校园智慧体育及AI校园防欺凌项目

谈 判 文 件 (货物)

项目编号: SNJZ-2025-158

采购人:杨凌高新小学 采购代理机构:陕西教育招标有限责任公司 2025年11月21日

目 录

第一章	竞争性谈判邀请1
第二章	谈判须知5
一、	总则5
<u> </u>	谈判文件6
三、	谈判要求7
四、	谈判机构及职能9
五、	谈判程序及办法9
六、	推荐成交供应商13
七、	签订合同14
八、	其他14
第三章	商务条款16
第四章	合同草案条款17
第五章	谈判响应文件编制要求(响应文件格式)26
第六章	- 采购需求与技术要求43

第一章 竞争性谈判邀请

项目概况

校园智慧体育及 AI 校园防欺凌项目采购项目的潜在供应商应在陕西省杨凌区公共资源交易中心平台 (http://yangl.sxggzyjy.cn/) 获取采购文件,并于 2025年11月27日14时30分 (北京时间)前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号: SNJZ-2025-158

项目名称:校园智慧体育及AI校园防欺凌项目

采购方式: 竞争性谈判

预算金额: 1,500,000.00 元

采购需求:

合同包1(校园智慧体育及AI校园防欺凌项目):

合同包预算金额: 1,500,000.00 元

合同包最高限价: 1,500,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量	技术规格、参	品目预算
四日子	叩日右你 	** \(\frac{1}{2}\)	(单位)	数及要求	(元)
1_1	其他信息化设	1500000	1(批)	详见采购文	1,500,000.00
1 1	备	1300000	1 (1/4)	件	1,500,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限:合同签订后30个日历日内完成供货及安装调试

- 二、申请人的资格要求:
- 1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定:
- 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 无。
- 3. 本项目的特定资格要求:

合同包1(校园智慧体育及AI校园防欺凌项目)特定资格要求如下:

- 1、营业执照:具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人,提供营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/自然人身份证。
- 2、法人授权书(证明书): 法定代表人参加谈判时,提供法定代表人证明书; 授权代表参加谈判时,提供法定代表人授权书;非法人单位参照执行。
 - 3、财务状况报告: 法人提供经审计的 2024 年度的财务报告或提交响应文件

递交截止时间前一年内银行出具的资信证明;事业单位、其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表;或政府采购信用担保机构出具的《政府采购投标担保函》。

- 4、税收缴纳证明:提供响应文件提交截止时间前一年内至少一个月已缴纳的 纳税凭据或完税证明,依法免税的供应商应提供相关文件证明。
- 5、社会保障资金缴纳证明:提供响应文件截止时间前一年内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据,或社保机构出具的社会保险参保缴费情况证明,依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。
- 6、设备和专业技术能力承诺:提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术 能力的承诺。
- 7、没有重大违法记录的书面声明:提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
- 8、关联关系承诺: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;供应商未对本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务,提供企业关系关联承诺书。

三、获取采购文件

时间: 2025年11月22日至2025年11月26日,每天上午00:00:00至12:00:00,下午12:00:00至23:59:59(北京时间)

途径:陕西省杨凌区公共资源交易中心平台(http://yangl.sxggzy.jv.cn/)

方式: 在线获取

售价: 0元

四、响应文件提交

截止时间: 2025年11月27日14时30分00秒 (北京时间)

地点: 登录陕西省杨凌示范区公共资源交易中心平台(http://yangl.sxggzyjy.cn/)"电子交易平台-企业端"进行提交,逾期系统将拒绝接收。

五、开启

时间: 2025年11月27日14时30分00秒 (北京时间)

地点:杨凌示范区公共资源交易中心不见面开标大厅

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

- 1. 落实政府采购政策需满足的资格要求如下: (1) 《政府采购促进中小企业 发展管理办法》的通知--财库[2020]46号; (2)财政部司法部关于政府采购支持 监狱企业发展有关问题的通知--财库〔2014〕68号; (3)《国务院办公厅关于建 立政府强制采购节能产品制度的通知》--国办发(2007)51号;(4)《财政部发 展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采 购执行机制的通知》--(财库[2019]9号);(5)《关于印发环境标志产品政府 采购品目清单的通知》--(财库〔2019〕18号);(6)《关于印发节能产品政府 采购品目清单的通知》--(财库〔2019〕19号);(7)《市场监管总局关于发布 参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》-2019年第16 号; (8) 《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);(9)《关于运用政府采购政策支持乡村产业 振兴的通知》(财库〔2021〕19号): (10)陕西省财政厅关于印发《陕西省中 小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号),相关政策、业务流 理 平 程 办 台 (详 见 http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/); (11) 《陕西省 财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》(陕财办采 〔2020〕15 号); (12)《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》(陕 财办采〔2021〕29 号); (13)《陕西省财政厅 陕西省工业和信息化厅关于运用 政府采购政策支持首台(套)及创新产品有关事项的通知》(陕财办采(2021) 17号); (14) 财办库(2020)123关于印发《商品包装政府采购需求标准(试 行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》的通知; (15)其他需要落实 的政府采购政策。若享受以上政策优惠的企业,提供相应声明函或品目范围内产 品有效认证证书。
- 2. 备注(1) 网上投标确认流程:登录陕西省杨凌示范区公共资源交易中心平台(http://yangl.sxggzyjy.cn/),选择"电子交易平台-陕西省政府采购交易系统"进行登录,登录后选择"交易乙方"选择本项目选择"我要投标"填写相关信息后提交确认。(2)获取采购文件方式:选择本项目点击"项目流程"进入采购文件下载页面,点击"交易文件下载"即可下载该项目发布的电子采购文件,供应商须在获取招标文件时限内登录陕西省杨凌示范区公共资源交易中心平台系

统,直接下载采购文件。逾期下载通道将关闭,未及时下载采购文件将会影响后续开评标活动。(3)办理 CA 锁方式:供应商初次使用交易平台,需前往陕西省数字证书认证中心股份有限公司办理 CA 锁,办理地址及咨询电话如下:西安市高新三路九号信息岗大厦一层 101 室,咨询电话:4006369888;西安市长安北路 14号省体育公寓 B 座一楼,咨询电话:029-88661241。

3. 提交首次响应文件的方式(1)电子响应文件(*. SXSTF)可于提交首次响应文件截止时间前任意时段登录陕西省杨凌示范区公共资源交易中心平台(http://yangl. sxggzyjy. cn/)"电子交易平台-企业端"进行提交,逾期系统将拒绝接收。(2)本项目采用"不见面"开标形式,供应商可登录陕西省杨凌示范区公共资源交易中心平台(http://yangl. sxggzyjy. cn/)〖《首页》不见面开标〗在线参与开评标过程,详见交易平台〖首页〉服务指南〉下载专区〗中的《杨凌示范区公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》(网址:http://yangl. sxggzyjy. cn/fwzn/004003/subPage. html)。

4. 谈判二次(最终)报价: 供应商可登录陕西省政府采购交易系统. 企业端(网址: http://yangl. sxggzyjy. cn/wblj/009001/jyxtlogin. html) 进行二次报价。 详 见 《 政 府 采 购 二 次 报 价 操 作 手 册 》 (网 址: http://yangl. sxggzyjy. cn/fwzn/004003/subPage. html)。

八、对本次招标提出询问,请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称:杨凌高新小学

地址:杨凌示范区科教街一号

联系方式: 029-88224929

2. 采购代理机构信息

名称:陕西教育招标有限责任公司

地址: 陕西省西安市太白南路 181 号西部电子社区 A 座 B 区 401

联系方式: 029-88224929

3. 项目联系方式

项目联系人:鲁方方、王力、程钰

电话: 029-88224929

第二章 谈判须知

本次竞争性谈判依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》及国家现行有关法律法规执行。

一、总则

1. 采购人、采购代理机构

- 1.1 采购人:杨凌高新小学。
- 1.2 采购代理机构:陕西教育招标有限责任公司。
- 1.3 招标采购单位:采购人及采购代理机构的统称。
- 1.4 监督人:杨凌示范区财政局

2. 合格的供应商

- 2.1 通过资格审查。
- 2.2 通过符合性审查。
- 2.2 通过信用记录查询。

根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》 (财库〔2016〕125号)的规定,对列入失信被执行人、重大税收违法案例当事人 名单、政府采购严重违法失信行为记录名单,拒绝其参与政府采购活动。

查询渠道: "信用中国"(www.creditchina.gov.cn/); "中国政府采购网"(www.ccgp.gov.cn/)等。

信用查询时间:响应文件提交截止时间后,资格审查的同时。

招标采购单位将查询网页截图存档备查。供应商不良信用记录以采购代理机构查询结果为准。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。在本谈判文件规定的查询时间之外,网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

3. 谈判保证金

本项目不收取谈判保证金

4. 谈判费用

4.1 供应商应承担编写谈判响应文件及参加谈判的所有费用。不论谈判的结果如何,招标采购单位在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

二、谈判文件

5. 谈判文件构成

谈判文件包括下列内容:

第一章 竞争性谈判邀请

第二章 谈判须知

第三章 商务条款

第四章 合同草案条款

第五章 谈判响应文件编制要求(响应文件格式)

第六章 采购需求与技术要求

6. 谈判文件的澄清

6.1 供应商对谈判文件若有澄清要求,应在政府采购法定时间内,按竞争性竞争性谈判邀请中标明的通讯地址,以书面形式通知采购代理机构。采购代理机构对供应商的澄清要求均以书面形式予以答复,并将根据澄清要求涉及的范围把书面答复送达相关的每一个购买谈判文件的供应商。

7. 谈判文件的修改

- 7.1 在谈判响应文件递交截止时间前,采购代理机构按照相关规定有权根据需要对谈判文件进行修改。
- 7.2 谈判文件的修改将以书面形式通知已购买谈判文件的各供应商,并作为谈判文件的补充,与其具有同等法律效力。
- 7.3 为使供应商有充分的时间对谈判文件的修改内容进行研究,采购代理机构可以延长谈判响应文件递交截止日期。
- 7.4请各供应商在提交谈判响应文件截止时间之前,务必自行关注下列地址发布的变更公告,采购代理机构不再另行通知,因供应商未及时关注所造或的一切后果由供应商自行承担:
- (1) [陕西省政府采购网(www.ccgp-shaanxi.gov.cn)]中的[首页-信息公告-陕西省本级-杨凌示范区];
- (2) [全国公共资源交易平台(陕西省•杨凌示范区) (http://yangl.sxggzyjy.cn/)]中的[首页>交易大厅> 政府采购]。
 - 7.5 谈判文件的解释权归采购代理机构。

三、谈判要求

8. 谈判响应文件的编制和递交

8.1 电子响应文件

编制电子响应文件时,应使用最新发布的电子谈判文件及专用制作工具进行编制。并使用 CA(数字认证证书)对电子响应文件进行签署、加密、递交及开标时解密等相关操作。

8.1.1 电子谈判文件获取方式: 供应商登录 (全国公共资源交易平台(陕西省,杨凌示范区)网站【首页"电子交易平台"企业端】后,在【谈判公告/出让公告】模块中选择有意向的项目点击"我要投标",成功后即可在【我的项目】中点击"项目流程"交易文件下载"免费下载电子谈判文件(≠. SXSZF)。

注意:供应商应随时留意可能发布的变更公告,公告中如注明本项目有变更文件,则应从"项目流程"答疑文件下载"下载更新后的电子谈判文件(≠,SXSCF),使用旧版电子谈判文件制作的电子响应文件(≠,SXSTF),系统将拒绝接收。

- 8.1.2 电子谈判文件需要使用专用软件打开、浏览。软件下载地址及操作手册详见全国公共资源交易平台(陕西省·杨凌示范区)网站【首页·"服务指南"下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。
- 8.1.3 电子响应文件中需要法定代表人签字或盖章的地方,请使用"法人 CA"进行签章;需要加盖供应商公章的地方,请使用"企业 CA"进行盖章。加密和解密应当使用同一 CA,否则将会导致解密失败。
- 8.1.4 电子响应文件同样需要使用上述专用软件进行编制。若电子响应文件签章后,导出的PDF文件里看不到签章,请尝试使用查看投标文件工具打开未加密的电子响应文件重新导出。在编制过程中,如有其他技术性问题,请先翻阅操作手册,或致电软件开发商:技术支持热线 400-998-0000。
 - 8.2 谈判响应文件的编制
- 8.2.1 供应商应认真阅读谈判文件的所有内容,严格按照谈判文件的要求编制和提供谈判响应文件,并保证所提供的全部资料的真实性,使谈判响应文件对谈判文件做出实质性响应。如果供应商在谈判响应文件中没有按照谈判文件要求提交全部必备资料或者谈判响应文件没有对谈判文件在各方面都做出实质性响应,其谈判将被拒绝。
 - 8.2 供应商编写响应文件时,请按谈判文件"第五章 谈判响应文件编制要求

(响应文件格式)"提供的相应格式及顺序编排,并应编制目录。

- 8.3 谈判响应文件的递交
- 8.3.1 电子响应文件可于提交首次响应文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台(陕西省·杨凌示范区)网站"电子交易平台>企业端"进行提交,逾期系统将拒绝接收。提交时,供应商应登录全国公共资源交易中心平台(陕西省·杨凌示范区),选择"首页>电子交易平台>

企业端>我的项目",点击"项目流程",在打开的"项目管理"对话框中选择 "上传响应文件",上传加密的电子响应文件(≠,SXSTF)。上传成功后,电子化平 台将予以记录。

- 8.3.2 纸质投标文件,待采购结果公告后,由成交供应商补交一正一副纸质响应文件(备案用)。
 - 8.4响应文件的撤回、补充和修改

供应商在递交响应文件后,且在提交响应文件截止时间前,可以对所提交的响应文件进行撤回、补充或修改。

- 8.4.1 供应商在响应文件递交截止时间后不可撤回响应文件。
- 8.4.2 对电子响应文件进行补充、修改的,应先从电子交易平台上撤回旧版, 再重新提交新版。
 - 8.5 供应商提交响应文件时,出现下列情况之一的,其响应文件将被拒绝接收:
 - 8.5.1 误投的:
 - 8.5.2 逾期提交电子响应文件的。

9. 谈判响应文件有效期

9.1 谈判开始后九十天(90天)内有效(成交供应商的谈判响应文件有效期与合同有效期一致)。

10. 谈判报价

- 10.1 若供应商报价超出预算,作为不实质性响应采购文件处理。
- 10.2 报价货币:人民币,单位:元。
- 10.3 供应商必须严格按谈判文件第五章提供的"报价表"格式提供谈判报价,任何有选择的报价将不予接受。
- 10.4 供应商必须对采购需求进行完整报价,所有根据合同或其它原因应由供应商支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在提交的谈判报价中。采购供应商

拒绝只对部分货物或服务进行报价的谈判。

- 10.5 谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价,有可能影响货物质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;供应商不能证明其报价合理性的,谈判小组应当将其作为无效谈判处理。
- 10.6 凡因对谈判文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏,或因对市场行情了解不清造成的后果和风险均由供应商自负。

四、谈判机构及职能

11. 谈判小组

11.1 采购代理机构将按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购非招标采购方式管理办法》的相关规定组建本次谈判小组。

12. 谈判小组职能:

- 12.1 审查所有供应商的谈判响应文件:
- 12.2 根据谈判文件的要求,决定谈判具体内容;
- 12.3 有权对采购内容要求和谈判办法进行解释;经报请采购人同意后有权决 定和处理谈判过程中出现的其它相关问题:
- 12.4 对供应商的技术方案、商务及服务承诺进行综合比较,确定符合采购需求、质量和服务相等的供应商并与之进行谈判,根据供应商的最后报价推荐谈判成交供应商:
 - 12.5 对供应商的商业秘密及正式公布前的谈判结果及过程保密;
- 12.6 配合采购人答复供应商可能提出的质疑,配合相关部门处理可能出现的投诉。

五、谈判程序及办法

13. 开标

- 13.1 采购代理机构组织开标工作,整个过程受政府采购监管机构的监督、管理。
- 13.2 采购代理机构将严格按照谈判文件规定的时间和地点组织开标,供应商的法定代表人或被授权人可提前登录〔全国公共资源交易网(陕西省,杨凌示范

- 区)(http://yang1.sxggzyjy,cn/) 』中的【首页·不见面开标】系统,并在线签到。
- 13.3 开标时,供应商须使用电子响应文件加密时所用的数字认证证书(CA锁) 在线自行解密电子投标文件。谈判供应商不足3家的,不得开标。
- 13.4 解密:供应商在收到工作人员"开始解密"指令后,应在30分钟内使用CA对电子投标文件进行解密。
 - 13.5 投标供应商未参加开标的,视同认可开标结果。
 - 13.6 在开标环节出现下列情况之一的, 其电子响应文件视为无效文件:
 - 13.6.1 供应商拒绝对电子响应文件进行解密的;
- 13.6.2 因供应商自身原因(如未带 CA 锁、或所带 CA 锁与制作电子响应文件使用的 CA 锁不 一致、或沿用旧版谈判文件编制响应文件等情形),导致在规定时间内无法解密响应文件的;
 - 13.6.3 上传的电子响应文件无法打开的;
 - 13.6.4 政府采购法律法规规定的其他无效情形。
 - 13.7特殊情形下的应急处置

在开标、评审过程中,如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评标无法正常进行时,采购代理机构将现场情况及时汇报政府采购监管部门。

14. 谈判程序

14.1 资格审查(含信用记录):

资格审查小组对电子响应文件中的供应商资格证明文件进行审查。

资格审查表

序	资格审查	~~ 中 目 化 世
号	要求概况	评审点具体描述
		具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人,提供营
1	营业执照	业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/自
		然人身份证。
	法人授权	
2	书(证明	法定代表人参加谈判时,提供法定代表人证明书;授权代表参加
	书)	谈判时,提供法定代表人授权书;非法人单位参照执行。
3	财务状况	法人提供经审计的 2024 年度的财务报告或提交响应文件递交截

	报告	止时间前一年内银行出具的资信证明; 事业单位、其他组织和自
		然人提供银行出具的资信证明或财务报表;或政府采购信用担保
		机构出具的《政府采购投标担保函》。
4	税收缴纳	提供响应文件提交截止时间前一年内至少一个月已缴纳的纳税
4	证明	凭据或完税证明,依法免税的供应商应提供相关文件证明。
	社会保障	提供响应文件截止时间前一年内已缴存的至少一个月的社会保
5	资金缴纳	障资金缴存单据,或社保机构出具的社会保险参保缴费情况证
	证明	明,依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。
	设备和专	
6	业技术能	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。
	力承诺	
	没有重大	
	违法记录	提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记
7	的书面声	录的书面声明。
	明	
		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
8	关联关系	商,不得参加同一合同项下的政府采购活动;供应商未对本采购
	承诺	项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服
		务,提供企业关系关联承诺书。

出现下列情况的,响应文件按无效处理:

- ①不具备谈判文件中规定的资格要求的,信用记录存在问题的;
- ②未按谈判文件要求提供资格证明文件,或资格证明文件未按谈判文件要求签字、盖章的;
 - ③法律法规规定的其他无效情形。

14.2 符合性审查:

谈判小组确认谈判文件,并审核谈判响应文件、质量与服务是否满足谈判文件实质性响应要求,未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理。

符合性审查表

序	符合审查	评审点具体描述
뮺	要求概况	

		在谈判过程中,谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符
		合性审查供应商的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约
	アエル辛	的,谈判小组应当要求其在合理的时间内在项目电子化交易系统
4	不正当竞	中上传说明材料,必要时提交相关证明材料。供应商提交的相关
1	争预防措	证明材料,应当加盖供应商(法定名称)电子印章,在谈判小组
	施	要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交, 否则提交的相
		关证明材料无效。供应商不能证明其报价合理性的,谈判小组应
		当将其响应文件作为无效处理。
2	首次报价	首次谈判报价未高于谈判文件公布的预算金额或最高限价。
0	响应有效	响应有效期是否满足谈判文件要求。
3	期	
4	商务要求	商务响应是否满足谈判文件商务要求。
	IL N == N	技术响应是否满足谈判文件第六章 采购需求与技术要求中"★"
5	技术要求	项要求
	其他实质	出现不符合法律、法规和竞争性谈判文件中规定的按实质性要求
7	性条款	的情况,响应文件作为无效处理。

14.3 谈判:

谈判小组集体与合格供应商单一进行谈判。谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款,但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容,须经采购人代表确认。

对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分,谈判小组将及时以书面形式 同时通知所有参加谈判的供应商。供应商在评审过程中切勿擅自离开等标区域,否则由此引发的不 利后果,由该供应商自行承担。

供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件, 并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。

14.4 最后报价:

通过资格审查(含信用查询)、符合性审查,并响应实质性变动(若有)的供应商进入最后报价阶段。

供应商须登录陕西政府采购交易系统,企业端(网址:

http://yangl.sxggzyjy,cn/wblj/009001/jyxtlogin.html)提交最后报价(各

合格供应商的最后报价将作为最低评标价法中价格分的计算依据)。已提交响应文件的供应商,在提交最后报价之前,可以根据谈判情况以书面形式退出谈判。

最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。根据《政府采购非谈判采购方式管理办法》(财政部第74号令)第三十三条规定,提交最后报价的供应商不得少于3家。

价格扣除:

对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定的小微企业报价给予10%的价格扣除,用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时,给予10%的价格扣除,即:评标价=最后报价×(1-10%);监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受同等价格扣除,当企业属性重复时,不重复价格扣除。标的所属行业:工业。

供应商为小型、微型企业的,应提供《中小企业声明函》(格式按"《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)"执行);供应商为监狱企业的,应提供监狱企业的证明文件;供应商为残疾人福利性单位的,应提供《残疾人福利性单位声明函》(格式按"《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)"执行)。未按要求提供上述声明或证明的,不享受价格扣除。

15. 澄清

15.1 为了有助于对谈判响应文件进行审查、评审和比较,谈判小组有权要求供应商对其谈判响应文件中含糊不清或前后表述不一致的问题进行澄清,有关澄清的要求和答复均以书面形式递交,但不得寻求对谈判价格或实质性内容做任何更改。

六、推荐成交供应商

16. 推荐办法

- 16.1 谈判小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应 商中,按照政府采购政策对各供应商最后报价做相应的价格扣除,按扣除后的价 格由低到高的顺序推荐3名成交候选人(扣除后的价格相同的按技术指标优劣排 序),并编写评审报告。
 - 16.2 采购代理机构将在谈判结束后2个工作日内,根据谈判小组的推荐意见

向采购人提交评审报告。

- 16.3 采购人在收到评审报告后5个工作日内,从评审报告提出的成交后选供应商中,按照排序由高到低的原则确定成交供应商。
- 16.4 采购代理机构在收到采购人对成交结果的复函后2个工作日内,在陕西省政府采购网上进行公告成交结果公告,同时向成交供应商发出成交通知书。

七、签订合同

17. 招标代理服务费

17.1 成交供应商在收到成交通知书后五(5)个日历日内,按照原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格〔2002〕1980号)及发改办价格[2003]857号文件规定的收费标准向陕西教育招标有限责任公司支付招标代理服务费。招标代理服务费采用现金、电汇或银行转账方式交纳。 招标代理服务费采用现金、电汇或银行转账方式交纳。

服务费交纳账户:

开户行:中国光大银行陕西自贸试验区西安唐延路支行;

开户名称:陕西教育招标有限责任公司;

银行行号: 303791000136

开户账号: 78580188000058925

财务电话: 029-88224928

17.2 成交供应商应在交纳招标代理服务费后2个月内领取服务费发票,逾期不再办理。

18. 签订合同

- 18.1 成交供应商在收到"成交通知书"后30个日历日内,与采购人签订合同。
- 18.2 如果成交供应商没有按照上述第17.1条或第18.1条规定执行,采购人将有理由取消其成交资格。在此情况下,采购人可将成交资格授予推荐排名第二的供应商,依此类推。

八、其他

19. 特殊情况处理

- 19.1 若本项目在采购过程中符合要求的供应商不足三家,本次采购失败。
- 19.2 在谈判过程中, 若谈判小组对谈判文件有实质性变动, 变更内容经采

购人代表确认后将以书面形式通知各供应商,供应商应当在规定时间内对变动情况作出书面响应。谈判文件的实质性变动内容及供应商的响应内容均为谈判的有效组成部分。

- 19.3 供应商认为谈判文件、谈判过程和成交结果使自己的权益受到损害的,可在法定时间内,按照政府采购质疑和投诉办法(财政部令第94号)一次性针对同一采购程序环节以书面形式向采购代理机构提出质疑,联系方式详见竞争性谈判邀请。供应商对采购代理机构的答复不满意,或采购代理机构未在规定的期限作出答复的,可在法定时间内,按照政府采购质疑和投诉办法(财政部令第94号)向采购人同级财政部门提出投诉。
 - 19.4 拒绝商业贿赂
- 19.4.1 采购人、采购代理机构、供应商和评审专家在谈判活动中,都要签订相应的《拒绝商业贿赂承诺书》,并对违反承诺的行为承担全部责任。
- 19.4.2 供应商必须填写一份拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书,否则响应文件按无效处理。

第三章 商务条款

1。交货时间

合同签订后30个日历日内完成供货及安装调试。

2. 交货地点和方式

采购人指定地点。

3. 支付约定

合同签订后, 15 日内, 支付合同总金额的 40.00%。 验收合格后, 15 日内, 支付合同总金额的 60.00%。

4. 验收标准和方法

初验:设备到货后,由采购人、供应商对设备进行开箱检查,检查内容包括:设备名称、规格型号、配置要求、制造商、原产地等。若设备与合同要求不符,采购人将拒绝接收。

终验: 初验合格后,设备由供应商负责安装调试,待安装调试完成试运行满 15 天后,采购人组织最终验收。

验收依据: 合同文本, 谈判文件, 响应文件, 国内相应的标准、规范。

5. 包装方式及运输

涉及的商品包装和快递包装,均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》 《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求,包装应适应于远距离运输、防 潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定地点。

6. 质量保修范围和保修期

项目整体质保期为验收合格后不少于 36 个月, 成交供应商承诺的质保时间超过要求质保期的, 按其承诺时间质保。

若货物在质量保证期内发生非人为因素造成的质量问题,由成交供应商负责处理一切事项,直到达到采购人满意为止。

所有设备及辅材必须是未使用过的,用最新工艺生产的最新产品,质量优良、 渠道正当,配置合理。

7. 违约责任及解决争议的方法

按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

成交供应商未按合同要求提供货物或货物质量不能满足技术要求,采购人有 权终止合同,并对其违约行为进行追究。

第四章 合同草案条款

合同格式

"校园智慧体育及 AI 校园防欺凌项目"(项目编号: SNJZ-2025-158),由陕西教育招标有限责任公司组织谈判采购, (采购人)(以下简称"买方")确定成交单位名称(以下简称"卖方")为成交单位。

依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》,经双方协商,于 **年** 月 日按下述条款和条件签署本合同。

买方通过竞争性谈判方式采购<u>货物名称</u>,并接受了卖方以总金额<u>大写(Y)</u> (以下简称"合同价")提供上述货物及服务。

本合同在此声明如下:

- 1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
- 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) 合同条款:
 - (2) 合同条款附件;
 - (3) 成交通知书;
 - (4) 谈判文件;
 - (5) 谈判响应文件。
- 3. 考虑到买方将按照本合同向卖方支付货款,卖方在此保证全部按照合同的 规定向买方提供货物和服务,并修补缺陷。
- 4. 考虑到卖方将按照本合同向买方提供货物和服务并修补缺陷,买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付合同价或其他按合同规定应支付的资金。
- 5. 本合同一式___份,其中,买方___份,卖方___份,鉴证方___份,监督管理部门____份。

买方名称: 卖方名称:

买方地址: 卖方地址:

 电
 话:
 电
 话:

 传
 真:
 传
 真:

邮 编: 邮 编:

开户银行:

账 号:

买方代表签字: 卖方代表签字:

买 方 盖 章: 卖 方 盖 章:

鉴证方名称:陕西教育招标有限责任公司(盖章)

鉴证方地址: 西安市太白南路 181号 西部电子社区 A座 B区 401

电 话: 029-88224929 传真: 029-88222461 邮编: 710065

合同条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为:

- 1)"合同"系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议,包括所有的附件、附录和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格。
- 3)"货物"系指卖方根据合同规定须向买方提供的一切材料、设备、机械、 仪表、备件、工具和/或其它材料。
- 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,比如包装、运输、保险以及其它的伴随服务,比如安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定卖方应承担的其它义务。
 - 5) "买方"系指合同中所述购买货物和服务的单位。
 - 6)"卖方"系指合同中所述提供货物和服务的公司或其它实体。
- 7)"项目现场"系指本合同项下货物安装、运行的场地,其名称在合同中指明。
 - 8)"天"指日历天数。

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. 技术规格

- 3.1 本合同下交付的货物应符合技术规格参数与要求所述的标准。如果没有提及适用标准的,则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准或经过质量管理行政部门备案的企业标准。
- 3.2 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。

4. 专利权

4.1 卖方应保证,买方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、著作权或其它知识产权的起诉。

5. 质保期

5.1 货物的质保期自终验合格之日起 个月。

6. 运输及安装调试

6.1 所有货物必须运输至项目地点,卖方负责所有设备的运输、保险、安装、 调试。

7. 货物的验收

- 7.1 验收按招标文件"第三章 商务条款"执行。
- 7.2 合同条款第7.1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。

8. 伴随服务

- 8.1 除合同条款中另有规定外,买方只应要求卖方提交所供货物的技术文件。包括相应的每一套设备和仪器的中文的技术文件,例如:产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同每批货物一起发运。
- 8.2 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"与"技术规格与要求"中规定的附加服务(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;
- 8.3 如果卖方或制造商提供的伴随服务的费用未含在货物的合同价中,双方应事先就其达成协议,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。
- 8.4 卖方应提供"合同条款"与"技术规格与要求"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。
- 8.5 对于售后服务工作不到位,故意推诿、拖延,造成不良影响的,将报请监督管理机构按有关规定进行处理。

9. 备品备件

- 9.1 卖方可能被要求提供下列与备品备件有关的材料、通知和资料:
- 1) 买方从卖方选购备品备件,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) 在备品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品备件;
- 3)在备品备件停止生产后,如果买方要求,卖方应免费向买方提供备品备件的蓝图、图纸和规格。
- 9.2 卖方应按"合同条款"与"技术规格与要求"中的规定提供所需的备品备件。

10. 质量保证

- 10.1卖方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的,是最新或目前最流行的型号和用一流的工艺生产的,并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。所有货物渠道正当,配置合理。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,或者没有因卖方的行为或疏忽而产生的缺陷。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下,在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物的质量保证期内,卖方对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。
- 10.2 根据质量检测部门检测结果或者在质量保证期内,如果货物的数量、质量或规格与合同不符,或证实货物是有缺陷的,包括潜在的缺陷,买方应尽快以书面形式向卖方提出所发现的缺陷。
- 10.3 卖方收到通知后应在七(7)天时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。
- 10.4 如果卖方收到通知后在七(7)天时间内没有以合理的速度弥补缺陷, 买方可提出索赔,并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利不受影响。

11. 索赔

- 11.1 如果卖方对偏差负有责任,而买方在合同条款第10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它必要费用。

- 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直接损失费用。同时,卖方应按合同条款第10条规定,相应延长所更换货物的质量保证期。
- 11.2 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 方将从未付货款中扣回索赔金额。

12. 付款

12.1 按招标文件"第三章 商务条款"执行。

13. 价格

13.1 卖方在本合同项下提交货物和履行服务的价格按中标通知书的所列值在合同中给出。

14. 变更指令

- 14.1 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;
 - 4) 卖方提供的服务。
- 14.2 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。

15. 合同修改

15.1 除了合同条款第14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。

16. 转让

16.1 未经买方事先书面同意,卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

17. 分包

17.1 对投标文件中没有明确分包的合同,卖方应书面通知买方其在本合同中将分包的全部分包合同,并需经买方同意,但此分包通知并不能解除卖方履行本合同的责任和义务。

18. 卖方履约延误

- 18.1 卖方应按照合同中规定的交货时间和服务要求按时交货和提供服务。
- 18.2 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的方式由双方认可。
- 18.3 除合同条款第21条规定的情况外,除非拖延是根据合同条款第18.2条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外,卖方延误交货,将按合同条款第19条的规定被收取误期赔偿费。

19. 误期赔偿费

19.1 除合同条款第21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。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的_%计收,直至交货或提供服务为止。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20条的规定终止合同。

20. 违约终止合同

- 20.1 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期限内或买方根据合同条款第18.2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它任何义务。
- 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:

- "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。
- "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。
- 20.2 如果买方根据上述第20.1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或服务,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。但是,卖方应继续执行合同中未终止的部分。

21. 不可抗力

- 21.1 签约双方中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,诸如严重火灾、洪水、台风、地震等。
- 21.2 受影响一方应在不可抗力事件发生后尽快用书面形式通知对方,并于不可抗力事件发生后十四(14)天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力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。
- 21.3 因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的,不能免除迟延履行方的相应责任。

22. 因破产而终止合同

22.1 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。该合同的终止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利。

23. 因买方的便利而终止合同

- 23.1 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。
- 23.2 对卖方收到终止通知后三十(30)天内已完成并准备装运的货物,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。

24. 争议的解决

- 24.1 因执行本合同所发生的与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商解决。如果协商开始后还不能解决,任何一方均可按中华人民共和国有关法律的规定提交仲裁。
 - 24.2 仲裁裁决应为最终裁决,对双方均具有约束力。
 - 24.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。
 - 24.4 在仲裁期间,除正在进行仲裁的部分外,本合同其它部分应继续执行。

25. 适用法律

25.1 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

26. 通知

- 26.1 本合同一方给对方的通知应用书面形式送到合同条款中规定的对方的地址。传真要经书面确认。
- 26.2 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期,两者中以晚的一个日期为准。

27. 税款

- 27.1 按照中华人民共和国税法和有关部门的规定,买方需交纳的与本合同有关的一切税费均应由买方负担。
- 27.2 按照中华人民共和国税法和有关部门的规定,卖方需交纳的与本合同有关的一切税费均应由卖方负担。

28. 合同生效

28.1 本合同应在买卖双方共同签字并盖章后生效。

第五章 谈判响应文件编制要求 (响应文件格式)

供应商应认真阅读谈判文件中所有内容,按照谈判文件的要求编制和提供响应文件,并保证所提供的全部资料的真实性,使响应文件对谈判文件作出实质性响应。

项目编号: SNJZ-2025-158

杨凌高新小学 校园智慧体育及 AI 校园防欺凌项目

谈判响应文件

供应商: _____(盖章)_

时间: 年月日

1. 谈判响应函(格式)

谈 判 响 应 函

								•			
致:	陕西	国教育:	招标有	限责化	王公司						
	根据	貴方	为	(项目名	称)		_的竞争的	生竞争性谈	判邀请_	(项目编
号:	SNJ	Z-202	5-158)		签字代	表_	(姓名、	职务)	经正式授	权并代	表供应商
_(供	共应產	有名称	、地址)		提交	で下述文	件。			
	在山	上,签:	字代表:	宣布	司意如	下:					
	1. 差	吉成交	,我方	将按证	炎判文	件的	规定履行	亍合同责任	壬和义务。		
	2. ∌	发方已	详细审	查全	部谈判	文件	,我们	完全理解	并同意放弃	F 对这方	面有不明
及说	是解的	的权力	0								
	3. 🕏	工谈判	有效期	为自识	炎判开:	始日	起	个日历日	(若成交,	谈判响	应文件有
效其	月与伊	共货合	同有效	期一到	致)。						
	4. ∄	战方完:	全理解	并同意	意谈判	文件	中有关技	巨绝谈判	(响应文件	无效)的	的条款。
	5. 孝	詩我方	获得成	交资	各,我	方保	证按有意	关规定向员	贵方支付招	标代理周	服务费。
	6. <u>+</u>	万本 谈	判有关	的一切	刃正式?	往来	信函请	र्हे:			
	供应	拉商名:	称(公	章):							
	详	细	地	址:							
	即以	政	编	码:							
	电			话:							
	传			真:							
	电	子邮	件 地	址:							
	开	户	银	行:							
	账			号:							
	供应	应商代	表签名	:							
		_									
	传真	· —									
	手机	և։				_					

年 月 日

2. 首次报价表 (格式)

首次报价表

供应商名称:	(供应商公章)	项目编号: <u>SNJZ-2025-158</u>
	首次报价(人民币:元)	
小写:		
大写:		
注: 本表价格应按谈判总价:	填写。	

期: _____

3. 分项报价表 (格式)

分项报价表

供应商名称:		(供应商公章)		项目编号: <u>SNJZ-2025-158</u>			
编号	货物名称	品牌	规格型号	数量	单价 (人民币元)	合计金额 (人民币元)	备注
		总计(人民币	元)			Y:	

注:该表可扩展。

日期:

4. 货物说明一览表 (格式)

货物说明一览表

供应商名称:			(供应商公章)	项目	项目编号: <u>SNJZ-2025-158</u>		
序号	货物名称	品牌	型号	技术参数与要求	厂家	产地	

注:①该表可扩展。② 若货物无具体型号和注册商标的必须特别注明。各项货物详细技术性能可另页描述。③"技术参数与要求"必须详细、具体。严禁复制、粘贴谈判文件。

日	期:	

5. 技术规格响应偏离表(格式)

技术规格响应偏离表

供应商	ī名称:	(供应商公章)	项目编	目编号: <u>SNJZ-2025-158</u>		
序号	货物名称	谈判文件要求的技术规格	谈判响应产品的技术规格	偏离情况	说明	

- 1. 本表须按"第六章 采购需求与技术要求"如实逐项填写,不得空项。
- 2. 本表"谈判响应产品的技术规格"一列的内容,需与供应商提供的产品技术资料彩页、正规宣传资料保持一致。
- 3. 该表必须按照谈判文件要求逐条如实填写,根据情况在"偏离情况"项填写正偏离或负偏离或无偏离,在"说明"项填写正偏离或负偏离原因。
- 4、对于"第六章 采购需求与技术要求"中要求提供证明材料的,请在"说明"栏中明确其证明文件对应的页码。
- 5. 该表可扩展。

6. 商务条款响应偏离表 (格式)

商务条款响应偏离表

供应商名称: (项目编号: <u>SNJZ-2025-158</u>				
序号	谈判文件 条目号	谈判文件 商务条款内容	谈判响应文件 承诺内容	偏离情况	说明		

- 1、本表须按"第三章 商务条款"中所列商务条款进行比较和响应;
- 2、该表必须按照谈判文件要求逐条如实填写,根据情况在"偏离情况"项填写正偏离或负偏离或无偏离,在"说明"项填写正偏离或负偏离原因。
- 3、该表可扩展。

Н	期				
ш	껐刀	:			

7. 资格证明文件

7-1 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人,提供营业执照/ 事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/自然人身份证(复印或扫描 件加盖公章)

7-2 法定代表人参加谈判时,提供法定代表人证明书;授权代表参加谈判时,提供法定代表人授权书;非法人单位参照执行(复印或扫描件加盖公章)

7-3 财务状况报告: 法人提供经审计的 2024 年度的财务报告或提交响应文件 递交截止时间前一年内银行出具的资信证明; 事业单位、其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表; 或政府采购信用担保机构出具的《政府采购投标担保函》。(复印或扫描件加盖公章)

7-4 税收缴纳证明:提供响应文件提交截止时间前一年内至少一个月已缴纳的 纳税凭据或完税证明;依法免税的供应商应提供相关文件证明(复印或扫描件加盖公章)

7-5 社会保障资金缴纳证明:提供响应文件截止时间前一年内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明,依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料(复印或扫描件加盖公章)

7-6 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。

7-7 提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面 声明。

7-8 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;供应商未对本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务,提供企业关系关联承诺书。

7-2-1 法定代表人证明书(格式)

法定代表人证明书

致: 陕	致: 陕西教育招标有限责任公司				
	企业名称				
企	地址				
业	邮政编码				
法	工商登记机关				
人	税务登记机关				
	统一社会信用 代码				
法定	姓名		性别		
代表	职务		联系电话		
人	传真				
法定			法定代表人((签字或盖章)	
代人份复 件	(粘	贴处)	(供应商公章)		

注: 法定代表人参加时提供。

7-2-2 法定代表人授权书(格式)

法定代表人授权书

本授权书声明: 注册于中华人民共和	P国的(供应商名称)的在
下面签字的(法定代表人姓名、耶	只务) 代表本公司授权的在下面签
字的(被授权人的姓名、职务)	为本公司的合法代理人,就项目编号
为 (项目编号) 的 (项目名称)	的谈判,以本公司名义处理一切与
之有关的事务。	
本授权书于年月	_日签子生效,特此声明。
法定代表人签字或签章:	被授权人签字:
公 章:	职 务:
附:法定代表人、被授权人身份证复印或 「	或扫描件。 「
法人代表身份证	被授权人身份证

项目名称:

H

7-6 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。(原件编制在响应文件正本中)

承诺函

项目	编号:					
致:	<u>陕西教育</u>	招标有	<u> </u>			
		((供应商名称)	郑重声明,	我公司具有履行。	合同所必需
的设	:备和专业	2技术能	6力,在合同签订前	方后随时愿意:	提供相关证明材料	·,符合法律
法规	规定的资	格条件	上。我方对以上声 明	月负全部法律	责任。	
	特此声明					
		供应商	有名称:		(供应商公章)	
		供应商	所代表:		(签字)	
		地	址:			
		郎	编:			
		电	话:			

期: _____

日

7-7 提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(格式,原件编制在响应文件正本中)

声明

项目	名称:								
项目	编号:								
致:	陕西教育	招标有	限责任	<u> 壬公司</u>					
		(供应商	商名称)		郑重声明,	我公司在参	加本项目采购剂	舌
动前	三年内无真	重大违	法活动	力记录,往	符合法	律法规规定	定的资格条件	。我方对以上)	吉
明负	全部法律	责任。							
	特此声明。	o							
	1	供应商	名称:				(供应商么	(章)	
	1	供应商	代表:				(签字)		
	f	地	址:_						
	F	部	编: _						
	I	电	话:_						

7-8 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;供应商未对本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务,提供企业关系关联承诺书。(格式,原件编制在响应文件正本中)

企业关系关联承诺书

项目名称:
项目编号:
致: 陕西教育招标有限责任公司
(供应商名称)郑重声明,我单位承诺在本项目投标中,
不存在与其它投标人负责人为同一人,有控股、管理等关联关系。未对本采购项
目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。
我单位承诺以上说明真实有效,无虚假内容或隐瞒。
供应商名称(公章):
供应商代表(签字):
日 期 :

8. 技术部分证明材料

8-1 产品技术材料

包括但不限于以下材料:

产品彩页、检验报告、产品证书、生产厂家证书等

产品来源渠道合法的证明文件(包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等);

8-2 根据项目特点认为有必要提供的其他技术证明材料

9. 其他材料

供应商根据自身情况自行安排提供 9-1 企业情况证明材料 企业简介及相关证书

- 9-2 同类项目采购业绩 (以合同为准,复印或扫描件加盖公章)
- 9-3 项目实施方案
- 9-4 售后服务方案
- 9-5 根据项目特点认为有必要提供的其他证明材料

10. 供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书(格式)

陕西省政府采购供应商 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

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

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

承诺	单位:	 (盖章)
全权化	代表:	 (签字)
地	址:	_
郎	编:	
电	话:	

年 月 日

第六章 采购需求与技术要求

(一) 校园防欺凌终端采购要求

序号	货物名称	技术参数与性能指标	单位	数量
一、机房·	设备			
1	防欺凌AI系	1. 标准 19 英寸机架设计,氧化铝拉丝面板。 2. 采用 17. 3 英寸 LED 液晶显示屏,内置工业加固电容触摸屏,简单易用的触摸屏操控。 3. 无线鼠标键盘,支持 1 路高清 HDMI 高清视频输出。 4. 工业级专用主板设计,第 8 代 Intel I5 CPU,四核八线程超低功耗的嵌入式工业级处理器,处理速度更快,运作性能更强,可以长时期不断电稳定工作。 5. 内置大容量 128G SSD 固态硬盘,具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。 6. 支持双显卡,可外接最大 FullHD 显示设备。★7. 内置的音频矩阵,6 路音源输入,2 路音频输出,支持混音输入输出,1 路MIC 接口(旋音进行,大限),具有话筒、线路独立电平调节旋钮。提供证明材料,复印件(或扫描件)并加盖供应商公章。 ★8. MIC1 具有 48V 幻象电源,具有独立供电开关,为麦克风供电,节能环保。提供证明材料,复印件(或扫描件)并加盖供应商公章。 10. 运载服务器软件后构成系统管理控制中心,服务器软件采用后台系统服务运统即可自动运行11. 屏幕尺寸:17. 3 英寸12. 屏幕灰色:17. 3 英寸12. 屏幕反击:1920*1080 分辨率液晶电容触摸屏 14. 工作环境温度:环境温度:5℃~40℃13. 操控方式:1920*1080 分辨率液晶电容触摸屏 14. 工作环境温度:相对湿度:20%~80%相对湿度,无结露 16. 主板:Intel NM10 芯片组,X86 架构 17. 标准接口:整机 6xUSB(前:2 个 USB,后:2 个 2. 0 USB 和 2 个 3. 0 USB);4 xCOM 接口;1x HDMI输出;1x VGA;1x DC12V/7A 供电;1 路千兆网络接口;7*Line in、3xLine out。18. 硬盘:128G SSS-固态硬盘 19. 内存:DDR3 800MHZ 4G (因产品不断升级,容量会不断增加) 20. 网卡:Realtek RTL8103EL,1000M 21. CPU:8 代 Intel 15-8265U 1.6GHz 四核八线程处理器 1.8GHz	台	1

		22. 系统音频信号信噪比: LINE: 70dB; MIC: 60dB 23. 系统音频信号失真度: 1KHz<0.5% 24. 系统音频信号标准输入电平: LINE: 300mV; MIC: 5mV 25. 系统音频信号标准输出电平: 0dBV 26. 软件操作平台: Windows10 ★27. 提供产品合法来源渠道证明文件(包括但不限于产品制造商授权书等) 1. 系统架构: 系统采用 C/S、B/S 架构设计。 2. 标准 IP/TCP/SIP 协议,支持 SDK 等对接到第三方平台。 3. 高清可视对讲: 支持 1080P 分辨率高音质可		
2	防欺凌预警平台软件	观弱的操力。 4. 企工的工程 一型的人。 4. 企工的工程 一型的人。 4. 企工的工程 一型的人。 4. 企工的工程 一型的人。 4. 企工的工程 一型的人。 4. 企工的工程 一型的人。 4. 企工的工程 一型的人。 4. 企工的工程 一型的人。 一种一定, 一种一定, 一种一定, 一种一。 一一。 一	套	1

信息推送给相关管理人员。(提供软件功能设置 界面截图,并盖供应商公章)

12. 智能报警:支持静默报警,Ai 预警平台语音库支持各种语言、方言的定制与训练,通过Ai 预警平台实时分析前端音频并进行语言与预置语音库做对比和匹配,触发后敏感词后平台会将预警信息传达给老师或保卫部门。

13. 自定义报警: 支持 50 个固定关键报警词, 支持 10 个自定义报警关键词, 支持远程删除、 添加、启用禁用报警关键词。

★14. 具备噪音检测: 支持自定义噪音检测功能,支持喧哗报警,支持设置噪音分贝大小。(提供软件功能设置界面截图,并盖供应商公章)。 15. 音频降噪:采用数字信号处理算法支持音频智能降噪,减少系统杂音。

16. 异常检测: 支持设备终端异常检测,识别、排查异常终端。

17. 报警溯源:系统实时分析前端音频数据,敏感词报警触发时自动开启音频存储,空闲时不录音,充分兼顾学生安全和隐私,支持报警录音录音检索和回放功能及下载导出。

18. 地图管理: 支持在线地图,设备绑定指定地图位置后,呼叫报警自动切换至地图上的安装位置,可快速对警情发生位置精准定位。

19. 数据统计:支持搜索、查看敏感词报警数据,如报警设备、报警时间、报警敏感词、是否已处理、报警音频,支持搜索、查看终端呼叫报警记录,如报警设备、呼叫开始/结束时间、通话时长。

20. 多级分区: 支持树形分区架构, 最多支持 5级分区架构管理。

★21. 具备报警联动: 支持3种报警方式: 移动监测、信号输入、喧哗报警, 支持自定义报警时段,可设置报警检测周期,支持联动广播任务、对讲任务和监听监视任务等。(提供软件功能设置界面截图, 并盖供应商公章)

22. 视频联动: 系统可对所有终端设置关联视频, 当终端有请求、预警信号时, 可关联相关视频进行音视频同步, 支持兼容海康、大华、宇视、华为等主流品牌监控摄像头联动。

23. 三色灯状态提示: 当发生紧急呼叫时,可配置三色灯进行状态提醒,不同状态不同颜色,利于用户及时了解情况,快速定位呼叫目标。

24. 报警事件处理:前端报警触发后、管理平台及 Ai 管理主机可支持语音及弹窗提示报警内容及报警终端名称、位置等,支持快速查看报警事件音视频回放、及发起终端对讲、监视等,二次判定是否为误报,可对报警事件作分类处理类型具备误报、不确定、玩闹冲突谩骂、欺凌、求助分类。

		1	1	
		25. 权限管理:集中式管理,分布式操作,可对		
		用户范围进行16个级别的权限管理。		
		★26. 提供产品合法来源渠道证明文件(包括但		
		不限于产品制造商授权书等)		
		1. 采用专业寻呼主机外形,桌面式设计。		
		2. 产品基于Linux操作系统架构,具有极高的		
		安全性及优秀的稳定性,支持7x24小时不间断工作。		
		工作。 3. 采用专业音视频处理芯片和嵌入式 Android		
		操作系统,稳定可靠。		
		4. 10.1 寸数字真彩显示屏,全电容触摸屏,分		
		辨率达 1280*800, 操控方便。		
		5. 内置 200 万像素高清数字摄像头,采用 H. 264		
		编码,实现高清可视双向视频通话。		
		6. 内置 2+8G 存储, 可下载存储对讲记录; 支		
		持外接 SD 卡最大支持 256G 内存拓展		
		7. 内置 3W 全频扬声器和高灵敏度麦克风,用于		
		免提通话、接收广播和监听(数字降噪)。		
		8. 支持实时显示所有终端实时在线状态、工作		
		状态,方便调试、检修和维护;支持显示每路终 端描述信息,便于管理及操作使用。		
		9. 支持实时监管终端设备,终端设备触发预设		
		敏感词、按下求助按键时主机发出相关报警提		
		· 示。		
		10. 可通过数字键盘快速对全区喊话、分区喊		
	n\ 11\ \+ 7T #L	话、点对点终端进行喊话广播。		
0	防欺凌预警	11. 支持与可视/非可视终端进行单向可视/非		
3	管理主机 10.1"	可视对讲、与管理主机进行双向可视对讲。	台	1
	10. 1	12. 支持联动第三方网络监控设备(如海康、大		
		华等),对讲时可画中画显示相关监控图像。		
		13. 支持呼叫转移功能, 遇忙转移、手动转移、		
		无响应转移等。		
		14. 前端报警触发后、管理平台及 Ai 管理主机		
		可支持语音及弹窗提示报警内容及报警终端名		
		称、位置等,支持快速查看报警事件音视频回放、		
		及发起终端对讲、监视等,二次判定是否为误报,		
		可对报警事件作分类处理类型具备误报、不确 定、玩闹冲突谩骂、欺凌、求助分类。		
		15. 支持音视频多方精简会议通话,最高支持		
		40 个参与者,会议采用主席模式。		
		16. 支持离线/在线文本转语音、文件播放、实		
		TO. 文的内线/在线入外积的目、入门抽放、关		
		17. 支持 U 盘点播, 可点播 U 盘上的文件到其他		
		终端播放。		
		18. 管理主机支持远程启动终端音、视频,对现		
		场情况进行巡查;便于远程抽检工作、远程指导、		
		应急指挥。		
		19. 兼容标准 SIP 协议,可单独接入 VOIP 电话		
		系统(支持主流 IP-PBX)。		
		20. 具有紧急按键,支持一键全区紧急广播喊		

	T		
	话。 21. 具有 HDMI 接口,可外接显示器,全屏显示高清视频画面,并提供网络视频数据,上大屏显示。 22. 可录制留言信息和留影视频,方便交接班信息交互。 23. 支持有线和 WiFi 网络接入,支持跨网段和跨路由。 24. 支持蓝牙功能,可通过蓝牙连接音箱本地播放。 25. 可自定义桌面壁纸,支持动态壁纸。 26. 支持终端对讲视频下载播放、支持 4K 视频播放。 27. 支持自定义定时开关机设置包含时间、日期。 28. 支持设置大字体、及无障碍模式,方便视障人员使用。 29. 显示语言:支持简体中文、繁体中文及英文切换。 30. 接口:1个 RJ45 网口,1 路 3.5 音频输出,1路 SIM 卡,1路 Type-C接口,3路 USB 插口,1路 OC12V 电源接口31. 传输速率:1000Mbps/100Mbps/10Mbps 32. 支持协议:TCP/IP, UDP, ARP、ICMP、IGMP(组播)、HTTP、IETF SIP 33. 音频格式:MP3、WMA、WAV 34. 音频采样、位率:8KHz~48KHz,16bit,8Kbps-320Kbps 35. 视频传输位率:39Kbps-2048Kbps 36. 频率响应:80KHz~16KHz -3dB/+1dB 37. 谐波失真:THD≤1% 38. 信架性:≥65dB		
	39. 网络声音延迟: ≤30ms ★30. 提供产品合法来源渠道证明文件(包括但		
	不限于产品制造商授权书等)		
手机 APP	1. 支持搜索、查看敏感词报警数据,如报警设备、报警时间、报警敏感词、是否已处理、报警音频。 2. 支持搜索、查看终端呼叫报警记录,如报警设备、呼叫开始/结束时间、通话时长。 3. 支持报警联动,通过 Ai 预警平台实时分析前端音频并进行语言与预置语音库做对比和匹配,触发后敏感词后平台会将预警信息传达给老师或保卫部门。 4. 可单独对一个或多个终端发起可视对讲、广播喊话、定时广播等任务。 5. 播音室可完成服务器音乐(MP3 格式文件)播放到指定终端。 6. 可自由调节终端音量,调节广播音量、对讲音量。	套	1
	手机 APP	21. 具有 HDMI 接口,可外接显示器,全屏显示高清视频画面,并提供网络视频数据,上大屏显示。 22. 可录制留言信息和留影视频,方便交接班信息交互。 23. 支持有线和 WiFi 网络接入,支持跨网段和跨路由。 24. 支持蓝牙功能,可通过蓝牙连接音箱本地播放。 25. 可自定义桌面壁纸,支持动态壁纸。 26. 支持终端对讲视频下载播放、支持 4K 视频播放。 27. 支持自定义定时开关机设置包含时间、日期。 28. 支持设置大字体、及无障碍模式,方便视障人员使用。 29. 显示语言:支持简体中文、繁体中文及英文切换。 30. 接口:1个 RJ45 网口,1 路 3.5 音频输出,1 路 SIM 卡,1 路 Type-C 接口,3 路 USB 插口,1 路 SIM 卡,1 路 Type-C 接口,3 路 USB 插口,1 路 DC12V 电源接口31. 传输速率:1000Mbps/100Mbps/10Mbps 32. 支持协议:TCP/IP, UDP, ARP、ICMP、IGMP(组播)、HTP、IETF SIP 33. 音频率式:MP3、WMA、WAV 34. 音频采样、位率:8KHz~48KHz,16bit,8Kbps-320Kbps 35. 视频传输位率:39Kbps-2048Kbps 36. 频率中应:80KHz~16KHz-3dB/+1dB 37. 谐波失臭:THD≤1% 38. 信噪比: ≥65dB 39. 网络声音延迟:≤30ms ★30. 提供产品合法来源渠道证明文件(包括但不限于产品制造商授权书等) 1. 支持搜索、查看敏感词、是否已处理、报警设备、评平开始/结、通行平台实将现等信息传达给老师或保卫部门,线管平台会将预整信息传达给老师或保卫部对一个或多个终端发起可视对讲、广播或行、定时广播等任务。3. 支持报警日。传达给老师或保卫部对一个或多个终端发起可视对讲、广播域话、定时广播等任务。4. 可单独对一个或多个终端发起可视对讲、广播域话、定时广播等各条(MP3 格式文件)播放到指定终端。	21. 具有HDMI接口,可外接显示器,全屏显示高清视频画面,并提供网络视频数据,上大屏显示。 22. 可录制留言信息和留影视频,方便交接班信息交互。 23. 支持有线和WiFi 网络接入,支持跨网段和跨路由。 24. 支持蓝牙功能,可通过蓝牙连接音箱本地播放。 25. 可自定义桌面壁纸,支持动态壁纸。 26. 支持终端对讲视频下载播放、支持 4K 视频播放。 27. 支持自定义定时开关机设置包含时间、日期。 28. 支持设置大字体、及无障碍模式,方便视障人员使用。 29. 显示语言:支持简体中文、繁体中文及英文切换。 30. 接口:1个RJ45 网口,1 路 3.5 音频输出,1 路 5IM 卡,1 路 Type-C 接口,3 路 USB 插口,1 路 DC12V 电源接口 31. 传输速率:1000Mbps/100Mbps/10Mbps 32. 支持协议:TCP/TP,UDP,ARP、ICMP、IGMP(组播)、HTTP、IETF SIP 33. 音频格式:MP3、WMA、WAV 34. 音频采样、位率:8KHz~48KHz,16bit,8Kbps-320Kbps 35. 视频传输位率:39Kbps-2048Kbps 36. 频率响应:80KHz~16KHz~3dB/+1dB 37. 谐波失真:THD ≤11% 38. 信噪比:坐65dB 39. 网络声音延迟:≤30ms★30. 提供产品合法来源渠道证明文件(包括但不限于产品制造商授权等等) 1. 支持投索、查看终离词报警数据,如报警设备、规警时间、报警敏感词、是否已处理、报警音频。2. 支持投索、查看终离呼叫报警记录,如报警设备、呼叫开始分结束时间、通话时长。3. 支持投密下查看终离呼叫报警记录,如报警音频度可能可能分析,通话时时,是暂时间,报警故感词后平台会将预警信息传达给老师或保卫部门。4. 可单独对一个或多个终端发起可视对讲、广播喊话、定时广播等任务。5. 播音等可完成服务器音乐(MP3 格式文件)播放到指定终端。6. 可自由调节终端音量,调节广播音量、对讲

7. 广播室可针对多个指定终端发起广播。 8. 软件交持在 5. 0 或以上版本的安卓手机运行。 9. 支持接收超信、电话通知,系统检测到敏感间报整合度建设结相关管理人员干机(短信、电话通知,系统检测到敏感间报整合度建设结相关管理人员干机(短信、电话通知需额外部署短信、电话服务器) 10. 报警事件处理: 前端报警酷发后、电话服务器) 10. 报警事件处理: 前端报警酷发后、管理平台及Ai 管理主机可交持语言及弹露提示报警中外定是否为误据、可对报警事件作分类处理类型具备设据、不确定、玩闹冲突谩骂、欺麥、求助分类。 11. 支持自定义账号密码登录。 ★12. 提供产品合法来源渠道证明文件(包括但不限于产品制造商授权中等) 1. 8+2 路受控电源时序器,带 3 寸触控全彩屏,支持中类义同步显示。2 电震:(单相 3 载)在300-260V 50-66HZ 两相(三载:零,火,地)3. 通道数量:8 路万用植座缝电器受控与 2 路万用植座直接收中等) 4. 继电器受控输出最大承受单路功率 5000W,总功率、8000W,表示受发电流:4640 5. 输出电源指最现据、阻线 MBS 材料,单路最大可承受13A 电流,类磷铜材质,标准万间如原、方式的影片,等量1A 电流、功率、功率因数、道道开关状态、本机 1D,7、支持或链控制。支持本地所组循环开关机控制。方触控全形屏、支持中英文显示,可实时显示进口、中底、电流、功率、功率因数实时显示。45V 充电口 9. 零有效 485、 185.232 中控控制,波特率可设置(4800-921600),数,10. 大沙省、485、 185.232 中校控制,波特率可设置(4800-921600),及,10. 大沙省、485、 185.232 联机(最长距离10米),从扩设备,每次设备系统时电影程自动信序,校启所有设备通道。11. 8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机差时1999 秒,或计 14 8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机差别1999 章 14 8 8 8 开关,直输出 1999 章 14 9 9 9 9 单 4 9 2 页。整机采用嗓侧插座。 14. 8 8 8 开关,道道输出,每路可单独设置开关机差别1999 章 14 1 9 8 9 9 9 9 9 2 5 5 毫机采用嗓侧插座。				
行。 9. 支持接收短信、电话通知,系统检测到敏感 词报警时立即触发报警,并通过短信、电话服务 器)。 10. 报警事件处理:前端报警触发后、管理平台 及Ai 管理主机可支持语音及理物量形式投警内容 及报警终组条称、位置或类者报警事件等视频回放、及及起终端对讲、监视等,二次 判定是否为误报,可对报警事件作分类处理类型 具备误报、不确定、玩闹冲突遗骂、欺凌、求助 分类。 11. 支持自定义账号密码登录。 ★12. 提供产品合法来源渠遗证明文件(包括但不限于产品制造商授权水等) 1. 8+2 路受控电源时序器,带 3 寸触控全形屏,支持中英文同步显示 2. 电源: 发射中基示 2. 电源: 发射中基层 2. 路方 7相 植座 28 及 万 用 植座 28 受控 与 2 路 万 用 植座 28 受控 与 2 路 万 用 植座 28 受控 与 2 路 万 用 植座 28 受控 与 4 路 7 那 表 5000W, 总 功率:8000W,最大承受总申流:46A 5. 输出电源发射检索形,支持中安文显示。可实则显示 2. 电源:埃磷铜材质,标准万用 插座 图		7. 广播室可针对多个指定终端发起广播。		
9. 文持接收短信、电话通知,系统检测到敏感 词报整时立即触发报警、并通过短信、电话顺为 《短信、电话通知需额外部署短信、电话服务 器》。 10. 报警理主机可支持语音及弹筒提示报警内容 及报警终端名称《位置等,支持快速查看报警车 件音视频回放、及及如终端对比。监视等,二次 判定是否为误报,可对报警事件件令类处理类型 具备误报、不确定、玩闹冲突谩骂、欺凌、求助 分类。 11. 支持自定义账号密码登录。 ★12. 提供产品合法来源渠道证明文件(包括但 不限于产品制造商授权书等) 1.8+2 路受控与步显示 2. 电源:(单相3级): AC90-260V 50-60HZ 两相 (三线: 零, 火, 地) 3. 通道数量: 8 8 路 万用插座金器受控与 2 路 万 用插座直接输出,1 路 USB-5V 輸出 4. 继电器受控输出最大承受单路功率 5000W,总 功率:8000%,最大承受单路功率 5000W,总 功率:8000%,最大承受单路功率 5000W,总 功率:8000%,最大承受单路功率 5000W, 成功率:8000%,最大承受单路功率 5000W, 成功率:8000%,最大承受单路功率 5000W, 成功率:8000%,最大承受单路功率 5000W, 是一次,不完全部解,支伸流,结陷 5. 输出电源循程规格:阻燃 ABS 材料,单路最大 可承受 13A 电流,等解制材质、标准万用插座 6.3 寸触控条形解,支持中实文显示,可实时显示时间。 6.3 寸触控分影解,支持本地两组循环开关机控制。 8. 内置功率计,电压、电流、功率、功率因数实时是不分、本机 ID, 7、支持的旋链侧,支持本地两组循环开关机控制。 9. 带有阻低。 10. 支持 485、RS232 甲控控制,波特率可设置 (格800-921600,默认 9600),支持设备所有数据 反码。 11. 支持 9600分,支持设备所有数据 反码。 11. 支持 9600分,支持 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12. 12.		8. 软件支持在 5.0 或以上版本的安卓手机运		
调报警时立即触发报警,并通过短信、电话的方式将敏感间报警信息推送给相关管理人员手机(缓信、电话通知需额外部署短信、电话服务器)。 10. 报警事件处理: 前端报警触发后、管理平台及私: 管理生机可支持语音及弹管提示报警内容及报警终端名称、位置等,支持快速查看报警事件音视频回放、及皮差终端对讲, 监视等, 里本 1. 支持自定义账号密码整束。 ★12. 提供产品合法未源渠道证明文件(包括但不限于产品制造商授权书等) 1. 842 路受控电源时序器,带 3 寸触控全彩屏,支持中英文自步显示。2. 电源: 《单相 3 线): AC90-260V 50-60HZ 两相(三线: 零,火,炮)3. 通道数量:8 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直接输出,1 路 USB-5V 输出 4. 继申器受控转出最大承受单路功率 50000W,总功率:8000W,最大承受单路均率 50000W,总功率:8000W,最大承受单定流:46A 5. 输出电器受控转出最大承受单路均率 50000W,总为中部、10000米,最大承受单定流,46A 6. 3 寸触控多彩屏,支持中层显示,可维时显示,可将时显示,时间、标准万用插座。6. 3 寸触控多彩屏,支持中层显示,通过开关状态、本机 1D, 7. 支持旋缸控制,支持本地两组循环开关机控制。 8. 内置功率计,电压、电流、功率、功率因数实时量层扩展,使形成影响。 9. 带有过压保护、过流保护、欠压保护均可设置保护阅值。 10. 支持电影,通过保护之系,通过保护、负责的有数据反码。 14. 80 等开关通道输出,每路可单独设置开关机,更时目的设备。 13. 上电自启:当设备资税断电数据自动储存。 13. 上电自启:当设备资税断电数据自动储存。 13. 上电自启:当设备资税所用数据自动储存。 13. 上电自启:当设备资税所用数据自动格序,积 16 米), 18232 连续售 16 中分分公2 3 交叉。 12. 断电记忆:当设备资税断电数据自动储存。 13. 上电自启点:当设备资税所用最上电自启后,积 16 米), 16 米), 16 平), 17 平), 18 平), 19 平), 18 平), 18 平), 19 平), 18 平), 18 平), 19 平), 19 平), 18 平), 19 平),		行。		
实務館房间报警信息推送給相关管理人員手机 (短信、电话通知需额外部署短信、电话服务 器)。 10. 报警事件处理:前端报警触发后、管理平台 及私1管理主机可支持语音及弹面提示报警内容 及报管终端名称、位置等,支持快速查看报警事件音视频回放、及发起终端对讲。监视等,二次 判定是否为误报,可对报警事件作分类处理类型 具备误报、不确定、玩闹冲突谩骂、敦凌、求助 分类。 11. 支持自定义账号密码登录。 ★12. 提供产品合法来源渠道证明文件(包括但不限于产品制造商授权书等) 1. 8+2 路受控电源时序器,带3 寸触控全彩屏,支持中英文同步显示。2. 电源:(单相 3 线): AC90-260V 50-60HZ 两相 (三线: 零, 火, 地) 3. 通道数量: 8 路万用插座继电器受控与 2 路万 用插座鱼接输出,1路 USB-5V 輸出 4. 继电器受控输出最大承受单路功率 5000W,总 功率:8000W。最大承受总电流:46A 5. 输出电源经验出最大承受单路功率 5000W,总 功率:8000W。最大承受总电流:46A 6. 3 寸触控影屏, 表达的电源插座规格;阻燃 BBX 材料,单路最大 可承受 13A 电流、功率、功率因数、通道开 天状态、本机 DD。 示时间、电压、电流、功率、功率因数、 一下,可实时层 6. 3 寸触控影屏,支持中英文显示,可实时显示示时间、电压、电流、功率、功率因数实 时显示。 小时是在一下,也压、电流、功率、功率因数实 制。 9. 带有过压保护,过流保护、欠压保护均可设置 保护阀值。 10. 支持485、RS232 中控控制,波特率可设置 保护沟值。 9. 带有过压保护,过流保护、欠压保护均可设置 保护沟值。 11. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离。 11. 支持多台设备设备设备,为率区设备设备设置于关机 超过 RS232 证明设备设置于关机 超级 RS232 证明设置于关机 超级 RS232 证明设置于是机 超级 RS232 证明设置于关机 超级 RS232 证明设置于关机 超级 RS232 证明设置于关机 超级 RS232 证明设置于关机 超级 RS232 证明设置于表机 超级 RS232 证明设置于关机 超级 RS232 证明设置于表机		9. 支持接收短信、电话通知,系统检测到敏感		
(超信、电话通知需额外部署短信、电话服务器)。 10. 报警事件处理: 前端报警触发后、管理平台 及私管理主机可支持语音及弹管提示报警内容 及报警终端名称、位置等。支持快速查看报警事件音观频回放、及发起终端对讲、监视关处理类型 具备误报、不确定、玩闹冲突谩骂、欺凌、求助 分类。 11. 支持自定义账号密码登录。 ★12. 投供产品合法未源渠道证明文件(包括但不限于产品制造商授权书等) 1. 8+2 路受控电源时序器,带 3 寸触控全彩屏,支持中英文同步显示。2. 电源: (单相 3 线): AC90-260V 50-60HZ 两相(三线:零,火,地) 3. 通道数量: 8 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座重接输出,日路 USB-5V 输出 4. 继电器受控输出最大承受单路功率 5000W,总功率:8000W,总对率:8000W,总对率:8000W,总对率:8000W,总对率:80位W,从未不受总电流:46A 5. 输出电源插座规格,反燃和大平大机控。6. 3 寸触控参照,支持中英文显示,可实时则、电压、电流、功率、功率因数、通道开关状态、本机 ID, 7. 支持旋钮制,支持本地两组循环开关机控制。8. 内置功率计,电压、电流、功率、功率因数实时是不由机 ID, 7. 支持旋钮制,支持本地两组循环开关机控制。10. 支持线系 11. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离10、大),RS232 电接线系 11. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离10、大),RS232 电接线线密 11. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离10、大),RS232 电接线线密 11. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离10、大),RS232 电接线线密 11. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离11. 支持多台设备。每次设备通电10 秒后会开启所有设备通道。14. 8路开关通道输出,每路可单独设置开关机延时上999秒(张认1秒)。支持中英文同步显示,整机采用磷铜插座。		词报警时立即触发报警,并通过短信、电话的方		
器)。 10. 報警事件处理:前端报警触发后、管理平台 及Ai管理主机可支持语音及弹管键表面看报警事件等视频回放、及发起终端对讲、监视等,二次 判定是否为误视,可对报警事件作分类处理类型 具备误视,可对报警事件作分类处理类型 具备误视,可对报警事件作分类处理类型 具备误视,可对报警事件作分类处理类型 人类。 11. 支持自定义账号密码叠录。 ★12. 提供产品合法来源渠递证明文件(包括但 不限于产品制造商授权书等) 1. 8+2 路受控电源时序器,带 3 寸触控全彩屏,支持中英文同步显示 2. 电源:使相 3 线): AC90-260V 50-60HZ 两相 (三线:零,火,地) 3. 通道数量:8 路万用括座继电器受控与 2 路万 用插座直接输出,1 路 USB-5V 输出 4. 继电器受控输出最大承受单端流,46A 5. 输出电源插座规格:阻燃品BS 材料,单路最大 可承受 134 电流,黄磷桐材质,标准万用插座 6. 3 寸触控多彩屏,支持中英文显示,可实时显示。时间、电压、电流、功率、功率因数、通道开关状态、本机 ID, 7. 支持旋钮控制,支持本地两组循环开关机控制。8. 內置功率计,电压、电流、功率、功率因数实电源时间、电压、电流、功率、功率因数实电源时间、电压、电流、功率、功率因数实电影时间、电压、电流、功率、功率因数实电影中间。 10. 支持485、KS232 中超控制,波特率可设置(4800-921600,默认 9600),支持设备所有数据反码。 11. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离10米),RS232 建接线需 db9 公对公 23 交叉。12. 新电记忆:当设备实然新电数据自动储存。 13. 上电自启:当设备实然新电数据自动储存。 13. 上电自启:当设备实产居上电自启后,软启动,保护设备,每次设备通电10 秒后会开启所有设备通通。 14. 8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机类时,导99秒(张认1 秒)。支持中英文同步显示。整机采用弹铜插座。		式将敏感词报警信息推送给相关管理人员手机		
10. 报警事件处理: 前端报警触发后、管理平台 及Ai 管理主机可支持语音及弹面提示程衡等事 件音视如回放、及及起终端对讲、监视参乘术助 为类。 ★12. 提供产品合法来源渠道证明文件(包括但 不限于产品制造商授权书等) 1. 8+2 路受性高力展示 2. 电源:(单相 3 线): AC90-260V 50-60HZ 两相 (三线: 寒, 火, 地) 3. 通道数量: 8 路方用插座继电器受控与 2 路方 用插座直接输出,1 路 USB-5V 输出 4. 继电器受控输出最大承受单路功率 5000W,总 功率: 8000W, 从大承受总电流: 46A 5. 输出电源插座规样: 阻燃 ABS 材料,单路最大 可承受 13A 电流,黄磷铜材质,标准万用插座。 6. 3 寸触控全彩屏,支持中英文层示,可读时显 示时间、电压、电流、动率、功率因数、通道开关状态、本机 1D, 7. 支持旋钮整别,支持本地两组循环开关机控制。 8+2 路受控+3 **** **** **** **** **** **** ****				
及Ai 管理主机可支持语音及弹筒提示报警内容及报警终端名称、位置等、支持快速查看报警事件音观频回放、及发起终端对讲、监视等,二次为判定是否为误报,可对报警事件作分类处理类型具备误报、不确定、玩闹冲突谩骂、欺凌、求助分类。 11. 支持自定义账号密码登录。 ★12. 接供产品合法来源渠道证明文件(包括但不限于产品制造商授权书等) 1. 8+2 路受控电源时序器,带 3 寸触控全彩屏,支持中英文同步显示 2. 电源:(库相 3 线):AC90-260V 50-60HZ 两相(三线:零,火,地) 3. 通道数量:8 路万用桶座继电器受控与 2 路万用桶座直接输出,1路 USB-5V 输出 4. 继电器受控输出最大承受单路功率 5000W,总功率:8000W,最大承受总电流:46A 5. 输出电源指座规格:阻燃 ABS 材料,单路最大可承变 13A 电流,黄磷铜材质,标准万用插座6、3 寸触控全彩屏,支持中英文显示,可实验证开关状态、本机 ID,7、支持旋钮控制,支持本地两组循环开关机控制。电压、电流、功率、功率因数实时间、电压、电流、功率、功率因数实时间、电压、电流、功率、功率因数实时间、电压、电流、功率、功率因数实时间、定存。2 持有过压保护、过流保护、欠压保护均可设置(4800-921600,默认 9600),支持设备所有数据反码。 1. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离10米),RS232 连接线需由与公式公23 交叉。12. 断电记后:当设备设定开启上电自启后,较后动,保护设备、每次设备通电10秒后会开启所有设备通道。 14. 8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机类时上999秒(默认 1 秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。		器)。		
及Ai 管理主机可支持语音及弹筒提示报警内容及报警终端名称、位置等、支持快速查看报警事件音观频回放、及发起终端对讲、监视等,二次为判定是否为误报,可对报警事件作分类处理类型具备误报、不确定、玩闹冲突谩骂、欺凌、求助分类。 11. 支持自定义账号密码登录。 ★12. 接供产品合法来源渠道证明文件(包括但不限于产品制造商授权书等) 1. 8+2 路受控电源时序器,带 3 寸触控全彩屏,支持中英文同步显示 2. 电源:(库相 3 线):AC90-260V 50-60HZ 两相(三线:零,火,地) 3. 通道数量:8 路万用桶座继电器受控与 2 路万用桶座直接输出,1路 USB-5V 输出 4. 继电器受控输出最大承受单路功率 5000W,总功率:8000W,最大承受总电流:46A 5. 输出电源指座规格:阻燃 ABS 材料,单路最大可承变 13A 电流,黄磷铜材质,标准万用插座6、3 寸触控全彩屏,支持中英文显示,可实验证开关状态、本机 ID,7、支持旋钮控制,支持本地两组循环开关机控制。电压、电流、功率、功率因数实时间、电压、电流、功率、功率因数实时间、电压、电流、功率、功率因数实时间、电压、电流、功率、功率因数实时间、定存。2 持有过压保护、过流保护、欠压保护均可设置(4800-921600,默认 9600),支持设备所有数据反码。 1. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离10米),RS232 连接线需由与公式公23 交叉。12. 断电记后:当设备设定开启上电自启后,较后动,保护设备、每次设备通电10秒后会开启所有设备通道。 14. 8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机类时上999秒(默认 1 秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。		10. 报警事件处理:前端报警触发后、管理平台		
及报警終端名称、位置等,支持快速查看报警事件音视频回放、及发起終端对讲、监视等,二次判定是否为误报,可对报警事件作分类处理类型具备误报、不确定、玩闹冲突谩骂、欺凌、求助分类。 11. 支持自定义账号密码登录。 ★12.提供产品合法来源渠道证明文件(包括但不限于产品制造商授权书等) 1. 8+2 路受控电源时序器,带 3 寸触控全彩屏,支持中英文同步显示。2. 电源:(单相 3 线): AC90-260V 50-60HZ 两相(三线、寒,火,地) 3. 通遊數量: 8 路乃用插座继电器受控与 2 路万用插座直接输出, 1 路 USB-5V 输出 4. 继电器受控制出最大泵变单路功率 5000W,总功率:8000W,最大承受总电流:46A 5. 输出电源插座规格:阻燃 ABS 材料、单路最大可承受13A 电流,黄蜂铜材质,标准万用插座。6. 3 寸触控全彩屏,支持中英文显示。可实时显示时间、电压、流,功率、功率因数、通道开关状态、本机 ID, 大麦持旋钮控制,支持本地两组循环开关机控制。 1 大麦持旋钮控制,支持本地两组循环开关机控制。8. 内置功率计,电压、电流、功率、功率因数实时显示,时间、电压、电流、功率、功率因数实时是示,中间、电压、电流、功率、功率因数实时混开。10. 支持485、、RS232 中控控制,波特率可设置(4800-921600,默认 9600),支持设备所有数据反码。10. 支持多合设备级联,通过 RS232 联机 (最长距离 10 米),RS232 连接线需 db9 公对公 23 交叉。12. 断电记忆:当设备突然断电数据自动储存。13. 上电自启:当设备缓发带用启上电自启后,软启动,保护设备,每次设备通电 10 秒后会开启所有设备通道。14. 8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机延时1-999 秒(默认 1 秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。				
件音视频回放、及发起终端对讲、监视等、二次判定是否为误报,可对报警事件作分类处理类型具备误报、不确定、玩闹冲突谩骂、欺凌、求助分类。 11. 支持自定义账号密码登录。 ★12. 提供产品合法来源渠道证明文件(包括但不限于产品制造商授权布等) 1. 8+2 路受控电源时序器,带 3 寸触控全形屏,支持中英文同步显示。 2. 电源:(单相 3 线): AC90-260V 50-60HZ 两相(三线、零、火,地) 3. 通道数量: 8 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直接输出,1 路 USB-5V 输出 4. 继电器受控输出最大承受单路功率 5000W,总功率:8000W,最大承受总电流:46亿5. 输出电源插座规,黄磷和材质,标准万用插座6. 3 寸触控全彩屏,支持中英文显示,可实时固示时间、电压、电流、功率、功率因数、通道开关状态、本机 ID, 7. 支持旋钮控制,支持本地两组循环开关机控制。 内置功率计,电压、电流、功率、功率因数实时间、电压、电流、功率、功率因数实时间、电压、电流、功率、均率因数实时间、电压、电流、功率、功率因数实下时间、定据、电流、以率、对率因数实下时间、电压、电流、功率、成率的通道开关,制。 8+2 路受控+3 引,整行上、电流、功率、功率因数实时。1. 支持旋钮控制,波特率可设置(4800-921600,默认 9600),支持设备所有数据反码。 11. 支持多合设备级联,通过 RS232 联机(最长距离10 米),RS232 连接线需由9 公对公 23 交叉。12. 断电记忆:当设备 经发产开启上电自启后,依启动,保护设备,每次设备通电 10 秒后会开启所有设备通道。 14. 8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机及时1-999 秒、默认 1 秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。				
判定是否为误报,可对报警事件作分类处理类型具备误报、不确定、玩闹冲突谩骂、欺凌、求助分类。 11. 支持自定义账号密码登录。 ★12. 提供产品合法来源渠道证明文件(包括但不限于产品制造商授权书等) 1.8*2 路受柜源时序器,带 3 寸触控全彩屏,支持中英文同步显示。 2. 电源: (单相 3 线): AC90-260V 50-60HZ 两相(三线; 零, 火, 地) 3. 通道数量: 8 路乃用插座继电器受控与 2 路万用插座直接输出,1 路 USB-5V 输出 4.继电器受控输出最大承受单路功率 5000W,总功率: 8000W,最大承受总电流: 46A 5. 输出电源检查影屏,支持中英文显示,可实时显示时间、电压、电流、功率、功率因数、通道开关状态、本机 ID, 7. 支持旋钮控制,支持本地两组循环开关机控制。 8+2 路受控+3 寸触控全彩屏,支持本地两组循环开关机控制。 10. 支持 485、、KS232 中控控制,波转率可设置(保护阀值。 10. 支持 485、、KS232 中控控制,波转率可设置(4800-921600,默认 9600),支持设备所有数据反构。 11. 支持多合设备级联,通过 RS232 联机(最长距离 10 米)、RS232 连接线需由身后自向储存。13. 上电自启:当设备设定开启由自启后,钦启动,保护设备,每次设备通电 10 秒后会开启所有设备通道。 14. 8路开关通道输出,每路可单独设置开关机延时1-999 秒(默认 1 秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。				
具备误报、不确定、玩闹冲突谩骂、欺凌、求助分类。 11. 支持自定义账号密码登录。 ★12. 提供产品合法来源渠道证明文件(包括但不限于产品制造商授权书等) 1. 8+2 路受控电源时序器,带 3 寸触控全彩屏,支持中英文同步显示 2. 电源: (单相 3 线): AC90-260V 50-60HZ 两相(三线: 零,火,地) 3. 通道数量: 8 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座重接给出,1 路 USB-5V 输出 4. 继电器受控输出最大承受单路功率 5000W,总功率:8000W,最大承受总电流:46A 5. 输出电源插座规格: 阻燃 ABS 材料,单路最大可承受 13A 电流,黄磷铜材质,标准万用插座6.3 寸触控彩屏,支持中英文显示,可实时显示时间、电压、电流、功率、功率因数、通道开关状态、本机 ID,7. 支持旋钮控制,支持本地两组循环开关机控制。8+2 路受控+3 制。8,内置功率计,电压、电流、功率、功率因数实时显示。9,带有过压保护、过流保护、欠压保护均可设置保护阀值。10. 支持 485, RS232 中控控制,波特率可设置(4800-921600,默认 9600),支持设备所有数据反码。 11. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离 10 米),RS232 连接线需 db9 公对公 23 交叉。12. 断电记忆: 当设备条设定开启上电自启后,软启动,保护设备,每次设备通电 10 秒后会开启所有设备通道。14. 8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机及时 1-999 秒默认 1 秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。				
11. 支持自定义账号密码登录。 ★12. 提供产品合法来源渠道证明文件(包括但不限于产品制造商授权书等) 1. 8+2 路受控电源时序器,带 3 寸触控全彩屏,支持中英文同步显示 2. 电源;(单相 3 线): AC90-260V 50-60HZ 两相(三线:零,火,地) 3. 通道数量: 8 路万用 插座继电器受控与 2 路万用插座直接输出,1 路 USB-5V 输出 4. 继电器受控输出最大承受单路功率 5000W,总功率: 8000W,最大承受总电流: 46A 5. 输出电源插座规格: 阻燃 ABS 材料,单路最大可承受 13A 电流,黄磷铜材质,标准万用插座6。3 寸触控全彩屏,支持本地两组循环开关机控制。电压、电流、功率、功率因数实时间、电压、电流、功率、功率因数实时间、电压、电流、功率、功率因数实时显示时间、电压、电流、功率、功率因数实持,向显示。 9. 带有过压保护、过流保护、欠压保护均可设置保护测值。 10. 支持 485, RS232 中控控制,波特率可设置(4800-921600,默认 9600),支持设备所有数据反码。 11. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离10 米),RS232 连接线需由90 公对公 23 交叉。 12. 断电记忆: 当设备突然断电数据自动储存。 13. 上电自启: 当设备突然断电数据自动储存。 13. 上电自启: 当设备实然断电数据自动储存。 13. 上电自启:当设备等设定开启上电自启后,软启动,保护设备,每次设备通电 10 秒后会开启所有设备通道。 14. 8路开关通道输出,每路可单独设置开关机 是时1-999秒默认 1 秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。				
★12.提供产品合法来源渠道证明文件(包括但不限于产品制造商授权书等) 1.8+2 路受控电源时序器,带 3 寸触控全彩屏,支持中英文同步显示。2. 电源:(单相 3 线): AC90-260V 50-60HZ 两相(三线: 零,火,地) 3. 通道数量: 8 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直接输出,1 路 USB-5V 输出 4.继电器受控输出最大承受单路功率 5000W,总功率:8000W,最大承受总电流:46A 5. 输出电源插座规格: 阻燃 ABS 材料,单路最大可承受 13A 电流,黄磷铜材质,标准万用插座 6. 3 寸触控全彩屏,支持中英文显示,可实时显示时间、电压、电流、功率、功率因数、通道开关状态、和 ID,7、支持旋钮控制,支持本地两组循环开关机控制。8. 内置功率计,电压、电流、功率、功率因数实时显示。 9. 带有过压保护、过流保护、欠压保护均可设置保护阀值。 10. 支持485,、RS232 中控控制,波特率可设置(4800-921600,默认 9600),支持设备所有数据反码。 11. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离 10米)、RS232 连接线需 db9 公对公 23 交叉。12. 断电记忆:当设备实际断电数据自动储存。 13. 上电自启:当设备设定开启上电自启后,软启动,保护设备,每次设备通电 10 秒后会开启所有设备通道。 14.8路开关通道输出,每路可单独设置开关机延时1-999秒默认 1秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。				
不限于产品制造商授权书等) 1. 8+2 路受控电源时序器,带 3 寸触控全彩屏,支持中英文同步显示 2. 电源: (单相 3 线): AC90-260V 50-60HZ 两相(三线: 零,火,地) 3. 通道数量: 8 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直接输出,1 路 USB-5V 输出 4. 继电器受控输出最大承受单路功率 5000W,总功率: 8000W,最大承受总电流: 46A 5. 输出电源插座规格: 阻燃 ABS 材料,单路最大可承受 13A 电流,黄磷铜材质,标准万用插座6.3 寸触控全彩屏,支持中英文显示,可实时显示时间、电压、电流、功率、功率因数、通道开关状态、本机 ID,7. 支持被钮控制,支持本地两组循环开关机控制显示。 8+2 路受控+3 8、內置功率计,电压、电流、功率、功率因数实时显示。10. 支持 485,、RS232 中控控制,波特率可设置(4800-921600,默认 9600),支持设备所有数据反码。 11. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离 10 米),RS232 连接线需由9 公对公 23 交叉。12. 断电记忆: 当设备设定开启上电自启后,软启动,保护设备,每次设备通电 10 秒后会开启所有设备通道。 14. 8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机。延机-999秒默认 1 秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。				
1.8+2 路受控电源时序器,带 3 寸触控全彩屏,支持中英文同步显示 2.电源:《单相 3 线):AC90-260V 50-60HZ 两相(三线:零,火,地) 3.通道数量:8 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直接输出,1 路 USB-5V 输出 4.继电器受控输出最大承受单路功率 5000W,总功率:8000W,最大承受总电流:46A 5.输出电源插座规格:阻燃 ABS 材料,单路最大可承受13A 电流,黄磷铜材层。标准万用插座6.3 寸触控全彩屏,支持中英文显示,可实时显示时间、电压、电流、功率、功率因数、通道开关状态、本机 ID,7.支持旋钮控制,支持本地两组循环开关机控制。8.内置功率计,电压、电流、功率、功率因数实时显示。9.带有过压保护、过流保护、欠压保护均可设置保护阀值。10.支持 485,、RS232 中控控制,波特率可设置(4800-921600,默认 9600),支持设备所有数据反码。11.支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离 10 米),RS232 连接线需 db9 公对公 23 交叉。12. 断电记忆:当设备突然断电数据自动储存。13. 上电自启:当设备设定开启上电自启后,软启动,保护设备,每次设备通电 10 秒后会开启所有设备。6.14.8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机延时1-999 於(數认 1 秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。				
支持中英文同步显示 2. 电源: (单相 3 线): AC90-260V 50-60HZ 两相 (三线: 零, 火, 地) 3. 通道数量: 8 路万用插座继电器受控与 2 路万 用插座直接输出, 1 路 USB-5V 输出 4.继电器受控输出最大承受单路功率 5000W, 总功率: 8000W, 最大承受总电流: 46A 5. 输出电源插座规格: 阻燃 ABS 材料,单路最大可承受 13A 电流,黄磷铜材质,标准万用插座 6. 3 寸触控全彩屏,支持中英文显示,可实时显示时间、电压、电流、功率、功率因数、通道开关状态、本机 ID, 7. 支持旋钮控制,支持本地两组循环开关机控制。 8. 内置功率计,电压、电流、功率、功率因数实时显示。 9. 带有过压保护、过流保护、欠压保护均可设置保护阀值。 10. 支持 485,、RS232 中控控制,波特率可设置(4800-921600,默认 9600),支持设备所有数据反码。 11. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离 10 米),RS232 连接线需 db9 公对公 23 交叉。12. 断电记忆: 当设备突然断电数据自动储存。 13. 上电自启: 当设备突然断电数据自动储存。 13. 上电自启: 当设备实然断电数据自动储存。 13. 上电自启: 当设备实然断电数据自动储存。 14. 8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机延时1-999秒(默认 1秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。				
2. 电源: (单相 3 线): AC90-260V 50-60HZ 两相 (三线: 零, 火, 地) 3. 通道数量: 8 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直接输出, 1 路 USB-5V 输出 4. 继电器受控输出最大承受总电流: 46A 5. 输出电源插座规格: 阻燃, ABS 材料, 单路最大可承受 13A 电流, 黄磷铜材质, 标准万用插座 6. 3 寸触控全彩屏, 支持中英文显示, 可实时显示时间、电压、电流、功率、功率因数、通道开关状态、本机 ID, 7. 支持旋钮控制, 支持本地两组循环开关机控制。 8+2 路受控+3 寸触控彩屏电源时序器中痕,定转中类文显示。可实时显示时间、电压、电流、功率、功率因数实时显示。 9. 带有过压保护、过流保护、欠压保护均可设置保护阀值。 10. 支持 485,、RS232 中控控制, 波特率可设置(4800-921600, 默认 9600), 支持设备所有数据反码。 11. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离10米), RS232 连接线需由9公对公 23 交叉。12. 断电记忆: 当设备突然断电数据自动储存。13. 上电自启: 当设备实然断电数据自动储存。13. 上电自启: 当设备设定开启上电自启后,软启动,保护设备,每次设备通电10 秒后会开启所有设备通道。 14. 8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机延时1-999秒(默认1秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。				
(三线:零,火,地) 3.通道数量:8路万用插座继电器受控与2路万用插座直接输出,1路USB-5V输出 4.继电器受控输出最大承受单路功率5000W,总功率:8000W,最大承受总电流:46A 5.输出电源插座规格:图燃 ABS 材料,单路最大可承受13A电流,黄磷铜材质,标准万用插座6.3寸触控全彩屏,支持中英文显示,可实时显示时间、电压、电流、功率、功率因数、通道开关状态、本机 ID,7.支持旋钮控制,支持本地两组循环开关机控制。8.内置功率计,电压、电流、功率、功率因数实时显示。9.带有过压保护、过流保护、欠压保护均可设置保护阀值。10.支持485,、RS232中控控制,波特率可设置(4800-921600,默认9600),支持设备所有数据反码。11.支持多台设备级联,通过RS232联机(最长距离10米),RS232连接线需的9公对公23交叉。12.断电记忆:当设备突然断电数据自动储存。13.上电自启:当设备设定开启上电自启后,软启动,保护设备,每次设备通电10秒后会开启所有设备通道。14.8路开关通道输出,每路可单独设置开关机延时1-999秒(默认1秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。				
3.通道数量:8路万用插座继电器受控与2路万用插座直接输出,1路USB-5V输出 4.继电器受控输出最大承受单路功率5000W,总功率:8000W,最大承受总电流:46A 5.输出电源插座规格:阻燃 ABS 材料,单路最大可承变13A电流,黄磷铜村质,标准万用插座6.3寸触控全影屏,支持中英文显示,可实时显示时间、电压、电流、功率、功率因数、通道开关状态、本机 ID,7.支持旋钮控制,支持本地两组循环开关机控制。8.内置功率计,电压、电流、功率、功率因数实时显示。9.带有过压保护、过流保护、欠压保护均可设置保护润值。10.支持485,RS232中控控制,波特率可设置(4800-921600,默认9600),支持设备所有数据反码。11.支持多台设备级联,通过RS232联机(最长距离10米),RS232连接线需由约公对公23交叉。12.断电记忆:当设备突然断电数据自动储存。13.上电自启:当设备设定开启上电自启后,软启动,保护设备,每次设备通电10秒后会开启所有设备通道。14.8路开关通道输出,每路可单独设置开关机延时1-999秒(默认1秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。				
用插座直接输出,1路 USB-5V 输出 4. 继电器受控输出最大承受单路功率 5000W,总功率: 8000W,最大承受总电流: 46A 5. 输出电源插座规格: 阻燃 ABS 材料,单路最大可承受 13A 电流,黄磷铜材质,标准万用插座6.3 寸触控全彩屏,支持中英文显示,可实时显示时间、电压、电流、功率、功率因数、通道开关状态、本机 ID,7. 支持旋钮控制,支持本地两组循环开关机控制。8. 内置功率计,电压、电流、功率、功率因数实时显示。9. 带有过压保护、过流保护、欠压保护均可设置保护阀值。10. 支持 485,、RS232 中控控制,波特率可设置(4800-921600,默认 9600),支持设备所有数据反码。11. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离 10米),RS232 连接线需 db9 公对公 23 交叉。12. 断电记忆: 当设备突然断电数据自启后,软启动,保护设备,每次设备通电 10 秒后会开启所有设备通道。 14. 8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机延时1-999秒(默认 1秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。				
4.继电器受控输出最大承受单路功率5000W,总功率:8000W,最大承受总电流:46A 5.输出电源插座规格:阻燃 ABS 材料,单路最大可承受13A 电流,黄磷铜材质,标准万用插座6.3 寸触控全彩屏,支持中英文显示,可实时显示时间、电压、电流、功率、功率因数、通道开关状态、本机 ID,7.支持旋钮控制,支持本地两组循环开关机控制。8.内置功率计,电压、电流、功率、功率因数实时显示。9.带有过压保护、过流保护、欠压保护均可设置保护阀值。10.支持485,RS232 中控控制,波特率可设置(4800-921600,默认9600),支持设备所有数据反码。11.支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离10米),RS232 连接线需 db9 公对公 23 交叉。12.断电记忆:当设备突然断电数据自动储存。13.上电自启:当设备突然断电数据自动储存。13.上电自启:当设备突然断电数后后,软启动,保护设备,每次设备通电10秒后会开启所有设备通道。14.8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机延时1-999秒(默认1秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。				
功率: 8000W, 最大承受总电流: 46A 5. 输出电源插座规格: 阻燃 ABS 材料,单路最大可承受 13A 电流,黄磷铜材质,标准万用插座 6. 3 寸触控全彩屏,支持中英文显示,可实时显示时间、电压、电流、功率、功率因数、通道开关状态、本机 ID, 7. 支持旋钮控制,支持本地两组循环开关机控制。 8. 內置功率计,电压、电流、功率、功率因数实时显示。 9. 带有过压保护、过流保护、欠压保护均可设置保护阀值。 10. 支持 485,、RS232 中控控制,波特率可设置(4800-921600,默认 9600),支持设备所有数据反码。 11. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离 10米),RS232 连接线需 db9公对公 23 交叉。12. 断电记忆: 当设备突然断电数据自动储存。13. 上电自启: 当设备突然断电数据自动储存。13. 上电自启: 当设备设定开启上电自启后,软启动,保护设备,每次设备通电 10 秒后会开启所有设备通道。 14. 8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机延时1-999秒(默认 1 秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。				
5. 輸出电源插座规格: 阻燃 ABS 材料,单路最大可承受 13A 电流,黄磷铜材质,标准万用插座 6. 3 寸触控全彩屏,支持中英文显示,可实时显示时间、电压、电流、功率、功率因数、通道开关状态、本机 ID, 7. 支持旋钮控制,支持本地两组循环开关机控制。 8. 内置功率计,电压、电流、功率、功率因数实时显示。 9. 带有过压保护、过流保护、欠压保护均可设置保护阀值。 10. 支持 485,、RS232 中控控制,波特率可设置(4800-921600,默认 9600),支持设备所有数据反码。 11. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离 10 米),RS232 连接线需 db9 公对公 23 交叉。12. 断电记忆: 当设备突然断电数据自动储存。13. 上电自启: 当设备突然断电数据自动储存。13. 上电自启: 当设备突然断电数据自动储存。13. 上电自启: 当设备资产开启上电自启后,软启动,保护设备,每次设备通电 10 秒后会开启所有设备通道。 14. 8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机延时1-999秒(默认 1 秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。				
可承受 13A 电流,黄磷铜材质,标准万用插座 6.3 寸触控全彩屏,支持中英文显示,可实时显示时间、电压、电流、功率、功率因数、通道开关状态、本机 ID, 7. 支持旋钮控制,支持本地两组循环开关机控制。 8. 内置功率计,电压、电流、功率、功率因数实时显示。 9. 带有过压保护、过流保护、欠压保护均可设置保护阀值。 10. 支持 485,、RS232 中控控制,波特率可设置(4800-921600,默认 9600),支持设备所有数据反码。 11. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离 10米),RS232 连接线需 db9 公对公 23 交叉。 12. 断电记忆: 当设备突然断电数据自动储存。 13. 上电自启:当设备突然断电数据自动储存。 13. 上电自启:当设备突然断电数据自动储存。 13. 上电自启:当设备等然断电数据自动储存。 13. 上电自启:当设备等然断电数据自动储存。 14. 8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机延时1-999秒(默认 1 秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。				
6.3 寸触控全彩屏,支持中英文显示,可实时显示时间、电压、电流、功率、功率因数、通道开关状态、本机 ID, 7. 支持旋钮控制,支持本地两组循环开关机控制。 10. 支持被钮控制,支持本地两组循环开关机控制。 2. 带有过压保护、过流保护、欠压保护均可设置保护阀值。 10. 支持 485,、RS232 中控控制,波特率可设置(4800-921600,默认 9600),支持设备所有数据反码。 11. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离10米),RS232 连接线需由9分公公23 交叉。12. 断电记忆: 当设备突然断电数据自动储存。13. 上电自启: 当设备设定开启上电自启后,软启动,保护设备,每次设备通电10 秒后会开启所有设备通道。14.8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机延时1-999秒(默认1秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。				
示时间、电压、电流、功率、功率因数、通道开关状态、本机 ID, 7. 支持旋钮控制,支持本地两组循环开关机控制。 8. 内置功率计,电压、电流、功率、功率因数实时显示。 9. 带有过压保护、过流保护、欠压保护均可设置保护阀值。 10. 支持 485,、RS232 中控控制,波特率可设置(4800-921600,默认 9600),支持设备所有数据反码。 11. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离10米),RS232 连接线需db9公对公23 交叉。12. 断电记忆: 当设备突然断电数据自动储存。13. 上电自启: 当设备突然断电数据自动储存。13. 上电自启: 当设备资产开启上电自启后,软启动,保护设备,每次设备通电10秒后会开启所有设备通道。 14.8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机延时1-999秒(默认1秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。				
关状态、本机 ID, 7. 支持旋钮控制,支持本地两组循环开关机控制。 1 种腔彩屏电源时序器中源时序器中间, 电压、电流、功率、功率因数实时显示。 9. 带有过压保护、过流保护、欠压保护均可设置保护阀值。 10. 支持 485,、RS232 中控控制,波特率可设置(4800-921600,默认 9600),支持设备所有数据反码。 11. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离10米),RS232 连接线需由9公对公 23 交叉。12. 断电记忆:当设备突然断电数据自动储存。13. 上电自启:当设备突然断电数据自动储存。13. 上电自启:当设备资产用自由自定,软启动,保护设备,每次设备通电 10 秒后会开启所有设备通道。 14. 8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机延时1-999 秒(默认 1 秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。		6.3 寸触控全彩屏,支持中英文显示,可实时显		
7. 支持旋钮控制,支持本地两组循环开关机控制。 8+2 路受控+3 寸触控彩屏电源时序器+5V 充电口 9. 带有过压保护、过流保护、欠压保护均可设置保护阀值。 10. 支持 485,、RS232 中控控制,波特率可设置(4800-921600,默认 9600),支持设备所有数据反码。 11. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离 10米),RS232 连接线需 db9 公对公 23 交叉。12. 断电记忆: 当设备突然断电数据自动储存。13. 上电自启: 当设备突然断电数据自动储存。13. 上电自启: 当设备突然断电数据自动储存。启动,保护设备,每次设备通电 10 秒后会开启所有设备通道。 14. 8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机延时1-999 秒(默认 1 秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。		示时间、电压、电流、功率、功率因数、通道开		
8+2 路受控+3 寸触控彩屏 电源时序器 +5V 充电口 9. 带有过压保护、过流保护、欠压保护均可设置 保护阀值。 10. 支持 485,、RS232 中控控制,波特率可设置 (4800-921600,默认 9600),支持设备所有数据 反码。 11. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离 10米),RS232 连接线需 db9 公对公 23 交叉。 12. 断电记忆: 当设备突然断电数据自动储存。 13. 上电自启: 当设备设定开启上电自启后,软启动,保护设备,每次设备通电 10 秒后会开启所有设备通道。 14. 8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机 延时1-999 秒(默认 1 秒)。支持中英文同步显示。 整机采用磷铜插座。		关状态、本机 ID,		
5 寸触控彩屏电源时序器 +5V 充电口 8. 内置功率计,电压、电流、功率、功率因数实时显示。 9. 带有过压保护、过流保护、欠压保护均可设置保护阀值。 10. 支持 485,、RS232 中控控制,波特率可设置(4800-921600,默认 9600),支持设备所有数据反码。 11. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离 10米),RS232 连接线需 db9 公对公 23 交叉。12. 断电记忆: 当设备突然断电数据自动储存。13. 上电自启: 当设备设定开启上电自启后,软启动,保护设备,每次设备通电 10 秒后会开启所有设备通道。 14.8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机延时1-999 秒(默认 1 秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。		7. 支持旋钮控制,支持本地两组循环开关机控		
b 电源时序器 +5V 充电口	8+2 路受控+	3 制。		
时显示。 9. 带有过压保护、过流保护、欠压保护均可设置保护阀值。 10. 支持 485,、RS232 中控控制,波特率可设置(4800-921600,默认 9600),支持设备所有数据反码。 11. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离 10米),RS232 连接线需 db9 公对公 23 交叉。12. 断电记忆: 当设备突然断电数据自动储存。13. 上电自启: 当设备设定开启上电自启后,软启动,保护设备,每次设备通电 10 秒后会开启所有设备通道。 14. 8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机延时1-999 秒(默认 1 秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。	□ □ 寸触控彩屏	8. 内置功率计, 电压、电流、功率、功率因数实	A	1
保护阀值。 10. 支持 485,、RS232 中控控制,波特率可设置 (4800-921600,默认 9600),支持设备所有数据 反码。 11. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离 10米),RS232 连接线需 db9 公对公 23 交叉。 12. 断电记忆: 当设备突然断电数据自动储存。 13. 上电自启: 当设备设定开启上电自启后,软启动,保护设备,每次设备通电 10 秒后会开启所有设备通道。 14.8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机延时1-999 秒(默认 1 秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。	电源时序器	时显示。		1
10. 支持 485,、RS232 中控控制,波特率可设置 (4800-921600,默认 9600),支持设备所有数据 反码。 11. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离 10 米),RS232 连接线需 db9 公对公 23 交叉。12. 断电记忆:当设备突然断电数据自动储存。13. 上电自启:当设备设定开启上电自启后,软启动,保护设备,每次设备通电 10 秒后会开启所有设备通道。 14.8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机延时1-999 秒(默认 1 秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。	+5V 充电口	9. 带有过压保护、过流保护、欠压保护均可设置		
(4800-921600, 默认 9600), 支持设备所有数据 反码。 11. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离 10 米), RS232 连接线需 db9 公对公 23 交叉。 12. 断电记忆: 当设备突然断电数据自动储存。 13. 上电自启: 当设备设定开启上电自启后,软启动,保护设备,每次设备通电 10 秒后会开启所有设备通道。 14.8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机延时1-999 秒(默认 1 秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。		保护阀值。		
反码。 11. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离 10 米), RS232 连接线需 db9 公对公 23 交叉。 12. 断电记忆: 当设备突然断电数据自动储存。 13. 上电自启: 当设备设定开启上电自启后,软启动,保护设备,每次设备通电 10 秒后会开启所有设备通道。 14.8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机延时1-999 秒(默认 1 秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。				
11. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距离 10 米), RS232 连接线需 db9 公对公 23 交叉。12. 断电记忆: 当设备突然断电数据自动储存。13. 上电自启: 当设备设定开启上电自启后,软启动,保护设备,每次设备通电 10 秒后会开启所有设备通道。14.8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机延时1-999 秒(默认 1 秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。		(4800-921600, 默认 9600), 支持设备所有数据		
离 10 米), RS232 连接线需 db9 公对公 23 交叉。 12. 断电记忆: 当设备突然断电数据自动储存。 13. 上电自启: 当设备设定开启上电自启后, 软启动, 保护设备, 每次设备通电 10 秒后会开启 所有设备通道。 14.8 路开关通道输出, 每路可单独设置开关机 延时 1-999 秒(默认 1 秒)。支持中英文同步显示。 整机采用磷铜插座。		反码。		
12. 断电记忆: 当设备突然断电数据自动储存。 13. 上电自启: 当设备设定开启上电自启后, 软启动, 保护设备, 每次设备通电 10 秒后会开启所有设备通道。 14.8 路开关通道输出, 每路可单独设置开关机延时1-999秒(默认1秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。		11. 支持多台设备级联,通过 RS232 联机(最长距		
13. 上电自启: 当设备设定开启上电自启后, 软启动, 保护设备, 每次设备通电 10 秒后会开启所有设备通道。 14. 8 路开关通道输出, 每路可单独设置开关机延时1-999 秒(默认 1 秒)。支持中英文同步显示。整机采用磷铜插座。		离 10 米), RS232 连接线需 db9 公对公 23 交叉。		
启动,保护设备,每次设备通电10秒后会开启 所有设备通道。 14.8路开关通道输出,每路可单独设置开关机 延时1-999秒(默认1秒)。支持中英文同步显示。 整机采用磷铜插座。		12. 断电记忆: 当设备突然断电数据自动储存。		
所有设备通道。 14.8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机 延时1-999 秒(默认1秒)。支持中英文同步显示。 整机采用磷铜插座。		13. 上电自启: 当设备设定开启上电自启后, 软		
14.8 路开关通道输出,每路可单独设置开关机 延时1-999 秒(默认1秒)。支持中英文同步显示。 整机采用磷铜插座。		启动,保护设备,每次设备通电10秒后会开启		
延时1-999秒(默认1秒)。支持中英文同步显示。 整机采用磷铜插座。		所有设备通道。		
整机采用磷铜插座。		14.8路开关通道输出,每路可单独设置开关机		
		延时1-999秒(默认1秒)。支持中英文同步显示。		
		整机采用磷铜插座。		
15. 支持工作时间累计,单位(分钟)。支持用电		15. 支持工作时间累计,单位(分钟)。支持用电		

	,			
		量(单次) 16. 支持全滤波功能,8路,每路均带有EMI专业电网滤波器,过滤电流中的杂乱信号,极大减少扩声系统中的电流声。 17. 短路过流保护断路器配置:断路器零,火线控制,过流保护,(63A短路保护),遇到短路,过流,漏电现象自动断开电源 18. 电源线:4方1.5米线带国标插 19. 机身尺寸:长480MM*宽190MM*高44MM(1U) ★20. 提供产品合法来源渠道证明文件(包括但不限于产品制造商授权书等,加盖供应商公章)		
二、布控	└──── 终端	个限 1 / 即构起 放		
6	防 欺 凌 端 等 普)	 采用 6mm 时安定。 2.内存 6mm 时安定。 2.内存 6mm 时安定。 3.采用 6mm 时安定。 3.采用 6mm 时安度。 3.采用 6mm 时子。 4.支持 IP65 防护等级,外防风雨,坚构命"、有恶性,有恶人,当检测为报警的,当检测为报警的,当检测为报警的,当检测为报警的,当检测为报警的,当后在空间,有恶性,有恶人,当后在空间,有恶性,有恶性,有恶人,当后在空间,有恶性,有恶人,并不能不同,不是有害,有恶人,并不是有害,有恶人,是有害,有恶人,是有害,有恶人,是有害,有恶人,是有害,有恶人,是有害,有恶人,是有害,有恶人,是有害,有恶人,是有害,有恶人。 3.支持外接,不是有害,有恶人,是有害,有恶人,是有害,有恶人,是有害,有恶人,是有害,有恶人,是有害,有恶人,是有害,有恶人,是有害,有恶人,是有害,有恶人,是有害,有恶人,是有害,有恶人,不是有害,不是有害,不是有害,不是有害,不是有害,不是有害,不是有害,不是有害	台	20

		线广播, 通过无线上网的方式。		
		19. 网络接口:标准 RJ45 输入		
		20. 传输速率: 100Mbps		
		21. 支持协议: TCP/IP、UDP、RTSP、RTMP、ONVIF、		
		SIP、GB28181		
		22. 音频格式: MP3		
		23. 音频模式: 16 位 CD 音质		
		24. 采样率: 8K-48Khz		
		25. 码率: 8kbs-320kbs		
		26. 窄带编码: G. 711a、G. 711、AAC		
		27. 宽带编码: PCM		
		28. 信噪比、频率响应::≥70dB、20Hz~20KHz		
		29. 设备接口: 1 个 RJ45 网口、2 路线路音频输		
		出、2路开关量报警输入、1路开关量报警输出、		
		1 个 485 接口。		
		30. 工作环境温度: -20℃~60℃		
		31. 工作环境湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露		
		★32. 提供产品合法来源渠道证明文件(包括但		
		不限于产品制造商授权书等,加盖供应商公章)		
三、配套	没备及材料			
7	交换机	24 口干兆交换机,满足系统接口需求	台	1
0	44. 44	国标六类室内网线、RVV3*1.5 电源线、欺凌标	批	1
8	线材	示贴纸	JTL	1
9	其它辅材	施工安装所需的 PVC 线管、六类 RJ45 头等	批	1
四、系统组	集成服务			
10	系统集成服	 对该部分设备及系统平台进行调试部署。	项	1
10	务	八 以 即 刀 以 田 仄 本 犯 口 也 门 则 此 即 省。	7火	1

(二) AI 机器人采购要求

序号	货物名称	技术参数与性能指标	单位	数量
序号	货物名称	主要功能 系统软件包括 AI 数字阅读、AI 全局搜索、AI 语音交互、AI 馆员服务等四大功能,统一管理平台,为图书馆用户提供高效、快捷、个性化的阅读服务。可添加、修改选择前端展示的书籍,配置完成后即可在屏幕显示数字资源图标,根据选择的资源可在大屏上展示。 二、硬件部分: 1. 屏幕分辨率: 不低于 3840 (H) ×2160 (V) (4K),整机尺寸(mm): ≦1897*732*470mm ((最薄处 51.3mm)); ★2. CPU: 不低于 Cortex-A76+Cortex-A55 八核64 位 2.4GHz,内存:8G,硬盘:不小于 128G;提供证明材料,复印件(或扫描件)并加盖供应商公章。 3. 响应速度: ≦8ms,亮度: 不低于 350 cd/m²,4. 书写方式: 手指、触摸笔或其它>2.5mm 非透明物体; ★5. 操作系统: Android 12;提供证明材料,复印件(或扫描件)并加盖供应商公章。	单位	数量
1	数字机器人	复6. 最 800W 摄像头;	台	2

多轮问答形式的对话回复。读者乐意得到快速、 准确、可靠的信息咨询服务:

16. 数据统计:显示读者访问数据量,以及最新图书上新信息,了解读者使用设备的相关数据信息。

17. 全局搜索: 数字资源平台引入了先进的 AI 搜索功能,能够帮助用户更快地找到所需的资源。 无论用户想找什么类型的内容, AI 全局搜索都能够覆盖整个平台上的所有资源。

18. 场馆介绍:为读者提供场馆介绍,了解馆内的基本信息和历史与成就。说明场馆基础设施与特色,以及场馆交通与周边情况。

19. 大屏主界面包括:图书、听书、期刊、活动、 检索板块;同时支持时间和天气展示等。 后台管理

20. 图书管理: 统一管理平台旨在为图书馆用户提供高效、快捷、个性化的阅读服务。可添加、修改选择前端展示的书籍,配置完成后即可在屏幕显示数字资源图标,根据选择的资源可在大屏上展示。

21. 图书推荐: 图书推荐功能可以根据读者的阅读历史和兴趣偏好,为读者量身定制推荐列表。 系统分析读者的阅读行为,包括经常阅读的类型、花费的时间等。

22. 音频推荐: 频推荐功能通过分析读者的听书 历史和偏好, 利用智能算法为每位读者定制个性 化的音频内容推荐列表, 帮助读者发现更多可能 感兴趣的有声书和播客等内容。

23. 热门图书: 热门图书功能通过分析平台上的阅读数据和用户行为,展示当前图书列表,帮助读者快速找到当前流行和热门的书籍。

24. 资源统计: 统一平台将收集分析的资源统计, 图书馆可实时了解读者对书籍的点击量、下载 量, 并为图书馆进一步提高服务提供必要的数据 支撑。

25. 资源排行: 通过分析平台上的阅读数据和读者行为,展示当前图书列表,帮助读者快速找到当前流行和热门的书籍。

数字资源

资源数量:电子图书数量不少于10万册,有声图书数量不少于3万集;

★26. 正版资源:提供至少10家出版社数字资源合法来源渠道证明(北京法讯网络技术有限公司、人民邮电出版社、中国民主法制出版社、北京日知图书有限公司、南开大学出版社、上海大民出版社、大连出版社、中国法治出版社、化学工业出版社、中央编译出版社、中国纺织出版社、知识产权出版社、浙江大学出版社、上海交出版社、资出版社、商务印书馆国际有限公司、青岛出版社、江苏人民出版社、东北财经大学出版社等)

	1		1	
		(复印件(或扫描件)并加盖供应商公章)。		
		★27. 提供产品合法来源渠道证明文件(包括但		
		不限于产品制造商授权书等)		
		一、主要功能		
		满足学生对机器人编程学习、人工智能应用实践		
		等方面的需求,助力学生在机器人编程能力、动		
		手能力、思维拓展能力、场景应用能力等多维度		
		的提升。		
		二、配置		
		1、体型参数:≥340mm*220mm*110mm; 重量: ≤		
		1.8KG。材质:需采用铝合金+PC/ABS 塑胶。		
		2、控制方式:需支持2.4G群控,群体控制数量		
		≥50。		
		3、步态算法:慢走≥3厘米/秒,快走≥10厘米		
		/秒;需支持翻滚、大鹏展翅等高难度动作,支		
		持舞蹈、足球、拳击等动作。		
		4、控制器:需采用高性能 STM32 核心,板载储		
		存空间≥128M,可储存多个动作组,开关内置,		
		充电接口内置,带有过载保护,可以同时控制≥		
		17个数字舵机,支持 NRF24L01 无线通信手柄,		
		支持 MPU6050 姿态检测。		
		5、自由度: ≥17个自由度,头部1个关节,肩		
		部1个关节(共两只),手臂2个关节(共两只),		
		腿部4个关节(共两只),脚部1个关节(共两		
		只)。		
2	机器人	★6、舵机:≥17个强扭矩伺服舵机;尺寸:约	台	8
	٠,٠٠٠ مومار،	40×37×20 (mm); 运动范围: 不低于 180°;		
		精度: 不低于 1°; 速度: 不低于 461°/S; 减		
		速齿轮箱结构: 4级传动结构。提供证明材料,		
		复印件(或扫描件)并加盖供应商公章。		
		7、电池: 7.4V, 容量≥3200mAH;		
		8、音频输出:不低于1.5W,机体带有MP3模块		
		和扬声器,可以播放音乐。		
		★9、开发平台:需采用不低于 Raspberry Pi		
		CM4,支持搭载至少两个摄像头。提供证明材料,		
		复印件(或扫描件)并加盖供应商公章。		
		10、编程平台:兼容PC端软件,Linux,支持 ROS和Python编程。需支持图形化编程,配备		
		RUS 和 Python 编住。 需支持图形化编住, 配备 图形化编程界面, 支持 PC 端动作编程; 软件内		
		置不少于76个基本动作、不少于14个拳击动作、		
		□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		
		不少了6个足球幼作, 可通过软件自足入编辑机 器人动作和任务流程图, 完成快走、滚翻、单脚		
		站立、倒立、俯卧撑等,支持多台机器人集体表		
		演。		
		★11、传感器:内置≥2个传感器,至少包含头		
		部摄像头和胸部摄像头,机体前胸自带2个以上		
		一种被像大和胸部被像大,机体削胸目布2个以上一一磁吸传感器扩展口,2个传感器扩展口均可实现		
		传感器数据模拟输入和执行器数据输出。提供证		
		明材料,复印件(或扫描件)并加盖供应商公章。		
		I Y L // / / / / / / / / / / / / / / / /	1	

4	行动器材包	、保住內谷: 课程內容完整,包含编程工具使用介绍、案例指导、配合软件模型图纸,快速学习可视化图形编程功能。 二、套件要求 1、套件包含核心模块 1个;基础扩展模块 1个; 电池模块 1个;电池扩展模块 1个;UDECA 舵机 4个;舵机连接线 5条;塑胶件≥720个;电源适配器 1个。 2、教具零件材质为 ABS、ABS+PC 塑胶。教具颜色丰富,主要以浅灰、黄、黑等构成,模型全机身环保材料。 3、教具零件均采用创新卡扣式设计、销扣连接	套	4
3	地图 地图	□ 配合机器人使用 一、课程内容:	套	1
3	地图	置传感来。 電子 (1)	套	1
		12、配套传感器:机器人功能拓展,≥10个外 置传感器相互配合完成不同的场景任务,2磁		

		41-12 伊丁州井 化四十分与以内以一 十五		
		的方式,便于搭建,适用于各年龄段学习。无需		
		采用铁质螺丝刀、螺母刀、扳手完成机器人的搭		
		建。		
		4、课程内容完整,包含编程工具使用介绍、案		
		例指导、配合软件模型图纸,快速学习可视化图		
		形编程功能。		
		70 10 11 12 13 15 15 15 15 15 15 15		
		过积木零件进行创意搭建设计,结合APP 3D 动		
		态图纸和图形化编程功能,可模拟实现日常智能		
		机械装置、仿生机器人、人形机器人等各种创意		
		作品。套装具有富有启发性的完备教学资源,可		
		以让学生更有信心地提出问题,确定问题,并设		
		计自己的解决方案。		
		三、核心模块参数如下:		
		一、		
		(1) 工作电压: DC 6. 8V-9. 6V (典型值: 7. 4V);		
		(2) 内存: 8M;		
		(3)通信:2.4 GHz Wi-Fi 和 Bluetooth 5 (LE);		
		(4)端口: 3PIN端口4个, 4PIN端口2个;		
		电池模块参数:		
		(1) 容量: 1150mAh		
		(2) 类别:聚合物锂电池		
		(3) 电压: 7.4V		
		(4) 端口: Tpye-c		
		基础拓展模块参数:		
		(1) 蜂鸣器: 3.3V DC		
		(2)端口: 2PIN端口 2 个, 3PIN端口 4 个, 4PIN		
		端口6个,7PIN端口2个,9PIN端口1个;		
		舵机参数:		
		(1) 重量: 38.6±1g;		
		(2) 输出扭矩: 约 2.5kgf•cm;		
		(3) 转速: 约 0.1 S/60°;		
		(4) 精度: 空载精度1度, 带载精度3度;		
		(5) 角度范围: 180° ±10;		
		(6)工作电压范围: 4.8V~8.4V(典型值: 7.4V);		
		(7) 工作指令:数字格式;		
		电池扩展模块参数:		
		(1) 工作电压: 6-8.4V DC;		
		(2)端口: 4PIN 插座, Tpye-c		
		电源适配器参数如下:		
		输入电压: 100-240V AC 50/60Hz;		
		输出电压: 5V;		
		输出电流: 2A, 具有过流保护特性, 防止过充爆		
		炸。		
		★四、提供产品合法来源渠道证明文件(包括但		
		不限于产品制造商授权书等)		
		配合使用		
		蓝牙手柄参数如下: (1) 频率范围:		
5	蓝牙手柄		套	4
		2.400~2.4835GHz; (2)蓝牙版本:蓝牙4.0。		
		★(3)、提供产品合法来源渠道证明文件(包		

	1			
		括但不限于产品制造商授权书等)		
6	行动场地套 装	一、课程内容: 课程内容: 课程内容完整,包含编程工具使用介绍、案例指导、配合软件模型图纸,快速学习可视化图形编程功能。 二、课程套件: 1、套件包含塑胶件≥120个;白色绒面魔术贴≥60个;EVA≥49个。 2、零件材质为ABS、ABS+PC塑胶。教具颜色丰富,模型全机身环保材料。 3、零件均采用销扣连接的方式,便于搭建,无需采用铁质螺丝刀、螺母刀、扳手完成机器人的搭建。 4、该产品的小球采用新型环保塑料发泡材料(EVA),具有良好的缓冲、抗震、隔热、防潮、抗化学腐蚀等优点,且无毒、不吸水。 5、套件包含星弈行动地图包 地图1张;三、规格参数: 星弈行动地图包参数如下:约1500*2500mm,公差±5,PP 裱地板膜,卷曲。 ★四、提供产品合法来源渠道证明文件(包括但不限于产品制造商授权书等)	套	1
7	培训服务	本套项目内所含内容的器材操作、竞赛讲解及规则培训; 培训方式分为安装培训、演示培训、竞赛培训等, 主要内容如下: 1、在现场培训中,为学校教师实地讲解设备及 课程的操作方法,使教师对学科课程及创作工具 有直观的了解,并通过实际应用掌握日常管理和 教学的方法; 2、现场培训采取实地讲解和动手应用相结合的 方式进行,理论加实践。	项	1
8	系统集成服 务	对该部分设备进行调试。	项	1

(三)智慧体育终端采购要求

序号	货物名称	技术参数与性能指标	单位	数量
***	货物名称	技术理 1. 读持,PC 端介 4. 支持共; 2. 支持其能 器子。 5. 支持其能 器子。 5. 支持,的 是 是 一 的 一 的 现	单位	数量

	1			
		5. 支持测试成绩即时更新汇总,支持体测成绩综		
		合分析,可从年级、班级、项目类型等维度分析		
		当前的及格率、良好率、优秀率等数据情况;		
		6. 支持所有体测成绩评分以《国家体质健康测试		
		标准》进行评定。		
		五、自由练习模块		
		1. 支持应用于课后学生自主练习场景, 无需老师		
		介入指导,学生通过人脸识别或者特定手势自助		
		加入加京,于生超过八超的加氢省和及了为自动 触发项目测试功能,可实时获取成绩反馈;		
		2. 支持老师在一个操作终端远程一键开启、一键		
		关闭所有自由练习项目;		
		3. 支持学生在自由练习项目开启的任意时间段		
		进行练习;		
		4. 支持无需操作任何设备的人脸识别方式,测试		
		学生举手向摄像头示意即可刷脸匹配学生信息,		
		自助、无感开启测试任务,测试成绩可实时播报,		
		并记录测试成绩;		
		5. 支持无需操作任何设备开展自由练习,站在测		
		试区域即可触发测试任务; 支持实时语音反馈;		
		6. 支持各项目使用量统计,进行可视化分析;支		
		持分析图下载。		
		★7. 提供产品合法来源渠道证明文件(包括但		
		不限于产品制造商授权书等)		
		一、基础信息管理		
		1. 支持智慧体育数据多级管理及分析, 具备学生		
		校级体育数据总览、运动数据管理、国家体测管		
		理、体育课基础数据管理、体育考试管理、教学		
		性、体育体委伽数据官性、体育专风官性、教子 管理模块;		
		' ' ' ' ' ' ' '		
		2. 支持切换学期查看各类学生数据;		
		3. 支持多级账号登录管理, 分级查看体育数据信息		
		息,实现精准数据管理;		
		4. 支持帐号登陆后保留操作留痕日志记录,可查		
		看追溯,避免帐号泄露导致的数据丢失、数据篡		
		改等数据安全问题;		
		5. 支持提供标准数据接口, 可与外部系统进行基		
	智慧体育校	础数据对接;		
2	级数据平台	6. 支持权限控制和实时监控以及可靠的备份和	套	1
	次 数 ¼ I 口	恢复机制等,确保数据的完整性和可用性;		
		7. 支持通过身份验证、权限控制和实时监测等多		
		层次的安全保障措施,以保护用户的隐私和数据		
		安全。		
		二、校级体育数据总览		
		1. 支持智慧体育数字大脑数据一览,覆盖全校运		
		动项目、全校全年级学生日常的所有运动数据统		
		计,并对数据进行多维度分析与综合展示:		
		2. 支持查看全校运动达标率/优良率趋势图、全		
		部运动项目达标率/优良率,并智能分析本月达		
		标率、达标率月提升情况、本月提升人数等;		
		3. 支持汇总学校今日运动人数/占比、昨日运动		
		人数/占比、本月总运动人数(人次)、学期总		
		八奴/口比、平凡心也别八奴(八代)、子期心		

运动量(人次)数据,并进行数据实时呈现;

- 4. 支持全校成绩提升人次、全校运动人数、全校 人均运动次数数据分析,并生成相应的趋势图;
- 5. 支持选择分年级查看各年级的运动达标率/优良率趋势图、全部运动项目达标率/优良率及班级运动频次&达标率;
- 6. 支持实时显示各运动项目今日运动量、本月运动量数据,并支持学生个人最好成绩截图实时上 屏展示。
- 三、学生运动数据管理
- 1. 支持班级数据总览,按照周、月、学期维度查看班级学生运动数据:
- 2. 支持实时汇总校级每日人均运动时长,按照周、月、学期维度进行查看,并呈现完整波线图展示:
- 3. 支持每日运动人数占比分析、每日达标人数占比分析、并可分年级、分本周、本月、本学期进行查看班级运动一小时情况明细(包含但不限于班级、总人数、运动人数、达标人数、运动人数占比、达标人数占比);
- 4. 支持校园运动榜单数据查看,可分年级、分性别、分项目,按照周、月、学期维度进行数据查询及批量导出操作;
- 支持校园运动风云榜展示,可查看数据包括学 生项目排名、项目成绩、学生班级信息、姓名、 性别、学号等;
- 6. 支持分班级、分年级、分项目、分任意时段、 分测试模式查看学生练习数据,并支持成绩的查 询、下载、一键迁移至体育考试模块和国家体测 模块等操作;
- 7. 学生测试记录查看,包括但不限于测试时间、测试班级、测试项目、测试模式、测试人数及已测人数分析;
- 8. 支持以班级为单位汇总学生当天测试记录,可 点击查看所有测试学生多次测试记录(包括但不 限于班级、姓名、学号、成绩、评分等级)和个 人成绩档案(包括但不限于成绩记录、姿态指标 分析、肌群分析、点评及建议、动作关键帧分析); 四、国家体测管理
- 1. 支持自助式体测功能,实现全部国家体质测试项目的自助测试、数据采集、分析,实现体质测试过程违规自动判定和成绩测试;
- 2. 支持自定义体测设置,可自助设置体测时间及 多个测试时段,支持选择是否开启预约模式,可 在一学年内发布多次体测任务分批开展国家体 质测试;
- 3. 支持分年级查看当前测试进度,并支持分项目 查看总人数、需测人数、免测人数、已测人数、 未测人数及测试完成率;
- 4. 支持成绩筛选, 学生单项目有多条测试记录

的,系统自办体测量效成绩: 5.支持测试成绩实时更新汇总,测试数据自动上传,根据原对学生体质健康平台数据格为内成绩 表格,表格可修改并自动计算本年度学生体测及 格情况: 五、株有考试管理 1.支持查者免疫体育考试成绩况、全校各项目成绩 对比以及给集合表统依有考试成绩对性,可分析平均分、合格率、优秀率等并导出: 2.支持体育考试成绩管理表查。也可选择输入具体学生学号解选; 查看考试学生已考项目数,并可通过查查与一位学生生成个人考试详情,包括学生介化启息及分额详情。分数评价总,项目最易,并可通过查考一位学生生成个人考试详情,包括学生个人信息及分额详情也多,项目最级,并实持发与风景、统统(展示历史最好成绩)、项目成绩评分学生生介人考试成绩(展示历史最好成绩)、项目成绩评分学生生个人信息及分数评价之,分数评值也考证不限于产品制造商超权书等) 1.支持根地区要求,自定义运动项目评分标准。 ★1、支持人是用资、分数评值。包括校园代理、资积增超过区等是,包括校园代理、实持根地区更混合。包括校园代理、学校管理员合管理板积等) 1.支持被师院系信息保护设置: 2.支持线师院系信息保护设置: 4.支持决处规度; 7.支持所条值息率是,并实持人处理度,并实时会上患。在发表,并实时查看各近级共和分项及则,并实持从影响,并实时查看各近级大量的。2.支持从更是,大量,大量,大量,大量,大量,大量,大量,大量,大量,大量,大量,大量,大量,					
传,根据体测标准自动计算成绩得分,可一健导出符合国家学生体质健康平台数据格式的成绩表格,表格可修改并自动计算本年度学生体测及格情况。五、体育考试的管理 1. 文持查看全郊依有考试成绩对比,可分析平均分、合格率等代表的工资。可选择输入具体学生等的情选,查看者试学生已考项目数,并可通过参与每级人作学生学的情选,查看考试学生已考项目数,并可通过参与每及分数详情。包括学生个人考试详信,包括学生个人信息成员展示历史最好成绩)、项目成绩评数学生个人信息成员展示历史最好成绩)、项目成绩评数学营理及交易等进行。2. 支持据也区要求,自定义运动项目评分标准。★七、提供产品合制适高管理、设备管理和运动风云榜审核特创建级不等) 1. 支持多量多量,设备管理和运动风云榜审核构建设产管理员产管理级水等。 2. 支持物则提供资量。包括校园代理、学校管理员管理员、行政老师,并分配相应离析,并实有创建设产资理局等,例为方式进行人险信息未分,为数据,所以支持处创度,并实对遗传、原种设创建行政场,大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大			的,系统自动筛选取最好成绩为体测最终成绩;		
出符合表格可像改并自动计算本年度学生体测及格情况: 五、特育考试体育用的域域观众。 安存各项目成绩 对比以及各班 (5. 支持测试成绩实时更新汇总,测试数据自动上		
表格,表格可修改并自动计算本年度学生体测及格情况; 五、体育考试管理 1. 支持查看全校保育成绩模况、全校各项目成绩 对比以及各班级体育考试成绩对比,可分析平均 分、合格率有考试成绩对比,可分析平均 分、合格率有考试成绩对比,可分析平均 分、合格率有考试成绩对性,可,进择分头具 体学生学与筛选; 3. 支持实于看详信查者考试详情。包括学生已考项目数,并可通过转为每一位分数详情,分数好成绩)、项目成绩评分。一个大概,是一个人信说成绩(展示历史最好成绩)、项目成绩评分。一个大概,是一个人信息及发,是一个人的发展,是一个人的发展,是一个人们是一个人们是一个人们是一个人们是一个人们是一个人们是一个人们是一个人们			传,根据体测标准自动计算成绩得分,可一键导		
格情况: 五、体育考社管理 1. 支持查看全校体育或绩概况、全校各项目成绩 对比以及各班级体育考试成绩对比,可分析平均 分、合格率、优秀率等并导出; 2. 支持体育分处或线链骨缩选、也可选择分学 期、分件级、分班线链骨缩选、也可选择给入具 体学生学导筛选注,查看考试学性已考项目数,并 可通过查每一分发详情,包括学生已考项目数,并 4. 支持为息及分级详信,创括学生个人信试详情,包括学生个人信息及质绩(展示历史最好成绩)、项目成绩评分。 ************************************			出符合国家学生体质健康平台数据格式的成绩		
格情况: 五、体育考社管理 1. 支持查看全校体育或绩概况、全校各项目成绩 对比以及各班级体育考试成绩对比,可分析平均 分、合格率、优秀率等并导出; 2. 支持体育分处或线链骨缩选、也可选择分学 期、分件级、分班线链骨缩选、也可选择给入具 体学生学导筛选注,查看考试学性已考项目数,并 可通过查每一分发详情,包括学生已考项目数,并 4. 支持为息及分级详信,创括学生个人信试详情,包括学生个人信息及质绩(展示历史最好成绩)、项目成绩评分。 ************************************			表格,表格可修改并自动计算本年度学生体测及		
五、体育考试管理 1. 支持查看全校体育成绩额况、全校各项目成绩 对比以及各继领库有成绩额对比,可分析平均 分、会整级作育考试成绩对比,可分析平均 分、会整级作育考试成绩管理表查询,可选择输入具 体学生学的筛选; 3. 支持实好筛选; 3. 支持实好筛选; 4. 支持为每户及分数详情的。也可选择输入具体学生学时筛选; 4. 支持为每户及分数详情。包括学生生为项目数,并可调过查看详信查看考试评人考试详情,包括学生个人信息及分数详情。今数详情包含考试项目成绩评分。 大大。根据此产品会决来源渠逆证明文件(包括但不限于产品制造函授权书等) 1. 支持学生基础信息管理和运动风云榜审核学。 2. 支持创建不区管理员、行政老师,并分配相应额师编后台密理员、行政老师,并分配相应额师相应额师服行合定理及、行政老师,并分配相应额师据后台资理人行政老师,并分配相应额价度自分避损人险信息。 3. 支持教师规则建行政班和分分驱师分配各自班级使用权限。 5. 支持机股股份建筑,并对老报信息管理和要对的股份,类导等基础信息管理和要对的股份。 6. 支持少遗废; 5. 支持为股票分为或本地图片导入方式进行人险信度表入上支持名、性别、等等基础信息管理和等,力,支持人股后。实验各、性别、等等基础信息管理和等,大夫持额最低高的手管理项目的开启与关闭,并支持测试成可支持下等极及下,此对举报记录进行确认、处理及是增大使制。 8. 支持为用户位学生发布定制化作个继续布,可针对举报记录进行确认、处理及等要求。 10. 支持两一位学生运动能为匹配体育作业最低达成标准及定制化作业强度等要求。 10. 支持两一位学生运动能为压配体有作业最低达成标准及定制企作的是义设备开关时间; 11. 支持开启国家体测模式,开启后通过移动端					
1.支持查看全校体育成绩概况、全校各项目成绩对比以及各独级条率等智理表查询,可选择分学为人。合格率,为此级进行筛选、也可选择输入具体学生学等筛选: 2.支持实所循选并查看考试学生已考项目数,并可通过查看详信查看考试详情,包括学生个人信息及分数详情,免据学生个人信息及分数详情,免费对点债。 人支持思虑债 (展示历史最好成绩)、项目成绩评价。 大大便下户品量的度和书等) 1.支持学生基础信息管理、设备管理和运动风云榜审核等: 2.支持创建员、医管理员、设备管理和运动风云榜审核等: 2.支持创建员、医管理员、设备管理和运动风云榜审核等: 2.支持创建员、医管理员、设备管理和产品发展的遗产,有效,并实时查看各位规则,并实时查看各位不限,并分配相应数师端后师班级 后台为老师分配置:4、支持创建员管理权限管理,后台为老师分配置。4、支持创建设管理放照,并实时查看各班级景和地图集一个分面,并实持相照录入或本地图片导入方式进行人脸信。支持相照录入或本地图片导入方式进行人脸信。交待性现。等导等基础信息管理和学生,支持人性则、学生为智慧体育政和分项班,并实时查看各班级景和设度。等等基础信息管理和学生,为智慧体育政策和量,等等基础信息管理和学生,为智慧体育政策,等等基础信息管理和学生,为智慧体育政策和是多等。 1.支持种质目的体育作业最低达成标准及定制化体育作业最低达成标准及定制化体育作业最低达成标准及定制化体育作业最低达成标准及定制化体育作业最低达成标准及定制化体育作业最低达成标准及定制化体育作业最低达成标准及定制化体育作业最低达成标准及定制化体育作业最低达成标准及定制化体育作业最低达成标准及定制化作作业最低达成标准及定制化作作业最低达成标准。9.支持由定义设备开关时间:1.支持开启国家体测模式,开启后通过移动端					
对比以及各班级体育考试成绩对比,可分析平均分、合格率、优秀率等并混杂查询,可选择分学期、分年级、分班级进行编选、也可选择输入具体学生学号筛选; 3.支持实时筛选并查看考试学生已考项目数,并可通过查看详情,分数详情。包括学生个人信息及分数详情,分数详情。包括学生个人信息及分数详情,分数详情包含考试项目成绩评分。 一大信息及分数详情,分数详情包含考试目成绩评分。 一大信息及分数详情,分数深质域)、项目成绩评分。 一大传息品合法来积劳度域,并可以发动项目评分标准。 ★七、提供产品制造勘管理和运动风云榜审核等。 2.支持创建员、区管理员、行政老师分配合自批级使用处置。公童特别处创建行政班和分现的产品自批级最大的企业,一个政策和分现或,并实时查看各班级录入进度。 5.支持的照驳权限管理,后台为老师分配合自批级录入进度。 6.支持按继创建行政班和分项班,并实时查看各班级录入进度。 6.支持特性规创建行政班和分项班,并实时查看各班级录入进度。 5.支持的照求有政策和分项班,并实时查看各班级录入进度。 5.支持的照求等等等基础信息管理和学生人员删核。为手管理项目的开启与关闭,并支持则或成绩证录实中查查看、成绩补录及修正,成绩来中重查看等报记录,并对举报记录进行编认、处理及删除,可手管理项目的任育作业最低达成标准及定制化性多项度等要求。 10.支持自定义设备开关时间。 10.支持自定义设备开关时间。 11.支持开启国家体测模式,开启后通过移动端					
分、合格率、优秀率等并导出; 2. 支持体育考试成绩管理表查询,可选择分学期、分年级、分班级进行筛选、也可选择输入具体学生学号筛选; 3. 支持实时筛选并查看考试学生已考项目数,并可通过查看等一位学生诺介人考试详情,包括学生个人信息及分数详情。分数详情包含考证项目名称、考试成绩(展示历史最好成绩)、项目成绩评分。 六、教学管理支持根据地区要求,自定义运动项目评分标准。★1、提供产品合造商授权特等) 1. 支持学生基础信息管理、设备管理和运动风云榜审核等; 2. 支持创建了同角色管理账号,包括校因代理、学校管理员、区理权限; 3. 支持创建了同角色管理账号,包括校因代理、学校管理员管理和联合的班级权限管理,后台为老师分配配自班级权限结后的班级权限管理,后台为老师分配各自班级税用和权限,后台支持隐私信息保护设置;4. 支持快速创建行政班和分项,并实时查看各班级录入进展录入成本地图片导入方式进行人脸信息录入,或者性息制度;5. 克美持人脸信息中录;6. 支持学生姓克、性别、学导等基础信息管理和学生人质删减;7. 支持测试成绩记录实时查看、成绩补录及修正,成绩表学分项因及删除,或解除审核等操作。9. 支持例介理已建设对能力等证据,并对举报记录进行确认、处理及删除,可针对每一位学生运动能力产配准体等作业最低达成标准及定制化体育化业量度等要求;10. 支持自定义设备开关时间;11. 支持开启国家体测模式,开启后通过移动端					
2. 支持体育考试成绩管理表查询,可选择输入具体学生学号筛选; 3. 支持实时筛选转查看考试学生已考项目数,并可通过查看详情查看考试学生已考项目数,并可通过查看详情查看考试学生已考项目数,并可通过查看详情。分数详情。包括学生个人信息成绩。人人信息对。《《展示历史最好成绩》、项目成绩评分。 六、教学管理 支持根据地区要求,自定义运动项目评分标准。★一七、提供产品合适产,设备管理和运动风云榜审核等。 1. 支持学生基础信息管理 投备管理和运动风云榜审核等。 2. 支持侧建一下区管理员,行政老师分别配各自班级后的管理权限。3. 支持侧地进行政班和分配格自班级后的管理权限。3. 支持被压力管理权限。4. 支持快速创建行政班和分项班,并实时查看各班级录入进度。5. 支持相照录入或本地图片导入方式进行人脸信息录入,支持人脸信息显示。4. 支持一进成,学号等基础信息管理和学生人员删减;功、支持和照录入或本地图片导入方式进行人脸信息录入,支持人脸信息重录。6. 支持学生姓名、性别、学号等基础信息管理和学生人员遗离。1. 支持测试成绩记录实践及导出;8. 支持分项目已建设者定量,以有解除,或解除事体必任务一键发布,可针对每一位学生运动能力压配体育作业最低达成标准及定制化体育作业最低达成标准及定制化体育作业最低达成标准及定制化体育作业最低达成标准及定制化体育作业最低达成标准及定制化体育作业最低达成标准及定制化体育作业最低达成标准及定制化体育作业最低达成标准及定制化体育作业最低达成标准及定制化体育作业最低达成标准及定制处设置,并自己通过移动端,并启通过移动端,并启通过移动端,并启通过移动端,并启通过移动端,并启通过移动端,并启通过移动端,可选择自是设置,可以进行,或是是是是一个企业,是根据每一位学生度对能力,并自己是是一个企业,是根据有限,可以是是一个企业,是是是一个企业,是是是一个企业,是是是一个企业,是是是一个企业,是是是一个企业,是是是一个企业,是是是一个企业,是是是是一个企业,是是是是一个企业,是是是是是一个企业,是是是是是是是一个企业,是是是是是是是一个企业,是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是					
期、分年级、分班级进行筛选、也可选择输入具体学生学号筛选; 3. 支持实时筛选并查看考试学生已考项目数,并可通过查看详情查看考试详情; 4. 支持为每一位学生生成个人考试详情,包括学生个人信息及分数详情。分数详情包含考试项目名称、考试成绩(展示历史最好成绩)、项目成绩评分。 六、教学管理支持根据地区要求,自定义运动项目评分标准。★七、提供产品制造商预权书等) 1. 支持受品制造商商授权书等) 1. 支持受品制造商商授权书等) 1. 支持管理员 医管理和运动风云榜审技等。2. 支持侧进风度,行政老师,并分配相应教师端持教师班级权限管理,行政老师,并分配相应教师端持教师报级权限管理,后台信息保护设置; 4. 支持教师报权限,并可改查看各班级录为加级录为加级表,并对数积后的管理和实持有限,并实对者相原录为或水地图片导入方式进行人脸信息录入,支持人服源,可支持测试产量,并对举报记录进行确认发表,支持分项目是重看。5. 支持测试成绩记录,此等等基础信息管理和学生人员制度。6. 支持学生姓名、性别、学号等基础信息管理和学生人员制度。6. 支持则式成绩证录,并对举报记录进行确认,支持自我及导现,或解除审核等操作。9. 支持测试成绩证录,并对举报记录进行确认、持所有已要生发布定制作作业最废专一位学生发布定制作作业最成达成标准及定制作作业强度等求,到时报报报每一位学生发布定制作作业最低达成标准及定制作作业强度等求,并同言通过移动端,并自国家体测模式,并自后通过移动端,并自国家体测模式,并自后通过移动端,并自后通过移动端,并自后通过移动端,并自后通过移动端,并自己或者是是一个一位,是低达成标准及定制作作业强度等,并且家体测模式,并自后通过移动端,并且后通过移动端,并且后通过移动端,并且后通过移动端,并且是实现,并且是实现,并且是实现,并且是实现,并且是实现,并且是实现,并且是实现,并且是实现,并且是实现,并且是实现,并且是实现,并且是实现,并且是是是是是是是一种,是是是是是是一种,是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是					
体学生学号筛选: 3. 支持突时筛选并查看考试学生已考项目数,并可通过查看详情查看考试详情: 4. 支持公每评合意及分数详情,包括学生个人信息及分数详情,包括项目名称、考试成绩(展示历史最好成绩)、项目成绩评分。 ★ 大 表 提供产品合法来源渠道证明文件(包括但不限于产品制造的管理、设备管理和运动风云榜审核等: 2. 支持管理员、区管理则、设备管理和运动风云榜审核等。 2. 支持管理员、区管理则、设备管理和运动风云榜审核则建不同角色管理账号,包括校园代理、学校管理员、区管理员、区管理则,并分配配相应数师端后台管理从限管理,后台为老师分配名自班级使用权限,后对政境中,并实时查看各班级使用权助建行政业和分项班,并实时查看各班级使用权助建行入或本地图片导入方式进行人脸信息录行人进度; 5. 支持和照录为人质信息事景: 6. 支持生名、性别、学等等基础信息管理和学生名、性别、学等等基础信息管理和学生名、性别、学等等基础信息管理和学生分员删减; 7. 支持倒删减; 7. 支持自己支持、并对举报记录进行确认成绩产品,并对率报记录进行确认从处理人的正要承担。 9. 支持所有已建设专用。第一次进行人的信息,并对举报记录进行确认从处理人的正要不能,并对举报记录进行确认从处理人的证明,并对举报记录进行确认从处理人的证明,并对等根记表进行确认,对于被导向企业发布定制化体育作业最低达成标准及定制化作业强度等取求; 10. 支持自定义设备开关时间; 11. 支持开启国家体测模式,开启后通过移动端					
3. 支持实时筛选并查看考试详情; 4. 支持为每一位学生生成个人考试详情,包括学生个人信息及分数详情,分数详情包含考试项目 名称、考试绩(展示历史最好成绩)、项目成绩评分。 ★ (
可通过查看详情查看考试详情,包括学生个人传记及分数详情,分数详情包含考试项目名称、考试成绩(展示历史最好成绩)、项目成绩评分。六、教学管理支持根据地区要求,自定义运动项目评分标准。★七、提供产品合法来源渠道证明文件(包括但不限于产品制造商授权书等) 1.支持产品制造商授权书等) 1.支持产品制造商授权书等) 2.支持创建不同角色管理、设备管理和运动风云榜审核等;2.支持创建不同角电管理账号,包括校园代理、学校管理员、区管理员、行政老师,并分配相应教师端后台管理权限管理,后台为老师分配置;4.支持快速创建行政班和分项班,并实时查看各班级使用权限,后台声,并实时查看各班级使用规聚,后的支持则和减;7.支持相照录入或本地图片导入方式进行人脸信息录子、进名、大大学生生名、大大学性系则。学与等基础信息管理和学生人员删减;7.支持侧影众导出,并对举报记录进行确认、大理及删除自助于管理项目的开启与关闭,并支持测试成绩记录,并对举报记录进行确认、处理及删除自助、学等等基础信息管理和学性人员删减;7.支持智慧体育助于管理项目的开启与关闭,并支持测试成绩记录,并对举报记录进行确认、处于有限、非对等报记录,并对举报记录进行确认、处理及删除自由体育中业组依达成标准及定例中企业生发布定制化体育作业,且根据每一位学生发动和定制体育作业最低达成标准及定例中企业强度等要求;10.支持自定义设备开关时间;11.支持开启国家体测模式,开启后通过移动端					
4. 支持为每一位学生生成个人考试详情,包括学生个人信息及分数详情,分数详情包含考试项目名称、考试成绩(展示历史最好成绩)、项目成绩评分。 六、数学管理 支持根据地区要求,自定义运动项目评分标准。 ★七、提供产品合法来源渠道证明文件(包括但不限于产品制造商授权书等) 1. 支持学生基础信息管理、设备管理和运动风云榜审核等。 2. 支持曾理员管理及行政老师,并分配相应教师端后自管理权限。3. 支持教师班级权限管理,后台为老师分配名自班级使用权限,后台为老师分配名自班级最后的支持隐私信息保护设置:4. 支持快速创建行政班和分项班,并实时查看各班级录为拍照录入或本地图片导入方式进行人脸信息录入,为其独似。是行政班和分方式进行人脸信息录入为拍照录入或本地图片导入方式进行人脸信息录入为拍照录入或本地图片导入方式进行人脸信息录入为,类特人脸信息,一支持学生姓名、性别、学号等基础信息管理和学生人员删减;7. 支持测试统话记录实时查看本报记录进行确认,并实数及修正,成绩表涉项目的大启与关闭,并支持测试试证可支持下数数保证录,并对举报记录进行确认、处理及删除,或解除审核等操作。9. 支持所有已建运动能入策,或解除作业量低达成标准及定制化作业强度等要求;10. 支持自定义设备开关时间;11. 支持开启国家体测模式,开启后通过移动端					
生个人信息及分数详情,分数详情包含考试项目名称、考试成绩(展示历史最好成绩)、项目成绩评分。					
名称、考试成绩(展示历史最好成绩)、项目成绩评分。					
 绩评分。 六、教学管理 支持根据地区要求,自定义运动项目评分标准。 ★七、提供产品合法来源渠道证明文件(包括 但不限于学生基础信息管理、设备管理和运动风云榜审核等; 2.支持创建不同角色管理账号,包括校园代理、学校管理员、区管理员、行政老师,并分配相应教师端后台管理权限; 3.支持教师班限院管理,后台为老师分配各自班级使用决创建行的班和分项班,并实时查看各班级乘入进度; 5.支持拍照录入或本地图片导入方式进行人脸信息录入,生姓名、性别、学等基础信息管理和学生人员删整体育助手管理重看、成绩补录及修正,成绩表单可或持定记录。并对举报记录进行确认、处理及删除,或解除审核等操作。 9.支持所有已建项皮特下载及导出; 8.支持分项目查看举报记录,并对举报记录进行确认、处理及删除,或解除审核等操作。 9.支持所有已建项发特下载及导出; 8.支持分项目数体育作业任务一键发布,可针对每个位学生发布定制体育作业,且根据每一位学生运动能力匹配体育作业最低达成标准及定制化作业强度等要求; 10.支持自定义设备开关时间; 11.支持开启国家体测模式,开启后通过移动端 					
一大教学管理 支持根据地区要求,自定义运动项目评分标准。 ★七、提供产品合法来源渠道证明文件(包括 但不限于产品制造商授权书等) 1. 支持学生基础信息管理、设备管理和运动风云榜审核等; 2. 支持创建不同角色管理账号,包括校园代理、学校管理员、管理权限; 3. 支持教师权限; 3. 支持教师权限管理,后台为老师分配各自班级使用权限,后台为老师分配各自班级使用权限,后台为老师分配各自班级使用及遗产的避免,并实时查看各班级表进度; 5. 支持拍照录入或本地图片导入方式进行人脸信息录入,支持人脸信息录入,支持人脸信息重录; 6. 支持性别、学号等基础信息管理和学生人员删减; 7. 支持智慧体育助手管理项目的开启与关闭,并支援遗传记录录,并对举报记录进行确认成绩表单可录等。 2 智慧体育助手管理项目的成绩补录及修正,成绩表单项可表,或解除审核等操作。 9. 支持知更删除,或解除审核等操作。 9. 支持每已建学生发布现配体育作业任务一键发布,可针对企业强度等要求; 10. 支持自定义设备开关时间; 11. 支持开启国家体测模式,开启后通过移动端					
支持根据地区要求,自定义运动项目评分标准。 ★七、提供产品合法来源渠道证明文件(包括但不限于产品制造商授权书等) 1. 支持学生基础信息管理、设备管理和运动风云榜审核等; 2. 支持创建不同角色管理账号,包括校园代理、学校管理员、管理员、行政老师,并分配相应教师进场和股份管理员、管理权限。3. 支持和权限,后台为老师分配各自班级使用权限,后台为老师分配各自班级使用权限,后台为老师分配各自班级使用权限,后台支持隐私信息保护设置; 4. 支持快速创建行政班和分项班,并实时查看各班级录入进度; 5. 支持拍照录入或本地图片导入方式进行人脸信息录入,支持人脸信息重录; 6. 支持人贵删减;6. 支持分量减; 7. 支持为删减(京政等等基础信息管理和学生大为删减(京政等等基础信息管理和学生持智慧体育助手管理项目的开启与关闭,并支持测试成绩记录实时查看、成绩补录及修正,成绩表单可更查看举报记录,并对举报记录进行确认、处理及删除可目的体育作业任务一键发布,可针对理及删除项目的体育作业任务一键发布,可针对通常、处理及删除项目的体育作业最低达成标准及定制化作业强度等要求; 10. 支持自定义设备开关时间; 11. 支持开启国家体测模式,开启后通过移动端					
★七、提供产品合法来源渠道证明文件(包括 但不限于产品制造商授权书等) 1. 支持学生基础信息管理、设备管理和运动风云榜审核等; 2. 支持创建不同角色管理账号,包括校园代理、学校管理员、区管理员、行政老师,并分配相应教师端后台管理权限; 3. 支持物班级权限管理,后台为老师分配各自班级使用权限,后台支持隐私信息保护设置; 4. 支持快速创建行政班和分项班,并实时查看各班级录入进废; 5. 支持拍照录入或本地图片导入方式进行人脸信息录入,支持人脸信息重录; 6. 支持学生姓名、性别、学号等基础信息管理和学生人员删减; 7. 支持智慧体育助手管理项目的开启与关闭,并支持测试减绩记录实时查看、成绩补录及修正,成绩表单可支持下载及导出; 8. 支持分项目查看举报记录,并对举报记录进行确认、处理及删减所育的体育作业任务一键发布,可针对每一位学生发布定制化体育作业,且根据每一位学生运动能为匹配体育作业最低达成标准及定制化作业强度等要求; 10. 支持自定义设备开关时间; 11. 支持开启国家体测模式,开启后通过移动端					
但不限于产品制造商授权书等) 1. 支持学生基础信息管理、设备管理和运动风云榜审核等; 2. 支持创建不同角色管理账号,包括校园代理、学校管理员、区管理员、行政老师,并分配相应教师端后台管理权限; 3. 支持教师班级权限管理,后台为老师分配各自班级使用权限,后台支持隐私信息保护设置; 4. 支持快速创建行政班和分项班,并实时查看各班级录入进度; 5. 支持拍照录入或本地图片导入方式进行人脸信息录入,之持则最信息重录; 6. 支持学生姓名、性别、学号等基础信息管理和学生人员删减; 7. 支持智慧体育助手管理项目的开启与关闭,并支持测试域领记录实时与当大成绩补录及修正,成绩未补项及导出; 8. 支持分项目查查看、成绩补录及修正,成绩表持分项目查查看、成绩补录及修正,成绩表持分项目查查看、成绩补录及修正,成绩表持分项目查查者、成绩补录及修正,成绩表持分项目目查查者、成绩补录及修正,成绩表持分项目包建设定,并对举报记录进行确认、处理及删除,或解除审核等操作。 9. 支持所有已建项目的体育作业任务一键发布,可针对每一位学生发布定制化体育作业最根据每一位学生发动能力匹配体育作业最低达成标准及定制化作业强度等要求; 10. 支持自定义设备开关时间; 11. 支持开启国家体测模式,开启后通过移动端			支持根据地区要求, 自定义运动项目评分标准。		
1. 支持学生基础信息管理、设备管理和运动风云榜审核等; 2. 支持创建不同角色管理账号,包括校园代理、学校管理员、区管理员、行政老师,并分配相应教师端后台管理权限; 3. 支持教师班级权限管理,后台为老师分配各自班级使用权限,后台支持隐私信息保护设置; 4. 支持快速创建行政班和分项班,并实时查看各班级录入进度; 5. 支持拍照录入或本地图片导入方式进行人脸信息录入,支持人脸信息录录; 6. 支持学生姓名、性别、学号等基础信息管理和学生人员删减; 7. 支持型慧体育助手管理项目的开启与关闭,并支持测试成或记录进行确认实决于对查看、成绩补录及修正,成绩表单可目查看举报记录,并对举报记录进行确认、处理及删除,或解除审核等操作。 9. 支持所有已建项目的体育作业任务一键发布,可针对每一位学生发布定制化体育作业最低达成标准及定制化作业强度等要求; 10. 支持自定义设备开关时间; 11. 支持开启国家体测模式,开启后通过移动端			★七、提供产品合法来源渠道证明文件(包括		
榜审核等: 2. 支持创建不同角色管理账号,包括校园代理、学校管理员、区管理员、行政老师,并分配相应教师端后台管理权限; 3. 支持教师班级权限管理,后台为老师分配各自班级使用权限,后台支持隐私信息保护设置; 4. 支持快速创建行政班和分项班,并实时查看各班级录入进度; 5. 支持拍照录入或本地图片导入方式进行人脸信息录入,支持人脸信息重录; 6. 支持学生姓名、性别、学号等基础信息管理和学生人员删减; 7. 支持智慧体育即手管理项目的开启与关闭,并支持测试统证录实时查看、成绩补录及修正,成绩表单可支持下载及导出; 8. 支持分项目查看举报记录,并对举报记录进行确认、处理及删除,或解除审核等操作。 9. 支持所有已建项行确认、处理及删除,或解除审核等操作。 9. 支持所有已建对市产位学生发布定制化体育作业,且根据每一位学生运动能力匹配体育作业最低达成标准及定制化作业强度等要求; 10. 支持自定义设备开关时间; 11. 支持开启国家体测模式,开启后通过移动端			但不限于产品制造商授权书等)		
2. 支持创建不同角色管理账号,包括校园代理、学校管理员、区管理员、行政老师,并分配相应教师端后台管理权限; 3. 支持教师班级权限管理,后台为老师分配各自班级使用权限,后台支持隐私信息保护设置; 4. 支持快速创建行政班和分项班,并实时查看各班级录入进度; 5. 支持拍照录入或本地图片导入方式进行人脸信息录入,支持人脸信息重录; 6. 支持学生姓名、性别、学号等基础信息管理和学生人员删减; 7. 支持智慧体育助手管理项目的开启与关闭,并支持测试成绩记录实时查看、成绩补录及修正,成绩表单可支持下载及导出; 8. 支持分项目查看举报记录,并对举报记录进行确认、处理及删除,或解除审核等操作。 9. 支持所有已建项分导出,多数解除。第一种发生发布,可针对每一位学生发布定制化体育作业,且根据每一位学生运动能力匹配体育作业最低达成标准及定制化作业强度等要求; 10. 支持自定义设备开关时间; 11. 支持开启国家体测模式,开启后通过移动端			1. 支持学生基础信息管理、设备管理和运动风云		
学校管理员、区管理员、行政老师,并分配相应 教师端后台管理权限; 3.支持教师班级权限管理,后台为老师分配各自 班级使用权限,后台支持隐私信息保护设置; 4.支持快速创建行政班和分项班,并实时查看各 班级录入进照录入或本地图片导入方式进行人脸 信息录入,支持人脸信息重录; 6.支持学生姓名、性别、学号等基础信息管理和 学生人员删减; 7.支持智慧体育助手管理项目的开启与关闭,并 支持测试成绩记录实时查看、成绩补录及修正, 成绩表单可支持下载及导出; 8.支持分项目查看举报记录,并对举报记录进行 确认、处理及删除,或解除审核等操作。 9.支持所有已建项目的体育作业任务一键发布, 可针对每一位学生发布定制化体育作业,且根据 每一位学生运动能力匹配体育作业最低达成标 准及定制化作业强度等要求; 10.支持自定义设备开关时间; 11.支持开启国家体测模式,开启后通过移动端			榜审核等;		
教师端后台管理权限; 3.支持教师班级权限管理,后台为老师分配各自班级使用权限,后台支持隐私信息保护设置; 4.支持快速创建行政班和分项班,并实时查看各班级录入进度; 5.支持拍照录入或本地图片导入方式进行人脸信息录入,支持人脸信息重录; 6.支持学生姓名、性别、学号等基础信息管理和学生人员删减; 7.支持智慧体育助手管理项目的开启与关闭,并支持测试成绩记录实时查看、成绩补录及修正,成绩表单可支持下载及导出; 8.支持分项目查看举报记录,并对举报记录进行确认、处理及删除,或解除审核等操作。 9.支持所有已建项目的体育作业任务一键发布,可针对每一位学生发布定制化体育作业,且根据每一位学生运动能力匹配体育作业最低达成标准及定制化作业强度等要求; 10.支持自定义设备开关时间; 11.支持开启国家体测模式,开启后通过移动端			2. 支持创建不同角色管理账号,包括校园代理、		
3. 支持教师班级权限管理,后台为老师分配各自班级使用权限,后台支持隐私信息保护设置; 4. 支持快速创建行政班和分项班,并实时查看各班级录入进度; 5. 支持拍照录入或本地图片导入方式进行人脸信息录入,支持人脸信息重录; 6. 支持学生姓名、性别、学号等基础信息管理和学生人员删减; 7. 支持智慧体育助手管理项目的开启与关闭,并支持测试成绩记录实时查看、成绩补录及修正,成绩表单可支持下载及导出; 8. 支持分项目查看举报记录,并对举报记录进行确认、处理及删除,或解除审核等操作。 9. 支持所有已建项目的体育作业任务一键发布,可针对每一位学生发布定制化体育作业,且根据每一位学生运动能力匹配体育作业最低达成标准及定制化作业强度等要求; 10. 支持自定义设备开关时间; 11. 支持开启国家体测模式,开启后通过移动端			学校管理员、区管理员、行政老师,并分配相应		
班级使用权限,后台支持隐私信息保护设置; 4. 支持快速创建行政班和分项班,并实时查看各班级录入进度; 5. 支持拍照录入或本地图片导入方式进行人脸信息录入,支持人脸信息重录; 6. 支持学生姓名、性别、学号等基础信息管理和学生人员删减; 7. 支持智慧体育助手管理项目的开启与关闭,并支持测试成绩记录实时查看、成绩补录及修正,成绩表单可支持下载及导出; 8. 支持分项目查看举报记录,并对举报记录进行确认、处理及删除,或解除审核等操作。 9. 支持所有已建项目的体育作业任务一键发布,可针对每一位学生发布定制化体育作业,且根据每一位学生运动能力匹配体育作业最低达成标准及定制化作业强度等要求; 10. 支持自定义设备开关时间; 11. 支持开启国家体测模式,开启后通过移动端			教师端后台管理权限;		
4. 支持快速创建行政班和分项班,并实时查看各班级录入进度; 5. 支持拍照录入或本地图片导入方式进行人脸信息录入,支持人脸信息重录; 6. 支持学生姓名、性别、学号等基础信息管理和学生人员删减; 7. 支持智慧体育助手管理项目的开启与关闭,并支持测试成绩记录实时查看、成绩补录及修正,成绩表单可支持下载及导出; 8. 支持分项目查看举报记录,并对举报记录进行确认、处理及删除,或解除审核等操作。 9. 支持所有已建项目的体育作业任务一键发布,可针对每一位学生发布定制化体育作业,且根据每一位学生运动能力匹配体育作业最低达成标准及定制化作业强度等要求; 10. 支持自定义设备开关时间; 11. 支持开启国家体测模式,开启后通过移动端			3. 支持教师班级权限管理,后台为老师分配各自		
班级录入进度; 5. 支持拍照录入或本地图片导入方式进行人脸信息录入,支持人脸信息重录; 6. 支持学生姓名、性别、学号等基础信息管理和学生人员删减; 7. 支持智慧体育助手管理项目的开启与关闭,并支持测试成绩记录实时查看、成绩补录及修正,成绩表单可支持下载及导出; 8. 支持分项目查看举报记录,并对举报记录进行确认、处理及删除,或解除审核等操作。 9. 支持所有已建项目的体育作业任务一键发布,可针对每一位学生发布定制化体育作业,且根据每一位学生运动能力匹配体育作业最低达成标准及定制化作业强度等要求; 10. 支持自定义设备开关时间; 11. 支持开启国家体测模式,开启后通过移动端			班级使用权限,后台支持隐私信息保护设置;		
3 智慧体育助 手			4. 支持快速创建行政班和分项班,并实时查看各		
信息录入,支持人脸信息重录; 6. 支持学生姓名、性别、学号等基础信息管理和学生人员删减; 7. 支持智慧体育助手管理项目的开启与关闭,并支持测试成绩记录实时查看、成绩补录及修正,成绩表单可支持下载及导出; 8. 支持分项目查看举报记录,并对举报记录进行确认、处理及删除,或解除审核等操作。 9. 支持所有已建项目的体育作业任务一键发布,可针对每一位学生发布定制化体育作业,且根据每一位学生运动能力匹配体育作业最低达成标准及定制化作业强度等要求; 10. 支持自定义设备开关时间; 11. 支持开启国家体测模式,开启后通过移动端			班级录入进度;		
3 智慧体育助 手			5. 支持拍照录入或本地图片导入方式进行人脸		
智慧体育助 手			信息录入,支持人脸信息重录;		
3 智慧体育助 手 7. 支持智慧体育助手管理项目的开启与关闭,并 支持测试成绩记录实时查看、成绩补录及修正, 成绩表单可支持下载及导出; 8. 支持分项目查看举报记录,并对举报记录进行 确认、处理及删除,或解除审核等操作。 9. 支持所有已建项目的体育作业任务一键发布, 可针对每一位学生发布定制化体育作业,且根据 每一位学生运动能力匹配体育作业最低达成标 准及定制化作业强度等要求; 10. 支持自定义设备开关时间; 11. 支持开启国家体测模式,开启后通过移动端			6. 支持学生姓名、性别、学号等基础信息管理和		
7. 支持智慧体育助手管埋项目的开启与关闭,开 支持测试成绩记录实时查看、成绩补录及修正, 成绩表单可支持下载及导出; 8. 支持分项目查看举报记录,并对举报记录进行 确认、处理及删除,或解除审核等操作。 9. 支持所有已建项目的体育作业任务一键发布, 可针对每一位学生发布定制化体育作业,且根据 每一位学生运动能力匹配体育作业最低达成标 准及定制化作业强度等要求; 10. 支持自定义设备开关时间; 11. 支持开启国家体测模式,开启后通过移动端		知转什么叫	学生人员删减;		
支持测试成绩记录实时查看、成绩补录及修止,成绩表单可支持下载及导出; 8. 支持分项目查看举报记录,并对举报记录进行确认、处理及删除,或解除审核等操作。 9. 支持所有已建项目的体育作业任务一键发布,可针对每一位学生发布定制化体育作业,且根据每一位学生运动能力匹配体育作业最低达成标准及定制化作业强度等要求; 10. 支持自定义设备开关时间; 11. 支持开启国家体测模式,开启后通过移动端	3		7. 支持智慧体育助手管理项目的开启与关闭,并	套	1
8. 支持分项目查看举报记录,并对举报记录进行确认、处理及删除,或解除审核等操作。 9. 支持所有已建项目的体育作业任务一键发布,可针对每一位学生发布定制化体育作业,且根据每一位学生运动能力匹配体育作业最低达成标准及定制化作业强度等要求; 10. 支持自定义设备开关时间; 11. 支持开启国家体测模式,开启后通过移动端		丁	支持测试成绩记录实时查看、成绩补录及修正,		
确认、处理及删除,或解除审核等操作。 9. 支持所有已建项目的体育作业任务一键发布,可针对每一位学生发布定制化体育作业,且根据每一位学生运动能力匹配体育作业最低达成标准及定制化作业强度等要求; 10. 支持自定义设备开关时间; 11. 支持开启国家体测模式,开启后通过移动端			成绩表单可支持下载及导出;		
9. 支持所有已建项目的体育作业任务一键发布,可针对每一位学生发布定制化体育作业,且根据每一位学生运动能力匹配体育作业最低达成标准及定制化作业强度等要求; 10. 支持自定义设备开关时间; 11. 支持开启国家体测模式,开启后通过移动端			8. 支持分项目查看举报记录,并对举报记录进行		
可针对每一位学生发布定制化体育作业,且根据 每一位学生运动能力匹配体育作业最低达成标 准及定制化作业强度等要求; 10. 支持自定义设备开关时间; 11. 支持开启国家体测模式,开启后通过移动端			确认、处理及删除,或解除审核等操作。		
每一位学生运动能力匹配体育作业最低达成标准及定制化作业强度等要求; 10. 支持自定义设备开关时间; 11. 支持开启国家体测模式,开启后通过移动端			9. 支持所有已建项目的体育作业任务一键发布,		
准及定制化作业强度等要求; 10. 支持自定义设备开关时间; 11. 支持开启国家体测模式,开启后通过移动端			可针对每一位学生发布定制化体育作业,且根据		
10. 支持自定义设备开关时间; 11. 支持开启国家体测模式,开启后通过移动端			每一位学生运动能力匹配体育作业最低达成标		
11. 支持开启国家体测模式, 开启后通过移动端			准及定制化作业强度等要求;		
			10. 支持自定义设备开关时间;		
			11. 支持开启国家体测模式, 开启后通过移动端		
智慧体育助手开启的任务成绩归属于国家体测			智慧体育助手开启的任务成绩归属于国家体测		
成绩;					
12. 支持开启体育考试模式,开启后通过移动端			12. 支持开启体育考试模式,开启后通过移动端		

	智慧体育助手开启的任务成绩归属于体育考试		
	有思怀自助于月后的任务成绩归满了怀自为成 成绩,支持将非体育考试的任务成绩归档到体育		
	考试成绩;		
	★13. 提供产品合法来源渠道证明文件(包括但		
	不限于产品制造商授权书等)		
	1. 支持体育考试、国家体测、随堂测、课后练等		
	应用场景;		
	2. 支持智能检测 50 米跑成绩,误差≤1.5%;		
	3. 支持成绩实时反馈,响应时间≤1.5秒;		
	★4. 支持至少 8 跑道同时测试,且支持选择不		
	同跑道进行 50 米的训练与测试; (提供由第三方检验检测机构出具的检验检测报告复印件并		
	力極短極機構的		
	5. 支持踩线、抢跑违规智能识别;		
	6. 支持50米跑多组循环发令,前一组起跑后,		
	后一组即可发令起跑,支持最多十组套发同测,		
	成绩自动检测;		
	★7. 支持选择部分跑道测试: 灵活应对因其他		
	班级使用1道或其他跑道上课/训练影响50米测		
	试的场景;(提供由第三方检验检测机构出具的		
	检验检测报告复印件并加盖供应商公章) 8. 支持人脸识别测试, 学生无操作零接触设备识		
	O. 又行八应以劝则武, 于生儿採作令按赋以番以 别人脸, 系统自动匹配学生信息开始测试;		
	9. 支持起点人员实时检测,若出现测试人员如发		
	生临时调整,系统自动识别并播报当前测试人员		
	姓名;		
4 50 米跑 AI 检	10. 支持测试过程中非测试学生穿过终点线不影	套	1
测系统	响各跑道测试学生测试成绩;		
	11. 支持后台自动设置疑似作弊时间限制,测试人员测试成绩若小于该设置时长,系统播报"疑		
	似作弊", 同时成绩后台不做记录:		
	12. 支持自动过滤异常成绩, 学生经过终点的时		
	间不得小于系统限定时长, 可有效杜绝作弊现		
	象;		
	13. 支持自动生成个人运动处方报告,报告内容		
	包含成绩、分数、等级、学生运动姿态指标等; 14. 支持细化姿态指标,包含身体前倾角度、反		
	口口 一		
	上 生参考,包括肌群分析图谱,给予精细化的点评		
	与建议;		
	15. 支持留存运动视频回放, 可通过人工智能识		
	别分析运动过程并提供关键帧分析,包括准备动		
	作、起跑动作、结束动作等; 16. 支持在复杂背景下,被测试学生背后多人近		
	10. 叉科在复杂自京下,被测试字生自后多入近日距离站立走动仍可正常进行成绩检测,支持背景		
	抗干扰人数至少5人;		
	17. 支持测试记录自动上传智慧体育校级数据系		
	统, 可随时查看详细成绩报告与具体成绩记录,		
	并支持成绩表一键导出。		

		★18. 提供产品合法来源渠道证明文件(包括但 不限于产品制造商授权书等)		
5	50米跑算法模块备	1. 视频模块: 1) 采用单个电动变焦镜头一体化设计,枪型外观,自带补光灯。 2) 内置 GPU 芯片,支持深度学习算法,有效提升检测准确率。 3) 相同照度场景下,速度不同的运动目标,同时经过监控画面时,相机可自适应,以保证抓拍目标图片效果。 4) 0. 0011ux 照度下,可自动提升视频画面中人脸与人体目标的亮度。 5) 内部硬件机芯。 6) 支持报警 3 进 2 出,双 MIC,扬声器,音知未变,的散热性能。 6) 支持报警 3 进 2 出,双 MIC,扬声器,音频 2 进 1 出,485,BNC,支持不小于 512GMicroSD 卡。7) 支持 DC12V/AC24V/POE 三合一供电方式,支持 12V 电源送。 8) 支持不低于 IP67 防护等级。 9) 配置电源模块,具备短路保护、过流保护、输出过压保护等多种保护功能。 2. 音频中流 表,是展决:1) 额定响应:55-20KHZ;3) 灵敏度:92dB;4) 规格:20V~50Hz;5) 材质:铝合金外壳,金属网罩,PP 防水喇叭;6) 防护:具有过热保护、过流保护、防破音括但不限于产品制造商授权书等)	套	1
6	终点成绩显 示屏	★1. 尺寸: 宽≥960mm, 长≥1600mm; 2. 亮度: ≥4200cd/m²; 3. 亮度均匀性: >0.95; 4. 最佳视距: ≥4m; 5. 使用环境: 户外; 6. 每平方模组最大功率: ≤909W/m²; 7. 换帧频率: ≥60 帧/秒; 8. 刷新频率: 960Hz; 9. 控制方式: 计算机控制,逐点一一对应,视频同步,实时显示; 10. 亮度调节: 256 级手动/自动; 11. 使用寿命: ≥10 万小时; 12. 平均无故障时间: ≥1 万小时; 13. 工作温度: -20-40℃; 14. 工作湿度: 10%-90%RH。 15、可支持 50 米运动项目使用,屏幕自动展示跑步成绩。 ★16. 提供产品合法来源渠道证明文件(包括但	台	1

		不限于产品制造商授权书等)		
7	800&1000 米 跑 AI 检测 统	TRITION 1000 米的 1000 和的 1000	套	1
8	800&1000 米 跑算法模块 配套设备	1. 视频模块: 1) 采用单个电动变焦镜头一体化设计,枪型外观,自带补光灯。 2) 内置 GPU 芯片,支持深度学习算法,有效提升检测准确率。 3) 相同照度场景下,速度不同的运动目标,同时经过监控画面时,相机可自适应控制2套快门曝光时间,来适配不同速度目标,以保证抓拍目标图片效果。 4) 0.0011ux 照度下,可自动提升视频画面中人脸与人体目标的亮度。 5) 内部硬件机芯均采用金属外壳包裹,以达到良好的散热性能。 6) 支持报警3进2出,双 MIC,扬声器,音频2进1出,485,BNC,支持不小于512GMicroSD卡。	套	1

		7) 支持 DC12V/AC24V/POE 三合一供电方式,支持 12V 电源送。 8) 支持不低于 IP67 防护等级。 9) 配置电源模块,具备短路保护、过流保护、输出过压保护等多种保护功能。 2. 音频模块: 1) 额定功率: 60W; 2) 频率响应: 55-20KHZ; 3) 灵敏度: 92dB; 4) 规格: 20V~50Hz; 5) 材质: 铝合金外壳,金属网罩,PP 防水喇叭; 6) 防护:具有过热保护、过流保护、防破音等。 ★3.提供产品合法来源渠道证明文件(包括但不限于产品制造商授权书等)		
9	终点成绩显 示屏	★1. 尺寸: 宽≥960mm, 长≥1600mm; 2. 亮度: ≥4200cd/m²; 3. 亮度均匀性: >0.95; 4. 最佳视距: ≥4m; 5. 使用环境: 户外; 6. 每平方模组最大功率: ≤909W/m²; 7. 换帧频率: ≥60 帧/秒; 8. 刷新频率: 960Hz; 9. 控制方式: 计算机控制,逐点一一对应,视频同步,实时显示; 10. 亮度调节: 256 级手动/自动; 11. 使用寿命: ≥10 万小时; 12. 平均无故障时间: ≥1 万小时; 13. 工作湿度: -20-40℃; 14. 工作湿度: 10%-90%RH。 15、可支持800 米、1000 米多运动项目同时使用,屏幕自动按项目进行轮播切换展示各项目跑步成绩。 ★16. 提供产品合法来源渠道证明文件(包括但不限于产品制造商授权书等)	台	1
10	练测一体机	一、软件算法功能 (一) AI 立定跳远 1. 成绩检测: 支持智能检测有效跳远距离,精准 区分左右脚,以最后的落点为准计入正常成绩; 2. 成绩误差: ≪1 厘米 3. 响应时间: ≪1.5秒; 4. 违规识别: 支持踩线违规识别,可实时进行语音提醒; 5. 背景抗干扰: 支持在复杂背景下,被测试点绩管,支持背景抗干扰人数至少5人; 6. 容错机制: 学生落地后往前滑动,支持以滑动前为准检测成绩。 7. 人脸识别: 支持提前录入人脸信息, 系统播报学生姓名开启测试并播极测人脸信息, 系统播报学生姓名开启测试并播视测	台	1

- 试成绩,并将成绩与该学生绑定,识别响应速度 ≤2s:
- 8. 运动切片: 立定跳远系统自动生成运动关键帧 总结,分析学生起跳关键帧、屈膝角角度、起跳 角度、摆臂幅度、平均速度等,给到科学的指导 建议并实时展示学生最终运动成绩;
- 9. 排行榜展示: 支持在无人使用状态下显示项目 排行榜, 支持分性别显示排行榜状态。
- ★10. 作弊检测: 支持作弊识别检测,如学生单脚跨越跳、双人接力跳、起点助跑冲刺跳,系统自动检测并语音播报"疑似违规",且作弊成绩无效,可支持识别 99%作弊场景;提供证明材料,加盖供应商公章

(二) AI 十人跳绳

- 1. 支持跳绳测试成绩有效检测,并支持考试模式 和教学模式切换;
- 2. 成绩误差: ≤1 次/分钟;
- 3. 响应时间:≤1.5秒:
- 4. 背景抗干扰: 支持在复杂背景下,被测试学生背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检测,支持背景抗干扰人数至少5人;
- ★5. 多人同测:支持采用单设备单摄像头硬件可同时支持至少10个测试人员同时进行测试, 支持多名学生人脸识别同时开启测试;提供证明 材料,加盖供应商公章
- 6. 作弊识别: 支持系统识别不拿绳垫脚跳等作弊 行为, 并不计入有效成绩;
- 7. 智能识别: 支持无绳跳智能识别, 可自动过滤 无绳跳成绩上榜:

(三) AI 十人仰卧起坐

- 1. 采用人工智能视觉算法分析,针对仰卧起坐项目进行数据采集、分析,实现违规自动判定和精准成绩检测;
- 2. 成绩检测: 支持智能检测有效个数;
- 3. 成绩误差: ≤1 个/分钟;
- 4. 响应时间: ≤1.5 秒
- 5. 违规识别: 支持未抱头、未触膝、未躺平违规识别;
- 6. 人脸识别: 支持提前录入人脸信息后, 学生坐于辅助垫同时面朝摄像头示意, 可通过摄像头识别人脸信息, 并将成绩与该学生绑定, 识别响应速度≤2s:
- 7. 多人同测: 采用单设备单摄像头硬件可同时支持 10 个测试人员进行测试, 并支持多名学生人 脸识别同时开启测试;
- 8. 支持多名学生在不同测试位置分别开展测试;
- 9. 背景抗干扰: 支持在复杂背景下, 被测试学生 背后多人近距离站立走动仍可正常进行成绩检 测, 支持背景抗干扰人数至少5人;
- 10. 排行榜展示: 支持在无人使用状态下显示项

		目排行榜,支持分性别显示排行榜状态;		
		二、体测机硬件配置		
		1. 立柜式一体机设计,配置高清显示屏幕,外壳		
		材质坚固,支持室内、室外部署使用;		
		2. 结构设计防尘防水, 可达到 IP55 或以上防护		
		等级,同时具有漏电、防雷等保护配置;		
		3. 采用高亮度显示屏, 亮度可达到≥4200cd/m²;		
		4. 支持节能管理, 未使用状态屏幕会自动息屏或		
		节能处理,后台配置定时功能,可自定义设置开		
		关机时段; 5. 支持智能温控功能,根据环境温度智能控温,		
		3. 叉杆省配価程切配, 依据外况温度省配任温, 并降低整机能耗和机箱噪音;		
		开牌低盈机能柘型机相 荣盲; 6. 支持室内或户外 7*24 小时连续开机工作,使		
		0. 又行至内或广介 7*24 小时		
		/// / / / / / / / / / / / / / / / / /		
		1. 木川工在版下作工业级月天电源,低度、L存		
		*>; 8. 支持分别显示 AI 立定跳远、AI 十人跳绳、AI		
		十人仰卧起坐等项目测试人员信息、测试成绩及		
		违规情况,并分别展示各项目运动榜单。		
		★ 1. 尺寸: ≥55 寸;		
		2. 亮度: ≥2000cd;		
		3. 配置 4K 高清、纳米级触摸屏, 自带人脸识别		
		摄像头;		
		4.6 核以上处理器;		
		5. 散热方式: 风冷+调速;		
		6. 支持防雨、防尘、防过热、防球击;		
		7. 外壳: 1.5mm 镀锌板,表面喷户外专用粉,防		
		护能力7年以上;		
		8. 开门设计防水结构, 贴户外橡胶条密封, 满足		
		IP55 防护等级;		
		9. 配置校级智慧体育数据分析与查看功能, 可查		
		看校级整体数据情况,包含实时运动量、开课次		
	运动风云榜大 屏	数、开课人数、开课班级数等维度数据;		
		10. 支持校方各级人员查看各项目实时使用情		
11		况, 可查看各运动项目实时排行榜单, 并支持根	台	1
		据年级/性别等类别进行分类查看排行榜单,可		
		在榜单中查看对应学生运动视频回放及动作关		
		键帧;		
		11. 支持运动风云榜分周榜、月榜、学期榜进行		
		查看;		
		12. 支持通知栏展示,并支持后台自定义设置通		
		知栏内容;		
		★13. 支持学生通过大屏自主查询个人成绩档		
		案,包含过往整体运动数据量、综合能力雷达分		
		布图、各运动项目的成绩综合分析; (提供由第		
		三方检验检测机构的检验检测报告复印件并加		
		盖供应商公章)		
		★14. 支持学生通过大屏,课后自主查看个人运		
		动视频、动作关键帧等数据;(提供由第三方检		
		验检测机构出具的检验检测报告复印件并加盖		

		供应商公章) 15. 支持通过大屏查看学生运动数据,包括累计运动天数、日均运动时长(分钟)、今日运动时长(分钟)、今日运动时长(分钟)、次后运动时长(分钟)、支持查看上一个学期的运动数据; 16. 支持学期切换,支持查看上一个学期的运动数据; 17. 支持学生通过大屏选择时间区间查看运动趋势图及各项目日均运动时长等数据。 ★18. 提供产品合法来源渠道证明文件(包括但不限于产品制造商授权书等)		
12	网络设备套装	单校标配硬件设备,含路由器、无线 AP、交换机等。	套	1
13	系统集成服 务	对该部分设备及系统平台进行调试部署。	项	1