



羽毛球智能器材产品手册

Badminton Intelligent Equipment Product Manual

广州惊奇电子科技有限公司

广州惊奇电子科技有限公司

惊奇电子科技有限公司成立2015年，在产业研究院物联网技术与应用中心的指导下成立的企业。惊奇电子是互动运动产品、光电训练系统、沉浸式拳击团课系统、智能体测、敏捷训练系统、户外智能击打乐、户外发光地板、赛事智能计时等解决方案提供商。专注于物联网领域，坚持稳健经营、持续创新、开放合作，在运动场所运营、企业、家庭和儿童运动等领域构筑数据化、沉浸式的解决方案优势，为健身房客户、幼儿园、户外公园、儿童运动馆和消费者提供有竞争力的物联网解决方案、产品和服务，并致力于实现未来信息社会、构建更美好的全民健身全连接场所。

公司以“人工智能+云计算+LOT物联网”技术体系为依托，面向国内中小学教育行业及青少年运动领域推出【智能训考一体化】智能产品，全面提升中考成绩，赋能体育老师上好体育课，给孩子一堂智能、有趣、有数据的全新体育课。【智能训考一体化】以精准提升学生体质和学校体育教学水平为目标，提供“云体育”运动处方和体育内容服务，是【智慧校园】【智能体育】方案建设中针对中小学运动板块的全面智能化升级与增强。



目录

1. C4GYM教师端操作流程

2. C4GYM数据云平台

3. 羽毛球体能教室系统分布图

4. 室内外羽毛球智能器材

- ① 羽毛球步法训练系统
- ② 羽毛球控制落点训练系统
- ③ 核心力量训练系统
- ④ 智能心率手表
- ⑤ 智能测力器
- ⑥ 智能握力器
- ⑦ 智能哑铃
- ⑧ 智能跳绳

C4GYM教师端操作流程

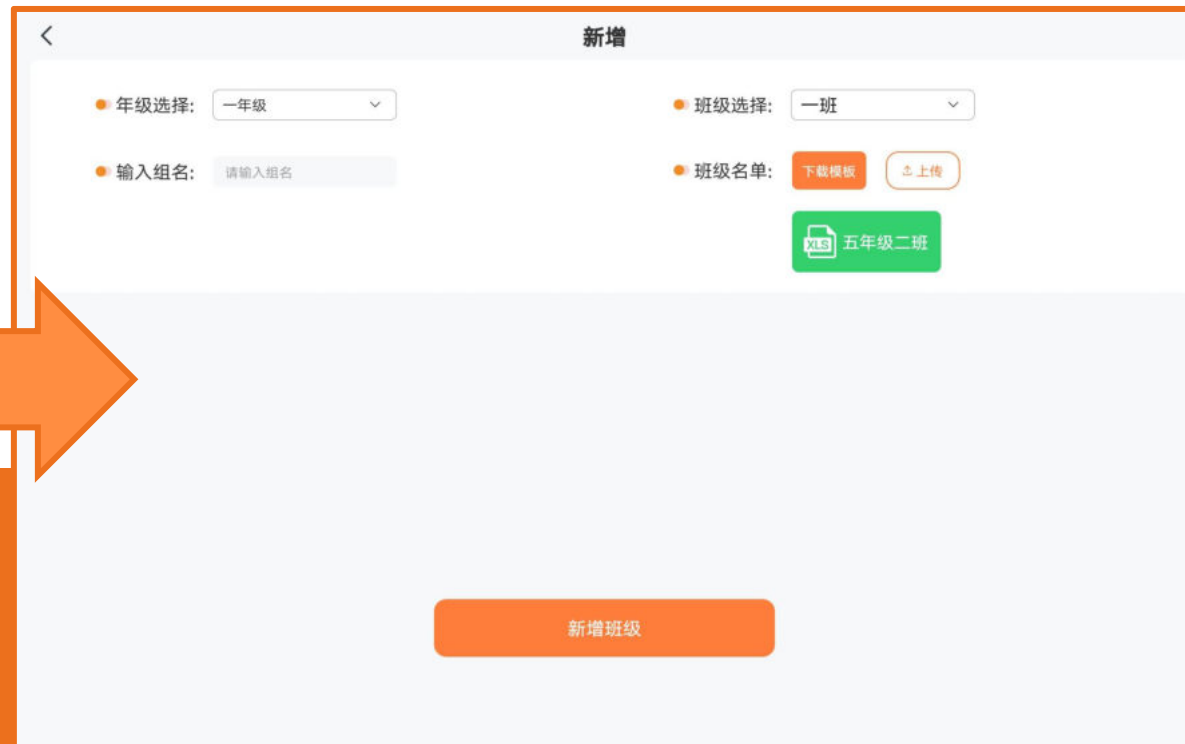
C4GYM Teacher Terminal Operation Process

C4GYM教师端操作流程

C4GYM Teacher Terminal Operation Process



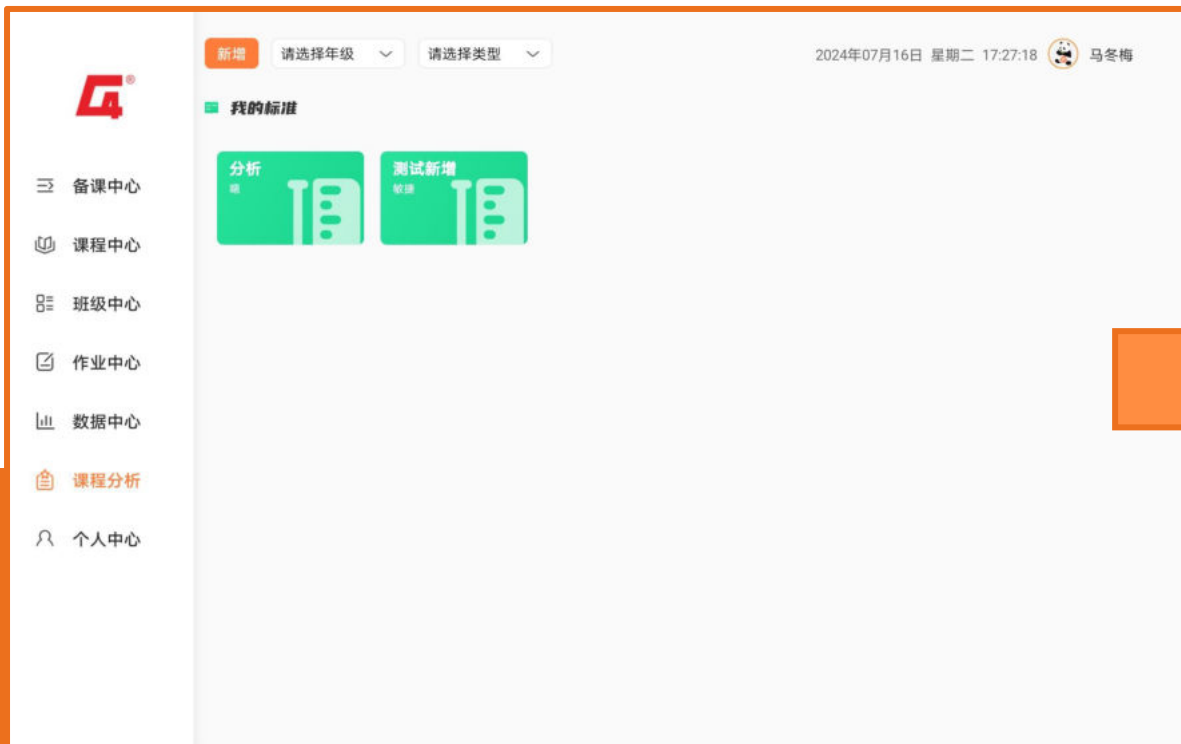
班级中心→新增班级



上传名单→创建班级

C4GYM教师端操作流程

C4GYM Teacher Terminal Operation Process



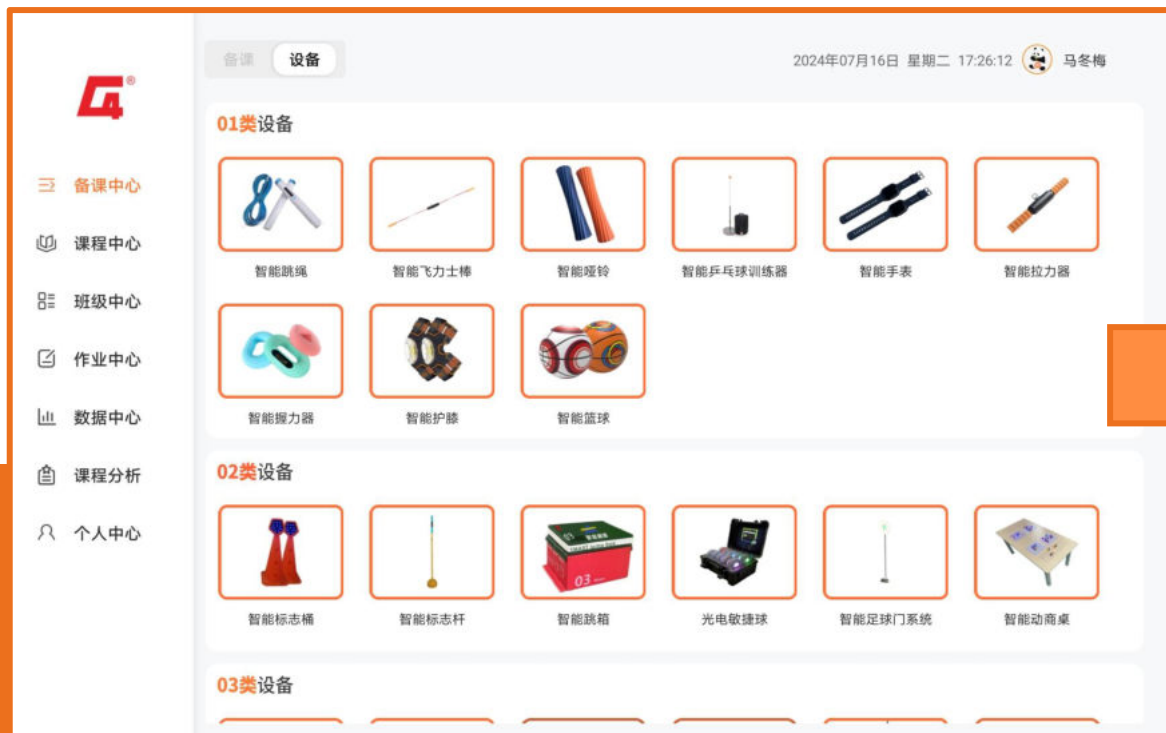
课程分析→新增分析



设置标准→创建分析

C4GYM教师端操作流程

C4GYM Teacher Terminal Operation Process



备课中心→选择设备



添加设备→保存课程

C4GYM教师端操作流程

C4GYM Teacher Terminal Operation Process



备课中心→选择课程



开始上课

C4GYM数据云平台

C4GYM Data Cloud Platform

C4GYM数据云平台

C4GYM Data Cloud Platform



首页



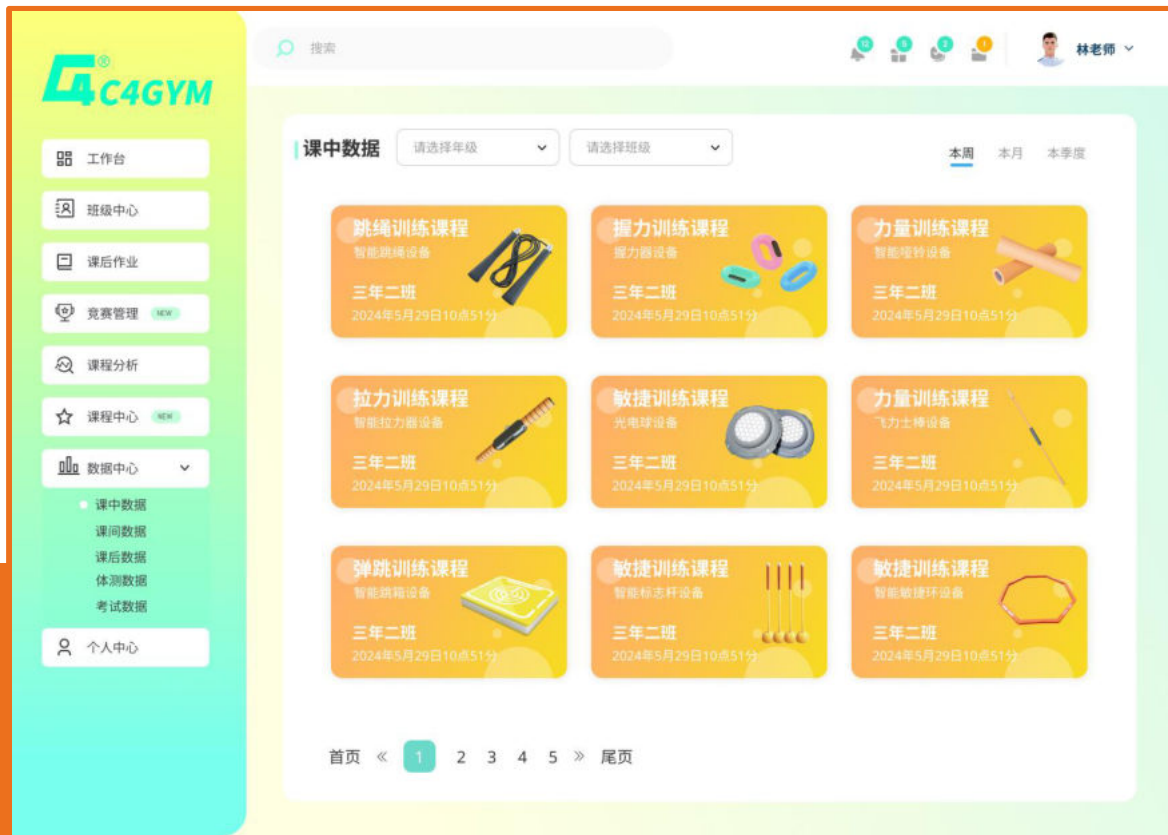
课件库

C4GYM数据云平台

C4GYM Data Cloud Platform



设备库



课中数据

C4GYM数据云平台

C4GYM Data Cloud Platform



课间数据



课后数据

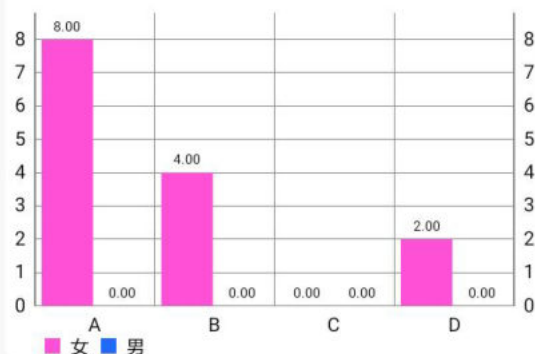
C4GYM数据云平台

C4GYM Data Cloud Platform

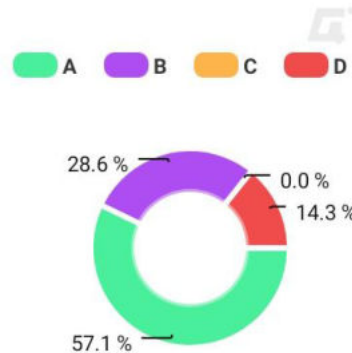
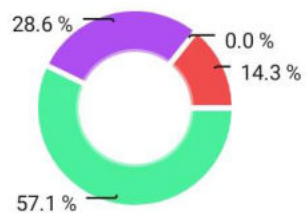
信息概要

- 课程名称: 七组, 2
- 课程人数: 14人
- 参与人数: 14人
- 男女比例: 0/14
- 教师姓名:

评分统计



评级概况

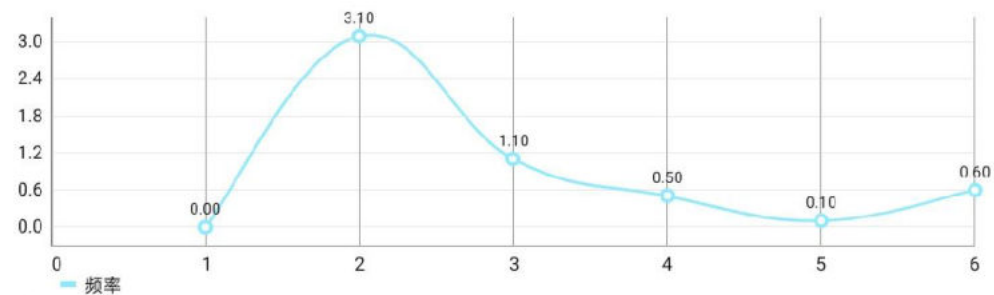


班级成绩

个人成绩概况

| 学号 | 姓名 | 性别 | 成绩 | 评级 | 班级排名 |
|-----|-----|----|-----|----|------|
| 104 | 刘航4 | 女 | 5.4 | A | 1 |

运动曲线图



你的表现非常出色, 继续加油

个人成绩

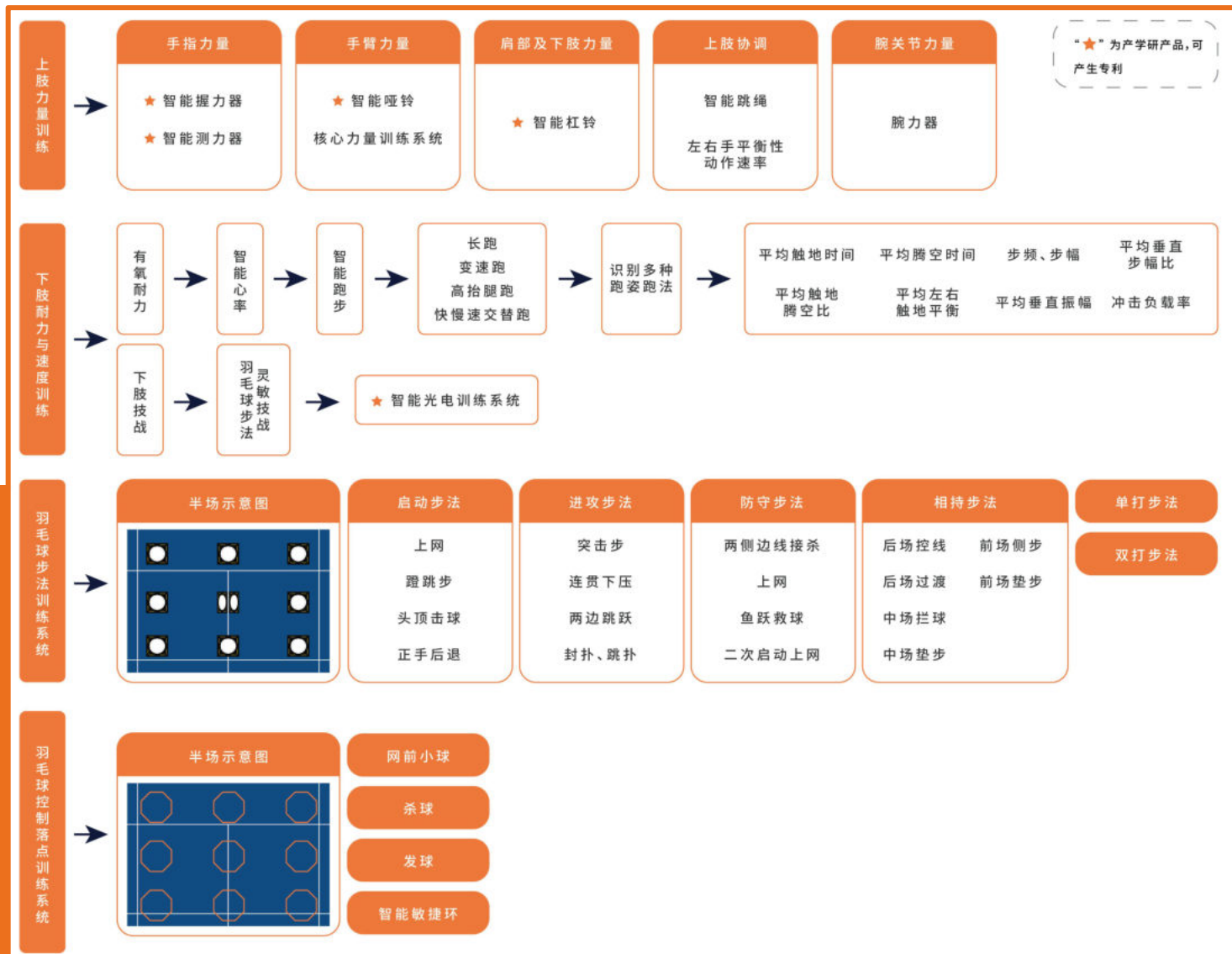
羽毛球体能教室系统分布图

Feather Sphere Classroom System Distribution Diagram

羽毛球体能教室系统分布图

Feather Sphere Classroom System Distribution Diagram

羽毛球体能教室



室内外羽毛球智能器材

Indoor and outdoor badminton intelligent equipment

羽毛球步法训练系统

Badminton footwork training system



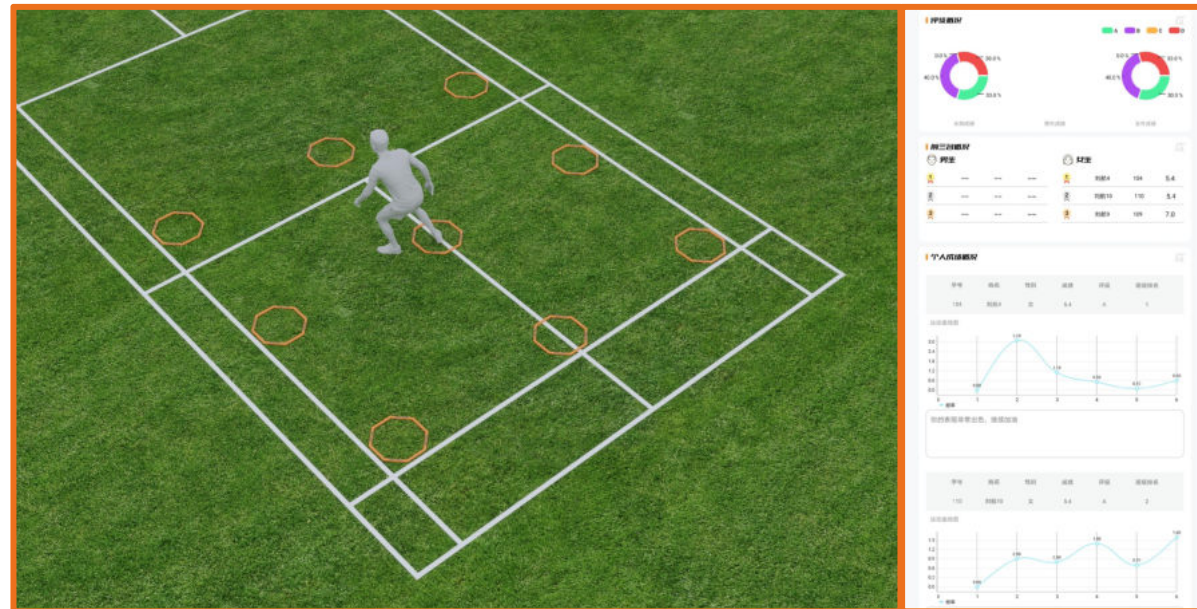
使用场景（室内外都可以使用）

数据报告

羽毛球步法训练系统，提高运动员的反应速度和步法准确性，能够模拟出各种羽毛球比赛中的移动模式。运动员需要根据灯光指示迅速移动至指定位置，从而训练其快速启动、改变方向的能力以及提高步法协调性。支持多种训练模式，可根据个人需求调整难度等级，实现个性化训练。

羽毛球控制落点训练系统

Badminton Control Landing Point Training System



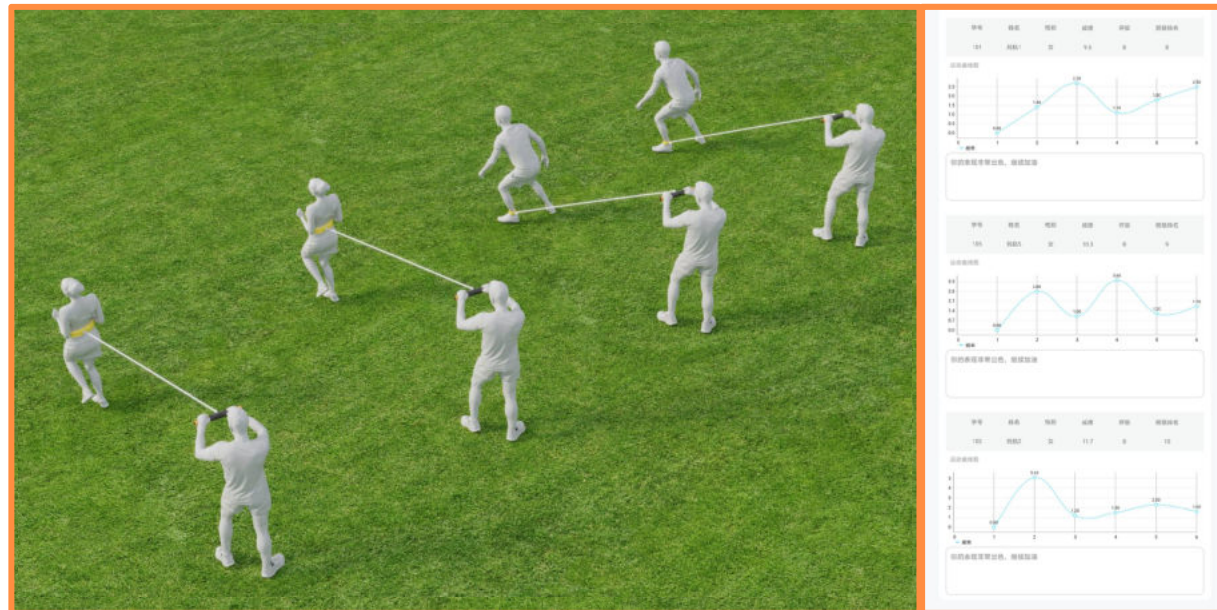
使用场景（室内外都可以使用）

数据报告

羽毛球控制落点训练系统是一种创新训练，旨在帮助运动员提高对羽毛球落点的精准控制。该系统通过在场地上布置一系列智能敏捷环，运动员需要将球精确地击打到这些目标内，以此来训练他们的落点控制能力。敏捷环的位置可以调整，以适应不同水平的运动员和不同的训练需求。这种训练不仅增强了运动员的技术准确性，还提高了他们的反应速度和步法灵活性。

核心力量训练系统

Core Strength Training System



使用场景（室内外都可以使用）

数据报告

核心力量训练系统适用于专项训练突破、体能训练、起跑训练、高抬腿训练，等领域可以有效进行运动评估检测、敏捷性、反应力、加速与减速、体适能与脑适能爆发力和力量、耐力与速度视觉认知与决策力、认知导向与感统训练、记忆与处理能力训练、手/眼/脚/身体与大脑的协调性训练等。

智能心率手表

Smart heart rate watch



使用场景（室内外都可以使用）

智能心率手表是一种用于测量、分析和管理运动员或学生在体育活动中的生理和心理负荷的技术解决方案，使教练和运动员能够实时查看和理解他们的训练数据，跟踪长期趋势，并设定个性化的训练目标，分析运动员在不同训练阶段的表现，帮助识别训练效果和潜在的改进领域。

智能测力器

Intelligent force measuring device



使用场景（室内外都可以使用）

智能测力器是一款结合传统握力器与现代智能科技的产品，专为提升手部力量和灵活性而设计。它采用高精度传感器，能够准确测量手部施加的力量，并通过感应手表识别用户信息，测试数据传输到平板电脑上，便于用户识别训练进度和数据报告。这款设备体积小、携带方便，用户可以在室内、室外或随时随地进行训练。

智能握力器

Intelligent Grip Strength Device

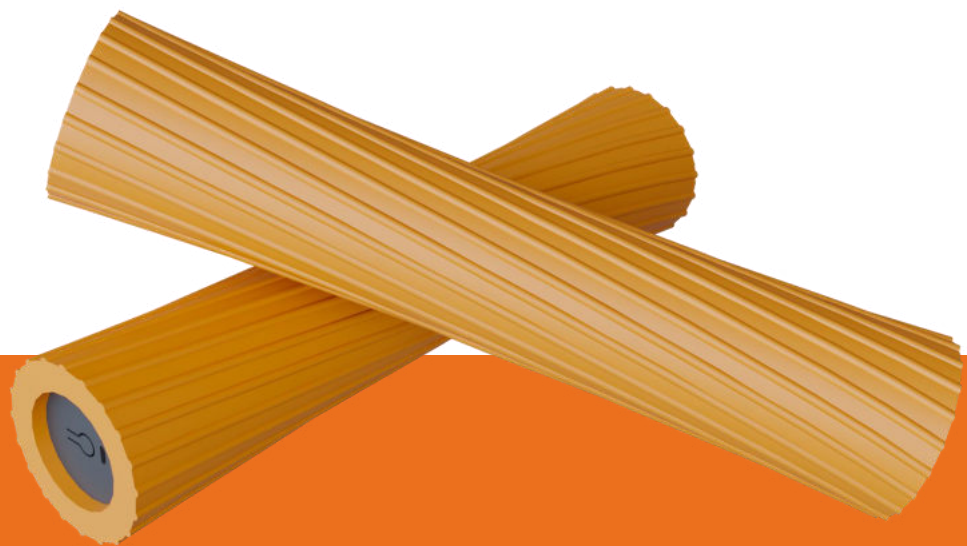


使用场景（室内外都可以使用）

智能握力器工作结构构造和普通握力器一样，拥有蓝牙运动监测模块，在右侧手柄下方内侧，外观上有LED灯和一个螺丝，电池可随时自行更换，智能握力器属于来自TI德州仪器的无线射频芯片。背面是振动接触型的感应器，随着握力器的摆动而感应接触。

智能哑铃

Intelligent dumbbell



使用场景（室内外都可以使用）

智能哑铃适用于健身房操课、拳击训练，康复训练。智能哑铃给训练增加了科学性和趣味性、通过感应芯片去记录运动者在训练过程中力量大小，向心速度离心速度，频率节奏的变化。可以在手机后台APP系统记录数据，通过手机APP可以查看相应的运动数据记录。

智能跳绳

Intelligent skipping rope



使用场景（室内外都可以使用）

智能跳绳可以一键开启100人实时同步训练，满足教师一对多人的教学需求，四大训练模式智能化辅助，可以及时的发现训练不足，同时独有的音乐节奏训练指导，告别枯燥的课程，可将全部数据实时投屏，实时统计成绩打造一流的课程氛围。

THANKS