

项目编号：HHGJZC2026-GK402

西安经开第五小学硬件设施维修改造项目（设备类）
合同包 2(安全防护设施采购、计算机教室设备采购及
云机房建设、智能录播设备采购)

招标文件



采 购 人：西安经开第五小学

采购代理机构：陕西华海国际项目管理有限公司

日 期：二〇二六年七月

目 录

第一章 招标公告 1

第二章 供应商须知 7

第三章 招标内容及要求 37

第四章 合同文本 76

第五章 投标文件构成及格式 83

第一章 招标公告

项目概况

西安经开第五小学硬件设施维修改造项目（设备类）招标项目的潜在供应商应在全国公共资源交易平台（陕西省•西安市）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2026年08月24日09时30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况：

项目编号：HHGJZC2026-GK402

项目名称：西安经开第五小学硬件设施维修改造项目（设备类）

采购方式：公开招标

预算金额：2041653.23 元

采购需求：

合同包1(编程和围棋设备及体音美设备采购)：

合同包预算金额：619439.00 元

合同包最高限价：619439.00 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	其他文教用品	编程和围棋设备及体音美设备采购	1(批)	详见采购文件	619439.00	619439.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后30个日历天供货安装调试完成。

合同包2(安全防护设施采购、计算机教室设备采购及云机房建设、智能录播设备采购)：

合同包预算金额：1050214.23 元

合同包最高限价：1050214.23 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）
-----	------	------	--------	------------	---------	---------

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	其他文教用品	安全防护设施采购、计算机教室设备采购及云机房建设、智能录播设备采购	1(批)	详见采购文件	1050214.23	1050214.23

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后 30 个日历天供货安装调试完成。

合同包 3(空调更换)：

合同包预算金额：372000.00 元

合同包最高限价：372000.00 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	其他文教用品	空调更换	1(批)	详见采购文件	372000.00	372000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后 30 个日历天供货安装调试完成。

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(编程和围棋设备及体音美设备采购)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本合同包不专门面向中小企业采购。

合同包 2(安全防护设施采购、计算机教室设备采购及云机房建设、智能录播设备采购)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本合同包不专门面向中小企业采购。

合同包 3(空调更换)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本合同包不专门面向中小企业采购。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(编程和围棋设备及体音美设备采购)特定资格要求如下：

（1）法定代表人（主要负责人）亲自参加投标时，应提供法定代表人（主要负责人）身份证明书；法定代表人（主要负责人）委托代理人参加投标时，应提供法定代表人（主要负责人）委托授权书及代理人本单位证明（开标前六个月内任意一个月养老保险缴纳证明）；

（2）供应商未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人和重大税收违法失信主体，未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

（3）控股管理关系：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的供应商，不得参加同一合同下的政府采购活动；

（4）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

合同包 2(安全防护设施采购、计算机教室设备采购及云机房建设、智能录播设备采购)特定资格要求如下：

（1）法定代表人（主要负责人）亲自参加投标时，应提供法定代表人（主要负责人）身份证明书；法定代表人（主要负责人）委托代理人参加投标时，应提供法定代表人（主要负责人）委托授权书及代理人本单位证明（开标前六个月内任意一个月养老保险缴纳证明）；

（2）供应商未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人和重大税收违法失信主体，未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

（3）控股管理关系：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的供应商，不得参加同一合同下的政府采购活动；

（4）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

合同包 3(空调更换)特定资格要求如下：

（1）法定代表人（主要负责人）亲自参加投标时，应提供法定代表人（主要负责人）身份证明书；法定代表人（主要负责人）委托代理人参加投标时，应提供法定代表人（主要负责人）委托授权书及代理人本单位证明（开标前六个月内任意一个月养老保险缴纳证明）；

（2）供应商未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人和重大税收违法失信主体，未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

（3）控股管理关系：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的供应商，不得参加同一合同下的政府采购活动；

（4）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

三、获取招标文件

时间：2026年08月03日至2026年08月07日，每天上午00:00:00至12:00:00，下午12:00:00至23:59:59（北京时间）

途径：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）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：2026年08月24日09时30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·西安市）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：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）西安市公共资源交易中心网-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、落实的政府采购政策：（1）《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；（2）《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）；（3）《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）；（4）《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；（5）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；（6）《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）；（7）《陕西省财政厅关于落实政府采购支持中小企业政策有关事项的通知》（陕财办采〔2022〕10号）；（8）《陕西省财政厅关于进一步落实政府采

购支持中小企业相关政策的通知》（陕财办采〔2023〕3号）；（9）《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）；（10）《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；（11）《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）；（12）《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）；（13）《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；（14）《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）；（15）其他需要落实的政府采购政策；如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。

2、友情提示：（1）供应商须按照陕西省财政厅《关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》中的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。（2）供应商初次使用电子交易平台时，请先阅读【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>）网站【首页】服务指南】下载专区】中的《西安市市级单位电子化政府采购项目投标指南》，并按要求完成诚信入库登记、CA认证及企业信息绑定。（3）办理CA认证：电子交易平台现已接入陕西CA、深圳CA、西部CA、北京CA四家数字证书公司，各供应商在交易过程中登录系统、加密/解密投标文件、文件签章等均可使用上述四家CA公司签发的数字证书。办理须知及所需资料详见：

<http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20220701/6972fe02-f996-4928-951e-545dab02e53c.html>（4）供应商于文件发售时间内登录全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）系统（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>），选择本项目点击“我要投标”，参与投标活动；网上报名成功后，下载电子招标文件：供应商应登录西安市公共资源交易平台【首页·>电子交易平台·>陕西政府采购交易系统·>企业端】，在【招标公告/出让公告】模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击【我要投标】，成功后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·>项目管理·>交易文件下载】免费获取本项目电子招标文件（*.SXSZF）。请务必在采购文件获取期限内及时下载电子招标文件并做好备份，逾期下载通道将关闭，未及时下载招标文件将会影响投标文件编制及后续投标活动；（5）制作电子投标文件（*.SXSTF）需要使用专用制作工具进行编制，编制完成后使用CA锁对电子投标文件进行签章、加密递交电子投标文件。软件下载及操作说明详见全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站【首页】服务指南·>

下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。提交电子投标文件：在提交投标文件截止时间前及时提交加密后电子投标文件，逾期提交的，系统将会拒收。

（6）提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意【陕西省政府采购网】、【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目提供有变更文件的，供应商应登录企业端后，从【项目流程·>项目管理·>答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（*.SXSTF），系统将拒绝接收。（7）本项目采用“不见面开标”方式，供应商无须到达开标现场，即可在网上直接参与开标活动。不见面开标大厅登录方式为：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）→不见面开标系统。相关操作流程详见全国公共资源交易平台（西安市）网站【首页·>服务指南·>下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。（8）因供应商自身设施故障或自身原因导致无法完成签到、解密或投标的，由供应商自行承担后果。

3、本项目招标公告在陕西省政府采购网(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>)、全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）(<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>)上发布。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：西安经开第五小学

地址：西安市未央区修业路 376 号

联系人：李老师

联系方式：029-83696311

2. 采购代理机构信息

名称：陕西华海国际项目管理有限公司

地址：西安市经开区明光路凤城五路 FED 创新中心 B 座 312 室

联系方式：029-89164609

3. 项目联系方式

项目联系人：吕博延

电话：029-89164609

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	采购人名称：西安经开第五小学 地址：西安市未央区修业路 376 号 联系人：李老师 联系方式：029-83696311
2	采购代理机构	名称：陕西华海国际项目管理有限公司 地址：西安市经开区明光路凤城五路 FED 创新中心 B 座 312 室 项目联系人：吕博延 电话：029-89164609
3	项目名称	西安经开第五小学硬件设施维修改造项目（设备类）
4	项目编号	HHGJZC2026-GK402
5	是否预留份额专门面向中小企业采购	☐ 是 ☒ 否
6	采购预算及最高限价	合同包采购预算：¥1050214.23 元 合同包最高限价：¥1050214.23 元 注：报价超出采购预算或最高限价，作为不实质响应招标文件，按无效投标文件处理。
7	资金来源	财政资金
8	交货期	合同签订后 30 个日历天供货安装调试完成
9	质保期	自验收合格之日起，电子产品质保三年，非电子产品质保一年。
10	是否接受联合体	☐ 是 ☒ 否
11	是否允许进口产品	☐ 是 ☒ 否
12	是否允许分包	☐ 是 ☒ 否
13	投标保证金	免交
14	投标有效期	自开标之日起不少于 90 个日历日

15	履约保证金	☐ 收取，本采购项目履约保证金为合同金额的 5%，提交方式为：转账、电汇、担保机构保函。 ☒ 不收取
16	投标文件份数	投标供应商无需提供； 中标供应商在领取中标通知书时提供一正两副。
17	获取项目图纸	/
18	现场踏勘和集中答疑	/
19	查看定制产品原样	/
20	提交投标样品	/
21	标前测试	/
22	政府采购信息 发布媒体 （采购公告、采购结果 公告、变更公告）	1. 陕西省政府采购网：仅提供项目公告，官网地址： http://ccgp-shaanxi.gov.cn/ 。 2. 全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）：即西安市公共资源交易平台，提供项目公告和采购文件下载。官网地址： http://sxggzyjy.xa.gov.cn/ 。
23	询问和质疑	见招标公告中的“联系方式”
24	投诉受理	同级政府采购监管部门
25	资格预审	/
26	开标形式	☒ 不见面开标 ☐ 见面开标 详见本章“开标程序”有关内容。
27	是否允许递交多个备选投标方案	☐ 是 ☒ 否
28	中标通知书	地址：西安市经开区明光路凤城五路 FED 创新中心 B 座 312 室 项目联系人：吕博延 电话：029-89164609
29	全国公共资源交易平 台（陕西省·西安市）电 子化政府采购系统技	国泰新点软件股份有限公司 1. 技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095 2. 驻场技术人员：029-86510166/86510167 转 80310

	术支持（软件开发商）	
30	CA 业务网点	陕西省数字证书认证中心股份有限公司 网点 1：西安市高新三路信息港大厦 1 楼客服中心 客服电话：4006-369-888 网点 2：西安市长安北路 14 号省体育公寓 B 座一楼 咨询电话：029-88661241 网点 3：西安市文景北路 16 号白桦林国际 B 座 2 楼 11# 窗口 咨询电话：029-86510073 转 80211
31	招标代理服务费	（1）参照国家计委印发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号）和国家发展和改革委员会办公厅印发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857 号）的有关规定执行，不足陆仟元按陆仟元收取。 （2）中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。 （3）招标代理服务费账户 户名：陕西华海国际项目管理有限公司西安分公司 开户行：中国建设银行股份有限公司西安凤城四路支行 账号：61050190580000002095 请中标供应商按照要求将招标代理服务费转入以上指定账户，如因自身原因发生错误，产生的不利后果均由供应商自行承担。
32	供应商入库	供应商在投标前应在陕西省政府采购平台注册或者完善单位信息(公示期需 5 个工作日)。如中标后还未入库，将导致采购结果无法录入，后果自负。
33	采购标的所属行业	根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定和《中小企业划型标准规定》（工

		信部联企业（2011）300号）规定对中小企业的划分标准的规定，本项目采购标的对应的所属行业为：<u>工业</u>。 （按照《工信部 国家统计局 发改委 财政部 工信部 联企业》中小企业划型标准（〔2011〕300号）规定：<u>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。</u>）
34	核心产品	核心产品名称：<u>多媒体语言教学主控制机</u>。 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）第三章第三十一条 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会确定报价低的同品牌供应商获得中标人推荐资格，报价相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。
35	其他事项	1、投标人参与本项目多个合同包投标的，应当按各合同包内容分别制作投标文件。各合同包投标人未单独制作投标文件的，将按无效投标处理。 2、投标人可同时参与本项目多个合同包，但每个投标人最多只能中一个包，评审委员会按照合同包顺序进行评审，在上一合同包被确定为第一中标候选人的，在后续各包不得作为中标候选人，按照评审得分由高到低由排名在其后的投标人依次递补。

供应商须知

一、有关定义

1. 采购人：西安经开第五小学。
2. 供应商：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
3. 同级政府采购监管部门：西安市经济技术开发区财政金融局。
4. 西安市公共资源交易平台：即【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】的简称，官网地址 <http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>。
5. 企业端：指西安市公共资源交易平台〔首页·〉电子交易平台·〉陕西政府采购交易系统·〉企业端〕，快捷登录网址 <http://www.sxggzyjy.cn:9002/TPBidder/memberLogin>。

二、供应商注意事项

（一）供应商投标流程

使用电子交易系统的采购项目（即线上项目），将同时提供 WORD\PDF 格式（仅用于预览）和 SXSZF 格式（用于制作电子投标文件）两个版本，文件内容一致。

1. 预览采购文件：打开西安市公共资源交易平台〔首页·〉交易大厅·〉政府采购〕栏目，下载和阅读本项目采购文件的预览版本（WORD\PDF 格式）；

2. 办理注册登记（针对初次使用电子交易系统的用户）：

（1）办理诚信入库注册：在决定参加本项目采购活动后，供应商应先在西安市公共资源交易平台上完成“诚信入库登记”；

（2）办理 CA 认证：电子交易平台现已接入陕西 CA、深圳 CA、西部 CA、北京 CA 四家数字证书公司，各供应商在交易过程中登录系统、加密/解密投标文件、文件签章等均可使用上述四家 CA 公司签发的数字证书。办理须知及所需资料详见：<http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20220701/6972fe02-f996-4928-951e-545dab02e53c.html>；

（3）绑定和激活 CA：将数字证书与诚信库中的供应商账户进行绑定。

3. 下载电子招标文件：供应商应登录西安市公共资源交易平台〔首页·〉电子交易平台·〉陕西政府采购交易系统·〉企业端〕，在〔招标公告/出让公告〕模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击〔我要投标〕，成功后切换到〔我的项目〕模块，依次点选〔项目流程·〉项目管理·〉交易文件下载〕免费获取本项目电子招标文件（*.SXSZF）。请务必在采购文件获取期限内及时下载电子招标文件并做

好备份，逾期无法再下载！

4. 制作电子投标文件：需要使用专用制作软件“新点投标文件制作软件（陕西公共资源）”进行编制，编制完成后使用 CA 锁对电子投标文件进行签章、加密。详见本章中的“投标文件”相关内容。

5. 提交电子投标文件：在提交投标文件截止时间前及时提交加密后电子投标文件，逾期提交的，系统将会拒收。

6. 在线参加开标大会：开标当日，供应商法定代表人或其授权代表需提前登录“不见面开标”系统，收到主持人“开始解密”指令后，使用 CA 锁（必须与加密文件时的 CA 锁为同一把锁）在线对电子投标文件进行解密。采用“不见面开标”系统后，供应商无需到达开标现场，即可在线参与整个开标过程。相关技术问题，请咨询软件开发商。

7. 等待专家评审：评审期间，可能需要对评审专家提出的问题进行澄清或答复。在主持人宣布评审结束前，供应商请勿擅自离席，否则由此造成的不利后果，由供应商自行承担。

8. 中标供应商注册：按照陕西省政府采购监管部门的要求，采购代理机构在发布中标公告前，应由中标供应商在陕西省政府采购网上完成注册。

（二）关于询问、质疑和投诉

1. 询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。采购人或采购代理机构将在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

根据采购人和采购代理机构签订的《政府采购委托代理协议》，针对采购需求（包括采购内容、技术或服务要求、商务要求、合同条款、供应商资格条件、评审要素及分值一览表）的询问请向采购人提出。

2. 质疑

（1）供应商认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或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。

（2）质疑方式：

① 在线质疑：

登录西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 企业端】，在【我的项目】中点击“项目流程·> 提出质疑”，填写表单并提交质疑。

② 书面质疑：

书面质疑函应按照财政部国库司制定的《政府采购供应商质疑函范本》（见下方链接）进行填写，签字、盖章后提交至采购人、采购代理机构。

质疑函范本地址：<http://download.ccgp.gov.cn/2018/zhiyihanfanben.zip>

（3）供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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，并加盖单位公章，公章不得以合同章或其他印章代替。供应商委托代理人提出质疑的，应当同时提交供应商签署的授权委托书。

（4）在法定质疑期内，针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。采购人、采购代理机构将在收到书面质疑后 7 个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关供应商。

（5）有下列情形之一的，属于无效质疑：

① 对采购文件提出质疑的质疑人不是依法获取采购文件的潜在供应商；对采购过程、中标结果提出质疑的质疑人不是参与本次政府采购项目的供应商；

② 超过法定期限或未以书面形式提出的；

③ 缺乏必要的证明材料，或捏造事实、提供虚假材料，或以非法手段取得证明材料的；

④ 质疑函没有合法有效的签字、盖章或委托授权书的（代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书）；

⑤ 针对同一采购程序环节又提出其他质疑事项的，或质疑答复后就同一事项再次提出质疑的；

⑥ 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。

3. 投诉

（1）质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）相关规定向同级政府采购监管部门提出投诉。

（2）供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。供应商提出投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按财政部《投诉书范本》给定的格式进行填写。

投诉书范本地址：

<http://download.ccgp.gov.cn/2018/tousushufanben.zip>

4. 恶意质疑、投诉的法律后果

（1）对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为予以严肃处理：

《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）规定，投诉人在全国范围内十二个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。对于捏造事实、或提供虚假材料、或以非法手段取得证明材料（证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料）进行投诉的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，并禁止其一至三年内参加政府采购活动。

（2）对捏造事实诬告陷害他人、诽谤他人的法律适用：

《中华人民共和国刑法》第 243 条【诬告陷害罪】捏造事实诬告陷害他人，意图使他人受刑事追究，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制；造成严重后果的，处三年以上十年以下有期徒刑。

《中华人民共和国刑法》第 246 条【侮辱罪、诽谤罪】以暴力或者其他方法公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利。

（三）关于保证金

1. 西安市政府采购信用担保及信用融资政策

为发挥政府采购促进中小企业发展的政策功能，西安市财政局制定了《西安市政府采购信用担保及信用融资工作实施方案（试行）》（市财发〔2014〕167 号，以下简称《实施方案》），为参与西安市市级政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保和融资服务。

为发挥政府采购促进中小企业发展的政策功能，进一步做好政府采购信用担保及信用融资相关工作，2015 年西安市财政局先后发布了《关于贯彻落实〈西安市政府采购信用担保及信用融资工作实施方案（试行）〉有关事宜的通知》和《关于进一步做好政府采购信用担保及信用融资工作有关事宜的通知》。2017 年西安市财政局对合作机构名单进行了调整，详见《2017 年西安市政府采购信用担保及信用融资合作机构联系名单》（以下简称合作机构名单）。《实施方案》链接地址：

<http://xaczj.xa.gov.cn/zfcg/cgfg/5db90552fd850863a9e4594d.html>

《合作机构名单》链接地址：

<http://xaczj.xa.gov.cn/zfcg/cgfg/5db9054565cbd804f69e97e0.html>

2. 投标保证金

按照西安市财政局《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》第三条规定，供应商参与西安市政府采购活动时，免交投标保证金。

3. 履约保证金

履约保证金要求详见“供应商须知前附表”。

（四）关于联合体

本项目不接受联合体投标。

（五）关于进口产品

本采购项目拒绝进口产品参加投标。

（六）关于政府采购政策

1. 对中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位的优惠政策

（1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部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）的有关规定，在非专门面向中小企业采购项目或采购包中，提供小微企业制造的货物、承建的工程或者承接的服务（不包括使用大型、中型企业商号或者注册商标的货物）参与政府采购活动时对小型和微型企业产品的报价给予10%~20%（工程项目3%~5%）的扣除（**实际价格扣除比例以本章《评审要素及分值一览表》中的具体规定为准**），用扣除后的价格参加评审。同时，依据该办法第四条第二款规定：在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

（3）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会下发的《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，残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承建的工程或者承接的服务（以下简称产品），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）参与政府采购活动时，视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（4）参加政府采购活动的中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位应根据企业性质分别提供《中小企业声明函》\《监狱企业证明函》\《残疾人福利性单位声明函》。其中，《监狱企业证明函》应由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具。非专门面向中小企业采购项目或采购包中，未提供上述声明函\证明函的，不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。

2. 节能、环保产品采购政策

（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）规定“对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理”。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

（2）对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。对于未列入品目清单的产品类别，鼓励采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。

（3）《节能产品政府采购品目清单》见财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）附件。

（4）《环境标志产品政府采购品目清单》见财政部、生态环境部《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）附件。

（5）“国家确定的认证机构”名单见市场监管总局《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）。

3. 本项目落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》-（国办发〔2025〕34号）政策：

①政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。②供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件的，该产品视为本国产品。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。③供应商可同时享受支持中小企业发展政策以及对本国产品的支持政策。

4. 陕西省中小企业政府采购信用融资办法

为进一步贯彻落实国务院和陕西省关于支持中小企业发展的政策措施，发挥政府采

购政策导向作用，充分利用信息化技术，通过搭建信息对称、相互对接的平台，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题。陕西省财政厅结合陕西省政府采购信息化建设实际，制定了《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号，简称融资办法）。链接地址：<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/article/zcdt/1390497710741917696>

（七）关于现场踏勘和集中答疑

采购人可以根据项目实际情况决定是否组织现场踏勘/标前集中答疑。招标公告中明确载明安排上述活动的，各供应商应派出技术、预算等相关人员，在招标文件约定的时间、地点参加现场踏勘/标前集中答疑。

供应商代表可在采购人指引下就采购内容相关数据进行实地测量，需要采购人或采购代理机构解答的问题可以以口头或书面形式做出。口头问题，口头答复；书面问题，将由采购人和采购代理机构整理后，在“政府采购信息发布媒体”上发布《答疑纪要》。答疑纪要是招标文件的组成部分，与招标文件中表述不一致的内容，以答疑纪要为准。

凡未参加现场踏勘和集中答疑的供应商，由此带来的不利后果由该供应商自行承担。

（八）关于同一品牌产品的处理

1. 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会确定报价低的同品牌供应商获得中标人推荐资格，报价相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

2. 非单一产品采购项目，采购人将根据采购项目技术构成、产品价格比重等因素确定核心产品，并在采购文件中载明。多家供应商提供的核心产品有部分采用或全部采用相同品牌的，按一家供应商计算。

（九）关于知识产权和保密事项

1. 所有涉及知识产权的产品及设计，供应商必须确保委托人、采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿；否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由供应商承担。

2. 由采购人向供应商提供的用户需求书、图纸、样品、模型、模件和所有资料，供应商获得后，应对其保密。除非采购人同意，供应商不得向第三方透露或将其用于本

次投标以外的任何用途。开标后，若采购人有要求，供应商须归还采购人认为需保密的文件和资料，并销毁所有相应的备份文件及资料。

（十）关于信用记录的查询和使用

1. 根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）第二条有关要求，将在资格审查阶段通过【信用中国】（<https://www.creditchina.gov.cn/>）和【中国政府采购网】（<http://www.ccgp.gov.cn/>）对供应商的信用情况进行甄别。

2. 对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。

3. 供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动的，但供应商应提供相关证明材料。

4. 信用记录查询结果打印后，将与其他采购文件一并保存。

（十一）其他重要事项

1. 招标文件内所附网络链接仅供参考，不保证其长期有效性。

2. 供应商的投标费用自理。

三、招标文件

（一）招标文件的解释权

本项目招标文件的解释权归采购代理机构，评标委员会成员应根据政府采购法律法规和招标文件所载明的评审方法、标准进行评审。

（二）招标文件主要内容

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 招标内容及要求

第四章 合同文本

第五章 投标文件构成及格式

（三）招标文件的检查及阅读

供应商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，在投标文件中对招标文件做出全面响应，并按招标文件的要求提交全部资料。

项目废标后重新组织招标的，采购代理机构将重新编制、发布新版招标文件，供应

商应按新版招标文件重新编制投标文件。原招标文件及投标文件失效。

（四）招标文件的修改、澄清

1. 提交投标文件截止之日前，采购人或采购代理机构可能对已发出的招标文件进行澄清或者修改，澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2. 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在供应商；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

3. 澄清或修改的内容可能影响投标文件编制时，采购代理机构将在发布变更公告的同时，提醒供应商下载答疑文件（*.SXSCF，即更新后的电子招标文件）。供应商应及时从西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 陕西政府采购交易系统·> 企业端】登录，登录后切换到【我的项目】模块，从【项目流程·> 项目管理·> 答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（*.SXSTF），系统将拒绝接收。

4. 请各供应商在提交投标文件截止时间之前，务必随时关注“政府采购信息发布媒体”上发布的变更公告，采购代理机构不再另行通知，因供应商未及时关注所造成的一切后果由供应商自行承担：

（1）【陕西省政府采购网】（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）中的【首页·> 信息公告·> 市级·> 西安市】；

（2）【全国公共资源交易网（陕西省·西安市）】（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>）中的【首页·> 交易大厅·> 政府采购】。

四、投标文件

（一）投标文件的式样

1. 组成及格式

供应商依照招标文件第五章《投标文件构成及格式》给定形式进行编制投标文件。项目合同分包的，应按所投合同包分别准备投标文件。

2. 语言

招标活动的所有文件、资料、函电文字均使用简体中文，确需提交用其他语言形成的资料，必须翻译成简体中文，如有差异，以简体中文为准。

3. 计量单位

投标文件的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，但招标文件另有规定的除外。

（二）投标文件的有效期

投标文件有效期为自开标之日起不少于 90 个日历日。如中标，延长至合同执行完毕时止。

（三）投标报价

供应商应在投标报价表中标明完成本次招标所要求的货物、服务且验收合格的所有费用，包括设备费（含相关配件、附件、安装材料）、安装调试费、运杂费（含保险）、仓储保管费、技术培训费、检测费、税金、招标代理服务费等其他一切相关费用。投标报价表中标明本次货物、服务的总价，任何有选择的报价将不予接受，否则按无效投标处理。

1. 供应商在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，招标文件未列明，而供应商认为应当计取的费用均应列入报价中。报价时不论是否计取，采购人均按已计取对待。

2. 供应商应严格按照《投标文件构成及格式》第二部分《开标一览表》中的相关要求填写分类报价及其他需要响应的内容。投标报价只能提交唯一报价，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。

3. 投标报价货币：人民币；单位：元。

4. 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规则修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中其他位置相应内容表述不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，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，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

5. 因供应商对招标文件理解不透、误解、疏漏或对市场行情了解不清造成的后果和风险，均由供应商自己负责。

（四）投标文件的制作和签章

1. 电子投标文件（*.SXSTF）需要使用专用制作软件——“新点投标文件制作软件

（陕西公共资源）”进行编制。软件下载地址及操作手册：见西安市公共资源交易平台【首页】服务指南】下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。

链接地址：

http :
//sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20181115/4d59c184-e8f6-4d5a-a416-c2f6b0601e66.html

2. 编制电子投标文件前，务必先做好电子招标文件的备份工作。然后按操作手册中给出的方法将电子招标文件（*.SXSZF）或答疑文件（*.SXSCF，即更新后的电子招标文件）导入制作软件，最后按照章节分别编制投标文件各个部分。

再次提醒：提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意“政府采购信息发布媒体”上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目伴有变更文件的，供应商应登录企业端后，从【项目流程·>项目管理·>答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（*.SXSTF），系统将拒绝接收。

3. 电子投标文件制作过程中，需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人CA锁”进行签章；需要加盖供应商公章的地方，请使用“企业CA锁”进行签章。

若导出的PDF文件里看不到签章，请尝试使用专用制作软件中的“查看投标文件工具”打开未加密的电子投标文件重新导出。在制作过程中，如有其他技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。

（五）投标文件的加密和提交

1. 在生成电子投标文件时，需要使用CA锁对投标文件进行加密。

注意：加密投标文件和开标时解密投标文件应当使用同一CA，否则将会导致解密失败。

2. 电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段，登录西安市公共资源交易平台【首页·>电子交易平台·>企业端】，登录后切换到【我的项目】模块下，依次点选【项目流程·>项目管理·>上传响应文件】，上传加密后的电子投标文件（*.SXSTF）。上传成功后，西安市公共资源交易平台政府采购系统将予以记录。

3. 上传文件有误或需要重新提交的，可先撤销已经上传的文件，然后重新上传新文件。

（六）投标文件的补充、修改和撤回

1. 供应商在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

2. 供应商在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的，投标保证金不予退还。

3. 对已提交的电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧文件，再重新提交新文件；中标后提交的纸质文件（备案用）应从专用制作软件中直接打印，与电子投标文件保持一致，不允许补充和修改。

（七）关于投标文件的雷同性分析

根据陕西省公共资源交易中心 2021 年 7 月 22 日印发的《关于在政府采购交易系统中开通标书雷同性分析功能的通知》，在符合性审查环节，将由评标委员会在评标系统中对供应商的电子投标文件进行雷同性分析。

雷同性分析由两项指标组成，分别是“文件制作机器码”和“文件创建标识码”。其中，前者通过验证电子投标文件制作设备的特征信息（如 MAC 地址、硬盘序列号、CPU 编号、主板号等），判断电子投标文件是否出自同一台设备。

若“文件制作机器码”一致，则表明不同投标供应商的电子投标文件出自同一台制作设备，根据《陕西省财政厅关于政府采购有关政策的复函》（陕财办采函〔2019〕18 号），该情形可以视为投标供应商串通投标，其投标无效。

若“文件创建标识码”一致，则表示不同投标供应商使用投标文件制作软件时，使用同一源工程文件，该情形建议由评标委员会结合项目情况综合判定。

（八）投标文件被拒绝接收的情形

1. 误投的或采用旧版电子招标文件制作的；
2. 逾期提交电子投标文件的。

五、开标程序

开标工作由采购代理机构组织实施，整个过程受同级政府采购监管机构的监督、管理。

（一）“不见面开标”基本流程

“不见面开标”是依托政府采购云平台实现的供应商在线参与开标的一种组织形式。供应商无需抵达开标现场，即可在线实现开标、解密、澄清等操作。

1. 供应商登录：开标前，请各供应商至少提前半小时登录西安市公共资源交易平台【首页·> 不见面开标】系统。

2. 主持人宣布开标：提交投标文件截止时间过后，系统将不再接收任何电子投标文件。

3. 解密投标文件：供应商在收到主持人“开始解密”指令后，应使用“加密该投标文件的 CA 锁（必须是同一把锁）”在线完成投标文件解密。除因【西安市公共资源交易中心】断电、断网、系统故障及其他不可抗力等因素，导致“不见面开标”系统无法正常运行外，供应商应在规定的解密时间内完成解密。

4. 唱标：对于公开招标项目，“不见面开标”系统将自动展示供应商名单及其投标报价、交货期及质保期等其他内容。

5. 开标结束：进入评审环节。供应商请保持在线，评审期间评标委员会可能会要求供应商做相应的澄清。因供应商擅自离席造成的不利后果，由供应商自行承担。

“不见面开标”系统操作说明：详见西安市公共资源交易平台【首页·>服务指南·>下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。

链接地址：http:

//sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20200426/bc8b2c1e-abe2-4168-913c-68ff93345f af.html

（二）开标环节投标文件视为无效的情形

1. 供应商放弃或拒绝对电子投标文件进行解密的；
2. 因供应商自身原因，导致未在规定的解密时限内完整解密的，如忘带 CA 锁、或携带的 CA 锁与加密文件的 CA 锁不同、或使用旧版招标文件编制投标文件等情形；
3. 上传的电子投标文件无法正常打开的；
4. 政府采购法律法规规定的其他无效情形。

（三）突发状况的应急处置

在开评标过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评标工作无法正常进行时，采购代理机构将及时汇报政府采购监管部门，并等待或中止后续活动。

六、资格审查

开标结束后，由采购人委派的资格审查小组按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）有关规定，对投标文件中的供应商资格证明文件进行审查，并对供应商信用记录进行核查。资格审查小组由 3 人以上单数组成，采购人应出具书面授权函。

供应商提供的资格证明文件缺少任何一项或有任何一项不满足，都将被视为无效投标。供应商所提供的资格证明文件应图文清晰、易于辨识，否则由此带来的不利后果由供应商自行承担。

资格审查结束后，资格审查小组成员应当对审查结果进行签字确认；对未通过资格审查的供应商，资格审查小组应当场告知其未通过的原因。

合格供应商不足 3 家的，不得评标。

【资格性审查表】

序号	资格项	审查内容
1	有效的主体资格证明	在中华人民共和国境内注册，依法取得并有效存续的营业执照（含电子营业执照）/事业单位法人证书/民办非企业单位登记证书/非企业专业服务机构执业许可证/自然人的身份证明等。
2	财务状况报告	（1）提供 2025 年度的财务报告，应满足以下要求：①供应商是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件），复印件至少须包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章和 2 名注册会计师的签字及盖章。且审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码。②供应商适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。③供应商适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。④供应商适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。⑤供应商是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。 （2）提供资信证明及基本账户开户银行开户许可证复印件或基本存款账户信息，应满足以下要求：①资信证明须为投标文件提交截止时间前三个月内由供应商基本账户开户银行出具。②银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。（注：（1）或（2）提供任意一种即可）
3	社保资金缴纳证明	提交投标文件截止时间前一年内至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章或业务专用章。
4	税收缴纳证明	提交投标文件截止时间前一年内至少一个月的纳税证明或完

		税证明（印花税、个人所得税除外至少提供一种，时间以税款所属时期为准），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章。
5	承诺	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。
6	无重大违法记录声明	参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。
7	法人授权	法定代表人（主要负责人）参加投标时，应提供法定代表人（主要负责人）身份证明书；法定代表人（主要负责人）委托代理人参加投标时，应提供法定代表人（主要负责人）委托授权书及代理人本单位证明（开标前六个月内任意一个月养老保险缴纳证明）；
8	信用信息	供应商未被“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）列入失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网” http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）和重大税收违法失信主体，未被“中国政府采购网”（ www.ccgp.gov.cn ）列入政府采购严重违法失信行为记录名单；（供应商无需提供，资格审查人员于资格审查环节查询相关信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商，将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以电子或纸质方式留存。）
9	控股管理关系	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的供应商，不得参加同一合同下的政府采购活动；
10	其他	为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。
注意事项： 1. 除银行、保险、石油石化、电力、电信行业外，其他行业分支机构在参与投标时，须同时提供分支机构主体资格证明文件和总公司（总所）出具的授权书，总公司（总所）只能授权一家分支机构。经总公司（总所）授权后，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效（法律法规或行业另有规定的除外）。 2. 依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件，证明其免税或无须缴纳税收；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件，证明其不需要缴纳社会保障资金。		

3. 以联合体形式参与投标时，应提供有效的《联合体协议书》，并遵循招标文件第二章中“关于联合体”的相关规定。
4. 《基本存款账户信息》、《无重大违法记录声明》、《法定代表人委托授权书》、《法定代表人身份证明书》、《联合体协议书》应按第五章《投标文件构成及格式》中给定的格式填写，并按要求签字或盖章、盖章。
5. 按照财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）要求，在资格审查阶段，采购人将对投标供应商的信用记录进行核查，出现招标文件第二章中“关于信用记录的查询和使用”所列失信行为的，将拒绝其参与政府采购活动。

七、评审方法和程序

（一）评标方法

本项目采用综合评分法，即投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人。

（二）评标程序

1. 组建评标委员会

为了确保评标工作的公平、公正，依据政府采购法和政府采购相关法规、规章，成立评标委员会，评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为5人以上单数（采购预算金额在1000万元以上、技术复杂、社会影响较大的采购项目评标委员会成员人数应当为7人以上单数）。其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标专家从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。

由采购代理机构组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长。

2. 投标文件的符合性审查

供应商资格性审查通过后，评标委员会对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内 容，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

【符合性审查表】

序号	符合性审查项	通过条件
1	与项目的一致性	至少以下三处的项目名称、项目编号与本项目完全一致： (1) 投标文件封面 (2) 投标函 (3) 法定代表人（主要负责人）委托授权书/身份证明
2	投标文件组成	投标文件应包含以下部分： (1) 投标函 (2) 开标一览表 (3) 资格证明文件 (4) 供应商概况 (5) 供应商参加政府采购活动承诺书 (6) 投标方案
3	投标文件格式	应符合“投标文件格式”要求，可以扩充。
4	投标文件内容	符合招标文件的要求
5	交货期	符合招标文件的要求
6	投标有效期	符合招标文件的要求
7	投标报价	同时满足以下条款： (1) 货币单位符合招标文件要求 (2) 报价符合唯一性要求 (3) 未超出采购预算或最高限价 (4) 符合《开标一览表》的填报要求
8	签字盖章	签章均符合招标文件要求，且无遗漏。
9	实质性条款响应	完全响应招标文件要求的各项技术要求、商务实质性条款。（见第三章标注★的条款，未设置时请忽略此项）
10	合同条款响应	完全理解并响应招标文件合同条款的要求，且未含有采购人不能接受的附加条件的。
11	电子投标文件雷同性分析	电子投标文件的“文件制作机器码”和“文件创建标识码”通过评标系统的雷同性分析。
12	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： 1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ ；

		2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价$<$通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价$\times 50\%$； 3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价$<$采购项目最高限价$\times 45\%$； 4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间（30 分钟）内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。
13	其他	完全理解并接受法律法规和招标文件对供应商合法经营的各类规约和责任义务要求，没有出现法律法规或招标文件规定的其他无效情形。

3. 综合比较与评价

评标委员会按《评审要素及分值一览表》中规定的评标方法和标准，对通过符合性审查的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

出现下列情形的，供应商投标无效：

（1）投标文件报价出现本章“投标报价”所列需要修正情形，但供应商对修正后的报价不予确认的；

（2）评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，要求供应商在评标现场合理的时间内提供书面说明（必要时提交相关证明材料），供应商不能证明其报价合理性的。

【评审要素及分值一览表】

项 别	总分值		评审要素	主客 观分
	100	分项最 高分值		
投 标 报 价	30 分	投 标 报 价 30 分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30。	客 观
技 术 评 分		技 术 参 数 24 分	投标人按要求逐项填写技术规格偏离表，产品技术参数明确。评标委员会对带“▲”项技术参数进行评审，符合招标文件要求的得满分，每负偏离一项扣 0.5 分，扣完为止。 注：带“▲”项的技术参数投标人除填写技术规格偏离表外还应按要求提供证明材料（例如：检测报告或产品说明书或官网介绍截图等证明材料）并加盖供应商公章，未提供相关证明材料或提供的证明材料不能证明其满足招标文件要求视为负偏离。	客 观
		视 频 演 示 6 分	为了保障投标人所投产品质量的稳定性与可靠性，需要对以下 3 项内容进行视频演示。完全演示成功一项得 2 分，满分 6 分，不演示不得分。（演示需由投标人自行下载“腾讯会议”软件，在开标当天登录软件等待代理机构通知投标人进行线上演示。投标人需使用真实的软件平台或系统软件进行操作演示，使用静态页面、PPT、录像或截图的不得分。演示时间不超过 10 分钟） 1. 触控一体机：采用抽拉内置式模块化电脑，可实现无单独接线的插拔，按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块； 2. 触控一体机：菜单可进行高级音效设置，可自由选择标准、听力、观影等不同效果；同时设备支持 AI 空调感知模式，可根据当前物理环境，通过算法提供适配的音效参数；支持深度音频效果设置，在中低频段 125Hz～1KHz，高频段 2KHz～16KHz 分别有-12dB～12dB 范围的调节功能，及左右声道平衡调节。 3. 智能录播设备：要求 AI 板书算法能够将分区域采集的多组板书特写画面自动融合拼接成一幅完整无割裂的整	客 观

			块板书大图，拼接后的完整画面同步叠加笔迹色彩。	
		供货渠道 10分	提供产品货源渠道正规，确保产品无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，提供所投产品的合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议或原厂授权等，须注明产品名称及型号）提供机电液压一体带灯升降柱、云计算管理平台、多媒体语言教学主控制机、智慧黑板、触控一体机、录播流媒体处理软件、光能黑板、高清录播主机、AI 板书增强软件、高清摄像机的供货渠道证明材料得满分，提供不全的每缺少一种扣 1 分，扣完为止。	客观
		总体实施方案 10分	评审内容： ①供货进度计划及进度保障措施；②供货运输方案及安装、调试、检测方案；③质量保障措施；④项目实施过程的安全、文明措施；⑤项目验收方案。 评审标准： 方案内容专门针对本项目编制，切合本项目实际情况及实施要求，内容与要点相符、每个要点均有展开详细的阐述且能够适用于本项目的得 10 分；评审内容有缺陷（缺陷是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、人员安排不明确、出现常识性错误、存在不可能实现的夸大情形）评审内容每项出现以上任一情形扣 0.2 分；方案缺漏项或只有标题没有实质性内容的扣 2 分，扣完为止。	主观
		团队人员配置 3分	评审内容： ①组织机构设置方案②团队的职能分工及职责划分方案③拟投入人员配置、数量、经验及专业能力。 评审标准： 机构设置合理、团队人员职责划分明确、团队配置满足项目情况及需要，人员专业能力能有效保障项目服务质量，内容描述详细，架构清晰的得 3 分；评审内容有缺陷（缺陷是指：内容粗略、组织结构设置不合理、人员配置不合理、职责划分不明确、人员经验不足、与项目特点不匹配）评审内容每项出现以上任一情形扣 0.2 分；方案缺漏项或只有标题没有实质性内容的扣 1 分，扣完为止。	主观
商		售后服务	评审内容： ①售后服务范围及售后服务承诺②售后服务人员配置及	主观

务 部 分	4 分	响应计划③产品交付后出现质量问题的响应时间及保障措施④故障解决方案及应急预案。 评审标准： 方案内容专门针对本项目编制，切合本项目实际情况及实施要求，内容与要点相符、每个要点均有展开详细的阐述且能够适用于本项目的得 4 分；评审内容有缺陷（缺陷是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、人员安排不明确、出现常识性错误、存在不可能实现的夸大情形）评审内容每项出现以上任一情形扣 0.2 分；方案缺漏项或只有标题没有实质性内容的扣 1 分，扣完为止。	
	培训 方案 3 分	评审内容：①培训内容②培训人员安排③培训时间安排。 评审标准： 方案内容专门针对本项目编制，切合本项目实际情况及实施要求，内容与要点相符、每个要点均有展开详细的阐述且能够适用于本项目的得 3 分；评审内容有缺陷（缺陷是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、人员安排不明确、出现常识性错误、存在不可能实现的夸大情形）评审内容每项出现以上任一情形扣 0.2 分；方案缺漏项或只有标题没有实质性内容的扣 1 分，扣完为止。	主观
	业绩 8 分	供应商 2023 年 1 月至今类似项目业绩，每提供 1 份得 4 分，最高得 8 分。 业绩证明以合同签订时间为准，须在投标文件中附完整合同的扫描件或复印件加盖单位公章。	客观
节 能 环 保 产 品	2 分	节能环保产品 2 分 所投产品为“节能产品政府采购品目清单”或“环境标志产品政府采购品目清单”内非政府强制采购产品的，提供该产品国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书（且认证证书需包含本次所投产品的具体型号）并加盖投标人公章，每提供一种得 0.5 分，最高得 2 分。（节能和环境标志产品可重复得分，如所投产品类别列入“节能产品政府采购品目清单”中规定强制采购的节能产品，实行强制采购，不给予加分。）	客观
说	1. 评标委员会成员必须按照本评审要素据实打分，各类数字计算均按“四舍五		

明	入”保留小数点后两位。 2. 在非专门面向中小企业采购的项目或采购包中，对符合要求的小型 and 微型企业/监狱企业/残疾人福利性单位的报价给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审；未按要求提供相关声明或证明材料的不享受价格折扣。
---	---

4. 推荐中标候选人

采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。

5. 编写评审报告

评审报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- （1）招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- （2）投标供应商名单和评标委员会成员名单；
- （3）评标方法；
- （4）开标记录和评标情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- （5）评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标供应商；
- （6）其他需要说明的情况，包括评标过程中投标供应商根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

评标委员会成员应当在评标报告中签字确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

（三）评标争议处理规则

评标委员会在评审过程中，对于符合性审查、对投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或本采购代理机构书面反映。采购人或采购代理机构收到书面反映后，应当书面报告同级政府采购监管部门依法处理。

（四）评审现场人员的保密责任

在采购结果确定前，采购人、采购代理机构对评审委员会名单负有保密责任。评审委员会成员、采购人和集中采购代理机构工作人员、相关监督人员等与评审工作有关的人员，对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

（五）视同供应商串通投标的情形，其投标无效

1. 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
4. 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。

八、中标

1. 采购代理机构在评标工作结束后2个工作日内将评审报告送采购人。

2. 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

3. 采购代理机构将在中标供应商确定之日起2个工作日内，在【陕西省政府采购网】（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）上公布中标结果。中标公告期限为1个工作日。

4. 在公告中标结果的同时，采购代理机构将向中标供应商发出中标通知书，中标供应商在领取中标通知书时提供一正两副纸质投标文件用于备案。

5. 采用综合评分法评审的，供应商可登录【全国公共资源交易中心（陕西省·西安市）】网站【首页·>电子交易平台·>企业端】，登录后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·>项目管理·>评标结果查看】，查看本单位的最终得分与排序。

6. 采购代理机构按照相关规定将评审报告送监管机构备案。

九、合同签订、履行及验收

招标文件、投标文件、澄清、补充合同等为政府采购合同的组成部分，具有同等法律效力。

（一）签订政府采购合同

1. 自中标通知书发出之日起30日内，采购人与中标供应商应按招标文件和中标供

应商投标文件的约定，签订书面合同。

2. 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照《政府采购法实施条例》第四十九条规定，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

3. 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

4. 质疑或者投诉事项可能影响中标、成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

（二）合同公告及备案

1. 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网对合同进行公示，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2. 采购人应自合同签订之日起7个工作日内将政府采购合同报送监管机构备案。

（三）履行合同

1. 合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

2. 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国合同法》及合同条款的有关规定进行处理。

（四）验收或考核

1. 采购人严格按照国家相关法律法规的要求及招标文件的要求组织验收或考核。

2. 采购人按《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（财库〔2019〕38号）、《保障中小企业款项支付条例》（国务院令 第728号）等规定及采购合同的约定进行支付合同款项。

十、废标及重新招标

1. 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

2. 根据《政府采购法》第三十六条规定，在招标采购中，出现下列情形之一的，本项目按废标处理：

（1）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（2）供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（3）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，除采购任务取消外，本项目将重新组织招标。

在递交投标文件阶段、密封性等形式检查阶段、资格审查阶段或评标委员会评标阶段，当出现某个合同包有效投标供应商不足 3 家时，本合同包将按废标处理。

招标文件未明确的其他事项，按《政府采购法》及其相关法律法规执行。

第三章 招标内容及要求

一、商务要求

- 1、供货地点：甲方指定地点
- 2、交货期：合同签订后 30 个日历天供货安装调试完毕。
- 3、质保期：自验收合格之日起，电子产品质保三年，非电子产品质保一年。
- 4、结算

(1) 结算方式：银行转账。

(2) 付款方式：

1 合同签订后，5 个工作日内支付 40% 的合同款，设备到货验收完成后 5 个工作日内支付 40% 的合同款；设备安装调试完毕后、试运行、检测、仪器质量检查等最终验收合格并出具检测报告后支付 20% 的合同价款。

2 由采购人负责结算，在付款前，供应商必须开具相应金额发票给采购人（附详细清单）

二、招标内容及技术参数

安全防护设施					
序号	设备名称	规格参数	单位	数量	行业
1	机电液压一体带灯升降柱	1. 柱体直径：约 219mm； 2. 升降高度： $\geq 600\text{mm}$ ； 3. 预埋高度：约 1100mm； ▲4. 柱体厚度： $\geq 6\text{mm}$ ； 5. 加厚法兰盘： $\geq 8\text{mm}$ ； 6. 法兰盘：330mm； 7. 柱体和预埋筒重合部份尺寸：约 200mm； 8. 柱体材质：不锈钢； 9. 表面处理：抛光、拉丝； 10. 升降时间：2-3.6 秒； 11. 防水级：IP68； 12. 安全电压：220V； 13. 电机功率：350W；	台	16.00	工业
2	升降柱控制箱系统	1、输入电压：AC 220V； 2、控制电压： $\leq \text{DC } 12\text{V}$ ； 3、防护等级：IP54； 4、控制方式：无线遥控； 5、安装方式：立式、挂式均可； 6、应急按钮：控制柜主板上预留有紧急上升及下降按钮接口； 7、计数装置：控制柜主板上设有运行计数器，可以自行统计升降路桩的运行次数(选配)； 8、联动接口：控制柜主板上预留可扩展警示灯、门禁系统、车牌识别、地感线圈、红外感应、蓝牙、射频(RFID)、远程控制(TCP/IP)、消防、治安等联动接口(选配)； 9、控制箱参考尺寸：600*500*200mm；	台	2.00	工业

3	排水系统	1. 水泵带有浮球；铸铁材质，功率约 1100W 2. 井盖为碳钢材质，直径 350MM 3. 波纹管高度 1 米；直径 320MM	台	2.00	工业
4	控制线	RVV3*2.5	米	150.00	工业
5	线材	RVV3*4.0	米	300.00	工业
6	灯带与 应急控制线	RVV4*1.0	米	400.00	工业
7	线管	5.0CM 管径	米	150.00	/
8	技术服务	安装调试	套	2.00	/
9	设备安装费	含挖坑，安装、回填，复原（土建+水泥砂石回填+线管子 50M）	项	1.00	/

计算机教室设备

序号	设备名称	规格参数	单位	数量	行业
1	云计算管理平台	1. 便携部署：支持无操作系统裸机部署模式，支持带操作系统的物理机部署模式。 2. 镜像同传：支持任意终端作为发送端将自身镜像同传给其他设备，同传时可在同传界面直观显示传输信息；支持镜像同传给局域网内其他终端设备，支持辨别其他终端的设备型号、IP 地址、剩余磁盘容量、网卡速率等信息，支持同传过程中查看进度、传输速度等信息；支持手拉手和 P2P 同传方式；支持增量同传和断点续传。 ▲3. 同传速度：千兆环境（千兆网线、千兆网卡、千兆交换机）下的同传峰值速度不低于 180MB/S，平均速度不低于 100MB/S；	点	60.00	工业

	百兆环境（百兆网线、百兆网卡、百兆交换机）下的同传峰值速度不低于 35MB/S，平均速度不低于 15MB/S。 ▲4. 同传模式：支持任意终端作为发送端在云桌面系统和操作系统界面下均可直接发起镜像同传，接收端在云桌面系统和操作系统界面下直接接收镜像，支持终端前台系统下发镜像，同时兼容底层离线分发模式。 5. 镜像下发：支持静默下发镜像，可无感知下发镜像；支持终端显示下发进度，可实时了解下发进度；支持镜像下发完成后终端停留在当前系统不中断当前操作；支持镜像下发完成后终端自动重启，进入新镜像；支持镜像下发完成后终端自动关机。 ▲6. 多镜像：为便于不同场景、环境下的使用，支持单个终端部署多个系统镜像，多个系统镜像共享整个磁盘空间，系统运行互不影响；在云桌面系统、操作系统下可实现直接切换到目标系统镜像；支持镜像灵活快速复制，修改复制后的新镜像满足镜像差异化需求。 ▲7. 多磁盘、多盘符：支持多磁盘管理，单个镜像可以设置多个磁盘占用和多个盘符，支持固态硬盘和机械磁盘的混合使用，每个磁盘可设置多个盘符，盘符可删除和重新分配；镜像同传保持磁盘与盘符的对应关系；支持物理磁盘和云桌面磁盘类型的动态转换。 8. 局域网网盘——共享空间：为便于分享文件，集成局域网内网盘功能，可直接访问局域网网盘管理端；并根据不同的年级、班级或者需求，创建多个共享空间，每个共享空间可独立设置单文件大小限制、空间总大小限制、文件保护类型和设置用户操作权限，权限包括：上传、下载、删除、重命名、移动、回收站、新建文件夹等。 9. 局域网网盘——个人空间：支持局域网网盘的个人空间，网盘管理端支持用户创建、编辑、禁用、设置密码、重置密码和删除操作，支持管理端设置用户的文件大小限制、总空间限制，每个用户拥有自己独立的个人空间，在终端打开个人空间，输入用户名、密码登录后可以访问个人空间的资源；为方便用户个人使用，支持用户自主注册个人账号。 10. 局域网网盘——统计&设置：支持局域网网盘监控统计，可			
--	--	--	--	--

	统计 PV、UV、总文件数、文件总大小以及对应的周环比和日环比指标；支持统计下载量 TOP10 的文件和活跃 TOP10 的 IP；支持修改网盘存储目录，修改后可迁移或删除之前文件；支持网盘容量显示；支持设置回收站保留天数。 11. ▲屏幕水印：支持设置屏幕水印的显示和隐藏，显示内容模式有设备信息模式和自定义内容模式；设备信息模式无需手动配置，默认显示元素有设备名称、座位编号、IP 地址、MAC 地址、启动方式、磁盘还原模式、当前镜像等信息，支持设置单个元素的显示和隐藏；自定义内容模式支持富文本编辑，可实现自定义设置字号、加粗、斜体、颜色以及属性占位符；支持水印显示区域的宽高设置。 12. 计划任务：支持计划任务设置，可以设置每日、每周、每月、指定日期和指定时间点进行定时执行各种任务类型，包括开机、关机、还原、切换镜像等。 13. 批量配置：支持设备的座位编号、设备名称、IP 地址、子网掩码、网关地址、DNS 的批量配置，通过表格方式批量编辑设备相应信息，拖动单元格可自动按顺序生成设备信息，设备信息互相独立，编辑好信息后一键批量下发给对应多台设备；支持批量配置表格内容的导出、导入，满足设备环境的临时变更和快速还原到之前的配置。 14. ▲设备信息查看：支持查看设备的相关信息，包括设备名称、连接状态、当前系统、设备类型、IP 地址、软件版本、座位编号、分组信息、固件版本、设备型号、MAC 地址、网卡速率、SN 号码、CPU 型号、内存容量、磁盘型号、开机时间、最近运行时长、合计运行时长、CPU 温度、USB 设备等信息，支持列表数据的排序、筛选与自动更新。 15. USB 禁用：支持多种 USB 禁用模式和策略，支持一键快速禁用除键鼠外的 USB 设备；支持设置 USB 类型设备的白名单策略，支持定向某种或某些特定类型的 USB 设备；支持按照指定设备设置终端的 USB 权限；支持查看终端 USB 设备信息，包括 USB 名称、USB 类型、PID、VID 与状态。 16. 镜像仓库：支持将终端镜像上传并存储到镜像仓库，管理员可以将镜像模板保存至镜像仓库，需要更新时再下发到终端			
--	--	--	--	--

	进行更新；镜像仓库支持上传、删除，显示镜像大小、更新时间信息；支持设置镜像存储位置。 17. 镜像管理：支持设置终端默认镜像，可设置存在多个镜像时优先引导默认镜像；支持删除镜像、隐藏镜像、修改镜像名称、查看镜像详情。 18. 镜像扩容：支持镜像扩容，可将系统盘空间扩大，以满足日常大型软件的安装需求。 19. 镜像复制：支持镜像复制，可快速实现镜像复制，新镜像与原始镜像互相隔离，在镜像中安装、更新、卸载软件互不影响，满足不同场景使用不同的镜像和策略的需求。 20. 导入导出镜像：支持管理员从 USB 移动存储设备中导入云桌面镜像系统镜像，支持编辑云桌面镜像的名称、自动识别操作系统类型；支持管理员导出指定云桌面镜像至 USB 移动存储设备，支持选择导出纯净镜像或包含自定义修改内容更新的镜像；支持导入导出过程中查看进度、传输速度等信息。 21. 云桌面管理平台：同时支持 C/S 架构 B/S 架构协同管理；支持通过公网访问管理终端，也可以通过浏览器、客户端访问管理后台进行管理，满足管理员不同网络下的远程管理需求。 22. 云桌面管理平台：支持远程访问管理平台域名即可管理；支持基于广域网统一纳管多分支机构云桌面的能力，支持三层网络、多校区等复杂网络环境安装；支持远程管理终端设备，通过管理平台进行开机、关机、重启、恢复出厂设置、还原、删除、配置更改、切换镜像、USB 管控、硬件信息查看、桌面运行状态查看等。 23. 手机扫码配置：支持手机扫码配置管理平台绑定，支持手机扫码查看设备 SN、软件版本、BIOS 版本；支持连续扫码多台设备并配置关联学校、分组、编号、设备名称等信息；支持手机扫码多台终端设备后，统一设置 IP 地址等网络信息，支持动态获取或静态 IP，支持静态 IP 与座位编号关联递增。 24. 支持直接合并镜像：为减少更新镜像的操作步骤，提高更新镜像效率，管理员不需要提前进入特定模式或重启电脑，在系统中安装更新软件后就可以直接合并镜像。 25. 断网可用：支持脱网运行，终端可在没有网络连接的情况			
--	--	--	--	--

		下可离线运行与在线状态下一致的操作系统及软件，并保证同一桌面环境在线与离线数据一致。			
2	多媒体语言教学主机（核心产品）	同一个系统包含多媒体电子教室、专业化语言教学、课堂组织管理、考试、自学功能模块，具备在多媒体机房中开展常规教学活动的功能。支持国产操作系统（麒麟、统信、方德等） ▲1.1. 适配海思、飞腾、龙芯、兆芯、海光系列国产处理器，支持电容触控操作，控制面板彩色液晶尺寸≥ 5.0寸，常用控制功能教师可以直接触摸控制，具备二维码扫描功能，支持通过二维码自动识别教师身份。 2. 实名登录：支持学生选择实名注册，在教师端的操作界面上即可实时显示学生姓名、学号、性别等信息。 3. 学生远程监控：教师对学生机进行个别、分组或全体控制，教师可在任意状态下监听和监看学生终端得运行情况和状态。支持文件收集、支持发送文件、支持删除文件、支持运行软件、支持打开网页、支持关闭程序、支持禁止软件。 4. 远程遥控：教师可直接控制、操作学生终端，同时将操作的界面内容广播到其他学生端。 ▲5. 系统支持自带英汉互译词典。 6. 学生状态管理：黑屏警告、锁定键盘鼠标、全体重启、全体开机、全体关机、设定 教室布局、设定学生名单、打开/保存教师配置文件、学生上机自主学习，监听学生、监视学生屏幕。 7. 广播屏幕：软件界面自带多路径广播，可以广播本地资源，还支持窗口化互动广播、广播笔记本、展台、DVD 通过以太网以数字方式直传到学生位置，无须多媒体中控台，软件自带多路径选择功能。 8. 外设音量控制：通过语音教学软件即可进行各类外接设备的音量控制以及管理。 ▲9. 系统支持自主录音功能，录音模式支持 MIC、MIC+SPK，回放录音支持全体回放，指定回放。 10. 人脸识别：系统认证支持人脸识别功能，可采集学生头像进行识别签到，学生头像可显示到教师授课界面中。 11. 提问：教师可以选择任何一个学生进行课堂的随时提问。 ▲12. 广播教学：支持将教师机的桌面广播给学生机，广播无	套	1.00	工业

		延时；兼容常规办公软件、2D/3D 设计类软件画面同步广播。 13. 系统支持监听功能，在学生无任何感知情况下，教师可对任意学生启动监听。 14 支持创建自主讨论，支持学生自由加入，支持教师可以随时查看讨论组学生成员。学生在选择加入讨论组时，可以先浏览讨论组的成员，加入或者退出都不影响讨论组其他成员讨论。 15. 教师端支持在学生无察觉状态下监看学生屏幕，支持将监看的学生屏幕内容实时广播给全班学生。 ▲16 考试分析：支持考试成绩数据分析，可统计平均分、及格率、缺考人员等基础数据。 17、教师演示：演示可通过广播屏幕的形式实现；支持教学中演示软件操作、习题解答、观点论述、重点标注过程等需求。 18、转播示范：支持将任意学生的屏幕转播到其他学生的屏幕上。适应多种教学场景，如 PPT 演示，软件使用，计算机操作，CAD、CorelDRAW、Photoshop 制作等。 ▲19、遥控辅导：支持教师随时接管学生的键盘鼠标对学生进行操作辅导；适应于多种教学场景，如 PPT 演示，软件使用，计算机操作，CAD、CorelDRAW、Photoshop 制作等。 20、答题示范：支持教师任意指定一个学生来操作教师计算机进行示范性答题，过程可同步广播到所有学生端。 ▲21. 支持分组讨论；支持小组自听讨论录音、小组间互听讨论录音；支持教师任意选择讨论录音进行示范或讲评。 22. 发送作业：可发送文件或文件夹给学生，学生机接收作业的位置可更改，程序对文件发送情况有智能判断。 23. 硬件广播：广播教师机主板的 bios 信息，支持广播教师机启动的全程过程。 ▲24. 支持二维码识别，手机投屏功能，支持教室有无无线网络即可实现，如教师机硬件或者系统故障，支持硬件实现手机投屏教学，笔记本等外设广播教学。			
3	双人学生桌	定制电脑桌、配套椅台架： 1、台脚采用$\geq 50*15*1.1\text{mm}$扁管，封板、背板采用$\geq 1\text{mm}$冷轧钢板。前框组件四周采用$\geq 25*25*1.1\text{mm}$方管焊接，台架外表经酸洗、磷化、静电喷涂。	张	30.00	工业

		2、台架整体可拆装，前框组件分左右两门，门带旋转锁具，台架底部4个水平调整脚。 3、前框中间 $\geq 25*25*1.1\text{mm}$ 方管。 4、台面： $\geq 25\text{mm}$ 厚三聚氰胺板，约 1.5mm 厚 PVC 封边， 参考尺寸：长 140cm 宽 60cm 桌面高 75cm			
4	学生凳	钢木方凳参考尺寸：370*270*440mm，凳面高密度三聚氰胺防火板贴面，四周 PVC 封边。凳架： $\geq 25*25*1.2\text{mm}$ 、 $\geq 20*20*1.2\text{mm}$ 焊接钢管分别做成凳腿和横梁。脚套 ABS 塑料件。	个	60.00	工业
5	教师讲台	防火板材质， $\geq 25\text{mm}$ 面板，三舱室分区设计，隐藏式推拉柜门密封防尘、散热孔、无声滑道，键盘托架，防水封边，参考尺寸 1800*750*730mm。	台	1.00	工业
6	教师椅	五轮转椅、可升降、带靠背扶手	把	1.00	工业
7	网络交换机	1、交换容量 $\geq 250\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 130\text{Mpps}$ 2、 ≥ 24 个千兆电口，4 个 SFP 端口 3、支持 IPv4/IPv6 静态路由 4、支持端口隔离，支持 ARP 防御，支持 HTTPs，支持基于 802.1x 动态下发 QoS/ACL/VLAN 5、支持横向虚拟化，跨设备链路聚合；支持纵向虚拟化。	台	3.00	工业
8	路由器	千兆路由器（带无线功能），双频（2.4GHz，5GHz），最高传输速率： $\geq 1000\text{Mbps}$ ， 网络接口：1 个 10/100/1000Mbps WAN 口，天线数量：4 根	台	1.00	工业
9	网络机柜	12U 标准网络机柜	台	1.00	工业
10	触控一体机	第一部分硬件： 1. 整机全金属外壳，整体外观尺寸 ≥ 86 寸。 2. 主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。 3. ▲整机支持触控笔批注、提笔即写唤醒批注功能，支持手笔分离功能，手指触控操作，可区分笔触与触摸操作。 4. 整机防眩光玻璃，钢化玻璃表面硬度 $\geq 9\text{H}$ 。 5. 菜单可进行高级音效设置，可自由选择标准、听力、观影等	套	1.00	工业

	不同效果；同时设备支持 AI 空调感知模式，可根据当前物理环境，通过算法提供适配的音效参数；支持深度音频效果设置，在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有-12dB~12dB 范围的调节功能，及左右声道平衡调节。（此条参数提供视频演示） 6. 中控菜单支持手势操作设置，可选择息屏、桌面、降半屏等；同时支持物理按键自定义，可自定义按键数≥ 3，可自定义为护眼、截屏、聚光灯、日历等多种常用功能；同时支持开启触摸锁定，可在任意界面下通过十指操作。 7. ▲整机嵌入式系统版本$\geq$Android 14，CPU≥ 8 核，存储空间≥ 32GB。 8. 采用红外触控技术，满足≥ 30 点触控。 9. ▲整机设备内置 2.2 声道扬声器，朝前发声，功率≥ 60W。 10. 为保证传输效果，整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。 二、接口及按键 1. 整机具备前置按键，支持通过前置按键进行开关机等操作。 2. 支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。 3. 前置≥ 1 个接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。 4. ▲整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。 三、整机功能 1. 整机内置非独立摄像头，摄像头数量≥ 1 个，可拍摄≥ 1300 万像素数的照片，具备摄像头指示灯；整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人，可识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记、随机抽选；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。 3. 触摸屏在照度 100K LUX 环境下仍能正常工作。 四、内置 OPS： 1. 采用抽拉内置式模块化电脑，可实现无单独接线的插拔，按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。（此条参			
--	--	--	--	--

	数提供视频演示） 2. 搭载 Intel 12 代酷睿 i5 或以上配置 CPU 。内存：≥8 GB DDR4 笔记本内存。硬盘：≥256 GB SSD 固态硬盘。 3. 具备 ≥ 4 路 USB 接口。 第二部分软件： 一、备授课互动教学软件 1. 软件为老师提供云空间，提供至 ≥5T 空间使用。 2. 备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境。 3. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。 4. 支持电子化听评课功能，老师可在授课模式下在线发起听评课，其他老师可通过二维码进行评价以及获取课件，发起老师可查看历史评课记录并进行文档导出，支持 word 及 pdf 或其他常见的文档格式等。 5. 提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量 ≥40 种。 6. 软件内置语音课堂功能，可进行语音直播、课件同步、互动工具远程教学；老师创建课堂后可通过二维码便捷分享，学生扫码即可加入课堂，课堂学生可打字提问，教师可下发习题等进行双向互动，课堂结束后可自动生成直播回放。 7. 支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点。 8. 白板软件支持老师发起集体备课功能，老师可自行选择对应课件、资源等发起线上备课，邀请其他老师共同参加，参与老师还可以实时对课件内容进行批注，以及引用到个人云空间，研讨备课结束后，可自动生成信息化报告。 9. ▲软件内置 AI 纠错功能。 10. 支持学校校本资源建设，可支持多种类型资源上传，如			
--	--	--	--	--

	doc,pdf,ppt,xls,mp4,wac,ogg 等，同时支持批量上传，资源支持按年纪、学科等维度批量搜索，支持资源查看预览，创建者可进行删除、更名等操作，同时可以本地查看资源，也可选择插入校本资源库中的资源。 11. ▲软件提供≥80 节党建微课视频，支持在线点播及下载，支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转，同时支持对视频随时截图。 12. 提供多种翻页按键布局，支持上下翻页、课件页面预览及页面非线性跳转。 13. 为保证软件稳定性，需与一体机为同一品牌 二、教学数据分析管理平台 1. 后台采用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、IOS 等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。 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，定期推送数据分析报表。 3. 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、校影响力、班级氛围、学情分析、校本研修，并与全省均值对比。 4. 学校通知：管理员可根据组织架构信息，自由选定教师发送学校通知。发送后，管理员可实时查阅教师已读、未读情况。通知的发送、接收都可在微信小程序中完成。 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。 6. 组织架构：管理员可自定义构建部门，可将教师导入相应的部门。支持管理者在移动端审核教师入校。 7. 提供教研全流程管理服务，包含目标计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围等流程管理和数据分析。 8. 听评课数据查看：教师可以查看个人听评课数据，包括个人平均分，累计听课节数，累计评课节数，同时可以分析评价			
--	--	--	--	--

		维度的得分情况以及个人薄弱项。 9. 校本课件管理：可统一审核发布、删除教师上传至校本库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据。校本课件支持文件夹分组。同时支持课件的批量移动、删除。 10. 校本课件榜单：支持查看校本课件各维度的榜单，包含最多分享教师榜单、最受欢迎课件榜单、最受欢迎教师榜单，可以查看数据详情，支持一键获取课件。 11. 校本课件数据详情：支持查看校本课件数据，包括新增数据，各年级和学科的对比，可查看校本课件列表，校本课件列表可按累计被下载数排序。 12. 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，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。 13. 学校目标与计划：可以在系统中录入学校教学计划，计划可以和教案的课时数相关联。 14. 教研组计划：以不同学科不同年级教研组为单位，可以在系统中录入教研组教学计划，计划可以和教案的课时数相关联。 15. 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。 16. ▲班级氛围数据情况：支持查看不同时间段班级氛围数据情况，包含全校课堂点评情况、班级总分榜、教师榜单等。			
11	耳机	线长 ≥ 1.5 米以上 双插孔 左右声道。头戴封闭式立体声耳机，动圈式咪头。	套	60.00	工业
12	静电地板	贴面采用$\geq 10\text{mm}$ 防静电陶瓷面层 地板钢板厚度$\geq 0.5\text{mm}$ 载荷$\geq 300\text{kg}$ 支架上拖板厚$\geq 2\text{mm}$、下拖板厚$\geq 1\text{mm}$ 立管及横梁壁厚度为$\geq 0.7\text{mm}$ 热镀锌方钢管。	m^2	95.00	工业
13	机房设备拆除	拆除原有学生桌、教师桌、所有静电地板、多媒体线路、地板下线路及垃圾清运。	m^2	95.00	/

14	墙面与顶面基层处理	1. 墙面顶面披刮腻子，含人工及辅料。 2. 面层材料品种、规格、品牌、颜色：刮腻子，刷乳胶漆	m ²	340.00	/
15	网线	1: 99.97%无氧铜线芯，4 对 0.5mm 线芯，PVC 外套； 2: ≥305 米每箱，六类标准网线。	箱	12.00	工业
16	电源线	RVV3*2.5 三色电源线	卷	10.00	工业
17	方通吊顶	1. 龙骨类型、材料种类、规格、中距：35 卡式龙骨/中距 60 公分 2. 基层材料种类、规格：50*80 木色生态方通，包括：①. 基层清理 ②. 龙骨安装 ③. 方通安装④. LED 装饰灯安装	m ²	95.00	/
18	辅材	六类非屏蔽 RJ45 水晶头 6 盒，40*80mmPVC 线槽 240 米，室内光纤材料，3*2.5 电源线缆 600 米，布线固定扣件及线路整理配件等辅材。	批	1.00	/

云机房建设

序号	设备名称	规格参数	单位	数量	行业
1	云计算管理平台	1. 便携部署：支持无操作系统裸机部署模式，支持带操作系统的物理机部署模式。 2. 镜像同传：支持任意终端作为发送端将自身镜像同传给其他设备，同传时可在同传界面直观显示传输信息；支持镜像同传给局域网内其他终端设备，支持辨别其他终端的设备型号、IP 地址、剩余磁盘容量、网卡速率等信息，支持同传过程中查看进度、传输速度等信息；支持手拉手和 P2P 同传方式；支持增量同传和断点续传。 3. 同传速度：千兆环境（千兆网线、千兆网卡、千兆交换机）下的同传峰值速度不低于 180MB/S，平均速度不低于 100MB/S；百兆环境（百兆网线、百兆网卡、百兆交换机）下的同传峰值速度	点	60	工业

		不低于 35MB/S，平均速度不低于 15MB/S。 4. 同传模式：支持任意终端作为发送端在云桌面系统和操作系统界面下均可直接发起镜像同传，接收端在云桌面系统和操作系统界面下直接接收镜像，支持终端前台系统下发镜像，同时兼容底层离线分发模式。 5. 镜像下发：支持静默下发镜像，可无感知下发镜像；支持终端显示下发进度，可实时了解下发进度；支持镜像下发完成后终端停留在当前系统不打断当前操作；支持镜像下发完成后终端自动重启，进入新镜像；支持镜像下发完成后终端自动关机。 6. 多镜像：支持单个终端部署多个系统镜像，多个系统镜像共享整个磁盘空间，系统运行互不影响；在云桌面系统、操作系统下可实现直接切换到目标系统镜像；支持镜像灵活快速复制，修改复制后的新镜像满足镜像差异化需求。 7. 多磁盘、多盘符：支持多磁盘管理，单个镜像可以设置多个磁盘占用和多个盘符，支持固态硬盘和机械磁盘的混合使用，每个磁盘可设置多个盘符，盘符可删除和重新分配；镜像同传保持磁盘与盘符的对应关系；支持物理磁盘和云桌面磁盘类型的动态转换。 8. 局域网网盘——共享空间：集成局域网内网盘功能，可直接访问局域网网盘管理端；并根据不同的年级、班级或者需求，创建多个共享空间，每个共享空间可独立设置单文件大小限制、空间总大小限制、文件保护类型和设置用户操作权限，权限包括：上传、下载、删除、重命名、移动、回收站、新建文件夹等。 9. 局域网网盘——个人空间：支持局域网网盘的个人空间，网盘管理端支持用户创建、编辑、禁用、设置密码、重置密码和删除操作，支持管理端设置用户的文件大小限制、总空间限制，每个用户拥有自己独立的个人空间，在终端打开个人空间，输入用户名、密码登录后可以访问个人空间的资源；支持用户自主注册个人账户。 10. 局域网网盘——统计&设置：支持局域网网盘监控统计，可统计 PV、UV、总文件数、文件总大小以及对应的周环比和日环比指标；支持统计下载量 TOP10 的文件和活跃 TOP10 的 IP；支持修改网盘存储目录，修改后可迁移或删除之前文件；支持网盘容			
--	--	---	--	--	--

	量显示；支持设置回收站保留天数。 11. 屏幕水印：支持设置屏幕水印的显示和隐藏，显示内容模式有设备信息模式和自定义内容模式；设备信息模式无需手动配置，默认显示元素有设备名称、座位编号、IP 地址、MAC 地址、启动方式、磁盘还原模式、当前镜像等信息，支持设置单个元素的显示和隐藏；自定义内容模式支持富文本编辑，可实现自定义设置字号、加粗、斜体、颜色以及属性占位符；支持水印显示区域的宽高设置。 12. 计划任务：支持计划任务设置，可以设置每日、每周、每月、指定日期和指定时间点进行定时执行各种任务类型，包括开机、关机、还原、切换镜像等。 13. 批量配置：支持设备的座位编号、设备名称、IP 地址、子网掩码、网关地址、DNS 的批量配置，通过表格方式批量编辑设备相应信息，拖动单元格可自动按顺序生成设备信息，设备信息互相独立，编辑好信息后一键批量下发给对应多台设备；支持批量配置表格内容的导出、导入，满足设备环境的临时变更和快速还原到之前的配置。 14. 设备信息查看：支持查看设备的相关信息，包括设备名称、连接状态、当前系统、设备类型、IP 地址、软件版本、座位编号、分组信息、固件版本、设备型号、MAC 地址、网卡速率、SN 号码、CPU 型号、内存容量、磁盘型号、开机时间、最近运行时长、合计运行时长、CPU 温度、USB 设备等信息，支持列表数据的排序、筛选与自动更新。 15. USB 禁用：支持多种 USB 禁用模式和策略，支持一键快速禁用除键鼠外的 USB 设备；支持设置 USB 类型设备的白名单策略，支持定向某种或某些特定类型的 USB 设备；支持按照指定设备设置终端的 USB 权限；支持查看终端 USB 设备信息，包括 USB 名称、USB 类型、PID、VID 与状态。 16. 镜像仓库：支持将终端镜像上传并存储到镜像仓库，管理员可以将镜像模板保存至镜像仓库，需要更新时再下发到终端进行更新；镜像仓库支持上传、删除，显示镜像大小、更新时间信息；支持设置镜像存储位置。 17. 镜像管理：支持设置终端默认镜像，可设置存在多个镜像时			
--	--	--	--	--

		优先引导默认镜像；支持删除镜像、隐藏镜像、修改镜像名称、查看镜像详情。 18. 镜像扩容：支持镜像扩容，可将系统盘空间扩大，以满足日常大型软件的安装需求。 19. 镜像复制：支持镜像复制，可快速实现镜像复制，新镜像与原始镜像互相隔离，在镜像中安装、更新、卸载软件互不影响，满足不同场景使用不同的镜像和策略的需求。 20. 导入导出镜像：支持管理员从 USB 移动存储设备中导入云桌面镜像系统镜像，支持编辑云桌面镜像的名称、自动识别操作系统类型；支持管理员导出指定云桌面镜像至 USB 移动存储设备，支持选择导出纯净镜像或包含自定义修改内容更新的镜像；支持导入导出过程中查看进度、传输速度等信息。 21. 云桌面管理平台：同时支持 C/S 架构 B/S 架构协同管理；支持通过公网访问管理终端，也可以通过浏览器、客户端访问管理后台进行管理，满足管理员不同网络下的远程管理需求。 22. 云桌面管理平台：支持远程访问管理平台域名即可管理；支持基于广域网统一纳管多分支机构云桌面的能力，支持三层网络、多校区等复杂网络环境安装；支持远程管理终端设备，通过管理平台进行开机、关机、重启、恢复出厂设置、还原、删除、配置更改、切换镜像、USB 管控、硬件信息查看、桌面运行状态查看等。 23. 手机扫码配置：支持手机扫码配置管理平台绑定，支持手机扫码查看设备 SN、软件版本、BIOS 版本；支持连续扫码多台设备并配置关联学校、分组、编号、设备名称等信息；支持手机扫码多台终端设备后，统一设置 IP 地址等网络信息，支持动态获取或静态 IP，支持静态 IP 与座位编号关联递增。 24. 支持直接合并镜像：为减少更新镜像的操作步骤，提高更新镜像效率，管理员不需要提前进入特定模式或重启电脑，在系统中安装更新软件后就可以直接合并镜像。 25. 断网可用：支持脱网运行，终端可在没有网络连接的情况下可离线运行与在线状态下一致的操作系统及软件，并保证同一桌面环境在线与离线数据一致。			
2	多媒	同一个系统包含多媒体电子教室、专业化语言教学、课堂组织管	套	1	工

	体语 言教 学主 控制 机	理、考试、自学功能模块，具备在多媒体机房中开展常规教学活动的功能。支持国产操作系统（麒麟、统信、方德等） 1. 适配海思、飞腾、龙芯、兆芯、海光系列国产处理器，支持电容触控操作，控制面板彩色液晶尺寸大≥ 5.0 寸，常用控制功能教师可以直接触摸控制，具备二维码扫描功能，支持通过二维码自动识别教师身份。 2. 实名登录：支持学生选择实名注册，在教师端的操作界面上即可实时显示学生姓名、学号、性别等信息。 3. 学生远程监控：教师对学生机进行个别、分组或全体控制，教师可在任意状态下监听和监看学生终端得运行情况 and 状态。支持文件收集、支持发送文件、支持删除文件、支持运行软件、支持打开网页、支持关闭程序、支持禁止软件。 4. 远程遥控：教师可直接控制、操作学生终端，同时将操作的界面内容广播到其他学生端。 5. 系统支持自带英汉互译词典。 6. 学生状态管理：黑屏警告、锁定键盘鼠标、全体重启、全体开机、全体关机、设定 教室布局、设定学生名单、打开/保存教师配置文件、学生上机自主学习，监听学生、监视学生屏幕。 7. 广播屏幕：软件界面自带多路径广播，可以广播本地资源，还支持窗口化互动广播、广播笔记本、展台、DVD 通过以太网以数字方式直传到学生位置，无须多媒体中控台，软件自带多路径选择功能。 8. 外设音量控制：通过语音教学软件即可进行各类外接设备的音量控制以及管理。 9. 系统支持自主录音功能，录音模式支持 MIC、MIC+SPK，回放录音支持全体回放，指定回放。 10. 人脸识别：系统认证支持人脸识别功能，可采集学生头像进行识别签到，学生头像可显示到教师授课界面中。 11. 提问：教师可以选择任何一个学生进行课堂的随时提问。 12. 广播教学：支持将教师机的桌面广播给学生机，广播无延时；兼容常规办公软件、2D/3D 设计类软件画面同步广播。 13. 系统支持监听功能，在学生无任何感知情况下，教师可对任意学生启动监听。			业
--	--------------------------------------	---	--	--	---

		14 支持创建自主讨论，支持学生自由加入，支持教师可以随时查看讨论组学生成员。学生在选择加入讨论组时，可以先浏览讨论组的成员，加入或者退出都不影响讨论组其他成员讨论。 15. 教师端支持在学生无察觉状态下监看学生屏幕，支持将监看的学生屏幕内容实时广播给全班学生。 16 考试分析：支持考试成绩数据分析，可统计平均分、及格率、缺考人员等基础数据。 17、教师演示：演示可通过广播屏幕的形式实现；支持教学中演示软件操作、习题解答、观点论述、重点标注过程等需求。 18、转播示范：支持将任意学生的屏幕转播到其他学生的屏幕上。适应多种教学场景，如 PPT 演示，软件使用，计算机操作，CAD、CorelDRAW、Photoshop 制作等。 19、遥控辅导：支持教师随时接管学生的键盘鼠标对学生进行操作辅导；适应于多种教学场景，如 PPT 演示，软件使用，计算机操作，CAD、CorelDRAW、Photoshop 制作等。 20、答题示范：支持教师任意指定一个学生来操作教师计算机进行示范性答题，过程可同步广播到所有学生端。 21. 支持分组讨论；支持小组自听讨论录音、小组间互听讨论录音；支持教师任意选择讨论录音进行示范或讲评。 22. 发送作业：可发送文件或文件夹给学生，学生机接收作业的位置可更改，程序对文件发送情况有智能判断。 23. 硬件广播：广播教师机主板的 bios 信息，支持广播教师机启动的全程过程。 24. 支持二维码识别，手机投屏功能，支持教室有无无线网络即可实现，如教师机硬件或者系统故障，支持硬件实现手机投屏教学，笔记本等外设广播教学。			
3	双人学生桌	定制电脑桌、配套椅台架： 1、台脚采用$\geq 50*15*1.1\text{mm}$扁管，封板、背板采用$\geq 1\text{mm}$冷轧钢板。前框组件四周采用$\geq 25*25*1.1\text{mm}$方管焊接，台架外表经酸洗、磷化、静电喷涂。 2、台架整体可拆装，前框组件分左右两门，门带旋转锁具，台架底部4个水平调整脚。 3、前框中间$\geq 25*25*1.1\text{mm}$方管。	张	30	工业

		4、台面：≥ 25mm 厚三聚氰胺板,约 1.5mm 厚 PVC 封边，参考尺寸：长 140cm 宽 60cm 桌面高 75cm。			
4	学生凳	钢木方凳参考尺寸：370*270*440mm，凳面高密度三聚氰胺防火板贴面，四周 PVC 封边。凳架：≥25*25*1.2mm、≥20*20*1.2mm 焊接钢管分别做成凳腿和横梁。脚套 ABS 塑料件。	个	60	工业
5	教师讲台	防火板材质，≥25mm 面板，三舱室分区设计，隐藏式推拉柜门密封防尘、散热孔、无声滑道，键盘托架，防水封边，参考尺寸 1800*750*730mm。	台	1	工业
6	教师椅	五轮转椅、可升降、带靠背扶手	把	1	工业
7	网络交换机	1、交换容量≥250Gbps，包转发率≥130Mpps 2、≥24 个千兆电口,4 个 SFP 端口 3、支持 IPv4/IPv6 静态路由 4、支持端口隔离,支持 ARP 防御,支持 HTTPs,支持基于 802.1x 动态下发 QoS/ACL/VLAN 5、支持横向虚拟化,跨设备链路聚合;支持纵向虚拟化。	台	3	工业
8	路由器	千兆路由器（带无线功能），双频（2.4GHz, 5GHz），最高传输速率：≥1000Mbps， 网络接口：1 个 10/100/1000Mbps WAN 口，天线数量：4 根	台	1	工业
9	网络机柜	12U 网络机柜	台	1	工业
10	触控一体机	第一部分硬件： 1. 整机全金属外壳，整体外观尺寸≥86 寸。 2. 主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。 3. 整机支持触控笔批注、手指触控操作，可区分笔触与触摸操作 4. 整机防眩光玻璃，钢化玻璃表面硬度≥9H。 5. 菜单可进行高级音效设置，可自由选择标准、听力、观影等不同效果；同时设备支持 AI 空调感知模式，可根据当前物理环境，通过算法提供适配的音效参数；支持深度音频效果设置，在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有-12dB~12dB 范围的调节功能，及左右声道平衡调节。 6. 中控菜单支持手势操作设置，可选择息屏、桌面、降半屏等；	套	1	工业

	同时支持物理按键自定义，可自定义按键数≥ 3，可自定义为护眼、截屏、聚光灯、日历等多种常用功能；同时支持开启触摸锁定，可在任意界面下通过十指操作。 7. 整机嵌入式系统版本$\geq$Android 14，CPU≥ 8核，存储空间≥ 32GB。 8. 采用红外触控技术，满足≥ 30点触控。 9. 整机设备内置 2.2 声道扬声器，功率≥ 60W。 10. 为保证传输效果，整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。 二、接口及按键 1. 整机具备前置按键，支持通过前置按键进行开关机等操作。 2. 支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。 3. 前置≥ 1个接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。 4. 整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。 三、整机功能 1. 整机内置非独立摄像头，摄像头数量≥ 1个，可拍摄≥ 1300万像素数的照片，具备摄像头指示灯；整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人，可识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记、随机抽选；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。 3. 触摸屏在照度 100K LUX 环境下仍能正常工作。 四、内置 OPS： 1. 采用抽拉内置式模块化电脑，可实现无单独接线的插拔，按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 2. 搭载 Intel 12 代酷睿 i5 或以上配置 CPU 。内存：≥ 8 GB DDR4 笔记本内存。硬盘：≥ 256 GB SSD 固态硬盘。 3. 具备≥ 4路 USB 接口。 第二部分软件： 一、备授课互动教学软件 1. 软件为老师提供云空间，提供至≥ 5T 空间使用。 2. 备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT			
--	---	--	--	--

	界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境。 3. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。 4. 支持电子化听评课功能，老师可在授课模式下在线发起听评课，其他老师可通过二维码进行评价以及获取课件，发起老师可查看历史评课记录并进行文档导出，支持 word 及 pdf 或其他常见的文档格式等。 5. 提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量≥ 40 种。 6. 软件内置语音课堂功能，可进行语音直播、课件同步、互动工具远程教学；老师创建课堂后可通过二维码便捷分享，学生扫码即可加入课堂，课堂学生可打字提问，教师可下发习题等进行双向互动，课堂结束后可自动生成直播回放。 7. 支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点。 8. 白板软件支持老师发起集体备课功能，老师可自行选择对应课件、资源等发起线上备课，邀请其他老师共同参加，参与老师还可以实时对课件内容进行批注，以及引用到个人云空间，研讨备课结束后，可自动生成信息化报告。 9. 软件内置 AI 纠错功能。 10. 支持学校校本资源建设，可支持多种类型资源上传，如 doc, pdf, ppt, xls, mp4, wac, ogg 等，同时支持批量上传，资源支持按年纪、学科等维度批量搜索，支持资源查看预览，创建者可进行删除、更名等操作，同时可以本地查看资源，也可选择插入校本资源库中的资源。 11. 软件提供≥ 80 节党建微课视频，支持在线点播及下载，支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转，同时支持对视频随时截图。 12. 提供多种翻页按键布局，支持上下翻页、课件页面预览及页			
--	---	--	--	--

		面非线性跳转。 13. 为保证软件稳定性，需与一体机为同一品牌 二、教学数据分析管理平台 1. 后台采用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、IOS 等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。 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，定期推送数据分析报表。 3. 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、校影响力、班级氛围、学情分析、校本研修，并与全省均值对比。 4. 学校通知：管理员可根据组织架构信息，自由选定教师发送学校通知。发送后，管理员可实时查阅教师已读、未读情况。通知的发送、接收都可在微信小程序中完成。 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。 6. 组织架构：管理员可自定义构建部门，可将教师导入相应的部门。支持管理者在移动端审核教师入校。 7. 提供教研全流程管理服务，包含目标计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围等流程管理和数据分析。 8. 听评课数据查看：教师可以查看个人听评课数据，包括个人平均分，累计听课节数，累计评课节数，同时可以分析评价维度的得分情况以及个人薄弱项。 9. 校本课件管理：可统一审核发布、删除教师上传至校本库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据。校本课件支持文件夹分组。同时支持课件的批量移动、删除。 10. 校本课件榜单：支持查看校本课件各维度的榜单，包含最多分享教师榜单、最受欢迎课件榜单、最受欢迎教师榜单，可以查看数据详情，支持一键获取课件。 11. 校本课件数据详情：支持查看校本课件数据，包括新增数据，		
--	--	---	--	--

		各年级和学科的对比，可查看校本课件列表，校本课件列表可按累计被下载数排序。 12. 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。 13. 学校目标与计划：可以在系统中录入学校教学计划，计划可以和教案的课时数相关联。 14. 教研组计划：以不同学科不同年级教研组为单位，可以在系统中录入教研组教学计划，计划可以和教案的课时数相关联。 15. 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。 16. 班级氛围数据情况：支持查看不同时间段班级氛围数据情况，包含全校课堂点评情况、班级总分榜、教师榜单等。			
11	光能黑板	一、硬件要求 1、一侧光能黑板，一侧触控一体机的组合方式。光能黑板产品尺寸≥ 2060（长）*1155（高）mm。 ▲2、黑板四角为圆角。 3、黑板侧面侧封板，闭合距离可调整。 4、支持多种通用笔具直接书写；无粉笔粉尘产生。 ▲5、板面粗糙度 $Sa \leq 0.3 \mu m$。 6、一键擦除时间≤ 1.5 秒。 7、配备板擦对板书进行局部擦除，局部擦除时间≤ 0.4 秒。 8、局部擦除灵敏度可调节，支持自动感应调整，也支持通过手势按压。 ▲9、黑板表面具有暗格或暗纹，避免板书歪斜、大小不一、布局混乱，提升板书可读性。 10、支持磁吸附功能。 ▲11、产品符合 GB4943 安全要求中的恒定力试验、冲击试验，外壳无破裂。 12、黑板的左/右侧具有触摸快捷键。 二、软件要求 1、开启软件后，可以将教师在黑板上的板书内容同步显示在触	套	1	工业

		控一体机的界面当中,软件在后台运行依然可以实现板书笔迹的自动记录。 2、支持暂停板书笔迹的同步传输功能,分屏后将触控一体机变为板书界面。 3、板书的电子记录文档可以存储在本地的电脑端,支持 PDF 格式的保存,也可以生成二维码。 4、通过黑板的触摸键可以快速对教师的板书和课堂讲解内容进行录制,生成视频文档保存到电脑端。 ▲5、支持导入 PPT 课件,可以在软件界面中同时显示出教师的 PPT 课件和板书的记录笔迹。 ▲6、具备打印功能,可连接打印机将保存的板书文档传输至打印机打印。			
12	耳机	线长 ≥ 1.5 米以上 双插孔 左右声道。头戴封闭式立体声耳机,动圈式咪头。	套	60	工业
13	静电地板	贴面采用$\geq 10\text{mm}$ 防静电陶瓷面层 地板钢板厚度$\geq 0.5\text{mm}$ 载荷$\geq 300\text{kg}$ 支架上拖板厚$\geq 2\text{mm}$、下拖板厚$\geq 1\text{mm}$ 立管及横梁壁厚度为$\geq 0.7\text{mm}$ 热镀锌方钢管。	m^2	80	/
14	墙面与顶面基层处理	1.墙面顶面披刮腻子,含人工及辅料。 2.面层材料品种、规格、品牌、颜色:披刮腻子,刷乳胶漆	m^2	320	/
15	网线	1: 99.97%无氧铜线芯,4对 0.5mm 线芯,PVC 外套; 2: ≥ 305 米每箱,六类标准网线。	箱	12	工业
16	电源线	RVV3*2.5 三色电源线	卷	10	工业
17	方通吊顶	1.龙骨类型、材料种类、规格、中距: 35 卡式龙骨/中距 60 公分 2.基层材料种类、规格: 50*80 木色生态方通,包括: ①.基层清理 ②.龙骨安装 ③.方通安装④.LED 装饰灯安装	m^2	80	工业

18	耗材	六类非屏蔽 RJ45 水晶头 6 盒，40*80mmPVC 线槽 240 米，综合布线施工费用，室内光纤材料，3*2.5 电源线缆 600 米，相关模块等综合布线设备及材料运输费用，布线固定扣件及线路整理配件等辅材。	批	1	/
----	----	--	---	---	---

智能录播设备					
序号	设备名称	规格参数	单位	数量	行业
1	高清录播主机	一. 整体设计 1. 录播主机采用国产化芯片嵌入式架构设计，非 PC、服务器架构。非壁挂式架构。 2. 主机具备录制、导播、自动跟踪、存储、点播、互动等多功能功于一体，内置 GPU 与 NPU 算力芯片实现 AI 板书分析及 AI 跟踪，支持后期扩展 AI 实时分析。 3. 录播主机产生噪声最大值$\leq 20\text{dB(A)}$。 4. 支持无缝对接视频资源管理应用平台，实现主机录制生成的视频文件自动上传平台归档。 二. 主机性能 1. 具备本地高清视频输入接口≥ 8、HDMI in≥ 2；高清输出接口 HDMI out≥ 2；且采集和输出分辨率$\geq 1080\text{P}$。 2. 支持标准 H. 264 视频编解码协议，支持$\geq 1080\text{P}$ 30fps、$\geq 720\text{P}$ 30fps 分辨率格式编解码。 3. 数据传输：支持连接摄像机与主机之间通过网线进行供电、控制、视频信号同传。 ▲4. 具备数字音频输入接口 Digital mic≥ 6、线性音频输入接口 Line in≥ 2；线性音频输出接口 Line out≥ 2。 5. AAC 音频编解码协议标准，并支持音频处理功能。 6. 标准 RJ45 网络接口，支持 10/100/1000M 网络自适应。支持 IPv4、IPv6 双协议栈。 7. 内置$\geq 2\text{T}$ 存储空间。 ▲8. 主机内置音视频互动模块，可实现多方互动。支持≥ 4 人同时对主讲电脑桌面进行远程控制，同时能够远程共享电脑桌	台	1.00	工业

		面、书写板、外接信号源≥3路			
2	录播 流媒 体处 理软 件	一. 录播模块 1. 要求在断网情况下也可以对本地教室进行视频录制,并将录制文件保存在录播主机的内置硬盘中。并要求支持≥1080P 分辨率录制,采用 MP4 视频格式封装。 2. 支持电影模式、资源模式等录制模式。 3. 要求支持高低双码流同步录制,并要求支持自定义录制分辨率、码流。 4. 要求支持长视频分段录制的功能,可自定义视频文件分段时长。 5. 支持摄像机云台控制技术,实现对接入摄像机的画面进行云台控制,包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。云台控制功能应具有鼠标快速定位功能,通过鼠标点击快速居中画面区域。 6. 音频处理: 要求内置音频处理模块,支持 EQ 均衡、AEC 回声抑制、AGC 自动增益、ANC 噪声抑制等音频处理功能。 二. 导播模块 1. 要求支持连接外接导播台进行控制导播,实现本地导播控制。为保障低配置电脑也能正常使用,要求支持通过浏览器访问录播主机进入导播界面,在导播界面实现对所有接入视频和录制效果画面的实时预览,并支持在手动导播模式下进行信号源实时切换录制。 2. 支持全自动、半自动、手动三种导播模式,并支持录制过程中任意切换导播模式。要求导播界面可实现接入画面的导播预览,预览画面需包括教师特写、教师全景、学生全景、学生特写、板书画面、电脑画面等。并支持点击预览画面可自由切换录制画面进行录制。 3. 提供双分屏、三分屏、画中画等录制布局,并支持自定义布局方式,支持多个视频图层自由叠加组合,自定义布局时可随意拖拉画面窗口。 4. 要求录制模式下支持 Logo 台标、字幕设置,可自主上传 Logo 图标、编辑字幕内容。 四. 直播模块	套	1.00	工业

		1. 要求支持 RTMP 和 RTSP 视频传输协议,并要求支持≥ 4路 RTMP 同步推流直播,并要求自定义选择主码流或子码流信号源进行推流,实现多流直播。 2. 支持自定义直播分辨率和码率。 ▲3. 要求支持 RTMP 直播、TS 直播、集控推流直播等≥ 3种不同直播模式。 五. 管理模块 1. 支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序,支持对录像文件进行回放和下载。 2. 支持硬盘格式化功能,支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。 3. 支持中英双语版本切换。要求通过网络导播界面即可便捷切换,无需进行更改授权、系统升级等复杂操作。 4. 支持接入控制面板,对录播设备进行唤醒、录制管理。 ▲5、支持检测灯光亮度/色温、混响时间、磁盘空间、温度、网络质量及设备运维报障信息。 ▲6 支持为录制模式、互动模式分别配置独立专属音频场景,可在对应场景下自动生效。 ▲7. 支持智能混音功能,可智能识别人物声音与多媒体声音,并能够自动动态调节其他音源的音量,避免音源间相关干扰。			
3	智能跟踪处理软件	1. 自动跟踪: 支持智能识别接入摄像机的使用定位,并联动摄像机选用对应的跟踪逻辑,如教师跟踪、学生跟踪等;支持对接入摄像机自定义设置 AI 跟踪目标更新周期时间,摄像机依据配置实现相应跟踪策略; 2. 检测区域: 支持对接入摄像机的 AI 跟踪检测区域设置,可基于实景拍摄画面框选跟踪区域,框选后只在区域中方能触发跟踪; 3. 跟踪切换: 支持根据设定的跟踪策略形成跟踪指令,实现多路接入摄像机的全自动 AI 跟踪画面切换;且支持自定义跟踪切换逻辑的画面布局,包含但不限于双分屏、画中画与自定义布局等; 4. 智能构图: 支持设置摄像机拍摄画面的智能构图模式; 5. 全场景跟拍: 要求支持基于计算机视觉 CV 技术的 AI 人工智能跟踪算法,实现教师识别、教师移动跟拍、教师轨迹识别以及学	套	1.00	工业

		生上台识别、板书行为识别、单人与多人起立识别等教学焦点进行自动捕捉与切换； 6. 要求软件在出厂时内嵌于录播主机中，且应具备自主知识产权。			
4	AI 板书增强软件	1. 人体识别：支持 AI 智能识别板书人物，锁定拍摄对象后，对该拍摄对象的板书内容进行智能识别与笔迹增强； 2. 笔迹电子化：基于 AI 技术，深度学习算法与图像处理能力，支持对教师在黑板上的板书内容实时识别进行电子化处理，并对书写笔迹实时增粗、增强。 3. 智能色彩增强：实现板书笔迹智能色彩增强处理，支持黄色、蓝色、红色、绿色等彩色笔迹色彩还原与笔迹增强。 4. 人物虚化：为保障板书笔迹增强后的观感，支持智能分析拍摄画面以及对黑板前人物书写完板书后的半透明化处理，使黑板前有人体遮挡也能复现完整的板书笔迹。 ▲5. 智能消除：支持对教师的书写错误、或书写内容变化进行智能实时分析处理，对于教师在黑板上擦除的书写内容，原有的电子化笔迹增强将智能消除； 6. 超清显示：支持处理并输出分辨率$\geq 3840 \times 2160$； 7. 正拍方式：摄像机采用教室后方正拍黑板安装方式，无感采集书写笔迹，板书增强后字迹无变形扭曲。 ▲8. 具备在不同黑板分区书写板书时，摄像机能够自动切换至对应黑板特写机位进行取景，同步开启该区域的板书笔迹 AI 增强处理。 9. 要求 AI 板书算法能够将分区域采集的多组板书特写画面自动融合拼接成一幅完整无割裂的整块板书大图，拼接后的完整画面同步叠加笔迹色彩。（此条参数提供视频演示）	套	1.00	工业
5	高清摄像机	1. 传感器：要求采用 CMOS 类型图像传感器，$\geq 1/2.5$ 英寸； 2. 像素：有效像素≥ 800 万； 3. 变焦：要求支持自动和手动变焦，光学变焦倍数≥ 20 倍； 4. 云台转动：要求具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度范围$\geq 1.0^\circ \sim 90^\circ /s$，垂直转动速度范围$\geq 1.0^\circ \sim 70.0^\circ /s$； 5. 视频编码：要求支持 H. 265、H. 264 高清视频编码协议； 6. 视频输出：要求具备数字视频输出口（RJ45）≥ 1，HDMI 视频	台	5.00	工业

		输出口≥ 1; 7. 通讯接口: 要求具备 RS232/RS422≥ 1; 8. 网络接入: RJ45 网络接口≥ 1, 并支持 100M/1000M 自适应以太网接入与 RTSP 协议网络视频输出; 9. 音频接口: Line in 输入口≥ 1; 10. 要求具备 USB Type-A≥ 1; 11. 要求支持 VISCA/ONVIF 协议满足多种场景控制要求; 12. 要求具备背光补偿功能; 13. 支持 2D/3D 数字降噪, 信噪比$\geq 52\text{dB}$; 14. 一线通: 要求与搭配的录播主机实现基于 RJ45 双绞线的一线通连接, 完成摄像机供电、控制以及视频信号传输; ▲15. 高效数据传输: 支持对同品牌录播主机实现基于数据链路层的数字视频数据传输技术, 实现$\leq 100\text{ms}$ 的声画同步; 16. 要求内置跟踪算法, 摄像机内无额外辅助摄像头也无需增加任何设备即可实现人像自动跟踪, 包括水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪; 17. 支持对锁定跟拍对象进行人脸特征与肢体双重认证识别, 在多人同时进入拍摄画面的情况下, 持续锁定跟踪对象; 18. 支持在拍摄画面有显示设备或其他动态视频播放的情况下, 自动启用 AI 抗干扰能力; 19. 支持 PTZ 实时跟焦, AI 跟踪的状态下能实现摄像机水平旋转、垂直旋转、变焦的实时同步变化; ▲20. 基于 AI 智能分析技术, 可实现不同板书颜色的针对性效果增强, 并确保板书内容不被摄像机拍摄实景遮挡。			
6	摄像机跟踪拍摄软件	1. 摄像机传输处理软件需采用 B/S 架构, 支持通用浏览器直接访问进行管理; 2. 支持曝光模式设置功能, 包括自动、手动; 3. 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置; 4. 支持自动白平衡设置功能; 5. 支持噪声抑制设置功能, 支持 2D、3D 降噪; 6. 支持摄像机图像质量调节功能, 包括亮度、对比度、色调、饱和度; 7. 支持图像水平、垂直翻转;	套	5.00	工业

		8. 支持摄像机控制功能，包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等，预置位数≥ 255； 9. 支持配合录播主机划分的自动跟踪区域，当锁定跟踪人物走出自动跟踪区域时即停止跟踪，直到重新回到区域出现在画面中为止； 10. 支持依据录播主机设置的跟踪目标更新周期时间，被跟拍人员脱离跟踪拍摄区域后开始计时，到达更新周期时间后自动解除目标跟拍锁定，回归默认状态，待下一位人员进入画面中开始重新锁定跟踪； 11. 要求软件内嵌于摄像机中。			
7	录制面板	1. 安装方式：要求镶嵌式安装在讲台。 2. 控制接口：要求支持 RS232 控制接口用以连接录播主机。 3. 信号指示灯：要求具备信号指示灯。 4. 支持一键式系统电源开关控制。 5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号。 6. 支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。 7. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接。 8. 支持通过交互控制面板切换互动画面的信号源，并传输到听课室，包括本地老师信号、学生信号、电脑信号、远端课室画面。 9. 支持对各画面的自由布局控制，包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画，并传输到听课室。 10. 支持远程“一键静音”功能，主讲端可一键关闭远端互动教室发言，进入主讲授课模式。	个	1.00	工业
8	拾音话筒	1. 指向性：超心型 2. 频率响应：不劣于 40Hz—16kHz 3. 灵敏度$\geq -7\text{dB} \pm 1\text{dB}$ 4. 最大声压级$\geq 110\text{dB}$ 5. 信噪比$\geq 60\text{dB}$ 6. 动态范围$\geq 78.0\text{dB}$ 7. 使用电源：麦克风一线通供电 8. 输出接口：RJ45，数字音频接口	支	6.00	工业
9	音箱	2.0 多媒体有源音箱，主副箱各一只，主箱内置双声道音频功放	对	1.00	工业

		放大器。 1、喇叭单元：5.25"低音×1，3"高音×1 2、输出功率：$\geq 2 \times 50W$ 3、阻抗：8Ω 4、频率响应：不劣于 40Hz~20KHz 5、灵敏度：$\geq 90dB$ 6、电源：AC220V/50Hz 7、安装方式：壁挂			
10	资源平台主机	1) 嵌入式 ARM 架构设计，内置视频资源管理平台。 2) 系统支持 Linux 系统，存储容量：$\geq 4TB$ SATA 7.2k 3.5in。 3) 支持 Rst 设备一键复位功能；支持流媒体转发、直播、点播功能。 4) 采用安全电压$\leq DC36V$ 供电。	台	1.00	工业
11	智慧教学管理平台	1. 信息管理系统 （1）支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。 （2）平台支持用户远程进行在线录课预约，可实现单个或批量预约；可直接导入课表实现预约；支持预约信息的申请和审核管理。 （3）支持视频资源多维度分类，如按年级、学科等分类管理，支持用户自定义分类类型。 （4）支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，可设置下载及观看权限。 （5）支持视频自动划分知识点和教学环节片段，且不破坏视频原来的完整性。知识点与教学环节目录支持在全屏状态下呈现，支持快速点击跳转到相应节点播放，支持片段循环播放。支持对上传的视频添加和修改“知识点”和“教学环节”。 （6）支持弗兰德教学行为分析法（S-T），平台根据跟踪数据生成 S-T 曲线图。 2. 直播点播系统 （1）基于 flash+html5 技术，无需安装插件即可进行跨平台（Windows、Linux、IOS）视频点播观看。	套	1.00	工业

		（2）支持流媒体转发服务，平台支持≥ 200点以上高清直播功能。 3. 微课管理系统 （1）提供微课管理模块，支持自定义微课时长限制，在规定时长内的视频上传平台后自动归类到微课模块当中，并支持按学段、学科进行自动归类整理。 （2）提供专业微课录制软件，支持直接从平台下载微课录制软件并安装于电脑中。微课视频录制完毕后支持一键上传到平台，或下载到本地电脑保存。 4. 移动 APP 应用服务 （1）提供移动端 APP，支持与视频资源管理平台对接。 （2）移动端 APP 应提供视频在线直播、视频点播、专辑点播等功能。 （3）移动端同步支持虚拟切片功能，实现知识点的快速跳转观看、学习，提高学生的学习效率。支持移动端 APP 点播视频时查看视频信息、视频附件。			
12	智慧黑板	一、整体设计 1. 整机屏幕采用≥ 86英寸超高清 LED 液晶屏。 2. 整机尺寸宽度$\geq 4200\text{mm}$，高度$\geq 1200\text{mm}$。 3. 中间主屏及两侧副屏支持不用粉笔书写，方便老师教学。 4. 嵌入式系统版本$\geq \text{Android13}$。 5. 屏幕与屏幕保护层紧密贴合，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射。 6. 可进行高级音效设置，可自由选择标准、听力、观影等不同效果；设备支持 AI 空调感知模式，可根据当前物理环境，提供适配的音效参数；支持音频调节功能。 7. ▲整机内置扬声器，高低音搭配设计，总功率$\geq 60\text{W}$。 二、接口及按键 1. 整机具备≥ 2路前置双系统接口。 2. 整机具备≥ 1路前置接口。 3. 电源键为三合一按键，可实现开机、关机、待机三种功能。 4. 支持发出超声波信号，智能手机与整机可实现配对，可选择息屏、桌面、降半屏等；支持物理按键自定义，按键数≥ 3个，可	台	1.00	工业

	自定义为护眼、截屏、聚光灯、日历等功能；支持开启触摸锁定。 5. 具备减滤蓝光功能。 6. 设备支持录屏功能。 三、整机功能 1. 具备非独立摄像头，摄像头数量≥ 1个，可拍摄≥ 1200万像素的照片，具备摄像头指示灯；整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人，可识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记；摄像头支持环境色温判断。 2. 整机具备非独立外扩展的4阵列麦克风。 3. 支持无线传屏功能。 4. ▲整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。 四、电脑配置 1. 采用抽拉内置式模块化电脑，按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 2. 具备 Intel 酷睿 i7 或以上配置。内存：$\geq 16\text{GB}$。硬盘：$\geq 512\text{GB}$ SSD 固态硬盘。 3. 具备≥ 4路 USB 接口。 教学白板 1. 具有备课模式及授课模式。 2. 支持个人账号注册登录使用，也可通过 USB key 进行身份快速识别登录，还可以通过微信绑定账号后扫码。 3. 支持白板软件手机移动版。 4. ▲提供在线云课堂功能，可实现远程教学功能。 5. ▲支持学校校本资源建设，支持多种类型资源上传，支持批量上传，资源支持批量搜索，支持资源查看预览。 6. 教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，可下载使用。 7. ▲提供$\geq 500\text{G}$的个人云空间。 8. 支持开放式云分享。 9. 备授课平台对接教学数据管理平台，可将教学平台的教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案。 10. 课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教			
--	---	--	--	--

	师云空间。 11. 提供柱状图、扇形图、折线图等互动图表，每类图表预置≥ 5种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示。 12. 提供多种翻页按键布局，支持上下翻页、课件页面预览及页面非线性跳转。 13. 支持课件内所有的元素对象创建超链接，可链接到对象所在课件的相关页面、网页、文档等。 14. 软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持纠错；支持老师发起集体备课功能，老师可自行选择对应课件、资源等发起线上备课，邀请其他老师共同参加，老师可以针对课件、教案进行批注和评论研讨，结束之后可进行数据统计并生成集备报告。 15. 提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量≥ 40种，可直接插入课件使用。 16. 提供多学科实验资源，包括物理化学生物等。 17. ▲软件支持电子化听评课功能，老师可在授课模式下在线发起听评课，其他老师可通过二维码进行评价以及获取课件，发起老师可在我的学校中查看历史评课记录并进行文档导出，至少支持 word 及 pdf 或其他常见的文档格式等。 18. ▲提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本≥ 85个。 19. ▲软件提供≥ 90节党建微课视频，支持在线点播及下载，支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转，同时支持对频频随时截图。 20. ▲在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有≥ 10万份的课件资源，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，可导入入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。支持在查看部分课件的同时查看对应整份课			
--	--	--	--	--

		件，了解作者整体教学思路。 21 为保证软件稳定性，需与智慧黑板为同一品牌。			
13	展台	一、技术参数要求 1. 整机厚度$\leq 4\text{CM}$，支持壁挂安装方式，采用背部 USB3.0 接口分离式接线，USB 单线供电和信号传输一体，带隐藏式穿线槽；前置 USB 扩展口≥ 2，可以连接鼠标或者 U 盘使用，带自动弹力扣锁加机械旋钮锁； 2. 整机采用≥ 800 万像素定焦高清摄像头，画面解析度 TV 线≥ 1200；摄像头带自启动功能，抬起支臂可以开启展台软件，放下支臂关闭软件；支臂触摸感应式多按键功能，按键可以直接控制灯光、放大、缩小、旋转、拍照和冻结功能； 3. 图像色彩：≥ 24 位，图像真彩≥ 256 色可调节，拍摄画面$\geq A4$ 页面； 4. 输出格式：图片 JPG, TIF, PNG, BMP, PDF, TGA, PCX, PGA, RAS, 文档 PDF, 视频格式 AVI；WMV, ASF； 5. 光源补偿：LED 三级触摸可调光源补偿灯光； 6. 输出分辨率$\geq 4000 \times 3000$，拍照像素≥ 1200 万像素； 7. 整机内置长距离拾音麦克风； 8. 展台软件具有故障检测功能。	台	1.00	工业
14	学生桌椅	一） 学生桌要求 1. 形式：单斗、单侧单立柱，升降式，每档 30mm。 2、桌面：尺寸 600 mm$\times$400 mm$\times$18 mm，环保 ABS 注塑成型。桌面下方镶嵌 15X30 的方管。 3、桌斗：采用环保 pp 注塑成型，桌斗尺寸宽$\geq 400\text{mm}$，深 260mm，斗高 130mm。桌斗焊接$\geq 20 \times 20$ 的方管。 4、桌脚：采用 30mm$\times$60mm$\times$1.2mm，20mm$\times$49mm$\times$1.2mm 扁圆型钢管，可升降。着地横档、连接横档采用 30mm$\times$50mm$\times$1.2mm，20mm$\times$49mm$\times$1.2mm 钢管制作。 （二）座椅要求 5、形式：单侧立柱、升降式，调节高度每档 20mm。 6、椅面：椅面 400*360mm，靠背板$\geq 390 \times 170\text{mm}$；靠背板与 $\Phi 19$ 的圆管连接。 7、椅脚：立柱、着地横档、连接横档制作材料与桌脚相同。	套	30.00	工业

		（三）工艺要求 8、焊接：抗拉压强度$\geq 40\text{kg}$。 9、表面处理：钢制部件表面应进行磨光去刺、酸洗、磷化处理，再进行静电喷塑。 10、桌面、凳面与钢结构之间采用螺钉连接，采用塑料鱼眼防止生锈。螺丝带有塑料内层。			
15	导播电脑	CPU：$\geq i7$。内存：$\geq 16\text{GB}$。硬盘：$\geq 500\text{G}$。网卡：1000M 网口。 显示器：≥ 23 英寸，支持$\geq 1920*1080$	台	1.00	工业
16	多媒体讲台	1、讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计为传统演讲台样式，提供左右木质扶手，重点部位须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。 2. 钢板厚度$\geq 1.2\text{mm}$ 优质冷轧钢板；讲台为上下分体式结构，实木扶手。讲台闭合尺寸 800*500*950mm（长宽高），表面环保涂层。讲桌桌面采用木质耐划台面，闭合时讲台桌面为完整水平木台面。 3. 上下柜有储物抽屉。桌体下层四角圆弧设计，内部采用分层设计。	台	1.00	工业
17	导播桌椅	桌子尺寸：$\geq 1400*600*750$ 1. 台面：采用$\geq 25\text{mm}$ 厚三聚氰胺板，$\geq 1.5\text{mm}$ 厚 PVC，台面上带有穿线盒。 2. 台身：立腿外框架采用$\geq 50*20*1.0\text{mm}$ 厚方管，配管采用$\geq 25*25*1.0\text{mm}$ 厚方管，背板采用$\geq 0.6\text{mm}$ 厚冷轧钢板折弯成型。 3. 桌面四边直封边。 椅子 2 把： 1. 面料：加密加厚网饰 2. 海绵：高弹力棉 3. 配件：≥ 310 尼龙脚，$\geq 40\text{mm}$ 尼龙轮，≥ 85 气杆，≥ 2.0 加厚底盘（可升降旋转），黑色 PP 玻纤背框和扶手面	套	1.00	工业
18	互动效果屏	≥ 45 英寸 LED 液晶屏；分辨率支持$\geq 1920*1080$；输入接口：HDMI；	台	3.00	工业
19	室内	学生灯：	套	15.0	工业

	灯光处理	1、额定功率：36W±10% 2、尺寸：≥1200*300*55 3、显指：≥95 类自然光，R9>50 4、色温：5000±300K 5、光效：≥85 LM/W 6、课桌面平均照度≥300LX，照度均匀度≥0.7，UGR 小于 19 黑板灯： 1. 额定功率：38W±10% 2. 尺寸：≥1240*80*70mm 3. 显指：≥95 类自然光,R9>50 4. 色温：5000±300K 5. 安装方式：吊杆 6. 黑板面平均照度≥500Lx，照度均匀度≥0.8		0	
20	室内天花板吸音处理	吸音硅钙板或水泥压力吸音板，尺寸约 60*60 平方厘米	平方	140.00	/
21	室内吸音处理	墙裙成品吸音板,龙骨+吸音板+吸音棉等,约 300cm*300cm 间距,吸音板规格:约 40*4(28*4)厚度为 1.5-1.8CM。外围噪音≤40dB	平方	400.00	/
22	室内地板处理	地面：对原有地面修补；铺设线缆；刮涂环氧导电中层漆；铺设塑胶地。	平方	140.00	/
23	室内窗帘	窗帘材质：聚酯纤维，遮光率：≥90%，罗马杆材质：金属，壁厚≥2.0mm。	平方	170.00	/
24	观摩室	窗帘、墙面墙纸，地板、灯光按录播教室统一处理	平方	20.00	/
25	12U 网络机柜	类型：1.2 米机架式机柜 材质：优质冷轧钢，脱脂静电喷塑 尺寸：≥1200**600*600mm 防护等级：≥IP20 底层带万向轮、前后门带锁	套	1.00	工业

26	16 口 交换 机	1. 千兆以太网口：≥16 个，≥1 个 RJ45 形态 Console 口； 2. 支持全端口线速转发，交换机交换容量：≥330Gbps，包转发率：≥108Mpps； 3. 支持基于端口的 VLAN； 4. 支持跨三层、跨广域网、NAT 部署智能交换机； 5. 支持控制器统一配置管理交换机； 6. 支持通过控制器对交换机进行 VLAN、IP 等网络配置；	台	2.00	工业
28	空调	大 3 匹变频空调，一级能效，额定制冷量≥7200W、额定制冷功率≥2300w、额定制热量≥7800w、额定制热功率≥2350w，电辅热≥2100w、外机噪音≤50db (A), 内机噪音不劣于 36-42db (A)、循环风量≥1200m ³ /h。	台	1.00	工业
29	强电 改造	1. 强电改造：强电采用≥2.5 线缆，讲台区每盏灯单组控制，学生区 4 个灯为一组，单组控制。弱电采用 5 类网线。开关面板、插座的合理部位。采用录播设备、照明、空调独立供电。电源控制设备安装在主控室内。服务器和交换机电源独立控制。 2. 布线要求：安装 12 位配电空开配电箱，每路单独控制，强弱电穿线管分离。 3. 教室及控制室预留空调插座及墙面开孔，并安装应急灯。	平米	140.00	/
29	辅材 及安 装调 试	HDMI 分配器、3G-SDI 视频线、BNC 头子、电源线、网线、话筒线、插板等	套	1.00	/

注：

1. 供应商在填写中小企业声明函时，应对本章第二条招标内容及技术参数中所属行业为工业的产品逐项声明，如有漏项或任意一项不满足要求，则不予认定。

2. 带“▲”项的技术参数投标人除填写技术规格偏离表外还应按要求提供证明材料（例如：检测报告或产品说明书或官网介绍截图等证明材料）并加盖供应商公章，未提供相关证明材料或提供的证明材料不能证明其满足招标文件要求视为负偏离。

3. 本合同包智能录播设备（触控一体机、空调、智慧黑板、导播电脑）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，供应商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。

第四章 合同文本

合同编号：

西安经开第五小学硬件设施维修改造项目（设备类）
合同包2（安全防护设施采购、计算机教室设备采购及
云机房建设、智能录播设备采购）

（示范文本）

采购人(甲方)：

供应商(乙方)：

二〇二六年 月 日

采购人（甲方）：_____

供应商（乙方）：_____

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及西安经开第五小学硬件设施维修改造项目（设备类）HHGJZC2026-GK402的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其化有关合同的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同标的及数量

乙方向甲方提供下列货物（产品）：

供货一览表

序号	货物（产品）名称	品牌/规格 型号	计量单位	数量	单价 （元）	总价 （万元）
1						
2						
3						
4						
5						
6						
...						
合计金额：		¥_____元；大写：_____				

二、合同总价

（1）合同总价结算：合同总价为人民币大写：_____，即 RMB¥_____元；

（2）合同总价包括：产品费、运杂费、安装调试费、培训、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同总价还包含乙方应当提供的伴随服务和售后服务费用。

（3）合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

三、交货期与交货地点

（1）交货期：合同签订后30个日历天供货安装调试完成。

（2）交货地点：甲方指定地点。

四、付款方式：

（1）结算方式：银行转账。

（2）付款方式：

①合同签订后，5个工作日内支付40%的合同款，设备到货验收完成后5个工作日内支付40%的合同款；设备安装调试完毕后、试运行、检测、仪器质量检查等最终验收合格并出具检测报告后支付20%的合同价款。

②由采购人负责结算，在付款前，供应商必须开具相应金额发票给采购人（附详细清单）

五、货物验收

1. 货物验收由甲方组织，乙方配合，并按下列程序进行：

（1）供货验收时，乙方须提供质检部门产品抽样检查合格的检测报告（或生产厂家自检报告）及所提供货物（产品）的合格证、装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册（产品使用说明书）、保修卡等资料交付给甲方；

（2）到货验收：货物到达后，按合同第一条款的货物清单和装箱单经行逐一核对，同时检查货物外观，是否有划痕或破损的，并做好相应记录；

按乙方承诺的产品包装环保材料进行验收，必要时乙方需提供检测报告，甲方发现虚假承诺时，将扣除总货款的5%作为处罚。

（3）货物初验：乙方应在货物到货之日起，30日内全部完成安装调试完毕；乙方安装调试完毕后7日内完成初步验收；初步验收合格后，进入7日试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用期相应顺延；

（4）货物终验：试用期结束后5日内完成最终验收；

（5）质量验收合格，双方签署质量验收报告。

2. 货物验收依据：

（1）招标文件；

（2）投标文件；

（3）采购合同及补充协议；

（4）质检部门抽样检查货物（产品）合格的检测报告。

3. 货物验收时发现问题的处理办法：

（1）乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物（产品），甲方有权拒绝接受；

（2）如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情

形者，甲方有权要求更换货物（产品），同时做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件或更换整个货物（产品）有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(3) 如货物经乙方3次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任；

(4) 货物安装完成后5日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格；

(5) 乙方不能完整交付货物及本条第一款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定供货；

六、质量要求

1、乙方须提供全新的货物、未使用过的合格正品货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2、乙方提供的节能和环保产品必须是列入节能、环保标志产品品目清单中的产品。

3、质量标准按照最新颁布的国家标准、行业标准或制造商企业标准确定，上述标准不一致的，以严格标准为准。

4、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

5、乙方所提供货物还应符合国家和陕西省有关安全、环保、节能之规定，“3C”认证的货物（产品）应加贴“3C”认证标志。

6、质保期：自验收合格之日起，电子产品质保三年，非电子产品质保一年。

七、运输、安装、调试要求：

1、供应商根据产品特性，自行选择运输及包装方式，承担一切运输费用，包括从生产厂到采购人指定供货地点所需的装卸、运输（含保险费）及其他一切费用；货物风险自采购人收到货物且书面验收合格后转移至采购人。

2、由供应商负责派技术人员到现场进行安装、调试至验收合格。供应商应在合同签订后一周内，向采购人提供安装、调试及试运行的进度计划表。

3、供应商应在合同规定的安装调试期内完成该项工作，如因供应商责任而造成延期，每超过一天按合同总价款的（1%）支付采购人误期赔偿金，直至供货或提供服务结束为止，所有因延期而产生的费用由供应商自行承担。

4、安装和调试期间所发生的费用均由供应商负责。

5、供应商应对安装调试、整改等实施过程的安全负责，如发生人身伤亡、财产损失由供应商负责解决并承担全部责任。

八、技术支持：

提供全年 7×24 小时的技术咨询服务，供应商怠于或无法提供技术支持的，采购人有权委托第三方处理，由此产生的费用和后果由供应商负责，费用直接从应付款或质保金中扣除。

供应商在项目实施过程中，质量保障人员、资源不足或者执力不足，给项目质量带来的风险超出采购人认定的允许范围时，采购人可终止本项目的合作并进行索赔。

九、技术培训：

应包括产品使用操作、保养、维修等培训内容。供应商需按采购人要求的时间为采购人免费培训技术人员若干名，培训服务以受培训人员熟练掌握相应技能为原则。在产品投入使用初期进行必要的跟踪指导，保障产品的稳定运行。供应的产品需在培训基地培训的，供应商应按要求履行，培训产生的交通费、食宿费、培训费等均由供应商承担。

十、技术资料要求：

供应商应向采购人提供全套中文技术资料一套，包括但不限于以下内容：

- 1、完整的产品操作使用手册、说明书和维护、修理技术文件、图纸、保修卡等；
- 2、制造厂的检验、测试报告、产品检验合格证书，质量保证书等文件验收时需提供；
- 3、必须的其它技术资料；
- 4、产品验收标准；
- 5、技术说明书；
- 6、零部件目录；
- 7、项目完工后提供验收报告；
- 8、合同中要求的其他文件资料。

十一、违约责任

1. 甲方违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价 3% 的违约金；

(2) 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方每天支付欠款总

额 3% 的滞纳金；但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5%。

2. 乙方违约责任

(1) 如乙方不能交付货物，甲方有权扣留全部履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价 5% 的违约金；

(2) 乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期供货部分货款总额的 5% 的滞纳金。如乙方逾期供货达 10 天甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效；

(3) 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额 0.5% 的违约金；

(4) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时供货而违约，乙方须在 10 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另向甲方支付货款总额的 0.5% 的违约金；

(5) 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按第 3 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失；

(6) 乙方未按本合同第十条的规定向甲方交付履约保证金的，应按应交付履约保证金的 0.3% 向甲方支付违约金，该违约金的支付不影响乙方应承担的其他违约责任；

(7) 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的 0.3% 向甲方承担违约责任；

(8) 乙方在承担上述 1-7 款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任；

(9) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

十二、 合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

十三、争议解决方法

1. 因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不成，则采取以下第（1）种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

（2）向_____仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

3. 在仲裁期间，本合同应继续履行。

十四、其他

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2、本合同一式伍份，自双方签章之日起生效。甲方贰份，乙方贰份，政府采购监督管理部门备案一份。（正文完）

甲 方：（盖章）

乙 方：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

法定代表人（授权代表）：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 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 投标文件构成及格式

西安经开第五小学硬件设施维修改造项目（设备类）
合同包2（安全防护设施采购、计算机教室设备采购
及云机房建设、智能录播设备采购）

投标文件

项 目 编 号：_____

供 应 商：_____

法定代表人或委托代理人：_____

日 期：_____年_____月_____日

目 录

第一部分 投标函

第二部分 开标一览表

第三部分 资格证明文件

第四部分 供应商概况

第五部分 供应商参加政府采购活动承诺书

第六部分 投标方案

第一部分 投标函

致：（采购人、采购代理机构）

我方收到贵单位发布的（项目名称）（项目编号）招标文件，经详细研究，我方决定参加该项目的招标活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1. 我方已详细阅读了招标文件，完全理解并同意招标文件的所有事项及内容。
2. 我方已悉知并及时关注了贵单位在陕西省政府采购网、全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）上发布的关于本项目的有关变更公告（包括但不限于对招标文件做出的修改或澄清、答疑纪要，以及项目暂停、重启、延期、终止等）。
3. 我方同意向贵单位提供与本次招标有关的全部证明材料，并保证所提交的证明材料真实、合法、有效。
4. 我方理解最低价不是成交的唯一条件，并尊重评标委员会的评审结果。
5. 我方投标文件在开启之日起____个日历日（应不少于 90 个日历日）有效。
6. 若我方成交，我方承诺：（1）将投标文件有效期延长至合同执行完毕；（2）收到中标通知书后提交纸质投标文件一正两副；（3）遵照招标文件中的要求，完成本项目的合同责任和义务。

7. 所有关于此次招标活动的函电，请按下列方式联系：

供应商：（供应商全称并加盖公章）

法定代表人（主要负责人）或委托代理人：（签字或盖章）

联系电话：

通讯地址：

邮 编：

电子邮箱：

日 期： 年 月 日

第二部分 开标一览表

项目名称：

项目编号：

报价内容 供应商名称	投标总报价（元）	交货期	质保期	备注
	大写： _____ 小写： _____			

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 投标报价是供应商响应采购项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、税金及其它相关的一切费用。
2. “大写”栏按银行大写金额样式进行填写。样式参考：壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元（圆）、角、分、零、整（正）。

附： 分项报价表

项目名称：

项目编号：

单位：元

序号	产品名称	品牌	规格、型号	生产厂家	数量	单价	总价
合计（大写）：							
（小写）：							

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 本表各分项报价合计应当与“开标一览表”总报价相等；如果按单价计算的结果与报价不一致时，以单价为准修正报价与合计报价；
2. 表格空间不足时，可自行扩展。

节能产品、环境标志产品明细表

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	制造厂家	型号/规格	类别	认证证书编号	索引页码
(1) 强制采购类						
(2) 优先采购类						

说明：

1、如投标产品为品目清单中的节能产品、环境标志产品，需按格式逐项填写，并附相关证明，否则评审时不予考虑。

2、类别填写：节能产品或环境标志产品。

3、若所投产品为政府强制采购的节能产品，须提供产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。强制类产品具体品目详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号文）。

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

备品备件、耗材说明一览表（如有）

项目名称：

项目编号：

序号	名称	型号和规格	配置、规格及主要技术参数	制造厂家	数量	单价 (元)	总价 (元)
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

第三部分 资格证明文件

按照招标文件第二章《供应商须知》“资格性审查表”要求进行提供，各项资格证明文件，未按要求提供的，其投标文件将被视为无效文件。

（一）有效的登记注册证

在中华人民共和国境内注册，依法取得并有效存续的营业执照（含电子营业执照）/事业单位法人证书/民办非企业单位登记证书/非企业专业服务机构执业许可证/自然人的身份证明等。

注：以上资料需提供复印件或扫描件并加盖供应商公章。

（二）财务状况报告

说明：两种形式任选一种，其中采用第二种形式的须按下方给定格式（详见《中国人民银行关于取消企业银行账户许可的通知》银发〔2019〕41 号附件 1）填写基本存款账户信息。

基本存款账户信息

账户名称：

账户号码：

开户银行：

法定代表人：（签字或盖章）

基本存款账户编号：向开户银行进行询问

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

（三）社会保障资金缴纳证明

注：以上资料需提供复印件或扫描件并加盖供应商公章。

（四）税收缴纳证明

注：以上资料需提供复印件或扫描件并加盖供应商公章。

（五）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺（按下方给定格式进行填写）**具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺**

致：〈采购人、采购代理机构〉

（供应商名称）于____年____月____日在中华人民共和国境内（详细注册地址）合法注册并经营，公司主营业务为_____，营业（生产经营）面积为_____。主要设备有_____（品种、数量），其中用于履行本合同所必需的设备有（品种、数量）；现有员工数量为_____，其中与履行本合同相关的专业技术人员有_____（专业能力、数量），本公司郑重承诺，具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力。

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

（六）无重大违法记录声明（按下方给定格式进行填写）

提示：

1. 供应商可通过【信用中国】（www.creditchina.gov.cn）、【中国政府采购网】（www.ccgp.gov.cn）网站对自身信用记录进行自查，并按查询结果填写下述声明。
2. 供应商在参加政府采购活动前三年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

无重大违法记录声明

致：〈采购人、采购代理机构〉

我方作为〈项目名称〉（项目编号：）的投标供应商，在此郑重声明：

1. 在参加本次政府采购活动前3年内的经营活动中____（填“没有”或“有”）重大违法记录。

2. 我方____（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

3. 我方____（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法失信主体。

4. 我方____（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

（七）招标公告中要求的其他资格证明文件

（1）法定代表人（主要负责人）参加投标时，应提供法定代表人（主要负责人）身份证明书；法定代表人（主要负责人）委托代理人参加投标时，应提供法定代表人（主要负责人）委托授权书及代理人本单位证明（开标前六个月内任意一个月养老保险缴纳证明）；

（2）供应商未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）和重大税收违法失信主体，未被“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单；（供应商无需提供，资格审查人员于资格审查环节查询相关信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商，将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以电子或纸质方式留存。）

（3）控股管理关系：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的供应商，不得参加同一合同下的政府采购活动；

（4）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

（1）法定代表人（主要负责人）亲自参加投标时，应提供法定代表人（主要负责人）身份证明书；法定代表人（主要负责人）委托代理人参加投标时，应提供法定代表人（主要负责人）委托授权书及代理人本单位证明（开标前六个月内任意一个月养老保险缴纳证明）；

法定代表人（主要负责人）身份证明（格式）

致：〈采购人、采购代理机构〉

〈法定代表人（主要负责人）姓名〉系〈供应商全称〉的法定代表人（主要负责人），特此证明。

法定代表人（主要负责人）
身份证正反面（扫描件）

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

说明：仅限法定代表人参加时提供。

法定代表人（主要负责人）委托授权书（格式）

致：〈采购人、采购代理机构〉

现委派〈代理人姓名〉代表我方参加贵公司组织的〈项目名称〉（项目编号）政府采购活动，以我方名义签署、澄清、确认、递交、撤回、修改投标文件，签订合同和全权处理一切与之有关的事宜，其法律后果由我方承担。

本授权有效期与投标文件有效期一致。代理人无转委托权。

代理人姓名：_____ 联系电话：_____

身份证号码：_____ 职务：_____

通讯地址：_____

法定代表人（主要负责人）

身份证正反面（扫描件）

委托代理人

身份证正反面（扫描件）

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人（主要负责人）：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

注：1、后附代理人本单位证明（开标前六个月内任意一个月养老保险缴纳证明）；

2、法定代表人（主要负责人）参加时无需提供。

（2）供应商未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）和重大税收违法失信主体，未被“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单；（供应商无需提供，资格审查人员于资格审查环节查询相关信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商，将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以电子或纸质方式留存。）

（3）控股管理关系：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的供应商，不得参加同一合同下的政府采购活动；

供应商控股管理关系承诺书

1、供应商在本项目投标中，不存在与其它供应商负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺：

1.1 管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位有_____。

我单位的上级管理单位有_____。

1.2 股权关系说明：

我单位控股的单位有_____。

我单位被_____单位控股。

1.3 单位负责人：_____

2、其他与本项目有关的利害关系说明：_____

3、我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

（4）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

书面声明

致：（采购人名称）

我方作为_____项目名称_____（项目编号：_____）的投标供应商，
在此郑重声明：

我方_____（属于/不属于）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商：（供应商全称并加盖公章）_____

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：____年____月____日

第四部分 供应商概况

（一）供应商基本信息

单位基本情况					
供应商全称					
注册地址		成立时间			
统一社会信用代码		单位性质			
法定代表人 (主要负责人)		所属行业			
基本存款账户 开户银行		基本存款 账户账号			
上年度 营业收入		资产总额			
经营范围					
资质证书名称	证书号	等级	类型		
从业人员情况					
从业人员总数		管理人员 数量		专业技术 人员数量	
		残疾人 数量		少数民族 数量	
存在直接控股、管理关系的相关供应商					
关系	供应商名称				
说明	1. 成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可不填写“上年度营业收入”； 2. 招标文件接受联合体的，联合体各方均应提供； 3. 表格空间不足时，请自行扩展。				

（二）供应商性质

1. 中小企业声明函

说明：供应商在填报前请认真阅读《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加_____（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_____；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_____企业（选填中型企业、小型企业、微型企业）；

2. _____（标的名称），属于_____；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_____企业（选填中型企业、小型企业、微型企业）；

3. _____（标的名称），属于_____；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_____企业（选填中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日 期： 年 月 日

备注：1、中小企业参加政府采购活动，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），如实填写并提交本《中小企业声明函》。

2、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。

3、如供应商所投产品生产厂商为小微企业的，应对第三章招标内容及要求中所列工业的产品逐项声明，如有漏项或任意一项不满足要求，则不予认定。

2. 残疾人福利性单位声明函

说明：当且仅当供应商为残疾人福利性单位的，应按下文给定格式填写声明函。未提供或未按给定格式提供声明函的，将不能享受招标文件规定的价格优惠政策，但不影响投标文件的有效性。

供应商在填报前请认真阅读《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）相关规定。

残疾人福利性单位声明函（格式）

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（单位名称）的（项目名称）采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日 期： 年 月 日

3. 监狱企业证明文件

说明：当且仅当供应商为监狱企业的，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明函（格式不限）。未提供证明函的，将不能享受招标文件规定的价格优惠政策，但不影响投标文件的有效性。

监狱企业证明函

根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（三）关于符合本国产品标准的声明函

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1） 1，生产厂为 （厂名） 2，厂址为 （生产厂址）。（产品名称1） 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例） 3。（产品名称1） 的 （关键组件） 4 在中国境内生产。（产品名称1） 的 （关键工序） 5 在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为 （厂名），厂址为 （生产厂址）。（产品名称2） 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2） 的 （关键组件） 在中国境内生产。（产品名称2） 的 （关键工序） 在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：_____年____月____日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

第五部分 供应商参加政府采购活动承诺书

未签署下列承诺书的，将被视为无效投标，其责任由供应商自行承担。

（一）质量安全责任承诺书

为保证本采购项目顺利进行，作为投标供应商，现郑重承诺：

1. 我方所投产品的生产（包括设计、制造、安装、改造、维修等）、投入使用的材料等均完全符合国家现行质量、安全、环保标准和要求。
2. 我方将严格按照国家现行相关储存、运输、安装调试技术标准及规范、服务标准及规范、施工标准及规范，在规定的时限内，保质、保量完成项目全部内容，并向采购人交付合格产品。
3. 对于因产品生产质量以及储存、运输、安装调试、服务、施工等过程中产生的任何安全事故，我方承担全部责任。
4. 我方提供的货物、工程、服务等符合现行的国家、行业、地区、企业标准及要求，标准不一致的，以更为严格的为准，我方对提供的货物、工程、服务等的质量、安全、环保等承担全部责任。

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日 期： 年 月 日

（二）参加政府采购活动行为自律承诺书

作为参加本次政府采购项目的供应商，我方郑重承诺在参与政府采购活动中遵纪守法、公平竞争、诚实守信，如有违反愿承担一切责任及后果：

1. 不与采购人、采购代理机构、政府采购评审专家恶意串通，不向其行贿或提供其他不正当利益；

2. 不与其他供应商恶意串通，采取“围标、串标、陪标”等商业欺诈手段谋取中标、成交；

3. 不提供虚假或无效证明文件（包括但不限于资格证明文件、合同及验收文件、检验检测报告、从业人员资格证书、机构或所投产品的各类认证证书等）或虚假材料谋取中标、成交；

4. 不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

5. 不以不正当理由拒不与采购人签订政府采购合同，或逾期签订政府采购合同，或不按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

6. 不以不正当理由拒绝履行合同义务，不会擅自变更、中止或者终止政府采购合同或将政府采购合同转包；

7. 不在提供商品、服务或工程施工过程中提供假冒伪劣产品，损害采购人的合法权益或公共利益；

8. 不采取捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑和投诉；

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。

10. 尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和采购人、采购代理机构的政府采购工作要求，愿意承担因违约行为给采购人造成的损失。

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日 期： 年 月 日

（三）供应商参与投标的承诺函

致： 〈采购人、采购代理机构〉

我公司郑重承诺，在投标有效期内不随意撤回、撤销投标，在中标后按照招标文件和投标文件与采购人签订合同。如果违反以上承诺，给采购人造成损失的，我公司自愿按照政府采购法等法律法规规定承担相应的责任。

供应商： _____（盖单位公章）

法定代表人或委托代理人： _____（签字或盖章）

日期： _____年_____月_____日

第六部分 投标方案

供应商按招标文件的要求，依据“第三章 招标内容及要求”及第二章“评审要素及分值一览表”相关内容编写，格式自拟，评标因素及权重分值表要求内容，在投标方案说明书中必须逐项对应编制。

（一）技术规格偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	名称	招标文件要求	投标文件内容	响应说明	响应索引
备注	1. 供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消投标资格，并按有关规定进行处罚。 2. 响应说明按实际响应情况填写“响应”、“优于”、“不响应”，投标文件中技术响应与招标文件要求完全一致的，不用在此表中列出，但必须提交空白表。				

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

(二) 商务条款偏离表

序号	名称	招标文件要求	投标文件内容	响应说明	备注
备注	1. 供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消投标资格，并按有关规定进处罚。 2. 响应说明按实际响应情况填写“优于”、“响应”、“不响应”，投标文件中商务响应与招标文件要求完全一致的，不用在此表中列出，但必须提交空白表。				

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

(三) 本项目拟投入人员汇总表

序号	姓 名	学 历	技 术 职 称	资格证 书种类	拟担任的职务

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

（四）业绩

序号	项目名称	合同签订时间	业主名称

注：本表后附评审要素及分值一览表中要求的相关证明材料。

（五）其他（根据招标文件要求自行补充）