

“视质量为生命，以高质量为追求”

——我国加快质量强国建设提升未来竞争优势

新华社记者 戴小河 吴慧珺



2025年9月15日，居民走在新建成的上海市静安区谈家桥小区内。

新华社记者 方 喆摄

质量是兴国之道、强国之策。“十五五”规划纲要提出加快建设质量强国，这是构建现代化产业体系、实现高质量发展的内在要求，也是着眼民族复兴、增强国家竞争力的重大部署。

“必须更好统筹质的有效提升和量的合理增长，始终坚持质量第一、效益优先，大力增强质量意识，视质量为生命，以高质量为追求”。

党的十八大以来，习近平总书记从全局和战略高度，对建设质量强国作出一系列重要指示批示，有力推动经济发展质量变革、效率变革、动力变革。当前，我国质量管理和品牌发展能力持续增强，质量基础设施建设和服务水平迈上新台阶，累计攻克产业链质量堵点问题2.5万个，一批重大技术装备、重大工程建设、重要消费品、新兴领域高技术产品质量达到国际先进水平。

推动中国速度向中国质量转变

川滇交界、金沙江上，世界第二大水电站白鹤滩水电站，犹如一弯新月镶嵌在高山峡谷间。巍峨的身影之下，一场质量革命在岩层深处悄然展开。

推出智能灌浆系统、构建全流程智能化质量管控体系……在白鹤滩水电站的质量攻坚实践中，攻坚班组以智能化破解，让水电站的每一个钻孔、每一段灌浆、每一根锚索都有了专属“数字身份证”，质量责任从“终身追责”升级为“全程留痕”。

这是中国企业以质为基、以智赋能，在世界舞台擦亮“中国建造”品牌的创新实践，更是中国加快质量强国建设的生动写照。

质量是经济社会发展的基础支撑。当前，百年变局与产业变革交织叠加，加快质量强国建设，是以高质量发展推进中国式现代化的必然选择。

抓实顶层设计，是推动质量强国战略落地的关键一步。2023年2月，中共中央、国务院印发《质量强国建设纲要》，作为我国首个以党中央、国务院名义出台的质量中长期纲领性文件，勾勒出质量强国建设的宏伟蓝图。

“这充分体现了质量强国在经济社会发展中的基础性、战略性地位。”中央党校（国家行政学院）教授蔡之兵表示，我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段，将质量强国上升为国家战略，对于进一步转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力，推动我国经济由大向强转变，具有重要意义。

完善的配套机制和坚实的基础设施，是推动顶层设计与落地见效的关键支撑。

国务院先后印发《计量发展规划（2021—2035年）》等专项文件，将战略细化为工作任务、责任分工、推进举措；持续完善质量领域法律制

度体系，形成以产品质量法为主干，涵盖25部法律法规、156部行政规章的法律框架。

“我国已制修订国家标准1.3万项，国家标准总数达4.8万项。”市场监管总局质量发展局局长顾绍平说，通过标准升级能有效引领产业转型、设备更新、消费提质。

企业的质量意识和行动自觉是质量强国建设的最坚实基础。

记者在首季经济调研中发现，越来越多企业通过设立首席质量官，加快从“制造”向“质造”的跃升。

市场监管总局数据显示，目前全国已有32万家企业设立首席质量官，200余万家企业接受质量培训；培育中国质量奖获奖组织40余家。

以质取胜，行稳致远。加快推动中国制造向中国创造转变、中国速度向中国质量转变、中国产品向中国品牌转变，必将汇聚起高质量发展的强大合力。

以高质量供给创造高品质生活

一副AI眼镜，可实时翻译80多种语言，还能直播、导航；机器人可以按照用户指令进行空间设计；百余款热带农业甄选好物亮相，涵盖生鲜、食品、文创等多个品类……在海南举办的第六届消博会上，前沿科技与消费场景不断碰撞出新的火花。

以提高供给质量为主攻方向，建设质量强国是满足人民美好生活需要的重要保障。

当前，一场覆盖全产业链、惠及亿万群众的质量提升行动正在纵深推进，从工厂车间到百姓餐桌，从重大工程到日常消费，质量变革带来的变化悄然融入生活的方方面面。

产业在质量攻坚中迈向高端。

走进湖北天门，昔日“百里棉乡”正以“服装电商之城”的新名片闯进全球视野。

数年前，这里的服装产业因质检效率低下而步履蹒跚。如今，数字质检系统的引入，让单件产品检测时间从3分钟压缩至3秒。这一“秒级”跨越，带动电商交易额从2021年的70亿元跃升至2025年的700多亿元。

一块布料的质量跃迁，折射出传统产业拥抱质量变革的蓬勃活力。

新兴产业领域，质量优势正转化为全球竞争力。新能源汽车产销量连续11年位居世界第一，质量比肩国际知名品牌；港珠澳大桥设计使用寿命达120年，京张高铁实现时速350公里自动驾驶……一项项突破成为质量强国最生动的注脚。

产业升级的成色，最终要靠民生的温度来检验。

这种温度，体现在百姓舌尖上的安全。记者

在安徽曦强乳业有限公司的智慧车间里看到，AI检测系统正以毫秒级速度判定产品质量。从牧场到餐桌，全流程追溯体系让产品抽检合格率连续3年保持100%。消费者喝得安心，企业也在品质坚守中实现营收增长。

这种温度，更体现在群众居住得安心。“十四五”期间，全国累计改造城镇老旧小区24万多个，惠及4000多万户、1.1亿居民。住宅工程推行“先验房后收房”制度，工程质量终身责任制让每一面墙、每一扇窗都能追溯到人。

高质量发展，就是能够很好满足人民日益增长的美好生活需要的发展。建设质量强国，必须把更好满足人民群众的需要作为出发点和落脚点，加强质量支撑和标准引领，以高质量供给引领创造高品质生活，才能不断增强人民群众获得感幸福感安全感。

开创质量强国建设新局面

加强全面质量管理、深入实施制造业卓越质量工程、全面提升服务业质量效率和竞争力、提高人才自主培养质量……打开“十五五”规划纲要，高频次出现的“质量”一词，释放出质量强国建设提速的鲜明信号。

“十五五”时期是实现社会主义现代化夯基垒台、全面发力的关键时期，面对风高浪急的国际环境和艰巨繁重的国内改革发展稳定任务，我国推动经济质量效益型发展的需求更加迫切。

加强质量基础设施建设，不断夯实质量强国建设技术底座。

4月1日起，光伏电站、多式联运服务、茶叶供应链管理等一批重要国家标准开始实施；4月10日对外发布智能网联汽车、半导体器件、脑机接口、北斗芯片等18项国家标准……“十五五”开局之年，我国健全国家标准体系举措不断。

计量、标准、认证认可、检验检测等共同构成质量基础设施。当前，我国质量基础设施总体水平有了长足进步，但与国际先进水平相比、与推动高质量发展的要求相比还有差距。

市场监管总局表示，下一步将加快建设质量基础设施公共服务平台，推动质量基础设施服务从“一站式”向“一体化”升级，推动构建质量管理协同、质量资源共享、技术优势互补的良好产业生态。

实施质量“三强一基”工程，加快质量强国建设的路径更加清晰。

走进安徽雅迪机车有限公司生产车间，记者在现场看到，技术人员紧盯检测屏幕，细致记录着电动车线束的各项检测数据——由公司联合安徽省质检院组建的质量创新联合体，正全力攻关电动车线束质量提升项目，使线束工序合格率稳定在96.3%，压接不良率降至0.8%。

实施质量强企，既培育支持领军标杆企业，也帮扶中小微企业，参与提升行动的小微企业年均营收增长约10%，质量成本下降约6%；

实施质量强链，通过建设质量强链重大标志性项目，协同开展产业链供应链质量共性技术攻关，提升产业链韧性和安全水平；

实施质量强县，全国已有超1500个城市开展质量强县培育建设，引导县域因地制宜提高质量竞争力；

建设质量基础设施创新中心，推动计量、标准、认证认可、检验检测等质量要素融合应用；

……

各国发展历程表明，在经历高速增长阶段后，只有实现从量的扩张到质的提高的根本性转变，才能真正走上强盛之路。

“必须把推动发展的立足点转到提高质量和效益上来”——《质量强国建设纲要》明确到2035年，质量强国建设基础更加牢固，先进质量文化蔚然成风，质量和品牌综合实力达到更高水平。

新起点上，始终坚守质量第一的理念，持续深化质量变革、强化质量提升、完善质量治理，才能推动质量强国建设迈上新台阶、开创新局面，让中国质量在全球舞台上绽放更耀眼的光芒，为强国建设、民族复兴提供更加坚实的支撑。

（新华社北京4月15日电）

2026年一季度 中国GDP同比增长5.0%

2026年一季度 ▲ 同比增长

中国国内生产总值(GDP)

按不变价格计算 ▲ 5.0%

334193亿元

比上年四季度加快0.5个百分点

农业生产形势较好，工业生产增长加快 服务业较快增长

农业(种植业)增加值

▲ 3.7%

全国规模以上工业增加值

▲ 6.1%

服务业增加值

▲ 5.2%

比上年四季度 加快1.1个百分点

市场销售有所加快，固定资产投资 平稳增长，货物进出口快速增长

全国固定资产投资 (不含农户)

102708亿元

▲ 1.7%

社会消费品零售总额

127695亿元

▲ 2.4%

货物进出口总额

118380亿元

▲ 15.0%

比上年四季度 加快0.7个百分点

居民消费价格涨幅扩大，就业形势 总体稳定，居民收入持续增长

全国居民消费价格指数(CPI)

▲ 0.9%

涨幅比上年四季度扩大0.4个百分点

全国城镇调查失业率

平均值为 5.3%

与上年同期持平

全国居民人均可支配收入

12782元

扣除价格因素实际增长4.0%

资料来源：国家统计局

新华社发（宋博 制图）

我国科学家在世界首次人工制造出类似自然界的“球状闪电”

新华社上海4月16日电（记者张建松）球状闪电，俗称“滚地雷”，是自然界最神秘的电磁现象之一。许多人曾目击到这种悬浮于空气中的发光球体，心中充满了好奇和追问。科学家们也提出过多种理论假说，却始终缺乏可重复、可精确诊断的实验加以验证。

在深厚技术积累基础上，中国科学院上海光学精密机械研究所的研究团队，首次在世界上用人工方式，成功激发并捕获了一种在形状、状态和发光特性与自然球状闪电高度相似的球形发光体，从而揭示并证实球状闪电的本质为“电磁孤子”。16日，国际权威学术期刊《自然·光子学》发表了相关论文。

“它飘了进来，一个篮球大小的蓝色火球。它像一个蓝色的幽灵，一个凝固的闪电，在客厅里飘行，发出的光芒柔和冰凉。它没有声音，也没有轨迹，就那么无声地、空灵地飘着，像在空气中游泳。”这是科幻作家刘慈欣在《球状闪电》一书中描写的球状闪电。

我国科学家在实验室里人工制造的“类球状闪电”是什么样子呢？

记者在研究团队用高速摄像系统捕捉的画面中看到：黑暗中，只见一个明亮的白色发光体，被

一层幽蓝的外壳团团包裹，形成了一个球形的能量体，从小到大、飘忽不定、逐渐膨胀。慢慢地，球体变成了蓝色的粗颗粒状，最终耗散。

“这个蓝色的外壳，就是像太阳一样的燃烧等离子体，它如同一个无形的‘光之茧’，将电磁波紧紧包裹在中间，最终形成了一个直径约百微米、寿命达百纳秒的能量球。”上海光机所田野研究员解释说，“这个能量球缓慢膨胀，发出的光谱覆盖从紫外到红外的宽波段，完全符合理论预言的电磁孤子行为。经物理标度变换，该电磁孤子可对应自然界中直径几十厘米、持续数秒的球状闪电。”

“电磁孤子”就是电磁波变成了像粒子一样稳定态、会穿墙、精准攻击的“电磁幽灵球”——这正是科幻小说《球状闪电》的现实物理原型。

此前，浙江大学武慧春教授在理论上研究认为，球状闪电可以解释为电磁孤子的宏观表现形式：它由高温等离子体构成，却能在数秒内维持球状形态而不快速耗散。然而，其能量来源与稳定机制始终缺乏系统的物理解释与实验验证。

在上海光机所这项最新的研究中，科学家如何在实验室人工制造出“电磁孤子”并激发成“类球状闪电”呢？

据上海光机所团队负责人宋立伟研究员介绍，该项研究基于团队在“强激光驱动丝波导太赫兹源”领域的持续深耕，特别是围绕极短太赫兹光场和非平衡物态的前沿展开的研究，为本次突破提供了关键支撑。

研究团队将激光驱动金属丝产生的太赫兹表面波，引导至纳米级针尖，借助其亚波长约束和近场增强效应，在局域实现了相对论级强度的近场场强，为亚毫米尺度电磁孤子的产生提供了高质量的驱动源。

与此同时，将超音速氩气气体喷流注入针尖近场区。在强太赫兹电场作用下，气体被迅速电离为等离子体，并将电子和离子向外排开，中间形成一个球形空腔。而球壳表面则是被太赫兹波推动，形成一层致密高温的等离子体壳。球形腔内的光波辐射压与球壳表面的热压，随着球体膨胀达成了一种“精妙的力学平衡”，将太赫兹波囚禁在内，进而形成了类似自然界的球状闪电。

业内专家认为，该研究不仅为破解球状闪电这一科学悬案提供了关键实验证据，也揭示了极端电磁能量约束的基础物理机制，为聚变能源、高能密度物理及能量存储等相关领域研究提供了新的参考。