



智能 跑步训练系统

Intelligent



专利号：2021225587797*****
2019201358341*****
202121694670X*****
2021225635894*****
2019206569048*****
2017201308184*****
2020214124208*****
2021225637550*****

广州惊奇电子科技有限公司



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

01
案例
Case

02
产品介绍
Product introduction

操作说明
operation instruction



Product rendering

产品效果图



Mainframes

主机

Intelligent Marker Bar

智能标志杆



4 智能跑步训练系统

智能跑步训练系统由标志杆、杆子、和主机构成。智能跑步训练系统可用于篮球往返运球、足球绕杆运球、折返跑计时。课程可以控制不同的标志杆发光的颜色、顺序、数量，当标志杆亮起，运动员跑动到附近距离标志杆传感器50-150cm时，触发感应，课程进入下一步，运动员进行相应的下一步动作。标志杆可以分成多组进行，每组相互独立，可以大大提升课堂效率，为教师提供快速有效的数据统计，方便教师因材施教。

The intelligent running training system consists of a marker pole, a pole, and a host machine. Intelligent running training system can be used for basketball dribble back and forth, football dribble around the rod, run back and forth timing. The course can control the color, sequence and quantity of light of different marker poles. When the marker poles light up and the athletes run 50-150cm away from the nearby marker pole sensor, the induction will be triggered, and the course will enter the next step, and the athletes will carry out the corresponding next action. The marker pole can be divided into multiple groups, each group is independent of each other, which can greatly improve classroom efficiency, provide teachers with fast and effective data statistics, and facilitate teachers to teach according to their aptitude.



智 能

标志杆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 intelligent sign pole is suitable for special training breakthrough, physical training, football, basketball, skating, ice hockey, sports rehabilitation, children's physical fitness and other 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 and sensory system, memory and processing ability, hand/eye/foot/body/brain coordination training, etc. .

智能感应

Intelligent induction

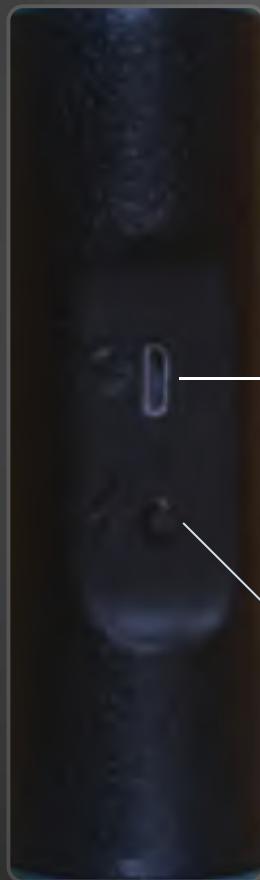


标志杆正面由标号和红外感应灯组成。当标志杆主机与智能体能教室APP连接时,选择标志杆编号。当人赶过去,感应器感应到,灯光熄灭,下一只标志杆灯光亮起。该标志杆一箱可装二十根,共有蓝橙两种颜色。

The front of the sign post is composed of label and infrared induction lamp. When the marker post host is connected with the intelligent fitness classroom app, select the marker post number. When people rush over, the sensor senses that the light goes out and the next sign pole light comes on. The sign pole can hold 40 pieces in a box, with two colors of blue and orange.

Q 智能标志杆

Intelligent marker post



I 充电口
Charging port



II 开机
Power on



智能跑步训练系统主机

Intelligent running training system

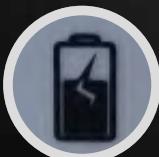


开关
Switch I

II 充电口
Charge



电源指示灯
Power indicator III



电量指示灯
Power indicator IV



VI WiFi指示灯
WiFi indicator



V 数据灯
Data lamp



智能跑步训练系统

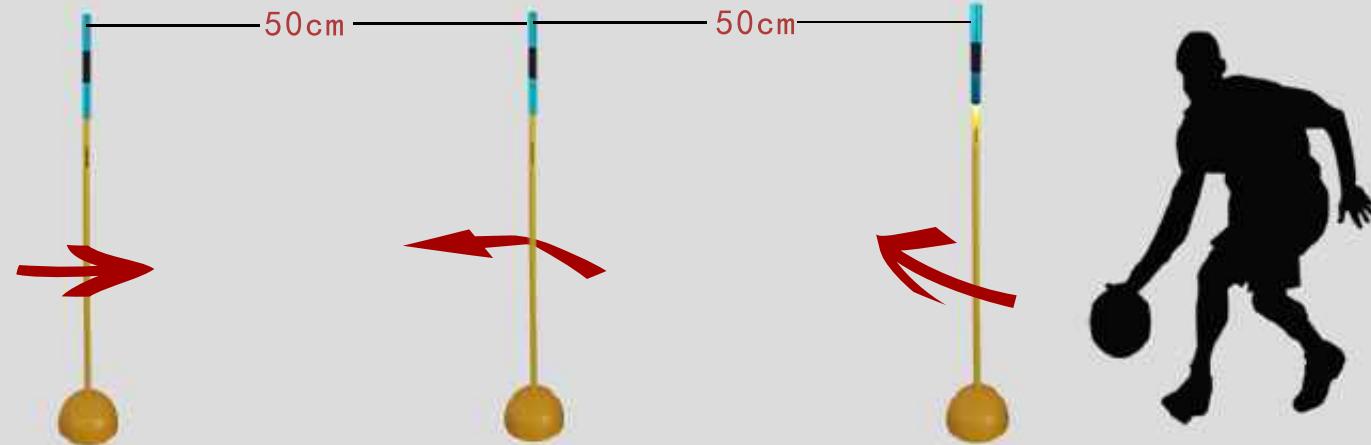
应用课程

Application of course



行进间运球（左右手）

【具体做法】（3根、4根、5根）以3根智能标志杆为例



【摆放】

在场地上用三根智能标志杆作为行进间的绕杆运球，标志杆之间的距离大约为50cm。

【做法规则】

学生根据智能标志杆灯光的提示进行绕杆练习，当绕过三根智能标志杆后可转身继续进行行进间运球。以此类推，可分组多次进行移动运球训练。

【训练目标】

培养学生的控球能力，观察反应能力。训练双手协调性，灵活运用双手进行行进间绕杆运球。



L4® 绕杆上篮

【具体做法】（3根、4根、5根）以3根智能标志杆为例

【摆放】

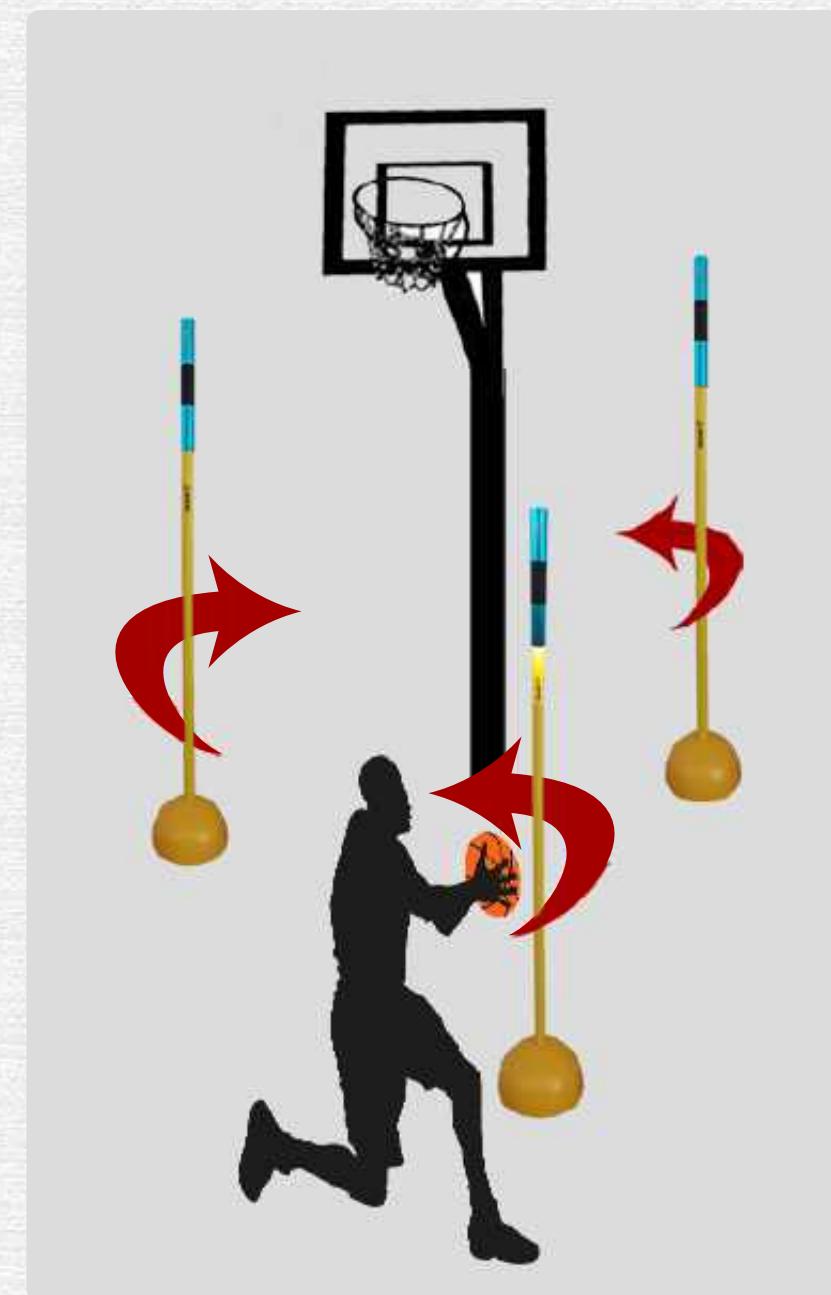
在场地上用三根智能标志杆摆成一个S形
标志杆之间的距离大约为50cm。

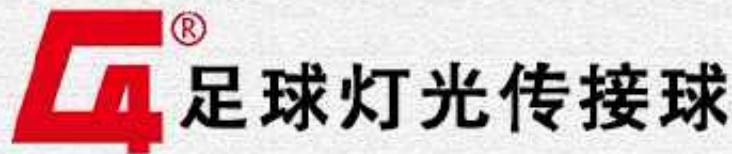
【做法规则】

当智能标志杆灯光发出红色灯时学生以运球的形式绕过标志杆，离开时标志杆呈现白光。绕过三根标志杆后，可进行篮球上篮。

【训练目标】

提高学生双手控球能力和上篮能力。





【具体做法】（3根、4根、5根）以5根智能标志杆为例



【摆放】

在场地上用五根智能标志杆作为足球灯光传接球，标志杆之间的距离大约为40cm。

【做法规则】

学生根据智能标志杆灯光的提示进行双人足球灯光传接球训练，智能标志杆随机亮灯，学生快速做出反应进行双人传接球训练。

【训练目标】

增强双人传接球的稳定性和默契，培养学生的观察反应能力，灵活运用双脚进行双人传接球。





灯光变向突破（正面/背后）

【具体做法】（3根、4根、5根）以4根智能标志杆为例

【摆放】

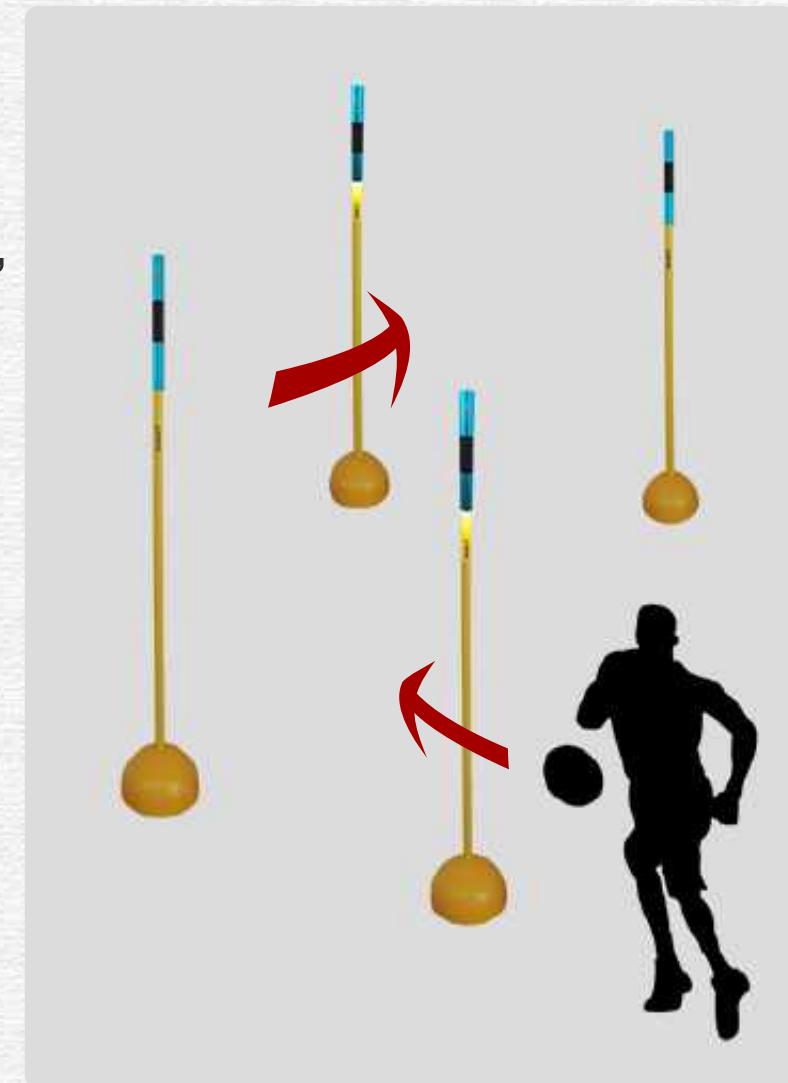
在场地上用四根智能标志杆作为灯光变向突破的位置，
标志杆之间的距离大约为40-60cm。

【做法规则】

智能标志杆亮灯方向为突破方向，学生运球时观察
亮灯方向，快速进行运球变向突破。

【训练目标】

提高学生的控球能力，观察能力和反应能力。

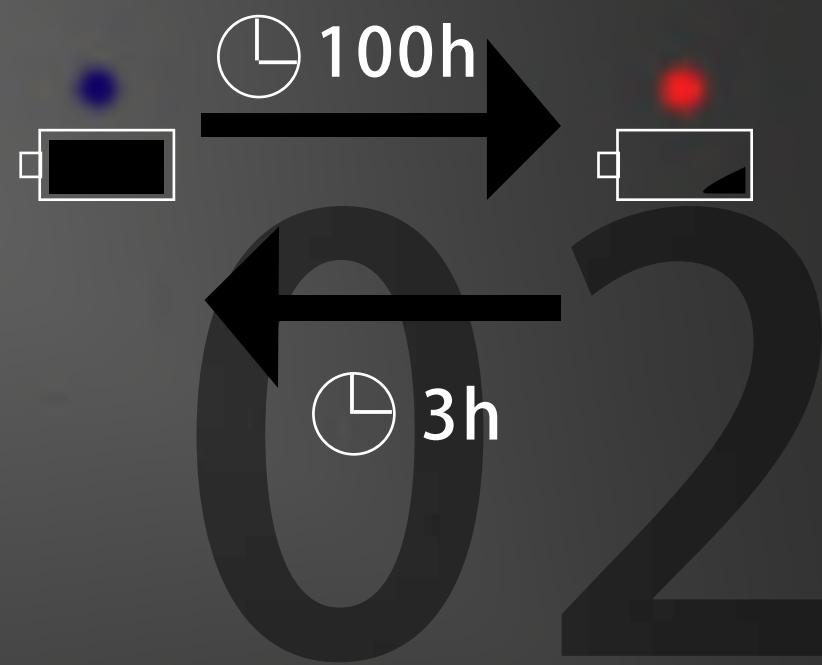
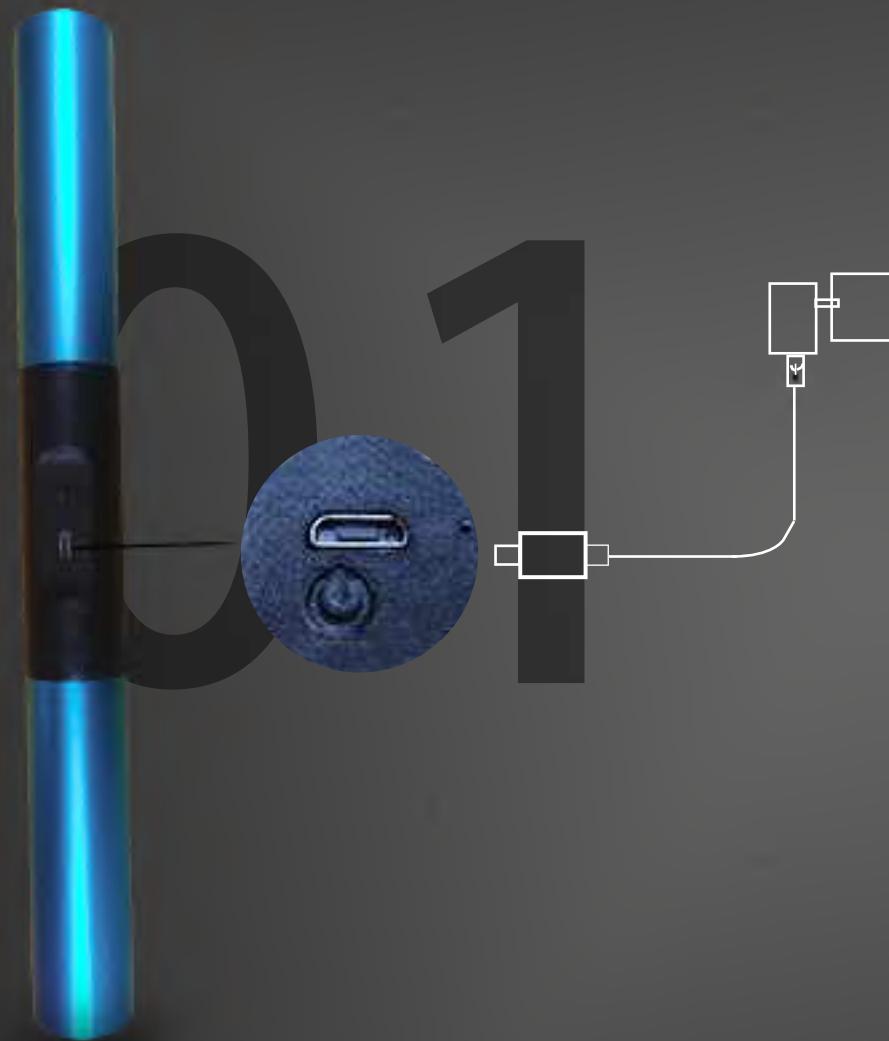


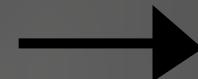
03 操作说明

Operating instructions



Д[®]

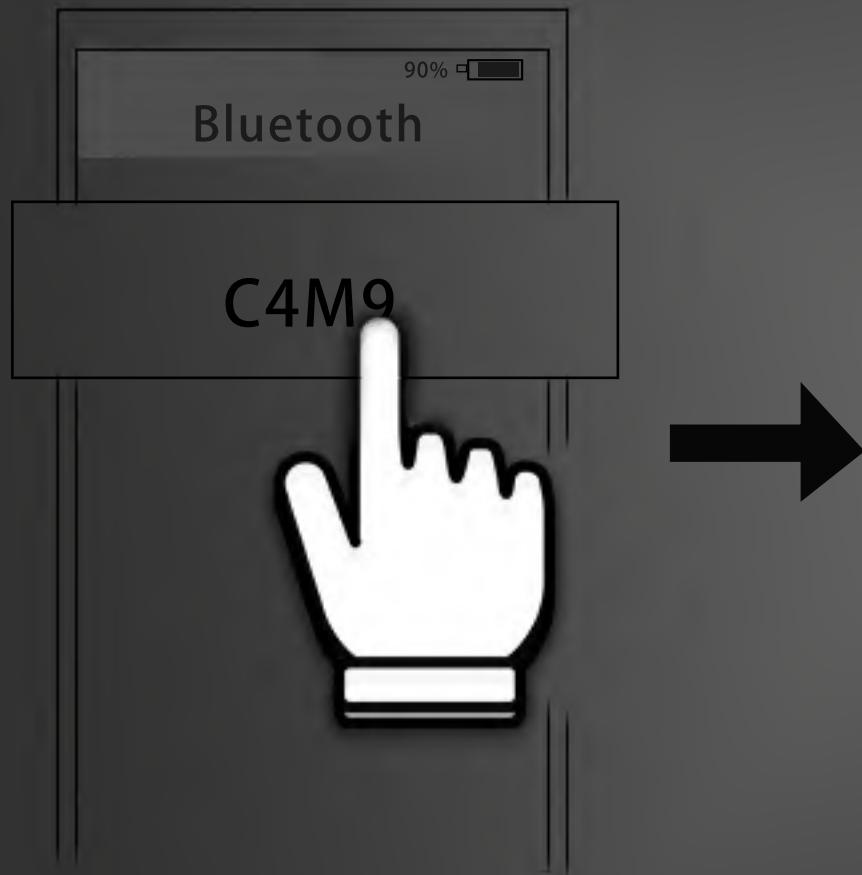




开机

Roll camera





红外线感应





APP操作顺序

APP sequence



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 courses at will, and to view the progress and running status of each course.



1 自定义课程
Custom course



2 连接蓝牙
Connect Bluetooth



3 选择/创建课程
Select / create course



1 输入班级信息
Enter class information



2 分组进行
Grouping



3 修改队列模式
Modify queue mode



1 自定义队列信息
Custom queue information

2 选择标杆号码
Select marker post number

3 自定义颜色
Custom color



1 自定义亮灯时间
Custom lighting time



2 确认信息
Confirmation information



3 连接设备
Connecting equipment

实时监测

当成功连接设备后，点击准备即刻开始。分组进行测试大大节省时间，还可以实时显示学生心率。摄像头能实时观看学生们运动情况，帮助老师快速高效的掌握学生的水平。

When the device is successfully connected, click prepare to start immediately. Testing in groups can greatly save time and display students' heart rate in real time. The camera can watch students' movement in real time and help teachers master students' level quickly and efficiently.





1 查看成绩
View results



2 上传成绩
Upload results



3 保存课程
Save course

后台生成报告

Generate reports

in the background





课程简介

新型智能跳绳告别传统跳绳计数
课程。可以训练人多平衡、速度
有趣。

整体分析

总人数

男女比例

1.0833333333333333

及格率

54.0%

分析学生成绩并生成报告

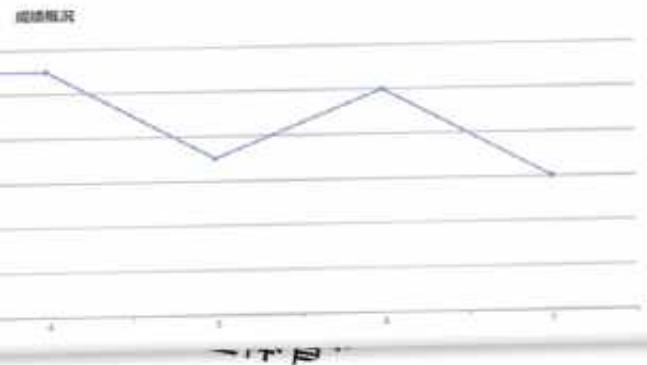
Analyze student scores and produce reports

学号	姓名	性别	总成绩	成绩评级
25	黄**	女	53	不及格

评语

要努力

成绩概况



分析对比



大趋势



学生一

54.0%

成绩概况



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，在全面提升中小学生体质的过程中，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3楼

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

