

---

## 温布尔顿：利用分析技术衡量网球锦标赛的竞技精神

作者：Alan Flack，IBM 英国公司客户与计划业务主管

在近段时间，体育迷可以欣赏到许多欧洲体育比赛。2012 年欧洲杯在波兰和乌克兰如火如荼地举行，而体育迷已经为伦敦奥运会做好了准备。那么，本周开赛的全英草地网球和门球俱乐部的温布尔顿网球锦标赛预选赛如何吸引人们对网球的注意力呢？



俱乐部得到关注的一个途径是通过使用领先技术丰富球迷的体验。多年来，IBM 作为温布尔顿网球锦标赛的赞助商，已经将这一赛事作为我们的一些领先解决方案的展示场——我们相信，这些技术能够创造更美好的世界。这是采用广受欢迎的体育活动将智慧的地球理念传达到现实生活中的一个途径。

今年，通过与全英俱乐部合作，我们向中心球场推出了一项新的技术。这项技术叫 IBM SecondSight。借助多个按战略角度分布的摄像头，我们可以实时追踪球员的运动，并以数字化屏幕显示方式展现给球迷，并且带有表示球员的头像。球迷可以点击图标查看最新的比赛分析。谁的动作更快？谁跑得更远？是否有人累了？

这是从比赛纯物理维度来讲最深层的视图，丰富了球迷（以及教练和官员）的网球知识。

IBM SecondSight 的想法来自两年前锦标赛的一个重大事件，当时，美国的 John Isner 和法国的 Nicolas Mahut 进行了一场专业网球比赛历史上最长的一次比赛。183 局的比赛长达 11 个小时零五分钟，历时三天。

我坐在控制室内，看着平局比赛的分数不断升高。计分系统的设计人员没有预测到需要记录并显示如此高的分数，因此，我们面临着数字用完的风险。我当时非常紧张。但最后，Isner 以一记超身球结束了比赛，在平局比赛中获胜。比赛最终分数是 70-68。在他筋疲力尽但又兴奋异常地扑倒在地时，我确信我和他一样如释重负。

当时，我获得了启发：我们为何不追踪球员的运动？毕竟，我们记录了比赛的其他所有内容。于是，我们决定与一家主营业务是追踪导弹的技术合作伙伴共同开发这样的系统。我们去年在 18 号球场的谨慎试验计划中测试了这个系统。

---

对于今年的锦标赛，IBM SecondSight 转移到了中心球场，但现在，它仅供温布尔顿网球公开赛的观众使用。将来，一旦我们确认了数据的质量，我预计这个系统和其他类似系统将可供全球所有重大网球赛的网站访问者使用。

对于明年的温布尔顿网球公开赛，我们计划向 IBM SlamTracker 增加一项能力，即我们的基于云的预测分析包，旨在使球迷能够更深入地了解比赛。运动追踪技术将增强“Keys to the Match”功能，即利用历史和实时信息确定球员赢得某场比赛必须要做的三件关键事情。

虽然处于初级阶段，但我能够想像到运动追踪技术在网球和其他体育比赛之外的领域中的强大用途。例如，这项技术可用于监控和分析商场、工厂、机场的人员移动，或者高速公路的车流。我们可以想像到，我们能够从这类信息中获得宝贵的洞察力。

在 IBM 在温布尔顿网球公开赛中为客户服务时，我们谈到了“Keys to the Match”。我们让客户考虑分析技术如何帮助他们了解业务中的“三项关键”（或者四项、五项等）。我们也能够谈论技术如何帮助他们提高业绩。客户表示，这是一项有用的功能。现在，借助 IBM SecondSight，我们可以为业务速度的概念赋予全新的意义。