

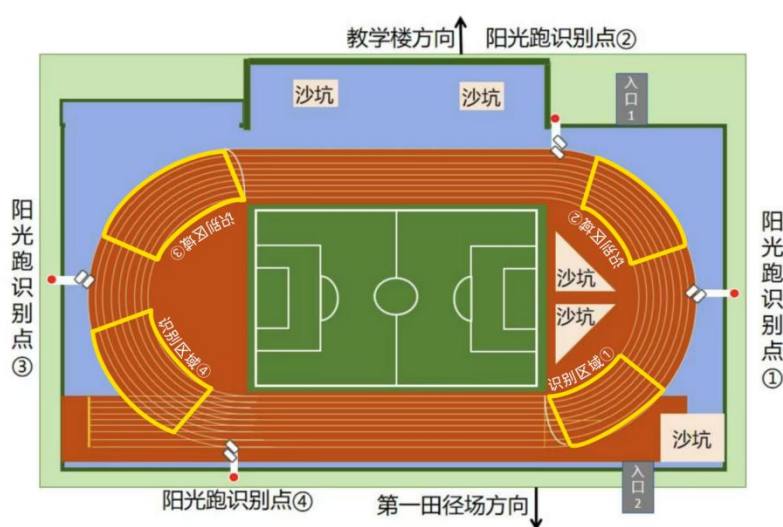
# 下沙校区AI阳光跑“智慧体育助手”使用指南

## 一、AI 阳光跑运动流程

**流程：**从出入口进入第二田径场，先进入人脸识别区域，按逆时针顺序开始跑步，依次经过识别点，在有效识别区域识别人脸记录成绩，完成跑步后在有效识别区域被识别记录后，离开跑道从出入口离开第二田径场。

**1. 打卡模式：**无感人脸识别打卡模式。学生进入有效识别区域，保持面部正常无遮挡，摄像头自动捕捉人脸进行特征值比对。

**2. 打卡点位：**AI 阳光跑摄像头点位①、②、③、④。



(第二田径场示意图)

**3. 识别区域：**AI 阳光跑摄像头点位对应识别区域。即第二田径场跑道 1 至 8 道弯道有效识别区域，请勿在跑道外进行跑步。



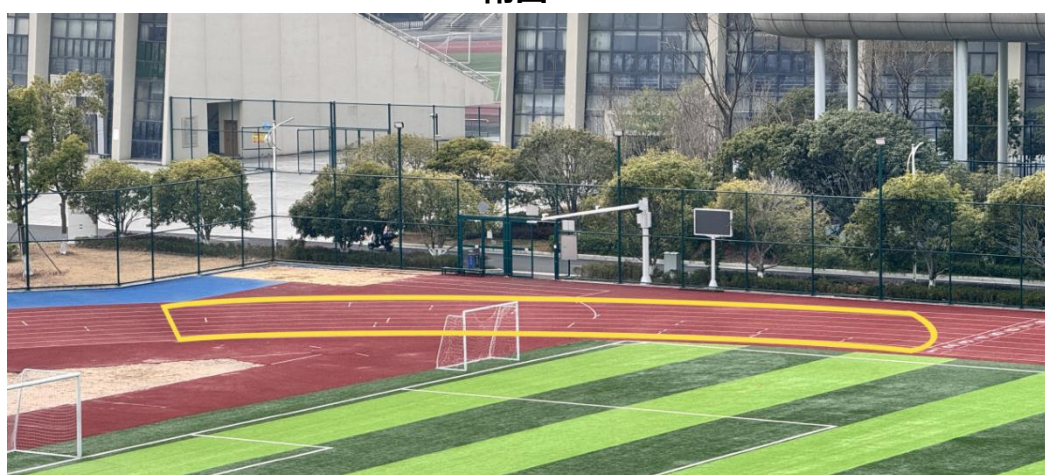
(有效识别区域示意图)

**4. 开始跑步：**学生从第二田径场出入口进入操场，先进入有效识别区域，再按照逆时针方向开始跑步。学生进入操场识别区域，被摄像头实时识别之后系统自动开始记录学生运动数据，含里程、时长、配速等。

**5. 结束跑步：**学生单次跑步里程达到最低公里数后，可自行结束跑步。结束跑步时，在有效识别区域确保被识别后，从有效识别区域离开跑道，通过出入口离开第二田径场。

**6. 跑步里程记录：**按逆时针顺序（①→②→③→④→①）依次被两个点位摄像头识别，记录该区间全部跑步里程。即在依次被点位①、点位②识别后，且配速符合要求，则记录点位①至点位②中间跑步里程，以此类推。

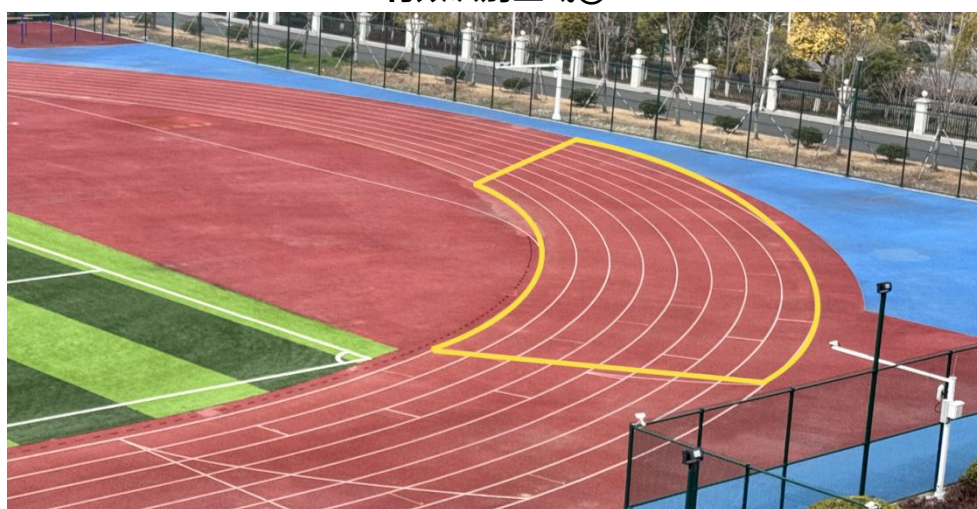
附图：



有效识别区域①



有效识别区域②



有效识别区域③



有效识别区域④

## 二、AI 阳光跑注意事项：

- 1. 跑步里程要求：**本学期男生需完成 80 公里、女生需完成 65 公里的长跑总有效里程。每次跑步里程不少于 2 公里；每日计入成绩有效里程不超过 5 公里。
- 2. 跑步配速要求：**平均配速不低于 10 min/km，每个区间段均有配速检测，请勿间歇性跑步与走路，避免平均配速不达标导致成绩无效。
- 3. 有效识别区域为操场跑道弯道区域一至八道，请勿脱离跑道超出识别范围，识别违规不记录成绩；**
- 4. 系统识别骑车、横穿操场等违规行为，并对恶意违规、作弊行为做相应处罚。**
- 5. 注意在识别区域注意不要全程低头、全程被前面同学完全遮挡或佩戴口罩，该情况下识别点位无法成功进行特征值比对，不记录该段运动成绩；**
- 6. 在识别点位有效识别区域可主动抬头确保被准确识别，并记录有效运动成绩。**

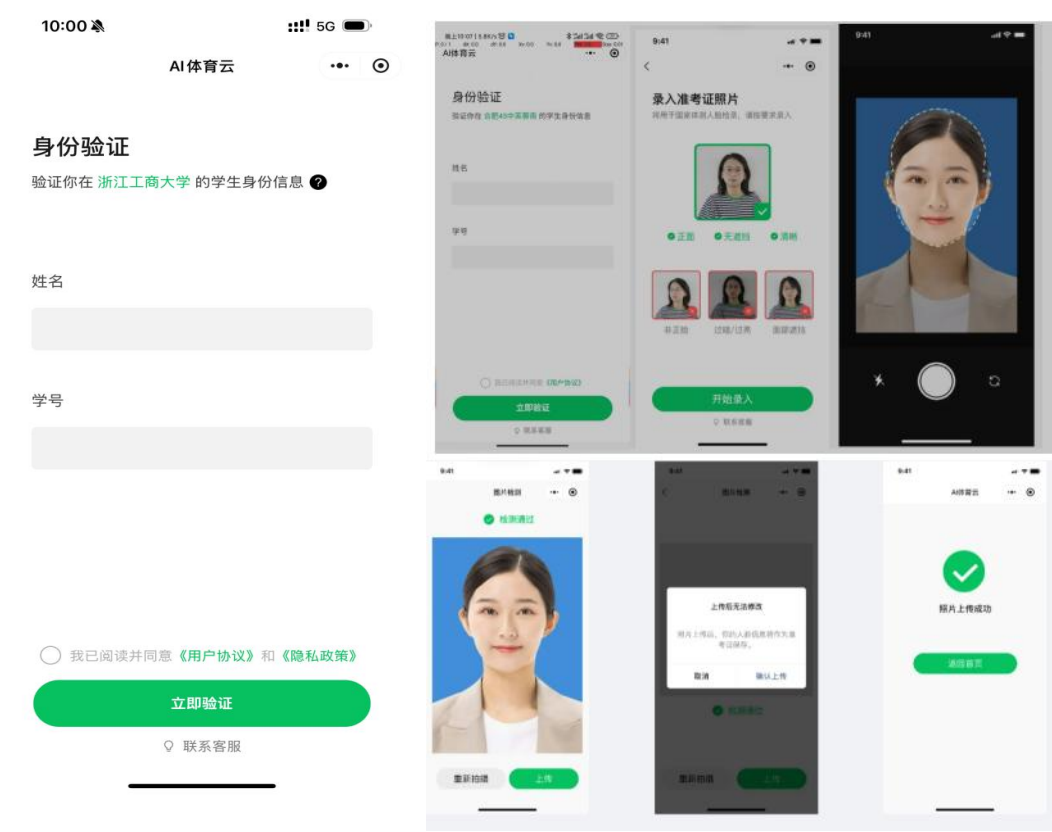
## 三、AI 阳光跑使用流程

- 1. 微信扫描下方二维码进入小程序。**



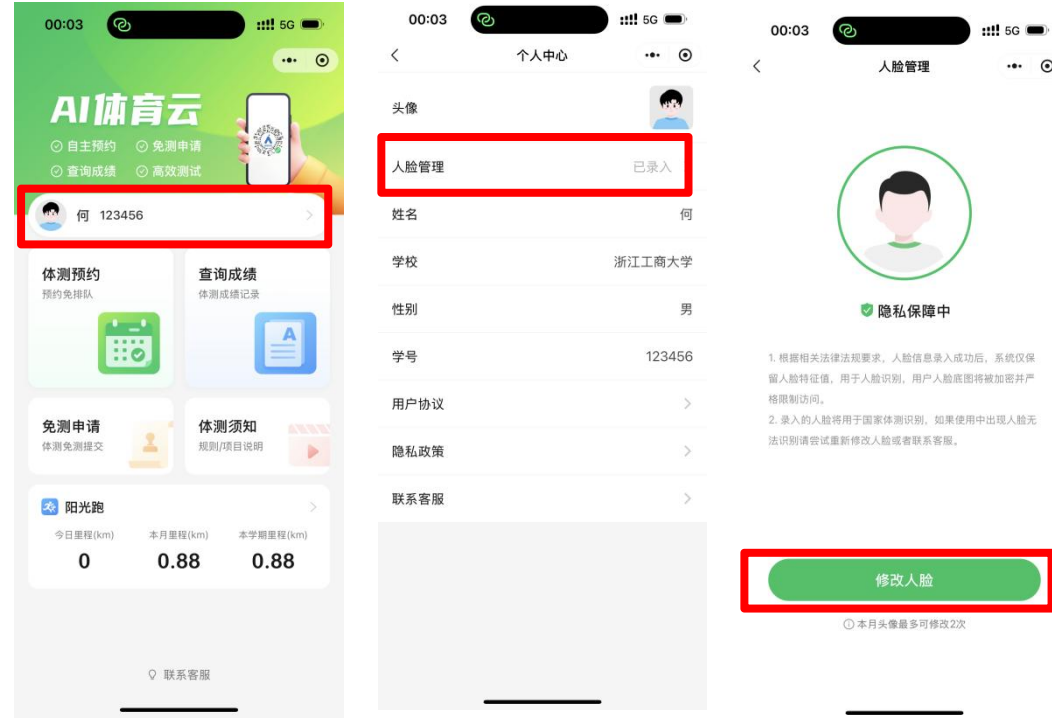
- 2. 学生打开 AI 体育云微信小程序，并按提示完成如下操作：**
  - 2.1 登陆界面先检查学校是否显示对应浙江工商大学；**
  - 2.2 学生输入正确的姓名与学号；**
  - 2.3 学校未统一导入人脸特征值注册账号的同学，登陆后需自主录入人脸，人脸录入时请背对白墙，光线充足的情况下保持正脸拍照，并按照系统提示操作保证后续跑步时特征值比对效率与成功率；**

**注：**该次人脸识别仅用于人脸特征值采集，特征值生成后系统会立刻清除全部人脸信息，且人脸特征值唯一。



**2.4 无法识别人脸、人脸比对效率差与成功率低的同学，请在小程序个人中心，人脸管理处修改人脸，系统提取有效的特征值。**

**注：**人脸特征值唯一，重新录入与原特征值校准配对。

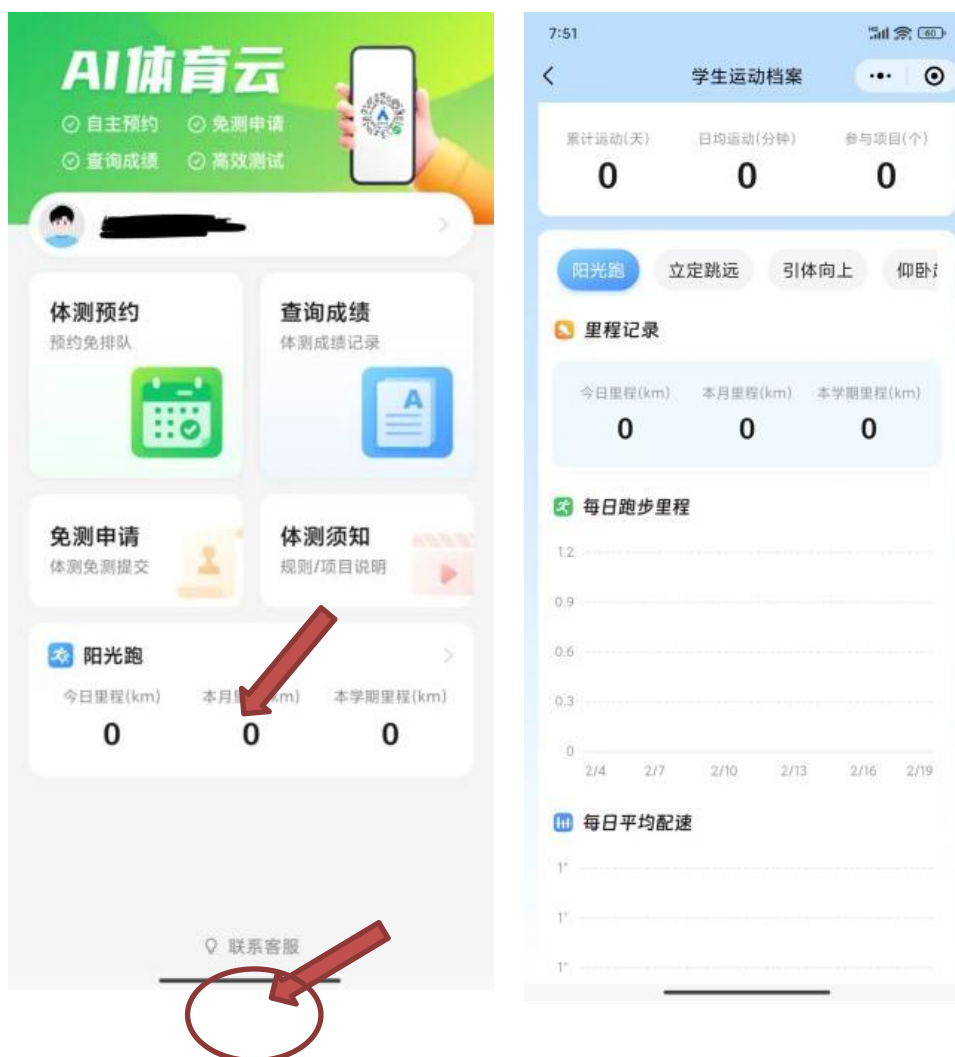


## 四、AI 阳光跑信息查看

**4.1** 完成跑步后可在 AI 体育云微信小程序页面查看当前校园跑完成情况，具体跑步任务要求以学校公告文件为准，留意公告是否对跑步次数、最少次数或公里数、附加公里数或次数对应的体育成绩奖励等。

**4.2** 学生可通过 AI 体育云微信小程序及时查询自己相关的校园跑信息。

**4.3** 如对记录和里程有异议者，请及时与技术人员联系，微信号：JSTK18334308463，也可联系体工部戴老师邮箱：2830878798@qq.com。



智慧体育助手注意事项及常见问题清单

身份验证失败

如系统提示未查询到学号信息，请将学号、姓名、学院、班级发送至邮箱 [2830878798@qq.com](mailto:2830878798@qq.com)。

跑步成绩无效

- 原因一：人脸未识别或比对失败，请上传清晰照片。如有疑问，可联系微信：[JSTK18334308463](https://www.weixin.com/JSTK18334308463)
- 原因二：非正常跑步（代步工具、横穿操场、顺时针跑、不在规定时间内）。
- 原因三：配速异常，不在规定区间（过快或过慢）。
- 原因四：识别区域内低头或面部遮挡。
- 原因五：未达最低公里数，或超过每日最高公里数部分不计入成绩。
- 原因六：作弊行为被查实，成绩清零或无效处理。

里程缺失或异常

- 情况一：佩戴口罩、帽子等遮挡面部，未被摄像头识别。
- 情况二：配速异常，不在规定范围。
- 情况三：跑步未在一至八道内，超出摄像头识别范围。
- 情况四：非作弊原因导致里程缺失，经查证可补偿。

账号登录与信息更新

- 情况一：小程序未适配，可点击右上角设置重新进入，或删除后重新扫码进入。
- 情况二：如教务系统未导入名单或个人信息未更新，请将相关信息发送至邮箱 [2830878798@qq.com](mailto:2830878798@qq.com)。

人脸识别率低

- 情况一：录入人脸特征时未按要求采集，或使用化妆、PS、美颜照片，导致识别失败。
- 情况二：拍照时必须背对**白色背景墙**，并在**光线充足**的环境下拍摄，确保清晰。
- 情况三：如仍无法正常识别，请联系技术人员微信号：[JSTK18334308463](https://www.weixin.com/JSTK18334308463)