

让无担保无抵押科技型中小企业获贷款 浙江探索“政府+保险+银行”风险共担模式

深化科体改革

科技日报讯(通讯员江英华 记者官建新)科技型中小企业融资不需要抵押,有政府和保险公司担保,财政资金提供贷款利息和保费补贴。1月14日,浙江省科技厅正式启动2014年浙江省科技型中小企业专项贷款保证保险工作,并与5家银行和2家保险公司签约。按照协议,5家银行将准备5—10亿元贷款余额,计划投放给200—500家科技型中小企业。

科技型中小企业小额贷款保证保险是一个科技保险产品,科技企业购买保险公司的履约保证保险,同时政府拿出贷款风险补

偿准备金,通过“政府+保险+银行”的风险共担模式,使无担保、无抵押的科技型中小企业获得银行贷款,拓宽融资渠道。

根据协议,贷款企业必须是经市县科技部门推荐的高新技术企业和科技型中小企业。单笔贷款金额原则上不得超过300万元,贷款主要用于企业在进行技术研发、产品试制等过程中发生的流动性支出和费用。贷款利率最高不超过当期贷款基准利率的1.1倍。贷款期限一般不超过一年。

此举有效放大了财政资金。按每1亿元贷款额度,浙江省科技厅负责安排800万元的财政专项资金,其中200万元分别用于按

贷款本金额1%的标准向银行补贴专项贷款利息,以及按贷款本金1%的标准向借款人补贴保费。600万元用于承担银行向借款人和担保人进行不少于3个月的追偿后仍未受偿的贷款本息30%的损失。政府引导和市场配置资源相结合,既引导了金融机构支持企业科技创新,又提高了财政资金使用绩效;同时改善了科技企业融资环境,形成了利用市场发现项目的机制。

浙江省从2012年11月启动科技型中小企业小额贷款保证保险试点,截至2013年10月上旬,中国银行、中信银行、浦发银行共向113家企业发放贷款2.76亿元。

高校可自主对科技成果转化进行审批 “京校十条”推动高校成果转化新突破

科技日报讯(记者韩义雷)高校可自主对科技成果转化进行审批,转化所获收益中不少于70%的比例可用于奖励,设立科技成果转化岗……作为北京市推进中关村示范区发展的先行先试政策之一,《加快推进高等学校科技成果转化和科技协同创新若干意见(试行)》(简称“京校十条”)1月13日正式对外发布。

总体上看,目前高校在科技成果转化方面主要面临以下问题:一是事业单位的科技成果转化同国有资产管理,高校实施科技成果转化活力得不到有效释放;二是实施科技成果转化对科研人员和成果转化人员的

奖励力度较小,激励作用有限;三是高校协同创新能力不足,产学研合作的空间还有待进一步拓展。

针对上述问题,为进一步加大高校科技成果转化体制机制创新工作力度,充分发挥高校在首都创新体系建设和率先实现创新驱动发展格局中的重要作用,激发高校教师和科技人员开展科技成果转化和科技协同创新的积极性,本着“打破束缚、释放活力、注重实效”的原则,出台了“京校十条”。

“京校十条”在深化科技成果转化体制改革,支持高校开展协同创新,鼓励高校科技人员和在校学生实施科技成果转化等方面

实现了新突破,将充分发挥中关村创新平台综合协调的优势。意见适用于北京市属高校,其他地区其他高校可结合实际参照执行。

围绕北京市及中关村示范区在科技成果转化和高校、科研机构、企业等创新创业的关键环节和重点领域,今年中关村将继续加大市、区、校、企、研、产、发、用、融、服、保、维、修、营、销、服、务、等十一个方面的工作力度,力争在2014年取得突破性进展。意见还提出,要完善科技成果转化和科技协同创新的体制机制,建立和完善科技成果转化和科技协同创新的激励机制,健全和完善科技成果转化和科技协同创新的保障体系,加大科技成果转化和科技协同创新的力度,力争在2014年取得突破性进展。

北京推出全面深化改革“首都篇”

科技日报讯(记者刘晓军)近年来,要在国有企业改革、科技体制改革、教育领域综合改革、投融资体制改革、行政审批制度改革、财税体制改革、城市管理体制改革、农村改革、创新社会治理体制、健全绿色发展体制机制等方面取得突破性进展,适时推动其他各领域改革。1月13日,中共北京市委十一届四次全会审议通过全面深化改革的决定,正式明确57项改革要求和任务,充分体现了北京特点和首都特色。

全面深化改革“京版”《决定》充满“京味儿”,其总体目标,按照完善和发展中国特色社会主义制度,推进国家治理体系和治理能力现代化的总目标,全面落实经济体制、政治体制、文化体制、社会体制、生态文明体制和党的建设制度改革,加快建立健全体现中国特色、首都特点、时代特征的超大城市可持续发展体制机制,让一切劳动、知识、技术、管理、资本的活力竞相迸发,让一切创造社会财富的源泉充分涌流,让发展成果更多更公平惠及全体人民。

京版《决定》从中央要求、国家发展的趋势

和首都人民的新期待出发,既把中央明确部署的改革事项落实好,确保不漏项,又坚持首善标准,提出符合中央精神、切合北京实际的改革举措。按照中央“五位一体”和党的建设改革部署,立足北京发展的阶段性特征和改革总体部署,明确确定全面深化改革的重点领域和关键环节,力求把北京正在开展的改革和目前已经具备条件、形成共识的改革写进写实,把具备实践经验和已经试点探索的好的做法、好的经验转化为制度设计,形成全面深化改革的“首都篇”。

《决定》立足北京实际及特点。比如在“实行统一的市场准入制度”中,就明确提出,研究制定与首都城市性质功能和人口资源环境承载力相匹配的“负面清单”。在“完善主要由市场决定价格的机制”中,就社会关心的地铁等公共交通工具票价问题上,明确要求完善公共交通票价体系和动态调整机制。

《决定》力求着重解决突出问题,围绕人口资源环境协调发展、破解特大城市发展难题、转变经济发展方式、保障和改善民生、促进城乡一体化发展等重大问题,积极回应社会呼声

和关切,全面深化改革。完善现代市场体系:实行统一的市场准入制度,研究制定“负面清单”,实行统一的市场监管,清理和废除不适应市场配置资源要求的各种规定和做法,完善反垄断和反不正当竞争法行政执法和司法保障机制。同时,要完善主要由市场决定价格的机制。

聚焦大城市病:在人口调控方面提出深化研究调控机制,面对“首堵”问题,将落实公共交通优先战略,完善轨道交通,优化地面公交线路网络结构。理顺交通综合执法体系,控制机动车的使用强度,启动城市总体规划修改工作,积极促进经济社会发展、城乡、土地利用规划“三规合一”,加强轨道交通、投资、价格等政策手段的协调配合,推动城市可持续发展。

推进法治中国建设:在维护宪法法律权威方面提出要普遍建立法律顾问制度,完善规范性文件审查和重大决策合法性审查机制。将深化行政执法体制改革。强调理顺行政执法层级体系,整合执法主体,相对集中执法权,着力解决权责交叉、多头执法问题。

加快生态文明制度建设:实行最严格的资源和生态环境保护制度,健全生态环境损害赔偿制度,健全生态环境管理制度,建立生态环境损害责任终身追究制。

为了节俭办世园会,世园组委会推行“密植混交、乡土多彩、生态自然、碳汇平衡”的种植理念。在肥料的使用方面,与青岛海大生物集团有限公司合作,将近海溢流成灾的浒苔制成无公害肥料,在园区推广使用,节约肥料费用。采用适合于草坪根系分布特性的自动喷淋灌溉系统,实现良好节水效果。

在场馆建设过程中,青岛世园会大力推广使用低能耗的环保材料,既保护了环境,又降低了能源成本。中德合作分质水处理及资源化利用示范项目,将世园区及安置区的污水综合利用,实现污水的分质供给与排放、污水再生利用,区域内节约新鲜用水40%以上。部分场馆应用了建筑墙面绿植系统,推广使用塑木等柔性材料,减少了实木、石材的使用。多点采用清洁能源,如主题馆、梦幻科技馆、地池服务中心等使用光导照明系统,利用日光替代室内常规照明,提高可再生能源利用率。

并创下了济南公司电缆井盖丢失的零纪录。

“姜涛业务过硬,在工区的年轻人中威望很高,我们工区专门成立了姜涛大师工作室,带动了一批年轻人干事创业。”国网济南供电公司电缆室主任韩明告诉记者,姜涛现在经常被国网省电力公司和兄弟单位请去讲课,在工区还带着两名徒弟。他总是倾囊授业,毫不保留。

在检修班工作时,姜涛发现一个问题:每年对输电电缆终端杆塔上的避雷器进行检修时,需爬上杆塔卸下避雷器,到地面上做试验合格后再装回去。这样不仅有人有危险,避雷器也难免磕碰,而且停电时间长,有时还要出动吊车。能不能把实验设备的引线引到塔顶直接做试验?“现有试验设备的引线是普通绝缘线,肯定不行。长度不够,绝缘又薄,一碰到杆塔很容易击穿。”那该使用哪种绝缘材料?绝缘层得多厚才行?姜涛和同事经过反复研究、实验,终于研制成功了“输电电缆终端杆塔避雷器试验引线”,并获得国家专利,让试验变得更快捷、更方便、更安全。



1月15日,2014年福建省公安边防总队“爱民固边”春节慰问演出在福州长乐漳港镇举行。福建边防文艺演出小分队为驻地边防官兵、外来务工人员及当地居民表演了以“演身边事、唱鱼水情”为主题的歌曲、舞蹈、小品和相声等节目。图为福建边防文艺演出人员走进福州长乐漳港镇居民中演唱。

新华社记者 姜克红摄

中国地科院2013年度十大科技进展出炉

科技日报讯(记者操秀英)中国地质科学院近日公布2013年度十大科技进展。完成《中国地层表及说明书》——中国地质历史“编年表”、自主研发无人机航空摄影/放综合测量系统等成果入选。

据介绍,2013年度地科院十大科技进展分别是:完成《中国地层表及说明书》——中国地质历史“编年表”、自主研发无人机航空摄影/放综合测量系统、西藏多龙矿区发现超大型浅成低温热液型铜金矿床、华北平原地下水演变成机制与调控研究、亚洲中生代花岗岩图编制及新进展、岩溶峰丛洼地水土流失研究与防治、全国重要矿产资源预测评价理论与技术、中国辽宁首次发现侏罗纪多瘤齿兽类哺乳动物、铀-钍同位素分析技术为沉积岩测年开辟了新途径、阿拉善地块前中生代构造归属新认识。

地科院党委书记王小烈表示,2013年该院科技产出总量快速增长,尤其是面向经济社会发展和地质矿产调查评价需要的技术研发能力快速提升,获国家专利的数量成倍增长,科研实力、创新能力和科技竞争力显著增强。他说,对于面临的科学研究与经济社会发展需要结合不够紧密、科技创新及支撑引领作用未能充分发挥等问题,地科院今年将全面推进科技创新试点工作,组织实施重大科技项目和产学研用联合攻关,加大高层次人才引进培养力度,进一步提升地质科技创新能力。

雾霾治理:“老革命”遇到新问题

(上接第一版)而现在的的问题是排放强度快速下降,绝对值快速上升,尾部治理的方式已无法适应当前形势,必须要走结构调整调整之路。

值得关注的是,大气污染性质从2000年前后开始发生变化。臭氧污染、PM2.5污染开始凸显,“煤烟型”没有控制,氧化型污染开始凸显,污染叠加导致复杂大气问题出现。由此提出大气复合污染概念。“张远航表示,多污染物构成,多种污染相互耦合,造成目前大范围区域性污染。而国家中长期科技发展规划和科技部、环保部的规划当中,对这些形势都有基本判断,并开展了一系列科研工作支持污染防治。如今,在863等科技计划的支持下,区域空气质量监测网络系统,已用于我国多个城市空气质量监测;多模型空气质量预报系统,在北京、珠三角、广州、上海等地投入运行。

提及空气质量预报,中科院大气物理所研究员王自发则认为,始于10年前的空气污染预报,现在更应关注小风、静风天气预报,以及静稳天气强度和持续时间,这样预报准确度至少可以接近天气预报准确度。“针对模型的不同特点,我们发展了空气质量多模式集合预报系统。”王自发说,该系统在北京奥运会后,又相继成为2010年上海世博会和广州亚运会的空气质量数值业务预报系统,迄今一直在北京、上海和广州的空气质量预报与预警服务。没有数据持续雾霾是由“核雾霾”所致?大面积持续雾霾与核辐射相关,但这个疑问已经在互联网上发酵了一个多月。当记者将这一问题抛给现场专家时,贺斌称,网上只是推测,现有的数据不能支撑这一说法。

“这种东西确实不足以让我们担心造成雾霾,绝对不会出现这种现象。”核物理专业出身的柴发合从成霾基础上否认了“核雾霾”现象存在的可能性。他表示,目前研究成霾机制或者造成能见度下降,主要和PM2.5浓度和大气湿度有关,而PM2.5组成部分为硫酸盐、硝酸盐、有机物,加上碳黑和氨,这几种物质起到的削光作用比较大。

“五小”创新让小苗长成参天大树

每一棵参天大树成长背后都是一颗小树苗,任何一项重量级成果的诞生,其源头都有可能是一闪即逝或者小改小革。以小发明、小创造、小革新、小设计、小建议为主要内容的“五小”创新活动,就是鼓励员工勤于思考、勇于创造,以便将金点子、好建议转化为科技发明。传统“乘车取牌—返回试验”的油气试验流程不但影响了数据的时效性,也耗费了大量人力和物力。由李永宁带领的电气试验班自主研发智能化油气试验移动平台,可现场完成油色谱分析试验、油酸值试验、油微水试验、六氟化硫气体分解物测试试验等7项常规试验,并由当初的8小时缩短为3小时45分钟。如今,这项小改革已经成长为“五小”项目中的佼佼者,相继拿下了山东省工人技术创新二等奖、国家优秀质量管理成果、山东省电力公司质量管理成果一等奖。

2013年12月16日,“济南供电公司职工创新成果展”闪亮登场,一件件构思精巧的发明

同位素分析技术为沉积岩测年开辟了新途径、阿拉善地块前中生代构造归属新认识。地科院党委书记王小烈表示,2013年该院科技产出总量快速增长,尤其是面向经济社会发展和地质矿产调查评价需要的技术研发能力快速提升,获国家专利的数量成倍增长,科研实力、创新能力和科技竞争力显著增强。他说,对于面临的科学研究与经济社会发展需要结合不够紧密、科技创新及支撑引领作用未能充分发挥等问题,地科院今年将全面推进科技创新试点工作,组织实施重大科技项目和产学研用联合攻关,加大高层次人才引进培养力度,进一步提升地质科技创新能力。

中投致远环保工程有限公司总经理杜云贵告诉记者,治理氮氧化物污染是改善大气环境质量的关键。该公司2013年就完成了66套脱硝、脱硝装置,目前全部用于火电厂的环保治理。国电科学技术研究院研究员王小明用数据说明了火电的清洁化发展:目前,全国30万千瓦以上的火电厂,90%以上都安装了脱硝装置。“这个数字比2011年电力高出30%。”他说,2012年年底,全国二氧化硫排放量为883万吨,较2001年年底下降了4.3%,粉尘、氮氧化物的排放量逐年下降,很大程度上得益于科学技术进步。

相比电力行业交出的减排成绩单,中科院工程研究所研究员朱廷钰眼中的钢铁行业对科技需求更紧迫。钢铁产能急剧放大,钢铁污染物技术却未得到大规模推广使用。与此同时,钢铁行业经济不太景气,如果不关停保成本肯定要求上升,“钢铁行业对于科技需求更紧迫、更大”。

针对公众关注的VOC控制(挥发性有机化合物),柴发合透露,不同行业的VOC标准正在推出。在2012年发布的重点区域大气污染防治行动计划中,已经将VOC控制列入控制指标中。在北京航空航天大学教授朱天乐看来,VOC控制难度大于因为污染源非常复杂,VOC污染物排放清单包括臭氧等几十种乃至上百种污染物。对于VOC控制更多要考虑前端怎么做,比如通过清洁生产,做清洁生产原料、工艺来解决。

中国农大食品科学学院副院长罗云波说,食品安全,企业要履行好第一责任人的义务,呼吁消费者要了解基本的食品安全知识,也可以通过快检产品这种对操作者要求不高的工具,帮助消费者权益得到及时保护。

食品安全快速检测走近家庭研讨会由中国农大食品科学学院副院长罗云波主持,邀请了多位食品安全专家,围绕食品安全快速检测技术、食品安全快速检测产品、食品安全快速检测服务等方面进行了交流。会上,专家们就食品安全快速检测技术、食品安全快速检测产品、食品安全快速检测服务等方面进行了交流。

食品安全快速检测走近家庭研讨会

食品快速检测走近家庭研讨会

科技日报讯(张爱华)中国农业大学食品安全快速检测研究中心,1月13日举办第二届食品安全快速检测走近家庭研讨会。专家建言,政府、企业、消费者多管齐下是解决当前“舌尖安全”的有效方法。

中国农大食品科学学院副院长罗云波说,食品安全,企业要履行好第一责任人的义务,呼吁消费者要了解基本的食品安全知识,也可以通过快检产品这种对操作者要求不高的工具,帮助消费者权益得到及时保护。

食品安全快速检测走近家庭研讨会

青岛世园会试运行全面启动 科技、节约、生态成为青岛世园会三大法宝

科技日报青岛1月15日电(记者王建高)今天是2014青岛世园会开幕倒计时100天。随着主题馆、植物馆、梦幻科技馆、园艺文化中心、天水综合服务中心、地池综合服务中心等重要场馆及园区道路、管网、桥梁、隧道、水景、冲沟改造、护坡绿化等市政配套工程全面完成,标志着将于今年4月25日在青岛百果山森林公园拉开帷幕的青岛世园会今天全面启动试运行。

青岛世园会作为一场世界园艺盛会,园艺景观是点睛之笔。目前,园区内除时令花草外,全面完成了树木栽植和景观工程,累计栽植乔木、亚乔木5.6万余株,灌木5.3万余株,地被约

61万平方米。中华园、国际园、绿艺园的100多个展馆,把古今中外的特色园林展现在游客面前,实现“五洲聚会、中华团圆”的盛大场面。

科技、节约、生态成为青岛世园会三大法宝。青岛世园会组委会有关负责人介绍,按照“大运营、全覆盖”的思路,编制完成园区总体运营计划、运营设施规划和各类应急预案,开始导游导览资料编写工作。在场馆展陈方面,青岛世园会通过市场开发的形式,由海尔集团投资,把4号馆建成“智慧生活馆”。展陈设计方案以“智慧生活,自然无处不在”为主题,通过绿色材料、绿色科技的应用构筑智慧生活。

“啄木鸟创新工作室”是济南供电11个已经建立的创新工作室之一。在那亮看来,3种创新工作室各不相同,比如劳模创新工作室可以由一名或若干名劳模组成,高能人才创新工作室是由“技术能手”领衔,而团队创新工作室则是利用团队的力量在创新领域“攻城拔寨”。

姜涛是从劳动竞赛中走出的技术“大拿”。各种劳动竞赛、技能比武等活动激励着他不断提高业务水平,并善于借助创新解决工作中的难题。

只需加1只合页、1把锁、3只爪子,普通井盖就能变成防盗井盖。这是2004年姜涛刚参加工作时的第一个发明。牛刀小试,这项成果就被评为当年济南供电公司QC成果第一名,

(上接第一版)

三种工作室为每个人提供“人生出彩的机会”

3年前,西安交大毕业的李丹丹曾动了离开念头。他一遍遍地问自己:“条件如此艰苦,到底图个啥?”

但这些年一路历练下来,这位28岁的年轻人早已打消离开的念头,在输电运检室输电运维一班干得风生水起,参与了一项又一项重要项目的施工。

促使李丹丹们留下的,除了好的制度,更有的成长环境:三大创新工作室为他一展抱负提供了环境和平台。

近年来,济南供电以劳模创新工作室、团队创新工作室、高能人才创新工作室为主要载体,深入推进创新工作室建设,成立了由党政主要负责人任组长的领导小组和由工会主席任组长的工作小组。