

澳大利亚与日本联手联合研制激光武器

来源：防务博客网站 | 发布时间：2026/08/18

基本信息

关键词： 澳大利亚、日本、激光武器

来 源： 防务博客网站

发布时间： 2026/08/18

原文链接： <https://defence-blog.com/australia-and-japan-team-up-to-co-develop-laser-weapons/>

具体内容

核心要点

澳大利亚与日本在南澳大利亚州完成双方首型联合研制高能激光系统“布布克”（Boobook）的野外试验。三菱电机澳大利亚公司将投资 7000 万澳元，在新南威尔士州赖达尔米尔新建一座工厂用于该系统量产。

澳大利亚国防部周二宣布，澳大利亚与日本已在南澳大利亚州试验场成功完成联合研制的高能激光系统“布布克”的首次野外试验。

此次试验在库尔塔纳训练区和国防科技集团爱丁堡设施举行。“布布克”是澳日防务工业首个联合研制项目，基于澳国防科技局（DSTG）超过 20 年的激光技术研究成果打造。

该项目由澳国防科技局、三菱电机澳大利亚公司及其总部位于东京的母公司三菱电机株式会社共同推进。国防科技局表示，该系统旨在提升监视能力，但未披露试验中系统的具体功率、射程或其他性能参数。

该项目紧随 5 月 4 日澳大利亚总理安东尼·阿尔巴尼斯与日本首相高市早苗宣布深化两国防务安全合作的联合声明之后启动。

“这一项目彰显了与日本的紧密协作，旨在开发应对澳大利亚国防军实际能力需求的尖端技术，”国防工业部长帕特·康罗伊表示，“‘布布克’不仅是一项技术工程，更是澳日防务工业伙伴关系不断深化以及这一伙伴关系为两国创造机遇的生动例证。”

三菱电机澳大利亚公司正在新南威尔士州赖达尔米尔建设新设施，以支持该系统在澳大规模生产。公司方面表示，这笔 7000 万澳元的投资将容纳新成立的“三菱电机澳大利亚防务事业部”，并扩大当地对三菱电机更广泛防务技术组合的获取渠道。

“三菱电机澳大利亚公司在赖达尔米尔新建防务设施，是对澳大利亚防务工业未来前景的有力背书，将助力先进制造、技术转移及劳动力增长迎来新机遇，”康罗伊说。

近年来，国防科技局还推进了其他独立的高能激光研发工作，包括 2023 年与澳大利亚 QinetiQ 公司达成协议，将后者的相干光束合成技术与国防科技局的高功率放大器相结合。该项目独立于“布布克”，并于 2025 年成功完成了澳大利亚首个可扩展高功率激光光学链原型演示。

澳政府未明确“布布克”下一研发阶段的时间表，也未说明该系统何时能进入澳大利亚国防军的作战测试阶段。