

区域创新



从“小火花”到“大智慧”的跨越

——职工经济技术创新的“开滦模式”(二)

□ 李晓辉 白文刚 董泽民

“星星之火,可以燎原”,这个道理多数人都明白,但是如何对星星之火加以呵护和引导,使之最终形成燎原之势呢,这是职工经济技术创新中最常遇到,且难以把握的现实问题。

河北省金矿工人、拥有8项个人专利的崔志刚道出了其中的缘由:“咱开滦职工的经济技术创新活动,依托的是开滦集团提供的平台和机制,有制度、有评比、有考核,这从根本上保证了创新不间断、发明不断档。”

开滦集团党委常委、工会主席王中昌这样概括职工经济技术创新活动:“结合生产实际,以技术比武带动技术创新,以职工经济技术创新工作室为抓手,从铺设平台到监督学习,提升素质,再到考核评比,晋升奖励等,一套完整的制度,让创新工作有条不紊地开展起来。”

打造平台,让职工创新“四季开花”

近年来,开滦集团大力强化对职工技术创新的管理,从硬件、机制、考核等方面系统支持,整体推动,使创新的层次更高,平台更宽,力度更大,成为开滦发展战略的重要支撑点之一。

对于技术创新,开滦集团董事长、党委书

记张文市认识到,“作为世界500强企业,最核心的竞争力不是你掌握的资金、矿产,而是企业内的所有职工,我们必须把打造高素质的职工队伍,当成加快转型发展的重要支撑。”

职工的创新活动离不开党政以及各级工会的支持。这里既有硬件方面的,也有行政手段推动。主抓职工经济技术创新活动的集团工会主席王晓明说:“要让马快跑,就必须给马儿喂草,而且还要提供优质饲料。职工创新也是一样,必须要有硬件保证,这些都离不开行政部门的大力推进。”

来自开滦集团层面的支持,成为职工技术创新的不竭动力,创新成果遍地开花,硕果累累。去年,开滦钱家营矿张文市工作室被授予“国家级技能大师工作室”的称号,这也是开滦历史上第一个获此殊荣的职工创新工作室,河北省委领导亲自揭牌。工作室领军人物全国劳模张文市在32年一线工作的基础上,完成了掘进机十字连接块改造,抓爪减速器伞齿轮调整改造等80余项攻关课题,累计创效2300万元。

在采访中记者得知,张文市的“国家级技能大师工作室”每年不仅可以从国家获得补助资金10万元,开滦集团和所在矿也给予相应的资金支持。

在集团,所有的职工创新工作室都像张

文市的一样,会得到集团和所在企业的支持,100%的“工人工作室”都有专用活动场地、支持资金,和必要的技术设备设施。同时,工作室的带头人优先参加该集团公司的各种评选,优先推荐参加“燕赵技能大赛”、“燕赵金牌技师”、“河北省技术能手”、“河北省五一奖章”和省、市创新标兵、能手的评选;工作室集体可优先推荐参加全国、省、市各种先进集体的评选。

“开滦集团提供平台给予支持,职工的积极性比以前高了,工作劲头更大了,发明创造业绩更突出了!”开滦集团工会经济工作部部长王世平告诉记者,以技术能手名字命名的创新工作室成立以来,不仅为技术能手继续搞创新提供了便利,还带动一大批职工联手开展创新项目,由过去的单打独斗变成强手的联合攻关,解决了很多生产经营过程中的难题。

培训,为“头脑风暴”进行知识储备

“培训、练兵、比武、晋级”是近年来开滦集团提升职工技能的思路。“坚持定期开展技术培训、技术比赛,为职工提高业务能力创造条件。”王中昌说,通过各种培训,使职工创新有了更牢的根基。

在采访中记者看到这样一组数字:2012

年开滦集团全年共举办各级各类培训班8896期次,共有27.37万人次参加了不同类型、不同层次的培训。同时,通过落实创新型专业人才培养工程、转型发展重点领域人才培养工程、“金蓝领”高技能人才培养工程的实施,各类人才的数量和质量得到了提高,职工创新的基础是业务素质,在打造职工队伍上,开滦强调的是“在保证团队发力的前提下,最大限度地发挥‘尖兵’作用,不让滥竽充数者有生存土壤。”

2013年,开滦集团开展培训练兵2401场,有6.3万人次参加,选拔技术尖子1375人。参加理论考试的721名选手,都是经过各个单位层层选拔出来的技术骨干。在比赛中,按照《工人技术等级标准》,根据不同的技术等级进行测试;同时突出动手能力,在比武的方式、场地、设备和技术检测等手段上,强化操作能力的体现;此外,严肃评判制度,保证公平公正。竞赛结束后,全集团进行公示,接受职工监督。

河北省特等劳模、国务院政府津贴获得者,钱家营矿业公司工人技师王宝贵这样评价全员比武机制:“年轻职工要学习,我们老职工也要学习,没有创新成果,工作室就要面临摘牌,‘技术大拿’也怕初生牛犊呢。”

据悉,从1987年开展职工技术比武状元

选拔赛以来,开滦集团已连续26年累计命名表彰近300名十大工种技术状元,近千名职工提升为工人技师或高级技师,培训技术骨干近万人。

让创新者既赢掌声又得实惠

“工会推动职工技术创新,要着力发挥职工群众的主观能动性,其中,工会组织要善于引导,挖掘职工聪明才智。”开滦集团工会常务副主席王晓明道出了开滦群众性经济技术创新活跃的奥秘。

为了进一步引导职工参与到创新中去,该集团工会出台了相关激励政策、措施。对学有专长、立足本职、钻研创新成果显著的职工和在技术比赛中涌现出来的技术能手,不仅给予精神鼓励,还同时提供相应的物质奖励,让创新者实现荣誉利益双丰收。

正是有了各方面的保障,职工经济技术创新活动成果斐然:2012年,在第四届全国煤炭行业职工技能大赛上,在与67支代表队的竞争中,开滦代表队获得前六名的好成绩,有三名选手荣获“优秀技术能手”称号;在河北省13个工种选拔比赛中,取得了两个状元,一个第二名,两个第三名,被组织单位授予“全国煤炭行业职业技能大赛团体优胜奖和优秀组织奖”。

科技创新让“天然药库”大放异彩

□ 本报记者 乔地

10月22—23日举办的第十一届张仲景医药文化节,让河南南阳这个“天然药库”再次被世人关注。

一方水土成就的“天然药库”

地处亚热带向北温带过渡带,八百里伏牛山横亘西北,淮河之源桐柏山锁定东南,白河之水环抱其间,在2.65万平方公里的土地上,宝天象,太白金,太白顶两个国家级保护区孕育了丰富的中药材资源,使南阳成为全国为数不多的盛产中药材的“天然药库”。

南阳市已经确定的天然中药材达2436种,道地名贵中药材50多种,中药材总储量

2.5亿多公斤,且为无污染的有机药材。中药材种植基地建设初具规模,种植品种达150多种,面积190万亩,年产值达50亿元,现已建立了以南召辛夷、西峡山茱萸及天麻、桐柏桔梗、方城裕丹参和木瓜、镇平杜仲、唐河栀子、邓州麦冬、社旗板蓝根为主体的十大中药材科技示范基地。柴胡、二花、丹皮、银杏、五味子等二十多种中药材发展势头良好。

科技创新营造生长沃土

近年,南阳市依靠丰富的中医药资源,在中医药产业发展上,加强科技创新,成立了南

阳中药材开发办公室和10余所中医药研究所,组织大批科研人员进行科研攻关。同时,张仲景国医学院、南阳医学高等专科学校、宛西制药博士后科研工作站、福森制药研发中心等围绕中医药创新开展研究,形成了涵盖专业科研机构、教学机构和企业的中医药科研网络。如今,“山茱萸、辛夷花的规范化种植技术研究”已通过国家重大科技攻关项目验收,30多个重要中医药项目获省、市科技进步奖。

该市先后建成了南召辛夷、西峡山茱萸与天麻、桐柏桔梗、方城裕丹参和木瓜、邓州麦冬、镇平杜仲、唐河栀子、社旗板蓝根为主

的十大中药材基地,目前全市规范化种植的中药材面积已有190万亩。山茱萸、辛夷、裕丹参等4个中药材基地已获国家GAP认证,山茱萸、辛夷、裕丹参、唐半夏、桐桔梗已获得国家原产地保护认证。西峡、内乡山茱萸基地被确认为全国首批8个中药材GAP示范基地之一。

大型药材市场与南阳“结缘”

南阳在地道中药材标准化、规模化、示范化种植狠下工夫,助推南阳中药材正迅速汇入全国市场。其中,南阳的中药材生产基地还先后与广州白云山制药厂、上海紫兴药业

公司、羚锐药业公司等一批国内知名制药企业签订了长期收购合同。与北京同仁堂、天津天士力、河北太极等著名中医药企业“联姻”,与河北安国、安徽亳州、河南禹州等大型药材市场先后“结缘”。

南阳市中医药事业“十二五”发展规划中明确强调要加快中药材基地建设,下一步,南阳将重点打响山茱萸、辛夷、裕丹参、桔梗、菊花道地“五大宛药”品牌;着力建设山茱萸、辛夷、裕丹参、桔梗、栀子、柴胡、杜仲、天麻、木瓜、金银花“十大中药材基地”;扩大半夏、夏枯草、麦冬、板蓝根、连翘、葛根等道地药材基地的建设规模。

肿瘤专科临床启动跨地域协同研究

科技日报讯(通讯员李运红 胡颜 记者冯国梧)10月26日国家肿瘤临床医学研究中心启动会暨肿瘤转化医学研讨会在天津举行。

中国工程院院士、国家肿瘤临床医学研究中心主任郝希山介绍说,作为首批国家肿瘤临床医学研究中心将以天津医科大学肿瘤医院为中心单位,组建了一支包括中国科技大学、黑龙江省肿瘤医院等全国19家核心单位和百余家网络成员,跨地域的肿瘤专科临

床协同研究网络体系的团队。国家肿瘤临床医学研究中心将构建常见恶性肿瘤个体化诊疗中心,完善多学科诊疗模式,以验证医学研究筛选最佳治疗方案,显著提升患者总体生存率作为着力解决的首要问题。目前,该中心已中标科技部及天津市恶性肿瘤转化医学研究资金2000万元,用于国家肿瘤临床医学研究中心个体化医学平台建设和常见恶性肿瘤预防策略早诊早治模式的研究。

福建首个自来水深度处理工程竣工通水

科技日报讯(阮沛志 黄倩 谢开飞)近日,福州东南区水厂完成臭氧—活性炭深度处理改造工程,这是福建省首个自来水深度处理工程竣工通水,有效提升了水厂应对原水水质波动和突发性变化带来的供水质量问题的能力。

据新大陆环保科技有限公司陈健博士介绍,东南区水厂自来水深度处理工程的核心技术为臭氧—活性炭深度处理工艺,即在传统水处理工艺的基础上,以臭氧氧化

代替预氯化,在快滤池后设置生物活性炭滤池,利用臭氧的氧化作用形成生物膜,制造有益菌群,去除水中有害物质等。该工艺对氨氮、有机物,特别是敌敌畏、林丹、滴滴涕等易致癌有机污染物,都有明显的去除效果且不产生二次污染。该工艺的核心设备是臭氧发生装置,由新大陆环保科技有限公司研发与制作,该设备的臭氧产率高、体积小、稳定性好,于2011年底面世,是我国自来水深度处理技术的重大突破。



针对大连海入出境船舶大幅度增加的实际,大连边防检查站向中外服务对象做出“警力前移、登轮验放”等7项服务承诺,并征求他们对我边检人员的服务意见。在近期的问卷调查中,大连边防检查站的服务满意率达到100%。图为辽宁大连边防检查站新港分站执勤人员将移动执勤车开到巴拿马籍“丽萨”汽车滚装船下,现场为该轮船员办理入境手续。孙槐同摄

科学技术应成为宏观调控三元因素之一

——访著名经济学家杨承训

□ 本报记者 乔地

“社会主义宏观调控和资源配置,应从政府主导、市场发力‘两只手协同’向政府主导、科技引领、市场发力的‘三元耦合机制’转变。”著名经济学家、中共河南省委咨询组专家组组长杨承训研究员近日向科技日报记者表示。

他说,强调科技元素,是基于以下四个原因:一是新时代的要求,现在已经进入优化生态时代,生态已成为新经济社会的第一要纲,自然规律的支配作用越发增大,只有科技引领方可解决复杂而困难的生态问题;二是高端生产力发展的需要,生产力进入依靠科技创新,产品科技含量日益增高的阶段,尤其是信息技术飞速提升、瞬息万变,没有科技引领犹如没有眼睛和翅膀;三是中国国情的需要,人口众多,资源短缺,必须最大限度地释放科技动能和创造新的资源;四是国际新水平竞争的需要,正在大规模进行并将进一步展开的国际竞争是新兴产业、高端产业与产业链的竞争,没有高科技引领和支持,是无法制胜的。他说:“当然,不能否认政府、市场作用,但进入新时代必须把‘第一生产力’元素吸纳

进来,以提升前瞻性、增强科学性、克服盲目性、摆脱粗放性。”

杨承训认为,增加科技元素,可以突出社会主义的自觉性特征。政府主导单靠官员的知识、信息和智慧尤其是靠“一把手”决策,是不够的,必须安装先进的智能系统,就是说需要科技引领和支撑,支撑整个社会特别是经济运行中的自觉能动性。利用科技参与宏观调控和资源配置,不仅引领、支撑宏观经济,而且引领支撑微观行为,即引领企业经营管理与消费者的决策。

杨承训介绍,我国许多成功的决策,其实都是把科技吸纳于调控及配置机制之中的,如“两弹一星”、三峡枢纽、青藏铁路、西气东输、西电东送、南水北调、超高压电网以及航天、深潜、超级计算机、超级水稻等。这些成就的取得,不能说全靠市场,也不能说全靠政府少数官员的决策,而是建立在科学技术引导支撑和科技人员反复考察论证的基础之上。这些重要决策之所以未出现大的错误,是在专家反复论证、试验、设想各种风险和防范各种危难等,才设

计出完备的方案。凡事预则立,不预则废。如何才能在发展道路上尽可能减少波动、顺利转型、科学发展?这就必须有科学预见,而预见既不是单依靠市场所产生的,也不是单靠行政长官的个人智慧,而必须同时依靠科学技术集成。这就需要认识科学技术的预测、引领功能。

杨承训认为,科学技术作为第一生产力,也起着资源配置基础功能的元素,只是与市场提供不同的信息种源。科技对经济、社会至少有感知、导向、增源、驱动、育成、教育、安全、调控等八大功能。拿感知和导向功能来说,就是提供知识资源和前瞻信息资源。在科学发展的现代(人们称之为知识经济时代),人类开始由盲目摸索的“后知”状态步入以信息导向的自觉的“先知”状态。人类的行动先有信息引领,探秘预测、计划设计、路线图绘制等,再去大规模实践(生产开发等)。但不是“先验论”,人类并非事先什么都知道,而是先有科技探测的“小实验”(即创新机制中的“小循环”),它变为信息和设计后再去开展“大实践”。经

过实施和检验,“大实践”进而升华为理论成果,比之原来的实践认识过程上升了一个层次。这个循环过程可以归纳为:科学实验(包括探测)——信息传递——工程设计——社会实践(特别是生产过程),深化认识和理论抽象。这并不违反“实践论”,它先于一切大实践过程,成为整个再生产运动的首要环节。其它经济社会活动,也都会经历如此过程。这是人类开始进入自觉状态的一个重要标志和先决条件。

不过,科学技术及其载体的科研机构也不是孤立存在的,它自己不能单独的进行调控,只能参与宏观调控的决策和微观管理的指导。它的作用就是望远镜和显微镜,能看到未来的、深层次的矛盾,起决策参谋作用。要想使宏观调控、资源配置科学化合理化必须由政府、市场、科技三个方面的结合,避免盲目性、短视性、表面性、局部性、外部冲击性以及过大的周期波动性,使之全面协调,尽可能估计各类风险,尤其是潜在的可能发生的矛盾,像天气预报那样,可以预测未来中长期和短期的天气信息。当然,不可能完全百分

之的准确,而是事前指明大的趋势,避免出现大的曲折,实践中还要根据科技进步和经验积累不断修正和完善。据此,我们提出一个政府、市场、科技三种元素组成的新的调控配置系统。

杨承训说,他的这种构想并非凭空而来,世界上已经开始有这种萌芽状态,美国不少政府部门已经设立了专家委员会,以色列已在十三个部设立了首席科学家和首席科学家办公室,协调指导以该部职责有关的活动,还设有首席科学家论坛,论证国家的重大项目 and 重大决策;各部的首席专家还开联席会议,负责重大决策和重大项目的论证,取得了很好的效果。

市场和科技机构为政府提供近期、中期、长期、远期信息,反映局部、全国、全球乃至宇宙的各种动态和发展趋势,由政府处理信息,做出决策再下达指令,适时调整方向和实施措施;科技同时引领市场,包括供求关系价格定位,尤其是各类市场主体,使之预先及早了解信息,实施微观决策,并与宏观决策相协调。

区域快讯

青岛海关区域通关改革再“升级”

科技日报讯(通讯员陈星华 记者王建高)青岛海关将于今年11月1日起全面深化区域通关业务改革。此次改革将“属地申报、口岸验放”适用范围扩大至B类生产型企业的进出口货物。同时对AA类企业的货物实行“属地申报、属地放行”方式,即企业可自主选择向进出口货物的收发货人或其代理人所在地海关申报,在属地海关直接办理货物的放行。

青岛海关相关业务负责人称,此次改革以“守法便利、违法惩戒”为导向,扩大了“属地申报、口岸验放”通关模式适用范围,并对高资信企业实行更加便利的“属地申报、属地放行”模式。据统计,改革后山东省274家AA企业将可采用“属地申报、属地验放”模式通关,3万余家进出口企业将直接从此项改革中受益。

泰安“风雨彩虹”配网改造全速推进

科技日报讯(通讯员付野 邹宗峰)10月14日,国网山东电力泰安供电公司“风雨彩虹,强网惠民”范镇郑寨子村配网改造工程和道明镇起驾店村配网改造工程基本竣工,进行现场验收。

该公司自9月26日实施“风雨彩虹·强网惠民”配网建设改造工程以来,全力加快推进泰安市配网建设改造工程,按照“安全零事故、质量创精品”的工程建设目标,公司对人员、材料、工具、车辆、人员等进行周密安排,统一协调,科学安排,全力保证工程进度,努力打造样板工程、标杆工程。已完成的两个标准配电台区,改造完成后将极大提高台区电压质量,供电可靠性,用电安全以及供电营业智能化水平,为新农村建设和发展奠定更加牢固的基础。

海信签下6亿智能交通大单

科技日报讯(通讯员徐明航 记者王建高)海信集团10月29日宣布,海信签下青岛市智能交通管理服务系统项目,总金额近6亿元。

近年,海信集团布局的光通信、智能交通等新兴产业频频发力。其智能交通产业已成长为国内城市交通、公共交通、高速公路、轨道交通技术领域综合“隐形冠军”。本次签约实施的工程是青岛城市交通数据中心及智能交通管理平台等,明年交付使用后,海信集团董事长周厚健曾表示,海信智能交通属于城市基础产业领域,横跨了信息和通讯产业,将是未来几年海信增长幅度最大、空间也最大的产业之一。智能交通也由此有望成为海信下一个百亿级的产业。

浙江省杰出职工金锤奖评选揭晓

科技日报讯(记者官建新)“最美浙江人·浙江省第六届金锤奖—浙江杰出职工”评选10月30日揭晓,万向钱潮股份有限公司锻造部电工组长胡志明等10人获得金锤奖;叶士良等10人获得银锤奖。

获奖者是从全省11个市和9个省产业(局)工会推荐的129个候选人中产生的。为本行业的技术领军人物,是坚持辛勤诚实、创造性劳动的典范,都为浙江经济建设和社会发展作出重要贡献。本次评选活动从今年3月开始,以实绩和质量论英雄,并突出了重点领域和新兴产业。除公示外,还开设了网络、短信投票,在为期一周的时间里有363万多人参与投票。从第一届金锤奖开始,浙江省财政每年都拨出专款用于奖励。

呼和浩特海关侦破境外走私稀土案

科技日报讯(翟峰 记者胡左)呼和浩特海关部署一年的境内外走私分子勾结走私稀土出口案近日正式收网,一举抓获从事稀土走私活动的犯罪嫌疑人5名,查获涉案稀土130吨,案值1210万元,涉嫌偷逃税款近200万元。该案是呼和浩特海关查获的首起货运渠道走私稀土案。

2012年8月17日,呼和浩特海关侦获某走私团伙在包头购买稀土向越南走私,将该案命名为“8.17”稀土走私案。专案组立即开展排查,迅速锁定了涉案企业,境内外主要涉案人员以及涉案稀土的具体品名,并掌握了稀土从货源地购买、到广西交付、再到走私出境以及资金流向等走私活动的基本脉络。7月18日,抓捕小组一举抓获5名犯罪嫌疑人,并随即对涉案公司开展搜查取证,一并发现并查扣从越南低价走私入境的红木家具93件,及从越南绕关走私入境的38吨稀土原矿。

清澜边防站“警营之声”激发正能量

科技日报讯(庄剑飞)“亲爱的战友们,清澜边防检查站‘警营之声’今天又和大家见面了……”近日,海南清澜边防检查站开通“警营之声”,向官兵播报有关党的群众路线教育实践活动的内容。

该站因地制宜,发挥现代传媒作用,利用营区广播形式活泼、传播面广、传播速度快且易被官兵接受等特点,组织专人在每周一至周五早午晚饭后15分钟播出“警营之声”小广播,向官兵们大力宣传党的群众路线教育学习。通过警营之声的广播,不仅有效激发了官兵的学习热情,也丰富了官兵的警营文化生活。