

转基因“海水杨”在新疆重度盐碱地试种成功

科技日报讯(记者朱彤 通讯员张雷)7月26日,在位于兵团第十二师的国家级转基因苗木中试基地,由新疆天恒基生态科技开发有限公司培育和试种的“海水杨”长势良好。而普通杨树等苗木则大量枯萎死亡,与之形成鲜明对比。

在一片弃耕三年的荒芜重度盐碱地上,该公司专家6月26日相继种植了若干“海水杨”,并同时种下用于参照对比的普通杨树

和其他苗木。结果显示,“海水杨”成活率极高,且生长速度快,长势好;而普通杨树等苗木则大量死亡,基本无法成活。

这片试验田的土壤检测报告显示,其土壤含盐量达到11.1%,已接近“海水杨”在实验室培育时的极限条件。由于抗盐碱指数达到11.5%,即在相当于海水浓度三分之一、普通农田含盐量50倍的条件成活,这种杨树被业内称为“海水杨”。

“海水杨”是该公司与中科院上海生命科学研究院植物生理生态研究所研究员张洪霞博士合作培育成功的,选用的树种是从东北黑河地区引进的银中杨和山新杨,通过转基因技术将耐盐耐旱相关的功能基因导入这两种普通杨树,提高其抗盐碱能力。

“本次试种成功,标志着‘海水杨’从实验室走进大田,迈出了产业化应用的一大步。

这些‘海水杨’不仅极度耐盐碱,在培育过程中还加入了可适应零下30摄氏度环境的抗寒基因,且生长速度是普通杨树两倍,因此非常适合新疆盐碱、干旱、严寒等自然条件。”该公司负责人崔巍说。

相关统计显示,作为我国最大的盐土区,新疆盐碱土地面积达11万平方公里,约占全国盐渍土面积的三分之一。其中,新疆现有耕地的三分之一为盐碱地。这个现状严重

制约了新疆农业、绿化、土壤改良等事业发展。“海水杨”试种成功后,若获推广应用,可缓解这一现状。

中国技术市场协会副会长李增来在参观了这些“海水杨”的培育实验室和试种基地后表示,“海水杨”具有很好的应用前景,不仅可以在新疆的盐碱地区推广,也能应用在国家防护林工程,为防风固沙、改善盐碱土壤做贡献。

夏青文化艺术馆在哈尔滨开放

科技日报讯(记者李丽云 实习生阴浩何亮)为使我国第一代播音艺术家夏青同志的精神和作品得到传承和发扬,7月24日,在夏青同志逝世十周年之际,坐落于哈尔滨中国谷的夏青文化艺术馆正式对外开放。

在开业仪式上中央人民广播电台台长包云说:“我们深情缅怀用声音记录世界,传递正能量的夏青老师。向夏青艺术馆的落成开业表示热烈祝贺。夏青艺术馆是家乡人对夏青同志的最好怀念,也是对夏青播音艺术的最好传承。”

夏青纪念馆共分为“前言、求学之路、播音岁月、授业解惑、播音成就、恒久缅怀和结束语”七个部分,记录了夏青同志77年人生历程中的播音艺术生涯和对广播电视事业的贡献。该馆具有文化功能、育人功能和研究基地功能,是哈尔滨平房区继侵华日军第731部队陈列馆之后的又一爱国主义教育基地。艺术馆建成后,将联合相关部门举办朗诵艺术沙龙、朗诵播音比赛等形式的活动,成立夏青朗诵艺术协会,打造哈尔滨新的文化品牌,开发新文化产业链,使之形成完善的文化模式。

(上接第九版)

为漏保装上“智能芯”第一时间掌握故障信息

“夏家桥台区3号保护器停电告警!”6月8日,浙江余杭供电公司职工朱建萍收到一条手机短信,根据短信告警,抢修人员立即判断故障的大致范围,不到十分钟就赶到台区进行排查,三分钟后,找到故障点,排除故障后,抢修人员拿出手机发出一条“3号分保控制台”的短信,只听“啪”的一声,周围的用户家中又恢复了“光明”。

“电工师傅真厉害啊,家里刚停电,还没等打报修电话呢,电就来了!”夏家桥村民袁大伯看见家里来电了,赶紧跑出门向抢修师傅道谢。

其实,仅仅花了12分钟就能及时通电,都归功于漏保装了“智能芯”。

据塘栖供电所所长白冰介绍,以前由于技术手段有限,电力抢修人员无法掌握低压配网的动态信息。因此,低压配网出现故障时,电力抢修人员只有在停电用户报修之后,才知道故障的发生。在这种情况下,信息的传递经常会延长抢修时间,抢修人员在工作中也十分被动。另外,发生馈线停电故障时,用户重复报修的情况也屡见不鲜,不同的抢修队伍经常被派去抢修同一条停电馈线,抢修资源不能得到有效利用。

为提高抢修效率,减少停电时间,该公司研发了“漏保远程监控系统”。智能终端由低压断电告警传感器、移动通讯模块和红外传感器组成,通过GSM通讯网络实现信息传输,具有远程“遥控、遥测、通信”等功能。它可以在低压馈线出现故障的瞬间,以短信的方式将故障情况发送到当值抢修人员的手机上,工作人员可通过安装在电脑上的操作软件或者通过手机对“漏保”进行分台控制,通过预警信息内容有针对性地采取措施,精确故障点。该终端还可以对台区各漏保的运行状态进行实时监控,通过此装置,管理员可以足不出户,及时获取辖区内配变运行情况、漏电保护器运行状态,远程控制保护器的分合闸,并在漏保发生动作时同时管理多个台区的漏保。

据了解,“智能漏保”即智能漏电保护器,是在原漏保保护器升级的基础上,通过主站与数据终端设备的互联后,对设备运行情况进行实时数据召测、远程指令监控。安装了“智能漏保”之后,漏保数据通过配变终端上传到监测系统,每隔一段时间采集一次数据,一旦低压配网遭遇意外情况,智能漏保就会实现自动断电,并向运行单位通过电脑或手机精确判断故障点报警信息,在群众报修之前就能快速反应掌握故障信息,缩短了故障抢修时间,进一步提高配网低压设备的运行管理水平。

目前,余杭供电公司“智能漏保”已在全区安装150余台,通过多次调试,“漏保远程监控系统”已趋于成熟,该系统借助手机、电脑已成功实现在用户报修前,第一时间掌握故障信息,有针对性地进行故障巡视或检修。在此基础上,抢修人员也可快速通过滤网检测大量的重复报修信息,减少无效出勤。接下来,该公司还将进一步扩展“远程监控系统”的覆盖面,实现更全面快捷的智能管理,提升农电自动化管理工作水平。

纪录。持续推进国家农村信息化示范省建设。重点推进“156”农村信息化示范工程建设,实施省重大科技专项“河南省农村信息综合服务关键技术研究与推广”等项目,开发了服务粮食生产、畜禽生产、新型农村社区、远程医疗等内容的涉农信息系统。

构建产业技术创新体系建设,培育壮大优势产业。组织起草了智能电网、物联网、新能源汽车、高分子功能材料与新纤维、兽药、主食、中药、环保技术及装备等8个方向的产业链技术创新发展规划和产业链创新体系规划。组织实施2014年高新技术产业化专项基金项目,确定28个拟支持项目,项目总投资15.25亿元,带动企业研发投入5.16亿元。结合农业技术发展规划围绕“超硬材料及制品”“数字化精密成形”等24个重点领域开展联盟组建工作。

区域零点

别让“最美”在现实中无处安放

□谈琳

最近,两位教师的遭遇引起了网民们的热切关注:一是清华大学外文系讲师方艳华,一是甘肃省宕昌县乡村代课老师王世明。一位置身于繁华京城,一位立足于穷乡僻壤,但在那些决定他们命运的制度面前,他们“同是天涯沦落人”。

两位教师引发关注,因为他们都是人们心目中的“好老师”,是物欲横流之中仍然坚守职业理想的“稀有者”,却深陷窘境。方艳华2004年开始担任清华大学外文系教师,主要教英语专业一年级写作,“因全

身心投入课堂教学导致科研成果不足”,就取9年未评职。按照清华大学“非升即转”的规定,今年4月方遭到学校解聘;王世明在艰苦的边远乡村地区执教30年,曾创造9年“没有一位适龄学生辍学”的“奇迹”。但因为从1989年开始出远门打工过4年,中断了教龄,他至今没有转正,而且按照转正的规则,“可能永远也转不了正了”。尽管他去年被评为“最美乡村教师”,工资却始终只有区区400元。

事件更让人唏嘘之处在于,制度的制定

和执行者也知道这两位是“好老师”,但结果却仍未能逃出制度之外。以方艳华为例,无论是其主管领导还是她教过的学生都对其教学水平褒奖有加,方遭到解聘的消息传出短短5天,学校就收到了来自世界各地毕业生共计50多封、4万余字的请愿书。但这些现身说法、言辞恳切的信件并没有能使她继续留在讲台上,据报道,目前,方艳华已经与校方达成一致,转岗为职员。

其实,对于方艳华所担任的教学岗位是否与科研成果存在矛盾,对于以王世明这样

的经历能否够得着诸如“大专文凭”之类的转正条件,明眼人一看便知,管理者更应该了然。但是,制度就这样冰冷地被执行着。“恶法亦法”,方艳华、王世明们干得再好,学生们评价再高,“套”不上“要求”,那就只能“按章办事”。这倒省事,以后再再来一个“李艳华”、“张世明”也可以照此办理,也不用再费脑筋去“具体问题具体分析”。

但一个不可忽视的问题是,一个“最美教师”是领着400元工资、转正无望的代课教师;一个热爱教学,广受学生好评的老

师却被迫离开教学岗位——这究竟是要向人们传达怎样的职业价值理念?那些嘉奖和好评究竟是对当事人的鼓励,还是对他们的嘲讽?当一个制度跟善的理念发生冲突时,究竟应该是让理念指引制度发展,还是应该让制度去扼杀善的理念?倘若这些概念模糊,管理者却相安无事,听之任之,任由那些不完善的制度顺理成章、毫无例外地去挤压安守善意的个体,他们留给世人的“美”和“好”在现实中终将无处安放。

贵州140个项目获国家创新基金9000万支持

科技日报讯(记者刘志强)近日从贵州省科技厅获悉,今年该省有140个项目获得国家创新基金立项支持,资助金额达9113万元,位居西部地区第一。

据该省科技厅计划处负责人介绍,今年针对国家重点支持发展领域结合贵州产业发展科技需求,支持中小企业认真做好项目的前期培育与申报服务工作,共组织482项创新基金项目推荐到国家科技部。

今年国家中小企业创新基金的支持方向逐渐由直接支持转为间接支持,即以提升科

技中介机构的服务能力为主要导向,更加注重于科技服务体系。在直接支持资金比重下降的情况下,贵州着力抓好两个工作环节,使立项数及立项金额在西部地区均排名前列。

一是市县联动,做好申报的组织和引导工作。加强前期调研,帮助企业理清发展思路,引导企业积极申报国家科技型中小企业创新基金项目。在项目宣传动员、申报培训、项目凝练等环节,省、市、县三级共同参与,各科技服务中介分工协作,使项目申报质量有

显著提高。

二是加强项目培育,为项目申报提供扎实基础。贵州在科技项目及科技合作项目的设置上,重点关注与区域经济发展密切相关的重点产业和领域,重点支持成果研发及产业化项目,并对企业在专利申报、税收减免、政府资助等方面实施全过程服务,帮助中小企业,特别是小微企业在发展中形成自己的专有技术以渡过发展的“高危期”,为中小企业的进一步发展壮大奠定了基础。

四万条意见参与北京公交票价改革

科技日报讯(记者刘晓军)从北京市发改委获悉:北京市发展改革委和交通委组织开展的“我为公共交通价格改革建言献策”活动近日顺利结束。这是北京首次在此类方案形成前公开听取社会意见,也是首次在方案制定前公开信息。

从7月3日至20日,共有来自各行各业的24079人参加,提出意见建议40222条。市发改委有关负责人表示,“下一步,我们将根据社会意见建议,结合企业成本监审情况,研究提出本市公共交通价格改革方案,并适时提交价格听证会听证进一步听取社会各界意见”。

据了解,从意见建议征集情况看,社会主要关注票制票价调整问题和公共交通服务问题,如:地面公交的准时准点率、线网优化、乘坐环境、多样化服务,轨道交通的运营安全、乘坐环境、换乘接驳、管理水平等。

记者从承担此次社会调查的第三方机构北京中观经济咨询有限公司获悉,4万多条意见建议的编码工作目前已初步完成。下一步将通过计算机,对意见建议进行专业化的归类分析,并结合建言人提供的自身基本信息进行交叉分析,为政府相关部门决策提供参考。从意见建议征集情况看,支持票价改

革的认为现行票价水平较低,调价可以理解;单一票制不合理,应该实施计程票制,多乘坐多付费;轨道交通客流压力大,调价可在一定程度上缓解客流压力。反对票价改革的认为公共交通属公益性服务,应该保持低票价,政府给予补贴;轨道交通为刚性客流,票价调整难以实现分流效果。

对于意见征集后票价方案如何制定问题,市发改委表示,在坚持公益性的同时,要逐步建立科学合理的价格机制,起到合理配置地上地下资源、提升公共交通综合效率的作用。

足不出户,海天一线尽收眼底;轻点鼠标,辖区动态一览无余。船用“黑匣子”不仅破解警力不足、装备滞后等瓶颈问题,而且有效地提高边防管理质量和效率——

营口渔船率先安上了“黑匣子”

□本报记者 郝晓明 通讯员 吕志勇

作为东北老工业基地振兴、辽宁沿海经济带开发开放、沈阳经济区三大国家战略叠加区,辽宁省营口市从背靠腹地面向大海,迎来了难得的发展机遇。与此同时,当地边防管理工作也迎来了前所未有的挑战:执法形势日趋复杂、流动人口急剧增加、边防任务日益繁重。作为维护营口沿海地区平安稳定的“拳头”力量,营口边防支队审时度势,坚持向科技要警力、要战斗力,不断为边防工作插上信息化的翅膀。

6月9日7时许,营口边防支队望海边防派出所接到渔民刘某报警求助,称其停靠在

码头的船只一夜间不知去向。接警后,船管民警立即运用沿海船舶动态管理系统对报告渔船进行定位,经过追踪,系统准确地将刘某的渔船定位在北纬40.4°、东经122.18°,距码头约一海里的海域,渔船很快就被找回。原来,刘某的渔船不是被盗,而是由于夜间突起大风,顺风漂走了。

作为沿海地区的主要执法力量,边防派出所负责渔民及近海治安管理工作。由于渔船出海作业范围广、取证难、船只相对独立、从业船员结构复杂,使海上偷渡、越捕、盗窃等案件无痕迹、无证据、侦破无方向。针对

渔船海上作业的特殊性,营口边防支队在国内率先研发了沿海船舶动态管理系统,以往遇到的破案难题迎刃而解。它不仅实现了对出海船只离港对比、归港审查等信息化、动态化管理,而且通过接入海防、港口、海区监控视频,能够实现用鼠标开展10公里范围内巡逻管控,并进行全方位、全天候的红外高清监控录像。

营口沿海辖区点多线长面广,偷窃渔船设备频繁。“出海回来后,睡到家里不放心,躺在船上也闹心,现在我们的船都已经装定位了,再也不用看船费心!”“辽营渔11258”号渔船船长张天鹏对记者说,“以前每次出海时,家里人很担心我们的安全,现在船上有了‘黑匣子’,家人随时随地都能看到船所在的位置和我们走过的航线。”

“渔船上的‘航迹自动记录仪’可以自动报告出入港动态,而且在不使用外接电源的情况下,能自动获取远海作业和港内停泊的航行信息,从而在大量的船只中分析、筛选出重要的航行数据和重点嫌疑船只。”营口边防支队司令部参谋长焦航宇介绍,“黑匣子”不仅解决了海上远距离航行监控的难题,破解了海上治安管理无证据可寻的窘局,而且对



7月29日,2014世界葡萄大会核心板块之一的国际葡萄酒博览会在北京延庆开幕,展览会分为国际、国内展区,有来自200家酒庄的600个品牌葡萄酒,以及来自法国、意大利等22个国家约300家酒庄企业参展。图为参展嘉宾在展台前品酒洽谈。本报记者张佳星摄影报道

河南掀起新一轮科技体制改革

科技日报讯(记者乔地)6月底,科技部与河南省政府在郑州举行部省工作会商,中原城市群建设技术转移试验区、中原国家现代农业科技示范区、河南自主创新示范区、国家技术转移郑州中心建设等一揽子规划纳入议题。河南省科技厅党组书记黄布毅介绍,这是河南省落实今年早些时候刘延东副总理到河南调研期间指示精神的一个实际举措。

4月9日,中央政治局委员、国务院副总理刘延东在河南调研期间,要求河南要大力实施创新驱动发展战略,以增强自主能力为

核心,为深化科技体制改革为动力,以构建自主创新体系为主导,推进创新驱动发展,为促进经济转型升级和提质增效提供有力支撑。

3个多月来,河南首先密集出台了一批政策文件,进行顶层设计,包括《河南省人民政府关于促进高新技术产业开发发展的意见》《河南省人民政府关于创新机制全方位加大科技创新投入的若干意见》《河南省人民政府关于健全技术创新市场导向机制深入实施创新驱动发展战略的若干意见》《河南省人民

政府关于改进加强省级财政科研项目资金管理工作的若干意见》等。

与此同时,河南省科技厅成立了“全面深化改革领导小组”,负责全省科技体制改革的统筹协调、整体推进、督查落实。目前,已提出改进科技成果评价工作的措施建议,修订和完善了相关科技计划项目管理办法。特别是积极推进财政科技专项优化整合,由原来的32项整合为现在的20项,涉及资金4.8亿元。

在具体工作上,河南积极发展科技企业

孵化器,大力推动科技型中小企业和高新技术企业企业发展,确定了20项孵化基地建设重点项目和25项公共技术服务平台建设重点项目。组织开展河南省高新区与国内优秀国家大学科技园科技对接活动,共征集国家大学科技园科技创新成果1221项,河南省高新区合作需求133项。截至2014年第二季度,全省60家科技企业孵化器,共有孵化场地总面积452.97万平方米;入驻在孵企业3705家,同比增长15.3%,其中高新技术企业118家。实施科技型中小企业发展行动计划,积极开展

“千鹰展翼”业务,截至今年5月,千鹰展翼入库企业410户,授信金额62.09亿元。创建中原现代农业科技示范区,推动现代农业发展。目前,已拟定中原现代农业科技示范区领导管理机构架构,在核心区筛选了3个后备国家农业科技园区,筹划加入国家农业科技园区协同创新联盟基金。加强主要农作物新品种选育及产业化研究,推动现代种业发展。上半年,共审定通过51个新品种。其中,“周麦27号”百亩高产示范方平均亩产821.7公斤,创造了国内冬小麦单产最高