

诺基亚 5G 专网助力大型跨国家用电器制造商 Arçelik 实现智能数字化工厂

在 5G 基础设施还未充分覆盖的土耳其，**Arçelik** 这家大型跨国家用电器制造商已经前瞻用上了 5G 无线专网。在 Arçelik 的工厂里，你可以看到：自动导引车（AGV）有序进行着物料搬运，无人机清点仓库货物，机器人导游在工厂开放参观时导引客户……而这些自动化装置，甚至会围绕“流浪猫”实施动态路线规划，不负伊斯坦布尔“爱猫之城”的盛名。
这一切，都在诺基亚 5G 无线专网的助力下得以实现。

A vertical blue-themed graphic with a background image of a city with domes. The text is white and yellow. It features the Arçelik logo, the industry 'Manufacturing', a brief description of the company's global reach, and a list of three key 5G network deployment highlights.

Arçelik

制造业

Arçelik作为大型跨国家用电器制造商，业务覆盖全球52个国家/地区、30座生产基地，将在全球范围内部署5G无线专网

5G专网部署亮点：

- 突破5G基础设施限制，从现有Wi-Fi解决方案成功切换5G无线专网
- 落地AGV用例，提速25%
- 计划在全球范围内扩展5G无线专网部署，确保集团“一张网”

5G 改善连接 提效运营

尽管当时土耳其尚没有可供消费者或企业使用的 5G 基础设施,但 Arçelik 的创新总监 Pinar Kose Kulacz 仍然决定, **将 5G 无线专网部署作为企业数字化转型战略的重要一环**。Arçelik 需要自动化并改进工厂和仓库的流程,而这离不开低延迟和高速的网络。

“我们一直在关注新技术,因此很自然地研究了 5G。很快我们就决定,5G 无线专网将能够为 Arçelik 在世界各地的制造工厂创造巨大价值,” Pinar 表示,“我们找到了诺基亚,诺基亚邀请我们参观他们在芬兰的客户体验中心。如果你也想了解任何关于 5G 无线专网的信息,这绝对是一个理想去处。”

在缺乏实施用例的土耳其,与诺基亚合作部署 5G 无线专网,反而为 Arçelik 注入了巨大的竞争优势。

与土耳其电信及诺基亚密切合作,Arçelik 的第一个无线专网用例是**从其当前的 Wi-Fi 解决方案过渡,并测试 AGV 与 P-LTE 的连接性**。该测试为 Arçelik 提供了所需的“前后对比分析”和性能数据,并助力 Arçelik 更加了解 5G 无线专网的真实功能和未来潜力。

一旦确定要实施无线专网,相关工作迅速启动。仅五个月后,第一台 AGV 就在 Arçelik 的工厂投入运行。结果一目了然,**AGV 的循环时间缩短了 25%**,也就是说它们从 A 点到 B 点的速度更快了。

5G 全球部署,释放制造潜力

上线 AGV 只是一个开始,Arçelik 对于 5G 无线专网的未来还有着宏伟的计划。“我们正在大力投资,利用飞行无人机在仓库中盘点货物,” Arçelik 创新总监 Pinar 说,“这是一个极具挑战性的用例。同时,我们也在探索使用无人机进行安保和监控。”

随着 AI 的日益演进,Arçelik 的工厂运营也将变得更加灵活——“只有墙壁是固定的”。

Pinar 甚至计划探索使用机器人作为导游，能够在工厂参观时引导客户。

“如果能让机器人四处走动，同时让无人机在仓库中飞行，那么我们就必须升级到 5G。但目前这还不是什么大问题。”

Arçelik 将在其全球工厂中扩展 5G 无线专网的部署。Arçelik 在全球拥有 40,000 名员工，12 个子品牌，其业务覆盖全球 52 个国家/地区，其中在 9 个国家/地区拥有 30 座生产基地。现在，在诺基亚 5G 无线专网的助力下，Arçelik 将持续释放制造潜力。