

## Advansolar 光能电力

利用太阳 + 云，超越电动自行车租赁市场上的竞争对手  
领先推出开创性的太阳能充电解决方案。

### 概述

#### 需求

Advansolar 看准了不断增长的太阳能和电动交通市场的机会，需要快速采取行动。该公司的充电站目前主要为汽车、电动自行车和移动设备充电。他们开始思考如何扩展这些充电站的概念，建立综合型的电动自行车租赁和充电站？过长的开发周期可能抵消资本和竞争优势。如何能够超越电动自行车租赁市场上的竞争对手将技术快速推向市场？

#### 解决方案

AEM 光能电力与 IBM® Bluemix® Garage 联合基于混合云平台开发了电动自行车共享和租赁解决方案，创建了创新的电动自行车租赁解决方案，利用一系列 IBM 云数据服务加速开发。

#### 优势

**60%** 的开发时间被节约下来，因此 Advansolar 得以比竞争者领先一步抢占市场份额。

**30%** 的开发成本被节约下来，因此可将资金用于市场营销。

**支持** 国际化增长，产品易于适应新市场

Advansolar 致力于设计、研发和生产太阳能充电移动服务设备。该公司成立于 2010 年，总部位于法国尼斯附近的 Eco-Valley，可再生能源技术在这个地区蓬勃发展。

### 抢占先机，将概念变为现实

Advansolar 的 CEO Raphael Brière 说：“仅在法国，电动自行车市场每年就将增长大约 40%。人们对于该行业日益高涨的兴趣产生了巨大的机遇，但它同时也吸引了竞争者的注意力，因此必须快速将产品推向市场。”

Advansolar 的愿景是模组化太阳能电动自行车充电和租赁解决方案，包括管理太阳能充电站的电动自行车预定、签入、签出和付款等流程的在线服务平台。这将帮助租赁运营商利用大量数据运作优化向客户提供的服务。

“我们在建造太阳能充电站方面经验丰富”，Raphael Brière 表示。“但若要将概念变为现实，我们也需要投资软件开发。过去，我们将开发工作分包给了其他公司，而在这个产品中，我们需要更灵活、敏捷的方法。与此同时，由于可用资源有限，因此必须把控好开发预算和时间。”



---

*“借助 IBM，我们估计节约了长达一年的开发时间，使我们在竞争中占得了先机。”*

- Advansolar 光能电力 CEO Raphael Brière

---

## 通过 IBM 云服务的力量、开放性和敏捷性以及 IBM 的专业知识，帮助 Advansolar 取得了开门红

Advansolar 向位于尼斯的 IBM Bluemix Garage 寻求咨询帮助。IBM Bluemix Garage 由包括开发人员、产品经理和设计人员在内的多学科团队组成。在此，公司可以与 IBM 开展合作，借助 IBM Cloud 解决方案快速创新，交付新技术。

“在我们新的电动自行车租赁解决方案的整个开发过程中，IBM Bluemix Garage 团队一直是我们的合作伙伴，”Raphael Brière 表示。“通过与他们合作，我们获得了 IBM 云数据服务的力量、开放性和敏捷性以及 IBM 的专业知识。这帮助我们取得了开门红。”

借助 IBM Bluemix 中针对 Node.js 的 IBM SDK 启动包，Advansolar 和 IBM Bluemix Garage 团队创建了响应式 Web 应用，该应用针对四个不同用户组设计了个性化界面：租赁客户、租赁代理、拥有和管理设备的运营商以及 Advansolar 的管理人员。

该解决方案吸纳了 IBM Watson™ Internet of Things Platform，可将公司的太阳能充电站连接至由 IBM Compose 管理的基于云的 MongoDB 数据库。

“借助一系列基于云的服务连接我们太阳能充电站的混合云解决方案托管于 IBM SoftLayer® 数据中心，”Raphael Brière 解释道。“我们选择将 MongoDB 作为数据库平台，因为它提供比传统关系数据库更大的可扩展性、敏捷性和易用性，并且比其他 NoSQL 选项适应能力更强，成本效益更高。我们借助 Compose 获得的另一个优势在于强大、管理良好的高可用性解决方案，它有助于确保我们随时保持服务在线。”

Advansolar 的一体化太阳能自行车充电站有助于运营商保护、管理并为多台电动自行车充电，同时将数据推向云端 MongoDB。随后，Advansolar 的应用帮助运营商监控数据，了解自行车的使用方式。这种洞察力有助于改善运营的各个方面，比如车队管理和维护。该解决方案支持城镇和城市使用的长期车辆共享模式，同时也支持短期租赁模式，以供休闲和酒店行业的客户使用。

---

## 解决方案组件

### 软件

- IBM® Bluemix®
  - IBM Compose for MongoDB
  - IBM DevOps for Bluemix
  - IBM SDK for Node.js for Bluemix
  - IBM Watson™ IoT Platform
- 

## 借助 IBM 灵活的开发方法 ,将资源更多地专注于营销和销售

“由于 IBM 解决方案高度可扩展，因此我们能够收集有关自行车使用的宝贵数据，比如每辆车的维护历史、使用强度、是否牢固坚实以及剩余电量等等，”Raphael Brière 表示。“因此，我们的客户可以采取巧妙的方法进行车队管理，他们仅需关注关键问题：无需在每个充电站配备侍者，因为一个人便能轻松监控和管理多个充电站。”

借助 IBM Bluemix 的 DevOps 服务，Advansolar 在整个实施阶段采用了敏捷的方法，加速了解决方案的交付。总的来说，比起其他方法，该公司能够大大缩短新产品上市时间，同时还可降低成本。

Raphael Brière 解释道：“通过与 IBM Bluemix Garage 合作并使用 IBM 解决方案，我们预计节约了一年的开发时间，将上市时间加快了 60%，同时在竞争中占得了先机。此外，我们还节省了大约 30% 的开发成本，这意味着我们可以将资源更多地专注于营销和销售。”

Advansolar 已在法国市场取得进展，目前已将发展目光投向其他国家和地区。借助灵活的开发方法，该公司清除了部分发展障碍。

Raphael Brière 总结道：“我们推出新解决方案仅仅数周，但迄今为止已经好评如潮。与 IBM Cloud 工具和专家合作的关键优势在于它所赋予我们的灵活性：我们可以快速修改解决方案和策略，以适应各个市场的需求。因此，我们可以开始寻找已知在整个欧洲电动自行车市场上存在的机会。”

## 为何选择 IBM 云？

采用云计算，为竞争优势加上智胜砝码。IBM 云可确保无缝地集成到公共和私有云环境。基础架构安全、可扩展而且灵活，可提供定制的企业解决方案，这些都使 IBM 云成为混合云市场的领导者。

立刻拨打 400-0656-183，预约 IBM 云计算专家！有关更多信息，敬请访问：[ibm.com/cloud-computing/cn/zh](http://ibm.com/cloud-computing/cn/zh)



关注 IBM 云公众号



访问 IBM 云官网



了解 IBM Bluemix



© Copyright IBM Corporation 2016

IBM Corporation

中国印刷

2016 年 11 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、及 IBM Blueworks Live 是 International Business Machines Corporation 在世界各地司法辖区的注册商标。Web 站点 [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml) 上的“Copyright and trademark information”部分中包含了 IBM 商标的最新列表。

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。本文档中所含信息仅供参考之用。尽管出版时尽力对本文档所含信息的完整性和准确性进行了验证，但所有信息均按原样提供，不对其作出任何明示或暗示的保证。此外，此类信息基于 IBM 的当前产品计划和策略，如有更改，恕不另行通知。由于使用本文档或其他材料或由于其相关事宜而造成的损害，IBM 不负任何责任。本文档中的任何信息均不表示 IBM 或其供应商或许可方作出任何保证或陈述，也不会更改对 IBM 软件的使用具有约束力的条件和条款。

本案例研究说明了所述 IBM 客户使用 IBM 产品的方式。我们不保证您的使用会出现相当的结果。在本出版物中，但凡提及 IBM 产品或服务时，并不表示 IBM 可以在 IBM 业务所涉及的所有国家或地区予以提供。