

《京津冀协同发展水利专项规划》正在编制 三地水资源开发治理保护标准将逐渐趋同

科技日报北京9月10日电(记者唐婧)记者从水利部在京召开的新闻通气会上获悉,《京津冀协同发展水利专项规划》(以下简称《规划》)正在编制过程中,目前初稿已完成。参与《规划》编制的水利水电规划设计院副院长李原园表示,目前京津冀三地在水资源开发、治理、保护方

面的标准上存在一些差异,随着《规划》的制定和实施,三地在水利基础设施建设、水资源调控、水环境监管等方面的标准将逐渐趋同。

《规划》以问题为导向,在实地调查研究和充分听取京津冀三省(市)意见的基础上,科学制定了2020年和2030年京津冀水利建设目标

与控制性指标,提出了节约用水与水资源配置、水资源保护与生态修复、防洪排涝减灾体系建设、水利管理体制与机制创新等水利改革发展的主要任务。

根据分区水资源承载能力、存在问题和国土空间功能定位,《规划》将京津冀地区划分为燕山太行

山区、山前平原区、中东部平原区、东部沿海带等“三区一带”。燕山太行山区以水土保持和水源涵养保护为重点,严格产业准入制度,控制用水量总量增长;调整产业结构,实施退耕还林还草,适当减少生产活动,加大水源地治理保护力度。

山前平原区重点构建“山区水库—南水北

调中线干线—骨干输水渠道”为一体,覆盖中东部地区的水源配置体系,发挥对京津冀水资源统筹协调作用;结合水源置换,调整优化供水结构,逐步退减超采地下水,压缩灌溉面积。

中东部平原区通过南水北调东中线及引黄增加供水,提高水资源承载能力;综合治理地下水超采区,压缩灌溉面积;增加河道用水,恢复历史通道,修复白洋淀、衡水湖及永定河等重要河流廊道的生态;加强蓄滞洪区和骨干河道治理,提高防洪除涝能力。

东部沿海带加强河口综合治理,加快海堤工程建设,保障沿海经济区和城市防洪防潮安全;加大海水淡化和直接利用力度,同时加强多水源联合调配,保障滨海区供水安全;恢复南大港、北大港、七里海等滨海湿地。

■ 简讯

新能源核心零部件技术创新战略联盟成立

科技日报讯(记者张建琛)9月9日,中欧两地汽车产业界在厦门成立新能源核心零部件产业技术创新战略联盟,该联盟将整合国内新能源领域的优势资源,包括整车企业、零部件企业、投资机构、科研院所以及终端用户等,围绕优势新能源产业技术创新平台,运用市场化机制集聚创新资源,推动新能源汽车核心零部件技术的创新与共享。

联盟由德中经济联合会、德国ARADEX公司、德国E.M.B公司、厦门福工动力技术有限公司、深圳万讯自控股份有限公司、苏州泰创创业投资管理有限公司、清华大学、同济大学等单位共同发起成立。在成立仪式上,中欧两地企业签订了新能源核心零部件技术引进合作协议。

中国工程院院士、亚洲电动车之父陈清泉对联盟成立寄予厚望,他说,联盟的成立,契合了中国新能源汽车发展的思路,对推动中外新能源汽车和零部件产业的技术合作交流,共同解决世界新能源研究中面临的技术问题具有重要的历史意义。

第五届中国自主品牌汽车展在京闭幕

科技日报讯(记者束洪福)为期四天的2014(第五届)中国自主品牌汽车展览会,9月9日在京落下帷幕。参展的117辆自主品牌汽车,展示了中国汽车企业自主创新的“车魂”,尤其是武汉赛龙的5款越野车,其彪悍雄浑的造型和高机动的越野性能,得到了观众和专家肯定,称其为“纯中国血统越野车”。

为自主研发国产品牌汽车,赛龙老中青相结合组建了110多人技术团队。目前,他们在高机动越野车底盘和军用车辆开发方面拥有较强的开发能力,获得了25项专利,开发出6个基本车型40多个品种的赛龙系列越野车。并已形成了企业独有的整车设计集成、非独立悬挂门桥、一体化变速箱和分动箱、大行程变刚度螺旋弹簧及相应减震器、中央驱动轴、宽系列一体化核心技术。目前已开发出6个基本车型40多个品种的赛龙系列越野车。

据介绍,赛龙越野车能爬45度的陡坡,能上550毫米的台阶,能跨越750毫米的壕沟,涉水深1米以上,最大离地间隙440毫米,能边行驶边给车轮充放气以适应各种复杂路面。赛龙越野车,充分发扬集团国际物流优势,围绕PMC和钢铁项目形成的强大物流、资金流和信息流,积极介入南非及周边物流、资源、能源领域。

为了充分挖掘集团所掌控资源的有效价值,集团决定在南非建设500万吨钢铁项目。今年上半年,合作三方启动了南非钢铁项目前期筹备工作。

南非钢铁项目设计年产规模500万吨,分两期建设:一期产材300万吨,计划2015年开工建设,2017年年底投产;二期产材、H型钢或钢轨200万吨生产线,计划2019年投产。于勇表示,未来三年,将在保持50%的南非钢铁市场占有率基础上,着手打造完整铜产品产业链;在南非打造一个工艺技术领先、节能、环保、资源综合利用、可持续发展的全流程、多功能型的钢铁企业,形成500万吨优质钢铁产能;充分发挥集团国际物流优势,围绕PMC和钢铁项目形成的强大物流、资金流和信息流,积极介入南非及周边物流、资源、能源领域。

甘肃省科协结合实际解决问题 让兰州牛肉拉面一直“火”

科技日报北京9月10日电(记者李大庆)“兰州牛肉拉面已成兰州人生活中不可缺少的一部分。据统计,四分之一的兰州城区人每天要吃一碗面。如何提高牛肉拉面的制作效率,降低人工成本?让牛肉拉面一直火下去,你有什么好的解决方案?”这是甘肃省科协结合甘肃实际提出的一个急需解决的问题。

有问就有答。兰州交通大学研制了一款牛肉拉面“剂子王”(面棒机)。据称是专门针对“牛肉拉面含水量高以及制作过程中揉面、捣面、甩面、顺面和出棒等过程以人工为主、劳动强度大、效率低、卫生状况差”而设计的专用厨房机电产品。也就是师傅抻面条之前的活儿由机器包了。

由各省(市区)科协组织专家提出本省急需解决的一个问题,并在网上公布,然后请公众提出解决方案。将评选出的3—5个优秀方案再放到网上请公众投票,前10个方案最后现场PK。这是中国科协暨总部精心策划的网络科普活动——2014年全国科普日创新擂台活动。

福建提出的是:福建省作为受台风影响最严重的地方之一,台风来了,最有效的自我保护措施有哪些?

山西的问题是:现今农药种类繁多,蔬果农药残留超标问题严重,超市里推销的蔬果清洗剂有效吗?到底应该如何去除蔬果农药残留?

陕西的问题是:秦岭有“世界生物基因库”之称。近年来,秦岭遭遇了前所未有的开发与破坏。虽然西安为此成立了“秦岭办”,但破坏活动从未停止,并愈演愈烈。请问秦岭生态环境如何保护?

记者10日从主办方了解到,活动启动以来,官网日均访问量1万余次,累计访问量28万余次;腾讯微博粉丝数达到1万人,新浪微博粉丝数达6万人,累计发布博文100余条,每条评论的最高阅读量达32万人次以上。在方案征集期,共征集解决方案13816个,其中文字创意类8964个,实物作品类4852个。目前,针对每个问题而精选出的3个相应解决方案已在活动官网上公示,请公众投票选优。



9月10日,北京东城区史家胡同小学二年级的学生在孔子庙参加拜师典礼。当日,北京东城区史家胡同小学二年级的学生在孔子庙举行了传统的拜师典礼仪式,庆祝第30个教师节。在老师的指导下,学生们身着汉服吟诵诗句,并向孔子像行礼,通过学习中国古代学堂的拜师礼仪,了解尊师重道的中华传统美德。
新华社发(周良摄)

国务院办公厅转发科技部《关于加快建立国家科技报告制度的指导意见》

(上接第一版)

四是建立科技报告共享服务机制。科技部及其委托机构应根据分级分类原则,通过国家科技报告服务系统面向项目主管机构、项目承担单位、科研人员和公众提供开放共享服务。科技部门和项目主管机构应组织相关单位开展科技报告资源深度开发利用,切实做好科技报告在共享服务过程中的安全保密管理和知识产权保护工作,保障科研人员和项目承担单位的合法权益。

五是建立奖惩机制。项目主管机构应将科技报告的呈交和共享使用情况作为对项目负责人和项目承担单位后续滚动支持的重要依据。

依据。对未按时按标准完成科技报告任务的科技项目,按不通过验收或不予结题处理。对科技报告存在抄袭、数据弄虚作假等学术不端行为的,纳入项目负责人和项目承担单位的科研信用记录并依据相关规定向社会公布。

六是营造科技报告工作良好环境。科技部会同相关部门建立会商机制,加强对国家科技报告制度建设重大事项的沟通和协调。各地、各有关部门要健全工作机制,加强协调配合,抓好组织落实。开展科技报告宣传培训工作,提高科研人员撰写科技报告的能力,提升科技管理部门、科研单位科技报告规范管理水平。

河北钢铁集团500万吨南非钢铁项目启动

科技日报北京9月10日电(魏清源 记者刘康君)10日下午,河北钢铁集团与南非工业发展公司、中非发展基金三家公司在北京签署《南非钢铁项目合作谅解备忘录》,标志着河北钢铁集团在南非投资建设的500万吨钢铁项目正式启动。据介绍,该项目是截至目前我国在海外投资建设的最大规模全流程钢铁项目。

河北钢铁集团董事长于勇介绍,河北钢铁

集团在南非建设500万吨钢铁项目,意在统筹利用国际、国内“两种资源、两个市场”,更加有效地立足全球配置资源,拓宽国际化发展道路。据介绍,自2013年8月以来,集团从力拓手中成功收购了南非PMC矿业公司以后,加大了开发管理力度,收购当年净利润即达到1亿美元以上,实现了收购即盈利。伴随着成功收购,集团在南非掌控了约2.7亿吨高品位铁矿资源、2亿吨铜矿资源和世界第三大稀土

矿。为了充分挖掘集团所掌控资源的有效价值,集团决定在南非建设500万吨钢铁项目。今年上半年,合作三方启动了南非钢铁项目前期筹备工作。

南非钢铁项目设计年产规模500万吨,分两期建设:一期产材300万吨,计划2015年开工建设,2017年年底投产;二期产材、H型钢或钢轨200万吨生产线,计划2019年投产。于勇表示,未来三年,将在保持50%的南非钢铁市场占有率基础上,着手打造完整铜产品产业链;在南非打造一个工艺技术领先、节能、环保、资源综合利用、可持续发展的全流程、多功能型的钢铁企业,形成500万吨优质钢铁产能;充分发挥集团国际物流优势,围绕PMC和钢铁项目形成的强大物流、资金流和信息流,积极介入南非及周边物流、资源、能源领域。

记者:该怎么把年轻人从电子游戏那里争取回来?
迪克雷斯蒂娜:你可以同样用电子游戏把他们吸引回来。有网站的时候,我们用网站;有播客的时候,我们用播客。我们还没有电子游戏,但我们可以考虑去做。游戏也可以有教育性。比如,麦克米伦在教育及科学教育上就采用了一些模拟仿真或游戏化的工具。

再比如,“鲸鱼”公民科学家项目就有些像游戏。如果你喜欢鲸鱼,就可以到我们的网站,为鲸鱼的叫声分类,帮助科学家明白鲸鱼在说什么。这是个非常好的起点,很受年轻人的欢迎。

科学的未来是个值得思索的问题,因此《科学美国人》和麦克米伦都非常关注年轻人。例如,我们通过“千日千名科学家”项目,让科学家们走进课堂,并使用email、skype等工具与儿童对话沟通。我们还参与了google科学挑战赛,让年轻人可以用数字艺术会议并展示科学成果。在中国,麦克米伦和外语科学项目与研究出版社联合推出了小学英文双语科学教材《Light Up Science(科学)》,让学生们既学习英语,又学习科学。
(科技日报天津9月10日电)

(上接第一版)我做这一行的原因之一就是总想学点新东西。我编辑科学家的文章超过25年,每当我编辑他们的文章时,科学家总问我,你拿的是哪个学科的学位?化学?物理?生物?我总是说:没有啊,我只是善于听你讲,让你讲的事情简单到别人能理解。

我小时候很想当科学家,我非常爱科学,但有一天我想,如果我是科学家,我只能成为生物学家,或者化学家、物理学家,这真是让我难以取舍。我要怎么做,才能永远做学生,永远去学习各种东西呢?这就是我为什么当了科学记者。我如此爱科学,所以我一直在做科学记者。假如我学了科学,做了生物学家,那我怎么在物理和化学上更进一步呢?我们的员工中,有些人有科学的学位,有些是记者,就像做科学需要全球不同学科的人一起合作一样,杂志也是如此。我们需要把所有对科学有好奇心的人们汇聚在一起。

记者:《科学美国人》的读者是哪些人,杂志又是如何扩大全球影响的?

迪克雷斯蒂娜:《科学美国人》面向所有人,尽管我们知道读者都是哪些人。比如英文版的读者中有许多商界领导,约占三分之一,其中约有百分之二十是企业最高管理层的;在美国我

们有近20%的读者是决策领袖,他们想通过杂志对科学有更多了解;14%的读者是教育者,此外还有学生,以及单纯热爱科学的人。他们想了解宇宙和世界如何运转,以及如何使用科学工具解决人类的问题。很小的孩子可能无法阅读《科学美国人》,所以我们有“带科学回家”项目,为他们和家长提供帮助。

每个人都可以阅读杂志的美国版,但这尚不足以满足世界的需要。世界其他地方如中国、意大利、日本等都有不同的兴趣点,也想谈自己的科学研究。我们通过十四种语言版本所做的是两件事:一是传播于全球最顶尖科学研究的新闻,二是我们编辑了适合当地的内容,满足不同需要,因为各国科学特色不同,读者也不同。例如,中国读者喜欢技术和创新的内容;在德国,许多读者是科学家,他们喜欢多一点学术内容;法国读者则更喜欢一点数学方面的内容。

记者:《科学美国人》怎么应对全媒体时代及社交媒体的兴起?

迪克雷斯蒂娜:《科学美国人》创办于1845年,是一本历史悠久的印刷刊物。而我们20年前就在美国在线上建立了网站,早于其他杂志,我们是美国在线上的第一个电子杂志。《科

学美国人》总是愿意与喜欢科学的人们分享知识,所以,每当有新的科学传播方式出现,如互联网、推特、脸书、谷歌、播客,我们都愿意去尝试。

对于麦克米伦科学与教育来说,我们总是将顾客放在第一位,将读者放在第一位。顾客的需要不同,有些人喜欢播客“科学60秒”,有些人喜欢专题文章。我们的理念是不拘泥于媒介形式,只要行之有效,能带给受众良好的体验就行。

社交媒体有让人不喜欢之处,但我不愿回到以前没有社交媒体的时候。它让我们完成了以前不可能的事情。你一定记得2011年发生在日本的那场可怕地震,我们一个编辑正好在凌晨三点时还醒着,她看到推特上一些关于地震的消息,并做了我希望所有编辑都要做的事情:我们网站上有一些解释性文章,如为什么会发生地震,什么是海啸,我们对地震知道些什么……她把所有这些内容都放到了我们的首页上。她在睡觉前完成了这些,大概是凌晨三四点,比美国其他任何媒体都早了几个小时。没有社交媒体,这没法做到。的确,社交媒体上充斥着不真实的东西,但和其他任何事物一样,有缺点也有优点。

科技成果转化“无障碍”呼唤体系“精耕”

(上接第一版)

这块“绊脚石”的存在已在国家相关部门的关注中,并正在酝酿撤除——

今年年初公布的由科技部起草并报国务院审议的《中华人民共和国促进科技成果转化法(修订草案)》(送审稿)中,首次承认科研机构、高校的科技成果处置权——新增第十条中规定:“利用财政性资金设立的科研机构、高等学校对其依法取得的科技成果,可以自主决定转让、许可和投资。”

7月2日召开的国务院常务会议上,决定在国家自主创新示范区和自主创新综合试验区选择部分中央级事业单位,开展为期一年的科技成果转化使用、处置和收益管理改革试点。允许试点单位采取转让、许可、作价入股等方式转移转化科技成果,所得收入全部留归单位自主支配,更多激励对科技成果转化作出重要贡献的机构和人员。

试在地方:星火四起之势

据“启示”的梳理,为成果处置权放行后,1986年—1996年间,美国通过一系列法案和行政命令,使得技术转化成为高校院所的应尽之责,并细化政策,明确机构形成、分成奖励机制等,进而形成了整套的法律与政策机制,为“推出门”的成果铺设了引导之路。

我国则不同,未动而下先行。市场的呼唤和“先行先试”的许可给了地方探索的土壤。这使得在全国性大环境未及形成前,各地便可因地制宜,因势利导,迅速作出反应,不仅无需而动,也为全局走向自发地形成了“试点”。

千意愿(试行)发布,规定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。

2014年3月,《北京市专利保护和促进条例》正式发布实施,首次明确职务发明创造的发明人、设计人可以获得超过20%的专利转让、许可使用费用的净收入。

2014年4月8日,湖北省武汉市政府常务会议原则通过《市人民政府关于深化高校、科研机构职务科技成果使用、处置和收益管理改革的意见》。成果转化所得净收益,按照不低于70%的比例归参与研发的科技人员及团队所有,允许高校及科研机构与科研人员共享科技成果所有权。

2014年9月2日,四川省政府印发《支持成都高新技术产业开发区创建国家自主创新示范区十条政策》,鼓励在川高校、科研院所等事业单位科研人员经单位批准后可到成都高新区自主创业,在3—5年内保留其身份和职称,创业所得归个人所有。鼓励在川高校、科研院所科技成果在成都高新区落地转化,实施职务科技成果转化激励新机制,一年内未

实施转化的职务科技成果,成果完成人或团队拥有成果转化处置权,转化收益中至少70%归成果完成人或团队所有。

“走得人多了便成了路”。近一年来,各地的探索与尝试以星火燎原之势渐起。

需要自省的是,“势”欲为何?人们不得而知,“摸着石头过河”需要一套科学、全面、综合的评估体系为“纲”、为“标尺”、为“参照”,它不仅可防微杜渐、偏航矫正,还能从大局上推动政策的制定,最终促进国家创新能力的提高。

据此,“启示”中对美国科技成果转化活动进行全面研究分析后,强调建立一套符合中国国情的科技成果转化指标体系至关重要,“指标体系应符合市场机制重点关注资源的披露、申请、授予、转让、许可及股权收入环节;结合国家科技报告制度建设,基础数据要准确全面;重视学界研究成果;关注长期影响。”它将使得对科技成果转化情况、研发经费投入效果的评估有可倚、反馈有可据、歧路有可警。

根植市场:大潮召唤之响

“美国一项研究表明,通过技术转移,企

业的平均收益为55%,而通过自行研究开发,企业的平均收益仅为22%。”科技部火炬中心技术市场发展咨询专家林耕认为,高新技术企业借“智”于高校院所,更有利于企业成长。

在北京,由于引进了一项未被完全产业化的技术——高含固泥厌氧消化技术与沼气净化技术,桑德集团2009年击败日韩等国中标沙特阿拉伯第九污水处理厂升级改造工程,成为首个出国承建大型环保工程的中国环保企业。

在沈阳,中科院沈阳应用生态研究所的稳定性肥料技术产业化并推广后,带动全国40多家企业形成联盟,4年间推广使用面积3.7亿亩,创收150亿元。

正视身份歧视的社会负能量

(上接第一版)

如此看来,无论是“健康学生”的家长出面游说施压,还是学校直接拒收麻风病患者后代,抑或是地方教育管理部门将那些孩子单独开班,都有些操之过急。自己的知识储备不足,可以向卫生防疫部门征询,得到科学证据与风险评估结论之后再做决断也不迟,而不应在科学证据不足的情况下,凭不可靠的直觉、夹杂偏见的经验贸然行事,鲁莽决断。

当然,从谨慎的角度思考,不排除个别密切接触麻风病患者的直系亲属的儿童成为麻风病的携带者,存在接触传播的风险,需要进一步确诊、甄别,甚至接受隔离治疗。但是,不可将所有的麻风病(可能已经治愈)二代、三代亲属打入另册,全数隔离教育。

曾记否,前些年“乙肝歧视”颇为盛行,不少乙肝病毒携带者因此而入学、就业、择偶等方面屡屡碰壁,苦不堪言,而乙肝病毒其实主要通过血液传播,所以在一般情况下不易传染。更有思想超前、“技术含量”颇高的某地公务员招考体检,将“地中海贫血基因携带者”查出并拒之门外,进而引发了国内“基因歧视第一案”……

值得注意的是,健康的病毒携带者或疑似携带者跟实际疾病确诊者的混淆,及至对某种疾病患者的排斥、驱离和歧视,往往伴随着偏狭的理解、错误的潜台词和扭曲的价值判断,也很容易导致意想不到的心理和社会问题,甚或矛盾、冲突。

人类歧视是一种比病毒更可怕的社会性疾病,如一位医学家所言:“今天你对他人缺陷的歧视,可能会造成明天别人对你缺陷的歧视。”

人员开展科技成果转化,技术转移工作体系不健全;尚未形成符合科技成果转化特点的科研事业单位资产管理与收益分配制度;对科技人员的激励政策落实不到位……

“我们希望科技人员能持有一定的股权,但是研究单位是保守的。”辽宁奥克化学董事长朱建成时常担心与院所合作的持久性,“企业需要长期持续的服务,技术不断改进创新,才有可能持续支持企业的发展。”

“技术商人”在高校里没有应有的地位和职称,阻碍了人才队伍的壮大。”林耕说,由于不搞教学和研究,技术转移从业人员的职称按工程类评级,即便是高级工程师,在大学的地位也较低。

“深化科技体制改革、发展技术市场、健全技术转移机制、改善科技型中小企业融资条件,需要修改促进科技成果转化法,”全国人大常委会法工委副主任阎珂在接受媒体采访时表示,“加强知识产权运用和保护,加强版权保护,则需要修改专利法、著作权法。”

为科技成果转化松绑,建立评价指标体系、完善法律框架,在科学规范的制度下,走出“殿堂”的高知,将在市场浪潮中激荡出活力,发挥独特的科技引领之光。