

“科技兴则民族兴,科技强则国家强”

——习近平总书记重要论述指引科技强国建设

新华社记者 胡喆 温竞华 刘祯

建设社会主义现代化强国,关键在科技自立自强。

习近平总书记深刻指出,中国式现代化要靠科技现代化作支撑,实现高质量发展要靠科技创新培育新动能。

从太空探索到深海探秘,从物质本源到生命奥秘,从技术突破到能源创新……在第十个全国科技工作者日到来之际,广大科技工作者牢记使命、勇担重任,以实干实绩书写创新答卷,一幅活力迸发的科技创新画卷在神州大地铺展开来。

筑牢科技创新源头底座

贵州平塘,群山叠翠,“中国天眼”FAST静静凝望苍穹,在国际上首次捕捉到重复快速射电暴的法拉第旋转量发生剧烈跳变并随后回落的现象,为快速射电暴的双星起源提供了关键证据;

广东江门,地下700米处,江门中微子实验装置建成后刷新了两个中微子振荡的关键参数,将测量精度提高1.5至1.8倍,超过国际上其他实验几十年的积累;

安徽合肥,作为我国下一代“人造太阳”的紧凑型聚变能实验装置(BEST)建设稳步推进,装置建成后将进行氦氖燃烧等离子体实验研究,验证其长脉冲稳态运行能力……

捷报频传,标志着新时代我国基础研究实现新飞跃的坚实足迹。

习近平总书记强调,基础研究是整个科学体系的源头,是所有技术问题的总机关。

党的十八大以来,我国把基础研究摆在科技创新全局的优先位置,持续强化顶层设计、系统布局、政策支撑,基础研究事业实现历史性变革、系统性跃升。

顶层设计更完善,战略导向更加鲜明。《国务院关于全面加强基础科学研究的若干意见》等一系列政策出台,稳步增加财政投入,健全多元投入机制、完善长周期评价,强化人才队伍培养,深化国际科技合作等务实举措落

地见效,基础研究制度化、体系化水平持续提升。

平台支撑全面升级,大国重器硬核发力。“中国天眼”、“人造太阳”、江门中微子实验装置、高海拔宇宙线观测站等一批科学装置建成投用或加快建设,基础研究硬件支撑实现跨越式升级。

原创成果竞相涌现,领跑态势加速形成。嫦娥六号携带月背样品1935.3克返回,揭开月球演化神秘面纱;二氧化碳人工合成淀粉实现全球原创突破;量子信息、基因编辑、先进材料、深空探测等领域接连取得重大进展,一批“从0到1”的原创新果世界瞩目。

上海交通大学校长、中国科学院院士丁奎岭深有感触地说,中国基础研究发展正处在最好的时期,中国是从事基础研究最好的地方,中国的发展对基础研究需求也最为强烈。

“面向未来,我们将按照习近平总书记的重要指示,持续聚焦国家重大战略需求,把握基础研究最新趋势,推进科研范式变革创新,加大落实基础学科和交叉学科突破计划,将科技自主创新、人才自主培养与强化基础研究有机贯通。”丁奎岭说。

自立自强迈出坚实步伐

实验室里,原创研究成果稳步向临床转化,为重大疾病防治带来新希望;科研一线,青年科学家挑大梁、当主角,在前沿领域勇闯“无人区”;生产线上,一批核心技术加速突破,为产业升级注入强劲动能……

习近平总书记强调,实现高水平科技自立自强,是中国式现代化建设的

关键。从基础突破到应用转化,从人才集聚到生态优化,科技创新进入加速突破期,为中国式现代化建设注入更多新动能。

——关键核心技术攻关扎实推进。坚持“四个面向”,强化国家战略科技力量,有组织推进战略导向的体系化基础研究、前沿导向的探索性基础研

究、市场导向的应用性基础研究,一大批制约发展的“卡脖子”技术难题加快破解,现代化产业体系自主可控、安全高效的基础更加稳固。

——原始创新策源能力显著增强。大科学装置集群开放共享,重大科研平台协同发力,学科交叉融合加速推进,建制化科研与自由探索相得益彰。在物质结构、宇宙演化、生命起源、意识本质等基础前沿领域不断拓展人类认知边界,为颠覆性技术突破提供源源不断的源头供给。

——创新成果转化效能持续提升。强化企业科技创新主体地位,打通基础研究、应用开发、成果转化、产业升级全链条,一批原创科研成果从实验室走向生产线,从“书架”走向“货架”。人工智能、生物医药、新能源、新材料、深空深海、量子信息等前沿产业加速成长,科技创新对经济社会发展的贡献度大幅提升。

中国科学院深圳先进技术研究院院长刘陈立表示,中国式现代化必须自己向源头要活水、向无人区要路标。未来的国际竞争,本质上是基础研究和原始创新能力的竞争,掌握了基础研究的突破能力,才能真正掌握竞争和发展的主动权。

从国之重器巡天探地,到核心技术支撑制造强国;从前沿科技赋能产业升级,到民生科技增进百姓福祉,科技创新正全方位、系统性赋能国家发展,中国正以昂扬姿态加快科技强国建设。

奋进科技强国建设新征程

经过多年攻关,我国科学家聚焦水稻、小麦等主要农作物和鱼等动物,实现精准创造增产10%至20%、减损15%至20%和减损15%至20%的动植物品种,在打造种业振兴“中国芯”方面取得系列突破;

能源科技领域,中国科学院大连化学物理研究所研究团队构建出以氢气和金属为电极的“气-固负离子原型电池”,为常温常压高效储氢提供了全

新技术路线;

航天战线连战连捷,天问二号启程探星;长征系列运载火箭实现高密度发射;神舟二十三号载人飞船成功发射;“天宫”首迎香港航天员……探索浩瀚宇宙的步伐更加坚定从容。

一幕幕奋进场景,彰显着科技创新支撑高质量发展的强劲动力,书写着高水平科技自立自强的时代答卷。

习近平总书记指出,推动高质量发展,最重要是加快高水平科技自立自强,积极发展新质生产力,在推动科技创新、加快培育新动能、促进经济结构优化升级上取得实质性、突破性进展。

今年是“十五五”开局之年,锚定2035年建成科技强国的奋斗目标,科技强国建设进入加速冲刺阶段。站在关键节点,加强基础研究座谈会

在上海召开,一系列为科技强国建设保驾护航的重要举措接连出台。以习近平同志为核心的党中央对加强基础研究、提升原始创新能力作出的战略部署,为科技工作者擘画了蓝图、指明了路径、明确了任务,吹响了以更大力度加强基础研究、以更强决心推进原始创新、以更实举措实现高水平科技自立自强的时代号角。

南京大学校长、中国科学院院士谈哲敏形象比喻:没有基础研究的“深蹲助跑”,就无法实现原始创新和技术突破的“起飞跳跃”。基础研究一旦突破,就会开辟全新的认知疆域,推动原创性技术革新,深刻改变人们的生产生活方式。

“通过强基计划等有效措施,一大批以基础研究为志业的优秀青年人才茁壮成长,敢于冒险、勇于创造,成为创新发展的重要力量。”谈哲敏说。

浩渺行无极,扬帆但信风。新征程上,广大科技工作者以如磐定力加强基础研究,以敢为锐气推进原始创新,以实干担当攻坚核心技术,必将加快建设科技强国,不断创造高水平科技自立自强新实践,为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出新贡献。

新华社北京5月30日电

全国夏粮收获过两成

据农业农村部农情调度显示

截至5月28日

全国夏粮收获过两成,冬小麦收获已近两成,其中西南接近尾声、长江中下游过八成,黄淮海即将开始大面积收获

全国冬油菜收获过九成,进入扫尾阶段

夏粮包括夏收的

谷物	豆类	薯类
主要包括	主要包括	主要包括
小麦 大麦等	蚕豆 豌豆 胡豆	马铃薯 甘薯

新华社发(宋博制图)

童心同行 友好相伴 共筑优质安全的儿童成长空间



晋中日报社



命悬方寸之间

远离毒品 珍爱生命