



## 胡丽丽：为“人造小太阳”铸“心”

她的故事，不仅是一段科研攻坚的传奇，更是一曲“以兴趣为灯、以坚持为路”的追光者之歌。

□记者 | 陈冰

在人类探索清洁能源与尖端科技的道路上，激光被称为“最快的刀”“最准的尺”“最亮的光”，而支撑其能量的核心材料——钕玻璃，则是激光器的“心脏”。中国科学院上海光学精密机械研究所研究员胡丽丽，正是这样一位为“人造小太阳”铸“心”的科学家。她带领团队攻克大尺寸激光钕玻璃的批量制造技术，推动我国高功率激光技术跻身世界前列。

与此同时，她还发挥在激光玻璃方面的研究特长，进一步在

激光光纤、高纯石英玻璃等领域攻坚克难，啃下多块“硬骨头”，打破了国外公司的技术和产品垄断。

2024年，在韩国仁川举行的国际玻璃协会年会上，胡丽丽研究员荣获国际非晶态材料领域著名奖项——N. F. Mott 奖，成为该奖项自设立以来首位中国获奖者。此前共有 14 位非晶态领域国际顶尖学者荣获该奖项，包括美国艺术与科学院院士、欧洲科学院院士、英国皇家学会会士等。此外，胡丽丽还是国际玻璃协会

上图：超连续光谱是一种具有极宽带宽的光源。光纤超连续谱产生装置能进一步提高超连续谱输出功率。

主席奖设立 30 年来第三位（前两位分别是 2001 年干福熹院士及 2016 年彭寿院士）中国获奖学者。她被国际玻璃领域公认为杰出且令人敬佩的女科学家。

她的故事，不仅是一段科研攻坚的传奇，更是一曲“以兴趣为灯、以坚持为路”的追光者之歌。

从院士门生  
到激光材料领军人

激光钕玻璃是一种含有稀