

构建全方位合作新格局  
——习近平主席贺信为全球能源市场注入更多确定性  
擘画能源治理新图景

□新华社记者 温馨 王悦阳

11月25日，国家主席习近平向第七届中俄能源商务论坛致贺信，引发两国各界人士热烈反响。大家表示，习近平主席的贺信高度评价中俄能源合作对于促进两国经济社会发展、增进两国人民福祉发挥的积极作用，为两国企业持续推动务实合作提供了重要指引，为两国构建全方位立体能源合作新格局指明了方向，为全球能源市场注入更多确定性。各方将深入落实贺信精神，持续巩固中俄全面能源合作伙伴关系，不断造福两国和世界人民。

中俄能源商务论坛由两国元首发起成立，并一直得到两国元首的高度关注和亲自指导。同日，俄罗斯总统普京也向论坛致贺信。“衷心感谢两国元首支持我们的论坛，也感谢他们一直以来亲自关注双边能源合作发展当中的问题。”俄罗斯总统能源发展战略和生态安全委员会秘书长、俄罗斯石油公司总裁谢钦说，习近平主席曾强调，“能源的饭碗必须端在自己手里”。中国已建成全球最大、发展最快的可再生能源体系，拥有全球最完整的新能源产业链，更是全球能耗强度降低最快的国家之一。俄中能源合作的深化不仅惠及两国，更能带动变革中的全球能源市场注入关键稳定性与确定性，为维护世界能源安全、促进全球能源治理体系完善发挥不可替代的重要作用。

“两国元首的贺信让我们对双边能源合作的稳步深化充满信心。”俄罗斯副总理诺瓦克表示，正如习近平主席在贺信中指出，俄中能源合作起步早、基础好，是双方互利合作的典范。当前，两国已建立起全方位、多层次、常态化的联络机制，为能源合作中的各类议题沟通、项目推进提供了有力保障，也为双方在油气、核能、可再生能源等多领域的协同发展奠定了坚实基础。

华北电力大学国家能源发展战略研究院执行院长王鹏表示，习近平主席贺信为维护全球能源产业链供应链稳定畅通指明方向。建立公平公正、均衡普惠的全球能源治理体系，中国是积极倡导者、实践者。面对产业链供应链高度全球化的特征，中国辩证认识能源科技自立自强与国际合作关系，拓展和深化中外联合科学研究，强化能源全球技术合作，助力增强全球能源产业链供应链的韧性。

“习近平主席强调‘为世界能源安全与绿色低碳转型注入更多稳定性’，坚定了电力行业坚持绿色发展的理念和决心。”现场聆听习近平主席的贺信，中国电力企业联合会常务副理事长杨昆备受鼓舞，“我国已与多个国家实现电力互联互通，为200余个国家和地区提供清洁能源产品和服务。过去一年，风电光伏产品出口助力全球减少碳排放约26.5亿吨。未来，我们将继续深度参与全球和地区能源治理，为全球能源转型贡献中国力量。”

俄罗斯圣彼得堡交易所总裁阿尔捷米耶夫说，习近平主席在贺信中强调“推动建设更加公平公正、均衡普惠的全球能源治理体系”，这一重要论述为两国合作凝聚了共识。双方可携手搭建自主可控的交易与定价平台，形成更具公信力、更贴合全球能源市场实际的价格参考体系，既为俄中能源贸易筑牢安全稳定的坚实屏障，也为各国参与能源合作提供多元、包容的路径选择。

国家能源局国际合作司司长魏晓威表示，习近平主席的贺信充分肯定了中俄能源合作取得的成绩，并为未来中俄能源合作提供了方向引领。“接下来，我们将深入贯彻落实习近平主席贺信精神，不断深化与包括俄罗斯在内的各重点国家能源务实合作，保障我国开放条件下的能源安全，推动建设更加公平公正、均衡普惠的全球能源治理体系。”

（新华社北京11月25日电）

“让每个梦想，都有向上生长的土壤”

□新华社记者 胡了然 彭奕凯

“郑老师，看镜头！”一场讲座刚结束，云南技师学院教师郑棋元就被学生们团团围住。咔嚓一声，照片定格，“Z世代”青年郑棋元站在中间，身着工装，笑容青涩。

今年9月，28岁的郑棋元被认定为2025年“大国工匠人才”，成为最年轻的“大国工匠”之一。他说，“十五五”规划建议里“一体推进教育科技人才发展”的要求，指明了今后人才培养“升级”的方向，作为职教老师，他要把自己世界技能大赛夺冠、企业历练的经验融入教学，并尽快拿出细化方案，更好推进产教融合。

合完影的郑棋元快步走回学院智能机器人科创中心创新工作室。约500平方米的空间里，20余名平均年龄不到30岁的团队成员正专注工作，有人紧盯屏幕改代码，有人屏息凝神调试设备。3D打印设备的嗡鸣、机器人运转的轻响与键盘敲击声，交织成奋进的节拍。

工作室展板上，魔方还原机器人、智能分拣机械臂等设计，错落摆放。这些凝结郑棋元团队心血的结晶，连团队累计斩获的机器人相关领域5项国家实用新型专利，都成了教学“活素材”。

“我们要用好用活这些专利，将其转化成果可以用于教学的实操模块，让学生在拆解、仿制的过程中掌握核心原理，还能带着再创新的成果对接企业需求，解决生产的实际问题。”郑棋元说，学生们不仅要在实训车间中夯实基础技能，还要

将参与校企联合项目，优秀学生还可以加入教师团队进行前沿技术攻关。

在数控实训课上，郑棋元让学生模拟企业真实工作场景，并将世界技能大赛的先进理念及技术标准融入到课程学习和技能实训中。他还带领团队深入云南云内动力等企业车间，将生产一线的技术痛点转化为教学中的攻关课题。

“以前是带着成果找应用，现在是跟着需求做创新。”他说。这种“车间出题、课堂解题、赛场验题”的教学模式，推动着职业教育与产业需求同频共振。

党的二十届四中全会提出，统筹教育强国、科技强国、人才强国建设。面向“十五五”新征程，职业教育将进入提质培优、增值赋能的进阶阶段。对此，云南省正围绕就业导向、产业需求与企业参与等要求，持续构建边疆现代职业教育体系，全面创新技能人才培养模式。一方面，深化“校企双制”“校中厂”“厂中校”等合作教学方式，推行工学一体化技能人才培养模式；另一方面建立以产教融合为核心，以学生技术技能水平、就业质量、专业建设为重点的办学质量评价制度。同时，全省在技工院校积极拓展“沪滇”“闽滇”“粤滇”等跨区域技能人才协作渠道，让西部地区技能人才既能扎根本土，也能对接沿海先进产业需求。

技能教育的脚步在延伸。为破解偏远地区青少年科技实践资源匮乏的问题，郑棋元正筹备升级“技能边疆行”计划。

“我们要让科技宣讲覆盖更多云南边境地区的乡村学校，开发适合青少年的智能制造课程和科创实践场景。”郑棋元眼神坚定，“让每个梦想，都有向上生长的土壤。”

（新华社昆明11月25日电）

## 锚定科技强国目标 以科技现代化有力支撑中国式现代化——访科技部党组书记、部长阴和俊

□新华社记者 温亮华

党的二十届四中全会审议通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展的第十五个五年规划的建议》（以下简称《建议》），将“科技自立自强水平大幅提高”列为“十五五”时期经济社会发展的主要目标之一，对科技创新提出明确要求、作出重要部署。

“十四五”时期我国科技事业取得哪些成就？如何准确把握好、贯彻落实好全会关于加快高水平科技自立自强的新部署新要求？新华社记者采访了科技部党组书记、部长阴和俊。

**科技事业取得历史性成就、发生历史性变革**

**问：**如何评价“十四五”时期我国科技创新取得的成就？对“十五五”时期发展有何意义？

**答：**“十四五”时期是我国科技事业发展历程中具有里程碑意义的五年。在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，在全社会共同努力下，我国科技事业取得历史性成就、发生历史性变革。

党中央对科技工作的集中统一领导进一步加强，成立中央科技委员会，全面加强战略规划、政策措施、重大任务、科研力量、资源平台、区域创新等方面统筹，形成科技工作全国“一盘棋”基本格局，开创了科技事业发展的新局面。

——科技创新能力稳步提升。2024年全社会研发投入达3.63万亿元，研发投入强度达2.69%，研发人员总量世界第一。基础研究水平进一步提升，高水平国际期刊论文数量和国际专利申请量连续5年世界第一。国家综合创新能力排名由2020年的第14位提升至2024年的第10位。

——科技创新和产业创新加速融合。规上高技术制造业增加值较“十三五”末增长42%，“三新”经济增加值占GDP比重达18%。企业研发投入占比超过77%。“嫦娥六号”实现月背采样返回、5G通信实现大规模应用、C919大飞机实现商业飞行等重大科技成果加速涌现。

——科技创新成果惠及广大群众。农作物自主选育品种面积超95%；上市国产创新药是“十三五”时期的2.8

### 贯彻落实党的二十届四中全会精神权威访谈

倍，全数字PET-CT等高端医疗装备实现中国制造；科技助力大气、水、土壤污染防治成效显著；新技术有效提升安全生产、应急救援、社会治理等领域智能化水平。

“十四五”时期科技创新成就为科技强国建设打下了坚实基础。未来五年，我们将准确把握“十五五”时期的阶段性特征，科学谋划好“十五五”科技创新发展思路目标和任务举措，推动我国科技实力迈上新的台阶，为中国式现代化建设提供更加有力的支撑。

#### 以科技现代化支撑引领中国式现代化

**问：**《建议》对“加快高水平科技自立自强，引领发展新质生产力”作出专章部署，对此应如何理解？

**答：**“十五五”时期是基本实现社会主义现代化夯实基础、全面发力的关键时期，也是实现高水平科技自立自强、建成科技强国、以科技现代化支撑引领中国式现代化的关键时期。

全会深入分析“十五五”时期我国发展环境面临的深刻变化，提出“十五五”时期科技自立自强水平大幅提高，并对“加快高水平科技自立自强，引领发展新质生产力”作出明确部署，这是以习近平同志为核心的党中央深刻洞察国内国际发展大势、准确把握科技和经济社会发展规律作出的重大战略决策。

这些目标任务，充分体现了党中央对科技创新的高度重视，体现了科技创新在现代化建设全局中的突出位置，体现了教育、科技、人才在全面建设社会主义现代化国家中的基础性、战略性支撑地位，体现了科技创新对引领高质量发展、保障高水平安全的重大作用。

加强原始创新和关键核心技术攻关，是为了加快扭转关键核心技术受制于人的局面，尽快突破“卡脖子”问题，筑牢科技支撑引领的根基。推动科技创新和产业创新深度融合，是为了使创新链产业链无缝对接、协同发展，加快培育新质生产力。一体推进教育科技人才发展，是为了促进教育科技人才良

性循环，在中国式现代化建设中更好发挥基础性、战略性支撑作用。深入推进数字中国建设，是为了抢抓历史机遇，强化人工智能赋能，为经济社会发展注入新动能、培育新优势。

下一步，我们将坚决贯彻落实党中央决策部署，锚定科技强国目标，加强前沿领域系统布局，加快重点任务组织实施，全面增强自主创新能力，抢占科技制高点，为发展新质生产力、实现高质量发展提供坚强有力的科技支撑。

#### 推动形成科技创新和产业创新互融共促新格局

**问：**《建议》提出，推动科技创新和产业创新深度融合。科技部将如何推动落实好这一部署？

**答：**推动科技创新和产业创新深度融合是培育发展新质生产力的内在要求，是抢抓新一轮科技革命和产业变革机遇、抢占发展制高点的必然选择，对建成科技强国、实现中国式现代化具有重大意义。

贯彻落实《建议》关于“推动科技创新和产业创新深度融合”的重要部署，我们要坚持目标导向和问题导向相结合，围绕建设现代化产业体系，统筹科技供给与需求牵引，形成科技创新和产业创新互融共促新格局。

强化高质量科技供给，引领现代化产业体系建设。坚持“四个面向”，部署实施一批国家重大科技任务，全链条推进重点领域关键核心技术攻关取得决定性突破，加强基础研究战略性、前瞻性、体系化布局。

强化主体协同，推进企业主导的产学研深度融合。统筹国家战略科技力量建设，强化企业科技创新主体地位，支持企业牵头组建创新联合体，更多承担国家科技攻关任务。加快培育壮大科技领军企业，支持高新技术企业和科技型中小企业发展。

强化全链条贯通，促进创新链产业链无缝衔接。深化职务科技成果资产单列管理和赋权改革，布局建设概念验证、中试验证平台，加大应用场景建设和开放力度，加快重大科技成果高效转化应用。

强化要素融通，提高创新资源统筹配置效能。促进科技产业金融良性循环，一体推进教育科技人才发展。强化科技基础条件自主保障，统筹科技创新平台基地建设。

强化政策保障，营造深度融合良好生态。健全激励创新的市场环境，加强知识产权保护 and 运用，加大政府采购自主创新产品力度。

强化内外联动，拓展融合发展新空间。完善区域创新体系，布局建设区域科技创新中心和产业科技创新高地，强化国际科技创新中心策源功能，营造具有全球竞争力的开放创新生态。

#### 多措并举一体推进教育科技人才发展

**问：**在一体推进教育科技人才发展方面，科技部将出台哪些政策措施？

**答：**全会明确提出“一体推进教育科技人才发展”。贯彻落实这项部署，要以高水平科技自立自强为牵引，及时调整高等教育学科专业，推动人才培养与科技创新、产业发展紧密结合。要完善人才评价激励制度，营造良好创新生态，畅通人才流动渠道，有力激发创新动力活力，最终实现教育科技人才“同台合唱”，提升国家创新体系整体效能。

我们将重点做好以下工作：

一是加强科技与教育、人才统筹，强化规划衔接、政策协同、资源统筹、评价联动，研究提出以高水平科技自立自强牵引教育科技人才一体发展的政策措施。

二是强化科技创新对教育和人才的牵引作用，促进科技自主创新和人才自主培养良性互动，在国家重大科技任务组织实施和高水平科技基础设施建设运营中，集聚培养使用一流科技领军人才和创新团队。

三是加强科技人才供需预测和需求反馈，建立科技创新与人才培养相互支撑、带动学科高质量发展的有效机制。

四是深化体制机制一体改革，统筹谋划教育、科技、人才发展体制改革，赋予科学家更大科研自主权、经费使用权。以创新能力、质量、实效、贡献为评价导向，加快构建人才分类评价体系，健全保障科研人员专心科研制度。

（新华社北京11月25日电）



### 第二十七届哈尔滨冰雪大世界开建

11月25日在黑龙江哈尔滨拍摄的第二十七届哈尔滨冰雪大世界冰建工程施工现场（无人机照片）。

11月25日，随着20万立方米存冰陆续运抵园区，第二十七届哈尔滨冰雪大世界冰建工程正式启动。本届园区面积扩大至120万平方米，成为历史上规模最大的一届。

新华社发（刘洋 摄）

## 覆盖39大类食品、2066项指标 市场监管总局介绍食品安全抽检最新情况

□新华社记者 赵文君

食品安全抽检覆盖39大类食品、2066项指标……市场监管总局25日召开“开展全链条抽检 强化全链条监管”食品安全专题新闻发布会，介绍今年以来食品安全抽检总体最新情况和监管相关举措。

市场监管总局食品安全总监孙会川介绍，截至11月中旬，今年以来全国市场监管系统完成食品安全抽检570.26万批次，检出不合格样品15.6万批次，不合格率为2.74%；完成风险监测23.44万批次，检出问题样品1.02万批次，风险发生率4.36%。发现的问题主要集中在农药残留超标、食品添加剂滥用、微生物污染等方面。

在食品品种上，食品安全抽检已经覆盖了39大类食品，既有蔬菜、水果、畜禽肉等各类食用农产品，也有米、面、油等各类生产加工食品，还有餐饮食品等。百姓日常生活中能买到、能

吃到的食品，基本上都已经纳入了抽检的范围。

在检验项目上，食品安全抽检覆盖了食品安全标准规定的农药、兽药、微生物、食品添加剂等2066项指标。

目前，食品安全抽检已经覆盖了各类食品生产、经营主体和各种业态。市场监管总局在生产环节“抓大不放小”，在覆盖所有在生产企业的基础上，加大对加工小作坊的抽检力度；在经营环节“求全不漏项”，已覆盖超市、便利店、农批市场等各类销售主体，餐饮店、中央厨房、学校食堂等各类餐饮服务经营者，还包括餐饮外卖、直播带货、生鲜电商等新业态，以及进口食品等。

孙会川表示，食品安全抽检工作在全面覆盖的同时，以发现问题为目标，抽检更有前瞻性、更有精准度。

一是把“孩子吃的”作为关注重点，对在产婴幼儿配方食品企业实现100%抽检全覆盖；对学校餐以及食材集中采购平台开展“双周检”，要求在每两年的

周期内，实现对全国所有大中小学校园食堂抽检的全覆盖。

二是把“有问题的”作为抽查重点，如把校园食品、农村假冒伪劣食品、制售假劣肉制品、食品添加剂滥用以及食用植物油等突出问题，作为抽检监测的重点。同时对既往抽检不合格率比较高的食品品种和检验项目，加大抽检的批次，对检出不合格的企业实施跟踪抽检。

三是把“说不准的”作为工作重点，围绕人民群众急难愁盼问题，进一步增强抽检的靶向性，提高精准发现风险的能力。开展直播带货、生鲜电商、餐饮外卖等专项抽检，对掺杂掺假、以假充真等社会高度关注的问题，加大风险监测力度。

孙会川介绍，为顺应食品安全监管新情况新问题，着力解决“检不出、检不准、检不快”的问题，市场监管总局组织开展科技项目攻关，针对公众关切的食物掺杂掺假等检验技术难题，研制发布

了106项食品补充检验方法，可以检测近千种物质，检测范围覆盖了面制品、肉制品、豆制品、调味品等多个重点食品品类。针对食用农产品快速筛查需求，发布食品快速检测方法67项，在农贸市场、校园食堂等重点场所发挥“快速筛查”作用，提升问题发现效率。

针对产业发展状况和监管实际需求，市场监管总局联合国家卫生健康委、农业农村部等部门累计发布国家标准1725项，持续完善“从农田到餐桌”的全链条标准体系。

孙会川表示，近年来，市场监管部门进一步加大不合格食品的核查处置力度，让食品安全抽检更有带动力。“十四五”期间，全国完成不合格食品核查处置任务107万件，罚没金额约43亿元，移送公安机关1.3万余件。“十四五”以来，多批次不合格的企业数量已呈大幅下降趋势，2024年与2020年相比下降近50%，今年前三季度同比又下降57.47%。”

（新华社北京11月25日电）