卧虎山水库放水补泉还能撑40天

趵突泉水位昨再降4厘米，如库区无以为继咋保泉

泉水告急

□记者 赵冉

17日趵突泉水位再下降4厘米，为27.27米，黑虎泉水位也下降了3厘米，为27.22米。目前，卧虎山水库还在以每天30万方的放水量进行补源，这使得泉群水位不至于大幅下降，但卧虎山水库库容仅剩1600万方，按此速度再除去死库容，卧虎山水库还能再坚持40天。如果卧虎山水库无以为继，谁又能来保泉呢？

卧虎山水库在吃老底

“从溢洪闸已经放不出水来了，我们现在只能通过放水洞回灌。”17日，卧虎山水库管理处相关负责人向记者表达了自己的担忧。这一天，趵突泉水位再下降4厘米，为27.27米，黑虎泉水位也下降了3厘米，为27.22米。

黑虎泉已经彻底停喷，趵突泉的停喷线在27.01米，也就说，距离停喷还剩下26厘米的空间。然而，从6月7日的27.60米水位线到16日的27.31米，这29厘米的跌幅只用了9天，那么接下来跌下的这26厘米又要用多少时间呢？

记者从卧虎山水库管理处了解到，目前卧虎山水库的蓄水量只有1600万方，除去400万方的死库容，可用水源不过才1200万方，这只相当于10个大明湖的水量，和2012年7月初水量基本相当。

“从去年，汇流到卧虎山水库的地表径流就没有了，今年虽然下了几场雨，但由于地表太干，也没有形成径流，现在完全是吃2013年老底。”该负责人表示。

久旱不雨无水可补

为了保泉，卧虎山水库也“蛮拼”，4月22日起每天的放水量达到20万方，自6月10日起已经将放水补源量增加到了30万方/天。然而，按照此速度，卧虎山水库也只能再坚持40天左右。

除了卧虎山水库，济南还有两种补源手段，即通过玉符河卧虎山水库输水工程和地表水转地下水工程进行回灌补源。如果卧虎山的“老底”被吃光，这两项工程将承担起补源重任。

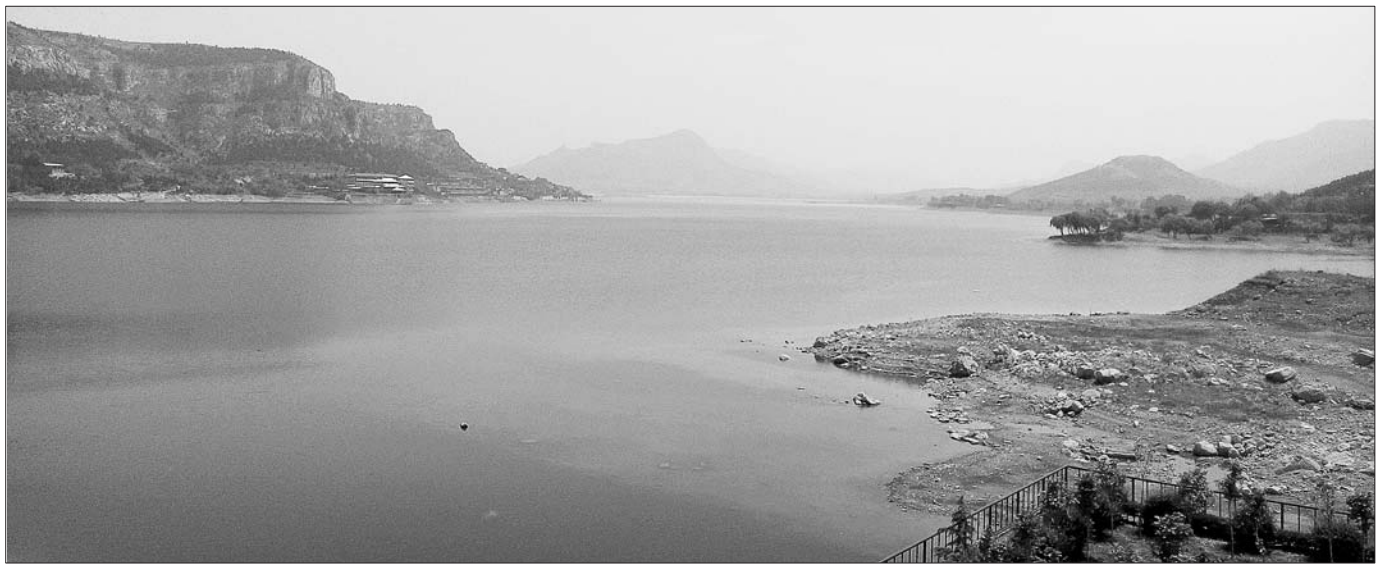
2013年5月1日，玉符河卧虎山水库输水工程正式开工，工程拟将平阴的黄河水通过三级泵站逐步提到卧虎山水库，彻底解决卧虎山水库“靠天吃饭”的局面。调水工程在管道沿线预留了6个分水口，黄河水可以通过分水口“直补”玉符河。

另外，济南市市政部门从2013年启动建设地表水转地下水工程，分为3条主线：西线的玉清水厂线、鹊华水厂线以及东线。其中，玉清水厂线建设速度最快，已完成21公里主管线建设，去年12月5日启动补源工程以来，每天都有8万-10万吨黄河水从玉清水厂通过管线调入玉符河补源区渗漏带。

引黄一天花费4万元

然而，无论是水利部门还是市政部门的回灌补源工作其水源都来自于黄河水，以玉符河卧虎山未来每天调水20万方计算，两者相加也就是济南每天调引28万-30万方黄河水用于保泉。然而天下并没有免费的午餐，这些黄河水都是咱济南买来的。

根据国家发改委有关黄河取水价格的相关规定，每立方米非农业用水的黄河取水价格4-6月份为0.14元，其他月份用水每立方米为0.12元。假如卧虎山水库放水至7月，这样的话，济南那时所进行的回灌补源工作光在水源上的投入就达3.36万/天-3.6万元/天，如果再加上其他成本则近4万元/天。



卧虎山水库水位持续下降目前已无水可补。 记者 赵冉 摄

相关链接

卧虎山水库保泉“功过各半”

卧虎山水库通过回灌补源给泉群“续命”，可以说现在趵突泉还剩一口气全靠回灌补源。然而，卧虎山水库“功过”各有一半，卧虎山水库的建成其实影响到了市区内的四大泉群。

在玉符河中上沿河地段，灰岩和砂砾地层之间水力联系紧密，其间没有明显隔水层，砂层中的孔隙水可直接补给岩溶地下水，这部分水量也是泉域岩溶水的重要补给来源。

根据研究，1960年卧虎山水库建成，这大大改变了“保泉大动脉”——玉符河内水流径流特征。天然条件下，大坝之下的玉符河长年有水，河水可以直接补给地下水，但在水库建成后，经过水库拦截调蓄，大量库水被用于灌溉和城市生活用水，河道内水量明显减少，并且发生断流，成为季节性河流。

天然条件下，市区四大泉群平均涌水量为12592.5万方/年，占泉域岩溶水年总补给量的64.7%。卧虎山水库建成后，对泉域地下岩溶水补给减少了2395万方/年。在不考虑其他因素的情况下，卧虎山水库的拦蓄运行使市区四大泉群的泉流量削减了12.5%。

《胰岛再生，糖尿病人的大救星！》免费送

轰动欧美的糖尿病绿色疗法全国免费发放

为什么人一得上糖尿病，就会浑力下降、疲乏无力，身体消瘦？为什么糖尿病会引发白内障、下肢坏疽？我们都知道，胰岛β细胞分泌不足是糖尿病的根源，那么，又是什么导致胰岛β细胞分泌功能障碍的呢？

近日，美国哈佛医学院专家首次揭开糖尿病的真相——T-淋巴脂的缺乏，才是导致糖尿病的根源。T-淋巴脂，是人体内存在的一种生物蛋白脂。它具有催化和降解人体内多种等外蛋白转化的作用。T-淋巴脂能高分带在人体胰脏、肝体、消化道、骨骼、血管中。因为T-淋巴脂能高高的作用是促进蛋白分解，因此，长期的不良饮食习惯，都会使体内T-淋巴脂在食物消化过程中，被大量消耗掉。而T-淋巴脂一旦缺乏，就会出现以胰岛β细胞分泌功能下降为代表的一系列蛋白代谢紊乱性疾病，医学上称为“糖尿病”。

在以前，可能很多人认为治疗糖尿病的唯一方法，就是“降血糖”。尽管很多患者天天降，年年降，甚至一辈子都离不开降糖药，但并没地依然很难得到有效控制？为什么，因为没有找到根源。让人惊不可思的是，美国医学专家在T-淋巴脂研究的基础上却发现：

只要给糖尿病人，补充足够的T-淋巴脂，就能让无法正常分泌胰岛素的β细胞开始活跃，胰岛素抵抗消失，不仅糖尿病患者精神状态日益好转，药量也会渐渐减少。这一惊人发现，得到了医学专家的高度关注和重视。

为了将这一糖尿病的全新疗法向全国糖尿病患者普及推广，全面普及这种简单易学的糖尿病改善方法，由黑龙江科学技术出版社特别出版发行了家庭医学科普丛书《胰岛再生——糖尿病人的大救星》一书，书中重点介绍了糖尿病患者在治疗过程中出现的诸种问题，及如何通过T-淋巴脂改善胰岛β细胞的特殊糖尿病的实用方法。该书图文并茂，语言通俗易懂。只要识字，就能学得会。现为广大糖尿病患者不可多得的良家宝典！

为了《胰岛再生——糖尿病人的大救星！》一书开始在全国免费发放5000本！有需要的患者，可拨打全国免费电话400-0610-322免费领取。

全国免费电话400-0610-322

308国道济南段成夺命路段

端午假期山东高速禁行危化品运输车

□记者 吴永功

生活日报6月17日讯 记者从山东高速交警总队获悉，今年端午节假期期间(6月20日0时-6月22日24时)，我省高速公路禁止运载爆炸物品、易燃易爆化学物品以及剧毒放射性危险品的机动车，通行山东省内高速公路。禁行前已进入高速公路的请就近驶离并选择绕行路线。

为预防减少危险物品运输车辆交通事故发生，保障公民生命财产安全，根据《中华人民共和国道路交通安全法》和《山东省高速公路交通安全条例》等法律，2015年端午节假期期间，禁止运载爆炸物品，易燃易爆化学物品以及剧毒放射性危险品的机动车，通行山东省内高速公路。

我省高速公路收费站于6月20日0时起禁止危险物品运输车辆通行高速公路。6月20日0时之前已经进入高速公路行驶的危险物品运输车辆就近驶离高速公路。

随着端午小长假的临近，省城又将迎来一波出行高峰。17日，济南交警对外通报21处市级道路交通危险路段，提醒市民行经这些路段时注意安全。其中308国道成为济南最夺命的路段。

这21处路段涵盖了城市道路，高速公路，国省道和县乡道路。其中308国道济南段成为第一夺命路段，去年这一路段共发生事故24起，死亡24人，伤36人。

针对这一路段，将由市公路局完善标志标线、道路设施综合整治；天桥区政府增设信号灯及照明设施。在21处危险路段中，这一路段的整治时限也最为紧迫，要在6月30日前完成整治任务。目前，21处市级道路安全隐患提报市安委会后已发文进行督办。

市中区要打造省新金融中心

12家金融企业签约入驻祥泰广场，预计带来5亿税收

生活日报6月17日讯 6月17日上午，市中区举行金融项目集中签约入驻仪式，太平财险山东分公司、中建国际投资等12家金融机构正式入驻祥泰广场。据了解，市中区将在祥泰广场40万平米楼宇载体，引进股权投资、互联网金融等新兴金融业态，打造山东省新金融中心，2017年年底之前计划引进企业100家，一年带来税收5亿。

企业看重集聚效应

记者从签约仪式上了解到，本次签约企业、机构包括中粮期货济南营业部、太平财产保险山东分公司、中建国际投资有限公司股权投资基金、山东省资本市场发展促进会等12家。

此外，有意入驻的企业还有10家，今年全部入驻企业可达30家。“计划到2017年底，引进培育各类金融机构及相关中介服务机构100家，投融资交易额达到30亿元，带来5个亿的税收。”市中区区长王勤光说。

“考察了几个区县，最终决定来市中区是因为这里有金融行业需要的集聚效应。”山东华宸现代服务业创新发展股权投资基金总经理丁强告诉记者，中心涵盖了律师事务所、会计师事务所、中介机构等具有内部关联性和外部服务性行业、企业，形成了便捷的对接平台。

据了解，新金融中心将设立园区展示大厅、多功能会议大厅、产业培训室、项目洽谈室、接待室、沙龙等公共服务设施，定期举办投融资对接大会、路演、产业培训、高端论坛、高级管理人才沙龙等活动，满足园区内企业发展的各项需求。

市中区开辟了济南金融商务中心区项目行政审批绿色通道；建立由工商、税务、公安、城市管理等职能部门组成的协调服务联席会议制度，为金融机构提供一整套服务，并为入驻企业提供争取政府人才津贴、聘请专家顾问、协调解决落户、子女入学等优惠政策。

重点引入新兴金融机构

王勤光说，自1904年济南开埠起，金融业是市中区的支柱产业。截至2014年年底，全区金融机构及网点达到280多家，济南现有的4家外资银行全部都在市中区，2014年市中区一般公共预算收入为82亿元，金融业贡献了23.78亿。

“市中区传统的银行、保险、证券等金融业态已经成熟。”王勤光表示，将在祥泰广场重点引入股权投资、融资租赁、民间资本管理等新兴金融机构，打造山东省新金融中心。

王勤光介绍说，位于市中区中部祥泰广场的山东新金融中心建成后，将会拓宽实体企业直接融资渠道，支持小微企业创新创业，并向南辐射绿地“新都会”、领秀城、南北康片区带动济南南部的发展。