



# “足球心电图”，玩的就是心跳

可怜的卢卡库直接成了“受害者”，两次进球皆被VAR提醒无效

## 欧洲杯 四大名捕

B组·第2轮 克罗地亚 VS 阿尔巴尼亚  
 今日 21:00 汉堡大众公园体育场

A组·第2轮 德国 VS 匈牙利  
 明日 00:00 斯图加特竞技场

A组·第2轮 苏格兰 VS 瑞士  
 明日 03:00 科隆体育场

### 何仙(推9中7)

小组赛首轮面对西班牙,克罗地亚令人意外地净吞三蛋。由于末轮还要对阵另外一支传统强队意大利,次轮赛果对格子军团的出线前景显得尤为重要。三军用命之下,克罗地亚当能在阿尔巴尼亚身上全取3分。苏格兰在揭幕战被东道主德国打蒙了,还付出后卫波蒂斯染红停赛两轮的代价。机构顺应形势,已开始为瑞士“造势”,反敲弱势苏格兰不败。

心水:克罗地亚胜;苏格兰不败。

### 管仲(推10中7)

首轮比赛打完,眼前总是浮现众多老将非常努力却又无力回天那落寞又不甘的眼神。昔日的璀璨抵不过时间啊!克罗地亚过于依仗老将,竞彩和北京单场都是让球方,个人感觉实在是让不起。德国队首轮霸气展示出超强实力,连瑞士都打不过的匈牙利拿什么去和日耳曼战车较劲?

心水:阿尔巴尼亚不败;德国胜;苏格兰不败。

### 狄诺(推10中5)

第二轮小组赛开打,首轮失利、尤其是大比分告负的球队再输球出线难度极大。克罗地亚首轮早早换下中场核心莫德里奇,明显为第二轮打阿尔巴尼亚留力,次轮不容再失。匈牙利首轮表现令人失望,次轮打东道主抢分前景更为艰难,东道主毫无疑问是热度较高一方,匈牙利做好防守说不定能小负。苏格兰首轮早早少打一人惨败,对阵瑞士是他们证明自己的机会。

心水:克罗地亚至少胜1球;匈牙利至多负1球;苏格兰不败。

### 无敌(推10中4)

克罗地亚这回肯定是要拿软柿子捏了,再不赢多半无法小组出线,所以克罗地亚队的老将们多半会把这场比赛当“生死战”来踢。德国队作为东道主,面对匈牙利队还是随便掐的。苏格兰队硬实力比瑞士队差很多,而瑞士队只要再拿一个平局就够了。

心水:克罗地亚不败;德国不败;瑞士不败



■6月17日,比利时队球员卢卡库在比赛中。 新华社发



■视频回放清晰显示了奥蓬达手球时,足球内芯片捕捉到的信号波动。

●E组·第1轮  
 比利时( ) : 斯洛伐克

■新快报记者 王敌

北京时间周二凌晨,在欧洲杯E组第1轮的比赛中,比利时队以0:1负于斯洛伐克,爆出了本次欧洲杯的第一个冷门。

比赛中,比利时前锋卢卡库的两个进球都被VAR吹出来,但比利时球迷还没来得及抗议,就被一项新技术折磨。本届欧洲杯用球“足球挚爱”内置了芯片,芯片可以帮助视频裁判组判断是否越位和手球。比利时前锋奥蓬达的一次手球,让全世界球迷第一次见识到了“足球心电图”。面对如此“神器”,可怜的卢卡库也只仰天长叹欲哭无泪。

比赛第86分钟,替补登场的奥蓬达倒三角传中,卢卡库中路打门得手。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,比利时前锋卢卡库的进球被取消(55分钟时,卢卡库曾有一次门前抢点破门,但裁判经视频助理裁判(VAR)确认,卢卡库越位在先,判罚进球无效)。视频回放清晰显示了奥蓬达手球时,足球内芯片捕捉到的信号波动,球迷戏称这是“足球的心跳”,也调侃这是比利时队的心电图,当进球被吹后,比利时队只能接受失败。

足球中的内置芯片无疑在这次关键判罚中发挥了重要作用,这也是智能足球首次亮相欧洲杯。这款名为

“足球挚爱”的新足球,希望能在技术层面解决现代足球不断变化的手球规则和VAR带来的混乱。

据悉,“足球挚爱”的内部装有芯片和陀螺仪,这有助于检测足球首次碰触球员身体任何部位的确切点和时刻。内置芯片能在1秒内做500次识别动作,与肢体追踪技术配合使用,形成球员骨骼动作的实时3D图像,传输足球击中球员的身体部位和时间信息,为VAR裁判提供辅助,显示出皮球究竟击中了球员的哪个部位。

具体到欧洲杯的这次判罚中,芯片能迅速“告知”外界球是在哪一刻被接触过,结合视频画面就解决了奥蓬达的手是否碰到球的疑问,有效提升了判决的准确性和透明度。

此前,欧足联就曾发布声明,并表示“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”。目前尚不清楚,采用更多技术的解决方案是否会对足球运动产生更大影响。过去只需要制定好基本规则就能够顺畅进行足球比赛,而且引发的争议也相对较少,情况与现在相比要简单得多。

尽管有球迷表示,科技正在消亡了绿茵场的浪漫,让“上帝之手”这样的奇迹再无可能发生,但足球运动的发展对客观公正的要求已经越来越高。毕竟,体育比赛追求的不仅是结果,更是公平。从这个角度来说,高科技介入足球,即便仍然有些矫枉过正的嫌疑,但这是正确的方向。

## ●链接 欧洲杯还有哪些黑科技

### 半自动越位技术(SAOT)

每个体育场内安装10台专用摄像机,这些摄像机可以跟踪每个球员的29个不同身体点,与EURO联网后,可立即识别所分析越位情况的球接触点。SAOT可以帮助VAR团队更快、更准确地判断越位情况。

### 球门线技术(GLT)

欧足联已在比赛的所有场馆安装了球门线技术(GLT)系统,每个球门部署了七台摄像机,使用控制软件跟踪球门区内的球。GLT使用视觉处理技术和软件,通过每位比赛裁判手表上的振动和视觉信号,在动作发生后一秒内指示进球是否成功。

### 足球技术中心(FTECH)

FTECH中心是2024年欧洲杯所有技术运营的中心。该中心通过光学摄像机(球门线技术和电子性能跟踪系统)或传感器(连接球)接收并整理各种技术收集的所有数据。

## “日耳曼战车”志在小组头名

新快报讯 记者高京报道 首轮收获一场大胜的德国队今夜又将登场,球队将在斯图加特与匈牙利队展开较量。对于志在小组头名出线的“日耳曼战车”来说,此役的目标就是取胜。

首轮5:1大胜苏格兰,德国队交上

满分答卷,球员们获得了一天宝贵的休息时光。主帅纳格尔斯曼选择和女友骑山地车放松,他在接受采访时表示,我们就是要拿下冠军,现在和赛前相比,球迷能更相信德国队一些了。

将夺冠挂在嘴边的德国队,自然

希望小组头名出线。从分区来看,如果德国队如愿拿到小组第一,那么球队在决赛前都不会碰到英格兰、法国这两个小组的头名。但从这一点来看,东道主德国队占一点分组的优势。