

浙江嘉善：以科技论英雄

□ 本报记者 宦建新

“嘉善建设县域科学发展示范点,要以亩均、人均和科技论英雄。”嘉善县委书记姚高员说,关键是加快科技体制改革与创新,以科技论英雄。

姚高员说这话时,正是浙江省省长李强在此间宣布启动示范点建设一周年之际。4月23日,他对跟随浙江省委宣传部组织的采访团来到嘉善的科技日报记者说,改革有风险,我们要有担当意识,要在科技体制改革与创新,转变经济发展方式上先行先试,给发展换新的“发动机”。

2013年2月,经国务院同意,嘉善县成为我国第一个国家级县域科学发展示范点。嘉善县抓住机遇,制定了“三区一园”为目标的示范点发展规划:建设产业转型升级引领区、城乡统筹先行区、开放合作先导区、民生幸福新家园。这四大领域改革包含12个改革大项,细化为100个具体改革项目,并出台了相关配套改革政策。姚高员表示,嘉善要先行先试,在转变经济发展方式上创造新经验,为长三角地区县域产业转

型发展提供示范。
“以科技论英雄”是嘉善县建设国家县域科学发展示范点的一个重要指导思想。

探索区域创新体系建设, 打造“产业创新链”

这是一个从孵化器、加速器到产业园全过程的产业创新链。进入这个创新链,创业者从带着项目设想进科技孵化器孵化,毕业后进入加速器,有一定规模再进入嘉善归谷科技园等产业园进行产业化生产,整个过程一般只需要3—5年时间。在这期间,企业享受受到政府科技创新的种种优惠政策和保姆式的创新服务。

这个链条中,全球首台自动进样五分类血液分析仪在嘉善生产出来,除正常细胞分类外,还能对异常细胞进行识别和报警,对于某些血液疾病如白血病的早期发现有极为重要的临床价值。“这在当时只是一份科研方案。”发明人楚建军说。

2011年楚建军创办“嘉善加斯戴克”进

入嘉善科技孵化器,获得了200万元的启动资金。在国内首次将核酸荧光染色技术用在同类产品中,获得了更好的白细胞分类准确度和幼稚细胞报警灵敏度,只用了短短1年半时间,产品申报发明专利7件。自2013年11月开始销售以来,他们自主研发的产品在国内装机50多台。楚建军说,嘉善是创新创业的好地方,我们在科技孵化器的成果,让高端检验技术进入基层医疗机构。

据嘉善县科技局局长董利强介绍,孵化器目前累计引进孵化企业211家,在孵企业108家。在创新产业链的带动下,嘉善的主导产业从电声、木业、纺织服装等传统行业,逐渐地转向电子信息产业、新材料产业、软件产业等产业。

探索知识产权发展新机制, 试行“1234知识产权委托管理服务模式”

“1234知识产权委托管理服务模式”就是建设一个平台,在网上建立“嘉善县科技创新

公共服务平台”;首创分类托管、全镇托管二次委托;创新完全式托管、项目式托管、顾问式托管三类模式;推出培训式服务、点对点服务、专家式服务、高端服务四项服务。

为企业提供免费专利、商标、软件著作权等知识产权的申请代理、维护、维权及发展战略研究等全程托管服务。到目前,嘉善县知识产权服务中心已为201家企业和2个乡镇签订专利申请2507件,与169家企业和2个乡镇签订了知识产权托管协议。

探索政府创新服务方式, 加强公共科技平台建设

嘉善县先后与中科院上海分院等共建了数码电子、装备技术、新材料等6个行业公共科技创新服务平台,并不断完善配套政策。“政府引导、研究机构主导、市场化运作”的机制让公共科技服务平台活力增加。

浙江省嘉善电声产业技术创新服务平台的建设,实现了中科院承担地方重大平台建设的突破。中电声研发中心已建成华东

地区最高规格的全消声实验室。嘉善重大科技创新服务平台服务企业点面增多,成果产业化渐成气候。西南自动化研究所所长三角分所结合嘉善县高端装备制造需求,研发新产品、新工艺,为海力达、大冶机电等企业成功开发出多工位液压数控系统,现广泛用于机械、轴承等行业。中电声研发中心为嘉善联合308家企业提供11432个产品检测等服务。

一年来,嘉善县抓住“天时、地利、人和”,发挥比较优势,成功引进国家“千人计划”专家16名,建立“千人计划”项目转化中心、启动建设临沪科技城、归谷科技园正式开园、IBM等一批知名企业相继落户嘉善。

在嘉善,科技日报记者发现,深化以接轨上海为重点的跨区域合作正翻开“以科技论英雄”新的一页;重点推进上海现代服务业向嘉善外溢、上海高端人才向嘉善转移,上海优秀浙商向嘉善回归、上海科技成果在嘉善转化,嘉善正涌动着接轨上海科技合作的浪潮。

■动态播报

天业电石炉气综合利用项目下半年投产

科技日报讯(刘万青 耿万庆 记者朱彤)近日记者在兵团重点项目——新疆天业电石炉气综合利用项目20万吨/年乙二醇及配套工程工地上看到,1500余名工人正紧张工作,挖掘机、塔吊不停地挥舞着巨臂,到处是一片热火朝天的建设景象。

新疆天业电石炉气综合利用项目20万吨/年乙二醇及配套工程是国内外第一个用天业电石炉气制乙二醇项目,是新疆天业集团延伸循环经济产业链,提高废气资源综合利用,实现产品的多元化、向精细化发展的重点工程。该项目是兵团投资最大的重点项目,以氯碱化工生产的天业电石炉气为原料,所生产的1,4-丁二醇和乙二醇,主要用于生产聚酯、防冻液以及黏合剂、油漆溶剂等产品。项目总投资70亿元,计划于2014年12月底前全面建成并开始试车投产。项目建成投产后将形成年产20万吨1,4-丁二醇和年产25万吨乙二醇的产品规模。

平安银行携手东方支付推“贷代运费贷”

科技日报讯(王文)5月20日,平安银行携手东方支付有限公司独家推出面向代企业的互联网贷款产品“贷代运费贷”。该款产品基于代企业应收账款“池”融资,无需额外增加抵押和担保,旨在为代企业提供在线金融解决方案。

据介绍,东方支付线上系统与平安银行线上供应链金融系统对接,在实现贸易真实性、连续性核查基础上的“互联网贷款”,代企业只要在线向银行提供应收未收的发票及货运提单清单,平安银行将与东方支付内部的数据交互验证,将以验证通过的应收账款向代企业发放授信。代企业以自身的应收账款和现金流信息,即可获得该笔融资;授信额度最高可达企业月均销售额的四倍,贷款期限与金额,均取决于客户需求,贷款按天计息、随借随还,贷款支用、归还、查询全部在线操作。平安银行表示,该产品通过整合代企业物流、银行、海关、税务等数据节点,有效防范金融风险的同时,也为航运物流业的中小企业客户提供了一条行之有效的、便捷的融资之路。

南昌“电子哨兵”紧盯“七寸”

科技日报讯(黄勇 王璐)“这个‘电子哨兵’真厉害,道岔缺口偏差0.01毫米都能看得清清楚楚,以后坐在电脑前动动鼠标,就可以检查道岔缺口有没有‘跑偏’了。”南昌铁路局南昌电务段调度监测中心监控员张娟娟兴奋地告诉记者。据了解,这一变化,得益于该段在设备上安装了一套具备“电子眼”功能的道岔缺口视频监控装置。

“火车没有方向盘,开往哪个方向,全靠道岔来决定。”南昌电务段调度监测中心主任尹斌介绍说,在道岔转辙机的内部,有一个2毫米大小的缺口,用来完成道岔转换后的锁闭动作。由于道岔设备日常转换动作十分频繁,缺口很容易发生偏移,如果没有及时发现,就会造成内部检查柱不能落入缺口,导致道岔无法正常锁闭,直接影响列车运行安全。

“自从安装了‘电子哨兵’,减少了我们信号工对道岔巡视和检查的次数,而且能随时掌握和发现道岔缺口的变化,将隐患消除在萌芽状态,大大减轻了我们的劳动强度。”该段向塘信号车间安全员张万良说道。截至4月10日,南昌电务段通过道岔缺口视频监控装置,共发现道岔安全隐患158起,防止道岔故障23件,有效确保了道岔设备的安全稳定。

中国重汽揽获“全国售后服务评价”大奖

科技日报讯(王建荣)近日,由中国商业联合会“中国保护消费者权益基金会”“全国商品售后服务评价委员会”三方举办的“第六届全国售后服务评价活动”圆满收官。中国重汽集团有限公司荣获“全国售后服务功勋企业奖”“全国售后服务十佳企业”2项大奖,中国重型汽车集团销售副总刘志刚荣获“全国售后服务特殊贡献人物”荣誉称号。

中国重汽能在此次大会中荣获多项大奖,是中国重汽售后服务的光荣成就。一直以来,中国重汽一直秉承着“亲人”服务的理念,打造“亲人”服务品牌。中国重汽用户服务中心作为中国重汽的售后服务的职能部门,更是在售后服务方面不断的创新和努力。

文登大幅提高专职消防队员保障经费

科技日报讯(宫婷婷 于桂松)山东威海文登区今年确定将专职消防队员保障经费由原来的2.8万元/人·年提高到6万元/人·年,相比2013年上一次经费调整增加了114.3%。大幅度提升经费标准将进一步激发全区政府专职消防队员的工作和训练热情,促进队伍稳定发展。

近年来,大队领导多次走访地方党委、政府和财政部门,主动汇报部队经费保障工作的具体情况,提出工作中遇到的问题及当前迫切需要解决的问题,引起了地方党政和财政部门领导的重视和支持。地方党政和财政部门领导纷纷行动,多次召开专题会议研究消防经费保障问题,实地走访调研消防部队经费保障情况,对部队消防车辆、执勤装备等各项保障工作进行深入的了解。此次大幅度提高政府专职消防队员保障经费,是文登区委、区政府高度重视消防工作的重要体现,必将为文登区的经济社会快速发展奠定坚实的基础。

诸城企业靠自动化抢占高端产业链

科技日报讯(通讯员李芳 记者魏东)5月16日,在山东迈赫自动化装备股份有限公司自动化展厅,一个“大个头”机器人拿着大型工件不断调整工件位置,对面“小个头”机器人端着焊枪摆动着寻找焊接定位,在两个机器人的姿势不断转换中,焊接工作圆满完成。

“摇头晃脑的‘大个头’是抓取机器人,负责抓取大型工件,能抓起210千克的工件。‘小个头’焊接机器人负责拿焊枪,这是一个柔性焊接工作站。焊接机器人焊枪处有图像识别系统,可以对不同的工件进行识别,根据工件的不同切换不同的焊接模式,然后自动切换到工件焊接程序,进行远距离激光焊接。”“大个头”则按照需要握紧工件不断摆动。”中汽迈赫工业设计院院长李振华告诉记者,通过机器人进行操作,一次性合格成品率高,焊接更准确,焊缝更匀称。

山东农大小麦玉米新品种“变现”

科技日报讯(记者魏东 通讯员刘群英)5月17日,山东农业大学举行作物新品种成果转化签约仪式,该校培育的小麦“山农20”“山农24”和玉米“山农206”3个新品种成功转让,一次性实现转让总金额1110万元。

山东圣丰种业十分看好“山农20”的市场前景和开发潜力,以400万元取得“山农20”许可使用权,同时投入1200万元买断了该品种在江苏、陕西、河南、山东、山西和河北等黄淮海片地区的独家经营权。玉米新品种“山农206”首次签约,就被泰安登海五岳泰山种业有限公司以450万元买断。该品种是目前抗根结病最好的春播品种,同时高抗小斑病、矮花叶病、抗茎腐病;千粒重329.1克,容重高达772.2克/升。

日前,国网山东省电力公司电力科学研究院首席专家郭志红被国务院批准享受政府特殊津贴。这是该院成长起来的第7位享受国务院特殊津贴的专家。披肩长发,身材消瘦。当笔者见到她时,着实有点吃惊,没想到看似柔弱的她竟然和高电压与电气设备打了30多年交道,并成为这个领域的首席专家。

熟悉郭志红的人都知道,在她眼里——“工作,永远是第一位的!”因为一直在一线工作,从事高电压实验室、变压器设备管理以及高压绝缘监督等多种专业的工作,她积累了丰富的经验,练就了解决电力生产一线难题的专家。

30多年来,郭志红兢兢业业,在平凡的工作岗位上,用敬业感动同仁,用创新铸就辉煌,用奉献精神写人生,用无私传承技艺。她的同事告诉笔

者在诸城,同迈赫一样同样进行自动化改造的企业还有很多,如北汽福田、山东高强紧固件等公司。“产业转型升级,企业是主体和生力军,要依靠他们的自主力量,抢占产业链中利润最为丰厚的高端环节,向存量要空间,向管理要效益。”诸城市市委书记陈汝孝介绍说,诸城市加大技改投入力度,深入推进管理创新和营销模式创新,激发了企业的活力和创造力。

“去年诸城市用工成本平均增长12.4%,企业生产效益普遍不高,融资、用工、原材料等成本持续增长,导致利润空间被压缩。”诸城市经信局局长冷强介绍说,企业成本的增加,会激发他们进行产业转型升级,不仅仅是引进新设备,进行技术改造,更为关键的是越来越多的企业倾向于自主创新,承担国家和省重大科技攻关项目,推进科研成果产业化和科研成果产业化。

小麦新品种“山农24”经营权被山东银兴种业和山东博农种业两个农业发展有限公司以各130万元买断。该品种越冬抗寒性好,苗期长势强,抗锈病,抗倒伏,籽粒灌浆快,在2009年至2011年山东省小麦品种高肥区域试验中,两年平均亩产581.08kg,比对照品种增产5.80%;2012至2013年度山东省小麦生产试验平均537.41kg/亩,较对照品种增产3.72%。

山东农业大学在科研成果转化上始终保持良好势头,近10年来,该校已经面向社会公开转让重要科技成果197项,转让金额过百万的就有12项,合计转让金额5690万元。其中,控释肥技术以800万元转让给金正大生态工程集团股份有限公司,帮助其建成世界上最大的控释肥生产基地。



作为全国青少年科技创新示范学校,浙江省新昌县青年路小学注重学生全面素质的提升。该校邀请当地电力公司的员工,为学生讲授安全用电知识,提升学生的安全意识。 本报记者 周维海摄

雅培家庭科学教育公益项目在京启动

科技日报讯(记者马霞)5月16日,由医疗保健公司雅培、中国青少年科技中心等单位主办的第五届雅培家庭科学教育公益项目在北京启动。活动旨在激发青少年对于科学及创新的兴趣,助力培养未来“小小科学家”。继2013年在包括香港在内的全国32个城市展开活动后,2014年雅培把这项寓教

于乐的公益活动进一步推广到中国大陆及香港特别行政区总计40个城市,100所学校,包括科教资源较匮乏的西部偏远地区小学。通过雅培志愿者与中国青少年科技中心团队把科学教育活动的游戏和道具带到这些学校,藉此让更多西部偏远地区的孩子在各种小游戏中畅玩科学,启发他们对科学

的兴趣和创造力。
中国科协青少年科技中心副主任刘会强表示:“家庭科学教育活动开展以来,通过启蒙式互动、鼓励式参与、亲子式合作,让家长和孩子拉近了与科学的距离,让孩子眼里不再神秘。今年,家庭科学教育会在更多的学校中广泛开展。”

得了2011年度山东省科技进步一等奖。

郭志红在30多年的生产科研道路上硕果累累。她不仅自己踏实苦干,还不断培养新人,传承着自己宝贵的技术与经验,带领团队攻下了一个个科研难题,先后主持完成多项科研项目。朱振华是2003年山东大学毕业的研究生,一入院就被分配到了开关过电压专业,这对于学电力系统专业的他来说,有点专业不对口。“郭师傅当时带着我,毫无保留地教授了我很多高电压专业方面的知识,边干边学,让我进步非常快。”朱振华说,“在承担多个超高压工程设计计算中,郭师傅对每个运行结果都要进行核算,对每个数据都仔细分析,确保理论计算能与实际相吻合。在她身上,我真明白了什么叫忘我,什么叫精益求精!”

“我乐意啃那些硬骨头”

——国网山东电科院首席专家郭志红的科研情怀

□ 本报通讯员 张勃

者,“我们从她的身上看到了‘四甘精神’——甘之若饴的敬业态度,甘挑重担的创新精神,甘愿奉献的炽热情怀,甘为人梯的可贵品质。

众所周知,要保障电网安全稳定运行,首先要保障输电设备的安全性能稳定。“如何才能更有效地对输电设备进行检修呢?”这个是个“硬骨头”,却引发了郭志红的极大兴趣。从2006年开始,郭志红就开始收集资

料,并向一些高校的知名专家请教学习。经过广泛调研和深入的思考,她独辟蹊径提出了“基于可靠性的状态检修”,并于2007年在国家电网公司立项进行研究。经过两年的深入钻研和两年时间的现场应用实践,该项目于2011年7月顺利通过国家电网公司的成果验收。同年12月17日,专家鉴定认为该项目整体研究成果已达到国内领先水平,其中核

心模型与算法达到国际领先水平。

2009年,国网山东省电力公司所属18个生产单位全部建立了输电设备状态检修体系,设备状态评价工作正式在全省开展,该技术发挥了巨大作用,电网设备故障率降低20%,设备检修工作量下降30%,电网可靠性指标得到较大提升,减少了设备故障对环境的人身安全所产生的危害。这项成果因此获

杭州供电：打造低碳城市样本

□ 本报记者 李建荣 本报通讯员 黄菡菡

■一线故事

“以前我们主要用暖棚送暖,暖棚的方式,主要是靠烧柴。这种送暖方式不仅能耗大,安全性低,制暖效果也不好。多亏杭州供电公司为我们量身打造了一套电能替代方案,不仅供暖效果更好,节省不少燃料支出,还帮我们争取到了建设补贴。”杭州市淳安县汾口镇一家蔬菜公司的负责人陈雷华在接受采访时对煤改电赞不绝口。

陈雷华只是众多蔬菜大棚农业电能替代项目中获益者之一。国网杭州供电公司的一位负责人告诉记者,仅2013年,该公司就引导社会主动选择电能共完成电能替代项目23个,改造设备2522台,实现增供电量35404.8万度,位居浙江省前列。

位负责人的话掷地有声。

电能替代:创新能源消费模式

不仅是湖边果蔬的蔬菜大棚。从去年开始,杭州供电公司主动为符合电能替代设备应用条件的客户量身定制《优化用电建议书》,以详实的数据对比向用户展示采用电能替代技术将为其带来经济收益,杭州钢铁集团就收到了这样一份建议书。

以此为契机,杭钢与杭州供电公司通力合作,全面启动生产设备改造工程,改造2台钢铁冶炼炉设备,一年下来,就为杭钢节省了能耗开支200余万元。

数据显示,近年来该公司共走访713家企业,提供《优化用电建议书》1206份,协助开展节能改造812次,解决节能难题317项,大力推广热泵、电采暖、电锅炉等电能替代技术,逐步淘汰能耗高、效率低的燃煤小锅炉。提起电能替代,杭城市民感受最深、最常

见的莫过于电动汽车。

杭州市新能源出租车的王经理告诉记者,该公司已经成为国内规模最大换电型新能源出租车公司。截至2013年底,仅该公司共管理电动汽车723辆,累计换电超54万次,杭州城区平均每2座充换电站(配送站)的服务间距约4.5千米,城区15分钟充换电服务圈初步形成。“杭州供电公司还规划新增换电充换电站,为私人租赁换电车辆的广泛推广保驾护航。换句话说,也许明年,不止电动出租车,杭城路面上的私家车电动车也会更加常见。”从王经理的话中,记者看到了杭州供电发展绿色能源的决心和“远见”——在终端用能环节大力实施电能替代,提高电能占终端能源消费比重,助推杭州加快实现经济转型升级。

绿色电能:引领低碳环保生活

“发了半年电,赚了毛一千块!”萧山区新

塘街道下燎社区的童关平兴奋地把这个消息告诉了左邻右舍。

在采访时,童关平向记者讲述了他的“电力故事”。原来,童关平家自去年5月安装了总装机容量为3千瓦光伏电站,到12月底,累计发电1931千瓦时,除了自家用去的一部分,其余724千瓦时全部卖给了电网,按物价局核准的价格,童关平总计获得958.05元光伏上网补贴。

2013年6月,杭州供电启动了亚洲最大单体建筑光伏项目——杭州火车东站枢纽10兆瓦屋顶光伏电站并网发电,年发电量达1000万千瓦时,可满足杭州市约5000户城市家庭、近2万人全年的用电需求,届时分布式发电将“飞进”杭州百姓家。

为发展低碳经济,该公司还积极投入风光互补路灯和服务企业沼气发电工程。在临安青山湖科技城投入72套风光互补路

灯。这批风光互补路灯利用风力发电机、太阳能电池组将转化的电能存储供路灯用电,每年可节电11.56万度,可供43户普通居民1年的基本用电需求;在杭州市萧山区12个商品猪养殖场启动沼气发电项目。其中,已并网发电项目运行两年的萧山康盛公司的300千瓦沼气发电工程每年可发电100万度,相当于约8000户家庭1年的用电量,相比火电,年减排二氧化碳1206吨。该工程还可为附近果园提供沼渣1.5万吨,实现了生态循环利用……

“下一步,我们将加快坚强智能电网建设,实现500千伏配套工程与特高压工程‘零距离’对接,把清洁能源远距离输送到负荷中心,让更多人能够共享绿色生态生活。”该负责人向记者透露了杭州供电的“野心”,我们相信杭州供电公司以科技引领绿色生活的步伐将更加有序而坚实。