

粤澳共济 水润濠江

——广东保障对澳门年供水1亿立方米

珠海南屏，竹仙洞水库碧波荡漾、翠树环绕，宛若人间仙境。

《香山县志》记载：“竹仙洞，在北山乡东南四里。群山夹拱，中隔溪涧，石桥横跨如偃虹，岩溜峥嵘，味尤清冽。”

清冽淡水，从这里流向澳门，滋润着濠江人民，讲述着延绵60余年的情谊。到2023年，珠海对澳门的年原水供应量已达约1亿立方米。

三面环海的澳门，可蓄地表水条件差，淡水资源奇缺。很长一段时间，澳门居民用水主要靠数十艘水艇每天轮流到珠海的湾仔和银坑装水运回澳门，再由“担水妹”挨家挨户送水。

“我阿婆送水，我妈送水，我送水，到我的子女也送水，我们四代人都送淡水。”曾经的“担水妹”梁婆婆说。

20世纪50年代以来，随着澳门经济发展和人口增长，用水量日益增加，澳门供水自给自足的局面逐渐无法维持。有识之士向广东省政府发出请求，希望解决澳门供水问题。

1959年，广东省政府决定筹建竹仙洞水库和银坑水库，由澳门出资、珠海出力。

1960年3月8日，不到一年时间，总库容量240万立方米的竹仙洞水库建成投入使用。同年9月，银坑水库也紧随其后，顺利启用。随着闸门开启，清冽的淡水通过管道和明渠流进澳门。

在珠海全市22个供水水库中，竹仙洞水库离澳门最近，可利用自然落差向澳门供水。65年来一直扮演着对澳供水“桥头堡”的重要角色。然而，仅凭竹仙洞一个水库难以支撑澳门用水。

此后，珠海陆续新建多个泵站和水库，并通过管道、隧洞、明渠实现库库相连，增强对澳供水保障能力。

珠海水控集团相关负责人介绍，珠海对澳门供水工程，经过多年建设，目前输水工程已形成4条对澳供水管线。从1986年至2023年，珠海对澳门的年原水供应量从2000万立方米增长到约1亿立方米。

供水量增4倍，绝非易事。

咸潮，就是一只“拦路虎”。提起它，资深的水利人往往眉头一紧。

河口及三角洲河道，是上游河道淡水径流和外海高盐水的交汇区。在枯水期，径流量减小，外海高盐水在潮汐动力的推动下，逐渐向河道上游扩散，河道内水体变成，进而引发咸潮，导致取水口无法正常抽取淡水。

水利部珠江水利委员会主任吴小龙介绍，珠江三角洲地区河网交错，潮水往复涨落，咸潮上溯复杂多变。在每年10月份至次年3月份，上游河道径流小，潮汐动力相对变强，河口咸潮上溯就会表现为活跃期。

据介绍，大湾区城市群供水水源以河道取水为主，河口咸潮影响期间，取水口附近含氯度严重超标，甚至连续数日无法取到淡水时，城市供水安全



上图：图为珠海供水系统中最大的蓄水水库——竹银水库。
珠海市供水公司供图

左图：珠海监测站工作人员在水库检测水质。
珠海市监测站供图

就会面临严重威胁。

2004年，华南遭遇50年不遇的严重旱灾，海水沿西江磨刀门水道上游，逼近广州，形成珠澳地区自1951年以来最严重的咸潮，澳门、珠海用水全线告急。

水利部组织珠江水利委员会全面启动应急供水保障工作。经周密筹划，2005年春节前夕从千里之外的上游水库应急调水至珠江口的澳门、珠海等地，以压制咸潮、保证补淡，调水距离长达1000多公里。

那场跨越贵州、广西、广东，历时10天的“千里调水压咸潮”壮举过去已经20年了。这20年里，内地构建了流域当地、近地、远地梯次供水保障“三道防线”，落实预报、预警、预演、预案“四预”措施，确保用水安全。

今年是澳门回归祖国25周年。20多年来，在“一国两制”框架下，广东省政府和澳门特区政府在粤澳合作联席会议机制下，成立了粤澳供水合作专责小组和技术小组。

广东省水利厅厅长王立新介绍，2009年，广东省政府和澳门特区政府签署《粤澳供水协议》，双方在政府层面建立了更加稳定的供水合作机制。

近年来，珠澳双方开始不定期到后来定期召开由澳门海事及水务局、珠海水务局、澳门自来水股份公司、珠海水控集团共同参与的“四方会议”，建立了常态化的供水合作机制。

如今，“担水妹”早已退出历史舞台，不再被淡水束缚的澳门经济社会发展取得巨大进步，成为世界人口密度最高的城市之一，人均收入位居世界前列。

登上竹仙洞水库旁的将军山山顶眺望，珠海中心、横琴国际金融中心、澳门旅游塔等珠澳地标建筑构成的繁华天际线蔚为壮观，成为粤港澳大湾区的华美封面。而看不见的供水管道中，奔涌着润泽两地的汨汨清流。

（据新华社广州电 记者王浩明、熊嘉艺）

本报沈阳电（钟欣）“天辽地宁·热‘雪’燃情”辽台青年交流活动近日在辽宁沈阳举办。其间，50余名台湾青年走进辽台青年创新创业基地、红色历史展馆等地方，通过实地参访、亲身体验、深入交流，领略辽宁悠久的历史文脉，感受辽宁经济社会各领域的发展成就。

在辽宁省博物馆，来自台湾桃园的石家伟被展出的辽金文物所吸引。他表示：“这些文物让我和古人有了跨越时空的连接，我看到了古人的精湛工艺、看到了灿烂的中华文化。”

“辽宁的文物古迹独具魅力！”曾到访过上海、深圳等地的台北青年赖仕桓认为，沈阳故宫等文物古迹不仅具有极高的历史价值，更让他感受到了中国传统文化的深厚底蕴。

此次辽台青年交流活动，让台青们在情感上产生了共鸣。

赖仕桓在参观沈阳“九·一八”历史博物馆时被深深触动。“我的心情很沉重，也很震撼。我感受到了先辈们遭受侵略的苦难，他们历经艰辛才赢得了胜利。这段历史告诉我们，应该珍爱和平，避免战争。”赖仕桓说。

时隔8年，台湾青年陶国辉携家人朋友再次到访。他表示，辽宁的变化很大，他对这里的感情也愈加深厚，未来会考虑来辽宁发展。

来自台北的杨同学说，这种交流不仅加深了两岸青年之间的了解，更为他们未来交心交融奠定了坚实基础。希望未来能有更多这样的活动，让两岸青年在交流中共同成长。

辽宁省台办主任王冰表示，辽宁热情欢迎台湾同胞来访，希望台湾青年朋友们在了解辽宁文化底蕴和乡土人情的同时，拉近距离、收获友谊。

台湾青年感受辽宁历史文化



图为台青参观辽宁省博物馆。

李 晓 摄



行 援 两 岸

以“燃情冰雪·携手同行”为主题的海峡两岸青年冰雪节启动仪式近日在黑龙江省哈尔滨市举行。两岸有关方面嘉宾、青年约1300人参加活动。图为启动仪式上的文化演出场景。

新华社记者 陈晔华 摄

亚婆井的前世今生

本报记者 柴逸扉 文/图

“饮了亚婆井水，忘不掉澳门；要不在澳门成家，要不远别重来。”这是一首在澳门广为流传的葡语民谣。亚婆井在哪里？它究竟有什么特殊之处？

从澳门半岛的妈阁庙背后沿山间小路前行，步行10分钟就可以到达亚婆井前地。这里绿树成荫，宁静安逸，白色外墙、绿色百叶窗和红瓦坡屋顶相映成辉，充满了南欧风情，徜徉其间仿佛置身于某个欧洲小镇。数百年前，葡萄牙人聚居于此，形成了早期澳门的葡人社区。

澳门地方狭小，加上地处南海之滨，饮用水长期受咸潮影响，十分匮乏。在没有自来水设施的年代，井水几乎成为澳门居民生活用水的唯一来源。而亚婆井前地正是澳门主要的水源地。

亚婆井的葡文意思是“山泉”（fountain），中文名称“亚婆”则来源于粤语“阿婆”，意思是老婆婆。相传明朝时亚婆井的泉口位于山丘，大家上山取水十分辛苦。有一位老婆婆在此地修筑蓄水池贮存山泉，方便居民汲取饮用。居民为感谢这位老婆婆，因而把贮水处叫作“亚婆井”，这一带也因此被称为“亚婆井前地”。作为城市集体记忆的物质载体，亚婆井是一个重要的象征和符号；特别是在澳门土生葡人的民谣、诗歌、传说故事里，亚婆井的元素时常可见。

2005年，澳门历史城区被列入联合国教科文组织《世界文化遗产名录》。在特区政府和澳门社会各界的参与下，亚婆井前地与妈阁庙、大三巴牌坊、郑家大屋等历史建筑及相关传统街区一道，进行统一的规划或修缮。到这一片区参观游览，成为澳门世遗主题旅游的经典路线。

如今，亚婆井前地还保留着原来的两株百年老榕树，地面采用红色鹅卵石拼成水流形态。周边建筑经过重新修葺，焕然一新，搭配上龙头喷泉、古典路灯和绿化景观，营造出一处优美雅致的户外公园，为本地居民和游客增添了休憩的场所。

每到节假日，不少市民和游客都会到这里来打卡拍照，买上一杯咖啡、奶茶，坐在台阶或长凳上享受难得的静谧与悠闲。有时候，这里也会举办一些活动，让宁静的小广场变得热闹起来。比如近期举办的“幻彩耀濠江”光影活动，让许多游客在亚

婆井前地感受到灯光秀的绚丽迷人，也向大家展示了夜光下亚婆井前地的风采。

而在饮用水方面，随着自来设施的普及，亚婆井的功能逐渐弱化。尤其是在祖国内地的支持下，从上个世纪中至今，广东珠海通过多种措施，向澳门持续供水达60多年。目前珠海对澳门的年原水供应量达到约1亿立方米，形成4条对澳供水管线，有力保障了澳门的用水需求。这背后，是粤澳人民守望相助的真情感。

今年是澳门回归祖国25周年，澳门的发展也站上了新起点。“广州诸泊口，最是澳门雄”，只要拥护“一国两制”方针，热爱澳门这个家园，都是喝了“亚婆泉水”的澳门人，都是建设澳门的积极力量。澳门的明天也将更加美好！



图为亚婆井的蓄水池及周边环境。