

科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

2024年2月27日 星期二 科技日报社出版 国内统一连续出版物号 CN11-0315 代号 1-97 总第12652期 今日8版

中央政治局委员 书记处书记 全国人大常委会 国务院 全国政协党组成员 最高人民法院 最高 人民检察院党组书记向党中央和习近平总书记述职

习近平认真审阅述职报告并提出重要要求，强调要紧紧围绕推进中国式现代化， 立足自身职责，强化政治担当，为推进强国建设、民族复兴伟业而团结奋斗

新华社北京2月26日电 根据党中央有关规定，中央政治局委员、书记处书记，全国人大常委会、国务院、全国政协党组成员，最高人民法院、最高人民检察院党组书记每年向党中央和习近平总书记书面述职。近期，有关同志按规定向党中央和习近平总书记书面述职。

习近平认真审阅了述职报告并提出重要要求，强调今年是中华人民共和国成立75周年，是实现“十四五”规

划目标任务的关键一年。要全面贯彻党的二十大和二十届二中全会精神，自觉增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，带头巩固拓展主题教育成果，紧紧围绕推进中国式现代化，抓好党中央决策部署和各项任务的贯彻落实。要坚持稳中求进工作总基调，贯彻稳中求进、以进促稳、先立后破的要求，完整、准确、全面贯彻新发展理念，进一步全面深化改革，巩固和增强经济回升向好态势，持续

增进民生福祉。要树牢造福人民的政绩观，带头走好新时代党的群众路线，纠治形式主义、官僚主义顽瘴痼疾，切实为基层减负，以作风转变促工作落实。要保持自我革命精神，在洁身自好、廉洁自律上树标杆、作表率，履行全面从严治党主体责任。要立足自身职责，强化政治担当，突出重点、把握关键，锐意进取、真抓实干，以中国式现代化进一步凝心聚力，为推进强国建设、民族复兴伟业而团结奋斗。



元宵节过后，铁路迎来客流返程高峰。2月25日，甘肃兰州大范围降雪，中国铁路兰州局集团有限公司启动雨雪天气应急预案，加强运输组织和站车服务，动态优化列车开行方案，采取增开临时旅客列车等措施增加运力投放，满足旅客出行需要。图为“绿巨人”动车组行驶在中川城际铁路西固黄河大桥上(无人机照片)。 本报记者 顾满斌/摄 通讯员 王光辉/文

2024年中国航天将实施一系列重大工程任务

科技日报北京2月26日电 (记者 孙少敏)记者26日从中国航天科技集团获悉，2024年我国预计实施100次左右航天发射任务，其中该集团计划安排近70次发射，发射290余个航天器，实施一系列重大工程任务。

当日，中国航天科技集团在京发布《中国航天科技活动蓝皮书(2023年)》(以下简称《蓝皮书》)。《蓝皮书》指出，2024年该集团将完成长征六号丙运载火箭和长征十二号运载火箭首飞任务；完成2次货运飞船、2次载人飞船发射任务和2次返回任务，空间站进入常态化运营模式；推进探月四期工程，发射鹊桥二号中继星、嫦娥六号探测器，实

现世界首次月球背面南极艾特肯盆地采样返回；发射海洋盐度探测卫星、电磁监测卫星02星、中法天文卫星、实践十九号等多颗民用卫星，满足各行业用户应用需求；加速推进建设“新一代商业遥感卫星系统”。

2024年，中国航天科技集团研制任务持续保持高强度，将全面推进载人月球探测工程、深空探测工程，持续推动新一代近地载人飞船、嫦娥七号、天问二号、静止轨道微波探测卫星等为代表的200多颗航天器研制工作，开展230余发运载火箭组批投产，完成多项商业航天和整星出口合同履约工作。

同时，该集团还将完成多次商业发

射任务，并公开对外发布运载余量信息，向商业用户提供发射和搭载机会，为各类客户提供快速、稳定、可靠的“一站式”发射服务。面向国家重大战略和经济社会发展需要，实现北斗应用向系统集成和增值服务延伸，发挥该集团天地一体化优势和卫星通信、导航、遥感综合应用优势，不断将卫星应用融入新兴领域，支持重点区域经济发展。

据了解，2023年我国共实施67次发射任务，位列世界第二，其中长征系列运载火箭47次发射全部成功，累计发射突破500次，其他商业火箭发射20次；研制发射221个航天器，发射次数及航天器数量刷新中国最高纪录。

超导量子计算机关键设备实现国产替代

科技日报合肥2月26日电 (记者 吴长锋 实习记者 洪敬谱)“中国造”稀释制冷机已交付用户，并在实际运行中显示了良好的技术实力。26日，安徽省量子信息工程技术研究中心及科大国家量子技术股份有限公司(以下简称“国盾量子”)联合发布消息，国产稀释制冷机ez-Q Fridge在交付客户后完成性能测试。结果显示，该设备实际运行指标达同类产品国际主流水平，成为国内首款可商用可量产的超导量子计算机稀释制冷机。

计算机的关键核心设备，可为超导量子计算机芯片提供接近绝对零度的超低温环境。然而其市场一直被国际厂商牢牢占据，并对我国限制出口。为解决这一“卡脖子”难题，国内包括中国科学技术大学和国盾量子组成的联合团队等多家单位都在积极攻关。但目前可量产落地并投入使用的国产稀释制冷机依然稀缺，且大多仍停留在实验室阶段。

2023年下半年，国盾量子向两家科研单位交付了国产稀释制冷机产品，经客户多月测试，设备长时间连续稳定运

行，达到了国际先进水平。

“同样的量子计算芯片，在我们的稀释制冷机下发挥的能力、测量指标和使用国际产品的一样。”安徽省量子信息工程技术研究中心副主任王哲辉说，芯片运行的效果决定了整个量子计算机的能力，因此稀释制冷机的性能至关重要。国盾量子作为唯一参与“祖冲之二号”超导量子企业，通过自主研发和中国科学技术大学授权支持，完成了稀释制冷机技术的成果转化，搭建了国内领先的生产线，实现产品的量产落地。

苏州：蹄疾步稳打造世界一流高科技园区

牢记总书记嘱托

◎本报记者 张晔
通讯员 唐晓雯

苏州城东，金鸡湖畔。“回望2023年，很多事情记忆犹新，激励着我拼搏前行。最让我难以忘怀的是习近平总书记的到来。当面向总书记汇报，这是我至高无上的荣誉。”回忆起去年夏天的情景，华兴源创董事长陈文源仍心潮澎湃。

2023年7月，习近平总书记亲临江苏考察，调研的第一站就是苏州。在华兴源创公司，习近平总书记走进展厅、研发车间、光电实验室，察看产品研发、生产、测试流程，询问企业设备产品的性能、用途、市场等情况。

“我清楚地记得，总书记看到企业研发人员都是年轻人时十分欣慰。他勉励我们‘国家现代化建设为年轻人提供了广阔舞台，大家正当其时，要把握历史机遇，大显身手，勇攀科技高峰，将来你们一定会为自己对民族复兴所作的贡献而自豪。’”陈文源深情地说，“总书记的谆谆教导，是我们科技型企业发展的最大动力。全体员工同心协力攀登科技高峰的干劲更足了！”

每一朵浪花都见证着大海的波澜壮阔。从成立之初靠维修服务起家，到发展成为全球工业自动检测设备与整线检测系统解决方案的重要提供商，持续的创新是陈文源的信心和底气。公司自2019年上市以来，研发投入年均增长超15%，发明授权专利99%转化为公司主导产品。

现场聆听习近平总书记的讲话，陈文源深感自豪，同时也感到责任重大。不久前，华兴源创发起成立了创新联合体，希望通过强强联合加速实现高端数字和数模混合芯片测试技术的突破。

苏州是经济重镇、产业高地，也是江苏高质量发展走在前列的生动缩影。在苏州工业园区展示中心，习近平总书记听取苏州市产业发展和园区整体情况介绍，察看创新发展成果展示。“一直到现在，激动的心情还没有完全平复。这是第一次这么近距离向总书记汇报。”苏州市副市长张桥说，习近平总书记展示中心创新发展成果展示区详细了解了多款先进科技产

品，以及当地推动制造业高端化、智能化、绿色化等进展情况。

科技创新是“关键变量”，也是高质量发展的“最大增量”。张桥说，苏州正加快推进具有全球影响力的产业科技创新中心主承载区建设，创新资源加速集聚，创新动能强势迸发，科技创新主要指标实现跃升。国家级科技企业孵化器、国家科技型中小企业企业库数居全国第一，潜在独角兽企业全国第三，国家高新技术企业全国第四。

“下一步，苏州将大力推动科技创新深度对接产业创新，深入实施科技创新‘八大工程’，强化企业创新主体地位，加快形成新质生产力。”张桥说。

2023年，苏州工业园区在国家级经济技术开发区综合评价考核评价中实现“八连冠”。

今年，苏州工业园区迎来了而立之年。苏州市委常委、苏州工业园区党工委书记沈亮表示：“园区将立足开发建设30周年新起点，完善区域创新体系，在推进科技成果转化、打造先进产业集群高地、做大做强企业创新主体、营造开放创新生态方面走在前列，加快建设开放创新的世界一流高科技园区。”

放眼京津冀 协同创新让产业活力竞相迸发

京津冀协同发展十周年特别报道

◎本报记者 陈曦 华凌 陈汝健

“在北京研发团队和天津工厂的共同努力下，今年芯片原子钟的所有生产集成工序都将采用全自动贴片工艺，进一步提高产品一致性，年产能能从1万台提高到3万台。”天津华信泰科技有限公司(以下简称“华信泰”)董事长梁小芄对于2024年企业的发展信心满满。

依托北京总部技术基础和研发优势，去年7月，国内首条芯片原子钟生产线在天津滨海高新区落成投产。作为时间频率技术领域的核心基础器件，芯片原子钟的投产，不仅带动了天津高端制造业的发展，也为航空航天、通信、海底勘探、物联网等领域的产业赋能。

2024年是京津冀协同发展上升为国家战略十周年。十年来，像华信泰这样“北京研发、津冀制造”的企业灿若繁星，并逐步形成模式。三地科技部门充分发挥北京国际科技创新中心辐射带动作用，结合天津先进制造优势、河北环境地缘优势，深入推进京津冀科技创新协同发展，科技创新成果在京津冀区域不断落地开花，带动产业活力竞相迸发。

推动成果从“实验室”走向“生产线”

记者近日走进位于河北衡水北方工业区的中裕铁信交通科技股份有限公司(以下简称“中裕铁信”)装配车间，看到两条大吨位装配线正在为雄商高铁赶制27000kN摩擦摆减隔震支座，

编者按 十年春华秋实。京津冀三地一张图规划、一盘棋建设、一体化发展，深化重点领域合作，携手打造中国式现代化建设的先行区、示范区。在京津冀协同发展战略实施十周年之际，本报推出“京津冀协同发展十周年特别报道”，多层次、多角度、多渠道展示十年协同发展成效。

一排排摆放整齐的桥梁支座等待着发往施工现场。

这一刻，高双全盼了7年。作为中裕铁信的总工程师，高双全带领团队参与了中国科学院在河北的科研项目。历经5年科研攻关，2年试制和工艺试验，双方联合研制出桥梁支座使用的摩擦材料，填补了我国高烈度地区桥梁支座大摩擦系数等方面关键技术空白。

“刚研制成功就用在支持雄安新区建设上，非常荣幸。”高双全说。

中国科学院科研成果能够“无缝衔接”转化，得益于省级研发平台。“我们牵头成立研究院，以项目转化为牵引，人才、技术、资金、仪器等为保障，整合了产业链上下游企业，实现了关键共性技术快速突破及产业化。”河北省交通工程配套产品产业技术研究院院长金家康道出了协同创新的优势。

十年来，京津冀携手打造协同创新共同体，共建京津冀国家技术创新中心，并设立天津、通州、燕郊等分中心，加快创新成果孵化转化。

根据北京大学首都发展研究院发布的《京津冀协同创新指数2023》显示，2013年至2022年，京津冀协同创新指数从100增长到297.6，年均增速为12.9%，而且京冀、津冀间创新指数的相对差距缩小。

北京市发改委党组成员、市协同办

副主任、京津冀联合办常务副主任刘伯正表示，下一步，三省市将强化协同创新的科技园区生态，共同打造产学研结合的科技创新园区生态，增强京津冀国家技术创新中心功能，贯通科技成果转化链条，推动更多科技成果从“实验室”走向“生产线”。

创新为京津冀三地产业发展注入动能

自主知识产权数量从13个增加至81个，企业服务的智慧化农业种植生产基地达到40多个，获评国家高新技术企业，企业营收从200万元增至5000万元……这是科芯(天津)生态农业科技有限公司(以下简称“科芯”)落户天津滨海—中关村科技园5年来交出的成绩单。

“应用我们研发的一整套AIPA(智慧决策型精准农业)技术体系，不仅可以科学指导农作物种植，还能农户与采购方搭建起对接平台，使农作物种植生产实现‘管好’‘种好’‘卖好’。”科芯董事长胡建龙透露，目前科芯产业园正在与河北洽谈，为这个农业大省的产业发展插上科技的翅膀。

产业是京津冀协同发展的关键支撑，创新为产业发展提供了最强劲的引擎。对此，河北雄安万朋达智慧交通科技有限公司总经理高东年感触颇深，他认为：“雄安的创新生态与产业发展相辅相成。” (下转第二版)

尤政代表：

探索“学科+产业”创新模式

筑梦现代化 共绘新图景 ——代表委员履职记——

◎本报记者 吴纯新

“当前，战略性新兴产业成为各国角力的新赛道。一项重大科研成果转化所释放的能量，甚至可能对整个社会产生巨大影响。”全国人大代表、华中科技大学校长、中国工程院院士尤政说，未来产业科技园将在科研成果与产业之间搭建一座桥梁，真正把成果一产业一高质量发展的渠道打通。

2月23日，尤政在接受科技日报记者采访时表示，高水平研究型大学既联系着产业需求侧，又连接着科技供给侧，要做好企业需求和学校技术的“对接”，就要给他们牵好线搭好桥。这条线就是未来产业科技园。

2023年3月，在湖北省科技创新大会上，光电与医疗装备未来产业科技园正式揭牌。这是全国首批试点的10个“未来产业科技园”之一，也是中部唯一一家未来产业科技园，由华中科技大学、武汉东湖新技术开发区共同建设。

“建设未来产业科技园，是解决科研供需对位，探索更高效科研成果转化的全新载体。”尤政认为，未来产业科技园不是传统意义的大学科技园2.0版，而是承担未来产业发展重任的科技成果转化培育孵化基地。产学研将在这里实现深度融合。

今年，是尤政当选全国人大代表的第二年。两年来，他站在人才培养和科技创新的交汇点上，提出建议并推动落地。过去一年，他先后到成都、合肥、东莞等地实地调研，了解区域分工协作情况以及各地自主探索新型举国体制的经验，摸清华中科技大学与各地共建的公共创新平台建设情况，查阅资料，研读文献，搜集发达国家相关数据，进行横向对比……

只有工夫到位，才能建议对位。

在全国两会召开前夕，尤政仍在为“依托未来产业科技园，以四链深度融合促进新兴产业培育”的建议走访调研，补充素材。

在去年的建议中，尤政提出通过探索“学科+产业”创新模式，构建未来产业应用场景，加快人才、技术、资金、数据等创新要素的集聚，发挥高校、企业各自优势，让一流高校的创新链、人才

链优势与一流企业在产业链、资金链优势深度融合，扭成一股绳，“拉”动高质量发展这艘大船稳行。

建设未来产业科技园，高校承担着牵头主体作用。过去的一年，尤政先后赴英国剑桥大学、曼彻斯特大学、法国埃夫里—巴黎萨克雷大学等多所世界知名高校，了解其在成果转化方面的经验和做法。

尤政认为，建设未来产业科技园，企业是重要力量。为厘清建设思路，对接好各方需求，他先后走访了中国舰船研究中心、高德红外、锐科激光等科技领军企业，共商成果转化与融合创新体制机制。

“硅谷就是从斯坦福大学为中心建立的科技园起步，孵化出了大批在全球具有深远影响的企业和产业。”作为在科研一线奋战了30余年，同时有着多年一流高校科研管理经验的科研工作者，尤政深知，只有让技术从实验室“走”到生产车间，创新成果才能为国家和社会发展提供助力。

“过去几十年间，华科大先后孵化出华工数控、华工科技等掌握自主技术的企业。目前我们正在为打造更多引领技术革新企业奠定基础，相信将来一定还会有更多企业从这里腾飞。”尤政说。

本版责编 胡兆珀 高阳