

三十而立

趵突泉水位“破三”特别报道

护城河因泉水重生 工商河借泉水“变脸”

持续泉涌改善城市生态

本报记者 王光营 邢振宇 戚淑军

23日,趵突泉水位上升至30.01米,众泉欢腾给泉城带来了难得的泉水景观,同时清泉的注入也让护城河和大明湖重新焕发生机。泉水持续喷涌,泉城才真正有了城市之魂,城市的品位也得到了提升。

省城酝酿分质供水

先观后用 泉水救活护城河

“泉水喷涌将近半米高,水质清澈,鱼类丰富,能够看到这样的景致真是一种享受。”23日,趵突泉水位又创新高,与家人一起来赏泉的老济南张青女士十分高兴。可就在几年前,护城河还是一条让人无奈的“脏水河”,周围居住区、企事业单位的污水都排入护城河,高峰时期竟有60多个排污口,每天要向护城河排放污水30万吨。

从2003年9月6日趵突泉开始复涌,黑虎泉、珍珠泉、五龙潭等沿河名泉泉水也开始汇集护城河和大明湖。清流注入护城河,不仅滋润了河床,数百万立方米的蓄水量也使环城公园周边的气候和生态得到了改善。源头活水的注入也使大明湖能够正常换水,水质得到根本改观,不仅湖面清

澈,宽阔的水面还吸引了野鸭、鹭鸟等悄悄光临。

随着泉水喷涌势头越来越猛,护城河和大明湖的周边环境得到彻底改观。从2008年起,工商河又开始借五龙潭和大明湖的泉水准备“变脸”。五龙潭泉水涌出后引入工商河,可以大大增加泉水的利用率,提前实现了泉水的“先观后用”。

水体增多 城区气候渐改善

作为一个老济南人,山东大学环境科学与工程学院高级工程师张成禄十分关心护城河与城区的生态问题,并就护城河改造多次提出自己的见解。张成禄认为,护城河中鱼生长得好,城市的景观水体中能够见到野生鸟类的身影,这就意味着城市生态环境得到了改善。

护城河不仅是一条行水泄洪河道,它还可以打造城市景

观,也是城市净化的一条重要途径。张成禄表示,这些河道和大明湖水体的存在也可以改善城区的气候,水体增多,城市空气中的湿度就会增大,树木、花草的长势就会比较好,人生活这样的环境中也会感到很舒心。

“没有泉水就没有护城河,游船画舫就谈不上,小清河的改造和开发也就成了无源之水,泉水是济南发展的基础。”作为一个老济南人,张青依然对济南的发展十分关心,而她认为,这一切的基础都来源于泉水。

泉涌七年 泉城注入活力

如今的护城河,黑虎泉、五龙潭等每天咆哮着吐出数百万方的泉水,河面的画舫也因此得以划行水面。游客不仅可以欣赏到泉水的美,而且可以近距离与泉水亲近,实实在在地感受泉城、泉



▲护城河边,泉水从石板缝隙涌出。张中 摄

水的魅力。在泉水持续喷涌后,大明湖新区的建设也就有了动力,泉水的汇聚让昔日死气沉沉的大明湖重新焕发生机。泉水从护城河流进小清河,借泉水之福,小清河的发展也走上了快车道。

本报9月23日讯(记者戚淑军) 23日,记者获悉,省城正在研究分质供水方案,在保持泉水持续喷涌的同时,争取让市民喝上优质地下水。

泉水是济南的名片,为了保证泉水长年持续喷涌,济南封闭了二环以内几乎所有的自备井,城市供水水源改用黄河水。据介绍,济南正在研究城市分质供水方案,方案一旦通过,分质供水在省城便可以分阶段、分区域逐步实施。目前济南城市日供水量在70万方左右,水源绝大部分来自黄河水,如果实施分质供水,济南饮用水改为优质地下水,不仅可以改善市民饮用水水质,对保泉也将起到积极作用。

济南市建委原总工程师姜在灵认为,济南采取分质供水技术不存在问题,但这项工程的实施是一个系统工程,需要统一规划,逐步实施。

世界“易”起来。



NISSAN MARCH 玛驰



MARCH

新一代紧凑型两厢车

世界MARCH风潮登场!!

www.marcheasy.com

SHIFT_the way you move



技术日产 人车生活

东风日产

经销商网络
北京 400-888-8888
天津 400-888-8888
上海 400-888-8888
广州 400-888-8888
深圳 400-888-8888
武汉 400-888-8888
西安 400-888-8888
成都 400-888-8888
昆明 400-888-8888
海口 400-888-8888
三亚 400-888-8888
烟台 400-888-8888
威海 400-888-8888
日照 400-888-8888
临沂 400-888-8888
德州 400-888-8888
聊城 400-888-8888
菏泽 400-888-8888
济宁 400-888-8888
枣庄 400-888-8888
泰安 400-888-8888
莱芜 400-888-8888
德州 400-888-8888
聊城 400-888-8888
菏泽 400-888-8888
济宁 400-888-8888
枣庄 400-888-8888
泰安 400-888-8888
莱芜 400-888-8888

经销商网络
北京 400-888-8888
天津 400-888-8888
上海 400-888-8888
广州 400-888-8888
深圳 400-888-8888
武汉 400-888-8888
西安 400-888-8888
成都 400-888-8888
昆明 400-888-8888
海口 400-888-8888
三亚 400-888-8888
烟台 400-888-8888
威海 400-888-8888
日照 400-888-8888
临沂 400-888-8888
德州 400-888-8888
聊城 400-888-8888
菏泽 400-888-8888
济宁 400-888-8888
枣庄 400-888-8888
泰安 400-888-8888
莱芜 400-888-8888

经销商网络
北京 400-888-8888
天津 400-888-8888
上海 400-888-8888
广州 400-888-8888
深圳 400-888-8888
武汉 400-888-8888
西安 400-888-8888
成都 400-888-8888
昆明 400-888-8888
海口 400-888-8888
三亚 400-888-8888
烟台 400-888-8888
威海 400-888-8888
日照 400-888-8888
临沂 400-888-8888
德州 400-888-8888
聊城 400-888-8888
菏泽 400-888-8888
济宁 400-888-8888
枣庄 400-888-8888
泰安 400-888-8888
莱芜 400-888-8888

经销商网络
北京 400-888-8888
天津 400-888-8888
上海 400-888-8888
广州 400-888-8888
深圳 400-888-8888
武汉 400-888-8888
西安 400-888-8888
成都 400-888-8888
昆明 400-888-8888
海口 400-888-8888
三亚 400-888-8888
烟台 400-888-8888
威海 400-888-8888
日照 400-888-8888
临沂 400-888-8888
德州 400-888-8888
聊城 400-888-8888
菏泽 400-888-8888
济宁 400-888-8888
枣庄 400-888-8888
泰安 400-888-8888
莱芜 400-888-8888

经销商网络
北京 400-888-8888
天津 400-888-8888
上海 400-888-8888
广州 400-888-8888
深圳 400-888-8888
武汉 400-888-8888
西安 400-888-8888
成都 400-888-8888
昆明 400-888-8888
海口 400-888-8888
三亚 400-888-8888
烟台 400-888-8888
威海 400-888-8888
日照 400-888-8888
临沂 400-888-8888
德州 400-888-8888
聊城 400-888-8888
菏泽 400-888-8888
济宁 400-888-8888
枣庄 400-888-8888
泰安 400-888-8888
莱芜 400-888-8888

经销商网络
北京 400-888-8888
天津 400-888-8888
上海 400-888-8888
广州 400-888-8888
深圳 400-888-8888
武汉 400-888-8888
西安 400-888-8888
成都 400-888-8888
昆明 400-888-8888
海口 400-888-8888
三亚 400-888-8888
烟台 400-888-8888
威海 400-888-8888
日照 400-888-8888
临沂 400-888-8888
德州 400-888-8888
聊城 400-888-8888
菏泽 400-888-8888
济宁 400-888-8888
枣庄 400-888-8888
泰安 400-888-8888
莱芜 400-888-8888

经销商网络
北京 400-888-8888
天津 400-888-8888
上海 400-888-8888
广州 400-888-8888
深圳 400-888-8888
武汉 400-888-8888
西安 400-888-8888
成都 400-888-8888
昆明 400-888-8888
海口 400-888-8888
三亚 400-888-8888
烟台 400-888-8888
威海 400-888-8888
日照 400-888-8888
临沂 400-888-8888
德州 400-888-8888
聊城 400-888-8888
菏泽 400-888-8888
济宁 400-888-8888
枣庄 400-888-8888
泰安 400-888-8888
莱芜 400-888-8888

经销商网络
北京 400-888-8888
天津 400-888-8888
上海 400-888-8888
广州 400-888-8888
深圳 400-888-8888
武汉 400-888-8888
西安 400-888-8888
成都 400-888-8888
昆明 400-888-8888
海口 400-888-8888
三亚 400-888-8888
烟台 400-888-8888
威海 400-888-8888
日照 400-888-8888
临沂 400-888-8888
德州 400-888-8888
聊城 400-888-8888
菏泽 400-888-8888
济宁 400-888-8888
枣庄 400-888-8888
泰安 400-888-8888
莱芜 400-888-8888

经销商网络
北京 400-888-8888
天津 400-888-8888
上海 400-888-8888
广州 400-888-8888
深圳 400-888-8888
武汉 400-888-8888
西安 400-888-8888
成都 400-888-8888
昆明 400-888-8888
海口 400-888-8888
三亚 400-888-8888
烟台 400-888-8888
威海 400-888-8888
日照 400-888-8888
临沂 400-888-8888
德州 400-888-8888
聊城 400-888-8888
菏泽 400-888-8888
济宁 400-888-8888
枣庄 400-888-8888
泰安 400-888-8888
莱芜 400-888-8888

经销商网络
北京 400-888-8888
天津 400-888-8888
上海 400-888-8888
广州 400-888-8888
深圳 400-888-8888
武汉 400-888-8888
西安 400-888-8888
成都 400-888-8888
昆明 400-888-8888
海口 400-888-8888
三亚 400-888-8888
烟台 400-888-8888
威海 400-888-8888
日照 400-888-8888
临沂 400-888-8888
德州 400-888-8888
聊城 400-888-8888
菏泽 400-888-8888
济宁 400-888-8888
枣庄 400-888-8888
泰安 400-888-8888
莱芜 400-888-8888

东风日产乘用车公司
地址:上海市长宁区江苏路100号
销售热线:400-888-8888
服务热线:400-888-8888
www.dongfengnissan.com.cn