

“弱势产业”如何成为“黄金产业”——锡山农业转型升级调查

本报记者 过国忠 本报通讯员 许加彬

现在的锡山农民已经不再“靠天吃饭”。科技日报记者今天来到无锡市锡山区厚桥街道中东村的桃梨种植基地看到,果农们有的正在沉甸甸的梨树上采摘成熟的皇冠梨,有的正在把已装箱的果产品小心翼翼地搬上大卡车……

“今年遇到连续30多天的极端高温天气,对果品生长产生了不小的影响,但是,由于我们及时采取了应对措施,没有造成大面积的减产。目前,仅皇冠梨种植面积就有200亩,今年预计总产量可达20万斤。你们看,这一箱10斤装的皮薄肉厚、酸甜可口的皇冠梨,一箱就可卖到120元。”中东村桃梨协会的相关农业技术人员说。

类似这样的现代农业产业基地,在锡山并不是少数。自锡山提出加快发展规模经营的现代农业,启动建设“一村一园”建设以来,已建设村级现代农业园区67个,实现每个村至少建有1个现代农业标准园,全区逾五成土地迈入集约化、规模化、标准化经营的轨道,大大促进了农业转型升级和农民增收。

建合作经济组织:改变农业生产经营模式

锡山是我国乡镇工业的发源地,人均耕地只有0.5亩,产值仅占全区GDP总量1%左右。过去,这里由于人多地少,传统农业比重大,加上延续着“农户单打作战、分散经营”的传统模式,一直制约着农业的发展。

“那时的锡山农业,同样是‘靠天吃饭’,搞农业不容易,农民更是苦啊。只要一遇到自然灾害,农业受灾、农民‘受伤’。”山前村党总支书记吴岳平说。

那么,该如何提高农业抗风险能力,有效

解决农业增产不增收、农民增收不增效的共性问题?

“要真正提高农业效益,就要运用发展现代农业理念,坚决打破传统的生产模式,加快发展高科技、规模经营的现代农业。”区农林局副局长、高级畜牧师胡建伟说。

几年来,锡山按照“依法、自愿、有偿”的原则,采取土地确权、两权分离、价值显化、市场运作、利益共享的办法,通过行政推动、政策引导、规范操作,激励农民多种方式流转土地,推进土地向现代农业园区、特色规模基地和农业大户集中,提高农业适度规模经营水平。目前,全区已流转土地超过5万亩,农业向适度规模经营和现代都市农业规划区集中面积比例达到55%以上。

除此之外,还积极探索“龙头企业+基地+农户”“龙头企业+合作组织+农户”等形式,建立完善订单农业、合同契约、股份合作等多种利益联接方式,提高农业龙头企业带动能力。

厚桥街道宣传委员汪苏湘告诉记者,原来中东村的桃梨都是农民分散种植,不但规模小,更是缺技术、缺资金、缺品牌,果品附加值很低。2011年,中东村成立桃梨协会后,扩大果品种植面积,精品果树种植面积超过13.33公顷。同时,通过加强标准化生产和建立“超市+基地”“超市+合作经济组织”等经营新模式,很快就打响了特色农业品牌。

用现代农业技术:促农业升级和农民增收

“坚持产学研,农业科技结合,在先进性、关键性、适用性技术上求突破,注重引导种植养殖基地引进抗旱抗病的新品种,不断扩大农业保险领域等,这是我区提高农业抗风险能力、实

现高投入、高产、高效益,所采取的一系列有效举措。”锡山区农林局副局长蒋红梅说。

记者在采访中感受到,科技人才在这里真正成为了发展现代农业的重要支撑。

无锡高科技农业示范园投资建成的智能温室大棚,拥有地源热泵加热、湿帘——风机降温、电磁阀自动控制温、移动式苗架、全自动内外遮阳、顶开侧开窗、一体化净水、自动化喷淋等先进的生产设备系统,园区生产实现全智能计算机控制,并成功引进大花惠兰、蝴蝶兰、高档凤梨等一批优新品种,已成为农业科技创新中心、中国—以色列国际农业培训中心南方中心等创新载体。

东昇食用生物产业园一期项目投资420万元,建成全省设施最先进的食用菌工厂化生产基地,今年,园区还将投入600万元进行二期菇房建设,建成后园区现代化菇房面积将达1万平方米。至今,已拥有4项发明专利和3项实用新型专利。

太湖水稻示范园与科研院校合作,已建成一个高标准农田2500亩和平原智能化节水灌溉核心区示范区,智能育苗工程正在加紧建设。近年来,锡山更是重视推广一批应用型节约技术,推进节约型农业发展。目前,全区粮食生产中旱育秧、抛秧、机插秧、直播稻等轻简栽培技术应用面积近100%,并积极实施了“水稻化肥减量施用试验与示范”等项目。

记者了解到,今夏以来,江南持续性高温,旱情急剧发展,到处本应绿油油的蔬菜地、水稻田、黄瓜棚……出现枯黄。为此,区农林局组织农业技术人员深入田间地头,引导种植养殖基地引进抗旱抗病的新品种,推广各类诱杀技术,减少化学农药使用,采取高温闷棚等消毒措施,减轻病虫害发生等。

对契丹始祖传说挖掘整理,2011年5月,《契丹始祖传说》成功列入国家非物质文化遗产保护名录。

平泉将契丹文化引入各个领域,把文化资源优势转化为文化产业优势,探索出一条具有平泉特色的县域文化产业发展之路。该县把契丹文化融入到旅游业、食用菌产业、活性炭产业和山庄老酒产业深度融合,谋划实施总投资80.5亿元平泉辽河源契丹文化产业集群。目前,辽河源契丹文化产业园加快建设,填补了国内契丹始祖文化旅游产业的空白。

纤工业未来怎么发展,“站在生命的关口的他仍然心系他的事业”。

杜钰洲说,退休后的季国标,主要精力放在谋划高技术纤维的发展上。2006年起,他用两年半时间,集中精力会同周国泰院士,共同主持了中国工程院为国务院所作的重大咨询项目“高性能纤维产业化发展战略研究”,分7个子课题组,有约100位院士、专家参与。对国内约50家从事碳纤维、芳纶、高强高模聚乙烯、玄武岩和聚苯硫醚等纤维的科研院所、高校、工程化试验和生产应用单位等进行实地调研、指导,并提出了十多项高性能纤维发展的政策性建议,为有关部门起了重要的建议参谋作用。现在,高性能纤维产业化迅速推进,有力支持了航空、航天、国防军事、新能源建设、环境保护等工程领域。

2009年,为应对国际金融危机,季国标又深入研究国内外情况,提出我国纺织工业可持续发展的一些战略性意见,并在国务院常务会议上进行了阐述。他现在的最新咨询项目是“研产多种生物降解纤维的工程化、产业化前景”。

“他对化纤事业不光是热爱,而且能够始终瞄准行业发展前沿,跟世界发展趋势总不谋而合。”端小平语气中不无感动,更多的是敬佩。(科技日报北京8月17日电)

专家学者聚会平泉研讨契丹文化

科技日报讯(陈彦华)为深入挖掘契丹文化,8月16日—19日,在契丹发祥地河北省平泉县举办“中国·平泉第二届契丹文化研讨会”。此次研讨会邀请中国社科院、吉林大学以及海内外20多位专家学者和相关领导。

研讨会上,与会专家学者就如何物化契丹文化,扩大平泉影响把脉支招,为平泉更进一步加快契丹文化研究,促进平泉文化产业发

展跨越,更好地打造“契丹祖源、圣地平泉”这一城市品牌形象都起到积极的推动作用。

平泉是契丹的发祥地,契丹文化在平泉源远流长,至今有一千余年的历史,红山文化、满清文化,构成了平泉独特而幽深的历史文脉。近年来,该县大力发掘契丹民族文化,注重对契丹、辽文化的研究、保护、传承和利用,通过文字整理、拍摄影像资料、制作录像片等方式

印象最深的就是,“他的考察跟别人不一样”——他总是先到厂里,实地看流水线,然后再听汇报。“这样听起来更明白,拿出的意见也更对症。”不止一位厂长感慨:“季部长帮我们少走了多少弯路!”

当部长之后,季国标每天从甘家口到部里上班,路上因为堵车,差不多要用一个小时。他舍不得浪费这段时间,总是在车上办公。“日久天长,对眼睛损害也不小。”卢慧君心疼地说。

“一生治学严谨,为人谦和”,是季国标身边同事对他的一致评价。他的温和、谦逊性格,在引进办体现出优势。“包括跟外国专家,很多用常规手段、常规渠道解决不了的问题,他都能解决。”杜钰洲说。但他又不是没有原则,他守住唯一的底线,就是“早日建成中国的‘大化纤’”。

他总能与世界发展趋势不谋而合

中国化纤工业协会会长端小平是季国标的晚辈和老部下。2011年秋,老人患喉癌第一次动手术时,端小平打电话预约第二天去探望,季国标马上说“明天别来后天来”,也不知道为什么。到医院后端小平才发现,原来他用一天时间写了满满3页纸,主题就是讲中国化

(上接第一版)

一切为了早日建成中国大化纤

1972年,季国标调到纺织部进口办,负责四大化纤引进项目的对外技术谈判。

中国纺织工程协会名誉理事长张怀良回忆,那段时间,季国标经常眼睛是红的,嗓子是哑的。因为当时外汇拮据大背景下的谈判不比如今的企业间磋商,国家“定时间、定钱数”,谈判时以这些倒推,难度极大。要在这样的谈判中做到货比三家,就要自己首先心中有数,所以都是“白天谈,晚上学”。

季国标的夫人卢慧君记得,当时一家四口人挤在招待所一个小房间里,“老季每天晚上都要研究相关技术资料,编写谈判提纲、合同草稿。他把招待所厕所前的走廊当成自己加班的地方,对着一大堆资料每天工作到深夜”。

就这样,季国标和有关专家一起,提出了四大化纤产品应以涤纶为主,兼顾锦纶、腈纶、丙纶、减少涤纶;抽丝设备可引进技术和自主建造相结合,立足国产化;化纤和原料的产能要协调平衡等,形成了正确的技术政策。

1984年担任分管化纤、科技、外事工作的纺织部副部长之后,季国标外出考察中给部下

(上接第一版)

180万条天体光谱和2700多颗小行星

山不在高,有仙则名。郭守敬望远镜(大天区面积多目标光纤光谱天文望远镜,简称LAMOST)以及2.16米光学天文望远镜等就是这里的“仙”。

“架设在三脚架上的相机拍出的星为什么不是一个亮点,而是一条亮线呢?”在硕大的2.16米光学天文望远镜旁,观测站工程师陈颖为用这个问题开始了有趣的讲解。“因为地球自转。”一个小学生答道。陈颖为微笑着点头。接着,他不断抛出问题:“怎样拍摄才能使星星是亮点而不是亮线呢?”“如何找到你要看的那颗星?”除了拍摄星星的照片,这台望远镜还能做什么?”……

随着他层层剥茧的讲述,我们知道了这台我国历经风霜自行研制的光学望远镜,一度是国内、也是远东最大的,被誉为中国天文学发展史上一个里程碑。由于镜面大,聚光能力强,可以观测到很暗的天体,相当于在20000千米以外一根火柴燃烧亮度的星,也逃不过它的“眼睛”。

2.16米光学天文望远镜斜卧在绿色基墩上的那根巨大梭形轴与地球自转轴严格平行,称为赤道轴,工作时该轴以地球自转速度反向

旋转,望远镜就安装在这根抵消了地球自转的轴上。它拍出的美丽星空是一个个的点而非一条线。当可360度旋转的穹顶打开一个宽阔的长口子,望远镜根据“指令”,在一分钟之内,即可指向人们想要观测的天体。由于获取天体的光谱能获得更多信息,因此望远镜的下端安装的不是普通相机,而是一台光谱仪,可以直接拍摄天体的光谱。目前,该望远镜正在进行搜索系外行星的观测工作。陈颖为介绍说,如今,这些信息可以通过网络进行传输,供山下各个学科的科学家使用。

根据近4年来的统计,2.16米望远镜作为兴隆观测站的主要望远镜,每年都有来自日本、比利时、俄罗斯、法国和美国等国家的天文学家,以及来自国内近20家研究机构的的天文学家申请使用。除去望远镜维护时间,平均每年对国内外天文学家提供310天左右的观测时间。使用该望远镜的观测资料平均每年发表文章15篇。

一般天文望远镜的宝贝都藏在标志性的穹顶建筑里,兴隆观测站引以为傲的LAMOST则别出心裁:其穹顶建筑还连接有两个几十米高的圆柱形配楼,一个巨型长筒昂首斜卧其上,仿佛只要插上翅膀,就能飞上云霄。

大山深处有一群“仰望星空”的人

工作人员告诉记者,由中国科学家自主创新设计的LAMOST,被国际上誉为“大视场大口径望远镜的最佳方案”。它创造性地将镜筒固定,并用主动光学技术实时产生非球面而不断变化的高精度镜面,解决了半个世纪以来大口径和大视场难以兼备的世界性难题。

在LAMOST穹顶建筑的5楼,一个巨大的圆形镜面让人屏息凝神。它被称为反射施密特改正镜(也叫Ma),由24块六边形镜片拼接而成,大小是5.72米×4.40米。

沿着连接天桥,可以到中间的“筒子楼”,这里的東西更加神奇。在直径1.75米的成像焦面之上,密密麻麻地分布着4000根光纤单元(国际上同类设备仅640根)。武振宇告诉记者,这些单元由8000个小型电机驱动,可以在观测不同的天区时按照星表的位置快速将4000根光纤精确定位,即对接近4000个天体。

而在最南端的“筒子楼”里,则安装着球面主镜(也叫Mb)。望远镜的镜筒就架设在两个“筒子楼”之上。

在适合观测的夜晚,LAMOST穹顶和相邻“筒子楼”的一面大门会全部打开,Ma可将赤经-10度到+90度的天体尽收眼底,把来自宇宙深处的天体光线,经过自身形变,反射到

与此同时,建立健全安全生产工作机制,抓好面源污染治理,增加蔬菜产品农残检测批次,严把上市蔬菜质量关。

记者从锡北镇的千亩蔬菜园了解到,这里生产的蔬菜,都是种植的高品质、无公害蔬菜,统一供给无锡朝阳农贸市场,以及进入一些超市和当地的农贸市场。

从市场需求出发:不断调整优化品种布局

在不断加快农业产业化发展进程中,锡山区坚持以市场为导向,基地为依托,科技为支撑,大力实施龙头带动战略,推进种养加、产供销、贸工农一体化经营,农业产业结构全面得到转型升级,迅速走上高效特色之路。

目前,锡山区已形成特色水稻、时尚蔬菜、花卉苗木、名优茶果、特色水产和优质奶业六大主导产业,培育出江苏省无锡高科技农业示范园、中国农科院太湖水稻示范园、江苏省无锡斗山农业生态园、江苏省无锡绿羊花卉苗木园、中国红豆杉高科技产业园、中国无锡水生态科技园、翠屏山森林公园、嵩山植物园、鹅湖现代渔业示范园、东昇食用生物产业园等十大园区。

“农产品既要有科技含量,还要有市场。”在这样的认识下,锡山在加快农业产业结构的转型升级中,同样注重不断调整优化品种布局 and 农业园区之间的差异化发展。



8月16日,第二十二届中国国际医用仪器设备展览会在北京开幕。展览展示了诊断、治疗、护理、康复、预防和科研等领域的最新医疗技术和装备。设立大型影像设备、X线设备、临床检验及实验室设备、重症医学及抢救设备等12个专业展区。

图为通用电气医疗系统(中国)有限公司展示的新生儿护理培养箱。它集暖暖台和暖箱于一体,为婴儿提供舒适、稳定的微环境。科技日报记者 洪星摄

海峡两岸农业环境与食品安全论坛在哈举行

科技日报讯(冯丹 记者李丽云)8月13日,由黑龙江省政府台湾事务办公室、省商务厅、东北农业大学、上海向阳公益基金会、财团法人台湾省农业联盟共同主办的海峡两岸农业环境与食品安全合作高层论坛在东北农业大学召开。来自海峡两岸农业环境与食品安全领域的专家学者、有关领导和企业界代表300余人围绕“农业环境与食品安全”主题进行了研讨。本次论坛主题为“农业环境与食品安全”,

专家们分别围绕“有效农产品拍卖机制与食品安全管控方式”“充分发挥黑龙江自然资源优势促进农科技发展”“农业废弃物综合利用与农村发展模式探讨”开设三个主题论坛,中国农业大学、台湾台盛材料科技公司、上海奶牛公司、黑龙江省农科院、哈尔滨滨大事业、完达山乳业、乔本生医业有限公司等高校、企业的专家、学者、企业界代表在各论坛作主题报告,并与参会人员展开交流。

2020年我国固定宽带家庭普及率达到70%

(上接第一版)城市和农村家庭宽带接入能力分别达到50Mbps和12Mbps,发达城市部分家庭用户可达1吉比特每秒(Gbps);宽带应用深度融入生产生活,移动互联网全面普及;技术

创新和产业竞争力达到国际先进水平,形成较为健全的网络与信息安全保障体系。

通知还明确了加快宽带网络建设的技路线和发展时间表,将推进区域宽带网络协

业界动态

兰铁局迎水桥机务段倾情资助寒门学子

科技日报讯(强科 程杰 杜英)8月16日,考入南京航空航天大学姜仕尧,接兰铁局迎水桥机务段送上的1000元助学金,喜悦跃上了眉梢。与姜一样,即将踏进高等学府求学的36名学子,也都拿到了助学金。3名困难职工子女还将得到5000元的特困职工助学金。

从2009年至今,迎水桥机务段通过多方筹措资金,先后为268名学子发放助学金26万元,每学期还为特困职工子女给予助学补助,在一定程度上解决了他们的学业困难,40多名特困职工家庭子女顺利入学并完成学业。搭建了一条职工舒心、子女安心、学校放心的入学“绿色通道”。

“请各位伯伯放心,我要永葆一颗上进的心,用知识武装自己,让感恩的力量在校园生根开花,并把这份温暖传递给更多需要帮助的人。”金秋助学仪式上,2012年考取了西安科技大学的李新莉,接过5000元特困职工助学金时难掩激动之情。

西藏聂拉木边检开展“走群众路线”调查活动

科技日报讯(郑永波 黄恩)为进一步深入开展党的群众路线教育实践活动,收集基层官兵、服务对象、联检单位及驻地群众对边检工作的意见建议,不断改进工作作风和服务举措,推动中心工作圆满完成,日前,西藏公安边防总队聂拉木边检站组织开展“走群众路线听群众好声音”问卷调查活动。

活动中,按照部队内外区分,共发放部队内和部队外两种群众路线教育实践活动调查问卷100余份,范围涵盖基层一线边检官兵、服务对象、联检单位和驻地群众。通过走访调查,共征集到合理化意见建议18条。广大群众对边检站贯彻落实中央决策部署、爱民固边及在提高边检服务水平等工作上均给予了高度评价。基层一线官兵对部队如何更好地开展党的群众路线教育实践活动提出自己的意见建议,为教育实践深入开展提供了力量源泉。

怀抱古今·张继书法作品展开幕

科技日报北京8月17日电(邢军)今天,《怀抱古今·张继书法作品展》在北京东燕郊武狄天艺术中心拉开帷幕。本次展览共展出张继120余副作品,作品以书法为主,囊括了大幅、小品、手卷、长卷、册页、对联等传统经典形式。

张继继为中国书法家协会理事、中国书法家协会隶书专业委员会副主任等。书法篆刻作品曾入选全国一系列大型书法展、篆刻展,并在全国第五届、第六届、第七届书法篆刻展中连续获金奖。此次展览由武狄天艺术中心主办。该馆为武狄天晟艺术品有限公司旗下的综合性艺术展览馆,位于北京东燕郊开发区海油大街西里大厦,展馆总面积2000平方米。武狄天晟艺术品有限公司致力于文化艺术的普及推广和交流促进,全力打造艺术精品展示平台、艺术家交流平台、艺术新秀发掘平台、艺术鉴赏推广平台。此次展览到9月6日结束。

调发展,加快宽带网络优化升级,提高宽带网络应用水平,促进宽带网络产业链不断完善,增强宽带网络安全保障能力五个方面作为重点任务,并将从加强组织领导、完善制度环境、规范建设秩序、加大财税扶持、优化频谱规划、加强人才培养和深化国际合作七个方面予以扶持。

文系或者天文专业,这与我国目前的天文学教育现状形成了鲜明对比。

武振宇告诉记者,由于本科生“供给”不足,天文学研究生很多在本科阶段是学物理的,一些天文学的基本知识需要在研究生阶段补课。

有志于天文学研究的人并不多。因为在“钱途”方面,天文学显然处于劣势。从“前途”角度看,在天文学领域,学生们会对从事热点研究的导师趋之若鹜,因为他们的课题多,出国深造的机会也多;而观测天文学则是冷门——出文章慢,且工作又相对艰苦。

事实上,天文学作为一门基础学科,对其他自然科学的发展起着极大的推动作用,研究成果直接服务于国防、通讯、导航、测绘、预报自然灾害等领域。2011年,中科院天文学领域专家编写了《中国天文学发展战略研究报告》称,随着国力增强,国家对天文学的投入已明显增多。今后20年,也被认为是中国天文学发展的黄金时期,无论是天文望远镜的自主研发项目,还是国际合作项目,都在酝酿和逐步实施。

陈颖为告诉记者,他们这群大山深处的人在承担天文观测任务的同时,还根据自身的技术优势,进行一些中小生科普教育等方面的工作。“我们希望能让更多的人爱上天文,从事天文研究。”(科技日报河北兴隆8月17日电)