

# 汛期山洪凶猛 如何科学应对

## ——2014“防汛备汛行”广东见闻

本报记者 唐婷

今年入汛以来,广东各地遭遇多次强降雨袭击。广州、清远等地出现特大暴雨。尤其是5月21日至24日,广东多地降下约为北京一年的雨量,且雨区集中在中北部山区,山洪暴发,预测难度大,直接威胁着广东山区77万城镇人口,308万农村人口的安全。

遭遇山洪威胁的不止是广东。面对来势凶猛的山洪,如何组织实施科学有效的应对,变被动应急为主动防御,极大地考验着人们的智慧。日前,科技日报记者跟随水利部组织的2014“防汛备汛行”采访团,赴广东省清远市佛冈县和阳山县进行了采访。

### 还河于水 提升河道泄洪能力

佛冈县属广东暴雨中心地区之一。位于佛冈县城北部的水头镇,四面环山,山溪河流交错,因是温江的起源而得名。在水头中学教学楼一侧的外墙上,镶嵌着一块黑底红字的方砖。方砖上刻有一道清晰

的红线,红线上方写着“佛冈县2013年‘5·15’特大洪水痕迹”字样。从墙角往上距离这道红线约1/3高的位置,有一道新刷的红线。

“新的红线标示的是今年‘5·23’特大洪水的水痕线,去年淹进学校的水最高有2米8,今年是1米2”,水头镇委书记陈发兴介绍道。

和去年同期相比,降低的不只是水痕线。佛冈县委书记华旭初表示,今年“5·23”强降雨差不多达到去年“5·15”洪灾的强度,且日均降雨量更大、持续时间更长、影响范围更广。“但值得庆幸的是,这次洪灾带来的经济损失仅为‘5·15’洪灾的1/6”。

接近的降雨强度,缘何今年的洪灾损失显著下降?华旭初指出,去年洪灾发生后,佛冈对安全隐患较大的河道进行全面清障,共清理河道52.5公里,清理后的河道行洪能力提高5倍以上。

佛冈县水务局局长李小珑补充道,今年“5·23”降雨虽然强度大、雨量多,但由于河道泄洪快,所以灾情不算太严重。特别是水头

镇,不仅洪水水位比“5·15”低得多,而且退得快。“莲塘村有群众反馈说,好在去年水头镇对温江进行了清障,不然洪水肯定会漫上二楼,损失会很惨重”。

### 加强预警 力争跑在时间前面

回忆起今年“5·22”特大暴雨突袭的那一刻,阳山县太平镇洞湖村支书黄金形依旧觉得惊心动魄。23日凌晨1点到3点,洪水淹至1楼;两小时后的5点,洪水迅速涨到2楼。眼见形势危急,顾不上抢救粮食、家电的他,赶紧敲锣示警,通知村民们火速往高处转移。

对于山洪,阳山本地人形象地称之为“竹桶水”,意即来得快去得也快。受汇雨面积、地势等因素影响,山洪涨势迅猛,半小时涨2米的情形也不鲜见。应对来势汹汹的山洪,及时准确会商并提前发出预报预警显得尤为重要。

清远市副市长谢杰斌介绍,“5·22”洪灾中,该市利用三防信息接收应急保障系统进行

了多次会商和现场指挥调度,实时将预警信息传递到县、镇三防部门。在受灾地区移动通信中断的情况下,通过该系统与受灾县、镇直接对话,为防洪救灾赢取宝贵时间发挥重要作用。

一部电脑,一台电视,一个信息接收终端和视频软件,这是广东省今年汛期新启用的“三防信息接收应急保障系统”。林旭钿表示,借助这一系统,广东实现了省、市、县、镇各级实时视频连线,信息传达更快捷,预警发布更及时。同时,广东强调“精细化”预警,对降雨可能发生的时间、区域、强度等3小时滚动预报,通过三防信息系统、短信等多平台发布。

### 中小河流 防洪链条上的“软肋”

据统计,我国流域面积在100平方公里以上的河流有2万多条,大部分为中小河流,其中山区河流约占3/4,平原地区河流约占1/4。通过开展大规模的江河治理,我国

目前初步形成了大江大河防洪减灾体系,相对而言,中小河流治理总体滞后,防洪能力十分薄弱。

在分析广东山区防洪的薄弱环节时,林旭钿坦言,中小河流抗灾能力较低,大多数防洪标准只有5—10年一遇,最高也不过20年一遇。近年来,河床抬高,河障增多,人水争地等问题突出,导致山区溪河行洪不畅。

近30年没有对河道实施系统全面整治的佛冈,在去年“5·15”特大洪灾后,对河道进行整治加固。水头镇辖区温江河道清淤工程中,共计清理竹木13万条,果树4.1万棵,鱼塘面积100多亩,拆除违建房屋35间。

“经历了‘5·15’洪灾的村民们对河道清障工作比较配合,对没有切肤之痛的村民,在没有经济补偿的情况下,要砍掉他们在河道的果树、拆掉盖在河道的房屋,难度之大可想而知”,李小珑表示。

中小河流治理不仅要争取当地村民的理解和支持,同时还大量建设资金。李小珑介绍,目前佛冈已申报全国中小河流治理工程3宗,总投资7379万元;小流域治理工程1宗,投资2089万元。“如果这些项目得到落实,将大大缓解水利建设资金不足的问题”。

据悉,广东共有337宗中小河流治理项目纳入中央专项规划,投资约90亿元。其中,2013年—2015年计划实施项目258宗,目前已开工建设68宗。广东对集水面积在200平方公里以下的小流域编制了治理专项规划,共有945条小流域纳入规划,目前已经启动实施89条。(科技日报北京7月1日电)

# 中国石化如期推出销售板块引资方案

科技日报北京6月30日电(记者翟剑)

中国石化30日发布公告,就其总资产达3417.58亿元、国内市场份额超过60%、去年净利润251亿元的油品销售板块实施混合所有制改革向社会承诺:其全资子公司中国石化销售有限公司(销售公司)经重组后,拟通过增资扩股的方式引入社会和民营资本。这是中国石化今年2月率先推出油品销售业务引入社会和民营资本,4月份完成油品销售业务重组后,在混合经营方面的又一重大进展,也是公众关注的央企混合所有制改

革迄今为止的最大手笔。

由于中国石化是国内最大、世界第二的成品油供应商,包括其30351座自营加油站(气)站在内的销售板块一向被视为中国石化资产中最优质的部分。中国石化方面称,本次引资目的是为了“完善市场化的运行体制和管理机制,提升企业的创新能力和活力,推动销售公司从油品供应商向综合服务商转型,建设让消费者信赖、让人民满意的生活驿站”。

据介绍,中国石化销售公司已完成本次引

资的相关审计、评估等程序。截至2014年4月30日,销售公司总资产为3417.58亿元。本次引资引入的社会和民营资本持股比例将根据市场情况确定,中国石化董事会已授权董事长在社会和民营资本持有销售公司股权比例不超过30%的情况下确定投资者、持股比例、参股条款和条件,组织实施该方案及办理相关程序。本次引资不会采取公开发售证券的方式进行,最终引入的投资者数量将符合适用法律法规的规定。

本次引资将本着公平、公正、公开的原则组织实施,尽可能使满足资质要求的投资者均可参与。从公告内容看,对投资者的选择确定体现了“三个优先”,即产业投资者优先、国内投资者优先、惠及广大人民的投资者优先。

开展互利共赢的产学研合作,为加深中国与各国友好关系,推动各国经济社会发展做出贡献。

哈尔滨市委副书记、市长宋希斌在论坛上发表致辞说,哈尔滨地处北纬45度线上,这条线,可以说是当今地球上创新资源最为密集的智慧线,也是全球经济资源最为丰富的财富线,借助“北纬45度·创新论坛”,与45度线上各国深入探讨高纬度国家之间协同创新、深化合作的新领域,共同探索共享寒地科技资源、发展寒地特色产业的新路径,必将对我们今后开展多角度、全方位、多领域合作,产生积极而深远的影响。

代购电商的最大差别。”黄泽锋介绍,目前部分海外代购网站商品存在不合法的进货途径,网站与商家的结算也都在境内以人民币结算,而淘金山通过前海政策优势,与境外商家直接结算,把流程合法化,解决了其中的法律困惑。他进一步透露,淘金山拥有深港两地优质渠道及会员资源,包括线上和线下1000多个合作商家以及近300万的注册会员,除了支持有主流互联网金融支付手段外,还拥有自己独特的O2O跨境金融支付工具。

日前,淘金山已与知名便民服务支付平台——通商宝合作,发力抢占O2O社区电商服务,并将向全国复制推广。

电、光伏发电之后的新一代清洁能源发电技术,将空气热能转化为电能,具有零排放、零污染、天然洁净、绿色环保、占地面积小、投资费用低、建厂周期短、使用广泛等诸多优点。适用于全国大范围地区建设,有效的解决了能源危机问题。

“康布空气发电的过程中不需要煤炭、天然气、石油等任何能源供给,没有排放和污染,低碳环保。能够改善环境问题,缓解全国雾霾城市问题。”华达兄弟董事局冯军介绍道。

研究院……一个个分量十足的人才技术对接项目先后落户宜兴环科技园。“目前,园区有钱易、李圭白等12位院士以及戴晓虎、戴俊彪等11位国家‘千人计划’专家常年驻宜工作,还有54位海归,297个‘三高人才’……”潘泉华如数家珍说出一串数字让人赞叹不已。

科技和人才的结合,转化为巨大的推动力,一批科技含量高、发展速度快、创新能力强的科技型企业迅速壮大。远东复合技术有限公司的碳纤维复合芯软铝导线国内首创;远航集团的镁合金系列产品技术世界领先;耐耐集团的连铸功能耐材产销量居国内第一……这些企业用一个个“单打冠军”“拳头产品”,为环科技园在区域市场竞争中争得了“话语权”,演绎了一幕幕跨越发展的“大片”。

### 市场引领,向科技成果产业化要效益

哈工大宜兴环保研究院是我国首个高校



农业部6月30日发文提醒各级农业部门:中国气象局预测今年可能会发生中等以上强度厄尔尼诺现象,抗灾夺丰收任务艰巨。

专家指出,我国主粮对外依存度不高,粮食自给率达95%以上,因此,厄尔尼诺现象对食品价格的压力不会太大。此外,价格的变化受多方因素作用,公众不必因此而感到恐慌。以玉米为例,有研究表明,厄尔尼诺期间,国际玉米价格平均涨幅在1%左右,其对我国玉米价格和CPI推动作用几乎为零。新华社发 赵育作

# 信息公开:让科研项目“亮”在阳光下

(上接第一版)

宋淑英则认为,视频评审非常好,既节省了管理部门评审过程中的管理成本,也极大削减了科研人员申报项目的人力和时间成本。

科技部有关负责人解释说,保密专家身份只是视频评审的作用之一,如今被赋予更多内涵,将实现立项过程的“可申诉、可查询、可追溯”。《意见》规定,参加视频或会议评审的专家,要强化专家自律,接受同行质询和社会监督;对于通讯评审的专家,评审前专家名单严格保密,确保评审公平性。

值得关注的是,《意见》在“改革的基本原则”中强调:坚持公正公开,强化科研项目和管理信息公开,接受科研人员和社会监督。约束手从何而来?显然,来自与之相关的制度建设,让信息公开制度形成长效机制,形成内外都监管合力。

“管理部门和项目承担单位都要按规定开展信息公开,接受监督,调动广大科研人员的积极性,让资金在阳光下运行。”《意见》要求,除涉密和法律法规另有规定外,主管部门应当按照规定将科研项目的立项信息、资金安排情

况、项目和资金管理使用情况、验收结果等向社会公开,接受科技界和全社会的监督。项目承担单位应当制定内部公开办法,将立项情况、主要研究人员、资金使用情况、大型仪器设备购置以及项目研究成果等情况进行内部公开,接受内部监督。

从全局规划到细节规定,彰显了《意见》对信息公开、阳光管理的分外关注。对此,长期在科研管理部门做项目和经费管理工作的朱付元深有感触。“对于项目承担单位来讲,要建立一个良好的内部治理和控制制度,而且内部控制制度至少在单位层面应该是公开的,除非涉密。原则上如果不涉密,只要是该纳税人的钱,就应该公开。”

“在《意见》的宣讲过程中,要让项目承担单位深刻认识到内部管理的透明化和流程规范化的重要意义。”朱付元坦言,为社会诟病的科研项目的经费问题,很大程度上是因为在使用、管理等方面不够透明、不够公开;从内部管理角度而言,是因为对项目过程管理中的一些事务未形成闭环管理,只管了一头。“项目承担单位急需完善内部制度,这也是一个很迫切的事情”。

置资源的又一次创新。在朱旭峰看来,任何一家企业都难以提供解决所有环境问题的技术和方案,环保产业已由单个主体向多个主体参与变化,“‘环境医院’就是将做‘医疗器材’的、做‘药品’的、做‘医生’的整合在一起共同为环境问题‘看病’”。

为此,一批以专业化、平台化、标准化为目标创新载体相继建成。2013年,宜兴环保产业集团成立,20余家当地骨干企业抱团出击,加速跨入国内外环保市场;总面积13万平方米的宜兴国际环保城,设立了产品展示交易、检测认证、创业孵化等10个平台;建立国家环保装备检测中心推广环保技术标准……

“今后,我们还将以集团为平台,以联盟为依托,以资本为纽带,以资质为支撑,以东盟为阵地,积极实施‘走出去’战略,打造一支资质齐全、实力雄厚、能征善战的‘环保国家队’。”朱旭峰的话彰显了环科技园建设“中国环保第一园”的雄心壮志。

## 简讯

### 扬州大学与地方政府 共建大学科技园

科技日报扬州7月1日电(通讯员吴锡平 陈森青 记者过国忠)旨在为高校科技成果转化、高新技术企业孵化、创新创业人才培养、创新资源聚集和服务地方经济发展提供支撑的扬州大学科技园,7月1日正式开园。这标志着扬州大学与地方政府全面合作进入一个新的阶段。江苏省科技厅、扬州市委市政府相关领导,以及来自重点产业基地及企业的有关专家与企业界人士出席。

记者了解到,扬州大学科技园是由扬州市政府与扬州大学合作共建的,将重点打造“一园四区两基地”,即打造一个大学科技园主功能区,打造升级版的“智能装备制造园区、软件与信息服务园区、汽车及零部件园区、现代农业科教示范园区”等四个园区以及企业孵化基地和大学生创业基地。首批入园企业及科研机构已达到33家,总面积1万平方米,吸引了包括国家“千人计划”特聘专家、该校朱留存教授等一大批国内外专家学者、高新技术企业入驻园区。

扬州大学党委书记夏锦文介绍,今年起,大学科技园将按照三步走的发展思路,通过10年左右时间建成“基础设施完善、环境优美、科技信息畅通、服务体系健全、文化气息浓郁、区域特色鲜明”的国家大学科技园,成为技术创新、高新技术企业孵化、科技成果转化和创新创业人才培养的重要基地,成为扬州高新区引进国内外智力与科技互动合作的国际化创新平台,成为立足扬州、服务苏中苏北的创新要素资源集散中心,进而打造环大学科技园经济产业带,建设“扬州现代科技城”。

### 创客总部众筹 移动互联产业基金

科技日报讯(记者蒋秀娟)近日,专营移动互联网项目孵化和互联网金融孵化的创客总部孵化器正式对外招募众筹基金,基金将通过众筹方式筹资、筹智、筹势、筹市,形成一个强有力的智力圈和资源圈,以创客总部孵化器源源不断的优秀项目池为主要投资对象,以早期投资为切入点,助力投资项目快速成长,完成孵化革命性应用。

据介绍,发起和担任本基金GP的创客总部孵化器,是由北大校友、海淀创业园、联想之星创业联盟成员企业共同发起的移动互联和互联网金融孵化器,有着突出的四大优势。首先,专业高效的项目招商能力,保障孵化器持续拥有高质量、成规模的项目池;其次,专业化、协同创业模式,以及已经整合的中国移动、中国电信、微软移动等核心行业资源为人孵企业所用,既助力人孵企业快速成长,又保障了创客总部、基金和优秀创业企业间的紧密联系;再者,通过实体创业,能对创业团队精神人文层面深入关怀和持续帮扶跟踪;最后是同战略合作伙伴联想之星基金、虎童基金等业界重要投资机构投的机制,最大限度地降低了投资风险。

基金投资对象聚焦移动互联网行业,包括移动游戏、软硬结合、Q2Q与电商、在线教育、互联网金融、基于云的移动互联网行业应用等,以创客总部孵化的优质移动互联网项目为主要投资标的;投资阶段种子期和天使期。

### 兰州至敦煌 旅游列车将开行

科技日报讯(记者杜英)“敦煌号”品牌旅游列车将在7月10日开通,车辆将实行高铁服务标准。“6月30日下午的新闻发布会上,兰铁局客运处处长李金海宣布了这条消息。

夕发朝至的Y667/8次“敦煌号”旅游列车,经由兰州、武威、嘉峪关、敦煌4个车站,沿兰新线穿越河西走廊。列车编有敦煌风情浓郁的酒吧车,全程提供现磨咖啡、新鲜果汁、鸡尾酒等时尚饮品。“列车员还将为乘客表演《丝路花雨》舞蹈。”动车队列车长魏莹莹介绍,通过一车一馆、主题音乐、艺术品专柜的方式展示丝路文明,成为流动的“敦煌文化展馆”。

据悉,“敦煌号”旅游列车将纳入图定列车,实现每天开行。从车体到配套设施全面提升,票价保持不变。

“采用新型25T型车体编组,共有16辆各种档次的卧铺车体,实现全车无线网络覆盖。”李金海说,列车编挂2节餐车,推出自助餐和订制套餐服务,并为旅客推出了免费旅行服务和全程快捷志愿服务。“微笑大使协助列车员工作,将旅行社地面服务延伸到列车上。”

# “北纬45度”架起科技合作桥梁

科技日报哈尔滨7月1日电(记者李丽云 实习生何亮 石依诺)作为第五届哈洽会的一项重要活动内容,国际科技合作高峰论坛的主论坛“北纬45度·创新论坛”于7月1日在哈尔滨举办。

论坛以“创新驱动,携手发展”为主题,邀请了俄罗斯、美国、韩国等位于北纬45度线上国家的科技界高层人士300余人参加。

科技部副部长曹健林参加论坛并作主旨演讲,他说,今天与会的同仁都来自同一个纬

度——北纬45度,这决定了我们有着相同的发展环境和更广阔的合作空间。欧亚地区国家是中国开展国际科技合作的重要伙伴,科技合作也日益成为各方积极拓展合作的重要内容。我们愿意通过中国国际科技合作的平台,以更开放的胸怀、更优良的环境、更规范的服务,继续鼓励中国与各国科研机构与企业进行更多的交流与合作,特别是在产学研及国际技术转移等领域加强合作,共同促进科研成果产业化,吸引更多研究机构和企业

# 深圳“淘金山”首创跨境电商B2A2C模式

科技日报讯(记者刘传书)连续5年复合增长率超过30%,使跨境电商成为今年电商领域继O2O之后的又一个网络热词。6月29日,记者从注册于前海的深圳淘金山科技金融公司获悉,该公司在传统B2C运作模式基础上,把代理商拉进了O2O最后一公里,形成了独有的跨境电商B2A2C模式,探索跨境电商行业新的营销方向。

淘金山科技董事长黄泽锋介绍,B2A2C营

销商业模式中,B代表商家,A代表代理商(包括实体店和个人),C代表消费者。代理商为消费者代支付及代收货款,并获取淘金山代理佣金。代理商为获得更多利润,可积极主动拓展消费者注册成为淘金山会员。这种模式大大提高了代理商的营销主动性,最终提高了商家销量。

“淘金山最大的优势在于其所有境外商品的结算都是与境外商家直接以港币或者美元进行跨境结算,这也是我们与一些海外

# 国内首项“空气动力发电”技术诞生

科技日报讯(记者王郁)防治污染还需从源头做起,降低排放是关键。6月21日,在国新办新闻发布厅召开的主题为“创新引领、服务提升暨节能环保产业在国民经济中的地位提升”新闻发布会上,多位相关领域专家一致认为,空气动力发电技术在我国大力建设、解决能源环境问题等方面将发挥更为重要的作用。

在当天下午举行的“2014首届中外高科技新能源高峰论坛”上,空气动力发电项目也获得了国内外致力于新能源开发的相关专家教授及社会投资人士的高度认可。

据了解,空气动力发电技术是继风力发

电、光伏发电之后的新一代清洁能源发电技术,将空气热能转化为电能,具有零排放、零污染、天然洁净、绿色环保、占地面积小、投资费用低、建厂周期短、使用广泛等诸多优点。适用于全国大范围地区建设,有效的解决了能源危机问题。

“康布空气发电的过程中不需要煤炭、天然气、石油等任何能源供给,没有排放和污染,低碳环保。能够改善环境问题,缓解全国雾霾城市问题。”华达兄弟董事局冯军介绍道。

对此,董事长邵中平感到很不理解,在他看来,作为国内细分行业的领军者,非力环保的日子过得还不错。但随着同质化竞争的愈演愈烈,邵中平很快意识到靠“一锅鲜吃遍天下”不灵了,强烈的转型冲动让“消极”变成了积极。今年2月,非力环保从美国精密铸件集团引进了国际先进的污水管网改造技术,最近又与日本伊藤忠商事集团合作,准备联手打造“世界一流曝气系统研发制造基地”。邵中平感叹地说:“发展思路转与不转,真的大不一样!”

“环保产业不像普通制造业,有装备就可以制造产品,它主要靠工艺与技术来支撑,环科院要想占领环保产业的制高点,必须首先占领技术和人才的制高点。”在朱旭峰看来,就环保产业而言,一个立体的技术人才构架必然会使环科院乃至中国环保产业从单一水处理,向着声气固仪等方面全面发展。

在此思路下,八大国际清洁技术对接中心、六大协同创新平台、“千人计划”环保产业

(上接第一版)

然而,在朱旭峰看来,这块改革“实验田”要想担当起国内环保产业转型升级示范区的重任,调整优化布局仅仅是奠定了空间框架基础,要实现转型升级,就必须以市场化为导向,让市场来配置创新资源,让市场来检验创新成果,由市场来引领创新方向,加速推动科技创新成果向现实生产力转化。

### 集聚资源,向产业链中高端要竞争力

如果说,1700多家环保企业、3000多家配套企业、10万环保从业大军产业规模,成就了宜兴“环保之都”的美誉,那么只能“存活”却难以“做强做优”,就成了宜兴众多中小企业的切肤之痛。

从去年开始,江苏非力环保工程有限公司就被园区“盯”上了,凡是园区管委会领导外出参加论坛、交易会等活动,非力环保必定同行。