

# 这个路子要坚定不移走下去

新华社记者  
张研

党的二十届四中全会后，习近平总书记赴海南、广东考察。总书记察看了广东科技创新和产业创新融合发展成果展示。总书记指出：“粤港澳大湾区和长三角、京津冀，经过这么多年的历练，成为创新发展的排头兵，这个路子要坚定不移走下去。”

今年5月，在河南考察洛轴集团，习近平总书记也曾以路为喻：“要大力加强技术攻关，走自主创新的发展路子。”洛轴前身，正是“一五”期间156个重点建设项目之一的洛阳轴承厂。

跋涉中回首，看大道铺展。接续奋斗里，有不舍昼夜推动创新发展的铿锵足音。

这条路，事关强国建设、民族复兴伟业。

创新是第一动力。2018年全国两会，参加广东代表团审议时，习近平总书记指出：“中国如果不走创新驱动发展道路，新旧动能不能顺利转换，就不能真正强大起来。”

回顾今年以来繁忙的考察日程，总书记对科技创新和产业创新念兹在兹。在辽宁本钢指导老企业走向高端化、智能化、绿色化，到上海考察人工智能这一“年轻”的事业，在山西阳泉鼓励传统产业“通过科技创新实现转型升级”……紧密日程里，对创新的关注一以贯之，治国理政的大棋局里，创新的分量不言自明。

与“十四五”相比，“十五五”规划建议不仅要求科技“自立自强”，更强调了“高水平”。其中，有46次提到“科技”，61次提及“创新”，深刻表明抢占科技制高点的决心和信心。

这条路，靠脚踏实地走出来。

“脚要踩在大地上”，创新不是空中楼阁。推动科技创新和产业创新融合，习近平总书记十分重视。

今年全国两会，在江苏代表团，习近平总书记指出：“经过多年努力，科技创新氛围浓厚，产业创新百舸争流，两者融合势头良好，但某些体制机制不顺的问题仍然存在。”

让科技链和产业链不再“相望难见”。“十五五”规划建议在未来5年经济社会发展的主要目标中提出科技自立自强水平大幅提高，也强调科技创新和产业创新深度融合。要让创新看得见、摸得着，走出实验室，走向生产线，有力推动高质量发展，实打实地惠及亿万人民群众。

在广东，习近平总书记嘱托：“你们和实体经济联系紧密，应用场景丰富。在加快自主创新过程中，也要大力支持自主创新产品投入使用，营造好环境。”

一茬接着一茬，一步一个脚印地走。创新发展这条路，映照中国科技和产业从小到大、由弱而强的沧桑之变，踏出社会主义现代化阶梯式递进、不断发展壮大道路。

新华社北京11月24日电



(上接第一版)推动两国关系取得更多实实在在的成果。汤加祝贺中国在习近平主席领导下取得伟大成就，希望学习中国共产党治国理政成功经验。汤加支持习近平主席提出的四大全球倡议，愿同中方加强沟通协作，共同应对气候变化等全球性挑战。

访问期间，双方发表《中华人民共和国和汤加王国联合声明》。

会见后，两国元首共同见证签署经贸、医疗、教育、发展等领域多份合作文件。



11月25日，第二十九届中国(国际)小电机技术研讨会暨展览会在上海新国际博览中心开幕。图为中电科机器人有限公司第二十一研究所研制的半人马机器人在展会现场进行演示。

## 千年文脉绽华彩 古都文旅谱新篇

(上接第一版)

同时，这直接催生了“文旅+”多元业态百花齐放、交融互促的繁荣新格局。如今，一次深度的研发、一场动感的滑雪、一出沉浸的演艺，都成为游客专程到访大同的理由。我们在“研学+”领域，实现与清华大学等知名研学机构的战略合作，年接待研学游客40万人次左右；在“冰雪+”领域，形成以万龙白登山滑雪场为核心，多个冰雪场所为补充的冰雪矩阵，有效补充了冬季文旅业态项目短板，夯实“四季火热”产品业态基础；在“康养+”领域，多个重大项目的建成运营，共同构筑起高品质康养服务矩阵；在“演艺+”领域，推出旅游演艺精品项目，成功将文化资源转化为可感知、能消费的沉浸体验。这些深刻的业态融合实践，将大同从传统的观光目的地，升级为能满足多元需求、提供深度体验的综合性文旅休闲新高地。

### 普惠共享，构筑幸福生活新空间

冬日的午后，阳光透过巨大的玻璃幕墙，洒在市图书馆宽敞的大厅内。倚窗而坐的读者沐浴在暖阳中，或品读图书，或翻阅期刊，沉浸在浓浓的书香氛围中。夜幕降临，大同大剧院内，一场流行音乐会正值高潮。表演者动人的歌喉与激昂的旋律在场内交织回荡，台下观众随着节拍轻轻摇摆，沉浸在音乐带来的艺术享受中。而在美术馆里，几位市民正在观看展览，并低声交流着观感。这些日常且温暖的画面，是我市一批标志性公共文化服务场馆以其一流设施与服务，满足群众高品质精神文化需求、服务群众、赋能生活的生动缩影。

如今，我市公共文化服务体系日趋

# 未来之城“拥抱”未来产业

新华社记者 李凤双 张涛 齐雷杰

被称为未来之城的雄安，寄托着人们的未来观。这座新城在拔节生长中着眼于打造自主创新和原始创新重要策源地，主动“拥抱”未来产业。

《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划的建议》对“培育壮大新兴产业和未来产业”作出明确部署，这为雄安新区建设进一步指明了方向，提供了新动力。

近日，记者走访河北雄安新区，创新热潮扑面而来，未来产业正助力雄安新区向着高水平现代化城市迈进。

## 深度融入国家战略大局

当年注册、当年建设、当年投产、当年下线……今年10月，首颗“雄安造”卫星“雄安一号”在蓝箭鸿擎(雄安)空间科技有限公司下线。这家公司产线正式量产产后，将具备年产100颗以上卫星的交付能力。

空天信息和卫星互联网产业是典型的未来产业。2024年10月14日，首家落户雄安新区的央企中国星网办公楼正式投入使用。依托中国星网这颗“主星”，雄安新区谋划了卫星互联网、时空信息、商业卫星智造、空天飞行器4大赛道。

设立雄安新区，是以习近平同志为核心的党中央为疏解北京非首都功能、深入推进京津冀协同发展作出的一项重大决策部署，是千年大计、国家大事。作为北京非首都功能疏解集中承载地的雄安，首批疏解的3家央企总部已入驻运营，1家央企总部主体结构封顶，400多家央企分支机构、4000多家北京来源企业实现落地。

2024年10月出台的《雄安新区促进未来产业发展行动计划》提出，深度融入京津冀协同发展大局，着眼打造自主创新和原始创新重要策源地，率先培育空天信息和卫星互联网、人工智能、新材料三大标志性未来产业，前瞻布局生命科学、未来能源、未来产业科技服务三大新增长领域。

走进雄安科创中心试基地，北京煜鼎增材制造研究院股份有限公司车间里一排排金属3D打印机全速运转，利用高强度激光将金属粉末“打印”成大型金属构件。公司副总经理尹海峰介绍，作为北京航空航天大学大型金属构件增材制造国家工程实验室的核心

技术研发中心和成果转化平台，煜鼎增材先于学校疏解落地雄安，生产基地规模实现成倍扩张。

中国工程院院士、北京航空航天大学材料学院教授王华明团队，在国际上率先突破了钛合金、超高强度钢等高性能大型关键金属构件激光增材制造技术。煜鼎增材将北京科创资源与河北产业资源有机融合，为雄安新材料产业发展增添了强劲动力。

当前，随着北京科技大学等首批4所疏解高校雄安校区加快建设，北京航空航天大学等第二批5所疏解高校雄安校区选址落位，雄安新区超前对接高校科技研发资源，加快汇聚高层次创新主体，承接原创性技术研发转化。

京津冀国家技术创新中心雄安中心对接京津创新资源，引进国家干细胞工程技术研究中心雄安中心等科研机构，雄安新区中关村科技园融入北京中关村创新基因和集成服务，已汇聚科创企业215家，雄安高新区建设空天园、信息园、生物工业园、新材料园等产业园区，打造未来产业加速发展区……

依托平台、聚合资源、构建体系，雄安努力实现“找技术有高校、找场景有清单，找资金有渠道、找服务有专员”，催生创新种子加速破土生长，更好融入、服务京津冀协同发展大局。

## 标志性未来产业聚势成链

作为一座正在建设的新城，雄安新区集中优势资源率先培育标志性未来产业。

“雄安一号”的生产下线，背后是雄安新区空天信息产业的崛起。蓝箭鸿擎(雄安)空间科技有限公司总经理史耀中说，中国星网“链主”企业起到了“定锚”和“磁吸”的双重作用，为上下游企业提供了稳定的市场。

依托中国星网及中国空天信息和卫星互联网创新联盟，雄安已汇聚60多家空天信息领域企业，涵盖卫星制造、发射、运营、数据应用等，新区首个较为完备的产业链正加快构建。空天飞行技术全国重点实验室落地发展，具备18项卫星及载荷测试能力的卫星公共测控平台加快建设……

在雄安新区人工智能产业园，入驻雄安不到一年的雄安华清智言科技有限公司忙着和产业园多位合作伙伴建

立联系，享受到了“上下楼就是上下游”的便利。

“仅用三个月，公司就完成了签约入驻流程。免租空间、落地绿色通道、基金投资等工作同步推进。”华清智言创始人李强坦言，这种“保姆式”综合服务让他印象深刻。

最吸引他的，则是雄安新区系统化、前瞻性地将人工智能深度嵌入城市建设的各个方面。李强敏锐地察觉到，雄安新区在环保、交通、能源等诸多领域的应用场景是互联互通的，这为企业提供了实现全域智能化赋能的空间。

雄安科学园管委会副主任、雄安未来产业技术研究院院长马扬飚介绍，雄安新区全面推动人工智能产业发展，目前已聚集上下游企业80余家，覆盖硬件、软件、平台、终端等领域，初步形成产业生态集群。

今年4月，由中国增材制造产业联盟组织的“装备强国”高端增材制造雄安行活动顺利举办，中国兵器工业集团增材制造技术研究应用中心、中交未来智造大厦主题楼宇同步揭牌，推动雄安建设增材制造产业新高地。

对在雄安新区落地的全国重点实验室，提供最高3亿元的资助；对新获批建设的国家级、省级技术创新中心，分别给予不超过1亿元的资助……这些“真金白银”的政策支持，充分展现了雄安新区在新材料领域的开放姿态与发展潜力。

中国增材制造产业联盟副秘书长李方正表示，增材制造已成为国家政策重点支持的领域，大型金属构件增材制造国家工程实验室以及央企总部带动的上下游企业的入驻，为当地增材制造产业发展提供了丰富的应用场景。

## 打造“未来场景”汇聚地

在雄安未来之城场景汇创科园，技术与应用正实现“双向奔赴”。这个主题楼宇里创新成果琳琅满目，覆盖数字智能、绿色低碳、智慧生活等多个领域，形成了“比赛+评价+交易+风投+孵化+应用”的全链条闭环。

何为“未来场景”？2023年，河北省委、省政府结合雄安未来发展需要，决定在雄安打造“未来之城场景汇”。作为雄安创新发展的标识性IP，场景汇以引作用，打造具有全国影响力的综合性平台。

场景汇已成功举办两届，汇聚了4700余项高新技术，推动51家科创企业落地雄安。主办方引入数十家投资机构，全过程参与大赛，并在决赛中参赛与评价。

当中医药遇上人工智能，古老智慧焕发新生机。体验者坐在一台医疗设备前，对着镜头拍张“大头照”，对着探头呼口气，伸出手臂让寻脉器把脉……几分钟后，一份体质报告和调养建议就送到手中。

“我们研发的中医AI辅助诊断设备，在雄安未来之城场景汇亮相后受到关注。”项目负责人、河北中医药大学原副校长方朝义说，很多医疗机构对这项技术很感兴趣，联系他进行咨询。

创新源泉涌动，发展蹄疾步稳。“十五五”时期，是雄安新区迈向新型城市、实现跨越式发展的关键期。面对新一轮科技革命和产业变革带来的机遇，这座未来之城正抢占未来产业新赛道，打造新时代的创新高地和创业热土。

新华社石家庄11月25日电

# 神舟二十二号飞船与空间站组合体完成自主快速交会对接

新华社酒泉11月25日电 (记者李国利 刘艺) 神舟二十二号飞船入轨后顺利完成状态设置，于11月25日15时50分成功对接于空间站天和核心舱前向端口。交会对接完成后，神舟二十二号飞船将转入组合体停靠段，后续将作为神舟二十号航天员乘组的返回飞船。

目前，神舟二十号航天员乘组在轨状态良好，正在按计划完成各项既定工作。神舟二十号飞船将继续留轨开展相关试验。

据中国载人航天工程办公室介绍，11月5日神舟二十号飞船因疑似遭空间微小碎片撞击推迟返回后，任务总指挥部迅速启动预案，工程全线

从容应对、科学处置，广大参研参试单位大力协同、攻坚克难，在20天时间里，稳步高效完成风险分析评估、方案论证决策、人员物资调动、乘组换船返回、飞船应急发射等工作，为国际航天领域高效应对突发事件提供了成功范例。

这次任务成功，充分彰显了新型举

## 神舟二十二号飞船载货飞赴中国空间站

# 我国首次应急发射任务取得圆满成功

新华社酒泉11月25日电 (记者李国利 刘艺) 我国于11月25日12时11分成功发射神舟二十二号飞船，中国载人航天工程首次应急发射任务取得圆满成功。

11月5日，神舟二十号载人飞船因疑似遭空间微小碎片撞击推迟返回。在总指挥部决策实施应急发射后，正在发射场待命的长征二号F遥二十二运载火箭和神舟二十二号飞船迅速进入待发状态，启动16天应急发射流程。

“这次应急发射，火箭系统有三个不变：生命至上、安全第一的理念不变，

箭体基本的技术状态维持不变，火箭飞行总体方案基本不变。”中国航天科技集团刘烽说，为争取时间，本次任务对发射场流程项目进行了调整。

从神舟十二号任务开始，我国载人飞船发射采用“发一备一”的滚动备份模式。一旦出现突发状况，备份的运载火箭与载人飞船可以迅速从待命状态转入发射状态，启动16天应急发射流程。

据介绍，神舟二十二号飞船为无人状态，装载了航天食品、航天药品、新鲜

国体制优势，深刻诠释了中国载人航天“生命至上、安全第一”的理念，全面验证了中国空间站任务“发一备一、滚动备份”策略的科学性可靠性，实战考核了工程全线快速反应、应急处置的能力，生动践行了“特别能吃苦、特别能攻关、特别能奉献”的载人航天精神。

“神舟二十二号飞船作为新批次首艘飞船，开展了涉及仪表系统、载荷安装空间、元器件等多项技术改进。”中国航天科技集团刁伟鹤说。

神舟二十二号飞船入轨后，将按照预定程序与空间站组合体进行自主快速交会对接。这次任务是长征系列运载火箭的第610次飞行。

# 为什么要加快产业模式和企业组织形态变革

新华社北京11月24日电 《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划的建议》提出：“加快产业模式和企业组织形态变革。”这是抓住新一轮科技革命和产业变革机遇，强化战略引领，加强科技创新和产业创新，产业模式和企业组织形态变革加快，有利于提升产业竞争力、加快推动传统产业升级、新兴产业壮大、未来产业前瞻布局。“十五五”时期，必须继续抓住机遇，加快推动产业技术变革和优化升级，推动产业模式和企业组织形态变革。

第二，促进产业提质升级迫切需要加快产业模式和企业组织形态变革。推动产业高质量发展、促进产业提质升级，必须坚持科技创新，加快运用新技术、新材料、新装备、新工艺改造提升传统产业，发展新兴产业，依靠创新和技术进步驱动产业升级。关键是要牢牢把握新一轮科技革命和产业变革方向，促进新一代信息技术与制造业融合，运用数智技术全链条改造提升制造业，推动产业模式

和企业组织形态变革。党的十八大以来，我国以信息化和工业化融合为主线，以智能制造为主攻方向，加快制造业数字化转型取得显著成效。截至2025年8月底，培育具有一定影响力的工业互联网平台超过340家，重点平台连接设备超过1亿台(套)，工业互联网实现41个工业大类全覆盖，成为支撑产业转型升级的重要基础设施；建成7000余家先进级和230余家卓越级智能工厂；平台化设计、智能化制造、网络化协同、个性化定制、服务化延伸等新模式新业态蓬勃发展。产业数智化转型驱动产业模式和企业组织形态变革，提高了企业研发设计、生产制造、管理服务全链条创新能力和平台，大幅降低资源能源消耗水平，有力推动生产效率提升和产业提质升级。

第三，培育发展新质生产力需要加

## 学习规划建议每日问答