

Puttingstudio

用户使用手册

V1.0.2

上海凯视力成科技有限公司

目录

1. 系统组成.....	5
2. 准备.....	6
2.1 下载 APP	6
2.2 登录注册.....	7
2.3 系统相关设备网络设置.....	11
2.4 相机及生物力学传感器摆放位置	13
2.5 设备选型.....	15
2.6 外设参数.....	17
2.7 设备校准	18
2.8 便携模式登录	20
3. 进入训练.....	22
3.1 选择球手.....	23
3.2 训练界面.....	23
4. 推杆功能介绍.....	25
4.1 推杆数据分析功能	25
4.1.1 击球检测区.....	25
4.1.2 影像视图.....	26
4.1.3 数据标牌视图	27
4.1.4 杆面 3D 视图	31
4.1.5 统计视图.....	32
4.2 AR 交互果岭	33
4.2.1 主界面.....	33
4.2.2 训练模式.....	34
4.2.3 游戏模式.....	44
4.2.4 系统设置.....	48
5. 故障排除.....	49
6. 联系我们.....	50

版本说明

版本	说明	修订日期	修订人
V1.0.0	初版	2026-04-09	陆新元
V1.0.1	1、2.3 章节新增系统网络交互示意图； 2、删除 itrack 连接无线热点介绍，新增生物力学传感器无线热点连接介绍； 3、其他相关错别字修改。	2026-04-13	陆新元
V1.0.2	修改交互果岭 iPutt app 界面图片及部分细节。	2026-04-24	陆新元

PuttingStudio 用户使用手册

PuttingStudio 为高性能高尔夫推杆工作室树立了标杆，将您的果岭打造成极致教学训练环境。它可以有效帮助你掌握推杆的方向和速度，提升果岭阅读能力，理解速度和线路在推杆过程中的作用。通过投射到果岭上的交互式训练练习，挑战自我或在趣味游戏中与他人一决高低。PuttingStudio 提供几乎无限的练习选择。



图 1

PuttingStudio 无缝集成各种技术，提供无与伦比的推杆训练体验。其功能包括利用 AR（增强现实）技术的交互式智能果岭，以及基于机器视觉的球路追踪和分析系统；同时提供了全面的推杆分析功能，它能全面精准地提供你的推杆数据，帮助你迅速找到问题症结，以及为你的训练提供视频、图片、数据、曲线等多种形式的直观反馈，PuttingStudio 通过这些先进的技术工具来分析和改进高尔夫球手的推杆动作，让你在一个闭环环境下进行教学和训练。

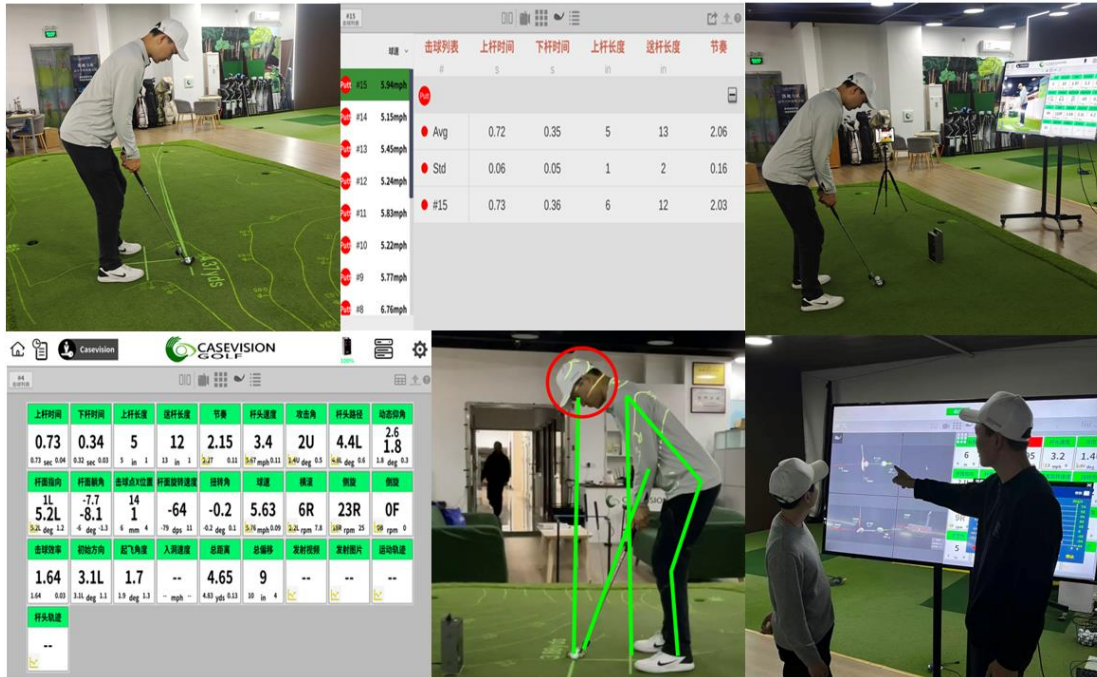


图 2

1. 系统组成

PuttingStudio 的组成：由果岭、iPad、电脑、投影仪、摄像机组成的一个交互式智能果岭，如图 3 所示。可以显示果岭地形、提示推击线路、显示球的实际滚动路线等等。可以在上面进行各种有趣的有助于提高推杆技术的互动游戏。以 iTrack 为核心进行数据检测，实现对推杆节奏、杆头杆面数据、球的数据的检测。

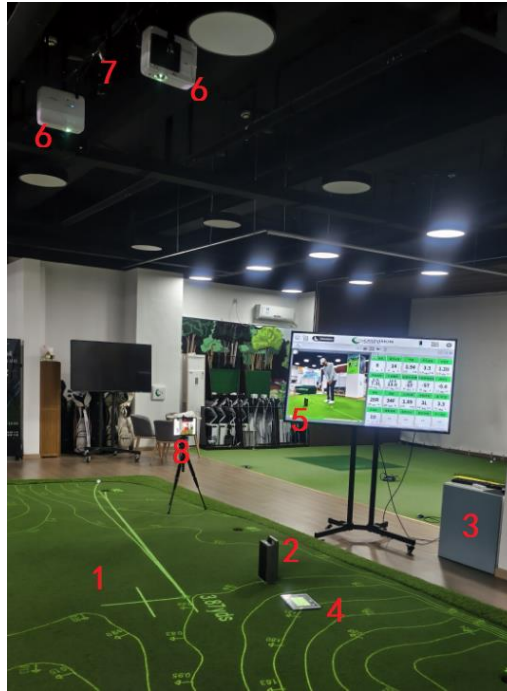


图 3 系统组成

- (1) 果岭：平坦水平的果岭和平坦具有一定坡度 ($\leq 3\%$) 的果岭；
- (2) iTrack：检测球和杆头数据；
- (3) 电脑：处理和显示核心；
- (4) iPad：人机交互，也可用作推杆动作摄像机；
- (5) 显示器：显示测试数据和推击视频等；
- (6) 投影仪：向果岭投影；
- (7) 跟踪球摄像机：检测球的位置和跟踪球的运动；
- (8) 推杆动作摄像机（可以用 iPhone 或 iPad）：捕捉推杆动作。

2. 准备

2.1 下载 APP

- (1) 在人机交互 iPad 上的 app store 商店搜索“iputt”或扫描二维码，下载并安装，如图 4 所示；



图4 iputt app 下载

(2)如果需要看推杆动作,需要使用另一个 iPhone 或 iPad,并在苹果 app store 上搜索“CasevisionCamera”,下载并安装。

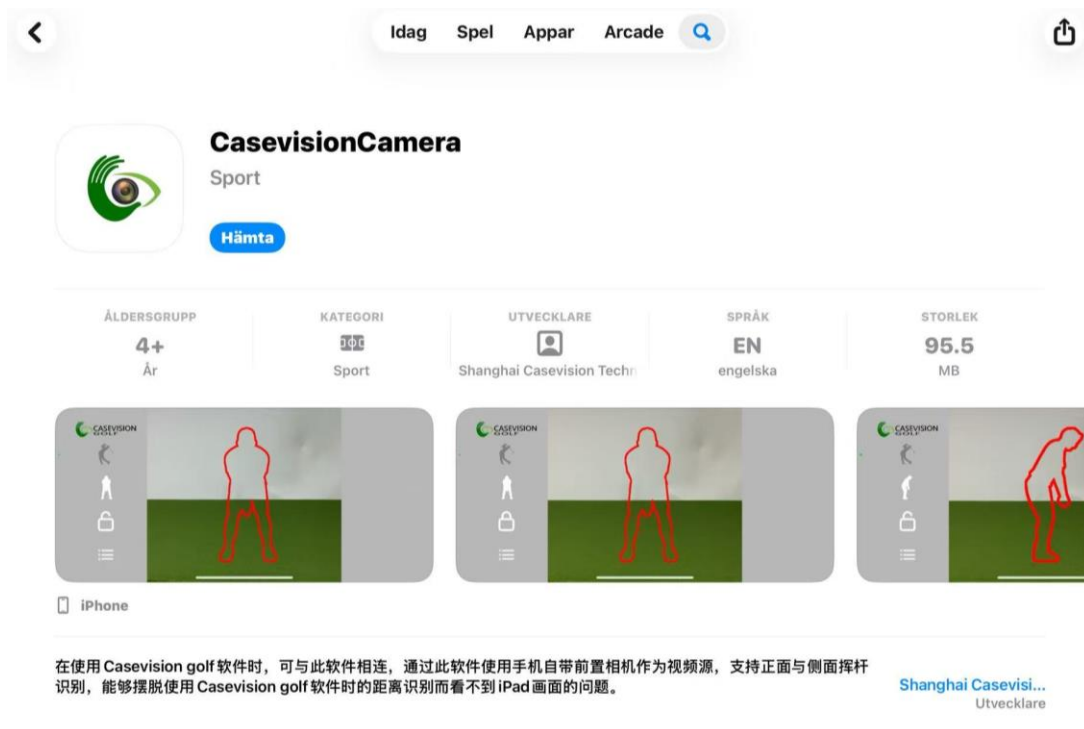


图5 CasevisionCamera app 下载

2.2 登录注册

在电脑显示屏上双击运行 puttingstudio app,显示注册登录界面。

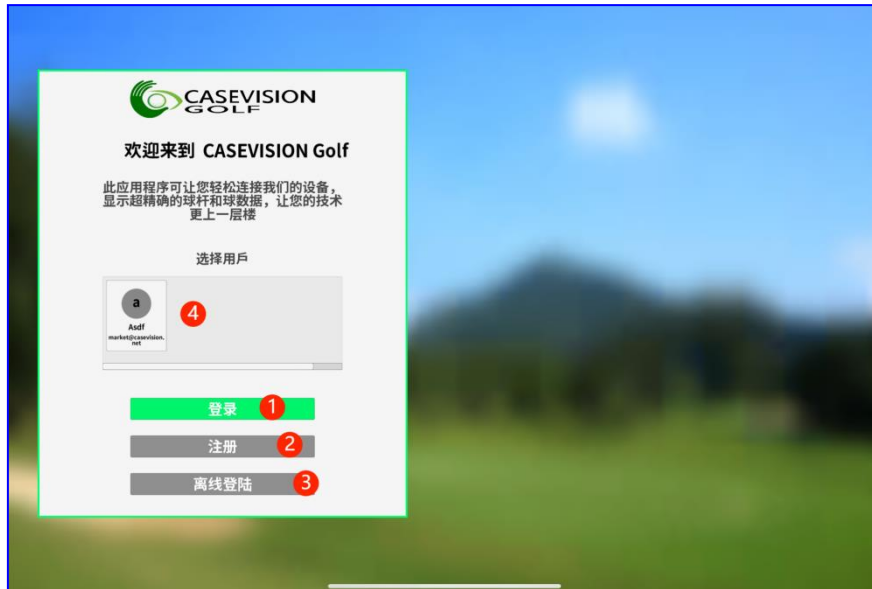


图 6 注册登录界面

- (1) **登录**按键：点击登录按键可进入登录界面
- (2) **注册**按键：点击注册按键可进入注册界面
- (3) **离线登录**界面：离线模式是指不用连接互联网。点击离线登录界面将以离线模式进入 APP，离线模式中除球手管理图标无法操作，设置窗口中用户信息功能不同外，其他功能均与在线模式相同。
- (4) **用户列表**：界面中会列出曾经登录过的用户，选择用户后即可免密登录。

点击**登录**，显示下面界面：



图 7 登录界面

- (1) 显示密码：点击显示密码图标可将密码显现。
- (2) 忘记密码：点击忘记密码可进入密码重置界面。
- (3) 登录按键：在输入邮箱与密码后，点击登录按键可进入 APP。
- (4) 注册按键：点击后可跳转进注册界面。

点击**注册**：点击注册按键可进入注册界面：



注册

邮箱 2

全名 3

密码 4

确认密码 5

6 教练/技师 球手

我接受 [条款&条件](#) 7

注册 8

图 8 注册界面（上）选择注册方式（下）注册界面

- (1) 邮箱注册：点击后以邮箱的方式注册新用户。
- (2) 邮箱填写：填写邮箱进行注册，相同邮箱无法重复注册。
- (3) 用户名称填写：填写用户名称，相同用户名无法重复注册。
- (4) 密码填写：进行密码设置。
- (5) 确认密码填写：进行二次确认密码。
- (6) 身份选择：进行教练或球手身份选择。
- (7) 确认条款：勾选确认条款。
- (8) 确认注册：点击后可向邮箱发送确认邮件，确认后则即可登录。

点击[离线登录](#)：



图 9 离线模式外设选型界面

2.3 系统相关设备网络设置

系统网络交互如下图所示。

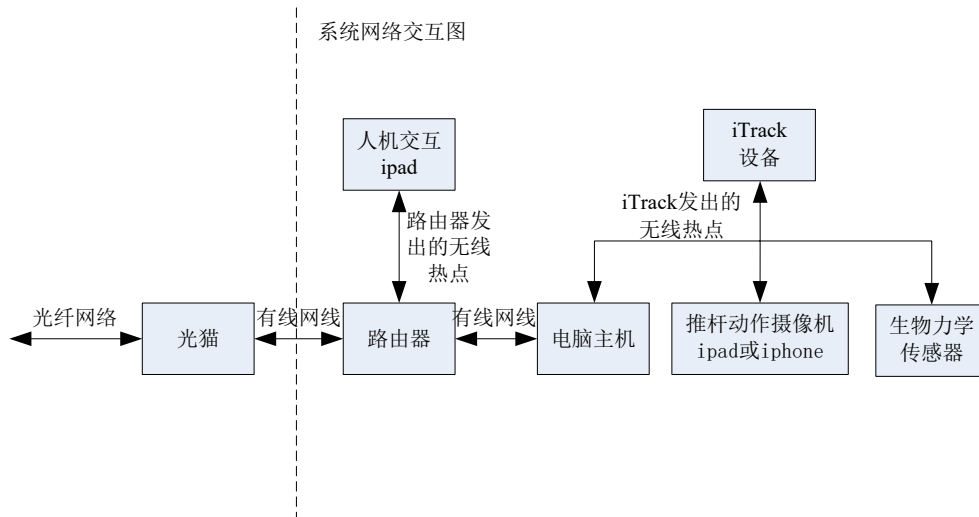


图 10 系统网络交互示意图

- (1) 首先准备两根长度事宜的网线，一根连接光猫到路由器，一根连接路由器到电脑主机(路由器和电脑网络配置出厂均已配置好,用户无需再配置)。
- (2) iTrack 自身具备 WIFI 热点功能，将电脑 WIFI 连接到 iTrack 的 WIFI 热点上，如下图所示（默认密码：12345678）。

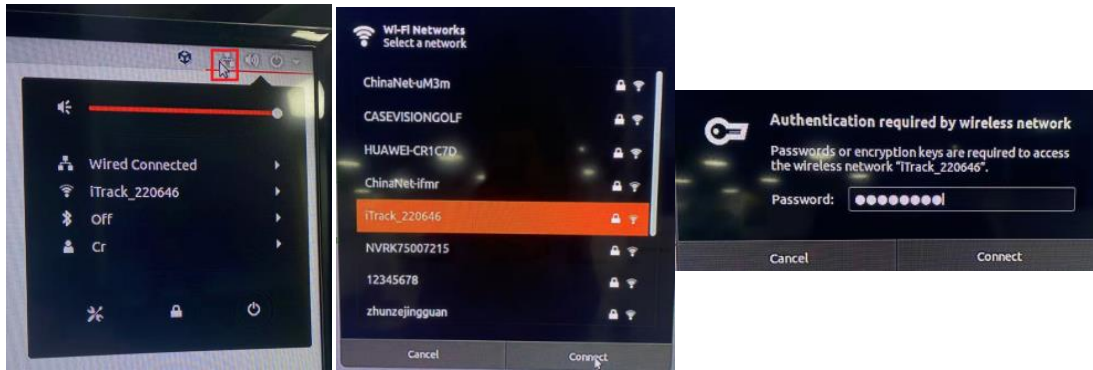


图 11 电脑连接 iTrack 热点

(3) 将人机交互 ipad 的无线局域网连接到路由器网络上；

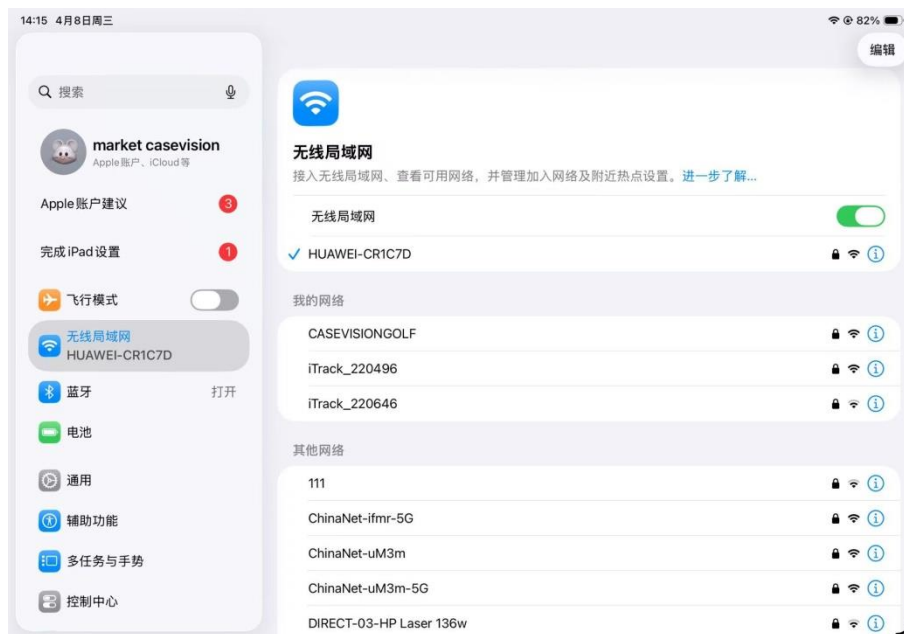


图 12 人机交互 ipad 连接路由器网络

(4) 将推杆动作摄像机 ipad 或者 iPhone 的无线局域网连接到 itrack 的 WIFI 热点上；

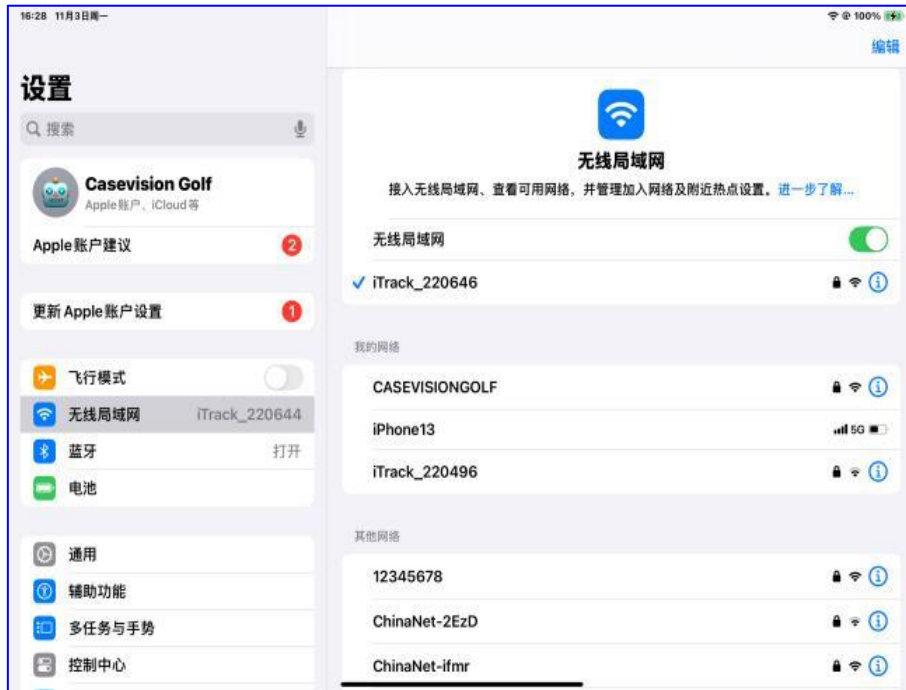


图 13 动作摄像机 ipad 连接 iTrack 热点

- (5) 生物力学传感器出厂时已经配置好，无需再配置，开机即可自动连接 iTrack 热点；

2.4 其他相关设备准备

- (1) 推杆动作摄像机的摆放。

推杆动作摄像机可用 iPhone 或者 iPad，可通过调整三脚架的距离和高度，使球手站位可以全身入镜。



图 14 推杆安放位置

(2) 生物力学传感器位置摆放

生物力学传感器夹子摆放位置如下图所示，确保生物力学传感器的蓝色电源指示灯朝握把，且夹子与杆面基本垂直。



图 15 生物力学传感器位置摆放

(3) 推杆标记点粘贴

需要在推杆杆头的头部与杆身上贴 4 个标记点：①和②为杆头颈部的两个标记点，③和④为杆头头部的两个。这 4 个标记点原理上是代表推杆平面，所以，这 4 个标记点尽量粘贴在一个平面上。其中①和②之间相隔 2 个标记点距离，③和④之间相隔 1 个标记点的距离。



图 16 推杆标记点粘贴

(3) 球标记点

为了更精确检测推杆数据，需要使用标记球，可以使用无反光的标记笔在球上随机画一些圆形标记，标记圆的直径大约 5mm 左右，所有标记圆的位置随机均匀分布，不要对称有规律分布。最少 3 个标记点，3 个标记点时不能为等边三角形，4 个标记点时不能为正方形。如果使用较少的标记点时，应该把标记点朝向 iTrack。



图 17 球标记点

2.5 设备选型

登录成功后进入设备选型界面，按发射监视器、相机以及生物力学传感器分类，搜索并显示连接 iTrack 设备 WiFi 下的设备、相机以及生物力学传感器。



图 18 外设选型界面

外设选型界面中主要图标和按键说明如下：

表 2-5-1

位置	图标	说明	位置	图标	说明	位置	图标	说明
1		退出训练	2		历史数据	3		球手管理
4		外设参数	5		外设选型	6		设置管理
7		继续						

- (1) 退出训练图标：在训练界面中点击此图标可退出训练返回到上一界面，其他界面中无效。
- (2) 历史数据图标：点击后可打开历史数据窗口查看本地或云端历史数据。
- (3) 球手管理图标：点击后可打开球手管理窗口，提供创建、搜索、关注、修改球手操作，为教练提供管理学员能力，外设选型界面中与便捷模式下不可操作。
- (4) 外设参数图标：在发射监视器栏中勾选了 iTrack 设备后显示，

点击后打开外设参数窗口，可查看设备参数信息，提供设备校准、大气压设置（仅挥杆模式有）、设备模式切换、WiFi 配置（仅离线模式下可操作）各项操作。

- (5) 外设选型图标：点击后进入外设选型界面，仅在训练主界面时有效。
- (6) 设置管理图标：点击后可打开设置窗口，提供语言、单位、用户信息、软件信息、云端管理各项操作。
- (7) 继续按键：在发射监视器栏中勾选了 iTrack 设备后，点击该按键进入训练主界面。
- (8) 发射监视器栏：在 iPad 或 iPhone 连接 iTrack 设备 WiFi 时，发射监视器栏中显示该 iTrack 设备。
- (9) 相机栏：有 CaseVisionCamera 在线时，可在栏中显示，勾选后则以此作为视频采集源。
- (10) 生物力学传感器栏：在推杆模式中有蓝牙陀螺仪在线时，可在栏中显示，勾选后可测出推杆节奏类数据。

2.6 外设参数


在发射监视器栏中勾选了 iTrack 设备后显示，点击外设参数图标后打开外设参数窗口。



图 19 外设参数窗口

- (1) 设备信息：可查看设备各项信息、WiFi 状态、所属模式。
- (2) 校准：点击后可进入校准界面，详情可查看 1.5 章节。
- (3) 设备模式切换：此处需设为推杆模式。
- (4) WiFi 配置：此处默认即可，无需配置。

2.7 设备校准

每次重新摆放 iTrack 时，都要进行角度调整，这是确定设备所指向的目标方向。

点击外设参数窗口中校准按键，先角度校准再零位校准，通过点击左上角“角度”和“零位”来切换校准模式。



图 20 角度校准界面

角度校准窗口中，摆放校准棒后界面下方提示角度数据，在调整好设备角度后点击“完成”关闭校准界面。

必须进行 0 位校准，否则设备缺少杆面指向角度、躺角、动态倾角、撞击点位置参考值。

零位校准窗口中，将带有标记点的球对准设备放到检球区域，摆好推杆零位姿势稳定几秒后窗口中提示零位数据，点击“完成”关闭校准窗口。零位校准完成时，会弹出“是否保存校准数据”提示窗口，点击“取消”则此次校准作废，继承上一次校准数据；点击“确认”则保存此次校准数据，以本次校准数据为准。



图 21 零位校准界面

2.8 便携模式登录

点击“设置管理”，再点击“软件信息”，然后选择“便携模式”，勾选后重启 PuttingStudio APP 则进入便携模式。以后每次运行 APP 就自动连接

< 软件信息	
软件版本	V1.0.0
软件订阅	--/--/--
便捷模式	<input checked="" type="checkbox"/>

图 22 便携模式设置

便携模式下，进入 PuttingStudio APP 无需登录，直接进入 APP，外设选型界面变为设备搜索界面。在电脑未连接 iTrack 设备 WiFi 时，外设搜索界面显示未连接；电脑连接 iTrack 设备 WiFi 后，外设搜索界面则显示已连接。点击继续可直接进入训练界面。



图 23 外设搜索界面

便携模式下设置窗口无用户信息与云端管理设置，历史数据窗口中仅保留本地历史数据。



图 24 便携模式设置与历史

3. 进入训练

点击训练主界面中的训练大图标，开启本次训练课程。



图 25 训练主界面

3.1 选择球手

以教练身份进入训练时，提示需要选择球手。通过切换“最近”、“关注”、“全部”三种筛选条件，找到进行本次训练的球手，点击该球手图标后进入训练界面。

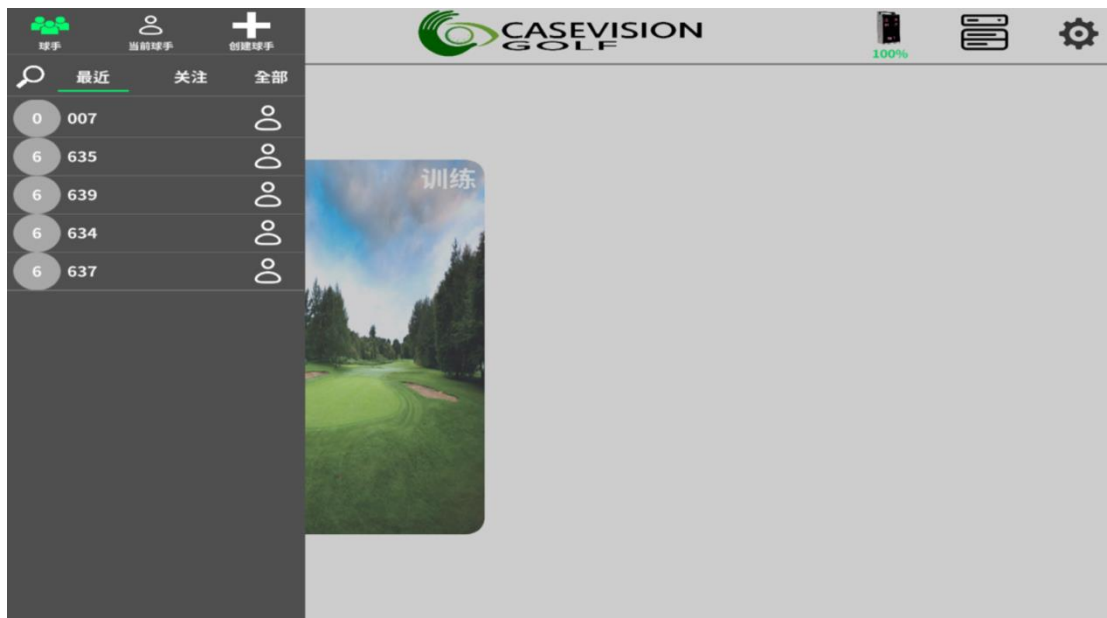


图 26 选择球手界面

以球手身份进入训练时，默认本次训练的球手是自身，跳过选择球手直接进入训练界面。

3.2 训练界面

推杆训练界面如下图所示。

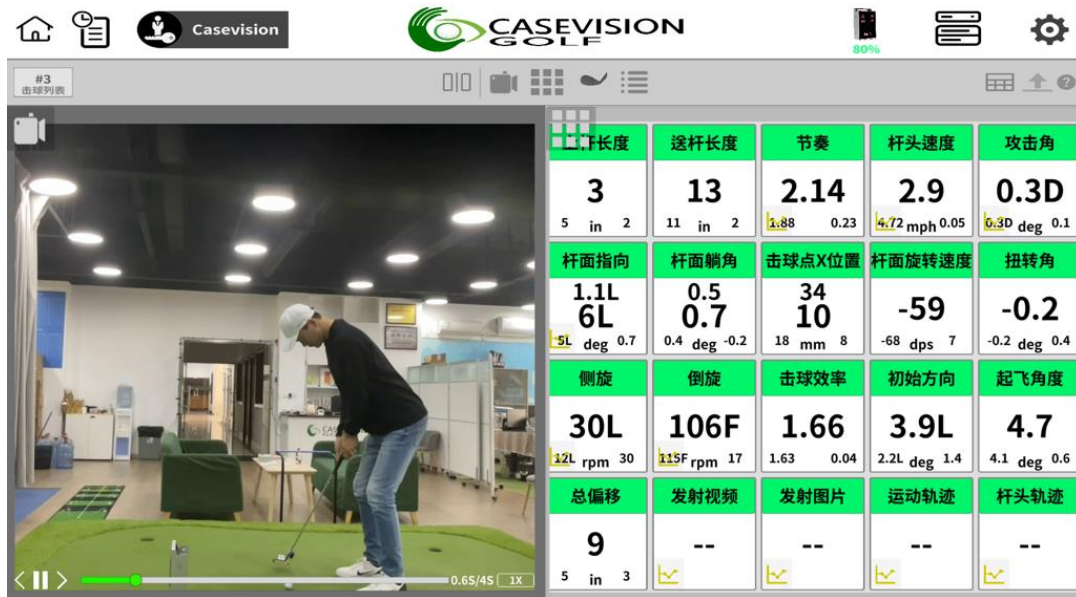


图 27 推杆训练界面

训练界面中主要图标和按键说明如下。

表 3-2-1

位置	图标	说明	位置	图标	说明	位置	图标	说明
1		击球列表	2		窗口拆分	3		影像视图
4		数据标牌视图	5		杆面数据视图	6		统计视图
7		分享	8		选择显示的数据	9		手动上传数据至云端
10		数据定义						

- (1) 击球列表图标：可控制击球列表开启或关闭。
- (2) 窗口拆分：将屏幕拆分为左右两个窗口，两个窗口可任意切换视图场景，但无法切换成相同场景。
- (3) 影像视图图标：满窗口显示挥杆影像。

- (4) 数据标牌视图图标: 点击后可使视图区显示为单一数据标牌视图。
- (5) 杆面视图图标: 点击后可使视图区显示为单一杆面数据示意视图。
- (6) 统计视图图标: 点击后可使视图区显示为单一统计列表视图。
- (7) 发送分享图标: 在有统计视图场景时显示, 点击后可进入数据统计界面, 并且能以邮件方式将此次训练数据发送至目的邮箱。
- (8) 选择显示的数据: 点击后打开数据显示选择窗口, 可设置数据底栏与标牌视图内的数据显示。
- (9) 手动上传至云端图标: 在设置窗口云端管理中未勾选自动上传时, 点击此图标可将选择的此次击球上传至云端。
- (10) 数据定义图标: 这是一个帮助文件, 点击后显示检测的数据定义。

4. 推杆功能介绍

4.1 全面推杆数据分析

iTrack 检测推杆如下数据: 节奏类数据 (上杆时间、下杆时间、推击长度、节奏)、杆头类数据 (杆头速度、攻击角度、杆头路径角度)、杆面类数据 (动态倾角、杆面指向角、躺角、撞击点、杆面旋转、撞击前后杆面扭曲)、球的发射数据 (球速、旋转、击球效率、发射方向角、发射角), 在设定的推击条件 (球距洞杯的距离、果岭速度) 的果岭上, 计算球的运动轨迹数据 (入洞速度距离、总距离、总偏移), 提供撞击过程的动态视频和轨迹图片。

这些数据会直接呈现在标牌视图  中, 同时在杆面视图  中展示杆头杆面的 3D 数据, 在统计视图  中提供统计值并可以采用邮件方式分享。

4.1.1 击球检测区

将球放在 iTrack 设备前方检球区域内, 训练界面会弹出检球提示框。

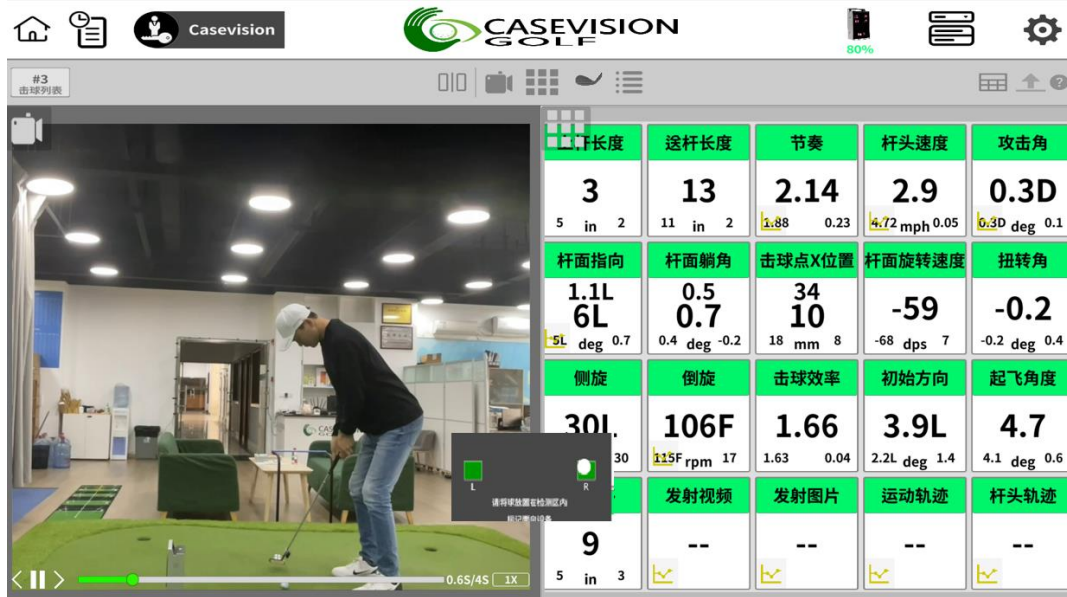



图 28 推杆模式检球区

当球位于绿色检测区内被锁定时，触发语音播放提示球手准备击球。一次推击之后，击球计数增加，训练界面自动触发视频、数据的刷新显示。

点击图标 （击球列表）触发列表窗口展开或收起，列表展开时选择之前的击球记录可回看视频和数据。


4.1.2 影像视图

影像视图能够呈现出本次推杆的影像视频，可对影像进度进行控制、暂停、播放速度调节。



图 29 推杆影像视图

4.1.3 数据标牌视图

点击数据设定图标 ，可定制个性化的数据筛选效果。数据较多时标牌视图或数据底栏中可左右滑动。

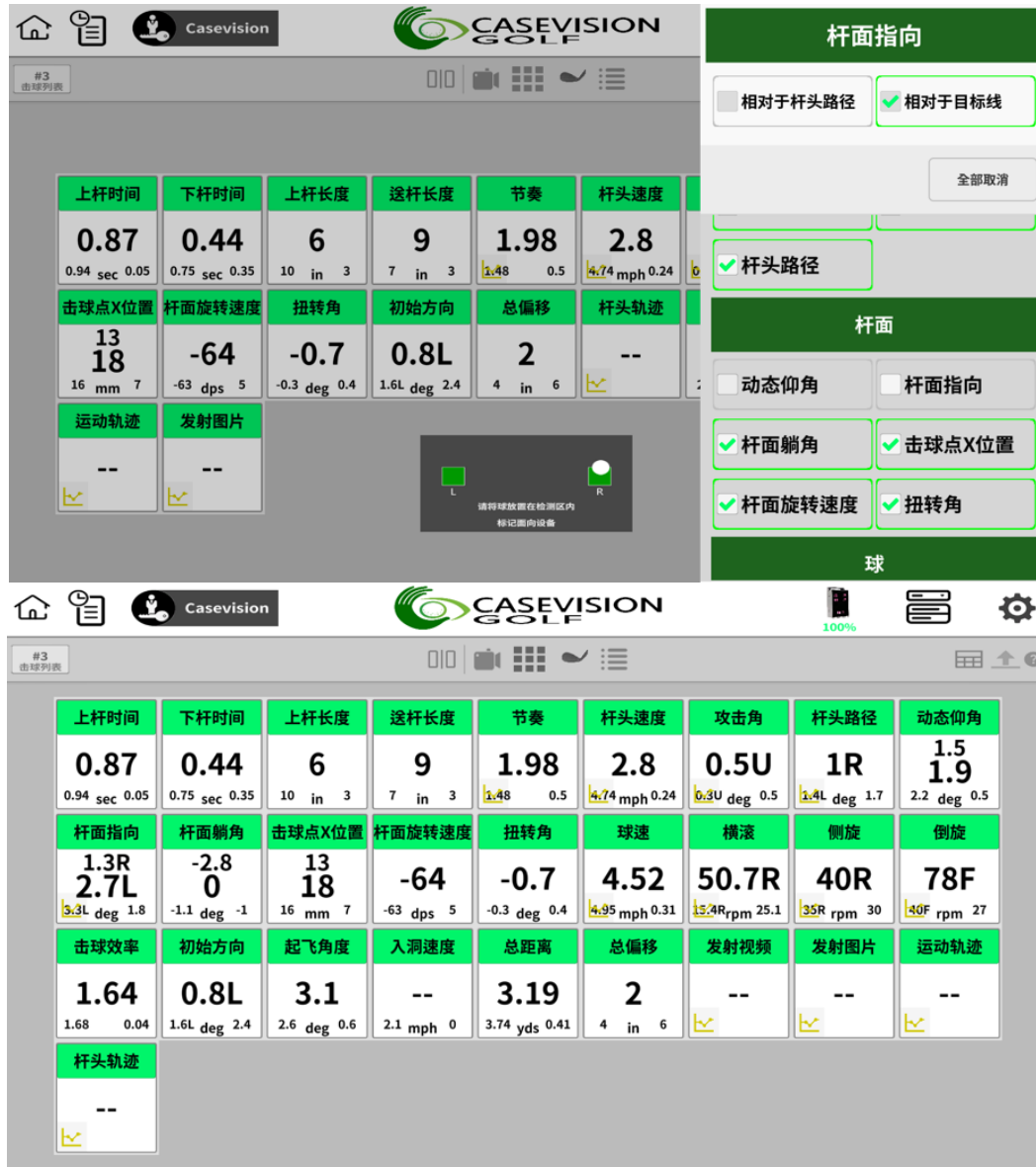



图 30 推杆标牌

(1) 双击有过程数据图标  的“节奏”标牌，弹出浮窗显示本次推杆节奏曲线。

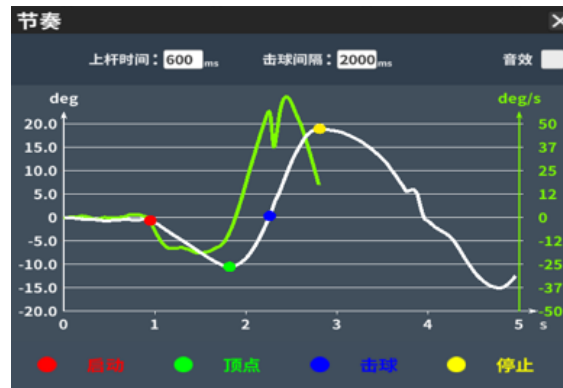



图 31 推杆节奏曲线

(2) 双击有过程数据图标  的“杆头速度”标牌，弹出浮窗显示本次推杆的杆头速度曲线。

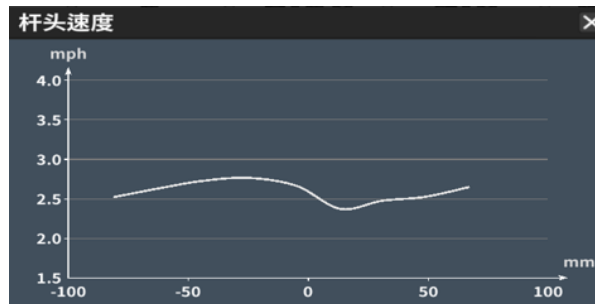



图 32 杆头速度曲线

(3) 双击有过程数据图标  的“攻击角”标牌，弹出浮窗显示本次推杆的攻击角度曲线。

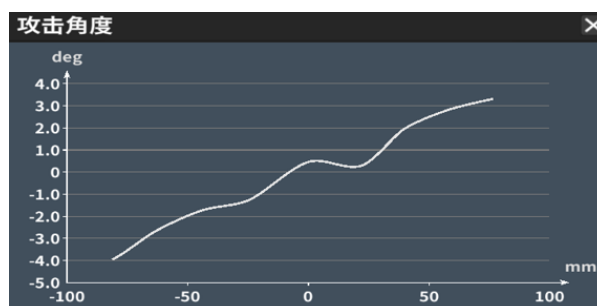



图 33 攻击角度曲线

(4) 双击有过程数据图标  的“杆头路径”标牌，弹出浮窗显示本次推杆的杆头路径曲线。

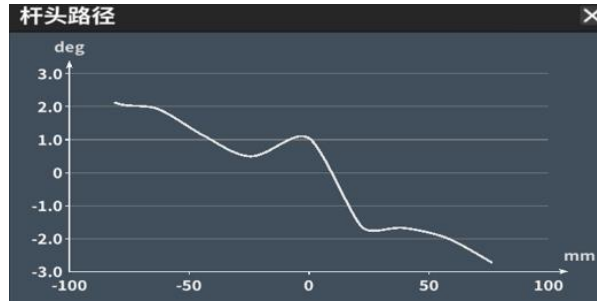



图 34 杆头路径曲线

(5) 双击有过程数据图标  的“杆面指向”标牌，弹出浮窗显示本次推杆的杆面指向曲线。

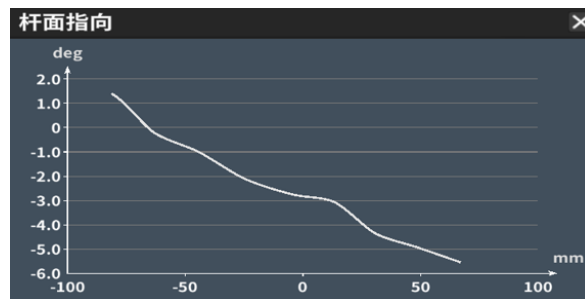



图 35 杆面指向曲线

(6) 双击有过程数据图标  的“球速”标牌，弹出浮窗显示本次推杆的球速曲线。

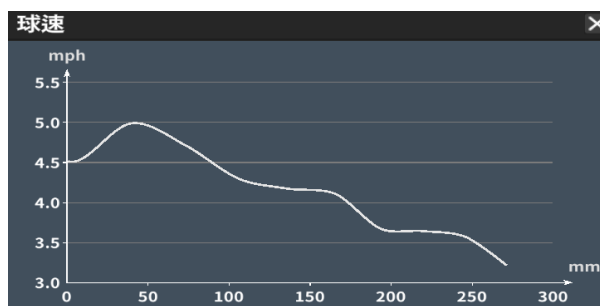



图 36 球速曲线

(7) 双击有过程数据图标  的“横滚”标牌，弹出浮窗显示本次推杆球的横滚曲线。

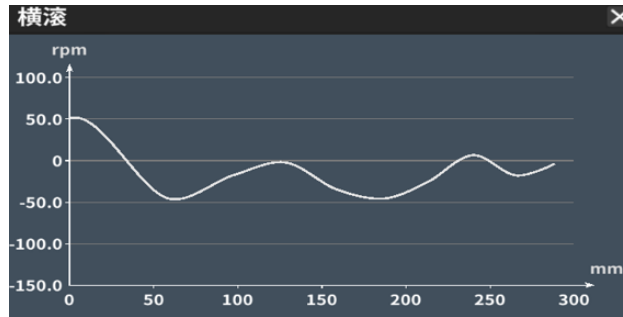



图 37 球的横滚曲线

(8) 双击有过程数据图标  的“侧旋”标牌，弹出浮窗显示本次推杆球的侧旋曲线。

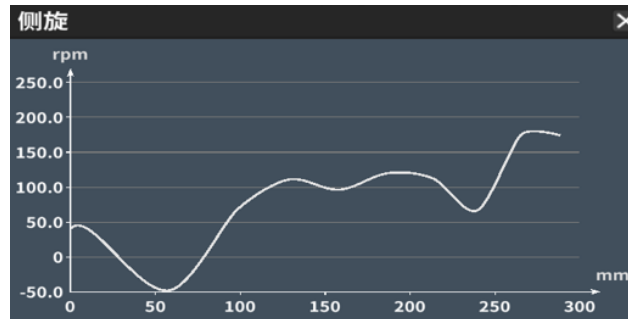



图 38 球的侧旋曲线

(9) 双击有过程数据图标  的“倒旋”标牌，弹出浮窗显示本次推杆球的倒旋曲线。

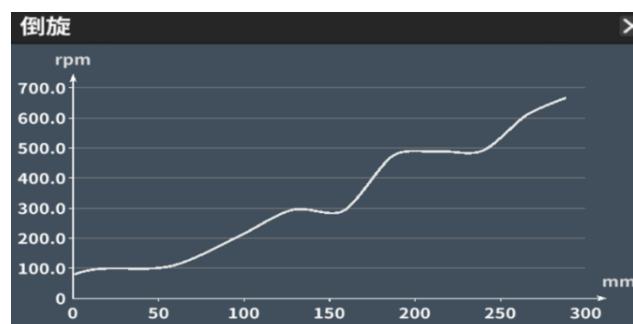



图 39 球的倒旋曲线

(10) 双击有过程数据图标  的“发射视频”标牌，弹出浮窗显示本次推杆发射视频。

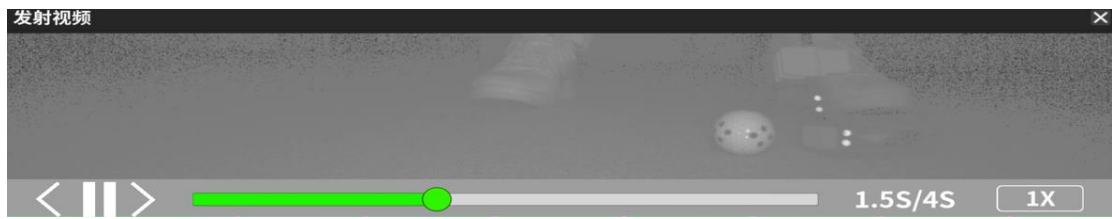



图 40 发射视频

(11) 双击有过程数据图标  的“发射图片”标牌，弹出浮窗显示本次推杆的发射图片。

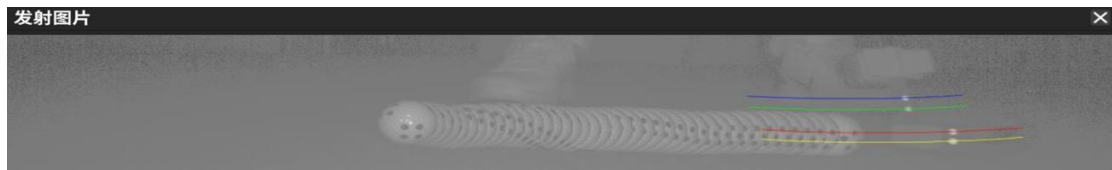


图 41 发射图片



(12) 双击有过程数据图标  的“运动轨迹”标牌，弹出浮窗显示球在果岭上的运动轨迹，参数球距洞杯的距离、果岭速度可手动设置。



图 42 球的运动轨迹

(13) 双击有过程数据图标  的“杆头轨迹”标牌，弹出浮窗显示本次推杆的杆头运动轨迹。

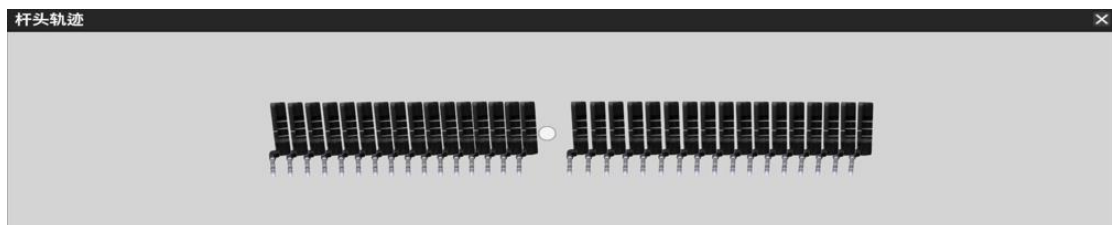


图 43 杆头轨迹

4.1.4 杆面 3D 视图

杆面 3D 视图以 3D 方式显示本次推杆杆头杆面的数据。

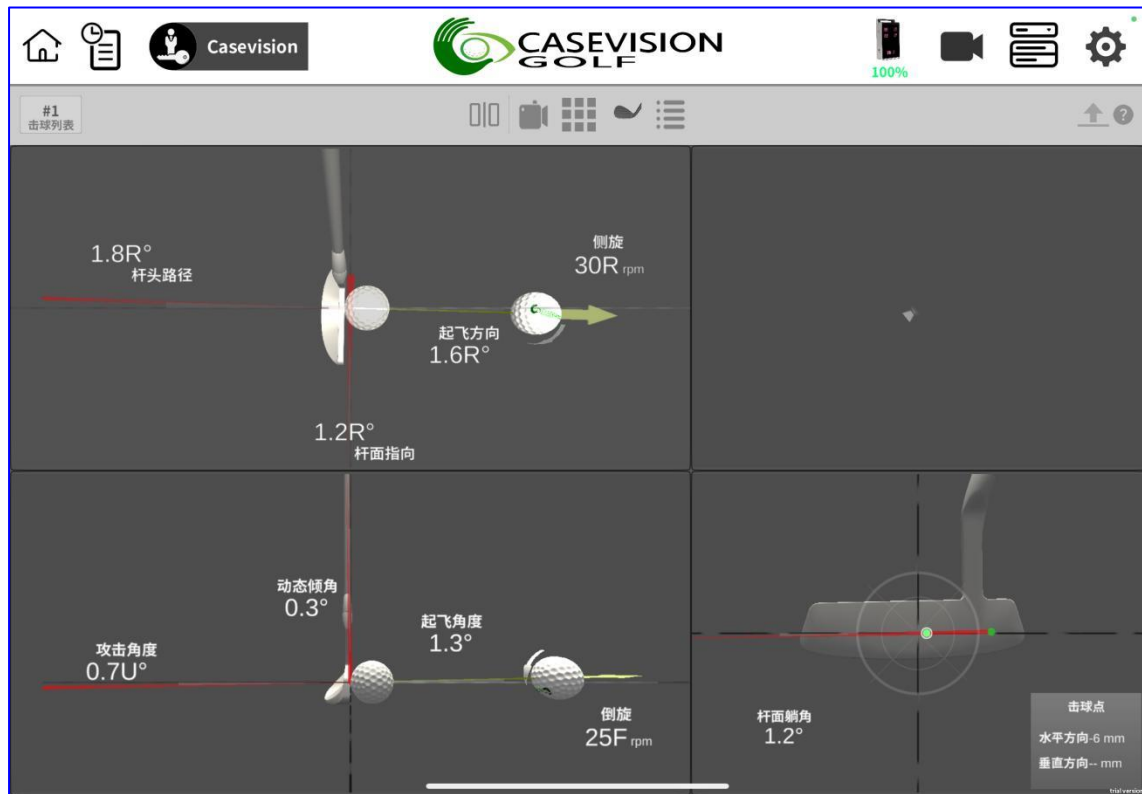



图 44 过程数据图

4.1.5 统计视图

统计视图中汇总所有推杆击球得出平均值 Avg 与方差 Std，并显示最后一次击球的数据。点击右上角图标  (发送分享)，可将统计数据以邮件形式分享出去。

球速	击球列表	上杆时间	下杆时间	上杆长度	送杆长度	节奏
	#	s	s	in	in	
Putt #17 6.47mph	Putt #17					
Putt #16 6.71mph	● Avg	0.67	0.36	8	11	1.84
Putt #15 6.98mph	● Std	0.18	0.09	3	3	0.65
Putt #14 6.96mph	● #17	0.67	0.4	8	11	1.67
Putt #13 6.48mph						
Putt #12 6.44mph						
Putt #11 6.61mph						
Putt #10 7.04mph						

图 45 推杆推统计视图

4.2 AR 交互式智能果岭

在人机交互 ipad 上打开 iputt app 软件，如图 46 所示。



图 46

4.2.1 主界面

包括“训练模式”、“游戏模式”、“系统设置”，可以在该界面选择任意选项。



图 47

- 训练模式：为用户提供多种训练计划
- 游戏模式：多款竞技、挑战类游戏
- 系统设置：对显示单位、语言进行设置等

4.2.2 训练模式

该模式分为1个推击计划设置和3个子模式，子模式分别是任意推、随机推、预设推。可以在该界面选择任意选项，按“返回”/“退出”即可退回到主菜单。



图 48

4.2.2.1 模式说明

在其中一个子模式下更改功能选项设置，比如线条的可视化、颜色等，都会同步到其他子模式中。

在训练模式下任意子模式使用过程中，出现不存在的球路时，系统将会弹窗提示“该球路不存在”，选择“跳过”即可。当然，在计算成绩时也会将此洞成绩扣除。



图 49

4.2.2.2 任意推

显示 iPUTT 推杆所有辅助功能，在该模式下，你可以自定义任意球洞、球位以及选择你需要的任意功能。



图 50

4.2.2.2.1 球洞和球位

当你第一次使用时，需要首先选择你要推的球洞，然后再点击“移动”选择球位，拖动高尔夫球图标去移动位置，再次点击“移动”确认位置。

但当你在使用 iPUTT 一段时间后，再次打开默认球位即为你上次退出训练模式（任意推、预设推、随机推）的最后一个球位。

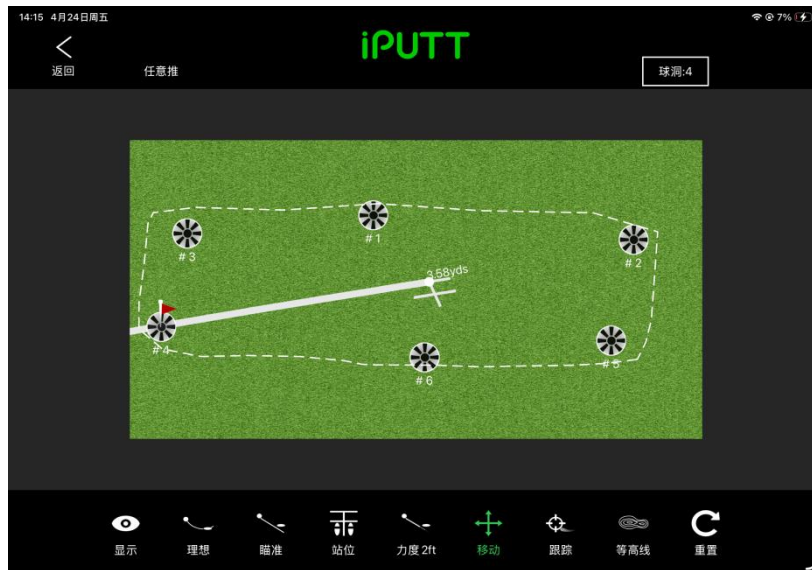


图 51

4.2.2.2.2 显示/隐藏

可以选择暂时显示/隐藏果岭上的可视化线条。

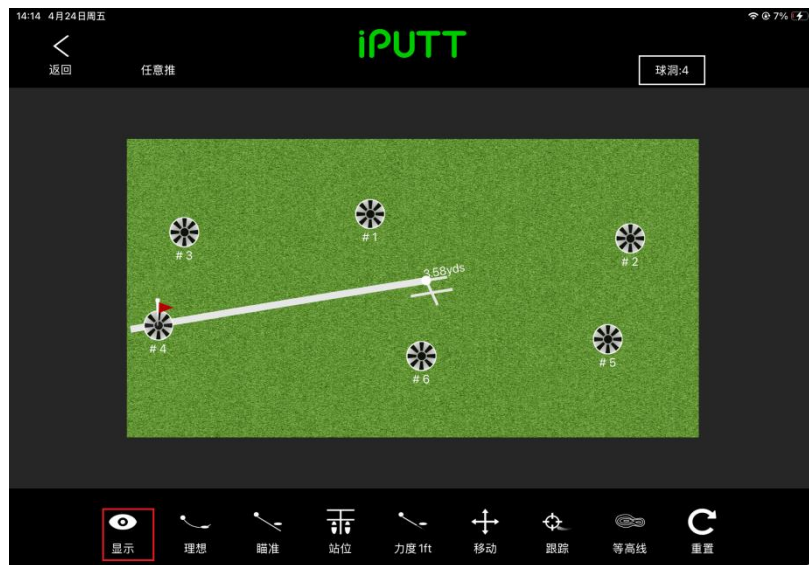


图 52

4.2.2.2.3 理想线

理想线是依据设备推荐的瞄准线，预测球最佳滚动入洞的路线。有如下几个选择：

- on/off：打开/关闭理想线功能；
- 区间：根据瞄准进洞方向的范围，预测球入洞的滚动路线区间；
- 颜色：选择理想线显示的颜色；
- 宽度：可调节理想线的线条宽度；

- 亮度：可调节理想线的线条亮度。



图 53

4.2.2.2.4 瞄准线

瞄准线是设备建议的推击线，按照所指示的方向推击，入洞可能性最大。

有如下几个选择：

- on/off：打开/关闭瞄准线功能；
- 区间：设备推荐以一个范围作为瞄准方向区间；
- 颜色：选择瞄准线显示的颜色；
- 宽度：可调节瞄准线的线条宽度；
- 亮度：可调节瞄准线的线条亮度。



图 54

4.2.2.2.5 站位线

站位线意义是试图提示球员反复练习推击的过程中尽量保持站位不变，提高推击技术的一致性。

- on/off: 打开/关闭站位线功能;
- 左/右手: 选择左/右手;
- 颜色: 选择站位线的颜色;
- 亮度: 设置站位线显示的亮度;
- 转动: 改变站位线与瞄准线的角度, 默认两者是一致, 可依据每人的习惯做适当调整设置;
- 距离: 改变站位线距离球的距离, 每个人应该根据自己的体型调整这个位置, 确保眼睛在球的正上方;
- 平移: 改变站位线左右偏移。



图 55

4.2.2.2.6 力度

根据每个人的推击习惯, 可以设置推击的力度, 这里用过洞后滚动距离来表示推击的力度, 有 3 种: 2 英尺、1 英尺、0 英尺。瞄准线是依据设置的力度来建议的。

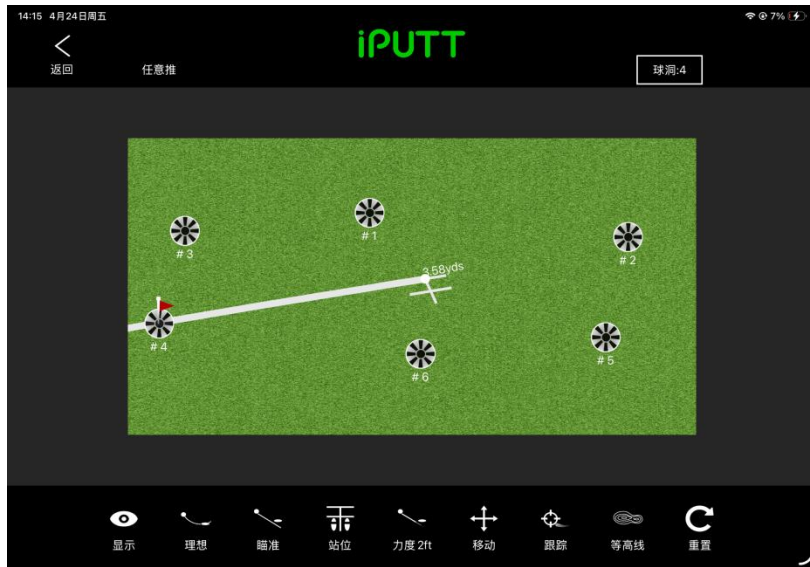


图 56

4.2.2.2.7 移动

设置球的位置。按此键，显示果岭区域，在该区域内，可以拖动“球位”至任意位置，再按一次此键确认并返回。



图 57

4.2.2.2.8 跟踪线

实时显示球的滚动路线。

- on/off: 打开/关闭实时滚动路线跟踪显示功能;
- 颜色: 设置滚动线的颜色;
- 宽度: 设置滚动线的线条宽度;
- 亮度: 设置滚动线的线条亮度。

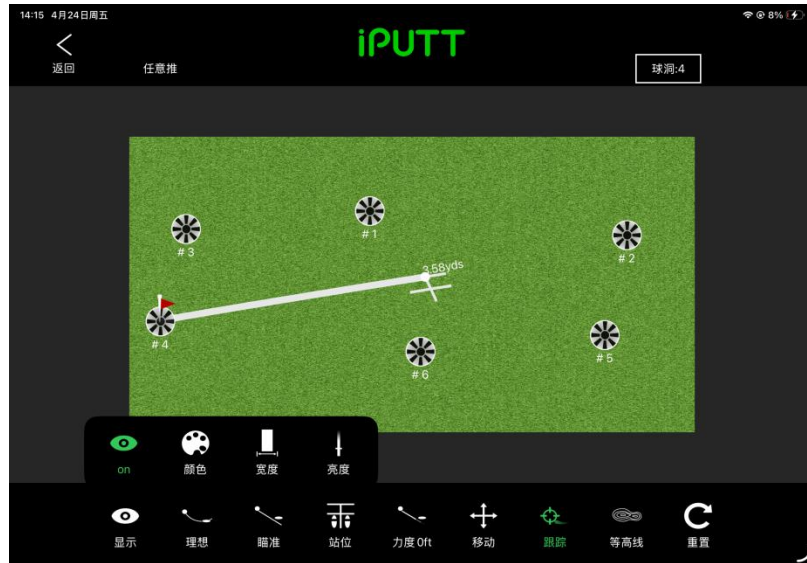


图 58

4.2.2.2.9 等高线

显示果岭的地形。

- on/off: 打开/关闭等高线功能;
- 方向: 显示或隐藏坡度的方向;
- 坡度: 显示坡度值。



图 59

4.2.2.2.10 重置

恢复至刚进入“任意推”时的默认状态。

4.2.2.3 预设推

你可以在“推击计划设置”中设置好的计划方案进行推杆训练，默认显示理

想线、瞄准线、站位线，也可以选择“任意推”里的所有功能。（“球洞”“移动”“重置”除外）



图 60



图 61

4.2.2.4 随机推

你可以在系统随机生成的球位上进行推杆训练，默认显示理想线、瞄准线、站位线，也可以选择“任意推”里的所有功能。（“球洞”“移动”“重置”除外）

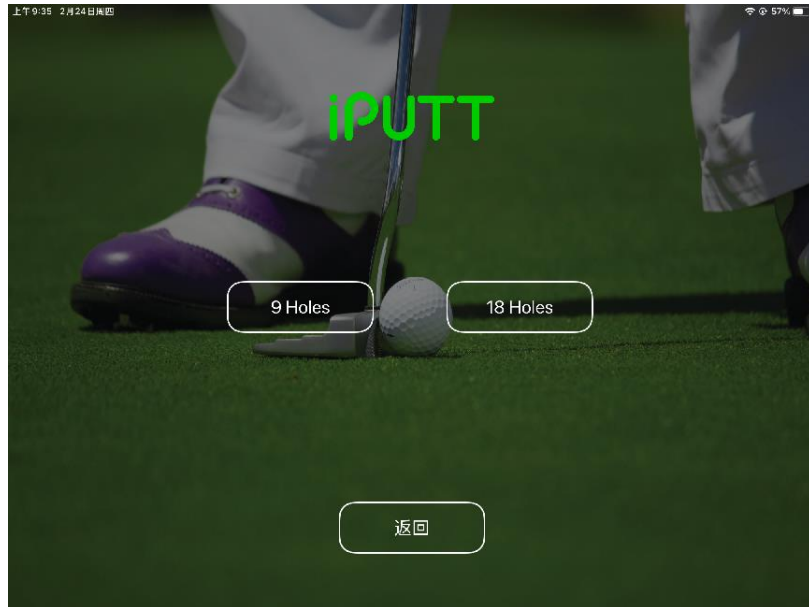


图 62



图 63

4.2.2.5 推击计划设置

你可以在“推击计划设置”中最多设置九个计划，每个计划最多设置五个球路。设置好的计划可在“预设推”模式中进行推杆训练。默认是没有推击计划方案，需要手动添加。

- 先点击“添加”按钮，添加计划
- 在右侧出现的配置窗口内选择球路，如“球路 1”
- 然后在该球路右侧选择你想进洞洞口编号
- 拖动果岭上高尔夫球的图标按钮来确定球位，球洞 1 码内为禁布区

- 保存即可。



图 64

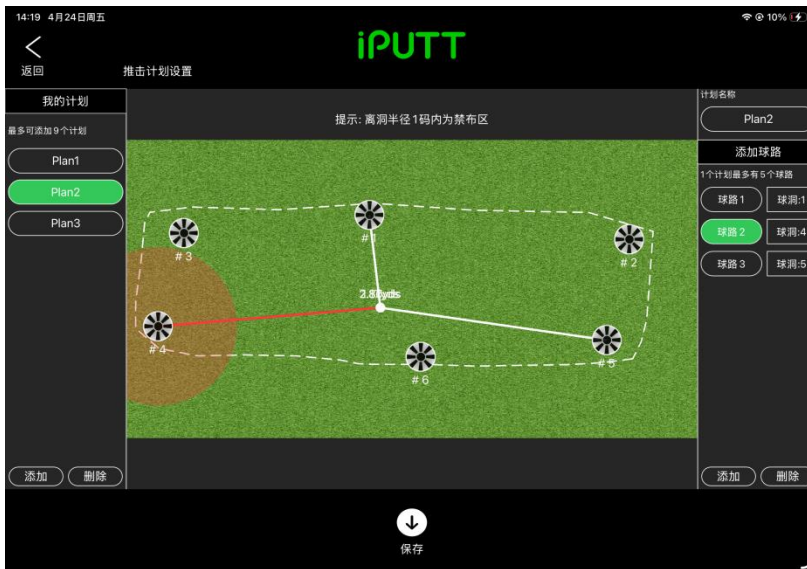


图 65

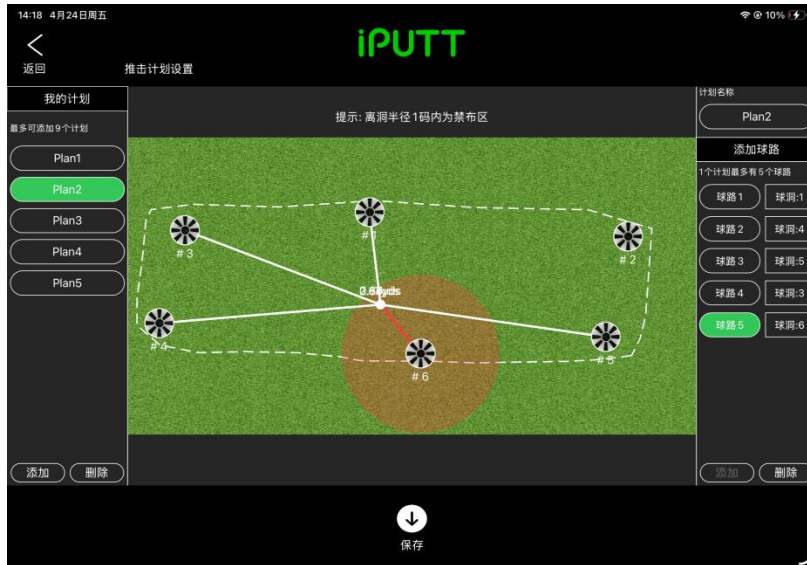


图 66

4.2.3 游戏模式

该模式共有 6 款游戏，洞杯游戏、九宫格、迷宫游戏、射击游戏、随机靶面、挑战区间，可以在该界面选择任意选项，按“返回”即可退回到主菜单。



图 67

在游戏模式中对于拥有目标区和发球区的，都可以移动他的位置，但是有规定范围，红色目标区，蓝色发球区。当然移动位置时，也要保证在果岭区域内。如图所示

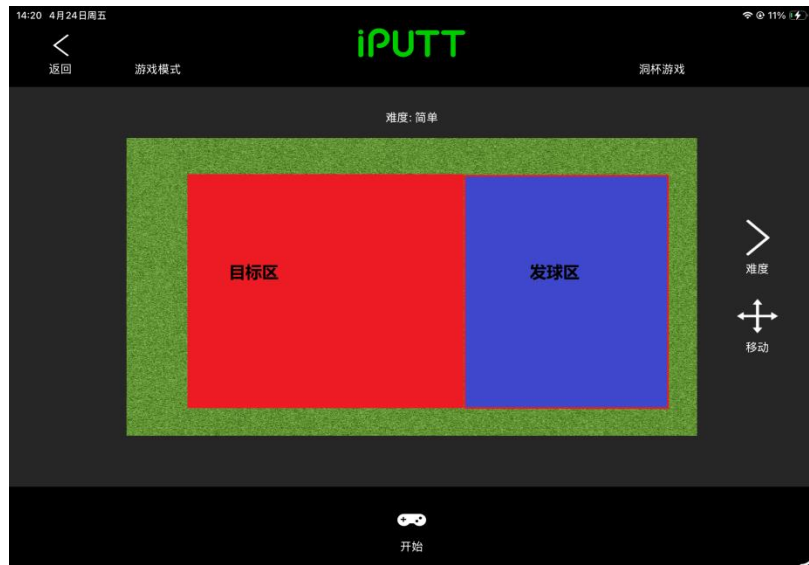


图 68

4.2.3.1 洞杯游戏

介绍：需要每次从发球区将球推进 6 个洞杯区域，每击中一个区域，就会消除，当全部消除后游戏结束，会记录你的总杆数成绩。

- 可以点击“>”切换难度，难度越大，洞杯区域面积越小
- 点击“移动”按钮，可将洞杯和发球区移至果岭的各自规定范围的任意位置

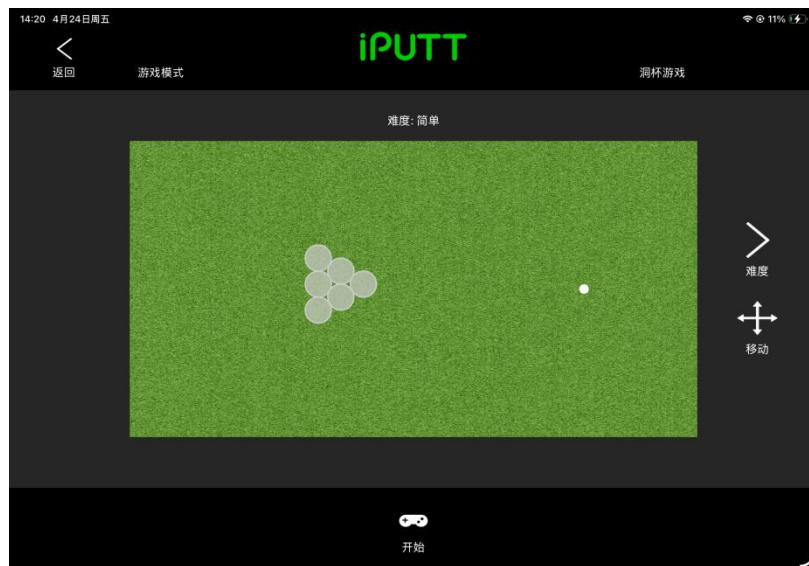


图 69

4.2.3.2 九宫格游戏

介绍：需要 2 名玩家参与，轮流向九宫格击球，击中后会出现自己的标记，☆或者○，当横、竖、对角任意一种出现 3 点一线时，该玩家胜利。当然，也存在平局的情况。

- 可以点击“>”切换难度，难度越大，九宫格区域面积越小
- 点击“移动”按钮，可将九宫格移至果岭的规定范围的任意位置

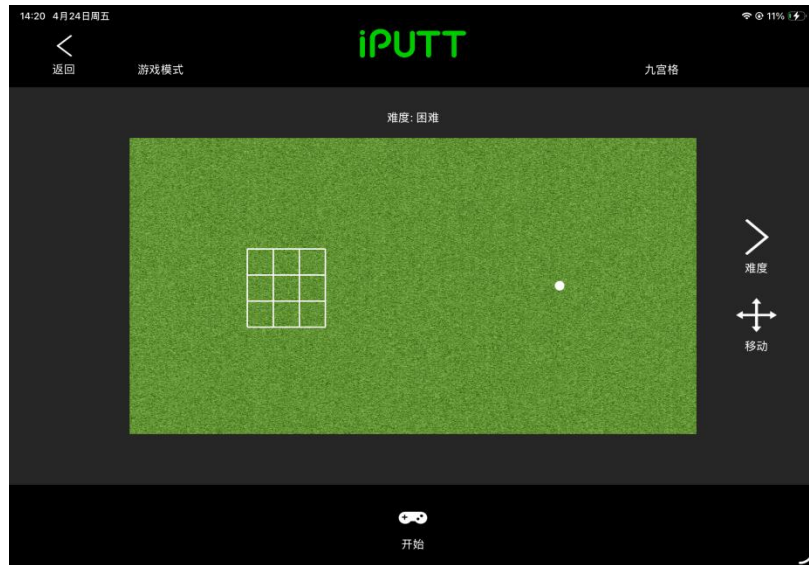


图 70

4.2.3.3 迷宫游戏

介绍：需要在迷宫区域内，将球从击球区推至下一目标区域，在不违反其他约束规则条件，允许用户跳过 1-N 个目标，推至下个目标，但不能超出迷宫区域，直至推至最终目标区域，游戏结束。

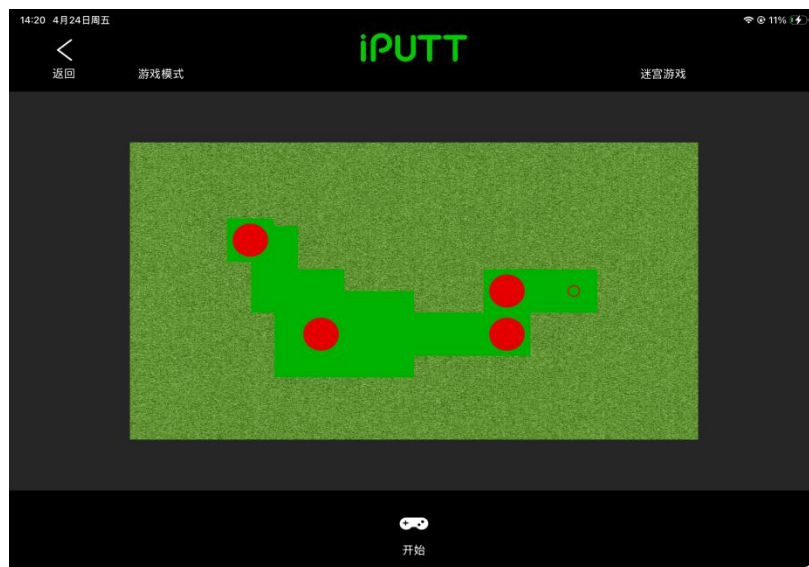


图 71

4.2.3.4 射击游戏

介绍：将球从发球区推击至射击靶面，共有 5 环，越靠近中心，得分越高，在规定杆数下，记录你的得分成绩。

- 可以点击“>”切换难度，难度越大，射击区域面积越小
- 点击“移动”按钮，可将射击区域移至果岭的规定范围的任意位置

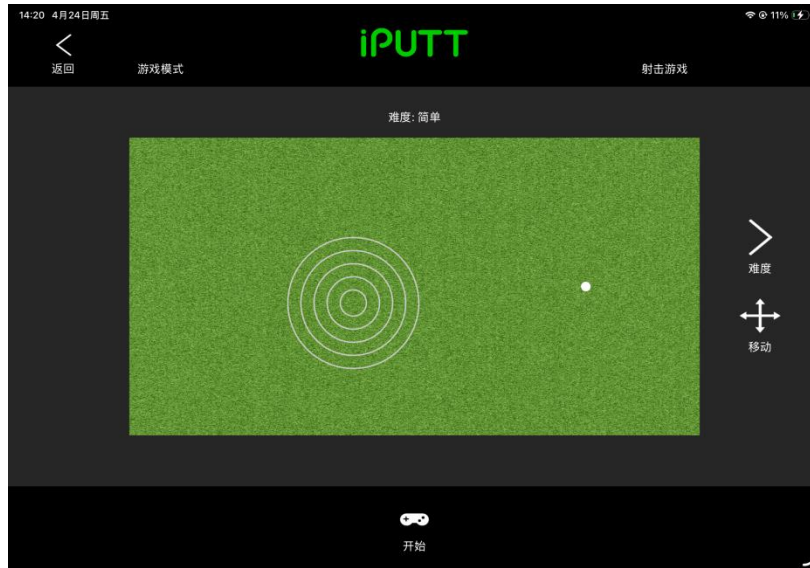


图 72

4.2.3.5 随机靶面

介绍：选择 9 次或 18 次推杆，将球从发球区推击至果岭上随机出现的靶面区域，命中后会有得分，无论你是否命中，都会重新生成一个新的靶面位置，最后记录你的总分成绩。

- 可以点击“>”切换难度，难度越大，靶面区域面积越小
- 点击“移动”按钮，可将靶面区域移至果岭的规定范围的任意位置

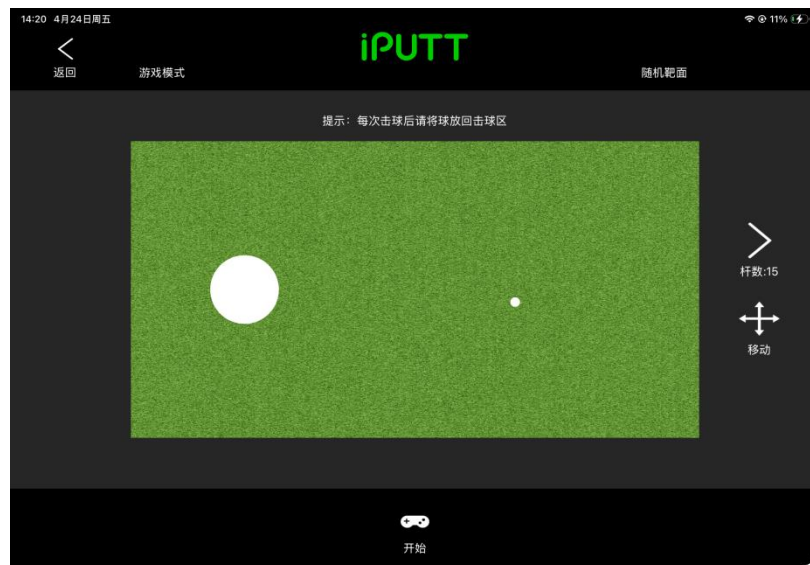


图 73

4.2.3.6 挑战区间

介绍：该空间范围 2-11ft，每 1ft 为一个空间，需要你自已控制推杆力度，让每次球停在比上一次更小的一个空间，才算挑战成功，否则直接挑战失败，最后会记录连续挑战成功的推杆次数。

- 可以点击“>”切换难度，难度越大，挑战空间个数越多
- 点击“移动”按钮，可将挑战区域移动至果岭的规定范围的任意位置



图 74

4.2.4 系统设置



图 75

- 单位：切换系统单位 yds 或 ft;
- 语言;切换系统语言为简体中文或 English;

- 信息：查看设备信息版本和软件信息版本；
- 校准检测：验证系统精准度，正常情况下，线条顶点和洞杯、标记点重合，否则系统需要重新标定；

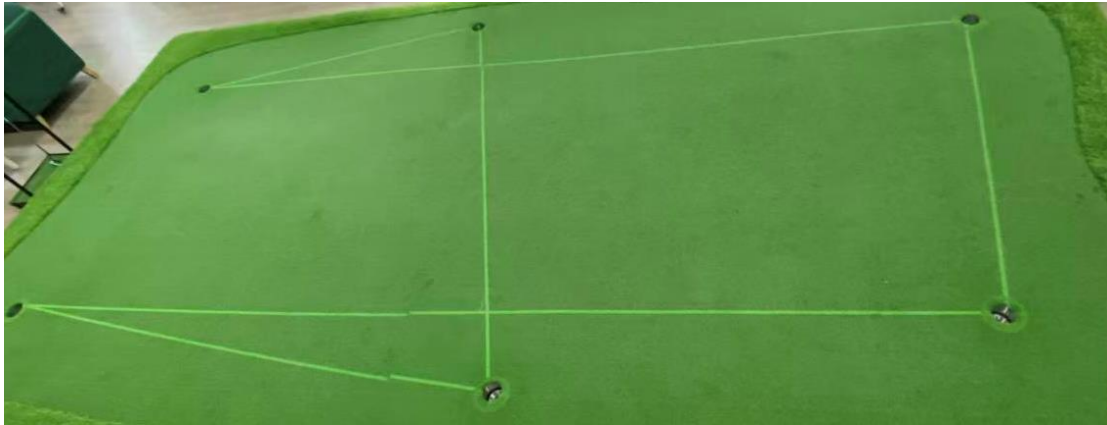


图 76

- 相机：获取相机 2S 视频；
- 恢复默认：将推挤计划、单位、线条可视化等个性化设置恢复出厂设置。

5. 故障排除

下面列出了用户在使用设备的过程中可能遇到的一些问题，可参照表格自行解决或直接与我公司联系，我们将为您提供满意的技术支持与服务。

故障现象	可能原因	解决办法
上电后无启动现象	电源适配器损坏	更换电源适配器
	圆孔插头未插好	重新插拔圆孔插头
未出现投影画面	投影仪或者设备端 HDMI 线缆接口松动	重新拔插 HDMI 接口线缆
精度误差较大	投影仪和相机位置改变	重新安装校准
跟踪丢失	(1) 相机被遮挡； (2) 超出相机视野	(1) 球与相机之间无障碍物遮挡； (2) 正常现象
检测不到球或者检错	相机被遮挡或者有干扰，如其他球、鞋子、杆头	正常现象
画面卡顿	软件故障	断电重启
没有检测到推杆节奏	生物力学传感器没开机或	开机或充电

数据	没电	
没有出跟踪线	上一次推击的跟踪线没消失	移动或旋转下球，直到上一次的跟踪线消失再推击下一杆
推杆动作影像视频没有	推杆动作摄像机没有连上 itrack 热点	推杆动作摄像机重现连接 itrack 热点

6. 联系我们

公司：上海凯视力成科技有限公司

邮箱：market@casevision.net

官网：www.casevisiongolf.com

电话：15721106516, 13701854379

地址：上海市虹口区汶水东路 918 号信南产业园 5 号楼

更多详情请扫码关注微信公众号！

