

# 做管理,是为了让专业服务更多人

## ——访上海市科技进步奖一等奖获得者、眼耳鼻喉科医院院长孙兴怀

□ 李思瑶 本报记者 王春

个子瘦高、神气温和,身着白色细纹衬衫的衣领笔挺,两边领角扣上纽扣,很符合记者对他的印象——思维缜密、实在的“精细派”学者。

孙兴怀接待来访,也穿着白大褂,如他所说,在管理和专业之间,他更爱专业;做管理,只是为了让专业能服务到更多的人。“有生之年保住患者的有用视力”,这是复旦大学附属眼耳鼻喉科医院院长孙兴怀教授努力钻研的方向。他领衔的项目“青光眼诊治与视功能康复新策略的应用”多项技术成果已应用于全国25个省市自治区92家医院3万余例青光眼患者,近日获得2013年度上海市科技进步奖一等奖。

### 追踪调查,创新思维求突破

青光眼是眼内压间断或持续升高的一种顽固性眼病,致盲性在全球排第二,仅次于白内障。持续的高血压给眼球各部分组织和视功能带来损害,如不及时治疗,视野将全部丧失而至失明。在我国原发性青光眼发病率为0.52%,50岁以上人群达2.07%,其中10%的病人因此失明。

“青光眼疾病的早期发现和预防比晚期治疗更有意义,许多青光眼病人来医院时已经是晚期,治疗非常难,”孙兴怀对此非常惋惜,他意识到在危险人群里面应确定重点目标,重点监测。通过对大样本核心家系以及散发病例的分析,孙兴怀研究团队获得了汉族发育性青光眼基因突变率以及突变谱,提出了基于青光眼相关基因的发病前预测方法。经过高危人群中的整整8年随访与基因筛查,该预测方法得到验证。成立于1997年的上海青光眼俱乐部蜚声海内外,作为发起人之一,孙兴怀

的团队通过对俱乐部中患者的直系亲属的基因筛查,发现这些直系亲属青光眼发病率约为12%,比正常人群高出10%左右,很多人甚至没有意识到自己患病。机会总是青睐有准备的人。一次偶然的机会,在检查病人时孙兴怀发现,有位中央视野完全丧失的晚期青光眼患眼的视力竟然能达到0.3—0.4,而按照传统的病理生理学角度来看,这样晚期病人的视力不会超过0.1。随后,孙兴怀陆续观察到了几位这样的晚期青光眼患者。这个特殊的现象引起了他的思考:这些病例是否意味着低视力改善的可能性?经研究发现,青光眼中中心视野损害患者的低视力主要是受到大脑视觉皮层认知功能中的视觉拥挤效应影响,而大约三分之一的患者通过适当的康复训练能够改善残余视力。针对一些病情

稳定的晚期患者,孙兴怀的研究团队自行设计了特殊软件帮助他们进行视功能康复训练,不少被“判死刑”的患者视力得到了明显的提高,有效避免了致盲。

### 革新方法,适宜技术不逊“高精尖”

孙兴怀喜欢参与临床诊断治疗,不仅看病理报告,还亲自看病理切片,与病人的接触不仅提升了他的技术水平,又给他带来新发现的灵感。有效控制眼压是控制病情、维持视力的方式,然而一些青光眼病人的眼压监测结果虽然看似稳定,病情却在继续发展。分析发现,在不同时间段内眼压值也是不同的,病人做检测皆在白天,下班后尤其是晚上的眼压无从知晓,容易造成漏诊。

(下转第六版)

## 山西省发布测绘地理信息三项成果

科技日报讯(记者王海滨)4月15日,山西省政府新闻办召开新闻发布会,正式发布了山西省测绘地理信息三项最新成果:1:1万全要素数字线划图(DLG)数据库、高精度数字高程模型(DEM)数据库、高分辨率数字正射影像(DOM)数据库。

三项数据库成果都实现了山西省域15.6万平方公里全覆盖。1:1万数字线划图数据库实现了全要素,包含了测量控制、交通、居民地、地名、管线、水系、境界、地貌、植被等各类地理信息要素;数字高程模型数据库实现了高精度;数字正射影像数据库实现了高分辨率。三项数据库成果空间定位精度更高,内容更丰富,时效性更强,将为山西省各级各部门进行科学决策,加快信息化建设步伐,开发利用国土资源,进行城市规划,构筑公共应急保障体系等方面,提供科学、准确、直观的基础地理信息支撑。

目前,基于更新的三项基础地理信息数据库成果,山西省地理信息公共服务平台服务内容已经得到了全面扩充,已通过在线服务和提供电子资料和纸质图纸向国土、交通、公安、水利、林业、安全、人防、民政、住建、环保、文物、旅游、武警等部门提供了服务,特别是在去年为山西科技创新城选址方案提供了专业、快速的数据服务和技术支持。据介绍,上述三项成果将更好地为山西省各级各部门进行科学决策,加快信息化建设步伐,开发利用国土资源,进行城市规划,构筑公共应急保障体系等方面,提供科学、准确、直观的基础地理信息支撑。

## 三方联手推动传统机床产业升级

科技日报讯(记者李丽云 实习生吕慧杰)4月15日,哈尔滨工业大学、黑龙江工大机电科技有限公司、齐重数控装备股份有限公司三方在哈尔滨工业大学共同签署了战略合作协议,三方将强强联手,协作攻关大型重载机床用大力矩电机产业化。该项目研发成功后将是我国传统机床行业的又一次升级换代的革命,具有降低噪声、减少污染、节能环保的特点,此合作研发将大大提高我国机床行业绿色制造水平。

据介绍,三方整合了高校、生产厂家、用户单位多方在装备制造技术、人力、信息优势等资源。该项战略合作旨在

通过产、学、研、用相结合,以齐重数控为产品载体,以工大机电为技术依托,共同开发重型数控机床用超大功率电机及大尺寸高精度传感器,掌握相关设计、制造和控制核心技术,综合技术指标和可靠性达到国际同类产品水平。三方通过合作开发,将彻底改变机床传统的传动模式,采用直接驱动技术实现“零传动”,利用力矩电机的软机械特性及高精度感应同步器大孔径高精度的特点,改变传统的传动方式,取替“伺服电机+蜗轮蜗杆”或“伺服电机+齿轮箱”的工作方式,直接驱动滚、磨齿机的转台、立车回转台,最终达到突破重型数控机床加工精度的难题。

## 惠普多个新机型注重打印移动化

科技日报讯(辛文)4月15日,惠普推出业界首批页宽技术等多个系列打印机,在提升打印速度,降低单页成本更低的同时,加入了移动化打印功能,提高打印效率。

MFP X585系列企业级彩色页宽技术多功能一体机和X555系列企业级彩色页宽技术打印机采用了惠普强大的页宽技术。PageWide吸纳了先进成熟的商用打印技术,并对其进行扩展。惠普OfficeJet系列企业级页宽技术打印机经过耐用性测试,满足企业严格的文印要求,为在企业中应用做好了充分准备。为了满足企业在改善文档管理流程的同时,保证文印安全的需求,同时

具备最新的移动打印功能,帮助企业提高工作效率。

与此同时,惠普还面向中小企业推出了MFP M126/128系列黑白激光多功能一体机。这些经济实惠的全功能打印机提供打印、复印、扫描和传真功能,使小型企业能够将办公效率提升到全新水平。部分设备还具备无线直连打印功能,使中小企业能够以简捷、直观的方式,通过智能手机、平板电脑和PC进行打印,保持高效运行。此外,惠普还发布了HP Color LaserJet Pro MFP M476系列彩色激光多功能一体机,它是全球首款通过Mopria认证、支持安卓设备嵌入式打印的产品,这也传承了惠普的移动打印创新传统。

# 庄稼地里的公务员

□ 本报记者 乔地 通讯员 李修辉 张旭涛 张学亮

“张技术员,俺家地里的小麦出现了枯叶现象,您快来看看吧!”4月1日,河南省滑县农技推广中心技术指导员张心玲接到城关镇西林头村农民韩文周的电话时,她正和同事魏凤梅、李冬霞在该县白道口镇张庄村查看小麦拔节情况,挂断电话,一行三人马上赶到现场,与焦急的韩文周一同来到“病发”地块。

“老韩,你这小麦没啥事,枯叶现象主要是化肥施用量过大、施用方法不当造成的,不用担心,过几天这种现象就会自动消失。”三人经过认真查看、会诊后给韩文周的小麦“病情”作出了诊断。听到小麦没啥大问题,韩文

周一颗揪着的心放下了,紧皱的眉头舒展开了。

据了解,该县农技推广中心为做好科技队伍建设和技术服务,更好地为农民提供农业技术服务,搞好病虫害防治,指导好高标准粮田建设,分派40多名党员干部包村联户,常年深入到田间地头给农民做指导、解难题,把办公室设在庄稼地里,第一时间把最新的农业科技知识送到农民手中,使庄稼地里发现的问题解决在庄稼地里。

帮韩文周解决完难题,张心玲一行又立刻赶赴该县白马坡、卫南坡50万亩高标准粮田示范区。在路上,张

心玲告诉记者,西林头村是她原来的联系村,村里很多农户都有她的联系电话,农忙时节经常向她咨询农业问题,现在虽然她已经不联系西林头村了,但该村的农户遇到农业生产问题,还是习惯性地打电话向她求助。“只要有农民给我们打电话,不管是谁,一个电话我们就到。”该县农技推广中心农技站长魏凤梅说。

“有群众问我们,你们这些吃‘公粮’的干部,三天两头往庄稼地里跑,弄得一身土一鞋泥,烦不烦?”技术指导员李冬霞一打开话匣子说的全是和农民接触的点点滴滴,还告诉记者自己上大学的时候,认为农业技术人

员都是穿着白大褂在实验室里工作,没有想过自己像农民一样天天泡在田间地头,刚参加工作的时候不大习惯,但看到农民在问题解决后露出的淳朴笑容就释然了。“很多人认为公务员就是坐机关,一张报一杯茶就是一天,但庄稼地就是我们的办公室,当个庄稼地里的公务员也不赖!”同事的一席话扣动了张心玲的心弦,一句话道出了农技推广中心党员干部的心声。

“农技推广工作需要奉献精神,一说到下乡,我们的同志没有说不愿意去的,一年365天我们有200多天都在田间地头,有时一天下来累得够呛,但感到很充实很快乐。”魏凤梅告诉记者。农技推广工作没有轰轰烈烈,只有平凡的点点滴滴,但就是这平凡的点点滴滴汇聚成海,为该县粮食生产连续22年保持全省第一,成为全国唯一的粮食生产先进县“十一连冠”奠定了坚实的基础,托起了该县100多万农民的“丰收梦”“致富梦”。

## “三化”并举,发挥创新要素和政策资源最大效用

### ——访江苏省常州市科技局长刘斌

□ 本报记者 丁秀玉

### ■ 释放空间谋变革

江苏省常州市科技局今年推出多项服务措施,为企业、园区、产业的改革和创新发展。在春光明媚的四月,记者来到常州市科技局,采访了常州市科技局局长刘斌。

“我们排出高新技术企业、科技型企业以及有关高校、机构共952家,由局领导带队,到企业走访。了解到基层的需求主要是三个方面:一是加快培育‘十百千’创新型企业,二是加快建设‘一核两区三园多基地’,三是加快建设‘十大产业链’。”刘斌局长介绍,今年以来,常州科技局把开展党的群众路线教育实践活动和促进推

进工作紧密结合起来。

“针对这三大需求,常州科技部门推出六项服务措施。”刘斌说,措施包括项目、平台、人才等诸多方面。“今年,常州将重点抓好‘三个100’项目:力争列项100个重大科技项目,已经向上申报的省级科技计划项目达到920项;协同推进100个正在组织实施的重大科技项目,深化重大科技项目协同推进机制,加强部门联动;推进100个重大产学研合作项目达产见效。”

常州将继续围绕十大产业链,以高端创新平台的内涵建设和质量提升为重点,充分发挥重大平台对产业发展的支撑引领作用。刘斌说:“年内将新增市级以上企业

研发机构150家、重点建设3—5家产业技术研发平台、新增市级孵化器、加速器8家,国家级孵化器1—2家。”

刘斌介绍,在产学研合作方面,常州将组织“5·18”展会等重大产学研对接活动10次以上,组织区域性、行业性产学研专题活动50场以上,并注重推进科技国际化,充分利用地缘优势,积极对接上海自贸区,广泛寻求科技合作良机,促进上海自贸区建设带来的人才流、技术流、信息流为我所用,更好地集聚国内外的优质创新资源。

在激励创造方面,常州市科技局将推进“十百千”创新型型企业实施知识产权战略,年内贯标合格以上单位达

到90家,培育和认定市知识产权创新企业20家。围绕“一核两区三园多基地”重点园区,开展知识产权集群管理工作。围绕“十大产业链”开展专利状况分析。年度目标是完成专利申请28000件,其中发明专利7500件;专利授权13000件,其中发明专利授权1300件,万人发明专利拥有量10.5件。

“为了加快推进科技体制改革,常州市科技局成立了科技体制改革领导小组,近期正在制订2014年改革工作要点,将通过‘三化’并举,即市场化导向、社会化协同、行政化引导,充分发挥创新要素和政策资源的最大效用,高效提供创新服务,提高社会满意度。”刘斌说。



4月15日,一套原大原色原样复制的《四库全书》(天津阁本)运抵江苏扬州天宁寺万佛楼,18日开始对外展出。这套全书耗用手工宣纸6000刀、楠木函盒6144个、书架128个,它的复制从数码拍摄、数据修正、试制、正式生产到完工,前后历时十余年。图为工作人员在扬州天宁寺万佛楼内摆放《四库全书》。

新华社发

### ■ 动态播报

#### 青海加快发展特色农牧业促农牧民增收

科技日报讯(记者马悍德)近年来,青海高度重视现代农牧业发展,采取措施推进新农村新牧区建设,在一系列强农惠农政策措施的有力推动下,2013年,全省实现农林牧渔业增加值达到207.59亿元,农牧民人均纯收入达到6196.4元,增速位居全国第一,全省粮食产量达到102.37万吨,连续八年获得丰收。

在推进产业结构调整中,青海大力发展十大特色优势产业,培育了一批油菜、马铃薯、蔬菜、果品等优势农产品生产基地和牛羊肉、生猪、奶牛、绒毛为主的优势畜产品生产基地,引导特色优势产业集中规模发展,呈现出规模化发展、标准化生产、品牌化销售、产业化经营的发展格局。“菜篮子”工程加快建设新菜地,新建冬暖式日光温室2.5万栋,每栋温室建设标准从4000元提高到8000元,并全部实现GPS定位。同时,加快旧棚改造和水、电、路配套,设施基地规模化、集约化、标准化优势进一步显现,综合生产能力显著提高。农畜产品加工业持续加大省级以上龙头企业扶持力度,提高农畜产品加工转化水平。2013年,全省农牧业产业化龙头企业发展到325家,其中省级龙头企业达到76家。省级农牧业产业化龙头企业实现销售收入53亿元,出口创汇12635.7万美元,农畜产品加工业转化率提高到40%,辐射带动农牧户50.9万多户。促进生态畜牧业建设以保护草原生态环境为前提,以科学合理利用草地资源为基础,以组建专业合作经济组织为切入点,全省883个纯牧业村已全部组建了生态畜牧业合作社,并有78个半农半牧村组建了合作社,将草原生态保护建设与草原生态保护补助奖励机制紧密结合,组织实施了三江源自然保护区生态保护和建设一期工程、退牧还草等生态环境建设工程,深入落实草原生态保护补助奖励机制,已落实草原承包4.74亿亩,划定草原禁牧区2.45亿亩、草畜平衡2.29亿亩,核减牲畜570万羊单位,基本实现草畜平衡。农牧业标准化生产推进了农产品品牌走向国内外,全省绿色食品标准化生产基地发展到7个,创建全国农业标准化实施示范县15个,通过认证有效使用的无公害农产品、绿色食品、有机农产品和地理标志农产品产品达到273个。

#### 内蒙古策克口岸启动中蒙海关联合监管

科技日报讯(张春楠 记者胡左)近日,呼和浩特海关隶属额济纳海关与蒙古国西伯利亚海关启动中蒙联合监管统一载货清单试点,策克口岸成为呼和浩特关区内第3个试点口岸。

据呼和浩特海关介绍,为进一步推进中蒙两国海关合作,方便两国贸易往来,两国海关共同制定了统一《载货清单》作为承运人向两国海关申报的单证,于2009年12月15日在二连(中方)——扎门乌德(口岸)启动,这是继中哈之后我国与第二个毗邻邻国开展海关联合监管试点。2011年11月15日,《载货清单》的试点范围扩大至中蒙甘其毛都口岸(中)——嘎顺苏海图口岸(蒙)。在策克口岸这样的资源性口岸,对于煤炭为主的散货矿产品使用统一载货清单,不仅利于海关监管,也是对企业的便利;在煤矿坑口装车时生成的载货清单所列的第一手商品数据,更加贴近贸易实际,对弥合两国间的计量差异具有重要的参考价值。

多年来,中蒙两国以互访和会晤为依托,扎实推进边境海关行政互助与合作的规范化和制度化。据介绍,中蒙海关还不断加强联合缉私工作,开展信息、情报交流。呼和浩特海关与蒙方海关始终坚持互通通报查处走私违规案件情况,为双方海关多方面收集情报,准确掌握口岸走私动态创造了便利条件,打击走私违法活动成效显著。一度猖獗的走私势头得到有效遏制。借鉴地方公安机关的成功做法,呼和浩特海关还直接与蒙古国警方开展警务合作,在严守国家法律法规的前提下,向蒙古国警方提出书面请求,并经查实确认后移交我方,为有效打击各类走私违法犯罪活动提供了有力的保障。

呼和浩特海关副关长杨良勇介绍,长期以来,海关按照“只要地方政府有发展的想法,海关就去积极想办法”的服务理念,为企业提供更加高效便捷、务实主动的服务。呼和浩特海关作为此次中蒙海关联合监管的中方主办单位,将全力落实好中蒙两国海关各项行政互助与合作协议要求,把中蒙海关联合监管工作做的更好、更规范、更到位,力争为中蒙口岸经济的繁荣发展做出应有的贡献。

#### “流动图书车”进警营

科技日报讯(王延良 王伟华)滨州市图书馆的“流动图书车”近日开进了武警山东总队滨州市支队,为官兵们送来了武警山东总队滨州市支队、武警官兵们送来了武警山东总队、科普、文艺、国防教育的30余种、近千册图书。滨州支队政委在交接时表示,相信这道“文化大餐”,能让官兵在紧张的执勤、备战之余,增长知识,丰富他们的业余文化生活,更有助于谋打赢,培训高素质的官兵。