

上海：从研发管理到创新管理转变

科技日报讯(记者王春)“以往,政府科技管理部门要注重科技本身的进步,在创新驱动战略下,科技管理部门要转变职能,从研发管理向创新管理转变。”12月25日,上海市科委主任寿子琪在由上海市科技党委、市科委和知识产权局召开的“上海科技、知识产权工作情况通报会”上说,“我们要注重的是用科技进步促进经济发展,让技术实现社会价值”。

会上,上海市科技两委向人大代表、政协委员通报上海科技创新工作。据悉,2013年,上海市科委不断调整适应科技创新发展规律和新特点、新趋势,加快政府职能转变,从研发管理向创新管理拓展,重点把握“大科技、前瞻布局、体系化、价值实现”四个关键词,扎实推进各项工作,取得重要进展。

上海承担的极大规模集成电路制造装备及成套工艺、重大新药创制、新一代宽带无线移动通信网等国家重大专项取得进展并加快产业化,实质性启动了一批战略性新兴产业技术创新工程,积极推进成果示范应用,在顺

利完成三年行动计划目标的基础上,全市生物医药行业进一步从产业结构优化、产业基地建设和创新产品培育,以及产业政策完善等方面加快推进行业发展,创新型龙头企业加快发展,重大创新产品加速涌现;8名科学家新当选两院院士,73人新入选国家“千人计划”,市自然科学基金青年基金和启明星计划分别资助了150名32周岁以下和100名35周岁以下的青年科技人员;2013年新增35家“科技小巨人企业”和101家“科技小巨人培育企业”,49家本市创新资金支持的科技型中小企业在新三板挂牌。截至2013年11月,上海发明专利拥有量为47859件,与2012年同比增长20.9%,上海每万人口发明专利拥有量为20.1件,完成了上海市政府年初提出的目标。据科技部与国家知识产权局联合发布的《2012年全国科技进步统计监测报告》显示,上海综合科技进步水平指数连续四年排名全国榜首;另据国际竞争力中心亚太分中心发布的《2013亚太知识竞争力指数报告》显示,上

海在33个亚太城市和地区中位列第8,较去年上升3位,继续保持在第一梯队。

据了解,2014年,上海科技工作将坚持以大科技、前瞻性、体系化和价值实现的工作理念,着力增强创新自信,着力深化改革创新,加快推进科技创新和创新体系建设。重点做好科技重大专项、战略性新兴产业技术创新工程的推动实施,着力增强科技基础能力建设,深化张江国家自主创新示范区建设,加快培育企业技术创新主体,加快构建创新服务体系。

智能电网开启未来生活

——走访甘肃首家智能用电示范小区

□王民 杜英

雾霾深重的冬日,下班前半小时,林浩登录手机上的智能家居终端,提前启动家里的加湿器和电饭煲。当她一身疲惫走进家门的时候,屋内温暖湿润,饭香阵阵……

这不是科幻小说,在兰州市雁滩融园小区已经具备这些功能。由甘肃省电力公司在此配套建设的甘肃首家智能用电示范小区,集用电信息采集、三网融合、智能家居、光伏发电四项业务于一身,为我们展示了以往存在于想象中的智能生活。

国网甘肃兰州供电公司还建有一间智能家居体验馆,面向社会各界宣传推广智能电网带来的智能生活。兰州供电公司工作人员向记者演示了智能用电带来的种种便利——

像林浩这样既有一份工作又承担家中大部分家务的女士,智能家居功能就是她们的贴心小助手,不仅可以远程操控家里的各种家电,还可以实时查询家中用电信息,而且可以享受互动化的用电服务。尤其是有着功能强大的家庭安防设施,一旦家中有陌生人非法进入,她的手机上马上会有提示,可以及时通知小区保安。

晚饭时间,手持遥控板操控电视,在网络、电视和智能用电管理平台之间来回切换,获知信息的渠道更为广泛……对于中年男士而言,小区内敷设的光纤复合网既能供电,又兼具电信语音、广播电视、因特网的功能,可以彻底解决用电信息化问题。

年轻一点的参观者对小区楼顶安装的光伏发电系统兴趣浓厚。2012年8月,兰州供电公司在融园小区的楼顶安装了24块190W的

太阳能板,电量存入蓄电池组向园区公用设施供电,阴雨天光伏发电“歇工”的时候,自动切换到公共供电系统为小区供电。目前,这种分布式光伏电源成为国家鼓励发展的能源形式,国家电网公司系统给予无条件接入并网。

对于电网企业自身来说,信息采集系统实现从电力主站到居民电表的可靠数据传输,满足采集终端的实时费率控制、多种采集数据实时上传的要求,为更好的分析用户用电行为和规律、指导用户科学用电打下基础。

目前,融园小区智能用电系统由甘肃省电力公司投资355万元,实现了智能用电小区564户用电信息全采集,电话、宽带和数字电视全覆盖,户均成本6300元。“国家电网公司正在试点建设智能用电小区,希望通过智能电网技术的应用,展示智能用电的巨大市场前景。”据甘肃省电力公司稽查处处长余向前介绍,吸引房地产开发商、电器制造商以及电信、广电服务商投资参与,再由政府制定市场规范,掀起家庭智能用电的革命。

“电网科技引领智能生活是一个不错的卖点”,在兰州房地产市场走高端路线的仁恒集团项目负责人郭明说,唯一让他有点儿担心的是,目前市场上的智能家电种类少,价格偏高,顾客认知程度较低,尚需要政府部门牵头推广,电网企业、三网融合有关服务商、开发商和电器制造企业共同参与,共同培育市场。

不过可以肯定的是,随着智能电网的技术不断进步和普及应用,智能电网带来的智能生活已经触手可及。



12月23日,东北林业大学联合黑龙江省慈善总会向72名家庭经济困难学生发放了3.5万元的往返车票款,让靠助学金入校学习的同学回家过年。东北林业大学对贫困学生有很多个性化资助措施。王乙摄

心思用在干事上 工夫下到落实中

——开滦股份范各庄矿业公司履职尽责抓好提质降本增效工作

□本报通讯员 王小明 李泼

子以项目化推进工作的理念,开展破解难题的集中行动,对重点工作进行明确责任分工。

在实际工作中,范矿公司领导注重深入基层调研走访,做到领导在一线指挥,示范在一线体现,问题在一线解决。

今年,范矿公司强化了领导班子联系点工作制度的落实。领导人员定期到对口基层单位参加班前会、碰头会,并深入现场进行检查,倾听员工呼声,解决基层单位存在的问题。

2013年10月15日,范矿公司党委书记朱宏江到综采二队参加两班、10点班班前会和班子碰头会,重点就增强员工安全意识进行宣传教育,督导管技人员加大安全质量标准化管理力度,提高用工效率。当天,朱宏

江还深入3285工作面巡查,现场指导员加强风道及上下出口支护强调,保证了通道安全畅通。

多下一个井 多尽一份心

比规定多下一个井,比平时多尽一份心,范矿公司中层管技人员以务实作风做好本职工作。

“不去井下转转,总觉得不踏实。只要在矿上干一天,就要站好一天的岗。”如今,年近60岁的范矿公司生产部党支部书记赵东生依然没有停下工作的脚步。

今年9月的一天,赵东生在综采四队负责的2323工作面检查时,发现一段底板下扎,为了保证面溜的平直顺,每推移一次面溜,都要进行吊溜子,不仅影响正常生产,还留下安全隐患。为此,他上井后赶到坑木厂,

加工了几个楔形木楔,让员工在移溜前把木楔垫在底板下扎的地方,保证溜子的平稳移动。作为年轻人,生产部回采室副主任王大伟学到了赵东生的敬业精神。为了摸清实际情况,王大伟每周将所有工作面巡视一遍。其中路程最远的工作面距离井口7000多米,来回4个小时。

工作不走过场 管理细致入微

范矿公司基层单位管技人员发挥带头作用,努力做到生产经营全过程控制,安全管理全方位把关。范矿公司综采一队党支部书记侯金才、区长马文库带领一支平均年龄不到30岁的管技队伍。让他们欣慰的是,这个团队虽然年轻却很很有干劲。侯金才说,综采一队管技人员每人每月平均下井时间为471分钟。在近8个小时的时间内,他

们对对所有岗位进行全覆盖式巡查,与点班区长、班组长、一线员工确认现场情况,并解决实际问题。

2013年8月份,接到开滦集团要在3571工作面召开顶板和质量标准化现场会的通知后,为了让这个日产3000多吨原煤骨干工作面的质量标准化工作上升到更高层次,综采一队领导班子每天下井巡查,上井后比井下实际情况修改标准,仅管路吊挂一项就修改了4次。

2013年,范矿公司准备一区明确了以“夯实基础、巩固成绩、高标定位、提档升级”为导向,全面打造安全质量标准化“升级版”。对此,这区区长李永贵作了一个比喻:“过去,我们交给综采队的是‘毛坯房’。现在,我们要交‘精装房’还要外带送‘家电’。”

安全工作是实现质量标准化达标的保障。李永贵列举3177工作面的例子:他们在2000多米的巷道设置了运输、组装、吊向、机电安全确认牌板,每到一处,管技人员必须进行危险源挂牌确认,一旦出现问题,挂牌人员将被追究责任。

山野、企业车间。在他们的带动下,许多新技术新品种得到推广。

除此之外,山西农大新农村发展研究院还有规划设计服务模式、“山西省农业技术推广示范专项行动”项目模式、国家和省级产业体系专家服务模式、科技专家大院模式、科技成果转化项目支撑的服务模式等。目前,山西农大形成了八大优势和特色产业服务体系:重大动物疫病防控与动物健康养殖技术服务体系;园林规划与林业生态工程设计技术服务体系;测土配方施肥与耕地力评价技术服务体系;环境监测与评价技术产业化示范基地;在陕西渭南市建立的“大豆高产优质示范基地”,成为国内第一家亩产突破国家超产计划指标的大豆基地;在山西省的高平市和宁夏的中卫市分别建立了“世界上第一个”和“世界上最大规模”的钙果产业生产推广示范基地;在左云县建立了现代农业科技示范基地;在浑源县建立了中药材GAP示范基地;在大同市建立了猪良种繁育及产业化示范基地;在怀仁县建立了雁门关优种肉羊生产技术综合示范基地;在太谷县建立了新晋药产学研基地;在太谷县建立了

2013年,开滦股份范各庄矿业公司将领导干部素质提升年活动与企业重点工作紧密结合,以解决实际问题为落脚点,强化各级领导人员的大局意识、团队意识、责任意识,全面提升整体素质能力,让领导人员把心思用在干事创业上,把工夫下到抓落实中,破解发展难题,扫清拦路障碍,确保安全生产经营工作稳步推进。

责任有分工 重心在一线

范矿公司领导牢固树立“全矿工作一盘棋”的大局意识和“再困难也不放弃目标,越艰苦越要锤炼作风”的责任意识,认真抓好生产经营工作。

2013年以来,范矿公司领导班子以提质降本增效工作为主线,以项目化管理为引擎,狠抓安全生产、大精煤战略、“两化”融合、节能降耗等7大重点项目建设,全力推动各项工作创新发展。大精煤战略、和谐企业建设工程由公司党委书记、经理挂帅,选编副经理和工会主席分别主抓;定岗定编、减人提效工程由党委副书记、经营副经理主抓;“两化”融合工作由机电副经理主抓……2013年,范矿公司领导班

山西农业大学新农村发展研究院立足山西,服务“三农”,坚持“把论文写在田间地头,把科技播撒三晋大地,把高校办到广阔农村”的理念,创建了十大特色技术推广服务模式,成为支撑山西现代农业发展的一支重要力量。

“一村一品”、“一县一业”科技服务专项活动模式

近年来,山西农大新农村发展研究院组织100名教授、200名博士、1000余名大学生,分赴十二个县市,驻点包村包县,开展了扶持“一村一品”、“一县一业”的科技服务专项活动。

晋中市现代农业生产示范区基地是山西省三大现代农业示范区之一,山西农大师生在这里进行了特色农业产业综合示范;动物科技学院与寿乡鑫四海投资公司合作建立亚洲最大的百万头生猪养殖基地;与右玉县合作建立雁门关优种肉羊生产技术综合示范基地;食品学院与广灵县、泽州县合作建立食用菌农业产业化龙头企业;园艺学院与太谷县合作建立设施园艺产业示范基地;林学院与孝义市、汾阳市、柳林县合作建立核桃产业综合示范基地。这些示范基地“做给农民看,带着农民干”,成为农业科技示范推广的前沿阵地。

校办企业覆盖全省的“农资+技术+信息”网络化服务模式

山西农大新农村发展研究院将山西农大的品牌、技术、专家和企业经营产品的优势联系在一起,建立网络,提供服务的;实施农业技术推广人员培训工程,采取“请进来”和“走出去”以及定期编写和发放培训资料三种方式,免费进行农信员培训和测土配肥培训,每年在农

把科技播撒三晋大地

——山西农业大学新农村发展研究院“十大模式”服务现代农业纪实

□本报记者 王海滨

对农民信员培训18次,测土配肥培训20多次,下到50多个县进行了80多场培训,培训测土配肥人员110余人,农业技术推广人员2000余人,科技示范户8000余人。每年累计免费测土1万余份,让测土配肥平衡施肥技术跨越了最后一公里,真正地做到了进村入户,服务千家万户;每年通过公司补贴,推广代表肥料发展方向的控制肥料、智能肥料、喷施肥料、生物肥料1100余吨,发放示范户培训期刊农资优惠券810万元,给示范户节省农业生产开支1000余万元。

“山西省新型农业社会化服务体系项目”模式

山西省新型农业社会化服务体系是国务院农村综合改革工作小组在全国实施的试点工作之一。该项目是由山西大学牵头的以大学为主体的“大学复合农业新型社会化服务体系”建设“试点”工作。

从2012年中央财政开始支持5年5亿元,其主要目标是在政府的支持和领导下,以大学和科研院所为依托,以市场为引导,联合涉农企业、农村经济合作组织、乡镇或区域农业技术推广公共服务机构,开展以大学为主导的新型农业社会化服务体系建设。并将利用和发展由山西农业大学控股、与山西大学签订有战略合作协议的山西金

蟻绿荣科技有限公司已成规模效益的星级科技综合服务站点,引进新的市场运营模式和管理理念。在全省建成一个覆盖三晋大地,联通市县乡村的新产品、新技术推广服务平台,打造综合服务“三农”的绿色通道,实现人才、信息、技术、物资的有效流动,完成科技入户最后一公里的跨越。

科技特派员服务模式

从2012年开始,山西省科技厅实施“百、千、万”科技强农富民工程。山西农大新农村发展研究院选派了小麦、玉米、谷子、荞麦、马铃薯、食用菌、苹果、梨、桃、钙果、红枣、葡萄、设施蔬菜、露地蔬菜、花卉、苗木、养猪、养鸡、养牛、水产、水利工程、有机农业、生态农业、循环农业、都市农业、观光农业等方面的专家160名,参与到实施省级农村技术承包标杆项目,选派科技承包特派员,发展农村科技示范户,培养农村技术能手的科技强农富民工程。科技特派员和被服务实体签订承包责任书,省科技厅制定了考核制度和评价体系,采取定性定量相结合,现场检测和专家评议相结合的方式,对科技承包特派员考核,客观、公正、科学地反映实施效果。

专家创办科技示范园辐射带动模式

山西农业大学有一批兼通学术研究和

农业实践经验,还有很强的农业技术推广能力的专家,他们已经成为山西农大进行农业技术推广的主要力量。

红枣是山西省特产之一,栽培面积达110万亩,覆盖全省9个市80余个县区。但长期以来,因为裂果、病害等原因,红枣种植每亩只能收入几百元至一千元,严重时甚至会绝收。高培芳山西农业大学科技开发总公司总经理、“三农”服务中心副主任高培芳教授从2004年开始,与学校多名专家一起,致力于红枣防裂果技术研究,完好率不断提高。他们以营养类物质为主要原料,配置了能为红枣及时、快速提供营养的5种叶面肥。经过7个县区1600多亩经新技术处理的红枣裂果率大大降低,平均仅为3%—5%,而未处理的红枣裂果率为30%—50%。让枣农高兴的是,使用这一新技术,每亩投资仅为200多元,按2012年市场价格计算,每亩可增加收入约1100元。2013年高培芳教授又分别在山西、河北、陕西建立了技术推广示范基地,推广将在全国红枣产区铺开。

像上面的专家一样,山西农大还有李贵全——育种、邢国明——蔬菜、高志强——小麦、李步高——商品猪、刘强——肉牛、王玉庆——中药材、刘汉云——红枣等一大批专家。他们长年累月活跃在田间地头,乡村

河南新野成纺织产业集群试点

科技日报讯(王冬安 乔彬 记者乔地)12月20日,河南省新野县成为中国纺织工业联合会纺织产业集群试点地区。

棉纺织产业是新野第一大支柱产业,目前全县拥有棉纺织企业117家,其中规模以上企业98家,纱锭规模160多万锭,织机近3000台。2012年,全县纺织企业占全县规模以上工业产值的83%;出口创汇8160万美元,上缴税金1.6亿元,吸纳劳动力4万余人。棉纺织产业已成为新野“经济所依,民生所系”。新野重点向产业链的高端即纺织服装延伸。支持新纺股份公司实施“退城入园”,规划建设了总投资50亿元、占地2000亩的汉风纺织服装产业园;支持华星纺织公司建成了总投资12.5亿元的高档纱线、高档面料及服装项目等。在新纺股份公司和罗蒙集团等知名企业的带动下,新野县的纺织服装产业形成了“原棉加工—仓储物流—贸易融资—一纺—一织—一面料—一家纺—一服装”全产业链发展格局。经过40多年的持续发展,新野棉纺织产业规模逐步壮大,生产技术水平稳步提升,产业配套体系不断完善。

全球首家众筹大学正式开课开学

科技日报讯(记者马霞)由众筹网发起的“众筹大学”项目,首期于12月22日在北京IFC国际金融中心正式开课。作为全球首个培训“众筹”知识的教育项目,众筹大学旨在通过邀请业界资深专家就在“众筹模式下创业与投资”主题与学员进行深入交流培训交流。首期众筹大学的讲师团队包括著名导演贾樟柯、网信金融副总裁孙宏生等。在未来,众筹大学的讲师团队除创投领域大佬之外,还将覆盖科技、时尚、艺术、游戏、体育等方面的精英。据组织者介绍,随着众筹这一互联网上最为新颖的融资模式的迅速发展,很多优秀人才看好这一机遇。在众筹大学的报名学员中,有互联网金融分析师、媒体记者、网络营销及渠道策略专家,还有中欧商学院、清华经管学院MBA的高材生。首期众筹大学的课程还包括已成功完成众筹计划的创业者实战分享。

据介绍,由于供需双方学员特点不同,众筹大学的首期班,暂针对资金需求方学员(即创业者、项目提供方)展开。而针对资金供给方(即投资者)的培训,将随后在更大范围内全面展开。此次众筹网将投入总额达一亿元创业基金,投资包括“众筹大学”学员在内的优秀创意。优秀学员不仅可以获得众筹网母公司网信金融的工作机会,还有机会斩获亿元创业资金。

农民数学爱好者出版专著

科技日报讯(记者王海滨)2011年7月15日,本报以“农民数学爱好者三人行”为题,报道了山西省长子县张春荣、薛海明、张景刚三位农民潜心研究数学并获得初步成果的事迹。11月25日,张景刚又专程到本报驻山西记者站,将刚刚出版的62万字的《自然数原本数数论》送给记者:“我是这本书的执行主编,这本书汇集了薛海明老人40多年的心血。”长子县鲍店镇西村农民薛海明,生于1942年,研究“自然数之谜”“素数判别”“素数个数的分布”等数学难题三十年。张景刚说,《自然数原本数数论》,是从产生自然数的最基本方法“数数计数”为其理论基础进行的研究,对素数及素数因子这两种数的研究内容,占用了书中的大部分章节。全书分为十五章,总计四十余万字,除第一、二两章对数论或素数知识做了些简单的介绍外,其余内容都是在讨论自然数的规律与性质。”

六十七团职工走进新型城镇

科技日报讯(丁玉红 姜红莲 记者朱彤)新疆生产建设兵团第四师六十七团六连职工刘小楼日前告别了连队的砖瓦房,搬进宽敞明亮、干净温暖的新楼房。

近几年,该团投资上亿元资金建成小区,住户达1660余户。为了让职工群众充分享受舒适的居住生活,团场投资近亿元加大基础设施建设,使城镇面貌焕然一新。今年,该团继续加大保障性安居工程、农村安居工程、供排水、供热、道路等基础设施工程,完善团场城镇绿化、道路养护、城镇照明等公益性公用事业长效管理机制,提高管理城镇、服务群众的能力。目前,该团小城镇已建成高质量高标准多种户型的保障性住房1660套,目前已有1300户职工群众集中居住在团部。

主动出击服务港区发电企业

科技日报讯(董强 宋王强)11月18日,国网东营供电公司调控人员来到港城热力现场开展调度业务培训,帮助企业解决值班人员业务短板问题。调控值班员从调度操作、事故处理、检修申请三个方面开展培训工作。针对现场人员电气基础薄弱的特点,从规范调度联系用语入手,深入浅出讲解调度操作注意事项、事故处理工作流程、检修申请书写规范。同时共同学习了《安规》、《调规》的部分内容。通过详细讲解和积极互动,给现场值班人员培养起安全运行理念和调度联系能力,圆满完成现场培训目标。开展现场培训是东营供电公司“真诚服务电厂、构建和谐网关系”工作的重要组成部分,通过构建培训平台,密切了厂网联系,加强了调度管理能力,有力保障了东营电网的安全稳定运行。