



让赛车技术超越赛道

案例研究

Derwent Innovation



概要

Williams Advanced Engineering (Williams F1 的非赛车子公司) 为其赛车技术找到了新的创造性应用, 应用范围超越赛道, 拓展至可再生能源、电网、地铁系统以及驾驶员培训和模拟领域。在 Derwent Innovation® 的内容与协作功能的帮助下, Williams Advanced Engineering 正在推动其知识产权的商业化。

Williams Advanced Engineering 专家团队考虑的不仅是他们一级方程式赛车团队所取得的成功。这些前沿的创新者从事的领域非常广泛, 从高效的公共交通运输到可再生能源的利用, 再到帮助改进驾驶员培训和认证, 不一而足。

这些都是 Williams F1 管理团队通过确定、保护和商业化其知识资本, 实施业务多元化战略转型的工作内容。2008 年, 该公司对 Williams Hybrid Power (移动磁负载复合 (MLC) 飞轮储能系统的开发商, 现已成为 Williams Advanced Engineering 的子公司) 进行了投资。一年后, 该公司在海湾国家卡塔尔的卡塔尔科技园创建了 Williams Technology Centre (WTC), 向着其发展目标迈进了实质性的一步。WTC 专事知识产权的商业化。

Williams Advanced Engineering 基于全球最著名、最成功的赛车团队之一所具有的专业知识、创新和工程文化, 致力



“当我们调查不同行业细分和应用（例如电网）时，需要使用适当的工具来帮助我们理解。通过 Derwent Innovation，我们可以获得需要的信息和灵感，从而对新的领域进行评估并确定其潜力。”

—— Damien Scott,
卡塔尔 WTC 总经理

于寻找新的方式, 将其源于竞争性赛车的技术应用于赛道之外的新市场。

卡塔尔 WTC 总经理 Damien Scott 在卡塔尔领导着一个正在不断发展壮大的工程师和科学家团队, 他们负责为最初用来提升赛车表现的已开发创新技术找到新的使用途径和应用。

“当我们调查不同行业细分和应用（例如电网）时，需要使用适当的工具来帮助我们理解。通过 Derwent Innovation，我们可以获得需要的信息和灵感，从而对新的领域进行评估并确定其潜力。” Scott 先生介绍说。

在过去几十年中，Williams F1 一直保持着高水平的赛车水准。该团队获得了 100 多项荣誉，因此，毫无疑问它一贯注重的是使其赛车速度更快、竞争力更强。它在过去不需要正式的知识产权保护，因此也不重视这一方面。正如 Scott 先生所说，“在赛车运动中，一切都发展得快极了，规则也不例外。专利申请流程不仅需要时间，而且有泄漏重要信息的风险。过去，Williams F1 不需要考虑正式的知识产权保护和监控，直到我们对 Williams Hybrid Power 进行投资并开始向业务多样化转型，事情才有所变化。”

投资 Williams Hybrid Power 和在卡塔尔创建 WTC 之后，正式的知识产权对于集团的重要性日益凸显，从此，Williams Advanced Engineering 开始在知识产权方面投入更多的时间和精力。最初，该团队使用特定的检索工具，并通过将工作外包给代理人来满足其知识产权需求。不过，他们很快发现这种做法效率极低，因此最终找到了 Derwent Innovation 寻求帮助。

Scott 先生评论说：“刚一接触 Derwent Innovation，我们就非常感兴趣。我们很快发现它可以满足我们的多项需求，其中最棒的是：它能够在不同地点之间保持一致性，并且能够使团队成员之间相互协作。它可以通过集中的通用界面来查看信息，能够设置专利预计，具有独特的可视化功能，并且能够让我们能够查看科技文献，所有这些功能都对我们十分重要。借助 Derwent Innovation，我们能够集思广益，推动创新，而使用其他方法则可能无法做到这些。先前需要几小时才能完成的知识产权研究工作现在只要几分钟就能搞定。”

Derwent Innovation 为 Williams Advanced Engineering 的商业化努力奠定了坚实的基础。借助现有的合适工具和信息，Scott 先生现在能够为储能、车辆模拟和其他从赛车衍生出来的技术探索出新的应用领域。目前，Williams Advanced Engineering 正致力于多项商业化举措，包括：

- 适用于混合动力公路车辆和商用车的大功率储能系统
- 针对公共交通运输和强大电网应用的储能
- 通过先进的虚拟培训和认证提高道路行车安全性

- 将赛车遥测和数据工程技术及工具应用到商用公路车辆和越野车辆以及设备车队

“虽然我们仍处于建立商业化项目的初期阶段，不过我们已经看到了无限的潜力。在我们实现这种潜力的过程中，Derwent Innovation 将起到非常重要的作用。” Scott 先生如是说。

经验总结

• 协作是关键

Williams Advanced Engineering 在英国和卡塔尔设有研发团队，从事相关的技术和产品研发，公司需要设法让他们轻松、安全地开展项目协作，让大家感觉就像在同一栋大楼里办公一样。Derwent Innovation 就能提供这样的环境，这有助于促进创新和发掘新的机会。

• 知识产权是一项商业优势

当 Williams F1 努力将其研究和研发成果应用到赛车之外的其他领域时，显然这些创新具有巨大的潜力。在了解并监控围绕这些创新和技术的专利分布格局后，该公司即可通过授予许可或将产品和服务销售到多个市场，开辟出新的收入来源。Derwent Innovation 使 Williams Advanced Engineering 公司能够轻松、高效地评估新机会和潜在的合作伙伴。

• 追踪新市场并非难事

借助 Derwent Innovation 的专利预计与监控功能，Williams Advanced Engineering 发现追踪新市场和竞争对手并非难事。一旦确定了感兴趣的领域或公司，他们就可以设置相应的检索策略，然后即可进行其他工作。当有与专利或科技文献相关的新信息发布时，系统会提醒他们，方便他们快速查看和共享相关的结果。



“借助 Derwent Innovation，我们能够集思广益，推动创新，而使用其他方法则可能无法做到这些。先前需要几小时才能完成的知识产权研究工作现在只要几分钟就能搞定。”

—— Damien Scott
卡塔尔 WTC 总经理

如需了解更多信息，请访问 clarivate.com.cn

