

# 在互看互学中提升

## ——天津市科技小巨人企业互看互学活动随访记

□ 本报记者 冯国梧

5月12—13日,天津市开展了科技小巨人企业互看互学活动。天津市200多家科技小巨人企业分四路,分别由四位市委常委、副市长带队赴科技小巨人企业学习考察。

沃德(天津)传动有限公司是第四组走访的第一家企业,该公司研发出多项国家专利产品,目前已获专利80余项,多项技术均达到世界领先水平。“这次天津市组织小巨人企业互看互学活动,给了我们一次很好的相互学习交流的机会。”沃德(天津)传动有限公司总裁胡炜刚介绍完自己企业的情况,便马上随参观考察的学员一起,加入了下一家企业的学习考察。

在记者随同的第四组考察中,天士力集团是大家驻留时间最长的一家,董事长闫希军引领大家参观了他们刚刚建成的展览和体验馆,当介绍到他们建起了科研、销售、资本等四大体系时,副市长何树山说,虽然企业分布的领域不同,从事的行业也有很大差别。但许多经营的思路是相通的,天士力的体系建设的做法值得借鉴。在最后一站红日药业的考察中,总裁孙长海介绍了他们依靠科技创新快速发展,特别是2009年10月在深圳证券交易所挂牌上市后,通过与院士、大学合作开发新药的情况。近年来他们连续荣登《福布斯》中国潜力企业榜,并被

SFDA南方医药经济研究所评为上市医药公司核心竞争力榜第4位。通过对红日药业的参观考察,一些小巨人企业的老总说,“这里让我们看到了创新与资本市场结合的力量”。

考察结束后,何树山对参观考察的情况进行了点评。何树山说,大力发展小巨人企业是科技型中小企业发展工作的重中之重。从去年开始,天津启动了小巨人领军企业培育工程,开展了重点企业“一企一策”,组织企业家赴深圳考察,召开一系列市领导与重点培育企业的座谈会等等都是在围绕这个主题在做。互学互看活动也是这样一

个工作思路的体现:先看别人,汲取成功的经验与先进的理念;再看自己,了解自己的优势和共性的问题,同时也能够加深本地的、有实力的企业间了解与合作,攥成拳头打天下。

5月13日,科技小巨人企业互看互学活动总结会上,市长黄兴国亲自到会倾听了8家小巨人企业的典型发言,以及全市科技型中小企业和下一步工作安排。在总结发言中,黄兴国用一组数据,肯定了科技型中小企业所取得的成绩。他说,2013年,在经济整体走势疲软的背景下,天津市科技小巨人企业主营业务总收入同比增长25.7%,

利润总额同比增长高于规模以上工业企业37个百分点。全市规模以上工业企业中,小巨人企业数是1810家,今年1—2月份,1810家小巨人企业的总产值占规模以上总产值48.1%,拉动工业总产值增长6.5个百分点。实现利润101.44亿元,同比增长26.7%,拉动工业企业利润增长9.1个百分点。这些数据充分说明,在传统产业升级之际,小巨人企业已经成为天津经济社会发展最具潜力的增长点和重要支撑力量。未来,天津还会进一步加大对小巨人企业的扶持,政策、资金、项目、服务等都会向小巨人企业倾斜。

### ■ 动态播报

#### 钢铁电商助力钢企转型升级

科技日报讯(记者张琦)如何改革创新,转型升级,度过“钢铁寒冬”?5月20日,业内诸多钢企齐聚首届中国钢铁产业企业家年会,探寻“过冬之道”。钢铁厂商融合、电商发展成为年会上热门话题。

“业内人士认为,如果钢铁行业没有三年过不去寒冬,但电商电商平台搞起来,或许能够加快速度。”原冶金部副部长、现任全联中小冶金企业商会名誉会长赵喜子说。

会上,旨在打造全国领先的第三方大宗商品电子商务平台的“五矿”集团旗下电商平台——“鑫益联”正式亮相。作为上海钢富电子商务有限公司下属的钢材电子商务平台,找钢网于2012年5月正式上线。该项目是钢材行业首家为钢材买卖双方提供交易撮合服务的电商平台(B2B),创立伊始就已获得来自国内知名天使投资机构和投资人的千万级天使投资。目前,找钢网的日交易量已经从上线第一天的166吨上涨到目前的8万吨。仅在华东地区就汇聚了2万多名终端和终端客户。找钢网副总裁王常辉在会上指出,如何研究和分析产能过剩时期已经出现巨大变化的市场,是业内人士面临的巨大挑战。在传统的钢铁代理机制面临严重危机的情况下,用现代化的信息管理工作进行研究终端和终端市场的采购需求是必须的,钢铁电商面临着巨大的发展机遇。

#### 自己专利不实施反仿造他人产品被判侵权

科技日报讯(记者胡左)内蒙古巴彦淖尔市杭锦旗后旗大博农机械制造有限公司(简称大博公司)申请了接种外观设计专利,而生产、销售的气吸式精密铺膜点播机中的接种盒却是仿制巴彦淖尔市富田机械有限公司经理陈恒的实用新型专利。呼和浩特市中级人民法院判决大博公司立即停止侵权。

法院认为,大博公司生产的接种盒是否是按照其法人路大波的外观设计专利生产的是本案的关键。经过对其专利和产品对比,实际产品与专利的描述不符。被告大博公司未经许可,以生产经营为目的,生产了被控侵权产品,并将其作为零部件用于生产、销售和许诺销售的气吸式精密铺膜点播机上,其行为了侵犯了陈恒享有的实用新型专利。

日前,呼和浩特市中级人民法院判决大博公司立即停止生产、使用、销售、许诺销售气吸式精密铺膜点播机上的接种盒;立即销毁所有现存的侵权产品及生产侵权产品的模具;赔偿陈恒经济损失5万元。

#### HPV预防5年内将走进14个城市

科技日报讯(记者王春)HPV(人类乳头瘤病毒)是诱发宫颈癌的关键病原体,近年来发病率呈现低龄化的趋势,及时向青少年展开预防HPV的宣传教育显得日益重要。由世界健康基金会等主办的“宫颈癌/HPV预防教育项目”近日在沪启动。

调查表明,在全球范围内,HPV的感染多见于15到24岁之间的年轻人。值得庆幸的是,美国默沙东制药的研发团队已于2006年成功研发了预防性HPV疫苗,通过阻断HPV传播及治疗癌前期病变,有效预防宫颈癌的发生发展。该疫苗在全球100多个国家的成功上市,为子宫颈癌的一级预防掀开了新的序幕。

据了解,此次启动的“宫颈癌/HPV预防教育项目”,由世界健康基金会牵头,联合复旦大学、中国医学科学院肿瘤医院等13家国内机构共同开展。项目为期5年,将在14个城市开展培训教育活动。

#### 林西矿业公司构建五级安全生产体系

科技日报讯(通讯员胡宝园)今年初以来,开滦林西矿业公司强化安全生产基础工作,以承诺制建设为载体,构建了从员工层到公司层的五级安全承诺责任体系,突出了安全责任主体,提升了安全管理水平。

林矿公司安全生产承诺共分五级进行,即:基层单位向公司做出安全生产承诺;基层单位副职向正职做出安全生产承诺;区科(车间)点班区长、车间主任向正职做出安全生产承诺;区科班组长向区科点班区长(车间)做出承诺;职工个人向班组做出安全生产承诺,实现安全责任层层传递。为确保安全生产建设活动顺利开展,林矿公司按照专业负责、逐级落实的原则,以公司经理为核心,各专业副经理为分支,分专业组织开展安全生产承诺制建设工作,并采取一级抓一级、一级保一级的方式,狠抓承诺制建设质量,严格兑现承诺条款、建立配套措施和激励、约束措施,使安全生产责任建设落地有声。

#### 东营积极推行密集场所“一手化”管理

科技日报讯(徐云龙 张菲)东营区大队监督员近日深入油田辖区对各单位进行开业前消防安全检查或年检,并进行同意“换证”。这是东营区大队积极推行统一化“开业前消防安全检查达标管理”机制,实施“一手化”管理的具体举措。

检查过程中,检查人员重点对单位的消防安全主体责任是否落实;中控室值班人员是否在岗;灭火器是否齐全且完好;疏散通道、安全出口是否畅通;疏散指示标志、应急照明是否完好有效;是否定期组织消防安全培训,“四个能力”消防常识掌握是否熟练,灭火器材的配置是否齐全且完好有效等情况进行细致检查。

## 生产力促进中心成科技金融服务中坚力量

科技日报讯(记者刘志强)5月9日,科技部生产力促进中心提升科技金融服务能力工作经验交流会在京召开。来自全国各省市自治区生产力促进中心的80多名代表汇集贵阳,探讨交流如何更好地为企业提供科技金融服务。

记者了解到,近年来,围绕科技型中小企业创业发展中的投融资瓶颈问题,各地科技部门以创新财政科技投入方式、引导金融、保险、社会资金支持科技创新创业等多种方式探索解困之道,不少省市走出了各具特色的科技金融服务之路。

据介绍,贵州以深入推进生产力促进中心体系“重点省行动”为契机,加强项目引导,推进平台建设,增加省级财政投入,加快以生产力促进中心为核心的科技服务网络建设。如今,全省生产力促进中心快速发展,已成为科技服务的中坚力量。自2011年9月截至今年4月,贵州省生产力促进中心已先后为全省200多家中小企业提供了科技贷款服务,其中21家企业共获1.5亿元融资,另有50余家正在进行的融资额预计达2.3亿元;广东省生产力促进中心推动科技部门设立1.5亿元科技风险准备金,引导金融机构累计为企业融资15亿元;成都生产力促进中心运用政府保费补贴资金引导企业参与科技保险,目前该市科技保险额度已达505亿元,补贴企业429家。

机械的优势,能轻松进入病变部位,进行切割、剥离、松解。达到粘连组织分离,疏通气、消炎镇痛的目的。

“2007年的营业额只有50万元,2013年达到1700万元,一切神奇都源于针刀松解术。”王海东介绍,甘肃省中医院风湿骨病科是全国14个针刀医学临床基地之一,经过近10年的发展,已经从一个不起眼的学科一跃成为医院的领导学科之一。项目实施一年多来,王海东团队摸索出了关节炎、颈椎病、肩周炎和网球肘等9种常见风湿骨病的松解治疗流程,制定蜡疗技术推广、中药涂擦技术规范文本。目前该项技术被列为2012年甘肃省科技惠民项目,已在5家基层医院落地开花,培训医师2400人次。由于疗效显著,价格低廉,深受项目地区群众欢迎。



今年以来,唐山市近200所中小学启用了电子学生证。电子学生证的外形和普通胸卡相似,上面印有学校名称、学生姓名、年级、班级等内容。同时,学生证中植入了一种芯片,在校内提供的终端智能电话机上,孩子只要用电子学生证刷卡,家长会立即接收到孩子到校、离校的情况,如孩子在校有事联系家长,只需将电话听筒拿起,便可实现免费的即时通话。此外,依托电子学生证网络平台,教师还可以与家长实现互动。图为唐山市万达小学一名学生到校后用“电子学生证”刷电话感应区,向家长发短信报平安。

新华社发

## 为学生搭建科技成果展示平台

### ——哈工大举办第四届“祖光杯”创新创业竞赛侧记

□ 本报记者 李丽云 实习生 阴浩

队带来的参展作品。“我们设计出这款仿真的‘玉兔’智能月球车,它通过WiFi信号进行控制与图像的实时传输。目前我们正打算将月球车发行到玩具和科教市场。与目前市场上的模型相比,我们能实现‘玉兔’的各种功能而不仅仅局限于静态展示。它可以让人们从外形结构到内在功能都对我国的月球车有一定的了解。”

像这样的学生科创作品在哈尔滨工业大学在5月18日举办的第四届“祖光杯”创新创业大赛上还有很多。本届大赛以“创新引领未来创业成就梦想”为主题。将“课外学术科技作品竞赛”与“创业计划竞赛”联合同步进行,旨在突出“以创新带动创业”,引导

广大同学以市场为导向进行科学研究和创业活动。共有包括科技发明制作、学术论文、调查报告3大类68件作品入围,覆盖哈工大所有院系。作品分为机械与控制类、信息技术类、教育类、生命科学类、创业类共5组。展会上,更是得到广大村民们的交口称赞。桥头周村人口密集,外来务工近万人。以前村中没有医疗室和诊所,大家看病都得到十里之外的镇医院或50里外的县医院。前年,该村新建一座标准卫生室,村民家门口就可以治病了。第二天,徐筱卿了解到村里卫生室要安装电表,立即开通服务“绿色通道”,特事特办,仅仅用了五个小时,卫生室就通上了电。

错峰用电,在低谷时段把原本空置的2台机器同时开启,这样一个月就为企业节省电费5000多元。这雪上送炭的贴心服务让企业负责人吕振荣非常感动:“我厂渡过难关多亏了供电营业所徐所长的大力支持。”

电力为农村医疗卫生事业开通“绿色通道”,更是得到广大村民们的交口称赞。桥头周村人口密集,外来务工近万人。以前村中没有医疗室和诊所,大家看病都得到十里之外的镇医院或50里外的县医院。前年,该村新建一座标准卫生室,村民家门口就可以治病了。第二天,徐筱卿了解到村里卫生室要安装电表,立即开通服务“绿色通道”,特事特办,仅仅用了五个小时,卫生室就通上了电。

给选手,而且竞赛的每一个得分细节都手把手地给选手耐心细致地讲解并予以示范,使选手的技能水平和心理素质得到较大提高。

在浙江省电力公司的农电工作岗位知识及能竞赛中,金华电业局荣获团体第一名,两名选手分别获得个人全能第一名与第三名的优异成绩。2011年,徐筱卿被省公司选聘为国网公司农电工作岗位知识及技能竞赛集训与竞赛的全程随队教练,在这两个月的集训时间里,白天给选手们作技能指导,晚上又出理论题、批改试卷,既是选手们技能上的教练,又是生活上的“保姆”,也是心理上的“医生”,为提高选手的竞技状态与水平默默无闻地工作。2012年徐筱卿被评为金华电业局“工人先锋岗”称号。

#### 优质服务:专注一个目标

扎根农村,服务“三农”,多年来,徐筱卿以真情系万家,为农民、农业和农企帮难解困的“春风电力优质服务”赢得了广大农民用户的良好口碑。

永康联钢工贸有限公司是龙山镇一家生产拉钢带的重要企业,2011年,受欧债金融危机的影响,企业生产经营遇到一定困难,了解情况后,徐筱卿带着技术人员为企业量身定制一套合理的用电方案,把变压器减容到500kVA,每个月的基本电费从3万元减至18000元。24小时生产开启3台拉带机实行

## 创造神奇的“针刀”

□ 本报记者 杜英

“能下地走动了!”被类风湿关节炎折磨了大半辈子的李奔东,操着浓重的地方口音告诉记者,是两次“手术”给他的生活带来了变化;31岁的高智商有着同样的惊喜,强直性脊柱炎使得他“蹲不下,躺不平”,住院3天后就能串病房,与病友聊天了。创造医学神奇的正是小小的针刀,临床称“针刀松解术”。

近日,甘肃省中医院风湿骨病科治疗室里,主任医师王海东向记者演示了神奇的针刀疗法。“刺入人体特定穴位或病变部位,会避开血管和神经。”王海东边操作边讲解,“实质是闭合性松解术,1根银针、11个点位、5分钟时间,就可以完成一台椎间盘突出手术。创口非常小,病人基本没有痛苦。”外形像针灸针的小针刀,针尖带有不到1厘米宽的刀口,巧妙地整合了针灸针和手术刀两种器

械的优势,能轻松进入病变部位,进行切割、剥离、松解。达到粘连组织分离,疏通气、消炎镇痛的目的。

“2007年的营业额只有50万元,2013年达到1700万元,一切神奇都源于针刀松解术。”王海东介绍,甘肃省中医院风湿骨病科是全国14个针刀医学临床基地之一,经过近10年的发展,已经从一个不起眼的学科一跃成为医院的领导学科之一。项目实施一年多来,王海东团队摸索出了关节炎、颈椎病、肩周炎和网球肘等9种常见风湿骨病的松解治疗流程,制定蜡疗技术推广、中药涂擦技术规范文本。目前该项技术被列为2012年甘肃省科技惠民项目,已在5家基层医院落地开花,培训医师2400人次。由于疗效显著,价格低廉,深受项目地区群众欢迎。

《天鹅湖》的音乐在大厅回荡,伴随着旋律翩翩起舞的是4个哈工大Runner智能机器人俱乐部设计制造的仿人机器人。来自哈尔滨工业大学电气学院的研二学生常琳告诉记者:“我们原先设计的机器人是上过春晚的,但那款机器人的核心部件基本上都来自韩国。而我们今天参展的面向教育和娱乐的小型双足机器人它最大特点就是全部国产化,采购渠道随之拓宽,所以成本低廉,而且我们的质量也不比国外同类产品差。”

在一块仿真月球表面,一个缩小版“玉兔”正在模拟月球车在月面的工作状态。这个仿真月球车就是来自哈工大竞技机器人

## 农网路上走出的“科技兵”

### ——记浙江省电力公司“爱岗敬业创先争优农电之星”徐筱卿

□ 本报记者 张琦 本报通讯员 徐芝婷

### ■ 一线故事

从浙江大学计算机信息管理专业的一名普通毕业生,到获称“国网公司生产技能专家”、“国网公司优秀营销服务技能人才”的金牌“蓝领”,15年间,凭借才智与勤奋,执着与刻苦,浙江省永康市供电局龙山供电营业所所长徐筱卿用自己的成长经历,演绎着一条从大学生到农电金牌“蓝领”的成功之路。

#### 爱岗敬业:练就一手绝活

1999年,与所有刚走出校门的毕业生一样,拥有四年扎实的计算机信息专业知识的徐筱卿对前途充满美好憧憬,然而,在与市级机关公务员岗位擦肩而过后,2000年1月,徐筱卿选择来到离家15公里的农电营业所,开始了一名普通农电工的生涯。

“宿舍里深更半夜还亮着灯的,不用猜准是谁。”白天,徐筱卿热情地为用户办理各类用电申请手续;晚上,他关门潜心学习。仅用了半年时间,电费电价、营业管理等电力经营管理的政策法规他已了如指掌。

2001年9月,徐筱卿通过竞聘成为方岩供电营业所营业室主任;2005年5月,他同样通过竞聘,成为该所计量管理室主任。10年间,徐筱卿一次又一次勇敢地抓住机遇挑战自己,实现了一个又一个飞跃。

然而,徐筱卿刚当上计量室主任,就接到为企业调换三相四线电能计量表的任务,到了现场,他却由于担心自己技术不过关,怎么也不敢动手。这件事极大地刺激了个性要强的徐筱卿,也促使他下定决心,一定要练就过硬的业务技能。

徐筱卿从理论和实践相结合,从“零”开始,认真研读《电能计量》、《电能计量装置及其正确接线》等专业技术书籍。为了向装表接电技师学艺,精益求精的他顶着高温酷暑,从乡下到城里,20多公里的路一天跑上两个来回,从不叫累。仅半年,他的技能突飞猛进。2006年在永康局举行的电能计量技术比武中,徐筱卿获得了理论第二、全能第三的好成绩,在专业技能领域崭露头角,取得了一个漂亮的成绩单——20分钟准确完成现场故障计量装置的抄表与异常判断;40分钟顺利完成计量装置反极性故障数据采集、查找原因和追补电量;60分钟完成三相四线电能计量装置安装、工艺规范、美观。

爱钻研、勤学习,徐筱卿精湛的技能专长和严谨规范的管理为消除违规用电、维护农村供用电秩序起到极为重要作用。一次,徐筱卿发现一家用户六时段三费率表计出现异常,经过多次现场查验和检测,发现表计在有功脉冲指示灯跳动很快、用电负荷高时,A相却显示断流,也没有告警,封印有被拆的迹象,该用户窃电事实确凿,为企

业挽回了64000多元经济损失。同时,他钻研发明的放线架,使百米电线的放线时间缩短到6分钟以内,半年节约209个工作日,为企业科技智库里宝贵的创新成果……

#### 创先争优:坚定一个信念

2008年,在浙江省农电工作岗位知识及技能竞赛中,徐筱卿以营销专业理论考试、个人全能(理论和技能)两项第一的优异成绩脱颖而出,成为40多名参赛选手中的佼佼者。2009年,徐筱卿顺利走上龙山供电营业所所长的管理岗位。

“我的成绩来源于身边注重优秀农电技术人才培养和发展的良好环境。”徐筱卿在成长道路上不断前进,对企业的培养充满了感恩,正是这份感恩,让他始终铭记着对付出的回报,也不断激励他向上的动力。

2011年,徐筱卿受命担任浙江省公司农电技术比武竞赛的重任,徐筱卿坦言,自己非常喜欢技能比武这种形式,虽然他只参加了两次比武。每次备战,他都要抽出大量的时间和精力投入到复习中,对理论知识和工作经验进行梳理、概括、总结,不断充实和完善专业素质,同时,学习的过程也让他收获了许许多多意想不到的快乐与成果,对个人价值、人生感悟和职业生涯都有了更新的认识。在担任教练工作中,他不仅从业务上毫无保留地把自己的经验和技巧认真地传授