
从实验室到星辰大海：“追光”青年跑赢科研接力赛

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/33150.html>

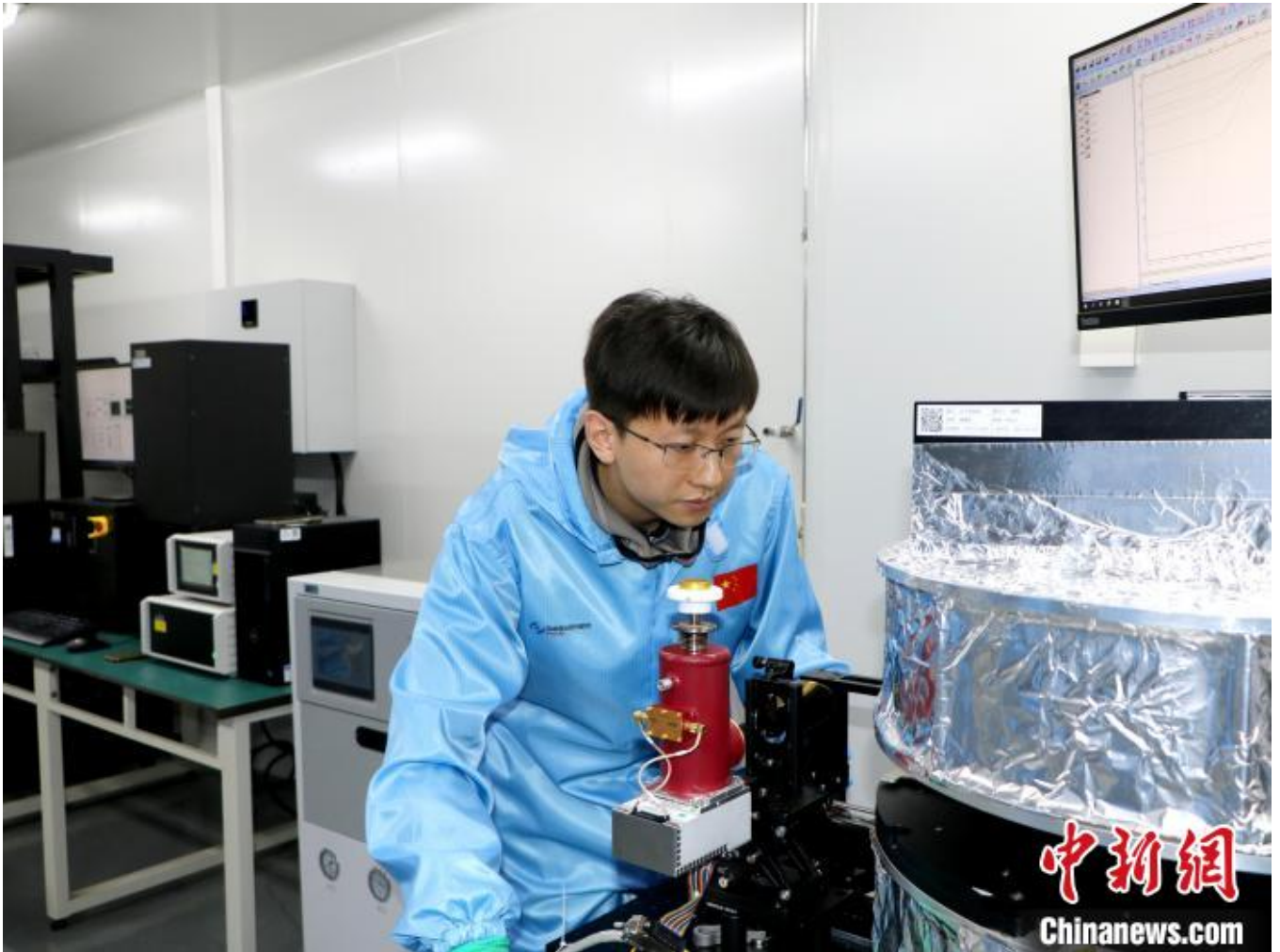
本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

从实验室到星辰大海：“追光”青年跑赢科研接力赛。中新网长春5月4日电(谭伟旗 李彦国)“核心技术不是等来的，是拼出来的。每一次突破，都是对国家嘱托的回应。”刚刚获得“中国青年五四奖章”的李炜对记者说。

1989年出生的李炜是中国科学院长春光学精密机械与物理研究所(下称“长春光机所”)研究员。作为一名青年科技工作者，他以“追光者”的姿态，不断在光子学领域突破国际前沿技术，用科研成果诠释了新时代青年的责任与担当。

2011年，李炜从哈尔滨工业大学本科毕业，怀揣着对光学的热爱出国留学深造。在实验室里，他日夜钻研，逐渐崭露头角。尽管国外高校向其抛出橄榄枝，他却始终坚定回国信念：“为国家科技发展建设出力所带来的成就感，是再多物质条件都无法替代的。”

2020年底，李炜加入长春光机所，组建微纳光子学与材料国际实验室。他带领团队以国家重大需求为导向，聚焦热辐射的光子学特性调控前沿研究。



图为李炜正在实验室做研究。长春光机所供图

团队成员白天开展实验，夜晚分析数据。2024年，团队成果相继在《自然》《科学》上发表，实现了在热辐射光子调控以及信息感知方面的重大突破，入选“中国光学十大社会影响力事件”。“这些成果证明，中国青年科学家完全有能力站在世界科研最前沿！”李炜说。

正是有了之前的原创性理论储备和技术支撑，李炜带领团队研制出一系列高性能光子和热辐射器件，解决了航天载荷在杂散光抑制、保温、加热效率等方面的关键难题，应用于国家重大光学载荷，推动了航天器热管理技术，连通了基础研究到工程应用的“最后一公里”。

科研的薪火要靠一代代人传递。过去几年，李炜将更多精力倾注于育人。他牵头组建吉林省国际科技合作重点实验室，先后从伊利诺伊大学、东京大学、清华大学等中外院校引进多名骨干，组建了一支包括国家级、省部级创新人才和优秀外籍人才的交叉学科团队，并与中外顶尖科研机构及学者建立了长期合作关系，搭建了高水平的学术交流平台。

多年来，李炜和同事们用青春诠释着“追光”的意义——既是探索科学极限的执着，更是照亮报国之路的初心。“我和团队将扎根这片热土，继续书写属于中国青年的科技故事。”李炜说。（完）

作者：谭伟旗，李彦国 来源：中新网

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发