

中小学智能体能训练室

Physical fitness room for primary and secondary schools

17

团队优势

Team advantage

UZ

研发背景

R & D background

四月

外国语学校方案

Foreign Language School programme





团队优势











团队目标



构建更美好的中小学体育课

1.学生体态 2.中考成绩

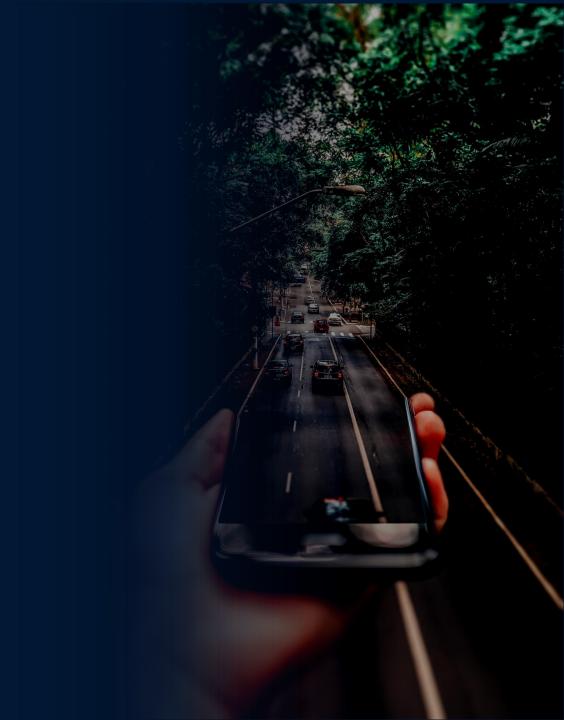
3.学生爱用 4.教师易用

1分钟能操作

1分钟能管理

三个一助力体育课堂

1分钟能上课





团队专家



1 北京大学体育与健康研究中心赫忠慧教授及团队

Professor, Department of Physical Education and Research, Peking University, Professor He Zhonghui and his team

一 中国教育科学研究院智慧体育课题组

Team leader Wu Jian, Institute of Education Sciences



专家组组长 赫忠慧教授





中科院团队

北大团队

康力源团队

川奥&惊奇 团队









研发背景

-40rd x x 7 - 8 7 8

-9999-07 YYJK I 99+

I T S T S N N P I S 7 S



30年的变与不变 <





















体育场地:

煤渣跑道 —— 塑胶跑道

野草球场 —— 人造草球场



体育器材:50年不变

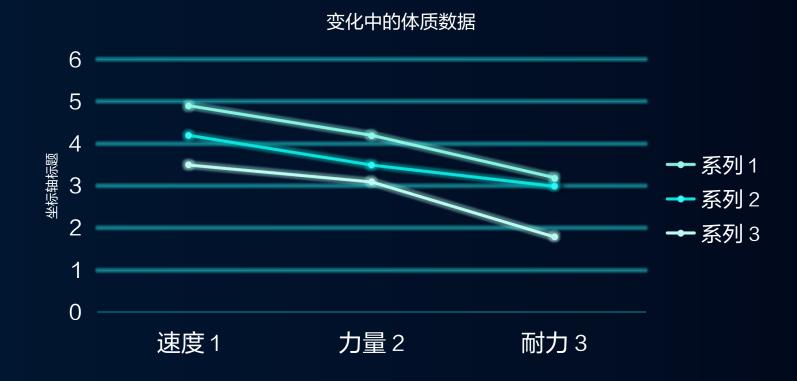


美育教室、智能音乐教室、AI书法教室、智能实 验室、心理咨询室等已经发展成熟....

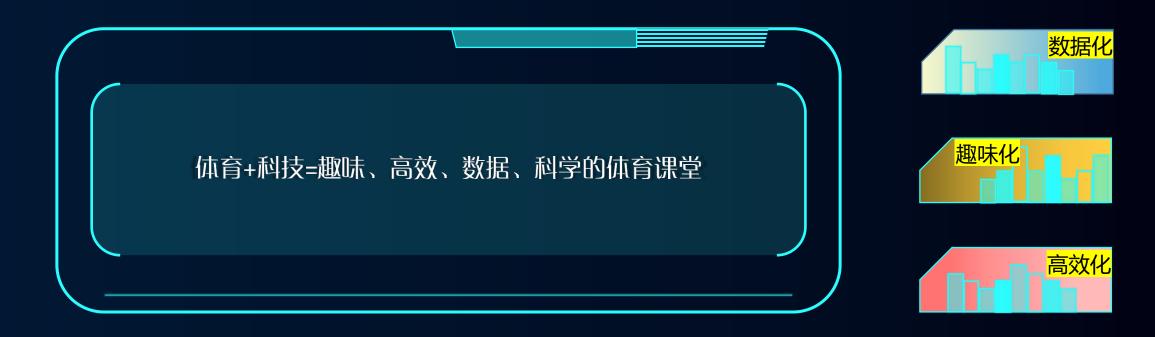


创新刻不容缓





从1985年到2019年,中国学生体质健康总体上有一定提升和进步,但是学生的耐力、力量、速度等问题始终呈现出下降的趋势。



- 1.2020年9月, 国务院新闻办公室举行新闻发布会, 明确提出要布置体育作业。
- 2.2020年10月,中办、国办印发《关于全面加强和改进新时代学校教育工作的意见》,明确提出增加体育中考分值。
- 3.2021年《"十四五"体育发展规划》提出要加强体育科教、人才和信息化建设,提升体育科技研发水平,加强国家队科技助力工作,推动高等体育院校改革与发展,强化体育人才队伍建设,促进体育信息化建设,为体育发展提供坚实支撑。

方案介绍

U N N 7 . 8 7 8

14 ST G N N 7 - 8 7 8



室内场地情况

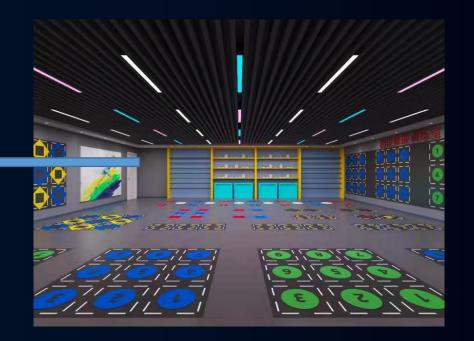




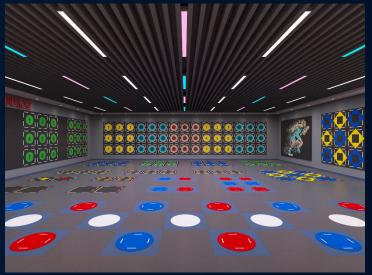
主产品:智能光电训练系统



收纳柜:智能产品系列智能标志杆、智能跳绳、智能跳箱等多种产品收纳,可携带到室外,同时适用10个班级上课















墙上地上灯光互动, 支持2-4人PK, 适用于身体协调性, 敏捷反应训练

九宫格区



长6-10米折返区,支持多人互动 适用于折返跑、碎步 跑、横向跑等 **折返区**

长6-10米耐力区, 支持多人互动 适用于增强控球、 下肢爆发训练等



光电训练系统课程〈〈



秩序感



红绿灯

培养孩子早期的生活秩序, 利用跑道的灯光模仿交通红 绿灯, 在行进中灯光红色须 立即停止,并举双手大声喊 出停止的口号, 双向感知

反应灵敏



找车位

在队列行进中注视跑道, 跑 道上的光闪位置, 立即做出 反应占领位置,最先到达的 为最优者,即可出局排位, 随后再后续队伍中反复进行

平衡协调



兔子健将

模仿兔子的跳遥, 在预设程 序中设定逐次跳遥,并伴随 效果音乐进行,动作的规范 和质量在跑道中得到规范, 时间间隔和趣味性大大提高



收纳柜产品简介









光电敏捷训练球





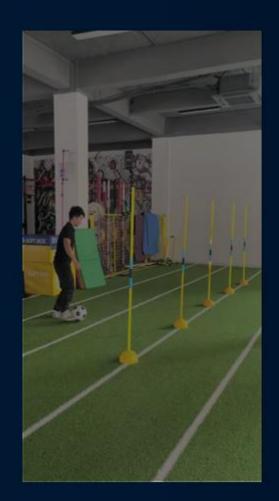


收纳柜产品简介

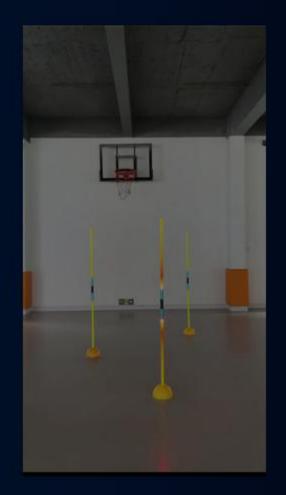










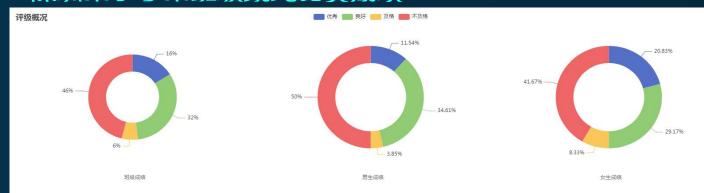




收纳柜产品简介 〈【【



深圳某小学某班级跳绳比赛成绩





智能体能训练系统:硬件+软件+课程

智能跳绳应用场景

使用90分钟测试全校23个班级一分钟跳绳的比赛并上传成绩,导出报告,现场只 需教师维持秩序,不用安排数10个教师现场数数,记录。体现系统使用的高效性。



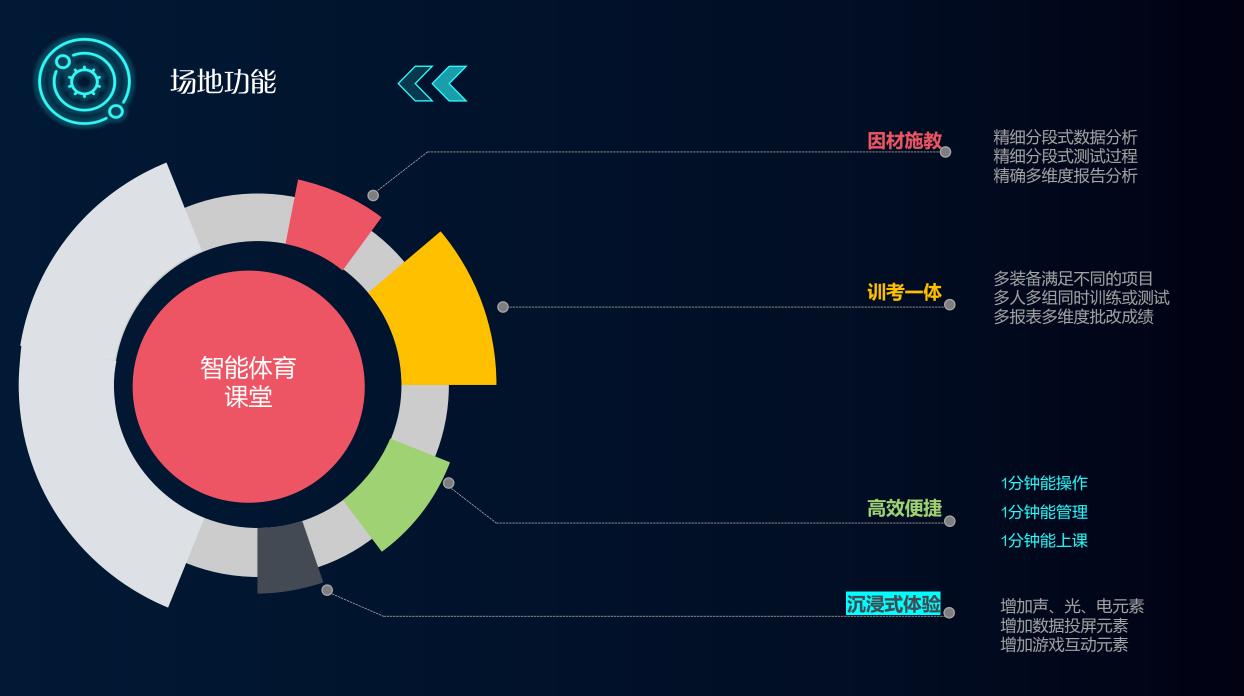
收纳柜产品列表







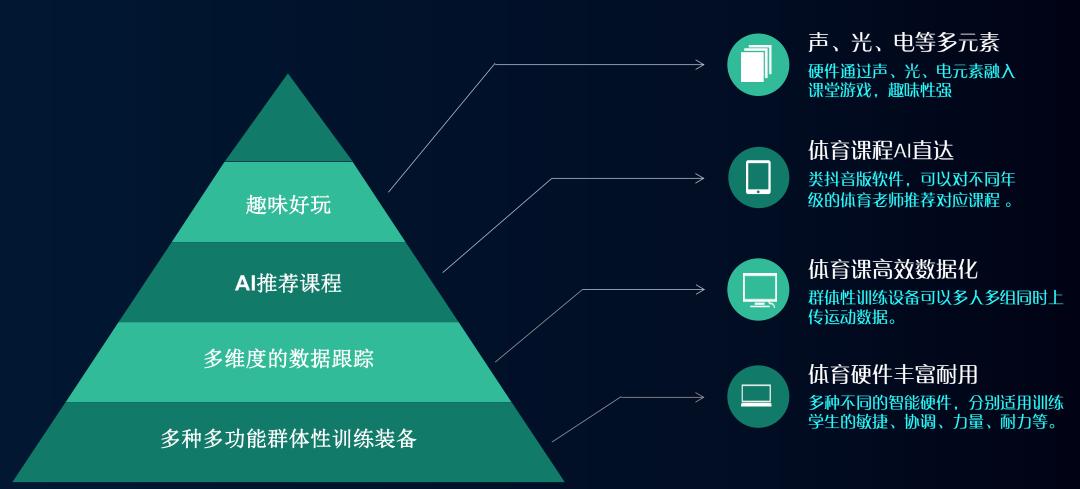
单项指标	训练主要方法	主要智能体育设备
体重指数(BMI)	力量训练、有氧训练、适应性训练	敏捷球、智能标志桶、智能地板
肺活量	有氧运动、运动耐力	智能跳绳、智能标志杆
50米跑	启动制动、敏捷爆发、反应力	智能标志杆、敏捷球、智能标志桶
坐位体前屈	柔韧素质	智能拉力器
1分钟跳绳	心肺功能、腿部力量、手臂力量	智能跳绳、智能跳箱、智能俯卧撑测试器
1分钟仰卧起坐	腰腹爆发力、耐力节奏	智能仰卧起坐板、智能拉力器、
50米×8往返跑	绕杆转身技术、耐力爆发	智能标志杆
立定跳远	下肢耐力、下肢爆发	智能跳箱、智能摸高器
引体向上(男)/1分钟仰卧起坐(女)	上肢力量、腰腹爆发力、耐力节奏	智能哑铃、智能杠铃、智能飞力士棒
1000米跑(男)/800米跑(女)	速度耐力、下肢爆发、抗阻训练	智能跳箱、智能哑铃、智能标志杆





场地功能







AI推荐课程

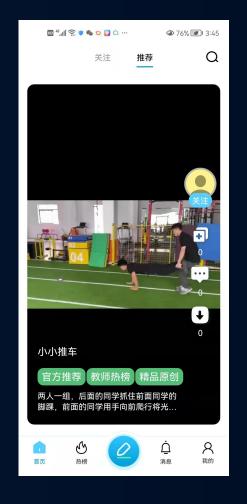


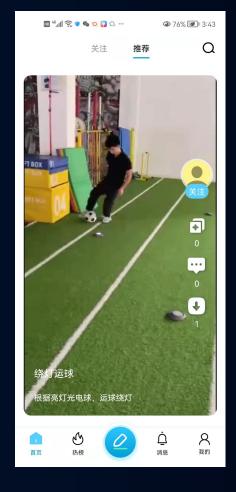
采用自研推荐AI算法,根据老师喜好推荐不同的课程,同时教师可以搜索不同的课程, 丰富视野;教师可以关注名师的体育号的课程,可以一键链接设备,直接开始课程。







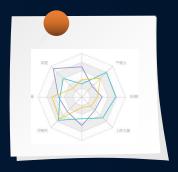


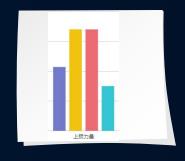






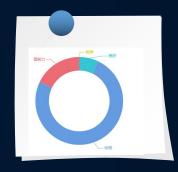




















群体性训练装备比如1套跳绳包含50根智能跳绳+主控+软件+数据系统,所以以上装备可以 同时满足同时开始10个班的体育课,最大支持15个班级同时上课。



让体育训练更科学〈〈〈



由北大名师赫忠慧教授团队历经数年实践与认证,总结而出的运 动处方,在学生体育课数据化的同时,提供科学性的指导方案。

现任北京大学体育教研部教授,硕士生导师。美国密歇根 大学、瑞典隆德大学访问学者。

兼任中国医药教育协会慢病管理培训中心副主任委员,世 界大学生体育联合会"健康校园"标准制定专家,国家体育总 局十四五政策咨询专家,中国医体整合联盟常务理事,北京体 能协会副会长兼秘书长,北京大学体育与健康研究中心主任。

曾入选北京市高等教育教学名师奖,教育部新世纪优秀人 才,并担任2019年国家社会科学重大项目主研专家,承担教育 部人文社科基金项目、国家体育总局重点攻关课题、北京市教 育科学规划项目及企事业委托项目30余项,国家社会科学基金 课题主要成员5项,取得教学改革成果10余项。发表论文或参 加学术交流活动近百篇,发明专利2项。







新华社报道:

教育部司长王登峰:

"我们要认识到,把它做好,教体能够真正融合,能够为我们国家竞技人才的发展打通一条国民教育的通道。我们经常讲国外,特别是美国,奥林匹克金牌得主90%来自大学生。如果我们按照现在这种模式往下发展,这一点也会成为现实。"

THANK YOU

TECHNOLOGY POWERPIONT TEMPLE