

# 江苏21名科技工作者、1个科研团队荣获第三届全国创新争先奖

## 创新争先 在科技自立自强上走在前

□ 本报记者 蔡姝雯 叶真 杨频萍 谢诗涵

今年5月30日是第七个“全国科技工作者日”,江苏21名科技工作者、1个科研团队荣获第三届全国创新争先奖,其中包括5名两院院士。

全国创新争先奖是对科研人员多年来矢志创新取得重大成果的褒奖,也是他们收到的最好节日礼物。面向新征程,获奖者纷纷表示,将继续创新争先,在科技自立自强上走在前,为打造具有全球影响力的产业科技创新中心贡献更大力量。

### 冲锋在前,突破多项“卡脖子”技术

全国创新争先奖于2017年设立,每3年评选一次,是继“国家自然科学奖”“国家技术发明奖”“国家科学技术进步奖”之后,国家批准设立的又一重要科技奖项,是仅次于国家最高科技奖的一个科技人才大奖。前两届,江苏共有32名个人和1个团队获奖。第三届江苏获奖总数再创新高,居全国第二位。

创新争先,江苏科研人员冲锋在前,从未懈怠。

作为江苏今年唯一的获奖团队,中国工程院院士王广基领衔的中国药科大学面向精准治疗的药物代谢动力学及成药转化研究团队,多年来聚焦生物医药前沿,突破了药物新靶点的发现、面向精准治疗的创新生物药等“卡脖子”问题。

经过多年“以老带新”,该团队中既有院士、长江学者、国家杰青等领军人才,也有越来越多的90后、00后加入。团队的每个人,都用实验室墙上的标语“成功来自于严格的自我管理和毅力”来勉励自己,而70岁的王广基院士每天的工作时间依旧是从早上8点多到夜里12点多,一点不逊于团队的年轻人。“科研要落地,成果要为民。只有真正到新药开发终端解决问题、在临床病人身上得到安全疗效,才是科研的最终目的。”王广基说。

长期奋战在科技创新一线的,还有“问稻”48载的中国工程院院士、扬州大学农学院教授张洪程。眼下正是夏收夏种关键时节,张洪程院士正忙于示范推广智能化育秧、栽插作业等“无人化”技术。他告诉记者:“稻麦生产‘无人化’,是一个新的农业重大科技课题,可以大幅提高作业效率,降低种植成本,也是解决未来粮食到底‘怎么种、靠谁种’的关键钥匙。”

张洪程团队始终瞄准国家及农业发展的重大需求,在轻量化、机械化、精确化栽培与超级稻栽培等方面取得了一系列重大成果,研发的稻麦绿色丰产“无人化”栽培技术,已被列入2021年农业农村部重大引领性技术,在江苏省内外示范推广。为了让成果走出实验室,他长年累月奔走乡间田野,足迹遍布江苏、浙江、安徽等10多个省份。“只有做好原始创新‘最后一公里’,才能更好地服务经济社会发展主战场,以科技力量推动农业高质量发展,助力尽早实现中国式农业现代化。”张洪程说。

### 聚焦前沿,成为领跑者、开拓者

习近平总书记对江苏提出“四个走在前”重大任务,第一个就是在科技自立自强上走在前。

如何实现这一重大任务?获奖者有着各自的深刻思考。

“仅靠模仿我们是不可能走到世界科技前列的,只有自主创新,才能产生更多引领世界的科技成果。”中国科学院院士、南京大学教授沈树忠说,他正在新疆野外考察,相比之前在新疆考察这次跑得更加偏远,“这里的石炭纪—二叠纪地层,不仅是我们的研究领域,也是我国近年来探明油气资源最有潜力的区域之一。”

不断获取第一手资料,不断寻找研究的创新点,是沈树忠多年来工作的常态。早期

专注于二叠纪地层研究,之后从系统地球科学角度开展地球生命演化的宏观规律研究,现在沈树忠又有了新的研究目标,“目前我们正在利用大数据试图重建地质历史的高精度时间标尺,通过收集海量的深时地质记录数据,去重建过去地球系统的变化过程,这对我们深入了解地球系统的演变规律具有重要借鉴意义。”沈树忠说,这次他带来的团队中有不少青年学子,他希望年轻科技工作者能够与时俱进,运用大数据、超级计算机、人工智能等更先进的科技手段去解决重要的地球科学问题。

作为我国太赫兹天文探测技术的主要开创者,中国科学院院士、中科院紫金山天文台研究员史生才,对“创新争先”有着独到理解:“‘创新’和‘争先’都与‘前沿’分不开。‘创新’是指要有新思路、新理念、新目标、新方法,要有追求‘前沿’的动力和路线;‘争先’则是指要保持或追赶一种‘前沿’的状态和水平。”

面向世界科技前沿,史生才多年来带领团队攻克太赫兹天文高灵敏度探测技术的一个又一个难关,使我国实现关键技术自主可控,并且达到国际先进水平。他领导研制的太赫兹超导探测器成功应用于我国13.7米毫米波望远镜、国际天文大科学装置ALMA(阿塔卡马毫米/亚毫米波阵列望远镜)和SMA(亚毫米波阵列望远镜)等。目前,他正带领团队开展太赫兹天文探测技术的新一轮研究,“我们团队承担了我国空间站未来将要发射的巡天望远镜上一个太赫兹模块。”

### 造福民生,让科技与产业无缝对接

此次江苏获奖者均来自高校和科研院所,他们持续推进科技与产业无缝对接,推动经济社会高质量发展,增进民生福祉。

江南大学共有3名教授获奖,他们虽然研究的领域不同,但都致力于解决产业发展“卡脖子”问题,用科技创新助力产业升级、

行业发展。

江南大学教授顾正彪长期研究淀粉资源的挖掘与利用,在淀粉结构设计理论、淀粉结构修饰机理、淀粉修饰用酶开发及产业化等方面取得多项国际领先的标志性成果。“高校是产生重大科技成果的主要阵地,高校教师是国家科技创新的主力军,为企业技术开发提供源源不断的理论基础。”顾正彪表示,科技创新必须为产业服务,真正使科研成果落地。

“让油瓶子多装中国油,装中国好油”是江南大学教授王兴国的奋斗目标,他带领团队围绕浓香型花生油大规模安全生产、油脂脱色新材料绿色制造、大豆油精准适度加工新模式等难题,开发出多项具有自主知识产权的研究成果。

江南大学教授蒋高明是我国纺织智能制造领域的领军人物,多年来,他带领的纺织团队聚焦新型高效、低能耗、自动化、数字化、智能化等纺织生产装备的研发,不断将数字技术融入到针织技术创新中。

全国创新争先奖个人奖中,作出重大贡献的被授予全国创新争先奖章。江苏今年仅有两人获得该奖章。南京工业大学食品与轻工学院教授徐虹是该奖章获得者之一。她创新采用全生物合成的方法研制了聚谷氨酸这一新型功能高分子,形成“从0到1”的全新产业,带动下游形成千亿元衍生市场,取得突出的经济效益和社会效益。

“我们在实验室里花了10年时间,用微生物发酵方法来生产、提取聚谷氨酸。”徐虹告诉记者,为了将创新成果产业化,团队进行长期的产学研合作,建成全球首条10万吨级聚谷氨酸、泛菌多糖生产线,产品广泛应用于农业、环保、日化、食品等多个领域,并出口欧洲、东南亚等地区。之后,团队又与企业合作建成国内最大的年产10万吨的微生物源生物刺激素生产线。她表示,未来将继续带领团队深耕聚谷氨酸行业,并将其运用到大健康、土壤修复、水处理、饲料以及创伤敷料、手术缝合线等领域,让科研成果惠及百姓、造福民生。

# 以“共享”谋“共赢”

## ——“向‘新’而行促消费”系列谈③

□ 袁媛



提到共享经济,人们会联想到这样的场景:扫码共享单车方便出行“最后一公里”,租用共享充电宝“拯救”告急的手机电量,换房旅游既省钱又住得好……共享经济就在你我身边,带来了便利,也创造了价值。

其实,共享经济不仅覆盖这类消费场景,在生产领域同样大有可为。农民在农忙时租用大型农业机械,货车司机通过平台接单避免返程时空跑,来自不同公司的员工在联合办公空间里一起工作,这些也是共享经济带来的变化。近年来,共享经济和平台经济相互激荡,网约车、外卖等业态提供了大量就业岗位。在互联网等现代信息技术的支持下,“使用而不占有”和“不使用即浪费”两大理念共同催生共享经济,为生产生活注入新活力。

经过多年发展,共享经济正加速从消费侧向生产端延伸,生产能力等要素共享成为新趋势。共享经济的思维方式和经营模式应用于生产制造之后,企业可以按需租用设备、厂房、信息数据以及闲置生产能力,在更大范围内实现生产要素与生产条件的最优组合,极大提升配置效率,大幅降低创新创业的成本与风险。

顺应这一趋势,我省围绕共享经济高质量发展作出一系列部署,在鼓励共享经济继续拉动消费、保障就业的同时,积极推动共享经济为实体经济赋能。《江苏省“十四五”数字经济发展规划》提出,“培育智能制造厂房、设备、物资、劳动用工的共享平台,探索发展算力共享、产能共享、办公资源共享等新模式。促进创新要素在全产业链分享渗透,鼓励和规范共享出行、共享用工等新模式发展。”算力、产能、技能、要素等的共享,将推动共享经济成为数字经济、创新创业的重要抓手,为高质量发展注入新动能。

以“共享”谋“共赢”,是共享经济的应有之义,这一新发展模式仍有相当大的潜能可释放。从我省发展实际来看,目前共享经济在消费领域缺乏头部平台和龙头企业,应充分发挥营商环境和市场、人才资源等方面的比较优势,为相关企业创造更加宽松的条件,着力打造平台企业生态圈。共享经济已告别“野蛮生长”阶段,政府和企业应同向发力,推动其在健康、养老、托育、文化、旅游、体育等方面创造更多消费场景,积极运用大数据、区块链、人工智能等新技术,以共享经济高质量发展为人民群众创造高品质生活。

立足省情,我们还应大力推动共享经济与制造业的深度融合,将共享制造作为提升制造业产业链协作分工水平的重要举措,加速形成以制造能力共享为重点,以创新能力、服务能力作为支撑的共享制造协同发展格局。鼓励有条件的地区、行业和企业先行先试,积极探索发展共享制造新业态,探索建设共享工厂、公共技术中心、制造资源信息集采平台等,提升核心竞争力。充分发挥我省在产业体系、科学研究、信息技术、现代物流及人才培养等领域的优势,坚持新发展理念,聚焦先进制造业集群培育和特色产业再提升,加强政策引导、模式培育和案例推广,进一步推动共享经济在生产制造领域的创新应用,助力我省制造业高质量发展。

# “烟火气”也要“不呛人”

□ 魏晓敏



近日,随着中考临近,淄博烧烤扰民引发的投诉逐渐增多。有社区居民反映,烧烤店经常营业到凌晨,顾客说话声音大,影响楼上居民休息。目前,当地街道已采取相关措施,减少噪声污染。

近两个月来,淄博烧烤热度不断攀升,从政府的服务能力,到市民的真诚待客,公众无不为之叫好。然而,外地游客的大量涌入,却给当地市民增添了“烦恼”。烧烤本质上是一种“地摊经济”,容易产生噪声扰民、占道经营等问题。随着淄博烧烤的持续火热,与周边居民、消费者之间的矛盾日益凸显。在守护城市烟火气的同时,如何让“烟火气”不“呛人”,成为城市管理者需要应对的重要课题。

进入夏季,各地夜经济、地摊经济愈发火热,不仅仅是淄博,很多城市都会遭遇类似管理难题。前段时间,刚开业一个多月的南京网红夜市“怪兽夜市”,因为油烟、噪声污染等,遭到周边居民投诉,无奈之下,只能关闭。由此可见,噪声、垃圾、安全等问题如果解决不好,夜经济必然不能长久发展。针对市民投诉,淄博已开始对烧烤店集中区域开展整治,其中包括加强对烧烤经营者、员工的宣传教育培训,积极与社区居民开展交流互动,对噪声超标的烧烤店依据情况予以处罚等,保障市民基本权益。

“烟火气”越浓,越要“不呛人”。守护好城市“烟火气”,防范夜经济、地摊经济等的“双刃剑”效应,既是一道经济题,也是一道治理题。城市管理者应拿出“绣花功夫”,既为经营者创造有利环境,又不以牺牲公共利益和环境秩序为代价,既要出实招硬招引回“烟火气”,又要通过精细化管理实现“不呛人”,努力让升腾的城市烟火更暖人心。

# 书包不减重,“双减”难见效



当前,小学生书包超重问题仍然存在,有的孩子为了省力长期弯腰背书包。“双减”减轻了课业负担,为何有些小学生书包还是这么重?书包过重原因是多方面的,除了课业因素,一些学校缺乏储物空间也增加了书包负重。书包长期过重会影响儿童脊柱健康,应引起重视。合理布置作业,把“双减”政策落到实处;加强学校硬件设施建设管理,为学生增加储物空间;培养学生收纳整理能力,避免不必要的负重……家校应合力为“大书包”减负,让孩子“轻装上阵”,重现校园里“你为什么背上小书包”“蹦蹦跳跳上学校”的场景。

文/袁媛 图/曹一

中国新闻名专栏

快漫评说

# 提振精气神 建功新征程

□ 朱有华

## 品味真理的味道 学习笔谈

实干担当促进发展,是这次主题教育的目标之一。习近平总书记在关于全面从严治党的重要论述中,针对为官不为现象,曾强调要促使干部解放思想、敢于负责、敢于担当。全面从严治党目的不是把人管死,让人瞻前顾后、畏首畏尾,搞成暮气沉沉、无所作为的一潭死水,而是要通过明方向、立规矩、正风气、强免疫,营造积极健康、干事创业的政治生态和良好环境。我感到,着力解决好干部不担当、不作为、乱作为等问题,才能更好

提振干部奋进新征程、建功新时代的精气神。

以“干部敢为”强化担当。总书记强调,要坚持真抓实干,激发全社会干事创业活力,让干部敢为、地方敢闯、企业敢干、群众敢首创。“四敢”中,“干部敢为”是决定性因素。我们要全面营造“干部敢为”的浓厚氛围,增强全面从严治党综合效应。针对破解少数干部不担当、不作为问题,要按照总书记强调的“三个区分开来”,明确鼓励探索创新,宽容开拓奋进中的失误,特别是要通

过领导干部示范带头,满腔热情引导干部担当尽职。

以正确用人导向激励担当。用对一个人,激励一大片;用错一个人,挫伤一群人。要完善落实有为有位、能上能下的用人机制,多用和用好那些想干事、能干事、干成事的干部,多用和用好那些勇于负责、敢于担当、不回避矛盾和问题的干部,多用和用好那些回责负责、苦干实干、开拓奋进,特别是在关键时刻有宽肩膀、硬肩膀的干部。对那些患得患失、消极避事,光动口不动手、表态快落实慢的干部,对那些明哲保身、“爱惜羽毛”、无所用心、尸位素餐的干部,对那些不愿做事、不敢干事、装样子、混日子的“官油子”,动真较真,实施必要的组织处理,进一

▶上接1版 长江要深入实施沿江岸线生态修复,加快建设长江流域绿色发展先行区;太湖要以减磷控氮为方向,点线面结合,一体推进绿色转型、控源减污、生态扩容、科学调配、精准治理,打造生态文明建设标志性工程;大运河要把运河文化传承同生态环境改善、名城名镇保护、文旅融合发展、航运转型升级统一起来;洪泽湖要遏制水域面积萎缩,进一步加强空间综合治理;沿海海域要着力解决岸线过度开发、部分河湖生态退化等问题,塑造滨海特色风貌。

信长星指出,江苏是河长制发源地,做好新时代河湖治理工作,关键在于推动河湖长责任从“有名有责”向“善为有为”转变,河湖治理从“单打独斗”向“齐抓共管”转变。各级河湖长既要挂帅,更要出征,发挥好牵头抓总作用。各级各部门要切实树立一盘棋理念,健全工作机制,理顺工作体制,打破地域

界限,调动群众力量,推进信息共享,凝聚全社会治水兴水的强大合力。要大力弘扬抓铁有痕、踏石留印,扎实开展主题教育,深入一线调查研究,求真务实解决问题,举一反三、标本兼治,共建水清岸绿、河畅景美的生态宜居家园,不断增强群众获得感、幸福感、安全感。

信长星强调,汛期就要到了,我省即将进入雨水集中期,灾害易发期,防汛关键期。要坚持底线思维,增强“时时放心不下”的责任感,立足防大汛、救大灾、抢大险,超前谋划、精准调度、科学应对,及早发现问题,及时解决隐患,确保人民群众生命财产安全。

省河长办汇报了全省河湖长制工作情况,省生态环境厅、省住建厅、省交通运输厅作交流发言。

省领导储永宏、夏心旻,省有关部门和单位负责同志参加会议。

# 省政府参事省文史研究馆员聘任仪式暨参事馆员履职成果汇报会举行

▶上接1版 民主监督要更“实”,以“求真”勇气揭示经济社会发展中的矛盾问题,以“务实”作风深入基层、群众、企业,摸实情、建诤言、献良策。崇文鉴史要更“深”,增强历史自觉、坚定文化自信,坚持守正创新,塑造培育更多具有强大影响力和突出代表性的江苏特色文化品牌,推出更多有时代温度的文史精品力作,打造面向世界集中展示江苏精品的平台,不断提升江苏在国际国内的显示度、美誉度。统战联谊要更“广”,主动加强与外关系、

深化交流合作,广交各界朋友,广泛凝聚共识,架起党委政府与人民群众的“连心桥”。省政府将一如既往重视、关心和支持参事、文史工作,认真听取、积极采纳参事和文史界人士的意见建议,为大家履职尽责创造更好条件。省委常委、常务副省长马欣宣读省政府聘任通知。省政府秘书长吕德明主持仪式。缪志红、钱再见、范金民、高云等新聘参事、馆员代表发言,卢章平、沈坤荣、黄钦、徐有富等参事、馆员代表汇报履职成果。