



历阳湖景观提升工程已初步形成三坝蓄泉水景色。本报记者 蒋龙龙 摄

# 保泉人工湖 选在兴济河

根据《济南市新型城镇化规划(2015年-2020年)》,为了保泉,济南市规划增设南部山区泉水补给人工湖。济南市已经在历阳大街附近建设了历阳湖,每天补给2万方地下水。随着海绵工程的进行,济南市还将在兴济河上游修建一座小型人工湖,让更多的水渗透到地下。

记者 蒋龙龙 实习生 田丽怡 陈瑛

12日,记者来到历阳大街北侧的历阳湖看到,湖内水量略有下降。附近很多市民正在垂钓,东北方向两座新的大坝正在忙碌建设中,大坝再往东正在建用来净化水质的水处理站和水管理用房。

据了解,历阳湖于2013年建设完毕,是一个不折不扣的人工湖,储水来自大明湖。这些大明湖水经西圩子壕、广场西沟、舜玉路、广场东沟的输水管道和3级泵站来到这里。根据设计,每天最大可有10万方的水从大明湖南下来到历阳湖。

据济南市排水管理中心相关负责人介绍,这些水经过广场东沟,流向南圩子壕,西圩子壕,进入西泺河,最终流向小清河,实现大明湖水的循环利用。

据该负责人介绍,“由于目前趵突泉水量较少,每天只能引2万方水到历阳湖,进行补给。”历阳湖和历阳湖下游的广场东沟所在地属强渗漏带,这些水可步步渗漏,实现地表水转换地下水,补充泉水水源,抬高泉水水位。

为了更好地回灌补源,历阳湖还将进行二期工程提升。据项目负责人介绍,将增大历阳湖蓄水面积,净化历阳湖水质。景观提升后,每天可实现湖水下渗补源7000至1万方。

济南市不仅成功建设了历阳湖等人工湖用以回灌补源,随着海绵城市建设,济南市还将在兴济河上游修建一座蓄水1万方的小水库。

根据《规划》,大明湖兴隆片区试点区域内扳倒井、砬子山等5个渗漏区将进行工程修复,增加兴隆-土屋强渗漏带的渗漏能力,让更多雨水滞留并发挥下渗作用,从而实现保泉目的。这5处渗漏区计划2016年3月起施工,并于当年内竣工验收。

济南市市政公用部门正在对北至二环南路,南至北马山,西起望花楼山,东至山大兴隆校区-兴隆水库一线的砬子山渗漏区进行整治。除了兴建各种拦蓄设施,济南市还将在兴济河上游设置人工湖,蓄水量约1万立方米左右,可留住更多雨水,更好补给泉水。

济南市市政公用部门供水处相关负责人介绍,历阳湖的兴隆水库,龙泉湖水库,浆水泉水库都位于省城的强渗漏带周边,也有一定的保泉作用。一位不愿透露姓名的专家告诉记者,如果要在南部山区新建新的人工湖,水源不管是来自水利工程调水还是自然雨水,“水库应该修在济南南部山区重点渗漏带上,才能让更多的水渗漏到地下,更好地推高趵突泉水位。”

# 第二泉水浴场 喊了五年还没影 再兴建8-10个得先解决用地和经费

本报记者 唐园园 实习生 赵敏

《济南市新型城镇化规划(2015年-2020年)》公示稿提出发挥泉城泉水优势,增建开放式泉水游泳池8-10处。目前济南只有一个泉水浴场,并且建立第二个泉水浴场的呼声已经有五年之久。此次规划首次提出要大规模建设泉水浴场,其中涉及到的问题和难题都不少。

济南市园林局一位工作人员在之前接受采访时曾表示,建设泉水浴场需要距离泉源近、水量足、有足够的公众活动空间等基本条

件,选址难、资金、拆迁等原因或都影响着泉水浴场的建设进程。

2011年,针对第二个泉水浴场的选址,媒体征集了500余条建议,并且排出前10名选址,分别是铜元局前街、五龙潭公园附近;青龙桥附近;王府池子;百花洲;大明湖东门附近;小清河沿线;中泺河;百脉泉;南部山区;砚泉。

目前济南护城河边能有泉水浴场,契机在2010年东护城河改造。为了配合东护城河通航工程,当时对包括青年游泳池(泉水浴场前身)在内的解放阁体育馆重新规划,建设泉水浴场。在建设工程中,

涉及了一些建筑和单位的拆迁。

此前,济南市园林局相关负责人在接受采访时也提到,修建第二泉水浴场涉及部门很多,单单一个园林部门根本无法完成。因此在护城河沿岸、青龙桥附近,若要开辟一区域专门建设泉水浴场,很有可能涉及到拆迁改造的问题,这就增加了建设的难度。

除了选址拆迁问题,泉水浴场建设还涉及到运营经费的问题。据环城景区相关负责人介绍,泉水浴场每年运营经费达200万,延长两小时开放时间后,经费每年增加40万。

Haier | 齐鲁晚报 4月15日-17日疯狂内购会特别报道②——冰箱冷柜篇

# 海尔冰箱 核心技术引领超智能时代

本周五至周日海尔品牌全系钜惠, 仅此三天, 力度空前!

如果说有一种家用电器能让中国人足足自豪了20多年,那一定是海尔冰箱!经过海尔人多年不懈努力,海尔冰箱——这一中国知名品牌,逐渐被全球用户包括挑剔的日本消费者认可,知名度和销售量不断提升,在强手林立的日本市场占据了一席之地便是卓越实力的证明。即将于4月15日-17日引爆的海尔疯狂内购会上,海尔傲视同侪的近百款冰箱冷柜产品都将携不凡的科技魅力登场,以“首选品牌+劲爆价格”,点燃万千山东消费者的购买热情!

□本记

## 划时代产品持续引领行业 海尔冰箱步入“超智能时代”

自从亚洲第一台四星级冰箱在海尔诞生以来,海尔冰箱在31年的发展历程中,先后领导了数十次行业技术革命,不断推出划时代的产品,近年来更是凭借行业领先的干湿分储保鲜技术,成为全球首个主导国际冰箱保鲜标准制定的中国家电企业。

在行业仍在探索普通智能技术要如何发展的时候,海尔冰箱已经实现了从“普通智能”步入“超级智能”的华丽转型。2016中国家电及消费电子博览会(简称AWE)期间,海尔冰箱首创厨联网冰箱,以创新的5大人机交互技术及“屏+生态”的商业模式,行业唯一开启了“超智能时代”。

对此,有业内专家分析称,海尔冰箱在10年前就已经在普通智能方面实现领先,而今升级到超级智能时代,更是实现



## 权威实验印证强大保鲜效果 保鲜期比普通冰箱长7天

保鲜食物一直都是冰箱产业的核心功能,但是如何判断冰箱保鲜性能的优劣呢?不久前,央视播出了国家标准委与中央电视台联合制作的“两会”特别节目《标准中国-走向世界的中国标准》。纪录片中,中国家电研究院旗下机构中国家用电器检测所对海尔干湿分储保鲜冰箱和普通保鲜冰箱进行了对比试验。将同样的蔬菜分别放置到海尔干湿分储保鲜区和普通保鲜区中,7天后,可以明显看到海尔冰箱保鲜区的食材新鲜度远远高于普通保鲜区

内的食材。研究人员通过对两种食材进行数据测试,分别测出叶绿素、维生素和水分保有量,再与之前的数据进行对比。最终试验数据证明,海尔干湿分储保鲜技术可以最大程度保存食物营养成分,蔬菜保鲜期限至少可延长7天左右。

据了解,海尔冰箱研发团队在3年的研发时间里,经过上千次试验最终寻找到适合于控制湿度的植物纤维结构,并成功研发出HCS生态植物膜,有效实现锁水、透湿等功效。除了卓越的保湿效果,海尔干湿分储保鲜冰箱的另一个优势就是“保干”,填补了行业空白。用户可以将人参、名贵茶叶等贵重干货放到干区保鲜,而干区微风道技术会把区间湿度控制在45%左右,防止干货

食材返潮变质,将干货食材的保鲜期限延长5个月以上。

## 获法国“最佳选择产品奖” 节能近50%, 夺魁国际榜单

上月中旬,法国消费者联盟发布了“最佳选择产品奖”榜单,在冰箱领域,海尔集团的冰箱产品从5大品牌中脱颖而出,超过了英国、法国、土耳其等欧洲本土知名品牌,荣膺榜首。这标志着海尔在与欧、美、日、韩等国际同行的同台竞技中再次领先。

在本次针对冰箱产品的评测中,法国消费者联盟对产品的冷冻冷藏、能耗、容积、静音、存取便利等最受消费者关心的核心功能进行了专业评测,最终结果显示海尔集团的意式三门冰箱以14.7的综合总分位居第一。而且,海尔集团的冰箱也是同类型产品中唯一达到A++级能效标准的产品,相比其他品牌来说可以节约将近50%的电量。在评测中,该冰箱的保鲜、ABT杀菌等功能都达到了最高评分。

## 吹响“一省到底”集结号 海尔冰箱本周末倾情盛惠

4月15日-17日(本周五至周日),海尔将联手本报组织一场力度空前的“疯狂内购会”,三天时间内,海尔空调、冰箱、冷柜、洗衣机、彩电、热水器、厨房电器等全系产品将推出大手笔的促销政策,让更多消费者享受到海尔品牌科技创新给家居生活带来的无限便利和惊喜。届时,您只要莅临各大卖场海尔专柜,便可现场体验海尔冰箱独步全球的干湿分储、人机交互、强效节能等核心卖点,同时以出乎意料的惊喜价格,让一台套萃核心科技,闪烁智慧魅力的海尔冰箱成为家庭新成员和厨房好伙伴。