

ZYJYZX-2025-39

## 定边县职业教育中心（实验中学）教学楼室内维修项目 合同书

甲方（发包人）：定边县职业教育中心（实验中学）

乙方（承包人）：定边县潜龙实业有限公司

签 约 时 间：2025 年 12 月 17 日

签 约 地 点：定边县职教中心

# 定边县职业教育中心教学楼室内维修项目

## 合同书

发包人（全称）：定边县职业教育中心（实验中学）

承包人（全称）：定边县潜龙实业有限公司

依照《中华人民共和国民法典合同篇》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本建设工程施工事项协商一致，订立本合同。

### 一、工程概况

工程名称：定边县职业教育中心教学楼室内维修项目

工程地点：定边县职教中心校内

工程内容：卫生间内地面、墙面瓷砖铺设、屋面吊顶、地面防水处理、上下排水更换、小便斗、蹲便池更换等，共计卫生间维修20间。

承包方式：本项目承包方式为包工包料，发包范围内的项目按中标价一次包死。不受国家政策性调价或市场价格变化的影响，并作为最终结算的依据。

合同签订依据：招标文件及中标通知书

资金来源：专项资金 90万元，

工程主要负责人：\_\_\_\_\_

身份证号：\_\_\_\_\_

### 二、合同工期

计划开工日期：2026年1月25日（以开工报告日期为准）

计划竣工日期：2026年03月5日

合同工期总日历天数：40 日历天，工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

工程质量标准：达到国家验收合格标准

本次工程相关材料及规格要求（所有材料均需提供出厂合格证、质量检测合格证）：

### 三、合同价款

金额（大写）：捌拾柒万叁仟元（人民币）

¥：873000.00（元）

### 四、安全施工约定

承包人在施工期间认真做好安全防范工作，确保本工程圆满顺利实施，施工期间造成的一切安全事故均由施工单位自行承担，与发包人无关。

### 五、工程款（进度款）支付的方式和时间

付款方式：项目开工后支付合同总价款的40%，期间按照施工进度支付进度款，完成初步验收后付至合同价的80%，完成结算审计，并经验收合格后按结算审计价款支付剩余款项。

### 六、争议

双方约定，在履行合同过程中产生争议时：

请合同监督单位或当地仲裁机构调解；

### 七、违约责任

1、依据《中华人民共和国民法典合同篇》、《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购招标法》的相应条款规定和本合同约定，承包人必须严格按照国家质量标准、验收规范进行施工，确保工程质量合格；如若违约，发包人会同招标组织机构有权终止合同，同时依法向承包人进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的处罚；发包人违约的，应当赔偿给承包人造成的经济损失。

2、承包人不得无故拖延工期，因不可抗力及连续 24 个小时停水、停电等原因，应当及时以书面形式通知发包人，发包人根据情况评估并确认的，工期相应顺延，否则按违约终止合同。

3、本工程所选用原材料必须保证质量合格，渠道正规，符合国家现行的工程质量验收标准；严禁将不合格的材料和劣质的半成品用于本工程。

## **八、竣工验收**

本工程竣工后由发包人申请建设主管部门及相关单位共同正式验收，施工质量依据行业标准、设计方案、施工合同负责把关。承包人必须接受发包人、监理单位或使用单位的全程监理。

## **九、补充条款**

1、本工程承包方式及质量保证、保修等事宜严格执行《房屋建筑工程质量保修办法》（中华人民共和国建设部令第 80 号）的相应条款。

2、施工项目必须严格按照政府采购单位采购的工程项目施工，不得随意改变项目内容、数量及工序；项目变更要严格按程序经有关部门审核批准。否则增加的费用由施工单位承担。

3、施工过程中严格执行《建筑法》和《民法典合同篇》、《招标法》等相关法律规范。

- 4、保修期间属于施工质量问题，由施工单位无偿维修。
- 5、给排水等配套设施、保修期为 2 年，期间有任何问题，由施工单位无偿维修。
- 6、防水工程保修 2 年，期间有任何问题，由施工单位无偿维修。
- 7、保修期内，施工的工程内容有质量缺陷，建设单位通知后 24 小时内应答复，48 小时内应派工作人员到现场负责维修（非施工原因的质量缺陷除外），维修产生的费用由施工企业承担，无正当理由拒绝保修期内的保修责任，建设单位三年内不允许该企业承包教育系统内的任何工程项目。

## 十、合同生效

合同份额：本合同正本一式捌份。

合同订立时间：2025 年 12 月 17 日

合同订立地点：定边县职业教育中心（实验中学）

本合同双方约定法定代表人签字盖章后生效。

## 十一、合同附件

1. 农民工工资支付和各供应商材料款支付承诺书
2. 工程质量保修书
3. 中标通知书复印件
4. 施工企业资质证书复印件
5. 营业执照复印件
6. 安全生产许可证书复印件

7. 公司账户证明或者开户许可证明复印件
8. 被委托人的授权委托证明及身份证件复印件
9. 设备采购清单

甲方	乙方
(盖章)	(盖章)
法定代表人:	法定代表人:
委托授权人:	委托授权人:
	开户行:
	账号:
电话:	电话:

附件1：农民工工资支付和各供应商材料款支付承诺书

## 农民工工资支付和各供应商材料款支付承诺书

定边县职业教育中心：

在实施 定边县职业教育最中心教学楼室内维修工程 中，为维护建筑市场秩序和农民工合法权益，提高社会诚信度，我企业郑重承诺：

一、严格按照《建筑法》、《劳动合同法》、《陕西省工资支付条例》等法律、法规开展工程建设活动。

(一)不得将工程违法分包、转包给无资质的“包工头”等不具备用工主体资格的组织或个人；按规定与录用的每位农民工签订《建筑企业劳动用工合同》与各材料供应商签订《材料供应合同》，明确农民工工资和各供应商材料款支付方式、标准和结算时间等；

(二)将农民工工资和各供应商材料款按时、足额支付给农民工本人和各供应商，不得发放到“包工头”等不具备用工主体资格的组织或个人。

二、认真履行企业在清理拖欠农民工工资和各供应商材料款工作中的责任和义务。

(一)对总承包工程发生的农民工工资和各供应商材料款承担全部的支付责任，对农民工工资和供应商材料款支付承担监管责任，我公司分包单位雇佣农民工和采购材料的，将要求分包单位按照相关法律规定签订劳动合同和材料供应合同，并负责督促其按照合同规定及时结付农民工工资和各供应商材料款。如因我公司未按合同约定与分包单位结清工程款，致使后者拖欠

农民工工资和各供应商材料款的，将由我公司先行垫付欠款。本公司对分包单位清偿欠农民工工资和各供应商材料款负总责。

(二) 坚持诚信原则，不为任何单位组织或个人开具虚假清欠证明，否则承担全部责任。

三、如果发生违反规定拖欠或克扣农民工工资和各供应商材料款行为，造成各农民工或供应商上访、上诉等事件，本公司愿意承担一切法律责任和后果。

四、本公司承诺：在合同执行期间不拖欠农民工工资，完工自验后项目实施单位留工程施工合同价款的 15%作为农民工工资和各供应商材料款支付的保障金，视我公司对农民工工资和各供应商材料款支付情况予以结算。在完工自验后如有存在拖欠农民工工资的问题，相关部门对我公司承担施工任务的项目不予进行综合验收及后续拨款。

本承诺书一式陆份，双方各执一份。

施工企业（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

施工企业电话：\_\_\_\_\_

日期：2025年12月17日

## 附件 2：工程质量保修书

# 工程质量保修书

发包人（全称）：定边县职业教育中心（实验中学）

承包人（全称）：定边县潜龙实业有限公司

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就：定边县职业教育中心教学楼室内维修工程 签订工程质量保修书。

## 一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程，屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，供热与供冷系统，电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：

1. 按国家及建设质量管理条例的有关规定执行；
2. 因工程不符合规程、规范和工程合同规定所造成工程实体损坏的质量问题，负责返修直至合格为止；
3. 因工程质量缺陷或施工工艺技术不当造成质量问题，负责返修直至合格为止；
4. 因承包人原因的其它质量问题，负责返修直至合格为止。

## 二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；
2. 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗为5年；
3. 装修工程为2年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为2年；
5. 供热与供冷系统为1个采暖期、供冷期；

6. 室内的给排水设施等配套工程为 2 年；
7. 其他项目保修期限约定如下： 其他项目2年 质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算

### 三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为 12 个月，缺陷责任期自工程通过竣工验收之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

### 四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起5天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理，产生费用在质量保证金中扣除，并由承包人承担违约责任；如维修产生费用超出质量保证金的，由承包人委托有资质的造价咨询公司进行价格确认，并在修理完成后20日内支付给发包人委托的修理单位；因保修不及时，造成新的人身、财产损害，由承包人承担赔偿责任。

2. 发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修，并承担费用。

4. 质量保修完成后，应负责将施工现场清理干净，由发包人组织验收。

5. 下列情况不属于质量保修范围

5. 1 因使用不当或者第三方造成的质量缺陷；

5. 2 不可抗力造成的质量缺陷；

5. 3 发包人自行添置、改动的结构、设施、管道、线路、设备及其他装饰装修项目。

## 五、保修费用

缺陷责任期终止后且无质量缺陷，发包人应退还剩余的质量保证金。

## 六、双方约定的其他工程质量保修事项

(1) 质量保证金在质量保修期内和工程缺陷责任期内无利息。

(2) 因承包人的原因导致的工程质量问题、安全责任事故以及其它责任和损失，由承包人承担

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人（公章）：

承包人（公章）：

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

年      月      日

年      月      日

附件3：中标通知书复印件

附件4：施工企业资质证书复印件

附件5：营业执照复印件

附件6：安全生产许可证书复印件

附件7：公司账户证明或者开户许可证明复印件

附件8：被委托人的授权委托证明及身份证复印件

### 法定代表人授权书

定边县职业教育中心（实验中学）：

本授权书声明：注册于\_\_\_\_的法定代表人\_\_\_\_授权\_\_\_\_为本公司合法代理人，就贵方组织的有关定边县职业教育中心（实验中学）教学楼室内维修项目的合同签订，施工等具体事务，签署全部有关文件、文书、协议、合同，本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。

本授权书有效期为 30天

委托单位: (公章)

法定代表人(签字):                 

签发日期: 2025 年 12 月 17 日

被授权人签字:

附件9：设备采购清单

## 设备采购清单

序号	货物名称	规格型号	品牌	单位	数量	单价	总价	备注
1	篮球架	1、箱体规格1m*2m 2、箱体厚度：2.0mm 3、前高：550mm 4、后高：400mm 5、伸臂：2.25m	天缘健	副	7	8973	62811	1、表面处理：电喷涂工艺 2、标配10mm钢化玻璃篮板 3、带保护套 4、每副2个
2	11人制成人款足球门（带网）	1、长7.32m 2、深径1.8-2.2m 3、高2.44m	天缘健	副	1	4386.8	4386.8	1、主管：114mm 2、每副2个
3	羽毛球柱（含网）	1、规格：450x380x100 (mm) (静电喷涂90kg) 2、移动式铸铁底座，底座配有高档地轮方便移动 3、柱高1550mm直径42mm钢管，壁厚不低于2.0mm	天缘健	副	4	1994	7976	1、支架顶端加一滑动凹槽，尼龙紧线器方便拉动绳网不会松动，内侧配有魔术贴方便调节球架高度外表采用静电喷涂工艺，硬度达到2H确保户外长期使用

4	排球网柱（含网）	1、规格： 1180x600x330 (mm) 60kg (静电喷涂立柱) 2、移动式铁板底座， 底座配有高档地轮方便 移动 3、柱高1550mm-- 2040mm三用可调节可上 下升降（适用于羽、气 、排）使用直径48变42 钢管，壁厚不低2.75mm	天缘健	副	4	1994	7976	1、支架顶端加一滑动凹槽，尼 龙紧线器轻松拉动绳网不会松动 ，内侧配有魔术贴方便调节球架 高度外表采用静电喷涂工艺，硬 度达到2H确保户外长期使用
5	排球柱裁判 椅（液压）	1、规格： 1000x1000x2100 (mm) 50KG	天缘健	个	4	2193.4	8773.6	外表采用静电喷涂工艺，硬度达 到2H确保户外长期使用
6	羽毛球裁判 椅	1、960x680x181 (mm) 30KG	天缘健	个	4	997	3988	外表采用静电喷涂工艺，硬度达 到2H确保户外长期使用
7	乒乓球案台	1、尺寸： 2740*1525*760mm 2、板面厚度：18mm	天缘健	个	10	1495.5	14955	
8	六位记分牌	1、不锈钢 1300x500x1280 (mm)	天缘健	个	2	1196.4	2392.8	
9	单杠	1、单杠、固定安装	天缘健	个	12	398.8	4785.6	
10	双杠	1、双杠、固定安装	天缘健	个	12	598.2	7178.4	

	锻炼区							
11	室内AI体育 测训一体机 -旗舰版（ 含屏）	RM-AISPORTS-TCP04	融梦 科技	台	2	32901	65802	<p>1、处理器4核，内存4GB，存储64GB。</p> <p>▲2、配置AI摄像机，AI摄像机内置算力芯片，内存2GB，存储16GB。（提供CNAS认证的检测报告复印件，报告须有上述功能，否则报告无效。）</p> <p>3、提供2路USB 接口，1路HDMI输入接口。</p> <p>4、支持立定跳远（1人）、仰卧起坐（3人）、引体向上（2人）、跳绳（7人）。</p> <p>▲5、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。（提供CNAS认证的检测报告复印件，报告须有上述功能，否则报告无效。）</p> <p>6、支持高抬腿、深蹲、开合跳、蹲跳、左右跳等项目7人同时运动。</p> <p>▲7、支持纵跳、半蹲、弓步跳</p>

							<p>、提膝击掌、侧向蹲起、足球踩球、篮球运球等项目5人同时运动。（提供上述所有项目的功能界面图片。）</p> <p>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。</p> <p>▲9、训练模式和测试模式支持举手自动切换。（提供CNAS认证的检测报告复印件，报告须有上述功能，否则报告无效。）</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>12、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。</p> <p>▲13、设备可通过移动端切换项目，供选择的项目15个。（提供功能界面图片。）</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

								14、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。 15、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。 16、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。 17、设备支持算法和模型完全独立运行，无需依赖额外的GPU服务器。
12	室内AI体育锻炼屏	RM-AISPORTS-TDP01	融梦科技	台	2	42871	85742	1、金属外壳，整机屏前保护采用防爆玻璃。 2、液晶屏（LCD），屏幕43寸，支持触控，1920×1080分辨率。 3、八核CPU，4G内存，64G存储，内置摄像头。 4、USB接口2个，RJ45接口1个，支持有线以太网。 ▲5、体能锻炼项目支持AI视觉识别与计数，项目包含深蹲、前





							16、设备支持算法和模型完全独立运行，无需依赖额外的GPU服务器。
13	室外AI体育锻炼屏	RM-AISPORTS-TDP02	融梦科技	台	2	52623	105246 <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2、液晶屏（LCD），屏幕43寸，支持触控，1920×1080分辨率。</li> <li>3、八核CPU，4G内存，64G存储，内置摄像头。</li> <li>4、具备RJ45接口，支持有线以太网连接。</li> <li>▲5、体能锻炼项目支持AI视觉识别与计数，项目包含深蹲、前后跳、蹲跳、换脚跳绳、双脚跳绳、高抬腿、开合跳、合掌跳、跪姿俯卧撑、仰卧起坐、蹲马步、原地跑、深蹲提膝、弓步跳、纵跳、简易波比、左右横跳、侧向蹲起、燕式平衡。（提供CNAS认证的检测报告复印件，报告须有上述项目，否则报告无效。）</li> <li>6、体能锻炼项目支持3人同时运动，具备动作示范视频，支持选择运动时长、多人接龙、校内PK</li> </ul>

挑战，运动结束后显示运动曲线。  
。

7、专项训练项目支持AI视觉识别与计数，项目包括跳绳、立定跳远、仰卧起坐、引体向上。

▲8、球类训练项目支持AI视觉识别与计数，项目包括足球盘球、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。（提供CNAS认证的检测报告复印件，报告须有上述项目，否则报告无效。）

9、运动项目基于AI技术进行趣味性设计，趣味性项目包括俄罗斯方块、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。

▲10、拥有跨学科特点的趣味性锻炼项目，即语文、英语和数学同运动锻炼相结合。（提供产品功能界面截图）

11、多个锻炼项目组成课堂接力，具备动作示范视频，支持查看规则示意图。

								12、拥有掷实心球、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、足球运球绕杆等体育教学微课视频。 13、支持体育赛事、体育理论知识答题。 14、实时统计月、周各个运动项目不同年级、不同性别学生的运动排名。 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，无需依赖额外的GPU服务器。
	<b>智慧操场 体测区</b>							
14	室外AI体测屏-旗舰版 (项目切换)	RM-AISPORTS-TCP02	融梦 科技	台	3	42871	128613	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。（提供CNAS认证的检测报告复印件，报告须有上述功能，否则报告无效。）

5、配置1个有源防水音响。

6、支持立定跳远（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。（提供CNAS认证的检测报告复印件，报告须有上述功能，否则报告无效。）

8、支持高抬腿、深蹲、开合跳、蹲跳、左右跳等项目7人同时运动。

▲9、支持纵跳、半蹲、弓步跳、提膝击掌、侧向蹲起、足球踩球、篮球运球等项目5人同时运

动。（提供上述所有项目的功能界面图片。）

10、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。

▲11、训练模式和测试模式支持举手自动切换。（提供CNAS认证的检测报告复印件，报告须有上述功能，否则报告无效。）

12、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。

13、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。

14、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。

15、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。

▲16、设备可通过移动端切换项目，供选择的项目15个。（提供

								功能界面图片。) 17、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。 18、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。 19、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。 20、设备支持算法和模型完全独立运行，无需依赖额外的GPU服务器。 21、测试项目精度符合GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》要求。
15	室外AI体测屏-引体向上	RM-AISPORTS-TCP12	融梦科技	台	1	29486	29486	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。

								<p>3、处理器4核，内存4GB，存储64GB。</p> <p>4、配置AI摄像机，AI摄像机内置算力芯片，内存2GB，存储16GB。</p> <p>5、配置1个有源防水音响。</p> <p>6、引体向上支持2人同时进行</p> <p>▲7、引体向上项目支持双腿摆动、反手握杠的违规提示。（提供CNAS认证的检测报告复印件，报告须有上述功能，否则报告无效。）</p> <p>▲8、支持开合跳、高抬腿、深蹲、蹲跳、左右跳等体能项目5人同时运动。（提供上述所有项目的功能界面图片。）</p> <p>9、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。</p> <p>▲10、训练模式和测试模式支持举手自动切换。（提供CNAS认证的检测报告复印件，报告须有上述功能，否则报告无效。）</p> <p>11、训练模式支持随来随练，举</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>手识别成功后即开始运动，无需等待其他点位学生识别。</p> <p>12、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。</p> <p>13、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。</p> <p>14、扫描设备屏幕二维码，登录后能切换项目、切换模式、添加学生、查看和分享排行榜。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>18、设备支持算法和模型完全独</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

								立运行，无需依赖额外的GPU服务器。
	智慧操场 跑步区							
16	室外AI短跑 测试屏	RM-AISPORTS-TCP09	融梦 科技	台	1	43868	43868	<p>▲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。（提供产品在跑步起点位置部署的实景示意图。）</p> <p>2、液晶屏（LCD），屏幕21寸，支持触控，1920×1080分辨率。</p> <p>3、处理器8核，内存4GB，存储64GB。</p> <p>▲4、配置AI摄像机，AI摄像机内置算力芯片，内存2GB，存储16GB。（提供CNAS认证的检测报告复印件，报告须有上述功能，否则报告无效。）</p> <p>5、配置1个有源防水音响。</p> <p>6、支持50米跑步测试。</p> <p>7、检录模式支持举手人脸识别检录，或者移动端选人发人。</p> <p>8、检录模式支持上一组跑步过程中开启下一组检录。</p> <p>9、发令模式支持设备自动发令</p>

							<p>，或者教师点击设备屏幕发令。</p> <p>▲10、短跑项目支持抢跑、窜道、踩线的违规提示。（提供CNAS认证的检测报告复印件，报告须有上述功能，否则报告无效。）</p> <p>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。</p> <p>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断测试。</p> <p>▲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。（提供短跑项目的报告截图）</p> <p>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。</p> <p>16、设备支持算法和模型完全独立运行，无需依赖额外的GPU服</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

								务器。 17、测试项目精度符合 GB/T19851.12-2005《学生体质 健康测试器材》要求。
17	室外AI长跑 测试屏	RM-AISPORTS-TCP10	融梦 科技	台	2	54835	109670	▲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，固定化部署在长跑项目起点。（提供产品在跑步起点位置部署的实景示意图。） 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800米跑步测试或1000米跑步测试。 7、支持举手人脸识别检录，或者移动端选人发令，或教师点击设备屏幕发令。 8、800米跑步测试和1000米跑步测试可以同时起跑。 9、长跑项目完全基于AI视觉分

								<p>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，无需穿戴电子设备或号码服。</p> <p>▲10、在跑步测试设备屏幕，通过触控操作，能够删除已识别的学生。（提供CNAS认证的检测报告复印件，报告须有上述功能，否则报告无效。）</p> <p>11、设备屏幕实时显示学生身份认证界面、测试准备、测试成绩。</p> <p>▲12、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断测试。（提供CNAS认证的检测报告复印件，报告须有上述功能，否则报告无效。）</p> <p>▲13、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。（提供长跑项目的报告截图）</p> <p>14、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</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

								其他辅助设备或人工参与。 15、设备支持算法和模型完全独立运行，无需依赖额外的GPU服务器。 16、测试项目精度符合GB/T19851.12-2005《学生体质健康测试器材》要求。
18	室外跑步配套（跑道终点长杆）	定制	融梦科技	根	1	7776.6	7776.6	1、金属立杆，工业烤漆，加厚金属管柱。 2、按照田径场地施工环境和不同跑步项目需求，定制尺寸。
	数据平台							
19	体育学科大数据平台	RM-AISPORTS-Platform01	融梦科技	套	1	29910	29910	一、基础管理功能 1、平台整合智慧体育锻炼数据、智慧体育测试数据，总体呈现学生人数、运动时长和测试次数。 2、平台支持班级管理、学生管理、账号管理、屏保管理，用户可创建班级、批量导入基础信息、设置账号角色和权限。 二、体育锻炼管理 1、平台支持校内体育锻炼管理、校外体育锻炼管理和赛事管理。

							<p>2、校内体育锻炼管理支持学校数据、年级数据、班级数据的概览，提供运动记录、运动排行的查询。</p> <p>3、校内体锻的学校数据、年级数据和班级数据支持按学年或日期查询，可视化呈现运动人数、男女运动比例、运动总时长等信息。</p> <p>4、校内体锻支持按学年、年级、项目查询学生运动记录，运动记录可导出、可删除。</p> <p>▲5、校内体锻支持按学年、日期、年级查询运动排行，可查询的项目40个。（提供产品功能截图）</p> <p>6、校外体锻的学校数据支持按学年查询，可视化呈现运动人数、男女运动比例、运动总时长等信息。</p> <p>7、校外体锻支持按学年、年级、班级查询运动记录，记录呈现每一位运动者得运动总时长、日均运动时长，记录可导出。</p> <p>8、校外体锻支持查询运动排行</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

，具备作业管理功能。

9、赛事管理可增加赛事，对已有赛事进行编辑，查询赛事记录。

### 三、体育测试管理

1、平台支持年级、班级、学生的体测数据管理，体测记录、成绩、排行的查询，以及测试计划管理。

2、体测的学校数据支持按学年、日期、模式查询，可视化呈现测试人数、成绩合格率、成绩平均分、各年级测试人数、各年级成绩合格率、各年级平均分、各年级男女平均分，以及分年级查看男生或女生的各项目平均分与等级。

3、体测的年级、班级、学生数据支持按学年、日期、模式、年级、性别等条件查询成绩，成绩可导出。

4、平台能够可视化呈现班级概览数据，数据包括测试人数、成绩合格率、成绩平均分、各项目平均分与等级。

								<p>5、平台能够可视化呈现学生概览数据，数据包括成绩合格率、成绩平均分、班级排名、年级排名、各项目平均分、各项目成绩详情。</p> <p>6、平台能够查看10个测试项目成绩报告，AI智能分析运动过程，报告包含测试成绩、成绩等级分布、成绩记录、肌群状态、点评与建议。</p> <p>7、体测记录管理支持查询记录、删除记录、记录导出、批量导入记录、成绩设置为有效或无效。</p> <p>8、体测成绩管理可按不同评分标准查询成绩，以及查看测试报告和视频。成绩可按学生或项目导出。</p> <p>9、体测排行管理支持10个测试项目的排行查询。</p> <p>10、测试计划创建能够选择国家体质健康标准，设置测试名称、日期、年级、班级等信息，已创建的计划可编辑或删除。</p> <p>11、测试计划可查看总测试人数</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

								、各班级完成测试人数、各项目测试进度及平均分，支持免考设置和成绩导出。 四、体育教学管理 1、平台支持课堂教学管理、课程设置管理与教学视频管理。 2、课堂教学管理支持用户按学年、日期、项目、年级、班级、性别查看学生在各项目的成绩情况。 ▲3、课程设置管理支持用户创建AI运动课程，系统提供40个动作供用户选择，用户可设置课程适合学段、每组训练动作、每个动作时间、组循环次数、组间休息时间、拉伸动作及时间、封面。（提供产品功能截图） 4、教学视频管理支持用户上传自有视频，并对视频进行标签。
20	辅材辅料	/	/	套	1	14955	14955	包含接电、接网、施工材料等项目实施费用。
合计							746291.8	