

上海市浦东新区育华学校 2026 年矫治点设备

招标文件

项目编号：310115000260623120040-15364804

（代理机构内部项目编号：SITEN-ZB-20260808）

采 购 人：上海市浦东新区工读学校

代理机构：上海上投招标有限公司

2026年07月03日

招标时间：二〇二六年七月

2026年07月03日

目录

第一章 招标公告	2
第二章 投标人须知	6
第三章 评标办法	24
第四章 技术标准和要求.....	32
第五章 合同通用条款及专用条款.....	99
第六章 投标文件格式.....	114

第一章 招标公告

根据《中华人民共和国政府采购法》之规定，上海上投招标有限公司受上海市浦东新区工读学校的委托，对其“上海市浦东新区育华学校 2026 年矫治点设备”进行国内公开招标采购，特邀请合格的投标人前来投标。

一、合格的投标人必须具备以下条件：

1. 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。
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本次采购若符合政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、促进中小企业发展、支持监狱和戒毒企业等政策，将落实相关政策。
3. 本项目的特定资格要求：
 - (1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
 - (2) 未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
 - (3) 本项目面向大、中、小、微型企业，事业单位、社会组织等各类供应商采购。
 - (4) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、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。
 - (5) 法人依法设立的分支机构以自己的名义参与投标时，应提供依法登记的相关证明材料和由法人出具的授权其分支机构参加政府采购活动并承担全部民事责任的书面授权。法人与其分支机构不得同时参与同一项目的采购活动。
 - (6) 本项目**不允许**联合体投标。

二、项目概况：

- 1、项目名称：上海市浦东新区育华学校 2026 年矫治点设备。
- 2、项目编号：310115000260623120040-15364804
(代理机构内部项目编号：SITEN-ZB-20260808)
- 3、预算编号：1526-000199084、1526-K00035099
- 4、项目主要内容、数量及要求：

上海市浦东新区育华学校矫治点设备，1 批。

具体要求见本招标文件第四章《技术标准和要求》所列内容。

本项目不接受进口产品。

5、交付地址：采购人指定地点。

6、交付时间：2026 年 8 月 20 日前供货至采购人指定地点，并完成安装调试。

7、采购总预算金额 874.1650 万元（国库资金 874.1650 万元；自筹资金：0 元）

三、招标文件的获取：

1、时间：2026-07-03 至 2026-07-10，每天上午 00:00:00~12:00:00；下午 12:00:00~23:59:59（北京时间，法定节假日除外）。

2、地点：上海市政府采购网。

3、方式：网上获取。

4、售价（元）：0 元。

四、投标截止及开标时间：

1、提交投标文件截止时间：2026 年 7 月 29 日 14:00 时。（注：未在投标截止时间前完成网上投标文件上传及由招标代理机构签收完成的投标文件视为投标未完成。）

注：

（1）为保证投标方顺利完成整个网上投标，建议投标方在上海政府采购网下载供应商操作手册。

（2）根据上海市财政局“关于政府采购平台投标（响应）签收功能上线的重要通知”要求，采购代理机构须在投标截止前对各供应商上传的投标（响应）文件在采购平台上进行签收并生成带数字签名的签收回执，未完成签收的投标（响应）文件视为投标（响应）未完成。为确保投标（响应）文件顺利完成签收程序，避免非人为因素造成的签收不及时而给投标人带来不利后果，请各投标人合理安排上传投标（响应）文件的时间。同时考虑到一经签收后的投标（响应）文件可能无法撤回修改，特提醒各投标人慎重确认投标（响应）文件后再行上传，否则由此引起的对投标人的不利情形概不负责。

（3）各投标人在投标（响应）文件加密上传后，应及时查看签收情况。

2、开标时间：2026 年 7 月 29 日 14:00 时，（以网上招投标系统显示时间为准）。届时请投标人代表持投标时所使用的数字证书（CA 证书）参加开标。

五、投标地点和开标地点：

1、投标地点：上海政府采购网（[http:// www.zfcg.sh.gov.cn](http://www.zfcg.sh.gov.cn)）。

2、开标地点：“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）。本项目采购用远程电子开标，供应商使用 CA 证书完成开标流程。

注：

（1）本项目采用远程电子开标（即电子采购平台开标签到、电子投标文件解密等应自行选择网络畅通地点进行，不接受投标人至代理公司现场开标）。

（2）开标时间：同投标截止时间

（3）网上开标地址：上海市政府采购信息管理平台的门户网站上海政府采购网（简称：电子采购平台）电子招投标系统（网址：<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）

（4）开标流程：

2026 年 7 月 29 日 14：00 时开启开标室由投标人进行远程网上签到，至 2026 年 7 月 29 日 14：30 时结束远程网上签到（未在规定时间内完成远程网上签到的投标人将视为放弃投标）并开始远程电子投标文件解密，至 2026 年 7 月 29 日 15：00 时结束远程电子投标文件解密及确认（未在规定时间内完成远程网上电子投标文件解密及确认的投标人将视为放弃投标）。

由于工作高峰时段“上海政府采购网”的电子采购平台服务器因拥挤会使远程电子开标速度受到一定影响，故建议投标人尽早完成上述远程电子开标动作，同时为保证投标人顺利完成整个开标过程，建议投标人在开标前在上海政府采购网下载供应商操作手册。

六、发布公告的媒介：

以上信息若有变更我们会通过“上海政府采购网”通知，请供应商关注。

七、其他事项

根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》（沪财采[2014]27 号）的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购信息管理平台（简称：电子采购平台）（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）电子招投标系统进行。电子采购平台是由市财政局建设和维护。为保证投标方顺利完成整个网上投标，建议投标方在上海政府采购网下载供应商操作手册。

八、联系方式

采购人：上海市浦东新区工读学校

地址：上海市浦东新区华东路 6800 号

邮编：201202

联系人：阮老师

电话：021-50193601

代理机构：上海上投招标有限公司

地址：上海市大名路 108 号上海滩国际大厦 601 室

邮编：200080

联系人：王琴、张佳妮

电话：021-63234076-1023、1032

传真：021-66983070

电子信箱：920285792@qq.com

开户银行：广发银行外滩支行

银行帐号：135002516010010761

第二章 投标人须知

1. 投标人须知前附表

条款号	条 款 名 称		编 列 内 容
2.1.1.2	招标人	采 购 人	名称：上海市浦东新区工读学校 地址：上海市浦东新区华东路 6800 号 联系人：阮老师 电话：021-50193601
2.1.1.3		采 购 代 理 机构	名称：上海上投招标有限公司 地址：上海市大名路 108 号上海滩国际大厦 601 室 联系人：王琴、张佳妮 电话：021-63234076-1023、1032
2.1.1.4	项目名称		上海市浦东新区育华学校 2026 年矫治点设备。
2.1.2.1	资金来源		财政资金
2.1.3.1	项目内容		上海市浦东新区育华学校矫治点设备，1 批。 具体要求见本招标文件第四章《技术标准和要求》所列内容。
★2.1.3.2	履约期限和地点		交付地址：采购人指定地点。 2026 年 8 月 20 日前供货至采购人指定地点，并完成安装调试。
2.1.3.3	质量要求		应当符合现行相关规划法律、规范要求。
2.1.4.1	合格投标人		1. 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。 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本次采购若符合政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、促进中小企业发展、支持监狱和戒毒企业等政策，将落实相关政策。 3. 本项目的特定资格要求： (1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规

		定； (2) 未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单； (3) 本项目面向大、中、小、微型企业，事业单位、社会组织等各类供应商采购。 (4) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、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。 (5) 法人依法设立的分支机构以自己的名义参与投标时，应提供依法登记的相关证明材料和由法人出具的授权其分支机构参加政府采购活动并承担全部民事责任的书面授权。法人与其分支机构不得同时参与同一项目的采购活动。 (6) 本项目不接受联合体投标。
2.1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
2.3.10	踏勘现场	自行踏勘
2.3.11.1	招标澄清会	如有，另行通知
2.3.11.2	投标人提出问题的时间和形式	时间：投标截止前15天； 形式：以盖章 PDF 版本及可编辑 word 版本形式 Email 形式提交至：920285792@qq.com
2.3.11.3	招标人澄清时间和形式	采购代理机构将在投标截止 15 天以前在“上海政府采购网”以澄清或变更公告形式发布招标文件澄清文件。如果澄清或变更公告发布时间距投标截止时间不足 15 天的，则相应延长投标截止时间。（如有）

2.2.1	构成招标文件的其他材料	无
2.3.2	投标截止时间	2026 年 7 月 29 日 14:00 时，以网上投标系统显示时间为准。
★2.3.4.1	投标有效期	开标后（90）天
2.3.5.1	投标保证金	保证金金额：人民币 120000 元（壹拾贰万元整） 保证金递交截止时间：与投标文件递交截止时间一致（注：交纳保证金后必须在上海政府采购网上录入本单位保证金交纳信息）。 保证金递交方式为银行转帐（包括网银）、保函等非现金形式，且投标保证金递交单位名称必须与投标人登记的单位名称一致，（如：总公司报名参加投标，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交保证金）。 保证金有效期：同投标文件有效期一致。 未按规定递交保证金的报价将被视为非实质性响应。 保证金交纳帐户如下： 帐户名称：上海上投招标有限公司 开户银行：广发银行外滩支行 银行帐号：135002516010010761 保证金需备注的信息（投标保证金+代理机构内部项目编号：SITEN-ZB-20260808）
2.3.7.4	投标文件	电子投标文件：根据客户端的要求加密上传。 纸质投标文件：不提供。
2.4.2.2	提交递交投标文件方式和地点	本项目为网上投标，投标地址：上海政府采购网（ http://www.zfcg.sh.gov.cn ）
2.5.1	开标时间和地点	开标时间：2026 年 7 月 29 日 14:00 时， 开 标 地 点：开 标 地 点：“上海政府采购网”

		（http://www.zfcg.sh.gov.cn） 注：本项目采购用远程电子开标，供应商使用 CA 证书完成开标流程。
2.6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人或 5 人以上的单数； 评标专家确定方式：上海政府采购网随机抽取
2.6.5.2	评标方法	综合评分法
2.9	招标服务费	招标服务费由中标单位支付。 服务费金额以中标金额为基数，参照“计价格〔2002〕1980 号文”货物类标准收取。
2.10	需要补充的其他内容	电子投标文件与纸质投标文件不一致，以电子投标文件为准。

2.1 总则

2.1.1 招标概况

2.1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行国内公开招标。

2.1.1.2 本招标项目采购人：见投标人须知前附表。

2.1.1.3 本招标项目采购代理机构：见投标人须知前附表。

2.1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

2.1.1.5 “招标人”系指《投标人须知》前附表中所述的组织本次招标的采购代理机构和采购人。

2.1.1.6 “投标人”系指从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件向招标人提交投标文件的供应商。

2.1.1.7 “中标人”系指中标的投标人。

2.1.1.8 “甲方”系指采购人。

2.1.1.9 “乙方”系指中标并向采购人提供货物或服务的投标人。

2.1.1.10 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

2.1.2 资金来源

2.1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

2.1.3 项目内容、履约期限和地点、质量要求

2.1.3.1 本招标项目内容：见投标人须知前附表。

2.1.3.2 本招标项目履约期限和地点：见投标人须知前附表。

2.1.3.3 本招标项目质量要求：见投标人须知前附表。

2.1.4 合格的投标人

2.1.4.1 合格投标人应具备的资质条件、能力和信誉（见投标人须知前附表）。

2.1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 2.1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

- （1） 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确主投标人和各方权利义务；
- （2） 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定联合体资质等级；
- （3） 采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少

应当有一方符合采购规定的特定条件。

(4) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标。

2.1.4.3 投标人存在下列情形之一不得参加本项目的投标：

- (1) 为本项目前期准备提供设计或咨询服务的；
- (2) 参加政府采购活动前三年内有重大违法记录的；
- (3) 投标人之间或投标人与招标人之间不得存在串通行为。

2.1.4.4 被省级或省级以上政府采购监管部门处分，禁止参加政府采购活动且尚在禁止期内的供应商不得参加本采购项目的投标。

2.1.5 合格的货物和相关的服务

2.1.5.1 卖方对所提供的货物应当享有合法的所有权，没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等权利，而且不存在任何抵押、留置、查封等产权瑕疵。

2.1.5.2 投标人提供的货物应当是全新的、未使用过的，货物和相关服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准。

2.1.6 投标费用

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

2.1.7 信息发布

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或是更正公告、中标公告、中标通知书、未中标通知以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过“上海政府采购网”(<http://www.zfcg.sh.gov.cn>)公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，是投标人的风险，招标人对此不承担任何责任。

2.1.8 询问与质疑

2.1.8.1 投标人对招标活动事项有疑问的，可以向招标人提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或书面等形式。对投标人的询问，招标人将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

2.1.8.2 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人提出质疑。其中，对招标文件的质疑，应当在其收到招标文件之日（以采购云平台显示的报名时间为准）起七个工作日内提出；对招标过程的质疑，应当在各采购程序环节结束之日

起七个工作日内提出；对中标结果的质疑，应当在中标公告期限届满之日起七个工作日内提出。

投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一招标程序环节的质疑，超过次数的质疑将不予受理。以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

2.1.8.3 投标人可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑应当提交投标人签署的授权委托书，并提供相应的身份证明。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

2.1.8.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。质疑函应当按照财政部制定的范本填写，范本格式可通过中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）右侧的“下载专区”下载。

2.1.8.5 投标人提起询问和质疑，应当按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）的规定办理。质疑函或授权委托书的内容不符合《供应商须知》第2.1.8.3条和第2.1.8.4条规定的，招标人将当场一次性告知投标人需要补正的事项，投标人超过法定质疑期未按要求补正并重新提交的，视为放弃质疑。

2.1.8.6 招标人将在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知提出质疑的投标人和其他有关投标人，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

2.1.8.7 对投标人询问或质疑的答复将导致招标文件变更或者影响招标活动继续进行的，招标人将通知提出询问或质疑的投标人，并在原招标公告发布媒体上发布变更公

告。

2.1.9 公平竞争和诚实信用

2.1.9.1 投标人在本招标项目的竞争中应自觉遵循公平竞争和诚实信用原则，不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。“腐败行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而提供虚假材料，谎报、隐瞒事实的行为，包括投标人之间串通投标等。

2.1.9.2 如果有证据表明投标人在本招标项目的竞争中存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为，招标人将**拒绝**其投标，并将报告政府采购监管部门查处；中标后发现的，中标人须参照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

2.1.10 其他

本《投标人须知》的条款如与《招标公告》、《技术标准和要求》和《评标办法》就同一内容的表述不一致的，以《招标公告》、《技术标准和要求》和《评标办法》中规定的内容为准。

2.1.11 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

2.2 招标文件

2.2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告（第一章）；
- (2) 投标人须知（第二章）；
- (3) 评标办法（第三章）；
- (4) 技术标准和要求（第四章）；
- (5) 合同通用条款及专用条款（第五章）；
- (6) 投标文件格式（第六章）；

根据本章第 2.2.2 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2.2 招标文件的澄清和修改

2.2.2.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期 15 天以前，按《招标公告》中的地址以书面形式（必须加盖投标人单位公章）通知招标人。

2.2.2.2 对在投标截止期 15 天以前收到的澄清要求，招标人需要对招标文件进行澄清、答复的；或者在投标截止前的任何时候，招标人需要对招标文件进行补充或修改的，招标人会通过“上海政府采购网”以澄清或修改公告形式发布。如果澄清或修改公告发布时间距投标截止时间不足 15 天的，则相应延长投标截止时间。延长后的具体投标截止时间以最后发布的澄清或修改公告中的规定为准。

2.2.2.3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

2.2.2.4 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应由采购代理机构以澄清或修改公告形式发布，除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为投标的依据，否则，由此导致的风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

2.2.2.5 招标人召开答疑会的，所有投标人应根据招标文件或者招标人通知的要求参加答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

2.3 投标文件

2.3.1 投标文件的组成

投标文件应包括技术响应文件和商务响应文件，内容如下：

商务响应文件：

- 1) 投标书（参照第六章相关格式）；
- 2) 开标一览表（参照第六章相关格式）；
- 3) 投标报价明细表（参照第六章相关格式）；
- 4) 资格条件响应表（参照第六章相关格式）；
- 5) 实质性要求响应表（参照第六章相关格式）；
- 6) 投标人基本情况简介（参照第六章相关格式）；
- 7) 法人代表授权书（参照第六章相关格式）；
- 8) 被授权人身份复印件（加盖公章）；
- 9) 招标文件要求的公司资格文件；
 - a. 营业执照复印件（加盖公章）
 - d. 反映投标人财务状况、缴纳税收和社会保障资金情况的书面声明函（参照第

- 六章相关格式);
- c. 未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单[以“中国执行信息公开网”(zxgk.court.gov.cn)、“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)”采购代理机构开标当日的查询记录为准];
 - d. 未被列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单[以“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)采购代理机构开标当日的查询记录为准];
 - e. 参加政府采购活动最近三年内在经营活动中没有违法和未被省级或省级以上政府采购监管部门处分,禁止参加政府采购活动的声明函(参照第六章相关格式);
 - f. 供应商为非联合体投标,且本供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,参加本项目的承诺函((参照第六章相关格式);
- 10) 供应商不存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为的承诺函(参照第六章相关格式);
 - 11) 交货计划(参照第六章相关格式);
 - 12) 类似项目业绩情况表及相关证明材料(参照第六章相关格式);
 - 13) 项目负责人情况表(参照第六章相关格式);
 - 14) 主要管理、技术人员配备及相关工作经历、职业资格汇总表(参照第六章相关格式);
 - 15) 中小企业声明函(参照第六章相关格式);
 - 16) 残疾人福利性单位声明函(如有)(参照第六章相关格式);
 - 17) 《关于符合本国产品标准的声明函》及“符合本国产品标准的产品成本之和占全部产品成本之和的比例达到 80%以上的承诺函”;
 - 18) 国家强制性认证产品承诺书(参照第六章相关格式);
 - 19) 招标文件要求的其他证明材料;
 - 20) 投标人认为有必要提交的其他资料。

技术响应文件:

- 1) 技术规格偏离表(参照第六章相关格式);

- 2) ▲号条款索引表（参照第六章相关格式）；
- 3) 对本项目总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程）；
- 4) 投标货物的主要技性能、特点和质量水平的详细描述；
- 5) 投标货物的技术规格书或样本；
- 6) 质量保证体系及其质量认证证明、产品检测报告；
- 7) 投标货物安装、验收标准；
- 8) 技术服务和售后服务内容和措施；
- 9) 施工组织计划；
- 10) 投标人承诺给予买方的各种优惠条件，包括货物价格、运输、保险、安装调试、付款条件、技术服务、售后服务、质量保证期等方面的优惠（如有）；
- 11) 培训服务方案；
- 12) 其他招标文件要求的内容；
- 13) 投标人认为有必要提供的内容。

2.3.2 投标截止时间

投标截止时间见投标人须知前附表。

2.3.3 投标报价

2.3.3.1 投标人应按照第六章投标文件格式完整地填写投标报价表和开标一览表，说明其项目名称、型号、数量、价格、交付时间、质量保证期等。

2.3.3.2 除《投标人须知前附表》中说明并允许外，本项目只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

2.3.3.3 投标人所报的投标价应是固定不变的，不得以任何理由予以变更。否则投标人以可选择的价格提交的投标文件将作为非响应性投标而予以拒绝。

2.3.3.4 开标一览表是为了便于招标人开标，开标一览表内容在开标时将当众唱出。开标一览表的内容应与投标报价表内容一致，不一致时以开标一览表内容为准。

2.3.3.5 投标人提供的货物应当符合国家和上海市有关法律、法规和标准规范，满足合同约定的货物内容和质量等要求。投标人不得违反标准规范规定或合同约定，通过降低货物质量、减少货物内容等手段进行恶性竞争，扰乱正常市场秩序。

2.3.3.6 开标一览表是为了便于招标人开标，开标一览表内容在开标时将当众唱出。开标一览表的内容应与投标报价表内容一致，不一致时以开标一览表内容为准。

2.3.4 投标有效期

2.3.4.1 投标有效期见投标人须知前附表。

2.3.4.2 在投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

2.3.4.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

2.3.5 投标保证金

2.3.5.1 投标保证金金额和形式见投标人须知前附表。

2.3.5.2 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金由主投标人递交。

2.3.5.3 投标人不按本章第 2.3.5.1 项要求提交投标保证金的，其投标文件作废标处理。

2.3.5.4 投标保证金有效期应与投标文件有效期一致。

2.3.5.5 招标人在中标通知发出后 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金，在签订合同后 5 个工作日内，向中标人退还投标保证金。

2.3.5.6 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在规定的投标有效期内撤销其投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同。

2.3.6 资格性符合性审查资料

投标人应该按照合格投标人的要求，提供资格性、符合性证明文件。

2.3.7 投标文件的编制

2.3.7.1 投标文件应按 2.3.1 的要求进行编写。

2.3.7.2 投标文件应当对招标文件有关服务期限、投标有效期、具体要求等实质性内容作出响应。

2.3.7.3 投标文件应用由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位公章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。

2.3.7.4 本项目采取网上投标，需要按照网上投标的要求制作电子投标文件，投标人应按照招标文件规定提交投标文件，并按照规定在电子采购平台网上招投标系统上传其所有资料，文件格式参考第六章投标文件有关格式。含有公章，签名（如投标函、营业执照、身份证等）必须采用彩色扫描以清晰显示。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人承担相应责任。

招标人认为必要时，可以要求投标人提供文件原件进行核对，投标人必须按时提供。否则视作投标人放弃潜在中标资格，并且招标人将对该投标人进行调查，发现有欺诈行为的按有关规定进行处理。

2.3.8 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

2.3.9 计量单位

投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

2.3.10 踏勘现场

2.3.10.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

2.3.10.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

2.3.10.3 招标人在踏勘现场中介绍的情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

2.3.11 招标澄清会

2.3.11.1 投标人须知前附表规定召开投标澄清会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开招标澄清会，澄清投标人提出的问题。

2.3.11.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

2.3.11.3 招标澄清会后，招标人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以政府采购平台进行网上通知或电子邮件通知所有获取招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

2.3.12 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

2.4 投标

2.4.1 纸质投标文件的密封（加密）和标记（如提供）

2.4.1.1 投标文件的正本与副本密封在一个信封内，加贴封条，并在封套的封口处加盖投标人单位公章。

2.4.1.2 投标文件的封套上应清楚地标明招标文件编号、项目名称、包件名称（如有）、投标人名称。

2.4.1.3 未按本章第 2.4.1.1 项或第 2.4.1.2 项要求密封和加写标记的投标文件，招标人不予受理。

2.4.2 投标文件的递交及上传

2.4.2.1 投标人应在本章第 2.3.2 项规定的投标截止时间前递交及上传投标文件。

2.4.2.2 投标人递交投标文件的地点和方式：见投标人须知前附表。

2.4.2.3 投标人所递交的投标文件不予退还。

2.4.2.5 投标人应根据招标文件规定的要求、地点和时间递交投标文件，逾期送达的或者未送达指定地点的纸质投标文件，招标人不予受理。

2.4.2.6 投标人应在网上招投标系统中按照要求和时间填写完所有网上投标内容，并加密上传提交网上投标文件，同时打印投标成功的签收回执。

2.4.2.7 投标人应充分考虑到期间网上投标会发生的故障和风险。对发生的任何故障和风险造成投标人投标内容不一致或利益受损或投标失败的，招标人不承担任何责任。

2.4.3 投标文件的修改与撤回

2.4.3.1 在本章第 2.3.2 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

2.4.3.2 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章关于投标文件同样规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

2.4.3.3 如采取网上投标方式，需按照网上投标要求进行操作。

2.4.3.4 如网上已签收成功的投标文件需撤回，投标人必须以书面文件（加盖单位公章）告知招标代理机构，否则代理机构不予受理。

2.5 开标

2.5.1 开标时间、地点和方式

2.5.1.1 代理机构在投标人须知前附表规定的开标时间和地点组织开标。

2.5.2 电子开标程序

(1) 招标人登录上海市政府采购网 (www.zfcg.sh.gov.cn)，到开标时间后，宣布开启标室。

(2) 供应商登录上海市政府采购网 (www.zfcg.sh.gov.cn)，进行签到。

(3) 招标人宣布开标，并进行解密。

(4) 供应商进行解密，并对《开标一览表》进行确认。

(5) 招标人宣布开标结束。

2.5.3 由于投标人自身原因未能按时签到或未能将其电子投标文件解密的，视为放弃投标。

2.6 评标

2.6.1 评标委员会

2.6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

2.6.1.2 评标委员会负责对投标文件进行评审和比较，并向招标人推荐中标候选人。

2.6.2 投标文件的初审

2.6.2.1 开标后，招标人将依据法律法规和招标文件的《资格条件响应表》，对投标人进行资格审查。确定符合资格的投标人不少于 3 家的，将组织评标委员会进行评标。

2.6.2.2 在详细评标之前，评标委员会要对符合资格的投标人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。实质性响应是指投标文件对招标文件要求的条款、投标人资格、条件和规格相符，没有招标文件所规定的无效投标情形。评标委员会只根据投标文件本身的内容来判定投标文件的响应性，而不寻求外部的证据。

2.6.2.3 没有实质性响应招标文件要求的投标文件不参加进一步的评审，投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

2.6.2.4 对于投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规范，招标人可以接受，但这种接受不能影响评标时投标人之间的相对排序。

2.6.3 投标文件错误的修正

投标文件中如果有下列计算上或表达上的错误或矛盾，将按以下原则或方法进行修正；其他错误或矛盾，将按不利于出错投标人的原则进行修正。修正后的结果对投标人具有约束作用，投标人应接受并确认这种修正，否则，其投标将被作为无效投标处理：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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。

(5) 同时出现 2 种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

2.6.4 投标文件的澄清

2.6.4.1 为有助于对投标文件审查、评价和比较，评标委员会可分别要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致等有关问题进行澄清。投标人应按照招标人通知的时间和地点委派授权代表向评标委员会作出说明或答复。

2.6.4.2 投标人对澄清问题的说明或答复，必要时还应以书面形式提交给招标人，并应由投标人授权代表签字和加盖投标人公章。

2.6.4.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

2.6.4.4 投标人的澄清不得改变其投标文件的实质性内容。

2.6.5 投标文件的评价与比较

2.6.5.1 评标委员会只对被确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

2.6.5.2 评标委员会根据《评标办法》中规定的方法进行评标，并向招标人提交书面评标报告和推荐中标候选人。

2.6.6 评标的有关要求

2.6.6.1 评标委员会应当公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性，评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2.6.6.2 评标过程严格保密。凡是属于审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标建议等，所有知情人均不得向投标人或其他无关的人员透露。

2.6.6.3 任何单位和个人都不得干扰、影响评标活动的正常进行。投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的一切不符合法律或招标规定的活动，都可能导致其投标被拒绝。

2.6.6.4 招标人和评标委员会均无义务向投标人进行任何有关评标的解释。

2.7 定标

2.7.1 确认中标人

除了《投标人须知》第 2.7.4 条规定的招标失败情况之外，采购人将根据评标委员会推荐的中标候选人及排序情况，依法确认本采购项目的中标人。

2.7.2 中标结果公示及中标和未中标通知

2.7.2.1 采购人确认中标人后，代理机构将通过“上海政府采购网”对中标结果进行公告。

2.7.2.2 在发布中标结果公告的同时，代理机构将向中标人发出《中标通知书》通知中标。《中标通知书》对采购人和投标人均具有法律约束力。

2.7.2.3 中标结果公告同时也是对其他未中标投标人的未中标通知。中标结果公告后，未中标的投标人即可按《投标人须知》第 2.3.5 条的规定退还其投标保证金。

2.7.3 投标文件的处理

2.7.3.1 所有在开标会上启封并唱出的投标文件都将作为档案保存, 不论中标与否，招标人均不退回投标文件。

2.7.4 招标失败

在投标截止时间结束后，参加投标的投标人不足三家的；或者在评标时，符合专业条件的投标人或对招标文件作出实质响应的投标人不足三家，评标委员会认为缺乏竞争性、确定为招标失败的，招标人将通过“上海政府采购网”发布招标失败公告。

2.8 授予合同

2.8.1 合同授予

除了中标人无法履行合同义务之外，招标人将把合同授予根据《投标人须知》第 2.7.1 条规定所确定的中标人。

2.8.2 签订合同

2.8.2.1 中标人与采购人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。

2.8.2.2 中标人应根据合同条款的规定，按照招标文件中提供的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。

2.8.2.3 如果中标人没有按照上述规定签订合同或提交履约保证金，招标人将取消原中标决定。在此情况下，招标人可将该标授予下一个中标候选人或者重新招标。

2.9 招标服务费

中标人须向招标公司按如下标准和规定交纳中标服务费：

（1）中标服务费金额将按照投标须知前附表中的规定计算和收取。

（2）中标服务费在中标供应商收取中标通知书时缴纳。

（3）招标服务费的交纳方式：中标人在收取中标通知书时以支票、银行转帐、电汇等方式向采购代理公司交纳招标服务费。

2.10 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表

2.11 验收

2.11.1 验收前复核

（1）由采购人委托采购代理机构按照采购人要求组织验收前复核工作。采购代理机构将成立工作小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行复核。根据采购项目的具体情况，采购代理机构可以邀请第三方专业机构及专家参与复核，相关复核意见作为竣工验收的资料之一。

（2）复核时，按照采购合同的约定对设备供货情况（送货数量和材质要求是否与采购合同一致）、各学校的设备安装、使用反馈等履约情况进行确认。

（3）中标供应商须全程参与验收前复核，复核中发现的问题，应当及时记录并进行整改。

2.11.2 竣工验收

（1）由采购人根据验收前复核情况，进行验收。详细竣工验收方案根据采购人制定的验收流程进行。

（2）采购项目验收合格的，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金（如有）。验收不合格的，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。

（3）验收结束后，出具的验收书由采购代理机构作为采购文件一并存档。

2.12 电子招标说明

本须知中涉及电子平台的实际操作流程，以上海政府采购电子平台为准，投标人如需了解更多电子平台操作流程的具体信息，可登录“上海政府采购网”下载供应商操作手册，或拨打上海市财政局电子平台技术支持服务电话：95763 进行咨询。

第三章 评标办法

一、政府采购政策功能

根据政府采购法，政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。对列入财政部、国家发展改革委发布的“节能产品政府采购清单”且属于应当强制采购的节能（包括节水）产品，按照规定实行强制采购。对于列入财政部、国家发展改革委发布的“节能产品政府采购清单”的非强制采购节能产品，列入财政部、环保总局发布的“环境标志产品政府采购清单”的环境标志产品，对于参与投标的中小企业、监狱企业以及残疾人福利性单位，按照国家和上海市的有关政策规定，评标时在同等条件下享受优先待遇，实行优先采购。

如果有国家或者上海市规定政府采购应当强制采购或优先采购的其他产品和服务，按照其规定实行强制采购或优先采购。

对于非专门面向中小企业采购的项目，对小型和微型企业投标人产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审；如该项目接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，给予 6% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型或微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体的大中型企业或者其他自然人、法人或其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。中小企业投标应提供《中小企业声明函》，如为联合投标的，联合体各方需分别填写《中小企业声明函》。

在政府采购活动中，监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业，监狱企业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，残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

二、资格审查

招标人将依据法律法规和招标文件的资格条件，对投标人进行资格审查。确定符合资格的投标人不少于 3 家的，将组织评标委员会进行评标。

注：

1、主要产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加该项

目投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。

2、投标的主要产品<3 个品牌，认定为投标商不足 3 家。

主要（核心）产品为：空气消毒净化器

资格审查内容如下：

序号	评审因素	评审标准
1	投标人营业执照复印件（或事业单位、社会团体法人证书）（加盖公章）	是否按要求提供
2	反映投标人财务状况、缴纳税收和社会保障资金情况的书面声明函	是否满足并按要求提供
3	未被列入“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单	是否满足
4	未被列入中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）政府采购严重违法失信行为记录名单。	是否满足
5	参加政府采购活动最近三年内在经营活动中没有违法和未被省级或省级以上政府采购监管部门处分，禁止参加政府采购活动的声明函	是否满足并按要求提供
6	供应商为非联合体投标，且本供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加本项目的承诺函	是否满足并按要求提供

三、投标无效情形

1、投标文件不符合资格条件以及实质性响应所列任何情形之一的，将被认定为无效投标。

2、单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在控股、管理关系的不同供应商，参加同一包件或者未划分包件的同一项目投标的，相关投标均无效。

3、除上述以及政府采购法律法规、规章所规定的投标无效情形外，投标文件有其他不符合招标文件要求的均作为评标时的考虑因素，而不导致投标无效。

四、评标方法与程序

（一）评标方法

根据《中华人民共和国政府采购法》及政府采购相关规定，结合项目特点，本项目采用“综合评分法”评标，总分为 100 分。

（二）评标委员会

1、本项目具体评标事务由评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和评审专家 5 人或 5 人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于评审小组成员总数的三分之二。按照相关规定，评审专家从上海市政府采购评审专家库中随机抽取。

2、评标委员会成员应坚持客观、公正、审慎的原则，依据投标文件对招标文件响应情况、投标文件编制情况等，按照《投标评分细则》逐项进行综合、科学、客观评分。

（三）评标程序

本项目评标工作程序如下：

1、符合性审查。评标委员会仅对符合资格审查的投标人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。

符合性审查内容如下：

序号	检查内容	招标要求	是否满足
1	法人代表授权书 (加盖公章)	按要求提供	
2	被授权人身份复印件 (加盖公章)	按要求提供	
3	投标文件内容、 签署等要求	投标文件签章按招标文件投标人须知“签字和（或）盖章要求”执行	
4	投标金额	未超过项目采购预算、分项预算和最高限价；	
5	报价	报价不附加其他条件，不存在重大缺项漏项，并已包含本项目所有费用	
6	投标有效期	符合招标文件规定：自开标之日起不少于 90 天。	
7	技术需求	满足招标文件技术需求中核心条款及主要技术规格(带“★”号条款)，不得存在偏离；	
8	同意付款条件	(1) 双方合同签订后，甲方支付不超过当年配套资金金额的 50%。 (2) 设备安装完成后，双方验收单盖章确认后，甲方支付当年配套资金的余款。 (3) 验收合格后，甲方向乙方支付	

			合同尾款。 （4）以上合同款的支付以财政专项资金到甲方账户为前提。 （5）本合同中涉及的相关数据允许因“四舍五入”而有所差异。 注：首次付款支付总额不得超过实际合同金额。	
9		其他否决条款	履约期限和地址： 交付地址：采购人指定地点。 交付时间：2026 年 8 月 20 日前供货至采购人指定地点，并完成安装调试。	
10		公平竞争和诚实信用	提供投标人不存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为的承诺函	
11		投标保证金	是否按要求提供	

2、异常低价审查：

政府采购评审中出现下列情形之一的，评标委员会启动异常低价投标审查程序：

（一）报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50%的，即投标报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 $\times$ 50%；

（二）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 50%的，即投标报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 $\times$ 50%；

（三）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%；

（四）评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响服务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响应审查后，要求相关供应商在 30 分钟内在评审现场合理的时间内对响应价格作出解释，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。

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。如果供应商不提供书面说明、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，应当将其作为无效标处理。审查相关情况应当在评审报告中记录。

3、澄清有关问题。对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投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，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，也不得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。

4、比较与评分。评标委员会按招标文件规定的《评分细则》，对符合性审查合格的投标文件进行评分。

5、推荐中标候选供应商名单。各评委按照评标办法对每个投标人进行独立评分，再计算平均分，评标委员会按照每个投标人最终平均得分的高低依次排名，推荐 3 名中标候选人，得分最高者为第一中标候选人。如果供应商最终得分相同，则按报价由低到高确定排名顺序，如果报价仍相同，则由评标委员会按照少数服从多数原则投票表决。

（四）评分细则

仅对通过符合性审查的投标文件进行评审

本项目具体评分细则如下：

1、投标价格分按照以下方式进行计算：

（1）价格评分：报价分 = （评标基准价/有效投标价）× 价格分值

（2）评标基准价：是经符合性审查合格（技术、商务基本符合要求，无重大缺、漏项）满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。

（3）对中小企业的扶持政策：

对于非专门面向中小企业采购的项目，对小型和微型企业投标人产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审；如该项目接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，给予 6% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型或微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体大中型企业或者其他自然人、法人或其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。中小企业投标应提供《中小企业声明函》，如为联合投标的，联合体各方需分别填写《中小企业声明函》。

在政府采购活动中，监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业，监狱企业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，残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

(4) 对本国产品的支持政策：

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。（**供应商需同时提供《关于符合本国产品标准的声明函》及符合本国产品标准的产品成本之和占全部产品成本之和的比例达到 80%以上的承诺函。**）

2、投标文件其他评分因素及分值设置等详见《评分细则》。

投标评分细则（100 分）

序号	评审内容	基础分	评分标准
一	投标人报价得分	30 分	本项目采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且最低的报价为评标基准价,其报价分为满分。其他投标人的商务分统一按照下列公式计算： 报价分=（评标基准价/有效投标价）×30。
二	技术	20 分	主要技术指标（0-20 分） 带“▲”指标为主要技术指标,投标人提供的标“▲”项的技术指标全满足要求得 20 分，其中 1 条不满足扣一分，扣完为止。（带“▲”指标必须提供相应要求的技术支撑材料，不提供不得分）。
三	履约能力	5 分	类似项目业绩（0-5 分） 近三年（2023 年 1 月 1 日至今）。同一业绩项目同时提供证明文件（中标（成交）通知书、采购合同（合同须包含项目名称、签订日期并附有设备清单）、验收合格证明和履约评价（业主评价或售后服务回访单等）。 未提供、少提供、模糊不清或者不符合要求的不得

			分，每有一个满足要求的业绩得 1 分，共 5 分。
四	项目实施 方案	25 分	重难点分析及应对措施(0-6 分) 根据投标人提供对本项目（1）重难点分析（2）应对措施进行综合评分。 投标人提供针对上述二项内容阐述完整合理可行的得 6 分，每有一项内容有缺陷的扣 2 分，每有一项内容缺失或与本项目无关的扣 3 分，扣完为止。
			安装、调试、验收、培训方案（0-9 分） 根据投标人提供的（1）安装调试方案；（2）产品检测、验收方案；（3）培训方案进行综合评分； 投标人提供针对上述三项内容阐述完整合理可行的得 9 分，每有一项内容有缺陷的扣 2 分，每有一项内容缺失或与本项目无关的扣 3 分，扣完为止。
			售后服务方案（0-10 分） 根据投标人提供的（1）售后响应时间；（2）修复响应时间；（3）应急预案；（4）售后服务体系；（5）服务承诺（投标人及所投产品制造商关于质保、备品备件、备机和配合工作提供承诺等）行综合评分。 供应商提供针对上述五项内容阐述完整合理可行的得 10 分，每有一项内容有缺陷的扣 1 分，每有一项内容缺失或与本项目无关的扣 2 分，扣完为止。
五	项目人员 配备情况	5 分	项目人员配备情况（0-5 分） 根据投标人提供项目团队人员（含项目管理及售后服务人员）（1）团队人员的人数、专业能力及相关证书；（2）团队人员是否具有参与过类似项目的从业经历进行综合评分。 供应商提供针对上述二项内容阐述说明完整合理可行的得 5 分，每有一项内容有缺陷的扣 1.5 分，每有一项内容缺失或与本项目无关的扣 2.5 分，扣完为止。 本项目要求项目配备团队为本公司员工，需提供近六个月任意一个月的社保证明材料，不提供社保证明以上内容不得分。

六	出样演示	15 分	针对第四章“技术标准和要求”第五条样品的演示要求，投标人需对每一条要求作现场演示。 “出样演示”满分为 15 分，每有 1 项功能不满足扣 1.5 分，扣完为止。 如果投标人未提交样品的，则“出样演示”整体不得分；如果投标人对演示要求中的任意一条功能要求未作现场演示，或者所作的演示经评委评审后被认定为与招标文件的要求不符，则该项功能不得分；如果投标人提交的样品与其在投标文件中所投报相关设备的规格型号及参数不一致的，则该样品所涉及该设备演示整体不得分；如果同一设备演示，半数以上的功能不能满足要求的，则该设备演示不得分。
八	合计	总得分 100 分	

注：

1、方案完整合理可行是指：每一评审项均标明与评审项相同的投标标题，并逐一响应，具有针对性。

2、评审细则中“缺陷”是指：该项评审内容有缺点、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或存在不适用本项目特性、套用其他项目内容；不能完全实现其应当具有或者承诺的目标；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞或常识错误；无明显投标标题或内容与投标标题未对应；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。

3. 评审细则中“缺失”、“与本项目无关”是指：该评审内容未提供，即出现无对应评审项的投标标题、无有关联性的内容。

4、以上各项评分内容，如投标人未提供相对应内容，评标委员会不受最低评分标准限制，可予以零分计算。

（五）评标结果

1. 评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐 3 名中标候选人。
2. 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交评标报告。

第四章 技术标准和要求

一、采购需求

1、项目背景

近年来，未成年人违法犯罪呈现低龄化、暴力化、团伙化趋势，未达刑事责任年龄却涉严重暴力犯罪的案例不时见诸报端。专门矫治教育作为阻断未成年人违法犯罪发展进程的有效举措，既是挽救罪错少年的“矫正罗盘”，也是疏解社会治理痛点的“减压阀”。党的二十届三中全会通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》明确要求，健全专门教育保障机制，并强调“强化未成年人犯罪预防和治理，制定专门矫治教育规定”。2025 年中央政法工作会议将“强化未成年人违法犯罪预防治理，推进专门学校建设，依法开展专门矫治教育”列为年度重点任务，进一步强化顶层设计与统筹推进。

根据国家相关文件精神 and 上海市领导相关专题会议提出的关于建设专门矫治点的要求，由区委政法委、区生态环境局、区教育局、区公安分局、区建交委、区司法局、区卫生健康委、区消防救援支队组建专班计划依托现有的工读学校改造为专门矫治点，并对原功能布局做整体调整。改造后的专门矫治点将面向全市及外省市来沪违法犯罪未成年人开展教育矫治，并实行全天候封闭管理。

2、货物需求一览表

序号	货物名称	规格	数量	交货期
1	矫治点设备	具体采购品目、数量和技术规格详见本本章“技术要求”。	一批	2026 年 8 月 20 日前 供货至采购人指定地点，并完成安装调试。

3、预算清单一览表

项目名称	设备名称	单项预算（元）
上海市浦东新区育华学校 2026 年矫治点设备	教学办公设施设备	979340.00
	教学电子仪器设备	1302260.00
	其他教学专用设施设备	2497471.00
	矫治安全管理设备	1645780.00
	安全监测专用设备	2316799.00
预算合计（元）		8741650.00

4、技术规格说明

(1) 总则

1.1 本技术规格所提出的要求是对本次招标与采购货物及伴随服务的基本技术要求，并未涉及所有技术细节，也未充分引述有关标准、规范的全部条款。投标人应保证其提供的货物及伴随服务除了满足本技术规格的要求外，还应符合中国国家、行业、地方的有关标准、规范（尤其是必须符合中国国家标准中的有关强制性规定）。当上述标准、规范的有关条款之间存在差异时，应以要求高的为准；当上述标准、规范的有关条款与本技术规格的规定之间存在差异时，应以本技术规格为准。

1.2 本技术规格中指定的工艺、材料和设备的标准以及参照的品牌或型号（若有时）仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代工艺、材料、标准、品牌或型号，但这些替代要实质上满足或优于本技术规格的要求。

1.3 除有特殊说明之外，本技术规格中所有指定的具体技术参数或参数范围，均应理解为是招标人可接受的最低要求。也即，当对应技术参数或参数范围是越小越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是上限值或最大允许范围；当对应技术参数或参数范围是越大越好时，则指定的具体技术参数或参数范围应理解为是下限值或最小允许范围。

二、服务要求

1、供货及安装时间要求：2026 年 8 月 20 日前供货至采购人指定地点，并完成安装调试。

2、质保期：

1) 木器不低于 8 年；

2) 电子仪器不低于 8 年

3) 教玩具不低于 2 年；

4) 钢琴不低于 5 年。

3、售后服务要求及时，接到用户报修维护信息后 30 分钟内予以技术响应，1.5 小时内到达学校进行修复工作，在校 2 小时内如不能修复则提供备用设备。针对服务响应时间提供相应的证明材料（人员、场地等）。

4、在投标文件中承诺：在质保期内，每学期开学前一周分别对自己的服务学校作一次①维修保养服务②回访，并将学校的①维修保养服务单②回访单，于开学后 2 周内填报教育局工程管理中心设备科备案。

5、在设备免费保修期内，如投标人未及时响应，视为违约，采购人保留追究其责任的权利。

6、设备安装调试完成通过验收后，应将相关文档资料和售后服务联系方式（联系人、固定电话、手机）交使用方。售后服务联系方式变更的，应及时通知教育局工程管理中心设备科和使用方。

7、在投标文件中应提出详细的培训方案、培训内容及培训进度。

8、应加强内部管理，做好售后服务书面记录。书面记录应编制流水号，每次售后服务完成后要写明内容，经校方签字确认，并存档（不少于免费服务期年限）。应在每季度的最后一个星期，将本季度的售后服务记录单（含上门维护保养记录）上报教育局工程管理事务中心设备科备案（记录单一式叁份），并实行零报告制度。

9、每套设备必须在显著位置标明中标人名称，联系电话和质保期限（起始时间 2026 年 10 月 1 日），质保期限按合同承诺。 标签格式如下,使用不干胶粘贴牢固。

XXXXXXXXXXXX 项目

安装公司： xx 公司

免费质保期限： 20XX 年 X 月 X 日-20XX 年 X 月 X 日

报修电话：XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX

联系人： XXX

监督电话：XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX

联系人： XXX

三、有关说明：

1、★投标人须在分项报价表中列出所有设备品牌、型号、规格、数量和设备单价、合价及项目总价，投标总价不得超出本项目的总预算和分项预算。分项报价表应严格按本项目技术规格中设备清单进行报价，每类设备的分项总价不得超出本项目“预算清单一览表”中对应设备的分项预算。人工、施工辅料、线材及安装调试费用、税金等设备投入使用所需的一切费用皆摊入设备单价，不得再单独列出。

2、★在投标文件中承诺：投标人供货的设备品牌型号必须与投标文件中所投设备的品牌型号一致。

3、★在投标文件中承诺：对设备的安装调试工作，投标人应严格遵守国家有关的法律、法规及行业标准。如国家有关部门对承担所供设备现场安装、调试工作有许可规定要求的，中标人及其派驻现场的人员应当具有相应的资质和资格。

4、★在投标文件中承诺：投标人须为派驻现场安装的人员办理国家规定的社会保险、外来从业人员综合保险等相关保险，并按规定标准配备劳动防护用品。所有保险及防护费用均已包含在本项目的投标报价中。投标人应加强现场管理,项目执行过程中，一旦因投标人自身违规操作、违法行为或突发意外而发生人身安全事故或给他人造成损失的,由投标人承担相应的法律后果和民事责任。

5、投标文件中必须提供所投五金件的品牌、规格、型号等。五金件必须符合国家技术标准（五金通用标准，五金件检验标准等）。

6、本次配置项目组人员（项目负责人、施工人员及售后服务人员）中本单位人员需提供缴纳社

保证明（投标人或其分支机构近半年内任意一个月），并承诺在项目实施时由配置项目组人员中的本项目负责人全程负责。

7、报价按各学校设备的总价精确到拾元（报价总价须为分项报价中各设备分项报价的总和）。

8、中标后根据学校的实际情况做深化设计，色彩由学校选定。

9、设备安装到位后，采购人将邀请国家资质认定的专业机构对中标人所提供产品随机抽样检测。
设备检测的费用由中标人承担。

10、在施工期间造成用户其它设施设备损坏的，由中标人照价赔偿或修复。

以上前 1-4 项为核心条款，如不满足将作为非实质性响应，不列入最终评审范围。

四、具体技术要求

包含但不限于以下标准：

1、甲醛标准：GB 18584（室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量）

2、相关法规要求：

中华人民共和国国家标准 GB/T3976-2014 学校课桌椅功能尺寸及技术要求

中华人民共和国国家标准 GB/T14531 办公家具 阅览桌、椅、凳

中华人民共和国国家标准 GB/T14532 办公家具 木质柜、架

中华人民共和国国家标准 GB/T2384 木质写字桌

中华人民共和国国家标准 GB/T3324《木家具通用技术条件》

中华人民共和国国家标准 GB 18584《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》

国家标准 GB21746《教学仪器设备安全要求总则》

教育行业标准 JY 0001《教学仪器设备产品一般质量要求》

3、具体要求、具体设备参数及数量要求

（1）教学办公设施设备清单

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
1	带侧柜办公桌	桌：1200*600*750mm； 侧柜：1500*300*1200mm； 基材：采用 E0 级优质实木多层板，桌面厚度≥25mm，其余部位厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m³，贴白蜡木皮，榫卯结构，木材经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。 胶水：优质环保型胶水。 其他要求：整件产品不允许有任何外露的金属件。	套	42

2	办公椅	540*460*870mm; 基材：椅架采用优质白蜡木实木，榫卯结构，凳面板采用白蜡木实木板，木材经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 面料：采用优质棉麻布艺，透气性强。 油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。 海绵：座面采用$\geq 45\text{kg/m}^3$以上高密度海绵，其他部位各取适应密度海绵，软硬适中，回弹力 35%以上。 胶水：优质环保型胶水。 其他要求：整件产品不允许有任何外露的金属件。	把	83
3	储物柜	1000*500*2000mm; 基材：主体采用优质 AA18mm 辐射松实木板；门板边框采用 AA18mm 辐射松实木板，内芯内采用厚度$\geq 12\text{mm}$贴辐射松实木皮多层板；背板 5mm 辐射松多层板；甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg/m}^3$，木材经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。 胶水：优质环保型胶水。 五金件：阻尼铰链等优质五金配件。	套	64
4	值班室床	2000*1000*450mm; 基材：床架采用优质白蜡木实木，床边 100*30mm，榫卯结构，其余采用优质白蜡木实木板，床靠背、床脚厚度$\geq 18\text{mm}$。床板采用优质松木实木板，厚度$\geq 15\text{mm}$。木材经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。 胶水：优质环保型胶水。 其他要求：整件产品不允许有任何外露的金属件。	套	14
5	床头柜	400*400*450mm; 基材：采用 E0 级优质实木多层板，除斗底板外其余部位厚度均$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg/m}^3$，贴白蜡木皮，榫卯结构，木材经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。 胶水：优质环保型胶水。 五金件：三节导轨等优质五金配件。	套	2
6	办公桌	桌：1200*600*750mm; 基材：采用 E0 级优质实木多层板，桌面厚度$\geq 25\text{mm}$，其余部位厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg/m}^3$，贴白蜡木皮，榫卯结构，木材经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。 胶水：优质环保型胶水。 其他要求：整件产品不允许有任何外露的金属件。	套	6

7	茶水柜	1200*400*750mm 基材：采用 E0 级优质实木多层板，桌面厚度 $\geq 25\text{mm}$ ，其余部位厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ ，贴白蜡木皮，木材经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。 胶水：优质环保型胶水。 其他要求：整件产品不允许有任何外露的金属件。	套	6
8	沙发茶几组合	两人位：1110*580*720mm 一个； 方几：400*400*430mm 一个； 沙发：框架采用优质橡胶木实木，榫卯结构，木材经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 面料：采用优质棉麻布艺，透气性强。 油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。 海绵：座面采用 $\geq 45\text{kg}/\text{m}^3$ 以上高密度海绵，其他部位各取适应密度海绵，软硬适中，回弹力 35%以上。 茶几：桌脚采用优质白蜡木实木，桌面采用优质白蜡木实木板，厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，榫卯结构，木材经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 胶水：优质环保型胶水。 其他要求：整件产品不允许有任何外露的金属件。	套	4
9	沙发茶几组合	三人位：1530*580*720mm 一个； 两人位：1110*580*720mm 一个； 单人位：630*580*720mm 一个； 长茶几：1000*500*430mm 一个； 方几：400*400*430mm 一个； 沙发：框架采用优质橡胶木实木，榫卯结构，木材经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 面料：采用优质棉麻布艺，透气性强。 油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。 海绵：座面采用 $\geq 45\text{kg}/\text{m}^3$ 以上高密度海绵，其他部位各取适应密度海绵，软硬适中，回弹力 35%以上。 茶几：桌脚采用优质白蜡木实木，桌面采用优质白蜡木实木板，厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，榫卯结构，木材经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 胶水：优质环保型胶水。 其他要求：整件产品不允许有任何外露的金属件。	套	1
10	会议桌	4500*1800*750mm； 1、贴面材料：采用胡桃木木皮饰面； 2、封边用材：采用胡桃木实木封边； 3、基材：高密度环保板； 4、油漆：采用 PU 全封闭涂装（五底四面），达到 E0 级环保标准；	套	1

		5、五金配件：内侧无裸露，优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理；		
11	教室桌椅	桌子：600*400*750mm； 椅子：450*480*850mm； 基材：桌脚、椅架采用优质白蜡木实木，榫卯结构，课桌脚 50*40mm，拉档 35*35mm，桌面板、凳面板为白蜡木实木板，厚度≥18mm。桌斗板采用 E0 级实木多层板基材，厚度≥12mm，甲醛释放量≤0.050mg/m ³ ，贴白蜡木皮，木材经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：优质环保型水性漆，五底三面工艺，全封闭。 胶水：优质环保型胶水。 其他要求：整件产品不允许有任何外露的金属件。	套	92
12	储物柜	1600*500*2000mm； 基材：框架采用优质辐射松，立柱 45*40mm，门框 60*24mm，其余采用 E0 级优质实木多层板，厚度≥12mm，甲醛释放量≤0.050mg/m ³ ，采用榫卯结构，木材经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。 胶水：优质环保型胶水。 五金件：阻尼铰链等优质五金配件。	套	23
13	讲台	1800*700*900mm； 基材：采用 E0 级优质实木多层板，桌面厚度≥25mm，其余部位厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m ³ ，贴白蜡木皮，木材经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。 胶水：优质环保型胶水。 其他要求：整件产品不允许有任何外露的金属件。	套	4
14	固定式绿板	1、结构：内外双层结构，内层为固定绿板与液晶一体机正面平齐，外层为滑动绿板。滑动绿板带定位及锁功能。 2、规格：≥1300mm（高）*4200mm（宽）。 3、板面材料：板面材料厚度大于 0.4 mm。表面涂层厚度：95 μ m（微米）或以上。 4、背面板：优质镀锌板，厚度不小于 0.25mm 镀锌钢板。 5、框架：全部 180mm 大框，无拼接，模具一次成型，壁厚≥2.0mm。 6、滑轮及轨道：每块滑动板安装 4 组滑轮（滑轮数量≥12 个），轨道与大框一体化设计，无拼接。	套	4
15	学习桌椅（含书架）	桌子：800*600*750mm； 椅子：450*480*850mm； 书架：800*300*600mm； 基材：椅架采用优质辐射松，榫卯结构，课桌脚 50*40mm，拉档 35*35mm，桌板、凳面板为松木直纹板，厚度≥17mm。木材经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。	套	92

		油漆：优质环保型水性漆，五底三面工艺，全封闭。 胶水：优质环保型胶水。 其他要求：整件产品不允许有任何外露的金属件。		
--	--	--	--	--

(2) 教学电子仪器设备清单

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
1	智能平板	1、 整机采用 86 英寸液晶显示触摸屏，支持显示比例 16:9，分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ 。整机输入接口具备至少 2 路 HDMI，1 路 RS232，3 路 USB 和 1 路 Type-C；输出接口具备 1 路音频和 1 路触控 USB。 2、 触控技术：采用红外触控技术。 3、 屏幕表面玻璃：采用高强度钢化玻璃，AG 防眩光，厚度 $\leq 3.2\text{mm}$ ，硬度 $\geq$ 莫氏 7 级，石墨硬度 $\geq 9\text{H}$ ，可达到石英抗划等级，屏体表面强度 $\geq 100\text{MPa}$ 。透光率 $>90\%$ （ $\pm 3\%$ ），雾度 $\leq 2\%$ 。 4、 整机预装 Android 系统，版本不低于 Android 13，内存 $\geq 2\text{GB}$ ，存储空间 $\geq 8\text{GB}$ 。 5、 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。 6、 内置 OPS：CPU：第 12 代 i5 及以上处理器；内存： $\geq 8\text{G}$ ；硬盘： $\geq 256\text{G SSD}$	台	4
2	视频展台	1300w 及以上像素，不小于 2 寸彩色显示屏，可移动，可充电，待机 4 小时，5G-WiFi 连接，延迟超低，显示清晰，可拍摄 A3、A4 画幅；	台	4
3	智能平板防拆壁挂架	86 英寸及以上大屏防暴力拆卸安装挂架；	台	4
4	视频展台防拆箱	1、 材质：不锈钢 304 材质； 2、 尺寸：400mm*300mm*150mm（高*宽*深）； 3、 锁具：金属长条锁；	台	4
5	直饮净饮水机	1、 额定电压：220V/50Hz； 2、 额定功率 $\geq 2000\text{W}$ ； 3、 标称净水流量 $\geq 1\text{L/min}$ ； 4、 净水产水率： $\geq 65\%$ （一级水效）； ▲5、标称额定总净水量$\geq 12000\text{L}$（提供批件证书或检测报告）； 6、 防触电保护类型：I 类； 7、 日期和时间、净水量、滤芯状态、出水温度显示、杀菌状态、加热状态、故障代码报错显示； 8、 连续 3 小时未取水，机器自动进入节能模式； 9、 支持定时开关机，可自主设置机器开关机时间，以便节水节电； 10、 热罐/热胆/热水箱容量 $\geq 25\text{L}$ ； 11、 滤芯不低于 5 级过滤系统：（PP 棉+活性炭+炭棒+反渗透膜+活性炭），滤芯为通用规格滤芯。 12、 滤芯采用国标标准滤芯，不得采用非标准滤芯； 13、 出水温度可调节，调节范围为 92 度以上。	台	8

		14、机身外壳及接水盘材质为不锈钢，可拆卸接水盘，耐用且易清洗； 15、机器滤瓶采用防冻技术，防止冬季使用环境中，滤瓶冻裂； 16、机器接水龙头材质为不锈钢，同时采用防烫设计，避免接水时烫伤风险； 17、出于安全考虑，全部产品棱角采用圆角设计，防止接水时出现磕碰事件。 18、出水方式：一开一常温水，采用双水嘴出水方式，采用触摸式出水。		
6	LED 显示屏	1. 发光中心点间距 1.5mm； 2. 封装方式：SMD1212 表贴三合一； 3. 视角： $170\pm 5^\circ$ ； 4. 扫描方式：1/52 扫描； 5. 模组分辨率：208×104 点； 6. 模组尺寸：320mm×160mm×15mm； 7. 含屏体铝材框架、不锈钢包边，安装调试，辅料线材等；	平米	9
7	接收卡	1. 采用 8 个标准 HUB75E 接口进行通讯，具有高稳定性，最多支持 16 组 RGB 并行数据。 2. 亮度校正，对每个灯点的亮度进行校正，有效消除亮度差异，使整屏的亮度达到高度一致。 3. 快速亮暗线调节，调节模组拼接和箱体拼接造成的亮暗线，改善亮暗线引起的视觉突兀感。 4. 多批次调节，对箱体或模组的亮亮度进行调节，改善因生产批次不同而产生的显示差异。	张	27
8	LED 驱动电源	超薄驱动电源 5V40A	只	40
9	视频处理器	1. 8 网口输出的集视频处理、视频控制功能于一体的二合一控制服务器。单台设备最大带载 520 万像素点，最大宽度可达 10240 像素，最高 8192 像素，满足现场超宽、超高显示屏控制。 2. 具备强大的视频信号接收能力，最大支持 4K×2K@60Hz 视频输入，并最大可支持 5 路视频信号输入，最多支持 6 个图层资源并支持输出画面无级缩放、逐点亮色度校正等功能，可提供优异的图像显示。 3. 支持多种操控方式。 4. 采用工业级外壳，凭借其强大的视频处理和发送能力，可适应复杂的操作环境，被广泛应用于 LED 显示屏固装领域。	台	1
10	控制主机	第 12 代 i5 及以上处理器；内存：≥8G；硬盘：≥512G SSD，23.8 寸显示器，一级能效；	台	1
11	LED 显示屏	1. 发光中心点间距：2.5mm；（户外） 2. 封装方式：SMD1415 表贴三合一； 3. 视角： $170\pm 5^\circ$ ； 4. 扫描方式：1/16 扫描； 5. 模组分辨率：128×64 点； 6. 模组尺寸：320mm×160mm×17mm；	平米	13

		7. 防护等级：IP65； 8. 含屏体铝材框架、不锈钢包边，安装调试，辅料线材等；		
12	接收卡	1. 采用 8 个标准 HUB75E 接口进行通讯，具有高稳定性，最多支持 16 组 RGB 并行数据。 2. 亮度校正，对每个灯点的亮度进行校正，有效消除亮度差异，使整屏的亮度达到高度一致。 3. 快速亮暗线调节，调节模组拼接和箱体拼接造成的亮暗线，改善亮暗线引起的视觉突兀感。调节过程中即时生效，简单易用。 4. 多批次调节，对箱体或模组的亮色度进行调节，改善因生产批次不同而产生的显示差异。	张	39
13	LED 驱动电源	超薄驱动电源 5V40A	只	52
14	视频处理器	1. 是一款 6 网口输出的集视频处理、视频控制功能于一体的二合一控制服务器。单台设备最大带载 390 万像素点，最大宽度可达 10240 像素，最高 8192 像素。 2. 具备强大的视频信号接收能力，最大支持 4K×2K@60Hz 视频输入，并最大可支持 5 路视频信号输入，最多支持 6 个图层资源并支持输出画面无级缩放、逐点亮色度校正等功能，可提供优异的图像显示。 3. 支持多种操控方式。	台	1
15	控制主机	第 12 代 i5 及以上处理器；内存：≥8G；硬盘：≥512G SSD，23.8 寸显示器，一级能效；	台	1
16	LED 显示屏	1. 发光中心点间距：2.5mm；（户外） 2. 封装方式：SMD1415 表贴三合一； 3. 视角：170±5°； 4. 扫描方式：1/16 扫描； 5. 模组分辨率：128×64 点； 6. 模组尺寸：320mm×160mm×17mm； 7. 防护等级：IP65； 8. 含屏体铝材框架、不锈钢包边，安装调试，辅料线材等；	平米	6
17	接收卡	1. 采用 8 个标准 HUB75E 接口进行通讯，具有高稳定性，最多支持 16 组 RGB 并行数据。 2. 亮度校正，对每个灯点的亮度进行校正，有效消除亮度差异，使整屏的亮度达到高度一致。 3. 快速亮暗线调节，调节模组拼接和箱体拼接造成的亮暗线，改善亮暗线引起的视觉突兀感。调节过程中即时生效，简单易用。 4. 多批次调节，对箱体或模组的亮色度进行调节，改善因生产批次不同而产生的显示差异。	张	18
18	LED 驱动电源	超薄驱动电源 5V40A	只	24
19	视频处理器	1. 支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS。 2. 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。 3. 支持输入源一键切换。	台	1

		4. 支持外置独立音频。 5. 支持输入分辨率预设及自定义调节。 6. 支持画面全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。 7. 支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。 8. 支持 2 个网口输出，最大带载 130 万像素。 9. 支持创建 6 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。 10. 支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。 11. 支持通过中控操控。		
20	控制主机	第 12 代 i5 及以上处理器；内存：≥8G；硬盘：≥512G SSD，23.8 寸显示器，一级能效；	台	1
21	空气源热泵机组	1. 执行标准 GB/T 21362-2023； 2. 名义制热量：21KW，名义制热功率 4.78KW； 3. 名义产水量：0.452m³/h； 4. 水流量：3.61m³/h； 5. 尺寸 1038*410*1139mm；	台	4
22	集热水箱	2.5m*2m*2m，304 不锈钢内板，201 不锈钢外板，50mm 聚氨酯保温	个	1
23	空气能循环泵	Q=20m³/h, H=24m, N=2kw	台	4
24	热水变频增压泵	Q=20m³/h, H=35m, N=4kw	台	2
25	变频器	3.5kw, 一用一备	套	2
26	洗烘一体机	8kg 洗烘一体机	台	8
27	智能平板	1、整机采用 86 英寸液晶显示触摸屏，支持显示比例 16:9，分辨率≥3840*2160。整机输入接口具备至少 2 路 HDMI，1 路 RS232，3 路 USB 和 1 路 Type-C；输出接口具备 1 路音频和 1 路触控 USB。 2、触控技术：采用红外触控技术。 3、屏幕表面玻璃：采用高强度钢化玻璃，AG 防眩光，厚度≤3.2mm，硬度≥莫氏 7 级，石墨硬度≥9H，可达到石英抗划等级，屏体表面强度≥100MPa。透光率>90%（±3%），雾度≤2%。 4、整机预装 Android 系统，版本不低于 Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 5、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。 6、内置 OPS：CPU：第 12 代 i5 及以上处理器；内存：≥8G；硬盘：≥256G SSD	台	3

(3) 其他教学专用设施设备清单

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
----	------	------	----	----

1	医用不锈钢方盖盘	不锈钢 9 寸无孔;	只	2
2	单用听诊器	医用单用听诊器	把	2
3	压舌板	竹压舌板 100*1	扎	1
4	止血带	5*7mm, 15 米/包	包	1
5	智能视力筛查仪(裸眼视力+屈光)	1. 自动测量近视、远视、散光、瞳孔直径、斜视度数、瞳距、轴位、屈光介质异常等; 2. 操作模式: 手持移动对焦后自动车辆、筛查箱定焦自动测量; 3. 测量模式: 双眼模式/单眼模式; 正常模式/高度数模式; 手持模式/筛查箱模式; 单次模式/平均值模式; 4. 测量时间: <0.3S; 5. 环境光提示: 环境光自动感应、根据不同场景提示并自动调节; 6. 测距方式: 单点测距, 可提示实时距离, 距离过远、距离合适、距离过近; 7. 筛查内容: 球镜度、柱镜度、柱镜轴位、瞳孔直径、瞳距; 8. 显示屏幕: 5.5 寸高清触摸显示屏; 9. 设备重量: <1.3Kg; 10. 瞳孔定位方式: 机器视觉 ai 智能算法; 11. 通过二维码快速进行身份识别, 操作简便, 完成后自动传输视力数据至视力监测管理平台, 并于体质健康监测数据合并汇总;	台	1
6	敷料缸	不锈钢 Φ141*130mm	个	2
7	方盘	不锈钢中号 31*24*3cm	个	2
8	医用镊子	直无勾 14cm	把	2
9	医用剪刀	直圆 14cm	把	2
10	棉球缸	不锈钢 Φ90*90mm	个	2
11	器械缸	不锈钢 Φ64*157mm	个	2
12	冰袋(垫)	冷热敷理疗袋 250g	袋	5
13	洗眼设备	洗眼瓶	只	2
14	落地蛇行灯(换药灯)	软管可弯曲, 可升降高度	盏	1
15	小外伤处理器械(巡诊箱)	13 寸铝箱, 血压表 1 只, 听诊器 1 付, 止血钳 1 把, 电子体温表 1 个, 口表 1 支, 卷式压板 1 个, 止血带 2 根, 镊子 1 把等;	套	1

16	夹板	三长一短，聚氯乙烯板材	副	2
17	三角巾	角度 45 度，93*93*135cm	条	5
18	叩诊锤	三角头型	个	1
19	搁脚凳	不锈钢，每组二个，530*600*165/345mm	个	1
20	污物桶	不锈钢内塑胆	个	2
21	不锈钢手推车	不锈钢，二层带抽屉，尺寸：600*450*750mm	辆	1
22	担架	折叠型、铝合金	副	1
23	屏风	不锈钢，1800mm*600mm*3 扇	组	1
24	紫外线消毒灯车	紫外线灯管 30W*2，灯臂调节角度：0-135°，移动式	辆	2
25	超低容量电动喷雾器	喷嘴：涡旋气流旋切雾化喷嘴，雾滴直径：5-20micronVMD，连续可调，药液输出量 L/H:0-36，连续可调，药箱容量：4L；	台	1
26	耳温枪	体温范围：35.0℃~42.0℃；工作温度：15℃~35℃；精确度：±0.3℃；可快速筛选异常体温的学生；	把	2
27	身高体重测试仪	单机： 1. 直接测量人体的身高体重，反映被测者身体匀称度和发育形态指数（BMI）； 2. 身高测试触头可折叠，体重底座一体化。 3. 测试仪采用≥3.5 寸液晶显示屏显示测试值（同屏显示身高体重数值及 BMI 指数），界面美观，操作简单。 4. 测试仪具有同步语音播报身高、体重测试数值功能，可设置开启或关闭。 主机： 1. 主机采用原生 Android11 及以上系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用≥7 吋 1024×600 高清触摸电容屏；主机≥2GB 以上运行内存，≥16GB FLASH 存储空间。可直接插 U 盘播放测试视频录像。 2. 主机采用按键。 3. 主机内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息。 4. 主机可选配 AI 语音智能识别功能，可通过语音智能控制调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。 5. 主机具备≥2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入≥100000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。	台	1

		6. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。		
28	坐位体前屈测试仪	单机： 1. 单机采用≥ 3.5 寸 320*240 分辨率 TFT 真彩屏，内置电容式触摸按键。 2. 单机采用双向光电开关，自动识别手推板前推和回退，手推板可自动回弹归位，具有防作弊成绩自动锁定功能。 3. 单机采用锂电池供电，内置 1100mAh 锂电池，可持续工作 15 个小时以上；采用 microusb 接口充电。 4. 单机主控显示部分和测试杆间顶针式连接，可灵活自由拆卸，进行充电及日常保管维护。 5. 带辅助测试床体板，含海绵座垫及硬质蹬脚板。 主机： 1. 主机采用原生 Android11 及以上系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用≥ 7 吋 1024$\times$600 高清触摸电容屏；主机≥ 2GB 以上运行内存，≥ 16GB FLASH 存储空间。可直接插 U 盘播放测试视频录像。 2. 主机采用按键。 3. 主机内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息。 4. 主机可选配 AI 语音智能识别功能，可通过语音智能控制调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。 5. 主机具备≥ 2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入≥ 100000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 6. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。	台	1
29	肺活量测试仪	单机： 1. 测定人体呼吸的最大通气能力，测试数值反映肺的容积和肺的扩展能力。 2. 使用高精密传感器，精度高，吹管优化设计与处理，不易产生积水，防补气（防作弊）功能，补气时自动锁定数据。 3. 测试仪采用一体化设计，液晶显示，读数方便，具有锁定功能。内置锂电池供电（Type-C 充电），低功耗设计，3 分钟未使用自动关机，带低电量提示功能。 4. 与主机无线连接。 5. 搭载新一代多频点数字跳频技术，自动跳开干扰频点。	台	1

		主机： 1. 主机采用原生 Android11 及以上系统，能够安装 APK 程序以拓展使用功能及产品升级，屏幕采用≥ 7 吋 1024$\times$600 高清触摸电容屏；主机≥ 2GB 以上运行内存，≥ 16GB FLASH 存储空间。可直接插 U 盘播放测试视频录像。 2. 主机采用按键。 3. 主机内置二维码扫描仪（非外接型），自动识别测试者二维码身份信息。 4. 主机可选配 AI 语音智能识别功能，可通过语音智能调节屏幕亮度，音量大小，关闭程序等功能。 5. 主机具备≥ 2 个 USB 标准接口（非外接扩展），可直接插入 U 盘导入≥ 100000 条测试名单信息，也可直接导出测试成绩至 U 盘自动生成 Excel 表格。主机同时支持学生名单的无线同步和离线导入功能。 6. 主机具多种身份识别功能：可通过触摸屏输入、机械键盘输入、非接触式 IC 卡（兼容校园一卡通）、条码扫描仪等识别方法；输入学号具备自动递增功能；主机菜单具备单项查询，集体查询，分组查询，具有年级班级组别日期等多种筛选数据方式，查询便捷。		
30	站立体前屈尺	-15~35cm，分度值 1mm；	台	1
31	高压灭菌器	18L，不锈钢，断水自控；	台	1
32	制氧机	医用，立式；	台	1
33	空气消毒净化器	1. 设备尺寸：应不大于长 400mm*宽 400mm*高 600mm，底部有轮子，方便移动； 2. 医用级专业消毒，设备采用紫外线循环风的动静二态消毒（可在有人环境内使用），紫外线可单独开启或关闭； ▲3. 设备采用双侧进风，循环风量高，除消毒外，设备可快速净化空气中的甲醛、PM2.5、TVOC 等，洁净空气量 CADR 值$\geq 700\text{m}^3/\text{h}$，PM2.5 去除率$\geq 99\%$；（提供国家认可检测机构出具的符合 GB/T 18801 国家标准的检测报告） ▲4. 低噪音，不影响教学，设备运行时的声功率级 dB(A)≤ 50；（提供国家认可检测机构出具的符合 GB/T 18801 和 GB/T 4214.1 国家标准的检测报告） 5. 设备具有自感应保护功能，设备的显示屏有滤芯寿命和滤芯更换提醒； 6. 设备上的显示屏可实时显示当前不同的 PM2.5 和 TVOC 空气质量指标，并通过颜色显示快速区分； ▲7. 设备具有符合《消毒技术规范》消毒效果检测报告，检测报告内容包括：紫外线泄漏量、臭氧泄漏量、模拟现场试验、现场试验等，报告中紫外线灯管 1 米处辐照强度应$\geq 80\text{uw}/\text{cm}^2$、现场实验体积须$\geq 80\text{m}^3$；（提供国家认可检测机构出具的符合《消毒	台	5

		技术规范》的检测报告) ▲8. 设备应符合电器安全性要求,包括但不限于:对触及带电部件的防护、发热、泄漏电流和电器强度、瞬态过电压、耐潮湿、变压器和相关电路的过载保护、稳定性和机械危险、结构、内部布线、接地措施、耐热和耐燃、辐射、毒性和类似危险等;(提供国家认可检测机构出具的检测报告) ★9. 设备已在全国消毒产品网上备案信息服务平台上(https://credit.jdzx.net.cn/xdcp/)进行消毒产品备案;(提供该消毒产品在全国消毒产品网上备案信息服务平台上(https://credit.jdzx.net.cn/xdcp/)网上备案截图) 10. 设备应具有控制管理平台,能同时对所有设备进行管控。		
34	带侧柜办公桌	桌: 1200*600*750mm; 侧柜: 1500*300*1200mm; 基材: 采用 E0 级优质实木多层板,桌面厚度$\geq 25\text{mm}$,其余部位厚度$\geq 18\text{mm}$,甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$,贴白蜡木皮,榫卯结构,木材经干燥处理,含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆: 优质环保型水性漆。五底三面工艺,全封闭。 胶水: 优质环保型胶水。 其他要求: 整件产品不允许有任何外露的金属件。	套	2
35	办公椅	540*460*870mm; 基材: 椅架采用优质白蜡木实木,榫卯结构,凳面板采用白蜡木实木板,木材经干燥处理,含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 面料: 采用优质棉麻布艺,透气性强。 油漆: 优质环保型水性漆。五底三面工艺,全封闭。 海绵: 座面采用$\geq 45\text{kg}/\text{m}^3$以上高密度海绵,其他部位各取适应密度海绵,软硬适中,回弹力 35%以上。 胶水: 优质环保型胶水。 其他要求: 整件产品不允许有任何外露的金属件。	把	2
36	储物柜	1000*500*2000mm; 基材: 主体采用优质 AA18mm 辐射松实木板;门板边框采用 AA18mm 辐射松实木板,内芯内采用厚度$\geq 12\text{mm}$贴辐射松实木皮多层板;背板 5mm 辐射松多层板;甲醛释放量$\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$,木材经干燥处理,含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆: 优质环保型水性漆。五底三面工艺,全封闭。 胶水: 优质环保型胶水。 五金件: 阻尼铰链等优质五金配件。	套	4
37	智控药械柜	1800*1350*600mm; 1. 优质冷轧钢板,配 7 寸显示屏; 2. 支持人脸识别,联网自动开门; 3. 支持药品、器械实时盘点; 4. 老师通过人脸识别进行药品或者器械的取还,实时采集,实时	套	2

		留痕，管控主要器具，避免安全隐患；		
38	观察床	1800*800*650mm； 基材：床架采用优质白蜡木实木，床边 100*30mm，榫卯结构，其余采用优质白蜡木实木板，床靠背、床脚厚度≥18mm。床板采用优质松木实木板，厚度≥15mm。木材经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。 胶水：优质环保型胶水。 其他要求：整件产品不允许有任何外露的金属件。	套	2
39	AI 心理沙盘	1. 产品构成：包含心理沙盘 AI 动态识别分析软件、显示终端、摄像头、沙具、沙子、沙箱及放置架等。 2. 动态识别：通过数字化手段实时记录沙盘游戏过程中沙具的选择、摆放、时间间隔以及最终作品等信息，复现沙盘游戏的每一步骤（复盘）。 3. 辅助记录：提供记录和建议功能，记录咨询师的分析评估文字，可追加记录，可在固定时间轨插入点评，辅助咨询师进行工作。 4. 自动生成沙具选择、沙盘布局分析报告，帮助心理咨询师解读沙盘场景，辅助分析个体的心理状态。 5. 沙具管理：提供沙具分类管理功能，用户可以对沙具进行科学的分类和整理，包括但不限于沙盘的类别、颜色以及意向等相关信息，方便后续的查找和使用。 6. 标准版沙具：1000 件，造型接近于现实之物，包括人物、动物、植物、各种车船、飞行物、建筑物、桥、栏杆、石头等，共计 12 大类 54 小类。 7. 沙子：不少于 12.5 公斤，白色石英砂或黄色海沙，颗粒光滑、大小均匀、高温消毒。 8. 沙箱 1 个，内径尺寸 720mm*570mm*70mm，外侧为木本色，内侧为蓝色，具有防水设计；放置架 1 个。 9. 配套工具：沙刷、沙耙、沙具篮、喷水壶四件套。 ▲10. 设备满足安全性要求，至少包括安全防护的强度、过流保护装置、电能量源的防护、抗电强度试验、保护连接系统的电阻、预期接触电压电流和保护导体电流、机械引起的伤害等；（提供国家认可的检测机构出具的检测报告）	套	1
40	身心反馈放松训练系统（专业版）	1. 系统构成：计算机（内装身心反馈放松训练系统专业版软件）、生理指标采集及分析装置、单人按摩放松椅/旋转蛋椅（二选一）、彩色打印机、可移动边柜，带显示支架等。 2. 计算机以下配置：不低于 CPU Intel i5，不少于内存 8G，不少于独立显存 4G，不少于 512G 固态硬盘，显示器不小于 23.8 英寸。 3. 生理指标采集及分析装置，耳夹式生物反馈传感器，可精确测量心率变异性（HRV），测量精度达毫秒级 4. 旋转蛋椅：尺寸为 100×100×150 厘米（±10%），采用组合材质。具备 360 度旋转功能，配备防缠绕滑环底座，可实现零阻力旋转。	套	1

		5. 系统包含监测、减压、训练、记录等四大核心功能模块。 6. 多级登录身份，满足不同人员的需求，实现管理扁平化、用户自主化。 7. 实时采集人体的心率变异性，并进行时域、频域分析，并提供 HRV 频谱图、HRV 曲线图和 RR 间期柱状图。 8. 减压中心：提供 8 个音乐放松主题包、6 个冥想音乐视频主题包和肌肉放松音乐视频主题包，匹配专业的指导语，引导用户心理减压。 9. 训练中心：提供 6 个游戏训练（减压助眠、身心放松、呼吸调整、专注训练、空间记忆训练、稳定性训练），根据用户的生理指标，实时变换场景，使用户在趣味训练中逐步掌握情绪调适的方法。 10. 记录中心：自动生成生物反馈报告，包括身心协调报告和压力指数报告，评估个体的身心协调状态，包括：HRV 时域参数、频域参数、身心协调走势图、身心协调各状态比例图以及文字说明，建立用户情绪管理档案。 ▲11. 设备满足安全性要求，至少包括对触及带电部件的防护、泄流电流和电气强度、机械强度、内部不显、电源连接和外部软线、接地措施等；（提供委托人为设备制造商的国家认可的检测机构出具的检测报告）		
41	AI 心理情绪检测仪	1. 利用 AI 视频算法，进行实时视频数据中的动态肌肉微振动检测技术(头颈部)。 2. 将振动数据传输到系统，进行 50 多个数据模型计算，降低数据信噪比，并结合 AI 医学大模型，最终形成独特的情感模式数据库。 3. 情感模式数据库可以揭示不同的生理、心理状态，形成不同的情感状态检测指标和预警。 4. 系统所有指标的获取和分析，无需直接接触被测人。 5. 报告内容包含心身健康、脑功能、心理状态三个部分，多角度为用户的健康提供客观量化工具。 6. 让情绪可视化、可量化、可解读，自动生成冲动指数、承压指数、焦虑指数、激惹指数、和谐指数、自信指数、能量指数、自律指数、抑制指数、神经质指数等十大指数。 7. 含三年服务，服务期内提供不少于 10000 人次的心理情绪检测服务。 ▲8. 设备满足安全性要求，至少包括安全防护的强度、过流保护装置、电能量源的防护、抗电强度试验、保护连接系统的电阻、预期接触电压电流和保护导体电流、机械引起的伤害等；（提供国家认可的检测机构出具的检测报告）	台	1
42	心手相通交互设备	硬件参数： 1. 心手相通交互终端 1.1. 处理器速度：≥1.4GHZ 1.2. 存储容量：≥64GB 1.3. 运行内存：≥6GB 1.4. 前置摄像头像素：≥200W	套	1

		1.5. 后置摄像头像素：≥1000W 1.6. 屏幕大小：≥8 英寸 1.7. 自带支架 功能参数： 1. 分析模型：笔迹动力学跨学科解析 1.1 双模融合：深度融合笔迹心理学与运动力学研究方法，突破传统主观解读局限。 1.2 潜意识洞察：通过高精度采集书写过程中的轨迹变化与压力数据，实现对潜意识情绪的深层解析。 2. 精准画像：多维心理特征捕捉 2.1 全维感知：实时捕捉书写者当下的情绪波动、人格特质及深层心理需求。 2.2 动态建模：基于细微的运笔特征，构建个体化的心理状态动态模型。 3. 智能产出：综合性心育报告生成。 3.1 全景分析：智能生成涵盖 MBTI 倾向、性格特征、个人成长、人际关系等多维度的综合性心育分析报告。 4. 含 5 年服务费。		
43	心艺相通交互设备	硬件参数： 1. 心艺相通交互终端 1.1. 处理器速度：≥1.4GHZ 1.2. 存储容量：≥64GB 1.3. 运行内存：≥6GB 1.4. 前置摄像头像素：≥200W 1.5. 后置摄像头像素：≥1000W 1.6. 屏幕大小：≥8 英寸 1.7. 自带支架 功能参数： 1. 分析模型：多模态“心绘”大模型 突破传统美术评价仅关注技法与造型的局限，将绘画、涂鸦等创作行为视为心理投射的重要载体，从线条力度、笔触节奏、色彩偏好、构图形态等多个维度进行联合建模。 2. 深层洞察：绘画行为背后的心理语义 系统可对学生作品进行细粒度分析，识别其中隐含的情绪状态与认知模式。 通过对画面元素及其空间关系的语义解析，洞察学生的潜意识冲突、情感需求与自我认知特征，实现从“看画”到“读心”的跨越。 3. 智能产出：可视化的心育分析报告。 3.1 自动生成图文并茂的心育分析报告，内容包括：深入心理分析：性格提的、兴趣情趣、情感情绪、心态状态、压力对应模式分析报告 4. 含 5 年服务费	套	1

44	心理健康 与管理平台	1、心理健康与管理平台主要由基础信息维护、心理测评、统计分析、咨询预约、量表管理、消息中心等模块组成，预留数据接口，便于进行大数据整合管理。 2、可根据需求设置组织架构（如区域、学校、年级、班级进行由上至下的分级）。 3、灵活设置不同角色不同权限的管理员，如校德育主管、心理老师、班主任、导师、学生、家长等。 4、建立并逐步完善学校心理工作台账。 心理测评：1、运用心理云平台开展学生心理评估服务，评估和分析学生的心理发展现状，包括心理健康、学习适应性、潜能分析、个性特质等，自动生成个体报告和团体报告。 5、平台包含 100 余个量表，内容涵盖人际关系、情绪智力、学业发展、职业规划、人格特质等，其中包含《学习适应性测验（AAT）》、《9-14 岁儿童情绪智力量表》、《中小学生自我概念量表》、《提高学习能力因素诊断测验》、《4-8 年级学生自我控制学习能力量表》、《亲子关系诊断测验》、《问题行为早期发现测验》、《中小学生心理健康诊断测验（MHT）》、《心理健康诊断测验（CAS）》、《注意力测验（AT）》、《5 种自我状态人格性格测验》等 20 余个 K12 专用、具备自主知识产权的核心量表，帮助老师客观全面了解学生心理发展特点。 6、自动生成个体报告、团体报告，根据心理测评结果自动筛选预警名单，并智能分级预警。 7、支持以年级、班级、性别等为关键词对不同团体进行横向与纵向分析。 8、《五种自我状态人格性格测验（5ESPT）》、《卡特尔联合型智力测验（CCT）》、《心理健康诊断测验（GHQ）》、《学习动机诊断测验（MAAT）》、《心理健康诊断测验（MHT）》、《亲子关系诊断测验（PCRT）》、《问题行为早期发现测验（PPCT）》、《职业倾向系列问卷》。 筛查辅导（心理健康评估辅导）：结合全员导师制的工作理念，建立筛查评估、分层预警、及时辅导干预的学生心理关爱平台。 1、初筛：提供学生心理健康初筛工具，快速分级评定，区别化设计个体报告，避免学生自行贴标签； 2、动态评估分级：根据测评结果，自动心理风险等级评估；并支持老师根据日常观察、复评等调整评估分级，支持预警名单导出。 3、提供可用的辅导工具，加强日常心理关怀：《家校沟通信息反馈表》帮助班主任在家校沟通中关注到家庭中更多信息，提高班主任家访沟通能力；《学生心理行为线索表》指导班主任或导师观察学生的行为表现（他评）；《教师安抚行为自评表》帮助班主任、导师加强与学生的互动，提供辅导技巧。 一生一档：建立“一生一档”心理健康档案，平台自动处理和分析测试结果，建立并更新学生心理健康发展档案。自动记录每次变化信息，了解学生心理发展全过程。 咨询管理：支持各学校心理教师按周或月设置咨询排班时间、处	套	1
----	---------------	---	---	---

		理预约申请，提供咨询记录模板， 一键生成学校心理咨询记录台账。 课程中心（含专家课程）： 1、提供心理学与生活、心理危机预防干预的理念、测评工作基本原理、学生报告解析、家访信息沟通、心理专业设备及平台操作使用等微视频资源，不少于 80 个； 2、专业理论课程微视频由心理专家亲自参与录制或审核内容。 3、实时更新专家课程资源、使用培训等，支持使用单位自添加。 ▲9、心理健康与管理平台具有三级网络安全等级保护备案凭证（提供有效的第三级信息系统安全等级保护备案证明证书以及有效的网络安全等级保护等级测评报告关键页）。		
45	智能击打宣泄放松系统	长宽高约 69*50*172cm，具有八大击打宣泄主题选择，正向心理引导，智能击打效果及力度提醒，有效实现安全可控疏导宣泄。	套	1
46	带侧柜办公桌	桌：1200*600*750mm； 侧柜：1500*300*1200mm； 基材：采用 E0 级优质实木多层板，桌面厚度≥25mm，其余部位厚度≥18mm，甲醛释放量≤0.050mg/m ³ ，贴白蜡木皮，榫卯结构，木材经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。 胶水：优质环保型胶水。 其他要求：整件产品不允许有任何外露的金属件。	套	1
47	办公椅	540*460*870mm； 基材：椅架采用优质白蜡木实木，榫卯结构，凳面板采用白蜡木实木板，木材经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 面料：采用优质棉麻布艺，透气性强。 油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。 海绵：座面采用≥45kg/m ³ 以上高密度海绵，其他部位各取适应密度海绵，软硬适中，回弹力 35%以上。 胶水：优质环保型胶水。 其他要求：整件产品不允许有任何外露的金属件。	把	1
48	储物柜	1000*500*2000mm； 基材：主体采用优质 AA18mm 辐射松实木板；门板边框采用 AA18mm 辐射松实木板，内芯内采用厚度≥12mm 贴辐射松实木皮多层板；背板 5mm 辐射松多层板；甲醛释放量≤0.050mg/m ³ ，木材经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。 胶水：优质环保型胶水。 五金件：阻尼铰链等优质五金配件。	套	2
49	沙发茶几组合	两人位：1110*580*720mm 一个； 方几：400*400*430mm 一个；	套	1

		沙发：框架采用优质橡胶木实木，榫卯结构，木材经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 面料：采用优质棉麻布艺，透气性强。 油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。 海绵：座面采用$\geq 45\text{kg/m}^3$以上高密度海绵，其他部位各取适应密度海绵，软硬适中，回弹力35%以上。 茶几：桌脚采用优质白蜡木实木，桌面采用优质白蜡木实木板，厚度$\geq 18\text{mm}$，榫卯结构，木材经干燥处理，含水率达国家标准。产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 胶水：优质环保型胶水。 其他要求：整件产品不允许有任何外露的金属件。		
50	心理室环境氛围	包括时钟、挂图、心理刊物、书架等；	项	1
51	主扩音箱	1. 高音采用不小于1"压缩高音单元$\times 1$；低音采用不小于8"低音$\times 1$ 2. 额定功率不高于450W 3. 指定频带内的声压级（$\pm 2\text{dB}$）：123dB 4. 频响（-10dB）：45Hz~20kHz 5. 阻抗（$\pm 20\%$）：8Ω 6. 覆盖角度：(H)80° (V)60°	只	2
52	辅助音箱	1. 阻抗：8Ω 2. 频响：60Hz-20KHz 3. 额定功率不高于200W 4. 覆盖角度：(H)80° (V)60° 5. 高音不小于1"压缩高音单元$\times 1$ 6. 低音不小于5"低音$\times 1$ 9. 最大声压级（dB）：119 10. 材料：箱体采用12mm+15mm高密度纤维板CNC切割技术	只	4
53	502 音箱支架（加强型）	1. 固定面板孔位尺寸（长*宽）：140mm*65mm 2. 箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）：128mm*70mm 3. 设备面板尺寸：160mm*90mm 4. 重量：1kg（$\pm 10\%$）。 5. 类型：音箱支架	对	3
54	超重低音音箱	1. 阻抗为8Ω 2. 频响为40Hz~400Hz 3. 额定功率不高于600W 4. 低音为不小于10"低音$\times 1$	只	2
55	专业舞台返听音箱	1. 封装：六角铁网+防尘网棉 2. 阻抗：8Ω 3. 频响：60Hz-20KHz 4. 额定功率不高于300W 5. 峰值功率不高于1200W 6. 最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB	只	2

		7. 音质特性：精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力 8. 覆盖角度：(H)80° (V)60° 9. 高音不小于 1"压缩高音单元×1 10. 高音单元：环形聚乙烯振膜 11. 低音不小于 6"低音×1 12. 箱体：15mm 夹板 13. 处理：耐磨喷漆		
56	主扩功放	产品说明 1. 采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案，失真小，效率高。 2. 开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计，保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。 3. 数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。 4. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。 基本参数 1. 输出功率：立体声@8Ω：700W×2；立体声@4Ω：1000W×2；桥接@16Ω：1400W；桥接@8Ω：2000W 2. 模式：具有单声道、立体声、桥接三种模式可选择切换。 3. 高度：1U 机箱 4. 智能削峰限幅器：数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作 5. 接口：具备标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口 6. 开机软启动：软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备 7. 输入灵敏度：2. 2dBu (1V) /8. 2dBu (2V) 8. 输入阻抗：10K Ω 9. 频率响应 (@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8 Ω 10. THD+N (@1/8 功率下)：≤0.01% 11. 分离度 (@1KHz)：≥80dB 12. 阻尼系数 (@1KHz)：≥200@ 8 ohms 13. 信噪比 (A 计权)：≥102dB 14. 输入电压：~220V/50Hz 15. 整机功耗：450W 16. 电源：开关电源内置 EMI 电路，有效的抑制电源谐波 17. 电路保护模块：具有过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能	台	1
57	四通道辅助功放	产品说明 1. 功放具有过压保护，过温保护，过流保护，输出直流保护，输出短路保护等功能。 2. 电源采用开关电源供电，具有过压保护功能。 3. 具有单声道、立体声、桥接三种模式可选择切换。 4. 具有 XLR 平衡式输入，SPEAKON 音响插座输出。	台	1

		5. 采用高效功率放大电路，输出可桥接 8 欧。 基本参数 1. 适用于：大型扩声、巡回演出多功能厅等 2. 输出功率：立体声 8 Ω ：500W$\times$4 3. 分离度(@1KHz) ：$\geq$80dB 4. 阻尼系数(@1KHz) ：$\geq$200@ 8 ohms 5. 信噪比（A 计权）：$\geq$100dB 6. THD+N(@1/8 功率下) ：$\leq$0.01% 7. 整机功耗:600W 8. 输入电压：220V~230V(50Hz) 9. 立体声 4 Ω ：850W$\times$4 10. U 数（机柜式设备）：1U 机箱设计 11. 常规带载：8 Ω 12. 输入灵敏度：2.2dBu(1V)/8.2dBu(2V) 13. 输入阻抗：10K Ω 14. 最低带载：4 Ω 15. 频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz $\pm$1dB @8 Ω		
58	低音功放	1. 输出功率：立体声@8 Ω：700W$\times$2；立体声@4 Ω：1000W$\times$2；桥接@16 Ω：1400W；桥接@8 Ω：2000W 2. 模式：具有单声道、立体声、桥接三种模式可选择切换。 3. 高度：1U 机箱 4. 智能削峰限幅器：数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统的安全范围内工作 5. 接口：具备标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口 6. 开机软启动：软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备 7. 输入灵敏度：2.2dBu(1V)/8.2dBu(2V) 8. 输入阻抗：10K Ω 9. 频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/$\pm$1dB @8 Ω 10. THD+N(@1/8 功率下) ：$\leq$0.01% 11. 分离度(@1KHz) ：$\geq$80dB 12. 阻尼系数(@1KHz) ：$\geq$200@ 8 ohms 13. 信噪比（A 计权）：$\geq$102dB 14. 输入电压：~220V/50Hz 15. 整机功耗：450W 16. 电源：开关电源内置 EMI 电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准 17. 电路保护模块：具有过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能	台	1
59	返听功放	产品说明 1. 采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案，失真小，效率高。	台	1

		2. 开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计，保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。 3. 数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。 4. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点。 基本参数 1. 输出功率：立体声 8Ω：500W×2；立体声 4Ω：850W×2；桥接 16Ω：1000W；桥接 8Ω：1700W 2. 模式：具有单声道、立体声、桥接三种模式可选择切换。 3. 高度：1U 机箱 4. 智能削峰限幅器：数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作 5. 接口：具备标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口 6. 开机软启动：软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备 7. 整机转换效率：达 85%以上 8. 输入灵敏度：2. 2dBu (1V) /8. 2dBu (2V) 9. 输入阻抗：10KΩ 10. 频率响应 (@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω 11. THD+N (@1/8 功率下)：≤0.01% 12. 分离度 (@1KHz)：≥80dB 13. 阻尼系数 (@1KHz)：≥200@ 8 ohms 14. 信噪比 (A 计权)：≥107dB		
60	16 路调音台	1. 不小于 10.1 英寸屏幕操作面板，能够快速方便地进行所有设置。 2. 具有 13 个 100mm 电动推子，电动推子可操控所有的通道和主输出：1 个 LR 主声道推子、12 个通道推子以及 2 个推子层。 3. 内置 USB 录音、放音功能。能够识别 USB 电子盘内的中英文歌曲名，具备快进、下一曲、快速暂停等功能，非常方便现场操作；且支持播放 APE、FLAC、MP3、WAV 无损音频格式。 4. 输入带有独立的反馈抑制器，支持增益共享型自动混音，带有 2 个 DCA 编组。 5. 具有 2 个内置效果器，自带有经典混响、大房间混响等效果模块；FX 音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道。 6. 支持 iPad 触摸屏全功能控制，实时数据同步；支持 8 个终端同时控制。 7. 可通过网络或者 USB 升级 ARM 固件、DSP 固件。 8. 每个输入通道具有 4 段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。 9. 每个输出通道具有 8 段参数均衡、高低通、压缩、反相、1800 毫秒延时器。 10. 输出通道支持 L/R、6BUS、2AUX、HeadPhone (L/R)，混音可选	台	1

		择推子前、推子后(PRE/POST)。 11. 支持通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据，通道名称可自定义。 12. 接线方式：平衡式输入(XLR、TRS)、输出卡侬（XLR）。 13. 支持 8 个推子编组、3 个快速静音组按键。 14. 具有面板锁定按键，防止误操作。 15. 支持 IPAD 平板、安卓平板、WIN 系统电脑软件控制，并支持开放中控代码。 基本参数 1. 触控：电容 2. 操作系统：Linux 3. 失真度：0.005% @4dBu 20~20Khz 4. 信噪比：-108dB 无记权 5. 动态范围：108dB 6. 最大输入输出电平：18dBu （6.2Vrms）平衡 7. 频率响应：20Hz~20KHz ±0.5dB 8. DSP：ADSP-21489 400Mhz 9. 供电：AC 100v-240v ； 50/60Hz 55W 10. USB：录音 播放（播放格式 APE、FLAC、MP3、WAV） 11. DCA：有 12. 电动推子：13 13. ipad 控制：有 14. 效果器：2 个效果器母线（6 个预置效果参数、24 个用户存储） 15. 反馈抑制器：16 个独立 16. 输入：14 个平衡输入接口(XLR)、16 路 TRS 输入接口、1 个 OPTICAL 接口、1 个 S/PDIF 接口、1 个 USB2.0 接口 17. 输出：1 组立体声主输出 L/R（XLR）、1 路 AES 输出接口、6 路 BUS 输出接口（XLR）、2 路 AUX 输出接口（XLR） 18. 底噪：-90dBu 无记权（AP 515 测试 AES17-20Khz） 19. 内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声 20. 场景预设功能：支持 100 组可导出、导入 USB 存储器，便于数据备份；支持 32 个 PEQ 模式存储 21. 以太网：100M 22. RS-232 协议：有 23. TCP/IP 控制协议：有 24. USB 鼠标：支持有线 USB 鼠标		
61	数字音频矩阵处理器	1. 设备支持中控控制功能，可以实现增益加减，增益限制，每个通道电平条查询，增益加减步进值设置。 2. 设备支持双机热备份功能。 3. 设备采用 AI 人工智能深度学习算法进行噪声抑制。 4. 高性能处理器，内置不少于 1Tops 算力，不少于 512MB 内存，不少于 4GEMMC 存储。 5. 设备具有 8 进 8 出音频矩阵，输入可根据音源的不同调整灵敏度。每路输入支持 48V 幻象电源供电，可单独配置开启关闭，灵	台	1

		活方便。 6. 设备后面板具有 8 路线路音频凤凰端子平衡输入接口(具有 48V 幻象供电)、8 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、1 个拨码开关、1 个 RJ45 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、8 个可编程 GPIO 控制接口、1 个接地柱；前面板具有 2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、1 个编码旋钮、1 个 USB 存储设备接口。 7. 设备具有矩阵增益调节功能。 8. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（16 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 9. 设备具有闪避器功能。 10. 设备具有均衡器功能。 基本参数 1. 幻象供电：DC 48V 2. 频率响应：20Hz~20KHz 3. 总谐波失真+噪声：≤0.005% OUTPUT=18dBu/1kHz 4. 信噪比：≥112dB@1kHz 18dBu（A 计权） 5. 通道分离度：≥100dB@1kHz 18dBu（A 计权） 6. 传声增益：4—10dB 7. 系统增益：0dB 8. 供电范围：AC 110V-240V 50-60Hz 9. 电源功耗：≤40W 10. 工作温度：-10℃~+45℃ 11. 相对湿度：20%~80%相对湿度，无结露 12. 降噪能力：≥40dB 13. 输入阻抗(平衡式)：平衡：20KΩ 14. 最大输出阻抗(平衡式)：平衡：100Ω 15. 输入范围：≤+18dBu 16. 陷波器：24 个（静态点和动态点可配） 17. Q 值范围：10-50 18. 频率分辨率：1Hz 19. 啸叫寻找时间：0.1—0.5S		
62	手持式无线话筒	1. 基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离 80 米。 2. 具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 3. 具有多频段均衡调节功能。 5. 具有自动静音功能。 6. 具有多档位混响调节功能。	套	2

		7. 具有 1 台接收主机、2 只手持发射机；频率范围 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。发射机采用符合人体工学设计，外形圆润贴合手部曲线，握感舒适。 8. 具有 ID 码防串扰功能。 9. 具有两路平衡输出、一路非平衡混音输出。 10. 具有一键静音按键。 11. 发射机电量过低时接收机显示屏会进行低电提醒。 12. 发射机功率档位支持 7 档可调节。 13. 接收机采用 TFT-LCD 显示屏。 14. 具有长时间续航，发射机使用时长 10 小时。 15. 发射机具有 1 个 OLED 显示屏。 基本参数 1. 接收机-显示屏：不小于 2.2 英寸 TFT-LCD 屏，显示信息更细腻 2. 接收机-最大输出：平衡输出 500mV，非平衡 LINE 输出 1000mV，非平衡 MIC 输出 50mV 3. 接收机-灵敏度：<-95dBm 4. 接收机-天线接口：BNC/50 Ω 5. 接收机-电源：DC 12V/1A 6. 接收机-工作电流：≤320mA 7. 发射机-显示屏：采用 OLED 显示，可轻松获取设备当前信息 8. 发射机-功率：可调，按需调节发射功率 9. 发射机-电池使用时长：>10H 10. 发射机-输出功率：≥10dBm 11. 发射机-工作电流：≤200mA 12. 频率范围：470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 13. 调制方式：pi/4-DQPSK 14. 频率响应：20Hz~20kHz （±3dB） 15. 信噪比：≥105dB（XLR） 16. THD+N：<0.1% 17. 工作距离：不少于 80m		
63	头戴式无线话筒	1. 具有一键频率扫描，避开干扰。 4. 具有一键红外对频，操作简单。 5. 具有均衡调节功能。 6. 具有一键静音功能。 7. 具有两路平衡输出、一路非平衡混音输出。 8. 具有混响调节功能。 基本参数 接收机参数 1. 显示屏：2 个 TFT-LCD 屏，显示信息更细腻 2. 最大输出：平衡输出 500mV，非平衡 LINE 输出 1000mV，非平衡 MIC 输出 50mV 3. 接收灵敏度：<-95dBm	套	2

		4. 天线接口: BNC/50Ω 5. 电源: DC 12V/1A 6. 工作电流: ≤320mA 发射机参数 1. 显示屏: 采用 OLED 显示屏, 能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息, 可轻松获取设备当前信息 2. 音头: 电容式麦克风 (双头戴话筒) 3. 发射功率: 7 档可调, 按需调节发射功率 4. 电池: 2×1.5V (AA) 5. 电池使用时长: >10H 6. 输出功率: ≥10dBm 7. 工作电流: ≤200mA 系统指标: 1. 系统配套: 一台主机+双头戴无线话筒 2. 低功耗: 采用低功耗设计, 最大可连续发言时长大于 10 小时。 3. 频率范围: 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 4. 调制方式: π/4-DQPSK 5. 频率响应: 20Hz~20kHz (±3dB) 6. 信噪比: ≥105dB (XLR) 7. THD+N: <0.1% 8. 工作距离: 不少于 80m		
64	会议话筒	基本参数 1. 方向特性: 束状 2. 额定阻抗: >1 kΩ 3. 灵敏度: -29dBV (0 dBV=0.775V/Pa) 4. 幻象供电: +48V 5. 衰减: -10dB (-12dB Butwrth) 6. 极限声压值 (1% THD@1 kHz): 130 dB (0 dB), 140 dB (-10 dB)	只	2
65	话筒底座	高度: 160-200mm	只	2
66	话筒立架	高度: 980-1680mm 斜杠: 550-900mm	只	2
67	机柜	尺寸: 600×800×2055mm (宽×深×高), 容量 42U; 材料: SECC 立梁 2.0mm、SECC 横梁 1.3mm、SPCC 其他 1.0mm; 前门: 六角网孔门; 后门: 六角网孔门 配置: 10A 电源×1、风机×4、托盘×3 配件: PP 轮×4、机柜 M6 螺丝×20;	台	1
68	综合接线盒	综合接线盒	只	2
69	铁管	G25	米	100
70	音响线	300 芯金银线	米	1000

71	音频线	阻燃屏蔽 4X0.22mm	米	800
72	话筒线	阻燃屏蔽 2X0.37mm	米	100
73	电源线	ZBRV 1*2.5	米	300
74	电脑灯控制台	1024 个 DMX 控制通道，光电隔离信号输出端口。 最大控制 100 台电脑灯或 100 路调光及 LED 灯具。 每灯最大 42 个控制通道，使用灯库模式。(R20 灯库) 带属性通道推杆，方便用户控制灯具。 最大存储 300 个重演程序共分 30 页。 带 40 个直选场景，可同时叠加输出，可配合重演作现场特效，可点控及锁存。 带内置图形，方便用户对电脑灯进行效果控制，如画圆、波浪、光圈、亮度变化等多种效果，支持图形叠加、变形、展开及对称特效。 程序同步控制：可选内部速度、外部速度、音乐同步控制。 内置 20 个“灯光秀”记录，可实现一键“灯光秀”（内部时间码，无需 PC 电脑）。 带 MIDI 接口，支持主/从机并机运行。及支持外部 MIDI 时间码触发，实现外部“灯光秀”表演。 大屏幕 LCD 显示，使用中/英文菜单操作模式。 带 USB 数据接口，支持 U 盘数据备份及系统升级。 电源：AC100-240V 50/60Hz	台	1
75	直通电源箱	1. 供电：三相五线制 AC 380V$\pm$10%，频率 50Hz$\pm$5% 2. 空载功率：10W 3. 功率因数：PF$\geq$0.98 4. 额定功率：12 路$\times$4KW，可适用于任何负载 5. 外壳材料：冷轧板 6. 电源接口：12 个电源输出接口，1 个插座接口 7. 工作环境温度：-10°C-45°C 8. 防护等级：IP20	台	3
76	信号分配器	1 路 DMX 数码输入，1 路 DMX 直接输出。 8 路光隔离分配放大输出。 信号放大整形功能，延长信号传输距离。 增强数据总线接入设备数量的能力。 保护灯光控制台 DMX 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性。 电源：AC100V-240V / 50-60Hz	台	1
77	机柜	12U	个	1
78	LED 影视聚光灯	电动面光灯 功能特点 1. 调光：0-100%电子线性调光。 2. 频闪：0-25 次/秒电子频闪，速度可调节。	台	8

		3. 混色系统: RGBW(红绿蓝白)线性混色; 1680 万种颜色 (0-100% 饱和度可调), 内置宏功能。 4. 翻转角度: 0° -65° 电动线性可调。 5. 显示界面: 采用 1.8 英寸蓝屏 LCD 显示屏。 6. 软件更新: 支持 DMX 信号更新、云端服务器远程在线更新, 软件更新快速便捷。 7. 温度保护: 内置 NTC 温度控制功能, 当 LED 工作过热时, 智能降低 LED 的输出功率。 技术参数 1. 输入电压: AC 110-240V, 50/60Hz 2. 额定功率: 200W 3. 功率因数: $PF \geq 0.95$ 4. 光源: 364*0.4W RGBW 四合一 LED 5. 光源平均寿命: 100000H 6. 色温: 1800K-10000K 7. 色容差: $SDCM \leq 3$ 8. 光通量: 8930lm 9. 显色指数: $Ra \geq 85$ 10. 发光角度: 105° 11. 控制方式: DMX 协议, RDM 协议, 内置主从模式、自走模式、手动控制模式 12. 通道模式: 精简模式 5CH, 标准模式 9CH, 拓展模式 10CH 13. 外壳材料: 铝合金 14. 电源接口: 1 个电源输入接口, 1 个电源输出接口 15. 信号接口: 1 个 DMX512 输入接口, 1 个 DMX512 输出接口 16. 工作环境温度: -10°C-45°C 17. 防护等级: IP20		
79	LED 全彩静音染色灯	顶光灯 功能特点 1. 调光: 0-100%电子线性调光, 无抖动平滑调光技术。 2. 频闪: 0-25 次/秒电子频闪, 速度可调节。 3. 混色系统: 暖白+冷白 2 种颜色可线性混光调色温。 4. 显示界面: 采用 1.8 英寸蓝屏 LCD 显示屏。 5. 软件更新: 支持 DMX 信号更新、云端服务器远程在线更新, 软件更新快速便捷。 6. 温度保护: 内置 NTC 温度控制功能, 当 LED 工作过热时, 智能降低 LED 的输出功率。 技术参数 1. 输入电压: AC 110-240V, 50/60Hz 2. 额定功率: 200W 3. 功率因数: $PF \geq 0.97$ 4. 光源: 805*0.4W LED (WW385+CW420) 5. 光源平均寿命: 50000H 6. 色温: 3000K-6500K	台	17

		7. 色容差: SDCM $\leq$ 3 8. 光通量: 16455lm 9. 显色指数: Ra $\geq$ 96 10. 发光角度: 105° 11. 控制方式: DMX 协议, RDM 协议, 内置主从模式、自走模式、手动控制模式 12. 通道模式: 精简模式 2CH, 标准模式 5CH, 拓展模式 6CH 13. 外壳材料: 铝合金 14. 电源接口: 1 个电源输入接口, 1 个电源输出接口 15. 信号接口: 1 个 DMX512 输入接口, 1 个 DMX512 输出接口 16. 工作环境温度: -10℃-45℃ 17. 防护等级: IP20		
80	LED 平板灯	顶光灯 功能特点 1. 调光: 0-100%电子线性调光, 无抖动平滑调光技术。 2. 频闪: 0-25 次/秒电子频闪, 速度可调节。 3. 混色系统: 暖白+冷白 2 种颜色可线性混光调色温。 4. 显示界面: 采用 1.8 英寸蓝屏 LCD 显示屏。 5. 软件更新: 支持 DMX 信号更新、云端服务器远程在线更新, 软件更新快速便捷。 6. 温度保护: 内置 NTC 温度控制功能, 当 LED 工作过热时, 智能降低 LED 的输出功率。 技术参数 1. 输入电压: AC 110-240V, 50/60Hz 2. 额定功率: 200W 3. 功率因数: PF $\geq$ 0.97 4. 光源: 805*0.4W LED (WW385+CW420) 5. 光源平均寿命: 50000H 6. 色温: 3000K-6500K 7. 色容差: SDCM $\leq$ 3 8. 光通量: 16455lm 9. 显色指数: Ra $\geq$ 96 10. 发光角度: 105° 11. 控制方式: DMX 协议, RDM 协议, 内置主从模式、自走模式、手动控制模式 12. 通道模式: 精简模式 2CH, 标准模式 5CH, 拓展模式 6CH 13. 外壳材料: 铝合金 14. 电源接口: 1 个电源输入接口, 1 个电源输出接口 15. 信号接口: 1 个 DMX512 输入接口, 1 个 DMX512 输出接口 16. 工作环境温度: -10℃-45℃ 17. 防护等级: IP20	台	10
81	灯钩, 保险链	技术参数 1. 规格: 30mm 厚 2. 承重: 不小于 150kg	套	60

		3. 卡管：44-52mm 4. 材质：拉伸铝		
82	阻燃电缆	ZRDRV 3*2.5	米	500
83	DMX512 控制线	DMXT2*0.5	米	300
84	主电缆	4*16+1*10 平方电缆	米	30
85	金属线管	KBG25	米	200
86	桥架	200*100*1.2	米	60
87	桥架	80*60*0.8	米	40
88	灯光专用插座盒	2*16A+DMX	套	9
89	对接插	16A 航空插	套	18
90	电动对开幕装置	1. 安装类型：本体安装 2. 电源：380V/50Hz 3. 功率：P4/750W 4. 额定转速：150rpm 5. 额定扭矩：46.5NM; 6. 对开速度：0.012~1.2m/s 7. 运行噪音：≤50dB(A) 8. 防护等级：IP44 9. 绝缘等级：F 级 10. 工作制：S1 11. 驱动类型：变频调速拉幕机装置 12. 保护装置：行程限位、机械限位 13. 配套 7 米轨道。	套	1
91	会标固定吊杆	杆体采用单管结构	道	1
92	固定灯杆	杆体采用单管结构	道	4
93	吊杆控制系统	对开幕控制装置 1. 规格：4U; 2. 颜色：黑色; 3. 电源输入：电源输入：AC380V，级数-3P+N+E；带黄绿红三色电源输入指示灯； 4. 电源输出：AC380V，级数-3P+E； 5. 功率输出：2*1.1KW； 6. 电源输出口：1 个 DC24V(备用)； 7. 网络接口：一个以太网端口(备用)； 8. 电机限位线接口：1 个 DC24V；	台	1

		9. 遥控接口：1 个 DC24V； 10. 遥控范围：100 米内无障碍控制； 11. 控制按钮：4 个 DC24V； 12. 急停按钮：1 个 DC24V； 13. 切换开关：1 个 DC24V； 14. 可编程控制器 (PLC) I/O：12 点输入/8 点数出； 15. 可编程控制器 (PLC) I/O 扩展模块：无，最多支持 6 个扩展模块； 16. 数据传输速率：10/100 Mbit/s； 17. 输出路数：两路输出，其中一路带变频控制输出。		
94	机械结构	配套机械结构	项	1
95	阻燃电缆	4*2.5 平方阻燃电缆	米	100
96	控制线	4*0.5 平方屏蔽线	米	100
97	桥架	80*60*0.8	米	30
98	会标幕	定制，枣红色高密丝绒，3:1 打叠，TC 斜纹卡纱衬里，克重： $\geq 270\text{g}/\text{m}^2$ ，不锈钢猫眼扣打孔穿 2cm 螺纹绑带与杆体或滑珠固定，布腰加衬 10cm 尼龙垫，防火等级达到 B1 级	块	1
99	底幕	定制，墨绿色高密丝绒，3:1 打叠，TC 斜纹卡纱衬里，克重： $\geq 270\text{g}/\text{m}^2$ ，不锈钢猫眼扣打孔穿 2cm 螺纹绑带与杆体或滑珠固定，布腰加衬 10cm 尼龙垫，防火等级达到 B1 级	块	2
100	座椅	座外板宽采用实木多层硬木成型板，常规厚度 17mm 左右，表面压木皮，经高温高压制成，承托力强，抗变形。座板附独特蜂窝式吸音气孔，整体吸音率 0.5，全场能在 0.1 秒内消除回音，保证座椅的良好透气性能和整个会场无噪音。背外板采用实木多层硬木成型板。	把	100
101	上下铺床	2000*900*2000mm； 基材：床架采用优质白蜡木实木，榫卯结构，床腿 60*60mm，床边 120*30mm，床围栏 40*35mm，床围栏竖档 40*30mm，楼梯主料 60*30mm，踏步板 60*30mm，床板采用 E0 级实木多层板，甲醛释放量 $\leq 0.050\text{mg}/\text{m}^3$ ，厚度 $\geq 15\text{mm}$ 。贴白蜡木皮，开孔散气处理。木材经干燥处理，含水率达国家标准，产品须无虫蛀、节子、开裂、缺棱和变形翘曲等缺陷。 油漆：优质环保型水性漆。五底三面工艺，全封闭。 胶水：优质环保型胶水。 其他要求：不含床垫，整件产品不允许有任何外露的金属件。	套	46
102	室外体育智慧跑圈体能杆	包含 65 寸室外跑圈屏、4 套打卡立杆； 1、适合部署于田径场跑道外侧，主要应用于操场、田径场等固定区域的体育测试场景，主要应用于体育课堂、课间、课后学生自助自主跑步锻炼测试。产品由“大尺寸户外智慧屏+4 台高清运动行为分析 AI 摄像机”组成，内嵌智慧跑步分析引擎，AI 自动视频采集识别跑步数据；	套	1

		2、可支持百名学生的自助跑圈，随跑随测； 3、支持自助人脸识别跑步数据，自动分析识别跑步时长、距离、配速等跑步信息，并实时在大屏幕上显示； 4、支持跑步数据的自动上传、存储、查询和多维度分析展现；		
103	室外体育智慧锻炼杆	1、金属外壳，整机屏前保护采用防爆玻璃，支持室外工作，符合IP55要求，固定化部署。 2、液晶屏（LCD），屏幕21寸，支持触控，1920×1080分辨率。 3、处理器4核，内存4GB，存储64GB。 4、配置AI摄像机，AI摄像机内置算力芯片，内存2GB，存储16GB。 5、配置1个有源防水音响。 6、支持单项测试（选择一项）：立定跳远（1人）、仰卧起坐（3人）、跳绳（7人）、引体向上（2人）。 7、立定跳远支持踩线、单脚起跳的违规提示。仰卧起坐支持双手未抱头、双腿未屈膝的违规提示。引体向上支持双腿摆动、反手握杠的违规提示。跳绳支持未持绳提示。 8、基于AI视觉技术，实现人脸识别身份认证、手势切换项目、各个运动区域独立计时计数，全程无需人工干预。 9、训练模式和测试模式支持举手自动切换。 10、训练模式支持随来随练，举手识别成功后即开始运动，无需等待其他点位学生识别。 11、体测项目支持测试模式，所有学生识别成功后同时开始，同时结束，中途离开不会自动结束。 12、体测项目开启测试模式后，在设备屏幕查看运动记录，触控方式查看测试报告和视频回放。 13、扫描设备屏幕二维码，登录后能切换模式、添加学生、查看和分享排行榜。 14、设备可通过移动端切换项目，供选择的项目15个。 15、运动项目支持外部断网使用，测试过程不受外部网络环境波动影响。 16、设备支持智能环境感知和智能切换界面，一段时间无人运动，系统自动感知并切换为排名展示界面，有人进入运动区域，即刻进入项目界面。 17、运动项目全部采用基于视觉的AI算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数，无其他辅助设备或人工参与。 18、设备支持算法和模型完全独立运行，无需依赖额外服务器。 19、学生运动数据实时上传至体育运动与健康赋能综合管理平台。	套	6
104	室外体育智慧短跑训练杆	1、金属外壳，整机屏前保护采用防爆玻璃，支持室外工作，符合IP55要求，固定化部署在短跑项目起点。 2、液晶屏（LCD），屏幕21寸，支持触控，1920×1080分辨率。 3、处理器8核，内存4GB，存储64GB。 4、配置AI摄像机，AI摄像机内置算力芯片，内存2GB，存储16GB。 5、配置1个有源防水音响。 6、支持50米跑步测试或100米跑步测试。 7、检录模式支持举手人脸识别检录，或者移动端选人发人。	套	1

		8、检录模式支持上一组跑步过程中开启下一组检录。 9、发令模式支持设备自动发令，或者教师点击设备屏幕发令。 10、短跑项目支持抢跑、窜道、踩线的违规提示。 11、AI 视觉分析智能捕捉跑步测试过程视频，自动计算出成绩并上传系统。 12、设备屏幕实时显示学生身份认证界面、测试准备、测试违规、测试成绩。 13、在跑步测试设备屏幕上查看今日记录，不会导致正在测试项目中中断测试。 14、扫描设备屏幕二维码，登录管理系统后查看跑步项目测试报告，报告内容包括学生信息、跑步成绩、跑步排名、运动参数、点评与建议等。 15、运动项目全部采用基于视觉的 AI 算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数，无其他辅助设备或人工参与。 16、设备支持算法和模型完全独立运行，无需依赖额外服务器。 17、学生运动数据实时上传至体育运动与健康赋能综合管理平台。		
105	室外体育智慧长跑训练杆	1、适合部署于田径场跑道外侧，主要应用于操场、田径场等固定区域的体育测试场景，主要应用于体育课堂、课间、课后学生自助自主跑步锻炼测试。产品由“户外智慧屏+起点 1 台高清运动行为分析 AI 摄像机+终点 2 台高清运动行为分析 AI 摄像机”组成，内嵌智慧跑步分析引擎，AI 自动视频采集识别跑步数据； 2、可支持测试项目：800 米/1000 米（20 人）等长跑项目； 3、支持自助人脸识别跑步测试成绩，自动分析识别跑步时长，展示日周月排行榜； 4、跑步测试项目，支持学生个人跑步视频回放查看； 5、支持跑步测试数据的自动上传、存储、查询和多维度分析展现； 6、学生运动数据实时上传至体育运动与健康赋能综合管理平台。	套	1
106	室外体育智慧锻炼屏	一、硬件指标 1、外观参数：室外定制防爆宽高温高亮屏幕，防水、防尘。 2、显示参数：屏幕尺寸不小于 40 寸；分辨率不低于 1920×1080。 3、摄像头参数：内置 2K 宽动态超清摄像头，支持亮度、白平衡、曝光等调节。 4、触摸参数：电容触控，十点触摸，响应时间小于 15ms。 5、系统参数：内置 8 核 CPU：4 个 CPU 主频 2.4 GHz 及以上，4 个 CPU 主频 1.8GHz 及以上。内存：8G，内置存储：128G。系统：安卓 Android10.0 及以上。 6、网络参数：支持有线以太网/无线 WiFi 网络。 二、功能指标 1、身份认证：人脸身份识别与认证。 2、锻炼项目 （1）支持自助锻炼项目，应包含深蹲、前后跳、蹲跳、换脚跳绳、双脚跳绳、高抬腿、开合跳、合掌跳、提膝击、掌俯卧撑、跪姿俯卧撑、仰卧起坐、蹲马步、引体向上、双杠臂屈伸、原地跑、深蹲提膝、弓步跳、纵跳、简易波比、单脚站立、左右横跳、侧	套	2

		向蹲起、燕式平衡等锻炼项目 AI 识别与计数。 (2) 锻炼项目拥有教学视频，支持选择运动时长。 (3) 锻炼过程中，设备能展示人员信息、运动成绩、剩余时间。 (4) 锻炼结束后，设备能查看运动结果、运动曲线和近期成绩。 (5) 锻炼项目支持多人接龙、校内 PK 挑战。 3、支持跳绳初级专项训练、跳绳中级专项训练、跳绳高级专项训练、立定跳远初级专项训练、立定跳远中级专项训练、仰卧起坐初级专项训练、引体向上初级专项训练、俯卧撑初级专项训练等项目。 4、支持球类训练，包含足球盘球、足球颠球、篮球高位运球、篮球中位运球、篮球低位运球、篮球交叉运球、篮球 V 字运球、排球垫球。 5、趣味锻炼包括语文、英语、数学同运动相结合的项目。俄罗斯方块、单次大作战、数字王国、诗词大会、飞毛腿作战、节奏跳跃、国旗收藏家、123 木头人、石头剪刀布、顺序摸球。 6、支持课堂接力，接力项目由多个锻炼项目组成，每个锻炼项目具备教学视频，支持查看规则示意图。 7、支持参加体育赛事，并查看个人和班级排名。 8、支持体育教学微课视频，含掷实心球、排球垫球、跳绳、立定跳远、中长跑、篮球运球、引体向上、游泳、短跑、足球运球绕杆。此外，也支持体育理论知识答题，包含健康知识、体坛明星、体育常识。（提供设备内置软件使用截图加盖投标人公章） 9、运动过程中可实时展示运动者的人体关节点、球的位置框等 AI 识别内容，以及实时的计数结果。 10、实时统计月、周、日各个运动项目不同性别学生在学校、年级的运动排名。 三、技术指标 1、运动项目全部采用基于视觉的 AI 算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数，无其他辅助设备或人工参与。 2、产品设备内置 AI 计算芯片，算力 15TOPS 及以上，支持所有算法和模型运行，无需依赖配置或采购额外服务器。 四、学生运动数据实时上传至体育运动与健康赋能综合管理平台。		
107	运动数据采集终端	1. 通过对学生运动数据以及生理数据进行采集，对学生实时体育运动状态进行记录和评估； 2. 标配不少于 40 人运动负荷采集器、1 个手腕式管理终端、1 个集中充电箱以及运动与健康管理平台；可实时监测运动负荷、步数等； 3. 运动负荷采集器： 3.1 实时上传心率数据，不受场地和网络限制，无需网关/基站等附件； 3.2 手环尺寸：约 45*25*20mm（±10%）（不含表带），重量≤25g（含表带）； 3.3 表带：表带与手环本体为分体式，有两种材质表带可更换使用，包括 TPU 表带和尼龙魔术扣；	套	2

	▲3.4 通信协议：手环内的心率数据传输采用 4G 或 5G 蜂窝通信技术,无需网关/基站等附件直接上传心率数据至数据管理端;（提供工信部电信设备进网许可证证书） 3.5 采集频率：心率采集范围应不小于 50-200bpm，心率采集频率不低于 1 次/秒，上传频率实时可调； 3.6 心率提示：支持数据管理端实时下发心率提示阈值，心率提示的方式包括手环震动和手环指示灯提醒； 3.7 防护等级：不低于 IP67 防护等级；（提供委托人为设备制造商的国家认可检测机构出具的符合 YD/T 4875-2024 行业标准上述要求的检测报告） 3.8 电气安全性：手环的电气安全、电池安全、电磁兼容应满足 YD/T 4875-2024 中 4.2/4.7 条中的相关要求； ▲3.9 环境可靠性和机械可靠性：手环的环境可靠性和机械可靠性应满足 YD/T 4875-2024 中 4.4/4.5 条中的相关要求（至少包括高温工作、人工酸碱汗液、盐雾、表面摩擦力、软压、机械冲击、自由跌落、微跌等）；（提供国家认可检测机构出具的符合 YD/T 4875-2024 行业标准上述条目的检测报告加盖投标人公章） 3.10 材料安全可靠性：手环及其表带的材料安全可靠性应满足 YD/T 4875-2024 中 4.6 条的限量要求，其中 4.6.3 条中的 PAHs 应符合标准中儿童类产品限量要求； 4. 手腕式管理终端： 4.1 屏幕尺寸：2~3 英寸； 4.2 佩戴方式：可直接佩戴在手腕或手臂上，方便随时查阅和操作； ▲4.3 防护等级：不低于 IP65 防护等级；（提供国家认可检测机构出具的符合 GB/T4208 国家标准上述要求的检测报告） 4.4 与学生运动心率手环实时交互： 4.4.1 可实时接收学生的心率预警推送，推送预警信息时教师管理端震动提醒，推送的信息包括学生姓名、当前实时心率； 5. 集中充电箱： 5.1 可手提管理充电箱，尺寸为 55*50*20cm（±10%）； 5.2 采用铝合金边框+EVA+绝缘材料，支持最多 50 个（不少于 45 个）手环同时进行充电； 5.3 充电箱材料应满足 GB/T 26572 和 Rohs 的相关限值要求； 6. 运动与健康管理平台： 6.1 监控看板可实时显示：老师、班级，班级和各学生的运动密度/运动强度/平均心率/实时心率等； 6.2 体育活动监控看板可实时显示：按班级分别查看当前学生实时心率/累计 ▲6.3 运动与健康管理平台具有三级网络安全等级保护备案凭证；（提供有效的第三级信息系统安全等级保护备案证明证书以及有效的网络安全等级保护等级测评报告关键页） 7. 含 3 年数据服务；		
--	--	--	--

108	便携体质健康测试仪	1. 支持多种体质健康测试项目： a. 跳绳支持 10 人同测； b. 50/100 米跑可 8 人同时测试； c. 50x8 往返跑可 8 人同时测试； d. 仰卧起坐可 3 人同时测试； e. 坐位体前屈搭配附件可满足同时 8 人测试； f. 立定跳远 1 人测试； g. 引体向上 1 人测试； h. 掷实心球 1 人测试； i. 足球运球绕杆（射门）1 人测试； j. 篮球绕杆 1 人测试； k. 排球垫球对墙 2 人测试； 2. 包含定制便携雷达主机、教师操作端和音箱；	套	1
-----	-----------	---	---	---

(4) 矫治安全管理设备清单

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
1	定制手持评价设备	定制多功能手持设备，内置定制形成性实时评价系统； 1. 170*80*30mm（±10%），5-6 寸触控屏，不低于 IP65 防水防尘，防震，1300 万及以上摄像头，支持人脸识别； 2. 不低于八核处理器，4G 内存，安卓系统； 3. 支持 RFID 和指纹识别，增强安全性； 4. 评价系统：学生在校行为、心理、学习、辅导数据的实时采集、发布，流程的发起、流转、审批等模块。 ★5. 具有多功能手持设备的 CCC 认证证书；（提供多功能手持设备的 CCC 认证证书复印件及全国认证认可信息公共服务平台上（ http://cx.cnca.cn ）查询截图予以佐证） ▲6. 设备的防水防尘性能应满足 IP65 防护等级；（提供国家认可检测机构出具的符合 GB/T4208 国家标准上述要求检测报告）	台	37
2	矫治综合管理设备	1. 包含本地工作服务器及定制矫治综合管理平台； 2. 管理平台包含模块： ▲2.1 学生管理模块（提供下列所有程序界面使用截图）： 支持学生在校期间教育方案、思评记录、辅导记录、成长记录、综合考评等在线展示。 可根据学生行为偏差自动匹配个人专属教育课程。 系统自动生成个人报告、阶段性报告、毕业报告、作为毕业评估的核心依据。支持下载功能。 ▲2.2 教务中心模块（提供下列所有程序界面使用截图） 积分管理：支持学生赋分编辑，支持学生姓名、班级、加分项目、分值等信息展示。 智能排课：展示每周、每日课程、老师及场地情况，支持课程表的导出功能。 支持学生成长记录、思评记录、心理辅导、综合考评的在线导入、填报，填报内容包含文字、图片及视频。	套	1

		2.3 校务中心模块 审批中心：系统以列表形式展示，呈现学校员工考勤记录，包含请假人、请假时长、考勤类型、时间节点等关键信息 就医管理：展示、添加学生就医记录，形成健康档案，全面反映学生成长过程中的健康动态，辅助学校制定针对性的健康关怀措施，助力学生健康成长。 2.4 毕业评估模块 包含在线申请、在线评估、出具评估报告、存档等全流程闭环管理。 2.5 家校协同模块 家长端 APP 实时查看、编辑、录入学生在校表现、思评记录、成长记录、家信互通、会见管理托功能模块，通过数据共享、实时互动与流程化管理。 2.6 包含组织架构、岗位管理、角色管理、系统配置、菜单管理等模块，对学校组织架构配置、人员角色定位等统一配置管理。 ▲2.7 大屏数据驾驶舱（提供下列所有程序界面使用截图） 以图文、图标、饼状图、柱状图、曲线图的方式多维度、多时段展示教务数据及学生成长数据，包含全局、各模块的大屏展示。		
3	纳米棉软包	两边折边款防撞软包高密度纳米棉面层(加厚 0.9 耐磨阻燃皮革)+基材(环保发泡棉)，环保，阻燃，无胶复合工艺，功能：防撞、阻燃、环保、吸音、隔音、回弹性好；	平米	100
4	防爆门软包	安全，整体全软包设计，不凸任何金属件，合页件是定制款的加厚合页，内部 18 厘多层实木+高密纳米隔音棉结构，中间留观察口，整体采用易去污皮革，抗划、耐磨、耐高温，包裹柔软高弹高密度的纳米绵使其防撞耐压能力更强。	扇	1
5	安检门设备	金属检测：最高灵敏度下，门体可以检测到 1 个回型针大小的金属；可检测到三十克以上的铜、铝、锌等金属或者管制刀具和枪支； 超强抗干扰设计：支持与安检机、钢筋墙体等静止金属并排 10cm 摆放性能不受影响，支持多台安检门并排 10cm 摆放性能不受影响； 面板显示：嵌入式 7 英寸及以上液晶屏显示，可在屏幕上显示包括“通过人数、报警人数、报警区位、报警时间、金属量”等信息； 联网功能：可实现联网互通，通过平台进行客流数据、报警数据、过检人员信息的上传管理应用；支持联网/远程调试； 报警显示：采用 7 英寸及以上液晶屏，配合高亮 LED 灯条提示报警区域，支持双侧 LED 显示； 飞物报警功能：金属物体从门体中间飞抛也会准确报警； 开机自诊断功能：支持开机时对系统进行自检，并显示检测结果； 多区位报警功能：人体不同位置的多个金属通过安检门时会同时报警，并可以指示多个金属的位置，最多支持七十二防区，每个区域 255 级灵敏度等级调节； 模块化组件设计：整机模块化设计，可反复拆装。	台	5

		灵敏度级数：1~255 级 频率设置：系统频率 1~20 可选 声光报警设置：音调 1~10 可选 包装尺寸：门板包装：2300mm×695mm×255mm 机箱包装：850mm×528mm×370mm 装饰顶盖包装：650mm×225mm×920mm 飞物报警：支持 红外传感器：2 对 场景设置：可自定义 20 套性能参数，并支持在场景 1-20 之间快速切换并应用对应性能参数。 探测防区：1、6、11、12、18、22、33、72 自检：支持上电自检 屏幕规格：7 英寸显示屏 通道尺寸：2002mm x 727mm x 600mm (H x W x D) 外观尺寸：2287mm x 871mm x 766mm (H x W x D) 电源：100-240V~, 50/60Hz, 1A Max 重量：整机重量：73±2kg 含包装重量：89±2kg (门板重量：63.5kg；机箱重量：20kg；装饰顶盖重量：5.5kg。) 工作温度：-10℃~55℃ 网络接口：1 USB 接口：2 电源接口：1 报警输出：支持 2 路报警输出 串行接口：RS232、RS485		
6	安检仪器 (安检机)	智能识别技术 具有完全自主知识产权的深度学习识别算法，实现了智能识别算法和 X 射线成像软件的深度融合，识别效果更优 低辐射剂量 辐射泄露剂量率达到天然环境本底水平，远低于国标要求 安检联网 支持接入上级安检联网管理平台，实现数据上传管理 数据存储 支持安检机图片、报警信息本地存储、查看、调用 事件追溯 可将 X 光射线过包图像同旅客视频信息有机结合，实现人包追溯 接物架尺寸：0.6m 平板接物架（出口） 通道尺寸：650mm×500mm（宽×高） 外观尺寸：主机尺寸：1987mm×887mm×1300mm（长×宽×高）（不包含接物架） 传送带高度：600 毫米 传送带速度：0.2 米/秒 电源接口：220VAC（-15%~+10%），50±3Hz 功耗：<0.8kW 工作环境：工作温湿度 5℃~40℃；10%~95%（在不凝结水滴状态	台	1

	下) 贮存温湿度 -20℃~60℃; 0 至 95% (在不凝结水滴状态下) 重量: <500kg 穿透力: 6 毫米 (钢板) 线分辨力: $\phi 0.203\text{mm}$ (AWG32) 空间分辨力: 1.3mm 单次剂量: <5 μGy 泄露剂量: <1 $\mu\text{Sv/h}$, 距离设备外壳 100mm 显示屏尺寸: 21.5 inch 显示屏分辨率: 1920*1080 违禁品识别种类: 支持刀具 (常规刀具, 折叠刀)、剪刀 (常规剪刀、U 型剪刀、折叠剪刀)、喷灌、枪支、管制器具 (手铐、指虎、甩棍)、打火机、雨伞 配套中继主机: 频率范围: UHF: 400-470MHz VHF: 136-174MHz; 信道容量: 64; 信道间隔: 12.5kHz / 20kHz / 25kHz; 工作电压: 直流: 13.6V 交流: 100-240V; 电流消耗 (直流) 守候 (待机) 电流: $\leq 0.9\text{A}$ 发射电流: $\leq 12\text{A}$; 电流消耗: (交流) 守候 (待机) 电流: $\leq 0.35\text{A}$ 发射电流: $\leq 1.2\text{A}$; 频率稳定度: $\leq \pm 0.5\text{ppm}$; 天线阻抗: 50 Ω; 工作循环: 100%; 外型尺寸: (高$\times$宽$\times$厚) 44 $\times$ 483 $\times$ 366 mm; 重量: 8.0kg; 组网: 中转、IP 互联; 输出功率: 5-50W 连续可调; FM 调制方式 : 11K0F3E@12.5kHz 16K0F3E@25kHz; 4FSK 数字调制方式: 12.5kHz 仅数据: 7K60FXD 12.5kHz 语音和数据: 7K60FXW; 传导/辐射杂散: 工作: $-36\text{dBm} \leq 1\text{GHz}$, $-30\text{dBm} > 1\text{GHz}$ 待机: $-57\text{dBm} \leq 1\text{GHz}$, $-47\text{dBm} > 1\text{GHz}$; 调制限制: $\pm 2.5\text{kHz}@12.5\text{kHz}$ $\pm 5\text{kHz}@25\text{kHz}$; FM 交流声与噪声 : 40dB @ 12.5kHz; 45dB @ 25kHz; 邻道功率: 60dB@12.5kHz; 70dB@25kHz; 灵敏度: 模拟: 0.22 μV (12dB SINAD) 0.18 μV (典型值) (12dB SINAD) 数字: 0.22 μV/BER5%; 邻道选择性: 65dB@12.5kHz/25kHz (TIA_603) 60dB@12.5kHz/25kHz (ETSI) ; 互调响应抑制: 75dB@12.5/25kHz (TIA-603) 70dB@12.5/25kHz (ETSI) ; 杂散响应抑制: 80dB@12.5/25kHz (TIA-603) 80dB@12.5/25kHz (ETSI) ;		
--	---	--	--

		阻塞:90dB; 交流声与噪声:40dB @ 12.5kHz; 45dB @ 25kHz; 额定音频失真: ≤3%; 音频响应: +1~-3dB; 传导发射杂散: ≤1GHz ≤-57dBm; >1GHz ≤-47dBm;		
7	手持安检仪	操作简单、方便 灵敏度高,能探测 1 枚大头针大小金属物品 探测面大、从上到下一次探测完毕、大大的提高工作效率 具有 3 个指示灯显示,开机时绿色灯亮,探测时红色指示灯亮,电压降低时 黄色指示灯亮 突出特点是有声光和振动报警双重提示方式,准确快速判断金属位置 具有高低灵敏度调节按钮,根据实际需求调节探测灵敏度 外形尺寸: 400mm*80mm*40mm (10%) 灵敏度设置: 1 枚大头针大小金属物品(离探板距离 3.5cm) 工作电源: 6F22ND 9V 电池(碱性电池、可充电电池)	台	10
8	对讲机	频率范围: UHF1:400~470MHz, UHF3:350~400MHz;VHF:136~174MHz; 信道容量: 1024; 区域信道数: 256; 区域容量: 64(每个区域最多支持 256 个信道); 信道间隔:12.5kHz/20kHz/25kHz; 工作电压:7.7V(额定); 电池:2400mAh/3000mAh(选配) 锂聚合物防伪电池; 电池平均工作时间(5/5/90 工作循环,高功率发射):2400mAh 电池: 不带 GPS:24 小时,带 GPS:20 小时; 频率稳定度:±0.5ppm; 天线阻抗:50Ω; 外形尺寸(高 x 宽 x 厚): 132 x 55 x 29.5mm(2400mAh); 重量(含天线与标配电池): 290 克(2400mAh); 显示屏: 0.91 英寸 OLED 屏; 蓝牙: 蓝牙 5.0; 定位系统: 单北斗, GPS、北斗、GPS+北斗; 冷启动时间: <1 分钟; 热启动时间: <10 秒; 水平位置精度: <5 米; 防水防尘 IP68	台	20
9	防爆器材柜	1800*900*400; SPCC 加厚冷轧钢板; 无磷粉末静电喷涂; 可调层板自由储物; 阳光板不易碎; 含: 头盔 2 个, 防割手套 2 副, 防刺服 2 件, 手电筒 2 个, 盾牌 2 个, 防身棍 2 根, 脚叉 2 个, 钢叉 2 个。	套	5
10	情绪快速筛查设备	硬件参数: 1. 心育卫士专属视觉设备: 1.1 像素: 200 万以上	套	4

		1.2 变倍变焦:光学变焦 1.3 供电方式:网线供电 2. 心育卫士专属服务器: 2.1 处理器: 13 代 i5 以上 2.2 内存容量: 16G 2.3 硬盘容量: 512G 功能参数: 1. 依托 3 秒预警大模型, 系统对视频流进行实时推理, 无需长时间等待即可完成情绪判断。结合动态人像捕捉技术, 精准锁定学生面部区域, 提取微表情特征。实现对情绪的全天候、非接触式感知, 在不干扰正常教学秩序的前提下, 持续监测课堂与校园场景中的情绪变化。 2. 智能分级: 多层级情绪状态评估 系统依据算法模型, 自动研判学生当前情绪状态, 自动划分高度情绪异常、中度情绪异常、低度情绪异常三级。 3. 数据驾驶舱 3.1 可展示触发预警学生抓拍图片需叠加时间戳、地点标识等信息, 便于溯源。 3.2 预警数据统计与分析 累计统计: 实时显示“累计预警分钟”“累计预警人次”等核心指标。 周期统计: 支持“近 30 天”“近 7 天”等自定义周期筛选, 统计结果以环形图、柱状图等可视化形式展现。 分类统计: 按预警类型如红色预警、橙色预警等细分统计, 明确各类型预警的触发次数及占比。以及各类预警详细学生列表。 3.3 学生列表展示模块 列表布局: 支持多列卡片式或表格式展示, 每名学生信息包含: 预警抓拍照片、姓名、年级班级、时间(精确到秒)、本周新增次数、总次数、“查看详情”按钮。 数据筛选: 支持按“次数范围”筛选学生, 筛选条件可通过下拉框/输入框设置。		
--	--	---	--	--

(5) 安全监测专用设备清单

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
1	高清网络枪式摄像机	1. 具有不低于 1/3 英寸靶面; 2. 一体机, 内置 2.7mm~12mm, F1.6 电动变焦镜头; 3. 图像尺寸: $\geq 1920 \times 1080$, 不低于 200 万像素; 4. 应内置 1 个麦克风; 5. 宽动态不小于 120dB; 6. 信噪比: $\geq 56\text{dB}$; 7. 支持设定检测区域, 对物体移入该区域且保持静止/移除该区域超过一定时间的事件进行检测; 8. 应具有不少于 1 路 RJ45 网口、1 对报警输入/输出接口、1 对	台	19

		音频输入输出接口； 9. 电气参数：AC24V、DC12V 以及 POE 供电； 10. 防护等级不低于 IP66；		
2	人脸抓拍枪式摄像机	1. 具有不低于 1/1.8 英寸靶面； 2. 图片尺寸≥2688*1520； 3. 最低照度：彩色不大于 0.005lx，黑白不大于 0.001lx； 4. 应内置 2.7mm~13.5mm，F1.2 电动变焦镜头； 5. 信噪比≥60dB； 6. 支持字符叠加(OSD)、双(多)码流功能 7. 遗留物检测，在视频中设定检测区域，对物体移入该区域且保持静止超过一定时间的事件进行检测。 8. 物体移除检测，在视频中设定检测区域，对物体移除该区域超过一定时间的事件进行检测； 9. 支持至少 2 路音频输入、1 路音频输出、3 路报警输入、2 路报警输出、1 个 RJ45 接口、内置 1 个麦克风； 10. 外壳防护能力等级不低于 IP67； 11. 工作温度不低于：-40℃~70℃； 12. 电源规格：支持 AC24V 和 DC12V 自适应供电；	台	7
3	壁装支架	金属壁装支架 压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理 支架带出线孔，安装更加美观 摄像机安装座表面有海绵垫，保证和摄像机底座结合更紧密 摄像机安装座可旋转，方便摄像机角度调整 材质：铝合金 角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45° 产品重量：201g	台	26
4	高清网络半球摄像机	1. 具有不低于 1/2.7 英寸靶面； 2. 应内置 2.7mm-13.5mm，F1.6 变焦镜头； 3. 最低照度：彩色不大于 0.002lx，黑白不大于 0.001lx； 4. 图片尺寸≥1920*1080； 5. 信噪比≥60dB； 6. 分辨力不低于 1000TVL； 7. 支持字符叠加(OSD)、双(多)码流功能； 8. 应支持遗留物检测、物体移除检测等功能； 9. 支持至少 1 路音频输入、1 路音频输出、1 路报警输入、1 路报警输出、1 个 RJ45 接口； 10. 在正常工作条件下，连续工作时间 168h，不应出现电气、机械或软件故障； 11. 电源规格：支持 AC24V 和 DC12V 自适应、POE 供电；	台	60
5	人脸抓拍半球摄像机	1、不低于 400 万像素，1/1.8 英寸靶面； 2、支持宽动态功能，延时不大于 180ms； 3、信噪比≥60db； 4、图片尺寸≥2688 × 1520，监视水平、垂直分辨力不小于 1500TVL；	台	5

		5、焦距：2.8~12 mm，支持自动变焦； 6、应对监视画面中遮挡率不小于 30%、侧视率不小 20%的人脸进行自动连续捕捉、跟踪并自动抓拍最清晰的人脸图片； 7、同一监视画面同时捕捉、跟踪、抓拍的人脸数量应不小于 8 个；抓拍图片人脸两眼间距最低有效像素应不小于 60 像素； 8、标准环境下，人脸检出率应不小于 99%，检出平均响应时间应不大于 1s； 9、设备数据传输应能满足 SSL 等加密方式； 11、设备应具有不少于 2 个内置麦克风，2 对报警输入/输出接口，1 个 RS485 接口； 12、设备供电方式应支持 AC 24V、DC 12V、POE 供电。		
6	超广角一体化半球	1、300W 监舍超广角一体化半球，1/2.8" Progressive Scan CMOS 2、最大分辨率可达 2048 × 1536，支持实时输出 3、最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，黑白：0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 4、设备内置不少于 1 个 GPU 芯片、2 个麦克风、1 个扬声器，具有 1 个 RJ45 网络接口、1 个 CVBS 接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 RS485 接口、2 个报警输入接口、2 个报警输出接口 5、支持设置纯视频流和音视频复合流两种视频类型 6、内置双 MIC，支持双 MIC 噪声过滤；对讲过程中，可过滤稳态噪声 ▲7、设备支持开启、关闭畸变矫正功能。畸变矫正支持四种校正配置，当配置为自定义时，可分别调节校正强度、水平视场角、垂直视场角、远端放大等级。（提供国家认可检测机构出具的检测报告） 8、支持 IP67 防护，支持 IK10 防暴 9、电源电压的 DC12V±20%、AC24±20%范围变化时，设备正常工作。设备支持 POE 供电方式	台	23
7	定焦人员检测摄像机（室内款半球）	1、400 万定焦人员检测半球摄像机，1/2.7" Progressive Scan CMOS 2、最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light，黑白：0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 3、补光距离：2.8mm：最远可达 30m，补光灯类型：红外鳞镜补光，850nm 4、支持 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL，红外距离可达 30 米 5、SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB RS-485：1 路 RS-485 接口，采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION，PELCO-P 和 PELCO-D 协议 6、设备内置 GPU 芯片，设备具有 2 个麦克风，1 个扬声器，1 路音频输入，1 路音频输出，1 路报警输入，1 路报警输出。 7、具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。	台	12

		8、支持区域人数检测报警功能，可设置当前检测区域内的人员数量大于阈值、小于阈值、等于阈值或不等于阈值时，触发报警上传中心、抓图上传 FTP/SD 卡/NAS、录像或报警输出。 9、支持 IP67，工作温度范围可达-30℃-60℃。设备在额定电源电压 DC12V±20%范围内正常工作。		
8	定焦人员检测摄像机（室外款枪球）	1、400 万定焦人员检测筒型摄像机，1/2.7" Progressive Scan CMOS 2、最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light，黑白：0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 3、补光距离：2.8mm：最远可达 30m，补光灯类型：红外磷镜补光，850nm 4、支持 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL，红外距离可达 30 米 5、SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB RS-485：1 路 RS-485 接口，采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION，PELCO-P 和 PELCO-D 协议 6、设备内置 GPU 芯片，设备具有 2 个麦克风，1 个扬声器，1 路音频输入，1 路音频输出，1 路报警输入，1 路报警输出。（提供公安部检验报告复印件加盖投标人公章） 7、设备内置磷镜式补光灯，灯珠朝向与设备照射方向不同，灯杯为半弧形网络鳞片状；补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠，灯光应均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑 8、可通过 IE 浏览器或客户端设置智能分析模式为人数统计、倾斜客流统计、拥挤检测、Smart 事件和普通监控模式。人数统计模式具有在离岗检测、区域关注度、热度图 3 种类别。具有智能 APP 管理功能，支持在线切换运行 APP、配置 APP 操作，APP 管理操作无需重启设备，操作期间预览画面无中断。 9、支持 IP67，工作温度范围可达-30℃-60℃。设备在额定电源电压 DC12V±20%范围内正常工作。	台	6
9	24 口接入交换机	24 电+4 个 2.5 千兆光交换容量 672Gbps/6.72Tbps、包转发率 177Mpps 支持 WEB 管理和 SNMP/LLDP，无命令行，不堆叠	台	6
10	8 口交换机	8 电+2 个 2.5 千兆光	台	2
11	光模块	千兆 10 公里单模双纤模块 不分收发 TX1310nm/1.25G RX1310nm/1.25G LC 10km 0~70℃ SFP 发射光功率：-9~-3dBm	个	6

		接收灵敏度（低值）：-21dBm		
12	核心交换机	24 个千兆 SFP 端口,其中 8 个可复用为 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo, 4 个 10GE SFP+端口, 2 个专用堆叠口 交换容量 13T Gbps/1.3 Tbps、包转发率 400Mpps,全管理双电源	台	1
13	6 路解码器	1. 视频接口: 输出接口不少于 4 路 HDMI、输入接口不少于 1 路 VGA、1 路 DVI; 2. 支持解码能力:不低于 2 路 2400W,或 4 路 1200W,或 8 路 800W,或 12 路 500W,或 32 路 200W 及以下分辨率同时实时解码; 3. 支持视频输出分辨率: 3840 × 2160@30 Hz、1920 × 1080@60 /50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 /50 Hz、1024 × 768@60 Hz; 4. 支持视频输入分辨率: 3840×2160@30 Hz, 1920×1080@50/60 Hz, 1280×720@50/60 Hz; 5. 支持视频解码格式:H. 264,H. 265, Smart264, Smart265,MJPEG、MPEG4; 6.支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示; 7. 支持 4 个输出口同时实现 16 画面分割, 每个子画面均是主码流 1920×1080, 并帧率稳定在 24 帧以上, 分辨率、帧率保持不变; 8.支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示; 9. 支持通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示, 支持 1x2、1x3、1x4、2x1、2x2、3x1、4x1 的拼接显示; 10. 应含有报警接口不少于 8 对、语音对讲接口不少于 1 对、1 个 RJ45 网口; 11. 电气规格: AC220V 供电	台	1
14	网络键盘	1. 显示屏: 不低于 7 英寸 1024x600 点阵 LCD 显示屏; 2. 控制方式: 网络方式;串口控制 3. 支持摇杆, 具有上下、左右、变倍等控制功能; 4. 支持同时解码添加 4 路 1080P 视频, 支持在本地触控屏上实施浏览图像; 5. 应具有抓图功能, 图片可保存至外接 U 盘; 6. 具有至少 1 个 RJ45、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 USB、1 路音频输入、1 路音频输出、电源等接口; 8. 电源规格: DC 12 V	台	1
15	32 路硬盘录像机	1. 具有不少于 8 个硬盘接口、2 路 HDMI、2 路 VGA、2 个 RJ45; 2. 视频接入路数: 不少于 32 路; 3. 存储带宽不小于 256Mbps、转发带宽不小于 128Mbps; 4. 支持以不少于 25 frame/s 的帧速图像记录和回放; 5. 应能对摄像机工作状态, 包括触发报警、视频入侵检测、录像状态、在线、断线、故障等讯息, 进行自动监测报警和故障提示, 提示信息应可听、可见; 6. 支持响应技防监管平台主动调阅摄像机图片的要求, 在规定的	台	4

		时间内，接收命令、截取并上传指定通道的即时图片； 7. 应支持定时自动截取并上传指定通道的图像或者图片； 8. 应采用 SSL 等方式加密传输人脸数据； 9. 支持实现与区域报警视频联动功能； 10. 具有不少于 1 个 RCA 音频输入接口、2 个 RCA 音频输出接口； 11. 电源规格：AC220V 供电		
16	16 路人脸分析服务器	1. 视频接入路数：不少于 16 路； 2. 输入带宽不低于 320Mbps、输出带宽不小于 256Mbps 3. 人脸检测率应不小于 99%； 4. 同一监视画面同时捕捉、跟踪、抓拍的人脸数量应不小于 8 个； 5. 应能对人脸比对产生的相似度值进行分析，并根据设定的阈值输出告警信息； 6. 识别比对人脸库的能力应不小于 10000 人； 7. 监视名单漏报率应$\leq$2% 8. 人脸分析应采用物理隔离或逻辑隔离方式分别存储人脸图像和人脸特征； 9. 支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览	台	1
17	人脸分析服务器（带滞留徘徊）	1、支持上海地标要求的人脸比对分析，自带 1 颗高性能 AI 引擎 2、视频流：8 路视频流 3、图片流：16 路图片流	台	1
18	监控硬盘（8T）	8TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，5400RPM	块	50
19	AI 融合服务器	1、2U 标准机架式纯分析主机，5 合 1AI 融合巡检，集成人、车、物等 5 大类多种算法于一体 2、具有视频接口：1 个 HDMI，1 个 VGA；硬盘接口：内置 1 块 8T AI 盘，用于报警图片存储；网络接口：4 个 10M/100M/1000Mbps 网口；USB 接口：2 个 USB2.0 接口，4 个 USB3.0 接口；音频接口：1 路 3.5mm 输入，1 路 3.5mm 输出；报警接口：8 路 IO 输入，4 路 IO 输出 3、接入能力：128 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 ▲4、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，无须重复配置，并且规则配置只要配置一次即可实现大小模型协同分析；支持效果增强模式：大小模型协同部署；高性能模式：仅部署小模型；超高精度模式：仅部署大模型。（提供国家认可检测机构出具的检测报告） ▲5、实时视频分析：对通道中的视频流进行实时智能分析。轮巡视频分析：对多个通道中的视频流轮流进行智能分析。定时抓图分析：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。离线图片分析：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。报警图片分析：对前端 IPC 的抓拍图片进行二次智能分析。中心流式任务：在业务平台上对下发的取流地址任务进行展示和操作。（提供国家认可检测机构出	台	1

		具的检测报告) 6、当平台接收到支持 AI 算法摄像机给出的报警后，平台会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给平台。 7、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。 8、对 AI 算法，1 个 GPU 可分化成 4 个虚拟引擎，每个虚拟引擎支持一种 AI 算法；1 个 GPU 9、支持 8 路 400W 摄像机的实时视频分析 10、支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时		
20	监控系统 工作站	1、具有 1 个 DP 接口、2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口；7 个 USB 接口（其中 5 个 USB2.0 接口, 2 个 USB3.0 接口）、1 个 RS-232 接口、1 个 RS-485 接口、16 路报警输入接口、4 路报警输出接口；2 路音频输入（其中 1 路 3.5mm），2 路音频输出（其中 1 路 3.5mm）、5 个 SATA 3.0 接口 2、支持视频事件级联，包括：穿越警戒面、进入区域、离开区域、区域入侵、人员聚集 3、包含地标定制包、视频监控、门禁管理、入侵报警、紧急报警、访客管理、巡更管理、防欺凌、出入口车辆放行管理、园区人员布控、视频联网、设备网络管理、视频质量诊断、重点区域人员门禁管控、园区卡口模块。具体规格：300 路视频，50 个门禁，10 个车道，10 个卡口，50 个防区管理，10 路紧急报警，300 路设备网络管理，300 路视频诊断，1 万人员基础信息管理	台	1
21	监控室外 机柜	600*600*800 优质冷轧钢板制作、表层静电喷塑， 落地安装，前后开门 防护等级：IP54	个	2
22	22U 标准机 柜	22U 标准机柜 600*600*1200 采用优质冷轧钢板制作、表层静电喷塑 立柱采用 2.0mm 镀锌方孔条 防护等级：IP20	个	3
23	42U 标准机 柜	42U 标准机柜 600*600*2000 采用优质冷轧钢板制作、表层静电喷塑 立柱采用 2.0mm 镀锌方孔条 防护等级：IP20	个	2
24	PDU 插座	8 位过载防雷型	套	12
25	监控立杆	室外工程专用 3.5 米	根	6
26	机柜	600*800*2000（±10%） 采用优质冷轧钢板制作、表层静电喷塑 立柱采用 2.0mm 镀锌方孔条	台	2

		防护等级：IP20		
27	PDU 插座	8 位过载防雷型	套	4
28	智能门禁一体机	操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 屏幕参数：7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024； 摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头； 认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡(含加密内容)、身份证卡序列号）、密码等方式，可外接身份证、社保卡功能模块； 人脸验证：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸比对速度$\leq 0.2s$，人脸验证准确率$\geq 99\%$； 存储容量：本地支持 4 万人脸库、10 万张卡，30 万条事件记录； 硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeA 类型 USB 接口*1、门锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（预留）； 通信方式：有线网络； 使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）； 安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配 86 底盒）/桌面摆放/闸机安装/地面支架； 电源输入：DC12V/2A（电源需另配）	台	75
29	门禁安全模块	通讯方式：RS485 与门禁一体机通讯； 硬件接口：RS485*1、韦根*1、电锁输出*1、门磁输入*1、开门按钮*1、消防信号输入*1； 具有 1 路硬件消防联动干接点接口，可硬联动门锁打开。 具有防拆报警功能； 工作电压：DC 12V；	个	75
30	门禁电源	输入电压：100-240VAC； 输出电压：12VDC； 输出电流：4.17A； 输出功率：50W； 支持蓄电池接入（设备本身不含蓄电池）； 工作温度：-10°C~$+50^{\circ}\text{C}$； 工作湿度：$<95\%$；	个	75
31	单门磁力锁	单门磁力锁 最大静态直线拉力：280kg $\pm 5\%$ 状态指示灯：红灯(开门状态) 绿灯(上锁状态) 锁状态侦测信号(门磁)输出:NO/NC/COM 接点 工作电压：12V/430mA($\pm 10\%$) 或 24V/215mA($\pm 10\%$) 使用环境：室内 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门	个	69
32	单门磁力锁支架	单门磁力锁支架 开门角度：90°	个	69

		选用材料：铝合金，表面喷砂处理 适用门类型：木门/金属门		
33	双门磁力锁	双门磁力锁 最大静态直线拉力：280kg ± 5% * 2 状态指示灯：红灯(开门状态) 绿灯(上锁状态) 锁状态侦测信号(门磁)输出:NO/NC/COM 接点 工作电压：12V/430mA x 2(±10%)或 24V/215mA x 2(±10%) 锁体尺寸：长 500x 宽 53x 厚 29(mm) 吸板尺寸：长 170x 宽 43x 高 13(mm) 使用环境：室内 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门	个	24
34	双门磁力锁支架	双门磁力锁支架 开门角度：90° 选用材料：高强度铝合金，表面喷砂处理 适用门类型：木门/金属门	个	24
35	开门按钮	开门按钮 结构：塑料面板； 性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用； 尺寸：86*86mm；	个	75
36	门禁、报警、巡更管理工作站	W10N/10100/8G/256G/22 寸/AW 高性能：采用高性能处理器，采用 DDR4 内存，采用高速固态硬盘，可搭配多种规格显示器 业务适用性强：支持多路高清视频回放，支持多屏显示（最多 4 屏），视频预览和业务操作并行，提高效率 支持存储录像快速下载 易用性：外观小巧适用于多种应用场景 处理器：i3-10100（4 核/8 线程/3.6 GHz）及以上 内存：8GB 及以上 SSD 硬盘：1 个 256GB SSD 及以上 显卡：集显，板载显示接口,1 个 HDMI,1 个 VGA 光驱：不带光驱 电源：200 W 机箱大小：11 L 机箱颜色：黑色 键鼠：含 USB 有线键鼠 显示器：21.5 英寸，分辨率 1920 × 1080，刷新率 60Hz，1 个 HDMI，1 个 VGA 显示接口 操作系统：Win10 企业版不激活 前置 USB 接口：2 个 USB 3.0, 2 个 USB 2.0 后置 USB 接口：2 个 USB 3.0, 4 个 USB 2.0 硬盘接口：支持 4 个 SATA 接口，1 个 M.2 接口 PCIe 扩展：1 个 PCIe4.0 x16 插槽, 1 个 PCIe3.0 x1 插槽	台	1

		音频接口：前置：1 个 Mic in, 1 个 headphone out；后置：1 个 line in, 1 个 line out, 1 个 Mic in 网络接口：1 个 RJ45 千兆以太网口（10 M/100 M/1000 M 自适应），支持网络唤醒 其他接口：1 个 PS2		
37	IC 发卡器	1、不小于 3 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率 800*480； 2、采用 200 万双目摄像头，有照片视频防假功能； 3、支持人脸采集、卡片录入（ID/IC/普通 CPU/国密 CPU 卡/二代身份证序列号）； 4、支持有线网络、无线 WiFi、USB 口通信； 5、支持在线采集，通过网络协议或 USB 口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传； 6、工作电压：DC12V/1.5A（自带电源适配器）；	台	1
38	IC 卡	卡片类型：IC 卡 卡片容量：1K byte 工作频率：13.56MHz 卡片尺寸：85.5mm*54mm*0.9mm 主体材质：PVC	张	100
39	软件	基础门禁管理通过接入多种门禁设备，利用卡片、人脸、指纹介质，实现人员身份识别、出入管控等智能应用，主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。默认包含 50 路门禁点授权。 一、提供门禁权限管理应用 1、支持按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限； 2、支持设置权限有效期、计划模板、假日计划； 3、支持按人员特征属性生成人员分组，如证件类型、岗位等级、职称等； 4、支持权限增量下发、初始化下发； 5、支持按时段配置门的常开常闭状态； 6、支持认证方式设置，可按不同时段设置不同的认证方式，如刷卡+人脸、刷卡+指纹； 7、支持首卡常开，刷首卡可使门保持常开至常开时间段结束，若此期间再次刷首卡，门恢复正常状态； 8、支持特殊卡设置，包括残疾人卡（可延长开门时间）、黑名单卡（无法开门）、胁迫卡（正常开门并上报胁迫报警）、超级卡（不受限于门常闭、刷卡+密码认证需要密码确认的规则，刷卡直接开门）； 9、针对刷卡开门方式，即使卡片权限未同步到设备，也可通过中心平台完成权限认证开门。 10、支持调整已超出或即将超出设备容量的人员生物特征； 11、支持按门禁点、人员、组织、区域等多维度，综合查询权限配置、下发状态等信息； 二、提供门禁事件管理应用 1、支持配置平台接收到事件类型；	套	1

		2、支持配置事件保存时长； 3、支持查询人员出入事件和设备事件； 三、提供门禁状态查看及远程控制应用 1、支持查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态； 2、支持对门禁点反控，包括对门进行开、关、常开、常闭的反控操作； 3、支持远程呼叫应用，门禁一体机呼叫中心发起开门请求，cs 客户端弹窗显示一体机视频，中心可选择接听、拒绝、开门； 四、提供人员出入记录实时展示应用 1、支持人员进出事件实时展示，包括人员基础信息、抓拍图片、进出时间、设备名称等，可全屏展示		
40	智能实时电子巡更设备	包含智能实时电子巡检收读装置不少于 30 套、智能实时电子巡检平台项目授权、智能实时电子巡检移动终端、智能实时电子巡检数据网关设备、智能实时电子巡检移动终端等；	项	1
41	UPS	18kw/ 单进单出，三进单出或三进三出 /95%/130×430×757mm 32KG /机架或塔式/32-40 节/最大并机 4 台	台	1
42	UPS 远程监控器	1、具有网络功能的监控产品，可以实时对 UPS 主机设备进行网络监控和管理，可以通过 web 浏览器远程查看设备的工作参数以及其他的动环参量（电池组、温湿度、漏水、烟雾）； 2、支持本地存储历史数据和告警事件，并能将告警事件及进通过知信、邮件等方式通知用户，同时安全可靠高多种加密访问方式，可以满足多台 UPS 进行集中网络化监控管理；	台	1
43	UPS 电池箱	A20-A32 规格+厚板	套	1
44	直流开关柜	规格：400*300*200，包含 2P/100AH 直流塑壳开关，含柜体及汇流排	套	1
45	蓄电池	32 节备电时间约 18kw50 分钟 22.9*13.8*20.5cm 16.2KG	节	20
46	UPS 输入输出总箱	规格：600*500*250，含 UPS 输入、输出开关，维修旁路开关互锁，输出回路开关，，三级防雷器，电量仪。	套	1
47	UPS 输入、输出连接线缆	WDZB-YJY 5x10 电缆	米	80
48	承重散力架	1、分采用 8 号-10 号槽钢制作； 2、规格尺寸与设备相统一和机房静电地板高度一致； 3、设备基础经过防锈处理，耐磨防蚀. 外观表面防护处理； 4、符合国家强制性认证要求，并提供相关资料；	套	1
49	智能控制终端	4.3 英尺 TFT 彩屏显示； 可以通过 RS485 总线或 TCP/IP 远程操作防区布防与撤防； 可以查看防区电压，通讯状态与围栏状态，可以单或多个防区查看；带有 TCP/IP 接口。供电电源：AC24V ±20% 或 DC12V ±20% 功率：3W 外壳：ABS 工程塑料 防护等级：IP20	台	1

		使用环境：温度-10℃～+55℃ 相对湿度：≤95% 尺寸：230mmx140mmx40mm		
50	液晶控制 键盘	LCD 报警键盘；（可通过遥控器和刷卡布撤防） 连接到报警主机，可以对报警主机进行操作和编程，通过指示灯和报警音提示报警；支持连接遥控器进行远程布撤防，支持双向遥控器，遥控器 LED 显示操作结果； 键盘最多所能支持的无线遥控器数量由主机决定，最多支持 32 个遥控器； 支持刷卡布撤防，但刷卡不支持消警功能，卡片数量由主机限制，目前网络主机最大可添加 32 张卡片； 主机状态指示灯：系统故障（橙色），网络链接状态（绿色），报警（红色），布撤防（蓝色），配置状态（红绿双色） 功能键：8 个，工程、查询，旁路，一键，火警，紧急，左键，右键； 防拆功能：支持；与主机通讯：485；键盘警情输出：蜂鸣器； 功能特性：对主机编程、撤布防、消警、旁路/旁路恢复、工程测试、子系统操作、继电器操作、主机状态查询； 功耗：1.8W；工作温度：-10℃～+55℃；工作湿度：10%～90%； 尺寸(mm)：164mm(长)*124mm(宽)*31mm(高)；重量(g)：272g	块	1
51	声光报警器	【技术参数】 1、设备类型：声光警号（声光报警器） 2、警灯颜色：红色 3、报警音量：105dB 4、硬件接口：红/黑线 5、使用环境：室内/外（IP54 室外防水） 6、外壳材质：PC+ABS 7、安装方式：壁挂 8、工作电源：DC12V/220mA（宽压 8-16V DC） 9、工作温度：-20 ° C 至 60 ° C 10、工作湿度：10% 至 90% 11、产品尺寸：140*134*33mm 【产品功能】 1、声光报警：提供警灯闪烁和报警音频输出，用于提示警情处置 2、模式切换：支持关闭报警音频输出，仅提供警灯闪烁模式输出 3、内置水平仪：可通过内置水平仪调节安装角度，方便调试安装	个	1
52	蓄电池	报警主机蓄电池 高效充放电：采用高能量密度和功率密度，具备优秀的瞬间大电流能力、充电接受能力和循环放电性能 安全环保：采用铅钙多元合金格栅和可靠的阀控密封技术，耐腐蚀性强 电池类型：阀控密封式铅酸蓄电池 电池规格：DC12V7AH 停止供电电压：10.5V	块	1

		电池放电温度及湿度：-20° C~50° C，湿度小于 95%（无凝结） 电池充电温度及湿度：-20° C~50° C，湿度小于 95%（无凝结） 安装方式：立式 外壳材质：ABS 阻燃（V-1） 产品重量：2.0±3%Kg 产品尺寸：151mm*65mm*100mm 工作温度及湿度：-20° C~50° C，湿度小于 95%（无凝结）		
53	报警管理软件（单机版）	电子地图：支持地图添加、删除、修改，显示防区地理位置，提供各种便捷操作 警情：显示实时报警情况，查询历史报警记录，处理警情 报警控制：防区和子系统状态信息的卡片化展示，便捷的布撤防、旁路消警操作 视频预览：查看前端设备的实时视频，并提供丰富的操作，包括多窗口分割、视频抓图、云台控制、实时录像、图像显示设置、窗口比例设置，以及视频轮切等功能 录像回放：搜索、回放、下载视频点位的远程录像，回放服务器本地录像和图片。 用户管理：添加、删除、修改用户，配置用户的操作和管理权限 设备管理：添加、修改、删除设备，包括	套	1
54	控制主机	第 12 代 i5 及以上处理器；内存：≥8G；硬盘：≥512G SSD，23.8 寸显示器，一级能效；	台	1
55	微型台式打印机	【技术参数】 1、设备类型：报警打印机 2、打印纸规格：44*33 普通白纸 3、安装方式：壁装或桌面式摆放安装 4、工作电源：DC5V/2A（标配电源适配器） 5、工作温度：0 ° C 至 55 ° C 6、工作湿度：10% 至 90% 7、产品尺寸：130mm*100mm（±10%） 【产品功能】 1、实时打印：采用串行通讯方式与报警主机交互，实时打印报警主机状态信息 2、永不褪色：采用针式打印装置，打印信息永不褪色，满足长期存储打印信息的诉求 3、打印内容：每行打印 8 个汉字或 16 个字符 4、时间设置：支持通过报警主机或设置器进行校时设置，实时打印内容的时间格式：年/月/日/时/分/秒	台	1
56	红外双鉴探测器	【技术参数】 1、设备类型：有线双鉴探测器（壁挂） 2、使用环境：室内 3、探测距离：12 米 4、探测角度：90° 5、探测速度：0.2-3m/s 6、报警输出：IO 输出（常闭 NC），支持防拆报警	个	6

		7、安装方式：壁挂安装 8、安装高度：1.8-2.4 米 9、工作电源：DC12V/17mA（宽压 9-16V DC） 10、工作温度：-10 ° C 至 55 ° C 11、工作湿度：10% 至 90% 【产品功能】 1、探测技术：采用被动红外（PIR）+微波+智能算法探测技术 2、智能算法：不受环境温度变化影响（温度补偿及灵敏度自适应） 3、灵敏度配置：支持手动配置灵敏度 4、光学密封设计：防飞虫或爬虫进入探测器引起误报 5、防宠能力：支持开启宠物过滤模式（30Kg 及以下） 6、板载线尾阻：含板载电阻，防止探测器线路被短路或开路而失效，提升系统安全性		
57	室内报警防区模块	【技术参数】 1、设备类型：总线防区输入输出扩展模块 2、防区数量：1 个 3、继电器数量：1 个 4、通讯线材：RVV2*1.5 5、外壳材质：塑料 6、使用环境：室内 7、工作电源：DC36V/20mA Max（主机总线供电） 8、工作温度：-10 ° C 至 55 ° C 9、工作湿度：10% 至 90% 【产品功能】 1、防区扩展：通过 RVV 线方式接入报警主机，扩展 1 路有线防区 2、继电器扩展：通过 RVV 线方式接入报警主机，扩展 1 路有线继电器输出 3、总线无极性：总线接口不区分极性，方便施工安装 4、地址设置：通过拨码方式设置模块地址，拨码地址不能重复	个	10
58	紧急按钮	【技术参数】 1、设备类型：紧急按钮（86 盒） 2、外壳材质：阻燃 ABS，环保 3、耐压耐流：耐压:125VAC、耐流:2A 4、报警输出：IO 输出（常闭 NC/常开 NO 可选） 5、使用环境：室内 6、安装方式：86 盒安装 7、工作电源：无需供电 8、工作温度：-10 ° C 至 55 ° C 9、工作湿度：10% 至 90% 【产品功能】 1、报警功能：按钮触发报警（按钮内嵌设计，防止误触发） 2、自锁设计：报警触发后，必须通过专用钥匙人工复位	个	6
59	防区报警键盘	有线 LCD 键盘（支持遥控器&刷卡） 操作指令接收：支持对报警系统进行布防、撤防、消警、旁路、	个	1

		旁路恢复、紧急求助等操作 操作方式管理：支持密码、遥控器、刷卡方式对报警系统进行操作指令交互 报警状态指示：支持对报警系统防区报警状态进行实时指示，包括指示灯变化，提示音变化，文字内容变化等 系统状态展示：支持对报警系统运行状态进行展示，包括主电源状态、蓄电池状态、防拆状态、子系统布撤防状态，防区状态、扩展模块状态等 胁迫码功能：支持通过胁迫密码进行布撤防管理，并将警情进行中心上报 防区名称自定义：支持防区名称自定义配置，在键盘屏幕中展示对应文字内容 配置管理：支持通过键盘对报警主机进行参数配置，包括密码修改、防区类型配置、上报中心参数配置等 操作系统：Linux 显示屏：LCD（尺寸 80X25mm） 指示灯：5 个 按键数量：20 个 蜂鸣器：支持 遥控器：支持 卡片：支持 无线频率：RF433Mhz 双向无线通讯：支持 跳频技术：支持 无线加密：AES128 总线类型：RS485 总线距离：800 米 总线线型：RVV4*1.0mm² 主电源：DC 12 V RS-485 接口：1 路 使用场景：室内 安装方式：壁挂 供电方式：DC 12 V 额定功率：1.2W 最大功率：1.8W		
60	模块电源	DC12V 2A	个	11
61	485 信号转换设备	工作电压：DC12V±20%，100mA 工作温度：-20℃ ~+60℃ 工作湿度：≤95%，非凝露 总线接口：1 路总线、1 路 100M 网口 尺寸：156*64.5*24.4mm	台	3

62	信号线 RYP2*1.0	WDZ-RYP2*1.0 低烟无卤阻燃线缆	米	300
63	信号线 RYY4*1.0	WDZ-RYY4*1.0 低烟无卤阻燃线缆	米	200
64	电源线 RYY2*1.0	WDZ-RYY2*1.0 低烟无卤阻燃线缆	米	200
65	JDG20 管	配管 JDG20	米	150
66	传输加密 设备	包含 4 路加密 2 台, 8 路加密 5 台, 32 路解密 3 台等;	项	1
67	人员身份 采集设备	1. 学校常驻人员身份数据入库, 四核, 1 个 100M 网口、2 个 USB 端口, 分辨率 1920*1080, 双屏独立显示, 主屏 15.6 寸(带触摸), 副屏 14 寸, 可采集摄像机获取、身份证照片获取、照片获取 2. 访客登记功能: 人工访客登记: 具有登记访客基本个人信息、访问起止时间、访问位置、被访者基本信息等、支持刷个人证件获取证件内的详细信息或手动输入完成访客登记。比对核验: 具有认证比对功能, 将访客证件照片与现场采集抓拍照片自动比对。 3. 访问权限发放: 完成访客登记、身份比对核验, 确保访客实名实证情况后下发通行权限(至被访人员关联区域)。 出入事件管理功能: 支持对所有出入事件保存、查勘、统计(含时间、地点、顺序等数据设定); 出入事件保存含人脸抓拍照片、出入位置、时间、识读方式、人员类型、住户类型、关联对象等基本信息; 离线状态出入事件定时上传。 4. 数据推送及接口检查功能: 支持即时推送所有进出人员的出入部位、出入时间、识读方式、数据/图片、人员类型、关联对象等。	台	1
68	来访人员 身份人像 数据采集 系统	用于访客人员身份人像数据自助采集, 设备放置在门卫处, 同时具有已录入信息的查询、管理等功能。 安卓系统, 4 核及以上, 主频 1.8G 及以上; 不少于 1 个 100M 网口、2 个 USB 2.0 端口(可外接鼠标和键盘); 采集摄像机不低于 300W 像素; 双屏独立显示, 主屏 15.6 寸(带触摸), 副屏 14 寸, 分辨率 1920*1080; 存储: 2G 内存, 8G; 内置身份证阅读器; 支持人证比对功能, 现场抓拍人员人脸照片与身份证(或智能卡)内的照片进行比对人证比对时间: ≤1 秒。 供电 AC220V	台	1
69	USB 防插拔 集成控制 设备	一台智能认证 USB 防插拔控制设备可连接 16 台智能认证 USB 防插拔采集设备, 含 IC 卡读卡器	套	1
70	USB 防插拔 终端采集 设备	设备可管理 16 台智能认证 USB 防插拔采集设备, 一台智能认证 USB 防插拔采集设备可管理 6 个 USB 端口	个	8

71	智能集成数据服务设备	智能集成数据服务设备	台	1
72	集成管理手持终端系统	集成管理手持终端系统	台	1
73	应用管理看板	专用数据看板，整体管理设备；包含视频监控模块、人脸抓拍、对比分析、人脸识别、门禁控制、USB 防拔插、入侵报警状态感知等；	项	1
74	万兆汇聚交换机	交换容量：交换容量 $\geq 4.8\text{Tbps}$ 转发性能：包转发率 $\geq 1600\text{Mpps}$ 硬件规格：高度 1U，支持双电源，双风扇模块，支持前后、后前风道，扩展插槽数量 ≥ 2 软件规格：整机最大路由地址表 $\geq 320\text{K}$ 融合 AC：支持融合 AC 功能（最多支持管理 2K AP） 端口配置要求：实配 10 GE 光接口 ≥ 32 个，100GE 光接口 ≥ 4 个，扩展插槽 ≥ 2 个 三层功能：支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP，支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+，支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由，支持 IPv6 手动隧道、6to4 隧道和 ISATAP 隧道 防火墙插卡：要求设备支持防火墙插卡，提供官网截图 VLAN：支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN，最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) ≥ 4094 链路聚合：支持链路聚合基本功能及聚合零丢包 镜像功能：支持本地端口镜像和远程端口镜像；支持流镜像 配置和维护：支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2，支持 OAM(802.1AG, 802.3AH) 以太网运行、维护和管理标准	台	1
75	24 口接入交换机	交换容量：交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$ 转发性能：包转发率 $\geq 170\text{Mpps}$ 软件规格：整机最大 MAC 地址表 $\geq 16\text{K}$ 端口配置要求：实配 1GE POE 电接口 ≥ 24 个，10GE 光接口 ≥ 4 个，千兆 combo 口 ≥ 4 个，整机 POE 供电功率 $\geq 405\text{W}$ ，单端口 POE 最大输出功率 30W 三层功能：支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF，支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3 安全启动：要求支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测，防止对系统镜像进行修改和伪造数据 ERPS：支持 ERPS 功能，收敛时间小于 50ms 可靠性：支持 BFD FOR VRRP 功能，支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms，支持 Smartlink	台	2
76	48 口接入交换机	交换容量：交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$ 转发性能： $\geq 200\text{Mpps}$ 硬件规格：高度 1U	台	3

		软件规格：整机最大 MAC 地址表 $\geq 16K$ 端口配置要求：千兆电口 ≥ 48 个，万兆光口 ≥ 4 个 静音：要求无风扇静音设计 ERPS：支持 ERPS 功能，收敛时间小于 50ms 云管：设备能够被公有云平台管理		
77	万兆多模光纤模块	SFP+ 万兆模块(850nm, 300m, LC)	块	12
78	24 口接入交换机	交换容量：交换容量 $\geq 670Gbps$ 转发性能：包转发率 $\geq 170Mpps$ 软件规格：整机最大 MAC 地址表 $\geq 16K$ 端口配置要求：实配 1GE POE 电接口 ≥ 24 个，10GE 光接口 ≥ 4 个，千兆 combo 口 ≥ 4 个，整机 POE 供电功率 $\geq 405W$ ，单端口 POE 最大输出功率 30W 三层功能：支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF，支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3 安全启动：要求支持安全启动，在系统启动过程中支持安全检测，防止对系统镜像进行修改和伪造数据 ERPS：支持 ERPS 功能，收敛时间小于 50ms 可靠性：支持 BFD FOR VRRP 功能，环网故障恢复时间不超过 50ms，支持 Smartlink	台	4
79	万兆多模光纤模块	SFP+ 万兆模块(850nm, 300m, LC)	块	10
80	无线控制器	管理 AP 数：要求所投产品满足常规 AP 最大数量 ≥ 512 转发性能：要求所投产品集中转发性能 $\geq 10Gbps$ 端口要求：要求所投产品提供 ≥ 8 个千兆 GE 端口， ≥ 2 个万兆 SFP+ 端口， ≥ 2 个 2.5GE 端口 电源：实配双电源 业务漫游调度：AP 支持基于终端业务的漫游调度，支持对关键的应用识别和保障，可将非关键业务运行的终端在信号强度不低于漫游阈值时也可以将其引导至其他 AP 上，以保障关键业务终端的网络使用体验。 CAPWAP 隧道双栈：CAPWAP 隧道同时支持 IPv4 和 IPv6 双栈，支持用户地址和隧道地址任意选择使用 IPv4 或 IPv6，灵活组合使用。 portal 认证黑白名单防护：支持在 portal 认证时基于源/目的地址配置白名单(放行规则)功能，允许终端在认证前访问指定的网络。支持 Portal 认证基于源/目的地址配置黑名单(阻断规则)功能，禁止终端在 Portal 认证成功后访问指定的网络。 策略转发双网关功能：满足策略转发双网关，方便总部分支网络用户远程办公，同时减少 ACAP 中间链路资源占用，设备满足同一 SSID 终端的内网业务 AC 集中转发处理，外网业务 AP 本地转发。 漫游：全网 Portal 漫游信息同步功能：AC、AP 满足 Portal 用户在大规模组网 AC 间无感知漫游，无需 Portal mac-trigger 服务器参与，无线控制器可独立承担 mac-trigger 服务器功能。从而	台	1

		减轻 Portal 服务器压力，避免 portal 服务器成为性能瓶颈。当 Portal 服务器通信异常时，在线终端仍可以在不少于 10 台无线控制器之间免认证漫游，方便用户组网。要求提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告 无线运维：为监控 AP 有线端口异常所引起的无线网络体检较差的原因，所投产品需要满足：有线端口接收错包持续增长、AP 有线端口 Down、有线端口协商速率低、有线端口发送错包持续增加、有线端口协商成半双工等问题的检测 可靠性：满足 Dot1x 认证逃生功能：AC、AP 满足 Dot1x 认证逃生功能，为提高无线网络认证可靠性，无线控制器满足 Dot1x 认证逃生功能。		
81	授权	类型： 软件授权 License 数量： 64 个 AP 管理授权用途： 用于控制器扩容	项	1
82	吸顶 ap	工作模式： 采用整机双 4 流设计，可同时工作 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式 协商速率：整机协商速率$\geq 2.975\text{Gbps}$，其中 5G 射频速率$\geq 2.4\text{G}$，2.4G 射频速率$\geq 0.575\text{G}$ 接口设计：固化接口数≥ 2 个，包括 1 个 2.5G 光口，1 个 10M/100M/1000M 电口,支持光电合一供电 内置物联网:支持内置 BLE5.1 功能模块 多用户视频点播并发:支持多用户视频点播并发能力:使用多用户接入 AP 各频段服务，支持≥ 50 台终端同时接入 AP 并观看≥ 1 分钟直播视频期间无视频卡顿； 单频单用户性能:使用 WIFI6 终端接入测试，5GHz 频段在 80MHz 频宽下，单用户极限性能可达到 900Mbps 以上；2.4GHz 频段在 40MHz 频宽下，单用户极限性能可达到 400Mbps 以上；提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告。 多频多用户整机性能:使用 WIFI6 终端接入测试，使用≥ 50 个终端接入 AP 的多个射频,AP 整机多用户的无线转发性能$\geq 800\text{Mbps}$； 故障链路检测:支持 WLAN 上行链路检测功能，实时监测上行链路的可行性，当上行链路不可达时，将射频关闭，避免终端连接到不可用的网络。当上行链路恢复时，射频自动开启，无线终端可以正常接入。	台	21
83	面板 ap	工作模式： 采用整机双频 4 流设计，可同时工作 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式 协商速率：整机协商速率$\geq 2.975\text{Gbps}$，其中 5G 射频速率$\geq 2.4\text{Gbps}$，2.4G 速率$\geq 0.575\text{Gbps}$。 接口设计：≥ 1 个 10/100/1000Mbps (GE) 上行千兆接口； ≥ 4 个 10/100/1000Mbps (GE) 下行千兆接口； 安装方式:满足 86 盒、壁挂安装方式 设备尺寸:设备尺寸为标准 86mmx86mm 尺寸 空口优化:满足基于空口利用率的 SSID 自动隐藏功能，当空口繁	台	29

		忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID 自动隐藏，为用户提供稳定可靠的无线服务。 接入安全:满足 WPA3 个人级方式下的终端接入；满足 WPA3 企业级模式下的终端接入功能。 故障链路检测:支持 WLAN 上行链路检测功能，实时监测上行链路的可行性，当上行链路不可达时，将射频关闭，避免终端连接到不可用的网络。当上行链路恢复时，射频自动开启，无线终端可以正常接入。 黑洞检测:在自动功率调整基础上，支持检测信号覆盖黑洞功能，并对 AP 功率做出修正，保证处于特殊位置的终端接收到增强的 AP 信号，保证体验。		
84	高密 ap	工作模式:采用三射频设计，可工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式，Wi-Fi 6 射频可切换，其中一个射频满足 2.4G 射频和 5G 射频切换 协商速率:整机协商速率$\geq 5.375\text{Gbps}$，且所有 5G 频段单频段速率$\geq 2.4\text{Gbps}$ 接口设计:≥ 3 个接口，其中 1 个固化 2.5G 光口（支持光电混合供电，2 个固化 10M/100M/1000M 电口 外置物联网扩展能力:≥ 5 个外置物联网模块链式扩展 WiFi 6 5G 单用户性能 :使用 WIFI6 终端接入测试，接入 5GHz 频段，在 80MHz 频宽下，单用户极限性能可达到 930Mbps 以上， WiFi 6 2.4G 单用户性能:使用 WIFI6 终端接入测试，接入 2.4GHz 频段，在 40MHz 频宽下，单用户极限性能可达到 400Mbps 以上， WiFi 6 整机真实终端性能:在 AP 的每个射频各接入 1 个 WiFi6 真实终端，整机无线转发总性能极限可达到 2.2Gbps 以上。 故障链路检测:支持 WLAN 上行链路检测功能，实时监测上行链路的可行性，当上行链路不可达时，将射频关闭，避免终端连接到不可用的网络。当上行链路恢复时，射频自动开启，无线终端可以正常接入。 黑洞检测:在自动功率调整基础上，支持检测信号覆盖黑洞功能，并对 AP 功率做出修正，保证处于特殊位置的终端接收到增强的 AP 信号，保证体验。	台	3
85	双口插座面板	材质: 高强度阻燃 PC 材料规格: 86 型面板，双口设计，支持数据/语音混装特性: 防尘盖设计，标识清晰	块	63
86	六类非屏蔽信息模块	标准: 符合超六类标准性能: 支持 500MHz 带宽，250Mbps 传输速率材质: 磷青铜镀金触点，IDC 打线方式	只	179
87	六类非屏蔽 RJ45 跳线	长度: 3 米线规: 24AWG 性能: 传输速率支持千兆以太网，插拔寿命>1000 次	根	179
88	六类非屏蔽双绞线	线缆类型: U/UTP (非屏蔽)规格: 4 对 8 芯，23AWG 性能: 传输带宽 250MHz，支持千兆网络传输	箱	42
89	六类 24 口	规格: 1U 高度，24 口材质: 钢制烤漆机架，模块化端口兼容性:	只	10

	非屏蔽配线架	标准 19 英寸机柜安装		
90	光纤配线架	规格： 1U 高度，12 口材质： 钢制烤漆功能： 支持 SC/LC 等多种适配器混装，带理线环	只	4
91	多模适配器	型： 双工 LC 接口材质： 陶瓷套管，磷青铜外壳性能： 插入损耗 < 0.2dB，高回波损耗	个	12
92	多模尾纤（含熔接）	接口： LC 连接器线缆： 多模光纤，长度 0.5 米特性： 预端接或现场熔接，高精度陶瓷插芯	根	24
93	多模光纤跳线	类型： 双工 LC-LC 长度： 3 米性能： 多模万兆传输，插入损耗低	对	28
94	理线架	规格： 1U 高度材质： 塑料或金属材质（通常为 PC 或冷轧钢）用途： 用于机柜内线缆整理，前后通用设计	只	20
95	6 芯万兆多模室外光缆	结构： 中心束管式，钢带铠装纤芯： 6 芯多模光纤（A1a）护套： PE 外护套，防水防紫外线	米	400
96	1.6 米机柜	尺寸： 600mm(宽) x 600mm(深) x 1600mm(高)结构： 32U 高度，前后网孔门材质： 优质冷轧钢板，承重能力强	台	3
97	2 米机柜	尺寸： 600mm(宽) x 600mm(深) x 2000mm(高)结构： 42U 高度，网孔门，带风扇位材质： 高强度冷轧钢，支持重型设备安装	台	1
98	超窄边液晶拼接屏	采用工业级原装 55 寸超窄边面板，屏幕之间拼缝 0.88 mm，分辨率： 1920(h)x1080(v)，屏 幕 活 动 域 ： 1209.60mm(H) x 680.40mm(V)，亮度： ≥600cd/m ² ；LED 直下式背光源，对比度： ≥6700:1，显示色彩： 全彩 16.7M 色，响应时间： 8ms，宽高比： 16:9，可视角度： 178°（横向和纵向），使用寿命： ≥60000 小时，输入电压： AC 100-240V~，50/60HZ，外形尺寸： 1213.53mm(W) x 684.30mm (H) x 120.7mm(D)，24 小时连续运行，具有先进性、稳定性和可扩充性，满足技防要求；	台	12
99	前维护支架	液压前维护支架，可抽屉式拉出，方便后期维护（需承重墙，或安装前加固）	台	12
100	分配设备	含超高清解码器和控制主机、线材等 高清解码器： 视频输入 • 支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持 2 路 1080P@50/60 或 1 路 4K@30，通过 HDMI 1.4 本地输入，HDMI 可内嵌音频 • 支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入 视频输出 • 支持 HDMI 1.4 视频信号输出，支持 4K 分辨率(3840 × 2160@30 Hz) 超高清输出；支持对接 LED 显示系统，视频输出最大的 LED 带载能力为单口 260 W • 支持两种音频输出方式：HDMI 内嵌音频和外置音频输出 视频编解码 • 采用 H.264/H.265 编码标准，默认采用 H.265，支持子码流及主码流编码	台	1

		- 支持网络设备解码,支持 H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MJPEG 等主流码流格式,支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式,支持子码流及主码流切换 - 最大支持 3200w 分辨率解码,具有 64 个解码通道,支持 32 路 200W 或 64 路 720P 视频同时解码上墙 - 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码;支持码流修改和切换;支持解码异常提示 电视墙功能 - 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 窗口分屏功能,整机最大支持 64 个场景,整机支持 256 个平台预案轮巡组 - 支持 RTP\RTSP 协议进行网络源预览,可通过客户端进行桌面投屏上墙 - 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作 - 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作 解码分辨率:最高 3200W 像素 视频解码能力:H. 264/H. 265:支持 2 路 3200W,或 2 路 2400W,或 4 路 1200W,或 8 路 800W,或 10 路 600W,或 16 路 400W,或 32 路 1080P,或 64 路 720P 及以下分辨率实时解码 MJPEG:4 路 1080P 及以下分辨率实时解码		
101	超窄边液晶拼接屏	采用工业级原装 55 寸超窄边面板,屏幕之间拼缝 0.88 mm,分辨率:1920(h)x1080(v),屏幕活动域:1209.60mm(H) x 680.40mm(V),亮度:≥600cd/m ² ;LED 直下式背光源,对比度:≥6700:1,显示色彩:全彩 16.7M 色,响应时间:8ms,宽高比:16:9,可视角度:178°(横向和纵向),使用寿命:≥60000 小时,输入电压:AC 100-240V~, 50/60HZ,外形尺寸:1213.53mm(W) x 684.30mm (H) x 120.7mm(D),24 小时连续运行,具有先进性、稳定性和可扩充性,满足技防要求;	台	6
102	前维护支架	液压前维护支架,可抽屉式拉出,方便后期维护(需承重墙,或安装前加固)	台	6
103	分配设备	含控制主机和分配器、线材等;	台	1

五、出样及演示要求

投标人需按要求进行出样,每套出样设备均需标明项目名称及项目编号,投标人未标注或标注不清导致评审时受到影响的,由投标人承担相应责任。

出样设备型号必须与投标文件中所投设备型号一致。

(一) 出样内容及要求

1、空气消毒净化设备

2、AI心理沙盘

注：本项目要求对上述设备进行出样，出样设备按照实际使用要求安装调试到位。出样设备应与投标人在投标文件中所投报相关设备的规格型号一致。样品须在明显位置标明设备名称、投标人名称、项目名称及项目编号。同一样品递交截止时间和样品递交地点的同个样品如需兼顾多个项目出样的，以标明的项目名称及项目编号为准，未标明的视为该项目未按要求出样。因投标人未标注或标注不清导致评审时受到影响的，由投标人承担相应责任。投标人演示时须根据具体样品要求，配备演示所需设备。因投标人未配备演示所需设备或配备演示所需设备不齐全导致评审时受到影响的，由投标人承担相应责任。

（二）演示内容及要求

1、空气消毒净化设备

（1）设备具有自感应保护功能，在开机状态下打开左右任意一侧侧挡板后设备自动关机（启动自动关机保护功能），并发出提示警报声；在通电状态下打开左右任意一侧侧挡板后设备发出提示警报声。

（2）同时具有电脑端管理平台 and 手机微信小程序，可通过手机小程序平台输入设备编号及扫描空气消毒净化器上二维码进行设备新增绑定，设备新增绑定完成后进入管理平台的设备控制界面，能够实时显示刚刚添加的新设备以及该校原有已添加的所有空气消毒净化设备。

（3）电脑端管理系统平台包括教室管理、班级管理、（设备）配置控制、（设备）监控等模块。教室管理模块可以自定义编辑教室名称，班级管理模块进入后能够导入班级课表及批量控制计划。

（4）在电脑端管理系统平台进入设备配置控制界面，能够对所有设备进行全开、全关的群控；点击单台设备后还能对单台设备进行完整控制，包括开与关、消毒功能打开关闭、模式切换、风速档位等。

（5）在管理平台进入监控界面，能够设备轮巡（3-10 秒内自动切换到下一台设备），展示各个设备的运行状态以及教室空气质量情况，设备运行状态包括设备开与关、紫外线消毒开与关、风速、滤网剩余情况等；空气质量情况包括当前教室内的 PM2.5、TVOC、温度、湿度等和室外的 PM2.5、温度、湿度，其中教室内的 PM2.5、TVOC 能展示近 12/24 小时和近 30 天的历史数值曲线。

2、AI 心理沙盘

（1）AI 心理沙盘设备由操作显示终端、摄像头、沙具、沙子、沙箱、放置架组成。打开操作显示终端，登录沙盘管理软件，分别具有录像识别、拍照识别、数据中心、沙具管理四种功能。

（2）选择录像识别模式，点击开始后，有“知情同意书”明确告知来访者相关隐私及保密承诺，来访者同意后，方可正式开始；依次随机将 5 种沙具摆入沙盘，操作显示终端实时捕捉并自动识别显示每件沙具的名称和摆放时间，形成时间轴动态日志。摆放过程中在操作显示终端上可随时插入笔记。

（3）点击完成拍摄后，操作显示终端可直接生成分析报告或者进入录像检查，点击录像检查，可对日志进行新增、修改、删除操作，点击生成报告，分析报告内容包括：基本信息、开始/结束时

间、摆放的第一个/最后一个摆放沙具、沙具选择过程、语音信息、沙具选择及象征分析、整体布局分析、自我认知及安全感分析，以及 AI 智能分析。

（4）选择拍照识别模式，对已经完成的沙盘作品可一键识别沙具并拍照留存，点击完成拍摄，可直接生成分析报告或者进入照片检查（可对日志进行新增、修改、删除操作）。

（5）进入数据中心模块，可按时间、形式、姓名等多维度查询来访者历史记录及相应报告。进入沙具管理，可查看各类沙具的分类、颜色，及意向描述。

（三）出样、演示时间及地点

（1）样品递交日期及时间段：2026年7月29日9：30时-14：00时（投标人需在该时间段内完成所有出样设备的送样、安装及调试）。

（2）样品递交截止时间：同投标文件递交截止时间（2026 年 7 月 29 日 14：00 时），逾期送达的样品拒不接收，评分时出样演示分作 0 分处理。

（3）出样地点：上海市大名路 108 号上海滩国际大厦 B1 层

（4）现场联系人：张佳妮，联系电话：15802105320

（5）演示地点：同出样地点。

（6）演示时间由招标代理机构另行通知，演示顺序根据政采云平台开标签到环节各供应商排列顺序决定。

（7）出样所需的场地、电由招标代理机构提供，其他完成出样及演示所需的条件均由投标人自行解决。

（8）每个投标供应商出样演示最多不超过 4 人，演示时间不超过 15 分钟，请各投标人在出样当天调试好设备，合理安排演示时间。

（四）关于留样和撤样的说明

未中标人的样品在项目中标公告发出后退还；中标人的样品由采购人进行留样封存，并作为履约验收的参考，在项目竣工验收通过后退还。

第五章 合同通用条款及专用条款

包 1 合同模板：

[合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

乙方： [合同中心-供应商名称]

法定代表人： [合同中心-供应商法人姓名]

（[合同中心-供应商法人性别]）

地址： [合同中心-采购单位所在地]

地址： [合同中心-供应商所在地]

邮政编码： [合同中心-采购单位邮编]

邮政编码： [合同中心-供应商单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

电话： [合同中心-供应商联系人电话]

传真： [合同中心-采购单位传真]

传真： [合同中心-供应商单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

联系人： [合同中心-供应商联系人]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

甲方采用公开招标方式获得上海市浦东新区育华学校 2026 年矫治点设备所列货物和伴随服务（详见招标文件、中标人的投标文件及纸质合同附件），并接受了乙方投标文件中的报价（以下简称“合同价”）。

1. 项目情况

本项目包括：上海市浦东新区育华学校 2026 年矫治点设备，详细清单见附件。

2. 合同价格、交货地点、交货期及质保期限

2.1 合同价格

本合同价格为[合同中心-合同总价]元整（大写：[合同中心-合同总价大写]）。

2.2 交货地点：各相关学校。

2.3 交货期：[合同中心-合同有效期]，具体交货期详见投标文件。

2.4 质保期限：2026 年 10 月 1 日起，具体质保期限按投标文件承诺，详见售后服务承诺。

2.5 与交货有关的费用（包括但不限于运输费、包装费、保险费）以及安装、调试等标准伴随服务的费用已包含在合同价中。

2.6 签订后的合同总经费不得超过财政结算金额；合同签订后在设备安装中再发生其他费用由乙方承担；设备安装实施过程中，乙方应严格按设备详细清单完成设备安装，调试工作。

2.7 乙方不得擅自变更设备详细清单中的各类内容。

2.8 在安装、调试过程中，凡损坏相关学校项目现场的建筑物和其他设备，乙方须恢复原状或赔偿。

3. 验收和测试

3.1 验收地点：各相关学校。

3.2 甲方授权的验收代表为：甲方代表。

3.3 验收注意事项：乙方必须当场拆封合同项下的所有货物的包装，在安装调试成功、试用后同时提交竣工验收文档，请甲方组织验收工作。

3.4 合同签订后，乙方必须严格按照招标文件的要求及乙方的投标文件中所承诺的全部内容实施，保证通过验收。

4. 合同条款资料表

条款号	内 容
12	售后服务标准：见售后服务承诺书
13	备 件：按“投标资料表”和“技术规格”

14.4	免费维修或更换有缺陷的货物或部件的期限为卖方收到买方通知后，按售后服务承诺执行
16	付款方法和条件： （1）双方合同签订后，甲方支付不超过当年配套资金金额的 50%。 （2）设备安装完成后，双方验收单盖章确认后，甲方支付当年配套资金的余款。 （3）验收合格后，甲方向乙方支付合同尾款。 （4）以上合同款的支付以财政专项资金到甲方账户为前提。 （5）本合同中涉及的相关数据允许因“四舍五入”而有所差异。 注：首次付款支付总额不得超过实际合同金额。
7	履约保证金：按照“通用合同条款”第 7.1 条执行。
34.2	本合同条款附件为：招标文件、投标文件、中标通知书、相关澄清文件及纸质合同附件。

5. 合同声明

5.1 除另有约定外，本合同中的词语和术语的含义与通用合同条款中定义的相同。

5.2 下述文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释：

（1）通用合同条款（2）合同条款资料表；

5.3 乙方在此保证全部按照合同的规定向甲方提供货物和服务，并修补缺陷；甲方将按照本合同向乙方支付合同价款。

5.4 验收之后对产品质量等产生争议、甲乙双方认为有必要提请政府采购管理部门处理的，请在发生争议之日起 **2 个工作日内** 采用 **书面形式** 将有关情况报政府采购管理部门。

5.5 背离本项目采购过程中有关文件（包括合同条款附件）所签订的合同不具有法律效力。

本合同一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份，具有同等法律效力。

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：[合同中心-签订时间_1]

日期：[合同中心-签订时间_2]

合同签订点：网上签约

（二）通用合同条款

一、合同条款资料表

条款号	内 容
12	售后服务标准：见售后服务承诺书
13	备 件：按“投标资料表”和“技术规格”
14.4	免费维修或更换有缺陷的货物或部件的期限为卖方收到买方通知后，按售后服务承诺执行
16	付款方法和条件： （1）双方合同签订后，甲方支付不超过当年配套资金金额的 50%。 （2）设备安装完成后，双方验收单盖章确认后，甲方支付当年配套资金的余款。 （3）验收合格后，甲方向乙方支付合同尾款。 （4）以上合同款的支付以财政专项资金到甲方账户为前提。 （5）本合同中涉及的相关数据允许因“四舍五入”而有所差异。 注：首次付款支付总额不得超过实际合同金额。
7	履约保证金：按照“通用合同条款”第 7.1 条执行。
34.2	本合同条款附件为：招标文件、投标文件、中标通知书、相关澄清文件及纸质合同附件。

二、合同条款

1. 定 义

1.1 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指买卖双方自愿签署并达成的、载明双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录、补充协议、确认书等以及上述文件所提到的构成合同的所有文件。

（2）“合同价”系指根据本合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价款，包括与交货有关的费用（包括但不限于运输费、包装费、保险费）与安装、调试等标准伴随服务的费用。

(3) “货物”系指卖方根据合同规定须向买方提供的一切设备、机械和/或其他材料。

(4) “服务”系指根据合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、以及其他的伴随服务，例如安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定卖方应承担的其他义务。

(5) “合同条款”是指本合同条款。

(6) “买方”系指购买货物和服务的国家机关、事业单位、团体组织；“卖方”系指提供本合同项下货物和服务的供应商；采购机构系指接受“买方”委托办理采购事宜的公司。

(7) “项目现场”系指本合同项下卖方指定的货物送达、安装、运行的场所。

(8) “天”指日历天数。

(9) “交货”指所有设备安装、调试、培训工作均已完成，设备能够正常开启使用。

2. 适用性

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

3. 原产地

3.1 本合同项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或与其有正常贸易关系的国家和地区。

3.2 本款所述的“原产地”系指货物开采、生长、生产或提供有关服务的来源地，且具备合法有效的“原产地”证明或凭证。所述的“货物”是指通过制造、加工或用重要的和主要元部件装配而成的，其基本特征、功能或效用应是商业上公认的与元部件有着实质性区别的产品。

4. 标准

4.1 本合同下交付的货物应符合技术规格所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国现行国家标准、行业标准或地方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

4.2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

5. 使用合同文件和资料

5. 1 没有买方事先书面同意，卖方不得将由买方或代表买方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

5. 2 没有买方事先书面同意，除了履行本合同之外，卖方不应使用合同条款第 5. 1 条所列举的任何文件和资料。

5. 3 除了合同标的物本身以外，合同条款 5.1 条列举的任何文件是买方的财产。卖方在完成合同后应将这些文件（原件及复制件）还给买方。

6. 知识产权

6. 1 卖方应保证，买方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的起诉。

6. 2 因卖方提供的货物存在前条知识产权瑕疵或纠纷的，卖方应按本合同总价的 20%作为违约金支付给买方并赔偿由此给买方造成的一切损失，承担所有法律责任和后果。

7. 履约保证金

7. 1 本项目不收取履约保证金

8. 检验和测试

8. 1 买方或其代表有权检验和/或测试货物，以确认货物能符合合同规格的要求，并且不承担额外的费用，检测费用由卖方承担。合同条款和技术规格将说明买方要求进行的检验和测试，以及在何处进行这些检验和测试。买方将及时以书面形式把进行检验和/或测试代表的身份通知卖方。

8. 2 检验和测试可以在卖方或其分包人的驻地、交货地点和/或货物的最终目的地进行。如果在卖方或其分包人的驻地进行，检测人员应能得到全部合理的设施和协助，费用由卖方承担。

8. 3 如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求，买方可以拒绝接受该货物，卖方应按买方要求及时更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

8. 4 买方在货物到达现场后对货物进行检验、测试及必要时拒绝接受货物的权力将不会因为货物启运前通过了买方或其代表的检验、测试和认可而受到限制或放弃。

8. 5 在交货前，卖方应让制造商对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，但不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

8. 6 如果在合同条款第 14 条规定的保证期内，根据检验结果发现货物的质量或规格与合同要求不符，或货物被证实有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，买方应及时向卖方提出索赔。如卖方提供的货物存在隐蔽质量问题的，买方追溯的时效不受质量保证期的限制。

8. 7 合同条款第 8 条的规定不能免除卖方在本合同项下的保证义务或其他义务。

9. 包 装

9. 1 卖方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要措施，从而保证货物能够经受多次搬运、装卸及长途运输。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

10. 交货和单据

10. 1 卖方应按照“货物需求一览表”规定的条件交货，并提供有关单据。

11. 运 输

11. 1 卖方负责合同项下货物的运输，并承担运费。

12. 伴随服务

12. 1 卖方可能被要求提供下列服务中的任一或所有服务，包括“合同条款资料表”与技术规格规定的附加服务(如果有的话)：

- (1) 实施或监督所供货物的现场组装和/或试运行；
- (2) 提供货物组装和/或维修所需的工具；

(3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；

(4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；

(5) 在卖方厂家和/或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和/或修理对买方人员进行培训。

12. 2 如果卖方提供的伴随服务的费用未含在货物的合同价中，双方应事先就其达到协议，但其费用单价不应超过卖方向其他人提供类似服务所收取的现行单价。无事先约定的，上述卖方应提供伴随服务的费用已包含在合同价中。

12. 3 卖方应提供“合同条款资料表”/技术规格中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用应包括在合同价中。

13. 备 件

13. 1 正如合同条款所规定，卖方可能被要求提供下列与备件有关的材料、通知和资料：

(1) 买方从卖方选购备件，但前提条件是该选择并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；

(2) 在备件停止生产的情况下，卖方应事先将要停止生产的计划通知买方，使买方有足够的时间采购所需的备件；

(3) 在备件停止生产后，如果买方要求，卖方应免费向买方提供备件的蓝图、图纸和规格。

13. 2 卖方应按照“合同条款资料表”/技术规格中的规定提供所需的备件。

14. 保 证

14. 1 卖方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，是最新或目前的型号，除非合同另有规定，货物应含有设计上和材料的全部最新改进。卖方进一步保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷(由于按买方的要求设计或按买方的规格提供的材料所产生的缺陷除外)，或者没有因卖方的行为或疏忽而产生的缺陷，这些缺陷是所供货物在买方现行条件下正常使用可能产生的。

14. 2 本保证应在货物最终验收后的一定期限内保持有效，或在最后一批货

物交付后的一定期限内保持有效（上述情况见合同资料表），以期限最长的为准。

14. 3 买方应尽快以书面形式通知卖方保证期内所发现的缺陷。

14. 4 卖方收到通知后应在“合同条款资料表”规定的时间内及时免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

14. 5 如果卖方收到通知后在合同规定的时间内没有及时维修、重作、更换以弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

15. 索 赔

15. 1 如果卖方对偏差负有责任，而买方在合同条款第 14 条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

（1）卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其他必要费用。

（2）根据货物的偏差情况、损坏程度以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

（3）用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和/或设备来更换有缺陷的部分和/或修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方蒙受的全部损失费用。同时，卖方应按合同条款第 14 条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

15. 2 如果在买方发出索赔通知后三十(30)天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后三十(30)天内或买方同意的延长期限内，按照买方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从议付货款或从卖方开具的履约保证金中扣回索赔金额。不足以赔偿买方损失的，买方有权向卖方追偿。

16. 付 款

16. 1 本合同项下的付款方法和条件在“合同条款资料表”中有规定。

17. 价 格

17. 1 卖方在本合同项下提交货物和履行服务的价格在合同中给出。

18. 变更指令

18. 1 根据合同条款第 31 条的规定，买方可以在任何时候书面向卖方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

- (1) 本合同项下提供的货物是专为买方制造时，变更图纸、设计或规格；
- (2) 运输或包装的方法；
- (3) 交货地点；和/或
- (4) 卖方提供的服务。

18. 2 如果上述变更使卖方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。卖方根据本条进行调整的要求必须在收到买方的变更指令后三十（30）天内提出并须征得买方同意。

19. 合同修改

19. 1 除了合同条款第 18 条的情况，不应对合同条款进行任何变更或修改，除非双方同意并签订书面的合同修改书。

20. 转 让

20. 1 除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21. 分 包

21. 1 未经买方书面同意，卖方不得将合同分包。

21. 2 卖方应书面通知买方其在本合同中所分包的分包部分，但此分包通知并不能解除卖方履行本合同的责任和义务，卖方与其分包人对本合同承担连带保证责任。

21. 3 分包必须符合合同条款第 3 条的规定。

21. 4 分包人仍应承担本合同条款中对卖方义务的约束。

22. 卖方履约延误

22. 1 卖方应按照“货物需求一览表”中买方规定的时间表交货和提供服务。

22. 2 在履行合同过程中，如果卖方及其分包人遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的时间和原因通知买方。

买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同或签订补充协议的方式由双方认可。

22. 3 除了合同条款第 26 条的情况外，除非拖延是根据合同条款第 22. 2 条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，卖方拖延交货，将按合同条款第 23 条的规定被收取误期赔偿费。

23. 误期赔偿费

23. 1 除合同条款第 26 条规定的情况外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一天的赔偿费按合同价的万分之五 (0.05%) 计收，直至交货或提供服务结束为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五 (5%)。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款第 25 条的规定终止合同。

24. 卖方其他违约责任

24. 1 卖方出现除第 23 条之外的违约情形时，违约责任如下：

(1) 自违约行为或事件发生之日，每日支付违约金，其金额为合同总价的万分之五；

(2) 如买方根据第 7.1 条的规定未收取履约保证金的，卖方将在 24.1 条第一款的基础上每日增加支付违约金，其增加支付的金额为合同总价的万分之五；

(3) 违约天数为违约行为或事件发生之日至违约行为纠正或违约情形消除之日；

(4) 违约金=日违约金×违约天数。

24. 2 实际损失大于违约金的，违约方还应支付差额部分。

25. 违约终止合同

25. 1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可向卖方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

(1) 如果卖方未能在合同规定的限期或买方根据合同条款第 22.2 条的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其他任何义务。

(3) 如果买方认为卖方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。

为此目的，定义下述条件：

a. “腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响买方在采购过程或合同实施过程中的行为。

b. “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害买方利益的行为。

25. 2 如果买方根据上述第 25. 1 条的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应承担买方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。

26. 不可抗力

26. 1 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

26. 2 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事件发生后十四（14）天内将有关当局出具的证明用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦发生不可抗事件的影响持续一百二十天（120）天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

27. 因破产而终止合同

27. 1 如果卖方破产或无清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

28. 因买方的便利而终止合同

28. 1 买方可在任何时候出于自身的便利向卖方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于买方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。

28. 2 对卖方在收到终止通知后三十(30)天内已完成并准备装运的货物，经

买方确认后买方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，买方可：

（1）仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；或

（2）取消对所剩货物的采购，并按双方商定的金额向卖方支付部分完成的货物和服务，以及卖方以前已采购的材料和部件的费用。

29. 争端的解决

29.1 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方友好协商解决。如果友好协商开始后 60 天还不能解决，争端应向买方所在地上海市浦东新区人民法院提起诉讼。

29.2 诉讼费除法院另有裁决外均应由败诉方负担。

29.3 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其他部分应继续执行。

30. 适用法律

30.1 本合同应按照中华人民共和国现行有效的法律、法规、规章进行解释。

31. 通 知

31.1 本合同一方给对方的通知应用书面形式或电报、电传或传真送到合同中规定的对方的地址。电报、电传或传真要经书面确认。

31.2 本合同一方发出的通知、要求或其他通讯应依下列规定视作已经送达对方：

（1）如以挂号信邮寄，在投邮后三天后视为收讫；

（2）如直接交付，在交付时视为收讫；

（3）如以特快专递发送，在发出二天后视为收讫。

32. 有关税费

32.1 中国政府根据现行税法对买方征收的与本合同有关的一切税费均应由买方负担，对卖方征收的税费由卖方承担。

33. 保险

33.1 乙方职工的社会保险、职工的（人身）事故险及外来从业人员综合险均由乙方自行投保。所有保险费用均由乙方承担。

34. 合同生效及其他

34.1 本通用合同条款应在双方签字、盖章以及合同正文中规定的其他条件

成立后生效。

34. 2 本通用合同条款有附件（见合同正文中的“合同条款资料表”），本通用合同条款的附件为合同不可分割的部分，并与合同其他条款具有同等效力。

34. 3 本通用合同条款由采购人（买方）与供应商（卖方）签订，以签订日期在后的最新版本为准。

[合同中心-补充条款列表]

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间]

第六章 投标文件格式

致：（采购人）

我司根据贵方_____项目（项目名称），_____（项目编号）的投标，签字代表_____（全名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称、地址）提交下述文件：

- 1、开标一览表；
- 2、分项报价表；
- 3、资格条件响应表；
- 4、实质性要求响应表；
- 5、资格证明文件；
- 6、技术规格偏离表
- 7、技术文件和资料；
- 8、其他能满足招标文件要求的文件和资料。

据此函，签字代表宣布同意如下：

（1）按招标文件的规定，我方对此次项目的投标价为人民币元，（大写）：_____。

（2）投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

（3）投标人将按招标文件的规定承诺本招标项下的服务期限为_____。

（4）投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。投标人承诺，所提供的投标内容均真实有效。一经证实投标人虚假投标，提供的投标文件内容或形式与事实不符；或在澄清过程中虚假澄清，提供的澄清文件与事实不符，骗取中标的，中标无效，给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

（5）本投标自开标日起有效期为 90 个日历天，如果投标人的投标被接受（直

至合同生效时止）本投标始终有效。

（6）如果投标人违反投标须知中第 2.3.5.6 条规定，其投标保证金将被招标公司没收。

（7）投标人同意提供按照采购人可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定要接受最低的投标。

（8）本投标货物和服务与第三方的专利或知识产权无任何纠纷，若有碍买方，投标人愿承担所有责任。

（9）与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

电子邮件：_____

投标人名称：_____

投标人代表签字：_____

公章：_____

日期：_____

二. 开标一览表（格式）

项目名称：_____项目编号：_____

上海市浦东新区育华学校 2026 年矫治点设备包 1

项目名称	质保期	交付时间	投标报价(总价、元)

注：开标一览表中投标总价须与分项报价汇总表中投标总价一致。

投标人盖章：_____

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：_____

日期：_____

三. 投标报价明细表（格式）

分项报价汇总表

项目名称：_____项目编号：_____

序号	项目类别	报价（元）
1		
2		
3		
4		
5		
.....		
投标总价（元）		

投标人盖章：_____

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：_____

日期：

分项报价表

项目名称：_____ 项目编号：_____

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位	制造商名称	单价	合价
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
总价								

注：

- 1、分项报价表须按分项预算中各类设备进行填写，各类设备分别提供一份报价表；
- 2、各类设备分项报价明细须根据招标文件第四章“技术标准和要求”中各类设备清单进行报价，不得缺漏项。

投标人盖章：_____

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：_____

日期：

四、资格条件响应表

项目名称：_____项目编号：_____

序号	资格证明文件	投标内容检查项(响应内容说明(是/否))	详细内容所对应投标文件名称及页码	备注
1	投标人营业执照复印件（或事业单位、社会团体法人证书）（加盖公章）			
2	反映投标人财务状况、缴纳税收和社会保障资金情况的书面声明函			
3	未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单			
4	未被列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单			
5	参加政府采购活动最近三年内在经营活动中没有违法和未被省级或省级以上政府采购监管部门处分，禁止参加政府采购活动的声明函			
6	供应商为非联合体投标，且本供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加本项目的承诺函			

投标人盖章：_____

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：_____

日期：_____

五、实质性要求响应表

项目名称：_____ 招标编号：_____

项目内容	具备的条件说明（要求）	检查项 （响应内 容说明 （是/否））	详细内容所 对应响应文 件名称及页 码	备注
法人代表授权书（加盖公章）	是否按要求提供			
被授权人身份复印件（加盖公章）	是否按要求提供			
投标文件内容、签署等要求	投标文件签章按招标文件投标人须知“签字和（或）盖章要求”执行			
报价金额	未超过项目采购预算、分项预算和最高限价			
报价	报价不附加其他条件，不存在重大缺项漏项，并已包含本项目所有费用			
投标有效期	符合招标文件规定：自开标之日起不少于 90 天			
技术需求	满足招标文件技术需求中核心条款及主要技术规格（带“★”号条款），不得存在偏离			
同意付款条件	（1）双方合同签订后，甲方支付不超过当年配套资金金额的 50%。 （2）设备安装完成后，双方验收单盖章确认后，甲方支付当年配套资金的余款。 （3）验收合格后，甲方向乙方支			

	付合同尾款。 （4）以上合同款的支付以财政专项资金到甲方账户为前提。 （5）本合同中涉及的相关数据允许因“四舍五入”而有所差异。 注：首次付款支付总额不得超过实际合同金额。			
其他否决条款	履约期限和地址： 交付地址：采购人指定地点。 交付时间：2026 年 8 月 20 日前供货至采购人指定地点，并完成安装调试。			
公平竞争和诚实信用	提供投标人不存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为的承诺函			
投标保证金	按招标文件要求提交			

投标人盖章：_____

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：_____

日期：

六、投标人基本情况简介格式

（一）基本情况：

- 1、单位名称：
- 2、地址：
- 3、邮编：
- 4、电话/传真：
- 5、成立日期或注册日期：
- 6、行业类型：

（二）基本经济指标（到上年度 12 月 31 日止）：

- 1、实收资本：
- 2、资产总额：
- 3、负债总额：
- 4、营业收入：
- 5、净利润：
- 6、上交税收：
- 7、在册人数

（三）其他情况：

- 1、专业人员分类及人数：
- 2、企业资质证书情况：
- 3、近三年内因违法违规受到行业及相关机构通报批评以上处理的情况：
- 4、其他需要说明的情况：

我方承诺上述情况是真实、准确的，我方同意根据招标人进一步要求出示有关资料予以证实。

投标人盖章：_____

投标人代表签字_____

日期：_____年___月___日

七、法人代表授权书

法人代表授权书

委托单位： _____
地 址： _____ 法定代表人： _____
受托人姓名： _____ 性别： _____ 出生日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日
近一月社保交纳单位： _____
(已缴交月份数： ☐ 3 个月内 ☐ 3 个月及以上)
职务： _____
身份证： _____

兹委托受托人代表我司参加 _____ 项目投标事宜，并授权其全权
办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、对投标文件的澄清、解释和非实质性内容进行修改；
- 3、签订与中标事宜有关的合同；
- 4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理；

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以
承认。委托期限：至上述事宜处理完毕止。

以上授权书信息如有不实，自愿承担相应的法律责任。

委托单位： _____ (公章)
法定代表人： _____ (签名或盖章)
受托人： _____ (签名或盖章)
_____ 年 _____ 月 _____ 日

八、被授权代表身份证复印件（加盖公章）；

九、资格证明文件

1、营业执照复印件（或事业单位、社会团体法人证书）（加盖公章）

2、反映投标人财务状况、缴纳税收和社会保障资金情况的书面声明函；

财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

致：（招标单位）

我方（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有健全的财务会计制度；
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）

日期：

3、未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单；

4、未被列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单；

5、参加政府采购活动最近三年内在经营活动中没有违法和未被省级或省级以上
政府采购监管部门处分，禁止参加政府采购活动的声明函

参加政府采购活动最近三年内在经营活动中没有违法和未被省级或
省级以上政府采购监管部门处分，禁止参加政府采购活动的声明函

致：（采购人）

（供应商全称）参加的（项目名称）的投标。在此郑重声明：

1. 我公司在参加政府采购活动近三年（2023年至今）内，在经营活动中未
因自身的任何违约、违法、不良记录及违反商业道德的行为而导致合同解除或招
致法律诉讼。

2. 我公司近三年（2023年至今）未被省级或省级以上政府采购监管部门处分，
禁止参加政府采购活动且尚在禁止期内。

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：_____

日期：_____

（采购人和代理机构有权通过管理部门、行业协会等进行核实，若有不实，
将通报评标委员会按照无效标处理，并按缺失诚信报有关管理部门。）

6、供应商为非联合体投标，且本供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加本项目的承诺函

承诺函

致：（采购人）

我公司在参加本项目政府采购活动中承诺如下：

1、我司保证本项目非联合体投标，本项目实施由本公司独立承担。

2、我司未违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条之规定，即“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、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。”

3、我司没有从采购人处离职或退休 3 年以内的人员担任控股股东或实际控制人、董事、监事，也没有聘用从采购人处离职或退休 3 年以内的人员。

特此声明。如有不实，愿意承担相应的法律责任，包括但不限于取消投标资格、终止合同等。

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：_____

日期：_____

7、如果法人依法设立的分支机构以自己的名义参与投标时，应提供依法登记的相关证明材料和由法人出具的授权其分支机构参加政府采购活动并承担全部民事责任的书面授权。

十、供应商不存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为的承诺函。

供应商不存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、
扰乱政府采购正常秩序的行为的承诺函

致：（采购人）

我公司在参加本项目政府采购活动中承诺如下：

我司不存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。

特此声明。如有不实，愿意承担相应的法律责任，包括但不限于取消投标资格、终止合同等。

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：_____

日期：_____

十一、交货计划

项目名称：_____项目编号：_____

序号	工作内容节点	时间节点	备注
1			
2			
3			
4			
5			
6			

投标人盖章：_____

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：_____

日期：_____

十二、近 3 年（2023 年至今）类似项目业绩一览表

项目名称：_____ 项目编号：_____

序号	业主名称	项目名称	服务内容	合同总价	签约及完成时间	单位联系人及电话
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

备注：请附上合同复印件作为类似业绩评价证明资料。

投标人盖章：_____

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：_____

日期：

十三、项目负责人情况表

项目名称：_____ 项目编号：_____

姓名		出生年月		文化程度		毕业时间	
毕业院校 和专业			从事本类 项目工作 年限			联系方式	
职业资格			技术职称			聘任时间	
主要工作经历： 主要管理服务项目： 主要工作特点： 主要工作业绩： 胜任本项目负责人的理由：							

附上资质证书，过往经验证明材料等。

十四、主要管理、技术人员配备及相关工作经历、职业资格汇总表

项目名称：_____ 项目编号：_____

项目组成 员姓名	年龄	在项目组 中的岗位	学历和毕 业时间	职称及职 业资格	进入本单 位时间	相关工作经历	联系方式
.....							

附上服务人员资质证书，过往业绩

十五、中小企业声明函

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（联合体）参加上海市浦东新区工读学校的上海市浦东新区育华学校2026年矫治点设备采购活动，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），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
- 2、（标的名称），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
-

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：（1）本声明函适用于所有在中国境内依法设立的各种所有制和各种组织形式的企业。事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小微企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

（2）不属于中小企业划型标准确定的中小微企业的，无须提交本声明函。

（3）对于本项目成交单位，如为中小微企业，其投标文件中提交的“中小企业声明函”将作为成交公示的附件予以公示。

注：中小企业划分标准：（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

特别说明：本项目为货物采购，投标人必须将本次投标的所有货物明细在中小企业声明中列出，并列出相应的货物对应的制造商信息及制造商所属企业性质，未按要求提供或填写中小企业声明函，将不认定为中小企业。

十六、残疾人福利性单位声明函格式（仅残疾人福利性单位提供）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位安置残疾人____人，占本单位在职职工人数比例____%，符合残疾人福利性单位条件，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（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。

单位名称（盖章）：

日 期：

说明：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》享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- （1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- （2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- （3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- （4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- （5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（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）。

中标人为残疾人福利性单位的，本声明函将随中标结果同时公告。

如投标人不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。

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

一、填写说明

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。

二、特别提示

1. 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，本国产品应当符合以下条件：①在中国境内生产；②在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例（暂未实施）；③特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求（暂未实施）。在分产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，符合在中国境内生产要求的产品，在政府采购活动中视同本国产品。

2. 投标人应完整、准确填写产品名称、型号（如有）、生产厂名及厂址，并与投标文件

中提供的相应产品信息保持一致。

3. 采购项目或者采购包适用本国产品标准且中标供应商提供本国产品的，随中标结果同时公告中标供应商提供的《关于符合本国产品标准的声明函》或有关证明文件。

注：《关于符合本国产品标准的声明函》须就“第四章 技术标准和要求”所列的全部货物逐一声明。未按要求在声明函中列明全部货物，或声明内容不完整的，视为未提供有效的本国产品声明，该供应商不得享受本国产品的价格评审优惠。

十八、提供的本国产品占全部产品成本之和的比例达到 80%以上的承诺函（如满足提供）

提供的本国产品占全部产品成本之和的比例达到 80%以上的承诺函

本公司（单位）郑重声明，本公司（单位）提供的本国产品占全部产品成本之和的比例达到 80%以上。

特此承诺！

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：

注：投标产品成本之和占全部产品成本之和比例达到 80%以上的提供本承诺函。

十九、国家强制性认证产品承诺书格式

国家强制性认证产品承诺书

致：采购人

我方参加本项目投标所采用产品中若涉及国家强制性产品认证（CCC 认证），
我方承诺提供的产品皆满足相关强制认证要求。

特此承诺。

我方对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人盖章：_____

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：_____

日期：

二十、技术规格偏离表（按第四章技术要求逐条响应）

项目名称：_____项目编号：_____

货物名称	招标规格、参数	投标规格、参数	偏离	说明

投标人盖章：_____

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：_____

日期：_____

二十一、▲号条款索引表

序号	设备	条款内容	是否响应	证明材料在投标文件中页数
1	直饮净水机	▲5、标称额定总净水量 $\geq 12000\text{L}$ （提供批件证书或检测报告）；		
2	空气消毒净化器	▲3. 设备采用双侧进风，循环风量高，除消毒外，设备可快速净化空气中的甲醛、PM2.5、TVOC等，洁净空气量 CADR 值 $\geq 700\text{m}^3/\text{h}$ ，PM2.5 去除率 $\geq 99\%$ ；（提供国家认可检测机构出具的符合 GB/T 18801 国家标准的检测报告）		
3		▲4. 低噪音，不影响教学，设备运行时的声功率级 dB(A) ≤ 50 ；（提供国家认可检测机构出具的符合 GB/T 18801 和 GB/T 4214.1 国家标准的检测报告）		
4		▲7. 设备具有符合《消毒技术规范》消毒效果检测报告，检测报告内容包括：紫外线泄漏量、臭氧泄漏量、模拟现场试验、现场试验等，报告中紫外线灯管 1 米处辐照强度应 $\geq 80\text{uw}/\text{cm}^2$ 、现场实验体积须 $\geq 80\text{m}^3$ ；（提供国家认可检测机构出具的符合《消毒技术规范》的检测报告）		
5		▲8. 设备应符合电器安全性要求，包括但不限于：对触及带电部件的防护、发热、泄漏电流和电器强度、瞬态过电压、耐潮湿、变压器和相关电路的过载保护、稳定性和机械危险、结构、内部布线、接地措施、耐热和耐燃、辐射、毒性和类似危险等；（提供国家认可检测机构出具的检测报告）		
6	AI 心理沙盘	▲10. 设备满足安全性要求，至少包括安全防护的强度、过流保护装置、电能量源的防护、抗电强度试验、保护连接系统的电阻、预期接触电压电流和保护导体电流、机械引起的伤害等；（提供国家认可的检测机构出具的检测报告）		
7	身心反馈放松训练系统（专业版）	▲11. 设备满足安全性要求，至少包括对触及带电部件的防护、泄流电流和电气强度、机械强度、内部不显、电源连接和外部软线、接地措施等；（提供委托人为设备制造商的国家认可的检测机构出具的检测报告）		
8	AI 心理情绪检测仪	▲8. 设备满足安全性要求，至少包括安全防护的强度、过流保护装置、电能量源的防护、抗电强度试验、保护连接系统的电阻、预期接触电压电流和保护导体电流、机械引起的伤害等；（提供国家认可的检测机构出具的检测报告）		
9	心理健康与管理平台	▲9、心理健康与管理平台具有三级网络安全等级保护备案凭证（提供有效的第三级信息系统安全等级保护备案证明证书以及有效的网络安全等级保护等级测评报告关键页）。		
10	运动数据采集终端	3. 运动负荷采集器： ▲3.4 通信协议：手环内的心率数据传输采用 4G 或 5G 蜂窝通信技术，无需网关/基站等附件直接上		

		传心率数据至数据管理端；（提供工信部电信设备进网许可证证书）		
11		3. 运动负荷采集器： ▲3.9 环境可靠性和机械可靠性：手环的环境可靠性和机械可靠性应满足 YD/T 4875-2024 中 4.4/4.5 条中的相关要求（至少包括高温工作、人工酸碱汗液、盐雾、表面摩擦力、软压、机械冲击、自由跌落、微跌等）；（提供国家认可检测机构出具的符合 YD/T 4875-2024 行业标准上述条目的检测报告加盖投标人公章）		
12		4. 手腕式管理终端： ▲4.3 防护等级：不低于 IP65 防护等级；（提供国家认可检测机构出具的符合 GB/T4208 国家标准上述要求的检测报告）		
13		6. 运动与健康管理平台： ▲6.3 运动与健康管理平台具有三级网络安全等级保护备案凭证；（提供有效的第三级信息系统安全等级保护备案证明证书以及有效的网络安全等级保护等级测评报告关键页）		
14	定制手持评价设备	▲6. 设备的防水防尘性能应满足 IP65 防护等级；（提供国家认可检测机构出具的符合 GB/T4208 国家标准上述要求检测报告）		
15	矫治综合管理设备	2. 管理平台包含模块： ▲2.1 学生管理模块（提供下列所有程序界面使用截图）： 支持学生在校期间教育方案、思评记录、辅导记录、成长记录、综合考评等在线展示。 可根据学生行为偏差自动匹配个人专属教育课程。系统自动生成个人报告、阶段性报告、毕业报告、作为毕业评估的核心依据。支持下载功能。		
16		2. 管理平台包含模块： ▲2.2 教务中心模块（提供下列所有程序界面使用截图） 积分管理：支持学生赋分编辑，支持学生姓名、班级、加分项目、分值等信息展示。 智能排课：展示每周、每日课程、老师及场地情况，支持课程表的导出功能。 支持学生成长记录、思评记录、心理辅导、综合考评的在线导入、填报，填报内容包含文字、图片及视频。		
17		2. 管理平台包含模块： ▲2.7 大屏数据驾驶舱（提供下列所有程序界面使用截图） 以图文、图标、饼状图、柱状图、曲线图的方式多维度、多时段展示教务数据及学生成长数据，包含全局、各模块的大屏展示。		
18		超广角一体化半球 ▲7、设备支持开启、关闭畸变矫正功能。畸变矫正支持四种校正配置，当配置为自定义时，可分别		

		调节校正强度、水平视场角、垂直视场角、远端放大等级。（提供国家认可检测机构出具的检测报告）		
19	AI 融合服务器	▲4、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，无须重复配置，并且规则配置只要配置一次即可实现大小模型协同分析；支持效果增强模式：大小模型协同部署；高性能模式：仅部署小模型；超高精度模式：仅部署大模型。（提供国家认可检测机构出具的检测报告）		
20		▲5、实时视频分析：对通道中的视频流进行实时智能分析。轮巡视频分析：对多个通道中的视频流轮流进行智能分析。定时抓图分析：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。离线图片分析：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。报警图片分析：对前端 IPC 的抓拍图片进行二次智能分析。中心流式任务：在业务平台上对下发的取流地址任务进行展示和操作。（提供国家认可检测机构出具的检测报告）		

注：供应商针对“按第四章技术要求”中▲号条款逐条响应，未在此表中列明的，是为未响应技术要求。

二十二、技术文件

- 1) 对本项目总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程）；
- 2) 投标货物的主要技性能、特点和质量水平的详细描述；
- 3) 投标货物的技术规格书或样本；
- 4) 质量保证体系及其质量认证证明、产品检测报告；
- 5) 投标货物制造、安装、验收标准；
- 6) 技术服务和售后服务内容和措施；
- 7) 施工组织计划；
- 8) 投标人承诺给予买方的各种优惠条件，包括货物价格、运输、保险、安装调试、付款条件、技术服务、售后服务、质量保证期等方面的优惠（如有）；
- 9) 培训服务方案。

二十三、其他招标文件要求的内容

二十四、投标单位认为需要提供的其他材料

注：以上响应文件内容（应当包括但不限于，如采购文件中未提供格式，请响应方自行设计提供）装订及加盖公章