

| 胖牛科技

◆ 参选类别：年度AI创新服务商



公司简介

发展历程

作为一家AI领域的初创公司，随着市场需求的变化和技术的不断进步，公司也在逐步扩展业务领域，涵盖了人工智能，大数据分析和物联网等高科技领域。

规模

合肥胖牛科技有限公司在合肥市及周边地区计划设立多个办事处和研发中心。预计招募500多名员工，倾力打造一支高水平的技术研发团队和一支经验丰富的市场营销团队。目前公司营业收入稳步增长，目标是成为本地科技产业的重要力量。

团队架构

- 技术研发部：**核心技术的开发和创新
- 市场营销部：**市场分析、客户关系维护和品牌推广
- 产品管理部：**产品规划、设计和生命周期管理
- 客户服务部：**提供售后服务和技术支持，解决客户在使用过程中遇到的问题

核心业务

人工智能解决方案
大数据分析
物联网应用
技术咨询和服务

核心优势

01

公司业务模块

- 人工智能解决方案：**提供基于人工智能的技术服务和解决方案，涵盖智能分析、机器学习和自然语言处理等领域。
- 大数据分析：**利用大数据技术帮助企业进行数据挖掘和分析，为决策提供支持。
- 物联网应用：**开发和部署物联网技术，提供智能家居、智能制造和智慧城市等解决方案。
- 技术咨询和服务：**为客户提供专业的技术咨询、系统集成和定制化服务，帮助客户优化业务流程和提升技术水平。

02

产品及服务模式

为一视科技提供智能化方案：

AI智慧操场

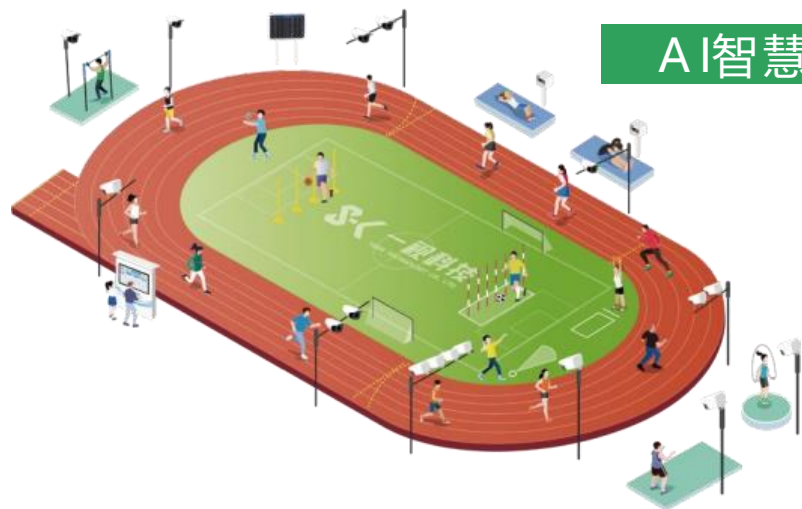
AI智慧体育教室

AI智慧体育考场

AI阳光跑方案

基于人工智能机器视觉构建全场景、无感化、常态化校园智慧体育解决方案

将机器视觉与体育教育深度融合，通过物联网摄像头+人工智能运动视觉算法，实施操场及体育教室的智能化改造，实现学生体育科学化训练、个性化教学、规模化测试以及标准化体育中考，满足校园体育“教、学、练、测、评”常态化应用闭环。



AI智慧操场

给操场装上“眼睛”“嘴巴”和“大脑”

在操场边缘固定部署好物联网摄像头+A边缘计算服务器，基于人工智能运动视觉算法，实施操场智能化改造，相当于为操场装上摄像头眼睛、语音交互嘴巴和人工智能大脑。



AI智慧体育教室



打造智能化室内运动空间；运动不受天气、气候影响；随时训练，灵活性更高。

AI智慧体育考场



业内首家将智慧操场系统成功应用于体育中考场景，依据中考体育标准建立评测模型，打造标准化中考体育考试，支持多人同测，视频回放，节省人力、物力，确保考试公平高效。

AI阳光跑

支持全校上千人同时跑步测试；支持晨跑、大课间跑操、课前课后多种跑步场景；跑步里程、配速实时计算、实时展现。



建设价值

满足“教、学、练、测、评”全场景常态化应用闭环

一视科技全场景AI智慧操场解决方案是老师们的“得力助手”，学生运动锻炼的“专属私教”，减负增效的超级“速记员”、公正无私的“电子考官”、提升教学质量的科学“教研员”。



- AI智慧操场24小时无需专人值守，
- 设备操作简单、随到随用，
- 覆盖体育教学、体育课后训练、体育考试测试、体育中考、运动会、体育教研等校园体育应用全场景。

智能教学场景

可视化运动细节，建立个性化反馈评价档案，实现精准化教学



运动细节可视化 □ 姿态分析



精准教学 □ 个人成绩报告分析

构建智能运动环境 提升学生课后参与度，帮助老师因材施教



四十五中芙蓉分校体育老师使用评价

课后练习场景

建立课后1小时教学闭环 全面掌握学生课后运动情况



场景说明

系统24h待命，学生即到即测；
无需老师指导，学生自助式锻炼，系统辅助测试；
举手开启测试，人脸信息自动匹配，测试数据有留存；
辅助老师监督学生课后练习情况，可查看课后练习数据。

激发学生运动兴趣 挑战身体极限，塑造强大意志力，培养坚韧品质



智能体测场景

自动计算成绩数据、完善学生体质健康管理，减负增效



- b 符合《国家学生体质健康标准》；
- b 涵盖全部K12运动项目及省市体育中考项目；
- b 成绩自动识别更高效，违规智能监测更公平；
- b 自动计算体测分数与等级，支持数据一键下载。



南京教育装备局重点实践项目成熟应用于体测，学生测试优秀率最高提升30%



b 2021年，南湖二中承担了南京市教育局智能体育试点项目，项目着力围绕教育部“五项管理”中《关于进一步加强中小学生体质健康管理工作的通知》的有关要求，该项目以构建“AI智慧操场”为载体，推进学生体质健康的“监测—评估—反馈—干预—保障”闭环体系的建立。

b 经过一年多的使用，智能体育实践案例得以成功，“AI智慧操场”系统成功为学生自主学练测等方面起到了巨大的支撑作用，也带来了巨大的福利。

体育考试场景

违规动作智能识别，测试更公平，科学选项 提高体育测试成绩

探访合肥中考体育考试现场：

5%-10%考生因动作不规范丢分

安徽网
5月8日 04:28 19.27° 安徽网地方频道
经过短时的强降雨，天空很快放晴。长跑、跳绳、抛掷等多个中考体育考试项目正在有条不紊地进行着。虽然考场考试规则大不相同，但一致的，每场考试场地旁都有“电子裁判”严格把关，避免人为因素造成的得分差距。在考试现场，记者看到不少考生都取得了满分的好成绩，但也有部分考生因动作不规范而失分。

“智慧体育在学生选考项目方面发挥了大作用，今年的学生根据自身情况基本没有选错项目的，在提升学生考试适应性、选科指导性方面有很大价值！”

——四十五中芙蓉分校体育组
叶主任

铁面无私的“电子考官”，让测试更科学、更公平；

违规智能识别，实时语音提醒；

科学选科，打磨优势科目。



仰卧起坐违规智能识别

首家运用视觉方案成功助力体育中考整体效率提升200%以上

AI智慧操场助力河北承德某区中考体育8小时协助近千名学生完成中考5个项目检测，实时生成数据统计报告，考务统计时间减少一周，中考测试效率提升200%以上。



教学评价场景

科学研判分析 开展多维度、多层次的学生体质健康评估工作

- 系统自动为每一位学生生成个人成绩报告及分学年体育运动综合素质评价；
- 对学生进行常态化过程性评价，关注学生自身纵向提升；
- 自动建立学生肌群分析、点评建议、综合能力雷达图、评分等级分析等，综合复杂的体育数据，让其变得形象直观。



校级、区级智慧体育数据平台生成真实多维大数据，实现智能化科学决策



校级部署智能化、可视化的体育教学产品 为教学过程提供精确测量、多维度分析、无人干预的大数据基础，可以有效建立 学生体质特征模型，科学化推进提升学生 体质优良率。



区域智能化决策评价系统，从区级维度统计 体育开课率、课时数、课节数、师资、学生体质健康总体情况等，大数据支撑科学 研判，实现区域级的智能化决策评价。

操场固定部署方案 (示意)

操场固定部署 (示意)



功能示意图

运动视觉技术主要进行动作规范性分析和运动数据分析, 自动生成运动处方报告, 增强教学及运动中的智能交互性, 提升学生运动兴趣与运动水平, 解决学生身体素质与文化素养发展失衡、体育教学信息化资源缺乏等难题, 为体育课“提趣提质”, 全面服务体育强国战略。



功能介绍

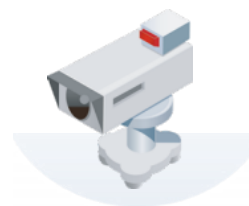


成绩自动识别

摄像头快速人脸识别学生身份, 远距离 无感采集学生运动数据, 算法实时计算, 快速播报运动成绩。

违规精准检测

学生根据语音指令自助开启测试, 运动视觉算法能够自动识别学生踩线、未抱头、未触膝等违规动作, 并做到实时语音提醒。



运动处方报告

运动视觉算法结合体育专家知识图谱, 分析学生的技术、体能和生理机能等数据, 智能生成学生个性化运动报告, 提供科学 诊断建议, 帮助老师精准化教学指导。

数据管理平台

智慧体育数据平台覆盖个人、班级、学校、区级全维度, 满足多层次体育教学素养评价, 为教学决策提供数据支撑。



依据中考体育标准建立评测模型

涵盖《国家学生体质健康标准》全部测试项目



立定跳远



跳绳



50/100米



800/1000米



坐位体前屈



仰卧起坐



引体向上



足球



篮球



排球



实心球



铅球



身高体重



肺活量



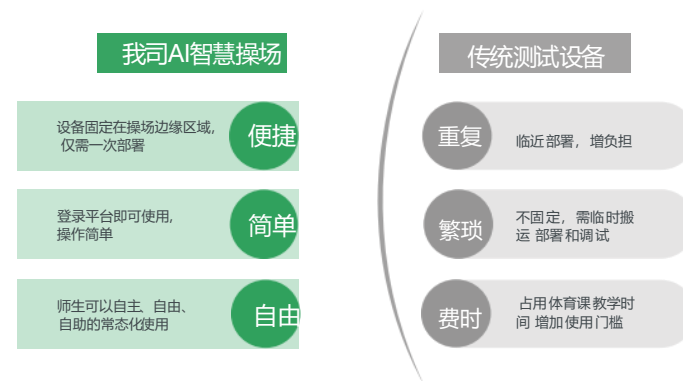
视力

能够自动计算体测分数和等级，并能支持全部成绩录入、后台一键下载。



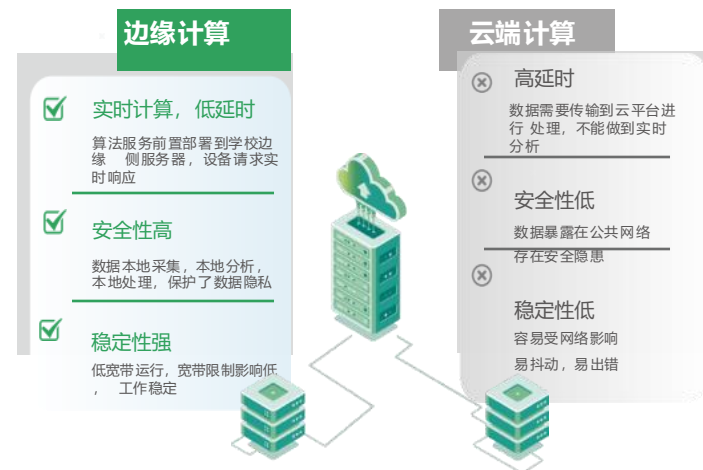
创新优势

支持“常态化”，方便师生自主、自由、自助的使用



部署优势

通过边缘计算服务器将前端采集设备、传输设备、处理/控制设备和存储/显示设备连成一个独立完整系统，将摄像机到图像显示和记录构成独立完整系统，通过加载运行服务器上的AI算法对现场监控视频进行智能识别分析，服务器可加载移植多路AI算法，实时准确地对监控分析。



合作的主要客户

一视科技公司介绍

一视科技是国家级人工智能产业基地中国声谷、中国视谷旗下孵化企业，是智慧体育领域技术和产品创新引领者，拥有自主知识产权150+，专利40+项、软件著作权22项。行业原创【AI智慧操场】覆盖全国40+地市，数百所学校，累计超600W+学生使用人次，实现真正大规模常态化应用落地。

专注视觉无感、常态化智慧操场体育解决方案

将机器视觉与体育教育深度融合，通过物联网摄像头+人工智能运动视觉算法，基于多种校园体育运动空间及不同场景应用需求，打造AI智慧操场、AI智慧体育教室、AI智慧体育考场以及AI阳光跑方案。

实现学生体育科学化训练、个性化教学、规模化测试以及标准化体育中考，增强教学及运动中的智能交互性，提升学生运动兴趣与运动水平，贯彻落实《体育法》保障学生每天参加不少于一小时体育锻炼的要求，解决学生身体素质与文化素养发展失衡、体育教学信息化资源缺乏等难题，为体育课“提质增效”。全面服务体育强国战略。

让孩子爱上体育课，是一视科技矢志不渝的追求和使命。



智慧体育引领者

以用户价值驱动产品进化

- ▶ **最早** 原创性推出AI智慧操场，入选工信部、体育总局《2022智能体育典型案例》
- ▶ **最多** 成熟应用案例，全国数百多学校，600w+学生使用人次，真正大规模常态化应用落地
- ▶ **最全** 场景应用，覆盖“教学练测评”全场景，业内首家纯视觉方案助力体育中考和高校大规模体测
- ▶ **最先** 实现单摄像头支持10人跳绳、6人坐位体前屈精准计数及12人实心球、无感人脸识别长跑高效计时
- ▶ **最懂** 真实用户需求，深入一线响应学生、老师及学校需求，AI大屏、发令屏等多种定制化交互设备，持续更新用户体验

资质荣誉



合作的主要客户

一视科技AI智慧操场，成功应用于
北京、上海、山东、江苏、安徽、河南、浙江等省市



40+
覆盖地市



数百所
覆盖学校



600W+
学生使用人次



智慧操场应用案例



河北承德双滦区 | 2022体育中考



合肥四十五中芙蓉分校 1 期末体育考试



襄阳东津新区世纪城中学



西安市经开区第七小学



郑州高学晓



浙师大附属温州育英学校
校园运动会



南京市南湖二中
年度体测



浙江科技学院智能体测



山东省莱西二中



深圳市莲花中学



河南航空工业管理学院



芜湖市育文学校



沈阳市和平区
南京街第一小学



长沙实验中学



惠州仲恺高新区第二中学



陕西省旬阳县初级中学



鄂尔多斯市蒙古族中学