

京津冀治污如何“联防联控”

——“中华环保世纪行”治理大气污染见闻(一)

本报记者 李禾

6月5日是世界环境日,中国的主题为“同呼吸 共奋斗”。如今,连呼吸都成事了。

据环境保护部公布的数据,今年1—3月份,我国74个城市总体超标天数比例为55.6%,首要污染物是PM2.5、PM10。在北方结束供暖的4月份,超标天数下降到36.5%,但京津冀地区平均超标天数为50.6%,低于全国12.9个百分点,重度污染天数高于全国3.7个百分点,其中,河北邯郸、石家庄、邢台、保定、唐山等达标天数不足50%。

该如何治理大气污染,让公众呼吸到清洁的空气,2013年“中华环保世纪行”第一站采访的主题就是“治理大气污染,改善空气质量”。

在北京南四环边上,丰台区槐房村。原来村民的小平房都已拆掉,现在是上千亩的槐园。种下不久的国槐、洋槐、香花槐、龙爪槐等长出了细长的枝丫。

北京市平原造林工程建设总指挥部副处

长刘军朝说,为减少大气污染,改善生态环境,北京将在今后5年完成平原地区100万亩造林绿化工程,当前已完成50万亩以上。槐房村作为北京50个重点村中最大的村,拿出50%的村域面积用于建设绿地,目前已腾退宅基地1761处,占总数85.8%,村民基本都“上楼”了。

除绿化外,北京市环保局副局长庄志东说,北京大气污染治理的主要思路是“压煤”、“控车”、“调整工业结构”、“治理扬尘”。北京决心到2015年,将煤炭消费总量削减到1500万吨,到2020年削减到1000万吨以内,1000万吨的目标可能会要求提前3年完成。此外,还将推广使用新能源车、深化工业污染防治、遏制施工扬尘污染等。

但空气是区域流动的,不可能关起门来治污。与长三角、珠三角地区相比,京津冀的区域大气污染控制是最难的。庄志东说,长三角地区经济发展水平较高,较均衡,可采取较一

致的治污措施;珠三角位于广东一省,省内就可进行大气污染协调控制。京津冀地区发展差异大,北京已进入后工业化时期,2012年第三产业比重达76.4%,但河北还处在大力发展工业阶段;如今北京年燃煤量已低于2000万吨,但天津年燃煤量约5000万吨,河北年燃煤量更高达2亿8千万吨,北京不能约束天津或河北少排污。

“需借鉴北京奥运会空气质量保障成功经验,建议建立国务院有关部门和相关省级政府参加的大气污染联防联控工作领导小组,建立区域联防联控长效机制。”庄志东说。

河北省政府副秘书长杨国占说,河北产业结构偏重,钢铁、建材、石化、电力等“两高”行业比较集中,能源消费量居全国第二位;以煤烟型、颗粒物为特征的大气污染较重,氮氧化物、烟(尘)尘排放量居全国第一,二氧化硫排放量居全国第二。

“为推动建立京津冀大气污染联防联控合作机制,河北与北京、天津分别签订了合作协议,研究成立大气污染防控合作工作机构,在区域排放总量控制、煤炭消费总量控制、联合执法监管、重大项目环评会商、环境信息共享、PM2.5污染成因分析和治理技术等方面全面加强合作。”杨国占说。

北京市环保局副局长方力表示,从签订合作协议到协议“落实”还有很长的路要走,但这是发展方向。从北京来说,首都第二机场布局在北京与河北之间,就是考虑到河北的产业结构调整。“这样,未来在机场附近形成产业集聚,推动河北发展高附加值、低污染产业。”

“以前各地都想把好的产业留在自己这里。现在看来,省际间不仅是竞争关系,更是联动、合作发展的关系。”北京市人大城建环保委员会副主任委员张寿全说。

(科技日报北京6月4日电)



“我为北京测空气”——记者实测北京空气污染指数

上图:2013年2月9日,在北京钟鼓楼广场,手机应用程序显示当日下午四点更新的北京空气污染指数(API)为178,空气质量状况为轻度污染。下图:2013年3月20日,在北京天坛公园,当日上午九点更新的北京空气污染指数(API)为56,空气质量良好。新华社发(王婧摄)

业界动态

兵工集团“千人计划”专家数居央企第一

科技日报北京6月4日电(记者陈瑜)记者今天从中国兵器工业集团公司了解到,截至目前,其引进“千人计划”专家40人,居中央企业第一位。

中国兵器工业集团公司董事长、党组书记尹家绪介绍,为有效解决集团公司高素质、高层次科技人才相对短缺的突出问题,从2008年开始,集团公司实施“战略人才引进工程”,以专业特长和技术为依托,建立研究室、实验室等工作模式,促使“千人计划”专家在较短的时间内取得了一批科研成果,部分已达到国内领先或填补了国内空白,部分达到国际先进或领先水平。

专家引进之后,集团公司从人才发展专项资金中拿出一部分作为“千人计划”专家项目启动资金。各相关单位通过完善主要领导联系专家制度,落实工作平台,配备研发团队,探索形成了“以技术入股成立股份公司”,“以专业特长和技术为依托,建立研究室、实验室”等工作模式,促使“千人计划”专家在较短的时间内取得了一批科研成果,部分已达到国内领先或填补了国内空白,部分达到国际先进或领先水平。

浙江省新闻道德委员会成立

科技日报讯(记者官建新)作为全国5个试点省市之一,浙江省新闻道德委员会5月29日在杭州成立。

浙江省新闻道德委员会是新闻行业加强职业道德建设的自律机构。由浙江省委宣传部组织,省记协负责具体事务。新闻道德委员会依据国家有关新闻工作法律法规和新闻工作者职业道德准则开展工作,借助社会力量,规范职业道德,防范失德行为,推广典型经验,推动行风建设,建立完善内部管理与外部监督相结合、自律与他律相结合的工作机制,实现依法管理、行政管理、社会监督有机结合,督促引导新闻媒体及新闻从业人员自觉接受社会监督,遵守法律法规,承担社会责任,恪守职业道德,自觉维护新闻行业的良好形象。新闻道德委员会的评议对象是浙江省范围内所有的新闻机构和新闻从业人员(包括中央新闻单位和外省新闻单位驻浙机构)。

全国青少年科学影像节活动启动

科技日报北京6月3日电(记者李大庆)由中国科协青少年科技中心和中国青少年科技辅导员协会共同主办的第四届“熊博士”全国青少年科学影像节活动今天在北京启动,主办方面向全国30多万所中小学征集优秀作品。

据主办方介绍,科学影像节活动自创办以来,以新媒体为载体,倡导青少年拍摄科学DV,创作科普动漫,推动全国青少年用新的知识和技能去认识、探索世界,在不断提高青少年科学素养的同时,也对他们的情感、价值观及参与社会活动的热情产生潜移默化的积极影响。

本次活动主题为“保护生态环境,建设美丽中国”,作品征集从7月15日开始,8月15日结束,作品形式包括科学DV和科普动漫两个类别。

本次活动的主题为“保护生态环境,建设美丽中国”,作品征集从7月15日开始,8月15日结束,作品形式包括科学DV和科普动漫两个类别。

本次活动的主题为“保护生态环境,建设美丽中国”,作品征集从7月15日开始,8月15日结束,作品形式包括科学DV和科普动漫两个类别。

北农研究生张民入围“2012中国大学生年度人物”

科技日报讯(廉文文)近日,“2012中国大学生年度人物”评选活动落下帷幕,经过激烈角逐与公示,北京农学院研究生张民荣获“2012中国大学生年度人物”入围奖。

此次活动由中央宣传部、教育部、共青团中央、人民日报社共同指导,人民网、大学生杂志社联合主办,评选活动历经三个月的报名期,主办方共收到全国536所高校推荐的799份申报材料。经专家评审委员会、最终评选产生了年度人物10名和年度人物提名奖20名,年度人物入围奖170名。

首届“共享杯”大学生科技资源竞赛在黑启动

科技日报讯(刘海燕 记者李丽云)首届“共享杯”大学生科技资源共享与服务创新实践竞赛5月31日在黑龙江启动,该竞赛旨在培养大学生对科技资源的深度挖掘、综合集成和分析利用能力。此举也是大数据时代培养创新型人才的一种尝试。

本次竞赛由国家科技基础条件平台中心主办、国家科技资源共享服务平台信息研究中心及国家科技基础条件平台信息技术中心承办,23家国家科技平台以及上海、广东、黑龙江等地方科技平台管理机构协办。

本次竞赛面向高等院校和研究院所在读本科生、硕士研究生、博士研究生,参赛形式分为个人和团队两种。参赛者可选择由主办方提供的参赛题目参加竞赛,也可围绕深化科技资源共享与深度挖掘等方面自拟参赛题目。

(科技日报北京6月4日电)

环保部发布《2012中国环境状况公报》

科技日报北京6月4日电(记者李禾)《2012中国环境状况公报》今日发布。环保部有关负责人说,2012年全国城市空气质量总体稳定,依据新《环境空气质量标准》,325个地级及以上城市,达标率仅40.9%,113个环保重点城市环境空气质量达标比例为23.9%。环境质量不容乐观,长江十大流域国控断面中,劣五类水质占10.2%。

该负责人说,2012年的监测结果表明,全国环境质量状况总体保持平稳,但形势依然严峻。主要污染物减排年度任务全面完成。酸雨分布区域保持稳定,主要集中在长江沿线及以南-青藏高原以东地区,约占国土面积的12.2%。近岸海域水质总体一般。一、二类海水点位比例为69.4%,三、四类海水点位占12%,劣四类海水点位为18.6%。四大海区中,黄海和南海近岸海域

贵州大学年薪逾百万聘高层次人才

科技日报讯(记者刘志强)6月2日,记者从贵州大学召开的新闻发布会上获悉,该校将面向海内外公开招聘高层次人才和部分学院院长。引进的高层次人才可享受超过百万元的购房补贴,首聘期年薪最高达180万元。

贵大这次重点招聘三类人才。一是杰出人才,年龄一般在75周岁以下的中国科学院院士、中国工程院院士、“国家特支计划”杰出人才。二是领军人才,年龄一般在

55周岁以下的“千人计划”获得者、教育部“长江学者奖励计划”特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者或“国家特支计划”领军人才。三是学术学科带头人,目前正在主持国家级项目,年龄一般在50周岁以下的青年“千人计划”获得者、“国家特支计划”青年拔尖人才、中科院“百人计划”入选者、“新世纪百千万人才工程”国家级人选、国家哲学社会科学成果文库入选者、国家“五个一”工

城市建设主题研讨会在广州召开

科技日报讯(纪人)5月31日,由科技部中国科技交流中心主办,工信部电信研究院、北京软协城市管理顾问中心、德国弗劳恩霍夫工厂运行与自动化研究所和法国Sigma Orionis 技术咨询公司共同协办,广东省对外科技交流中心(欧盟框架计划中国华南地区联络点)承办的中欧信息通讯合作一智慧和可持续发展城市建设主题研讨会(OpenChina-ICT)在广州召开。

此次研讨会旨在进一步加强中欧在ICT领域的交流与合作,集合中欧智慧和可持续发展城市研究领域的各界人士,凝结共识,推动合作项目的开展。

欧盟驻华代表团科技参赞 Philippe Vi-alatte,同济大学副校长吴志雄,中国科学技术交流中心副主任邢继俊,中国工信部电信研究院总工程师余晓晖,以及中欧 ICT 领域的二十多位专家学者出席会议并发表主题

下一代安全网关产品在京发布

科技日报讯(记者吴佳坤)近日,包括下一代防火墙(NGFW)和下一代统一威胁管理(NGUTM)在内的下一代安全网关产品由网御星云和启明星辰在京联合发布。

随着互联网的迅速发展,企业在近年来所面临的内部和外部威胁呈大幅上升趋势,用户对于安全的需求也日趋强烈。传统防火墙在为用户提供防护服务时,本身也会成为黑客攻

击的对象,比如成为资源消耗型DDoS攻击的攻击目标。下一代安全网关的防御范围和能力比传统防火墙要广泛和深入,对性能的需求也就更高。

据悉,此平台可以达到小包(64字节)80Gbps的线速,最低转发延迟只有2us,这标志着下一代安全网关真正具备了数据中心级的高性能和低延迟。

教育、产业紧密融合形成互动,专家建言——建立高校毕业生与企业人才供需对接机制

科技日报讯(记者张克)今年高校毕业生达699万人,就业压力明显增大。如何缓解大学生就业压力成为社会热点。近日,人社部、教育部等相关部门在京联合主办2013大学生就业促进高峰论坛,专家学者和企业界人士,就大学毕业生就业建言献策,把教育、产业紧密融合在一起,形成一个有机互动的生态链条是解决大学生就业的一条有效途径。

中国工程院院士倪光南建言,建立高校毕业生与企业人才供需对接机制,实现人才培养、社会需求和就业的良性互动。IBM 大中华区软件集团云计算经理朱绍康在关于“云和移动计算推动人才就业和创新发展的”专题演讲中,分析当前信息技术革命带来的翻天覆地变化,以及国家政策对云计算及软件人才的需求,提出在产业升级换代和转型的背景下,企

业更需要具有创新能力的专业人才。据介绍,在人社部、教育部、工信部、科技部的支持下,开源高校推进联盟建设了大学生就业云服务,以及为中小企业转型提供保障服务的人才芯片工程,就推动中小企业升级和有效解决大学生群体就业问题进行了全新探索。开源高校推进联盟主席张建华介绍,人才芯片工程,是大学生就业创业的平台,大学生可以在这个平台上找到自己的位置,自己的就业方向,找到自己的就业启蒙老师。该工程直接对接 IBM、谷歌等国际知名企业。此外,该工程还专门有针对性地培养中小企业转型升级急需的开发与应用人才。在统一培训、统一管理、集群开发、分散创业、统一外派的商业模式中,创建与中小企业新型的生产关系,为高校毕业生就业提供新的岗位。

长春成为亚洲最大疫苗生产基地

科技日报讯(记者张兆军)从5月29日召开的长春医药产业发展论坛上了解到:长春市已成为亚洲最大的疫苗生产基地,在全国49个疫苗产品中,长春可生产26种;其中,森林脑炎疫苗为国内独家生产,甲肝减活疫苗、胸腺腺、冻干水痘减毒活疫苗占全国市场份额的

60%以上,水痘、狂犬和流感三大疫苗占全国市场份额的20%以上。在国内批准上市的27个基因工程药物中,长春可生产11个,占41%。2012年全市生物医药工业实现产值271亿元,完成利税25亿元,实现利润20亿元,连续7年保持20%的速度递增。

知识产权书写创新故事

资料显示,近年来,我国企业专利实施比例逐年提高;形成一批核心自主知识产权和技术标准,经济社会效益日益显著。以获得2011年中国专利金奖的15个专利技术项目为例,至2010年底共实现新增销售额425亿元,新增利润56亿元。

按常规程序,灯饰外观专利申请至少需要半年时间,在这期间企业已经被侵权且难以维权,耽误了商机。“中心的快速授权最快10天就能出具外观专利证书,使得企业可以在研发和市场推广时同步进行知识产权保护,最大限度保护了企业利益。”周锦添说。

管理作为:以快速授权、快速维权“打败”快速仿冒

如任由仿冒成风,广东省中山市古镇的灯饰产业可能就不是今天这繁荣景象。古镇是国内最大的灯饰专业生产基地与批发市场,共有灯饰企业3700多家,其灯饰产品占国内市场份额达60%,并远销至130多个国家和地区。然而,知识产权侵权事件频发成为古镇灯饰业进一步发展的瓶颈。“灯饰科技含量不高,其核心竞争力是款式,企业一般两三个月就会推出新产品。”中山(灯饰)知识产权快速维权中心主任周锦添说,但新产品一推出迅速就被仿冒。

“仿冒者随后又采用低价竞争,扰乱市场秩序,让产业陷入恶性循环。”周锦添说。2011年6月16日,中山(灯饰)知识产权快速维权中心挂牌运行。“中心的两大功能是快速授权和快速维权。”周锦添说。

高校追求:将科研上的软实力变成市场上的硬实力

在内蒙古,发电产生的脱硫石膏正在使1万亩的盐碱地改造示范田慢慢变成良田。变腐朽为神奇的,正是清华大学“燃煤烟气脱硫石膏改良碱性土壤”技术。近年来,清华大学加强了专利筛选与评估工作,去年共筛选出400余件有实施转化前景的专利。该技术正是筛选出的项目之一。

“我们在申请专利时就介入,综合考虑科研团队、技术前景、市场潜力、专利归属等问题,筛选出重点项目,开展深入的专利布局策划和预警分析,全程参与部分专利进入标准或专利池的推进工作。”清华大学知识产权管理办公室主任王燕告诉科技日报记者。

作为国内研究水平最高的大学之一,清华大学历来重视知识产权管理。近年来,该校陆续出台或修订了《清华大学关于加强专利工作的若干意见》、《清华大学申请专利及专利基金使用的若干规定》以及《离职、退休人员知识产权管理条例》等。“清华知识产权管理与国家知识产权战略及整体科技发展密不可分。近年来,为了增强科研人员的知识产权意识,服务科研活动,以及规避合作过程中的纠纷,我们陆续出台了相关政策。”王燕说。

据了解,2012年该中心共立案234宗,同比增长188%,其中成功组织调解222宗,赔偿金额324500元,调解不成移送法院处理12宗,赔偿金额60万元,结案率100%,挽回直接经济损失702万元。