

萄牙以小组第三出线却夺冠,类似故事没能在本届欧洲杯出现。

从历史战绩看,4强球队中,只有英格兰没有夺得过欧洲杯冠军。从这个角度看,如果有人强行评选“黑马”,英格兰队有可能成为史上身价最高的“黑马”。

最新科技加持,别样精彩

在2024欧洲杯赛场上,碰撞的不只是足球与激情,其背后更是一次体育与科技的高度融合:从VAR(视频助理裁判)到半自动越位技术,从“鹰眼”系统到“连接球”技术……这些高科技元素的引入,让比赛更加公正、公平,也有了一些新看点。

具体来看,本届欧洲杯首次在VAR、半自动越位和门线技术中加入了球芯片技术。球芯片技术,也可以理解为“芯片足球”。本届欧洲杯官方比赛用球名为“Fussballliebe”,德语意为“足球之爱”。该球首次将“连接球”技术带入欧洲杯赛场,可实时向裁判发送精确的足球数据。

这款足球内置“连接球”技术的感应芯片。该芯片能够以每秒500次的频率监测外界与球体的接触情况。当足球在比赛中受到球员脚或手的冲击时,内部芯片可以确定准确的时间和接触点,并显现出明显的信号波动,也就是“球电图”。这对于裁判认定一些有争议的进球至关重要。

北京时间6月18日凌晨,此前世界排名第三的比利时队0-1不敌斯洛伐克,遭遇“开门黑”。其实比赛中,比利时前锋卢卡库曾两度破门,但VAR技术明察秋毫,因越位和手球将两粒进球吹掉,为斯洛伐克“保住”胜利。尤其是在手球判定中,观众第一次见识了“球电图”。

比赛第86分钟,替补登场的奥蓬达倒三角传中,卢卡库中路破门得分。经VAR提醒,主裁判回看视频,认定奥蓬达在身体对抗中手球犯规在先,卢卡库的进球被取消。在视频回放画面出现时,画面左下角的小方框类似人们平日看到的“心电图”,清晰显示了奥蓬达用手碰球时足球内芯片捕捉到的信号波动,令观众惊叹不已。该芯片的重量只有14克,几乎可以忽略不计,也不会影响足球本身的特性。

欧足联此前在一份声明中表示:“这项新技术将有助于抓住足球的每个运动元素,并在视频裁判决策中发挥作用。”如此精确的判定,也令球迷产生了不一样的情绪。有球迷表示,前沿科技消解了绿茵场的浪漫和戏剧性,马拉多纳当年的“上



2024欧洲杯用球,拥有最新高科技。

帝之手”再无可能出现,也有人支持最新科技的运用,认为技术使得比赛更公平公正。

球迷们对于VAR已经并不陌生,但是本届欧洲杯半自动越位技术(SAOT)与VAR搭配,成为赛场裁判的更得力的“助手”。每当比赛进行时,半自动越位技术会通过位于球场顶部的10台特制摄像机,结合视频动作捕捉技术,拍摄球员身上29个和判罚相关的部位。视频助理裁判系统会以50次/秒的频率发送拍摄数据,实时追踪足球和球员位置,自动画出虚拟越位线,再结合球内感应芯片发出的数据和人工智能技术,准确判断传球点。一旦检测到越位,系统将自动提示裁判。

从开始定位到给出提示,上述过程不超过5秒,这也解释了为何本届欧洲杯主裁判听取视频助理裁判的反馈速度明显变快。若主裁决定采纳视频助理裁判的判罚结果,系统会生成3D动画,以阐释判罚原因,并将其在球场大屏幕和直播电视画面中播放,让观众一同观看。

在赛场外,与科技、AI相关的应用也没有缺席。自从ChatGPT出现以来,公众便期待它能够预测足球比赛结果。在欧洲杯开始前,Opta预测德国队将会赢得首场比赛,最终他们的确以5-1大胜苏格兰队。谷歌的Gemini、微软的Copilot和OpenAI都拒绝预测夺冠球队,而ChatGPT Plus的付费版预测德国队捧杯,但是如今德国队已经倒在了8强。不同的人工智能,在预测欧洲杯冠军这件事上,目前看来很难达成一致。

当最新科技加入,可以确定的是一些球场上的不确定性逐渐减少。难看或者精彩,每个球迷都会有自己的判断。无论身在德国现场,还是坐在屏幕前,关注最终冠军的同时,不妨先把争论放在一边,在2024年夏天充分感受难得的足球盛宴。📺