陕西华海国际项目管理有限公司
SHAANXI HUAHAI INTERNATIONAL PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD

项目编号：HHGJZC2026-GK410

西安市经开第三中学硬件设施维修改造项目（设备类）

招标文件

采　　购　　人：西安市经开第三中学

采购代理机构：陕西华海国际项目管理有限公司

日　　　　期：二〇二六年十月

目　　录

第一章　招标公告 1

第二章　供应商须知 5

第三章　招标内容及要求 34

第四章　合同文本 85

第五章　投标文件构成及格式 92

第一章 招标公告

项目概况

西安市经开第三中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 11 月 04 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-GK410

项目名称：西安市经开第三中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：2005289.11 元

合同包 1:

合同包预算金额：2005289.11 元

合同包最高限价：2005289.11 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	硬件设施维修改造项目（设备类）	1(批)	详见采购文件	2005289.11	2005289.11

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 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 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 10 月 15 日 至 2026 年 10 月 21 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 11 月 04 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：西安市经开第三中学

地址：西安市高陵区泾环北路

联系人：王老师

联系方式：029-61160114

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：西安市经开第三中学 地址：西安市高陵区泾环北路 联系人：王老师 联系方式：029-61160114
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	西安市经开第三中学硬件设施维修改造项目（设备类）
4	项目编号	HHGJZC2026-GK410
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：¥2005289.11 元 合同包最高限价：¥2005289.11 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	如需现场踏勘，提前联系采购人。
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术支持（软件开发商）	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

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：工业。**（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：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。）
34	核心产品	核心产品名称：全彩网络摄像机。 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	招标文件凡是要求法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行。

供应商须知

一、有关定义

1．采购人：西安市经开第三中学。

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-68ff93345faf.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×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×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×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 30 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 1 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 10 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 5 项内容进行视频演示。完全演示成功一项得 2 分，满分 10 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） 智慧校园及网络设备提升中管理 PC 1.支持网络及物联设备统一拓扑显示：支持对包括交换机、无线网桥、光纤收发器、AC/AP 等网络设备和摄像头、门禁设备、解码设备等物联设备自动生成拓扑图。 2.自定义拓扑节点字段的信息显示内容,包括设备名称、IP 地址、设备类型、设备型号、设备序列号、MAC 地址、端口/聚合组名称等信息。 3.支持基于拓扑图进行监控和配置管理摄像头：支持实时画面预览，查看视频帧率、分辨率、码流格式、码率信息；云台相机，支持进行云台控制。 4.支持自定义查询指定 IP 地址段的地址使用情况,包括	客观

			未使用、正常使用及 IP 冲突等状态。 5.支持网络设备和物联设备的离线时长统计报表：支持查看设备离线总次数、离线总时长以及查看具体离线时间段，并支持报表导出。	
		供货渠道 5 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）提供三连屏一体机、一体机、升降桌、智能人脸分析主机、全彩网络摄像机（核心产品）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 20 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；⑥组织机构设置、团队职能分工及职责划分方案；⑦拟投入人员配置、数量、经验及专业能力；⑧售后服务范围及售后服务人员配置及响应计划；⑨产品交付后出现质量问题的响应时间及故障解决保障措施；⑩培训方案的内容、人员及时间安排。 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，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 20 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
		业绩 4 分	供应商 2023 年 1 月至今类似项目业绩，每提供 1 份得 1 分，最高得 4 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	节能环保产品1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1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
说明	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，对符合要求的小型和微型企业/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《中华人民共和国民法典》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

序号	设备名称	安防应急灯设备购置、维修--规格参数	单位	数量	行业
1	应急照明控制柜（壁挂）	材质：镀锌钢板箱体 防护等级：≥IP33 输出回路：≥3 主电功耗：≤24W 输入：AC220V/50Hz ≥18.5 英寸液晶显示屏 备电持续工作时间：≥180 分钟 应急启动输出干节点：≥2 组 主要功能：状态查询。故障报警。灯具状态回路浏览。电源状态查询；图形编程功能；离线模拟测试；火灾报警主机联动；系统自检；自动 / 手动应急；多用户权限管理；存储信息 ≥40000 条。	台	1	工业
2	应急照明集中电源	材质：镀锌钢板箱体 防护等级：≥IP65 输出回路：≥8 主电功耗：≤10W 输入电压：AC220V/50Hz 输出电压：DC36V 输出功率：≥1000W 应急工作时间：≥90 分钟 适用环境温度：-10℃~55℃ 配置 2 节 12V/≥100Ah 铅酸蓄电池。	个	20	工业
3	电池	1000Wh 电源配套蓄电池	块	40	工业
4	消防应急照明灯	材质：阻燃塑料 防护等级：≥IP40 应急时间：/ 工作电压：DC36V；功耗：12W 应急光通量：≥1500lm 适用环境温度：-10℃~55℃ 安装方式：吸顶，嵌入与壁挂	套	600	工业

5	电线电缆 WDZN-RYSP-2*2.5	额定电压：300/300V（消防信号回路专用） 导体：无氧铜 5 类软导体；2.5mm² 导体：120 根 0.1mm 镀锡铜丝绞合；直流电阻≤7.5Ω/km（20℃） 绝缘材质：低烟无卤 LSZH 聚烯烃绝缘；护套同样低烟无卤聚烯烃；长期允许工作温度- 20℃～90℃ 屏蔽结构：铝箔 + 镀锡铜编织双层屏蔽，屏蔽覆盖率≥85% 耐压试验：2000V AC，5min 不击穿。	米	2500	工业
6	CAN 通讯总线 WDZN-RYJSP-2X1.5mm2	额定电压：300/500V，信号回路使用； 耐压试验：成品电缆工频耐压 1500V/5min 不击穿； 工作温度：长期工作- 20℃～70℃；敷设环境≥0℃；耐火试验 750- 950℃可维持 90 分钟通电； 弯曲半径：敷设弯曲半径≥4 倍电缆外径；	米	1200	工业
7	JDG-16	壁厚：≥1.5mm，基材：Q235 冷轧带钢、高频焊接钢管； 镀锌：双面热浸镀锌，锌层≥80g/m²；焊缝平整无毛刺； 连接方式：配套 JDG- 16 紧定直接，紧定螺钉紧固。	米	2000	/
8	接线端子/线鼻	阻燃绝缘型，适配 2.5mm²电线	个	800	/
9	绝缘胶带	阻燃耐高温	卷	20	/
10	扎带	3.6mm*250mm*200 尼龙扎带，自锁式，材质 PA66 尼龙	包	50	/
11	直接管件	JDG-16	个	600	/
12	弯头	直径 16	个	1000	/
13	管卡	直径 16	个	1000	/
序号	**设备名称**	**安防设施设备--规格参数**	**单位**	**数量**	**行业**
1	微型消防站	1. 微型消防站器材柜：约 1500×400×1800mm，≥ 1.0mm 冷轧钢板、钢化玻璃、可调隔板。 2.手提 4KG ABC 干粉灭火器（国标品牌，具备 3C 认证），2 具 3. 35kg 推车式 ABC 干粉灭火器，1 台 4. 3kg 手提二氧化碳灭火器，2 具 5. DN65 消防水带 25m（橡塑加厚、含快速接口），2 盘 6. DN65 直流喷雾两用消防水枪，2 支	套	1	工业

		7. 1.5m×1.5m 双层加厚灭火毯，2 块 8. 一体式消防沙箱（配套消防桶、消防铲），1 套 9. 国标灭火防护服全套(上衣 + 裤子 + 消防头盔 + 灭火防护靴 + 消防手套 + 消防腰带，3C 认证），4 套 10. TZL30 型过滤式自救呼吸器（3C 国标款），4 个 11. Φ12mm 重型消防安全绳（20 米，带双挂钩），1 条 12. 大号消防太平斧，1 把 13. 24 寸绝缘剪断钳（5000V 绝缘），1 把 14. 消防挠钩，1 根 15. 多功能消防破拆锤，1 把 16. 防爆型强光手提照明灯（3C 防爆），2 台 17. LED 便携式应急疏散指示棒，2 根 18. 铝板烤漆微型消防站标识牌，1 套 19. 消火栓专用扳手，1 把 20. 大功率数字对讲机（配套充电底座），2 台 21. 60W 防水手持喊话器（带警报、录音功能），1 台 22. 落地式水带架，1 套 23. 灭火器摆放支架，1 套 24. 轻型防化护具套装（护目镜 + 防化围裙），1 套			
2	橡胶警棍	50cm 常规款	个	5	工业
3	防刺背心	软质防刺，轻便透气	件	5	工业
4	强光手电	充电式、远射、防水	个	5	工业
5	约束带	尼龙加厚	件	5	工业
6	催泪喷射器	安防专用型	个	5	工业
7	对讲机	民用商用款，续航稳定	台	5	工业
8	防割手套	五级防割	件	5	工业

9	执法记录仪	高清夜视	台	5	工业
序号	**设备名称**	**安防智能循迹系统--规格参数**	**单位**	**数量**	**行业**
1	智能周界相机	1.智能周界摄像机，≥1/1.8"靶面尺寸，镜头光圈大小为F1.0，内置1颗GPU芯片。≥400万像素。 2.最低照度彩色：≤0.0005x。 3.在彩色模式下，当环境照度降低至设定阈值，可自动开启白光补光灯。 4.具有≥1个RS485接口、≥1个报警输入接口、≥1个报警输出接口、≥1个音频输入接口、≥1个音频输出接口。 5.在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和、度、对比度、锐度等。 ▲6.设备内置容量≥8GB的eMMC芯片，存储大模型算法及数据。设备内置大模型算法芯片，运用大模型算法检测并分类识别目标（人员、机动车、动物）。 7.≥IP67。 8.摄像机补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠，补光亮度均匀。 9.设备在水平视场角≥90°时，可检测距离设备60m处肩宽不超过20像素的行人。 10.设备在水平视场角≥90°时，可检测距离设备70m处车头宽度不超过40像素的机动车。 11.设备采用智能大模型算法，当检测区域存在晃动的树叶、光影时，可对人员，机动车，狗等进行目标检测。	台	36	工业
2	智能人脸抓拍摄像机	1. 智能人脸抓拍机，支持输出主码流图像≥2560×1440。 2. 最低照度彩色：≤0.0005 lx，黑白:≤0.0001 lx 3. ≥1/1.8"英寸传感器。 4. 支持多种抓拍模式切换，人数统计模式：人数统计：支持实时报警,人员密度报警,人数异常触发报警和停留时间报警，异常行为识别：支持离岗检测，以及在离岗检测报警。 5. 道路监控模式：a)车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码、车身颜色、车辆类型、车辆品牌等；b)混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车,自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图。 6.支持电动/手动变焦、自动聚焦、自动调节光圈功能，支持一键聚焦功能。	台	74	工业

		7. 同一场景相同图像质量下设备在 H.264 或 H.265 编码时，开启智能编码和不开启智能编码相比，码率节约≥50% 8. 内置 GPU 芯片 9. 支持背光补偿,强光抑制,电子防抖,畸变校正。 10. 支持对两眼瞳距≥20 像素的人脸进行检验。 11. 设备支持大模型结构化混行目标检测，支持混行目标（行人、人脸、车辆、非机动车）检测、抓拍及结构化属性分析。可关联显示人脸/人体图片和车牌/车辆图片,并将结果上传平台，上传延时≤1S。 12. 设备具备大模型分析夜视能力，在环境光照度≤0.11x，关闭补光灯情况下，可抓拍距离样机 15m 处人脸，可认清抓拍图片人脸的面部特征。 ▲13. 设备支持开启、关闭文搜功能，功能开启后，可上传目标场景图片及目标信息,目标信息包括出现的时间、目标类别、在视场中的位置。 14. 补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠。 15 内置≥1 个麦克风,≥1 个扬声器,支持 DC12V 或 POE 供电。			
3	全彩网络摄像机**（核心产品）**	1. 全彩网络枪机,在 2560x1440@25fps 下,码率设置为 2Mbps,清晰度≥1400TVL。 ▲2. 内置 1 颗 CPU、GPU、NPU 于一体的芯片。 3. 补光灯灯杯采用双层透镜结构，外表平面为柔光层。 4. 补光灯开启后，灯光应为椭圆形形状，且补光灯均匀，无不规则亮斑。 5. 可通过 IE 浏览器或客户端开启白光补光。 6. 在低照环境下，开启补光灯，可识别距离样机≥50m 处人体轮廓。 7. 具有日夜场景自适应功能。 ▲8. 具有 AI-ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等。 9. 可通过 IE 浏览器设置码流套餐为画质优先、均衡模式、存储优先及自定义≥4 种类型。 10. 支持 DC12V 或 POE 供电。	台	40	工业
4	摄像机支架	配套本次新增摄像机安装，根据安装场景提供壁装或吊装支架。	个	150	工业
5	录像检索主机	1. 录像检索主机，具有≥4 个 HDMI 接口、≥2 个 VGA 接口、≥1 组 HDMI 环通接口包含 1 个 HDMI IN 和 1 个 HDMI OUT、≥4 个 RJ45 2.5Gbps 网络接口、≥2 个千兆光口、≥2 个 USB2.0	台	3	工业

		接口、≥4 个 USB3.0 接口、≥1 个 RS232 接口、内置≥16 块 SATA 接口硬盘 2. 接入带宽≥1280Mbps，存储带宽≥1280Mbps，转发带宽≥1024Mbps 3. 支持 1 路 8K+2 路 4K+1 路 1080P 三组异源输出。 4. 支持 WEB 或平台通过网络接口来调用设备文搜板块，进行文搜及页面展示。 ▲5. 支持文搜内容合规性检测，可自动过滤敏感内容，且合规检测算法支持在线升级。 6. 文搜检索结果支持选中查看关联录像/图片,录像片段内显示关联目标跟踪框,支持对录像关联目标及其周围目标进行二次检索。 ▲7. 支持文搜功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容；并可基于文搜快速检索的结果，对目标进行图搜的二次检索定位。 8. 支持将搜索内容添加到历史记录，通过直接点击该高频热词或历史记录可直接进行重复检索。 9. 支持独立的文搜应用展示界面，支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持自定义选择时间范围。 10. 设备支持独立的智能文搜应用模块,应用内置文搜高频热词，至少包含：人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别；车的颜色、类型、品牌；其他的抽烟、打电话、玩手机等。 11. 支持录像目标检索功能,目标检索支持单帧模式调整目标画面，可通过鼠标滚轮调整录像画面帧序列；事件中心，切片回放、回放支持目标检索快速入口。			
6	16T 存储硬盘	容量≥16TB，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM 传输速率≥280 MB/s，512e 扇区技术 满足 7*24 小时运行 支持 5 年有限保服务 适用海拔高度范围-300m 至 3000m 缓存：≥512MB 接口传输速率：≥6.0Gb/s MTBF：≥2,500,000h 年负荷（TB/年）：≥550TB 工作状态温度(° C)：5~60℃	台	18	工业
7	55 寸拼接屏	55 英寸≤3.5mm 拼缝#普亮液晶拼接屏 支持红外遥控器、快捷面板和串口客户端统一控制 可接收 HDMI、DVI 等信号	台	9	工业

		支持U盘播放视频、图片等多媒体文件 全高清显示，画面细腻，色彩丰富 视角≥178° 24小时持续工作 支持壁挂、落地、吊装 金属外壳 显示尺寸： 55 inch 背光源类型：D-LED 物理拼缝：≤3.5 mm 物理拼缝公差：± 0.8 mm 物理分辨率：≥1920 × 1080@60 Hz 亮度：≥500 cd/m² 可视角：≥178°（水平)/≥178°（垂直） 对比度：≥1000 : 1 音视频输入接口：≥HDMI × 1,≥ DVI × 1, ≥USB × 1 控制接口：≥RS-232 IN × 1, ≥RS-232 OUT × 1, ≥IR IN x 1 电源：220 VAC, 50 Hz 功耗：≤200 W 待机功耗：≤ 0.5 W			
8	大屏支架	55英寸-气动前维护壁挂支架 适合5行10列以内的拼接规模 壁挂支架 材质：冷轧钢板，材料厚度≥1.5mm 颜色：黑色 表面处理：静电喷塑，涂层厚度≥60微米	台	9	工业
9	解码器	1. 支持网络IPC、NVR等主流设备类型作为网络信号源输入，兼容常用网络视频接入协议。 2. 支持HDMI视频信号输出，输出分辨率≥4K；支持对接主流LED显示系统，支持对接主流LED显示系统，带载能力满足项目实际显示需求。 3. 支持HDMI内嵌音频、外置音频输出等两种及以上音频输出方式。 4. 支持H.264/H.265等视频编码标准,默认编码方式可配置；支持主码流、子码流编码及切换。 5. 支持主流网络设备解码，兼容H.264/H.265等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP等常见封装格式，支持主码流/子码流切换。	台	1	工业

		6. 支持≥3200 万像素分辨率解码，解码通道≥160 路，支持≥80 路≥200 万像素(或 160 路 720P 视频)同时解码上墙。 7. 支持加密、多轨、智能等码流解码；支持码流修改和切换；具备解码异常提示功能。 8. 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡等功能；单屏支持≥4 个 1080P 或 2 个 4K 图层；单窗口支持 1、4、6、8、9、16、25、36 等分屏方式或同等分屏能力； 9. 支持 RTP、RTSP 等标准协议进行网络源预览，支持通过客户端进行桌面投屏上墙。 10. 支持在电视墙界面对网络信号源进行云台控制,包括多方向控制、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、预置点调用等操作。 11. 支持电视墙窗口预览、解码、轮巡的启动/停止，声音打开/关闭，窗口置顶/置底等操作。 12. 视频解码格式：支持 H.264/H.265、MJPEG 等主流视频解码格式，兼容主流智能编码码流。 13. 解码分辨率： ≥3000 万像素。 14. 视频解码通道：≥150 路。 15. 视频解码能力：H.264/H.265 下，≥150 路解码通道、最高支持≥3000 万像素解码、80 路 1080P 或 150 路 720P 同时解码；可按输出口分组共享；MJPEG 支持≥12 路 1080P 分辨率实时解码。 16. 单口画面分割数：支持 1、2、4、6、8、9、12、16、25、36 等分屏方式或同等分屏能力。 17、整机支持≥60 个场景，支持≥250 个平台预案轮巡组。 18. 视频输入分辨率≥4K；视频输出分辨率≥4K。 19. 视频输出接口类型:HDMI 输出路数满足电视墙拼接及 LED 带载需求，且≥10 路。 20. 视频输入接口：≥2 路 HDMI 输入接口。 21. 音频输入接口：支持 HDMI 内嵌音频或独立音频输出，音频通道数量与视频输出能力匹配。 22. 音频输出接口：支持 HDMI 内嵌音频或独立音频输出，音频通道数量与视频输出能力匹配。			
10	管理 PC	CPU ：≥20 核 28 线程 频率≥2.1GHZ 内存：≥32GB（16G×2 双通道） DDR5- 5600MHz 固态硬盘≥1TB NVMe PCIe4.0 SSD 显卡：≥4GB 独显 显示器≥23 英寸，分辨率≥2560*1440，刷新率≥100HZ	台	1	工业

		键鼠：USB 有线键鼠 操作系统：Windows11			
11	校园综合安防管理平台	一、系统管理 1. 综合安防管理平台，支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配 2. 支持用户≥200000 个，支持≥500 个用户并发登录请求以及≥5000 个用户同时在线 3. 支持用户权限管理 4. 支持用户密码有效时间段进行设置管理,支持用户 IP 绑定 5. 最大支持管控≥1000000 个人员，每个人员可涉及人脸、指纹、卡 6. 支持通过资源包方式扩展区域、人员、组织、车辆字段属性 7. 支持校时配置、启用、停止功能 8. 支持人员信息采集，可对人脸照片质量进行评价（合格/不合格），采集方式包括：①通过多功能采集仪在线采集人脸、指纹、身份证信息；②在公网或内网环境下，通过 APP 实现人脸照片采集;③通过人证比对设备实现离线或在线采集人脸照片；④通过平台批量导入人脸照片，并验证人脸照片命名、大小和质量是否符合要求 9. 支持配置是否开启视频码流叠加水印（水印内容支持配置用户名、IP 地址、MAC 地址、自定义文本）；支持水印配置是否斜体，支持设置调整斜体、透明度、密度 10. 支持 AD 域 11. 可自定义视图风格 12. 支持在 API 列表中查看 API 基础信息、接口状态、输入返回参数等，同时支持 API 状态的切换（在线、下线、隐藏）。 13. 支持配置 API 接口的调用时间、调用次数。 14. 运行管理中心提供统一的认证、授权管理机制，支持 HTTPS 以及密码安全加密访问认证 15. 支持验证码、连续登陆尝试次数、用户 IP 地址限制等多种验证方式 16. 支持平台所有的用户密码、设备密码非明文显示和传输 17. 支持双机热备 18. 支持服务异常的自动重启 19. 持数据库的管理，支持数据库的备份和恢复 20. 支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口,支持首页投放大屏展示，支持最近用户活跃数统计	套	1	工业

		21. 支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构,支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看 22. 要求支持统计服务器在线率及各服务器在线详情 23. 支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态 24. 要求支持导航视图管理,对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP 地址、状态、未处理告警数、CPU 使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等 二、视频监控 1、监控点管理容量≥1000000 路，提供授权路数≥500 路。 2. 系统支持国标协议上下级平台级联,支持流媒体集群配置。 3. 支持热成像相机接入，预览回放、热成像温度、烟火识别报警联动等功能。 4. 支持 WEB 端、CS 客户端、移动客户端（Android、iOS）视频预览，支持多浏览器实时预览。 5. 支持对当前预览的窗格和监控点画面进行视图保存，用于后续预览该视图。 6. 支持图片实时监控及历史查询。 7. 支持显示鱼眼图像或矫正后图像。 8. 支持客户端预览记忆功能，包括当前预览的监控点和当前分屏状态。 9. 客户端支持在 1/2/3/4/6/8/9/10/14/16/24/25 画面分隔模式下进行监控点轮巡预览,轮巡时间可设置,支持全屏显示。 10. 客户端预览画面支持亮度、对比度、色调、饱和度参数调节。 11. 支持全景摄像机，实现 360 度的全景监控，可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测。 12. 预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等。 13. 支持控制云台的用户信息叠加到视频画面上,支持按用户的等级对云台进行锁定。 14. 客户端支持主/子码流切换和预览码流自适应功能，可按			

		4/9/16 分屏进行主子码流切换，低于配置的数时主码流预览，高于配置的数时自动切换为子码流。 15. 定时录像、报警录像和移动侦测录像等录像模式，不同类型录像以不同颜色进行区分。 16. 支持录像标签功能，支持搜索、修改、删除标签，并可通过标签定位录像并回放；支持通过车牌搜索定位录像并回放。 17. 支持按时间、监控点、录像存储方式检索录像；客户端回放支持 1/4/6/9/16 画面分隔模式及全屏显示;支持单帧回放、播放速度控制（1/16、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16 倍速）、同步回放、异步回放；录像回放支持拖动进度条或指定时间点来进行录像定位;支持分段回放,以分段缩略图展示录像片段。 18. 支持人员事件查询，并按照性别、年龄、是否戴眼镜进行筛选；车辆事件查询，并按照车牌、车辆特征进行筛选；支持浓缩播放，并可以设置非关注和关注的播放倍速。 19. 支持通过 CS 客户端和 WEB 浏览器进行录像的下载；支持本地备份。 20. 支持移动端预览、回放、监控点收藏等功能。 21. 支持图片方式实时预览，抓拍间隔可配置，最小时间为 1s，支持以图片回放方式查询抓拍过的图片。 22. 支持 NVR、CVR、云存储等多种形态的存储方式。 23. 支持设备录像回传至中心存储,可以支持计划回传和手动回传两种模式。 24. 支持在预览监控点画面时进行一键上墙、云台控制、语音对讲。 25. 支持在视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印。 26. 支持按点位将视频录像批量锁定。 27. 支持客户端录像回放时一键上墙。 28. 支持录像计划配置，可设置预录时长。 29. 录像计划清除支持二次身份验证,用户应输入密码进行验证。 30. 支持级联点位抓图。 31. 支持配置级联点位录像计划。 32. CS 客户端支持多画面预览时一键对所有画面进行录像。 三、事件中心 1. 支持配置智能感知事件，包括：视频事件、门禁事件、停车场事件、人/脸/识/别事件、测温事件、动环事件、消防事件、入侵报警事件等。			

		2. 支持配置非智能感知事件，包括：火灾、暴乱等； 3. 支持配置 AI 事件，包括：如垃圾满溢、生产隐患、高空抛物、异常行为等。 4. 支持手动上报事件，上报内容包括：事件类型、发生区域、事件源、事件图片。 5. 支持对各类事件进行标准化规则配置，规则内容包括：事件类型、事件等级、事件发生区域、事件图片、事件源等。 6. 支持设置预案模板，包括：电梯困人预案、人员摔倒预案、火灾处置预案、标准动作模板、标准话术模板、紧急事故处理模板等。 7. 可对预案模板进行统一管理。 8. 支持事件处理配置，配置内容包括：事件等级、事件确认方式、关联标签、关联预案、关联工单；支持设置是否启用事件处理流程；支持预览事件处理流程图。 9. 支持按条件搜索紧事件规则； 10. 支持按事件关联的预案步骤进行事件处置。 11. 支持事件转换为工单，并针对工单处理流程进行业务闭环。 12. 支持上传现场图片、视频信息。 13. 支持手动切换监控点进行事件实时预览。 14. 预览切换点位或轮巡点位切换时,支持保留画面前一个画面最后一帧。 15. 支持设置移动端预览时增加预览时间限制。 16. 支持录像定时下载；支持查询图片批量下载。 17. 录像回传支持配置中心存储回传。 四、智能监控 1. 支持人脸库管理人脸数量≥1000000 个。 2. 支持人脸照片批量导入。 3. 支持对人脸进行分组管理。 4. 支持配置识别计划。 5. 支持对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警。 6. 支持对名单库的人员进行识别，人员名单内的人脸出现时系统自动报警。 7. 支持接入动作分析服务器，可接收动作分析事件并进行联动，动作分析事件包括：穿越警戒线、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊、停车、物品遗留、物品拿取、快速移动、肢体冲突、人群聚集、人员倒地、起身、攀高、剧烈运动、玩手机检测、人数异常检测、声强突变检测等。			

		8. 支持将抓拍记录中的人脸加入人脸分组，实现一键布防，加入人脸分组时支持检测分组中是否已有相似人脸及相似度。 9. 支持关注区域人员识别应用，可查看人员的出现次数、抓拍时间、抓拍点、人脸图、抓拍原图等，可将人员加入分组进行一键下发。 五、智能以文搜图检索 ▲1、支持文搜通道配置,支持统计具有文搜能力的设备数量、已开启文搜的通道数、未开启文搜的通道数和已授权文搜通道数；支持文搜的设备信息包括：设备名称、IP、设备能力（文搜、预警、微调）；支持可视化展示设备的通道，支持开启/关闭通道的文搜能力。 2、 支持基于多模态大模型，通过时间段、点位范围和相似度进行检索。 3、 支持设置/修改学校场景的预置热词；支持展示/清除搜索历史记录，仅展示当前用户的搜索记录。 4、 支持将用户的搜索记录和点位保存为模板；支持点击模板发起文搜。 5、 支持设置错别字纠正库，可对预置的常用错别字进行自动纠正，支持关键词联想。 ▲6、 支持自定义设置校园热词。 7、 支持查看搜索结果列表，包括抓拍小图、相似度、时间，支持查看原始大图、录像和地图定位信息；支持基于文搜结果识别图中的特征进行图片二次检索，并显示人员聚合档案信息；支持手动框选图片进行人脸、人体、车辆的检索。 ▲8、支持背影寻人，开启背影寻人功能后支持根据背影抓拍图进行检索,并关联到对应的人脸信息,支持设置人体相似度。 9、支持文本标签找人，支持选择上衣、下装、配饰、行为、性别、职业等文本标签找人。 10、支持基于搜索结果重新检索,支持基于当前结果调整时间、相似度等条件后重新检索。 11、支持手动加入暂存架,支持选择暂存架内容绘制地图路线，暂存架内容支持创建文件夹，支持收藏人/车/门禁检索结果。 12、支持模型微调，支持在文搜图界面开启模型微调训练，支持手动标记正确和错误样本，并发起训练迭代模型；支持查看已有标注或取消训练；在标注过程中支持放大、缩小场景图。 ▲13、支持上传图片素材新建模型，支持上传图片集、正报/误报素材，支持系统自动训练生成专属模型版本。 14、支持创建文本预警任务，包括设置模型预警任务名称、提			

		示语组，提示语组支持设置语组名称、正向提示语、负向提示语；支持将已有模型作为“快捷提示词标签”；支持设置预警时段和范围并开启任务。 15、支持预警任务启用/停用；支持查看已创建的文本预警任务，包括创建人、创建时间、正向提示语、负向提示语、预警范围和预警有效时段。 16、支持按人员特征、搜图、门禁记录模糊检索系统中人员通行记录；支持同时查询多个后端设备的记录。 17、支持按抓拍设备、性别、年龄段、是否佩戴眼镜、自定义进行人员检索；检索条件中的抓拍设备，支持设置是否包含下级区域，支持选择某区域中的全部设备。 18、支持基于校内人员重点目标库的人员搜图。 19、支持生成重点目标时间轴动线，或者基于 GIS 生成地图动线，动线包含门禁记录。 20、持人员模糊检索，支持根据人脸特征或人体特征组成的关键词，进行人员或事件检索；支持检索结果处理,支持加入暂存架；支持详情处理，包括查看或下载抓拍大图、回放录像、人员搜图。 21、支持名单库人员检索,支持展示搜索快捷标签和搜索历史，搜索标签包含姓名、性别、所属部门、证件编号、人员编号等；支持调整检索时间范围、是否包含下级节点（监控点或门禁）；监控点可选择级联点位，检索结果支持切换小图和大图模式；支持选择人脸特征和人员信息进一步检索。 22、 支持图搜，支持上传图片按人脸/人体特征检索，支持调整相似度、时段和区域；支持选择多个人脸抠图组合搜索并切换动线展示。详情查看时支持基于结果大图发起二次搜索。 23、 支持将人员检索、车辆检索的目标加入暂存架，可在地图上展示人车混合动线；支持开启二次搜索。 六、综合 AI 预警管理 1、支持预警统计，包括总预警数、今日新增预警数、已处理和未处理的预警数，占比；支持预警事件分类，包括疑似独行人、异常出现、越界事件、失联人；支持展示各类事件的占比。 2、支持展示预警趋势折线图，支持展示近七日、近半年的预警事件趋势。 3、支持查看事件列表，列表字段包括事件名称、设备名称、地点、预警时间、已发生时间或处置用时。 4、支持按照事件处置状态（未处理、已处理、上报）、事件等级（高、中、低）、发生时间、时间类型筛选事件信息。			

		▲5、支持在地图上展示事件，当有事件发生时，事件所属的区域关联的热区会显示红色闪烁告警提醒。点击热区可以放大该热区，并查看该热区关联的区域下的所有告警信息。 6、支持事件快速处置和上报，告警发生时支持联动弹窗，弹窗内容包括流程处理记录和处理时长。可以快速进行事件处理，包括正报、误报。 7、支持查看事件详情，事件详情包括事件等级、事件名称、最后抓拍区域、抓拍点名称、抓拍时间、事件图片、录像回放、实时预览 8、支持展示不同等级区域数据，包括重大风险区域、较大风险区域、一般风险区域、低风险区域 9、支持展示区域风险评分排行，包括区域名称、风险评分、环比、风险等级 10、支持展示区域的风险平均分趋势变化。 11、支持在地图上画热区，热区可以关联某个区域，并可以上传该区域的平面图、设置保安数、安防负责人姓名和电话等。 12、支持区域风险配置，包括指数计算周期（每日、每周、每月）、预警事件的计分规则、事件处理率计分规则。 13、支持场地风险等级设置，根据区域的扣分规则，最终得到区域风险得分。 ▲14、支持打开某个热区之后，可以查看对应区域的详情。包括区域图片、保安数、安防负责人姓名和电话、风险评分、已经预警事件计分记录。 15、支持多种方式查询学生信息：包括上传照片、姓名、证件编号、所属组织、检索时间、检索区域等。 16、人脸搜索支持设置相似度。 17、检索结果支持按照相似度倒叙展示搜索结果人员列表。列表字段包括姓名、所属组织、学号、手机号、证件号码等，其中手机号和证件号码支持脱敏展示。 18、支持时间轴列表展示，可以显示抓拍照片、抓拍时间、抓拍地点等。点击某个时间轴照片，可以展示抓拍事件详情，包括抓拍图片、人员信息和事件信息。支持下载图片、图像搜索、回放。 ▲19、支持标记失联人事件，标记为失联人事件后，系统自动记录并生成一个失联人事件，可以在失联人列表中查看标记的失联人记录。 20、支持路线的回放，支持倍速播放路线。 21、支持显示最近点位的路线，方便快速查找和定位到学生位			

		置信息。 人员事件档案 1、支持展示学生的权重指数排行列表，列表字段包括姓名、班级、学生照片、权重。支持按照正序和倒叙展示。 2、支持展示不同权重指数人数趋势的变化折线图。 3、支持展示关注人员列表，包括人员姓名、图片、预警次数 4、支持活跃度指数配置：包括指数计算周期、疑似独行人扣分规则、同行统计扣分规则、异常出现扣分规则。 设备资源状态 1、 支持设备资源上图，上图资源包括监控点、门禁。 2、 支持查看设备详情。门禁设备详情包括设备名称、所属区域、在离线状态，支持查看通行记录。监控点详情包括监控点名称、所属区域、在离线状态，支持查看实时视频。 3、 支持查看设备数量，包括监控点、门禁数量。 4、 支持查看监控设备的在离线总数统计和占比统计。 5、 支持图像概况统计。 6、 支持展示录像概况数据。			
12	软件定制	文搜H5嵌入式页面定制，与学校智慧校园综合平台实现数据互通。实现页面嵌入学校官方微信公众号「智慧校园」自定义菜单；完成文搜平台与学校现有智慧校园中台、身份认证、安防平台、一脸通、校园物联系统全量数据互通，面向教职工、家长、学生提供分级权限移动端视频检索、人员轨迹查询、安全预警推送能力，微信端一键登陆访问。	项	1	/
13	6类室内非屏蔽双绞线	Cat6非屏蔽双绞线 符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5要求,所用材料符合RoHS要求 标准装箱长度:≥300m; 线缆结构：4对8芯双绞线,每对之间采用十字骨架隔离,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识 及电缆编码，有撕裂绳; 芯线材料：无氧铜 芯线绝缘材料：高密度聚乙烯	箱	25	工业
序号	**设备名称**	**精品教研中心--规格参数**	**单位**	**数量**	**行业**
1	AI备课	1.课件目标生成：支持输入课件主题，运用教学大模型自建的教学知识库，能够检索与创作主题相关的专业知识，并生成对应的课件目标。生成过程支持深度思考模式。 2.课件目标编辑：支持添加、删除、修改教学目标，支持手动编辑输入或人工智能生成对应的教学目标;支持通过人工智能	年	3	/

		把教学目标生成对应的教学大纲。 3.教学大纲生成：支持根据已明确的课件目标，以思维导图形式生成至少三个层级主题的教学大纲,教学大纲内容可根据教学设计自动匹配课堂活动、思维导图和学科工具等互动工具。 4.智能生成课件:基于生成的教学大纲,生成完整的教学课件;支持智能扩展单页课件,允许手动输入描述和根据上下文智能推荐内容；支持对大纲节点进行编辑并同步生成更新课件；支持对生成的文字进行润色、扩写、精简三种操作模式；支持修改、删除课件文字;支持替换课件生成的图片；支持通过拖动方式调整文字的布局；支持一键更换课件主题风格，演示预览课件，分享课件，一键复制教学设计； 5.教学大纲编辑：可个性化对教学大纲进行编辑，包括添加二级、三级主题以及对课件内容进行编辑;支持 AI 拓展和优化，提供智能拓展、跨学科、新课标等三种拓展方式、以及互动、吸引等优化方式。当新增二级主题后，可输入内容，输入后点击智能拓展、跨学科、新课标等选项，根据输入的内容主题进一步生成大纲。修改后，支持撤回修改的功能； 6.生成教学设计：生成的教学设计，涵盖教学目标、教学重难点、教学过程，在教学过程中，会提供教学设计示意图。教学设计会与课件授课内容对应。 7.课件智能编辑：支持课件页自动排版，可一键更换布局或挑选其它的智能布局模板。 8.智能生成图片：支持一键配图，可输入图片提示词生成对应图片。 9.精品图库搜索：支持图库搜索，搜索列表会自动识别图片标签推荐内容。 10.视频在线播放：粘贴视频网页链接可一键解析视频，插入课件页后支持在线播放；支持本地上传视频插入课件页播放。 11.生成对话智能体：支持基于课件上下文实时生成对话智能体，包含智能体形象生成和选择，智能体对话话题生成。智能体支持在一体机、PC 上输入、输出语音进行问答，语音能自动转为文本显示。 12.生成课堂活动：支持基于课件上下文实时生成课堂活动，包括趣味分类、超级分类、选词填空、知识配对、分组竞争、判断对错、趣味选择等形式。			
	AI 授课	智能试题讲评： 1.支持对教育白板界面进行识别,识别到画面中的试题内容后自动进行智能切题，按题号切分题目。			

		2.支持选中切分后的单题进入习题讲评界面。提供基础画板工具：如批注、擦除笔迹、缩放画面、翻页切换查看其他试题、计时器和倒计时、截图。提供辅助讲题的资源：如跟据切分后的题目内容推荐相似题、相关的知识点讲解卡片，且支持关联过往讲解过的白板课件，可快捷打开进行扩展补充或回顾复习。 3.识别到试卷版面中的几何图形(如长方体、立方体、圆柱、圆锥、圆台、棱柱、棱锥、棱台、球体、小正方体堆叠、组合图形等至少 11 种几何图形)后,可通过算法解析提取几何图形的三维尺寸比例(如长、宽、高)，在题目旁生成可交互的 3D 几何模型。 3D 几何模型支持：自由调整尺寸，包括按比例缩放、单独修改长、宽、高、半径；给各个面填充不同的颜色，并可 360°旋转视角观察涂色面与未涂色面；展开几何体查看平面展开图。 4.识别到计算题内容后：对计算题进行自动批改，对作答情况判断对错；识别题目的知识点并生成相似计算题，可选题目生成数量（10 道、15 道、20 道等）。生成的相似题默认隐藏答案，作答后老师可显示答案；支持将相似题转换成游戏化的课堂活动。支持将计算题转化成判断题竞赛模式：算法基于习题数据自动生成正确项／干扰项,让两组学生进行判断对错游戏竞争。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解；支持将计算题转化成智能配对游戏：算法基于习题数据自动生成正确项／干扰项，拖动知识点进行配对，答题完毕后检查答案,系统将自动判断是否正确;提供计时器和倒计时工具。 5.识别题目知识点,支持生成知识点对应的说明介绍和对应的应用案例。 6.识别题目知识点，支持生成相同知识点的≥3 道习题，包含答案解析。支持选中单道题进入讲评。 智能课文朗读： 1.识别到画面存在小学语文上下册教材内容后,可识别教材章节并匹配对应课文的朗读音频。 2.识别到英语对话内容后,支持提取对话中的文本生成朗读音频,并支持识别说话人的性别,使用对应性别的音色进行朗读。 3.圈选任意含文本的内容,支持提取图片中的文本生成朗读音频。 智能单词学习： 1.识别到画面存在英语单词内容后，提取出区域中所有的单			

		词，并映射到对应的单词卡片。预置单词卡片资源≥25000 个。 2.支持查看单词的释意、固定搭配、音标、例句、近义词等资源；支持播放单词音频示范读音；并支持切换到上一个或下一个单词进行讲解。 3.支持设置听写播放方式、单词释义是否显示模式、书写时长、朗读次数和朗读音量；开始听写后将逐个听写识别出来的单词。 4.支持设置听写播放方式、跟读时长是否显示模式、朗读次数和朗读音量；开始领读后将逐个领读识别出来的单词。 5.支持将单词和释意转化成智能配对的课堂活动，算法基于识别出来的单词可自动生成正确项／干扰项，拖动知识点进行配对，答题完毕后检查答案，系统将自动判断是否正确。 6.提供空白区域供老师进行单词讲解，支持批注、擦除笔迹、缩放画面。 智能汉字学习： 1.识别到画面存在语文汉字内容后，提取出识别区域中所有的字词，并映射对应的汉字字词卡片。预置字词卡片≥8000 个。 2.支持查看汉字、部首、拼音、组词、造句、形近字、多音字、同音字等不少于 8 种学科工具；支持播放汉字音频示范读音；笔画书写支持分步展示和连续展示；并支持切换到上一个或下一个单词进行讲解。 3.支持设置听写播放方式、汉字拼音是否显示模式、书写时长、朗读次数和朗读音量；开始听写后将逐个依次听写识别出来的汉字。 4.支持设置听写播放方式、跟读时长是否显示模式、朗读次数和朗读音量；开始领读后将逐个领读识别出来的汉字。 5.支持将汉字和拼音转化成智能配对的课堂活动，算法基于识别出来的单词可自动生成正确项／干扰项，拖动知识点进行配对，答题完毕后检查答案，系统将自动判断是否正确。 6.字词卡片支持隐藏生字卡的拼音或汉字。点击或擦除虚线框后可重新显示。 7.提供空白区域供老师进行汉字讲解，支持批注、擦除笔迹、缩放画面的相关板书功能。			
	AI 工具	1.内置教学设计、奖状制作、学生评语、教学反思、项目式学习、家校沟通等≥10 个智能体，结合大模型给老师生成符合教学和管理要求的内容。 2.支持输入内容进行自由对话，结合深度思考生成符合教学要求的内容。			

	应用统计	1.数字化呈现教学空间应用情况，包括使用教师、个人资源、校本资源数以及AI课件数，同时显示本周同比增长情况。 2.支持通过资源产生趋势图直观呈现 AI 课件、课程资源、校本资源等资源产生变化趋势，AI 课件学科分布饼图展示各学科占比。并且动态记录教师生成详情，支持数据列表展示教师的 AI 课件、个人及校本资源数。 3.支持查看教师个人制作AI课件数、个人资源数以及上传至校本资源数。支持详细查看此教师所生成的AI课件以及上传至校本资源库的资源。			
2	录播主机	1. 采用ARM架构处理器，具备≥8核CPU，正版操作系统，存储容量≥1TB。 2.≥15英寸触控电容屏，屏幕色域≥70%，表面硬度≥7H，屏幕分辨率≥1920*1080。 3.支持接入标准USB声卡。 ▲4.具备蓝牙、音量控制功能。 5. 支持标准USB音视频信号输出，支持≥4K图像输出，兼容主流视频会议软件。 6. 内置音频接收模块。支持≥2个无线麦克风同时接入，支持≥2种对频模式。 ▲7. 支持断电扩声。 8. ≥2个HDMI高清采集接口,≥1路HDMI输入通道具备音频同步采集。≥4路高清视频输出，视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出分辨率≥4K。 9.支持双HDMI画面采集，采集画面主机上能完成拼接，输出比例32:9画面。 10. 支持 H.264视频编码与解码。 11. 支持≥16 路 1080p@30fps 编/解码。 12. 支持录制清晰度设定。 13. 支持多通道同时录制,支持生成标准 MP4 格式视频文件。 14. 支持录制倒计时。 15. 主机采用多功能电源按键。 ▲16. 支持网络监测功能。 17.支持通过互联网，查看当前的主机总数、日活个数、月活个数、当前在线数量,支持通过平台查看设备在线和离线状态，支持通过平台查看设备 ID 地址、IP 地址、激活时间信息。支持通过互联网，按照版本号进行查询。	台	1	工业
	流媒体系统	1.支持互动清晰度设置。 2. 支持设置主机互动模式。	套	1	工业

		3. 支持互动状态下的导播模式设置。 4. 支持"1+3+直播接入"的互动授课模式。 5. 支持≥2 种邀请模式。支持通过手机号进行邀请，可同时邀请多人。 6. 支持共享画面设置。主讲端可开启电脑画面、课件和白板共享。 7. 支持≥2 种画面布局设置。 8. 支持互动过程中，进行性能监控，可监控网络丢包率、上行带宽、下行带宽、最大虚拟内存、当前虚拟内存、当前物理内存、当前句柄数量、当前进程数量、当前 CPU 使用率。 9. 支持互动过程中，进行推流质量查看。 10. 支持在系统总丢包率 ≥50%的网络环境下,视频清晰流畅无卡顿，语音连贯。 11.支持教师端跟踪区域、快照区域、板书区域、屏蔽区域设置，勾选后可通过鼠标绘制对应区域，不同区域通过不同颜色画框展现。 12. 支持教师端预置位设置,可通过按钮实现镜头的上下左右转动、拉近拉远，≥5 个摄像机预置位。 13. 支持开启板书功能，并设置板书检测时间及板书保持时间。 14. 支持学生端预置位设置。支持学生端开启人脸检测。 15. 支持接入 POE 网络摄像机。 16. 支持老师特写和全景画面切换跟踪,支持学生起立回答问题特写跟踪，支持电脑课件信号自动检测跟踪。			
	导播系统	1.通过浏览器及电脑应用程序，对主机进行画面切换控制。设置主机的输入配置，调整麦克风音量及设置摄像机信号。设置主机录制清晰度、音频码率；设置本地录制画面及互动课录制画面的保存画面；设置直播清晰度、直播 GOP、互动清晰度；音频输出音量。 2. 通过浏览器访问主机，进行视频管理，可对主机中录制的视频进行下载及预览。 3. 通过浏览器，设置≥3 种导播模式；设置主机网络 ip；设置主机存储空间覆盖模式；查看主机系统、设备、软件等信息。 4. 支持电影模式、资源模式两种，能同时支持 1 路电影模式加 6 路资源录制，实时录制合成画面、教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书画面、电脑画面。 5. 支持开始录制、暂停录制、停止录制。录制开始后系统自动计时。支持开启或关闭直播。	套	1	工业

		6. 支持选择≥3 种导播模式，（具备手动、半自动、全自动）。支持通过鼠标点击切换按钮或双击画面进行画面导播切换。 7. 支持≥9 种多画面合成布局选择，可自定义选择布局中的画面，选择后自动更新布局种画面的名称。 8. 支持≥15 种转场特效的选择。选择对应特效后，切换画面将应用该特效。特效过渡时间可调。 9. 支持片头播放/播放并开始录制，图片播放时间可调。支持批量管理片头片尾，可批量勾选并删除。 10. 支持显示/隐藏控制，支持拖拽调节字幕任意位置；支持通过≥5 种预设颜色调整字体颜色。支持批量管理字幕，可批量勾选并删除。 11. 支持显示/隐藏控制，支持拖拽调节台标任意位置。.支持设置背景图片显示/隐藏控制，可批量勾选并删除。			
	AI 智能分析系统	▲1. 支持对教室环境的 3D 还原重建，形成桌椅、讲台、一体机的真实环境建模，采集到的师生互动行为自动对应到具体课桌位置；支持正前方、左前方、右前方、左后方、右后方等视角转换。 2. 在 3D 课堂学生界面中，通过课桌的颜色深浅表示学生参与互动的活跃程度，基于学生上台次数、举手次数、问答次数计算学生活跃程度，颜色变化代表活跃度变化。 3. 在 3D 课堂学生界面中，支持点击课堂活跃热力图中的学生头像，查看该学生的师生互动视频片段，统计该学生在本节课的上台互动、举手次数、问答次数。 4. 在 3D 课堂学生界面中，支持在地面上显示教师的巡堂轨迹，颜色不同代表停留时间不同。 5. 支持通过教学语言模型，生成教学建议，教学模型具备≥50 亿参数量，≥2000 亿训练语料，支持≥16Ktoken 输入；能通过网信办备案。 6. 通过教学语言模型，根据教学内容自动生成师生问答、课堂互动、新课标落实三个维度的课堂反馈建议，可查看全部提问、符合知识性目标的提问、不合适的提问、提问优化建议、课堂互动建议、基于新课标的亮点和改进建议。 7. 支持统计课程时长、课堂中教师讲授时长、教师讲授字数、教师授课平均语速。 8. 自动统计教师授课、师生互动、小组讨论、课堂练习的时间分布情况，支持图形可视化展示不同课堂行为的整体时间占比。 9. 自动统计教师授课、师生互动、小组讨论、课堂练习的时	年	3	/

		间分布情况，支持按照时序图样式展示，展示不同课堂行为发生的顺序、时长。 10. 通过语音识别技术、自然语言处理，将课堂中老师和学生的声音转写为文字，按照前后文逻辑关系自动切割为不同的片段；片段支持展开查看详细文字，支持跳转到文字段落对应的视频片段。 11. 支持对语音转写中的师生问答进行自动识别，将提问内容自动高亮显示，支持将识别出的问答实录一键导出为云文档。 12. 支持对识别出的文字进行手动校准，支持对识别出的问答片段标注是否有效，被标注有效的问答片段，在播放器时间轴对应的时间点上会高亮显示。 13. 支持自动识别问答模式分类，按简单型、追问型、思考再答型、自问自答、无响应进行分类统计，通过柱状图表呈现。 14. 支持点击问答模式柱状图对该类型的提问进行筛选，问答实录中显示对应文字明细，支持按师生角色区分，并自动进行分段分句，支持跳转到文字段落对应的视频片段。 15. 支持通过编码规则对课堂数据进行每秒 1 次的打点，自动计算出启发/指导比、学生稳态比、教学内容比、学生发言比、教师提问比、教学/调控比的指标数值，通过雷达图呈现。 16. 支持将本堂课的编码数值和标准数值进行对比，通过上下箭头呈现高于或低于标准数值；可查看矩阵编码打点信息，点击打点信息可播放对应视频片段。 17. 支持教师画面、学生画面双窗口显示，小窗口可自由拖动位置和自由切换；支持根据课件翻页将教学视频进行虚拟切片，点击互动课件缩略图，可跳转至对应视频片段。 18. 基于计算机视觉算法、语音识别技术、自然语言处理的多模态算法整体判断课堂行为，并通过有限状态机进行校正；根据课堂行为对教学视频进行打点，片段打点信息包含提问、回答、举手、起立、上台、齐读、讨论的教学事件，播放进度条支持显示事件类型、快速定位播放功能。 19. 支持关键片段、问答模式、完整模式三种播放模式，可任意切换。 20. 支持将报告下载至本地，报告中包含基础数据、教学时间分配、讲学环节时间轴、弗兰德斯编码图、S-T/Rt-Ch 教学分析图、高频词语分析、提问数据统计、提问详情列表。 21. 支持通过对 S-T 编码序列的深度分析，计算本节课的教师行为占有率 Rt、师生行为转换率 Ch，基于本节课的 Rt 值、Ch 值得出本节课的教学模式，教学模式包含：混合型、练习型、			

		讲授型、对话型。 22. 支持以海报、二维码、链接的方式分享给他人。 23. 支持在移动端查看报告。			
	4K教师摄像机	1. 全景特写双镜头，全景镜头水平视场角≥40°，特写镜头水平视场角≥20°。 2. 一体化集成分辨，≥4K高清。 3. 内置图像识别跟踪，搭配隐藏式云台。 ▲4. 全景畸变±1%，特写畸变±1%。 5. 接口支持RJ45接口≥1路，Type-C接口≥1路，Line in接口≥1路。 6. 支持POE有线网络供电。 7. 传感器 CMOS ≥ 1/2.8英寸。 8. 全景图像传感器有效像素≥400万，特写图像传感器有效像素≥800万。 9. 逐行扫描 。 10. 最低照度：0.5 Lux@（F2.0，AGC ON） 。 11. 电子快门：1/30s ~ 1/10000s。 12. 自动白平衡。 13. 数字降噪，信噪比≥55dB。 14. 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式。 15. 主码流分辨率：≥4K。 16. 辅码流分辨率：≥2K。 17. 视频码率设置范围：32Kbps ~ 16384Kbps。 18. 帧率设置范围：1~30fps。 19. 支持线性音频输入。 20. 音频输入编码码率：96Kbps、128Kbps。 21. 标准USB音视频信号输出。	台	1	工业
	教师摄像机图像处理系统	1. 具备跟踪定位控制功能。 2. 采用智能图像识别算法，导播跟踪系统，所有画面的自动导播切换。 3. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。 4. 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 5. 图像支持垂直翻转、水平翻转，默认不开启。 6. 支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP。 7. 支持RTMP推流，推流地址可设置。 8. 支持RTSP拉流，拉流地址可设置。	套	1	工业

		9. 支持 ONVIF 协议，可预览 ONVIF 画面。 10. 支持 GB28181 协议，可使用 GB28181 协议设置。 11. 支持摄像机内部导播，支持外部导播。 12. 支持≥1 个矩形导播跟踪区划定。 13. 支持≥4 个导播屏蔽区划定。 14. 支持跟随模式、混合模式、双镜模式、三预置位等多种导播模式。 15. 支持跟踪灵敏度设置。 16. 支持开启/关闭跟踪功能。			
	4K学生摄像机	1. 全景特写双镜头，全景镜头水平视场角≥110°，特写镜头水平视场角≥40°。 2. 一体化集成，分辨率≥4K。 3. 内置图像识别跟踪，隐藏式云台。 4. 全景畸变±2.5%，特写畸变±1%。 5. 接口支持 RJ45 接口≥1 路，Type-C 接口≥1 路，Line in 接口≥1 路。 6. 支持 POE 有线网络供电。 7. 传感器 CMOS ≥ 1/2.8 英寸。 8. 全景图像传感器有效像素≥400 万，特写图像传感器有效像素≥800 万。 9. 采用逐行扫描。 10. 最低照度：0.5 Lux@（F2.0，AGC ON） 。 11. 电子快门：1/30s ~ 1/10000s。 12. 自动白平衡。 13. 数字降噪，信噪比≥55dB。 14. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。 15. 主码流分辨率：≥4K。 16. 辅码流分辨率：≥2K。 17. 视频码率设置范围：32Kbps ~ 16384Kbps。 18. 帧率设置范围：1~30fps。 19. 支持线性音频输入。 20. 音频输入编码码率：96Kbps、128Kbps。 21. 支持标准 USB 音视频信号输出。	台	1	工业
	学生摄像机图像处理系统	1. 具备跟踪定位控制功能。 2. 智能图像识别算法，通过导播跟踪系统，所有画面的自动导播切换。 a) 学生起立发言时，首先切换为学生全景，再切换为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景；	套	1	工业

		b) 学生跟踪具备人脸检测设置。 3. 设置摄像机分辨率、帧率、码率。 4. 设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 5. 图像支持垂直翻转、水平翻转，默认不开启。 6. 对摄像机网络进行管理，包括设置 IP 地址/网关/DNS 等，支持组播协议搜索 IP 地址，并修改摄像机 IP。 7. RTMP 推流，推流地址可设置。 8. RTSP 拉流，拉流地址可设置。 9. ONVIF 协议，可预览 ONVIF 画面。 10. GB28181 协议，可使用 GB28181 协议设置。 11. 摄像机内部导播，支持外部导播。 12. 通过跟踪配置工具划定至少 1 个六边形导播跟踪区。 13. 跟踪区域划定方式为任意两个边缘点连线。 14. 跟踪灵敏度设置。 15. 开启/关闭跟踪功能。 16. 人数统计。			
	数字阵列麦克风	1. 内置传感器。 2. ≥2 个数字音频接口。 3. 状态指示灯，指示灯显示蓝色表示阵列麦克风处于工作状态正常，指示灯显示红色表示阵列麦克风处于无法正常拾音的状态。 4. 频率响应范围至少覆盖（50Hz~16KHz）。 5. 拾音半径≥8m。 6. 信噪比≥65dB。 7. 声压级≥130dBSPL，10%THD@1 KHz。 8. 网线供电、音频信号传输、参数调整。 9. 标准 1/4 吋螺口，适配各种类型标准吊杆。 10. ≥1 个 Type-C 接口。 11. 支持在线 OTA。 12. 支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。 13. 支持数字音频传输。 14. 标配 2 支麦克风和 2 套安装支架。	套	1	工业
	有线麦克风音频处理系统	1. 支持全频带全双工自适应回声消除。 2. 支持全频自适应 AI 降噪，降噪电平≥24dB。 3. 支持自动增益控制。 4. 支持啸叫抑制。 5. 支持智能混音。	套	1	工业

		6. 支持多通道音频矩阵。 7. 支持音频参数调节。 8. 支持波束成形。 9. 支持远程 OTA 升级。			
	专业音频线	2 芯，每芯≥28×0.12mm 无氧铜，导体截面积：≥2×0.3mm²，无氧铜编织网，编织密度≥90%。	米	100	工业
	电源线	单相三线纯钢线 国标	米	200	工业
	4Khdmi 高清线	带宽：≥48Gbps 4K ：4K@120Hz /4K@144Hz ，支持 HDR10、杜比视界、VRR 可变刷新率、eARC 音频回传 ≥20m	条	3	工业
	录播资源管理平台	1.基础管理 1)B/S 架构。 2)角色自定义。 3)自主账号登录平台,根据教师个人学习需求对全校的视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。 4)视频管理：录播主机录制的视频自动上传至平台，支持本校教师或管理员对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。 5)上传附件：平台支持支持用户在发布课程时上传相关资料；≥5 种文件格式。 6)课程发布：课程发布时，可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等。 7)课程审核:支持学校管理员对本校教师申请发布的课程进行审核。 8)课程评论:支持用户对已发布视频进行视频打点并插入课堂评价，所评论内容需关联视频对应时间点。 9)账号管理：支持用户修改昵称、密码及头像设置等，并可重新绑定用户手机号，同时关联绑定/解绑个人微信号。 10)平台支持本地视频上传：可对上传视频进行标题描述、课程介绍等设置，可选择默认的视频缩略图封面，也可选择本地图片上传成为封面。 11)消息中心：新增课程计划、课程审核通过/被拒绝、成功加入教研组等消息可在主页面实时提醒。 12)设备管理： ①.显示管理员下辖的教室总数、在线教室总数、活跃教室数，实时呈现整体情况；	套	1	工业

		②.管理员可实时查看教室信息和状态，包括：教室名称、设备 IP、状态、信号源及教室详情，方便远程运维。 ③.支持学校管理员进行远程关机、重启、密码设置等等操作。 13)公网直播：学校管理员可设置录播设备的直播模式为公网直播。 ①. 全局调度系统：实时收集节点负载、网络质量，并根据终端用户的 IP，将用户请求引导至最优的节点。 ②. 冗余带宽：T 级。 14)直播活动：支持用户创建直播，提前设置预约直播信息，并获取直播地址及二维码海报。 15)活动预告：支持 PC 端、移动端通过分享链接地址，查看直播活动的相关信息，包括封面、活动名称、学校名称、活动开始时间、简介、预览课件等。 16)活动课件：教师可选择云课件与直播关联。 ▲17)直播数据：直播开始后，支持查看直播的人气峰值、观看人次、累计点赞、观众发言次数、签到人数等数据，随时掌握直播情况。 18)直播回放：支持开启直播回放功能。 19)分组管理：教师可将多场已创建的直播、互动课堂、互动教研、课例评课等活动，添加至同一直播分组；每个分组自动生成分享二维码和链接。 20)教研数据：自动统计教研的点评次数、评课表平均分、观看人数等数据，支持查看文字点评的详情记录、评课表题目的客观题评分、主观题回答情况、教师评课记录。 21)评课表管理：支持管理员创建多张评课表，并自定义评课表的标题、引导语、评分标准、题目分数、主观评价。 22)自定义导航栏：支持超级管理员编辑平台一级和二级导航栏的标题内容；支持拖拽调整一级导航栏的排序。 2.专递课堂 1)专递示范课：自动统计老师发布到“专递示范课”的课程总数，并按学科统计发布课程的老师人数与课程数。 2)支持用户在平台中预约专递课程，采用课表形式实时显示课程计划。 3)课表支持逐级汇总，教师个人课程计划、学校全体课程计划均支持在一张课表中展示。 4)在课程计划中，支持登录用户进行个人课程的快速定位查看。 3.名师课堂			

		1)在名师示范课页面中，点播本校名师上传的优质示范课程。 2)平台根据课程播放数量提供最热门课程推荐。 3)平台提供课程播放总数最高的名师展示,点击名师头像进入教师空间，查看该名师上传的全部课程。 4)支持通过学段、学科、课程分类快速筛选课程视频；课程至少支持微课、培训讲座、课堂实录等分类。 4.名校网络课堂 1)具备名校网络课堂页面,展示详细学校情况,包括学校简介、活跃教师、学校上传的全部课程、课程观看总人次等数据。 2)用户访问平台网页观看线上课程时,可直接在平台网页中参与知识配对、选词填空、趣味分类等在线互动答题。 3)各校管理员可进行学校校徽、学校简介等信息的设置管理。 5.移动端观看课程 1)在专递示范课/名师示范课/名校网络课堂的课程页面中,支持一键生成分享海报，也可一键复制观看链接。 2)分享海报中包括课程名称、主讲人、学校名称及二维码等信息。 6.视频在线剪辑 1)对本地上传或录播机录制的视频，通过浏览器完成在线剪辑,将视频的无效内容删除,保留课堂中的重难点和精彩部分。 2)效果预览：进行剪辑操作后，通过在线预览窗口，实时查看剪辑后的内容，确保视频效果。 3)插入课堂活动：在平台上查看已上传的云课件，并选择课件中的课堂活动插入视频中，设置为课程的互动答题环节。 4)视频截取：通过拖拽视频起点与终点，快速去除头部或尾部的无效内容，截取保留视频中的重点部分。 5)视频分割与删除：支持基于时间刻度，将视频分割成若干个片段，并把无效片段删除。			
3	一体机	一、整体要求 1. 一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 2. ≥98 英寸液晶显示器，显示分辨率≥3840x2160，可视角度≥178°。 3. ≥4K 显示。 ▲4. 嵌入式系统版本≥Android 14，存储空间≥64GB。 5. ≤4mm 防眩光玻璃保护，表面硬度≥9H。 ▲6. 整机内置全视角背光增光膜。	台	2	工业

		7. 内置语音助手。 8. 设备内置 2.2 声道扬声器，功率≥60W。 二、接口及按键 1. Android 系统、Windows 系统。 2. 接口≥2 路 HDMI、1 路 RS232、≥3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。 3. ≥6 前置按键，具备开关机、音量＋－、护眼、录屏、设置功能。 4. 具备一键启动录屏功能。 5. 三合一电源按键。 三、整机功能 1.内置双 WiFi6 无线网卡。 2.PC 通道及安卓通道各具备一颗 WiFi6 无线芯片。 ▲3.内置摄像头，≥400 万像素。 4.具备智能体 AI 图像生成功能 。 5.红外触控,Windows 系统和 Android 系统均支持≥20 点触控及书写划线。 ▲6.整机具备班级视力检测功能。 7.支持通过账号登录、手机扫码登录、人脸识别登录、声纹识别登录、近场发现登录，并支持账号安全登录检测。 8.内置朗读工具。 12.内置阵列麦克风，拾音角度≥180°，拾音距离≥10m。 13.纸质护眼模式，能实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸等；支持透明度调节；支持色温调节。 14.手势答题小工具。 15.投票统计小工具。 四、内置 OPS： 1.处理器：i5 12 代及以上。 2.内存≥8G DDR4 。 3.硬盘≥256G SSD 。 4.USB 接口：≥3 路 USB。 5.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。			
4	三连屏一体机	1、一体设计，金属外壳，边角弧形，表面无尖锐边缘或凸起。 2、屏幕边缘金属圆角包边防护，背板金属材质。 3、双屏幕（32:9）及三屏幕（48:9）拼接，相邻两个屏幕间的拼接缝隙≤0.5mm，断差≤0.5mm，屏幕间高低差≤0.5mm。	台	1	工业

		4、LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率≥4K。 5、输入接口≥2 路 HDMI、≥1 路 RS232、≥1 路 USB 接口，≥1 路 3.5mm audio in 音频输入接口； 6、输出接口≥1 路 3.5mm audio out 音频输出、≥1 路触控 USB 输出；≥1 路 HDMI out 接口，≥4K 视频输出；≥3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。 7、双路可插拔模块，8 核 CPU。 8、嵌入式系统版本≥Android 10，内存≥4GB，存储空间≥32GB。 ▲9、≥4K UI 界面显示，包括安卓通道、PC 通道、HDMI 通道、Type-C 通道。 ≥9H 10、电容触控方式，支持 Windows 系统中进行≥20 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行≥20 点触控。 12、前置 USB 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备。 单根网线能完成双系统有线网络连通。 13、内置独立千兆网络交换机模块。 14、内置 2.2 声道扬声器，≥10W 高音扬声器≥2 个，≥20W 中低音扬声器≥2 个，功率≥60W。 15、内置音频输入接口，扩音延迟≤50ms。 16、内置阵列麦克风，拾音角度≥180°，拾音距离≥10m。 17、支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式。 18、智能 U 盘锁功能。 19、外接信号输入时自动唤醒功能。 20、 CPU ≥6 核。内存：≥8 GB DDR4 。硬盘：≥256 GB SSD 固态硬盘。采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块			
5	教学专用音响	1.功放与互动音箱一体化。 2.双音箱有线连接。 3.输出功率≥215W。 4.独立音频数字信号处理芯片，具备啸叫抑制功能。	套	1	工业
6	视频展台	1.三折叠开合式托板设计，展开后尺寸≥A4 面积。 2.摄像头≥800 万像素自动对焦。 3.拍摄画幅：A4 尺寸。 4.接口：单根 USB 线供电及高清数据传输共用。 5.支持电容式触摸按键，一键启动、画面放大/缩小、旋转、拍照截图。 6.一体机或电脑端同步操作。	台	1	工业

		7.二维码扫描，自动识别书本二维码并获取电子教学资源。 8.延时拍照（5 秒/10 秒模式）			
7	无线麦克风	1、具有翻页笔和激光笔功能。 2、收发频率： 470MHz - 510MHz。 3、频率响应范围：20Hz-20KHz（±3dB）。 4、信噪比：≥80dB 。 5、远程统一管理软硬件接口。 6、有远程控制功能。	套	1	工业
8	中控	≥7 英寸触摸屏，有 TCP、485，232 接口。自定义人性化界面	台	1	工业
9	升降桌	讲台桌体要求 1.讲桌为钢木结构,冷轧钢板桌体,钢版厚度≥1.0mm；双层木质桌面，上下层桌体木板厚度≥18mm。 2.升降立柱承重≥120kg。 ▲3.尺寸长×宽×高≥1217mm×670mm×884mm,讲台桌面支持升降功能，水平桌面支持电动升降功能，1080mm≥水平桌面距地高度≥780mm。 4.底部机柜尺寸≥1105mm×545mm×520mm，机柜容量≥10U,柜门带有磁吸式小门。机柜门有散热孔。前后门都可以打开，一把钥匙管理。 ▲5.具有升降控制器，具备水平桌面距地高度 LED 数字显示、上升按键、下降按键；具有一键调节水平桌面。 6.升降电机支持过流过压保护、遇阻反弹保护。 7.讲台正面有学校 LOGO。 讲台屏体要求 1.≥23.8 英寸电容触摸屏，具备防眩光功能，厚度≥2.1mm；支持≥10 点触控；支持屏幕手动角度调节，调节角度 20°~80° 。 2.侧面具有物理实体快捷按键，包括：屏幕一键开/关屏幕、对连接的大屏进行一键熄屏以及一键音量加、一键音量减等。 3.内置接口：USB 接口≥2 路；Type-C 接口≥1 路；HDMI IN 接口≥1 个； 4.屏体底座内置接口：HDMI IN 接口≥2 个；HDMI OUT 接口≥1 个；USB 接口≥4 个；RJ45 接口≥1 个；AUDIO OUT 接口≥1 个；RS232 接口≥1 个。 5.内置 NFC 模块；讲台屏至少支持 NFC 刷卡、二维码等方式进行身份认证。 6.讲台屏操作系统版本≥Android 10。	台	1	工业

		▲7.屏幕可调出中控菜单界面,支持一键上课及下课两种场景控制、对连接的大屏单独控制开关机；支持对屏幕输入源显示画面切换，包括HDMI、Type-C。支持接入匹配教室内的录播主机时，支持显示录播导播流画面，支持选择开始录制、暂停录制和结束录制功能；当有物联产品接入匹配教室时，支持进行可视化显示物联设备和应用场景化管理。 8.支持控制讲桌升降。			
10	6类室内非屏蔽双绞线	6类网线,Cat6非屏蔽双绞线 标准：符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5要求,所用材料符合RoHS要求,性能指标优于现行6类线缆250MHz标准 线缆结构：4对8芯双绞线,每对之间采用十字骨架隔离,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识 及电缆编码，有撕裂绳； 执行标准：ISO/IEC11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 六类 非屏蔽 无氧铜 高密度聚乙烯 有十字骨架	箱	1	工业
11	桌椅	1.木板：国家E0级标准三聚氰胺饰面中密度纤维板厚度约25mm，PVC封边； 2.脚管：前脚约30*60mm蛋型冷轧钢管，后脚约25*50mm蛋型冷轧钢管（壁厚约1.5mm)； 3.书网：约Φ14mm圆形冷轧钢管（壁厚约1.0mm)； 4.上托：约3.0mm壁厚冷轧钢板经冲压折弯工艺而成； 5.拉杆：约Φ50mm圆形冷轧钢管（壁厚约1.2mm)； 6.台架整体表面高温静电喷涂处理； 7.脚轮：约Φ50mm尼龙材质，万向带刹车轮。	套	30	工业
12	嵌入式平板灯	定制150*1200mm面板外壳：航空铝框；背板冷轧钢板；面罩：高透 PC 扩散板（防眩光）；安装：嵌入式卡入，适合石膏板吊顶、蜂窝板、铝扣板。LED 光源≥45W。	个	20	工业
13	沙发	1、•总长(宽)约2100mm,总宽(进深)约 750mm,总高约 750mm; •座高约 400mm，座深约 550mm，扶手高约 600mm，单座宽约600mm。 2、主体面料 主体面料采用科技皮（超纤皮/PU 仿皮）；颜色为奶白色/米白色。 3、框架结构	套	2	工业

		实木（松木/桦木）结合多层板，含水率符合国家标准。 4、填充材料 座垫填充高回弹海绵，密度≥ 35kg/m³；靠背填充高回弹海绵，密度≥ 28kg/m³。 5、坐垫结构 坐垫为分体式独立两块，可单独拆换，内部加装蛇形弹簧或弹性支撑。 6、 脚架 脚架为四只纤细锥形金属脚，表面哑光黑色烤漆，底部配防滑脚垫，整体稳固无异响。 7、配套抱枕 配套两个方形抱枕，规格约 450×450mm，面料为黑白千鸟格编织面料，填充羽绒棉/PP 棉，外套可拆洗。 8、五金配件 五金连接件，安装牢固，无松动、无异响，金属部件无锈蚀、无毛刺。			
14	PVC 板造型	PVC 板：厚度≥12mm、亚克力≥1.9mm、造型工艺及面积计量 工艺：①基层处理：墙面清理、弹线定位造型轮廓；②基层加固：按造型尺寸安装基层龙骨/细木工板并找平；③PVC 板加工安装：12mmPVC 板按设计切割造型，专用结构胶粘贴+气钉辅助固定，接缝错缝处理；④亚克力饰面：≥1.9mm 亚克力板雕刻/UV 打印后安装于 PVC 板面，收边圆滑；⑤收口处理：阴阳角收口打胶，缝隙密实平整。	平方	18	工业
15	亚克力立体字	亚克力板：厚度 5cm、300×300 字 47 个+10×10 小字 70 个、背发光工艺 施工工艺：①放样定位：按图纸排版放样，确定字体位置与间距；②字壳制作：5cm 亚克力板激光切割/雕刻成型，背面开槽；③光源安装：LED 背发光模组固定于字壳背部，接线绝缘；④安装固定：立体字经专用配件固定于底板/墙面，校平对位；⑤接线调试：接通电源，测试发光均匀无暗区；⑥清洁与成品保护。	个	47	/
16	讲台木地板	多层实木地板：1255×186×4mm、木龙骨 4×3cm 基层工艺、1.5×4.2 米、 工艺：①地面清理、弹线分格；②铺设防潮垫；③木龙骨 4×3cm 安装，间距≤400mm，膨胀螺栓/胶固定并找平；④多层实木地板 1255×186×4mm 铺设，榫卯/卡扣连接，板缝密实；⑤安装踢脚线收口。	平方	6	/
17	石塑地板	石塑地板：1255×186×4mm、耐磨层厚度、铺设面积 115 ㎡	平	115	/

		工艺：①基层处理：地面自流平找平、干燥、清理；②弹线放样；③石塑地板铺设：锁扣式逐块拼接或胶粘，板缝对齐、敲实；④修边切割：靠墙、门洞处切割修边并留伸缩缝；⑤安装踢脚线/收口条；⑥表面平整、无翘曲。	方		
18	包管道	木龙骨：4×3cm 打底、包封面积 7.14 ㎡、基层平整度，阻然板基层，18 防撞木饰面封面 工艺：①管道表面清理检查；②木龙骨 4×3cm 打底固定并找平；③阻燃板基层安装；④18mm 防撞木饰面板封面，拼缝严密、垂直平整；⑤收口打胶、阳角保护。	平方	7.14	/
19	木饰面墙板	木饰面墙板：1200×3000×18mm、阻燃基层、龙骨打底面积 24 ㎡ 工艺：①墙面弹线定位；②木龙骨打底，间距≤400mm，找平；③阻燃基层板安装；④木饰面墙板 1200×3000×18mm 安装固定，板缝均匀、垂直平整；⑤阴阳角收口。	平方	24	/
20	墙面乳胶漆	腻子 2 遍+打磨+面漆 2 遍工艺、品牌环保等级 工艺：①基层清理、裂缝修补；②涂刷界面剂；③刮腻子 2 遍，每遍干透后打磨找平；④涂刷底漆 1 遍；⑤面漆 2 遍，辊涂均匀无流坠。	平方	73.18	工业
21	定制柜子	18mm 橡木板、柜体尺寸 5.59×2.59 米及 3.02×3.15 米、五金品牌 工艺：①现场复尺、深化设计下单；②板材加工：18mm 橡木板开料、封边；③柜体现场组装，垂直度、平整度校核；④固定上墙（连接件/角码）；⑤安装五金（铰链、拉手、挂件等）。	平方	24	/
22	磁性白板漆	白板面层耐干擦工≥8000 次， 干膜总厚度（整套完工）：≥120μm 磁吸能力常识：能吸：纸质软磁贴、薄冰箱贴 工艺：①基层处理：墙面打磨平整、除尘；②涂刷专用底漆；③白板漆分多遍涂刷,控制干膜总厚度≥120μm;④养护固化；⑤检测磁吸性能与耐干擦性能（≥8000 次）。	平方	2.94	/
23	金属踢脚线	拉丝不锈钢高 8cm 厚 1.2mm、9 厘板打底、安装米数 15m 工艺：①基层墙面找平；②9 厘板打底固定；③弹线定位；④拉丝不锈钢踢脚线（高 8cm、厚 1.2mm）安装，接缝严密平整；⑤阴阳角收口、打胶。	米	15	工业
24	矿棉板吊顶	600*1200*14mm，防潮耐火等级、龙骨系统 工艺：①弹线定位吊顶标高；②安装吊杆；③安装主、次龙骨并调平；④矿棉板 600×1200×14mm 逐块安装（明架/暗架），板面平整；⑤调平、收边处理。	平方	82.9	/
25	石膏板吊顶	石膏板+乳胶漆刷白+轻钢龙骨含窗帘盒、面积 34 ㎡ 工艺：①弹线定位；②安装吊杆、轻钢龙骨（主/副龙骨）并	平方	34	/

		调平；③石膏板封板，接缝错缝、嵌缝处理；④含窗帘盒制作安装；⑤接缝贴绷带、刮腻子；⑥乳胶漆刷白。			
26	空调出风口	定制空调出风口 166*1170mm、材质与出风量匹配 工艺：①现场测量风口尺寸；②定制出风口（材质与出风量匹配）；③安装固定；④与风管软连接并密封；⑤调试验收（出风均匀、无漏风）。	个	13	工业
27	玻璃隔断	型材：60 系列≥1.4mm 隔热条： 尼龙玻纤隔热条，≥10mm 钢化单玻璃 门：≥1.4mm，5+18+5 玻璃门 工艺：①现场放线定位；②安装地、顶槽钢及固定件；③立柱型材安装（60 系列断桥 1.4mm，配 PA66 尼龙玻纤隔热条）；④玻璃安装（10mm 钢化玻璃），打胶密封；⑤安装门（60 系列断桥 1.4mm，5+18+5 中空玻璃门）及五金。	平方	17	/
28	电动窗帘	1. 交流开合帘电机，AC220V，1.5N·m，电子限位，遇阻保护，支持干接点 / RS485 通讯。 2. 轨道：6063 铝合金静音轨道，型材壁厚≥1.2mm，静音同步皮带传动。 3. 面料:报告厅 / 录播区域采用 B1 级阻燃聚酯纤维全遮光面料。 4. 包含：电机、轨道、滑轮、皮带、遥控器、安装支架、电源线、人工安装调试。 施工工艺:①现场测量、确定安装位置;②安装支架、轨道(6063 铝合金静音轨道，壁厚≥1.2mm）；③安装电机（AC220V、电子限位、遇阻保护）；④挂装 B1 级阻燃全遮光面料；⑤接线、遥控器对码调试；⑥运行测试（开合顺畅、限位准确）。	平方	63	工业
29	成套配电箱	600*800 电箱安装、焊、压接线端子、配电箱二次线连接、本地接地。并可以接入中控系统。 施工工艺：①定位开孔、箱体固定；②一次线配线、焊/压接线端子；③二次线连接；④本地接地（接地可靠、阻值达标）；⑤接入中控系统调试。	台	1	工业
30	PVC 管	20PVC 线管，硬质阻燃 PVC-U（聚氯乙烯），阻燃等级 V0，配套弹簧冷弯；弯曲半径≥6D（≥120mm）	米	200	工业
31	BV 线	截面：2.5 mm²，导体结构： 根实心铜丝 / Φ1.78 mm， 绝缘标称厚度：0.8 mm， 成品电线参考外径：≈3.5 mm	米	800	工业
32	开关插座	单双联开关、强电插座、集成插座 国标	个	10	工业
序号	**设备名称**	**智慧校园及网络设备提升--规格参数**	**单位**	**数量**	**行业**

1	双路通用服务器	技术规格：2U 双路标准机架式服务器 CPU：配置 2 颗 C86 架构处理器，单处理器物理核心数≥8 核，主频≥3.0 GHz， 内存：配置≥128G DDR4，≥8 根内存插槽，可支持扩展≥1TB； 硬盘：2 块≥600G 10K SAS HDD 硬盘，前置可支持≥12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘,后置可支持≥2 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘，内置可支持≥2 块 2.5 寸非热插拔 SATA SSD 硬盘，板载可支持≥1 个 SATA M.2 硬盘； 阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（至少支持 RAID 0/1/10）； PCIE 扩展：支持≥4 个标准 PCIE 插槽； 网口：配板载≥2 个千兆电口，具备选配 10GbE/25GbE SFP+等多种网络接口； 其他接口：配≥1 个 IPMI RJ-45 管理接口，≥6 个 USB 3.0 接口 ，≥2 个 VGA 接口 前后各一个； 电源：配置≥800W（1+1）CRPS 冗余电源；	台	2	工业
2	智能多算法分析主机	1. 具有≥2 个 HDMI 接口、≥2 个 VGA 接口、≥1 个 CVBS 接口、≥2 个 RJ45 千兆网络接口、≥2 个 USB2.0 接口、≥2 个 USB3.0 接口、≥1 个 RS232 接口、≥1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、≥1 个 eSata 接口、1+1 冗余电源、1+1 冗余风扇；具有≥1 路音频输入接口、≥2 路音频输出接口、≥16 路报警输入接口、≥9 路报警输出接口、内置≥16 块 SATA 接口硬盘，接入能力：≥64 路 H.264、H.265 格式高清码流接入。 2. 支持以文搜图功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容;并可基于检索的结果,对目标进行二次检索定位。 3. 独立的以文搜图应用界面，支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持自定义选择时间范围。 4. 独立的智能以文搜图应用模块，支持人、车、单车、物品、动物等应用模块,应用内置以文搜图高频热词;高频热词包括：人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别等；车的颜色、类型、品牌等；单车类型：二轮车，三轮车，儿童滑板车，婴儿车等；动物类型：猫，狗，羊，牛，兔等；其他特征：保安、抽烟、打电话、玩手机等；选择高频词后，设备可自动填充描述成句。	台	1	工业

		▲5. 支持针对画面中单独出现的物品抓拍和检索功能，独立物品抓拍支持按照点位单独配置，也支持批量配置，物品抓拍支持固定间隔抓拍和固定时间点两种方案，固定间隔时间点抓拍最大支持≥8 组时间点配置，独立物品检索结果，支持物品目标框显示。 6. 支持智能目标抓拍数量及建模状态进度查询，支持按照日历形式查看设备及各通道状态 7. 以文搜图检索界面支持车牌号检索，支持通过快速点选的方式，实现车牌检索；车牌检索方式至少支持三种类型，输入精准车牌检索，输入模糊车牌检索，输入模糊车牌号和车辆属性组合检索。 8. 支持文本微调功能:可通过人工标记已有检索结果的正确/错误的方式，复核算法分析的结果；现场可进行算法的微调迭代。 9. 文本微调具备单独的管理页面，可快捷操作进入并支持统一管理和状态查看，选择对应文本一键查询以文搜图结果 10. 文本预警，可快捷操作进入并支持统一管理和状态查看；支持创建和修改文本预警任务，设备 Web 界面支持独立的文本预警展示页面，支持从管理配置页面快速跳转到预警展示页面，支持快速查询文本预警结果，结果支持大图，预警目标框以及报警录像片段展示等。 11. 文本预警支持快速配置和自定义配置两种模式，快速配置支持预警热词快速点选创建，内置预警热词支持按照场景划分，支持通用场景的玩手机的人，外卖人员，工地场景的未戴安全帽，园区场景的拿着纸箱的人，小区场景的货拉拉，电瓶车等；自定义配置支持开放式输入文本，同时支持独立的文本预警应用模块，支持人、车、单车、物品、动物等应用模块，应用内置预警快捷标签，可等同高频热词；点击快捷标签，可自动补充填充为完整语句。 12. 支持≥32 个人脸库，库容≥10 万张人脸图片；支持路人库，库容≥10 万张人脸抓拍图片 13. 人脸图片建模成功率≥99.99% 14. 人脸在低头角度不超过 20°，左右侧脸不超过 45°情况			

		下，人脸检出率≥98% 15. 支持≥24 路视频流人脸识别，支持≥64 路图片流人脸识别，并支持联动录像、抓图、报警和日志记录 16. 人员签到任务支持签到墙和分组签到两种方式,支持以任务方式配置，支持创建≥32 个签到任务；支持人员签到信息进度查询,支持查询签到任务的人员签到状态，支持统计总人数、已签到人数、未签到人数等。 17. 可接入非智能 IPC、人脸抓拍机、客流相机实现客流统计功能,支持多通道自由分组,可根据 IPC 点位部署的物理位置动态调整客流统计分组，同一个 IPC 点位支持被不同分组使用；支持≥4 个客流组，每个客流组支持≥16 个 IPC。			
3	智能人脸分析主机	1. 具有≥2 个 HDMI 接口、≥2 个 VGA 接口、≥2 个 RJ45 千兆网络接口；≥2 个 USB2.0 接口、≥2 个 USB3.0 接口、内置≥9 块 SATA3.0 接口硬盘。接入能力：≥32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入。 2. 可实现高空抛物检测区域的隐私保护，自动过滤屏蔽区域内的抛物目标，支持设置≥8 个隐私遮蔽区域；可手动预标定楼层，报警后自动匹配画面中疑似抛物的楼层信息。 3. 设备支持以文搜图功能，可通过文字语义描述，快速检索目标对象或内容;可基于检索的结果,对目标进行图搜的二次检索定位。 4. 独立的以文搜图应用界面，支持全通道录像检索，且通道和时间范围可设；支持自定义选择时间范围。 5. 支持对智能 IPC 上报的人体，车辆等目标进行多模态大模型的建模并生成特征模型，也可接入普通 IPC 分析建模。 6. 以文搜图文搜支持秒级检索，支持对人体、车辆、非机动车、物品、动物等类型的检索。 7. 支持将搜索内容添加到历史记录，通过直接点击高频热词或历史记录可直接进行重复检索。 ▲8. 设备支持独立的智能以文搜图应用模块，应用内置以文搜图高频热词,至少包括人的上衣颜色、下装颜色、随身物品、性别；车的颜色、类型、品牌等；其他的抽烟、打电话、玩手机等，选择高频词后，设备可自动填充描述成句。	台	1	工业

		9. 人员签到任务支持签到墙和分组签到两种方式，支持以任务方式配置，支持创建≥32 个签到任务；支持人员签到信息进度查询，支持查询签到任务的人员签到状态，支持统计总人数、已签到人数、未签到人数。 10. 支持人员档案聚合，一人一档功能，可将陌生人自动归入到档案库，并统计和展示每个陌生人出现的次数，多次出现的陌生人，设备自动选取一张评分最高的人脸图片作为人员档案封面 11. 支持基础周界报警/大模型周界报警过滤功能，对 IPC 上报越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报。支持设置检测目标类型，包括人体、车辆等。 12. 周界大模型支持视频分析、图片分析、图片二次分析过滤。			
4	行为分析主机	1. 行为分析主机，接入能力：≥128 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 2. 支持同一个算法的大小模型嵌入在同一个算法包中，绑定引擎时，在一个界面分配好引擎选择模式后即可自动关联大小模型，可实现大小模型协同分析； 3. 分析功能：对通道中的视频流进行实时智能分析。对多个通道中的视频流轮流进行智能分析。对通道中的视频流进行定时抓图并对抓取的图片进行智能分析。对从设备界面上传的图片或从平台下发的离线图片/URL 链接进行智能分析。对前端 IPC 的抓拍图片进行二次智能分析。 ▲4. 接收到支持 AI 算法摄像机给出的报警后，可将报警结果发送给具备大模型算法的设备进行二次分析；并将二次分析结果上报。 5. 引擎状态界面可显示引擎工作温度，可查看引擎配置及利用率。 6. 支持离线模型和在线模型两种模型导入方式，支持第三方算法插件的导入和管理； 7. 可显示模型名称、有效期、模型标签及模型版本； 8. AI 规则类型支持区域目标异常状态检测、跨线目标检测、区域交叠比异常检测、组合规则、全分析规则、跨线目标统计、	台	1	工业

		区域目标数统计、区域交叠比统计等。AI 规则参数支持持续时间、报警间隔，最大报警数量、尺寸过滤、静止过滤、运动过滤、灵敏度、置信度等。 9. 支持导入视觉大模型进行分析，支持视频分析、图片分析、图片二次分析过滤 10. 1 个 GPU 支持≥4 路 400W 摄像机的实时视频分析。 11. 支持多类型算法切换或并行运行检测。包括：人脸抓拍+人脸比对、倾斜客流统计+区域人数统计、车牌识别（含车牌颜色）+车辆属性识别（含车辆颜色、车辆主子品牌、车辆类型）、电瓶车+自行车等、安全帽（颜色：红黄蓝白橙）+反光衣（颜色：绿橙）、在离岗+睡岗（趴睡）+玩手机+人数异常+人员滞留、抽烟+打电话、倒地+聚集+快速移动（奔跑）+剧烈运动（打架）、区域入侵+越界+进入区域+离开区域等、近距离烟火检测（室内、园区）、通道占用（室内消防通道占用）、垃圾满溢、打包垃圾、晾晒垃圾、占道经营、店外经营、游摊小贩、乱堆物料、经营撑伞、违规广告、沿街晾晒、机动车/非机动车乱停乱放等。 12、主机内置≥12 颗 GPU 进行视频算法分析。			
5	16T 存储硬盘	容量≥16TB，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM 氦气盘 传输速率≥280 MB/s 512e 扇区技术，硬盘扇区 4K 对齐 满足 7*24 小时运行可靠性 适用海拔高度范围-300m 至 3000m 缓存：≥512MB 接口传输速率：≥6.0Gb/s 加载/卸载周期：600,000 MTBF：≥2500000h 年负荷（TB/年）：≥550TB 工作状态温度(° C)：5~60℃	台	10	工业

6	防火墙	国产芯片及操作系统，吞吐量≥8 Gbps，应用层吞吐量≥6.0 Gbps，并发连接数≥400 万，每秒新建连接数≥10 万，开启全功能威胁防护吞吐量≥2Gbps，IPSec 吞吐量≥4Gbps，IPSec 隧道数≥4000，SSL VPN 并发用户数≥1000，含 SSL VPN ≥100 个用户授权，虚拟防火墙数≥100 个；交流主机 1U 设备，配置≥2*10GE(SFP+)+8*GECombo+16*GE+1*MGMT+1*console+1*USB+SSD M.2 硬盘槽，两对 Bypass，支持硬盘热插拔扩展，单电源；支持入侵防御（IPS）、防病毒（AV）、数据防泄漏（DLP）、恶意域名检测、智能选路、加密流量检测、摄像头接入安全、轻度诱捕、Anti-DDOS、NAT 等功能；	台	1	工业
7	防火墙授权	威胁防护(入侵防御与僵尸网络检测+反病毒)≥3 年	套	1	工业
8	交换机	二层 web 网管交换机，交换容量≥300Gbps，包转发率≥100Mpps;24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口(支持 PoE/PoE+，整机 PoE 输出功率≥370W，单端口输出功率≥30W)，≥4 个千兆光口；支持高可靠 AI 智能化 PoE 技术；支持 VLAN、ACL、QoS、端口镜像、端口聚合等功能。	台	12	工业
9	交换机	二层网管交换机，交换容量≥400Gbps，包转发率≥110Mpps；48 个 10/100/1000Mbps 自适应电口(支持 PoE/PoE+，整机 PoE 最大输出功率≥400W，单端口输出功率≥35W)，≥4 个千兆光口；支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。	台	4	工业
10	吸顶 AP	1000m 双频五流 Wi-Fi 6 千兆吸顶 AP,1 个 WAN/PoE 上联端口，接入用户数≥65,无线终端接入数≥255,覆盖半径≥20,自组网全网管理设备数≥32。支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax 协议	台	20	工业

11	面板 AP	3000M 双频四流 Wi-Fi 6 千兆面板 AP，1 个 WAN/PoE 千兆上联端口，1 个千兆下联端口，接入用户数≥65，无线终端接入数≥255，覆盖半径≥10。支持自组网。支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax 协议	台	18	工业
12	千兆光模块	光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm,0.55km,LC)	台	10	工业
13	管理 PC	CPU ：基础主频≥2.1GHZ，≥20 核 28 线程 内存：≥32GB（16G×2 双通道）DDR5 5600MHz 固态硬盘：≥1TB NVMe PCIe4.0 SSD 显卡：≥4GB 独显 显示器：≥23.8 英寸，分辨率≥2560*1440，刷新率≥100HZ 光驱/键鼠：USB 有线键鼠 网络运维管理软件： 1.支持网络及物联设备统一拓扑显示： 支持对包括交换机、无线网桥、光纤收发器、AC/AP 等网络设备和摄像头、门禁设备、解码设备等物联设备自动生成拓扑图。**（提供产品演示）** 2.自定义拓扑节点字段的信息显示内容，包括设备名称、IP 地址、设备类型、设备型号、设备序列号、MAC 地址、端口/聚合组名称等信息。**（提供产品演示）** 3.支持基于拓扑图进行监控和配置管理摄像头： 支持实时画面预览，查看视频帧率、分辨率、码流格式、码率信息；云台相机，支持进行云台控制。**（提供产品演示）** 4.支持自定义查询指定 IP 地址段的地址使用情况，包括未使用、正常使用及 IP 冲突等状态。**（提供产品演示）** 5.支持网络设备和物联设备的离线时长统计报表： 支持查看设备离线总次数、离线总时长以及查看具体离线时间段，并支持报表导出。**（提供产品演示）**	台	1	工业

14	LED 屏	1.光学参数 像素间距 ≤4 mm 像素密度 (Pixel Density)：≥62,500 点/㎡ 亮度 ：≥ 5000 cd/㎡ 可视角度：水平 ≥ 140°，垂直 ≥ 140° 刷新频率：≥ 3840 Hz 灰度等级：≥14 bit 色温：3200K ~9300K 可调 2. 电气与控制参数 驱动方式：恒流驱动 工作电压：AC220V 50Hz 控制接口：RJ45 网线传输，支持同步控制系统 3. 物理与环境参数 正面：≥IP65 背面：≥IP54 工作温度：-20℃ ~ +60℃ 含软件控制	平方	4.3	工业
15	电子班牌	1.≥21.5 英寸横屏式电容显示屏，支持≥10 点触控，屏幕分辨率≥1920*1080，显示比例 16:9；屏幕亮度≥500cd/㎡。 2.防护等级≥IP65。 3.背面与平整墙面间隙≤2.5mm。 4.整机厚度≤30mm。 5.整机正面覆盖钢化玻璃。 6.不采用贴膜方式具备防眩光功能。 7.可拍摄≥200W 像素的照片，支持≥5 人同时进行人脸识别。支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言等个人信息。8.整机在逆光（人像处于背景照度≥60000Lux）环境下距离≤0.5m 可正常进行人脸识别。 9.内置全向麦克风，拾音半径≥0.5m，支持学生语音留言，留言内容同步发送至家长微信。 10.内置 2.0 立体声道功放,支持视频及家长留言的音频播放。 11.具备≥1 路 RJ45 网络接口；具备≥2 路 USB 2.0 接口。 12.整机采用内置天线设计。	台	10	工业

		13.整机支持外接门禁控制。 14.系统运行内存≥2GB，存储容量≥8GB； 15.整机 CPU≥4 核，主频≥1.9G。 16.整机电源采用插墙式电源适配器。			
16	信息发布系统	1.系统可在后台发布班牌展示信息内容，支持照片、视频、新闻、公告、电子欢迎横幅、PDF、第三方链接等类型，内容支持图文混合排版。 2.信息发布具备定向发布功能，可按照全校、班级层级进行定向信息推送。 3.联动校宣：发布的校级图片、视频、新闻、公告，可同时传到班牌和一体机上展示。 4.班牌长时间处于无人操作状态下可自动切换至屏幕保护模式，屏保模式下可选择全校、班级相册轮播、置顶已发布公告等多种内容展示。 5.系统内置≥60 张屏保图，可以选择需要的云图库作为班牌屏保。 6.公告发布支持家长提交回执设置。 7.支持发布校级重要公告。 8.系统内置≥20 套公告模板（如：家长会通知、寒暑假通知等），可供用户发布公告时套用。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) 9.系统内置≥50 个海报模板。 10.支持以校级或班级为单位发布事件倒计时，可编辑事件名称和倒计时截止时间，事件剩余时间在班牌实时显示，可同时发布≥3 个事件倒计时。 11.支持发布班级值日安排，可在班牌显示当日对应的值日生名单。 12.支持展示学校所在区域今日及明后两天的天气状况和今日空气质量指数，可查看当日 PM10、PM2.5、NO2、SO2 等常见污染物数据，并根据当前天气状态自动切换对应的主题插图。 13.支持对信息发布进行审核权限管理，可同时设置不同审核人，用户进行信息发布时，需由指定用户审核后才可在设备上	套	1	工业

		展示。 14.支持信息发布 IP 白名单管理。			
17	课程管理	1.系统提供科目数据库，内置常见学科科目名称，且支持自定义增添科目。 2.支持以电子表格形式快速导入全校课表或人工创建课程表，具备单科目快速排课功能，可将某科目在课程表中跨日跨时段快速复制。 3.管理员可授权班主任自助管理本班课程表。 4.系统支持发布课程作息时间表，可按全校和年级层级进行分层执行。每天可执行不同的课程作息时间表。 5.学生、教师可在班牌查看对应课程表；班牌高亮标记显示今日课程及当前进行的课程。	套	1	工业
18	考勤管理	1.系统提供学生日循环考勤、单次事件考勤、课程考勤等考勤规则模式，可设置考勤事件的名称、起始时间、考勤人员范围。考勤时间段内班牌显示内容自动切换为考勤模式，实时显示应到学生、已到学生的数量及名单。 2.人脸识别考勤功能支持离线识别。 3.班牌可显示对应场地的历史考勤记录，可按日查看考勤事件的名称、考勤时间、考勤结果，考勤结果按准点、迟到、缺勤、请假等状态分类展示考勤名单，突出标识迟到或缺勤人员。 4.学生考勤结果可自动推送至家长手机端。考勤结束后自动推送考勤结果给管理员、班主任和任课老师，老师可设置关闭通知开关。 5.支持教师授课考勤，教师通过人脸识别或手机扫描所在班级班牌的二维码完成授课考勤。考勤结果支持按日查询，可查看每名教师的打卡时间及考勤状态，总览教师授课出勤准点率等情况。可设置教师与学生同时进行考勤，也可只对学生或教师单独进行考勤。 6.教师可在手机端修改学生的考勤记录。 7.支持考勤对象在多个场地中的任意一个场地考勤。	套	1	工业

19	校园及班级管理	1.系统提供基础信息库，包含教师、班级、学生、场地、一卡通等数据，支持电子表格批量导入或手工导入。提供考试信息库，包含考场号、场地、考试时间、科目等数据，支持电子表格批量导入或手工导入。 2.系统支持家长通过老师分享的班级号、微信邀请链接或者二维码三种方式加入孩子的班级。 3.支持管理员、年级长和班主任多层级角色和权限管理，可以自定义年级长和管理员权限。 4.一个班级可以设置≥3位班主任。 5.班牌显示在进入考试时间段前1小时自动切换至考试预告模式；到达考试时间自动切换至考试模式，展示考场号、场地、考试时间段、科目等信息，考场模式下，学生无法操控班牌，需进行二维码扫描身份验证后才可进行操作。后台支持自定义编辑考场号、科目等字段的颜色、大小、位置等信息。 6.支持在后台将可用来预约的场地开启场地预约。班牌端会显示当前场地近两周的预约占用情况。 7.支持自定义德育督导班级评分标准，按全校、年级或班级设置评价维度，老师可以通过后台导入、手机小程序或班牌端扫码对班级进行评分。同时支持学生在班牌端刷脸或刷卡进行评分。可按日、周、月查看班级总分，可以查看各评价维度的分数。 8.支持批量为班级颁发具备有效期限的流动红旗。 9.班牌可连接对应场地内的网络摄像头和录播设备，在班牌即可查看教室内的上课画面；可在单个班牌切换查看多个班级部署可视化巡课系统的课堂画面。 10.班牌巡课具备权限管理功能。 11.支持班级名称更新，学年结束后管理员可一键升级全校班牌的班级名称。 12.支持老师在手机端发布投票到班牌，然后学生可以在班牌端通过刷脸或刷卡进行投票表决。 13.老师在班牌端扫码后，可进入人脸照片录入界面，可依次让学生直接在班牌上拍照上传人脸识别照片。	套	1	工业

20	设备管理	1.支持自定义班牌界面，预置班级信息、课程表、考勤、新闻、公告、相册、倒数日、天气、视频、学生量化评价排名等≥20种显示组件。 2.系统支持设定班牌定时开关机管理策略。 3.支持在班牌开机且联网状态下设置临时开关机计划。 4.班牌内置≥20套主题皮肤，可在班牌或手机端进行预览和设置。 5.涉及解除触控锁定、绑定教室、系统设置（网络设置、解绑教室）、退出软件和重启设备的设置或操作时，均需进行用户身份。 6.班牌初始化时,管理员扫描界面中的二维码可以为该班牌绑定教室；已绑定的可扫码解绑。 7.支持在后台查看班牌的开关机、联网情况等运行状态。 8.支持远程对班牌进行场地解绑、场地更换、设备重启等操作。 9.班牌软件支持远程OTA静默升级。 10.班牌内置电子动态二维码供用户提交反馈建议，提交反馈时会自动上报该设备的软件版本号、固件信息。 11.支持在后台将设备锁屏，锁屏状态下操作屏幕，会提示需要扫码解锁方可进一步操作屏幕。	套	1	工业
21	家校互通	1.家长发送留言后,学生所在班级的班牌会显示该学生有新信息提醒，学生验证后方可查看信息。 2.一个学生可以绑定≥4个家长,学生的考勤信息、在校动态、亲情留言均支持和多位家长对应。 3.家长可在手机端查看孩子每日的课程表、考勤报告。 4.支持向家长发送语音、文字和表情包留言，留言信息实时推送至家长微信小程序,家长可对留言进行文字回复；支持学生通过个人空间查看家长回复的文字留言。 5.家长可在手机端发起学生请假请求，可添加请假凭证。班主任手机端即时收到提醒，班牌同步该学生的请假状态，取消该学生的考勤要求。同时，学生可以在个人空间查看个人请假记录。支持导出电子表格的学生请假列表。	套	1	工业

22	6 类室内非屏蔽双绞线	Cat6 非屏蔽双绞线 符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求,所用材料符合 RoHS 要求,性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准 装箱长度:≥300m; 线缆结构：4 对 8 芯双绞线,每对之间采用十字骨架隔离,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识 及电缆编码，有撕裂绳; 性能等级：六类 芯线材料：无氧铜 芯线绝缘材料：高密度聚乙烯 有十字骨架	箱	3	工业
23	电源线	WDZN-RYSP-2*2.5	米	7.5	工业
24	全配终端盒	6 口光纤/网络终端盒，用于光缆成端、尾纤盘绕及跳线连接，含 SC/LC 法兰适配位，阻燃 ABS/金属壳体，可上墙/机柜安装	套	2	工业
25	光纤跳线	单模光纤跳线，两端 SC-LC/LC-LC 接口，陶瓷插芯，插入损耗≤0.3dB，回波损耗≥50dB，长度可定制	对	20	工业
26	超六类水晶头	Cat6A 超六类 RJ45 水晶头，8P8C，三叉镀金触点，满足 TIA/EIA-568-C.2 标准，支持千兆/万兆传输，盒装 100 个，兼容超五类/六类网线	盒	2	工业
27	成品网络跳线	超六类(Cat6A)成品网络跳线，3 米长，8 芯无氧铜线芯、双绞结构，两端注塑成型水晶头，满足千兆/万兆带宽	条	30	工业
28	专用标签	线缆专用标签，不干胶防水耐撕，可手写/打印	个	100	工业
29	扎带	尼龙扎带，自锁式，材质 PA66 尼龙	包	5	工业
30	机柜	1.24u 服务器机柜 2.材质:冷轧钢材料，承载立梁≥2mm，框体约 1.2mm；其他厚度≥1.0mm 3.符合 ANSI/EIARS-310-DIEC297-2DIN41491PART1,DIN41494;PART7GB/T3047.2-92 标准，兼容 EISI 4.标准标配:风扇 x1，托盘 x2，立柱 x4，螺母若干，脚轮 x4	台	2	工业

		及安装附件； 5.配置架式 PDU 电源			
31	机柜 PDU	8 位 16A	个	30	工业
32	理线器	24 档 48 口	个	40	工业
33	机房机柜整理	核心机房及弱电井机房机柜线路整理分类，15 个机柜	个	15	工业
34	光纤	报告厅光纤敷设 6 芯	米	300	工业

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（管理 PC）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：

西安市经开第三中学硬件设施维修改造项目（设备类）

（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》及西安市经开第三中学硬件设施维修改造项目（设备类））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、财产损失的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，包含但不限于以下内容：

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

西安市经开第三中学硬件设施维修改造项目（设备类）

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	所在页码
（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（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、环境标志产品认证证书），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。

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

<table>
<tr><td colspan="7">单位基本情况</td></tr>
<tr><td>供应商全称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="2"></td><td>成立时间</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>统一社会信用代码</td><td colspan="2"></td><td>单位性质</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>法定代表人
（主要负责人）</td><td colspan="2"></td><td>所属行业</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>基本存款账户
开户银行</td><td colspan="2"></td><td>基本存款
账户账号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>上年度
营业收入</td><td colspan="2"></td><td>资产总额</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>资质证书名称</td><td colspan="2">证书号</td><td>等级</td><td colspan="3">类型</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="7">从业人员情况</td></tr>
<tr><td rowspan="2">从业人员总数</td><td rowspan="2"></td><td>管理人员
数量</td><td></td><td>专业技术
人员数量</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>残疾人
数量</td><td></td><td>少数民族
数量</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="7">存在直接控股、管理关系的相关供应商</td></tr>
<tr><td>关系</td><td colspan="6">供应商名称</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>说明</td><td colspan="6">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。</td></tr>
</table>

（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≥（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≥（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）