

信息集装箱

南水北调中线工程 平稳运行超120天

据新华社武汉4月14日电(记者李伟)记者从水利部丹江口水利枢纽管理局获悉,南水北调中线工程自去年正式通水以来,平稳运行超120天,已累计调水5.376亿立方米。近期汉江全流域遭遇持续降雨,汉江上游水库纷纷增大下泄流量,导致丹江口水库水位不断攀升。据丹江口水利枢纽管理局水库调度中心介绍,自3月28日开始,水库入库流量持续增大,水位自当日的155.51米,已持续攀升至目前的156.86米,累计入库流量增加约7亿立方米。为做好汛期来临前的腾库准备,丹江口水库在保障南水北调中线工程平稳运行的同时,正在增加发电下泄流量。目前,丹江口水库出库流量每秒超1000立方米。

英特尔华为 共推软件定义网络产品

科技日报讯(记者申明)近日,在深圳召开的英特尔信息技术峰会上,英特尔与华为正式签署软件定义网络产品合作备忘录。本次合作旨在整合双方优势资源,携手打造全新软件定义网络(SDN)产品和解决方案,共同推进网络基础设施的变革,软件定义基础设施的愿景。根据合作备忘录,双方将基于英特尔架构合作开发SDN与NFV参考架构堆栈,整合双方的优势资源,特别是在开放网络平台(ONP)、云操作系统等方面获取的最新研究成果,并充分利用英特尔网络合作伙伴计划已经构建的相关创新技术和产品,最终参考、融合和优化这些成果与资源,以构建针对全新网络服务的、可实现网络即服务愿景的软件定义网络产品和解决方案。

十六局集团一公司 南龙铁路工点全面创优

科技日报讯(吴培春 许家安)日前,在业主福平铁路公司组织的南龙铁路2015年第二次信用评价检查中,十六局集团一公司南龙铁路项目部5个工点全面创优,以零扣分的优异成绩顺利通过此次检查。此次信用评价,以施工现场安全质量管理为重点进行施工安全专项检查,并核查相关内业资料。3个检查组依次从三明隧道横洞、三明南站大桥、荣主隧道进口、荆西隧道进口、辛口沙漠大桥进行检查。在检查过程中,施工现场和内业资料工作均得到了检查组的高度认可,他们表示,项目各项工作在2014年的基础上有了更大的改观。为全力打造优质工程,高起点、高标准、高质量建设好南龙铁路,今年项目部先后组织岗前安全教育培训、安全防护员培训、涉爆人员再教育培训、三级安全教育培训、既有线路施工安全培训、特殊工种取证培训等,参训人数累计达900余人次。同时,项目部定期开展安全、技术交底会、重难点工程特殊工序交流会等,为项目施工建设提供了坚强的安全、质量保障。

集通铁路技术攻关 废旧电池“起死回生”

科技日报讯(张文峰)近日,内蒙古集通铁路对废旧电池修复项目进行技术攻关,提高UPS电池的使用寿命,满足铁路运输生产需要。据了解,UPS蓄电池作为保障不间断供电的备用电源,自2008年运行以来,配备在集通铁路沿线各车站,电池常年处于浮充状态,深循环放电次数少,电池相对硫化较严重,导致蓄电池容量降低甚至失效,对运输安全供电存在很大的安全隐患。为了解决电池使用寿命问题,该段加强科技研发和技术攻关,组织专业技术人员对废旧电池进行修复再利用,他们采取“选、判、修、检”的工作流程,以安全充放电、修复法、脉冲修复法、活化修复法、补液修复法等方式进行研究性试验,取得成功,“复活”130块废旧电池,节约成本支出4万元。该项目负责人李建勇说:“这一课题攻关成功,将极大提高UPS电池的使用寿命,而且也将节约大量的生产成本。”

90天1000多个技术方案是怎么“来”的?

本报记者 李丽云 本报实习生 何亮

“十天培训,每天很晚回家。但回想十天所学,觉得一切都值得。”在心得体会最后一段,刘庆扬写下这句话。“白天需要参加创新培训学习,晚上整理一天所学笔记,还要完成老师布置的作业……但是结果最开心,针对1个问题,培训团队竟然惊人地提出15个创新方案。”十天超强度培训,刘庆扬可谓“步步惊心”。刘庆扬是哈尔滨博实自动化有限公司的一名工程师,带着生产实践中困扰多时的难题——如何解决“包装超细粉扬尘严重”的问题,参加了由黑龙江省生产力促进中心、黑龙江省技术创新方法研究会、黑龙江区域创新

方法示范企业共同举办的创新方法培训班。一场培训下来,刘庆扬不仅攻克了技术难题,还为博实拿出15个创新方案,经过评估,其中有11个方案具有可行性,再进一步评估,有5个方案可着手实施,同时其中还产生了5个有价值的专利预案。在今年第一季度的90天里,黑龙江省共举办了5期创新工程师培训班,创造了培训创新工程师176人,解决技术难题114项,产生技术方案1070个,可行性方案457个,可实施方案228个,专利预案70个(发明专利预案30个),技术秘密1个的优异成绩。黑龙江省技术创新方法研究会秘书长吴

永志告诉科技日报记者,第一季度选择培训的四家企业对技术创新需求强烈,在龙江地区具有代表性和典型性。一类是以博实为代表的高新技术企业、国家级创新型企业,这些企业以先进技术为支撑,前沿专利与技术储备是关键。从2011年至2015年,黑龙江省创新培训团队每年进驻博实进行一到两次创新培训,持续解决研发人员创新能力问题,为企业技术攻关提供创新方案。另一类是以齐齐哈尔轨道交通装备有限公司为代表的东北老工业基地制造企业。这类企业在转型升级中存在大量技术问题需要解

决,研发人员的创新能力需要较大提升。李克强总理不久前在“督阵”东北经济座谈会上说:“东北的装备制造在全世界也是有竞争力的,要有这个决心和信心”。信心从哪里来?就来自不断提升企业自身以及企业研发人员的创新能力。TRIZ理论是解决发明问题的理论,是由前苏联发明家根里奇·阿齐舒勒首先提出的,是激发创新方案产生的最佳方法之一。凭借天然的毗邻俄罗斯的地缘优势,黑龙江省成为国内首个引入创新方法(TRIZ理论)培训的省份。在不断的实践过程中,黑龙江科技界不断整合有效资源,形成了一套本土化的培训模

式:在五至十天的培训期,每个学员带着技术问题,分成各个小组进行游戏式、互动式的“六式教学法”讨论。通过白天学习,晚上做作业,次日老师点评,最后以项目答辩的形式完成技术难题的联合攻关。在北满特钢培训期间,主抓研发生产的副总经理李瑛全程参加培训,带领52名技术研发团队成员脱产学习,将技术攻关的期望寄托在这次创新培训上。吴永志说,本月20日是北满特钢第二期培训答辩总结日,按目前实施进程看,最终的创新方案和专利预案将令人期待。在当前汹涌而来的全国“大众创业、万众创新”热潮中,在黑龙江“千户科技型中小企业三年行动计划”的进程中,创新成为企业加速发展的共识,由此也催生了企业科研人员对提升创新能力的旺盛需求。吴永志说:“今年以来,我们创新培训团队几乎是满负荷运作。仅第一季度的工作量就相当于往年一整年,过去龙江企业对创新培训的需求远不如今年这么旺盛。”(科技日报哈尔滨4月14日电)



前不久,山东滨州边防支队东风港边防派出所开展“警官兼任厂官”活动,创新警务新模式,“零距离”服务群众,充分发挥民警优势,组织民警深入无棣西港经济园区企业、码头,服务地方经济建设,促进企业安全生产。 郑宏伟摄

一个新的猪瘟疫病毒受体被发现

科技日报讯(通讯员张艳艳 张晓晓)记者李丽云)记者4月13日从中国农业科学院哈尔滨兽医研究所获悉,该所猪烈性传染病创新团队,经多年研究发现了一个新的猪瘟疫病毒受体即层粘连蛋白受体。其相关研究结果发表在最新一期国际著名病毒学杂志(Journal of Virology)上。专家认为该成果将有助于增进对猪瘟疫病毒复制机理的认识,同时可以针对细胞受体设计特异性抗病毒策略。此外,还可以利用已发现的细胞受体结构适合病毒生长繁殖的细胞系,有效提高猪瘟疫疫苗的生产效率,对猪瘟疫病防治具有重要意义。猪瘟疫是严重威胁世界养猪业的重大疾病,被世界动物卫生组织(OIE)列入必须申报的动物疫病名录。我国在国家中长期动物疫病

防治规划中将其列为5种优先防治的一类动物疫病之一。病毒的细胞受体是病毒入侵宿主细胞的“门户”,对于病毒感染至关重要,因此阻断病毒与宿主细胞受体的结合,即可阻断病毒对机体的入侵和感染。据该研发团队首席科学家仇华吉研究员介绍,利用小分子RNA干扰技术筛选,获得了多个猪瘟疫病毒的细胞受体候选分子。经系统鉴定,证实其中之一层粘连蛋白受体参与猪瘟疫病毒对细胞的吸附,其表达水平与猪瘟疫病毒增殖能力密切相关,表明该蛋白是介导猪瘟疫病毒吸附宿主细胞的受体蛋白。

位签约就业,用人单位与毕业生对就业工作满意度达96%,自2012年起,长沙航空职业技术学院确定为全国定向培养直招士官试点院校,是每年直招士官计划全国最多的院校。为了提高人才培养质量,朱厚望提出了“专业定位与产业需求相结合,课程体系与职业能力相结合,课程目标与岗位要求相融合,教学情景与工作情景相吻合,顶岗实习与学生就业相结合,学校考核与社会评价相结合”的“新‘工学六合’”人才培养模式,筹资1.5亿元修建了2.6万平方米的实训中心,在国内高职院校成立了首个协同创新中心。

河北新发地农产品物流园5月试运营

科技日报讯(记者蒋秀娟)近日,由中国经济社会理事会牵头组织的“京津冀协同发展中新发地产业的转型升级”课题调研座谈会在河北省高碑店市召开。与会专家表示,与其他农产品市场相比,河北高碑店新发地综合优势明显突出,这包括政策优势、品牌优势、交通优势和成本优势,该项目对引领京津冀一体化发

展,科学引导首都北京产业转移起到了很好的示范作用。据介绍,河北新发地农产品物流园是新发地品牌从传统农产品市场升级为国际化及信息化交易平台的一个里程碑,是构建北京农产品安全稳定供应护城河的重大民生项目,也是解决北京大型农产品市场科学转移的重大使命项目,

为北京农产品功能疏解探索出了一种新模式。其目的是将该项目建设成为北京农副产品批发市场功能疏承接地和首都绿色食品供应保障基地,与北京新发地市场遥相呼应,实现差异化经营,打造华北、东北、西北乃至全国农产品大中转、大仓储、大物流的集散中心。根据整体建设进度,河北高碑店新发地农产品物流园将于今年5月起陆续组织商户进场装修,逐步投入试运营。目前,累计签约商户5500多户,其中80%来自北京农产品市场。

武警广西南宁支队执勤用上“预警云”

科技日报讯(孙尹 马以军)日前,武警广西南宁支队建成“预警云”平台并通过测试。系统投入使用后,提高了执勤效率,实现了勤务管理工作网络化、科学化,做到哨兵直接研发,对政工网、警综网进行系统扩容改造,对原有监控软、硬件进行升级,并在执行哨位安装远程终端,按照控制系统有效、照明系统配套、报警系统灵敏、指挥通信系统物

和红外热成像仪等一系列高精端武器装备,为了能够让这些高精尖装备在执勤哨位上实现智能化发挥更大的作用,他们主动与武器装备生产厂家、军事院校等科研单位合作研发,对政工网、警综网进行系统扩容改造,对原有监控软、硬件进行升级,并在执行哨位安装远程终端,按照控制系统有效、照明系统配套、报警系统灵敏、指挥通信系统物

通的标准,初步构建起了高效运作的“预警云”平台。该平台实现了对市区地形地貌的三维建模,使指挥员能够全方位掌握目标地域信息及周边环境。同时,该支队作战室接入地方政务网和公安道路监控网,能够实时掌握社会面舆情动态和道路交通信息、气候、水文数据,为指挥员决策提供准确依据,建立核心区情报侦察全方位回传、行动方式精准无误、指挥系统一体化融合联动的新模式,在处置各类突发事件中发挥重要作用。

老年医学研究机构联盟成立

科技日报讯(记者谢宏)为促进我国健康老龄化事业的发展,在全国政协副主席韩启德、中国健康促进基金会理事长白书忠和中华医学会老年医学分会主任委员李小鹰共同倡导下,4月12日,“中国老年医学研究机构联

盟”在解放军总医院成立。该联盟旨在通过搭建一个多方面、多层次、多方位的专业平台,凝聚我国老年医学研究领域的拔尖机构和人才,积极参与政府相关政策的制定,争取成为国家老年医学研究

和产业化战略研究的智库;构建我国老年医学研究及转化平台,参与国家老年医学重大需求相关的规划制定,组织协调重大项目的实施,为产业发展提供咨询服务;参与老年医学研究机构建设和老年健康服务业相关的国家标准和技术规范的制定和实施;组织老年医学研究专业人才的培训,促进老年医学研究人才队伍的建设。

青岛新规撬动社会资金投入科技创新

科技日报青岛4月14日电(记者王建高)14日,记者从青岛市政府新闻发布会上获悉,青岛市科技局、市财政局联合出台的《青岛市企业研发投入奖励实施细则》及《青岛市科技企业孵化器房租补贴实施细则》正式发布启动。为进一步扶持科技型中小企业发展,加快推进“大众创业、万众创新”,去年底,青岛市政府出台了《关于实施“千帆计划”加快科技型中小企业发展的意见》,撬动社会资金共同投入科技创新。青岛市科技局副局长吴绪永介绍,《青岛市企业研发投入奖励实施细则》共有13条,从补助对象、补贴范围和标准、发放流程等进行了明确和规范,此举主要引导企业加大研发投入,有利于引导企业正

确归集研发费用,帮助企业享受到国家税收政策。此细则明确研发投入奖励补助对象是中小高新技术企业、孵化器在孵企业和毕业企业。明确奖励补贴范围和额度,细则中所指的企业研发投入是指经税务部门确认的研发活动所产生的费用。研发投入补贴额依照税务部门对企业当年加计抵扣确认研发费用给予不超过10%的补贴,单个企业所获奖励不超过100万元。《青岛市科技企业孵化器房租补贴实施细则》共有9条,从文件依据、适用对象、补贴标准、具体要求、操作流程等进行了明确和规范,通过房租补贴的形式予以奖励,能以低廉的房租帮助孵化器招商,又能让孵化器内企业得到更多实惠。

“无烟北京”服务微信号启动

科技日报讯(实习生孙照影)“以前每次身边有人吸烟或社交场合有人让烟,我都会调侃说,我不吸烟,但却蹭了你的二手烟。这个二手烟我不想蹭,还是请你把烟熄掉吧。我觉得这个劝阻吸烟的手势很好,如果现在让我选,我会选请停止。”4月12日,在北京市控烟条例实施倒计时50天宣传活动启动仪式现场,嘉宾郎永淳说。仪式以“依法控烟,爱在身边”为主题,发起控烟手势评选、控烟接力微行动,发布“无烟北京”公众微信号和12320统一举报电话,民众可以通过两种方式进行投诉。敬一丹、

郎永淳、悦悦及“我是大医生”主持团现场受聘为北京市控烟形象大使。经反复推敲,北京市控烟协会遴选出3个候选劝阻吸烟手势——我介意、不可以、请停止。市民可以通过关注微信公众号、拨打12320服务热线和登录北京网络广播电视台控烟专题页面参与推荐和投票。在现场,敬一丹启动了“无烟北京”服务微信号。通过现场扫描关注发现,该账号设包括我要举报、控烟承诺、戒烟助手、大V在行动、等十四项栏目。民众可以通过微信号关注控烟行动进展。

贵州致力天麻医药产业深度开发

科技日报讯(记者刘志强)贵州省和贵阳市联动实施的科技重大专项“天麻医药产业深度开发关键问题研究”,4月9日,在贵阳通过专家验收。该专项的实施,进一步明确了天麻的药用物质基础,提高了天麻品种质量控制水平,培育创制了一批天麻中药大品种。4年间该专项累计带动该省天麻医药产品销售额突破3亿元,研究成果对天麻产业可持续发展形成了有力支撑。近4年间,近百名科技人员通过产学研紧密合作,重点围绕天麻药效物质基础、天麻中药大品种技术改造与标准提升、以天麻为原料的创新药物开发等方面开展攻关研究。通过

深入研究,分离鉴定了天麻33种化学成分,建立了5种对照品的制备方法;建立了基于成分测定、UHPLC-Q-TOF指纹图谱、重金属测定、农残测定和真菌毒素测定的天麻全面质量评价体系,借助该体系能在一定程度上区分天麻的不同产地;以天麻素等4个成分为指标,建立了高于中国药典的全面质量控制方法;采用UPLC-MS/MS方法,确定了天麻素和巴利森苷为天麻补体的化学成分,推动了天麻为原料的药物开发。同时,项目完成了3个中药品种的技术改造,2种新药品种的二次开发和3种创新中药的开发,推动了天麻产业可持续发展。

“丝路”经济带通关一体化应急协调中心启用

科技日报讯(通讯员陈星华 记者王建高)4月13日,丝绸之路经济带海关区域通关一体化应急协调中心正式启用。来自青岛、济南、郑州、太原、西安、银川、兰州、西宁、乌鲁木齐、拉萨等10个海关的业务、技术及12360热线70余名海关工作人员入驻该中心。“10海关要实现一体化运转,应急协调中心就是这个整体的中枢神经。”青岛海关副关长董岩介绍说,应急协调中心是实现丝绸之路经济带海关区域通关一体化改革“联络顺畅、信息全面、反应迅速、协调有序”的业务运行中枢,也是展示海关形象的重要平台。

应急协调中心分为总指挥区、工作区、大屏幕显示区、管理制度展示区、保管文印区、大数据展示区等8个功能区,运用云计算、大数据、视频和网络等信息技术,实现与海关总署、区域内各海关、主要通关业务现场、12360热线等各层级网络和信息端口的全面对接,确保应急协调工作顺畅进行。该中心运行时间从4月13日到6月30日,期间将负责改革启动初期突发事件的快速响应、内外部业务咨询及疑难问题的受理和处置、业务数据采集及信息发布、资料汇总整理等工作。

山东泰安海关推出通关一体化改革

科技日报讯(吕文新)日前,海关总署发布《关于开展丝绸之路经济带海关区域通关一体化改革的公告》,为落实“一带一路”国家发展战略,顺应中国经济新常态和贸易发展新业态,尊重企业的自主选择与物流运作规律,加快经济联系紧密地区区域通关一体化改革步伐,海关总署决定在山东、河南、山西、陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆、西藏(以下称丝绸之路经济带)等九省(区)内的青岛、济南、郑州、太原、西安、兰州、银川、西宁、乌鲁木齐、拉萨等十个海关启动丝绸之路经济

带海关区域通关一体化改革。据了解,自2015年5月1日起,启用丝绸之路经济带海关区域通关一体化改革方式。山东泰安海关负责人介绍说:“这次改革,应该是改革开放以来海关最具革命性的变革。以往海关的改革大多局限是一个关区内,一体化改革最根本的变化就是从根本上打破了地域限制和关区的行政界线,最大的亮点就是最大程度简化海关手续、降低物流成本、便利企业通关、节约社会资源,形成‘多地通关,如同一关’的通关一体化格局。”