

# 让科研人员有充分的获得感

## ——山西省新出台十四项人才激励改革政策解读

本报记者 王海滨

科研机构和高校的高层次专业技术人员,可在外从事兼职,兼职收入原则上归个人;科研机构和高校事业单位的专业技术人员离岗创业,离岗创业期间保留三年的人事关系,每半年还发放两个月的工资收入……

这些实实在在激活人才资源的政策正在山西密集实施,在这炎热的夏日为广大科研人员送上了一套解暑消渴的“政策大礼包”。

### 激励激活科技要素

7月18日,山西省政府举行“实行以增加知识价值为导向分配政策若干意见相关配套政策”解读系列新闻发布会,山西省围绕解决科研人员创新活力不足、智力劳动与收入分配不完全符合等问题,制定完成了14个政策文件和法规。

山西省科技厅出台的《山西省促进科技成果转化若干规定》,重点解决山西省科技成果转化“最后一公里”的政策问题。主要内容九条。其中第一条至第五条从定价机制、权属约定、收益比例、单位领导人激励分类管理、法人责任五个方面规定了科技成果转化的程序和方法。第六条至第九条对企业、科

技术服务机构、金融机构、地方等四类主体分别提出了四条激励措施。

规定主要有几个亮点,一是建立市场定价机制,单位领导只要尽职,可免除因科技成果转化后续价值变化产生的决策责任;二是明确了高等院校、科研机构科技成果转化的法人责任,要建立健全技术转移转化工作体系和机制,完善科技成果转化收益分配、奖励和公示等制度;三是提高科技人员职务科技成果转化收益比例。将“对职务科技成果转化完成人和为成果转化作出重要贡献的其他人员给予奖励”的比例规定在70%以上;四是支持科技成果向县域转移转化。建立县域科技成果转化监测与评价体系,定期发布县域科技成果转化监测报告,设立专项资金予以扶持。

山西省科技厅还补充完善了科研项目经费和科技活动经费管理办法,也是条条“干货”。比如针对公益一类科研单位收入的问题,办法规定科研创新及服务收入由单位自主分配,允许公益一类科研单位有科技型服务收入,收入全部留单位使用,不核减相应的事业费预算。山西省同时下放差旅费和会议费管理办法制定权限。省属高等院校、科研院所可根据教学、科研、管理工作实际需要,

研究制定差旅费管理办法,合理确定教学科研人员乘坐交通工具等级和住宿费标准。

### 集体发力集中释放

除科技管理部门外,山西省财政厅、教育厅、人社厅、卫计委、国资委、编办等单位也围绕“实行以增加知识价值为导向分配政策”,分别牵头制定了具体的贯彻落实措施。

山西省人社厅牵头制定完善了知识技术密集、高层次人才集中的事业单位收入分配激励机制。主要内容是充分发挥市场机制作用,通过构建“三元薪酬”结构,使高校、医院、科研等单位人员收入与岗位职责、工作业绩、实际贡献紧密联系。而科研机构高层次人才能否在外兼职,离岗创业能否保留人事关系等这些事关科技工作者切身利益的问题,也在规定中予以明确。

科研机构自主决定本单位的编制结构。核心内容是,“科研机构 and 高等院校根据科研、教学等工作需要,自主决定本单位的编制结构,不需再报同级机构编制部门审批。”下放编制结构管理后,各科研机构和高等院校,在管理中要加大高学历科研人才所占比例,切实使有限的编制资源创造更大的价值。

实施基本工资浮动激励政策提高绩效工资

总量。主要政策亮点体现在四个方面:首先是实施基本工资浮动激励政策。对引进省外的“两院”院士、“长江学者”、国家“千人计划”入选者、国家“万人计划”入选者、“国家杰出青年科学基金”获得者等“高精尖缺”高层次人才,绩效工资向上浮动2级,省内入选为以上同类高层次人才也参照执行。

提高单位绩效工资总量。高校、科研机构、医院等事业单位,可按无收入财政拨款事业单位绩效工资总量的5倍内予以核定。科研机构、高校的高层次专业技术人员,单位同意、内部公示后,可在外从事兼职,兼职收入原则上归个人。鼓励科研机构人员进行公益性兼职,年度考核为优秀的,优先纳入国家级和省级学术带头人选拔培养,在评先评优、职称评聘、项目申报等方面优先推荐等。

山西省科技厅厅长谢红说,山西出台的系列“实行以增加知识价值为导向分配政策若干意见相关配套政策”,是“以二流财政实施一流人才政策”,对创优山西人才发展的环境,充分释放最广大科研人员的动力和活力,更好地培育本土人才和引进高层次人才,逐步形成山西具有较强竞争力的人才制度优势,为全省创新驱动、转型升级创造最优环境,具有重大而深远的意义。



## 树莓结出致富新希望

近年来,河北景县引导传统农业乡镇调整农业种植结构,发展特色农作物种植。青兰乡益联种植业农民专业合作社采用企业加农户的合作模式,引导农民群众种植树莓。合作社着眼于树莓产品深加工,生产出酵素、果酒、果酱等附加值较高的产品。产品主要出口欧洲,达到企业和农户双赢的效果。

图为益联合作社农民在采摘黑树莓。 新华社记者 李晓果摄

## 北京800多家科技条件平台向社会开放

科技日报讯(记者刘晓军)日前,记者从北京市科委了解到,首都科技条件平台重点整合仪器设备、科技成果、科技人才三类科技资源开放共享和对接服务,构建了科技资源条件平台创新的渠道。

为促进首都科技资源开放共享,2009年北京市科委开始了首都科技条件平台建设。通过与高校、科研机构、中央企业、领域促进机构、区政府,合作建设了包括中科院、北大、清华、航天科工等在内27家研发实验服务基地、军民融合、新材料、生物医药等12个领域中心,以及14个区工作站构成的三大服务主体。整合了721项较成熟的科研成果促进其转移转化,聚集了11672位专家,产生了18199项知识产权和技术标准。以市场需求为导向,梳理出38个服务功能模块,跨单位、跨部门、跨行业整合相同服务功能实验室形成107个功能服务平台,初步形成机构及仪器服务群。

截止到2016年底,首都地区已经整合了801个国家级、北京市级重点实验室、工程中心,价值227.9亿元,4.33万台套仪器设备向社会开放共享。

## 沈阳市无人机产业技术创新战略联盟成立

科技日报讯(记者郝晓明)伴着旋转的桨叶和蜂鸣声,一架无人机缓缓升起,“沈阳市无人机产业技术创新战略联盟”的条幅呈现在人们面前。日前,沈阳市无人机产业技术创新战略联盟在沈阳航空航天大学成立。

沈阳是全国低空改革试点城市,具有扎实的航空工业基础和雄厚的无人机技术发展能力。沈阳市科技局局长赵日刚表示,面对沈阳市社会发展的现实瓶颈,无人机产业不但可以成为沈阳市新经济增长点,更能在“互联网+高科技”的支撑下推进沈阳市产业结构调整与升级,希望通过联盟的技术创新和人才培养,推动并做强做大沈阳无人机产业。

## 江苏产研院搭建国际先进技术转移桥梁

科技日报讯(记者张晔)7月初,在江苏大院大所合作对接会现场,世界工业技术研究组织协会(WAITRO)与江苏产业技术研究院正式签署了战略合作协议。

据江苏省产业技术研究院党委书记胡义东介绍,WAITRO是一个联合国下的技术研究协会,有来自全球各个国家和地区的150多家会员单位,期待江苏借助国际大院大所的力量,加强产业研发能力。

江苏产研院是国内率先按新体制机

制组建的产业技术研究院,主要使命是通过集聚全球创新资源和组织前瞻技术研发,为江苏传统产业转型升级和未来产业发展提供技术支撑,助推江苏经济转型升级。目前,该院目前已培育建设了33家会员研究所,累计成功转化1800多项科技成果。

“目前,我们正与德国弗劳恩霍夫应用研究促进协会共同设立联合研发机构,把德国的先进技术转移到国内。同时,我们的无损

检测研究所还聘请了德方专家,共同开展研发工作。”产研院院长刘庆告诉记者,该院正在搭建国际先进技术转移转化的桥梁,为江苏企业创新发展服务。

“我们研究院的定位就是要搭建好两个桥梁,一是把高校、科研院所的原创科研成果和江苏的工业建设结合起来,第二就是让全球的创新与江苏工业发展间搭起桥梁。我们的这两个主要任务,与这次大会完全契合。”刘庆说。

## 农业部在油菜产地推广7D榨油新技术

科技日报讯(记者刘志伟 通讯员邹仕秀)7月中旬,由农业部主办的高品质菜籽油产地加工技术装备观摩会在湖北枝江市召开。吸引了200多位来自全国各地的农业专家和油菜加工企业代表,中国农科院油料所自主研发的高品质菜籽油产地加工技术颠覆了传统土榨工艺和人们对菜籽油的认识。

传统小型榨油坊一般采用高温炒籽和热榨工艺,操作条件差,生产出的产品色泽深、品质低,存在安全隐患。为了扭转这一局

面,中国农科院油料所联合多家优势单位进行技术攻关,建立了高品质菜籽油7D产地绿色高效制备新型技术装备与自动控制系统。

中国农科院油料所副所长、油料品质化学与营养创新团队首席科学家黄凤洪介绍,油料所以安全、绿色、高产、高效、高质、低耗、智能(7D)为理念,突破了油菜籽精选、微波调质生香、低温低残油压榨、低温绿色精炼、自动控制、质量管理等关键技术装备,创新性地建立了具有自主知识产权的国际先进技术装

备。该技术成果共获得国家发明专利11件。与传统榨油工艺相比,工序减少了50%以上,采用物理压榨、精炼技术,无化学添加,无三废排放,能耗降低20%以上,生产成本减少30%以上。

该工艺加工出的高品质浓香菜籽油,不仅色泽光亮、品相好,富含维生素E、植物甾醇、油菜多酚等多种活性营养成分,还具有降脂、抗炎等多种保健功能,为油菜加工提质增效开拓了新途径。

## 338亿元项目为青岛西海岸新区再蓄新动能

科技日报讯(通讯员张鹏 记者王建国)7月19日,总投资338亿元的20个重点项目落户青岛经济技术开发区。这批项目涵盖总部经济、智能制造、科技研发、新能源和金融商贸等多个领域,投资数额大、外资占比高、科技项目多,将推动新区产业向价值链高端跃升,为青岛西海岸新区发展再蓄新动能。

20个项目中,智能制造领域项目呈现高、新、特。澳大利亚工业转型研究中心及机器人产业基地项目,总投资2亿元,分工业转型

研究中心、农业机器人、3D打印假手和大健康机器人等四个版块,将研发农业机器人、通用无人驾驶平台和具备人体按摩理疗等功能的大健康机器人等;世界500强浦项钢铁投资1亿元的汽车排气材料项目,投产后将年产汽车排气管约6000吨,年销售额约1200万美元;总投资5亿元的海尔智慧厨电项目将生产抽油烟机、燃气灶、烤箱、消毒柜、蒸箱等,预计年产值约36亿元。

蓝色、高端、新兴项目集聚是青岛西海岸

新区转型升级、创新发展的有力支撑。作为青岛西海岸新区的重要经济板块组成,青岛开发区是全国最具投资潜力的开发区之一,综合发展水平连续10年居全国国家级开发区前五。今年以来,青岛西海岸新区以“产城融合、转型发展”为引领,依托全国东部唯一智能化工业园区示范试点,推进开发模式、发展方式、平台功能三个转型,加快存量改造变革,力促增量迅速崛起,同步提升发展硬实力和软实力,着力打造国家智能制造的“西海岸模式”。

最近,南阳市宛城区科技局局长陈增喜成了“网红”,河南媒体对他报道和评论接二连三,有关领导批示向他学习……

从当初的农业试验站科研人员,到农技推广中心干部、科委副主任、科协主席,再到科技局局长,陈增喜职务和岗位变了又变,然而,一颗科技造福社会的心丝毫没变。

增喜朋友多。从二十来岁的年轻技术员,到年过七旬的老农民,“老中青”全覆盖;从西装革履的高科技企业老总,到裤腿沾满泥巴的郊区菜农,“白蓝领”全囊括。见到他,有的叫“陈局长”,有的喊“陈主席”,增喜刚参加工作就交道的老农,则叫他“陈技术员”“小陈”……他办公室只要一开门,就被这些朋友堵得里满满的。“老陈,你看我今年种啥菜好?”“陈主席,啥时候再去我们村讲课?”“陈局长,我们公司的申报材料你给指导指导?”……

增喜电话多。办公室、住宅电话、手机,每天接叫不停。电话多,好多人家麻烦,增喜却是自找的。前些年时兴印名片,他印的名片不下十万张。他有意把住宅电话开通免费热线,每天晚上7—9点接受咨询,解答农民问题。还专门买了两部手机,一个联通,充一次电能用半月的“老爷机”,专门联系农民朋友,因为当时联通话费便宜,可以给农民省点钱;一个移动,干把块的智能机,用来处理公务,方便上网查资料。

增喜下乡多。他下乡,有请必到,甚至不请自到。下乡时,他提包里经常装着三样东西:小铲、钢卷尺和保鲜袋。朋友们说“别看增喜老实厚道,谦谦君子,也有‘吉祥三宝’。”他就嘿嘿笑。小铲便于起土,拔起作物根系,观看墒情和根系发育;钢卷尺用来测量作物密度和生长发育状况;保鲜袋可以装果品,也装植物病害、昆虫标本,还可在雨天或刚浇过水的地里,把保鲜袋套在脚上,到泥田里观察作物生长。工作35年,他每年至少有一半时间是在乡下或企业一线。

因为这些原因,大家给他起个外号“三多”。

增喜的“三多”,来自他的“三真”:真懂、真干、真诚。

增喜是公务员,但他搞的科研项目,放到专职科研人员身上也是了不起的。从市级到国家级,他获得的科研奖项不下60个。并且这些都是他在实际工作中发现的,为解决农村、企业的实际问题进行的。南阳天冠集团生产乙醇的副产品中,有一种被当地百姓称为“面酱糟”的废料,看起来像芝麻酱,却散发着臭味,过去只能当废物排了,还污染环境。一个偶然机会,他发现“面酱糟”排出的地方,树木长势特别好,便提取样本化验,发现蛋白质含量高达46.8%,木糖醇26%,都是好东西,就是酸度高,硫化亚铁含量高。他建议天冠更换了污水处理剂,并用生物发酵法调和了酸碱度。原本是污染源的“面酱糟”,变成了生物有机肥原料,卖出每吨300多元的高价,天冠每年因此获利6000多万元,成了企业一个新的经济增长点……陈增喜的办公室,塞满了各种科技资料 and 产业发展规划,在他领导下,宛城区连续6年被评为“全国科技进步先进县(区)”。

增喜懂得多,许多人惊叹他有个好脑瓜。他却说:“群众问咱问题,咱也不是啥都懂。回答不上来,就去学,去钻。”从攻克水稻产量难题,到引进小麦品种;从一门心思“玩农活儿”,到摇身一变研究起计算机;还有扶贫“双加”模式、六字“倒算法”……

## 科技大项目护航乳制品安全

科技日报讯(记者李丽云 实习生陈浩)科技日报记者获悉,日前由乳业产业技术创新战略联盟组织实施的“十二五”国家科技支撑计划“乳制品综合加工技术与质量安全控制体系”项目,在北京通过了科技部组织的专家验收。该项目形成新技术、新工艺86项,开发新产品93项,获得授权发明专利85项。这个乳业大项目为丰富我国乳制品市场,保证乳制品安全提供了重要的科技支撑。

该项目开发了新型发酵乳制品、新一代奶粉等新产品,丰富了乳制品市场。建立奶酪用菌种资源库,获得微生物凝乳酶活力的自主知识产权菌株;筛选出具有自主知识产权优良乳酸菌11种,完成了

# 科技局长「陈三多」

本报记者 乔地

既有农业技术又有工业技术,既有高新科技又有社会管理方法,凡是对老百姓有益的,能推动当地经济发展的,他都敢想敢干,干就干好,因此又获得一个“跨界达人”绰号。为引进一个小麦新品种,他住在人家村里,帮助人家下地劳动一个多月,把授粉、扬花、抽穗、灌浆各个环节弄得滚瓜烂熟。后来,这个品种在南阳13个县市全面推开,平均每亩增产30%以上。

真懂来自真干,真干来自他那颗为民服务的真诚之心。有一年冬,陈增喜只好去讲课,谁知一场大雪不期而至,当大家都感到他去不了的时候,他却像雪人一样来到大家面前。听课的人太多,屋里站不下,他就把桌子搬到院子里,头顶飘着雪花,嘴里哈着白气,讲了两个多小时。中午吃饭的时候,陈增喜手僵得连筷子都拿不住,村干部还发现他眼圈发黑,眼皮打架。原来增喜的岳母病重住院,他在医院陪护了一夜。

增喜的“三多”和“三真”,在当地感动了无数人。有一位南阳家乡的诗人写道:你就是传说中的五谷神吧你走到哪里哪里的谷穗就更加饱满哪里的麦苗分外葱绿……读你读懂了公仆的定义读出了共产党人那个著名的比喻——我们好比种子,人民好比土地……

## 江苏海门葡萄飘香醉游人

科技日报讯(实习生张天娇 记者张晔)形似黑珍珠的“夏黑”、散发草莓香气的“巨峰”、恰似纤纤玉指的“美人指”……7月16日,2017江苏海门首届葡萄文化旅游节拉开帷幕,喜迎各地宾客,共享丰收喜悦。

此次海门葡萄文化旅游节以葡萄产业论坛、葡萄展示展销、乡村旅游文化为主线,通过对种植葡萄的观光、采摘、定制配送等方式吸引更多客源,提升葡萄产业的附加值,形成了独具特色的产业发展之路。江苏长江果业产业研究院首席专家吴伟民指出,江苏省鲜食葡萄的合理产量应控制在每亩2000—3000斤,实现目标

4株乳酸菌的基因测序,开发了乳酸菌高密度培养、高活力冻干保护等发酵剂制备应用关键技术。自主开发高速无菌灌装设备高速稳定,价格仅为国际同类产品的三分之一,由于打破国际垄断,降低了行业生产成本。

据项目负责人、国家乳业工程技术研究中心主任刘鹏介绍,该项目以联盟面向乳业联盟全体成员单位征集的产业急需解决的技术需求为基础,以产业技术创新链为导向而设立,共分为12个课题。多家高校、研究机构、乳品企业在产品开发、关键工艺技术、质量安全控制等方面开展研究,并取得了显著成果。

## 江苏海门葡萄飘香醉游人

产量栽培的核心技术是对葡萄进行整形修剪和果穗整形。而要保证葡萄的优质安全就必须做好科学使用肥料、农药、激素,以及应对灾害性天气等措施。“不要一味地追求引进新品种,而应抓好现有品种的管理技术。”

“有了省、市里的农业技术推广站和农业局的技术支持,我们农民种的葡萄越来越好!”海门市海门镇的葡萄种户卢盛裕深有感触地说。他告诉记者,定期剪枝、浇水、施有机肥是栽培优质葡萄的主要技术经验,“现在海门的绿海果业跟上海的相关企业进行了对接,我们葡萄的销路就更广了。”