

■泉回万家·泉水直饮

率先喝上趵突泉水，共青团路沿线居民好幸福哦

济南CBD、东客站片区也将建泉水直饮系统，泉水将滋润更多百姓

济南以泉城闻名天下，打开家里的水龙头就能喝到泉水一直是济南市民的夙愿。近日，共青团路周边和制锦市小区居民打开水龙头喝到的就是趵突泉水。11日，记者获悉，趵突泉先观后工程已经开始调试，每天引用1万方趵突泉水到市政管网，给市民饮用。济南市还将市民泉水直饮工作纳入济南市重大研究课题。CBD、新东站片区将建公共建筑泉水直饮系统，并鼓励开发商为居民小区配套建设管道泉水直饮设施。



泉城路开挖安装泉水直饮点。 本报记者 周青先 摄

本报记者 蒋龙龙 王皇

每日万方趵突泉水已经流入百姓家

11日上午，记者在趵突泉公园看到，地下水位达到了29.20米，趵突泉喷涌若轮。根据济南市水文局实时监测，趵突泉每天的喷涌量已经达到了3万多方。而在趵突泉下游的河道里有一个引水口，趵突泉水从这里进入了蓄水池。

蓄水池并不是趵突泉水的终点，趵突泉水随后将被公园提水泵站抽出后送到位于共青团路上的滤站。据济南水务集团工作人员介绍，抽来的趵突泉水将在此处进行过滤，“采用的技术为超滤技术，既能保证水质安全，又能保留泉水里的矿物质。”

趵突泉水经过过滤后，经过共青团路、普利街、顺河东街的供水管网输送到普利门加压站附近。趵突泉水在普利门加压站的清水池经过消毒后，被送到市政管网。“目前受益的主要为共青团路沿线和制锦市小区。”

据了解，该工程于去年完工后，由于趵突泉水位较低，一直没有启动供水。今年以来，由于泉水喷涌形势很好，“从9月2日开始启动供水，初期每天抽水约8000方。”从9日开始，每天开始抽水1万方上下，供水何时结束会视趵突泉喷涌情况而定。”

为了让更多的市民喝到泉水，济南市还计划在明府城片区建设便民泉水直饮点100处。近日，在泉城路西段路北侧，记者看到数台大型机械设备在人行道凿开地板，挖掘长约500米、宽约1米的施工沟，准备铺设直饮水供水管道，同时建设10处泉水直饮点。据了解，目前舜井路周边已经建成40处直饮点，此次将以舜井为中心向北扩展向西延伸增加泉水直饮点。

CBD新东车站片区将建泉水直饮系统

其实，早在几年前，济南市在西客站片区就开始尝试优质泉水直饮系统，目前三馆等窗口单位已经接入了直水管网。水源采用的优质济西地下水，在整个西客站片区26平方公里范围内将设净水站5座，敷设直饮水配水管线100公里，供水总规模每日1300立方米，现已完成1座净水站的建设。

据济南市政公用事业局相关负责人介绍，按照济南市委、济南市政府的有关要求，借助地表水转换地下水东线工程调入的水源，济南市市政公用事业局还组织策划了CBD中央商务区泉水直饮工程，进一步提高CBD城市名片效应，充分满足区域用水的多样化需求。据了解，位于济南市东部的中央商务区(CBD)，毗邻山东省博物馆、奥体

中心，规划占地面积1.85平方公里，为山东省政府着力打造的集区域金融中心、总部聚集中心、区域创新中心为一体的城市新中心。

济南市将在工业南路以南，经十路以北，奥体西路以西，华阳路以东的3.2平方公里范围内建设公共建筑泉水直饮系统。据了解，这也是继西客站片区泉水直饮工程、泉城路泉水直饮工程后，济南市建设的第三处泉水直饮工程。

据济南市政公用事业局相关工作人员介绍，市政将利用地表水转地下水工程向凤凰湖、大辛河补源，利用大辛河的强渗透带，将地表水转换成优质的地下水。泉水直饮工程拟选取凤凰湖(孟家水库)补源区周边，就近打井采集地下水作为中央商务区泉水直饮工程水源，大辛河补源区地下水就近开采工作近期实施。

除了CBD要建泉水直饮系统，济南市新东客站片区也将建设泉水直饮工程。该片区位于东线地表水转换地下水大辛河、韩仓河补源区下游，东郊水源地以北。济南市政公用事业局计划利用东郊水源地现状取水设施为东客站片区同步配套建设泉水直饮工程。

济南新开发片区将配建直饮系统

为了满足市民饮用泉水的愿望，济南市委、市政府在去年将市民泉水直饮工作纳入济南市领导重大调研课题。

据了解，济南市将利用水文地质特点，采取集中与分散相结合的原则，让更多的市民饮用优质地下水和泉水。集中，就是利用既有水源地，水厂适当增加公共供水地下水比例，用于改善饮用水水温 and 口感。“继续海绵城市建设，加快地表水转换地下水工程，在不影响泉水喷涌的情况下，开采地下水，让更多的地下水进入管网。”

分散就是在新开发片区和居民小区内建设泉水直饮工程。济南市将在新开发片区，同步配套泉水直饮工程，如正在开发的CBD和新东站片区。这些片区内的大型城市综合体、商业设施、酒店等将配套建设泉水直饮设施，并鼓励开发商为居民小区配套建设管道泉水直饮设施。在既有居民区，将本着居民自愿的原则，具备区内配套条件的，逐步配套建设泉水直饮系统，“不具备配套条件的，可采用自助水屋或饮水机方式供水。”

济南市的一些公益设施，如车站、体育场、公园、广场及具备条件的街区、步行街，也将适当配套建设便民泉水直饮设施。

目前，济南市市民泉水直饮工程已逐步展开，和全国其它城市一样，有关技术标准、监管机制、评价体系尚不完善，运行管理模式还在探索。济南还将开展泉水直饮经营管理模式、定价机制等政策调研工作。



泉水输送示意图

济南中老年朋友有福了 来电申领智能手杖

用了一种高科技智能手杖，生活变得方便多了。有了这种手杖，不怕走夜路有照明看得清，湿滑路面走得稳，要长要短随意调控，使再大劲也不会折，钛铝合金材质经久耐用，摔倒了能自动报警，遛弯时还能当手音机解闷，真是贴心的好伴侣。

- 1. 高亮照明：**四颗高亮Led手灯，能45度旋转，调节远光、近光，傍晚走路，夜间起床，得心应手；
- 2. 闪光灯报警：**100分贝声音报警，让老人出行更安全；高亮LED红灯，数百米外清晰可见，给雾霾天气及夜间能见度低时出行提供更好的安全助手；
- 3. 紧锁装置加防滑胶垫：**采用螺旋式紧锁装置，加大加厚防滑胶垫，牢牢抓住地面，走路更安全。·41.2mm高强度钛铝合金管，承重180公斤，可根据身高自由调节；
- 4. 超长待电：**一次充电可以连续使用72小时，持续保护老年人的生命安全。



特别提醒：
1.因物资数量有限，需提前电话登记预约。
2.本次发放仅限65-85岁退休人员，以家庭为单位办理，且夫妻一起报名优先办理。
3.所有申领人员必须本人亲自前往并携带本人身份证复印件和退休证等，先报名登记，审核通过后，根据实际报名人数统一采购并发放。
4.所有报名人员请携带此报样办理报名，前期已参加过澳德国际活动者，谢绝重复报名，并且禁止代报、代领。本活动仅限济南市区！
5.夫妻一起报名的，报名当天可领取辅棒Q10。
报名时间：2016年9月12日至9月14日(上午8:00—11:00;下午2:00—5:30)
申领热线：86998893 86999595
报名地址：济南历下区大明湖路2—8号东湖大厦602室(老东门往西十字路口西南角 良华宾馆入口 乘坐电梯)
公交线路：31、36、37、46、83到老东门下车；11、14、41、K95、K98、K109到按察司街下车

资料链接

直饮水同自来水有何不同 直饮水为双向管道，水在管道内循环

本报记者 蒋龙龙 王皇 整理

同自来水不同，直饮水对水源、管网的要求更为严格。济南规划的直饮水工程水源均为地下水和泉水，不会采用黄河水。如果城路沿线的直饮水点将来将采用过滤后的趵突泉水。CBD和中央商务区也都就近取用优质地下水。

据了解，直饮水不仅对水源的要求高，对输水管道的要求也很高。如西客站直饮水工程在西客站片区建设110公里的输水管道。为了保证水质，水管全部采用薄壁不锈钢材质，价格为普通自来水管的10至15倍。直饮水工程还必须配套

建设净水站。从输水管道来到片区进入净水站后，通过滤膜对水质进行过滤。净水站的滤膜一般分为超滤、纳滤和反渗透三种，其中超滤膜的孔径最粗，反渗透膜的孔径最细，过滤效果更好。

为了保证泉水内的矿物质不被过滤，济南的直饮水点一般不会采用反渗透膜。如趵突泉公园内的直饮水点便是利用纳滤膜来过滤。能部分保留原水中对身体有益的离子和微量元素，符合健康饮水概念。

直饮水同普通自来水不同的是，自来水输送到居民家里是单向管道，而直饮水是双向管道，自来水在管道里存放太久，水质就会发生改变。为

了保证直饮水的水质，直饮水采用双向供水管道。水在管道里一直流动，经过一段时间，直饮水会再次回到净水站进行净化，也可以避免桶装水长期储存容易变质的问题。

济南市鼓励西客站片区、东部新城内的新建小区开发商同时安装直饮水系统和普通的自来水系统。两条线路并行，为了保证水质，将相互隔离。

直饮水可被用来饮用、煮饭，免去了市民购买桶装水的麻烦，而且直饮水采用了严格的工艺和要求，但其价格同自来水相比较。居民日常洗刷时，完全可以打开家里的自来水管，用较为便宜的自来水，实现分质用水。

“每天喝泉水，才不枉做泉城人” 不少市民留言盼泉水早日流进自己家

本报9月11日讯(记者 王皇 蒋龙龙) 本报9月9日C2—C5版对济南市民阔别13年后，重新喝上地下水进行了报道。不少市民纷纷在齐鲁晚报齐鲁壹点上留言点赞，多数市民对先喝上地下水的40万户市民格外羡慕，希望泉水能早日到自己家中。

齐鲁壹点壹粉调侃说，喝上爽咋办?壹粉寒冬则留言称，靠山吃山，靠泉喝水。壹粉飞猫说，畅饮优质地下水，从此乐做泉城人。壹粉倚风赏雪认为，每天都能喝上泉水，才是名副其实的“泉城人”呀!这些留言都道出了济南人与泉水一脉相承的关系。

了!更多的市民则期盼泉水能早日进入自己家中。壹粉028106留言说，以前他就住在趵突泉对面小后营坊街，喝的是纯正的趵突泉水。另一位壹粉则问，“我们什么时候能喝上?”

记者了解到，目前济南市市政公用局正在加紧研究地下水补给情况，为日后全城市民都能喝上地下水努力。

全民抢酒节还剩最后3天 还没抢到美酒的亲们抓紧啦



推出自己的爆款产品，例如百脉泉酒业推出的爆款产品原本480元一箱，现场只要180元就可以买到，每人限购18箱。百脉泉清照特酿则低至一箱75元；52度的泰山大观原价58元一瓶，抢酒节上两瓶仅售50元。

到抢酒节上来抢酒的市民络绎不绝，现场工作人员称许多爆款酒品几近卖断，正忙着补仓。“厂家这次真的是放大招了，在保证所有酒品货真价实的基础上，更是放出了在价廉的基础上还会再打折扣的优惠活动。”工作人员称，因活动优惠力度大，这几天前来买酒的人很多，他们都快忙不过来了。

为满足更多葡萄酒爱好者的需求，抢酒节增加了进口葡萄酒开

多种爆款产品 总有一款适合您

本报9月11日讯(记者 孙业文) 为回馈广大读者，各大厂家在全民抢酒节上纷纷推出爆款产品，在保有原有品质的基础上，也是把价格做到低得超出您的想象，这么多产品总有一款适合您。

- 景芝白干原价25元现价19元，满满的老味道；
 - 老包装兰陵大曲，白菜价出售，7元/瓶；
 - 6瓶装兰陵特曲，一箱仅售60元；
 - 泰山大观59元一瓶，买一送一；
 - 浪漫之花起泡红酒原价98元/瓶，现价39元/瓶；
 - 剑南佳酿每瓶118元/瓶，买一赠一；
 - 舍得坊原价288元/瓶，特价198元/瓶；
 - 900毫升天地缘洞藏好酒，每坛仅售99元；
 - 清照酒6瓶装，75元/箱；
 - 齐鲁晚报定制款百脉泉酒6瓶装，360元/箱；
 - 老牌泰山特曲酒，每瓶25元；
 - 5升装女儿红，一坛118元；
 - 古贝春限量优惠，每箱6瓶装800元，单瓶150元；
 - 加拿大原装进口蓝莓酒，原价238元/瓶，爆款价158元；
 - 小瓶装玛咖酒，11元/瓶；
 - 法国圣十字贝拉干红，市价98元/瓶，开价38元/瓶；
 - 法国夏尔莫兰AOC珍藏，市价180元，特价80元/瓶；
 - 伊利金典牛奶，全市最低价58元/提；
 - 250克包装的国股堂阿胶，原价960元，特价700元；
 - 原价60元的章丘白云湖野生鹅蛋，每桶仅售35元；
 - 章丘伍忠号黄家烤肉，每斤40元；
 - 100元和158元的米面油金龙鱼套装。
- 所有产品均是厂家直销，质优价廉，大宗酒类副食品团购拨打96706，价格更优惠噢!

市民在选购自己喜爱的酒品。 本报记者 孙业文 摄