

重大科技基础设施“中国天眼”。

强国之路，需要更强基础研究

记者 刘朝晖

通过全国两会，我国的科学“基建”和基础研究发展蓝图将更加清晰，顶层设计和系统布局将更趋强化，基础研究的“冷板凳”将持续转化为新质生产力的“热动能”，最终实现科技强国的历史性跨越。

2025 全国两会，加强“基础研究”成为热议话题和关注焦点之一。

2025 年政府工作报告中提出，要推进高水平科技自立自强。充分发挥新型举国体制优势，强化关键核心技术攻关和前沿性、颠覆性技术研发，加快组织实施和超前布局重大科技项目。优化国家战略科技力量布局，推进科研院所改革，探索国家实验室新型科研组织模式，增强国际和区域科技创新中心辐射带动能力。推动科技支出向基础研究倾斜，完善竞争性支持和稳定支持相结合的投入机制，提高基础研究组织化程度。

习近平总书记在二十届中共中央政治局第三次集体学习时曾指出：“加强基础研究，是实现高水平科技自立自强的迫切要求，是建设世界科技强国的必由之路。”他还明确指出，“加强国家战略科技力量建设，提高基础研究组织化程度，鼓励自由探索，筑牢科技创新根基和底座”。

2024 年底的中央经济工作会议上，“以科技创新引领新质生产力发展，建设现代化产业体系”的战略部署

引发广泛关注。其中，加强基础研究和关键核心技术攻关，超前布局重大科技项目等内容，成为推动科技创新的关键要点，也是 2025 年中国经济着力点之一。紧接着，2025 年全国科技工作会议第二次全体会议进一步提出，要建立科技强国建设任务落实推进机制，大力加强基础研究。

这些明确的信号，是我国把握科技创新规律的一个新认识，也凸显出我国当前发展阶段对基础研究这个源头活水“总开关”的更大需求。

科技创新的源头活水

所谓基础研究，是研究自然界最基本的事物与作用和之间的相互关系，以及规律的科学。基础研究是科技创新的基石和源头，是创新发展的底蕴和后劲。

众多重大的技术突破和产业变革，追根溯源都离不开基础科学研究的积累。例如，电磁学理论的发展为现