



“泉城”济南再现飞瀑

王延斌

“泉城”济南以泉著称,72眼名泉名声在外。但近年来,济南泉群停喷危机时时见诸报端,济南的人均水资源却只

有全国1/7,是名副其实的贫水城市;此外,地下水资源短缺也造成了泉群喷涌时断时续,停喷时间甚至长达926天。

调查,认为济南南部山区的水下渗潜流至市区而出露成泉。这抓住了重点,同时也透露保泉“要害”:只要济南周边山区有水,济南泉水喷涌才有源头。

但矛盾在于,一方面济南紧挨黄河,有4条大型河流、124条中小型河流以及15座大中型水库,丰水年景保泉涌高枕无忧;但另一方面,“靠天供水”的现实无法确保年年丰水;同时,济南防洪排涝能力低、地下水超采、水污染严重、水生态恶化等“天灾、人祸”因素重重叠加,使得泉水“断喷”时不时出现。怎么办?

正值立冬,科技日报记者跟随“中央媒体济南水生态文明建设试点采访团”来到趵突泉公园。此时公园的实时水位显示屏上,“28.89米”的数字让游客没有遗憾——趵突泉的喷涌红线是27.01米,从27.01米到28.89米,1.88米的落差既确保了泉水“卯足劲”喷涌,也印证了济南人保泉科技“组合拳”的正确性。

件事情就是扩建水库,确保实现“小雨不下山、中雨不出川、大雨保安全”的目标。他所在的卧虎山水库是济南市唯一的大型水库,肩负着丰水期蓄水、枯水期放水、涵养南部山区植被和城市供水重任。

对济南15座大中型水库来说,足量蓄水只是保泉的重要手段之一。

在济南北部的鹤山水库,黄河水净化工艺已经不间断更新了好几遍。最近一次是将“混凝—沉淀—过滤—液氯消毒”工艺改造为“中置式高密度沉淀—臭氧催化氧化—上向流生物活性炭吸附—V型砂滤—液氯消毒”工艺。新工艺对有机物、臭味等特征污染物去除效果明显,出厂水质稳定达标。

济南市水利局工作人员告诉记者,从黄河到鹤山水库再到水厂,最后经管网入户,这一流程的更深层考虑在于“水源置换”,第一,黄河水代替地下水解决济南人“喝水”问题;第二,让净化后的黄河水流到厂房车间内,供应企业用水。

如此,无论是民用还是工业,都杜绝了原先过度抽取地下水现象,从根源上“保泉”。



(图片均来自百度)

科技省出每滴水

只要有空,郭春晓便到中水处理站转一转。这位济南南郊宾馆总经理对已运行了15年的中水回用项目“情有独钟”。记者在采访时发现,该宾馆已经投资2000万用于技术改造,借助高科技实现生活污水的全回收利用以及雨水回用,甚至“连游泳馆、洗衣房、空调机房等蒸汽冷凝水都利用了起来。”在济南,南郊宾馆等一批民间用水大户的努力,也成了“节水保泉”的重要力量。

“月牙飞瀑”是难得一见的景观,丰水时泉水从蘑菇云状的假山石中涌出,顺势叠瀑而下,似飞瀑、若水帘。月牙泉在济南72眼名泉中喷涌的水位要求最高,只有地下水位达到29米时才会喷涌。

近些年持续的保泉努力,使得济南市72眼名泉全部实现喷涌,也让济南市水利局局长张日良感叹,“济南自2003年9月复涌以来连续保持喷涌13个年头,这是自上世纪70年代以来持续喷涌最长的时期,也是天帮助、人努力、高科技的结果。”(据《科技日报》)

对济南市水利管理者来说,科技手段如何发力,保持泉水持续喷涌是他们必须要解决的命题。

“盆沿有水”是关键

从高空看济南,其盆地地形一览无余。北宋散文家、政治家曾巩担任济南“知州”期间,为摸清泉水来路,曾进山

净化工艺是重点

这两年,卧虎山水库管理处主任褚正瑞正在忙碌的一

发展中留住乡愁

保护与利用是文化遗产面临的一个永恒问题。以福建土堡为例,多是用块石垒砌出高高的基础,再用红土或其他掺和土夯筑,合围成高大厚重的封闭墙体。堡内建筑则是以当地常见的木结构传统民居的样式,按中轴线和多轴线对称或不对称构筑。作为一种在特殊的历史时期、特殊的地理环境、特殊的社会形态中产生的集生产、生活、学堂、民俗、宗教等于一体的乡土建筑,土堡的历史价值和艺术价值亟待人们重新认识。

由于土堡是一种以防御为主的建筑形式,加之其分布一般在山坡偏远地区,交通不便,目前已经少有人居住。而且,由于长期暴露乡野,很多土堡在日晒风吹中已渐次毁坏。

尤溪土堡资源丰富,现存土堡106座。其中,茂荆堡、光裕堡等已经列入福建省文物保护单位,但是大量的土堡连文保单位的身份都没有,保存现状堪忧。尤溪县相关负责人回应,尤溪将加快对重点文保单位的修缮力度,重点解决文物本体塌陷、歪闪等问题;将聘请有资质的团队编制提升省级文保单位级别的申报文本等。

对于像土堡这样的文化遗产,如何在发展中留住乡愁?有关专家指出,土堡保护“首先一定要跟当地的自然景观结合在一起,其次要跟宗族家族活动的脉络结合在一起”。“空着的房子很难保存下来。”中国文物学会世界遗产研究委员会副会长李季表示,仅仅就土堡本体进行保护,很难使文化遗产实现活态传承,必须与周围环境综合考虑,实现土堡的整体保护。

曹永康指出,PPP模式(政府和社会资本合作模式)是一种可供选择的方式,应该吸引城市中的人回到乡村,将土堡打造为“民宿”,在不破坏现有形制的前提下,实现功能更新。(据《光明日报》)

时事点评

云南:非遗传承人高校“充电”

日前,由云南艺术学院承办的“中国非物质文化遗产传承人研修培训计划”普及培训班在昆明结业。来自云南各地的七十名非遗传承人进行了为期一个月的“充电”,并誓言在创新中传承民族文化。图为非遗传承人展示结业作品。(李进红摄)



新闻点击

中国有机食品展销会将办

本报电 (记者柴逸菲) 阜阳市地处黄淮海平原,盛产小麦、水稻、红薯、棉花、中药材等,是全国重要的农副产品基地。明年1月,中国食品报社联合中国三农产品工作委员会将在安徽省阜阳市主办中国(安徽)有机食品暨轻工产品展销会。

本次展销会以“供给改革、产业融合、绿色共享、创新发展”为主题,以现代农业成就展示、农业交流合作、农业贸易洽谈为主要内容,将展览、销售、洽谈三者有机结合,宣传推介安徽省有机食品产业得天独厚的优势和发展潜力。展销会还将嵌入“互联网+”元素,进一步提高专业化、市场化、智能化程度。

北京·中学生参与研制卫星



日前,我国第一颗由中学生参与研制的科普卫星——“丰台少年一号暨少年梦想一号”卫星在酒泉卫星发射基地搭载长征11号运载火箭成功发射升空。我国成为继美国、俄罗斯、法国、日本、印度之后第6个发射由青少年参与研制并顺利升空的卫星的国家。

丰伟宏 李木易摄 (据《北京晨报》)

初冬的中原大地已有几分寒意,家住河南省周口市淮阳县冯塘乡的留守儿童却感受到不一样的温暖。近日,河南省周口市工商联携手湖北省周口市工商联在当地留守儿童学校开展了爱心助学精准扶贫活动,捐赠图书、衣物、食品等。

湖北省周口市工商联的成立与发展,正是河南省周口市工商联发挥异地周商的积极性,帮扶改善周口本地民生的一个生动实践。自2013年6月异地商会建设工作启动以来,周口市已在全国周商比较集中的省市成立商会35家,正在筹建商会17家,基本形成异地商会覆盖网。

健康”这个基本任务,积极发挥党委政府联系非公有制经济人士的桥梁纽带和政府管理非公有经济助手作用,近年来不断加强对异地周商商会的引导、指导和服务,在促进在外周商抱团发展和健康成长,引导在外周商回馈家乡、履行社会责任,搭建周口与各地交流合作平台等方面做了大量工作,为推动周口经济社会发展做出了重要贡献。

促进周商抱团发展

“成立异地周口商会,有助于加强我们与在

设,如广东省周口市商会税收一项,每年为广东贡献利税数百亿元。以许家印为代表的1700家在粤周商在珠三角地区创下了骄人的业绩,一年纳税近180亿元,位列中西部18省市自治区之首。

引导民企公益扶贫

异地周商商会和在外周商还通过捐款、修路、建校等途径,积极参与家乡扶贫事业。据不完全统计,在外周商捐款捐物累计折合人民币1.2亿元。

“通过引导民营企业参与扶贫,周口市工商

周口 新时代商人的新担当

徐公俊 邱琳

发挥商会统战作用

10月28日,淮阳县冯塘乡留守儿童学校的1100多名师生心里暖洋洋的。“爸爸妈妈都出去打工了,回来得少,这是我一年多来第一次穿上新衣服。”学生牛文雪拿着新领到的衣服,欣喜地说,“这些叔叔阿姨跟我非亲非故,但不辞辛苦,送来了新衣服,真想跟他们说声‘谢谢’。”

“回来之后发现,和其他经济发达地区相比,周口的发展空间还很大。”从湖北武汉驱车400多公里赶回家乡,湖北省周口市工商联会长李平贵显得有些激动。“我们周口市籍在外经商的人很多,而且做生意做得成功的也不少。成立周口市商会有一个初衷就是,为家乡做贡献、做服务。”李平贵说,“今后要多关心家乡发展,无论是经济建设,还是公益活动,我们都乐意去做。”

“异地商会正在成为做好工商联工作的新抓手。”周口市委常委、统战部部长方婷表示,周口市工商联自成立以来,始终围绕促进“两个

外周商的联系,进一步凝聚力量,为周口崛起、经济发展提供新动力。”周口市委统战部副部长、市工商联党组书记李飞说,工商联工作可谓是千头万绪,但抓住了难点、重点工作,所有工作就好干了。“周口市工商联的重点工作之一就是‘抓好商会工作’。”

异地周商商会坚持依法办会、自主办会、凝聚会员、发展经济,逐渐形成团结凝聚力量、支持同乡发展、寻求合作共赢的良好局面,积极促进周商抱团发展、推动家乡经济建设。

放眼全国,在外周商蓬勃成长,产生了以广东省河南商会会长许家印为代表的一大批代表人物。异地周商商会充分发挥“以商招商”独特优势,积极带动项目、资金、人才、技术、感情“五个回归”,引导广大周商积极参与家乡建设,吸引更多知名企业来周投资兴业。据不完全统计,在外周商中已有400多人回乡投资兴业,累计投资381亿元。

异地周商商会还积极参与所在地的发展建

联在精准施策上下功夫,努力实现从‘输血’到‘造血’的转变,从‘扶贫’到‘扶智’的转变。”李飞表示,自“百企帮百村”精准扶贫活动开展以来,全市非公企业投入资金15.86亿元,帮扶支持425个村,捐建项目318个,捐款捐物3.53亿元,捐修道路836公里。

异地周商商会工作虽然起步较晚,但也因此借助了现代互联网优势,在工作开展伊始就开通了周口市工商联网站异地商会建设专题、微信公众号,通过这些平台,及时为商会通报市委、市政府中心工作,发布政策信息、时事热点和周口的重大建设项目及招商引资优惠措施。

目前,周口市工商联正全面整合在外周商资源,筹建周口异地商会联合会,搭建全国周商对话平台,促进各地周商交流与合作。同时依托异地商会平台,继续推动“周商回归+创业工程”,引导在外周商积极投身周口经济社会发展。