程下多个平行教学班，使用相同的教学计划；允许教师统一开放课时、安排教学活动；使用相同的教学计划的平行教学班仍然保持独立，允许教师为特定的教学班额外添加教学活动，或者屏蔽教学计划中的活动；使用相同的教学计划后，教师仍然能够在每一个平行教学班单独展开答疑讨论，彼此互不干扰；允许教师合并同一个课程下多个平行教学班，统一设置学期总评公式，统一查看学情分析。</p> <p>22、教学管理：教学管理人员能够集中管理教务数据，为教学活动提供支持；允许教学管理人员批量导入教师和学生的名单，同时允许管理员修改单个教师或学生的信息；允许教</p>	
--	--	--



		<p>学管理人员批量导入教学班信息。同时允许管理员修改教学班的任课教师和学生；允许教学管理人员设置学期，按照学期批量开放教学班，同时也可以按照学期对教学班进行归档；允许教师查看已归档的教学班。</p> <p>23、校本资源建设：学校能够参照出版社的出版流程按项目形式建设校本资源。允许学校创建资源建设项目，按主编、编辑、审核、录入等角色组建资源建设团队，允许一次建设多个资源库，根据教学需要可灵活设置每个库的分类目录结构。允许录入试卷、专项训练等各种形式的资源，为了保证资源的准确性，资源录入完毕必须通过审核才能够发布使用，允许学校统一管理公共库和自建库，向全体教师开放或者屏蔽指定库，允许授权教师在作业、练习和测验中使用校本资源，允许授权教师举报存在错误的资源。允许建设团队收到举报后，修复资源并重新发布。</p>	
2	网络交换终端	<p>交换容量 52Gbps，包转发率 38.7Mpps；10/100/1000BASE-T 以太网端口 24 个，电口 2 个 1000Base-XSFP 端口；支持 MAC 地址规格 8K；支持无连接时端口自动休眠；支持所有端口提供二层线速交换能力，保证所有端口无阻塞地进行报文转发；采用无风扇静音设计。</p>	
3	教学互动大屏	<p>1、屏幕采用 LED 背光模式，显示尺寸：55 英寸，显示比例：16:9，分辨率：1920×1080，屏体亮度 500cd/m²，对比度 5000:1，可视角度 178。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质一体化成型。采用抽拉式模块化电脑，采用标准 JAE-80PIN 连接器件模块化设计，标准 80 针接口，外部无任何连线，支持快速拆卸；CPU: 4 核心，主频: 2.5GHz；内存: 8G；固态硬盘: 128G；内置 WIFI 模块。</p> <p>2、整机支持 HID 免驱协议，自动识别，无需额外安装驱动程序。触摸屏有效识别高度 1mm，当触摸物体距离玻璃外表面高度 1mm 时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸识别的精准性及减少误操作。采用高精度触摸，触摸精度 ±1mm；最小识别物 2mm；触摸响应时间 8ms。</p> <p>3、采用红外触控方式，全通道支持 20 点触摸，触摸框在 1s 内达到可触控状态。从内部 PC 通道切换到外部通道后，触摸框在 2s 内达到可触控状态。整机前置电源按键，方便一键开关机；同时提供前置 USB 接口方便老师教学使用。</p>	
4	行为识别软件	<p>系统支持横向分析方案和纵向分析方案，横向分析方案适用于按精品教室规格装修的、面积小于 10m×10m 的教室；纵向分析方案适用于普通教室，可支持教室的宽度大于 15m。系统支持对云台摄像机镜头和焦距进行控制，实现对教学活动中老师、学生行为分析自动跟踪拍摄和切换；支持单边液晶触摸一体机，单边推拉黑板的教学场景，可设置老师特写、讲台全景、课件电脑或数字展台等信号源的接入。</p>	
5	教育云资源管理平台	<p>1、系统软件与本次采购清单中的智慧录播主机完全兼容，能够实现智慧录播主机与教育云资源管理平台的无缝对接。</p> <p>2、支持组织架构自定义设置，支持用户批量导入功能，支持自定义角色权限管理，支持小组用户管理，支持学生管理、班级管理等功能；支持所录制的视频课件能够全自动上传到系统软件进行分类管理；系统可查看注册到系统的录播设备开关机状态，可以远程开启与关闭录制与直播。</p> <p>3、校级资源平台支持无缝对接至区域系统，满足直播、点播，资源上传至上级系统综合管理需求。支持视频窗口保持功能，当系统界面拖动时，能够将视频播放窗口缩小并保持在界面右下方持续播放，保证视频观看连续性。</p> <p>4、系统支持通过后台配置，实现直播显示、课程显示、视频专辑、教育动态、视频和直播数据统计等模块开启或关闭，并支持对应模块名称自定义修改功能。</p> <p>5、系统平台采用模块化设计，支持导航菜单功能自定义配置，用户可以自行新增功能菜单，并对菜单中功能进行自行配置，支持菜单排序、外链接跳转、名称修改等应用。</p> <p>6、支持 PC 端门户 LOGO，后台 LOGO，PC 端 Banner 图，等自定义设置，PC 端 Banner 图支持以链接形式进行配置，同时支持移动端 LOGO、界面顶部 Banner 图自定义设置；系统支持</p>	



	<p>界面一键置灰功能，满足特殊纪念日界面显示要求。</p> <p>7、教育动态：系统首页面支持教育动态、视频直播、精品视频、视频专辑、优课评比、微课展示、名师讲堂、资源中心、排行榜等基本信息的展示，方便用户直接点击进入了解最新资讯和重要视频资源；支持列表显示教育新闻资讯信息，要求展现的教育资讯信息包含主题标题、发布者信息、关键词、发布具体时间以及当前被浏览次数；支持教育动态类目管理，支持不少于两级动态分类，满足学校不同教育资讯分类发布需求；支持用户对教育动态资讯进行在线评论，支持管理员评论审核后显示及在线回复。</p> <p>8、课程管理：系统需要具备精品课程列表展示功能，支持按学科、学段、年级、班级、时间段等方式进行视频资源分类和检索；支持支持 Word、Excel、PPT 等课件上传，满足学生观看课程视频时同步对课程文档进行下载学习；支持视频的收藏，收藏视频可在用户个人空间内进行查看及播放；支持用户对视频进行评论功能，支持管理员对用户评论的审核或不审核设置，当关闭审核功能，则评论可直接显示，当开启审核设置，所有评论需经管理员审核方可演示，实现不良评论屏蔽操作。</p> <p>9、专辑管理：具备视频专辑管理功能，用户可以将多个视频文件建立视频专辑进行统一管理，支持公开发布、登录观看、暂不公开等观看权限设置，支持按照学科、学段、年级、班级等不同方式进行分类；视频专辑支持自定义专辑名称，支持专辑包含视频数量和浏览人数统计功能；支持一键播放专辑全部视频功能，并支持 3 种播放布局，同时专辑内的视频支持按照最新发布、最多播放进行自动排名。</p> <p>10、优课评比：支持发起优课评比活动，系统管理员可以指定优课评比参赛老师及评审专家，参赛老师可以自己选择参赛视频，评审专家可以在评审阶段进行在线评审。</p> <p>11、微课展示：要求平台具备在线微课制作功能，支持对已上传文件进行在线剪辑生成微课资源，支持片头、片尾图片上传及显示时间设定，支持按时间进行知识点编辑，在微课中设置多个知识点；支持按学科，学段，教材版本等进行知识点编辑，上传微课时可根据设定的知识点进行分类上传，并可同时上传微课对应的学习文档资料，支持 doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、pdf、txt 等格式。</p> <p>12、名师讲堂：平台具备名师讲堂功能，支持列表显示名师资源，可根据名师列表查看名师及视频展示；进入名师课堂主页，支持显示名师基本简介信息、视频数量、专辑数量介绍，支持视频点播的次数显示，支持最新发布、最多播放排行。平台具备视频排行榜功能，排行榜中的资源支持显示精品课程、优课展示、微课展示、名师排行等分类并支持视频资源的自动排名。</p> <p>13、个人应用：支持个人中心应用，可以在个人中心上传自己的视频资源，并进行分类、专辑设置，支持在线对上传的视频进行编辑，如片头片尾、剪辑、知识点等编辑，并可查看个人上传视频的互动信息，如问答、评论信息；支持对视频上传文档如 doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、pdf、txt、rar、zip、jpg、png 等格式文件进行匹配，方便观看人员查看相关的教学资料。支持查看个人收藏的视频，支持教室预约；支持查看自己参加的优课评比活动，并进行相应的操作如基本信息，课程等内容。</p> <p>14、用户管理：平台提供用户自主注册、后台批量导入，注册用户后由管理人员对申请人进行信息核对并开放对应权限，后台可通过数据模版初始化导入用户数据，每个用户可自行管理个人账户信息；管理员具备用户信息编辑、用户锁定、用户解锁、删除、密码修改功能；支持按组织架构进行用户管理，支持用户分组管理。</p> <p>15、录播管理：支持根据不同教室功能设置教室分类管理，支持教室分类多层次创建；支持绑定录播设备，实现录播设备远程管理，包括录播、直播状态监测显示、远程开关机、设备重启等操作；支持远程连接录播教室，支持对录播画面进行在线直播预览，支持电影模式、资源模式预览设置；支持课表联动录播设备实现自动开启录制功能，支持按照教室、</p>	
--	---	--



		<p>预约周期、预约时间、有效日期、课时、主讲人、课件所属人、年级、学段、学科、班级、是否直播等维度批量导入学校课程安排，实现完全自动化录播启动和资源上传。</p> <p>16、直播管理：直播管理支持自定义创建直播频道，支持高清、标清模式自定义，支持直播流路数、节点模式、频道类型等选择；直播活动创建支持预约开始、立即开始、暂停、结束等多种直播状态可选，支持公开观看、登录观看、密码观看、分组观看等多种直播访问权限设置，支持评论开启、关闭，支持直播在线人数显示与隐藏设置。支持扩展级联功能，能够实现区级系统与校级系统级联对接，支持级联上级推送、下级推送，实现上、下级平台直播分享推送。</p>	
6	互动课堂控制软件	<p>1、支持输入录播用户名，密码，IP 进行录播设备绑定。支持设定锁屏密码，防止随意操作。支持录播设备配置的资源平台以及互动平台地址的同步显示。支持当前教室计划课程列表显示。</p> <p>2、支持常规录播控制，如录制、暂停、停止。支持导播模式选择，如自动导播，自动导播（屏蔽学生），以及手动导播（老师全景、特写，学生全景、特写，PPT/板书）等，支持对录播进行远程关机。预留与第三方中控、物联等对接接口，可实现如声音控制、信号切换等功能。支持录制课程中导播画面的预览。</p> <p>3、支持使用邀请码加入到已经创建的互动课程中，能够根据邀请码识别教室角色。支持临时创建互动课程，设定课程属性，如课程名称，老师名称，控会密码，是否开启录制和直播，双流或者单流选择等。主讲教室可设定互动课堂模式为课间休息状态，此时主讲仍可观看听讲教室的动态画面，其他教室录播设备主流输出的画面静止，并且全体静音。</p> <p>4、互动课堂支持自由讨论模式，各参与方显示主讲和听讲的 4 等分屏画面，各听讲教室麦克风全部开启，可自由互动交流；当主讲选定某间教室发言时，主讲教室可以观看发言教室全屏画面，非发言教室教室可以观看主讲+发言教室的两分屏画面。听讲和旁听支持当前课程信息显示，如课程名称、主讲老师、当前教室的类型，以及课程模式等；可一键加入、退出课堂，发言申请等。</p>	
7	教师控制台	<p>控制台：1800mm*700mm*700mm，材质：防火材料高密度板材，带门锁，板材经过防虫、防腐化学处理。配置五轮转椅、可升降、带靠背扶手稳固承重五爪；PU 滚轮采用软 PU 材质接触面。</p>	
8	云终端管理平台	<p>1、基于虚拟终端管理，充分利用终端硬件计算性能（CPU、GPU、网络）。服务器网络占用小，单台服务器可承载 500 台终端；支持终端独立运行，服务器发生故障后不会产生重大教学灾难，服务器关闭客户端系统也能正常使用；采用可靠的组播传输技术，每 10G 的数据量在百兆网络下，100 台同时更新操作系统，总体耗时不超过 20 分钟；系统支持多系统同时下发，支持不还原、每次还原、每天还原、每周还原、每月还原 5 种还原方式。</p> <p>2、支持一键禁用所有客户端 USB 麦克风；支持校园云服务器，可上传或下载母盘；用于跨局域网环境下母盘的统一部署管理，适合全校多间云教室的情况下使用；显示客户端或维护端在线/离线列表（包括计算机名、登陆 IP、当前状态、当前任务、还原方式、系统登录名、MAC 地址、分配 IP 地址等信息）；客户端支持统一部署计算机名、登录账户名，以及进入操作系统后的 IP 地址规划。可在任一台学生机上进行母盘制作和维护操作。</p> <p>3、性能监控：可实时以图表的形式显示出终端的 CPU/内存使用率，数据下载或上传流量。存储的分区以及终端在线机器的监控状况。支持记录桌面或终端的运行情况，可查看每个机器的 CPU、内存、C 盘容量、上传流量、下载流量的一天平均值。为防止未经授权的存储设备接入到终端上，可通过管理软件配置整个网络内只有经过授权的 U 盘才可以接入，可设置注册过的 U 盘的权限严格的移动存储管理机制，可设置外设的详细权限（创建、读取、写入、重命名、删除），支持同时对多个终端或者桌面进行监控，可同时对一组计算机进行集中监控，实时查看单个桌面或者终端的的屏幕快照。</p>	



		<p>4、网站访问控制：用户可以灵活定义黑白名单,对被管理计算机的网络访问进行审计和控制；并可以通过设定网页敏感字符的方式，限制用户对非法网站网页的有效网络访问。可以控制是否允许用户的上网具体时间。可以控制某组或者某个用户如下管理：锁定鼠标键盘、锁定注册表、禁新安装软件、锁定 IP 修改、锁定任务管理器、禁止设备管理器。</p> <p>5、在没有安装客户端的软件终端准入控制系统客户端的主机，对其采取安全隔离措施，使其网络设备不能正常工作，从而无法成功接入到内部网络中。可通过网页重定向方式，指向服务端下载安装客户端。为了便于维护与安装，管理软件服务器端、管理控制台以及数据库为一体化的安装包，可以通过管理端生成客户端。支持操作系统快照，针对操作系统，每更新一次就可以建立一个新的快照，支持不少于十个快照，随时可以恢复到设定的快照。支持复制操作系统快照，合并操作系统快照，删除操作系统快照，设置操作系统快照属性。</p> <p>6、有详细的权限分级策略，可设置管理用户可管理某些指定的组或者用户。可以设置管理员细分的功能策略。如：终端维护、资产管理、外设管理、行为管理等。</p> <p>7、管理员可以远程卸载客户端，且可以设置或者重置卸载密码。终端用户没有卸载密码的情况下无法卸载或者退出客户端；支持模板的功能，管理员可以将配置的策略以模板的形式导出或者导入，支持对模板进行编辑以及删除等功能。集成系统虚拟、密码保护和常用文件夹排除迁移、注册表排除迁移等功能，防止未授权用户对系统/数据进行篡改；保护原系统稳定性，防止系统文件被删除，病毒感染等破坏性操作。</p> <p>8、软件交互界面采用统一的控制台，控制台中至少包含计算管理、存储管理、分组管理、用户管理、目录管理五个功能模块。新建磁盘管理支持输入磁盘名称，磁盘大小，磁盘是否显示帮助，是否显示操作系统选单，是否延迟关机，并且可以设置延迟关机等待时间。可设置需要验证密码的管理操作，查看系统信息、删除系统索引、还原系统、保存系统、删除系统、卸载、显示隐藏系统。</p> <p>9、支持设置分区属性，每次还原，每天第一次启动还原，每月第一次启动还原，每周第一次启动还原，手动还原。支持根据终端配置和使用情况，灵活部署不同的系统，支持部署显示系统、默认系统、隐藏系统、所有系统等。支持客户端 IP 占位功能，实现新客户端加入服务端时，不会由于单点的故障，而影响整体的计算机名和 IP 排序管理。</p>	
9	数据管理终端	<p>1、尺寸 47.6cm×26.8cm；支持十点触控功能，用手指直接操作系统；支持分屏触控功能，支持终端一侧可以播放视频一侧可以锁定，可自由选择左侧或右侧进行播放视频；支持手势控制音量，支持视频全屏播放。接口：RJ45 接口；TF 接口；HDMI 接口；USB*2 输入接口；MicroUSB 输入接口；Audio in 耳机插口 (3.5mm)*1；DC12V 输入接口。分辨率：1920*1080；内置音箱：4Wx2 (8Ω)。承重 88kg 以上无裂纹；可视角度 178°。采用智能调光技术对使用者眼睛进行保护，屏幕钢化玻璃下方内置光源感应器清晰可见，未覆盖纸张时亮度为 250nit 以下，纸张覆盖调光孔后，屏幕表面亮度自动升高至 400nit。显示部分采用 21.5 英寸 ADS 面板液晶屏，钢化玻璃全贴合技术。表面硬度达到 6H，按压无水波纹。面板可抗击 100000 次以上自然摩擦无划痕。智能锁屏：支持智能锁屏，支持在任意界面，覆盖纸张时自动锁屏，拿掉纸张时自动解锁（无需手动点击锁屏或解锁按钮）。</p>	
10	教学资源库	<p>1、支持在校园网内私有云部署，在不连接互联网的情况下正常使用；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；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。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，流水线各环节均支持多人协作，支持可视化任务看板，支持所见即所得。为保证资源质量，资源需逐级通过审核才能够发布使用。</p> <p>2、资源库可灵活设置目录结构，并根据目录结构进行筛选，支持知识图谱，支持版本控制和历史版本追踪；所见即所得的多样化内容编辑器，支持单选题、多选题、填空题、简答</p>	



		<p>题、写作题、录音题，音频题、视频题、表格题等题型，支持人工智能口语评测题型，支持智能文本比较题型，支持声文同步的课文或阅读材料。</p> <p>3、支持语音合成，将文本自动生成语音，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、印尼语等语种（30种），支持设置音量、语速和语调；支持资源库建设项目团队的绩效跟踪和评价，包括有效产出数，有效工作时长，驳回率等关键绩效指标。</p> <p>4、资源库一经发布，可开放给本项目教学平台及考试平台无缝使用。拥有访问权限的教师可在外语教学平台，外语考试平台中任意使用；使用者发现资源错误，可举报，资源库建设团队收到举报后，可修复资源并重新发布。</p> <p>5、高教英语考试题库：包含大学英语四六级历年真题与模拟训练试卷（360套），英语专业四八级历年真题与模拟训练试卷（60套），AB级历年真题与模拟训练试卷（40套），考研英语历年真题与模拟训练试卷（20套），全国英语等级考试历年真题与模拟训练试卷（20套）。支持组卷，可用于备课、在线教学、课堂教学、考试等各个环节。</p> <p>6、多语种听抄库支持英语、法语、德语、俄语、日语、韩语、阿拉伯语、西班牙语、泰语等语种（20种），2000篇，按难度分初、中、高级，按主题分为经济、体育、科技、人文等，学习内容支持机器批阅，无需教师干预，可直接与学生开展人机互动。英语口语训练库200篇，按难度分初、中、高级，按主题分为经济、体育、科技、人文等，学习内容支持机器批阅，无需教师干预，可直接与学生开展人机互动。双解/双语词典包含20个语种的双语/双解词典，支持单词发音，在线朗读。</p>	
11	台式计算机 (教师终端)	<p>1、CPU: 3.0GHz; 高速缓存、6核以上; 内置音响, 带多向风扇技术; 内存 16G DDR4 3200; 扩展插槽1个PCIex16接口;1个PCIex1接口;1个PCI接口;2个M.2插槽;硬盘 256G SSD+1TB HDD; 2G 独立显卡; 内置扬声器; USB 接口 8 个(满足前置 6 个 USB 3.2 或以上); 1 个 VGA+HDMI 接口, 2 个串口, 可选 1 个并口。机箱 15L、带 DVD 装置; 鼠标键盘: 原厂 USB 抗菌键盘、USB 抗菌光电鼠标。</p> <p>2、显示器: 23.8" 宽屏 16:9 IPS LED 背光液晶显示器, VGA, HDMI 1.4 接口, HDMI 线缆, 250nits, 1000:1, 75Hz, 5ms, 1920x1080。</p> <p>3、管理软件: 可以在手机或者平板上安装控制程序, 用来控制系统上的教师端程序; 方便教师移动控制学生上课。</p> <p>4、管理软件: 具有查看工程师服务状态, 客户请求功能; 文本聊天、远程查看进程、远程查看软件、文件传输、查看服务记录功能; 对客户信息进行编辑, 同步服务端, 漫游显示; 实现文件的传输和发送, 支持断点续传; 远程控制窗口, 查看或控制远程电脑桌面, 并控制远程电脑的键盘和鼠标等输入设备; 查看被控端计算机的事件信息, 包括应用程序、系统和安全三个维度进行信息的查看。</p> <p>5、预装符合《操作系统政府采购需求标准(2023年版)》中“桌面操作系统政府采购需求标准”加*指标要求的正版操作系统(操作系统符合安全可靠测评除外)。</p> <p>6. 所投台式计算机其他参数我公司承诺满足《台式计算机政府采购需求标准(2023年版)》中加*指标要求(CPU、操作系统符合安全可靠测评除外)</p>	
12	智慧录播主机	<p>1、主机采用嵌入式硬件设计, 支持 7*24 小时工作。系统集成录播系统、音频处理、编解码技术为一体; 支持 4 路高清 3G-SDI、支持 2 路 HDMI 输入接口; 支持 1 路 VGA 输入接口, 2 路 HDMI 接口视频输出; 1 路 VGA 输出。</p> <p>2、满足部分双教学大屏场景, 2 路 HDMI 输入接口支持同时接入, 能够实现两路 HDMI 信号采集, 并支持老师教学过程中大屏操作的全自动跟踪切换; 主机默认内含 6 口交换机, 其中支持 4 口 POE 供电, 满足老师特写、讲台全景、学生特写、学生全景信号接入需求。</p> <p>3、为满足不同音频输入需求, 主机音频支持 1 路 (RCA) MIC IN 接口、1 路 MIC IN 接口、</p>	



		<p>1 路 3.5 LINE IN、1 路 LINE IN 接口可选。</p> <p>4、支持本地导播功能，接上鼠标、标准键盘与显示器就可实现无延时本地导播，可以扩展硬件导播台。</p> <p>5、为了便于主机连接鼠标、标准键盘、导播控制键盘、双 USB 移动存储设备，主机支持 5 路 USB 接口；系统内置 2T 存储空间，支持双硬盘接入，最大支持 16T 硬盘存储空间，录制文件既可存储在本地硬盘，可以上传到云资源管理平台或第三方 FTP 服务器。</p> <p>6、可以实现出厂设置恢复，能够实时初始化系统状态；主机前面板配置液晶屏，支持显示主机版本、IP 地址等信息，实时清晰管理设备操控，为确保清晰显示，液晶屏尺寸 2 英寸。控制接口 8 路，可用于控制摄像机云台与控制面板等设备。内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能，跟踪对象不需要佩戴任何辅助装置，便可对老师和学生的动作、移动进行准确定位、跟踪，清楚的记录整个教学活动。</p>	
13	学生实训台 (研讨型)	单人位：700mm*600mm*700mm，台面和台体自成一體；台面采用三聚氰胺板，环保等级 E1 级及以上，隐藏式滑轨托盘，可容纳键盘、鼠标；配备椅子。	
14	高清摄像机系统	支持在 Windows2000/2003/XP/vista/7/8/10 等环境正常运行。支持通过网线直连或交换机、路由器等方式进行连接配置。支持 HTTP、RTSP、PTZ 等端口配置；支持预置位设置，可设置预置位 0-254。支持 50Hz (PAL)、60Hz (NTSC) 和拨码优先三种制式。	
15	音频处理终端	全指向性，信噪比 68db，拾音距离 50 平方米；支持雷击、电源极性反接保护；支持降噪处理、回声消除等功能；支持自动抑制房间内环境噪声功能，提高声音清晰度；支持自动增益控制，使放大电路的增益自动地随信号强度而调整，并支持防破音功能；支持级联功能，在不影响保真度、回声消除等功能下又可以扩大拾音范围，满足大教室的拾音需求。	
16	可视化控制终端	液晶面板尺寸：15 寸，支持 TF 存储卡接入，支持 4 路 USB 接口；支持 1 路 HDMI 高清信号接口和 1 路 3.5 音频输出接口；预装符合《操作系统政府采购需求标准（2023 年版）》中“桌面操作系统政府采购需求标准”加*指标要求的正版操作系统（操作系统符合安全可靠测评除外）	
17	自主学习平台	<p>1、系统基于 B/S 架构，可以在局域网、校园网或者互联网使用，无用户数量限制，终身免费使用，安装在校内本地服务器，实现私有化部署和数据安全存储及管理。</p> <p>2、所有原创英文动画视频采用写实风格场景和人物动画设计，人物和场景均为原创，1:1 还原人物形象，场景设计采用商务场景设计，字幕设计采用全英文字幕，视频下方设有字幕的开启或关闭按钮，部分动画人物佩戴口罩。</p> <p>3、教师端可预览学生端所有实训内容和答案解析，开启或关闭实训任务，开放或关闭视频字幕，开放或关闭答案解析，调整实训分值比重等；可了解学生各模块的实训进度和完成率，查看个人得分明细；可查询学生历史操作记录、实训成绩和实训次数，查看口语实训报告，查询各个班级学生的最高分、最低分、平均分，并以饼状图的形式呈现优秀率、良好率、及格率等的统计。</p> <p>4、可在离线（不连接互联网）的情况下实现语音识别、语音自动评分功能，口语练习任务包括单人练习、角色扮演人机模拟对话 2 种模式。可查看最高分、最低分、录音次数，可查看每次录音的具体时间、总分以及流利度、准确度、完整度 4 个维度的具体得分，并通过不同颜色表示每个单词发音评测得分等级。多次评测结果可以图表形象化的方式呈现。</p> <p>5、内置 7000 条英语单词，可支持新增单词库，自主上传单词释义、音频等文件，并支持单词的查询、编辑、删除、音频文件下载等功能。提供英语、日语、法语、韩语、德语、俄语、西班牙语 7 种外语的句子跟读、段落跟读、单词跟读原声音频与语音评测，提供英语的单词拼读、看图表达、口述作文功能。</p> <p>6、可输入句子文本或根据系统提供的句子进行录音，可播放录音，可显示测评的总分以及发音、流利度、完整度 3 个维度的具体得分，可查看录音语速及升调还是降调，并采用不</p>	



		<p>同颜色代表每个单词发音评测得分等级。其中英语的句子跟读录音，可查看实际录音英文文本。可输入段落文本或根据系统提供的文本进行录音，可播放录音，可显示测评的总分以及发音、流利度、完整度 3 个维度的具体得分，可查看每句的具体得分，并采用不同颜色代表每个单词发音评测得分等级。</p> <p>7、可输入单词文本或根据系统提供的单词进行录音进行录音，可播放录音，可查看单词及对应音标，可显示测评的总分及每个音标的具体得分，并采用不同颜色代表每个音标评测得分等级。提供中文单词，逐个拼读对应英文单词字母进行录音，可查看拼读是否准确。看图表达、口述作文：根据图片内容描述故事进行英语录音和根据中文作文要求进行口头英语作文录音，可播放录音，可显示测评的总分以及发音、流利度、完整度（大题要点，是否有漏答）3 个维度的具体得分，并提供评分说明。</p> <p>8、支持学生进行全国商务英语翻译考试线上报名，报名成功后可登入进行线上考试；符合要求（总成绩大于等于 60 分）的学生可以直接付费申请全国商务英语翻译证书（真实有效的证书），学生考试完可查询成绩，查看证书编号。可在后台统一管理申请 ETTBL 证书工作、查询学生成绩等，并可通过全国商务英语翻译专业考试网验证成绩及证书的真实性。</p> <p>9、知识点讲解提供 24 个知识类教学资源，提供 360 个单词的原声音频，以及单词朗读的口语测评功能，学生可反复练习，同时还可记录每个单词发音的最高分、最低分、平均分以及每次测评的时间和分数，并通过图表形式展示每次的测评结果；系统内置生词本功能，允许学生添加生词、查看生词本、查看单词释义及发音。</p> <p>10、提供 70 个原创英文动画视频，均带英文字幕，视频下方设有字幕的开启或关闭按钮，部分动画人物佩戴口罩。提供 5 个视频实现字幕上下滚动功能，满足符合“视听”的教学要求；每个课程都包含听力和口语测评训练。其中，听力训练总题量 900 道，包含连线匹配、排序、简答、翻译、计算题、单据操作、听写、口头复述、口头概述与口头评价等特殊题型；口语测评包含单句跟读和人机对话两种模式。单句跟读模式下，学生可针对某个句子进行反复练习，提供 1320 段话供学生练习；人机对话模式下，学生可选择某一角色进行模拟对话，中途不可退出，提供 65 篇对话、130 个角色供学生进行实战训练。</p> <p>11、提供 15 个用外语讲好中国故事技能大赛优秀学生演讲视频。演讲视频至少包含全英文和全日文 2 种，每个视频均包含 3-5 个学生以依次演讲或多人演讲的环节，系统提供视频主题、关键词、视频简介、评分等信息，学生可进行视频观看星级评分、评论，并可查看精彩评论及视频评分。演讲形式包含访谈节目、人物传记、情景演绎等形式，演讲内容涵盖红星精神的传承与发展、中国恢复高考制度的意义、新冠疫情下中国精神的体现、协作对口支援扶贫脱贫、中国支付方式的演变过程、两弹一星精神、中国航天梦的探索与发展、中国陶瓷文化等。</p> <p>12、提供 45 个全国商务英语实践技能大赛优秀学生全英文演讲视频。其中 25 个视频包含 3-5 个学生依次演讲和专家现场问答两个环节，视频时长在 8 分钟以上。</p> <p>13、系统提供视频主题、涉及行业、是否专家提问、评分、所属赛区、简介、关键词等信息，学生可进行评论、星级评分，并可查看精彩评论及视频评分。演讲内容包含中国电建行业的社会责任感、母婴行业的进口跨境电商、咖啡行业的产品差异化、基建行业如何在一带一路国家招商环境分析、智能家居行业的产品介绍、芯片品牌走出去等，主题包含企业的发展策略、企业海外形象建设、传统贸易转型之路、品牌 SLOGAN、国际展会招展说明会、国际展会参展选择、供应商选择、互联网+、跨文化市场产品营销、从“中国制造”到“中国品牌”、跨界营销等主题。</p>	
18	学生云终端	<p>1、云终端：采用 x86 架构，处理器：八核十六线程，主频 2.3GHz；睿频 4.5GHz；内存 8GB DDR4；磁盘 256GB 固态硬盘；千兆网口 1 个；USB 接口 6 个；VGA+HDMI 接口；声卡信噪比 80dB，终端体积 1.6L。</p>	



		<p>2、显示终端：23.8 英寸 LED 液晶显示器；分辨率：1920*1080，16:9 全高清；刷新率：60 赫兹；响应时间：5 毫秒；接口：VGA+HDMI。</p> <p>3、耳麦及键鼠：耳机喇叭阻抗:16 欧，喇叭灵敏度：118dB，频响范围:20-20KHz，可拉伸长度，两听筒之间用高质量弹性材料可 180 度拉直。麦克灵敏度:-26 ± 2dB，麦克阻抗:2.2 欧，麦克频响范围：20Hz-20KHz；12CM 黑色麦管可伸到嘴边；1.2 米线长。键盘鼠标：USB 键盘+USB 光电鼠标。</p> <p>4、预装符合《操作系统政府采购需求标准（2023 年版）》中“桌面操作系统政府采购需求标准”加*指标要求的正版操作系统（操作系统符合安全可靠测评除外）。</p> <p>5. 所投产品其他参数我公司承诺满足《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》中加*指标要求（CPU、操作系统符合安全可靠测评除外）</p>	
19	数据搭载终端	<p>1、配置 1 颗 (2.4GHz/10 核/13.75MB/100W) 处理器;配置 16GB 内存，24 个内存槽位，支持 Advanced ECC 先进内存保护技术及联机备用模式，可配置 LRDIMM 和 RDIM 内存。配置千兆独立管理口，主板集成操作系统导航安装环境并提供虚拟 KV、日志记录、控制台录屏与回放、电源监控与动态功率封顶、操作系统崩溃前视频录制功能。</p> <p>2、配置 2 块 4TB SATA HDD 硬盘，可扩展至 20 个 3.5 寸硬盘槽位，同时可扩展 4 个 2.5 寸小盘。配置 4 个 1G(电)以太网接口，配置 12Gb 2 端口 SAS HBA 卡(支持 8 个 SAS 口);配置单电源，电源功率 800W;配置冗余风扇;支持 10 个 PCIe3.0 插槽，3 块双宽或 8 块单宽 GPU 卡;提供 UEFI 安全启动，支持中国标准 TCI10 可信计算。(支持 TPM 模块)支持机箱入侵侦测，在外部打开机箱时提供报警功能。支持 PIA 防护模块，提供防火墙、IPS、防病毒和 QoS 等防护功能。</p> <p>3、管理软件支持手机 App 客户端，提供包括但不限于蓝屏快照、操作系统崩溃/重启/关机时自动录像和回放、基于动态口令的双因素认证和基于硬件的国密算法功能。</p> <p>4、管理软件可管理 1000 台终端、30 台交换机，提供包括但不限于设备自动发现或批量添加、状态监控与远程控制、BIOS 配置导出、基于模板的 RAID 配置和操作系统批量部署、交换机和刀片机箱拓扑展示、性能监控（CPU、内存、硬盘使用率以及网络吞吐量）等功能。</p> <p>5、支持 5℃~50℃长期稳定工作，支持 3D 图形化的机箱内部温度拓扑图显示，精准模拟终端内部温度。</p>	
20	智慧互联黑板	<p>1、整机采用三段式拼接无推拉式结构，外部无可见内部功能模块与连接线，主副屏过度平滑且在同一平面，中间显示屏采用 86 英寸 A 规液晶显示屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率 3840*2160；液晶屏亮度 400cd/m²，NTSC 标准下色彩覆盖率 90%，对比度 5000:1，最大可视角度 178°。</p> <p>2、屏幕表面采用防眩光钢化玻璃覆盖屏体，防滑防撞，具备防眩光功能；透光率 93%，表面硬度 9H，雾度范围 2%-5%，光泽度 79。整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限制范围 0.55（蓝光危害最大状况下）。</p> <p>3、所投智能交互平板产品具备蓝光智能护眼功能及滤蓝光功能。整机具备抗强光干扰性能，在 300K LUX 照度的光照下保证书写功能正常使用。整机前置 2.4/5G 双频 wifi 及蓝牙收发装置，具有自带无线 AP 网络共享，支持不少于 40 用户终端在线网络链接。</p> <p>4、整机前置 3 路支持安卓/Windows 双系统识别的 USB 3.0 接口，1 路 Type-c 接口，1 路 HDMI 输入接口。整机采用高精度四边红外感应技术，双系统 Windows 与 Android 下 20 点同时触控及书写。</p> <p>5、整机前侧面板均可书写板书，包含中间显示屏及两侧黑板，便于完整书写教学内容，整机两侧黑板的板书内容具备同步互联功能，用户在副屏书写的内容可同步显示在主屏上，书写笔迹通过云储存记忆保存并能通过微信扫码一键保存至手机，方便用户随时回看或分享至班级群等。整机两侧黑板支持磁性材料吸附，方便用户展示磁性教学素材。</p>	



		<p>6、副屏可识别粉笔书写，板擦或手掌擦除的手势识别，主副屏可同时进行不同的操作，例如左边副屏进行粉笔板书，中间主屏演示多媒体课件，右边副屏进行板擦擦除，左右副屏同步操作互不干扰，板书支持边写边擦功能。</p> <p>7、预装符合《操作系统政府采购需求标准（2023 年版）》中“桌面操作系统政府采购需求标准”加*指标要求的正版操作系统（操作系统符合安全可靠测评除外）。</p> <p>8、四核及以上 CPU，RAM：2G，ROM：16G。</p> <p>9、白板能实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，能实现根据接触面积识别手势板擦的大小；白板教学内容可通过二维码扫码方式共享下载查阅学习。</p> <p>10、整机前置多个具有中文标识的功能按键，可实现开关机、节能、音量控制、录屏、护眼等功能。整机内置光环境感应功能，能根据环境感应自动调节屏幕亮度达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可根据用户需求选择开启或关闭。</p> <p>11、整机 OPS 采用插拔式模块化结构，采用英特尔标准 80pin 接口定义，方便后期维护升级，同时具备供电保护功能，在内置电脑未接插在此的情况下不给电脑模块供电。内置 OPS 插拔式电脑采用 I5 处理器，DDR4 8G 内存，256G 固态硬盘。支持窗口一键下移功能，内置电脑、外接等多种信号源模式下实现窗口一键下移，再次点击恢复全屏显示以便于不同身高人员操作使用。</p>	
21	多媒体音控终端	<p>音频输出终端：额定功率 65W，峰值功率 260W；额定阻抗：8Ω；特性灵敏度 87dB/W/m；输出声压级：111dB/W/m；117dB/W/m(Peak)；低频截止频率 50Hz；高频截止频率 20KHz；扬声器单元：LF：8 英寸 HF：1 英寸丝膜高音。</p>	
22	云台摄像机	<p>采用 1/2.8 英寸 CMOS，有效像素 207 万；支持 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50, 720p/30, 720p/25SD:480i, 576i 多种信号制式；镜头焦距 12X 光学变焦，f3.5mm~42.3mm，F1.8~F2.8；数字变焦 16X。支持白平衡自动，室内，室外，一键，手动，指定色温；支持背光补偿，支持 2D&amp;3D 数字降噪；水平视场角 72.5°~6.9°、垂直视场角 44.8°~3.9°。</p>	
23	智慧录播软件	<p>1、支持网络导播与本地导播两种导播方式；系统支持版本信息、序列号、设备型号、硬盘空间、剩余硬盘空间、跟踪机位信息、网络连接、平台接入信息等显示；支持远程登录管理系统，可设置用户密码、视频输入、视频输出、互动、推流方式及模式、VGA 图像微调等功能；系统支持视频文件上传、下载、异常修复、本地点播、删除等基本功能，支持通过状态标记自动检测课件上传是否成功，对于状态标记上传失败的课件资源支持人工手动续传。</p> <p>2、系统支持插入外接移动存储设备一键拷贝下载功能，并可选择多路外接移动设备；系统支持异常课件修复功能，在录制过程中或其他不可抗拒因素导致设备突然断电使录制的课件异常时，可通过录播主机管理页面一键修复功能，修复异常课件为正常课件资源。系统采用 RTMP/RTSP/HTTP 流媒体直播推送技术，支持基于 Flash 技术和 HTML5 技术的直播和点播方式，能够让用户免安装插件即可接收和观看直播和点播，无论在移动端还是电脑端都能够视频观看体验。</p> <p>3、系统支持高低码流直播，并可以单独控制每一路直播的启用与停止；系统支持音频管理，可以进行回声消除、噪声消除、延时器、音量等设置；系统支持输入接口管理，显示当前接口信息与连接状态；系统支持与资源平台无缝对接，实现视频自动上传功能，可以兼容多种资源管理平台与第三方 FTP 服务器；系统可以设置多种教室类型，支持常规教室、互动录播教室与第三方互动录播教室三种模式。</p> <p>4、系统支持异常课件修复功能，在录制过程中或其他不可抗拒因素导致设备突然断电使录制的课件异常时，可通过录播主机管理页面一键修复功能，修复异常课件为正常课件资源。</p>	
24	网络机柜	标准立式机柜；尺寸 600*800*1200mm；冷轧钢板材质。	



25	智慧语言教学软件	<p>1、总体要求：课堂教学，支持媒体广播、屏幕广播、多频道教学、学生发言、语音对讲、分组讨论、主题讨论、影音跟读等功能；提供屏幕广播工具栏，支持屏幕广播暂停和播放，支持屏幕广播标注。</p> <p>2、支持课堂练习，教师在屏幕广播或媒体广播的同时，以当前屏幕内容为题，叠加课堂练习，广播功能不受影响，课堂练习支持抢答、选择、判断、写作和口头回答等方式，选择支持五选一，在回答结束后，教师能立即看到或听到全班学生答题结果，并可进行即时讲评。标准化考试支持 ABCD 卷，支持单选、多选、填空、作文等题型。</p> <p>3、支持兼容本采购包配套设备操作系统。</p> <p>4、分组讨论支持任意分组，实现多人双向语音和文本讨论；支持课堂预习，老师可以把文档课件发给学生，进行自主预习讨论后再进行教学；课件格式可以是 PPT、word、Flash、PDF、TXT、图片等。</p> <p>5、主题讨论，教师设定多个主题，把课件发给学生进行自主讨论，课件格式可以是 PPT、word、Flash、PDF、TXT、图片等。支持 16 路数字频道教学；教师可以进行分组教学，任意调整各个频道的播放进度。教师可以指定学生学习指定频道，也可以让学生自主选择感兴趣的频道学习。</p> <p>6、视听教学支持各种播放格式的高清媒体；同时要支持变速不变调；支持书签；支持视频播放多字幕切换和多路音轨的切换，通过按压键盘热键，每按压一次热键，自动退回或快进数秒，且秒数可任意设置。</p> <p>7、学生示范，学生可以遥控操作教师电脑，或者操作自己的电脑，进行全班演示和讲解，期间教师和其他学生可以看到该学生的操作画面，听到该学生的声音。口语训练支持交替传译和同声传译训练，训练结束后，教师能即时点播任何一个学生的录音进行讲评；对于完成的训练，教师也能选择自习的方式，让学生复听自己所做的口译训练并每个人可以把录音单独保存到 U 盘中。</p> <p>8、同声传译会议实训支持任意设定译员；支持 16 组同声翻译，能够使用音频和视频节目作为同声传译节目源，采用双轨录音，支持同声传译会议实训。监视和辅导支持教师同时监视 64 个学生屏幕，具有暂停+自动轮循监视功能，有效掌握学生学习状况，同时可以语音辅导，也可以实现“手把手”远程辅导。</p> <p>9、影音跟读支持全班学生同时点播相同或不同的高清视频，支持变速不变调播放，支持视频跟读、波形对比；支持 120 路视频节目并发点播，直接支持 MKV、WMV、RMVB、MPEG1、MPEG2、MPEG4、FLV、DIVX、XVID、AVI 等视频媒体格式，视频分辨率支持高清 1080P（1920*1080）。</p> <p>10、支持各语种的语音合成，帮助学生语音合成训练，方便老师出听力试卷，自动把文字合成为声音，可根据需要调节语速与语调，合成后可以保存为 MP3 形式；可提供英语、日语、德语、法语、俄语等 10 个国家的合成语料。支持个人电脑安装，可以帮助学校老师，把语料单独装到个人电脑中。</p> <p>11、学生可以自主打开服务器节目，不仅包括文本、Office、PDF，还包括音视频文件，如 WAV、MP3、RA、WMA、MKV、WMV、RMVB、MPEG1、MPEG2、MPEG4、FLV、DIVX、XVID、AVI 等多媒体格式；影音复读机提供影音跟读功能，支持视频播放、复听、跟读功能，支持精确定位、变速不变调、波形对比、滚动字幕、书签。视频分辨率支持高清 1080P（1920*1080）。</p> <p>12、如遭遇学生机故障或网络中断等，计算机重新启动或网络修复后，自动恢复到当前教学状态。多语言用户界面支持中文、英语、日语、法语、德语、俄语等 18 种语言，便于外教授课。</p> <p>13、视频服务支持多网卡负载平衡技术，支持 120 路高清视频并发点播；口语考试系统支持朗读、复读、问答和多人讨论等模式，考试结束后录音文件保存在相应的目录中。</p> <p>14、所投产品已提供语音采样率 48KHz，语音延迟小于 30ms 的国家认可的第三方检测机构</p>	
----	----------	---	--



		出具的检测报告。	
26	口语考试软件	<p>1、支持全国翻译专业资格考试(CATTI)、专业英语四六级考试(TEM)、汉语水平考试(HSK)、德福考试(DaF),以及俄、法、韩语等国家级口语考试,软件成熟稳定;考试全过程自动完成,杜绝教师误操作;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。</p> <p>2、学校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;支持各语种的语音合成,帮助学生语音合成训练,方便老师出听力试卷,自动把文字合成为声音,合成后可以保存为MP3形式。</p> <p>3、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,确保阅卷评分的公正公平;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。</p> <p>4、口语考试软件已提供国家版权局认证的软件著作权登记证书。</p>	
27	多媒体控制终端	<p>1、采用可编程控制平台,交互式的控制结构,中英文可编程界面;全面支持第三方设备及控制协议,支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码;采用32位内嵌式处理器;非网页式,有功能一致的专用操控软件;支持IPAD平板电脑、安卓平板电脑、windows电脑控制(笔记本、台式机、一体机等),一个设计器支持所有平台,并且IPAD平板、安卓平板及windows电脑的控制界面完全相同,方便用户使用。多种方式,可同时使用,互为备份。</p> <p>2、内置红外学习器,可把红外数据保存成红外库文件,供后续工程或后续维护升级使用。控制通讯:以太网(TCP/IP),10/100M自适应,TCP/UDP方式,也可定制为UDP方式,也可连接射频接收器。</p> <p>3、采用32位8核ARM架构微处理器,处理速度2.23GHz;内嵌式智能变频式红外学习功能,覆盖所有频率的红外代码,可自由导入导出红外代码;内建8路Socket组件,可自由设定TCP/IP或UDP端口,可作服务器端或客户端,可实现远程控制其他设备或扩展RS232、RS485接口。</p> <p>4、可编程RS-232接口,串口可实现数据任意环入环出功能,真正双向通讯;可编程RS-422/485端口,可支持承载红外远传功能,传输距离高达1000米,方便远程控制红外设备;支持32个TEDP协议功能模块连接;内建强大的事件库、动作库及红外库。使编程变得更为简单;内建8个独立的Socket服务端,控制设备支持到8台;最大可升级支持到32台。</p> <p>5、可实现温湿度、光照度、VOC气体,气压、PM2.5、风力、降雨量、PIR、测距、RFID等各类传感器模组数据对接,协议解析,前端显示,上传平台等自定义操作。可对接Zigbee,LoRa,蓝牙无线网关实现更广泛物联网应用。可实现规则配置,前端设备、执行器智能联动,无人值守,高效低延迟响应。</p>	
28	跟踪定位摄像机	采用1/3英寸CMOS传感器,总像素400万。最低照度:彩色0.6Lux@F1.2;黑白0.08Lux@F1.2。信噪比50dB(AGCOFF);编码格式支持:H.264。	
29	防静电地板	<p>1、钢板壳结构,水泥填充。地板组装精细,接缝整齐严密,粘接牢固,不开胶,板面覆盖层应柔光、耐污、不打滑、起泡及斑点。金属表面防锈层牢固,采用镀锌处理、无斑点,采用喷塑处理塑层应柔光,起泡及斑点。</p> <p>2、边长公差:0—0.40mm;板厚公差:±0.30mm;表面平面度:0.60mm;邻边垂直度:0.30mm。系统电阻:导静电型:小于1.0x10<sup>6</sup>Ω;静电耗散型:1.0x10<sup>6</sup>Ω~1.0x10<sup>10</sup>Ω;测试电压:100V。</p>	