8处水源地超采地下水

百脉泉面临停喷危险

记者走基层

□记者 马桂路 实习生 李岳岳 报道

本报章丘讯 1月25日，虽是周末，但百脉泉公园里游人并不多。2014年以来，受气候持续干旱影响，百脉泉水位持续下降，连续喷涌11年后，相继跌破黄色、橙色警戒线，景区内不少原来泉水四溢的池子内变成了干旱的泥塘，密布的泉眼中，仅剩墨泉还在喷涌，而水势跟以前相比也减小了不少，门票更是一跌再跌，从原来的50元降至40元，现在又到了25元，昔日盛况不再。

据了解，虽然章丘早在去年初就实施“补源、关井、控流、节水”等保泉措施，相比同等气候条件下的趵突泉，还是提前半年进入红色警戒线。水文地质专家分析，泉水位快速下降的原因，除气候持续干旱的环境因素外，泉域地下水超采、生态环境遭到破坏是主因。

据相关人员介绍，百脉泉域涉及淄博、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，泉域东边界为博山—磁村的禹王山断层。2000年以来章丘采取了严格的关井保泉措施，关闭了12处煤井、城区76眼自备水源井，对泉域岩溶地下水的开采仅限于居民生活用水，总量计划控制在5.0万立方米/日以内。据山东水文局监测调查数据，目前，同在百脉泉域淄博境内有8处水源地（小峪口、大峪口、袁家、刁虎峪、河洼、岭子、杨古、西宝山），地下水集中开采量5.47万立方米/日，矿坑排水量2.8万立方米/日，加上地方零星开采，总量已超过9万立方米/日，并且开采量仍在不断扩大。水资源的过度开采，使百脉泉频临停喷危险，造成泉城品牌损害，影响到济南东部生态环境建设，更为严重的是，造成泉域内济南章丘段地下水位下降厉害，部分群众已经出现饮水困难，抗旱解困的任务十分重。因百脉泉域地跨济南、淄博两市，地下水资源规划管理缺乏统筹协调机制，需要尽快建立联动机制研究解决。

近期如何才能科学利用和保护百脉泉域地下水资源，成为大家关注的焦点。据相关人员表示，先在百脉泉域地下水资源纳入省水政部门跨流域统一规划管理方面入手，完善流域管理与行政区域管理相结合的水资源管理体制，实行泉域地下水取用水总量控制和水位控制制度，由省水政部门核定并公布泉域地下水禁采和限采范围，依法制订和完善地下水资源调度方案计划、对百脉泉域地下水资源实行统一规划、统一管理和统一调度，逐步削减超采量，尽快实现泉域地下水采补平衡，促进水资源优化配置，由淄博、济南（章丘）根据规划分别制订泉域地下水削减计划，省水政部门监督执行。

其次是落实百脉泉域地下水资源开发和保护措施。淄博、济南（章丘）两市坚持因地制宜、讲求实效的原则，统筹地表水和地下水利用、统筹生活、工农业和生态用水、统筹区域发展，制订科学合理的泉域地下水资源开发利用和保护规划，严格地下水开采水质水量执法监察，落实泉域地下水浅层为主、深层适度、采补平衡的开发保护战略。在农业上提倡节水灌溉，在工业生产和民用中多用地表客水，加大生态补源投入（植树造林、拦蓄补源等），避免泉域地下水超采，保护泉水独特的自然景观，改善泉域水文地质环境。

再者需要建立百脉泉域地下水资源数据共享系统，实现泉域地下水资源有序开采、有效利用。借助国家、省中小流域水资源监控管理平台，建立百脉泉域地下水资源实时数据共享机制，由淄博、济南（章丘）水政部门定期联合发布泉域地下水资源水质水量公报等信息，促进泉域水资源科学开发利用，为建立百脉泉泉域地下水数学模型提供数据支撑。

12家洗车店有11家盗采地下水

济南市将开展“冬春保泉”集中整治行动，严查盗采地下水

□记者 马桂路 实习生 李岳岳 报道

本报济南讯 尽管地下水位持续走低，然而仍然有不少黑洗车店盗采地下水“猖獗”。1月20日，济南市水政监查支队联合天桥区水政监察支队对12家洗车店突击检查，发现有11家在盗采地下水洗车。

20日上午，在新黄路1293号的一家洗车店内，市水政监察支队工作人员发现，该洗车店盗采地下水的井口，竟然隐藏在家里的床铺下。“现在打井都会藏起来,有的藏到床下,有的甚至藏到地板下。”市水政监察支队人员说，由于经常检查,洗车店的老板也变狡猾了。

市水政监察支队人员来到舜馨路北段的一家洗车店，发现该店附近有一锁着的井盖。经过执法人员再三要求，洗车店员才打开井盖，承认盗采地下水洗车，市水政监察支队人员封闭了采水管道。

记者得知，这家洗车店没有营业执照，洗车一次是15元。而在这家洗车店附近，还分布着不少洗车店，洗车的价格大都是10元至20元，这样的价格可以说比较便宜，原因就是这些洗车店都在盗采地下水洗车。

在新黄路一家洗车店内，市水政监察支队人员想复查上次封掉的井,不料又有新发现:店老板竟然又私自打了一眼井,藏在用破旧木箱搭建出的角落里,继续盗采地下水。“用地下水便宜。”黑洗车店老板承认。市水政监察支队工作人员暂扣了采水设备,7天之内进行处理。

天桥区监察支队负责人说，洗车店打的一般都是浅层井，打十几米就可出水，费用不足300元，打井的人还会免费为店里提供抽水管道。即使监察支队人员封井之后，洗车店还是会再继续打井，增加了查处难度。

在新黄路另一家洗车店内，监察人员查看发现，洗车管道上既连接自来水又连接地下水，用的是“双水源”。“执法人员检查时就用自来水，走后就用地下水。”天桥区监察支队人员说，这不仅是违法盗采地下水，而且如果地下水压力过大，会进入自来水供水管道，导致用水不安全。

2014年，市水政监察支队人员处理12345接到的关于盗采地下水的投诉达到1000多件。为了封井保泉和保护地下水，从2001年开始，济南市在全市范围内对自备井进行查处。目前济南市已经累计封闭自备井3460眼，其中深层井370多眼，每年可节约地下水10万立方米。

“盗采地下水将被处以2万元至10万元的罚款。”随着泉水水位的持续下跌，济南市将加大水政执法监察力度。据相关负责人透露，济南市将开展“冬春保泉”集中整治行动，计划利用2个月的时间，针对重点片区和行业，对未经许可擅自取水的行为进行集中整治。

□马桂路 报道

1月20日,水政监察人员查收盗采水的水泵。

泉水告急 初雪解渴

□记者 马桂路 报道

本报济南讯 “这真是一场及时雪，不下这场雪明年地里会更旱。”1月25日上午,历城区仲宫镇核桃园村的村民在清扫上山路上积雪(小图)。部分地面雪厚十厘米左右,引来不少游人前来赏雪景、堆雪人(大图)。

2014年，济南遭遇罕见旱情，农田受灾，泉水告急，济南的第一场雪无疑给喊渴的泉群带来了好消息。记者在历城区高而乡北丘村看到,地上的雪足足有十几厘米厚。但是,这次降雪所形成的总降水量并不是很大,截至1月25日18点,全市的平均降水量为4.1毫米,只相当于小雨水平。而根据气象部门预报,未来虽然有两股较强冷空气活动,但不会形成降雨或降雪。

记者获悉，受降雨降雪影响，趵突泉水位在周日小幅回升，较前一日上升2厘米，达到了27.86米，仍处于橙色警戒线以下。降水量明显偏少是水位持续走低的主要原因。截至2014年底,全市平均累计降水量为430.7毫米,比常年同期637.0毫米少了206.3毫米,偏少32.4%;比2013年同期723.0毫米少292.3毫米,偏少40.4%。

这次降雪能有效改善地下水位走低的严峻形势吗？对此，相关部门负责人说，降雪和降雨不同，即使是降雨，雨水也要几天之后才能渗入地下，补给地下水源，降雪的话可能补给速度会更慢一些。不过，此次降雪持续时间较久，随着雪水慢慢融化补充进入地下，也能有效补给地下水源。

泉水喷不喷 不能全看天

科学保泉急需建立泉水“大数据”

曲水亭茶室

□ 晁明春

眼下的这个冬天，趵突泉公园内天尺亭下那个时时闪烁更新的数字，让泉城人的心一阵阵揪紧。“1月27日，趵突泉水位27.78米”。与2014年1月27日28.78米的地下水位相比，整整相差了1米。

泉是济南的魂，以山、泉、湖、河、城为特征的泉城特色风貌带使济南拥有了在全国甚至全世界都独一无二的自然资源。完善保泉综合措施，实现正常降水年份群泉持续喷涌,是历届政府的重要职责。但一旦遇到降水“不正常”了,泉水也就难免到了“命悬一线”的地步。

但偏偏，2014年是个少有的旱年，全市平均降水量为430.7毫米，较历年同期少203.6毫米，较上年同期少291.8毫米。尽管今年1月25日，济南市降下了入冬以来的第一场雪，这场全市平均降水量仅为4.1毫米，只在南部山区才能看到地面泛白的降雪来说，只相当于小雨水平，对泉水补给基本上是微不足道。

可以说，自2003年9月6日，在地下水位上升到27.01米时恢复喷涌，至今已持续喷涌11年的趵突泉等济南泉水群，遭遇到了最大的危机。

在去年平均降水量较往年同期下降三成多的情况下，济南保泉工作面临的压力可想而知。为此，在前不久召开的名泉保护工作调度会上，济南市政府主要领导提出了“科学保泉、精准保泉、节约保泉”的理念。

“科学保泉、精准保泉”的后面，必须有科学、翔实、严谨的数据作依托和支撑。否则，科学决策又从何谈起？但济南现在正缺的，恰恰就是数据，完整、精准的泉水喷涌数据及气候、地质和渗漏区面积减少、回灌补给对泉水喷涌影响等相关数据。

泉水喷不喷，不能全看天。气候特别是降水条件对泉水的直接作用有没有数据分析？有没有一张降水量的多少与泉水水位的升降对应关系表？丰水年是一种什么情况？降水不足的年份又是个什么情况？

保泉重在“保源”。作为泉水的重要补给地，济南南部山区几十万群众面临着加快发展、共享改革发展成果的重要任务。但如何开发建设？开发建设到什么程度不至于对泉水补给造成影响？一直在争议中的生态补偿机制如何科学设定？都需要翔实资料和数据来说明。

有资料显示，自2002年以来，济南泉域直接补给区、重点渗漏带因城市道路硬化、居民小区建设等因素减少约54.6平方公里，这对泉水的影响到底有多大？如今，随着“南控”线节节失守，二环南路以南地区特别是沿省道103线两侧的大规模开工建设已是箭在弦上，国土资源、规划、建设及泉水保护部门在对相关项目盖章放行时，有没有进行过专门的泉水影响分析？

从2002年开始，卧虎山水库有计划地放水到玉符河强渗漏区，补给泉域地下水。2014年的春季回灌补源工作提前至当年3月3日，截至今年1月22日，卧虎山水库仍然保持着每天2万立方米的放水量，已经持续了328天，是回灌补源工作启动13年来持续时间最长的一次。其间，卧虎山水库的回灌补源放水量超过了5000万立方米，是历年来最多的一次。回灌补源与泉水喷涌的关系能否通过数据来说明？

集中了四大泉群的老城区目前仍有不少重点工程在开发建设中，包括趵突泉周边地区，不少市民对工程是否会对泉水造成影响议论纷纷，地下工程挖到多少米才会影响到泉脉？有没有详细的监测数据来打消市民的疑虑？

还有泉域涉及济南、淄博两市的章丘百脉泉群，355平方公里的补给区面积中，淄博占到了105平方公里，济南(章丘)250平方公里。如何科学调配、利用跨行政区域、跨流域的地下水资源，更需要首先建立百脉泉域地下水资源数据共享系统。

敬畏自然，敬畏生命；尊重规律，尊重科学。如果真到了“保吃水”还是“保泉涌”的二者取其一的地步，这道选择题不难回答。但如果真到了这种地步，那就说明我们的发展观特别是发展目标、发展路径真的需要彻底反思了。泉水后面就是我们的发展观。好在，还没有。我们还有争取人与自然和谐相处的时间和空间。比如，济南市正在积极推进中的全国水生态城市建设试点，目的之一便是通过科学合理的水资源调配，把“实现正常降水年份群泉持续喷涌”那句话中的“正常降水年份”去掉，让济南泉群真正实现持续喷涌。

“建立济南泉水网站，整合现有保泉机构和研究机构，吸收国土资源、地质勘探等方面的专业人员，成立半官方半民间的名泉研究院，争取每年出版一本泉水监测和研究成果集。”有专家甚至提出了建立大数据库的详细方案。“尽管有些数据不好采集，但可以监测和研究，往年包括历史上的数据不好收集了，但如果有泉水复涌以来的11年的详细数据记录及数据分析，济南出台的保泉措施也许会更科学、更精准。”

中韩书法交流展成两国交流合作项目

□记者 晁明春 报道

本报济南讯 近日，中韩两国共同发布《2015年度中韩人文交流共同委员会交流合作项目名录》，包括学术教育、地方政府、青少年、文化等两国人文领域共50个交流合作项目。其中，济南市与韩国友好城市水原市联合举办的“第13届中韩（济南水原）书法交流展”被纳入合作项目名录。

根据习近平主席和韩国朴槿惠总统达成的共识，中韩双方于2013年成立人文交流共同委员会。两国在中韩人文交流共同委员会机制下，每年发布《中韩人文交流共同委员会交流合作项目名录》，推动两国间的人文交流。2014年第一次发布名录时，两国共有19个交流项目纳入，此次为第二次发布。

中韩（济南水原）书法交流展是2003年以济南市与韩国水原市结好10周年为契机，依托双方在汉字文化、儒家文化的历史文化传承和地缘优势，两市书法家协会建立友好交流关系，每年轮流在两市举办中韩书法交流展，目前已发展为两市文化交流的品牌活动，迄今已连续举办12届。两国近200名书法家进行交流互访，2500多幅作品在两市美术馆、博物馆及市政府大厅等展览、交流，15万多市民观摩了交流展。每次活动举办期间，两市书法家还策划举办书法理论研讨会、公益性书法笔会等活动，对增进两市市民、两国国民理解和信赖起到积极推动作用，成为友城文化交流的品牌性活动。

在2015年第13届中韩（济南水原）书法交流展成功纳入中韩两国元首商定发起的国家层面的人文交流合作项目框架后，济南市将进一步加强与韩方沟通，在中韩人文交流共同委员会指导下，全面提升“第13届中韩（济南水原）书法交流展”的水平，更好地服务国家总体外交，同时借助国家外交平台，深耕细作对韩交流，扩大济南市在韩国的影响力，为济南市抓住中韩自贸区建设的历史机遇，全面深化对韩交流合作作出积极贡献。

济南举行首次观赏鱼拍卖会

一条印尼红龙拍出4200元最高价

□记 者 马桂路
实习生 李岳岳 报道

本报济南讯 1月24日，济南市首届“年年有鱼”民间观赏鱼拍卖活动在柏宁水族广场拉开帷幕，此次拍卖会由济南市渔业协会和济南市观赏鱼协会共同举办,受到广大市民的青睐,一条印尼红龙以4200元的价格当选为“身价”最高者。

拍卖会现场的锦鲤、孔雀鱼、金龙鱼、鹦鹉鱼、元宝鱼等各色鱼类以及大小不等的鱼缸轮番登场，场面隆重，气氛活跃，引得市民们兴致高涨，纷纷举牌。“第一次参与观赏鱼的竞拍，感觉形式很新颖，养鱼的兴趣也来了。”一名市民向记者反映。在上午10点和下午3点分别举行了两场拍卖，其中一条市场价6000元的印尼红龙经过七轮竞拍后，最终以4200元的价格成为此次拍卖会的“标王”。济南市观赏鱼协会工作人员介绍，这次拍卖会上的观赏鱼由协会通过各种市场调查确定出了合理的价格，从100元到6000元不等，现场从市场价的1折让市民自由起拍，绝无半点水分的掺加。

“目前水族广场已联合济南市观赏鱼协会开发了020展销平台。该平台目前主要通过网站、微信公众号的形式发布爱鱼信息，提供养殖技术服务和市场信息，为爱鱼登记造册选择买主等，通过组织发动市民参与观赏鱼活动，抛砖引玉，使行业更开放、更透明于市场。”济南市观赏鱼协会会长李法贤介绍。

问题清单倒逼槐荫大气污染防治提速

□记 者 牛远飞
通讯员 冯文花 报道

本报济南讯 工地建筑垃圾清运不及时，限期3天整改；建筑工地路面硬化、物料堆放、建筑垃圾、土方降尘不合格，限期5天整改；党杨路等路段渣土撒漏严重，1月底前整改到位……1月22日，槐荫区召开大气污染防治工作指挥部第一次会议，在前期摸底的基础上列出321项问题清单，明确了任务要求、责任单位和完成时限，力促大气污染防治工作提速增效。

针对问题清单，槐荫区16个街道办事处及相关部门进一步细化，建立了工作配档表。各街道办事处将目标任务分解落实到村居,明确责任人员,建立了“属地化、网格化”管理制度,对污染源进行全天候、全方位、全过程、全时段监管,形成全面覆盖、网格到底、责任到人的监管模式。

随着西部新城加快建设，兴福街道办事处辖区的施工工地较多，目前共有14处在建工地。该街道办事处工作人员告诉记者，针对问题清单中列出的29个扬尘污染问题，办事处联合区质监站、执法中队等部门开展了一次集中整治行动，对不达标企业下达限期整改通知书。截至目前，已经纠正搅拌站内不规范现象2次，清扫辖区易造成扬尘污染的硬化道路接口30次，覆盖裸露土地20余万平方米。

据了解，这份问题清单不是一成不变的，而是“动态管理”，整改一个销号一个，对于发现的新问题，也将新增到问题清单中，形成良性循环。为督促问题清单及时整改，槐荫区还成立了4个督导组开展定期督查和重点督查，重点对行动方案各项工作落实情况、问题清单内容进行督查考核。槐荫区将对各单位大气污染防治工作进行量化评价，并将年度工作考核结果与单位年终科学发展观综合考核挂钩，对治理工作不作为、慢作为或造成严重污染的相关单位和责任人进行问责追究。