

代表委员畅谈更大力度推进科技自立自强

激发创新潜能,强劲“第一动力”

盛会关注

全力支持和鼓励“企业敢干”

□ 韩宗峰

焦点热议

□ 本报记者 张宣 杨频萍 蒋明睿

科技创新是引领发展的第一动力。政府工作报告提出,更大力度推进科技自立自强,坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力。如何让“第一动力”更强劲,成为今年全省两会上代表委员们热议的话题。

不断注入新动能, 科技创新引擎更强劲

科技创新平台是优质创新资源的聚集地。政府工作报告指出,创建更多国家级平台载体,集聚力量进行原创性引领性科技攻关,着力打造具有全球竞争力的开放创新生态,让江苏成为更多创新成果策源地。

“如何激发创新潜能,更大力度推进科技自立自强是我们需要持续思考和探索的重大课题。”省人大代表、南京大学化学化工学院副院长张艳告诉记者,学院大力推动基础研究成果向产业应用的转化,南京延长反应技术研究院等一批产学研联合创新平台相继成立,与合作企业显著加强,2022年学院专利转化合同金额近2000万元,“新的一年,学院将继续大力推动创新平台建设。在原有平台基础上,两个国家重点实验室将分别优化重组,申请成为全国重点实验室,继续推进学科交叉研究平台南京大学化学和生物医药创新研究院建设,以高质量创新平台建设推动学科交叉和产业融合创新,为实现科技自立自强贡献南大化学力量。”

眼下,徐州市政府联合中国矿业大学等单位共同打造的重大科技创新平台——深地科学与工程院云龙湖实验室,正在积极建设重大科研设施。省人大代表、中国矿业大学党委常委、副校长王富表示,借助云龙湖实验室这个平台研发的新技术还会衍生出一系列新的产业,如地下空间开挖的装备、通信乃至健康

等领域。“我们还能借助云龙湖实验室的平台,把中国矿业大学的教育资源跟地方经济社会发展紧密结合起来,成为推动教育科技人才一体化发展的载体。”

“2022年我校新增科技部国际联合研究中心、江苏省船舶与海洋工程设计研究院等科研平台8个。”拿出科技创新平台建设这张“成绩单”,省政协委员、江苏科技大学党委副书记、校长周南平非常感慨。政府工作报告提出进一步“强化科技创新平台建设,这个‘进一步’怎么做?周南平表示,学校将根据国家创新科研平台和重点实验室的规划布局,整合优化校内各专职科研机构,积极发挥科研平台作用,贯通基础研究、关键技术、成果转化等产业链条关键环节。

打好核心技术攻坚战, 推动新技术落地见效

坚决打好核心技术攻坚战,政府工作报告明确今年的重点:统筹推进80项重大核心技术研发项目和80项重大科技成果转化项目,努力在重点领域、关键环节实现自主可控。

“近年来,我们坚持‘四个面向’总方针,关键核心技术攻关取得了新的突破。”省政协委员、省科技厅厅长王秦说,省政府与科技部联合实施“可再生能源技术”“先进结构与复合材料”2个重点科技专项,5年来我省累计获国家科学技术奖数量、承担国家自然科学基金项目数量和国拨金额均居全国各省(自治区)之首,自主研发的全国首个呼吸器国产芯片等一批关键技术成果填补国内空白或打破国外垄断。今年政府工作报告提出坚决打好核心技术攻坚战,王秦表示:“将实施关键核心技术攻关工程,以拉长补短、强化应用为导向,大力推进数字经济科技攻关专项行动和集成电路产业技术创新能力提升行动,部署实施80项关键核心技术研发项目和80项重大科技成果转化项目,集聚力量加强原创性引领性科技攻关,努力在重点领域、关键环节实现自主可控。”

2022年,省政协委员,南京航空航

天大学机电学院教授、致公党校支部副主委唐敦兵带领团队在数字孪生、工业互联网等领域的关键核心技术攻坚克难,服务企业进行“智改数转”,效果明显。特别是他牵头的南航无锡研究院,获评江苏省三星工业互联网平台服务商,所研发的基于数字孪生的工业互联网系统平台已在国家电网、奇瑞汽车等标杆企业实现落地应用,助力企业建设“透明工厂”,提升企业整体智能化生产水平。“新的一年,我们将以南航无锡研究院为产学研研地,开展协同创新,持续推进数字孪生及工业元宇宙技术在企业数字化转型中的落地应用。”唐敦兵说。

“在研发上投入人力,不断调整架构,公司能耗水平相比行业平均水平下降1/3,取得重大进步。”省政协委员、江苏凯金新能源有限公司总经理仰福霖介绍,公司主要从事负极材料研发、生产和销售,已掌握多项自研成果、申请多项专利,其中主要攻克了连续造粒技术,以及超高温箱式炉石墨化技术。“打好关键核心技术攻坚战,最重要的就是人才。看到政府工作报告中提到加快新能源等前沿技术研发和应用推广、打造人才聚集平台、优化营商环境等内容,我们企业发展有了前瞻性指引,未来我们将继续在江苏扩大投资。”仰福霖表示。

强化企业主体地位, 提升科技创新能力

强化企业科技创新主体地位,提升企业创新能力,是提高产业链供应链现代化水平的需要,也是畅通国内国际双循环的需要。

“翰森制药集团扎实推进创新发展战略,2022年上半年研发投入占营收比例16.7%,保持持续增长态势,以提升自主创新与研发效率。”省人大代表,江苏豪森药业集团有限公司总裁、研究院院长吕爱锋说,翰森制药全面推进创新,不断完善国际化人才梯队建设,已成功打造出一支1400多人的全球高质量研发团队,经过多年持续高强度研发投入,翰森制药研发成果步入收获期,目前已上市6款创新药,成为公司现阶段业绩增

长的驱动力;去年上半年创新药收入占比已超50%。吕爱锋透露,随着研发战略的顺利推进,公司的创新转型将进一步提速,预期至2025年,将上市超过15个创新药,创新药收入占比超过80%。同时具备创新药全球化布局能力,并不断提升经营管理水平,锻造长期经营价值,向全球化创新制药企业迈进,“我们将持续深化创新驱动战略,依托全球化创新生态体系,以满足临床急需为目标,探索并开发出更多创新好药,改善人类健康与生命质量。”吕爱锋说。

在沈阳投资建设年产40万吨中高密度板项目,极大带动了北地区木制品产业的提档升级,获评首批江苏省智能制造工厂……这张响当当的科技名片,让省政协委员,江苏汇鸿国际集团股份有限公司党委书记、董事长陈述语气中充满自豪,“强化企业科技创新主体地位已成为集团共识,我们始终坚持以科技创新在企业高质量发展中的支撑作用,围绕主营业务有效推动科技研发、科技应用和技术创新。”

“作为一名高铁工人,去年我主持研制的多项智能制造装备在首届大国工匠创新交流大会展出,获得了广泛关注。”省人大代表、中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司首席技能专家刘云清介绍,由他牵头,历时18个月经过数百次攻关研发成功的“卡脖子”项目——高铁联轴器关键工序设备,彻底破解了几年来制约高铁联轴器批量化生产的难题。“企业要发展,必须不断改进自己的产品,而重要的抓手就是创新。”

“公司目前有2万多个不同的试验模型,包括疾病模型、药效及药物安全筛选模型等,这些都是公司完全自主知识产权的创新,已经有几十项发明专利获批。”省政协委员、江苏集萃药康生物科技股份有限公司总经理赵静以人源化模型与药物筛选创新技术为例,表示生物医药产业的创新最终是要解决临床未被解决的问题,服务于百姓健康。政府工作报告中明确,要强化企业创新主体地位,赵静对此感受颇深,“发挥创新主体作用重在人才。未来,希望校企衔接更加顺畅,通过联合培养机制,培养更多高素质人才。”

会场内外热议更高标准改善生态环境质量

促进绿色发展,添彩“美丽江苏”

起笔新开局 展现新气象

□ 本报记者 许海燕 颜颖

过去五年,美丽江苏的底色更加鲜明,更加生动可感。江苏PM2.5年均浓度下降33.3%,优良天数比率、国考断面水质Ⅲ类比例分别提升5.2个、30.4个百分点。

省政府工作报告强调,未来五年,着力促进绿色低碳发展,更高标准改善生态环境质量。2023年十个方面重点工作中强调“切实加强生态文明建设”。如何加快建设美丽中国的省域范例,在全面推进中国式现代化江苏新实践中,生动展现人与自然和谐共生的美丽江苏新图景?这一话题引发会场内外热议。

坚持不移, 携手推动绿色低碳发展

环境质量改善,离不开企业主动减排。省人大代表、江苏盛虹石化产业集团有限公司总裁白玮介绍,围绕碳达峰碳中和目标,公司聚焦产业绿色转型升级,重点推进实施能源管理、低碳技术攻关和应用、二氧化碳综合利用等举措,推动二氧化碳和常规污染物协同治理,探索“源头减碳—过程降碳—末端用碳”新模式,打造全链条清洁生产示范。“借助数字化软件和设备进行碳跟踪/碳捕集,实施能源全过程管控,子公司再回收二氧化碳制成新能源材料,算下来每年可回收二氧化碳15万吨,间接减排二氧化碳55万吨。我们将持续向高端化、低碳化、绿色化转型,带动江苏石化产业高质量发展。”

金陵石化相关负责人则亮出今年环保减排的目标:COD、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、VOCs排放总量持续下降,外排工业废水达标率、外排有控废气达标率、固废合规处置率、新建项目环保合规率全部做到100%,奋力打造石化行业高质量发展的金陵标杆。

1月16日,一艘货船停靠在长江江汇南京兴隆洲水上绿色航运综合服务区。“现在在水上服务区免费回收垃圾、污水,真好!”船主何征说。

长江江汇集团董事长方保利介绍,长江江汇2019年率先在长江江苏段接收船舶污染物,数据的“一升一降”见证了长江江汇保护的成效。“一升”指服务区靠泊船舶垃圾移交率从2019年的7%上升到95%,这说明船员环保意识不断提升;“一降”指兴隆洲服务区接收的船舶污染物数量,在整个江苏段的占比不断下降,从最高峰的70%降至现在约40%,这说明开展垃圾免费接收的港航企业变多了。“今年,我们将继续完善优化环保接收相关设备,进一步提升旗下各服务区接收能力。”方保利说。

奋力攻坚, 守住生态环境质量底线

2022年,全省环境质量全面超额完成国家下达的目标任务。下一步,如何持续深入打好污染防治攻坚战,坚决守住生态环境质量“只能更好、不能变坏”的底线?

“2022年,常州生态环境系统坚持

源头治理、多措并举,精准管控增蓝天、协同治理保碧水、全域防控护净土,圆满完成第二轮中央生态环境保护督察,全市环境质量实现新的历史突破。”常州市生态环境局党组书记、副局长周忠华表示,新的一年,常州市生态环境系统全面落实“532”发展战略,深化“危污乱散低”综合治理,深入推进污染防治攻坚,全力打造绿色生态城市,持续厚植现代化常州的美丽基底,推动全市生态环境质量持续改善。

独特的自然禀赋孕育了江苏富有特色的渔业经济。2021年,全省水产养殖面积878万亩,居全国第三,其中池塘养殖面积507万亩。但养殖带来效益的同时,其自身的污染也不容忽视。

“2021年,我省发布《池塘养殖尾水排放标准》,截至去年10月底,全省累计已改造标准化池塘132万亩。但部分养殖场仍存在养殖方式粗放、部分养殖品种污染重等问题,比如部分沿海城市大量养殖南美白对虾,采用高密度集约化养殖方式,产生的尾水量大、污染较重。”省政协委员、南京市生态环境局水生生态环境处处长居小秋建议,全面调查核实全省规模化水产养殖场(户)基本情况,将未完成或未纳入计划养殖池塘有序纳入生态化改造计划;推广科学合理养殖方式,实施生态健康养殖、养殖尾水治理、养殖用药减量、配合饲料替代和种业质量提升等水产绿色健康养殖技术推广,提升健康养殖水平。

修复生态, 打造点“绿”成“金”先行区

走好生态优先、绿色低碳发展道路,还需进一步加强生态系统保护修

复、提升生态环境治理能力,健全一系列机制,提高点“绿”成“金”、增值变现水平。

“贾汪把‘生态立区’摆在‘四区’发展战略首位,实现了环境质量大幅改善,绿色发展、生态宜居成为‘第一名片’。”省人大代表、徐州市贾汪区区长韩可说,2023年,将进一步打响山水相复、提升生态环境治理能力,健全一系列机制,提高点“绿”成“金”、增值变现水平。

“近年来,我省各地每年都有大量基础设施建设和改造、城市更新等工作,建筑垃圾不断增加。这些废弃物资源化利用,是打造绿色低碳产业的一条重要路径。”省人大代表、华东设计集团股份有限公司董事长杨卫东建议,加强对建筑垃圾资源化产业发展的重视,明确产业各级牵头部门职权归属;鼓励技术创新,培育一批骨干企业;扩大建筑垃圾再生产品的应用场景,进一步提升资源化利用水平。

“南京高淳建成全国首个县域生态系统生产总值(GEP)核算标准体系;苏州建设太湖生态岛;盐城依托滨海湿地世界遗产资源,打造全球生态旅游目的地……在探索生态产品价值实现方面,我省各地形成一批成功经验。”南通大学江苏长江经济带研究院研究员冯俊建议,今后应围绕“度量难、交易难、变现难、抵押难”四大难题,以提升生态系统供给、调节、文化和支持四大服务功能为抓手,积极探索把生态势能转化为发展动能,打造点“绿”成“金”的先行区。

提案建议诞生记

加快江苏港口一体化整合步伐

□ 本报记者 梅剑飞

2022年,江苏港口通过能力达24.8亿吨,保持全国各省区第一,但省级港口运营主体规模较小,在长三角乃至全国港口中影响力偏弱、行业话语权不足。今年省两会上,省人大代表、江苏省港口集团党委书记、董事长陈明带来了“进一步加快江苏港口一体化整合步伐”的建议。

一是省级层面要强化组织协调功能,形成推动港口一体化发展的共识和合力。从省委省政府层面加强组织领导和统筹协调,统一发展认识、形成发展合力;充分发挥江苏省港口管理委员会的功能,强化全省“一盘棋”的指导思想,在规划和经营发展方向上,着力强化省级整合功能,更好形成全省港口一体化发展的整体合力。

二是提升全省港口资源整合推进步伐,做大做强做优省级港口国资市场主体。以省级国有港口市场主体为依托,进一步深化对我省港口资源整合力度,加快推动沿海港口资源整合、沿江港口资源整合、内河沿线港口资源整合。

三是进一步强化岸线资源公共属性,大力发展公共物流。坚持以每米岸线吞吐量、税收,以及社会效益、生态环保水平、碳排放、开发强度等为重点,研究港口公共码头岸线、产业项目岸线集约高效利用综合指标。在存量港口岸线资源上,对于退出的岸线资源,由省港口集团进行收储开发;在增量港口岸线资源上,对于沿江新增岸线资源,原则上以省港口集团为主体按照省委省政府统一部署进行开发建设,确保岸线资源得到集约高效利用。

四是全面融入长三角世界级港口群,大力提升我省港口综合竞争力。深化沪苏浙皖沿江沿海港口合作,推进通州湾新出海口合作共建,连云港陆海联运合作,推进苏州(太仓)港建设,形成与上海港、宁波舟山港等兄弟省份港口分工协作、互补发展的港口发展格局。推动省港口集团等省内港口企业与上海港集团、浙江海港集团在港口运营、航线开辟、物流运输等方面开展紧密合作,促进资源共享,融入长三角一体化发展格局。

“进退有度”保护传承民间艺术

□ 本报记者 杨频萍

非遗艺术,是“年味儿”的重要组成部分。省人大代表、南京航空航天大学理学院副教授林玮今年带来的建议是“促进江苏民间艺术的保护传承”。

“我是一个土生土长的南京人,江苏的民间艺术拥有深厚的历史传统,很多的非遗技艺都是我们小时候身边的记忆。”林玮说,随着时代的发展,很多东西只能在博物馆看到了。江苏本省保护、传承的宗旨,在文化政策、制度建设和保护传承三方面做了大量工作,也取得了部分成效,但由于城市化进程的强力冲击,民间艺术生态仍有诸多不足。

通过对民间艺术生存现状的长期调研,林玮发现,目前民间艺术的从业者、传承人数量整体呈萎缩状,表演队伍人员组织困难,大部分民间艺术仍然

面临后继无人的困境。对民间艺术的保护仍然存在着申报、保护、管理力度失衡,专业人员、资金缺乏等问题,同时,民间艺术本身也面临生存危机,大部分表演艺术缺乏题材新颖的作品,民间舞蹈、音乐、艺术手工艺品大多反映的是当地民众的审美趣味,造成了其市场竞争力相对有限的局面。

林玮建议,在保护民间艺术持续发展方面做到“进退有度”,在保护好民间艺术原生环境的基础上,扩大其生存空间,引导民间艺术完成现代转型,同时在外来文化、社会变革的冲击下,也要保存民间艺术本体的原生性和纯粹性;加强与学术界的合作交流,深化对江苏民间艺术的理论系统性研究扩大其文化影响力;不断引导民间艺术积极吸收新的时代内容与其他文化的先进因素,促进其良性发展,紧跟时代的步伐。

融媒看两会

2023,满怀信心创新篇!

2023年是全面贯彻党的二十大精神开局之年,是全面推进中国式现代化江苏新实践关键之年。2023江苏两会正在进行中,扫描二维码,听听代表委员如何在具体工作中提振信心、奋力发展。

本报记者 宗祺 焦贤刚 陆威 胡安静



苏州高新区太湖风景 丁达祥 摄