

创新高海拔节起攀“高”向“新”蓄动能——在“活力中国调研行”中感受科创活力

□新华社记者

在京津冀，新能源汽车、机器人、生物医药等产业链上下游企业紧密合作，“六链五群”产业协同不断推进；

在长三角，G60科创走廊和沿沪宁产业创新带串联不同省份，沪苏浙皖优势互补、合作共赢的创新生态链加快构建；

在粤港澳大湾区，人才、资金、技术、数据等创新要素加速流动，粤港澳三地携手打通从实验室到生产线的“最后一公里”。

2025年中央经济工作会议提出，建设北京（京津冀）、上海（长三角）、粤港澳大湾区国际科技创新中心。习近平总书记深刻指出，将北京国际科创中心扩围至京津冀，上海国际科创中心扩围至长三角，目的是加快形成我国原始创新的主要策源地，共同打造科技强国建设的战略指引，树立以科技支撑引领中国式现代化的标杆。“十五五”开局之年，新华社记者兵分多路参加“活力中国调研行”，在京津冀、长三角、粤港澳大湾区深入一线采访时感受到，三大国际科技创新中心推动产学研用深度融合、创新要素高效流动，不断增强科技创新策源功能和高端产业引领功能，以新质生产力推动高质量发展。

向新而行 科技创新与产业创新双向奔赴

走进位于河北保定的北京戴纳实验科技股份有限公司智造工厂，“黑灯实验室”的核心模块正在进行组装。百余公里外，天津一家大型能源企业里，戴纳科技交付的全自动实验系统已连续运行数月，无需人力辅助。

“我们的研发总部在北京，生产在河北保定，很多客户在天津和河北。”戴纳科技董事长迟海鹏说，企业在北京完成原始技术研发，依托河北完备的产业配套开展生产制造，产品再交付给天津的客户，整套流程仅需6至10个月。

这是京津冀协同创新的生动缩影。共同制定“六链五群”产业图谱及实施方案，携手建设生物医药、“机器人+”等产业园，开展跨区域延链补链强链……京津冀的产业协同，让科创资源在更广阔空间内实现优化配置。

“我们加快推进‘京津冀研发、河北转化’，一方面为场景找技术，梳理汇总产业技术需求、中试验证场景、产业配套能力‘三张表’，精准对接京津创新资源；另一方面为技术找场景，实施省级场景创新专项，推出引导基金、科技保险

等，发挥雄安新区超大试验场优势，支持创新程度高、应用价值大、市场前景好的新技术在场景中验证落地。”河北省副省长赵大春说。

科技创新与产业创新双向奔赴，数字经济与实体经济深度融合，为发展开辟新空间。在浙江温州，记者感受着这座民营经济重镇乘“数”而上打造竞争新优势的蓬勃脉动。

“我们设立了‘数据金库’，企业可按需取用，自由加工。”在中国（温州）数安港，工作人员告诉记者。

智慧交通的“数智绿波”让车辆通行效率提升20%；“企知道”全球科创大数据AI（人工智能）平台帮助企业快速了解上下游技术动态；壹杰医疗的“生成式智慧病历”已在全国30多家医院推广使用……得益于当地数据基础制度的创新破局和数据基础设施的有力支撑，数据资源加快向生产力转化。

“我们始终把数字经济作为重中之重来抓，建立健全数字经济‘运行月监测、工作季协调、年度总评估’闭环落实机制和重大问题分类分层分级协调机制，数字经济不断攀高提质，成为浙江经济社会高质量发展的‘金名片’。今年上半年，浙江数字经济核心产业增加值达7181亿元，增长11.4%。”浙江省副省长何中伟说。

创新的“根系”深植于产业“沃土”，以先进技术改造推动传统产业提质升级，以核心技术创新培育壮大新兴产业和未来产业，以智改数转全方位赋能千行百业，现代化产业体系建设不断迈上新台阶。

在江苏南京的炼钢车间，钢铁大模型如同转炉上的“透视眼”，实时动态推演并指导设备运转，助力炼钢提“智”增“绿”；

在河北清河的产业园区，一台台一线成型电脑横机高速运转，数字化共享工厂生产模式带动羊绒产业集群降本增效、转型升级；

在广东惠州的智能工厂，生产线上的复合机器人替代人工作业，智能管理系统统一调度各类智能化硬件设施，“AI工友”让原本四天才能完成的生产流程缩短到四小时……

以科技创新为引擎，各地产业在向新向智向绿中“蝶变”，新质生产力拔节生长。

打通堵点 创新链产业链资金链人才链深度融合

这些天，上海奇算光启信息技术有限公司创始人钟翰森正忙着迁入700平方米左右的新办公场地。他告诉记者，初入张江高科895孵化器时仅有自己一人、租用单个工位；如今公司员工规

模约30人，已获得天使轮融资，正加速推进光计算芯片研发与商业化落地。

奇算光启的成长，离不开张江高科895孵化器对企业全生命周期的呵护。推出“一个工位就能注册一家公司”，建立一站式公共测试服务平台和共享办公空间，设立“895天使基金”……自2015年成立以来，这里已孵化1600余家创新企业。

“上海正以制度创新和平台赋能为双轮驱动，系统性打通‘从0到1’原始创新到‘从1到100’产业化的全链条通道。在制度层面，实施项目经理制，实行科研项目全生命周期管理，开展‘完全赋权+协议约定收益’科技成果赋权管理；在平台支撑方面，聚焦重点产业领域培育了50个专业化中试平台，为企业打通创新‘最后一公里’提供坚实保障。”上海市副市长陈杰说。

创新的种子破土而出，创业的浪潮奔涌不息。

在合肥，本源量子、国盾量子、国仪量子等企业竞逐量子产业前沿赛道；在芜湖，作为一家从奇瑞汽车装备部门孵化出来的企业，埃夫特已发展成为国内工业机器人的行业龙头，并布局智能机器人通用技术底座……

“我们坚持搭平台、建机制、优生态，加快‘政产学研金服用’融合发展，构建从基础研究到概念验证、小试中试再到工程化、产业化的科技成果转化全链条服务体系，全面推广‘赋权+转让+约定收益’模式，大力发展科技服务业，已布局省科技服务业创新发展集聚区10个，推动科技成果更好从‘实验室’走向‘生产线’。”安徽省副省长任清华说。

推动创新链产业链资金链人才链深度融合，并非简单的要素叠加，而是要素资源的高效流动、精准匹配与相互促进。在粤港澳大湾区，记者深切感受到各类要素“破壁”“共生”的力量。

走进香港科技大学（广州）的交通行为心理与安全实验室，记者看到，驾驶模拟器、行人VR（虚拟现实）模拟器、眼动仪等科研设备正在有序运转，模拟并采集交通数据、心理数据等资料。

实验室负责人贺登博说，他们研究不同座舱环境下的驾驶行为变化，香港方面则进行驾驶座舱环境建模和仿真研究，双方形成了很好的交叉学科互补合作，之后再与广州本地车企进行产业转化，实现粤港澳大湾区产学研用的深度融合。

港澳的原始创新能力与内地完备的制造体系、充足的人才梯队及广阔的市场腹地有机融合，构建起从研发到转化、从生产到市场的完整链条。这背后，离不开规则机制“软联通”的纵深推进。

“广东持续深化粤港澳科技创新规则衔接和机制对接，在共建科研平台、共同引才育才、共推成果转化等方面取得了积极成效。”广东省副省长张国智说，“针对三地创新协同在关税、货币、法律体系上的差异，我们建立健全‘央地协同、三地联动’的多层次合作机制，着力破解人才、技术、物资、数据、资金等创新要素自由流动的规则机制制约。”

广东省财政科研经费跨境拨付至港澳累计超过6.5亿元，大湾区内地九市往来港澳人才签证政策全面落地，在大湾区工作的境外高端人才和紧缺人才享受个人所得税优惠政策，科研用物资跨境流动改革试点范围进一步扩大，可信数据空间试点建设稳步推进……钱过墙、人往来、税平衡、物流通、数联通，创新要素在粤港澳大湾区加快流动，创新动能持续澎湃。

勇毅担当 教育科技人才发展一体推进

没有级别、没有职称、没有编制，被戏称为“三无”机构的北京生命科学研究所，是科技体制改革的一块“试验田”，一项项世界领先的原始创新成果从这里诞生。

“我们只讨论科学是不是有原创性、有影响力，能不能对人类健康和知识突破有积极贡献。”北京生命科学研究所行政副所长黄嵩说，研究所对青年科学家给予充分的资源自主权，一位课题组长拥有五年合同期，在此期间课题组的人员任免、资金调配均由实验室自主决定。

灵活的经费管理、绩效评价、人才引进等机制，是包括北生所在内的新型研发机构的共同特点。近年来，北京遴选战略科学家，以财政稳定支持的方式，瞄准世界一流布局建设了10家新型研发机构，聚焦量子科技、人工智能、脑科学与类脑研究等关键领域开展基础研究。

“没有‘从0到1’的底层突破，就无法实现引领性、颠覆性技术创新。”北京市副市长靳伟说，北京充分发挥教育、科技、人才资源密集的突出优势，下好基础研究“先手棋”。做好超前瞻战略布局，构建更加符合基础研究规律的体制机制；加快形成多元化投入格局，让科学家安心科研；大力支持青年科技人才“挑大梁、当主角”，厚植人才成长沃土，激发创新创造活力。

迈出“从0到1”之后，如何实现“从1到100”的跨越？在天津市脑机交互与人机共融海河实验室，记者找到了答案。

从无法屈膝、行走严重依赖助行器，到能靠自己上下楼梯，得益于实验室脑机接口技术的应

用，一位左下肢瘫痪患者在康复训练中取得了喜人进展。

始于创新，不止于创新。脑机海河实验室在推进核心技术攻关的同时，紧密对接产业需求，推动构建高质量高水平脑机接口领域产业集群，并打造脑机接口与临床病区的转化平台。

“我们深化产教融合和科教融汇育人机制，建设一批校企联合实验室和实训基地，推进教科人一体发展，着力增强未来产业培育发展能力。”天津市副市长翟立新说，下一步将统筹推进创新策源、成果转化、场景应用和生态培育，不断深化协同创新和产业协作，推动北京（京津冀）国际科技创新中心成为我国自主创新的重要源头和原始创新的主要策源地。

科技创新靠人才，人才培养靠教育，把教育科技人才拧成一股绳，才能更好释放创新动能。

走进苏州市具身智能机器人综合创新中心，各类人形、四足机器人正在进行步态调试。训练场一侧，“哈尔滨工业大学苏州高等研究院”的标识格外醒目。这里常驻着20多名哈尔滨工业大学的师生，企业实训中遇到技术需求，双方可以直接对接，就地协同攻关。

近年来，江苏围绕产业链布局人才链，通过校地共建等合作机制，让科创人才直接下沉到企业，打通技术攻关“最后一公里”。同时，深化跨区域创新协同，携手组建36家长三角创新联合体，共同实施长三角基础研究联合基金项目，加强苏沪高校战略合作，联合培育创新人才、共享智力资源。

“下一步，江苏将主动对接、深度融入上海（长三角）国际科技创新中心建设，强化战略协同与要素互通，努力建强南京、苏州两个关键支点，高质量建设紫金山创新带、吴淞江科创带和大湖光带，加快推进无锡、常州、南通建设高能级创新型城市，持续推进沿沪宁产业创新带落地实施，深化产业创新、科教人才等领域联动。”江苏省常务副省长马欣说。

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自主创新培育新动能。

“十五五”时期是科技强国建设的关键攻坚期。开局之年，发挥国际科技创新中心辐射带动作用，以只争朝夕的紧迫感和十年磨一剑的坚定决心，在原始创新上深耕不辍，在技术攻关上勇毅前行，必将推动科技“势能”持续转化为高质量发展的“动能”，谱写中国式现代化新篇章。

（新华社北京8月14日电）

习近平生态文明思想引领美丽中国建设谱新篇

（上接第一版）我国把生态文明写入宪法，确立生态文明的宪法地位；引入按日连续罚款、查封扣押、限产停产等硬措施，出台“史上最严环保法”；聚焦人民群众反映强烈的生态环境问题，制修订大气、水、土壤、固体废物、噪声、海洋等一批污染防治领域的专门法律；创新流域、区域生态环境立法，专门制定长江保护法、黄河保护法、青藏高原生态保护法、黑土地保护法等法律……

新时代以来，我国生态环境领域法律制度与时俱进，基本形成了覆盖全面、务实管用、科学严密的生态环境法律体系，但依然存在制度分散、衔接不畅、协同不足等问题。

法典，诸法之总汇、制度之集成。

生态环境法典将党的十八大以来生态文明建设理论、制度、实践成果以法典化的方式确定下来，是30多部生态环境法律、100余件行政法规、1000多件地方性法规等的“集大成者”，为实现人与自然和谐共生的现代化筑牢更强法治根基。

——体现以人民为中心的发展思想，法典聚焦群众反映强烈的痛点、难点、堵点问题，回应人民群众日益增长的优美生态环境需要。

——突出生命共同体的系统观念，法典按照生态系统的整体性、系统性及其内在规律，推动构建覆盖全要素、全流域、全链条的生态保护体系。

——指明绿色低碳的发展路径，法典开创性设立绿色低碳发展编，推动发展方式与生活方式全面绿色转型。

“从污染防治到生态保护、再到绿色低碳发展，生态环境法典内容系统全面，为生态环境保护立下了‘总规矩’，标志着我国生态环境治理逻辑实现了从‘分要素、分环节、分部门’的碎片化管理，向‘全过程、全地域、全要素’系统治理的历史性转变。”武汉大学环境法研究所所长秦天宝说。

治理之道：“用最严格制度最严密法治保护生态环境”

一块柴板，见证“华北明珠”重绽光彩的巨变——

在河北雄安，白洋淀上正在兴起一项新潮的水上运动——柴板。穿行于无边的荷花海，柴板下是清晰可见的“水下森林”，苇荡中不时有水鸟掠过。白洋淀水质从劣Ⅴ类提升并稳定保持在Ⅲ类，良好的生态环境不仅让青头潜鸭、彩鹳等296种野生鸟类在此栖息，也吸引了众多游客体验打卡。

变化的背后，离不开制度法规的力量。《白洋淀生态环境治理和保护条例》等出台实施，强化了区域协同治理机制，“九龙治水”变成“一股绳”，上下游、左右岸合力治理污染，将华北水乡的自然之美还给百姓。

从“看GDP”到“看PM2.5”，从“闻异味色变”到“查排污源头”，身边的蓝天碧水净土，成为人民群众更加关注的大民生。

习近平总书记要求，既要创造更多的物质财富和精神财富以满足人民日益增长的美好生活需要，也要提供更多优质生态产品以满足人民日益增长的优美生态环境需要。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央带领亿万人民坚决打响史无前例、规模巨大的污染防治攻坚战。“大气十条”“水十条”“土十条”接连出台，集中攻克身边的突出生态环境问题，让老百姓实实在在感受到生态环境质量改善。

生态环境法典明确坚持良好生态环境是最普惠的民生福祉，将保护公众健康和生态环境权益作为立法目的之一，在结构安排上把同人民群众健康密切相关的污染防治编放在突出位置。

污染防治编不仅涉及大气污染、水体黑臭等传统污染治理，还延伸到具有长期性、隐蔽性危害的新污染物治理，将光污染、电磁辐射污染等新情况新问题写入。

针对近年来群众反映集中的噪声、餐饮油烟、恶臭异味等烦心事，法典专章规定“社会生活噪声污染防治”，进一步加强建筑施工噪声污染防治；同时增加选址等要求，推动油烟污染从末端整治转向源头防控。

美丽城市、诗意乡村，美丽中国建设的壮阔实践，正让华夏大地焕发勃勃生机，让人民群众在绿水青山中共享自然之美、生命之美、生活之美。

前不久，辽宁千山群岛候鸟栖息地正式纳入世界自然遗产，将过去看似分散的保护区域，顺着候鸟的飞行轨迹连接成一条完整生命廊道。

当地将保护视野拓展到陆海统筹、区域协同的宏大格局，统筹推进湿地修复、岸线治理、联合巡护和数字监测。沿海地区还持续开展退养还湿、潮沟疏通、盐沼植被修复和入海污染管控，推动遗产地保护与海岸带综合治理相互衔接。

生态是统一的自然系统，是相互依存、紧密联系的有机链条。

“要坚持系统观念，扎实推进山水林田湖草沙一体化保护和系统治理。”要从系统工程和全局角度寻求新的治理之道”……循着习近平总书记重要指示，我国努力构建从山顶到海洋的保护治理大格局。

在建设世界最大的国家公园体系过程中，实

行整体保护、系统修复、综合治理；围绕重要生态安全屏障，部署实施50多个山水林田湖草沙一体化保护和修复工程，更好守护绿水青山；“三北”工程区坚持系统观念，因地制宜，努力构筑功能完备、牢不可破的北疆绿色长城……

翻开法典生态保护编，法律对森林、草原、湿地、江河湖泊、荒漠等生态系统保护作出规定，对长江、黄河、青藏高原等重要流域、区域保护单独设立章节。

“法典生态保护编遵循不同生态系统的自然规律，坚持统筹协调、整体治理，推动从单一要素保护转向全域生态系统保护。”天津大学法学院教授孙佑海说，以刚性法治筑牢生态安全屏障，彰显了新时代生态文明的法治追求。

彰法为纲，循法而治。习近平总书记指出：“必须始终坚持用最严格制度最严密法治保护生态环境，保持常态化外部压力。”建立生态环境保护督察制度，正是其中关键一招。

夏日秦岭，群山含翠，草木葳蕤。

曾经，秦岭北麓违建别墅是绿水青山间的“伤疤”。2018年7月，一场雷厉风行的专项整治行动展开。专项整治期间，秦岭北麓西安境内共清查出1194栋违建别墅，其中依法拆除1185栋，依法没收9栋并改造用于公共事业；累计收回国有土地4557亩、退还集体土地3257亩，所有拆除区域全部完成复绿复耕。

2020年春天，习近平总书记赴陕西考察，亲自“验收”整改成效，叮嘱当地领导干部“当好秦岭生态卫士”。

生态环境部今年3月发布的《秦岭地区生态保护蓝皮书（2025年）》显示，自2018年以来，秦岭地区森林和湿地等关键生态系统面积稳步提升，超过50%的重要生态空间呈现恢复趋势，超过60%的区域生态质量不同程度好转。

广东东江告别“墨汁河”，马梁寨海生态功能逐渐恢复、成为百鸟乐园，祁连山重新披绿……中央生态环境保护督察推动解决了一些地方的生态环境“顽疾”，成为督促地方落实生态环境保护责任的硬招实招。

以法治之力为督察利剑淬火加钢。法典将生态环境保护督察制度写入，对组织开展全面督察、整改等作出详细法律规定，将推动督察在法治轨道上走深走实，为美丽中国建设提供更加有力的制度保障。

发展之路：“走出一条生态优先、绿色发展的新路子”

一张证书，蕴含着绿水青山向金山银山的转

变、力度不减的强烈信号。

立法回应时代命题。生态环境法典开创性设置绿色低碳发展编，区别于传统环境立法侧重末端污染治理的模式，将法治关口前移，从源头规范发展方式转变。相关规定将有利于推动生产生活方式绿色化、低碳化，走向高质量发展、高品质生活、高水平保护相统一的新境界。

良好的生态环境是世界人民的共同追求，中国始终是绿色发展的坚定行动派、重要贡献者。

2025年9月，习近平总书记在联合国气候变化峰会发表视频致辞时，郑重宣布中国新一轮国家自主贡献。

“到2035年，中国全经济范围温室气体净排放量比峰值下降7%—10%”“非化石能源消费占能源消费总量的比重达到30%以上”“新能源汽车成为新销售车辆的主流”“气候适应型社会基本建成”……一组涵盖减排力度、能源结构、行业转型、气候韧性等多方面的系统性目标，在国际社会引发积极反响。

大国有大格局，大国有大担当。助力发展中国家实现绿色低碳发展，中国在行动。

在毛里塔尼亚，中国援建的畜牧业技术示范中心在这片土地扎根，黄沙漫卷处生出连片新绿。当地居民生活换了模样，也认识到保护环境和发展畜牧业并不矛盾。

在非洲大陆，中国援助的“非洲光带”项目将为乍得、布隆迪等非洲国家数万户无电贫困家庭点亮灯火，帮助非洲走上绿色低碳发展之路。

“习近平生态文明思想是送给全世界的珍贵礼物。”联合国前副秘书长埃里克·索尔海姆由衷赞叹。而今，这一思想的智慧光芒内耀在生态环境法典的字里行间，为携手各方书写全球生态文明建设新篇章提供指引。

法典专门规定了国际条款，提出国家加强生态环境领域的国际合作，履行中华人民共和国缔结或者参加的国际条约规定的义务，并对开展应对气候变化领域国际合作等作出规定。

“法典不仅立足于中国特色社会主义基本国情和中国式现代化伟大实践，更以负责任的态度，将《巴黎协定》等条约规定的国际法义务转化为国内法规规范，秉承人类命运共同体的理念，为世界生态环境治理贡献中国智慧和中方方案。”生态环境部法规与标准司司长赵柯说。

法治为笔，山河为卷。在习近平生态文明思想科学指引下，在生态环境法典护航下，驰而不息、久久为功，我们必将书写出美丽中国建设的崭新篇章。

（记者齐中熙、高敬、黄姝、魏弘毅）
（新华社北京8月13日电）