

科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

2024年4月3日 星期三 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12681期 今日8版

智慧春耕

◎本报记者 颜满斌 王延斌
谢开飞 李丽云 朱虹

大地回暖，正是春耕好时节。各地科技特派员抢抓农时，深入田间地头指导生产，为农业丰收打基础、开好局。今年的中央一号文件提出，实施乡村振兴人才支持计划，加大乡村本土人才培养，有序引导城市各类专业技术人才下乡服务，全面提高农民综合素质。科技特派员，就是专业技术人才下乡服务的主力军。

连日来，科技日报记者在基层采访时看到，从山东聊城到甘肃定西，从福建莆田到黑龙江绥化，一支支科技特派员队伍为农户出主意、送技术、搞培训、发农具，为乡村振兴注入强大科技力量。

深入田间，解决生产难题

春季气象多变，急剧降温天气频现，小麦面临“倒春寒”威胁，怎么办？为了给当地农户排忧解难，这几天，聊城市科技特派员、强筋小麦产业服务团团长、中国农业大学教授宿振起，和服务团的专家们一直“泡在”聊城市阳谷县的小麦基地里，寻求解决方案。

“眼下，‘会种粮’的阳谷人面临三大挑战。”宿振起说，一是去年早播，晚播两极分化，田间旺苗、弱苗现象较为严重；二是秸秆未充分腐熟，土壤中病菌连年积累数量多，病虫害隐患较大；最后一个便是“倒春寒”。

通过两天的实地调研，在与村民们深度交流后，服务团终于开出了“药方”。3月，既是聊城小麦的关键生长期，也是定西药材种植最繁忙的时节。在定西市陇西县首阳镇禄家山村黄芪种植基地里，科技特派员蒋爱强和技术人员正在对村民们进行专业辅导。

“种植黄芪必须土层深厚、质地柔软。种植前，需要多次翻土，才有利于黄芪的生长。”蒋爱强蹲在地上，一边用手指捻着土壤，一边对村民们说。

陇西回春气温并不稳定，低温凝冻频发，植株容易遭受冻害。“这几天要尽快找到解决办法，确保黄芪种苗的品质。”蒋爱强说。

定西市科技局局长王敏介绍，定西已有1181名农业科技特派员、120名“三区”科技人才奋战在春耕备耕一线。

科技加持，点燃“智慧引擎”

清明将至，位于莆田市秀屿区的五四农场进入冬收春耕的关键期。

科特派：绘就田园多彩图景

新农人：奏响乡村美妙乐章

◎本报记者 吴纯新 王迎霞
王祝华 张景阳

高畴新雨足，布谷唤春耕。神州大地上有这样一群人，他们满怀热忱奔赴乡村，把科技变成“新农具”，让更多“科技种子”在泥土里生根开花。他们，就是逐梦田野的新农人。

春耕正当时，从南往北、自东向西，新农人们奔向沃野，意气风发大展身手，绘就一幅幅多姿多彩的乡村振兴新图景。

描绘农业新画卷

“菌种、红糖、水要按照1:2:100的比例密闭发酵。”3月21日，在内蒙古呼和浩特市土左旗哈素海海渔业发展有限公司的池塘边上，智卫平正在示范发酵菌种配比。

2011年大学毕业后，智卫平先后创办了内蒙古原一生物科技有限公司、内蒙古合拓农牧业有限公司，从事微生物菌种的研究与应用实践推广，成为一名掌握“核心科技”的新农人。

“以前调一次水，亩均成本在5元左右。现在自己发酵益生菌，亩均成本不到1元，养殖成本明显降低了。”吴海渔业公司负责人向科技日报记者介绍，通过采用扩培微生物技术，鱼的发病率大大下降，去年一亩池塘多赚了2000多元。

走出鱼池，智卫平又一头钻进了草莓大棚。“调节土壤微生物群落，可以改善土壤结构，提高土壤肥力，为草莓生长创造最佳环境。这样一来，草莓产量和品质都会得到显著提升。”他说。

奋进者，不以山河为限。耕牧蓝海，也是新农人的舞台。

很多人餐桌上口感鲜美、营养丰富的金鲳鱼，就是在海南蓝粮科技有限公司的鱼苗场人工孵化的。

该公司董事长陈有铭，是一名掌握先进技术、具有经营头脑和国际眼光的水产行业新农人。

“仅是金鲳鱼，鱼苗加上成品鱼养殖，年利润超过1700万元。”陈有铭告诉记者，前几天，他和海南大学、中国海洋大学三亚研究院等单位合作完成了15万尾红九棘鲷幼苗的人工繁育，并通过了专家组验收。这标志着我国红九棘鲷人工繁育技术趋于成熟和稳定，有望在2至3年内形成一个新产业。

现在，蓝粮科技有限公司在海南、广东、广西、福建等地建有8个亲鱼原种保有、家系良种选育、种苗繁育和成品鱼养成等专业基地，每年生产金鲳鱼卵和鱼苗分别超过1.5万斤、1亿尾。金鲳鱼，已成为助力乡村振兴的“黄金鱼”。

习近平同美国总统拜登通电话

新华社北京4月2日电 4月2日晚，国家主席习近平应约同美国总统拜登通电话。两国元首就中美关系以及双方共同关心的问题坦诚深入交换了意见。

习近平指出，去年11月，我和总统先生在旧金山会晤，开启了面向未来的“旧金山愿景”。这几个月，双方团队认真落实我们达成的共识，中美关系出现企稳态势，受到两国各界和国际社会欢迎。另一方面，两国关系中的消极因素也有所增加，需要引起双方重视。

习近平强调，战略认知问题始终是中美关系必须扣好的“第一粒纽扣”。中美这样两个大国，不能不来往、不打交道，更不能冲突对抗，应该相互尊重、和平共处、合作共赢，继续沿着稳定、健康、可持续发展的道路向前走，而不应该走回头路。

习近平指出，今年的中美关系要坚持几条大的原则。一是以和为贵，坚守不冲突不对抗的底线，不断提升对中美关系的正面预期。二是以稳为重，不折

腾、不挑事、不越界，保持中美关系总体稳定。三是以信为本，用行动兑现各自承诺，将“旧金山愿景”转为“实景”。双方要以相互尊重的方式加强对话，以慎重的态度管控分歧，以互惠的精神推进合作，以负责的担当加强国际协调。

习近平强调，台湾问题是中美关系第一条不可逾越的红线。对于“台独”势力分裂活动和外部纵容支持，我们不会听之任之。希望美方把总统先生不支持“台独”的积极表态落实到行动上。美国针对中国的经贸科技打压措施层出不穷，制裁中国企业的单子越拉越长。这不是“去风险”，而是制造风险。如果美方愿意开展互利合作，共享中国发展的红利，中方的大门始终是敞开的；如果美方执意打压中国的高科技发展，剥夺中国的正当发展权利，我们也不会坐视不管。

习近平阐述了中方在涉港、人权、南海等问题上的立场。

拜登表示，中美关系是世界上影响最深远的双边关系。旧金山会晤以来

中美关系取得的进展表明，双方可以积极推进合作，同时负责地管理分歧。我重申，美方不寻求进行“新冷战”，不寻求改变中国体制，不寻求通过强化同盟关系反对中国，不支持“台独”，无意同中国发生冲突。美方奉行一个中国政策。中国发展有利于世界，美国不寻求遏制中国发展，不寻求同中国“脱钩”。愿安排耶伦财长、布林肯国务卿近期访华，同中方加强对话沟通，避免误判，推进合作，推动两国关系稳定发展，共同应对全球性挑战。

两国元首还就乌克兰危机、朝鲜半岛局势等交换了意见。

两国元首认为，这次通话是坦诚、建设性的。双方同意继续保持沟通，责成双方工作团队落实好“旧金山愿景”，推进外交、经济、金融、商务等领域磋商机制以及两军沟通，在禁毒、人工智能、应对气候变化等领域开展对话合作，采取进一步措施扩大两国人文交流，就国际和地区问题加强沟通。中方欢迎耶伦财长、布林肯国务卿近期访华。

国家主席习近平任免驻外大使

新华社北京4月2日电 中华人民共和国主席习近平根据全国人民代表大会常务委员会的决定任免下列驻外大使：

一、免去孙海燕(女)的中华人民共和国驻新加坡共和国特命全权大使职务；任命曹忠明为中华人民共和国驻

新加坡共和国特命全权大使。

二、免去郭晓梅(女)的中华人民共和国驻马达加斯加共和国特命全权大使职务；任命季平为中华人民共和国驻马

达加斯加共和国特命全权大使。

三、免去龚韬的中华人民共和国驻

安哥拉共和国特命全权大使职务；

任命张斌为中华人民共和国驻安哥拉共和国特命全权大使。

四、免去魏强的中华人民共和国驻巴拿马共和国特命全权大使职务；

任命徐学渊(女)为中华人民共和国驻巴拿马共和国特命全权大使。

江苏加快打造发展新质生产力重要阵地

科技日报北京4月2日电 (实习记者 宗诗涵)我们将坚持先后破、因地制宜、分类指导，以打造具有全球影响力的产业科技创新中心为牵引，促进科技创新和产业创新深度融合。”在国新办2日举行的“推动高质量发展”系列主题新闻发布会上，江苏省委副书记、省长许昆林表示，习近平总书记赋予江苏发展新质生产力的重要阵地这一目标定位，对江苏来说，既是重大责任，也是光荣使命。

江苏发展新质生产力具备良好的条件和能力。据介绍，江苏的高校、国家创新型城市、国家高新区数量均居全国第一，现有研发人员117万人左右，全国65%的院士、40%的国家级人才在江苏创新创业。许昆林表示，江苏要发挥好高校、科研院所集聚和人才集中的优势，加强基础研究“从0到1”的原创性突破。江苏今年将新设立规模达24.8亿元的的基础研究专项资金，重点支持全省实验室

体系建设，开展重大基础研究。

为建设具有全球影响力的产业科技创新中心，江苏省委常委、常务副省长马欣强调，统筹做好科技创新和产业创新两篇大文章，推动关键核心技术攻关和科技成果转化。

以江苏产业研究院为例，马欣介绍，该研究院按照“研发作为产业、技术作为商品”的理念，创新科技攻关组织方式，采取“拨投结合”，10年来累计承担企业委托技术研发服务超过2万项、国家和省级重点研发任务5000项，培育新型创新主体1350家，形成了以科研促产业、以产业带科创的良性循环。

江苏是制造业大省，制造业覆盖全部31个大类，有6个行业规模已超万亿元，拥有10个国家先进制造业集群，集成电路、船舶海工装备和生物医药等产业规模居全国首位。

为建设具有国际竞争力的先进制造业基地，江苏省副省长胡广杰表示，

要让传统产业“发新芽”，新兴产业“长成林”，未来产业“快生根”。

胡广杰介绍，江苏众多产业“串珠成链、聚链成群”。以新能源车为例，江苏省新能源车产业涵盖了整车、电池、电机、电控等全链条，动力电池产销量居全国首位，仅在常州市就覆盖了动力电池生产32个主要环节的31个，集聚了3000多家产业链上下游企业。

胡广杰表示，除了以数智、绿色技术推动传统产业焕新，江苏还将持续巩固放大集群优势，发挥总规模超千亿元的省战略性新兴产业基金集群引导作用，努力把新能源、新材料和高端装备等优势产业打造成为具有国际竞争力的战略性新兴产业集群。同时，还将积极开拓人工智能+制造业场景应用，建立“前沿技术—场景应用—先导区”的未来产业创新体系，进一步强化金融、人才等要素配置，在抢占未来产业的新赛道上跑出加速度。

财政部工信部发布《通知》

开展制造业新型技术改造城市试点

科技日报北京4月2日电 (记者刘垠)2日，财政部、工业和信息化部发布《关于开展制造业新型技术改造城市试点工作的通知》(以下简称《通知》)。

《通知》提到，发挥中央财政资金引导作用，大力推进“智改数转网联”新技改，打造一批重大示范项目，促进企业设备更新、工艺升级、数字赋能、管理创新，推动传统产业转型升级，提高制造业高端化、智能化、绿色化发展水平，为巩固和增强经济回升向好态势，加快培育新质生产力、推进新型工业化提供有力支撑。

《通知》要求，申报城市原则上应为地级市及以上城市，包括各省(区)的省会城市、计划单列市、地级市(州、盟)、直辖市所辖市(县)，以及新疆生产建设兵团。此外，鼓励地方与中央企业联合申报，适当考虑东、中、西、东北地区发

展基础差异，统筹合理布局。

《通知》明确，支持城市采用“点线面”相结合的方式组织示范项目。“点”上开展数字化智能化改造示范，“线”上开展产业链供应链数字化协同改造示范，“面”上开展产业集群及科技产业园区数字化绿色化改造示范，加快数智技术、绿色技术以及创新产品推广应用。

“申报城市应在制造业中选择3个左右主导行业作为技术改造重点，实施期内累计开展数字化技术改造的规模以上企业占比应达到80%以上。选取的行业应符合国家区域战略发展规划和产业导向，体现本地区产业基础和特色优势，具有产值规模较大、产业集聚度较高等特征。”《通知》要求，申报城市应在确定的技术改造重点行业中，选择链主企业、龙头企业和处于产业链关键环节

的企业，选择技术水平高、具有示范带动作用的标志性重大项目作为支持对象，提出重点改造项目清单。每个行业至少包含一家链主企业或龙头企业，每个城市至少包含一个投资规模超5亿元的标志性重大项目。

《通知》提到，中央财政对入选城市给予定额奖励。按照每个人选城市不超过3亿元下达奖补资金，试点实施期第一年拨付50%奖补资金，实施期满考核评价通过后拨付其余50%奖补资金。

关于资金使用，《通知》明确，奖补资金由入选城市用于支持企业技术改造项目，支持方式由地方确定，包括投资补助、贷款贴息、担保费补贴等，对单个项目的支持资金最高不超过项目总投资的20%，已获得国家财政资金支持的项目不得重复支持。

在高端装备产业链上锤炼核心竞争力

聚焦新质生产力

◎本报记者 王延斌

伴随着强劲的声浪，一台约数米长的WH28大缸径发动机开始了试车。这是科技日报记者近日走进位于山东省潍坊市潍柴工业园时看到的场景。这个气缸内径达到280毫米的庞然大物，正是远洋巨轮的“动力心脏”。

过去，大缸径发动机市场长期被国

外企业占据。然而，山东重工旗下的潍柴动力股份有限公司(以下简称“潍柴动力”)，依托其全球研发平台，开发了全新一代M系列大缸径高速发动机产品，在高端装备产业链上打造核心竞争力。

4月1日，山东重工一季度成绩单显示，其总收入达1375亿元，同比增长15%；利润达60亿元，同比增长50%。其中，重卡、工程机械、客车等拳头产品在全球高端市场表现出色。山东重工副总经理王志坚说，此次“开门红”的显著特点，便是高科技新产品带来

的收入在总收入中的比重大幅提升，达到了18%。

科技创新打开新质生产力“大门”

近年来，山东省将高端装备作为11条标志性产业链的突出重点，并由省长担任高端装备产业链“链长”，大力推动产业向高端化、智能化、绿色化转型升级。

在高端装备产业链上，山东重工发挥“链主”作用，用科技创新打开新质生产力“大门”，从而取得更大市场优势。

(下转第三版)



春光明媚，百花绽放，人们纷纷来到户外，感受春暖花开的美好。图为4月1日，浙江省湖州市长兴县泗安镇长岗岭村，小朋友在花田中奔跑。新华社发(谭云俤摄)

我科研成果获国际展会金奖

科技日报讯(记者代小佩)近日，在第27届“阿基米德”国际发明创新技术展览会上，内蒙古呼和浩特市现代信息技术学校副校长、“国家卓越工程师”称号获得者韩佳彤带领团队研发的“城市生命线市政工程建设运维大数据及安全管控技术转化及推广应用”创新成果斩获金奖。

这项成果开拓了工程建设安全运维协同管理的技术新理念，打造了基于物联网大数据技术的城市生命线工程建设运维大数据及安全管控技术转化、应用推广平台，形成了一套经济适用、生态环保、操作简便、技术先进的工程建设安全及运维协同新体系。该成果是内蒙古自治区科技成果转化项目、呼

和浩特市人民政府市产学研协同创新的合作项目。

“阿基米德”国际发明创新技术展览会是世界级发明博览会。展览会设置金银铜三类奖项，参展展品由专家委员会和国际评审团挑选评估，从新颖性、实用性、设计、低成本、社会经济影响和市场机会6个方面进行评审。