如何推动产业链和创新链“双向奔赴”

——江西省科技厅厅长答本报记者问

关注地方两会

◎本报记者 **魏依晨**

科技部门围绕产业链布局创新链做了哪些工作？如何推动产业链和创新链“双向奔赴”？

1月11日上午，江西省十四届人大一次会议正式开幕，在今年大会开设的“厅长通道”集中采访活动上，江西省科技厅党组书记、厅长宋德雄就这个问题回答了科技日报记者的提问。

“党的二十大报告指出，推动创新链产业链资金链人才链深度融合。吹响了新征程科技创新工作的总号角。近年来，省科技厅围绕产业链布局创新链，主要做了三个方面工作。”宋德雄说。一是找准问题。聚焦全省14个重点产业链发展的难点、痛点和堵点，通过组建以企业为主导的科技创新联合体，把优势科研单位、院士专家和创新企业组织起来，集中查找产业链各环节存在的关键技术问题。目前，已梳理出关键技术问题300余项。二是布局项目。围绕梳理出的产业链关键技术问题，建立清单销号制，集中攻克难题。近两年投入省级科技专项资金5.11亿元，组织实施重大重点科技项目482个。推行科研攻关“揭榜挂帅”等制度，累计发布关键技术类榜单128项、企业需求类榜单55项，榜单金额超10亿元。三是转化成果。通过科技项目攻关，破解了一批关键核心技术，产生了一批重大科技成果。在电子信息、生物技术、新材料等领域遴选十大科技成果转化案例，近三年累计实现产值360亿元。

“下一步，我们将按照党的二十大关于科技创新的决策部署，持续做好产业链、创新链的‘双向奔赴’，实施‘三大行动’。”宋德雄介绍。一是实施重大创新平台建设行动。围绕江西省特色优势产业，推进创建稀土等领域国家技术创新中心。抓住全国重点实验室体系重组机遇，争创稀土、生物医药、资源环境等全国重点实验室，培育江西战略科技力量。二是实施关键核心技术攻关行动。聚焦产业链关键技术问题清单，将有限的科技资源统筹好，布局“补短板”和“建长板”并重的创新链。瞄准产业链供应链的“卡链处”“断链点”，集聚力量进行原创性、引领性科技攻关，探索形成新型举国体制“江西方案”。三是实施企业创新能力提升行动。完善“科技型中小企业—高新技术企业—高成长性科技型企业”梯次培育体系，提升企业科技创新能力，加速重大成果在企业转移转化，推动完成产业链从“量”到“质”的蜕变、从中低端向中高端的跃升。

“在做好以上科技创新服务的同时，我们积极倡导广大科技工作者‘研究真问题、真研究问题、产出真成果’，树立‘投入问产出、花钱问绩效’的工作导向，营造创新制胜的浓厚氛围。”宋德雄说。

近日，“向美而行”——祝大年、吴冠中馆藏精品展在清华大学艺术博物馆开展。祝大年和吴冠中两位先生是在新中国成长起来的重要艺术家和美术教育家，也是“清华美术学群”的旗帜。此次展览精选馆藏祝大年、吴冠中作品39件/套。图为观众在欣赏美术作品。 本报记者 **周维海**摄

2022年国家能源集团新能源开工2557万千瓦

科技日报北京1月11日电（记者**陆成宽**）11日，记者从国家能源集团召开的新闻发布会获悉，2022年，国家能源集团加快转型升级，深化绿色发展，新能源开工2557万千瓦，投产1180万千瓦，可再生能源装机占比达到31%，同比提高2.3个百分点；同时，加快推进煤炭清洁利用，高标准投运571万千瓦先进煤电机组，供电煤耗同比降低1.1克/千瓦时。

2022年，国家能源集团锚定新能源年度建设目标不放松，有序布局氢能、储能等新兴产业。

“我们大力推进沙漠戈壁荒漠地区大型风电光伏基地建设，牵头开发宁夏腾格里、甘肃巴丹吉林大基地项目；加快近海海上风电项目开发，超前布局深远海上风电项目，推进海上光伏发电项目。”国家能源集团新闻发言人黄清介绍，黄河上游在建海拔最高、装机最大的玛尔挡水电站大坝填筑完成82%，旭龙水电站及3个抽水蓄能项目合计720万千瓦水电获得核准。

2022年，国家能源集团在氢能开发利用方面实现新突破。“张家口风光制氢储氢用氢示范项目成功助力北京绿色冬奥，‘风光氢一体化’赤城制氢项目产出高纯氢，同时积极推进国家级氢能产业智库建设。”国家能源集团新闻发言人工作组成员、国际合作部主任陈静说，同时在抽蓄、储能方面实现新突破，安徽霍山、湖北松滋、青海同德三个抽水蓄能项目实现核准，梅屿电化学储能、博鳌零碳示范区等项目取得积极进展。

煤炭清洁高效利用是国家根据我国资源禀赋做出的一项重要战略安排。2022年，国家能源集团推动开展了全产业链的煤炭清洁高效开发利用科研攻关。

“集团公司煤炭清洁高效发电技术指标领先。混氨燃烧技术有望通过对现有燃煤锅炉低成本的混氨燃烧改造，为我国未来燃煤机组实现大幅度碳减排探索出一条有效技术路径。宿迁公司高效灵活二次再热发电机组工程示范项目供电煤耗指标优于常规机组约11个百分点。”国家能源集团新闻发言人工作组副组长，国家能源集团传媒公司党委书记、董事长张长岩介绍。

同时，在促进煤化工产业高端化、多元化、低碳化发展方面，年产400万吨煤制油示范项目通过竣工验收，世界首套5万吨级煤基可降解材料（PGA）项目建成投产。

碳捕集封存利用也是国家能源集团推进煤炭清洁高效利用的一大亮点。“2022年开工建设泰州电厂50万吨/年二氧化碳捕集与资源化能源化利用技术研究及示范项目，通过优化大型碳捕集系统与电厂热力系统耦合等措施，预计建成后每吨捕集电耗小于90千瓦时，每吨捕集能耗小于2.4吉焦，整体性能指标达到国际领先水平。”张长岩说道。

（上接第一版）

发扬彻底的自我革命精神

“新时代十年，党中央把全面从严治党纳入‘四个全面’战略布局，刀刃向内、刮骨疗毒，猛药祛疴、重典治乱，使党在革命性锻造中变得更加坚强有力。”聆听习近平总书记对新时代全面从严治党成就作出的深刻总结，江苏省镇江市丹徒区世业镇的老党员崔荣海心潮澎湃、倍感振奋。

2014年12月，习近平总书记在世业镇考察时，崔荣海紧握总书记的手说：“您是腐败分子的克星，全国人民的福星！”正是在这次考察中，习近平总书记首次提出“全面从严治党”，“四个全面”战略布局完整提出。

“习近平总书记在讲话中强调发扬彻底的自我革命精神，就是在警醒我们管党治党丝毫不能松懈、一刻不能放松。”这几天，崔荣海定时收看了《永远吹冲锋号》专题片。他表示，新时代十年，全面从严治党成效显著，我们要继续推进反腐败工作，永不止步！

春节临近，江西省上饶市纪委监委机关一间会议室内，来自市纪委监委和当地财政、审计等部门的检查组同志正在讨论如何开展节日期间的明察暗访。

“我们以作风建设为切入口推进全面从严治党，坚持党性党风党纪一起抓，以自我革命精神进一步推动实现看得见摸得着的作风之变。”上饶市纪委书记、市监委主任陈冰说，中央八项规定出台已十年多，要牢记习近平总书记提出的“常抓不懈、久久为功，直至真正化风成俗”的重要要求，推进作风建设常态化长效化，使新时代共产党人的“金色名片”越擦越亮。

唯有永葆自我革命精神，方能解决大党独有难题。

“新时代十年革命性锻造，我们党找到了自我革命这一跳出治乱兴衰历史周期率的第二个答案，成功开拓了党长期执政之道、强党强国之道，始终保持旺盛生机活力。”中央党校（国家行政学院）马克思主义学院党总支专职副书记、研究员薛伟江说。

他表示，习近平总书记深刻分析了大党独有难题的形成原因、主要表现和破解之道，体现了我们党对所处历史方位、肩负使命任务、面临复杂环境的清醒认识，充分彰显了新时代中国共产党人对党的根本性质和党情国情发展变化的深刻把握，必须认真学习领会。

深化对自我革命规律的认识

习近平总书记强调，要坚持内容上全涵盖、对象上全覆盖、责任上全链条、制度上全贯通，进一步健全全面从严治党体系，使全面从严治党各项工作更好体现时代性、把握规律性、富于创造性。

“这是在党的二十大报告提出健全全面从严治党体系后，习近平总书记围绕这项工作作出的新部署。”武汉大学马克思主义学院副院长简繁表示，构建全面从严治党体系，要在“全面”上下功夫，使各领域相互协同、各环节紧密衔接，同时把“严”的要求贯彻实际工作全过程全方面，做到真管真严、敢管敢严、长管长严。

健全全面从严治党体系，需要坚持制度治党、依规治党。

业务部门负责人和业务骨干轮流上台当“教员”，深入解读本部门履职尽责所涉及的党纪法规，主要领导和班子成员带头当“学生”，不时提问交流……在贵州省纪委监委，这样的常态化学法学规活动2022年以来已举办10期。

“通过这些活动，我们能更加全面深刻理解党纪法规，学法懂法用法守法，加深对自我革命规律的认识，努力以治理的理念、系统的观念、辩证的思维开展工作。”贵州省纪委监委第四监督检查室副主任缪凡说。

“必须进一步加强基层党支部建设，让全面从严治党更好向基层延伸。”河北省廊坊市永清县韩村镇南石村党支部书记兼村委会主任王长伦说，作为“全链条”上的基层一环，要以身作则规范村务管理，在乡村振兴工作中加深对党的建设规律的认识，以实际行动杜绝损害群众利益的“微腐败”。

把自己摆进去、把职责摆进去、把工作摆进去，纪检监察机关不断深化对管党治党规律、反腐败斗争规律的认识，探索健全全面从严治党体系。

近日，河南省漯河市临颍县纪委监委采取“分批轮训”的方式，淬炼基层办案力量，推动一线纪检监察干部不断“充电赋能”。

“我们要认真领会习近平总书记重要讲话精神，不断探索新途径、新方法，让一线纪检队伍在实践中深化对自我革命的规律性认识，进一步增强法治意识、程序意识、证据意识，不断提高纪检监察工作规范化、法治化、正规化水平。”临颍县纪委书记、县监委主任黄卫平说。

以党的自我革命引领社会革命

2023年是全面贯彻落实党的二十大精神的开局之年。习近平总书记在二十届中央纪委二次全会上指出，“要以有力政治监督保障党的二十大决策部署落实见效”“要推动完善党中央重大决策部署落实机制，以有力有效日常监督促进各项政策落实落地”。

连日来，云南省普洱市对2022年度落实全面从严治党主体责任进行年终“盘点”，就学习宣传贯彻党的二十大精神、履行管党治党责任等履职情况，对全市10县区、75个市级部门党政“一把手”进行“一对一”监督谈话。

党中央有部署，纪检监察见行动。

普洱市纪委书记、市监委主任齐晓勇说，要加强政治监督，在具体化、精准化、常态化上下更大功夫，督促全市各级各单位把党的二十大提出的重大战略，落实到责任清单、任务清单、措施清单、成效清单上，促进各级“一把手”知责担责，确保党中央决策部署条条落实、件件落地、事事见效。

浙江省宁波市北仑大榭岛上，位于海平面以下90—150米的“百地年200万方丙烷地下洞库”项目近日完成地下主洞库的开挖作业，整体建成后将大幅增加液化石油气仓储、中转能力。

“这些重大项目的落地落细，得益于当地纪委监委实行专项监督，聚焦责任、政策、资金、干部作风落实等重点强化监督。”宁波经济技术开发区自贸区政策法规局副局长、党组成员裘锡军表示，未来更需找准找实服务保障新时代新征程党的使命任务的切入点、着力点，一刻不停推进全面从严治党，以高质量党建引领高质量发展，让这片开放热土不断迸发新活力。

全面从严治党，必须抓基础、强基层。

天津市西青区精武镇格调松间社区党支部书记、居委会主任王丽认为，社区基层党组织要切实发挥主导作用，打通政策贯彻执行中的堵点淤点难点，了解群众急难愁盼，让居民话有地方说、理有地方讲，努力打通服务群众的“最后一公里”。

延河之畔，宝塔山下。“初心永驻 使命相继——建党精神 延安精神 红旗渠精神联展”在延安革命纪念馆拉开序幕，以珍贵历史照片和厚重文物，激励广大党员、干部奋进新征程、建功新时代。

“我们要不折不扣落实好习近平总书记‘三个区分开来’重要要求，把严管厚爱贯穿于干部队伍建设全过程，不断健全完善正向激励体系，为新征程上干事创业的‘闯将’撑腰鼓劲。”陕西省延安市委组织部常务副部长高志旺表示，要牢记“三个务必”，深入推进新时代党的建设新的伟大工程，为全面建设社会主义现代化国家开好局起好步提供坚强保障，以永不懈怠的精神状态和一往无前的奋斗姿态，向着新的奋斗目标勇毅前行。

（新华社北京1月11日电）

新时代新征程新伟业

新疆伊犁：金玉米扮靓金土地

◎本报记者 **朱彤**
通讯员 **卢钟**

近日，在位于新疆维吾尔自治区巩留县巩留镇的山东登海种业股份有限公司（以下简称登海种业）伊犁分公司库房内，工人们正在把刚加工出来的105吨玉米种子搬运上3辆大型货车。这批种子将经过四五天的路程运到山东省。

“现在，企业年加工玉米种子4万吨，产值达3.5亿元，产品销售到全国各地。”登海种业伊犁分公司经理许福生说。

山东、新疆伊犁相距几千公里，登海种业为何跑到伊犁来建厂。登海种业看中的是伊犁河谷三面环山，向西开口的喇叭状地形，大西洋的水汽可以远距离滋养着这片土地。特殊的地理和自然环境，让伊犁河谷享有“新疆粮仓”的美誉。

近年来，伊犁哈萨克自治州紧紧围绕种业振兴，充分发挥地理、气候、产业优势，深入实施种业振兴战略，使伊犁河谷成为全国重要的杂交玉米制种产业基地。

“粮仓”变“种仓”

登海种业伊犁分公司主要从事玉米种子的生产、加工、销售。自2003年该企业落户巩留县以来，从最初的订单种植3000余亩地，发展到当前签订种植订单达10万亩，以巩留县为主，辐射带动察布查尔锡伯自治县、新源县、伊宁县、霍城县等多个周边县市。

伊犁河谷独特的地理条件不仅是杂交玉米制种天然隔离带，而且河谷内不同区域可以满足玉米早中晚熟不同品种，这在全国绝无仅有。

目前，在伊犁河谷，像登海种业这样的疆内外种业企业共有70余家。

2022年6月，九圣禾控股集团有限公司在当地成立了伊犁九圣禾财通农业发展有限公司，在察布查尔县、伊宁县等地流转万亩土地投资发展种业。

伊犁九圣禾财通农业发展有限公司副总经理马龙说：“伊犁河谷有着得天独厚的玉米制种优势，具备成为全国优良制种基地的基础，州直上下对龙头企业落户给予了很大支持，从政策、人力、土地等方面都给予了很多帮助。”

筑巢引凤来

北纬45度附近区域是玉米的最佳生长区。伊犁河谷地理位置与并称为世界三大黄金玉米带的中国吉林玉米带、美国玉米带、乌克兰玉米带纬度大致相同，是最适合玉米种植的黄金地带。

“伊犁州的水土光热资源非常适合制种产业发展，尤其适合玉米制种产业发展，生产出来的种子商品化程度高，光泽度、发芽率、纯度都非常好，受到用户的高度认可。”伊犁州种子管理总站站长孙川乔说。

为加快建设现代化农作物制种基地，伊犁州直以建设成为全疆最大、全国一流杂交玉米繁育基地为目标，构建以产业为主导、企业为主体、基地为依托、“育繁推”一体化的现代种业体系，推广应用“企业+合作社+基地+农户”种加销一体化的制种产业发展模式，巩固企农利益联结机制。同时，依托已建成的423.5万亩高标准农田，实现玉米制种全程机械化，大大降低生产成本。2022年伊犁州直制种玉米种植面积达到24.23万亩，位居全疆第二。

为全力推进制种产业高质量发展，州直先后制定了《伊犁州直种业振兴行动实施方案》，强化政策支撑，加大扶持力度，筑巢引凤，让金玉米扮靓金土地。

做强农业“芯”

“玉米是丰产潜力很大的农作物，新品种选育与推广是支撑玉米生产的核心技术，是增产和增效的第一要素。”正在海南进行科研育种的伊犁州农科所玉米研究室主任刘强说。

这两年，伊犁州农科所玉米研究室分别引进了76个品种籽粒玉米，并在伊宁县、霍城县、察布查尔县、新源县、巩留县建设了2500亩高产示范田，其中巩留县150亩玉米高产示范田实现实收单产1549公斤（30%水分）的试验目标。为拓宽农民增收渠道，伊犁州农科所玉米研究室正在开展鲜食玉米选育和引进，从中国农科院新引进9个青贮玉米品种与本地青贮玉米品种进行产量和品质的对比试验，并与华西种业合作联合开展新品种示范工作40亩，筛选出适宜籽粒机械化收获的组合2268个。

为加速新品种的选育，通过援疆机制，伊犁州农科所玉米研究室与江苏省种子南繁南鉴站签订南繁协议，江苏省种子南繁南鉴站每年固定支援伊犁20亩的南繁试验地，用于科研育种工作。

“党的二十大报告提到要深入实施种业振兴行动，这给我们种业科技人员指明了前进方向。今后，我们将以培育优质专用玉米新品种为发展方向，发挥现代育种技术的手段，不断提高育种效率和针对性，实现育种质的飞跃。”刘强说。

2023年西藏自治区科技工作会议召开

科技日报讯（记者**杨宇航**）1月10日，记者从2023年西藏自治区科技工作会上获悉，五年来，西藏全区科技界着力提升创新体系效能，持续优化创新政策环境，逐步拓宽创新投入渠道，西藏全社会研发经费年均增长17.5%；财政科技支出占GDP比重达到0.4%。每万人发明专利拥有量由1.75件提高至2.51件。科技创新在长治久安和高质量发展中的支撑引领作用进一步凸显。

支撑稳定和高质量发展方面，明确了10项科技创新支撑平安西藏建设重点任务，系统化组织关键领域技术攻关，支撑筑牢国家安全屏障。建成各类双创载体138家，吸纳就业2.47万人。建成1个国家高新区、1个国家创新型城市、1个国家可持续发展实验区、4个国家农业科技园区、2个国家双创示范基地、1个国家创新型县（市）。

支撑固边兴边富民方面，精准实施“科技支撑乡村振兴”等一批示范应用项目，辐射涵盖21个边境县。采取“一县一团”与“一产一团”相结合的选派方式，累计选派“三区”科技人才5727人次，选派科技特派员52874人次，为受援地引进新品种新技术950项、资金1.75亿元。

全区加快基础科学研究的系统部署和前瞻布局，加入国家自然科学基金区域创新发展联合基金。首次绘制青稞全基因组遗传图谱和牦牛全基因组物理图谱，选育出藏青3000等7个青稞新品种等；累计服务保障超过1万人次参与的820余项第二次青藏科考活动；艰险山区航空电磁勘察关键技术用于川藏铁路折多山隧道等18座重点隧道勘察；建成青藏高原人类遗传资源样本库。建成首批4家自治区级临床医学研究中心等。

值得一提的是，2022年，全区科技创新创业活力得到有效激发，认定备案35家高新技术企业，评价入库234家科技型中小企业，兑现科技型企业奖补资金2830万元，认定登记技术合同194例、成交额达到6.21亿元，分别同比增长90.2%、176%。