

凯视力成高尔夫教学训练 APP 简介

凯视力成高尔夫教学训练 APP，涵盖了高尔夫挥杆和推杆的教学训练内容，一方面它是高尔夫教练教学的利器，可以帮助他们迅速实现高尔夫教学的数据化、智能化。另一个方面，也是高尔夫球手训练的好帮手，实现了有反馈的闭环训练，通过视频、数据、曲线，实时、同步地给球手全面反馈挥杆和推击情况，高效快速地帮助球员优化和纠正自己的挥杆推杆动作。

1. 支持教练和球手两种身份的注册和登录，给教练提供管理学员能力。所有击球数据（包括视频）都可以存储到本地或云端。

(1) 进入软件后可以编辑用户账号信息。

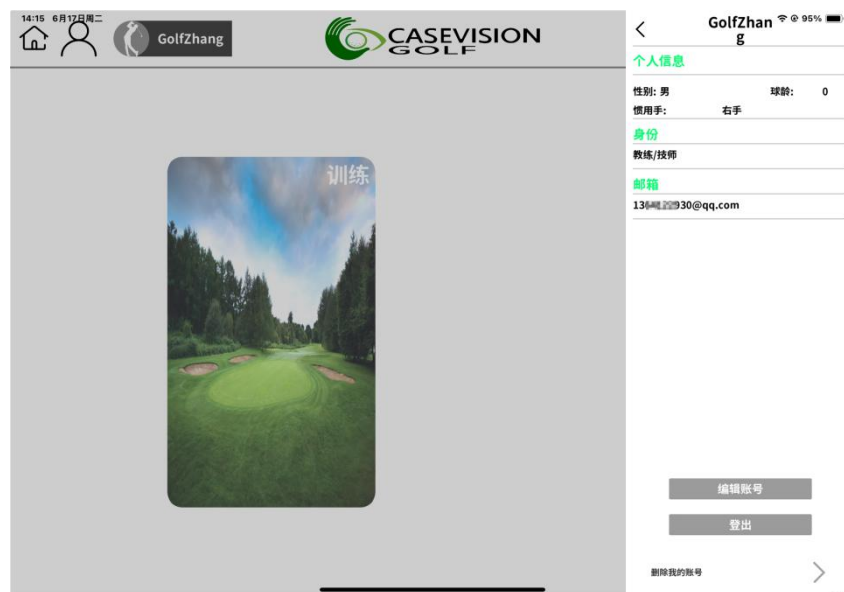


图 1

(2) iPad 运行上 Casevisiongolf APP，通过蓝牙配置 WIFI，成功连接 iTrack 设备后，可增加或删除球手，修改球手信息。

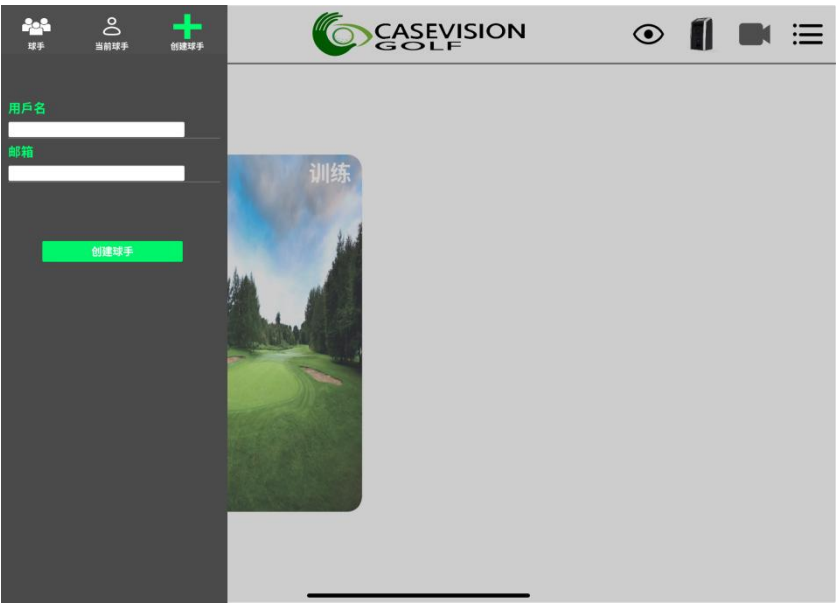


图 2

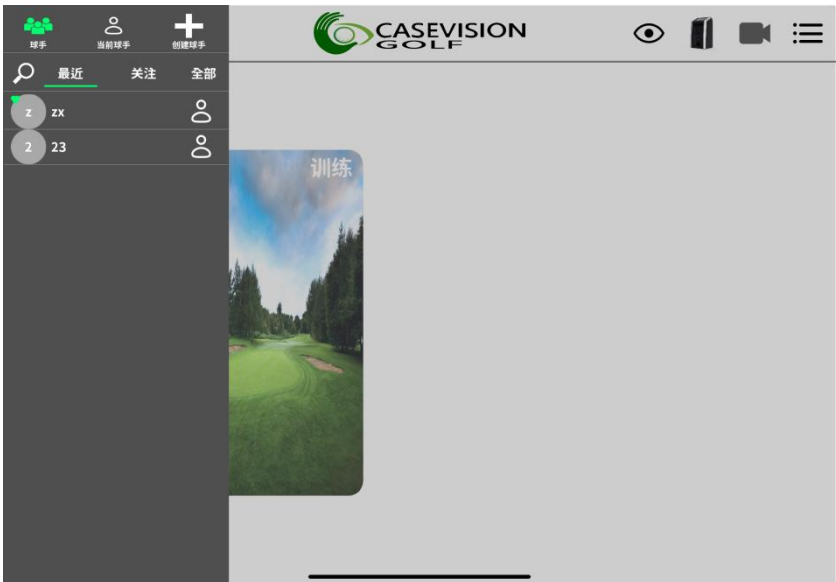


图 3

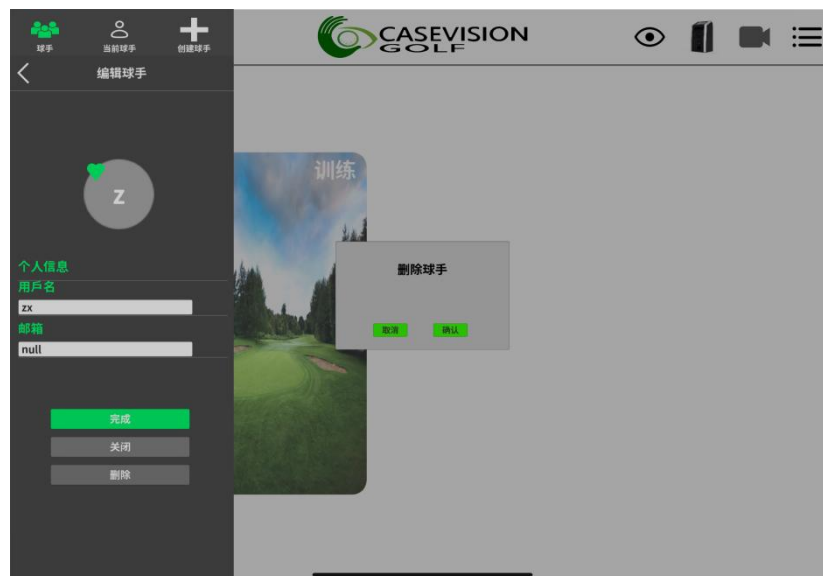


图 4

(3) 击球数据管理，数据可以存储到本地或云端

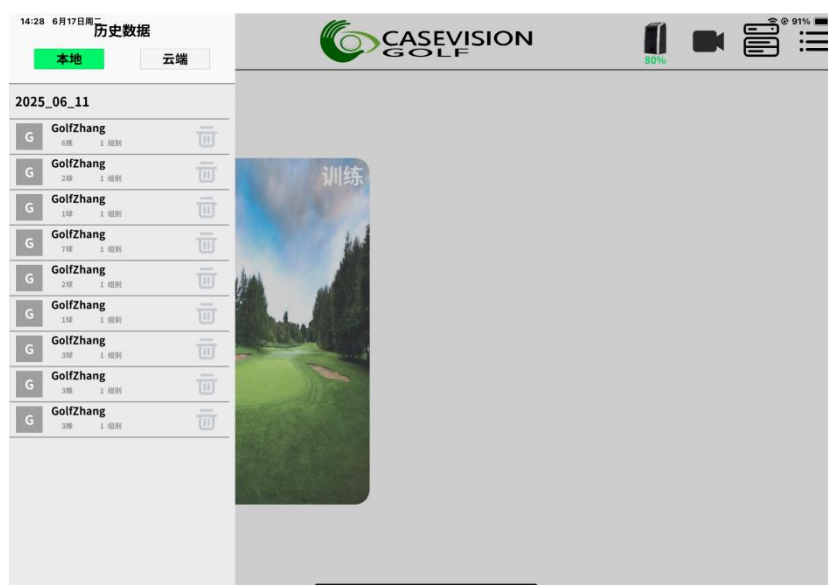


图 5

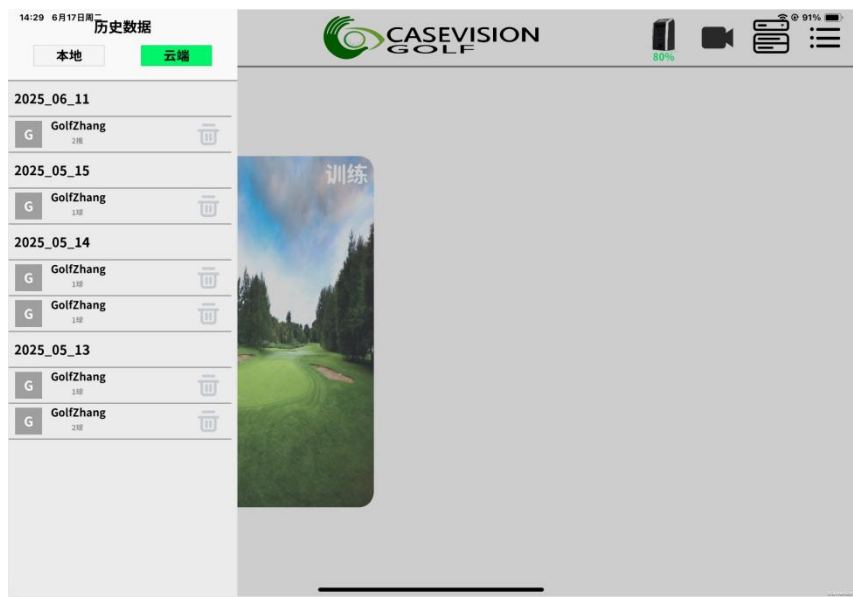


图 6

2. AI 挥杆影像捕捉和分析功能。在不需要任何传感器和其它硬件的条件下，就可以实现挥杆（推杆）动作的捕捉，使用骨骼识别技术，实现挥杆关键位置的是识别、智能画线分析、挥杆平面、脚底压力、动力链等功能。

(1) 人体正面检测：自动划线，包括：头圈、脊柱线、肩线、髌线、膝线、手部位置、身体侧线。



图 7

(2) 人体侧面检测：自动划线，包括：手臂线、腿部线、臀线、平衡线、上杆

平面、下杆平面。

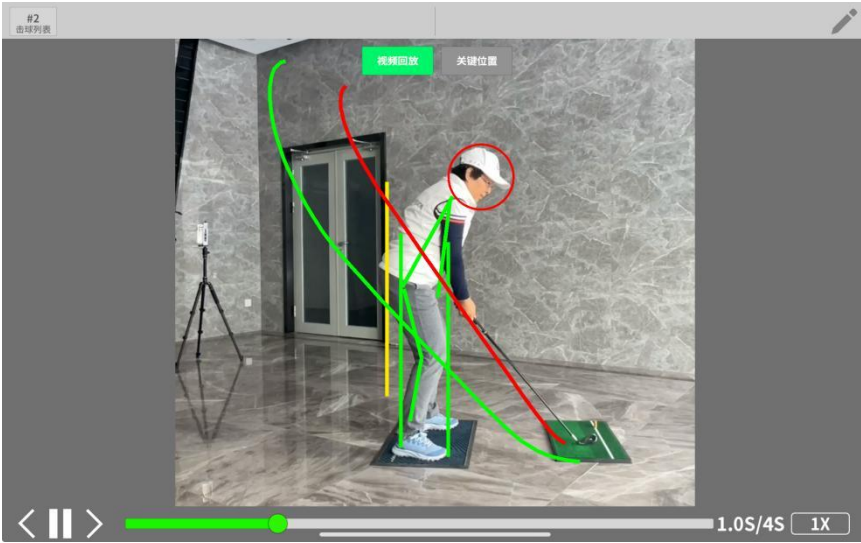


图 8

(3) 自动检测正面或侧面关键位置的图像，包括：准备、起杆、上杆、顶点、下杆、释放、击球、释放、送杆、前挥、收杆的关键图像。

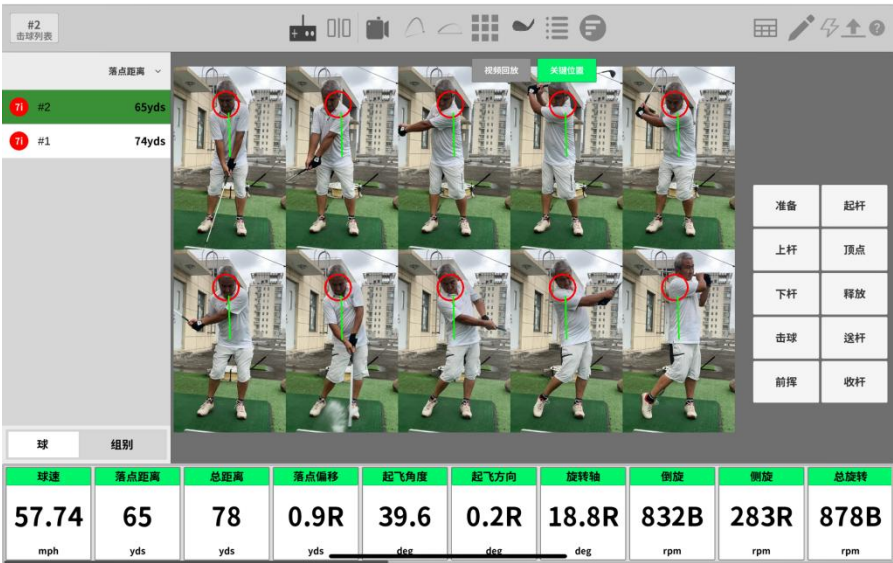


图 9

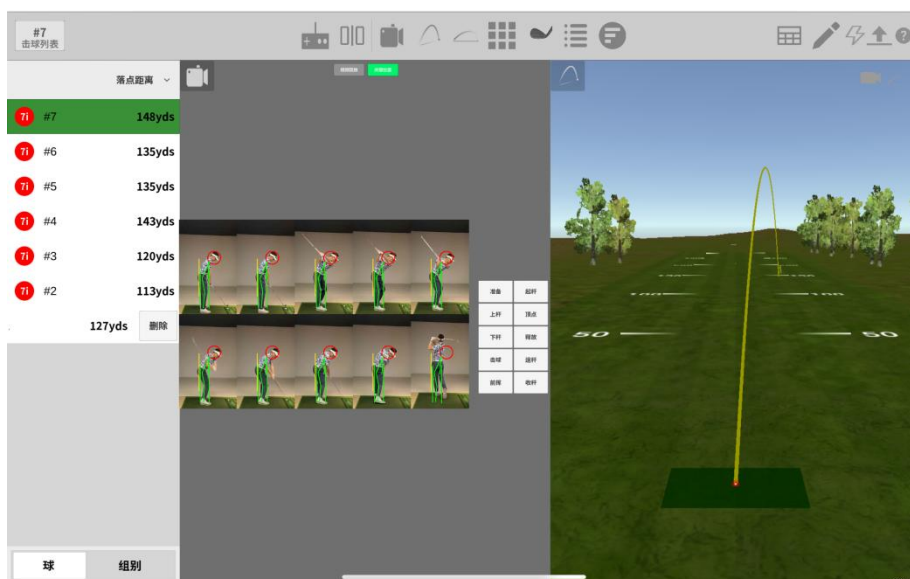


图 10

(4) 自动检测运动序列曲线和脚底压力。

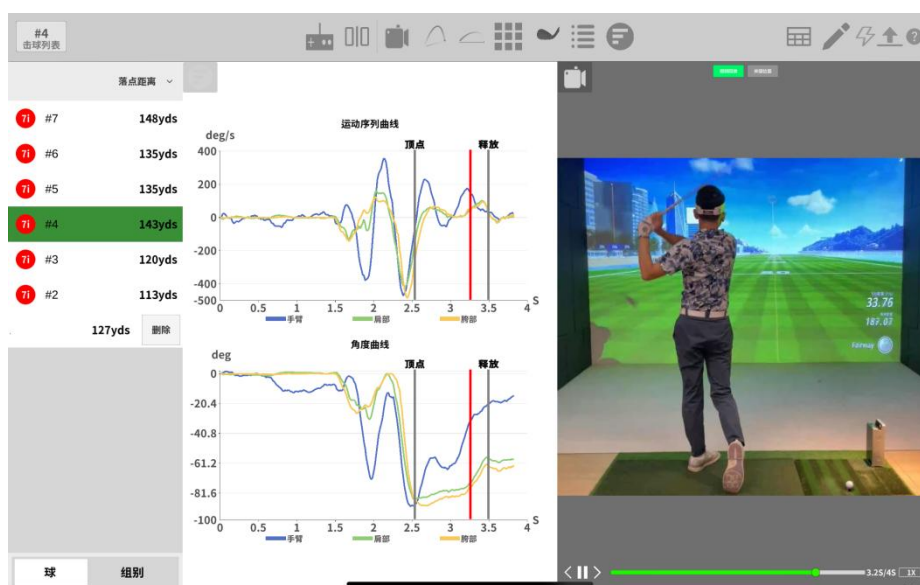


图 11



图 12



图 13

3. 挥杆数据检测功能。提供了包括球的起飞数据（球速、起飞角、方向角、侧旋、侧旋、总旋转、转轴角度）、撞击时的杆面数据（杆面指向角、动态仰角）、杆头数据（杆头速度、杆头轨迹、攻击角度）、飞行参数（轨迹数据、落点、滚动距离、落点偏离目标距离、飞行最大高度、飞行时间、落地角度）。2D、3D 弹道显示。

(1) 起飞数据、撞击时的杆面数据、杆头数据、飞行参数。

#3 击球列表						
球速	落点距离	总距离	落点偏移	起飞角度	起飞方向	旋转轴
93.27	120	133	10.6L	16	3.4L	4.6L
mph	yds	yds	yds	deg	deg	deg
侧旋	侧旋	总旋转	飞行高度	飞行时间	杆头速度	击球效率
5268B	424L	5285B	14.9	4.34	73.9	1.26
rpm	rpm	rpm	yds	sec	mph	
攻击角	杆头路径	杆面指向	动态仰角	击球点X位置	击球点Y位置	落地角度
3.6D	6.7R	8.7L	26.3	--	--	34.6
deg	deg	deg	deg	mm	mm	deg
发射视频	运动轨迹					
--	--					

图 14

(2) 2D 弹道显示

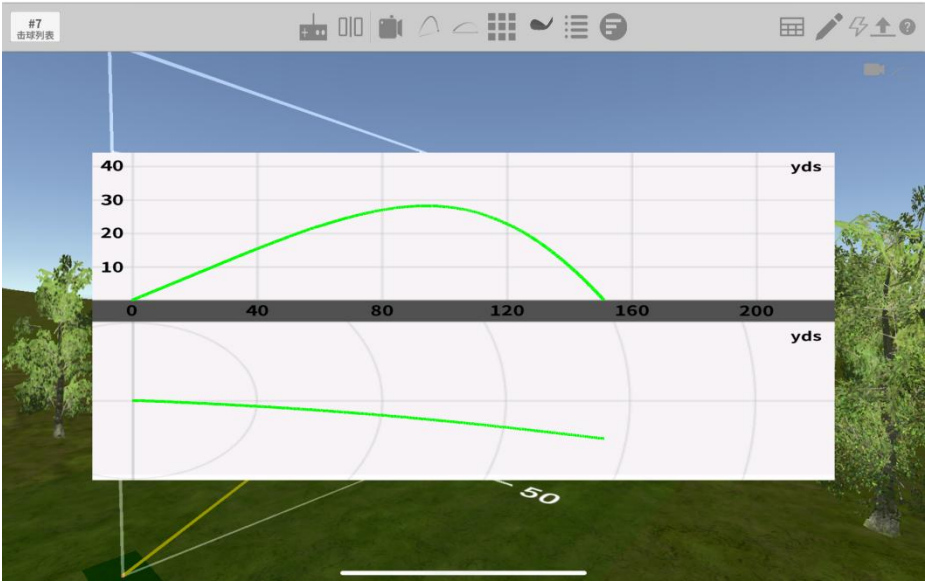


图 15

(3) 3D 弹道显示：包含后视、俯视、侧面等五种显示方式

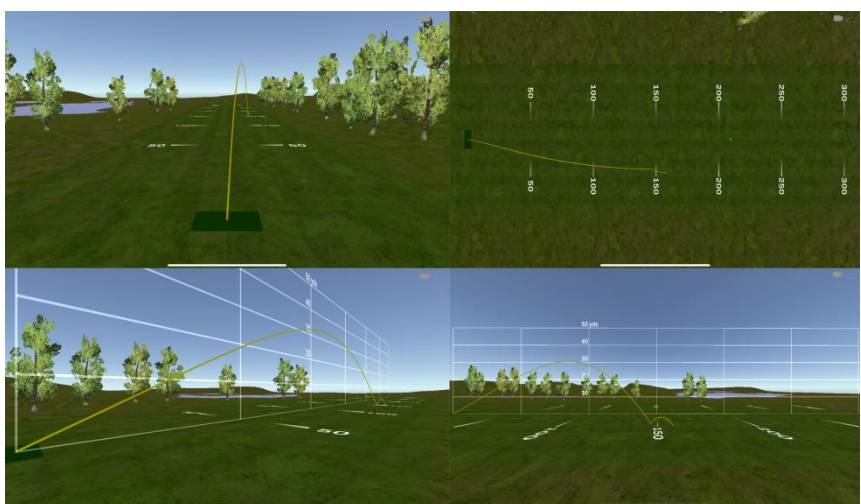


图 16

4. 检测推击数据。包括推击时的影像、推杆节奏数据（上杆时间、下杆时间、推击长度、节奏）、杆头数据（杆头速度、攻击角度、杆头路径角度）、杆面数据(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）、在一个可设置参数（速度、球距洞杯的距离）的果岭上，计算球的运动轨迹数据（总距离、入洞速度距离、总偏移、侧向偏移）。

(1) 推击数据

上杆时间	下杆时间	上杆长度	下杆长度	节奏	杆头速度	攻击角
1.02 sec	1.51 sec	0 in	-17 in	0.68	3.9 mph	0.3U deg
杆头路径	动态仰角	杆面指向	杆面躺角	击球点X位置	杆面旋转速度	扭转角
5.5L deg	-4.4 -0.1 deg	12.2R 0.5R deg	3.8 -1 deg	83 2 mm	-61 dps	-0.1 deg
球速	横滚	侧旋	侧旋	击球效率	初始方向	起飞角度
6.5 mph	-- rpm	-- rpm	-- rpm	1.65	0.1R deg	2.1 deg
入洞速度	总距离	总偏移	发射视频	发射图片	运动轨迹	杆头轨迹
6.3 yds	6.69 yds	0 in	--	--	--	--

图 17

(2) 发射视频，点击发射视频按钮，即可显示推杆发射动态视频

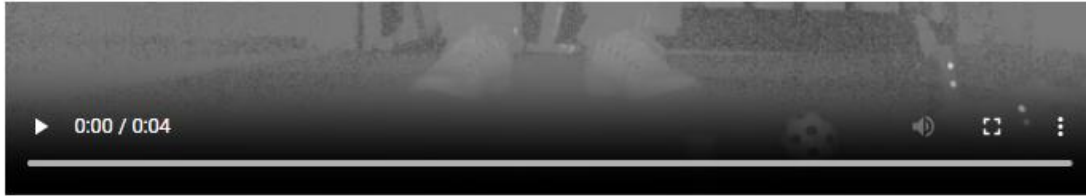


图 18

(3) 发射图片，点击发射图片按钮，即可显示推杆发射图片

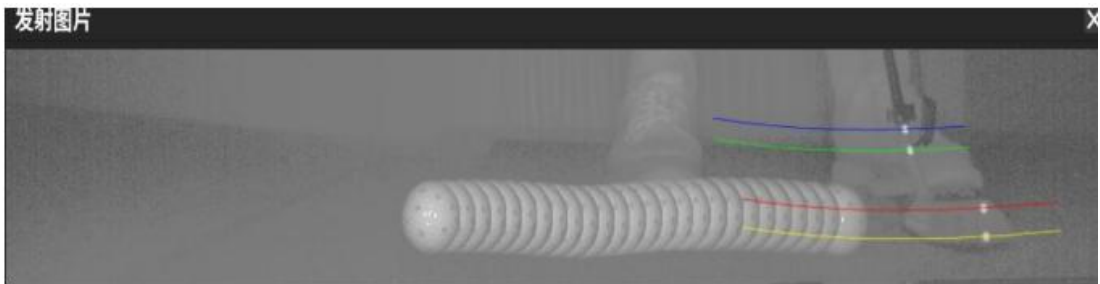


图 19

(4) 运动轨迹，显示推杆时球运动轨迹



图 20

(5) 杆头轨迹：显示推杆时杆头运动轨迹

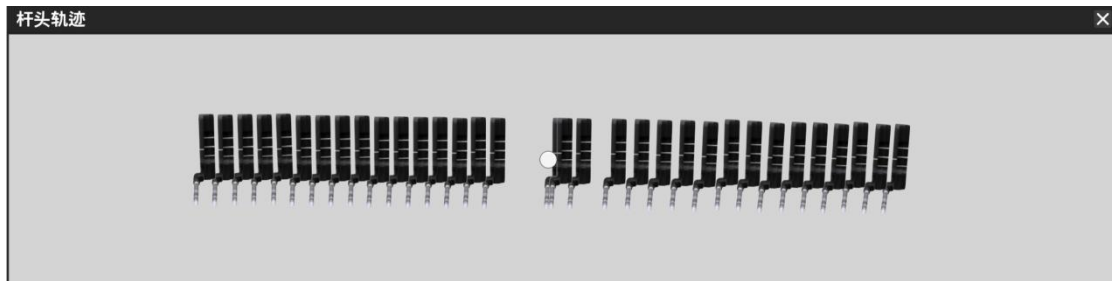


图 21

(6) 数据曲线：除了瞬间数值以外，杆头速度、攻击角度、杆头路径角、球速、

杆面指向还具有过程数据，这些标牌左侧会出现提示过程数据的小图标。双击带有小图标的数据标牌触发过程浮窗，显示该数据的过程曲线图，横坐标为距离，纵坐标为过程数值。

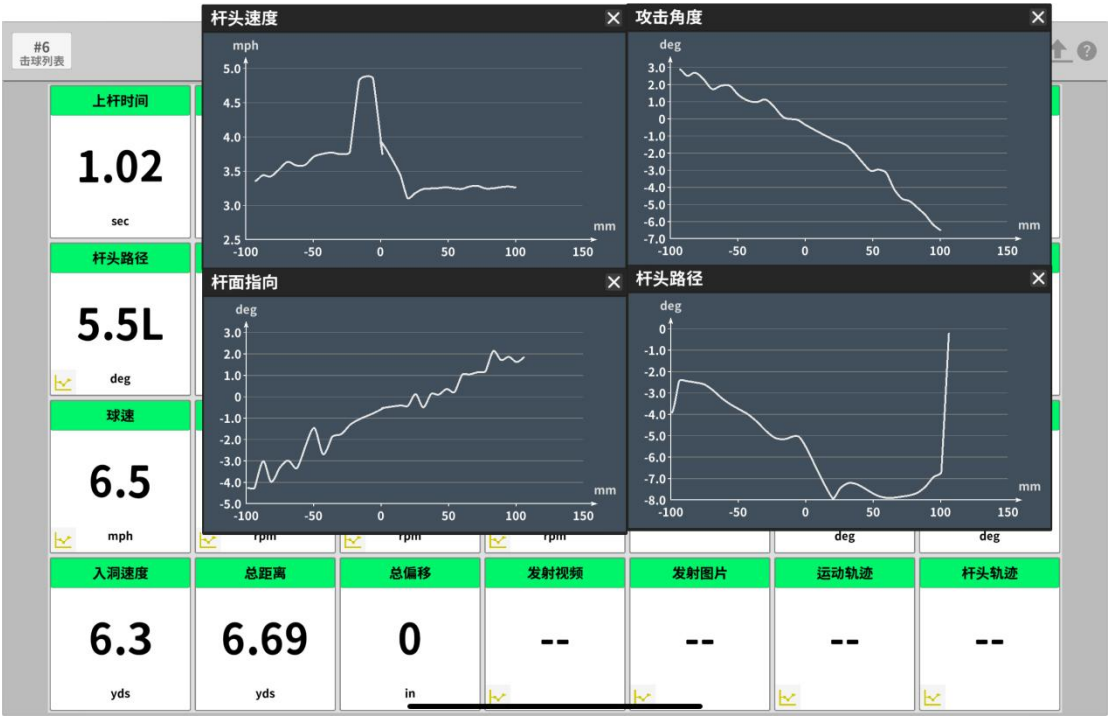


图 22

5. 下载方式

