

项目编号：SHMCGAK(2025)第40号

汉阴县职教中心迁建项目设施设备及功能 部室建设等采购项目

招 标 文 件

(1 包：智慧黑板)



采 购 人：汉阴县职业技术教育培训中心

采购代理机构：陕西华茂建设监理咨询有限公司

编 制 日 期：二〇二五年十月



目 录

第一章 招标公告.....	2
第二章 投标人须知.....	7
第三章 商务条款.....	27
第四章 合同格式.....	29
第五章 附件（投标文件格式）	35
第六章 货物需求与技术要求.....	53

第一章 招标公告

项目概况

汉阴县职教中心迁建项目设施设备及功能部室建设等采购项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省安康市）网站【首页】电子交易平台【陕西政府采购交易系统】企业端】获取招标文件，并于 2025 年11 月10 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SHMCGAK(2025)第40号

项目名称：汉阴县职教中心迁建项目设施设备及功能部室建设等采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：9239224.60元

采购需求：

合同包 1(智慧黑板)：

合同包预算金额：1489800.00 元

合同包最高限价：1489800.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格 、 参数及 要求	品目预算 (元)	最高限价 (元)
1-1	智慧 黑板	教学用智慧黑板	1(项)	详见 采购文件	1489800.00	1489800.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后30 天内安装完成并交付使用。

合同包 2(烹饪实训基地教学配套项目)：

合同包预算金额：1637323.60元

合同包最高限价：1637323.60元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、 参数及要求	品目预算 (元)	最高限价 (元)
-----	------	------	------------	----------------	-------------	-------------

2-1	烹饪实训基地教学配套项目	烹饪实训基地教学配套项目	1(批)	详见采购文件	1637323.60	1637323.60
-----	--------------	--------------	------	--------	------------	------------

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：交付安装时间以采购人书面通知为准。

合同包 3(新校区教学办公、功能区设施设备)：

合同包预算金额：6112101.00 元

合同包最高限价：6112101.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
3-1	新校区教学办公、功能区设施设备	新校区教学办公、功能区设施设备	1(批)	详见采购文件	6112101.00	6112101.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后60天内安装完成并交付使用。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1(智慧黑板)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本合同包为非专门面向中小企业的采购。

合同包 2(烹饪实训基地教学配套项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本合同包为非专门面向中小企业的采购。

合同包 3(新校区教学办公、功能区设施设备)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本合同包为非专门面向中小企业的采购。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(智慧黑板)特定资格要求如下:

(1) 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法失信主体的,或被中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)上列入政府采购严重违法失信行为记录名单的,不得参加投标;

(2) 投标人应授权合法的人员参加投标全过程,其中法定代表人直接参加投标的,须出具法人身份证,并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的,须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明(养老保险缴纳证明);

合同包 2(烹饪实训基地教学配套项目)特定资格要求如下:

(1) 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法失信主体的,或被中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)上列入政府采购严重违法失信行为记录名单的,不得参加投标;

(2) 投标人应授权合法的人员参加投标全过程,其中法定代表人直接参加投标的,须出具法人身份证,并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的,须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明(养老保险缴纳证明);

合同包 3(新校区教学办公、功能区设施设备)特定资格要求如下:

(1) 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法失信主体的,或被中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)上列入政府采购严重违法失信行为记录名单的,不得参加投标;

(2) 投标人应授权合法的人员参加投标全过程,其中法定代表人直接参加投标的,须出具法人身份证,并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的,须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明(养老保险缴纳证明);

三、获取招标文件

时间:2025 年 10 月 20 日至 2025 年 10 月 24 日,每天上午 08:00:00 至12:00:00,下午 12:00:00 至 18:00:00(北京时间)

途径:全国公共资源交易平台(陕西省安康市)网站〔首页〕电子交易平台)陕西政府采购交易系统)企业端〕)

方式:在线获取

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025 年 11 月 10 日 09 时 00 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台（陕西省安康市）网站〔首页〕电子交易平台（陕西政府采购交易系统）企业端〕，在线提交。

开标地点：全国公共资源交易中心平台（陕西省.安康市）不见面开标系统。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、落实政府采购政策：

1.1 《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

1.2 《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。

1.3 《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）、《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局 中华全国供销合作总社关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》（财库〔2021〕20号）。

1.4 《国家互联网信息办公室 工业和信息化部 公安部 财政部 国家认证认可监督管理委员会关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号）。

1.5 《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）、《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》（陕财办采〔2018〕23号）。

1.6 《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35号）、《财政部办公厅 住房城乡建设部办公厅 工业和信息化部办公厅关于印发〈政

府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策项目实施指南>的通知》（财办库〔2023〕52号）

。

1.7 如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行

2. 投标须知

使用捆绑省交易平台的 CA 锁登录电子交易平台，通过政府采购系统企业端进入，点击我要投标，完善相关投标信息。未完成网上操作的或未在规定时间内下载招标文件的，无法完成后续流程自行负责；

2. 开标形式：本项目将采用“不见面开标”形式。操作说明详见安康市公共资源交易平台首页·服务指南·下载专区中的《安康市公共资源交易不见面开标大厅投标人操作手册》；

3. 如遇困难，请拨打系统平台技术支持电话：4009280095、4009980000；

4. 请各投标人获取招标文件后，按照陕西省财政厅《关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》要求，通过陕西省政府采购网注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1、采购人信息：汉阴县职业技术教育培训中心

地址：汉阴县城南开发区永安路

电话：15091458557

2、采购代理机构信息

名称：陕西华茂建设监理咨询有限公司

地址：安康市高新区博元幸福城5号楼1701室

联系方式：15091449771

3、项目联系方式

项目联系人：党工

电 话：15091449771

第二章 投标人须知

（一）投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本表为准。

条款号	内 容
1.1	采购人信息：汉阴县职业技术教育培训中心 地址：汉阴县城南开发区永安路 联系方式：李老师 电话：15091458557
1.2	采购代理机构：陕西华茂建设监理咨询有限公司 地址：安康市高新区博元幸福城5号楼1701室 联系人：党工 电话：15091449771
1.3	项目编号：SHMCGAK(2025)第40号 项目名称：汉阴县职教中心迁建项目设施设备及功能部室建设等采购项目 包名称：合同包 1(智慧黑板)： 预算金额：1489800.00元
1.3.3	对投标人的资格要求： 1、基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定； 1-1、具有独立承担民事责任的能力，提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明； 1-2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2024年度经审计的财务审计报告或本年度基本开户银行出具的资信证明）； 1-3、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标人2025年1月以来任何一个月的缴税证明和社会保障资金缴纳证明或免缴纳证明）； 1-4、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（提供具备

	<p>履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书)；</p> <p>1-5、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（提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录承诺书）；</p> <p>1-6、法律、行政法规规定的其他条件（提供(1)投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明(2)投标人不得为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、检测等服务的投标）；</p> <p>1-7、本项目不接受联合体投标</p> <p>2、特定资格条件：</p> <p>2-1、投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体的，或被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；</p> <p>2-2、投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（养老保险缴纳证明）；</p>
1.3.4	<p>落实节能、环保产品政策：</p> <p>1. 根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2. 本采购包中采购的液晶显示器产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，投标人应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p>
1.3.5	是否为专门面向中小企业采购： <u>否</u>
1.3.6	是否允许采购进口产品： <u>否</u>
1.4	是否允许联合体投标： <u>否</u>

1.4.7	联合体的其他资格要求：∕
1.7	项目所属行业：工业 从业人员 1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业
5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会：否
12.1	本项目不收取投标保证金
15.1	投标有效期：自投标文件递交之日起 <u>90</u> 日历天。
16.1	投标截止时间：2025年 11 月10 日 09 时00分00秒（北京时间）
18.1	开标时间：2025年 11 月10 日 09 时00分00秒（北京时间） 开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·安康市）（采用电子化远程不见面开标方式）
19.2	信用查询时间：本项目资格审查时
23.2	评标方法：适用 <u>综合评分法</u>
27.1	推荐中标候选人数量： <u>3</u>
27.2	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人：否
31.1	是否提交履约保证金：否 履约保证金金额：∕
37.2	针对同一采购程序环节的质疑次数：一次性提出
37.3	<p>1、本次采购货物的参数为采购人根据实际应用需求制定，投标人应仔细阅读采购内容及要求中规定的所有条款，包括各项技术规格。本次采购内容及要求提供的技术、功能及参数允许投标人拟投产品的参数有所偏离，参数要求仅作为评分条件，不作为废标条款。</p> <p>2、本次采购内容及要求提供的参数范围值，均为优于或等于，若参数表中具体范围值表述与货物实质优劣属性有偏差，以优于或等于的范围为准，不视为负偏离。</p>
38	<p>电子投标注意事项</p> <p>1、本项目采用电子化投标的方式投标，投标人须使用数字认证证书</p>

	<p>(CA锁)对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招标投标事宜。开标时,按照工作人员要求进行解密,使用电子投标文件加密时所用的数字认证证书(CA锁)自行解密电子投标文件。所有投标单位解密完成后由开标人员将投标文件导入开评标系统。如因投标人自身原因造成无法在规定时间内解密投标文件的,按无效响应对待。</p> <p>2、制作电子投标文件</p> <p>投标人须在“全国公共资源交易中心平台(陕西省)(http://www.sxggzyjy.cn/)”的“服务指南”栏目“下载专区”中,免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具(V8.0.0.2)”,并升级至最新版本,使用该客户端制作电子投标文件,制作扩展名为“.SXSTF”的电子投标文件。”</p> <p>3、递交电子投标文件登录全国公共资源交易中心平台(陕西省)(http://www.sxggzyjy.cn/),选择“电子交易平台—陕西政府采购交易系统—企业端”进行登录,登录后选择“交易乙方”身份进入,进入菜单“采购业务—我的项目——项目流程——上传投标文件”,上传加密的电子投标文件。上传成功后,电子化平台将予以记录。</p> <p>4、不见面开标注意事项</p> <p>4.1、为了保证远程不见面开标顺利进行,投标人需使用配备音响和拾音设备的电脑提前一个小时登录网络开标大厅(陕西省安康市)自行调试(“不见面开标大厅”登录网址:http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login)。并按照工作人员要求进行投标文件解密,远程观看开标直播。及时加入网络开标大厅公布的腾讯QQ号,以便澄清等情况处理。如遇困难,请拨打系统平台技术支持电话:4009980000。</p> <p>4.2、投标人需安装新点播放器,以便观看远程不见面开标直播画面(播放器下载链接为:https://download.bqpoint.com/download/downloadprodetail.html?SourceFrom=Down&SoftGuid554e06-c384-4005-bcb9-48932d410fd)。</p> <p>4.3、相关操作培训请关注(陕西省公共资源交易中心)通知公告栏目</p>
--	--

	，相关操作流程详见全国公共资源交易平台(陕西省)网站[首页服务指南下载专区]中的《陕西省公共资源交易政府采购项目远程不见面开标操作手册(供应商版)》。
--	---

(二) 总则

一、总 则

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标人须知前附表。

1.2 采购代理机构：本项目的采购代理机构见投标人须知前附表。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、其他组织或者自然人。

本项目的投标人须满足以下条件：

1.3.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人和财政部门政府采购的有关规定。

1.3.2 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.3 符合投标人须知前附表中规定的合格投标人的其他资格要求。

1.3.4 若投标人须知前附表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标人须知前附表中不允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为投标无效。

1.4 如投标人须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个及以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件第一部分的内容提交。

1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**

1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标人须知前附表。

- 1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。
- 1.7 本项目所属行业见**投标人须知前附表**。

2. 资金来源

- 2.1 本项目的采购资金已列入政府采购项目预算，具有开展政府采购活动的条件。
- 2.2 项目预算金额和最高限价见**投标人须知前附表**。
- 2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者预算额度内最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

二、招标文件

5. 招标文件构成

5.1 招标文件包括下列内容：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 商务条款

第四章 合同格式

第五章 附件（投标文件格式）

第六章 货物需求与技术要求

6. 招标文件的澄清

6.1 投标人对招标文件若有澄清要求，应在政府采购法定时间内，以书面形式通知采购代理机构，采购代理机构对投标单位的澄清要求均以书面形式予以答复，并将根据澄清要求涉及的范围以书面答复告知相关的投标单位。

7. 招标文件的修改

7.1 在投标截止期十五（15）日前，采购人有权根据需求对招标文件进行必要澄清或者修改。更正公告将以书面形式通知所有招标文件收受人，并在陕西政府采购网、陕西省（安康市）公共资源交易中心上发布。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7.2 为使投标单位准备投标时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，采购单位有权适当延长投标截止时限。延期公告将以 7.1 所述方式通知所有招标文件收受人。

8. 现场勘查

本项目不设现场勘查。

三、投标文件

9. 投标文件构成和格式

9.1 此次项目采用电子化不见面开评标，投标单位需按照相关规定编辑并上传电子投标文件。

9.2 投标人编写投标文件时，须按招标文件第六章附件（投标文件格式）提供的相应格式及顺序编排，并编制目录；不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料，否则其投标文件无效。

10. 投标文件编制要求

10.1 投标人应认真阅读招标文件的所有内容，严格按照招标文件的要求编制和提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，使投标文件对招标文件做出实质性响应。如果投标单位在投标文件中没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，其投标将被拒绝。

11. 投标文件的制作和签署

11.1 此次项目采用电子化评标，投标单位需按照相关规定编辑并上传电子投标文件。

11.2 投标文件明确加盖公章的地方须盖章；在明确签字的地方，须按照招标文件的要求签字。

11.3 除投标单位对投标文件错处做必要修改外，投标文件不得行间插字、涂改和增删。如有修改，必须由投标单位的法定代表人或其授权代表在修改处签字并加盖公章后方可视为有效。

11.4 投标文件因表述不清所引起的后果由投标单位负责。

11.5 特别说明：

1. 本项目采用电子化投标与不见面开标的方式，不再接受纸质文件；投标人须使用数字认证证书（CA）对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时签到、解密等相关招投标事宜。如有以下情况按无效投标处理：

- （1）与制作电子投标文件使用的 CA 锁不一致时；
- （2）使用旧版电子标书制作工具编制的投标文件；
- （3）上传的电子投标文件无法打开。

2. 电子招标文件下载：投标人登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[电子交易平台-企业端]后，在[我的项目]中点击“项目流程-交易文件下载”下载电子招标文件（*.SXSZF）；注意：该项目如有变更文件，则应点击“项目流程>答疑文件下载”下载更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件编制的电子投标文件，系统将拒绝接收。

3. 制作电子投标文件。投标人须在“全国公共资源交易中心平台(陕西省)<http://www.sxggzyjy.cn/>的“服务指南”栏目“下载专区”中，免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具”，并升级至最新版本，使用该客户端制作电子投标文件，制作扩展名为“.SXSTF”的电子投标文件”；并使用数字认证证书（CA）对电子投标文件进行签署、加密、递交及开标时解密等相关操作。

4、递交电子投标文件。登录全国公共资源交易中心平台(陕西省)<http://www.sxggzyjy.cn/>),选择“电子交易平台—陕西政府采购交易系统-企业端”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入，进入菜单“采购业务—我的项目—项目流程—上传响应文件”，上传加密的电子投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。软件操作手册详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]中的《陕西省公共资源交易（政府采购类）投标文件制作软件操作手册》。

5、在编制过程中，如有技术性问题，请先翻阅操作手册或致电软件开发商，技术支持热线：4009280095、4009980000。相关操作流程详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]中的《陕西省公共资源交易中心政府采购项目投标指南》。

12. 投标报价

12.1 投标人必须对货物需求和服务要求进行完整报价，采购单位拒绝只对部分货物或服务进行报价的投标。投标单位应在投标文件中的投标分项报价表上标明对本次招标拟提供货物和服务的单价和总价。任何有选择的报价将不予接受，每种货物只允许有一个报价。

12.2 投标报价（最终结算价）= 设备价+货物到达最终目的地的运输费、备品备件费、仓储费、安装调试费、培训费、验收费、售后服务费、保险费、税费和伴随服务费等。

12.3 投标人根据本须知第 12.2 条的规定将投标价分成几部分，只是为了方便采购人对投标文件进行比较，但在任何情况下并不限制采购人以上述任何条件订立合同的权利。

12.4 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认为是非响应性投标而予以拒绝。

12.5 最低报价不是中标的唯一依据。

12.6 投标人不得以低于成本的报价参加投标。当评标委员会认为某个投标单位的投标价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品、服务质量和不能诚信履约的，可要求该投标单位在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，评标委员会可以拒绝该投标单位的投标。

12.7 凡因对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏或因对市场行情了解不清而造成的后果和风险均由投标单位自负。

12.8 报价货币：人民币，单位：元。

13. 投标有效期

13.1 投标有效期为开标之日起九十（90）个日历日（中标单位的投标文件有效期与合同有效期一致）。投标单位的投标有效期不足招标文件规定的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

14. 投标保证金

本项目不收取投标保证金。

15. 投标截止时间

15.1 投标人应在不迟于“招标公告”中规定的投标截止时间，将电子投标文件上传至交易系统。

15.2 采购单位可以按本须知第 7 条规定，通知因修改招标文件而适当延长投标截止时间。在此情况下，采购单位和投标单位受投标截止时限制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时限。

16. 投标人的风险

16.1 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求，任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由。

四、开标与评标

18. 开标

18.1 采购人将在“招标公告”规定的时间和地点组织开标大会。

18.2 采购代理机构的工作人员公开宣读投标单位“投标报价一览表”中的规定的全部内容，“投标报价一览表”规定内容以外的文字、数据将不予宣读。

18.3 采购代理机构将在开标大会现场做开标记录。

19. 评标

19.1 评标委员会

19.1.1 采购代理机构将按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关规定组建评标委员会。

19.1.2 评标委员会由采购人代表及有关经济、技术等方面的专家组成。

19.1.3 评标委员会负责评标工作，对投标文件进行审查和评估，并向采购单位提交书面评审意见。

19.2 评标过程的保密性

19.2.1 开标后，直至发布中标公告时止，凡与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意见等，均属保密范围，评标委员会及招标工作人员不得向投标单位及与评标无关的其他人透露。从开标之日起，直至授予合同期间，投标单位不得就与其投标有关的事项与采购人、采购代理机构和评标委员会成员私下接触。

19.2.2 在评标过程中，如果投标单位试图在投标文件的审查、澄清、比较及授予合同方面向评标委员会或采购人施加任何影响，其投标将被拒绝。

19.3 投标文件的澄清

19.3.1 评标期间，为有助于对投标文件的审查、比较和评价，评标委员会可要求投标单位对其投标文件进行澄清或说明，有关澄清或说明的要求和答复应以书面形式递交。要求澄清和说明的内容及其答复不得超出投标文件的范围或改变投标文件实质性内容。

19.4 投标文件的初审

19.4.1 资格审核：由采购人代表依法审核资格证明文件是否齐全有效：

附表一 资格审查表

资格要求	序号	评审内容	评审合格标准
基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定	1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力，提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明
	2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2024年度经审计的财务审计报告或本年度基本开户银行出具的资信证明
	3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标人2025年1月以来任何一个月的缴税证明和社会保障资金缴纳证明或免缴纳证明
	4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书
	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	提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录承诺书
	6	法律、行政法规规定的其他条件	提供(1)投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明； (2)投标人是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、检测等服务的投标人声明
	7	非联合体投标	提供非联合体声明书

特定资格条件	1	“信用中国”网站、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询记录	投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体的,或被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；
	2	供应商应授权合法的人员参加投标全过程	投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（养老保险缴纳证明）

19.4.2 符合性检查：评标委员会审查投标文件是否完整，文件签署是否合格、投标有效期是否满足招标文件要求，商务及技术响应满足招标文件要求等。

附表二 符合性审查表

序号	评审项目	评审标准
1	投标文件的名称、编号、组成	符合招标文件要求
2	投标文件签署、盖章	签署、盖章符合招标文件要求
3	投标文件有效期	符合招标文件的要求
4	投标报价	同时满足以下条款：（1）投标报价符合唯一性要求；（2）投标报价表填写符合要求；（3）投标报价未超过采购预算且没有被评审委员会认定为不合理低价
5	其他无效情形	没有不符合招标文件规定的被视为无效响应的其他条款。完全理解并接受法律法规和招标文件对投标人的各项须知、规定要求和责任义务，没有出现相关法律法规或招标文件明确规定的其它被视为无效响应的情形

19.4.3 评标委员会只根据投标文件本身的内容确定投标文件的响应性，而不寻求外部的证据。

19.4.4 评标委员会将审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。

1) 实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。

2) 对关键条文的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。重大偏离或保留是指实质上影响供货范围、质量和性能；或者实质上与招标文件不一致，而且限制了采购人的权利或投标单位的义务；纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标单位的竞争地位产生不公正的影响。

19.4.5 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝，投标单位不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

19.4.6 如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：

- 1) 提供的必备资格证明文件不全、无效或达不到招标文件规定要求的；
- 2) 投标文件未按照招标文件要求的格式编制的；
- 3) 投标文件中应签字盖章处未按招标文件要求加盖单位公章或签字的；无法定代表人签字或无法定代表人有效授权书的；
- 4) 投标有效期不足的；
- 5) 不满足招标文件商务条款要求的；
- 6) 投标分项报价表出现漏项，或设备数量与招标文件要求不符(数量不足)；
- 7) 投标人在同一份投标文件中,对同一产品有两个或多个报价的；
- 8) 投标文件附有采购人不能接受的条件的；
- 9) 投标人不接受19.4.6条规定的；
- 10) 投标人在采购人以往项目履约过程中有不良记录，且造成重大影响的；
- 11) 投标人提供虚假证明，开具虚假业绩，除按无效标处理外，还将按照政府采购法有关规定进行相应处罚；
- 12) 符合招标文件中其他有关拒绝投标或无效投标文件条款的。

19.4.7 评标委员会将只对确定为实质上响应的投标文件进行审核，查看其是否有计算上和累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

- 1) 投标文件中报价一览表（报价表）中内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价一览表（报价表）为准。
- 2) 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价

;

4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价汇总计算金额为准。

同时出现两种以上不致的,评标委员会将按上述修正错误的顺序修正投标报价,修正后的报价经投标单位确认后产生约束力,投标单位不确认的,其投标无效。

19.5 投标文件的比较和评价

19.5.1 评标委员会将按照本须知第 19.4 条要求,只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较和评价。

19.5.2 比较与评价方法:综合评分法

评审标准中应考虑下列因素:

1) 本项目合同包1为非专门面向中小企业,对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件的投标人,其投标报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的,不重复进行投标报价扣除。

2) 本采购包中采购的液晶显示器产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围,投标人应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书,否则作无效投标处理。

3) 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则内容,评标委员会可以接受,但这种接受将影响投标单位的综合得分。

4) 评价和比较以招标文件为依据,对所有实质上响应的投标分别从“投标价格”、“技术参数”、“供货方案”、“项目实施方案”、“售后及培训服务方案”、及“业绩”方面进行评审赋分。

附表三: 赋分标准

项别	总分值	评审要素
	100分	
价格	30分	满足招标文件要求且报价最低的投标人的价格为投标基准价,得 30

		分，其他各投标人的报价得分按下列公式计算：（投标基准价/投标报价） ×30%×100。
技术方案	20分	<p>投标响应技术指标清晰，符合国家的最新标准和有关规定，投标产品技术资料齐全，技术参数全部响应招标文件的计 20 分。其中★技术参数每负偏离一项扣 2 分，直至扣完为止；非“★”项产品的技术参数每负偏离一项扣1分，直至扣完为止。（提供技术参数佐证材料,材料不限于：检测报告、产品彩页、技术白皮书或官网截图等；未提供佐证材料或不能满足招标文件要求的按“负偏离”扣分。）</p>
供货方案	15分	<p>根据采购要求，对投标人提供的供货方案进行评价,方案至少包括： （1）配送方式（2）供货时间（3）技术方案及保障措施（4）货物交接的具体技术方案（5）风险分析与解决方案等：</p> <p>上述五项每项3分，共15分：</p> <p>各项内容详细、科学，具有操作性和可实施性，计3分；</p> <p>各项内容基本全面，操作性和可实施性有欠缺，计2分；</p> <p>各项内容有缺失，不具备操作性和可实施性，计1分；</p> <p>未提供不得分。</p>
项目实施方案	12分	<p>根据采购要求和项目特点，对投标人提供的项目实施方案进行评价,方案至少包括：（1）应急保障措施（2）备品备件情况（3）设备维护保养方案（4）人员配备及整体水平等：</p> <p>上述四项每项3分，共12分；</p> <p>各项内容详细、科学，具有操作性和可实施性，计3分；</p> <p>各项内容基本全面，操作性和可实施性有欠缺，计2分；</p> <p>各项内容有缺失，不具备操作性和可实施性，计1分；</p> <p>未提供不得分。</p>

售后及培训服务方案	18分	<p>根据采购要求和投标产品特点，对投标人提供的售后及培训服务方案进行评价，方案至少包括：（1）售后服务承诺及保障措施，（2）响应及处理周期，（3）技术服务及服务方式，（4）售后服务网点整体情况，（5）培训服务方案及目标，（6）培训人员整体水平等：</p> <p>上述六项每项3分，共18分；</p> <p>各项方案详细、科学，具有操作性和可实施性，计3分；</p> <p>各项方案基本全面，操作性和可实施性有欠缺，计2分；</p> <p>各项方案有缺失，不具备操作性和可实施性，计1分；</p> <p>未提供不得分。</p>
业绩	5分	<p>提供所投产品 2022 年10月 01 日以来至今业绩，业绩以合同复印件为依据，每提供一个计 2.5分，满分5 分。</p>

20. 推荐中标候选人名单

20.1 评标委员会对进入详细评审的投标单位进行综合评分，根据得分由高到低进行排序，并推荐排序第一的投标单位承担供货任务，如果综合评分出现二个投标单位得分相同的情况，按下列顺序排列：

- （1）投标价格低的；
- （2）技术评审得分高的；
- （3）售后服务优的。

21. 编写评标报告

21.1 采购代理机构根据评标委员会的原始评标记录和评标结果编写评标报告，报送采购人审核，同时报监督管理机构审核备案。

五、授予合同

22. 授予合同

22.1 采购代理机构接到采购人的中标确认函后，将中标（成交）结果在陕西省政府采购网、陕西省（安康市）公共资源交易平台上进行公告。

22.2 自中标通知书发出后二十五日内，按照招标文件和中标单位投标文件的约定，采购人与中标单位洽谈合同条款，并签订合同。

23. 招标代理服务费

23.1 在参照《汉阴县财政局关于印发〈汉阴县工程造价咨询等服务类收费项目评审最高限价及简化政府采购程序〉的通知》（汉财字〔2018〕99 号）文件规定基础上进行88折优惠，由中标单位向陕西华茂建设监理咨询有限公司缴纳招标代理服务费。

六、其他

24. 其他

24.1 拒绝商业贿赂

24.1.1 按照陕西省财政厅的规定，政府采购中的采购人、采购代理机构、投标人和评标专家都要签订相应的《拒绝商业贿赂承诺书》，并对违反承诺的行为承担全部责任。

24.2.2 投标人必须按招标文件要求填写一份拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书（格式见第六章 附件）原件编制在投标文件中。

25. 信用融资

25.1 陕西省信用担保及信用融资政策

为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，有效缓解中小企业融资难等问题，陕西省财政厅制订了《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采【2020】15 号）文件，为参与陕西省政府采购项目的投标人提供政府采购信用担保，并按照程序确定了合作的担保机构。投标人在缴纳投标保证金及中标人缴纳履约保证金时可自愿选择通过担保机构保函的形式缴纳；中标人如果需要融资贷款服务的，可凭中标通知书、政府采购合同等相关资料，按照文件规定的程序申请办理。

《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》（陕财办采〔2018〕23 号）相关政策、业务流程、办理平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）融资平台：根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》陕财办采〔2020〕15 号文件精神，有融资需求的投标人可根据自身情况，在陕西省政府采购信用融资平台（含各市分平台）自主选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标（成交）通知书或政府采购合同向金融机构提出融资申请。

26 质疑与答复

26.1 投标人提出质疑应符合中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办法》的规定：

1) 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

2) 投标人认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果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 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

(1) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

26.2 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括：

1) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

2) 质疑项目的名称、编号；

3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

4) 事实依据；

5) 必要的法律依据；

6) 提出质疑的日期。

质疑函应采用财政部颁布的《政府采购投标人质疑函范本》。

26.3 投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.4 投标人可以委托代理人进行质疑。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

26.5 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：

1) 质疑投标人不是参与所质疑项目采购活动的投标人；

2) 未在法定质疑期内发出质疑的；

3) 质疑未以书面形式提出；

- 4) 质疑函没有合法有效的签字、盖章或授权的；
- 5) 以非法手段取得证据、材料的；
- 6) 质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；
- 7) 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

26.6 质疑答复

采购人、采购代理机构在收到质疑函后七个工作日内做出答复。

26.7 质疑接收方式：投标人以书面形式将质疑函原件和必要的证明材料送至接收部门，法定代表人、主要负责人、自然人提交质疑函须提交其身份证复印件，代理人提交质疑函须提交授权委托书及授权人和被授权人身份证复印件。

接 收 人：党工

联系电话：15091449771

邮箱地址：2807933076@qq.com

地 址：安康市高新区博元幸福城5号楼1701室

第三章 商务条款

1. 交付期及项目地点

1.1 交付期：

合同签订后30天内安装完成并交付使用；

1.2 项目地点：汉阴县职业技术教育培训中心指定地点。

2. 运输及安装调试

2.1 所有货物中标单位负责运输至项目地点。

2.2 中标单位负责所有设备的安装、调试；因运输、安装、调试所产生的相关费用由中标单位承担。

3. 验收

3.1 交货检验：设备到货后，由采购人、中标单位对设备进行开箱检查，检查内容包括：设备名称、规格型号、配置要求、制造商、原产地等。若设备与合同要求以及投标文件不符，采购人将拒绝接收。

3.2 技术验收：交货检验后，由中标单位负责安装调试。安装调试完毕后，中标单位提交验收文件，采购方的设备使用单位对设备进行技术验收（中标单位协助），验收以国家标准或以合同文本中描述的有关技术要求为准。

3.3 最终验收：技术验收合格后的，采购人根据使用单位技术验收报告，组织相关部门对设备进行最终验收，验收合格后出具《验收合格单》。

3.4 验收依据

合同文本；

国家有关的验收标准及规范；

招标文件；

投标文件；

4. 款项结算

4.1 合同签订后，所有货物到达甲方指定地点，乙方连同发票、供货合同，货物验收单等相关材料送交甲方，甲方进行验收后，甲方支付合同总价款的30%；所有货物安装、调试完毕并经终验合格并试用正常后，甲方支付至合同总价款的100%。

5. 质量保证

5.1 整体质保期为终验合格后不少于 36 个月；同时不得低于该设备的市场主流质保期；属于易损件及耗材类的设备按易损件及耗材类设备质保；

5.2 180天内，如出现质量问题，中标单位应当予以换货或退货。

5.3 质保期起始时间为自安装、调试正常运行并最终验收合格之日起。

5.4 中标人提供的所有设备及配件必须是未使用过的，用最新工艺生产的最新产品，质量优良、渠道正当，原装正品，配置合理。

5.5 质保期后如需更换零部件，中标人应以优惠价提供。

5.6 采购人若对中标人提出质量服务要求，所有涉及货物制造商的有关事项均由中标人负责。

6. 技术资料与售后服务

6.1 技术资料：

- (1) 产品合格证；
- (2) 产品使用说明书；
- (3) 安装、调试、验收的过程资料；
- (4) 其它资料；

6.2 售后服务机构：

投标单位应提供设售后服务中心自建证明材料或与合作方的协议书，并将这些服务中心和特约维修服务点的名称、地址、电话、联系人在投标文件中准确列出。

6.3 售后服务要求：

货物使用期间，凡发生质量问题，中标人均应能够及时地向采购人提供相应的技术服务并解决所出现的质量问题。在质量保证期内，如发现质量问题，在接到采购人维护要求后应 2 小时内响应，4 小时内提供解决方案，24 小时内到达现场并解决问题，若解决不了，应提供备品。如属质量或安装问题，由中标人负责免费更换或维修。

7. 违约责任

7.1 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

7.2 中标单位未按合同要求提供货物或货物质量不能满足技术要求，采购单位有权终止合同，并对其违约行为进行追究。

第四章 合同格式

根据《中华人民共和国政府采购法》、《民法典》等法律法规的规定，甲乙双方就以下项目的招标结果签订本合同。

第一条、合同标的

采购方（甲方）：汉阴县职业技术教育培训中心

投标人（乙方）：_____

乙方根据甲方需求提供下列货物：货物名称、规格及数量详见后附清单。

第二条、合同总价款

本合同总价款为：人民币大写：_____小写：_____（元）。

分项价款详见后附清单。

合同总价即成交价，为一次性报价，不受市场价变化或实际工作量变化的影响。合同价格为含税价，包括设备费、运输费、辅材费、其他费用等。

本合同执行期间合同总价款不变。

第三条、付款方式

合同签订后，所有货物到达甲方指定地点，乙方连同发票、供货合同，货物验收单等相关材料送交甲方，甲方进行验收后，甲方支付合同总价款的30%；所有货物安装、调试完毕并经终验合格并试用正常后，甲方支付至合同总价款的100%。

第四条、组成本合同的文件

- 1、协议书；
- 2、成交通知书、招标响应文件、招标文件、澄清、招标补充文件；
- 3、相关服务建议书；
- 4、附录，即：附表内相关服务的范围和内容；

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

第五条、内容及要求

即交付的货物（设备）、服务内容、数量与招标响应文件、招标文件等所指明的，或者与本合同所指明的货物（设备）、服务内容相一致。（附清单）

第六条、交货期、地点

- 1、交货期：

合同签订后30个日历日内完成所有产品的供货安装及调试，保证正常使用。

2、交货地点：采购人指定地点。

第七条、运输、安装、调试要求

1、成交单位可根据工期、运输条件自行选择运输方式（另有规定的除外），承担一切运输费用。

2、由投标人安装及试运行，应在合同规定的安装调试期内完成该项工作。如因投标人责任而造成延期，每超过一天按合同总价款的（1%）支付采购人误期赔偿金，直至交货或提供服务结束为止，所有因延期而产生的费用由投标人承担。

3、安装和调试期间所发生的费用均由投标人负责。投标人应对安装调试、整改等实施过程的安全负责，如发生人身伤亡、财产损失的由投标人负责解决并承担全部责任。

第八条、质量保证

（1） 响应投标人必须具备国家认可的资质，提供的产品设备必须符合国家标准和有关参数要求，并且是通过正常渠道获得的、全新的合格产品，要有合格证；其有关知识产权、技术、专利、检验等均要符合中华人民共和国有关法律、法规；响应投标人必须承担因所供设备而引起的全部法律责任，并出具相关书面承诺。

（2） 所有设备在开箱检验时必须完好全新，配置与装箱单相符，数量、质量及性能与采购文件中提的要求相符合。

（3） 保证设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰、明确，品牌、使用指示、警告指示应以中文或英文及易懂的通用符号来表示，应准确无误地表明设备之型号、规格、制造厂及生产或出厂日期。

（4） 对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，投标人都应提供并在响应文件中明确列出，否则后果自负。

（5） 在安装调试时须向采购人提供相应设备证明材料和检验报告。

（6） 产品质量保证：本项目整体免费质保期3年，中标人承诺的质保期起始时间为自安装、调试正常运行并验收合格之日起。

成交投标人承诺的质保期或制造厂家的质保期限超过上述要求的，按其承诺时间和制造厂家承诺质保。

（7） 质保期内，成交投标人负责提供设备免费维护维修服务，设备零配件及不能解决的故障需要返厂，承担维修所发生的一切费用并提供保障运转的替代设备。

（8） 设备安装安全及所产生的费用均由成交投标人自行负责。

第九条、技术保障及技术培训

1、成交单位应随同货物提供相应的中文技术文件（包括产品合格证、装箱清单、操作手册、使用说明、检测报告、维护手册、服务指南等资料），现场安装、调试、试运行技术保障服务。

2、每套设备安装调试完毕后，成交投标人的技术人员必须对项目单位的设备使用人员进行操作应用、安全防护及维护保养方面的技能培训至完全掌握为止，培训期间，培训师的费用由成交投标人承担。

第十条、交货和验收

1、乙方应当在合同签订后在30个日历日内将货物安装调试完毕交付甲方正常使用，地点由甲方指定。

2、乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招标文件、招标响应文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招标文件、招标响应文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3、货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好等。交货验收时须提供产品质监部门的检测报告。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具、网络分布图、电气安装图等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5、货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方招标响应文件的承诺；

第十条、检验与验收

1、在交货前，采购人应对项目的质量、规格、型号、数量等进行准确而全面的检验，对其产品技术指标、性能参数、样式、以及质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准、是否按照采购人要求安装到位、是否按照采购人要求进行调试和提供相关培训、是否在规定的时间内安装完毕、所有产品的配套包装是否完好无损等进行逐项检查。投标人提供的货物不符合招标文件、招标响应文件和合同规定的，采购人有权拒收货物，由此引起的风险，由投标人承担。

2、通过检验的货物方可进行安装、调试、达到使用条件时由采购单位负责组织按招标文件、招标响应文件、澄清函等技术指标进行验收，或者邀请有关专家、质检机构、采购代理机构共同进行验收；验收合格须交接项目实施的全部资料，并填写政府采购项目验收报告单

。验收须以合同、招标文件、招标响应文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据验收标准：

3、验收标准

投标人与采购人应严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律以及合同、招标文件等相关文件要求进行验收。

(1) 初验：供货后，由采购人根据合同对货物进行初步验收(需提供相关的合格证、装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具、厂家授权书、销售协议、代理协议等资料)；

(2) 终验：所有设备安装、施工调试完毕后，由采购人进行终验（最终验收），合格后由采购人签发《终验合格单》；

(3) 验收不合格的成交单位必须在10个日历日内整改，以确保项目通过验收；如接到整改通知10个日历日后验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。

第十一条、售后服务

1、质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后尽快响应到场，完成维修或更换，并承担修理调换费用；如货物经乙方 2 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方未能按时交货，甲方有权退货并追究乙方的违约责任。货到现场后由于甲方保管不当造成的问题，乙方亦应负责修复，但费用由甲方负担。

2、乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

3、质保期内

(1) 成交投标人的责任包括设备到场安装调试、试运行期间培训采购方设备使用人员、全部设备交付使用稳定运行（必要时可由设备厂家负责）质保期内的免费维护与升级。

(2) 成交投标人在接到采购人售后服务电话1小时内响应，当天现场（或采购人同意的远程）解决问题。如果硬件设备出现故障，在检修4小时后仍无法排除，保证在24小时内免费提供故障设备同档次备用设备供用户替代使用，直至故障设备修复为止，保证业务系统不间断地正常运行。

(3) 在质保期内，至少半年对用户单位进行定期巡检维护一次，每次做好记录，双方签名验收，由此产生的所有费用由中标人负责。

4、质保期满后：投标人应保证以合理的价格提供维护和保养服务，当发生质量问题时，投标人应按质保期内相同的服务标准进行维护处理。

5、乙方应当遵循甲方《汉阴县职业技术教育培训中心货物资产管理办 法》相关规定进行售后服务，若在售后服务期间未能满足甲方要求，甲方有权向相关监督机构反映乙方的履约失职并计入政府采购不良行为记录。

第十二条、保密

对工作中了解到的采购人的技术、机密等进行严格保密，不得向他人泄漏。本合同的解除或终止不免除投标人应承担的保密义务。

第十三条、权利保证

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第十四条、合同争议的解决

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决。协商达不成一致时，可向采购人驻地行政仲裁机关申请仲裁或者向汉阴县人民法院提起诉讼。

第十五条、不可抗力情况下的免责约定

双方约定不可抗力情况指：双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

第十六条、合同的终止、变更

合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

第十七条、 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十八条、违约责任

1、乙方未能按要求时间及数量交付合同设备的，应向甲方支付迟延交货违约金。迟延交付违约金计算方法如下：

延迟交付违约金=延迟交付设备金额×2‰×延迟交货天数。

2、乙方逾期交货或因产品质量问题致甲方解除合同的，乙方还应向甲方支付合同总金额30%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，还应当赔偿损失。

注：依据《民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定，成交单位未全面履行合同义务或者发生违约，采购单位会同采购代理机构有权终止合同，依法向成交单位要求经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的，应当赔偿给成交单位造成的经济损失。

第十九条、合同生效及其他

- 1、本合同自签订之日起生效。
- 2、本合同一式五份，甲乙双方各执贰份。
- 3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方：_____

乙方：_____

地址：_____

地址：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

法定代表人或其授权的代理人：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

账号：_____

账号：_____

电话：_____

电话：_____

传真：_____

传真：_____

电子邮箱：_____

电子邮箱：_____

年 月 日

年 月 日

注：本合同模板仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修改。

第五章 附件（投标文件格式）

汉阴县职教中心迁建项目设施设备及功能部室 建设等采购项目

投标文件

项目编号：_____

项目名称：_____

包名称及包号：_____

投标单位：_____（公章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

投标日期：_____年 月 日

目录

1. 投标函
2. 投标报价一览表（投标分项报价表）
3. 商务条款响应偏离表
4. 产品说明一览表
5. 技术规格响应偏离表
6. 资格证明文件
7. 产品技术
8. 实施方案
9. 投标人拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

1. 投标函

投 标 函

致：（采购人名称）

根据贵方（项目名称）的招标公告，（项目编号）、（包名称），签字代表（姓名、
职务）经正式授权并代表投标单位（投标单位名称、地址），提交下述文件。

1. 投标函
2. 投标报价一览表（投标分项报价表）
3. 商务条款响应偏离表
4. 货物说明一览表
5. 技术规格响应偏离表
6. 资格证明文件
7. 产品技术
8. 实施方案
9. 投标人拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

在此，签字代表宣布同意如下：

1. 若中标，我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
2. 我们已详细审查全部招标文件，完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
3. 本投标有效期为自开标日起_____个日历日（若中标，投标文件有效期与合同有效期一致）。
4. 我方完全理解并同意贵方在招标文件中的有关不退还投标保证金和拒绝投标的条款。
5. 我方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投标报价的投标或收到的任何投标。
6. 若我方获得中标，我方保证按有关规定向贵方支付招标代理服务费。

7. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

投标人名称（公章）：_____

详细地址：_____

邮政编码：_____

电话：_____

电子邮件地址：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

电话：_____

年 月 日

2. 投标报价一览表

投标报价一览表

项目名称 及包名称	投标报价（人民币：元）	交付期（日历天）	质保期
	¥		
大写：			

注：1. 本表价格应按投标总价填写；
2. 报价货币：人民币，单位：元。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日 期：_____

投标分项报价表

序号	产品名称	品牌	型号	生产厂家	数量	单位	单价 (人民币:元)	合计金额 (人民币:元)	备注
1									
2									
3									
...									
总计(人民币元)								¥:	

注：①如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

②如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

③如果货物的种类和数量与招标文件不一致者(缺少)，将被视为没有实质性响应招标文件

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____

3. 商务条款响应偏离表（格式）

商务条款响应偏离表

序号	招标文件商务条款内容	投标文件承诺内容	偏离情况
1			
2			
3			

注：1. 本表须按招标文件“第三章 商务条款”如实逐项填写。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____

4. 产品说明一览表（格式）

产品说明一览表

序号	产品名称（含主要部件）	品牌	型号	主要技术参数

注：①本表须如实逐项填写。

② 若货物无具体型号和注册商标的必须特别注明。各项货物详细技术性能可另页描述。

③ “主要技术参数”必须详细、具体。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____

5. 技术规格响应偏离表（格式）

技术规格响应偏离表

序号	产品名称	招标文件 要求的技术规格	投标产品 的技术规格	偏离情况

注：①本表须按“第七章 货物需求与技术要求”如实逐项填写，不得空项。空缺项目将视为没有实质性响应招标文件。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____

6. 资格证明文件

(1) 具有独立承担民事责任的能力，提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（供2024年度经审计的财务审计报告或本年度基本开户银行出具的资信证明）；

(3) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标人2025年1月以来任何一个月的缴税证明和社会保障资金缴纳证明或免缴纳证明）；

(4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书）；

(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（提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录承诺书）；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件（提供(6-1)投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明；(6-2)投标人不得为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、检测等服务的投标；

(7) 非联合体声明书；

(8) 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体的，或被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，不得参加投标；

(9) 投标人应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法人身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证、授权代表本单位证明（养老保险缴纳证明）。

法定代表人（或单位负责人）授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的（法人代表姓名、职务）为我单位法定代表人，代表我单位授权（被授权人的姓名）为我单位的合法代理人，就（项目名称和采购项目编号）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。（提示：此日期应不晚于投标函签署日期）

附：授权代表姓名：_____性别：____年龄：_____

职 务：_____身份证号码：_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____ 电话：_____

法定代表人及授权代表身份证扫描件

法定代表人身份证扫描件 （正反面）	授权代表身份证扫描件 （正反面）
----------------------	---------------------

投标人

（公章）：

法定代表人

（签字）：

授权代表

（签字）：

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

2、法定代表人（或单位负责人）身份证明

（采购代理机构名称）：

_____（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任_____（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

投标单位（公章）：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

电 话：_____

注：自然人投标的仅提供身份证

7. 产品技术

(证明材料应清晰可辨，否则视为无效)

7-1 技术相关证明材料

根据评分内容自行组织证明材料。

7-2 投标人认为有必要提供的其它产品质量及技术的证明材料。

上述材料可为加盖投标单位公章的复印件或打印件。

8. 实施方案

包括但不限于以下材料：

8-1 企业情况证明材料

- 1) 企业简介
- 2) 政府采购需要落实的政策声明文件或证明材料
- 3) 有利于项目建设的相关证明材料

8-2 实施方案

根据评分内容自拟。

8-3 2022年10月1日以来业绩（根据业绩评分要求放置）

9. 投标人拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书（格式）

陕西省政府采购投标人拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我单位在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、中标。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它投标人恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

投标人单位：_____（公章）

授权代表：_____（签字）

地 址：_____

邮 编：_____

电 话：_____

年 月 日

中小企业声明函（货物，如有）

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

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

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

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称：_____（加盖单位公章）

日期：_____

本项目的所属行业：工业。

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

投标人监狱企业声明函

本单位郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本单位为直接投标人提供本单位制造的货物。

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

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日 期：_____

注：符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》价格扣减条件的投标人须提交

。

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

残疾人福利性单位（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日 期：_____

注：符合《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交。

第六章、货物需求与技术要求

一、说明

1、本次采购货物的参数为采购人根据实际应用需求制定，投标人应仔细阅读采购内容及要求中规定的所有条款，包括各项技术规格。本次采购内容及要求提供的技术、功能及参数允许投标人拟投产品的参数有所偏离，参数要求仅作为评分条件，不作为废标条款。

2、本次采购内容及要求提供的参数范围值，均为优于或等于，若参数表中具体范围值表述与货物实质优劣属性有偏差，以优于或等于的范围为准，不视为负偏离。

二、货物需求与技术要求

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	AI智慧黑板	<p>一、整机参数</p> <p>整机屏幕≥ 86英寸UHD超高清液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840*2160，可视角度$\geq 178^\circ$。采用三拼接平面一体化设计。</p> <p>2. 整机主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔，主屏支持普通粉笔直接书写，两侧副屏可支持多种方式进行板书书写。</p> <p>3. 整机设备副屏支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副屏上。</p> <p>4. 支持不低于40点触控或以上触控。</p> <p>★5. 整机画面对比度及色彩还原真实，支持色彩空间选择，包含标准和sRGB两种模式，在sRGB模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.2$。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>6. 整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度$\leq 100\text{nit}$，用于提升显示对比度。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>7. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有</p>	60	套

		<p>害蓝光波段能量，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>8. 屏幕结合光感调节，摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果，能有效减轻视疲劳。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>9. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、水彩纸、水纹纸、宣纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>10. 屏幕采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。</p> <p>★11. 整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>12. 支持提笔书写，可实现无需点击任意功能入口，当检测到笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>13. 整机前置至少3路USB输入接口（包含1路Type-C、2路USB）。</p> <p>14. 整机内置≥ 1600万非独立的高清摄像头，摄像头与整机采用一体化设计，对角角度≥ 120度，可用于远程巡课、二维码扫描等功能。</p> <p>15. 整机内置8阵列麦克风，拾音距离≥ 12米，麦克风采用非独立扩展形式，不占用整机设备端口，可用于对教室环境音频进行采集。</p> <p>16. 整机内置2.2声道音响系统，整机扩声系统总功率不低于60W，有效满足课堂视听需求。</p> <p>17. 设备支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，内置双WiFi6无线网卡。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>18. 支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过HDMI传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。</p> <p>19. 整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。</p> <p>20. 安卓系统版本不低于Android 14.0。提供生产</p>		
--	--	---	--	--

		<p>厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>★21. 嵌入式芯片内置不低于2TOPS AI算力，可用于AI图像、音频处理。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>22. 长时间无人使用屏幕可自动息屏，有效保护屏幕寿命及节能，用户可通过整机内置触摸中控菜单进行开启和关闭，可自定义无人操作息屏时间间隔为1小时、2小时。</p> <p>23. 前置Type-C接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑信号的接入显示。</p> <p>24. 整机支持通过内置麦克风AI采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>OPS电脑：</p> <p>★25. 内置电脑采用国产自主可控CPU，主频$\geq 2.8\text{GHz}$，最高加速频率智能频率可提升至$\geq 3.0\text{GHz}$，核心数≥ 8核，线程数≥ 16，$\geq 2\text{G}$独显，预装正版国产操作系统。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>26. 内存：$\geq 8\text{G}$，硬盘：$\geq 256\text{G SSD}$。</p> <p>27. 具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥ 3路USB3.0，≥ 1路USB2.0。具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1路HDMI。</p> <p>二、白板功能</p> <p>1. 满足老师一键布置预习任务，利于突出重点，激发学生自觉学习的主观能动性。借助预习统计数据，提高教学效率，实现因材施教。</p> <p>2. 教学资料按课存储，实时同步至课堂，减轻老师整理和上传课件的繁琐。</p> <p>3. 在线精心备课、教学设计，实现“纠正—巩固—提升”的教学策略。</p> <p>★4. 为老师提供可扩展的云存储空间，根据教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于4TB的个人云空间。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>5. 智能备课：在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于15万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环</p>		
--	--	---	--	--

		<p>节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。</p> <p>6. 支持PPT的原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>7. 内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。</p> <p>8. 提供古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；</p> <p>9. 数学函数图像：可快速生成包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等图像，也可自定义输入函数表达式生成图像；在同一坐标轴上支持同时绘制6个及以上函数表达式，可显示函数与函数图像彼此相交、函数与坐标轴相交的交点坐标。</p> <p>10. 物理线图：支持自由绘制物理线图，提供元件库和模板库不少于30个组件，支持自动吸附连接线，画布可无限漫游。绘制后的线图可一键插入到备课课件中并支持二次编辑。老师可将常用的线图保存至个人云盘方便二次调用。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>★11. 具备集体备课功能，支持上传教案、课件等资源发起集体备课研讨，除本校老师可参与外，还可通过手机号邀请外校老师，方便跨校教研场景。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>12. 集体备课的参备人可发表观点，评论实时提醒，对教案可进行批注，完成研讨后，可生成集体备课报告，参备人可查看并下载报告，支持查看研讨过程全数据。</p> <p>★13. 研讨发起人在研讨过程中可发起在线视频研讨，构建线上同步研讨，研讨内容自动形成视频记录，可以自动生成视频回放字幕，对研讨的关键词和对话进行提炼。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>仿真实验</p>		
--	--	--	--	--

		<p>14. 要求提供的所有实验内容都可以支持在实验操作的过程中查看具体的实验内容简介，可查看的内容简介至少应包含：实验目的、实验器材、实验步骤等，方便老师在使用中快速了解具体实验内容，提高老师课堂教学效率。</p> <p>15. 学科软件要求提供的实验内容模块需根据知识点分类。</p> <p>16. 软件要求对于较为抽象的实验原理提供可视化展示，物理中如电流的方向、力的方向、磁场电场等，化学中如：反应装置中物质的量的变化、分子运动的模拟、正在发生的化学反应方程式等。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>三、数据管理</p> <p>1. 后台采用B/S架构设计，支持学校管理者在多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。</p> <p>2. 支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表，帮助学校检验信息化教学成果。</p> <p>3. 信息化指数：通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与全省均值进行对比，管理者可了解信息化教学进展。</p> <p>★4. 信息化数据雷达图：将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>5. 教师考勤：具备教师GPS定位打卡考勤功能。学校管理员可设置考勤时间、考勤范围，还可以查看和导出考勤数据报表。教师可在移动端进行GPS考勤，到达学校范围后即激活打卡，支持入校、离校、迟到、早退等多种打卡类型。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>6. 教研结构：支持管理者按照学段-学科-年级快速创建教师的教研组织结构，方便教师信息的分类管理。</p> <p>7. 信息管理：支持修改管理员、教师的账户信息，支持管理员上传校徽，并对本校内管理者账户都可见。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>8. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>9. 教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项，有效规范教师教案的编写。</p> <p>10. 班级氛围数据概况：支持查看不同时间段班级氛围数据的概况，数据包含家长入班率，教师对学生的新增点评数，教师参与度，表现突出的教师前三名。</p> <p>11. 听评课数据统计导出：支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，方便管理者针对性优化教学策略，同时支持查看全校的评课记录和得分详情，并可一键导出Excel表格，方便整理。</p> <p>12. 电子教案：教师可以在个人空间直接编写教案，编写教案时可以关联课件，支持教师在个人空间、配套备授课工具查看课件以及教案，方便教师进行教学设计。</p> <p>校本资源管理：支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>四、集控管理平台</p> <p>1. 系统布局：系统基于SaaS布局，应用界面采用B/S架构设计，支持学校管理员在多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。</p> <p>2. 专属工作台：支持老师根据管理习惯设置显隐组件来定制专属工作台。支持通过设备总览组件快捷查看学校所有设备实时状态及达标情况，以掌握设备应用于教学过程的流畅状态；支持通过设备巡视组件实时了解教室和设备的情况，满足纪律监管、教研评课等场景；支持通过设备使用情况组件了解设备活跃分布及长时间未使用的设备情况，设置智能策略来达到减缓设备寿命衰减的目的；</p> <p>3. ★数据中心：支持自定义设备类型及数量，掌握校内设备资产分布情况；支持根据老师、学科、设备三大维度查看设备使用排行，并提供信息化设备利用率提升指南；支持查看本校常用软件</p>		
--	--	---	--	--

		<p>、网址访问排行、全校设备画面截图；支持查看设备网络负载、硬件负载情况，并提供网络优化、硬件升级指南。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>4. 设备巡视：支持同时最多查看20个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的声音，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，也支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内，同场地下的班班通设备会主动和网络摄像头建立连接，巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画面。</p> <p>5. 手机看班：支持管理者开启手机看班服务，开启/关闭手机看班的管控功能；拥有手机看班权限的老师可在移动端或PC客户端实时巡班，并进行基础远程管控，方便管理班级。支持管理者为普通老师直接分配、普通老师自行申请后由管理者在平台审核开通的2种方式管理手机看班的班级权限。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>6. 设备概览：支持实时查看设备当前在离线状态、监管率、联网率、达标率；支持通过五大维度，科学合理监测评估基建设备的稳定性。支持通过网络达标情况了解设备是否常态化联网，网络速率是否满足教学需要；支持通过硬件达标情况了解设备使用年限、CPU/内存/磁盘等硬件的配置；支持通过流畅度达标情况了解设备CPU占用/温度、内存占用、系统盘容量占用的情况。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>7. ★时事转播：支持实时强制转播时事新闻以协助校内思政内容传播，设备执行播放任务过程中可由学校老师扫码验证身份后退出本次转播服务执行；支持新闻网页地址、纯视频文件2种转播方式；支持立即、定时、周循环3种循环模式；支持指定设备定向发布内容；支持查看执行结果和计划列表。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>五、基础应用平台</p> <p>1. 设计架构：系统采用模块化的架构设计B/S架构，通过浏览器打开即可使用教师空间中的各项功能模块，微信扫码登录/账号密码登录完成鉴权。</p>	
--	--	---	--

	<p>2. 登录认证：基于Web浏览器，提供用户统一登录认证功能，包括：手机号码注册、登录、忘记密码、扫码登录、账号管理功能。</p> <p>3. 模块化设计：为满足学校教学管理的需求，教学平台采用一体化设计，集教学与管理模块于一体，包括教学教研、综合育人、校园安全、设备管理、应用工具、以及基础信息模块，满足用户一站式教学教研管理体验。</p> <p>4. 通知中心：支持聚合平台所有通知消息，方便用户统一查看，处理来自各个应用的通知。</p> <p>5. 代办中心：支持通过代办中心处理老师待处理的工作，处理完毕的代办事项会消失在代办中心。</p> <p>6. 新闻公告：支持查看来自信发系统的消息公告，点击以弹窗的形式展示文字，图片，视频等公告消息。</p> <p>7. ★首页工作台配置：针对不同的客户诉求，提供个性化工作台自定义功能，在工作台配置页面，可通过拖拉拽可视化配置组件的方式，完成个性化工作台的配置；工作台可配置组件数量不小于20个；支持给每个工作台配置不同的使用角色，对应的角色才能看到对应的工作台；同时工作台支持启用和停用管理。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>六、硬件参数</p> <p>1. 采用≥ 800万像素摄像头；采用 USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修；</p> <p>2. A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重$\geq 3\text{kg}$，整机壁挂式安装；</p> <p>3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动；</p> <p>4. 展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果；</p> <p>软件参数</p> <p>5. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>6. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进</p>	
--	---	--

		<p>行同步缩放、移动。</p> <p>7. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p> <p>8. 为保证设备稳定性，需与智慧黑板为同一品牌。</p>		
2	AI一体机	<p>一、整机参数</p> <p>1. 整机屏幕≥ 86英寸UHD超高清液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840*2160，可视角度$\geq 178^\circ$。</p> <p>2. 支持不低于40点触控或以上触控。</p> <p>3. 整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度$\leq 100\text{nit}$，用于提升显示对比度。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>4. 整机最大屏幕亮度$\geq 300\text{cd/m}^2$，使用时屏幕亮度不大于400cd/m^2。</p> <p>5. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>★6. 屏幕结合光感调节，摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果，能有效减轻视疲劳。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>7. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、水彩纸、水纹纸、宣纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>8. 屏幕采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。</p> <p>9. 整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>10. 支持提笔书写，可实现无需点击任意功能入口，当检测到笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>11. 整机前置至少3路USB输入接口（包含1路Type-C、2路USB）。</p>	5	套

	<p>12. 整机内置≥ 1600万非独立的高清摄像头，摄像头与整机采用一体化设计，对角角度≥ 120度，可用于远程巡课、二维码扫描等功能。</p> <p>13. 整机内置4阵列麦克风，拾音距离≥ 12米，麦克风采用非独立扩展形式，不占用整机设备端口，可用于对教室环境音频进行采集。</p> <p>14. 整机内置2.2声道音响系统，整机扩声系统总功率不低于60W，有效满足课堂视听需求。</p> <p>★15. 设备支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，内置双WiFi6无线网卡。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>16. 支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过HDMI传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。</p> <p>17. 整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。</p> <p>18. 安卓系统版本不低于Android 14.0。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>★19. 嵌入式芯片内置不低于2TOPS AI算力，可用于AI图像、音频处理。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）长时间无人使用屏幕可自动息屏，有效保护屏幕寿命及节能，用户可通过整机内置触摸中控菜单进行开启和关闭，可自定义无人操作息屏时间间隔为1小时、2小时。</p> <p>20. 前置Type-C接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑信号的接入显示。</p> <p>★21. 整机支持AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>OPS电脑：</p> <p>22. 内置电脑采用国产自主可控CPU，主频≥ 2.8GHz，最高加速频率智能频率可提升至≥ 3.0GHz，核心数≥ 8核，线程数≥ 16，≥ 2G独显，预装正版国产操作系统。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>23. 内存：≥ 8G，硬盘：≥ 256G SSD。</p>	
--	---	--

	<p>24. 具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥ 3路USB3.0，≥ 1路USB2.0。具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1路HDMI。</p> <p>二、白板功能</p> <p>1. 满足老师一键布置预习任务，利于突出重点，激发学生自觉学习的主观能动性。借助预习统计数据，提高教学效率，实现因材施教。</p> <p>2. 教学资料按课存储，实时同步至课堂，减轻老师整理和上传课件的繁琐。</p> <p>3. 在线精心备课、教学设计，实现“纠正—巩固—提升”的教学策略。</p> <p>★去星号4. 为老师提供可扩展的云存储空间，根据教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于4TB的个人云空间。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>5. 智能备课：在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于15万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。</p> <p>6. 支持PPT的原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>7. 内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。</p> <p>8. 提供古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；</p> <p>9. 数学函数图像：可快速生成包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等图像，也可自定义输入函数表达式生成图像；在同一坐标轴上支持同时绘制6个及以上函数表达式，可显示函数与函数图像彼此相交、函数与坐标轴相交的交点坐标。</p> <p>10. 物理线图：支持自由绘制物理线图，提供元件库和模板库不少于30个组件，支持自动吸附连接线，画布可无限漫游。绘制后的线图可一键插入到备课课件中并支持二次编辑。老师可将常用的</p>	
--	--	--

		<p>线图保存至个人云盘方便二次调用。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>★去星号11. 具备集体备课功能，支持上传教案、课件等资源发起集体备课研讨，除本校老师可参与外，还可通过手机号邀请外校老师，方便跨校教研场景。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>12. 集体备课的参备人可发表观点，评论实时提醒，对教案可进行批注，完成研讨后，可生成集体备课报告，参备人可查看并下载报告，支持查看研讨过程全数据。</p> <p>13. 研讨发起人在研讨过程中可发起在线视频研讨，构建线上同步研讨，研讨内容自动形成视频记录，可以自动生成视频回放字幕，对研讨的关键词和对话进行提炼。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>仿真实验</p> <p>14. 要求提供的所有实验内容都可以支持在实验操作的过程中查看具体的实验内容简介，可查看的内容简介至少应包含：实验目的、实验器材、实验步骤等，方便老师在使用中快速了解具体实验内容，提高老师课堂教学效率。</p> <p>15. 学科软件要求提供的实验内容模块需根据知识点分类。</p> <p>16. 软件要求对于较为抽象的实验原理提供可视化展示，物理中如电流的方向、力的方向、磁场电场等，化学中如：反应装置中物质的量的变化、分子运动的模拟、正在发生的化学反应方程式等。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>三、数据管理</p> <p>1. 后台采用B/S架构设计，支持学校管理者在多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。</p> <p>2. 支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表，帮助学校检验信息化教学成果。</p> <p>3. 信息化指数：通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与全省</p>		
--	--	--	--	--

		<p>均值进行对比，管理者可了解信息化教学进展。</p> <p>4. 信息化数据雷达图：将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>5. 教师考勤：具备教师GPS定位打卡考勤功能。学校管理员可设置考勤时间、考勤范围，还可以查看和导出考勤数据报表。教师可在移动端进行GPS考勤，到达学校范围后即激活打卡，支持入校、离校、迟到、早退等多种打卡类型。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>6. 教研结构：支持管理者按照学段-学科-年级快速创建教师的教研组织结构，方便教师信息的分类管理。</p> <p>7. 信息管理：支持修改管理员、教师的账户信息，支持管理员上传校徽，并对本校内管理者账户都可见。</p> <p>8. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>9. 教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项，有效规范教师教案的编写。</p> <p>10. 班级氛围数据概况：支持查看不同时间段班级氛围数据的概况，数据包含家长入班率，教师对学生的新增点评数，教师参与度，表现突出的教师前三名。</p> <p>11. 听评课数据统计导出：支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，方便管理者针对性优化教学策略，同时支持查看全校的评课记录和得分详情，并可一键导出Excel表格，方便整理。</p> <p>12. 电子教案：教师可以在个人空间直接编写教案，编写教案时可以关联课件，支持教师在个人空间、配套备授课工具查看课件以及教案，方便教师进行教学设计。</p> <p>校本资源管理：支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。提供生产厂</p>		
--	--	---	--	--

	<p>家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>四、集控管理平台</p> <p>1. 系统布局：系统基于SaaS布局，应用界面采用B/S架构设计，支持学校管理员在多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。</p> <p>2. 专属工作台：支持老师根据管理习惯设置显隐组件来定制专属工作台。支持通过设备总览组件快捷查看学校所有设备实时状态及达标情况，以掌握设备应用于教学过程的流畅状态；支持通过设备巡视组件实时了解教室和设备的情况，满足纪律监管、教研评课等场景；支持通过设备使用情况组件了解设备活跃分布及长时间未使用的设备情况，设置智能策略来达到减缓设备寿命衰减的目的；</p> <p>3. ★数据中心：支持自定义设备类型及数量，掌握校内设备资产分布情况；支持根据老师、学科、设备三大维度查看设备使用排行，并提供信息化设备利用率提升指南；支持查看本校常用软件、网址访问排行、全校设备画面截图；支持查看设备网络负载、硬件负载情况，并提供网络优化、硬件升级指南。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>4. 设备巡视：支持同时最多查看20个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，也支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内，同场地下的班班通设备会主动和网络摄像头建立连接，巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画面。</p> <p>5. 手机看班：支持管理者开启手机看班服务，开启/关闭手机看班的管控功能；拥有手机看班权限的老师可在移动端或PC客户端实时巡班，并进行基础远程管控，方便管理班级。支持管理者为普通老师直接分配、普通老师自行申请后由管理者在平台审核开通的2种方式管理手机看班的班级权限。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>6. 设备概览：支持实时查看设备当前在离线状态、监管率、联网率、达标率；支持通过五大维度，科学合理监测评估基建设备的稳定性。支持通</p>		
--	--	--	--

		<p>过网络达标情况了解设备是否常态化联网，网络速率是否满足教学需要；支持通过硬件达标情况了解设备使用年限、CPU/内存/磁盘等硬件的配置；支持通过流畅度达标情况了解设备CPU占用/温度、内存占用、系统盘容量占用的情况。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>7. ★时事转播：支持实时强制转播时事新闻以协助校内思政内容传播，设备执行播放任务过程中可由学校老师扫码验证身份后退出本次转播服务执行；支持新闻网页地址、纯视频文件2种转播方式；支持立即、定时、周循环3种循环模式；支持指定设备定向发布内容；支持查看执行结果和计划列表。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>五、基础应用平台</p> <p>1. 设计架构：系统采用模块化的架构设计B/S架构，通过浏览器打开即可使用教师空间中的各项功能模块，微信扫码登录/账号密码登录完成鉴权。</p> <p>2. 登录认证：基于Web浏览器，提供用户统一登录认证功能，包括：手机号码注册、登录、忘记密码、扫码登录、账号管理功能。</p> <p>3. 模块化设计：为满足学校教学管理的需求，教学平台采用一体化设计，集教学与管理模块于一体，包括教学教研、综合育人、校园安全、设备管理、应用工具、以及基础信息模块，满足用户一站式教学教研管理体验。</p> <p>4. 通知中心：支持聚合平台所有通知消息，方便用户统一查看，处理来自各个应用的通知。</p> <p>5. 代办中心：支持通过代办中心处理老师待处理的工作，处理完毕的代办事项会消失在代办中心。</p> <p>6. 新闻公告：支持查看来自信发系统的消息公告，点击以弹窗的形式展示文字，图片，视频等公告消息。</p> <p>7. ★首页工作台配置：针对不同的客户诉求，提供个性化工作台自定义功能，在工作台配置页面，可通过拖拉拽可视化配置组件的方式，完成个性化工作台的配置；工作台可配置组件数量不小于20个；支持给每个工作台配置不同的使用角色，对应的角色才能看到对应的工作台；同时工作台支持启用和停用管理。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、</p>		
--	--	---	--	--

		<p>官网和功能截图等)</p> <p>六、移动支架</p> <p>1. 移动支架通过防倾斜实验，正负10度倾斜角度下不能翻倒；</p> <p>2. 承挂$\geq 100\text{kg}$，壁挂高度可调；整体高度$\geq 1597\text{mm}$；</p> <p>3. 托盘承重$\geq 25\text{KG}$，模具设置U型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置；</p> <p>4. 支撑立杆采用壁厚$\geq 1.8\text{mm}$方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂；</p> <p>5. 脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于$\phi 75\text{mm}$；</p> <p>脚轮中心距横向$\geq 1115\text{mm}$，纵向$\geq 627\text{mm}$。</p>		
--	--	--	--	--