

# 大数据时代

在马竞客场2比0战胜赫塔菲的比赛中,球队助教戴着谷歌眼镜观看比赛被马卡报评为近期足坛的一大亮点。足球不再是22个人追逐一个皮球,两个教练,14个替补的简单运动,高科技更多地在足球产业中得到运用。伊布曾经穿戴“女士内衣”惊呆球迷,其实那是装有GPSports系统的高科技产品;而NBA场馆的每个角落,都已经装上了源于导弹追踪的SportsVU数据记录系统。

## 的 体育未来战士



### 可穿戴设备: 伊布式胸衣席卷足坛

去年7月底一场热身赛皇马1比0击败巴黎,乏味的比赛之后,出现极有意思的一幕:伊布脱掉球衣和球裤,黑色“比基尼”造型惊呆球迷。伊布的胸衣引发外界的热议;没过两天,球迷发现皇马的巨星们也穿着这套神器。C罗、卡卡、卡西利亚斯、拉莫斯在和贝克汉姆合影时,白色皇马战袍里面衬出的黑色胸衣相当惹眼。事实上早在伊布、C罗们之前,范佩西就使用过高科技胸衣,荷兰前锋评价:“我有一年多没受伤,这个监控系统帮助我更好地了解自己身体状态,它很重要。”

伊布、C罗们穿的究竟是什么?原来这套装备,是一家位于澳大利亚堪培拉,名为“GPSports体育技术开发公司”研发的高科技产品。GPSports胸衣有四大功能——精确地检

测训练负荷、量化工作效率、对照个体表现、搜集数据资料更好地用于比赛中;使用者掌握数据之后能通过移动设备,预估伤病恢复时间、精化训练内容(速度、力量、恢复、交叉训练等)、精确制定训练周期、监视球员身体机能恢复;能最大化地执行任务,让伤病最小化。

GPSports胸衣内置一个小型发射器,而这个发射器装有专门的软件,可以通过安卓、IOS、windows平台上使用,将跑动、心率、血压等数据进行详尽分析。该介绍,这种高科技“胸衣”,在欧洲有11家俱乐部在使用:英超的利物浦、切尔西、富勒姆;还有巴萨、皇马、尤文图斯、阿贾克斯、不莱梅、萨尔茨堡红牛、帕纳辛奈科斯、波尔图。

### 导弹跟踪系统: 将比赛的每个瞬间数据化

细心的NBA球迷肯定会留意到这样的细节:比赛期间,助理教练总是坐在场边,手中拿着一块书写板记录着什么。他们是在记录数据。但是,由这些NBA专业从业人员用纸笔记下繁杂的数据,都无法跟某些NBA球馆天花板上空所悬挂的那些微型摄像机所记录的相媲美。

这些摄像机,是被称为SportVU的系统的一部分,这玩意,有潜力改变我们对于NBA数据分析的一切认知。“我们已经将一切图表化,包罗万象,甚至更加夸张,一切都是可以分类整理的,”一位东区球队的总经理说,“搁过去,

我从来没想到这能实现。”

本赛季,已有10支球队使用SportVU,SportVU能够告诉我们,比赛当中,谁的速度最快、触球最多,而不仅仅是谁的得分多……的确,有些数据有用,有些数据无用。有些数据能够验证传统理念是正确的,而有些数据又挑战了传统观点。但,这不正是数据的迷人之处吗?

如果你还质疑这套系统的权威性,那么你只需要了解一点:这玩意最初用于军事。SportVU诞生于2005年,它由以色列科学家麦基·塔米尔发明,原本它是被用作追踪导弹的光学识别设备。



### 实时数据分析终端: IPAD、谷歌眼镜用处大

说起足球圈的高科技教练,就不得不提两位“大拿”——贝尼特斯和穆里尼奥。从执教利物浦之后,贝尼特斯就开始借助IPAD,更好地指挥训练和比赛,灌输战术理念给球员。教练峰会上,老贝用IPAD向其他教练展示自己的训练方法。作为物理系高材生的贝尼特斯,还会自己开发应用软件。你在苹果应用市场会找到一款名为GlobalCoach的app,这就是贝尼特斯参与研发的成果。

学院派教练穆里尼奥,也是高科技发烧友。执教皇马时,穆里尼奥每场比赛前

都要阅读超过100页的对手侦察报告。这显然是繁重的任务,崇尚高科技的穆帅用IPAD解决这一困难,狂人请一家信息工程公司的专家定制战术分析程序,这套名为“穆里尼奥的战术板”应用,能在IPAD、手机上使用。只需要轻轻一点,对手全部信息了如指掌:球员的基本信息,球员的跑位习惯,进攻防守数据、定位球攻防等资料。这套应用在出产之后,售价39.95欧元。回到切尔西之后,穆里尼奥训练中不再使用战术板,取而代之的是手持IPAD,全面掌握球员各项指标和数据。

### 高科技将使助教们灭亡? 体育不仅仅是数据

电脑在不久的将来会替代教练?或许不太可能,但电脑在数据搜集、研究、整合方面的能力,要比人脑更精细和快速。2013年6月有一则新闻引发全世界球迷的关注。一位名叫VugarHuseynzade的22岁瑞典年轻人,出任阿塞拜疆FC巴库队的主教练,成为世界足坛最年轻的主帅。Vugar为何能当上球队主教练?10年的FM(足球经理)游戏经验是最大资本,“FM游戏帮助我理解很多细节和职责;冬季转会时我买了几个人,其中一个是通过查看游戏,当时我们需要前锋,通过FM游戏,查看罗马尼亚联赛的球员,发现马里乌斯·佩纳很不错,结果很成功。”

但足球、篮球运动不仅仅是数据、

数学、统计这些东西组成。教练存在的意义,更在于精神层面上。穆里尼奥在国米、切尔西的成功,IPAD、战术软件只是手段,他擅长心理战,敢于“逆天行事”,看似不合理的出牌却屡屡创造奇迹。弗格森的曼联,充满激情,永不言弃,不怒自威的形象,能发自内心地影响球员。篮球场上的禅师菲尔·杰克逊,他的一个眼神,就能让裁判心神不宁……这些东西,再详细的数据也无法阐述。

总而言之,无论是人脑还是电脑,它们都有不同程度的优势和短处,但愿两者能有机地结合在一起,早日呈现给我们一幅完美的体育画卷。

(本报综合)

