

大连消除黑臭水体 泄洪渠道变景观河

生态
优先

站在大连市泉水河龙华桥向远处望去，蓝天白云、绿树楼宇都倒映在波光粼粼的河面上，风景如画。可就在几年前，这条河还是污水横流、臭味四散，两岸居民绕道而行、不敢开窗。其实，在大连，脱胎换骨的不止一条泉水河，共有6条河流完成了黑臭水体治理，蜕变为赏心悦目的景观河道。

一河一策 黑臭河变清流

春柳河、周水河、泉水河、凌水河等河道是大连市区主要的排洪河道，主要担负各自区域汛期的泄洪排水任务。近年来，城市开发建设提速，越来越多的居住区遍布在这些河道周围。

随着时间推移，河道部分截流管道老化破损，沿河居民及企业用水量增加，下游污水处理厂处理规模不足，导致旱季时节部分河道内污水溢流，河道沿岸臭气熏天，夏季蚊虫乱飞。沿河居民不敢开窗，苦不堪言。

为了改善建成区水环境，贯彻落实国务院《水污染防治行动计划》精神，大连加快推进中心城区黑臭水体整治工作。2015年，完成了建成区黑臭水体排查工作，并编制黑臭水体整治计划，2016年、2017年利用两年时间，投入资金5.75亿元，采取“一河一策”的工作思路，按照“控源截污、内源治理、活水循环、清水补给、水质净化、生态修复”的基本技术路线，对泉水河、春柳河、周水河、周水河北支线、大化明沟以及凌水河等总长11.37公里的黑臭水体进行综合整治。

截至2017年底，随着黑臭水体整治、污水处理厂建设、提标改造等一系列水污染防治工程的完成，大连市城市污水基本实现全收集全处理，建

成区黑臭水体消除。

治理完成后，不但有效消除了黑臭水体，提高了河道的防洪排水的能力，河道及周边的整体环境也大幅提升，城市水生态环境得到持续有效改善。

春柳河、周水河、泉水河等河道在消除黑臭水体的基础上，还通过新建的钢板闸将污水处理厂处理后达到一级A排放标准的再生水在河道内蓄积，形成靓丽的水域景观。一条条河道从人见人厌的黑臭泄洪渠道，变成了居民散步休闲、人来人往的“绿水”景观河。

放弃休息日 分段施工保工期

大连市黑臭水体整治任务一经提出，具体牵头任务就落在了原城建局排水处的肩上。“当时大大小小的工程项目近百个，项目组人员有限，每个人都负责管理或者参与管理数项工程。既要跟踪工程进度，也要协调解决工程中遇到的困难，还要盯紧工程质量，那两年几乎没有休息日。”时任大连市政公用事业服务中心的李刚回忆。

2016年至2017年，作为中央环保督查工作的关键年，也是环保督查任务最重的时期，作为黑臭水体整治工作的“主力军”，原城建局排水处承担了包括黑臭水体整治在内的30



大连市泉水河改造前，河水里的黑色底泥散发着臭味。



泉水河经过黑臭水体治理，蓝天白云，风景如画。受访者供图

多项市级重点中央环保督查任务。后来，大连市政公用事业服务中心成立，对从前的排水处、园林处等8家事业单位进行了整合。

大连市政公用事业服务中心相关工作人员介绍，为确保能够按照要求完成任务，原城建局排水处整合了全处具有专业技术、工程经验的骨干专业人员，专门成立工程项目组。从黑臭水体前期排查、黑臭水体整治计划编制、整治方案确定、施工前期准备、施工过程管理等各个环节全方位参与管理，党员干部和职工勇

挑重任、攻坚克难、拼尽全力，完成一项又一项的工程建设任务。

回想起工程建设中遇到的困难，李刚说，“主要还是工程任务重，工期比较紧，在施工过程中最难的就是涉及土地动迁。为了确保工期，往往采用的都是双管齐下，一方面加紧推进动迁，另一方面采取分段施工方式，大大提高了施工进度。”

不仅如此，在具体施工过程中，团队成员还集思广益想了很多切实可行的办法。比如泉水河施工过程中要铺设的生态河底，如果从外地运

输建筑材料，时间长、运输难度大，他们就采取因地制宜的方法，在河道内现场预制，大幅缩短了材料供应周期。

去年，大连市黑臭水体治理以合格率100%、市民满意率96%，通过了国家生态环境部和住建部联合验收。其中，泉水河综合治理工程还荣获了“大连市政金杯示范工程”，并通过“辽宁省市政金杯示范工程”初审。

辽沈晚报、聊沈客户端记者 张阿春

两人办理日本签证 只需交一人费用

又是一年春来到，随着气温的回暖，选择出行旅游的人数也逐渐增加。近几年随着国民生活水平的提高，境外游的热度居高不下。在刚刚结束的清明小长假前后，许多游人都走出国门享受了异国的秀丽风景。

众所周知，想要出国旅游，签证可是关键，但是对于办理签证这件事情，往往会遇到许多困扰，比如签证费、手续麻烦、怕随便找的机构不靠谱、怕拒签却白白浪费了办理费用……

说到办理签证的门道，今天我们就一起聊聊招商银行的特色签证业务：

1. 招行特色签证业务介绍

为了满足客户们的出游需求，招商银行从2014年就推出了代理签证服务，客户如果想申请签证，只需要通过“招商银行手机银行APP”就可以实现线上快速填单！目前招商银行已经上线13个国家和地区的签证服务，均可以让客户实现线上快速填单办理，省时、省心、省力！

在办理过程中，点击招行手机银行APP，选择“代理签证”模块，即可以看到全部13个招行提供签证服务的国家和地区。

2. 招行签证业务优势

- 1) 8小时急速审核，快速高效。
- 2) 99%以上过签率，安心满意。
- 3) 拒签全额退款，信心保证。
- 4) 100%约签成功率，专业制胜。

3. 招行日签特惠活动

接下来重点来了！招行针对原价599元/人的日本单次旅游签证，正在举办特价活动：新开招行金葵花卡片，即可畅享“两人办理日本签证，一人免单”优惠；新开招行金卡，即可畅享“两人办理日本签证，共享七五折”优惠的活动！活动时间截至5月31日（如有延期，请以招行公示为准）。

1) 新开金葵花卡：指首次开立招行金

- 1) 葵花卡片，且当月日均资产达到50万以上；
- 2) 新开金卡：指首次开立招行金卡，且当月日均资产达到5万以上！

新开金葵花的客户
畅享“两人出行一人免单”！
原价1198元 现仅需599元



新开金卡的客户
畅享“两人签证共享七五折”优惠！
原价1198元 现仅需900元



算下来两个人办理日本单次旅游签证，原价需要花费1198元，现在最低仅需598元即可轻松办理。

4. 出国金融服务，招行一站直达

出国留学、探亲旅游、商务出行、健康医疗……招商银行想您所想，为您提供“一站式出国金融服务”，助您玩转全球！

更多精彩的跨境金融服务欢迎您详细咨询招行各大网点！

招商银行金葵花新户活动来啦！

办理日本签证畅享

两人出行
一人免单



3月11日起新办理招行金葵花卡片且资产达标的客户，可以畅享日本签证“两人出行一人免单”；

新办理招行金卡且资产达标的客户，可以畅享“两人签证共享七五折”优惠！

欢迎详询招商银行沈阳分行各网点



招商银行
CHINA MERCHANTS BANK

因您而变