

泰雷兹携手智利民航总局，在智利卡拉马运营全球首个太阳能空管雷达站

- 世界上首个 100%由太阳能供电的空中交通管制雷达现已在阿塔卡马沙漠全面投入运营，保障智利民航总局（DGAC）在智利北部的空管和监控安全。
- 该雷达站配备了 340 块太阳能电池板以充分利用智利高强度的太阳辐射，是海拔 3500 米以上地区的一项重大创新和工程壮举。
- 作为可持续发展方面的一个先例，[该空管雷达为 STAR NG 一次雷达和 RSM 二次雷达合装](#)，满足民用和军用空管的运行监控需求，既可探测慢速也可探测快速移动目标。



100%由太阳能供电的泰雷兹 STAR NG 和 RSM 组合空管雷达 © Thales

智利民用航空总局（DGAC）和全球先进科技的领导者泰雷兹正在携手运营全球首个 100%由太阳能供电的空中交通管制雷达站。这项创新技术使得智利走在了民航业可持续发展倡议的前沿，以实现更加绿色的未来，同时确保智利北部的[空中交通监控安全](#)。

空中安全在任何时刻都至关重要。无论是在特别繁忙亦或较为平静的空域，空管员都必须时刻注意其空域内飞机的位置。因为最细微的图像差距，都可能会对空中乘客的安全造成严重影响。

该太阳能雷达系统由泰雷兹为智利民用航空总局（DGAC）开发，由先进高效的 STAR NG 一次雷达和 RSM 二次雷达组成，可满足民用和军用空管的所有运行监控需求，探测包括直升机、商用飞机和喷气机在内的慢速和快速移动目标。该空管雷达站 100%由太阳能面板供电，将助力智利民航总局监控每日运营的商业航班，从而提高安全性和可靠性。

该雷达站位于智利北部海拔 3500 多米的阿塔卡马沙漠，将充分利用该地区高强度的太阳辐射，实现能源 100%可持续。通过巧妙布置的 340 块太阳能电池板，该雷达站可实现每日最大发电量约 960 千瓦时，占地面积为 1 万平方米。

该项目在一年前启动，泰雷兹在替代发电和绿色发电方面的创新，体现了其作为战略合作伙伴的重要作用。泰雷兹的工程师和技术始终走在该领域最前沿，为各种环境提供可持续解决方案。除太阳能电池板外，该系统还包括高效的能源利用、先进的电池和备用发电机技术，以确保雷达站的整体运行。

泰雷兹在全球部署了 1100 多套空管雷达，是公认的航空监控技术全球领导者，也是航空业的创新技术战略合作伙伴。

智利民航总局系统总监 Juan Alegría 表示：“对于智利民航总局来说，这一新的空管雷达站具有战略意义，无疑是对智利北部空中交通安全的巨大贡献。目前该区域的空中交通密度很高，而新系统具有目前市场上最广的探测范围，一次雷达范围达 100 海里，二次雷达范围达 250 海里，将完全覆盖这一区域。它的环境效益也非常突出，通过 100% 采用太阳能供电来限制其对气候变化的影响。这不仅符合智利的国策和国际民航组织的倡议，也符合全球的共同愿景，即所有国家都应不遗余力地缓解和减少环境影响，以便我们的子孙后代和家园拥有更加可持续发展的未来。”

泰雷兹民用雷达部门副总裁 Lionel de Castellane 表示：“该项目的交付是民航业的一个里程碑，也是对可持续发展的承诺。这不仅是智利民航总局和泰雷兹的技术成就，也是履行环保责任的典范，表明泰雷兹有决心、有能力根据客户的可持续发展要求和全球环境保护目标，打造可持续的解决方案。这是一个为低碳未来做出贡献的项目范例，有助于国际航空运输协会（IATA）履行到 2050 年实现净零排放的承诺，同时展现了泰雷兹的先进技术如何助力构建一个更安全、更环保的世界。”

作为对 ESG 目标承诺的一部分，泰雷兹和智利民航总局还将努力确保该地区考古遗址的保护。在当地居民的授权下，项目选址经过了专门的界定，保留了当地的历史和记忆，实现了对地区的相互尊重、和谐共处。

泰雷兹在智利已有 53 年的发展历史，以其 TopSky – ATC 空管系统帮助管理着空中交通，并交付了目前在智利运行的 75% 的雷达。泰雷兹与智利民航总局的长期合作伙伴关系，使其得以为智利的航空业和主权空域管理做出贡献。

关于泰雷兹

作为全球先进科技的领导者之一，泰雷兹（泛欧证券交易所代码：HO）专注于航空、航天、数字身份与安全等领域，为构建一个更安全、更环保、更包容的世界开发产品及解决方案。

集团每年投入约 40 亿欧元研发资金用于关键科技，如量子技术、边缘计算、6G 和网络安全等。

泰雷兹全球 81000* 名员工遍布 68 个国家和地区，2023 年集团销售收入 184 亿欧元。

* 数据不包括正在剥离的交通业务

新闻联系人

泰雷兹媒体关系部
航空与防务媒体关系总监
Alice Pruvot
+33 (0)7 70 2711 37
alice.pruvot@thalesgroup.com

请访问

[泰雷兹集团](#)
[全球监视近业务](#)





新闻稿
2024年4月16日
日内瓦

泰雷兹媒体关系部
民用航空
Chrystelle Dugimont
+33 (0)6 25 15 72 93
chrystelle.dugimont@thalesgroup.com