

浙江:吹响“五水共治”集结号

本报记者 宦建新

2月底的一天,浙江省委书记夏宝龙在与中央新闻单位座谈时说:“我来浙江工作已经11个年头了,我最大的梦想就是希望在任这些年,能够与全省广大干部群众一道,发扬大禹治水的精神,以‘重整山河’的雄心壮志,把浙江的水治理好。这是我最大的梦想。”

省委书记治水梦想,也是浙江多年来的梦想。

“五水共治”(治污水、防洪水、排涝水、保供水、抓节水)是浙江省委的一个重大战略决策。浙江省科技厅厅长周国辉对科技日报记者说,我们要围绕“五水共治”等重大民生问题,组织实施一批重大科技专项,为污染防治与生态文明建设提供现实支撑。

给“五水共治”以科技支撑

夏宝龙说,“五水共治”是浙江全面深化改革的“牛鼻子”。

如何抓住这一“牛鼻子”?

浙江省委提出,完成“五水共治”的目标任务必须强化规划、项目、资金、监督、科技、考核、政策、组织领导等八个方面的保障,做到规划能指导、项目能跟上、资金能配套、监督能到位、考核能引导、科技能支撑、规章能约束、指挥能统一。

围绕“五水共治”,浙江省科技厅拿出一批成果,加快转化,以重点实施成果转化工程的方式,提高科技支撑力。

实施千万吨工业废水污染物减排技术转化工程。纺织、造纸和纸制品、金属加工、化工等行业是浙江省的传统支柱产业,也是工业废水及COD、氨氮、重金属等污染物的主要来源。浙江省科技厅2013年以来,围绕工业废水减排工程的重点技术需求,在纺织、造纸及纸制品、金属加工、化工等行业集中部署,组织推广工业废水处理用高性能PVDF膜制备及资源化技术7项技术产业化。力争到2015年在全省建立37个污染减排技术推广点,废水处理规模达3000万吨/年,减排COD和氨氮分别达1698

吨/年和260吨/年。在成功推广37个技术推广点基础上,通过技术服务等服务模式,向全省印染企业、造纸企业和电镀企业推广。

实施百万吨污水污泥处理处置技术转化工程。随着大批污水处理设施建成投入运行,产生了大量的污泥。研发、推广、应用先进适用的污泥处理处置技术已成为当前解决这一重大环境问题的当务之急。

浙江省科技厅2013年以来,组织基于微生物菌剂和后生动物复合作用的污泥原位减量技术等4项污泥处理处置技术成果进行转化和推广。在省内建立不同技术单元13个污水污泥减排、处理处置技术推广点,到2015年实现减排、资源化和无害化处理处置污水污泥108万吨,约占全省当年污水污泥总产生量的15%。计划在成功推广13个技术推广点基础上,通过多种模式,向全省县级以上污水处理厂、镇级污水处理厂乃至全国各地城镇污水处理厂推广污泥处理处置技术。

围绕“五水共治”实施了一批重大科技专项。富阳造纸产业对富阳区域经济发展具有重要作用,同时对钱塘江水资源利用影响巨大。围绕解决制约富阳造纸产业发展的环保问题,浙江科技厅组织实施“富阳造纸行业废水综合治理关键技术集成与工程示范”科技重大专项,通过系统攻关预期建立一套造纸机湿部系统优化、白水封闭循环和造纸废水及污泥综合治理的关键技术体系,制定技术标准,使废水和污泥治理达到国内领先水平,建设2-3个工程示范,解决制约富阳造纸行业可持续发展的废水及污泥综合治理的瓶颈问题。这一重大专项现已通过鉴定。

据不完全统计,浙江省科技厅近年来围绕治水立项实施重大科技专项103项,其中2012年以来围绕“五水共治”立项实施20项。

给科技支撑以措施保障

今年春节过后,浙江省科技厅厅长周国

辉就对“五水共治”作出部署。他说:“要加大对省委提出的‘五水共治’的科技支撑力度,马上着手制定出台加强‘五水共治’等重点环保领域科技支撑能力实施意见。”

3月31日,浙江省科技厅邀请专家,就加强“五水共治”等领域科技支撑能力召开座谈会。浙江省政府参事于澍说,“五水共治”需要持之以恒的努力,更需要强大的科技支撑。要加强黑臭河道污染治理、加强畜禽养殖废弃物综合处理及资源化利用、加强城镇污水处理厂优化运行与稳定达标等科技支撑。建议加强顶层设计,加大公共财政的支持力度,进行公开招标。浙江省环保厅科技处周碧河说,“五水共治”一定要有科技支撑。

4月4日,浙江省科技厅出台进一步加强生态环保领域科技支撑能力建设的实施意见,“五水共治”有了时间表和路线图。

时间表:到2016年实施重点重大科技项目50项,突破共性关键技术15项,制修订国家、地方或行业技术标准(规范)10项,在重点行业推广应用先进适用技术50项,建设50个科技示范

样板和工程。

路线图:突破共性关键技术和转化科技成果相结合,健全完善产学研结合的协同创新体制机制,充分发挥创新团队作用,培育壮大环保产业,有效支撑科技治水、治气、治土。

重点任务:有效实施重大科技专项,突破关键共性瓶颈。重点突破黑河、臭河、垃圾河污染治理与生态恢复技术,重点行业废水处理与再生利用技术、城镇污水处理提标改造技术、饮用水安全保障技术等;推进先进成熟技术成果转化和推广,提高科技创新的现实支撑力。继续实施千万吨工业废水污染物减排技术转化工程和百万吨污水污泥处理技术转化工程等;深化可持续发展实验室建设,树立水治气示范样板工程等;培育环保领域科技型企业发展,壮大环保产业;健全协同共享机制,提高各类创新载体服务水平;加强科技创新人才队伍建设……

浙江省科技厅牵头建立省级部门联系协调机制。从2014年起,面向企业的重大科技专

项项目资金支持强度最高可到500万元。新增面向高校和科研院所环保领域重点项目。

“五水共治”倒逼转型升级

浙江历届省委、省政府高度重视“水”的问题,才有了现在的“五水共治”倒逼转型升级的发展战略。

2013年以来,新一届浙江省委把治水摆在更加突出的位置,提出以治水为突破口倒逼转型升级。在去年的全省经济工作会议上,省委提出治水就是抓改革、抓发展、抓平安,治水就是要走出一条“绿水青山就是金山银山”的发展新路。

“五水共治”的动因在于转型升级。在夏宝龙看来,浙江转型升级讲了很多年,但很难抓住牵一发而动全身的牛鼻子。正好,治水是一个系统性的倒逼。

通过3轮“811”行动、千万农民饮用水工程、水资源保障百亿工程等措施,浙江治水工作取得了阶段性成效。2013年,浙江省重点抓了浦阳江水环境综合治理初见成效。短短半年多时间,全县取缔水晶加工户1.3万家,减少水晶加工设备6.6万台,依法拆除违建207万平方米,其中水晶违建场所65万平方米,促使7.7万省外流动人口返乡。全年浦阳江出现断面高锰酸盐指数、氨氮、总磷指标同比下降21%、35%和28%。更重要的是,“五水共治”有力倒逼了浙江纺织、制药、造纸、机械制造等与水有关产业的转型升级步伐。

简讯

寻访最美青年科技工作者活动启动

科技日报北京4月23日电(记者刘莉)首届“寻访最美科技工作者活动”23日在北京启动。这次活动由共青团中央和全国青联指导,中国青年科技工作者协会和中国青年报社共同主办,中科院协办。

据中国青年报社总编辑张坤介绍,寻访活动以“投身创新驱动,科技点亮青春”为主题,以投身科技创新、积极实现科技理想的45岁以下青年科技工作者为主要对象,将科技成果转化为“寻访”依据,预计在今年12月正式揭晓寻访结果。

主办方希望寻访到能在科技工作中发现科技之美,善于将科技成果转化为生产力的青年科技工作者,发现并挖掘青年科技工作者的故事,通过报纸及新媒体展示优秀青年科技人才的成长历程和精神风貌。另外,还将开展多种形式的青年科技工作者与高校、企业和地方政府的分享交流活动,促进实验室和生产车间面对面的碰撞交流,搭建连接青年科技人才与企业之间的桥梁。

据了解,寻访活动将以自助报名和单位推荐两种方式进行,以中青在线、中科院网为官方报名平台。

2014十大中国著作权人年度评选启动

科技日报讯(记者陈磊)4月22日,由中国版权保护中心(CPCC)主办的“2014 CPCC十大中国著作权人年度评选活动”正式启动,主题为“尊重原创”评选活动将在今年年底公布,2015年2月颁奖。

2014年度评选活动意在引导人们充分认识原创的重要性,鼓励原创,激发人们的创作热情和灵感,创作出更多更好的作品;尊重他人的劳动和智慧成果,合理合法利用他人的原创,分享原创的智力成果,合作共赢,促进创意产业的融合发展。

评选活动主办方中国版权保护中心称,将始终以公益性、服务性为导向,本着公开、公正、公平的原则进行评选活动。该评选活动已进行6年,先后有60个版权行业的先锋企业和个人获得了“CPCC十大中国著作权人”荣誉。评选于4月22日起开始报名,11月30日结束。

北京建20个生态核心示范园

科技日报讯(记者范建)北京今年将在北运河流域创建20个生态农业核心示范园,重点通过“高精尖”种植、节水、土壤、植保、绿色循环等技术有机集成,推进生态农业建设和绿色农产品生产,为北京市民提供更多休闲采摘及科普场所。

23日记者从北京市农业局得到消息说,北运河流域生态核心示范园区的创建,按照北京市农业局制定的种植业生态农业园区评价规范,提升管理水平、发展生态农业,实现测土配方、精准精准施肥、废弃物循环利用、节水、节肥、节药,农产品质量安全绿色。在对园区水、土质量进行动态监测上,精准计量每块土地缺什么营养成分,配制相应的水肥,开展技术指导与培训,配备相应的设施设备,育苗苗圃。做到减负有滑道,用药有量器。

生态核心示范区将广泛应用新技术,比如高效节水灌溉、高产高效蔬菜栽培技术、防虫网、粘虫板、生物防控等现代植保防控技术、测土配方施肥技术、田园残株循环利用等技术。

海关查获骗取亿元出口退税案

科技日报讯(记者陈瑜)不起眼的集装箱成为“道具机器”,循环“短期境外游”骗取巨额出口退税。日前南京海关联合国税部门查获一起案值巨大、手法隐蔽的骗取出口退税犯罪案件。该案案值高达6.92亿元,涉嫌骗取出口退税1.16亿元,其中,已实际退税入账1.09亿元。

目前,更多骗取出口退税犯罪事实仍在进一步查证中。南京海关副关长、缉私局长钱英透露,日前该案已移交地方公安机关作进一步处理。

这是1994年国家税制改革后,江苏省查获的最大一起骗取出口退税案件。



用“心”阅读

1972年,联合国教科文组织向全世界发出“走向阅读社会”的号召,呼吁社会成员人读书,让读书成为人们日常生活不可或缺的部分。1995年,联合国教科文组织宣布4月23日为世界读书日,旨在让各国政府与公众更加重视图书这一传播知识、表达观念和交流信息的形式,同时希望藉此鼓励人们尤其是年轻人去发现阅读的乐趣,增强对版权的保护意识并对那些为促进人类文化和文化进步作出不可替代贡献的人表示敬意。



图为贵阳市实验小学四年级十班的同学在进行好书品鉴交流。



图为福建省长乐市大鹤边派出所民警和辖区幼儿园结对贫困外来工子女一同来到新华书店。

打造“科技世园”享受“自然生活”

(上接第一版)青岛园、园艺馆等采用光伏发电技术;世园观景平台采用空气源热泵技术,并展示压电陶瓷发电技术、潮汐发电技术;主题馆等引入冷热燃气三联供技术,以天然气为燃料,形成具备发电、供热、供冷功能的能源转换和供应系统……

整个世园会园区可说是一个“科技的生命体”。卜成说,空气取水、垂直绿化、风光互补发电、可开启式玻璃幕墙、雾森系统、地源热泵等清洁能源、生态厕所、再生水利用、水雾降温系统十几类50多项新技术、新材料、新工艺、新设备广泛应用,引领低碳、环保、自然的生活潮流。

“三大”理念让“七仙女下凡”

由240万株花卉“铺”成的鲜花大道轴长约2.4公里,自南向北集中布置鲜花大道区、天水池地区和飞花区,形成花海满园景观;贯穿园区东西,全长约1.8公里的林荫大道轴,与鲜花大道汇聚于园区中心的主题景观广场,形成凝结园艺文化精华的核心景观区。形态各异的中华园、艺园、草纲园、童梦园、科学园、绿野园、国际园七大主题功能区以及茶香园、艺园、花卉园、百花园和山地区五大功能区,展现出“天女散花、天水池、七彩飘带、四季永驻”宛若“七仙女下凡”的美丽画卷……

这些布局体现了青岛世园会生态环保的标准,以及文化创意、科技创新、自然创造的三

大理念。李奉利说,青岛世园会中区是总体规划天水、地池、七彩飘带、主题广场等创意的集中载体,体现了“天女散花”意念所诠释的天地一体,大气浑厚、飘逸潇洒的景观气势。天水景区、地池景区、主题广场三大景观分区,以水、花为核心,通过跌水、流水、喷水、静水等不同形态的水景,营造“水舞花间,人舞水畔,人与自然和谐相处”的场景,成为中区景观的精彩看点。

以自然创造为本,通过植物配置、展园陈列、花卉竞赛等,本届世园会特别凸显了“海、陆、空”荟萃的园艺特色。李奉利介绍,“海”,是指在世园会历史上第一次设立海洋植物展区。“蛟龙”号、“大洋一号”的远洋科考成果在园区展示。“陆”,就是在展示常见植物花卉的同时,集中展示各种新、特、异的植物品种。“空”,是指各种“太空作物”,展示通过搭载“神舟”系列飞船、人造地球卫星进入太空发生变异“太空作物”,特别是有明显外观变化的新品种、新品系、新种质。

“智能世园”提升生活品质

世园会门票“彩钥”,在传统印刷防伪技术基础上,推出融合了高科技芯片与射频识别技术的纸质电子门票,每张世园会门票都将内含一颗具有自主知识产权的RFID芯片,小小“世园志”将为2.41平方公里的世园会园区“把关”。李奉利说,青岛世园会着力打造“数字园区”,“智能世园”为各类客户服务及园区管理

贵阳市委书记陈刚:大数据产业发展从5方面着手

科技日报讯(记者刘志强)4月23日,中科院软件研究所贵阳分部、贵阳信息技术研究院揭牌仪式在贵阳举行。贵州省常委、贵阳市委书记陈刚在讲话时强调,发展大数据产业是贵阳必须把握的重要历史机遇,是走科技创新之路的重要抓手,“一部一院”在贵阳揭牌落地,表明贵阳大数据产业进入实质性加速发展新时期。

根据中科院与贵州省政府合作协议,贵阳市政府与中科院软件研究所今年3月中旬签订了战略合作协议。仅一个多月时间,中科院软件所贵阳分部即落户贵阳,双方合作共建的贵阳信息技术研究院也同时揭牌运行。中科院软件研究所所长李明树表示,他们将重点围绕贵阳在大数据、云计算、物联网、移动互联网、智慧城市、节能环保等重要领域的科技需求,与贵阳市全面开展科研攻关、成果转化和人才培养与交流合作。

陈刚强调,贵阳良好的空气质量,凉爽的气候,丰富的电力资源等相关支撑条件,为贵阳、贵阳发展大数据产业奠定了极好的基础。贵阳发展要走新型科技化的路,发展速度不能慢,环境不能破坏,科技创新就是必然选择,所以大数据是贵阳的一个重要抓手。他认为贵阳在大数据产业发展上有5个方面可做。一是建立大数据中心,吸引一批金融机构、运营公司等落户贵阳建大数据中心和服务中心;二是发展云计算产业,充分挖掘大数据在各个领域的开发应用;三是发展相关服务外包产业;四是吸引投资者到贵阳围绕云计算制造生产“端产品”,利用贵州的劳动力等资源将贵阳打造成为“端产品”制造基地;五是智慧城市迎来大发展机遇,尤其教育、医疗等传统领域产业与大数据对接,更是空间巨大,如智慧旅游、大健康产业、政府服务、网上金融等大有可为。

我国正式启动“十三五”规划编制工作

科技日报北京4月23日电(记者刘晓莹)23日上午,国家发展和改革委员会召开新闻发布会,发改委新闻发言人李朴民介绍,发改委17日组织了召开了全国2016至2020年(即“十三五”)规划编制工作电视电话会议,这标志着我国的“十三五”规划编制工作全面启动,今年“十三五”规划编制将形成基本思路。同时,发改委还召开了25个“十三五”规划前期研究重大课题,包括宏观经济、教育、农业、房地产、国企改革等领域。

发改委发展规划司司长徐林表示,“十三五”规划具有特殊重要的地位,而如何处理好政府和市场之间的关系将成为规划编制过程中重点把握的问题。“市场发挥作用的领域,必须要体现市场对资源配置起决定性作用的要求。在那些竞

争性领域可能就要少编规划甚至不编规划,因为那些领域主要是市场主体通过市场竞争在发挥作用,政府的规划编了也不一定起作用,要是干预过头了,规划就错位了。所以像这样一些问题,在“十三五”规划的编制过程中我们会很好的把握,使我们的规划不越位,也不缺位。”徐林说。

徐林还表示,发改委正考虑更多地让微博、微信等新媒体参与到“十三五”规划的编制工作中,发挥公共参与的作用。他解释称,在建言献策环节中,发改委将更充分地利用微信或者微博等平台和社会各方面交流对“十三五”规划的一些建议和看法。这个平台比过去采用的报纸、写信、电子邮件等方式,所引入公共参与的范围和效率都会更高。他表示发改委将很快在这个问题上取得一些突破。

京津沪渝建立科技合作联席会议制度

科技日报讯(雍黎 记者冯竟)京津沪渝科技合作联席会议4月20日在重庆举行。会上签订了《京津沪渝四市科技合作框架协议》,决定建立科技合作联席会议制度,从科技项目、人才培养等6个方面进行协同创新和深度合作。同时,四市还决定建立“网上技术市场”,以促进科技成果转化。

协议涉及科技项目合作、科技资源开放与共享、高新技术、民生和现代农业科技、科技成果转化评估交易与转化,以及人才培养和交流等6方面内容。四大直辖市为此将加强国家级和省级重点实验室、工程技术中心、中试基地、科技企业孵化器等单位和服务机构在

电子信息、装备制造、有色金属、生物医药、新材料、新能源与再生能源、现代农业及节能环保等重点领域的合作。同时,还将建立一批专业性强的实验室联盟,以及大型公共仪器设备、专家资源库、技术标准检测评价机构等协作网,并将各自高校、科研院所、企业的技术需求,最新的科技成果发布到“网上技术市场”,努力形成科技资源开放和共享的优惠机制。在联席会议同日举办的京津沪渝高新技术企业合作对接会上,来自北京的20余家企业和机构与重庆15个园区和10余家企业开展了技术对接,双方均抛出优惠举措,期望能地加强合作。