

“引千入虹”：清清“活”水入城来

本报记者 洪文洁 实习生 郭钰洁

“青山环城走，碧水绕城转”。一座城市的美，源于灵气。城市有水（江、河、湖），方有灵气。虹山湖，正成就安顺的美。贯城河，串起城区“三段六区八景”，塑造安顺的靓。

“引千入虹”工程，就是将位于西秀区轿子山镇的千峰河河水引入安顺城区虹山水库。集防洪、灌溉、工业供水及市民休闲、游乐于一体的小型蓄水工程——虹山湖，与安顺城区主要排水通道——贯城河紧紧地联在了一起。

虹山水库蓄水不足
贯城河缺常流水 到哪里找水？

“虹山湖蓄水不足，靠天下雨蓄水。哪怕一连下几天的雨，水位也不会提高多少。”对于老安顺人来说，这已变得熟视无睹。

同样，城区贯城河也面临缺水的现实，特别是常流水问题早已成为市民心中的痛。

据了解，安顺城水资源较为缺乏，且城区附近没有较大的河流和水源工程能满足贯城河的道景观观用水要求，只有千峰河是本次“引千入虹”工程的唯一水源，该流域涉及千峰山（本寨取水口以上）及支流木档河和洋坪河上的棕树、洋坪水库。

3月16日，在“引千入虹”工程建设管理处，工程科科长杨水忠介绍说，安顺城地处长江流域乌江水系与珠江流域北盘江水系宽缓分水岭的南侧，水资源较为缺乏。根据安顺市水资源的分布情况，临近的长江流域乌江水系千峰河流域是本工程唯一水源。工程取水口为西秀区轿子山镇本寨村前的千峰河段上。

位于安顺城区北部7公里处的轿子山镇，地处长江水系和珠江水系分水岭。由于岩溶发育，地质受断裂构造影响，地形切割厉害，加之气候湿润，雨量充沛，形成了丰富的地表水和地下水资源。轿子山境内共有1条主河流，11条支流，3条溪流。

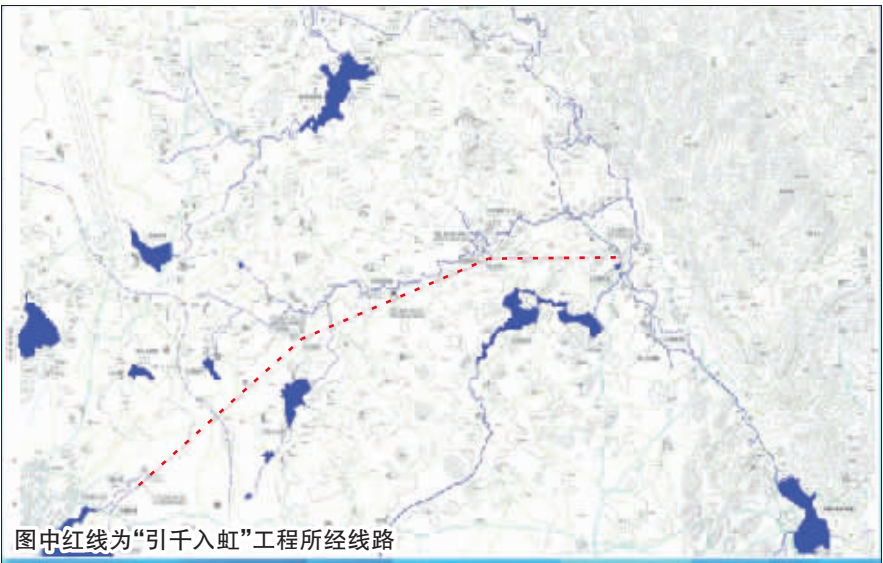
千峰河就是轿子山镇境内的一条主要河流。

据《轿子山镇志》记载，千峰河发源于蔡官镇的梅家庄分水岭处，沿途流经袁家头寨、大洞口至水洞村入象鼻洞出境，河流由东向北再转西流出。河源海拔1460米，出境河口处海拔1400米，流域面积1809平方公里，主河道长12公里。实测枯流量为0.187立方/秒，年均流量2678立方/秒，推算最大洪峰流量2921立米/秒。河流上游为灰岩、白云岩分布区，无基流，仅靠降水补给，河段平缓较破坏，岩溶发育，逐渐有些岩溶地下水补给，水量也随之增大。

轿子山镇境内棕树水库、洋坪水库分别为小一型和小二型水库。两个水库的水提至千峰河河段，更增加了千峰河流量。

“引千入虹”工程就是将千峰河地表

安顺市“引千入虹”水利工程总体平面布置图



图中红线为“引千入虹”工程所经线路

径流通过新建隧洞引入城区贯城河东支流上的虹山湖。工程总投资7514.92万元，建设总工期3年。

千峰河流域有36个行政村、6家工矿企业。

如何既保有用水
又送“活”水

2010年8月8日，“引千入虹”水利工程正式开工；经过近两个月的前期准备工作，实现施工现场“三通一平”后。工程于10月8日，开始开挖隧洞……

3年后，虹山湖、贯城河将注入“活”水。

整个工程涉及千峰河、木档河以及洋坪河，可利用集水总面积为91平方公里，通过改造和新建2.62公里的引水渠和新建8.85公里的引水隧洞，枯水年可将1533万立方米的水量引进虹山水库。

“隧洞总长885公里，分5段施工。截至目前，整个工程已经开挖隧洞600米，完成投资1200万元。”工程师唐平元介绍。

千峰河流域水面积54平方公里（本寨取水口以上），沿河两岸灌溉面积9500亩，流域内主要涉及西秀区轿子山镇、蔡官镇的36个行政村，现有人口38000多人，牲畜15000多头。流域内现在贵州安吉航空铸造有限责任公司、贵航集团新安航空机械公司等6家工矿企业。这意味着，千峰河流域用水对象包括人畜用水量、灌溉用水量、工矿企业用水量、河道生态环境用水量。

“引千入虹”工程是否会影响上述各类用水，成为市民关心的问题。

基于不影响群众现在生产生活的同时

顺利实施工程等原因，市政府专门成立领导小组，并设立现场协调领导小组，协调解决施工中出现地问题。工程所涉及的西秀区、开发区及相关乡镇、村也分别成立了协调小组，在解决群众问题，又配合支持重点工程建设。此外，施工设计及施工过程中，也采取一系列有效措施，力求不影响现有人畜饮用、灌溉、工矿企业等生产生活。

“施工中，难免会遇到因爆破、开挖隧洞等影响到附近群众用水等问题。但工程单位都尽力将能预见的影响消除，不能预见的就及时采取补救措施。担心会影响村民用水，工程队提前在开发区宋旗镇石板村打了一口井。结果表明，石板村的水井的确因施工受到影响，不能取水。”杨永忠举例说。

据悉，工程建成后，不仅能保证千峰河下游人畜、灌溉和工业用水，还可对安顺北部片区开发提供环境和生态用水，对虹山湖水体进行交换，改善虹山湖水体质量，对下游贯城河提供生态景观用水，同时还能改善贯城河下游油菜河、龙宫、王二河乃至黄果树风景名胜区水资源环境质量，为打造百万人口生态旅游城市、促进安顺旅游经济发展和提升安顺市国家旅游开放城市的良好形象奠定基础。工程的建设还可以增加打邦河流域的农田灌溉面积2万余亩，增加下游电站发电量1000万度以上。

据了解，该工程也是我市首次应用BT模式融资建设的水利工程，工程的建设将开创安顺市水利基础设施建设、融资模式先河。

“引千入虹”工程，贯城河改造，打造城市中不可复制的自然景观廊道。

城市完美的蝶变



“引千入虹”工程施工现场



安顺贯城河

虹山湖畔，轻风拂柳，绿意盎然；贯城河边，享间小憩，观赏美丽风景……

“引千入虹”工程带来的好处令人向往。

每年可为虹山水库提供补给水量，增加虹山水库库容，交换四至五次水体。补充的水量和提高的水质，让虹湖水更洁净。未来，靠天下雨蓄水的虹山水库和贯城河的死水河道，可变成宽畅清洁河道。青石板、白石栏、绿柳条，小桥流水呈现新景观的同时，改善群众居住环境；虹山湖将在保护区中逐步恢复生态，让其真正成为安顺城区的生态湖。

贯城河的改造，也将可未来安顺增添一处绝佳的休闲娱乐场所。《贯城河景观风貌规划》表明，改造后的贯城河，集旅游、商务、酒店、商业、娱乐和生活休闲于一体，并按西—中—南的空间顺序设置若干滨水绿地，将成为城市滨水景观风貌区，是带动中心城区第三产业升级发展的增长极之一，也是外地游客了解安顺的一扇窗口，将成为城市中不可复制的自然景观廊道。

此外，我市还将在安顺老城区内，修旧如旧，保护性地开发安顺历史文化，打造安顺历史文化街区。

……

水清了，湖美了，城市更美了。无论是漫游环湖路、还是信步贯城河畔，一处处领略的是安顺城市建设的民族特色和良好的空气质量。

白鹭振翅飞，也惊黔中美。不久的将来，丰厚的历史文化底蕴与时代新姿相交融的美景图画，将使安顺这座全国优秀旅游城市充满了生机和活力，演绎着新型城市的时尚和动感。

安顺面向社会 招考公务员 214名

详见 **16** 版

二月我市商品房成交量同比下跌

房价依然上涨

详见 **10** 版



日本地震 娱乐圈明星众生相

日本 AV 女优波多野结衣
地震“死”而复生
HelloKitty 之母
清水裕子被传遇难

《灌篮高手》作者用画笔
集合“微笑”

详见 **7** 版

直击云南盈江 5.8 级地震

3月10日12时58分，云南省德宏傣族景颇族自治州盈江县（北纬24.7，东经97.9）发生5.8级地震，震源深度10公里。

详见 **4** 版

安顺图书馆 缘何受冷落

本报记者 黄成义

相对于书店的热闹场面，安顺图书馆可谓门可罗雀。期刊阅览室里，读者三三两两，显得十分冷清，一个拥有600多座位的地级市图书馆，只期刊阅览室有十多位读者，虽有外借部对外服务，但来人寥寥无几，作为市民精神营养最大供给库的公共图书馆，何以淡出公共视野？

3月15日上午，记者在图书馆看到，阅读者基本是老人，鲜有年轻人。安顺图书馆位于虹山湖畔，环境优美，一些老人在早锻炼完后，来图书馆歇脚看书，这里成了老人们的精神家园，丰富晚年生活的地方。

图书馆离我们有多远

图书馆曾经的老读者，安顺学院美术讲师，44岁的周泽过去是个常到图书馆的人，80年代中期老图书馆还在南街时，每周排队借书还书一直是他美好的记忆。这些年他已长久不进图书馆了，在他那房间一角的书架上，大部分为艺术类图书。他说，图书馆借不了这些书，随便一本都在100到200元，这几年，仅这些图书，就花了他数千上万元。周泽说，实际上，很多时候他都是在网上阅读。记者看到，书桌上是他通过电脑下载的艺术类资料。周泽说，安顺图书馆至今还没有电子阅览室以供免费下载服务。若有，他不会买打印机。像他这样搞艺术创作的人，下载打印资料花了他不少钱，他希望安顺图书馆建起数字阅览室，像他这样的艺术老师，需要图书馆的地方很多。

周泽问道，读者在图书馆找不到自己需要的书，图书馆在读者心中还能有多大

的吸引力呢？他曾兴冲冲地花了50多元钱办了张读者卡，可找遍了几个阅览室都没找到一本他需要的艺术类书籍，只得心有不甘地到书店买书回家了，其实，他心目中的图书馆不仅可以喝咖啡、休息，还可以听讲座。

对老人们来说，他们青睐的始终是纸质书，68岁的刘香奇是安顺西秀区退休老人，喜欢写诗，自费出了本诗集，每天到图书馆俨然成了他日常生活的一部分，他通常上午看4份不同的报纸，与他共读的还有几位退休老友。老刘告诉记者，对于非专业研究的读者来说，读点报纸、杂志，图书馆就够用了。但这几年图书馆没有多少新书，在政府投入不多的情况下，他希望一些单位和个人把要处理的书捐出来，送到图书馆。

图书馆管理员吴传芬在图书馆工作了20年，在她的记忆中，图书馆已经有好多年没有购藏新书了，每天面对门可罗雀的读者，她上班也没多大劲。记者翻看了图书馆员的登记册，自2011年元月以来，到阅览室读书的最多时候有16人，少的时候仅3人。据了解，每年图书外借办卡不过600人。显然，对一个近40万人口的市区来说，读者上座率、办卡量实在是太少了。

多年不购藏新书

安顺图书馆已多年没购新书了。馆长胡康芬告诉记者，上级每年给图书馆5万元购书款，去年购书款增加到8万元，订购了400多种杂志和报纸就没钱了。图书馆本非营利性公益事业单位，在财政拨款有限的情况下，图书馆不得不通过出租场地解决水电及一些人工开销，安顺图书馆

把部分馆室出租给人办英语补习班、儿童美术班及一家律师事务所办公，靠这样的创收来维持运转，实在迫不得已。

胡康芬说，建立数字图书馆是她们多年的愿望，她的前任馆长早在2004年就向上级部门申请开办电子数字阅览室，后来又呼吁多次，但由于资金问题，至今电子阅览室还未开办起来。

按地级市图书馆达标规定，地级市图书馆要达到国家有关标准，每年财政投入不得低于1000万元，且具有50万以上藏书，年入藏不低于5000种图书，年外借量不低于20万册，图书馆面积不低于8000平米，坐席量不低于1100个。按照人口比例，260多万人的地市级图书馆应该拥有图书50到60万册。目前，安顺图书馆馆藏量仅17万册，每年购书经费5万元，面积3588平米，坐席量600人，从馆藏量、图书馆面积、坐席量、资金投入等方面看来显然远远不够。相较贵阳市图书馆，作为国家一级图书馆（地市级），贵阳市图书馆现有藏书74.8万册（件），订报刊1500多种，仅2009年，购书经费达135万元。除为读者提供馆藏书目的查询、全开架的阅览和外借、代借代还、资料检索等基础服务外，还充分利用网络技术、RFID技术，开通了数字图书馆。

网络阅读让年轻人离开图书馆

网络的普及正潜移默化地改变人们的阅读习惯，使越来越多的年轻人离开图书馆，这应该是现今图书馆日益受冷落的主因。

黄越是安顺二中高三的一名在校学生，因学校就在市图书馆附近，他过去是图书馆的常客，可现在却很少去了。小黄

说，现在一上网，什么书都有，很多新书上得特别快，她基本都是通过网上阅读。

据中国出版科学研究所最近发布的国民阅读调查结果显示，图书阅读与网络阅读的比例是34.7：36.5，网络阅读首次超过图书阅读。

调查显示，50.7%的人认为网络阅读越来越盛行，借助于网络阅读的人比以前多了。“我几年没有进图书馆了，但网上阅读看不了不少。”周泽说，“网上有那么多免费书，想读什么读什么，很方便。”有资料显示，截至目前，中国网民的数量已达到1.32亿。根据近日中国青年报社社会调查中心与新浪网新闻中心联合实施的一项调查，在2952名参与者中，81.4%的人首选通过的娱乐方式是上网，其中52.8%选择“读书看报”。

越来越多的人认为，现在明显在网上读的书会多一些，天天面对电脑工作，网上阅读更加方便时尚。

网络阅读，是年轻人离开图书馆的主要原因，而多年未购进馆藏图书，及功能单一，则是导致安顺图书馆读者大量流失的原因之一。在安顺西西弗书店，许多孩子正在看书，也有在里面写作业的。学生安安静静地看书，与图书馆成了鲜明的对比。其次，由于电子阅读的冲击，图书馆越来越缺乏吸引力，喜欢阅读的人自然转向书店和网络在线阅读。再有，安顺图书馆缺少电子阅览室，免费提供读者上网、下载、复印等服务，因此，它难以吸引年轻读者就可想而知了。随着人们获取知识和信息的途径正逐渐多样化，安顺图书馆面对网络的冲击，迫切希望通过改进各种服务，吸引更多的人回到书桌前。



详见 **15** 版