



Smart campus starts from smart runway

校园智慧跑道

智慧校园从智慧跑道开启！

Guangdong Chengji Ecological Technology Co., Ltd4

重磅！总分70！北京新体育中考改革方案正式发布！



+ 关注

12月9日，《北京市义务教育体育与健康考核评价方案》新闻发布会举行。北京市委教育工委书记、市教委新闻发言人李奕介绍，无体育不教育，此次体育与健康考核评价改革增加**过程性的考核积累**，适当增加分值，并加大过程性考核的权重，重在培育过程。强调合格性，弱化选拔性，强化过程性，鼓励重在参与。**重过程、强参与、要积累**，鼓励同学们更加自主快乐地坚持体育锻炼。



满分50分！深圳中考体育考试方案出炉



潇湘晨报

发布时间: 03-18 15:10 | 潇湘晨报官方百家号

3月17日，记者从深圳市教育局获悉，《深圳市2021年初中毕业生升学体育考试方案》（以下简称《方案》）已印发，与往年相比，2021年深圳市中考体育成绩的权重首次从0.3（30分）增加至0.5（50分），考试时间原则上安排在4月13日至30日，其中游泳考试时间另行通知。

据悉，因2021年中考总分值由460分提高至610分，结合省教育厅对体育中考分值占比的有关要求，体育科目的中考分值相应调整为50分。此外，2021年初中毕业生升学体育考试对象、考试办法、考试项目、考试规则、评分标准均与2019年一致。

《方案》指出，深圳市2021年中考体育考试继续采用“1+1”方式，即1个必考科目加1个选考科目。其中，必考科目为200米跑、中长跑（女生800米跑和男生1000米跑）。学生在200米跑和中长跑（女生800米跑和男生1000米跑）中自行选择一项作为必考科目，选择中长跑为必考科目的学生，不能再选择中长跑为选考科目。至于选考科目，考生可在800米跑（女）、1000米跑（男）、立定跳远、一分钟仰卧起坐（女）、引体向上（男）、投掷实心球、一分钟跳绳、篮球半场来回运球上篮、100米游泳（不限泳姿）等选考项目中任选一个项目进行测试。

2021年，深圳市初中毕业生升学体育成绩(总分)取必考科目和选考科目两科考试成绩得分的平均分，平均分超过100分的按100分计；初中毕业生升学体育考试成绩按0.5（50分）的权重计入中考总成绩。

《方案》指出，深圳市2021年中考体育考试继续采用“1+1”方式，即1个必考科目加1个选考科目。其中，必考科目为200米跑、中长跑（女生800米跑和男生1000米跑）。学生在200米跑和中长跑（女生800米跑和男生1000米跑）中自行选择一项作为必考科目，选择中长跑为必考科目的学生，不能再选择中长跑为选考科目。至于选考科目，考生可在800米跑（女）、1000米跑（男）、立定跳远、一分钟仰卧起坐（女）、引体向上（男）、投掷实心球、一分钟跳绳、篮球半场来回运球上篮、100米游泳（不限泳姿）等选考项目中任选一个项目进行测试。

为什么要做校园智慧跑道？

地区	旧分值	新分值
北京	30	70
深圳	30	50
广州	60	70
郑州	50	70
昆明	50	100

《关于全面加强和改进新时代学校体育工作的实施意见》明确：逐步提高中考体育成绩权重，由过去不低于**中考成绩总分的5%**，到2025年提升至**10%以上**。“按照指导方针，应该会逐步提高中考体育科目考试的分值占比。”

从校园看跑道发展史



60年代-80年代 泥土跑道1.0

从校园看跑道发展史

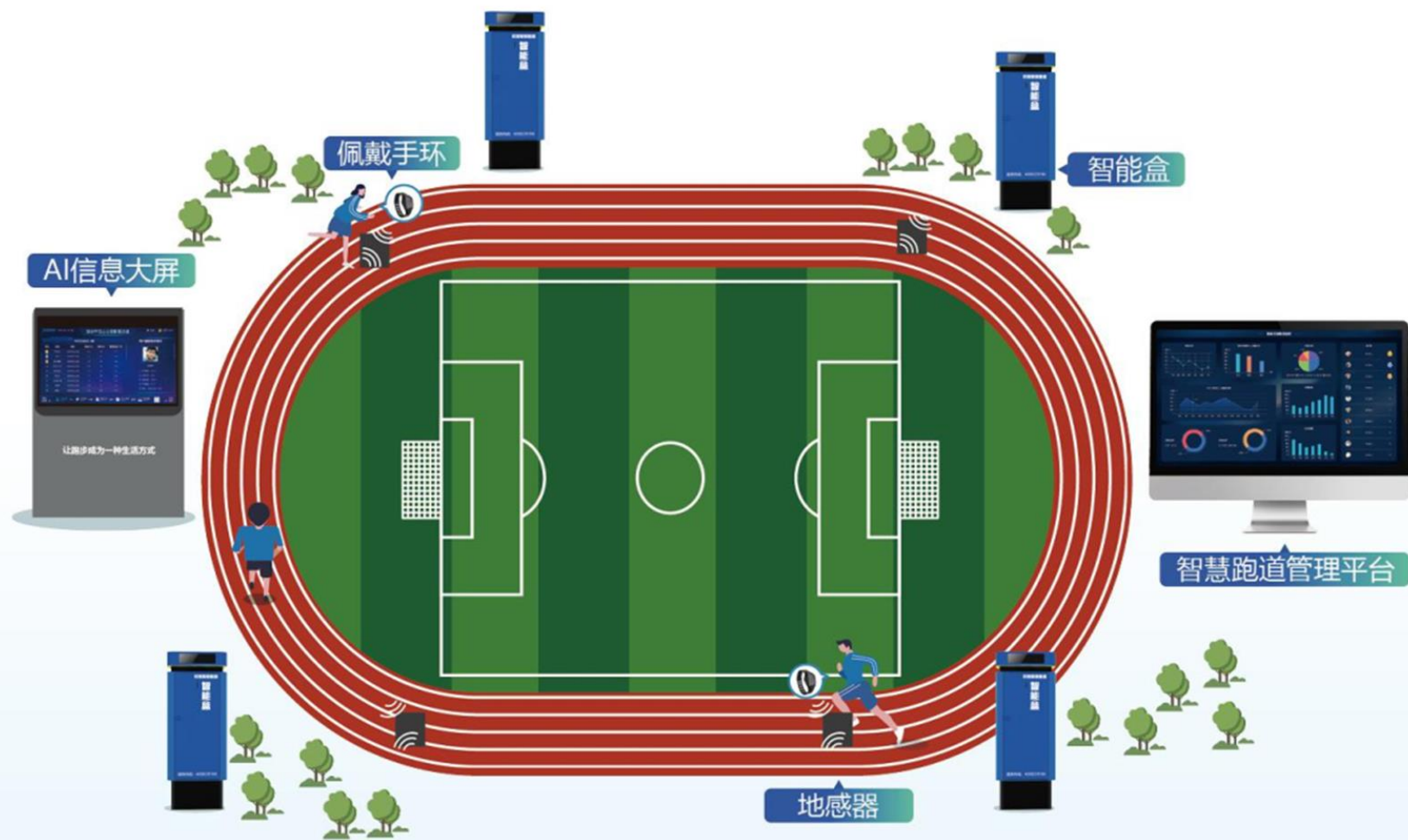


90年代-00年代 水泥地跑道2.0

从校园看跑道发展史

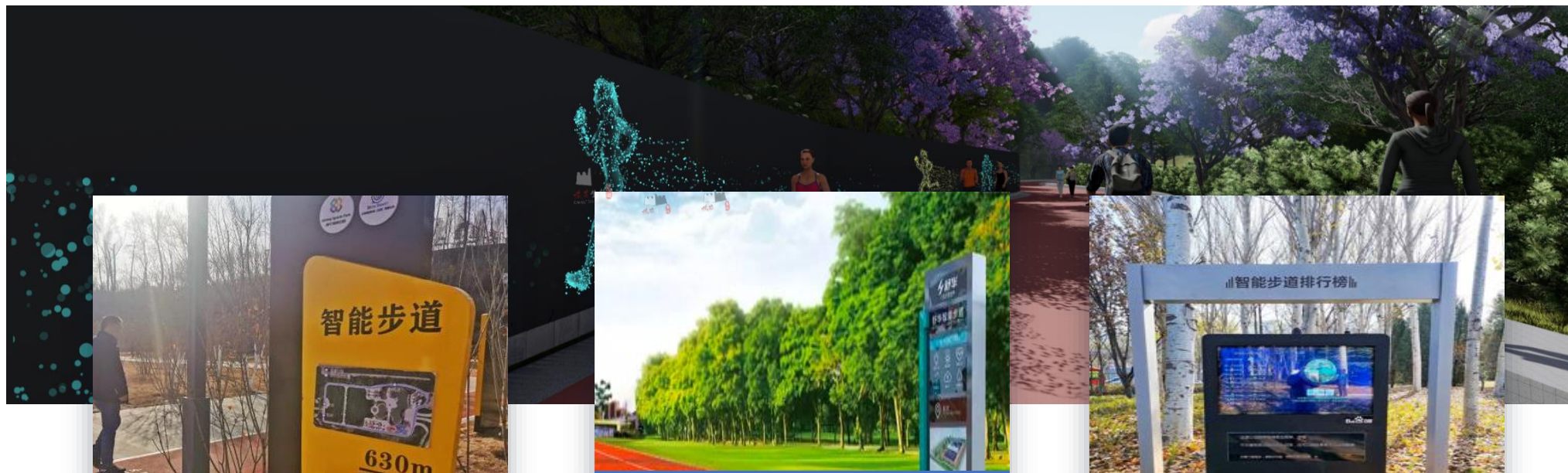


2010-2020年代 塑胶跑道3.0



2021-2025年 校园智慧跑道4.0

第一条“智慧跑道”问世！



青海省首条智能步道

青海首条智能步道的建成，能让市民感受到运动的快乐和效果，让健身锻炼变得更加科学和贴心。

天津健康主题公园“智能步道”

2018年，天津南开区健康主题公园内设立了舒华智能健身步道，全长为1公里。

北京海淀公园智能步道

2018年，北京海淀公园完成首条智慧步道建设，用户正常注册，运动数据会自动显示在排行榜。

空感为什么不适用于校园？

空感存在**角度**和**光线**问题，存在较大的漏读率，识别率大概为90%，适用于公园，社区比较休闲娱乐的场景。

【空感】：空中感应，人脸识别杆

【地感】：地面感应，地面感应器+腕带

地感的优点：

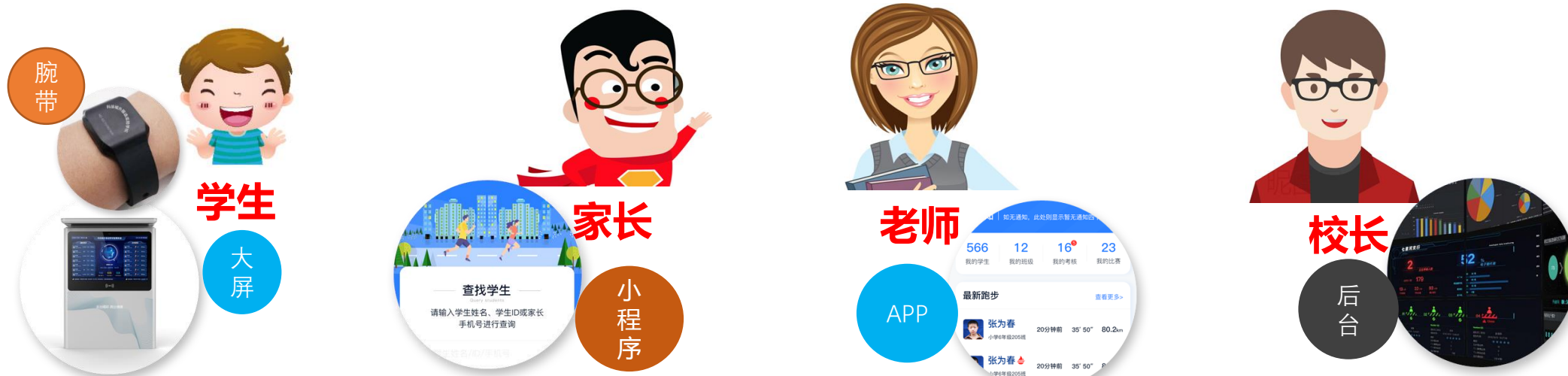
- (1) 成本可控，性价比高
- (2) 施工难度小，方便安装
- (3) **识别率高，接近100%**
- (4) 适用范围广非常适合正在改建和计划改建操场的校园、体育馆、军训场**标准化管理**。

校园智慧跑道：**2020年12月 — 2021年7月** 市场调研，开发和落地使用

我们**怎么去做**校园智慧跑道？

【使用场景】：**学校**（小学，初中，高中，大学，职高，成人院校等.....）

【使用人群】：



产品实现的最终目的：实现**标准化**，**自动化**学校管理。

校园智慧跑道【产品简介】

产品原理：

校园智慧跑道是**RFID射频技术**和**人脸算法技术**在校园领域的智慧化应用，多项软硬件构成致力于帮助于校长、老师、家长和学生进行运动管理的智能化产品。

使用方式：

当学生**带着感应腕带**进入校园智慧跑道正常奔跑，其奔跑的时间点和**学生ID**会传入系统并自动计算出学生奔跑的**里程、时间、速度以及所消耗的卡路里**，进而可进行排名。

校园智慧跑道【系统组成】

校园智慧跑道由**软件系统**和**硬件系统**构成。

软件主要包括：

PC端管理系统（SAAS），家长小程序，教师APP，人脸识别算法；

硬件主要包括：

学生手环，地面感应器，超高频读写器，智能盒，户外跑道大屏。



校园智慧跑道【**硬件设备**】



① AI跑道大屏

产品说明

作为校园智慧跑道的核心硬件之一，跑道大屏主要用于**运动榜单数据展示**和学生查询**个人运动数据**，同时具备天气查询和数据统计的功能。

查询方式

- 1、使用人脸查询
- 2、使用腕带查询

显示屏幕尺寸：**43寸** 屏幕分辨率：**1920X1080P**

2020年11月9日 多云转晴

科技城外国语学校智慧跑道

还有 2分13秒 更新数据

最新跑步

	张*春 小学6年级 20-388班	23分钟前	23'56"	3.2km
	欧**华 小学6年级 20-388班	23分钟前	23'56"	30.2km
	张*仁 小学6年级 20-388班	23分钟前	23'56"	30.2km
	文*云 小学6年级 20-388班	23分钟前	23'56"	30.2km
	李* 小学6年级 20-388班	23分钟前	23'56"	30.2km
	洪*观 小学6年级 20-388班	23分钟前	23'56"	30.2km
	宇**列 小学6年级 20-388班	23分钟前	23'56"	30.2km

学生最新跑步数据



请摘掉口罩!

请将人脸置入圆圈范围, 保持3秒

156

当前人数
(人)

635

今日人数
(人)

0.8

今日平均
(km)

人脸识别, 进入学生详情

本周最佳

	张*春 小学6年级 20-388班	 X 16	30.2km
	张*春 小学6年级 20-388班	 X 16	30.2km
	张*春 小学6年级 20-388班	 X 16	30.2km
	张*春 小学6年级 20-388班	 X 16	30.2km
	张*春 小学6年级 20-388班	 X 16	30.2km
	张*春 小学6年级 20-388班	 X 16	30.2km
	张*春 小学6年级 20-388班	 X 16	30.2km

本周最佳的学生运动数据, 如有实时动态则显示实时动态数据

最新通知: 学校将于本周5 (2020年11月13日) 举办校运会, 请各班做好准备。

最新通知: 学校将于本周5 (2020

2020年11月9日 多云转晴

科技城外国语学校智慧跑道

还有 2分13秒 更新数据



张恩春

小学6年级3班
科技城外国语实验学校

上一次运动 (2020-11-06 15:56)

刚刚 35' 3.2km

上一次比赛成绩 (2020-11-06 15:56)

400米测试 10'12" 第3名



我的体育老师

文红军



LV19 浇灌树



平均运动数据



今日运动里程
4km



今日运动时间
0.5h



平均速度
8km/h



今日消耗
800cal



x16



日运动数据



今日运动里程
4km



今日运动时间
0.5h



平均速度
8km/h



今日消耗
800cal



x16



周运动数据



今日运动里程
4km



今日运动时间
0.5h



平均速度
8km/h



今日消耗
800cal



x16



月运动数据



今日运动里程
4km



今日运动时间
0.5h



平均速度
8km/h



今日消耗
800cal



x16

最新通知 学校将于本周5 (2020年11月13日) 举办校运会, 请各班级做好准备。

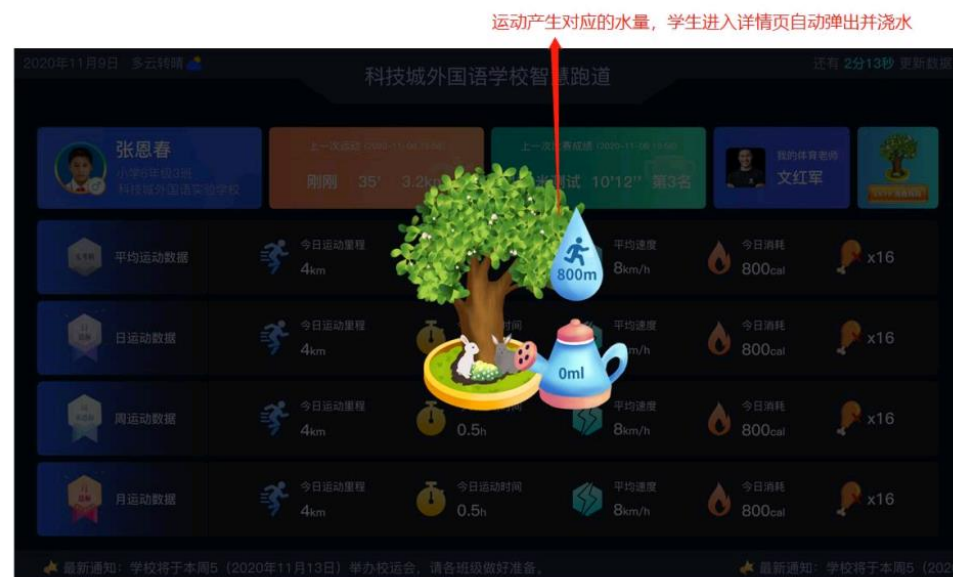
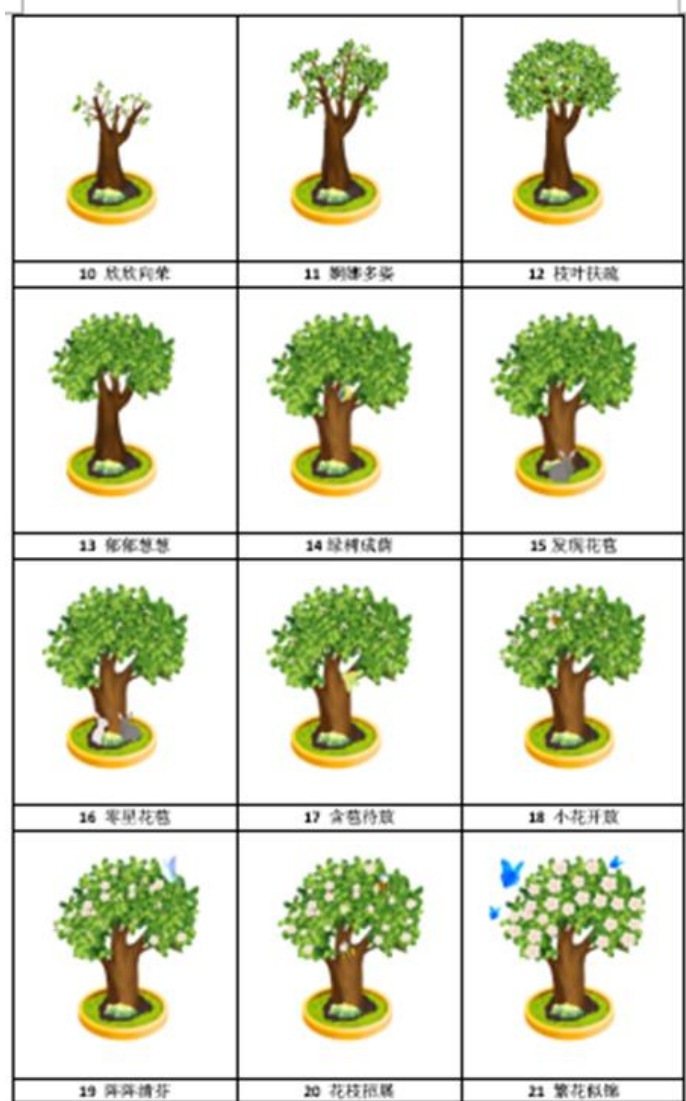
最新通知: 学校将于本周5 (2020

学生最新考核数据统计

学生详情, 最新跑步
数据统计

最新比赛、考试
数据统计

种树说明: 学生每次运动完都会产生对应的水量 (用于给运动树浇水) 达到一定数量可升级



系统会自动给每个学生分配一个树苗，树苗的成长过程有36级，**每增加一级需要不同的卡路里。**

通过APP或管理系统发布四种动态：**寻物启事**、**荣誉表彰**、**榜单排行**和**新闻动态**



2020年11月9日 晴转多云 ☀

科技城外国语学校智慧跑道

还有 2分13秒 更新数据

最新跑步



张*春

小学部(男) 15-2000

23分钟前 23'56" 30.2km



张*春

小学部(男) 15-2000

刚刚 23' 3.0km



张*春

小学部(男) 15-2000

10分钟前 23'30" 8.0km



张*春

小学部(男) 15-2000

刚刚 23'30" 8.0km



张*春

小学部(男) 15-2000

10分钟前 23'30" 8.0km



张*春

小学部(男) 15-2000

刚刚 23'30" 8.0km



张*春

小学部(男) 15-2000

10分钟前 23'30" 8.0km



请摘掉口罩!

请将人脸置入圆圈范围,保持3秒

156

当前人数(人)

635

今日人数(人)

0.8

今日平均(km)

寻物启事

9s

503班的张同学在周三下午体育课上丢失了一个钱包,里面包含重要东西,请拾到的同学交到管楼处!

联系人: 张老师

联系电话: 13860138000



👉 最新通知: 学校将于本周5 (2020年11月13日) 举办校运会, 请各班级做好准备。

👉 最新通知: 学校将于本周5 (2020年11月

2020年11月9日 晴转多云 ☀

科技城外国语学校智慧跑道

还有 2分13秒 更新数据

最新跑步

	张*春 小学部英语 15-20000	23分钟前	23'56"	30.2km
	张*春 小学部英语 15-20000	刚刚	23'	3.0km
	张*春 小学部英语 15-20000	10分钟前	23'30"	8.0km
	张*春 小学部英语 15-20000	刚刚	23'30"	8.0km
	张*春 小学部英语 15-20000	10分钟前	23'30"	8.0km
	张*春 小学部英语 15-20000	刚刚	23'30"	8.0km
	张*春 小学部英语 15-20000	10分钟前	23'30"	8.0km



请摘掉口罩!

请将人脸置入圆圈范围, 保持3秒

156

当前人数(人)

635

今日人数(人)

0.8

今日平均(km)

新闻动态

9%

好消息! 我校荣获市标兵小学称号。明玉春副校长代表我校领奖。



👉 最新通知: 学校将于本周5 (2020年11月13日) 举办校运会, 请各班级做好准备。

👉 最新通知: 学校将于本周5 (2020年11月

2020年11月9日 晴转多云 ☀

科技城外国语学校智慧跑道

还有 2分13秒 更新数据

最新跑步

 张*春 小学6年级 20-300班	23分钟前	23'56"	30.2km
 张*春 小学6年级 20-300班	刚刚	23'	3.0km
 张*春 小学6年级 20-300班	10分钟前	23'30"	8.0km
 张*春 小学6年级 20-300班	刚刚	23'30"	8.0km
 张*春 小学6年级 20-300班	10分钟前	23'30"	8.0km
 张*春 小学6年级 20-300班	刚刚	23'30"	8.0km
 张*春 小学6年级 20-300班	10分钟前	23'30"	8.0km



请摘掉口罩!

请将人脸置入圆圈范围,保持3秒

156

当前人数(人)

635

今日人数(人)

0.8

今日平均(km)

榜单排行

9s

在本届物理竞赛中涌现了许多能力出众的同学,现按成绩先后公布本次竞赛前10名榜单,望其他同学再接再厉,再创佳绩。望其他同学再接再厉,再创佳绩。

 张华春 小学6年级 20-300班	654	1
 司寿 小学6年级 20-300班	620	2
 龙雨琰 小学6年级 20-300班	596	3
 梁月桂 小学6年级 20-300班	576	4
 韩经艺 小学6年级 20-300班	512	5

👉 最新通知: 学校将于本周5 (2020年11月13日) 举办校运会, 请各班级做好准备。

👉 最新通知: 学校将于本周5 (2020年11月

② 智能盒是个什么东西？

① 智能盒是地感方案的关键设备，它一头连接着地感天线，一头连接着软件系统；它负责将感应到的数据处理上传。智能盒除了接收和上传数据，还是一个具有声光电效果的智能设备

② 它的前方配有1个激光器，激光器会将红色激光打在路面；智能盒的上下各配有一条LED灯，在傍晚天色暗下来的时候会自动打开；她在带着腕带经过智能盒的时候会自动播报鼓励语音。

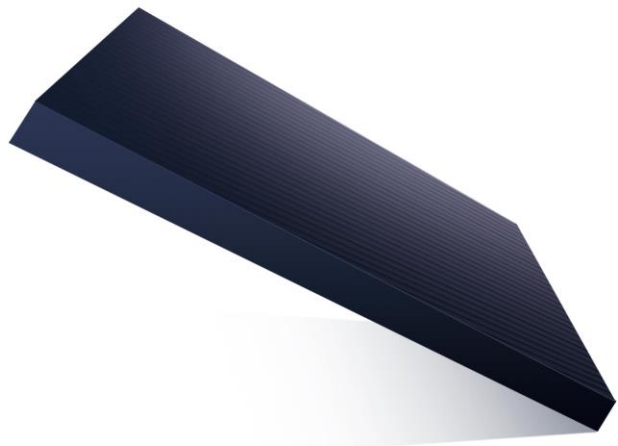


产品说明

作为校园智慧跑道的主打产品之一，也作为校园智慧跑道的首推感知方案，智能盒集成了多个硬件设备，包括**LED灯、超高频读写器模块、喇叭、功放板、电源适配器**等。

智能盒既能实现腕带数据上报，又能**辅助照明指示，还能播报语音鼓励**。该方案布置在跑道边缘，无需开挖跑道施工，安装过程中不影响学校上课。

③ 地面感应器



产品说明

地感天线采用全封闭防水工艺，采用阻燃级**ABS材料，能耐踩、防水、抗高温**。10DBI 超强信号，能顺利穿透20mm塑胶地面，并**覆盖直径2米范围**。

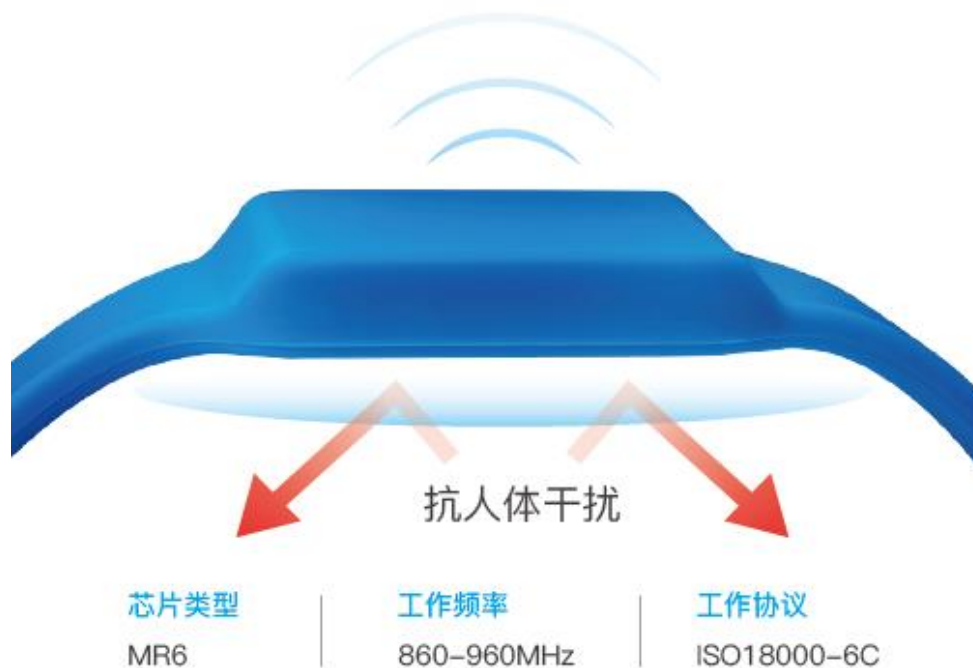
地面感应器埋于常规塑胶跑道下方使用。不会在地表露出任何部件，保证校园跑道原始而完整。

④ 学生腕带

产品说明

校园智慧跑道的学生腕带采用MR6超高频芯片，使用硅胶分装，以抗人体干扰思路设计而成。

既具有防水抗摔，又可以贴身佩戴，解决了UHF无源标签因靠近人体被干扰而导致性能下降漏读问题。



外观说明

腕带固有**3色**可选

学生腕带采用环保硅胶一次封装成型，硅胶质地柔软舒适，哑光色泽美观大气，经典卡扣佩戴方便，任意弯折不变形、不起皱、不断折。

产品提供三种固有的设计图案，可以按需定制**文字尺寸、颜色、大小和排版**。

零售价：**38元 / 个**

批发价：**28元/个**

根据客户需求私人定制，如**校徽，门卡，智能手表**



紫色

3RF-25519



蓝色

3RF-25519



黑色

3RF-25519



校园智慧跑道【软件部分】

① PC 管理系统

用户管理

所属角色：校长/主任

功能描述：【跑道设置】 【班级管理】 【学生管理】 【锻炼管理】
【考核管理】 【考试管理】 【比赛管理】 【腕带管理】
【设备管理】 【用户管理】 【个人中心】 【系统设置】
【公告管理】



校长

后台



考试名称	性别	班级	参与人数	跑道	起止时间	状态	创建时间	创建人	操作
1年级可是3年级男女50米考试	男女	可是3年级	2 男 0 女	考试、比赛赛道	2021-11-09 00:00:00~2021-11-10 00:00:00	已结束	2021-11-08 14:38:00	13800138001	🔗 编辑 🗑 删除
一年级可是3年级50米考试	男女	三班	2 男 0 女	考试、比赛赛道	2021-10-26 17:04:00~2021-10-26 23:04:00	已结束	2021-10-26 16:04:22	13800138001	🔗 编辑 🗑 删除
一年级20750000000088000米考试	男女	高中329班	0 男 2 女	考试、比赛赛道	2021-10-25 17:05:00~2021-10-25 23:05:00	已结束	2021-10-25 16:05:47	13800138002	🔗 编辑 🗑 删除
2年级11班男子50米考试	男	11班	1 男 0 女	考试、比赛赛道	2021-10-22 00:00:00~2021-10-29 00:00:00	已结束	2021-10-21 14:41:36	13800138001	🔗 编辑 🗑 删除
一年级可是3年级50米00000000000000考试	男女	325班小学	27 男 8 女	50米模拟赛道	2021-10-20 17:24:00~2021-10-20 23:24:00	已结束	2021-10-20 15:24:43	13800138001	🔗 编辑 🗑 删除
三年级20210401班50米考试	男	20210401班	4 男 0 女	50米模拟赛道	2021-10-20 17:22:00~2021-10-20 23:22:00	已结束	2021-10-20 15:22:33	13800138001	🔗 编辑 🗑 删除
一年级20750米考试	男女	207	2 男 0 女	考试、比赛赛道	2021-10-19 21:21:00~2021-10-19 23:21:00	已结束	2021-10-19 17:21:19	13800138002	🔗 编辑 🗑 删除
一年级20750米考试	男女	207	2 男 0 女	考试、比赛赛道	2021-10-19 19:20:00~2021-10-19 21:20:00	已结束	2021-10-19 17:20:55	13800138002	🔗 编辑 🗑 删除
3年级202班男子50米考试	男	202班	4 男 0 女	考试、比赛赛道	2021-09-23 17:00:00~2021-10-20 00:00:00	已结束	2021-09-23 14:46:07	13800138001	🔗 编辑 🗑 删除
4年级0506男子50米考试	男	0506	2 男 0 女	赛道哈哈	2021-09-22 02:00:00~2021-10-21 00:00:00	已结束	2021-09-18 10:25:19	13800138001	🔗 编辑 🗑 删除

修改手机号

用户列表

更换手机号申请

登录日志

操作日志

操场列表

创建操场

创建操场

创建赛道 ×

更多

提示：赛道是专门用来比赛和测验的。一个赛道可包含两个点位或者更多点位。赛道是有方向性的，比如按指定的点位以此跑完才能计算出正确的比赛和测验成绩。

使用提示：在已创建的跑道地图上勾选需要的点位即可。

全选 / 全不选

深圳龙岗小学操场01

* 标题/名称：

后操场赛道

* 比赛/考试类别：

50米

* 经过的点位

编号	点位名称	距离上一个点位多远 (米)	坐标	操作
1	起点	50	383,182	删除 下移
2	第二个点位	100	81,191	删除 上移 下移
3	终点	100	217,53	删除 上移

提交

第一步：打开跑道设置主菜单，进入创建赛道子菜单
第二步：选择已有操场，选择点位（全选/全不选）
第三步：编辑标题、类别、点位

添加考试

* 考试名称

2年级6班男子50米考试

自动创建

自动创建考试名称规则：年级+班级+性别+考试项目

* 所属跑道

后操场赛道

* 考试时间

2021-08-25 16:00:00 至 2021-08-25 18:00:00

考试时间必须大于当前时间

* 考试班级

2年级 / 6班

* 性别

☒ 男 ☐ 女 ☐ 男女

取消

确定

请输入考核名称

考核名称 考核周期

2年级男子日0KM考核 日

编辑考核

* 考核名称 2年级男子日2KM考核

自动创建

自动创建考核名称规则：年级+性别+考核周期+考核指标

* 所属跑道 锻炼跑道

* 考核周期 日

* 考核指标 2

KM

* 考核班级 2年级

6班

* 性别 ☒ 男 ☐ 女 ☐ 男女* 状态 ☒ 进行中 ☐ 暂停

取消

确定

创建人

操作

13 46 53

13685486586

编辑 删除

共 1 条

10条/页

<

1

>

前往

1

页

请输入比赛名称

比赛名称

添加比赛

考核名称

2年级男子50米比赛

自动创建

自动创建比赛名称规则：年级+性别
比赛项目

所属跑道

后操场赛道

运动会

请选择运动会

创建

可新增运动会（秋季运动会）

比赛时间

2021-08-25 17:00:00 至 2021-08-25 19:00:00

比赛时间必须大于当前时间

比赛年级

二年级

性别

☒ 男☐ 女

参与人

选择学生

选择某个年级-班级-对应的学生参加比赛

李政 (21-6班)

取消

确定

② 校园智慧跑道 App

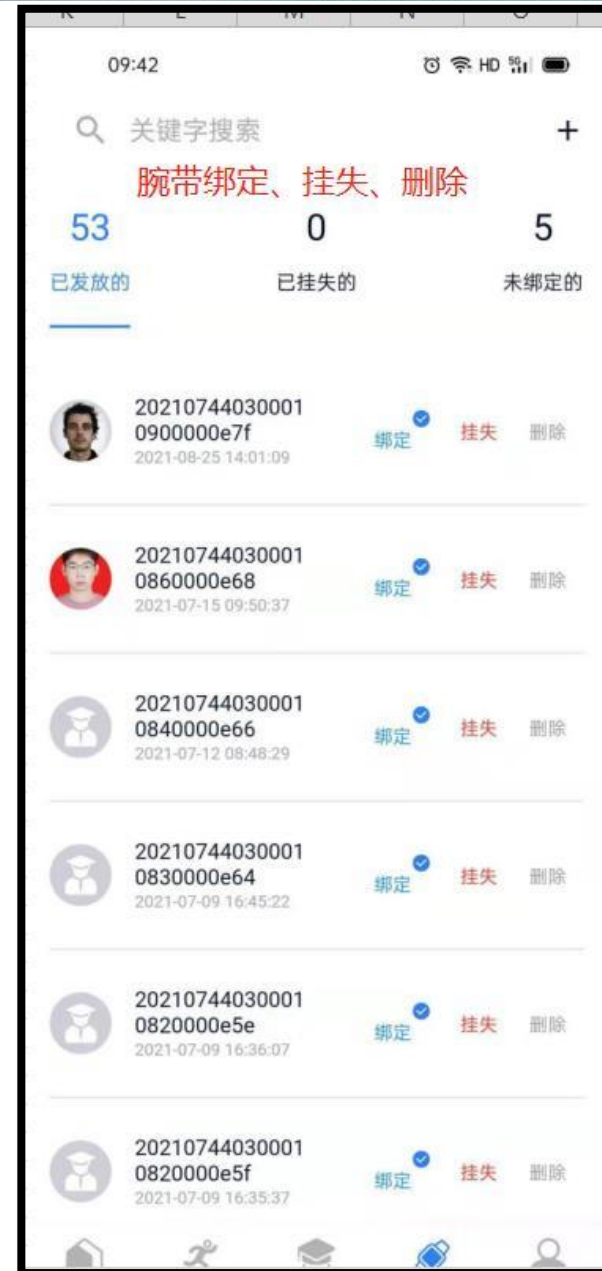
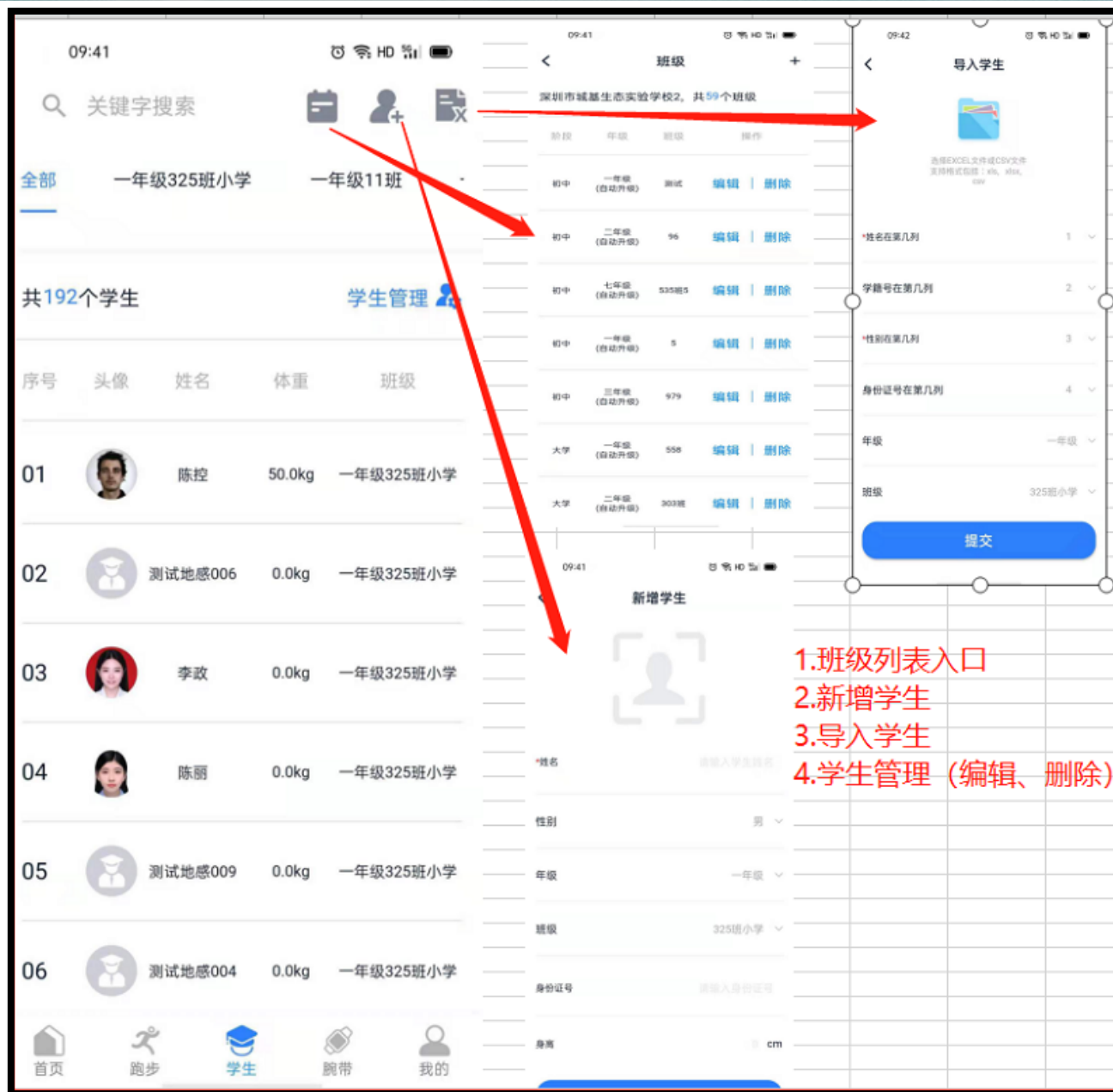
用户管理

所属角色：校长 / 主任 / 老师



老师





③ 家长小程序

用户管理
所属角色：家长

在“微信-发现-小程序”中，搜索：校园智慧跑道，关注即可使用。



校园智慧跑道【产品功能】

1

考试计时

能完成50米、50米*8往返跑、100米、800米、1000米等常规比赛和考试。

2

考核评测

按日、周、月、学期创建运动考核，自动监督学生体育锻炼。

3

数据查询

通过APP，小程序，跑道大屏查看运动数据。或投到电子班牌上查看运动数据。可查看个人运动历史。

4

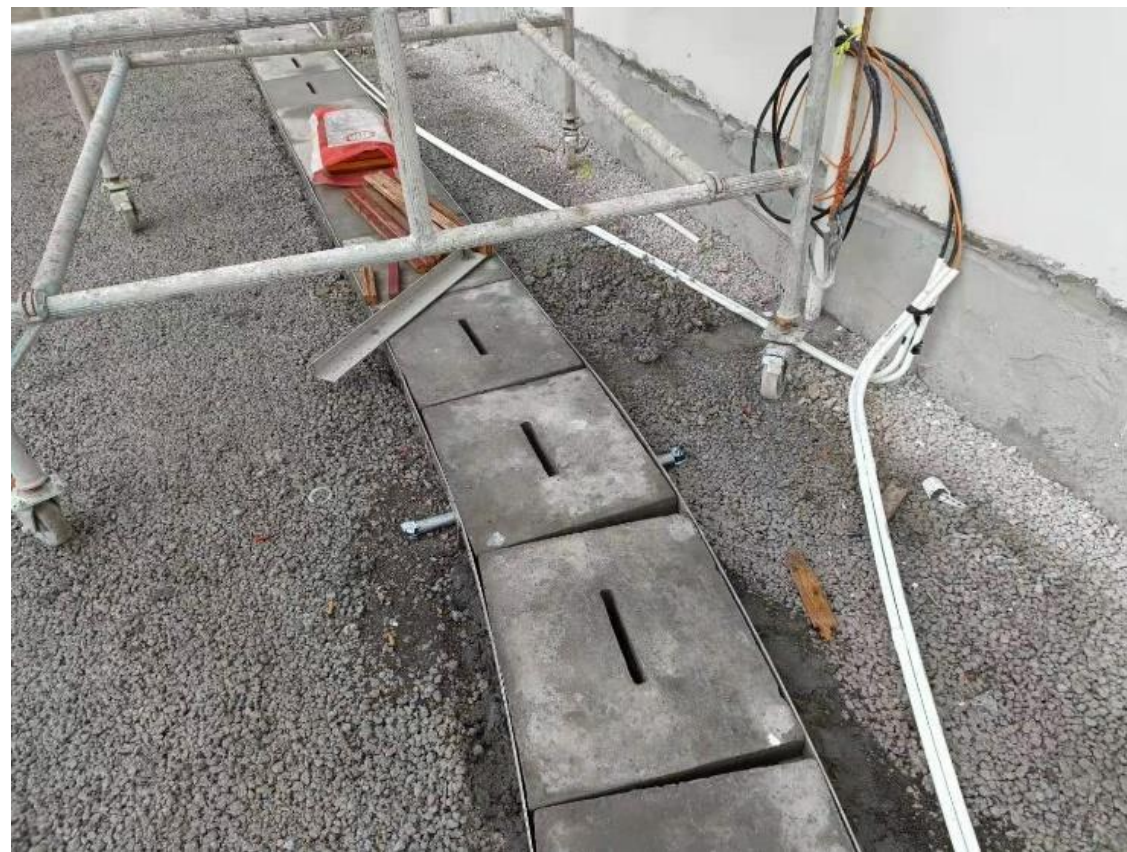
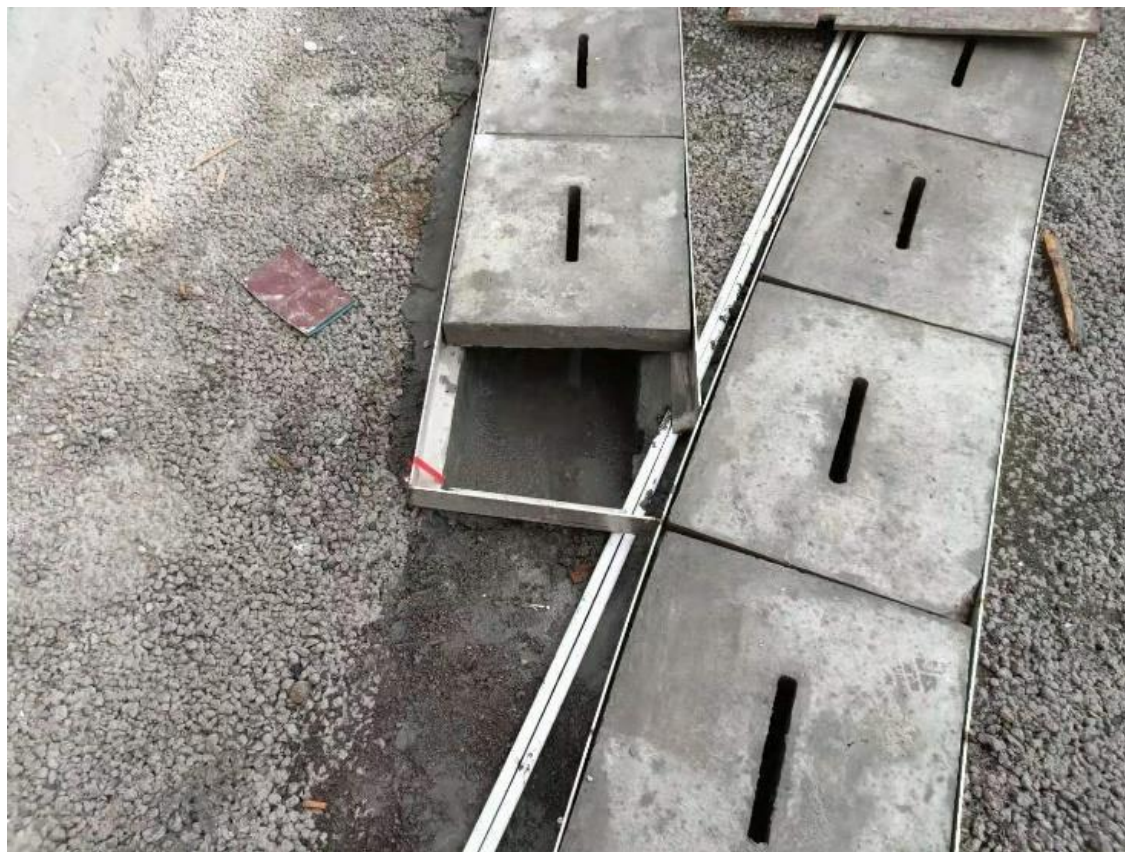
辅助娱乐

校园跑道系统富有乐趣，让学生们因为智慧校园跑道而热爱跑步。

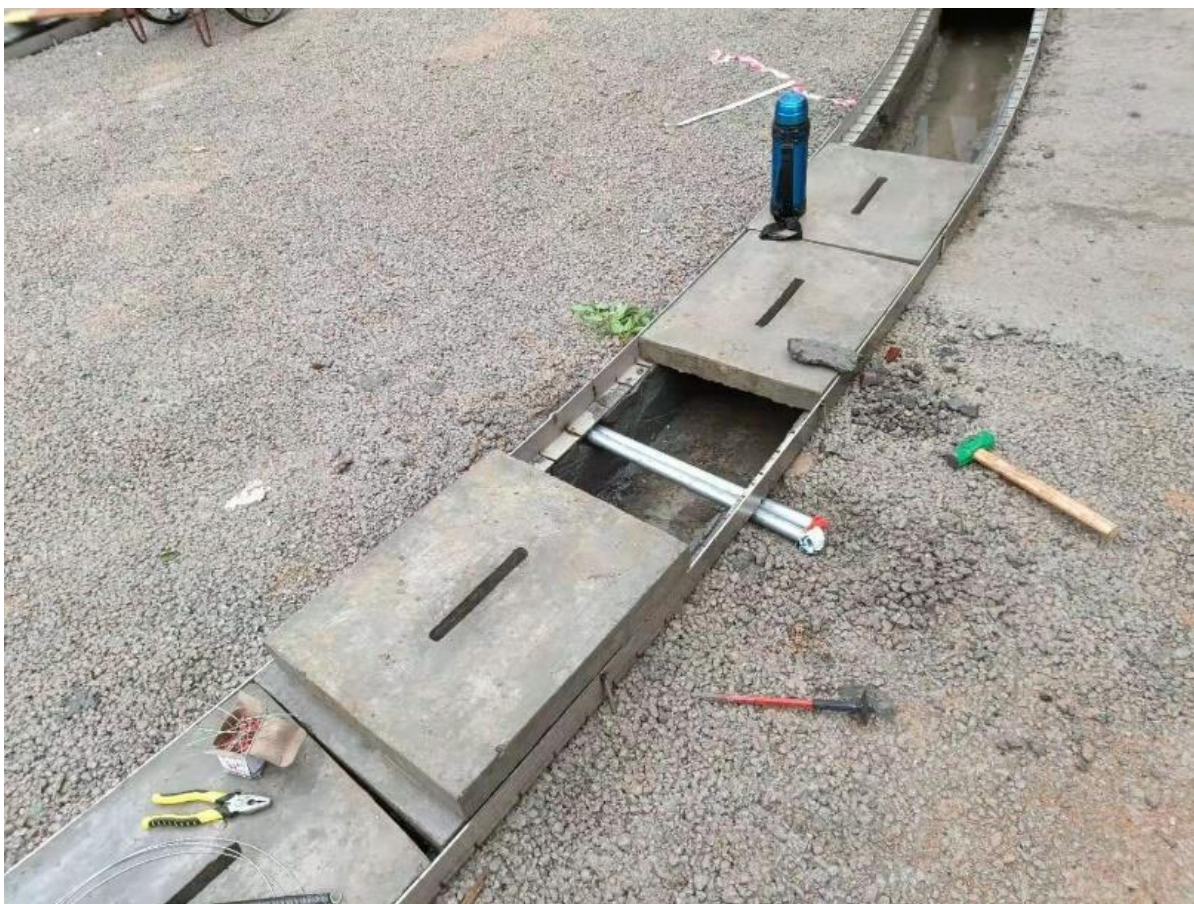
校园智慧跑道【施工部分】

雪象小学智慧跑道示意图





① 预埋管线和地感天线



① 预埋管线和地感天线

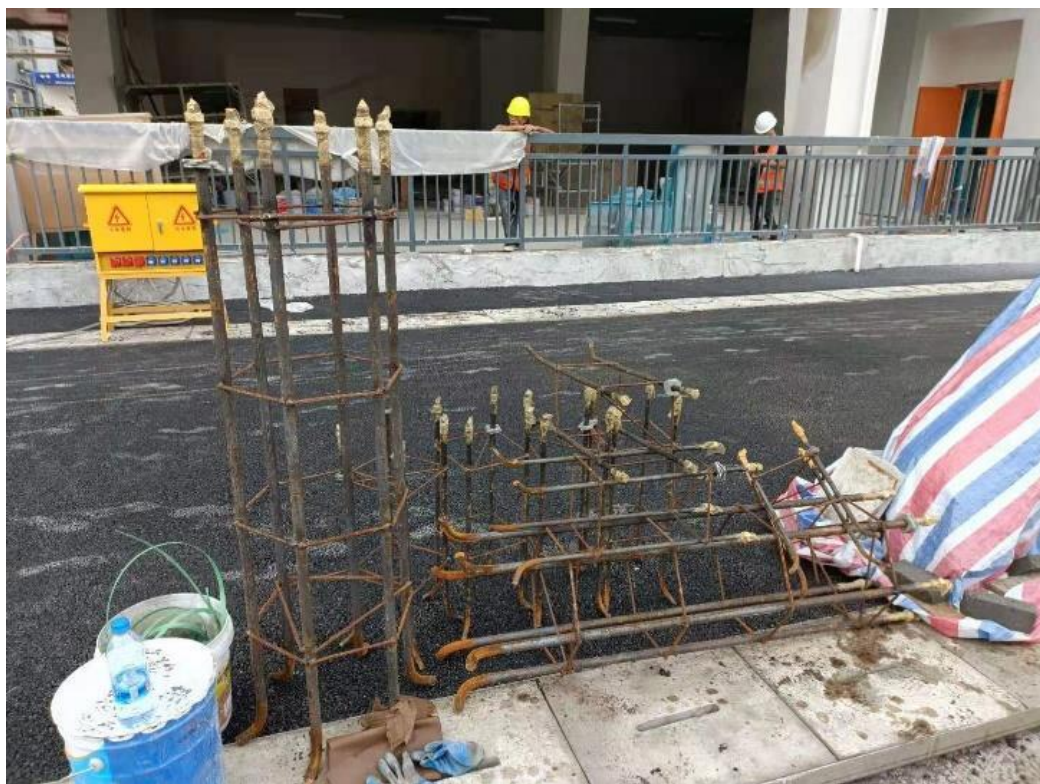


① 预埋管线和地感天线



① 预埋管线和地感天线





② 制作地笼并浇灌水泥



② 制作地笼并浇灌水泥

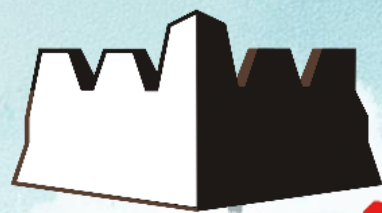


③ 安装效果

④ 施工团队及器材

施工 安装 项目 部	项目经理	各1人	6人
	测量工程师		
	电工		
	工人	3人	

序号	工具名称	数量	用途
01	人货车	1台	拉6人及显示大屏、材料、工具等。
02	路面切割机（380伏）	2台	切割线沟、槽坑的边界。
03	电镐（电锤）（220伏）	2台	开挖线沟、槽坑。
04	电工工具、泥工工具	一批	
05	文明施工围挡、彩条布	一批	



城基生态集团
Chengji Ecology Group

谢谢观看

• THANKS