

甘肃：“银龄”专家带动新活力

聚焦科技自立自强·看招

刘勇 本报记者 颜满斌

这些年，兰州老科技工作者协会副会长、高级农业技术推广研究员李廷群一直奔波在田间地头、活跃在培训讲堂，虽已耄耋之年，她依旧用热情和责任以及丰富的实践经验为农民解决一个又一个难题。

李廷群是一位老党员、农业领域专家，也是第一批甘肃省退休科技人员专家库成员。

“莫道桑榆晚，为霞尚满天。”近日，甘肃省科技厅公布甘肃省退休科技人员专家库第一批入库专家名单，108名“银龄”专家纳入甘肃省科技专家库，继续发挥“老字号”优势，助力陇原事业高质量发展。

“传帮带”为企业培养专业技术人才

2022年，甘肃省科技厅出台《关于鼓励退休科技人员服务企业的若干措施》(以下简称《若干措施》)，支持具有较高专业水平的退休科技人员加入甘肃省科技专家库，根据需要参与各类科

技规划和科技政策制订、省级科技计划项目管理、科技评估等工作。此次“银龄”专家纳入甘肃省科技专家库是落实《若干措施》的具体实践之一。

《若干措施》鼓励各类科技园区、科技创业孵化机构根据需要邀请退休科技人员参加各类科技成果转化对接活动，鼓励退休科技人员参与各类涉农科技创新政策培训，通过“传帮带”方式，为企业培养一批高水平专业技术人才，优化企业人才结构。

有政策指引，专家们忙得更起劲了，伴随着春耕时节的到来，由甘肃省科技厅专家库退休资深专家组成的老科技工作者志愿服务队下田间、进车间，“备战”春耕。

在甘肃康源高原夏菜产业基地，技术人员将来自甘肃省农科院的专家团队围住，针对大帮育苗、百合脱毒育种等问题取经；在兰州金土地塑料总公司，专家们和技术人员就地膜制造技术、科技创新成果转化应用进行了深入的探讨交流，针对微塑料污染、降解膜应用等技术创新和成果转化方面的难点和问题，专家们决定组成专题调研组，开展更深层次的研究，帮助寻找解决途径。

“目前精力充沛，信心满满，完全可

以再做点事情嘛！”甘肃安居建设工程有限公司高级工程师刘俊是此次入库的专家之一，作为一名专家型的企业家，他对建筑技术创新独具钟情。接受采访时，刘俊最热衷的话题是技术和技术创新，“退休这几年，干的最多的就是跑企业，搞调研，推进装配式建筑技术全面应用于甘肃市场，实现绿色低碳创新引领。”刘俊说。

老有所为“老字号”引领新动能

“这几年腿脚不方便了，就靠‘12316’‘三农’热线和微信进行视频诊断。”累并快乐着，李廷群用一腔热情和严谨的治学精神赢得了农户的尊重与赞誉，也让她老年生活充满活力。《若干措施》鼓励退休科技人员参与各类涉农科技创新政策培训和成果转化对接活动，这也是企业和基层最急需的。“甘肃省老科学技术工作者协会会长杨祁峰告诉记者，入库的专家工作在科技战线，具有较强的专业技术水平和丰富的实践经验，熟悉相关政策、法规，此项举措为基层中小企业解了燃眉之急。记者采访了解到，此次入库的专家涵盖工业领域44名、农业领域46名、医疗卫生及其他领域18名，分别来

自酒钢集团、天光半导体等企业和兰州大学、兰州交通大学、甘肃省农科院等高等院校。

老骥伏枥，不负时代。杨祁峰时常这样勉励自己。作为“银龄”科技专家，退休后，他深入田间地头，在充分调研的基础上，不断提出符合甘肃实际的意见建议。针对粮食安全问题，他提出了“藏粮于地、藏粮于技、赋植于地、强化粮食安全意识”的建议和对策；就甘肃休闲农业资源开发和个性化旅游、适老化旅游品种的开发，他也提供了开发理念和设计思路；在兰州市西固区，他结合党的二十大对农业强国的要求，围绕乡村振兴、中国式农业现代化及甘肃的实践，给村党支部书记和村主任进行了讲解和培训，让他们当好政策“明白人”。

“培育一支精业务、有温度、全力付出的队伍。”杨祁峰告诉记者，省老科协联合省科技厅建立了全省老科技工作者专家智库，出台相关政策，完善对接退休专家信息采集平台，努力构筑起凝聚、发挥老科技工作者智力资源的基础阵地和平台，畅通服务社会的渠道。“为服务甘肃社会经济发展提供一支专业化的科技人才力量。”杨祁峰说。



记者从河北省唐山市海洋口岸和港航管理局获悉，今年1至3月份，河北港口集团唐山港完成货物吞吐量20163万吨，同比增长12.73%。左图4月17日，一艘轮船在拖轮的协助下驶离唐山港曹妃甸港区矿石码头(无人机照片)。右图4月17日，一艘轮船靠泊在唐山港曹妃甸港区矿石码头(无人机照片)。新华社记者 杨世尧摄



我国建立国家工频高电压比例基准装置

科技日报北京4月17日电(记者华凌)记者17日从中国电力科学研究院获悉，经国家市场监督管理总局批准，国家高电压计量站新建国家工频高电压比例基准装置日前正式启用。据悉，这是我国在能源电力行业建立的首套计量基准装置，填补我国电力行业最高测量能力空白。

在国际上，计量基准是一个国家与

其他国家量值保持等效的唯一接口，是促进国际合作和经贸往来的通用世界技术语言。20世纪八九十年代，我国分别建立工频大电流比例基准和工频电能基准，受限于高电压测量水平相对落后、关键装备“卡脖子”等原因，未能建立工频高电压基准装置，严重影响电力、交通、航天等行业及国家大型科研基础设施的测量准确性。

为此，挂靠中国电力科学研究院的国家高电压计量站经过不懈努力，2013年发明了全屏蔽同轴结构高电压隔离互感器，并提出工频高电压比例叠加的量值溯源方法。此后，国家高电压计量站依靠完全自主创新，研制了工频高电压比例基准装置。该套基准装置先后与德国、澳大利亚等国家的基准装置比对，结果等效一致，实现了高电压量值的国际互认。

此次，国家工频高电压比例基准装置的启用，保障我国工频高电压比例量值的准确统一，支撑了新型电力系统运行安全稳定，保障了电能贸易公平公正。同时，装置的启用可为铁路、航天、国防等各行业的高电压测量提供计量技术支撑，为相关领域装备制造和科学研究提供量值溯源服务，对推动国民经济高质量发展具有重大意义。

废旧沥青“变”电池负极材料

科技日报讯(记者俞慧友)日前，记者从长沙理工大学获悉，该校日前完成了一项重大颠覆性技术成果转化。学校储能研究所贾传坤教授团队与浙江八咏新型材料科技有限责任公司，就团队自主研发的废旧沥青混合料中石油石高效分离、沥青回收及资源化利用等领域设备和材料，签署1400万元专利许可使用合作，共推技术产业化落地。

据了解，我国公路基础设施每年养护产生的废旧沥青混合料约2亿吨，但

循环利用率较低，造成了严重的资源浪费与生态环境破坏。推动废旧路面、沥青等材料的高资源化利用，成为当前亟须解决的问题。

目前，我国废旧沥青混合料再生利用主要通过新料与旧料直接掺拌使用方式，但制造出的再生混合料品质和旧料利用率均较低。此外，我国也有尝试利用石油石分离技术对旧料进行资源化处理的方式，但存在石油石分离不完全、小粒径石料提取难度大、石料损伤大等

主要技术难题。因此，油石分离技术一直未被广泛用于实际工程。

贾传坤团队开发出了更经济、高效、简便的油石分离技术，解决上述难题的同时，还能利用其开发来源广泛、成本低廉的负极材料原料。“以废旧沥青为碳前驱体制备电极材料的研究，既能提高废旧沥青的利用率，又能缓解日益增长的锂/钠离子电池负极市场需求。”贾传坤说。

这一研究在全球首次实现了以废

旧沥青为碳源，制备高性能低成本锂/钠/钾离子电池负极材料，和固废道路垃圾的“变废为宝”，突破了传统交通领域废旧沥青混合料回收利用瓶颈，为深化废旧交通材料循环利用、构建绿色交通提供了新途径。

贾传坤透露，目前石油石分离设备已完成年处理10万吨/台设计，年产2000吨沥青基电池负极材料生产线已在生产制造。预计今年底，石油石分离设备和负极材料生产线实现投产。

管道局以“八三”精神赓续“能源国脉”

实习记者 陈汝健

时间见证了我国油气管道事业从诞生到强大的飞跃，到会的老专家、老领导们见证了中国石油管道局工程有限公司(以下简称管道局)这个“能源国脉”建设者半个世纪的峥嵘岁月。

4月16日，管道局成立50周年庆祝大会在河北省廊坊市召开。来自油气储运工程建设单位、高校院所的专家及省市领导等300多名嘉宾齐聚一堂，回顾50年来艰苦卓绝的创业历程，展望未来管道事业的美好前景。

致辞中，中国石油工程建设协会理

事汪世宏表示，管道局是中国油气管道事业的开拓者、亲历者，是中国石油体系的建设者、创业者。

管道局主导建设了中亚、中俄、中缅三大跨洲际能源战略通道，西气东输陕、京、兰、成、渝等能源国脉，总里程超过13万公里，催生了管道这第五大运输业，为保证国家能源安全、促进国民经济健康发展作出了重要贡献。

记者了解到，在数字化建设方面，管道局先后在全自动焊接、非开挖、无损检测、光纤预警和管道防腐等领域攻克掌握了一批具有自主知识产权的关键核心技术和装备，培养和造就了一批行业专家、领军人才、先锋人物和中坚

骨干，推动我国管道建设技术水平由跟跑到并跑，再到领跑的大跨越。

管道局经营足迹遍布全球50多个国家和地区，为80多家国内外油气公司提供服务，彰显了大国工匠精湛技艺。

当日下午，中国石油管道博物馆焕新开馆。全自动焊机、喷砂除锈机器人、输管船……在逼真的管道施工模拟场景中，记者感受到技术装备在50年间实现的大跨越飞跃。长长管道变身时间轴，它通过管径由小到大的变化，焊接、坡口等技术装备的迭代，直观展现了半个世纪以来管道建设水平的日新月异。

1970年8月3日，轰轰烈烈的“八

三”工程拉开序幕。数十万人民子弟兵、工人、民兵和沿线群众，在物资匮乏、技术落后的环境下啃冷馍、住窝棚，靠着人拉肩扛、牛车运管，仅用一年时间就完成了第一条国内大口径长输原油管道建设任务。老一辈管道人在继承弘扬大庆精神、铁人精神的基础上，凝练出“八三”精神，成为管道人的力量源泉。

“我们从‘八三’精神中不断汲取智慧和力量，不但从困境中迅速调整、绝地重生，并且在市场经济的考验下不断成熟，引领我们不断昂扬向上。”管道局执行董事、党委书记薛枫表示，一定要接好发展接力棒，做“八三”精神的传人。

强信心 开新局

洪恒飞 本报记者 江耘

“未来农业注重学科交叉融合，实验室拟建设合成生物学创新集群，希望获得政府的专项支持……”4月11日，在浙江十大实验室之一的湘湖实验室内，实验室常务副主任戚行江就重点研发项目申报、高层次人才引进等情况，向前来调研的浙江省科技厅一行逐一提出当前的困难和需求。

“对于重大科创平台，省科技厅将对各平台遇到的问题梳理、分解、上报，帮助他们协调解决。”浙江省科技厅党组书记佟桂莉在听完湘湖实验室的介绍后如是说。

党中央决定，在全党大兴调查研究，作为在全党开展的主题教育的重要内容。浙江也于今年开展了“大走访大调研大服务大解题”活动。

近两个月，浙江省科技厅组织团队先后赴之江实验室、东海实验室、中国科学院基础医学与肿瘤研究所等多家科创平台开展调研服务。

调研服务不是走马观花，而是希望切实解决问题。对于科技管理部门的诚心，戚行江连连表示，此次交流收获颇丰，为实验室后续建设拓宽了思路。

发挥基层首创精神 勇挑科技创新“担子”

3月13日，国务院总理李强出席十四届全国人大一次会议记者会时就提出，坐在办公室碰到的都是问题，深入基层看到的全是办法。

对此，佟桂莉深有同感，有过多年基层工作经验的她在1月17日的浙江省科技工作会议上就表示，要在全省科技系统开展“学习年、行动年、服务年”(以下简称“三个年”)活动，以“大学习”增强“大本领”，以“大行动”实现“大突破”，以“大服务”助推“大解题”。

浙江科技系统正在形成一股敢于首创、乐于奔走的学习调研之风。

1月至2月，规模以上工业企业完成研发费用7.79亿元，增幅14.3%。湖州长兴县何以迅猛起跑？从科技服务的“打开方式”可窥得一二。

今年以来，长兴县强化服务精准度，将研发投入增长快和强度大的企业列为重点服务对象，对研发投入强度较低的企业开展点对点跟踪服务。当地科技局分片走访科技企业(平台)，排摸各类研发项目，指导研发费用归集，加快科技政策兑现进度，将科技贷款审批由5个工作日缩减至最快半天内完成。

科技局人人都是科技经纪人。这是宁波北仑区科技局坚持多年的一项特色化服务。北仑区科技局相关负责人告诉记者，科技经纪人团队坚持问题、服务和效果导向，以无偿服务畅通创新资源和技术需求对接渠道。截至目前，该区“科技经纪人”已推介科技成果300多项，促成科技成果转化100余项。

佟桂莉表示，“三个年”活动注重发挥基层首创精神，将调查研究融入决策、落实、改革、服务全过程，进一步激发市县大抓科技创新的积极性、主动性和创造性。

发挥技术服务优势 数字化提升资源配置效率

“宁波有2万多家创新主体，每年有超过10万项在研项目，基层科技部门普遍反映，企业创新需求旺但感知少，政府侧创新资源存在配置不足、不优的问题，企业侧研发创新存在在哪投、怎么投、不敢投的问题。”宁波市科技局党组书记、局长费小琛表示，针对两端痛点，宁波开发了“研值在线”数字化服务平台。

近年来，浙江通过数字化改革，勇于打破体制机制束缚，优化创新资源配置和畅通科技成果转化路径。“研值在线”旨在贯通企业项目研发的全流程，通过构建“研值”监测、“研值”诊断等五大场景，最终促成硬科技高效转化。目前已有超3000家企业注册使用“研值在线”，线上管理研发项目3万多项。

除了让科技管理人员走出办公室，“三个年”活动对优化技术服务作了细致部署。结合数字化优势，浙江将完善知识价值导向分配机制，扩大职务科技成果赋权等改革试点覆盖面，提高科技成果转化和产业化水平。比如，利用中国浙江网上技术市场的“安心屋”“供需荟”“路演中心”等数字化场景，整合科技成果、人才团队、科技金融、政策支持等要素，为企业和科研主体提供全流程系统服务。

科技成果“先用后转”是浙江在全国率先探索的一项成果转化机制，着力推动高校院所面向该省山区26县和中小企业实施科技成果高效转化。目前，中国浙江网上技术市场全平台均支持“先用后转”，已成功转化653项。

锚定目标、奋楫笃行。佟桂莉表示，浙江科技铁军以“三个年”活动为抓手，要在创新深化上下“怎么也不为过”的功夫，推进“315”科技创新体系建设工程，精准破解创新发展中的难题，为创新主体解难题、鼓干劲、强信心，推动高水平创新型省份建设取得新的更大突破。



4月17日，大连市旅顺口区三涧堡镇曹家村村民在采摘大棚樱桃。

近日，辽宁省大连市旅顺口区的大棚樱桃陆续进入成熟期，樱桃种植户抓紧时间采收樱桃，供应市场。近年来，樱桃种植已成为促进当地农民增收的重要方式。

新华社记者 龙雷摄

科技日报社领取新闻记者证人员名单公示

根据《新闻记者证管理办法》要求，我社对以下申领记者证人员资格进行了严格审核，现将领取新闻记者证人员名单公示如下。

夏凡 都芄 孙瑜 孙明源 孙莹 宋慈 龙云 钟建丽 姜玉琳 司洋 李梦一 李杨 陈可轩 王怡 张爽 张琦琪 陈汝健 李坤 高阳 全琦玉

公示时间：2023年4月18日至4月24日。对公示信息如有异议，可实事求是地向本单位人事部门反映问题，反映者须署真实姓名，并提供必要的调查线索。

举报电话：(010)58884035

科技日报社
2023年4月18日