

深山小站:22年的守望

本报记者 魏东 通讯员 王新宇

■ 本报记者走基层

乘坐的汽车在狭窄、蜿蜒的山路上颠簸了一个多小时，淄博车务段口头站终于出现在眼前。

口头火车站偏僻村庄，周围遍布连绵的高山，每天仅有一趟逢站必停的慢车在这里短暂停靠，是临泰线上仅有18人的四等小站。今年49岁的车站值班员、党员孙景坤是这座小站的其中一员，他以小站为家，以大山为邻，以寂寞为伴，在这里已默默坚守了22年，把人生中最珍贵的青春年华留给了平凡的岗位。

孙景坤身材魁梧，浓眉大眼，嘴唇厚实，是典型的山东大汉。坐下聊天时，他喜欢将两手夹在两腿膝盖的中间，透着憨厚。

“1992年，口头车站要成立党支部，必须要有3名党员，而车站只有两名，我当时在紧邻城市的湖田车站，是淄博车务段最年轻的党员，段领导就把我调到了这里。这一来，就再也没有离开过。”我们的谈话，勾起了孙景坤的回忆。

刚开始到这里那阵子，每天工余时间，孙景坤总是好奇的看山、观水。但再漂亮的山水，天天看也会生厌。时间长了，单调和寂寞把孙景坤折磨得无所适从。当时他既是全站最年轻的党员，又是最年轻的车站值班员，怎么能打“退堂鼓”。“干一行，爱一行，贵在坚持。”他默默地鼓励自己，“即使再苦再难也要坚持下去”。

山区里的气温低，每年刚进入11月份，车站各个岗位就生火取暖，炉子一直点到来

年的5月。站台边缘的积雪，一个冬天都不融化。“白天在站上得裹得严严实实，到了晚上宿舍里盖三床被子有时还觉得冷。小站的夏天更难熬。因站区不远处就是太湖水库，一到夏天站台上的一片一片满是蚊虫，看一眼浑身都起鸡皮疙瘩。耗子、蛇以及城市里见不到的小昆虫这里都有，有时晚上在宿舍里睡觉，冷不丁一个虫子飞到脸上，寒心得一宿睡不着。”这情景一年又一年的重复刻印在孙景坤的脑海里。

“对于我这个男爷们来说，这些都不算什么，在站上一个虫子飞到脸上，慢慢以为习惯了。”孙景坤说，“其实这里最不方便的就是交通问题”。

孙景坤家住德州市临邑县，每次下班回家要走近5公里的山路，倒三次汽车一次火车，

需要大半天的时间才能到家。“我一般半个月回一次家，每次在家也就待一天。家里老母亲身体状况一直不好，我是啥事儿也不顾不上，全靠妻子一人操持。”孙景坤说，“有时想起来，感觉很愧对母亲和妻子。”

2012年，孙景坤的母亲在半夜里突发心脏病，是妻子一个人忙里忙慌把母亲送到医院里，守护了一整夜。第二天上午，无奈才给孙景坤打去电话，希望他能请假回来照顾几天。当时，车站正值人员最紧张的时候，孙景坤几次想张口向站领导请假，但最终还是咽了回去。20多年来，孩子高考，他没有陪伴，妻子、父母生病，他也很少能照顾得上。

家里的事可以放下，但车站的事儿，别人的事儿，却在孙景坤心里都是大事儿，从来没有耽误过。去年，大雪封山40多天，进站的路因为被掩埋，汽车停运，原来给车站伙食团送饭菜的厨师都来不了，职工面临着断米断菜挨饿上班的危险。这时候，本来在家休息的孙景



吉林省集安市下辖乡镇地处偏远，主要以农副业生产为经济来源，这里的大部分年轻人都选择了外出务工，致使一大批留守儿童应运而生，而驻守在这里的吉林通化市公安边防支队民警为留守儿童提供书籍、网络等娱乐文化设施，为留守儿童们辅导寒假作业。留守儿童王逸菲说：“有这么多名叔叔和小朋友陪着我，让我这个假期过得快乐。”
郑博文摄

坤没有犹豫，硬是顶风冒雪，从城里买上饭菜，打车到离口头站最近的村子，深一脚浅一脚的走了10多里赶回车站。

这些年，无论谁家有事儿找到他替班，他从来没有拒绝过。在车站职工的眼里，孙景坤就是憨厚老实的亲大哥。作为大家一致推选的兼职工会主席，孙景坤还主动承担了车站职工教育等事务性工作。在休班时间，他除了要在车站组织职工政治业务学习，如果遇到谁家有病遇灾，他都要放弃休息时间到同事家里探望。

“别看是小站只有四条线路，但安全一点儿也不能放松。”孙景坤对记者说。从事车站值班员工作，让他养成了一个习惯，只要坐在值班员的椅子上，眼睛就始终盯在控制台台上，即便是和他说话，他也不会回头看你一眼。无论去厕所、打饭还是提水，只要离座，他就要叮嘱在岗上的助理值班员不能有任何麻痹大意。“干值班员这么多年，从来没有发生过任何事故。”这是让孙景坤感到最为自豪的。

一趟趟列车从小站呼啸而过，控制台的进路表示灯由月白变成红色又变成月白。日复一日，年复一年。22年来，孙景坤和他的同伴们默默守护着小站安全，运转室不断码升的安全天数见证着他们的坚守与敬业，慰藉着口头站18颗勤劳而又甘于奉献的心灵。

■ 简讯

清华经管创业者加速器落户中关村

科技日报北京1月31日电(记者李明)“清华经管创业者加速器(x-celator)的目标是聚天下创业英才而育之,塑造未来具有全球视野和竞争力的青年企业领袖。”31日,在清华经管创业者加速器落户中关村创业大街的启动仪式上,清华大学经管学院院长钱颖一如是说。

从创业加速器到创业者加速器,虽然一字之差,但定位发生了根本变化,培养创业者而非创业企业是清华经管创业者加速器的第一任务。该加速器将依托聚集于此的人才资源、教育资源、金融资源、网络资源和创新资源,提供创业研发与设计、资源配置、团队能力开发和商业模式创新的深度合作服务。

据介绍,清华经管创业者加速器提供了四种独特产品。创业群英会,将指导创业者如何通过新思想实验室成为优秀的组织领导者;接力计划,将构建科技创造者、企业家和投资人之间的产学研社区;协同创业空间,是创业者的新一代智慧工作空间;伯乐俱乐部,是优秀创业者的成长伙伴。

公共机构节能宣传作品征集活动启动

科技日报讯(记者李禾)1月29日,国家机关事务管理局、教育部、共青团中央和国家粮食局等共同召开“2015年公共机构节能宣传作品征集活动”新闻发布会,宣布面向全国高等院校、高中阶段学校师生征集平面设计及视频两类宣传作品,截止日期为今年4月10日。

国管局公共机构节能管理司副司长张国威说,本次活动主题是“厉行节约 反对浪费”。参选作品紧扣主题,以节水、节电、节粮为重点,营造公共机构特别是大、中学校积极参与节约型社会建设的良好氛围。

据悉,本次评选活动平面设计类奖项42个,各别类一等类各2个,二等类各4个,三等类各8个;视频类奖项30个,各别类一等类各1个,二等类各3个,三等类各6个;并设有若干优秀作品奖、优秀组织奖等。本次活动不取费用,不退稿,征集作品全部用于公益宣传活动等。

国内首家能力英语研究院成立

科技日报讯(记者吴佳坤)1月26日,在北京民办教育协会的支持下,能动英语在京成立能力英语研究院,这是国内首家专注于能力英语理论与实践及实践教学探索的民办机构。

中国人民大学教授程方平、北京大学基础教育与教师教育研究中心研究员张立平等国内教育领域的权威专家出席本次活动。程方平阐述了关于英语教学与学的关系、教与学的规律以及自主学习方面的问题。张立平全面解读了英语能力。能动英语首席设计师李如松博士详谈了“工具”和“运用”在语言习得能力上的重要作用。

能力英语研究院的是一个开放式的研究平台,邀请一线教师进行实践,对能力英语在创新实践中面临的理论和现实问题进行系统、持续和高效的研究,促进少儿英语培训产业的发展,建立行业学术研讨氛围,推动行业健康发展有序发展。能动英语CEO孙群田介绍,2015年研究院将准备出版《能力英语论文集》等学术专著及研究报告,为行业实践提供有针对性的基础研究。

以岭药业列入河北省产业集群龙头企业

科技日报讯(杨春平)日前,河北省工业和信息化厅公布了“河北省产业集群龙头企业”名单,石家庄以岭药业股份有限公司列入其中。

河北省开展的产业集群龙头企业认定活动,旨在培育壮大一批辐射带动作用大的龙头企业,推进产业转型升级,打造区域经济竞争优势,促进产业集群又好又快发展。以岭药业成为产业集群龙头企业,证明了企业强劲的综合实力。多年来,他们始终坚持以病理论创新带动中医药产业化,运用现代高新技术发展科技中药、国际制药和健康产业,保持了良好的发展态势。一个龙头,带动一个产业链,形成一个产业集群。从上游的中药材种植基地建设到药品生产,再到终端零售药店;从中药到西药再到健康产品,不断创新健康产业发展模式,积极开发含植物药成分的保健品和功能性食品,形成新的健康产业链。

■ 关注地方两会

河南:优化产业结构实现三个转变

科技日报讯(记者乔地)河南省长谢伏瞻1月28日上午在此间召开的河南省十二届人大四次会议上表示,2015年河南要重点加快推动产业结构优化升级,推动河南制造向河南创造、河南速度向河南质量、河南产品向河南品牌转变。

谢伏瞻在河南省政府工作报告中表示,河南在优化产业结构中,将推动产业集聚区提质增效,持续上规模上层次上水平,提高吸引力竞争力带动力,促进商务中心区突出生产性服务功能、特色商务区(街)突出生活性服务功能,增强要素吸附力、产业支撑力和辐射带动力,使科学发展载体在推动经济结构战略性调整、培育形成新的增长点发挥更大作用,促进全省产业加快向中高端升级。

出台加快发展生产性服务业、文化创意和设计服务、服务外包等政策,实施养老健康家政、信息、节能环保、旅游休闲、住房、文化教育体育消费工程,滚动实施1000个服务业重大项目,规划一批区域性综合服务平台和

养老健康产业发展示范区(基地),培育一批营业收入超百亿元的服务业集团和企业,推动现代物流、信息服务、金融保险、文化旅游等成长性服务业提速发展,健康养老、科技服务、教育培训等新兴服务业扩规模,商贸流通、房地产等传统服务业添活力。

谢伏瞻说,2015年将坚持“百千万”亿级优势产业集群培育与产品结构调整、企业技术改造并重,实施1500个亿元以上工业结构调整重大项目,包括生物医药、新能源、新能源汽车、新材料等战略性新兴产业,重点发展电子信息产业特别是以智能手机为代表的智能终端产业,再引进一批整机企业和核心配套企业,尽快形成完整的产业链和研发能力。重点支持汽车、装备等产业发展壮大,积极发展节能环保产业,尽快形成一批以终端高端产品为主导的优势产业集群。

河南还将推动信息化工业深度融合,搞好工业云创新服务试点,加快云计算、大数据、物联网等与现代制造业结合,建设中国中部电子商务港。

江西:创新目标适应经济发展新常态

科技日报讯(记者寇勇)在2015江西“两会”上,省科技厅在政府工作报告中明确提出,今年将省将新组建10个科技协同创新体、10个产业技术创新战略联盟;力争新增6个博士后科研工作站、4个国家级科技創新平台、50个省级科技創新平台;力争国家支持新设立1到2家新兴产业创业投资基金。

据了解,2014年是江西创新升级的开局之年,一年来,该省主要经济指标增幅位居全国前列。面对“十二五”规划的收官之年,鹿社用“三个必须”为2015江西经济发展定下主基调,即必须坚定不移加快发展,努力保持较快的增长速度;必须下大力气优化产业结构,不断提高发展的质量效益;必须千方百计挖掘潜力,形成新的经济增长动力机制,实现速度、质量和效益的统一,以此主动适应经济发展新常态。

针对上述系列创新目标,鹿社强调,要出台促进科技创新和成果转化的政策措施,健全科技成果转化机制,以创新成果推动产业升级,同时完善激励机制,保护创新的体制机制,激发各类人才创新创业的积极性。

鹿社将工业发展升级被放在了结构调整的首要位置。2015年,该省将集中力量发展航空、新能源、电子信息、生物医药等具有比较优势的战略性新兴产业,着力抓好飞机制造、智能装备、节能环保等先进装备制造产业发展。力争全省百亿元以上产业集群突破40个,重点产业集群主营业务收入突破万亿元,新增光伏、钨和稀土两个过千亿元产业。与此同时,该省还将实施现代服务业发展三年行动计划,重点推进100个省级服务业重大项目建设,培育一批过百亿元的服务业龙头企业和服务业集聚区。

中华预防医学最高科技奖颁奖

科技日报讯(记者项铮)中华预防医学科学技术奖1月27日在京颁奖,“蛋白质组学技术在重要传染病和肝癌、肺癌防治中的应用”等4个项目获一等奖,“甲型H1N1流感大流行应对关键技术”等15个项目获二等奖,31个项目获三等奖。

中华预防医学科学技术奖是国家科技部批准设立,是我国公共卫生与预防医学领域最高奖项。该奖项自2007年起至今进行了4次评选,目前已经有204个项目荣获此殊荣,57项成果获得国家科学技术奖。为推动科技创新

专家学者珠海探讨超大管幕顶管技术交流

科技日报讯(李永旺)1月22日,百余名工程技术领域专家、学者云集珠海,举行超大管幕顶管技术交流大会,现场观摩港珠澳大桥珠海连接线采用顶管冻土暗挖,现场回答了与会专家学者们的各种技术疑问。

由中铁18局集团1公司承建的拱北隧道,采用顶管冷冻法下穿拱北口岸的255米暗挖隧道,为整个港珠澳大桥的核心项目。圆曲线、缓和曲线顶管边缘距澳门关闸口岸最近距离为0.40米,距离拱北港珠澳大桥最近距离为1.60米。复杂的地质结构条件,工程项目本身所具备的高技术含量、高风险施工组织、高政治敏感性、高难度超大型顶管+冻土切割断面等,“长距离曲线管幕超前支护+

新搭建了平台,激励公共卫生与预防医学科技工作者起到重要作用。国家卫生计生委副主任王国强表示,获奖者应再接再厉,推进产学研合作创新,加强与企业合作,发挥中华预防医学学会学术社团引领作用,开展学科发展研究,促进科技成果转化、应用研究与传播。

据记者了解,2015年中华预防医学科学技术奖申报工作将于今年3月启动,今年11月将评选出获奖项目。申报者可通过国家卫生计生委、国家中医药管理局、国家食品药品监督管理局、高等院校等单位推荐。

水平冻结止水”,成为国际上最富有挑战性的工程之一。而成为整个施工技术难点的长距离超大断面管幕冻结控制技术、复杂条件下超大断面隧道多层洞洞分步开挖、引导泥水平衡机前端的精准测量等等,都成为横亘于施工单位面前的一道施工难题。集团1公司优选人员配置,优选机械设备,优化施工方案,加大现场科技攻坚力度,并根据现场出现的各种复杂情况,密切与科研院所的横向联系,切实加大、加密现场“会诊”,逐一解决施工中遇到的各种高科技难题,日渐形成了港珠澳大桥珠海连接线拱北隧道超大管幕顶管的成熟技术,丰富了这一施工领域的理论研究成果。

甘肃2015年推进六项重点工作

科技日报讯(记者杜英)1月25日,甘肃省科技工作会议在兰州召开。会议要求,深入实施创新驱动战略,加快科技体制改革步伐,努力推动新常态下全省科技事业再上新台阶。

“登记省级科技成果657项,技术市场合同交易额达到115亿元,万人发明专利拥有量1.26件,综合科技进步水平居全国第19位,

科技对经济增长的贡献率将达到50%。”会上,省科技厅厅长李文卿回顾了2014年科技创新工作取得的主要成绩。为了确保与全国同步进入小康社会,未来一个时期,科技工作要聚焦重大项目工程、扶贫攻坚行动和“丝绸之路经济带”甘肃黄金段建设,以深化科技体制机制改革为动力,推动以科技创新为核心的全面创

新,推进科技治理体系和治理能力现代化。

会议确定了2015年重点推进的6个方面工作。一是加强统筹协调,深入实施创新驱动发展战略;二是继续深化科技体制改革,有效破除体制机制障碍;三是以兰白试验区建设为引领,全面提升区域自主创新能力;四是加快培育战略性新兴产业,推动科技成果转化和科技服务业发展;五是聚焦产业发展和民生需求,着力加强科技服务经济社会发展能力;六是扩大科技交流合作,进一步提升开放实效。

北京为中小企业“走出去”保驾护航

科技日报讯(记者管晶晶)如何帮助中小企业深入理解国外科技创新理念?如何发挥金融在科技创新中的引擎作用?如何推动北京地区中小企业“走出去”开展创新合作?由北京市科学技术委员会、中国银行主办的“国际科技创新理念与成果推广研讨会——中欧科技型中小企业创新合作”1月27日在京举行。

北京市科委副主任朱世龙和中国银行北京分行副行长刘敏出席论坛并致开幕词,两位嘉宾分别从政府创新政策、金融支持和国际创新环境、中小企业中欧合作等不同角度,阐述

当前国际合作对科技创新的重要性,不断挖掘国际科技创新资源的必要性、中小企业“走出去”对经济增长的重要性以及金融支持企业开展跨国科技创新合作的紧迫性。

该论坛邀请了中国法国工商会、德国商会、意大利对外贸易委员会、中国银行、葡萄牙SPI咨询培训有限公司、天亿资本服务有限公司、艾萨博睿咨询、普华永道等机构的专家分别围绕“国际创新理念与欧洲创新合作机会”、“中欧中小企业科技创新合作展望”、“中国中小企业‘走出去’实践与思考”专题作了主题演讲。

论坛注重宏观环境分析与微观具体操作相结合,为中小企业“走出去”提供全方位的指导,将有助于北京中小企业高效开展国际合作,实现跨越式国际化发展。中法商会、德国商会等机构代表介绍了欧洲当前的创新合作机会及地区支持政策,分别从欧洲和中国两个不同的角度解读中欧中小企业合作,加深了中小企业对欧洲科技创新环境的了解,为中小企业走向欧洲奠定良好的基础,加速中小企业“走出去”的进程;专业投资公司、律所、金融等机构代表从实操角度解答中小企业国际合作过程中面临的知识产权保护、企业并购、国际结算、国际贸易融资、天使投资、风险投资、金融服务等问题,切实解决中小企业实际需求,为中欧科技创新合作的开展“保驾护航”。

金龙:树立榜样力量

(上接第一版)

除此之外,“金龙工艺”创造性地在行星轧制和盘拉之间嵌入二联拉工艺,解决了行星轧制软态管材直接盘拉时表面擦伤和容易断管等工艺难题;研发了盘拉模具装置自适应位置控制系统,使盘拉产品的偏心率降低了60%;发明了盘拉产品连续在线退火技术,最高退火速度600m/min,解决了原罩式退火生产效率低、产品退火均匀性和质量一致性差等瓶颈问题;开发了内螺纹钢管、

外翅片铜管、毛细管等5大系列,覆盖空调和制冷用全系列近1万种规格的产品,替代进口。

由于进行集成创新,生产技术和产品质量达到全球领先水平,“金龙工艺”成为国际上广泛采用的典型工艺。

“金龙集团在水平连铸进行了20年的创新,从最初技术达到批量生产,再到经过努力改进后形成了水平连铸的大批量生产,在铜加工行业起到典范和引领作用。”中科院院士黄

伯云说。

目前,金龙集团在国内外建设了24条生产线。与引进初期相比,单线产能由5千吨提高到3万吨,综合成材率由40%提高到92%以上,吨能耗由3000kWh降低到1200kWh,综合生产成本降低70%。产品在格力、美的、日本大金、美国Goodman、韩国LG等企业的占有率超过60%,使其空调器、制冷器的换热效率提高30%以上,实现了空调行业节能34%。近3年其销售收入583.76亿元,新增专利18.49亿元,并获授权发明专利29项,实用新型专利15项,公开发明专利5项,主持和参与制定国家及行业标准7项。

原理上也是内部为负压的密封空间,就是一个密封极好的大“盒子”。没有经过处理的气、物,是跑不出实验室的。实验核区的空气系统和穿着防护服的研究人员的空气系统是两个互不影响的独立系统,一方面保证了病毒即使在实验室内部污染也不会逃出实验室,另一方面也保证了研究人员在病毒泄露的情况下也不会被感染。

(科技日报武汉1月31日电)

P4实验室派何用场

(上接第一版)

据武汉P4实验室主任袁志明介绍,目前全球大约有P4实验室23个,其中投入运行的有13个。目前,美、英、德、法、澳大利亚、加拿大、瑞典等国都建有P4实验室。

1996年建于法国里昂的P4实验室被认为

是与法国P4实验室一样,武汉P4实验室在