



智能

足球训练系统



Intelligence

专利号：2021225587797*****
 2019201358411*****
 201720149421X*****
 2019201358252*****
 2021221290832*****
 202121694670X*****
 2019206569048*****
 2019201358411*****

广州惊奇电子科技有限公司

—— 惊奇与您一路同行



Company profile

公司简介

惊奇公司是在中山市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，为各种健身场所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。

Marvel was founded under the guidance of the Center for Internet of things technology and application of Zhongshan Industrial Research Institute. Marvel Electronics is a provider of interactive sports products, photo-electric training systems, immersive boxing class systems, agent testing and other solutions. Focusing on the Internet of things, adhering to prudent management, continuous innovation, open cooperation, in the operation of sports venues, enterprises, families and children's, sports and other fields to build data-based, immersive solution advantages, to provide competitive Internet of things solutions, products and services for all kinds of fitness places and consumers, and strive to realize the future information society and build a better fitness-for-all connected places.

目录 | CONTENT

①

产品介绍
Product
introduction

②

操作说明
Operating
instructions

③

后台查询报告
Background
Query report

Product rendering 产品效果图



Mainframes
主机

Intelligence

智能标志桶



Bucket

智能足球训练系统

Intelligent Football Training System

C4GYM

智能足球训练系统由标志桶、智能组件和主机组成。该智能足球训练系统适用于50m跑、足球绕杆、仰卧起坐、快速突破上篮等课程、考试训练及模拟测试。当标志桶灯光亮起，运动员按照老师的课程或训练要求，运动员运动到标志桶前方，标志桶灯光熄灭，下一个对应课程的标志桶亮起，运动员迅速作出相应的反应，与灯光进行互动训练。

The intelligent football training system consists of a bucket, an intelligent component and a host. The intelligent football training system is suitable for 50m running, football around the bar, sit-up, fast break layup and other courses, examination training and simulation test. When the light of the mark bucket is on, the athlete moves to the front of the mark bucket according to the teacher's curriculum or training requirements, the light of the mark bucket is off, and the next mark bucket of the corresponding course is on, and the athlete quickly makes corresponding response and carries out interactive training with the light.





智能

标志桶适用于专项训练突破、体能训练、足球、篮球、滑冰、冰球、运动康复、儿童体适能等领域，可以有效进行运动评估检测、敏捷性与反应力、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。



The smart sign bucket is suitable for special training breakthrough, physical training, football, basketball, ice skating, ice hockey, sports rehabilitation, children's physical fields, it can effectively carry out the training of sports evaluation, agility and reaction, acceleration and deceleration, physical fitness and brain fitness, explosive power and strength, endurance and speed, visual cognition and decision-making ability, cognitive orientation and sensory system, memory and processing ability, hand/eye/foot/body/brain coordination training, etc..

Mark barrels

标志桶

C4GYM

标志桶正面是红外线感应灯，与人相距小于1m时，标志桶熄灭，下一个标志桶亮起。上方是标志桶开关以及充电口，背面左右两侧则是标志桶编号；底面两个铁石可吸附智能组件。



红外线感应灯

The front of the sign barrel is an infrared induction lamp. When the distance from people is less than 1m, the sign barrel goes out and the next sign barrel lights up. The upper part is the mark barrel switch and charging port, and the left and right sides of the back are the mark barrel number; Two iron stones on the bottom can adsorb intelligent components.

标志桶顶面

Mark barrel top surface

品牌：C4GYM

名称：智能标志桶

规格：20个/箱

配件：主机、智能组件、智能体能教室软件、手提箱、标志桶、充电线



主机



智能组件



软件

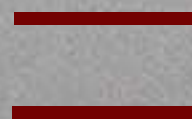


手提箱



标志桶

标志桶底面



智能足球训练系统主机

Intelligent football training system



智能足球训练系统



应用课程



Star Fetcher

摘星星

【具体做法】（2个、4个、5个）以4个标志桶为例



【摆放】

在场地上用4个标志桶分别横向排成一列，标志桶之间的间隔50cm。

【做法规则】

运动员正背对标志桶站在四个标志桶中央，当听到标志桶发出开始时提示音后迅速转身，跑到标志桶处用手感应标志桶。当标志桶灯光熄灭，则再次回到之前站立的位置。

【训练目标】

增强运动员的下肢爆发力和反应力



突破上篮

【具体做法】（2个、3个、4个、5个）以3个智能标志桶为例

【摆放】

在场地上用3个标志桶分别岔开摆放，桶与桶之间间隔约50cm。

【需备道具】



【做法规则】

运动员以运球的形式在标志桶外侧寻找亮灯标志桶，找到之后迅速突破上篮。也可运用于背后突破上篮，运动员背对标志桶，当听到标志桶开始提示音后快速转身，寻找亮灯标志桶，从亮灯标志桶方向突破上篮。

【训练目标】

提高控球稳定性、观察能力、上篮能力、锻炼爆发力和突破能力。



50米折返跑

【具体做法】（2个、3个、4个）以4个标志桶为例，5个智能组件

【摆放】

在场地上用4个标志桶分别横向摆成一列，4个标志桶分别吸附上4个智能组件，另一个智能组件单独摆放，两者之间间隔30cm。

【需备道具】

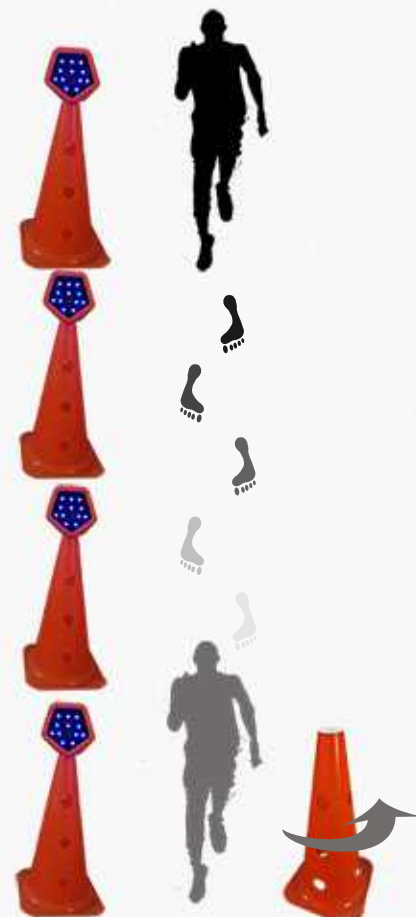


【做法规则】

运动员观察标志桶亮灯颜色变化及声音提示快速反应起跑，采取站立式起跑出。当跑过四个智能标志桶后，绕过单独摆放的智能组件进行50m折返跑。

【训练目标】

掌握快速跑技术以及观察反应能力。



仰卧起坐

【具体做法】（2个、4个、5个）以2个标志桶为例，1个智能组件

【需备道具】



【摆放】

在场地上用2个标志桶分别横向摆放，1个标志桶吸附上智能组件，另一个单独摆放，两者之间间隔30cm。

【做法规则】

运动员躺在标志桶右侧，双手交叉放在枕骨处，向下至肩胛骨或手背触碰地板，向上至与标志桶发生感应

【训练目标】

训练学生们的腰腹肌群的肌力和肌耐力



Small step inside pass

小碎步脚内侧传接球

【具体做法】(2个、3个、4个、5个) 以2个智能标志桶为例

【摆放】

在场地上用2个标志桶间隔约60cm进行摆放。

【需备道具】

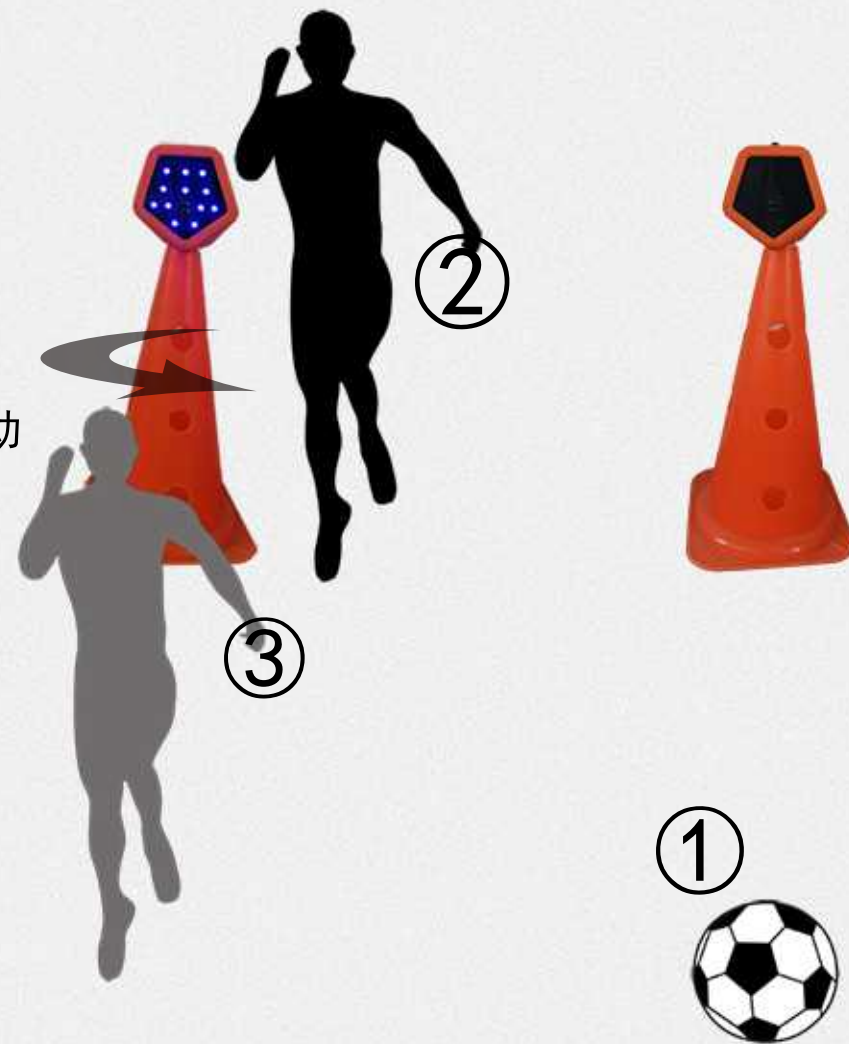


【做法规则】

运动员脚内侧传接球后观察亮灯标志桶，运用小碎步移动绕标志桶后到回原位置进行脚内侧传接球练习

【训练目标】

增强下肢灵敏性和脚内侧传接球的稳定性



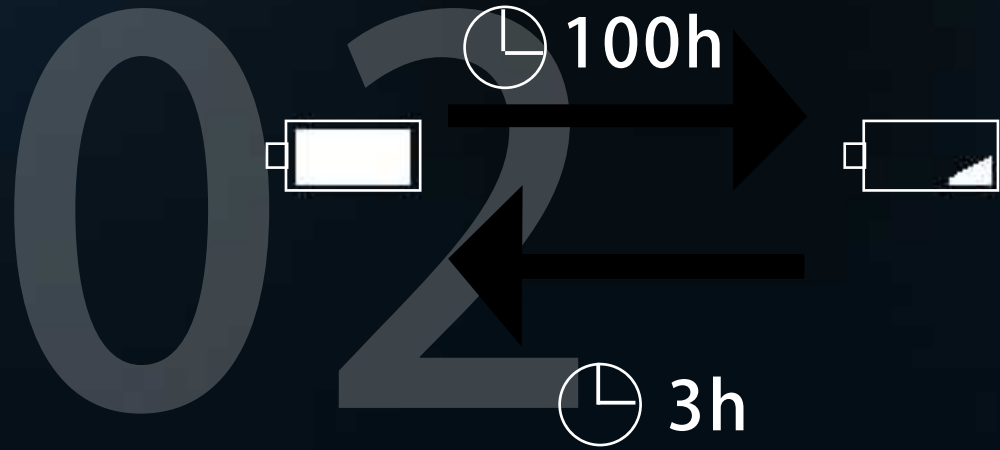
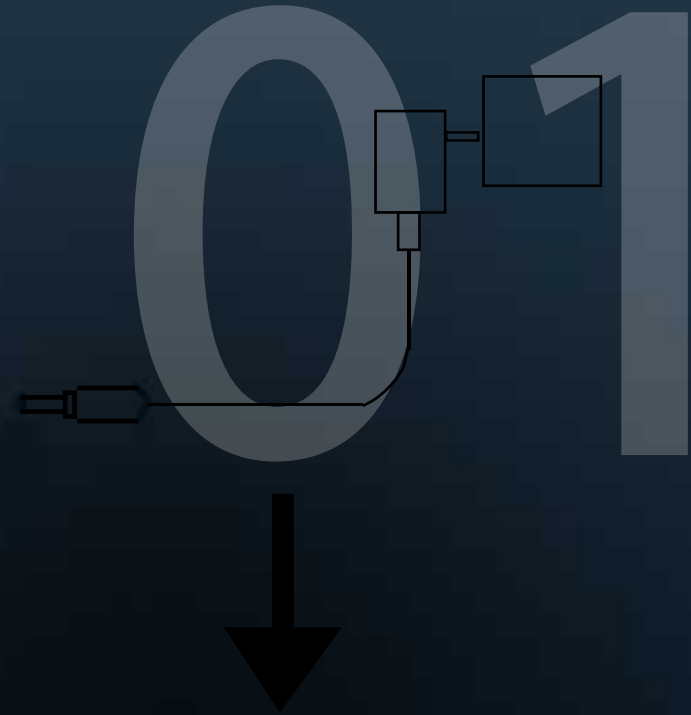


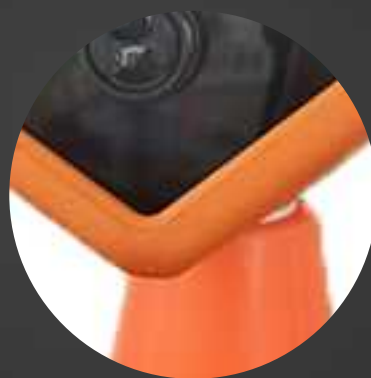
02



操作说明

Operating instructions



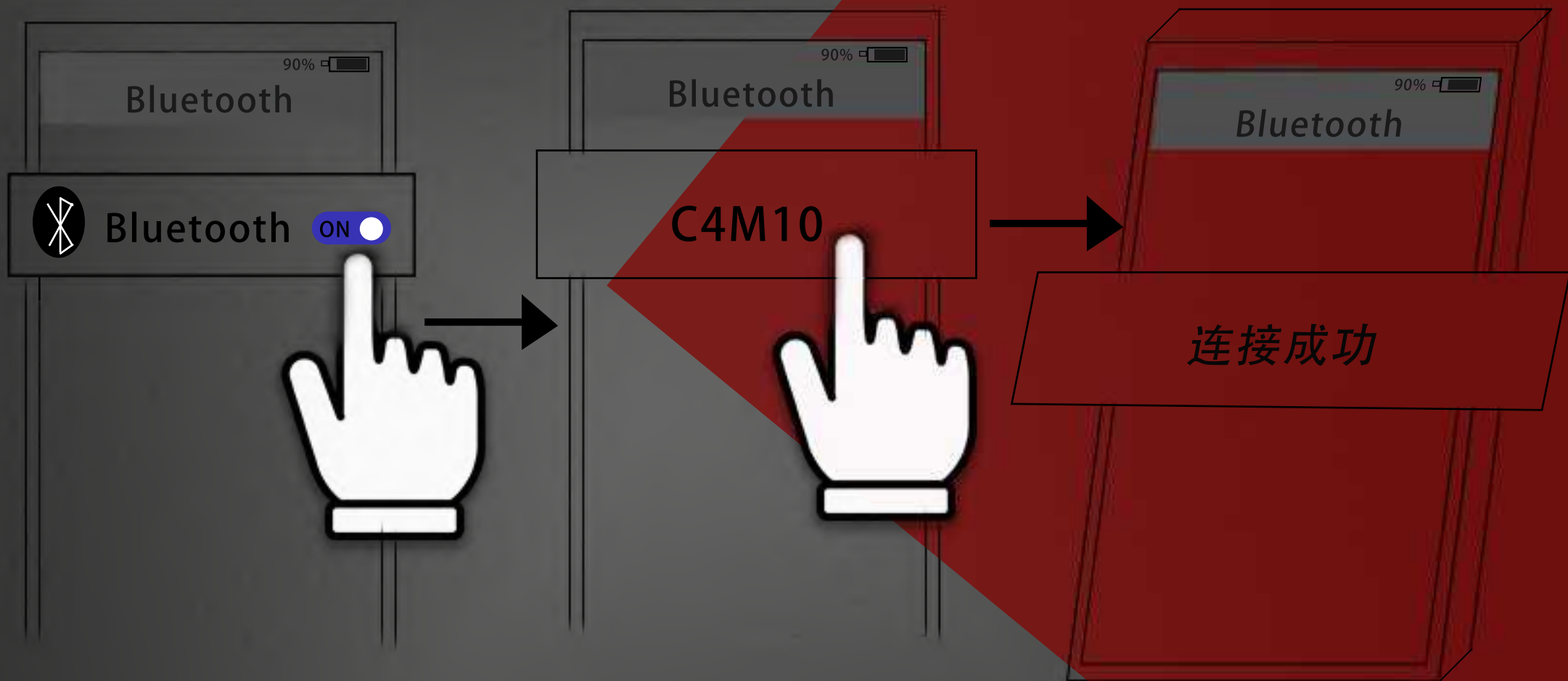


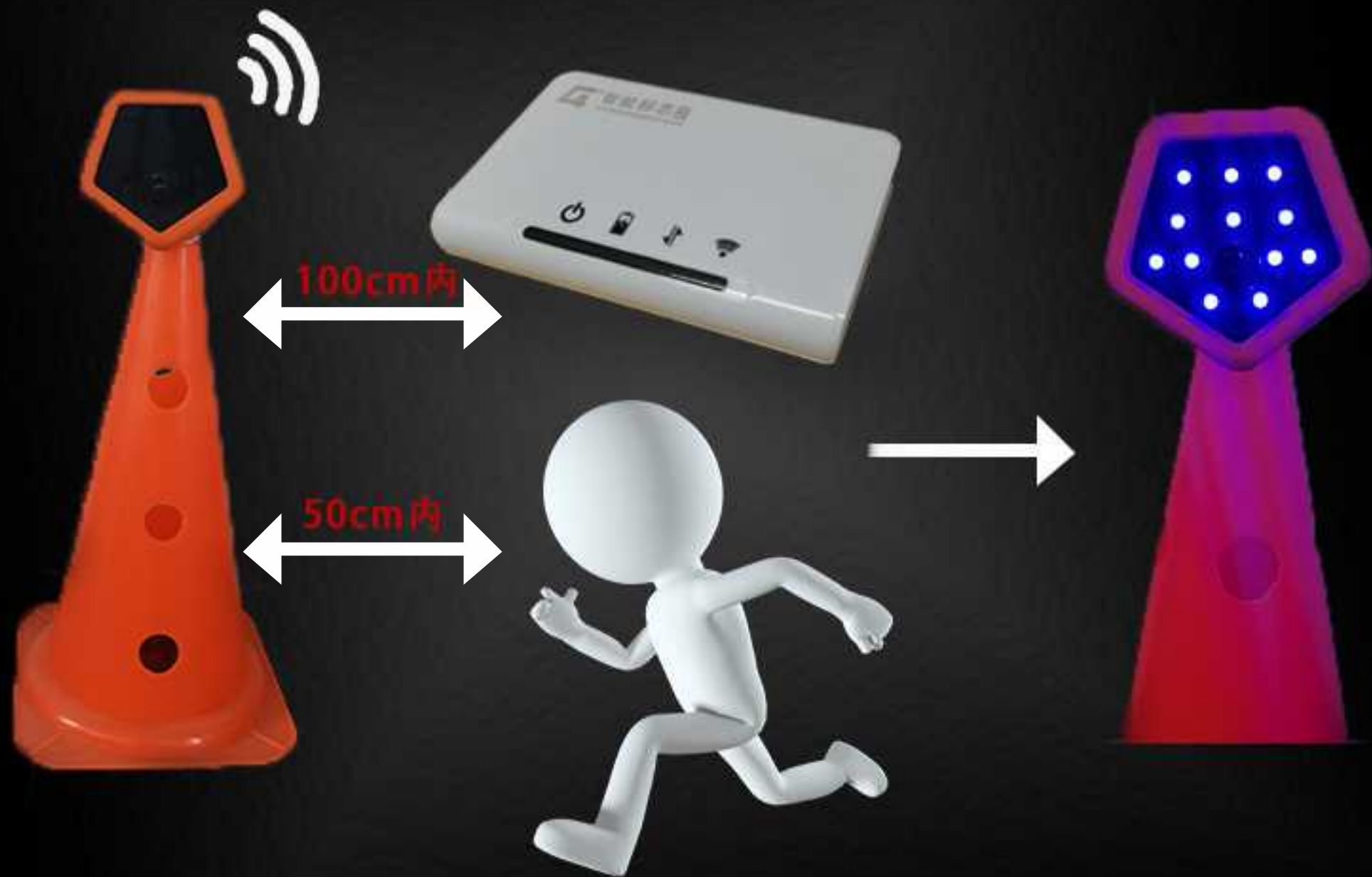
开机

Roll camera



蓝牙连接







C4GYM

2类装备

类别选择

选择班级  创建班级 

队列模式 默认队列 >

课程类型 当前课程 >

计算方式

请输入班级名称
请输入班级人数

请选择分组

取消 确定

APP操作顺序

APP sequence

请选择标志杆号码

1 2 3 4

9 10

1组 2体育

队列模式 默认

课程类型 当前

计算方式

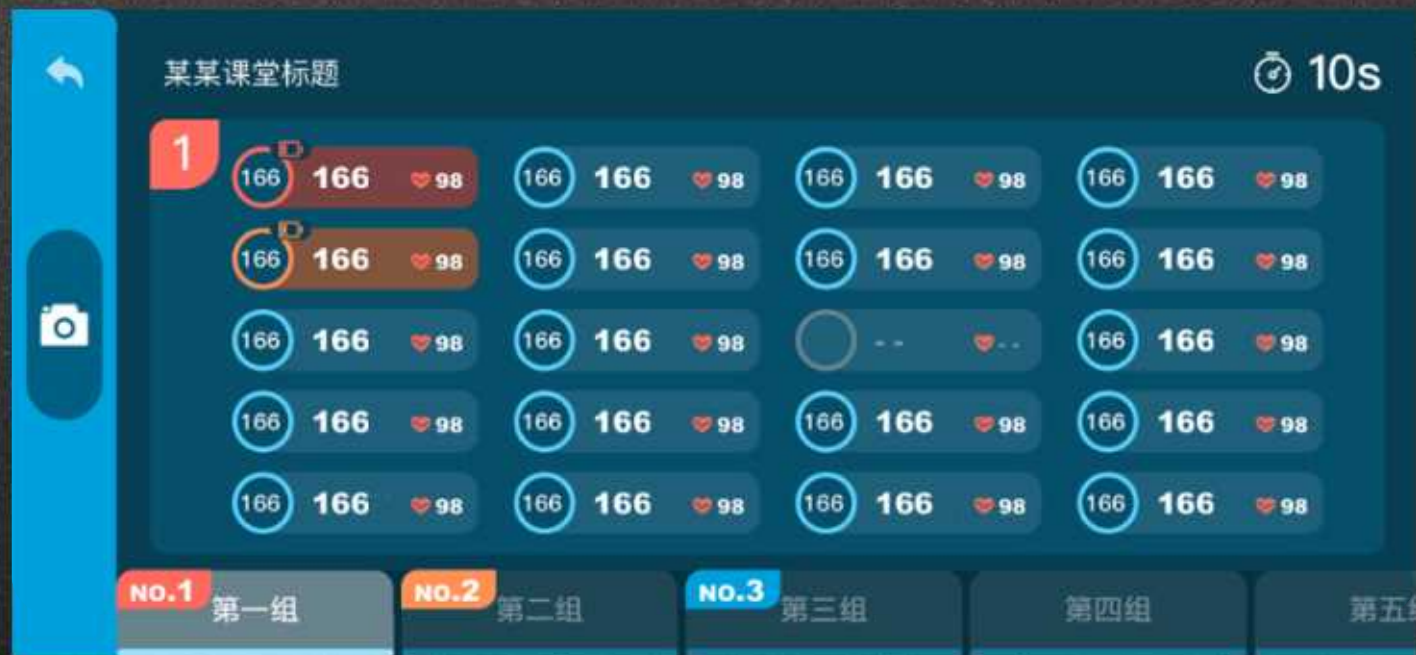


APP系统软件运行在安卓手机上，
能够由用户任意的编写训练课程
也能够查看每组课程进行的进度
和运行状态检测。

The APP, which runs on android phones
allows users to write training users
to write training courses at will,
and to view the progress and
running status of each course.



实时监测



- 分组进行
- 摄像头监测
- 学生心率
- 拉力数显示



保存上传成绩

成绩列表 收起全部

1号 总成绩 111 次 ^

2号 总成绩 110 次 ^

3号 总成绩 109 次 ^

男生 61% // 女生 39%

平均分

是否保存课程?

否 是

成绩列表 展开全部

1号 总成绩 111 次 v

2号 总成绩 110 次 v

3号 总成绩 109 次 v

上传成绩

男生 61% // 女生 39%

平均分

999次 999次 888次

班级 男生 女生

上传成功!

最好成绩

999次 上传失败, 请重新上传 888次

班级 男生 女生

成绩列表 展开全部

1号 总成绩 111 次 v

2号 总成绩 110 次 v

3号 总成绩 109 次 v

上传成绩



后台查询报告

PC端的后台管理系统，用于管理中小学以及体适能机构的校所信息，可批量录入中小学的基本信息，监测校园里的中小学的体质情况，随时查看所有学生的体质情况，方便给出个性化的体质提升方案。系统还根据个人体测报告，班级，年级，学校体测报告白皮书，全面分析中小学学生的多方位分析报告。

后台生成报告

Generate reports

in the background



各班成绩分析

Grade analysis of each class

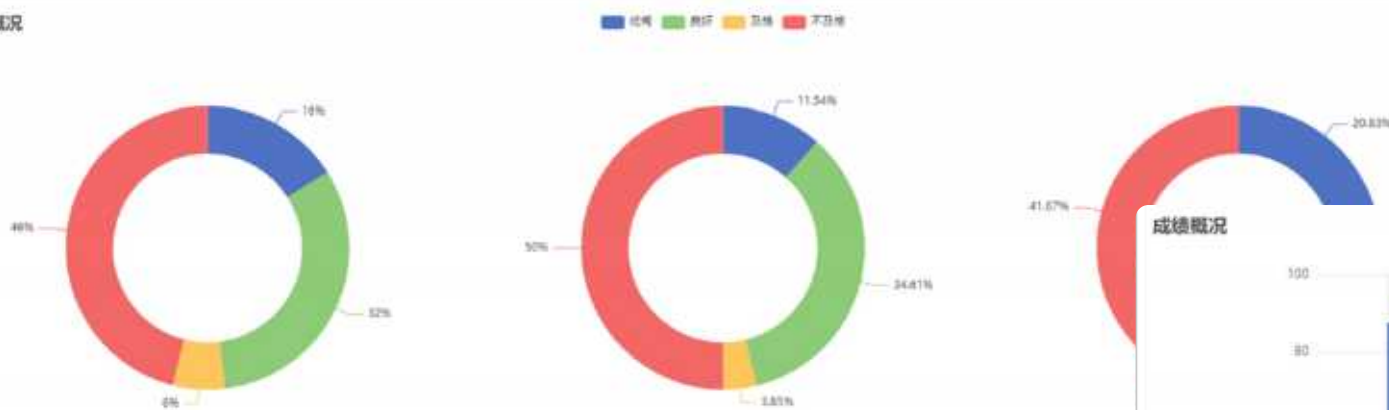
男生成绩评级:

评级	分数
优秀	120 - 180
良好	90 - 119
及格	
不及格	

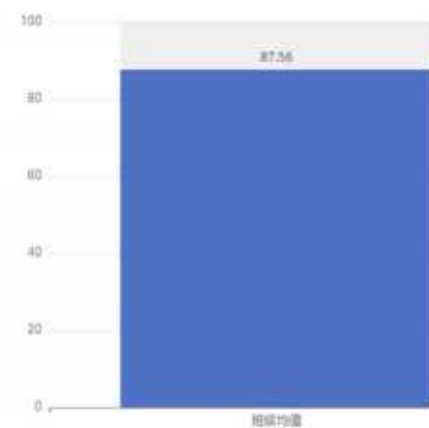
2020级4班 2020级4班的课堂 成绩分析



评级概况



成绩概况



分析对比学生成绩

Analyze and compare students' scores



全班成绩:

学号	姓名	性别	总成绩	成绩	操作
5	董**	男	164	0,29,35,33,31,18,18	查看详情
46	董**	女	152	0,18,31,27,27,25,24	查看详情
19	董**	男	146	0,24,28,25,24,25,20	查看详情
3	钟**	女	139	0,19,30,25,22,23,20	查看详情
42	郑**	男	129	0,17,23,23,25,25,16	查看详情



公司产品列表

Company product list

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	有氧训练、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 智能仰卧撑测试器
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x 8往返跑	绕杆转身技术、耐力爆发	智能标志杆 智能标志桶
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	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 智能标志桶
1000米跑 (男) /800米 (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



**强国人之体魄，在全面提升中小學生
體質的過程中，惊奇与您一路同行！**

业务部：广州市富士康科技小镇5号楼湾区创新中心

研发部：广东省中山市产业研究院

电 话：13726044876 许

18622699238 林

13902249859 李

18620274521 龙

E-mail: c4gym@qq.com

