

探索数据存储新方法 全息光存储关键技术项目启动

展示台

当前，全球数据产生量呈爆炸式增长，而海量数据的长时间安全存储是亟须解决的重大问题。近日，由福建师范大学作为牵头单位的国家重点研发计划“变革性技术关键科学问题”重点专项“同轴全息光存储的基础理论与关键技术研究”项目在福建福州启动。该项目将面向海量数据高效存储需求，突破传统光存储二维记录、一维读写的理论极限，探索超高密度、超快传输、超长寿命全息光存储新方法。

据了解，该项目由福建师范大学光电与信息工程学院谭小地教授作为第一负责人，成员单位包括华中科技大学、上海理工大学、中国科学院光电技术研究所、广东紫晶信息存储技术股份有限公司等，中央财政经费支持1763万元，这也是福建师范大学首次作为牵头单位承担国家重点研发项目。

谭小地介绍，未来项目将研究振幅、相位和偏振等多维调制技术，提出优化全息光存储介质的新途径；研究高效编码技术，提升读写速度；研究数据稳定长存机理，大幅降低存储能耗；研究增强数据存储安全的新方法；设计快速、高效评估存储性能指标的新工具等。

福建省科技厅副巡视员郭守尧表示，希望通过该项目，实现光存储介质、设备和系统的自主研制和生产，使得我国从源头上掌握一种完全可控存储研究及技术体系，从而更加有效地保证国家信息安全。同时，进一步实现产业化，推动形成面向大数据归档存储的新型光存储产业。

(记者谢开飞 通讯员李玉莲 陈希文)



第07版：科技成果

上一版 下一版

- 推成果、提需求、找专家 环境治理难题可“网上求解”
- 探索数据存储新方法 全息光存储关键技术项目启动
- 创新协作平台赋能 推动金砖国家生物医药技术转移
- 宜兴环科园：双创平台“四两拨千斤”
- 发送旅客4.5亿人次 复兴号动车通达27个省会城市