

本报联合济南节水办发出倡议——

请洗衣洗菜洗碗洗澡洗脸时管住水龙头

本报3月26日讯(记者 蒋龙龙 实习生 王伟) 针对济南市各大泉群水位不断下滑的现象,本报联合济南市节水办于26日发出节水倡议书,希望市民从生活点滴出发,进一步增强节水意识,以实际行动为创建节水型城市,保持泉水的持续喷涌做贡献。

据济南节水办相关工作人员介绍,济南在被誉为“泉城”的同时,也是一座典型的资源型缺水城市,人均水资源占有量只有全国平均水平的六分之一。今年以来,济南市遭遇连续干旱天气,各大泉群水位近期一直呈下降趋势,趵突泉水位多日处在红色警戒线下。

在建设节约型社会、倡导“低碳、绿色、环保”的进程中,越来越多的人从日常生活、消费细节做起,在减少资源消耗以及碳排放量等方面贡献自己的力量。为了进一步增强节水意识,以实际行动为创建节水型城市,保持泉水的持续喷涌做贡献,本报联合济南市节水办向广大市民朋友发出倡议:

- 1.树立节水意识。充分认识爱护水的重要意义,处处珍惜水、爱护水、节约水,自觉树立节约用水光荣、浪费水可耻的观念。
- 2.在洗衣服、洗菜、洗碗、洗澡、洗脸刷牙和做清洁卫生时,随时关紧水龙头。
- 3.使用节水水龙头和节水型水箱等节水器具,定期检查维修水

龙头,防止滴漏,积极推广宣传节水器具,宣传节水效果好的方式方法。

- 4.养成节水习惯,坚持一水多用,洗衣物时可用脸盆接水,不在水龙头下直接冲洗。放热水时,先用桶接冷水。用水时,将水龙头调至最小。可再利用的水资源,预先用容器留存。做到每月节约1升水,努力创建节水型家庭,节水型小区。
- 5.发现浪费水的行为,要及时纠正、制止。
- 6.自觉争做节水护水志愿者,并将实践活动与宣传活动结合起来,向身边的人广泛宣传,带动和影响整个社会,提高全社会节约保护水资源意识。

泉水记忆

趵突泉公园老职工

当年复喷时,蹲守一整夜

本报见习记者 高寒

68岁的李宗益是趵突泉景区的老职工了,1993年来到景区的他经历了趵突泉最艰难的一段时间。“那段时间我们的心情很不好,进园的市民也大都抱憾离去。”李宗益说,每当预感趵突泉将复喷时,他们会和周围群众守在泉边等一夜。

“我1993年来的趵突泉公园,从那时开始,泉水就一直断断续续,到了1999年之后,喷涌的时候就更少了。”李宗益回忆,那段时间无论是景区的工作人员还是游客,对泉水的盼望都达到了极致。“许多游客大老远跑到了济南,就是为了看看泉水,当他们离开时,遗憾都是写在脸上的。”

之前,趵突泉也是时断时续。“经常是春天开始断,秋天水多时复涌。”李宗益说,在没有高科技水位仪器的时候,他们就发明了一些土办法来预测泉水复涌的时间。

“在公园内有个马跑泉,泉池内有块大石头。如果一段时间降水较多,水位漫过了石头,就说明趵突泉可能要喷涌。”李宗益说,公园的夜班职工,周围的市民就会自发地搬个小板凳,围在趵突泉泉池周围等着,一些媒体的记者也会闻讯赶来。“有时候等到十点多,有些市民和记者撑不住要离开时,还会嘱咐我们用传呼机通知他们。”

“那个时候洛源大街上没那么多车,喇叭声没那么大。坐在泉边的石头上等泉,非常惬意。”李宗益回忆,人们一边聊天一边听泉,再加上凉风吹着,一守就是一晚上。泉水不知什么时候就悄无声息地冒出来了,大家奔走相告,有条件

的还会拍照留念。“当时,这就是最大的新闻!”

保泉行动

本报3月26日讯(记者 蒋龙龙) 26日,记者从济南市市政公用事业局获悉,作为“海绵城市”建设的重要内容,地表水转地下水工程

每天8万吨黄河水渗到西郊水源地

经过两年建设,今年进入收官阶段,整个工程年底将竣工。目前每天有8万至10万吨黄河水调入玉符河下渗,为西郊水源地补源。市政

公用事业局相关工作人员透露,玉符河下游或将开启七处地下水水源厂,以替替代玉清水厂部分水量,能输送更多黄河水下渗补源。

联想加速向互联网转型

日前落幕的巴塞罗那世界移动通信大会(MWC)上,联想集团携多款明星产品参展。此外,联想旗下全新互联网手机公司神奇工厂的CEO陈旭东先生在本届MWC期间公布了神奇工厂布局智能生态圈的详细计划,展示出联想在移动互联网方面抢先一步布局未来,在新一轮竞争中继续领跑的决心。

联想多款明星产品惊艳亮相MWC

联想首款智能手机-相机的跨界产品,VIBE Shot采用完整卡片相机的设计风格,带来专业相机的操控感;联想还展出了一款独具特色的Pocket Projector“掌上智能投影机”,它是目前市场上唯一能够自由调节角度的无线投影机。此外,全球首款搭载DOLBY ATMOS杜比全景声音效产品的智能手机A7000,全球第一款支持中国自主知识产权的4G LTE平板电脑ThinkPad S,以及平板电脑TAB 2 A8和TAB 2 A10,以及小米 MIX 300等几款明星产品也惊艳亮相。

发力物联网,神奇工厂打造最开放平台

在联想各大业务线与各地区强劲、均衡增长的同时,联想的神奇工厂也在紧锣密鼓的筹备中,并将于今年4月1日正式启动。神奇工厂的成立是为了帮助联想使用更好的方式去融入移动互联网,以及传统的布局物联网。在物联网领域,神奇工厂将聚焦在智能家居,首要解决产品的易用性问题,致力于建立一个更加开放、便捷的智能家居生态圈,从而给用户带来方便、一致性的操作体验。

华硕ZenFone 2震撼上市



3月24日,被戴“全球首款双通道4GB内存手机”光环的新一代华硕智能手机——ZenFone 2 正式登陆内地市场。作为华硕在2015年布局智能手机市场的重磅机型,ZenFone 2 手机凭借尖端,追求极致的“智能化科技”打造出豪华的规格配置,同时又以人为本设计出轻奢奢华的极致美感,为Android手机用户带来了前所未有的应用体验,强势碾压市售主流旗舰机型,成为当之无愧的“性能怪兽”。

“携手优士,共赢齐鲁”优士智能硬件合作伙伴招募沟通会在济南举行

3月26日上午10点,以“携手优士 共赢齐鲁”为主题的优士智能硬件合作伙伴招募沟通会,在济南山东大厦举行。会上,优士智能电视总监孙尧发布了优士智能硬件全国招商政策,同时详细解读了优士智能硬件在研发、生产、营销等方面的独特优势。沟通会现场,优士盒子、优士路由宝、土豆派三款产品进行了重点介绍,优士盒子主打史上配置最高的电视盒子;土豆派更是以看片神器为核心卖点。

优士路由宝,作为一款能赚钱的智能路由器,近期名声大噪,全球首发活动中预约人数超过23万人,40000台优士路由宝在35秒内被全部抢光,在短短2个月的时间里,创下了路由器产品多项销售记录。



长年不喝的墨泉已经停喷数月。 本报见习记者 石剑芳 摄



百脉泉群内的墨泉盛水期的盛景。 本报记者 周青先 摄

小南国一号 入驻济南贵和皇冠假日酒店

始终倡导“纯正上海体验”的中餐领导者——上海小南国与高端国际品牌酒店强强联手,倾力打造旗下又一高档餐饮品牌——小南国一号。近期,小南国一号秉承集团对优质食材及菜品风味的一贯坚持,入驻济南贵和皇冠假日酒店。“春日忆江南,悠品上海味。”在这个春光明媚的时节,小南国一号将集团经典菜单带来泉城,经典菜单浓缩了上海小南国自1987年诞生起,历时28年以来的滴滴精华,品尝上海菜的同时,更让您品味到食物背后蕴藏着的上海文化。

山东红木诚信联盟成立,打造齐鲁红木文化高地

3月25日,山东红木诚信联盟在济南正式成立,创始的12家红木品牌企业负责人出席并签订诚信公约,向消费者郑重承诺拒绝销售假冒伪劣红木产品,10余家省城主流媒体共同见证了这一盛会。山东红木诚信联盟是以“承优秀传统文化,立红木诚信品牌”为宗旨的行业性诚信团体组织,联盟最早由大众消费红木版在2014年下半年倡议设立,并得到了省内主流红木品牌的积极响应,联合发起单位包括大众消费红木版,济南大戶人家红木家具有限公司等12家企业。山东红木诚信联盟为提高山东传统工艺红木家具在全国的地位,将筹备首届山东传统工艺红木家具评选大赛,并同期在全省红木家具行业筹备启动传统工艺大师(红木家具类)评选,评选将汇聚业界名师、专家与名企,将是一个行业大师的红木精品评选盛会,更是一个传承民族文化遗产的艺术盛会。

名泉命运为何如此不同 有的已停喷有的挺旺盛

百脉泉泉群已有多个泉池停喷,而五龙潭则水质良好游人如织。同样是名泉,为何会有这么大的差别?这其中既有地势的因素,也有人为的因素。如无影潭、五龙潭喷涌较好,就因为地势因素,出水标高。百脉泉的停喷除了天旱等原因还因泉域地下水超采等人为因素。

本报记者 蒋龙龙 实习生 王伟 王宫钦

天然因素:泉群出水标高不同造成喷涌差异

山东省地矿局801队调查研究认为,济南南部山区为泰山余脉,分布着大面积的石灰岩层,由东南向西北倾斜,形成典型的单倾构造。“由于石灰岩受到构造运动和流水的侵蚀,石灰岩内多裂隙或溶洞,这为地下水提供了汇集和流动的空间。”

大气降雨通过南部山区的岩溶裂隙渗入地下,形成丰富的裂隙岩地下水。地下水顺着岩层向北径流,“至市区泉城路一带受到北部的火成岩体阻挡,构成地下水富集,形成了相对较大的地下水压力区,岩溶水位随之抬升,形成了天然泉水。”

由于各泉群的地势高低不同,因此这些天然泉水的喷涌水位也不尽相同。根据801队对济南市区四大泉群的出水标高设定,各泉群的出水标高由高到低依次为:黑虎泉27.50米,趵突泉26.80

人为因素:泉域内抽多补少直接影响喷涌

为什么百脉泉等泉群在此次停喷中情况最为惨烈?这主要缘于2014年和2015年的降水较少,较为干旱,导致泉水补给区的补水较少。

据济南市一保泉部门专家介绍,除了干旱等自然原因,一些人因为因素如泉域地下水超采、生态环境遭到破坏等原因也导致百脉泉等泉群过早停喷。

据了解,百脉泉泉域涉及淄博、济南(章丘)两市,补给区面积355平方公里,其中淄博105平方公里,济南(章丘)250平方公里,多年平均水资源总量1.2亿立方米。但百脉泉域淄博境内有8处水源池(小峪口、大峪口、袁家、刁虎峪、河洼、岭子、杨古、西宝山)在抽取地下水,而且还有大量的矿坑排水和零星地下水开采,总量已经超过9万立方米每日,对百脉泉的持续喷涌造成了很大威胁。

保泉护泉:发现私采地下水可拨12345举报

据记者了解,济南市各公共水源池,每天仍要抽取8万方左右地下水。除此之外,还有些由于市政供水管网没有达到,有些小区和企业靠自备井抽取地下水来维持正常的生产、生活。除了这些备案的地下水抽取,济南市有不少洗车店、浴室等用水大户违规私采地下水,给保泉工作带来了较大的挑战。

为了保泉,从2001年开始,济南市在全市范围内对自备井进行查处。据了解,目前济南市已累计封闭自备井3460眼,其中深层井达370多眼,每年可节约地下水10万立方米。整治违规私采地下水的行为是济南市水利部门的常规工作。市民如果发现私采地下水的行为,可拨打水利局电话88920927举报,也可拨打12345市民服务热线进行反映。

Han's 韩氏整形美容医院

只为要求苛刻的顾客服务

曼托乳房假体授权使用机构 MENTOR 麦格假体授权使用机构 ALLERGAN 粉红丝带乳腺公益基地

丰胸大师上演巅峰对话

关爱女性乳房健康,中华粉红丝带乳房救助指定医院

韩氏国内首推 “棉花糖”不是材料,是宇内独步的假体丰胸专利技术

- (1) 分离局部麻醉,安全无痛,受术者术中可唱歌、聊天、喝茶。
- (2) 杜绝包膜挛缩现象,棉花糖般柔软,终生无需更换假体。
- (3) 内窥镜彻底分离,完美塑形,乳沟明显。
- (4) 微创无出血,术后两片创可贴即可出院,做完即走。
- (5) “棉花糖”技术诱导成纤维组织、自体青春细胞、胶原蛋白生长,使假体周边过渡自然,缔造完美乳沟。

与专家一对一交流 韩氏 王甫

4月12日乳腺关爱义诊 健康乳房 专业丰胸,韩氏权威帮您解读

韩氏院长微博昵称: 做整形的人韩啸 王甫院长微博昵称: 韩氏整形王甫

王甫 国内著名整形外科专家 童颜术研发者

韩啸 完美主义者,知名艺术家,著名整形外科专家 国内独创韩啸无痕“棉花糖”丰胸

2012年,韩啸举办丰胸行为艺术展,受术者术中痛苦,轻松谈笑并唱起《甜蜜蜜》,术后与观众挥手致意,从善止于手,全国一线媒体争相报道,引爆艺术圈、韩啸手术行为艺术展,将丰胸手术引入艺术时代,艺术引领时尚潮流,2013年12月25日,此丰胸手术在“大爱无疆”爱心慈善公益活动中拍卖,并以50万元成交。

上帝欠您的韩氏还给您 0531-8601 3338/7 鱼传尺素: 8601 3338/7

驿寄梅花: www.cnhszx.com 全国统一电话/QQ: 400-708-5678

君子 北京市海淀区三里河路1号西苑饭店北翼(动物园对面) 大隐: 济南市民生大街22号杆石桥三箭银苑A座