

# 全场景数字体育器材 产品手册

Full scene digital sports  
equipment product manual

## 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。



视频介绍



• 传统标志碟



VS

• 智能标志碟



教学视频

控制方式	发光颜色	工作电压	主机电池容量	从机电池容量
平板	七彩RGB	3.7V	5000mah	2500mah
敏捷球电压	主从机连接方式	通讯距离	雷达感应范围	雷达感应距离
5V	2.4G	< 200m	90°	5cm

• 传统跳箱



VS

• 智能跳箱



控制方式	发光颜色	工作电压	电池容量	主从机连接方式
平板	七彩RGB	5V	2000mah	2.4G
通讯距离	工作环境	感应方式	满电工作时长	
200m	-15°C — 55°C	接触式感应	72h	

• 传统标志杆



VS

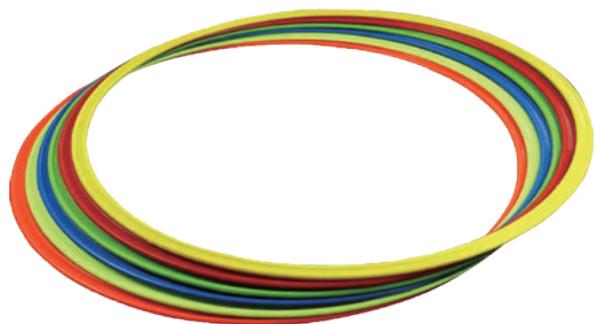
• 智能标志杆



教学视频

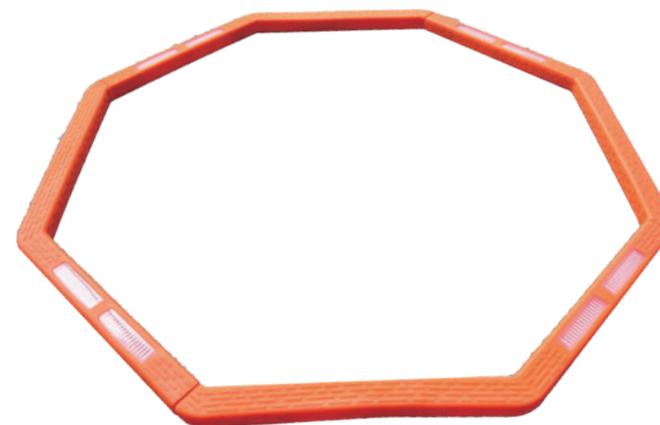
控制方式	发光颜色	工作电压	电池容量	主从机连接方式
平板	七彩RGB	5V	2000mah	2.4G
通讯距离	雷达感应范围	雷达感应距离	满电工作时长	
200m	180°	1m	100h	

• 传统敏捷环



**VS**

• 智能敏捷环



控制方式	发光颜色	工作电压	电池容量	主从机连接方式
平板	七彩RGB	5V	1500mah	2.4G
通讯距离	工作环境	雷达感应距离	满电工作时长	
200m	-15°C — 55°C	30cm	100h	

• 传统跨栏



**VS**

• 智能跨栏



控制方式	发光颜色	工作电压	电池容量	主从机连接方式
平板	七彩RGB	5V	1500mah	2.4G
通讯距离	工作环境	雷达感应距离	满电工作时长	
200m	-15°C — 55°C	1m	100h	

• 传统标志桶



VS

• 智能标志桶



控制方式	发光颜色	工作电压	主机电池容量	从机电池容量
平板	七彩RGB	5V	5000mah	6000mah
电压	主从机连接方式	通讯距离	雷达感应范围	雷达感应距离
5V	2.4G	< 200m	90°	5cm



导入新班级  
查看班级数据



30+款竞赛游戏  
可自定义游戏&随机游戏



可随时更换状态  
课间/上课/排名状态显示



设置课间状态的时段时长  
设定上课状态下的游戏时长



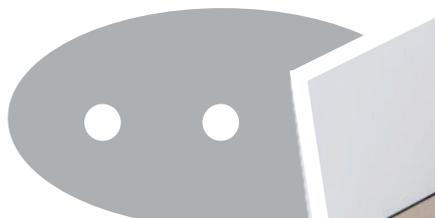
乌鸦喝水



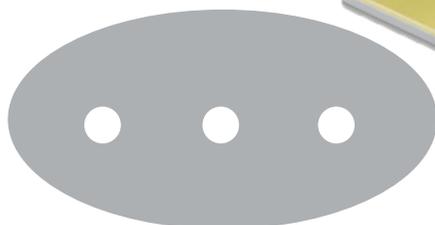
赛龙舟



草原赛马



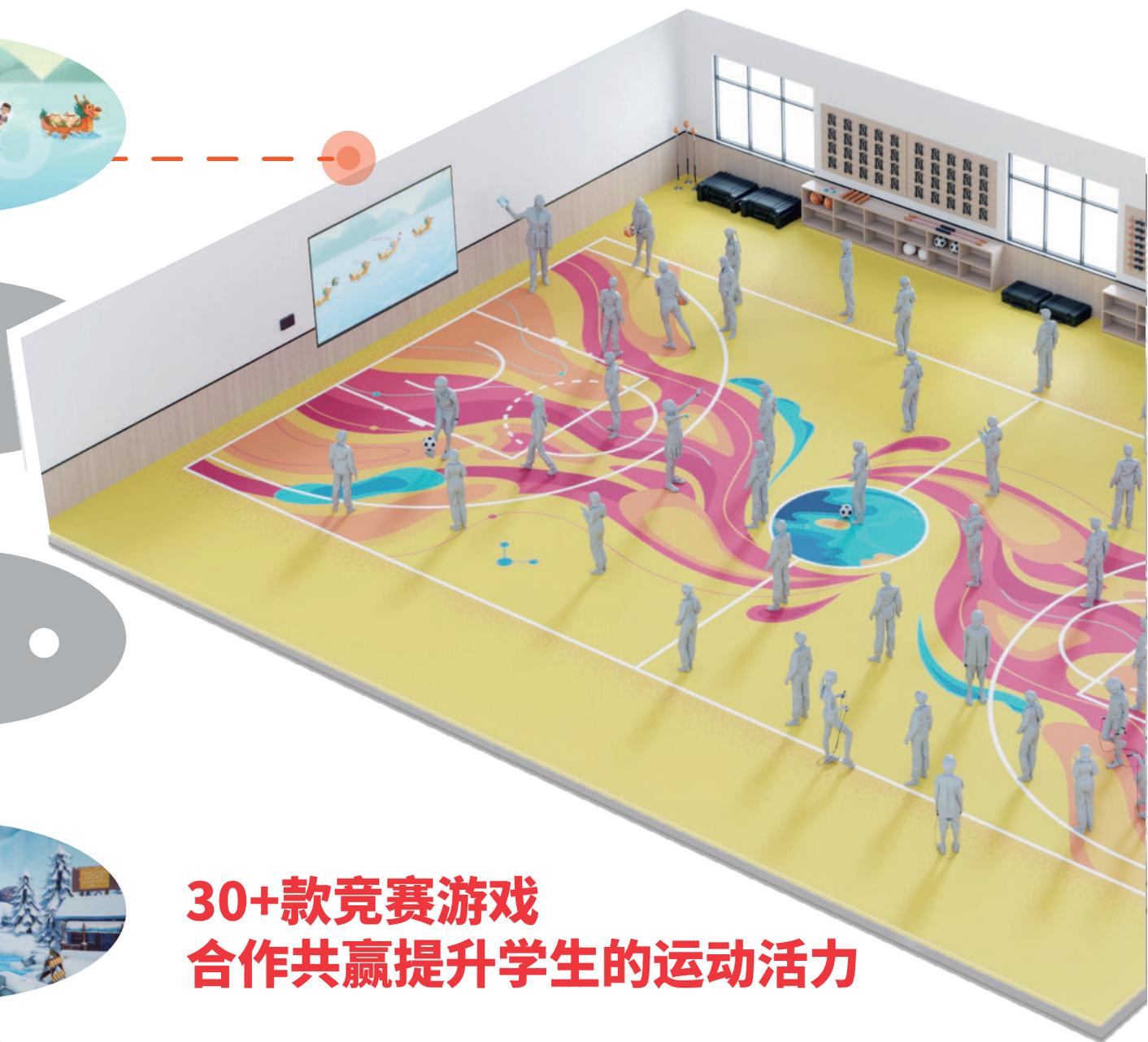
鲤鱼跃龙门



拔河



丢雪球



30+款竞赛游戏  
合作共赢提升学生的运动活力



**智能足球**  
足球内置智能芯片及通信模组  
可纪录足球训练中不同动作。  
检测速度、敏捷性、爆发力、耐力等多组数据



**智能篮球**  
篮球内置智能芯片及通信模组，  
记录不同动作中  
数据内置的训练方式教练自定义的课程



**握力器**  
智能化技术  
帮助儿童提高握力  
锻炼手臂肌肉



**智能排球**  
实现数据分析、  
记录垫球次数频率  
判断掌握水平



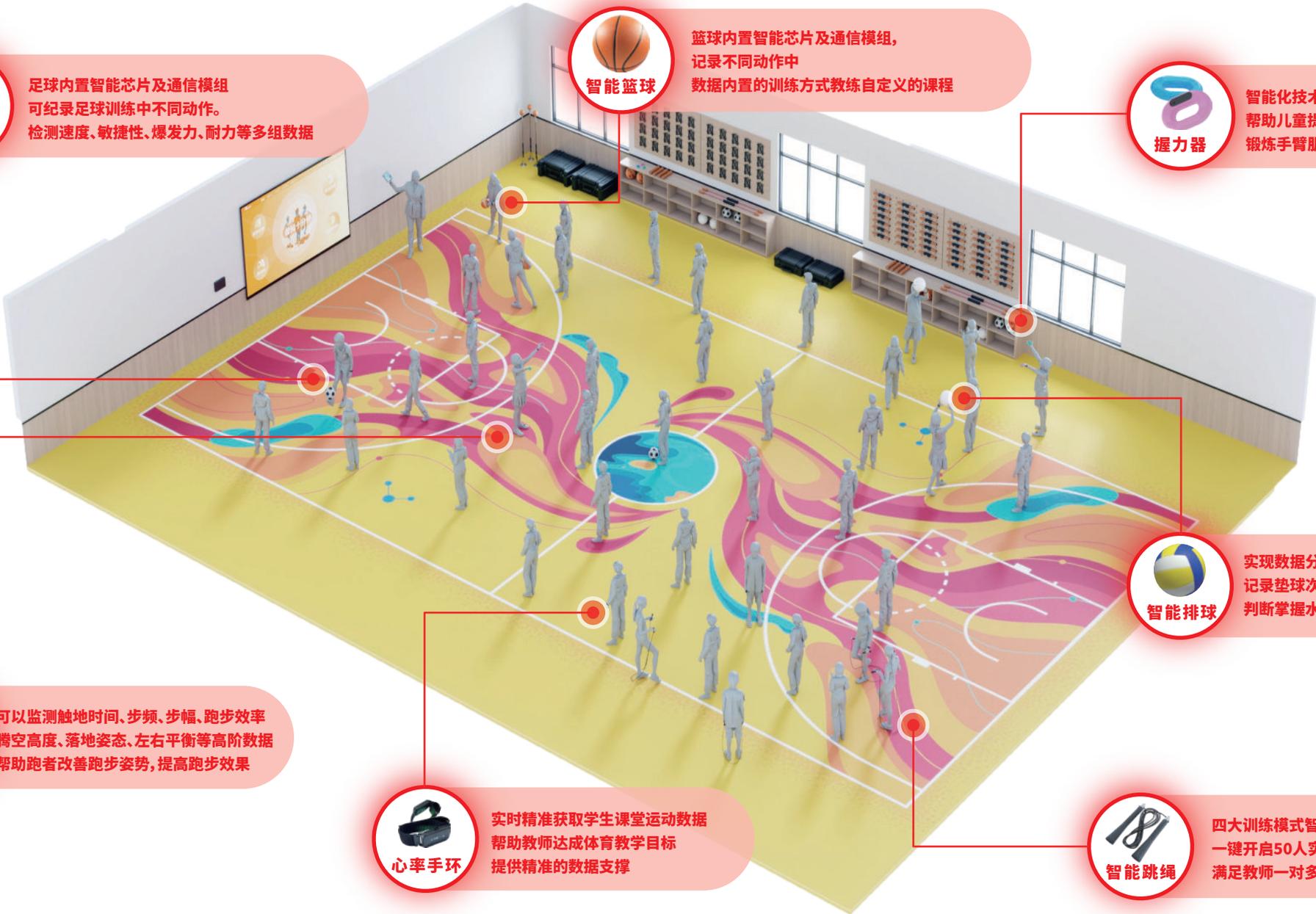
**跑步豆**  
可以监测触地时间、步频、步幅、跑步效率  
腾空高度、落地姿态、左右平衡等高阶数据  
帮助跑者改善跑步姿势，提高跑步效果

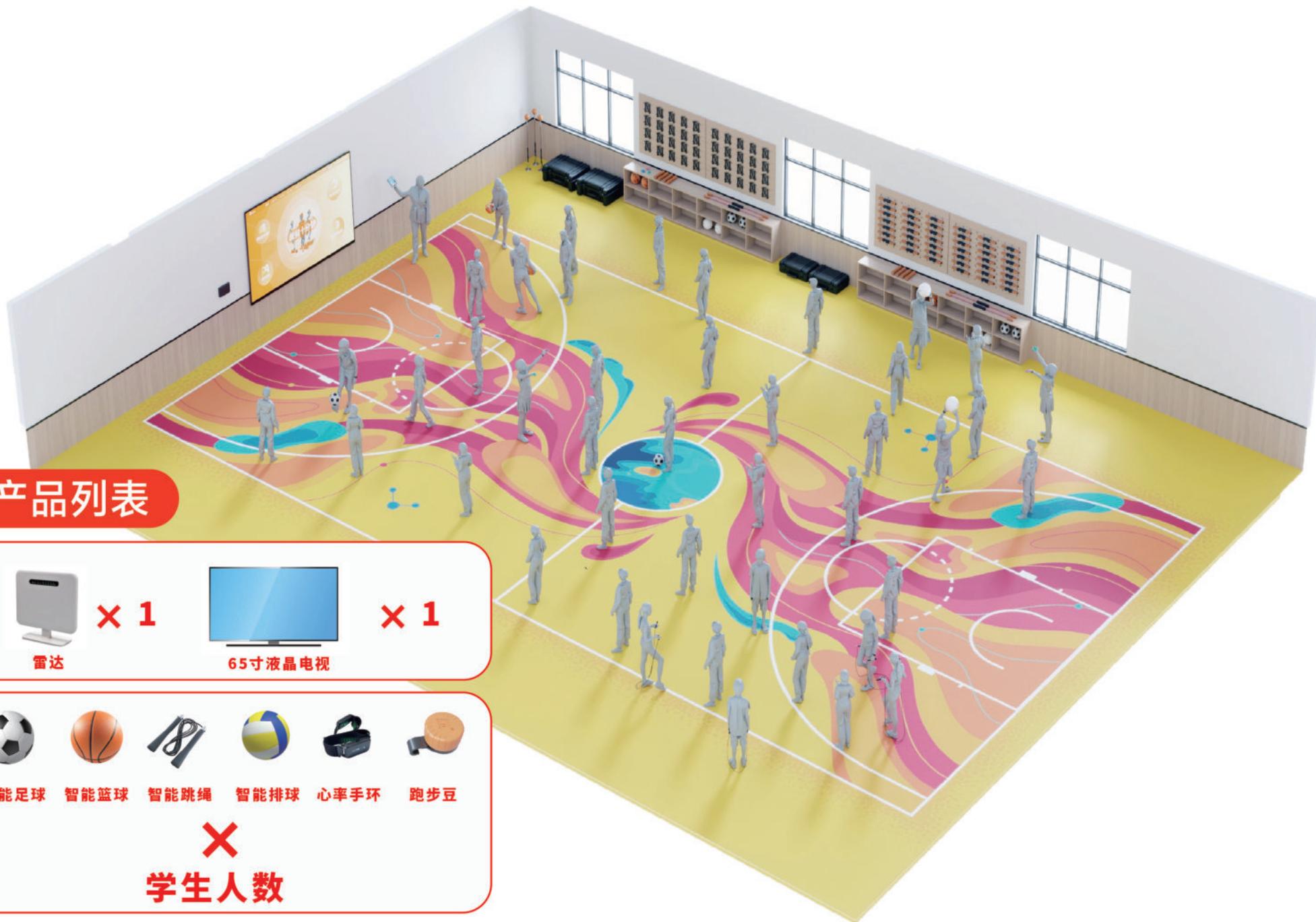


**心率手环**  
实时精准获取学生课堂运动数据  
帮助教师达成体育教学目标  
提供精准的数据支撑



**智能跳绳**  
四大训练模式智能化辅助  
一键开启50人实时同步训练  
满足教师一对多人的教学需求





• 产品列表



× 1

雷达



× 1

65寸液晶电视



智能足球



智能篮球



智能跳绳



智能排球



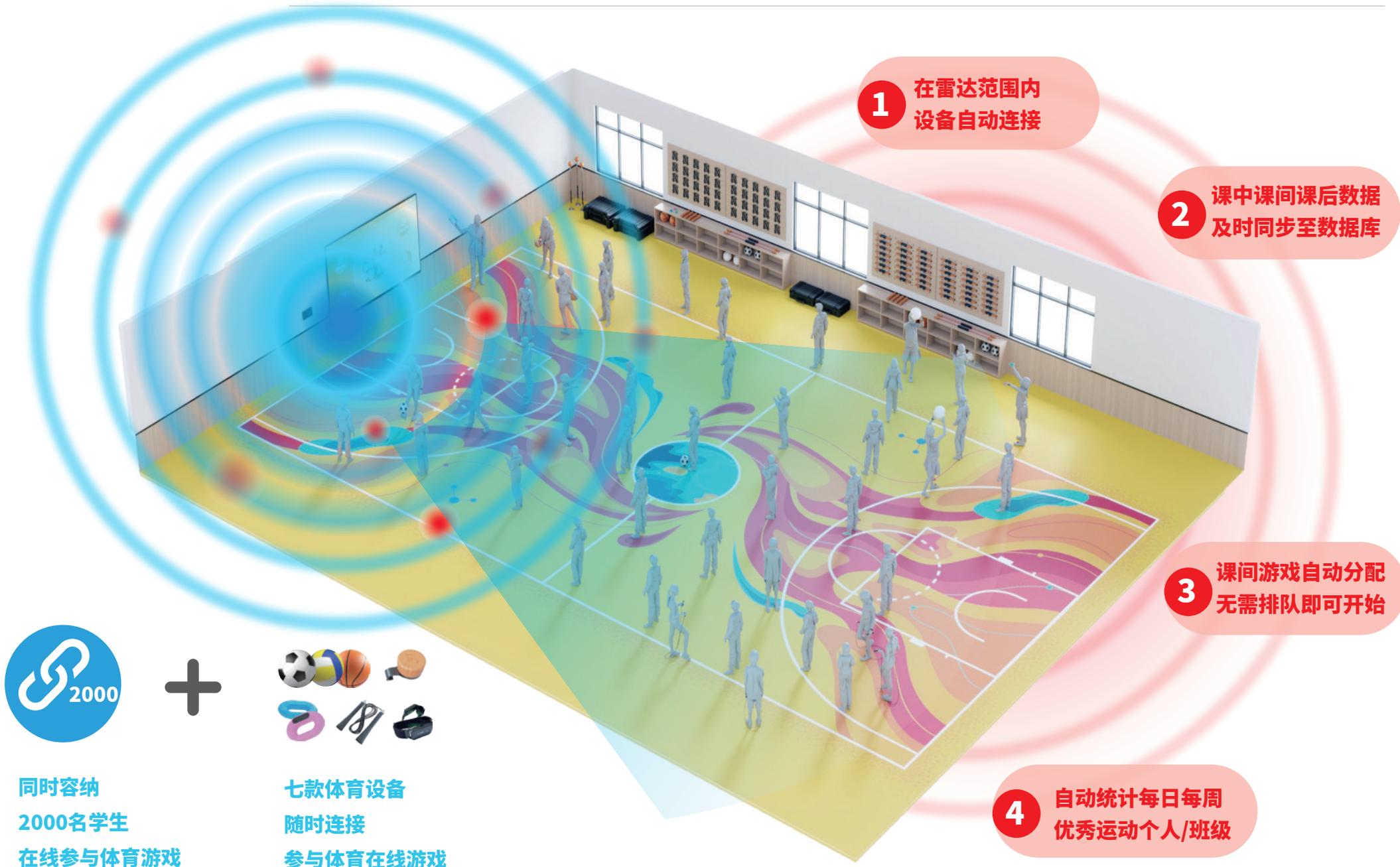
心率手环



跑步豆



学生人数



**1** 在雷达范围内  
设备自动连接

**2** 课中课间课后数据  
及时同步至数据库

**3** 课间游戏自动分配  
无需排队即可开始

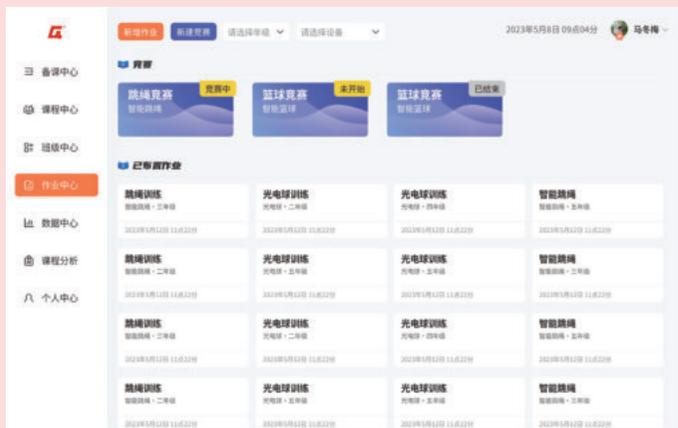
**4** 自动统计每日每周  
优秀运动个人/班级

 2000 + 

同时容纳  
2000名学生  
在线参与体育游戏

七款体育设备  
随时连接  
参与体育在线游戏

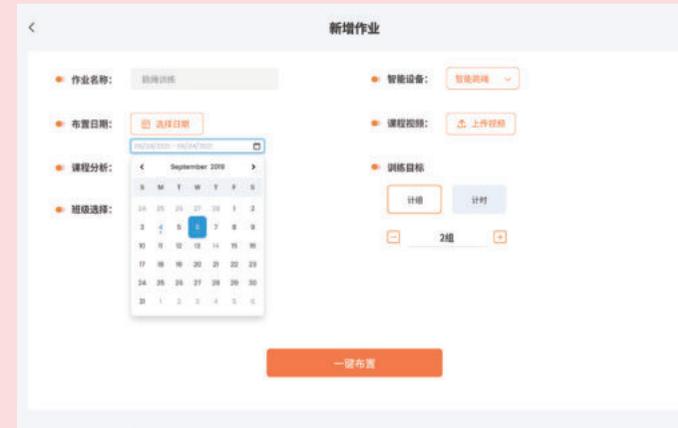
## 教师APP布置作业流程



**1** 作业中心可以查看布置作业情况、以及新增作业内容



**2** 新增作业内容，课程标准



**3** 选择布置下发日期



**4** 选择作业的课程分析标准



**5** 选择作业布置下发的班级



**6** 最后一键布置布置作业成功

## 学生小程序课后作业流程



**1** 学生可在小程序内查看日期下未完成的作业内容

**2** 查看作业详情具体训练内容要求

**3** 开始进入训练

**4** 进入训练开始计算数量

**5** 训练结束

**6** 上传作业成功



PS: 若学生在家训练没有手机, 可选择在家完成作业后, 将设备带回学校进行数据上传, 作业数据方可上传至后台。

查看当前班级的具体名次



查看当前班级的具体运动次数

班级具体成员的运动详细情况



课后运动数据上传成功提醒

查看当前班级  
运动之星排行情况



可自定义设置展示人数  
每班1-5名运动之星

查看当前年级  
运动班级排行情况



可自定义设置展示班级  
每年级1-5名运动班级

可选择评定范围每周/月/季度



设置评定运动班级  
可设置1-5个



设置评定运动之星  
可设置1-5个

打造沉浸式运动场景

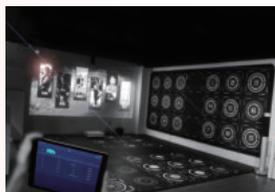
小龙智体



智能拳击系统



光电训练系统



动感宣泄系统



全息足篮球系统



全息体适能系统



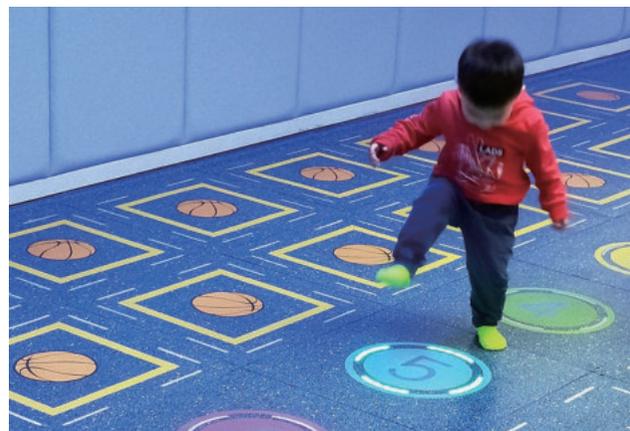
从化幼儿园	广州市
山东勇士拓展营	济南市
深圳幼儿园	深圳市
青年城幼儿园	石家庄市
合肥邮电新村幼儿园	合肥市
蒙台梭利幼儿园	渭南市
上海瑞一幼儿园	上海市
苏奥体育	无锡市
小黄幼儿园	杭州市
阳光海岸幼儿园	东莞市
蒲城县育新幼儿园	渭南市
主语城幼儿园	石家庄市
乐拓电子	广州市
英才幼儿园	海口市
巴南幼儿园	重庆市
清镇市朵拉幼儿园	贵阳市
广州市越秀区儿童福利会幼儿园	广州市
深圳市福田区第八幼儿园	深圳市

上海市太阳幼儿园分园	上海市
上海市黄浦区海粟幼儿园	上海市
太阳幼儿园	济南市
红旗幼儿园	渭南市
向阳办智德幼儿园	渭南市
诺贝尔幼儿园	渭南市
渭南市幼儿园	渭南市
稚灵幼儿园	渭南市
科蒂幼儿园	东莞市
新华西幼儿园	佛山市
成都古城文才幼儿园	成都市
成都市郫都区唐昌川电幼儿园	成都市
星火幼儿园	成都市
广州市白云区侨德幼儿园	广州市
大拇指幼儿园	保定市
瑞兴纸行幼儿园	广州市
番禺实验幼儿园	广州市
南沙实验幼儿园	广州市

上海宝山实验小学	上海市
上海市时代中学	上海市
新中高级中学	上海市
上海回民中学	上海市
清城区特殊教育学校	清远市
佛冈启智学校	佛山市
东新幼托园	杭州市
彭浦初级中学	上海市
德惠市特殊教育学校	长春市
元平特殊教育学校	深圳市
深圳市福华小学	深圳市
上海交通大学附属黄浦实验小学	上海市
卢湾三中心小学	上海市

平凉路第三小学	上海市
上海市第一中学	上海市
建平实验小学	上海市
汇师小学	上海市
东港幼儿园	上海市
上海一师附小	上海市
南汇四中	上海市
小林小学	杭州市
乔司中心小学	杭州市
上海市杨浦区延吉幼儿园	上海市
中国福利会托儿所(华山园区)	上海市
建平小学	上海市
长岭县特殊教育学校	松原市
天山第一小学	上海市

幼儿园案例



中小学案例



高校案例

