

1. 国家体育总局全民体质检测大模型

项目计划：2025 年 8 月 8 日已交付初始版本，并在全运会亮相，完成现场登记、用户信息管理（含姓名、联系方式、身份证号等录入、查询、编辑、删除）、体质报告与运动处方生成等基础功能；年底交付完整版，将进一步完善数据统计分析、评估体系优化等功能，提升系统处理效率与用户体验。

技术路线：依托国家体育总局授权资质，构建体质检测数据采集与管理系统，整合用户基础信息与体质测试数据；运用大数据分析机器学习算法，训练体质评估模型，实现自动生成个性化体质报告和运动处方；持续迭代算法以提高报告准确性，同时保障数据安全与系统稳定运行。

盈利模式：基于运营权，可通过向合作机构提供系统使用授权收费，或针对增值服务（如定制化运动处方、深度体质分析报告）收取费用；还可依托海量用户数据，为相关体育产业提供数据服务支持获取收益。

<p>国家体育总局体育科学研究所 基本科研业务费资助项目 申报书</p> <p>研究方向： 项目名称：<u>基于国民体质与健康行为数据的AI智能健康模型研究</u> 研究中心：<u>体质监测与科学健身研究中心</u> 项目负责人： 起止年限：<u>2025.6-2027.12</u></p> <p>国家体育总局体育科学研究所 二〇二五年六月</p>	<p>一、立项依据与研究内容</p> <p>1. 项目的立项依据</p> <p>研究意义：国内外研究现状分析，阐述项目研究背景，明确项目研究意义、研究目标、研究内容、研究方法、技术路线、预期成果等。</p> <p>1.1 研究意义：（重点阐述项目研究意义，一般项目，青年项目不超过2000字；研究项目不超过3000字）</p> <p>随着人口老龄化进程的加速，老年人口比例持续上升，老年人口的健康状况已成为影响国家整体健康水平的重要因素。老年人口的健康状况不仅关系到老年人的生活质量，也关系到国家的人力资源和社会的可持续发展。因此，研究老年人口的健康状况，对于提高老年人的生活质量，延长老年人的寿命，具有重要的意义。</p> <p>目前，我国在老年人口健康研究方面取得了一些进展，但仍存在许多问题。首先，我国在老年人口健康研究方面的投入相对较少，研究经费有限。其次，我国在老年人口健康研究方面的研究方法相对单一，缺乏多学科交叉研究。最后，我国在老年人口健康研究方面的研究成果相对较少，缺乏系统的总结和提炼。</p> <p>本项目旨在通过运用人工智能技术，构建基于国民体质与健康行为数据的AI智能健康模型，实现对老年人口健康状况的精准评估和预测。项目研究意义如下：</p> <p>（一）理论意义：本项目将探索人工智能技术在老年人口健康研究中的应用，为构建基于大数据的老年人口健康模型提供理论支持。</p> <p>（二）实践意义：本项目将构建基于国民体质与健康行为数据的AI智能健康模型，实现对老年人口健康状况的精准评估和预测，为制定针对性的健康干预措施提供科学依据。</p> <p>（三）社会效益：本项目将提高老年人口的健康水平，延长老年人的寿命，具有重要的社会效益。</p> <p>在当前的学术研究与实践中，充分的证据表明，早期开展的体质监测和运动干预能够产生显著的积极影响，其作用范围广泛，涵盖了身体形态、身体机能、身体成分、运动能力以及心理健康等多个关键维度。早期的体质监测能够及时发现潜在的健康问题，如身体成分比例失衡、心肺功能下降等，从而为制定个性化的运动处方提供科学依据。同时，通过科学的运动干预，可以有效改善身体成分，增强心肺功能，提高运动能力，从而全面提升老年人的健康状况。此外，规律的体育锻炼还可以显著改善心理健康，减轻焦虑和抑郁情绪，提高老年人的生活质量和幸福感。因此，构建基于国民体质与健康行为数据的AI智能健康模型，对于实现早期发现和早期干预，提高老年人的健康水平，具有重要的现实意义。</p>
<p>在体质测试方面，我国自2000年起建立了一套科学的测试体系，每隔五年开展一次针对老年人口体质的全面监测。这一举措体现了我国对老年人口健康的高度重视，旨在通过定期的监测，及时掌握老年人口体质健康状况的变化趋势，为制定科学合理的老年体育政策、健身指导方案以及健康干预措施提供坚实的支撑。历经多年的发展和完善，该监测体系在样本采集、测试指标选取、数据统计分析等方面积累了宝贵的经验，取得了显著的成果。然而，传统的监测工作为线</p>	<p>科学运动作为实现健康老龄化的重要手段，其推广普及已成为公共卫生健康领域的核心议题。运动处方是指根据个体健康状况、体能水平和运动目标，制定个性化的运动计划，以实现最佳健康效益。其制定需综合考虑个体的生理状况、心理状态、社会环境等多种因素。当前，我国在运动处方的制定和实施方面取得了一些进展，但仍存在许多问题。首先，我国在运动处方的制定和实施方面的投入相对较少，研究经费有限。其次，我国在运动处方的制定和实施方面的研究方法相对单一，缺乏多学科交叉研究。最后，我国在运动处方的制定和实施方面的研究成果相对较少，缺乏系统的总结和提炼。</p> <p>本项目旨在通过运用人工智能技术，构建基于国民体质与健康行为数据的AI智能健康模型，实现对运动处方的精准制定和评估。项目研究意义如下：</p> <p>（一）理论意义：本项目将探索人工智能技术在运动处方制定和评估中的应用，为构建基于大数据的运动处方模型提供理论支持。</p> <p>（二）实践意义：本项目将构建基于国民体质与健康行为数据的AI智能健康模型，实现对运动处方的精准制定和评估，为制定个性化的运动处方提供科学依据。</p> <p>（三）社会效益：本项目将提高老年人的运动水平，增强老年人的体质，具有重要的社会效益。</p>

成绩记录									
姓名		联系方式		身份证号		身份证号		身份证号	
序号	姓名	性别	年龄	联系方式	身份证号	身份证号	身份证号	身份证号	身份证号
1	陈超	男	27	152	152001199001010000	152001199001010000	152001199001010000	152001199001010000	152001199001010000
2	陈超	男	27	152	152001199001010000	152001199001010000	152001199001010000	152001199001010000	152001199001010000
3	陈超	男	27	152	152001199001010000	152001199001010000	152001199001010000	152001199001010000	152001199001010000
4	陈超	男	27	152	152001199001010000	152001199001010000	152001199001010000	152001199001010000	152001199001010000
5	陈超	男	27	152	152001199001010000	152001199001010000	152001199001010000	152001199001010000	152001199001010000
6	陈超	男	27	152	152001199001010000	152001199001010000	152001199001010000	152001199001010000	152001199001010000
7	陈超	男	27	152	152001199001010000	152001199001010000	152001199001010000	152001199001010000	152001199001010000
8	陈超	男	27	152	152001199001010000	152001199001010000	152001199001010000	152001199001010000	152001199001010000
9	陈超	男	27	152	152001199001010000	152001199001010000	152001199001010000	152001199001010000	152001199001010000
10	陈超	男	27	152	152001199001010000	152001199001010000	152001199001010000	152001199001010000	152001199001010000

7815	运动员7814	男	2000-11-19	武术散打	散打				63 ("BMI": 24.144537, "3000m": 676, "30米冲刺": 4.249, "垂直纵跳": 54.23, "引体向上": 40, "卧推": 0, "3000m": 9, "30米冲刺": 10, "垂直纵跳": 4
7816	运动员7815	男	1996-12-10	自行车	场地中队长				78 ("30米冲刺": 4.47, "垂直纵跳": 53, "引体向上": 40, "背肌耐力": 120, "腹肌耐力": 120, "200 ("30米冲刺": 10, "垂直纵跳": 8, "引体向上": 10, "背
7817	运动员7816	男	1997-01-01	自行车	泥地竞速小轮车队				80 ("30米冲刺": 4.41, "垂直纵跳": 62, "引体向上": 40, "背肌耐力": 120, "腹肌耐力": 120, "200 ("30米冲刺": 10, "垂直纵跳": 10, "引体向上": 10, "背
7818	运动员7817	女	1997-04-14	武术散打	散打				64 ("BMI": 20.195312, "3000m": 769, "30米冲刺": 4.68, "垂直纵跳": 42.25, "背肌耐力": 120, "腹肌耐力": 120, "200 ("30米冲刺": 8, "垂直纵跳": 4
7819	运动员7818	男	2001-02-14	举重	102	1.8	104.6		41 ("30米冲刺": 4.5, "垂直纵跳": 56.9, "引体向上": 20, "腹肌耐力": 64, "卧推相对力量": 1.2, " ("30米冲刺": 10, "垂直纵跳": 10, "引体向上": 1, "腹
7820	运动员7819	男	2001-06-18	自行车	山地队				81 ("30米冲刺": 4.44, "垂直纵跳": 58, "引体向上": 40, "背肌耐力": 120, "腹肌耐力": 120, "200 ("30米冲刺": 10, "垂直纵跳": 10, "引体向上": 10, "背
7821	运动员7820	男	2001-07-05	武术散打	散打				79 ("BMI": 25.12406, "3000m": 700, "30米冲刺": 4.159, "垂直纵跳": 64.1, "引体向上": 44, "背肌耐力": 0, "3000m": 8, "30米冲刺": 10, "垂直纵跳": 4
7822	运动员7821	男	2001-06-15	举重	109	1.74	115.3		34 ("30米冲刺": 4.5, "垂直纵跳": 47.6, "引体向上": 18, "腹肌耐力": 58, "卧推相对力量": 1.1, " ("30米冲刺": 10, "垂直纵跳": 4, "引体向上": 1, "腹
7823	运动员7822	男	1999-09-19	武术散打	散打				71 ("BMI": 21.972319, "3000m": 669, "30米冲刺": 4.235, "垂直纵跳": 53.57, "引体向上": 40, "卧推": 1, "3000m": 9, "30米冲刺": 10, "垂直纵跳": 4
7824	运动员7823	男	1996-11-26	武术散打	散打				70 ("BMI": 23.34694, "3000m": 666, "30米冲刺": 4.416, "垂直纵跳": 48.98, "引体向上": 36, "背肌耐力": 0, "3000m": 9, "30米冲刺": 10, "垂直纵跳": 4
7825	运动员7824	女	1996-05-14	田径	竞走	170	48		66 ("BMI": 16.9, "3000m": 672, "30米冲刺": 4.8, "垂直纵跳": 48.8, "引体向上": 4, "背肌耐力": 0, "3000m": 10, "30米冲刺": 7, "垂直纵跳": 4
7826	运动员7825	女	1992-04-05	拳击	-81	190	82.5		49 ("3000m": 680, "30米冲刺": 4.26, "垂直纵跳": 82, "背肌耐力": 123, "卧推相对力量": 1.2965 ("3000m": 9, "30米冲刺": 10, "垂直纵跳": 10, "背肌
7827	运动员7826	男	2002-04-04	武术散打	散打				64 ("BMI": 23.719608, "3000m": 717, "30米冲刺": 4.565, "垂直纵跳": 47.9, "引体向上": 28, "背肌耐力": 0, "3000m": 8, "30米冲刺": 9, "垂直纵跳": 4
7828	运动员7827	男	1999-12-04	体操	男子体操	171	61.2		70 ("BMI": 8.7, "3000m": 740, "30米冲刺": 4.25, "垂直纵跳": 57.2, "引体向上": 32, "背肌耐力": 0, "3000m": 6, "30米冲刺": 10, "垂直纵跳": 10
7829	运动员7828	男	2004-01-01	田径	竞走	178	57		80 ("BMI": 18.4, "3000m": 618, "30米冲刺": 4.2, "垂直纵跳": 62, "引体向上": 13, "背肌耐力": 1 ("BMI": 8, "3000m": 10, "30米冲刺": 10, "垂直纵跳": 4
7830	运动员7829	男	2005-11-26	射击	射击手枪队				55 ("30米冲刺": 4.65, "垂直纵跳": 50, "引体向上": 19, "背肌耐力": 120, "腹肌耐力": 120, "200 ("30米冲刺": 8, "垂直纵跳": 5, "引体向上": 1, "背肌
7831	运动员7830	女	2004-06-24	足球	女足青年				58 ("BMI": 20.7, "3000m": 775, "30米冲刺": 4.8, "垂直纵跳": 37, "引体向上": 1, "背肌耐力": 1 ("BMI": 8, "3000m": 6, "30米冲刺": 7, "垂直纵跳": 2
7832	运动员7831	女	1990-03-07	赛艇公开	赛艇公开	183	75.9		45 ("BMI": 22.664158, "3000m": 744, "30米冲刺": 4.85, "垂直纵跳": 58, "引体向上": 31, "坐位 ("BMI": 3, "3000m": 8, "30米冲刺": 6, "垂直纵跳": 10
7833	运动员7832	男	1998-03-04	田径	竞走	178	57		80 ("BMI": 17.6, "3000m": 623, "30米冲刺": 4.3, "垂直纵跳": 60.5, "引体向上": 17, "背肌耐力": 0, "3000m": 10, "30米冲刺": 10, "垂直纵跳": 10
7834	运动员7833	男	1998-03-10	体操	男子体操	169	59.4		63 ("BMI": 3.3, "3000m": 759, "30米冲刺": 4.43, "垂直纵跳": 50.38, "引体向上": 32, "背肌耐力": 0, "3000m": 4, "30米冲刺": 10, "垂直纵跳": 4
7835	运动员7834	男	1997-01-17	体操	男子体操	164	59.3		75 ("BMI": 11.2, "3000m": 689, "30米冲刺": 4.26, "垂直纵跳": 58.2, "引体向上": 32, "背肌耐力": 0, "3000m": 10, "30米冲刺": 10, "垂直纵跳": 4
7836	运动员7835	女	2000-07-23	田径	田径	58.8	175		75 ("BMI": 18.5, "3000m": 717, "30米冲刺": 4.3, "垂直纵跳": 68.1, "引体向上": 12, "背肌耐力": 0, "3000m": 9, "30米冲刺": 10, "垂直纵跳": 4

公司拥有高品质数据资产：国家队青训队员 8000 条体测数据

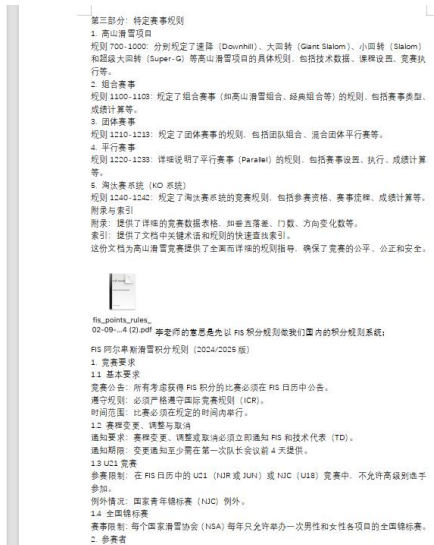
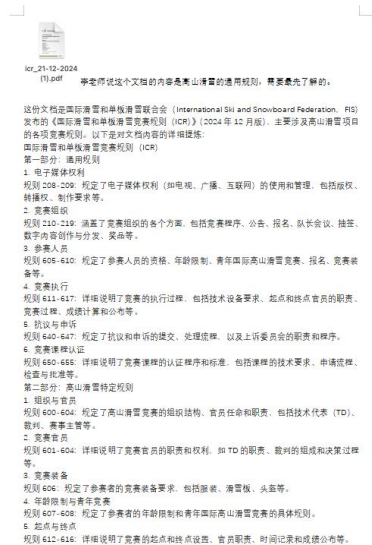
公司和无锡算力中心合作：大量免费和低价算力（华为&Nvda）

2. 国家体育总局高山滑雪项目积分系统平台

项目计划：2025 年 8 月底前交付第一版本，实现运动员积分基础计算、排名展示等核心功能；后续持续维护升级，第二年起参与运营分红，逐步拓展系统在赛事管理中的应用场景。

技术路线：开发积分规则引擎，对接高山滑雪赛事报名、成绩等数据接口，实现积分实时计算与排名动态更新；采用云计算技术保障系统高并发处理能力，通过数据加密技术确保赛事数据安全；优化用户界面，提升赛事组织者与运动员的使用便捷性。

盈利模式：作为运营方，可从赛事运营收益中按比例分红；向相关单位（如滑雪俱乐部、赛事组委会）收取系统使用服务费；还可通过系统广告位租赁获取额外收益。



3. 国家羽毛球队 ai 辅助教练

项目计划：2025 年 7 月底已完成 demo 程序，验证动作分析、热力图生成等基础功能；9 月交付完整版，具备全面的比赛数据分析、战术建议生成等功能，助力国家队训练备战。

技术路线：利用计算机视觉技术解析比赛视频，提取运动员跑动轨迹、击球角度等关键数据；构建运动模型生成跑动热力图、击球效率分析等可视化报告；结合深度学习算法，挖掘数据背后的战术规律，为教练提供训练计划制定与战术调整的量化依据。

盈利模式：基于与国家羽毛球队的合作，收取系统开发与维护费用；后续可将技术成果向地方球队、体育培训机构推广，收取授权使用费。



羽毛球视频智能分析系统

上传比赛视频或输入视频URL，自动识别球路、落点和技术动作，生成专业数据分析报告

上传视频



拖放视频文件到此处，或点击选择
支持 MP4、MOV、AVI 格式，最大 200MB

选择视频文件

或输入视频URL

输入视频URL（支持MP4、WebM等格式）

分析

请确保URL指向可公开访问的视频文件

2025.7 月底完成 demo 程序，2025.9 月完整版（已和北京正处实权负责人确定）

4. 火炬集团运动员检测系统

项目计划：2025 年 7 月已完成 demo 程序，涵盖基础检测数据采集与分析功能；8 月赴北京与对方老板沟通，根据需求调整功能细节，后续推进系统正式上线与落地应用。

技术路线：开发专属传感器接口，采集运动员心率、耐力等生理与体能数据；构建检测评估模型，对数据进行多维度分析，生成运动员身体机能报告；优化系统与火炬集团现有管理系统的兼容性，实现数据无缝对接与共享。

盈利模式：向火炬集团收取系统定制开发费用；提供后续的系统升级与技术支持服务，获取持续服务收益。

青少年体质智能评估与运动规划平台项目计划书

一、技术摘要

本项目构建「数据 - 算法 - 服务 - 交互」四层 AI 技术架构：

数据层：依托千万级运动员训练数据湖（含 1000 万 + 体测记录与 10 万 + 小时训练监控数据），采用 Hadoop HDFS+MySQL 分布式存储，结合区块链存证与 AES-256 加密，构建 PB 级安全数据基底。

算法层：创新融合异构数据 Transformer 架构 (HD-Transformer) 与神经符号混合记忆网络 (NSMMN)，构建动态评估引擎 V3.0，实现体质预测误差 $\leq 7.85\%$ ，基于 PPO-TD3 强化学习框架开发自适应运动推荐系统，方案采纳率高达 87%。

服务层：基于 Spring cloud Alibaba 微服务架构，通过 Docker+Kubernetes 实现 AI 模型的弹性部署，支持 10000+TPS 并发推理。

交互层：采用 Three.js 开发 3D 生物力学可视化组件，结合 NLP 客服系统实现自然语言交互，交互响应延迟 $\leq 300ms$ 。

二、整体功能架构

2.1 AI 评估与推荐引擎

2.1.1 多维体势智能分析系统

生长发育预测模型：

基于时序特征金字塔网络 (TFPN)，对连续 6 学期体测数据进行多尺度分析：

短期波动层：捕捉周训练对肺活量的影响（误差 $\leq 5\%$ ）；

长期趋势层：预测 3-6 个月体质发展曲线，如 13 岁男性 800 米跑成绩提升潜力（相关系数 $r=0.89$ ）。

2.1.2 动态运动推荐引擎

分层决策架构

基础层：基于 94% 准确率的运动类型分类器，如根据「肺活量 / 体重指数」自动匹配游泳、中长跑等耐力训练；

专家层：内置 3000 + 例运动损伤康复数据训练的个性化康复推荐网络 (PRNN)，如为「踝关节旧伤 + 肥胖」用户推荐「弹力带侧步走 $\times 3$ 组 + 平衡板训练」组合方案，临床验证有效率 89%。

环境自适应机制：

接入天气 API 等 128 维环境变量，通过多智能体环境模拟器 (MAES) 实时调整方案：

雨天自动将户外跑替换为「室内波比跳 + 跳绳」组合；

高温天气降低 30% 训练强度，推荐补水间隔方案。

三、技术路线摘要

3.2 算法层核心技术

3.2.1 多模态特征融合技术

A. HD-Transformer 架构：

采用端态路由注意力机制，实现体测数据（数值）、动作数据（3D 坐标）、生理数据（时序）的跨模态融合。

实测表明，该架构较传统 concat 方式特征交互效率提升 40%，体质等级判定 F1 值达 93.7%。

3.2.2 联邦学习优化框架

构建跨机构隐私计算网络，实现：

无需共享原始数据，即可聚合 10 万 + 青少年体测数据迭代模型；

中国奥运首战装备品牌





火炬牌 · 中国奥运首战装备



1920 企业初创



中国第一家运动鞋企业——德中兴运动皮鞋店正式开业（火炬前身）。同年，为上海东亚体育专科学校生产运动鞋。1925年，开始销往香港和厦门。

1928 走向世界



中国著名竞走运动员周余恩穿着德中兴竞走鞋（火炬前身）参加万国竞走锦标赛，为中国夺得个人和团体2项冠军，被誉为“神行太保”。

1932 奥运首战



中国奥运第一人刘长春穿着德中兴跑鞋（火炬前身），参加在美国洛杉矶举行的第十届国际奥运会，开启了中国奥运史的重要篇章。同年，火炬举重鞋面世。

1935 品牌诞生



以“火炬”为名，以“火炬”为商标，“火炬”品牌正式注册，代表着中国人的奥运梦想，同时开启了见证中国体育的辉煌时刻，也记录了中国体育的发展历程。

1936 再战奥运



中国田径队刘长春、周余恩、张嘉懿、中国举重队、中国拳击队等携带火炬牌运动鞋，参加在德国柏林举办的第十一届国际奥运会，向世界展示自强不息的中国精神。同年，火炬竞技运动鞋出口东南亚。

1942 新增项目



火炬品牌应市场需求，陆续开发出橄榄球鞋、棒球鞋、登山鞋等竞技运动鞋品。

体能星图 | 青少年运动潜能评估平台

当前时间: 2025-07-17 22:06

[首页](#)[评估](#)[报告](#)[成长曲线](#)[训练](#)[打卡](#)[留言](#)[家长空间](#)[欢迎, simbelmyne](#)[退出](#)

成长曲线

体能成长趋势



时间 (年-月-日 / 时:分:秒)	体能综合得分
2025-07-07 08:00:00	30
2025-07-07 08:50:00	35
2025-07-07 09:00:00	32
2025-07-07 09:50:00	55
2025-07-07 10:05:00	60
2025-07-07 16:00:00	48
2025-07-08 16:10:30	45
2025-07-08 16:53:29	45

说明: 此图展示您的体能综合得分随时间的变化趋势, X轴为评估的精确时间 (年-月-日 / 时:分:秒)。

5. 创新导师机器人

项目计划：2025 年 7 月已完成原型机，实现基础语音交互、信息查询等功能；8 月开始小规模量产，测试生产工艺与产品质量，逐步扩大生产规模以满足市场需求。

技术路线：集成自然语言处理模块实现智能对话，搭载知识库系统提供精准信息响应；优化硬件结构设计，提升机器人移动与操作的稳定性；通过用户反馈迭代软件算法，增强交互的流畅性与智能化水平。

盈利模式：通过机器人销售获取直接收益；针对不同应用场景（如体育培训、校园教育）提供定制化功能服务，收取增值服务费。



深度合作专家：常建强

常建强

播报

编辑

讨论

上传视频

创建人物关系

+

全国中小学生创新大赛评审委员会常务副秘书长

百科已开放本人编辑服务，若您为词条本人可免费认领词条，解锁低门槛编辑特权

立即前往>

常建强，江苏省特级教师，“数学发明法”创始人，现任全国中小学生创新大赛评审委员会常务副秘书长，兼任中国发明协会会员、江苏省发明协会理事。长期从事科技教育研究与实践，拥有中学高级教师职称^[3]。

曾为新加坡及国内多省市教育考察团执教示范课，赴南京、深圳等地开展专题讲座。在江阴市华士实验中学任教期间，开创低成本发明创造教育模式，辅导学生获国家级、省级科技创新奖项500余人次，指导学生申请国家专利218项^[3]。主持推动学校获“全国科技教育示范单位”等称号，开发《数学发明法》校本课程并发表多篇论文。作为全国宋庆龄青少年发明奖评审专家，通过创新方法论讲授与现场指导促成多项学生发明在国际展览中获奖^[1-2]。

6. 足球 ai 教练

项目计划：初始版本已完成，具备基础赛事数据分析功能；2025 年下半年接入无锡数字化平台，实现与当地足球训练、赛事管理系统的数据互通，拓展应用范围。

技术路线：基于初始版本的赛事数据采集与分析能力，运用深度学习算法识别比赛关键场景（如攻防转换、射门机会）；开发战术模拟模块，为球队提供战术演练建议；按照无锡数字化平台接口标准进行系统适配，确保数据高效传输与功能协同。

盈利模式：通过向无锡相关体育管理部门或足球俱乐部收取系统接入与使用费用；将技术推广至其他地区的足球相关机构，获取授权收益。



欧洲杯：葡萄牙VS
法国



太湖人才杯的一场
比赛



无锡市体育局

证 明

各相关单位：

为完善更高水平的全民健身公共服务体系，持续推动运动友好型城市建设，加强全民健身智慧化、数字化，方便、满足群众健身需求，市体育局于今年正式启动无锡市全民健身公共服务平台（小程序名“锡跃动”）建设。

目前平台由无锡跑吧智能科技有限公司负责开发和运维，平台建成后实现数据共享和服务互联互通。为切实打造全民健身方面的综合性公共服务平台，无锡跑吧智能科技有限公司的工作人员将与各相关单位加强沟通与对接，请给予支持和配合。

特此证明。



（市体育局联系人：杨东亮，电话：81823971）

另外规划：

1. 参加国家级、省级创新大赛（已拿到内推资格）
2. 从9月开始准备 pre A 融资，国内的话 1000w，美国的话另说