



河北海水淡化产业迎来发展“风口”

不久前，国家发改委和国家海洋局联合印发《海岛海水淡化工程实施方案》。这是国家层面在推动海水淡化规模化应用、引导海水利用快速健康发展方面出台的又一政策指导性文件。河北是一个水资源缺乏的省份，海水淡化产业已历经十余年的发展。政策利好频频，市场需求逐步显现，这一沉寂多年的产业正面临一个关键发展期。

政策利好频频 产业发展加速升温

12月1日起，北京等地开征水资源税。这是财政部、国家税务总局、水利部联合发文确定的水资源税改革试点。在此之前，我省试点水资源税改革已经一年有余。水资源税改革，旨在用税收杠杆抑制不合理用水行为。政策传导之下，企业考虑生产经营成本，海水淡化开始受到各界关注。因为海水淡化水作为地表水、地下水之外的非常规水源，享受免税待遇。而现实来看，在我省沿海区域，对于海水淡化水规模化应用已经不仅仅停留在这一层面上。

像渤海新区这样的沿海区域看起来似乎不缺水，但实际上却缺少可用的淡水。近日，站在沧州渤海新区航运大厦15层的一间办公室向窗外眺望，沧州渤海新区经济发展局发改科科长王德尧介绍，眼前出现的那些“盐汪子”只能用来晒盐、养虾。曹妃甸、渤海新区是我省发展沿海经济的主战场，但在这些区域，入驻企业多为高耗能企业，淡水资源匮乏，已经成为区域发展面临的重要问题。以渤海新区为例，淡水水源主要有二：一是向沧州市域范围内的大浪淀水库和杨埕水库引水，二是南水北调调配来的水量。该区经发局有关负责人介绍，结合城市发展规划，按照入驻项目的规模和用水定额核算，到2020年渤海新区每年会有2.1亿吨的供水缺口，除中水回用外，只能用海水淡化补充。国家层面对于海水淡化表达了极大的支持。《全国海水利用“十三五”规划》明确，十三五末，全国海水淡化总规模要达到220万吨/日以上。并提出要推进沿海缺水城市、海岛、产业园区海水利用的规模化应用。国家海洋局今年6月发布的《全国海水

利用报告》显示，截至2016年底，全国已建成海水淡化工程131个，其中河北有7个。据了解，河北的海水淡化产业历经十年发展之后，正在告别慢车道。今年4月，由渤海新区、中科院过程工程研究所、广东中科保公司等三方共建的海水淡化与浓盐水综合利用示范工程开工建设，项目规模为5万吨/日。此外，渤海新区目前在建的项目还有3个，产能合计为25万吨/日。渤海新区有关负责人表示，这些项目的建设，对于区域发展具有格外重要的意义，为引进大量工业企业，尤其是承接北京生物制药企业入驻提供了重要支撑。

市场需求显现 管网建设成为关键

日前，北京媒体的一则消息引起了业界关注：曹妃甸至北京的一条长270公里的淡化海水管线正在悄然规划中，一旦这条输水管道上马，每天将有100万吨淡化海水进京。其实，关于这条线路的谋划已经进行多年，而这则消息透露了该线路的最新进展：其中河北段的180公里、天津段的27公里已经完成审批。同时，北京市发改委正与水务局研究淡化海水利用方式、深化海水淡化规划的设计方案。当社会将目光聚焦于这条线路时，很多人还不知道，在沧州渤海新区，一条60公里长的输水管道已经开始为四五十家工业企业供应海水淡化水。目前，我们的用户数量在国内同行业中是最多的。河北国华沧东发电有限公司是这条输水管道的供水方，总经理助理张兰芳介绍，企业每天能生产海水淡化水5.75万吨，除去企业自用外，还能外供3万吨。2011年，渤海新区建设了由国华沧电至中铁装备的供水管线，线路长10公里。2012年，为了推动海水淡化水的供应和输

送，渤海新区专门成立了润城水务公司。该公司总经理刘金广介绍，经过不断建设，目前公司的海水淡化水输送能力已达到30万吨/日，输送管道已覆盖港城区和沧州临港经济技术开发区。

2018年渤海新区的海水淡化产业将迎来井喷，巴安水务的项目将于5月投产，首创阿科凌的项目将于10月投产。首创阿科凌新水源有限公司副总经理张文合对产业发展前景充满信心，他注意到近几年有大量企业落户渤海新区，经过几年的建设之后，这些企业的用水需求即将显现。事实上，此前海水淡化产业沉寂多年的一个重要因素就是市场需求不旺。管网建设，意味着能够建立和用户的连接。《全国海水利用“十三五”规划》提出，鼓励电力等行业企业配套自建或通过第三方投资建设海水淡化厂和专用输水管道，满足企业用水的同时，推进以点对点方式向周边用户供水。该规划还把曹妃甸首钢京唐钢铁海水淡化项目列为重点。据了解，首钢京唐承担了日产100万吨海水淡化水进京项目。该公司有关负责人表示，现在万事俱备，差的就是管道的建设。

业内人士分析，海水淡化历经多年发展，在技术上已经非常成熟，在成本上同重大工程调水相比也极具优势，目前最需要的就是加强管网建设。在渤海新区，围绕海水淡化的配套工程已全面展开。海水淡化水输送管网已开始在新建园区全面配置。还规划了海水集中预处理工程和洁净水配送工程，供海水淡化生产企业使用。

构筑循环链 浓盐水综合利用起步

今年11月，群都港口开发建设有限公司先后发布招标公告，就一条50公里长的浓盐水管线的工程设计、工程勘察进行招标。招标公告显示，这条管线将连接国华沧电等多个海水淡化项目，将海水淡化过程中

□记者 董立龙 通讯员 王晓东

产生的浓盐水输送至厂区外政府配套浓盐水处理站。渤海新区经发局有关负责人介绍，这条计划投资2亿元的管道，是渤海新区落实绿色发展理念，打造海水淡化循环经济产业链条中的重要一环。

海水淡化的过程中产生的浓盐会对海洋生态造成影响，不能直排海洋。曹妃甸、渤海新区两个区域均谋划依托盐化工产业基础，推进对浓盐水的综合利用。在渤海新区，沧州盐业集团溴素有限公司，将重点接受当地海水淡化的副产品浓盐水。卤一度，晒盐无数。该公司总经理李东亮介绍，按照目前的技术，通常生产1吨海水淡化水，会产生1.6吨至1.8吨浓盐水，这一过程能使普通海水的浓度由2.8%提高到4.3%，而后者备受盐化工企业的欢迎。

该公司从2012年开始谋划浓盐综合利用项目，今年4月正式开工。项目的主产品除盐之外，还能从浓盐水中提溴、钾等化工产品。除了浓盐综合利用之外，渤海新区对海水淡化还进行了全产业链条的规划，比如，加快建设海水淡化材料和装备制造加工基地以及海水淡化装备研发基地。据了解，目前已经有生产海水淡化膜材料的企业落户这里。此外，渤海新区还将海水淡化与文化旅游业进行结合，该区正在建设的占地25平方公里的沧海文化风景区，将有一半用于建设水面，而重要水源就是已经净化过的浓海水。

海水淡化企业排放的浓海水会首先进入这里，形成人工小“死海”。在设计者看来，这部分纯净度非常高的海水，非常适合用来洗海水浴。

另一方面，沧海文化风景区将打造东渡码头、海上旅游平台等景点，最终形成城在水中、海在城中、人在景中的水空间格局。

海水淡化水 距饮用还有多远

《全国海水利用“十三五”规划》明确，海水淡化水可以作为饮用水源，要加强宣传，消除公众对海水淡化水作为饮用水源的疑虑。现实中，海水淡化水要成为饮用水，却面临着多重关口。现行的生活饮用水卫生标准对水源的规定未提及海洋。普通居民接受需要一个过程。还有人认为，海水淡化水是纯水，缺乏矿物质，长期饮用会对健康造成影响。但在业内人士看来，海水淡化水各项指标远优于国家标准。沧州一家生产大豆油的合资企业，经过严格比选后选择了海水淡化水作为水源。而人类现今的饮食结构足以弥补纯水中所缺少的矿物质，还可以矿化工艺使海水淡化水成为水溶液。推动海水淡化水饮用的努力一直在持续。今年10月，青岛市率先出台地方标准，确定向主城区等区域供应海水淡化水供水。在渤海新区，国华沧电的500多位员工已有10多年的饮用海水淡化水经验，该公司还对海水淡化水进行再处理后灌装外供。文/记者 董立龙

巾帼之家 不忘初心 砥砺前行 推进妇女儿童事业全面发展

美丽河北 最美福嫂 推选结果揭晓

为充分展示我省家政服务人员尊老爱幼、爱岗敬业、吃苦耐劳、乐于奉献的良好风采，省妇联和省委宣传部共同开展了2017美丽河北最美福嫂推选展示活动。经过推荐、投票、评选等环节，12月20日，美丽河北最美福嫂推选结果揭晓。

据介绍，获得美丽河北最美福嫂荣誉称号的分别是石家庄市千惠家政服务中心家政服务员张惠萍、承德市金秀护理服务有限公司家政服务员鞠庆敏、张家口市心缘家政服务有限公司家政服务员岳慧芳、秦皇岛市昌黎县好帮手家政服务中心家政服务员李建英、唐山市知心大姐家政服务有限公司家政服务员陈玉珠、廊坊市大城家政服务中心家政服务员孙春霞、保定市圆湖家政服务有限公司家政服务员张淑惠、衡水市友力家政服务有限公司家政服务员王少丽、邢台市爱晚红枫养老服务有限公司家政服务员宋双娜和邯郸市巾帼再就业培训服务中心家政服务员刘金叶。（王焕科、刘荣荣）

首届河北省巾帼家政示范基地推选活动启动

近日，由省妇联、省人社厅共同举办的首届河北省巾帼家政示范基地推选活动在石家庄启动。报名截至2018年1月底。

据介绍，省巾帼家政示范基地应具备以下条件：依法在工商管理部门进行企业登记或者民政部门民办非企业单位登记2年以上且正常经营，法人为女性或女性员工比例达到60%以上；有固定场所，有比较健全的管理制度；通过民政部门及工商、税务登记机关年度年审；吸纳就业能力强；从业人员规模在本地区同类家政服务企业位居前列；2017年度企业新增就业人数达到总数的10%以上，其中员工制职工人数占较高比例；能够积极组织从业人员开展职业技能培训，持证上岗员工人数达到一定比例；遵守国家法律法规和政策，依法经营，诚实守信，无不良信用记录，无重大服务投诉，未发生侵害职工合法权益情况。我省家庭服务千户百强企业和大型规模型企业(单位)可优先申报。此外，我省还将开展河北福嫂推选，其条件包括：持有人力资源和社会保障部门颁发的相关技能鉴定资格证书；爱岗敬业、勤奋工作，服务态度好、服务质量高；前一年度用户满意度在95%以上且无用户投诉；有过硬的服务技能，参加过家政职业技能大赛并获奖的优先推荐。

此次活动将推选河北省巾帼家政示范基地10个人和个体福嫂20名，从即日起开始报名，参选单位和个人可通过当地妇联组织、人力资源和社会保障部门以及家政行业协会进行报名，同时也可通过自荐方式报名，相关材料报送至hsbflfzb@163.com。（张继华、刘荣荣）



近日，在石家庄市鹿泉区龙海社区儿童之家，孩子们学做中药香囊。

党的十九大报告提出，坚持男女平等基本国策，保障妇女儿童合法权益。在省委、省政府正确领导下，近年来，省政府妇儿工委围绕中心，服务大局，组织实施河北省妇女儿童发展规划，突出妇女儿童优先发展领域，着力解决妇女儿童最关心、最直接、最现实的利益问题，全省妇女儿童健康、教育、社会保障水平明显提高，生存、保护和发展环境明显改善。

统筹谋划，发挥政府的主导作用

我省认真贯彻落实党中央决策部署，积极推进两纲两规实施，落实工作责任，强化保障措施，积极主动作为，大力推进妇女儿童事业与经济社会同步发展。

省政府将两规主要任务目标纳入全省国民经济和社会发展规划，将妇女儿童工作纳入政府和各职能部门的目标责任范围和各级财政预算。省妇儿工委机构建设进一步加强，2017年调整了成员单位和组成人员，重新修订了省妇女儿童发展规划目标责任分解书。各市妇儿工委也通过调整成员单位、完善办公室机构设置等方式，进一步健全组织结构，政府主导、妇儿工委统筹协调、成员单位分工负责、社会各界共同参与的工作格局更加完善。

规划引领，凸显妇女儿童工作成效

妇女儿童总体健康水平逐年提升。全省各级政府积极维护妇女儿童健康权益，努力建立健全妇幼保健服务体系，改善妇女儿童健康水平，提高人口素质。2016年全省妇女常见病筛查率达到64.53%，比2012年提高15.56%。2016年，孕产妇死亡率、婴儿死亡率、5岁以下儿童死亡率分别为15.03/10万、5.56、7.58，均提前实现2020年目标。

妇女儿童受教育面进一步扩大。我省坚持优先发展基础教育，各级各类教育水平得到全面提升，男女性别差异基

率达73.16%。

攻坚克难，狠抓妇女儿童工作重点

妇女儿童工作千头万绪，涉及面广，我省积极发挥攻坚克难的精神，在重点难点上力求突破。一是加强预防和减少新生儿出生缺陷发生。省政府制定出台意见，加强三查联动，实施优生健康服务和病残儿童早干预工程。今年6月15日，省妇儿工委办会同省财政厅、省卫生计生委召开全省免费唐氏筛查项目启动视频会，从7月1日起，我省所有孕妇均可享受免费唐氏筛查服务。二是提高妇女参与社会管理水平。为提高妇女参政比例，省委、省政府出台意见，明确要求村居委会妇女委员要专专专选，原则上每个村3-7人，其中至少有1名女性。三是促进妇女就业再就业。省政府出台意见，从减费、减税、补贴、贷款、补助等多方面促进就业创业，对全省城乡妇女就业创业工作起到巨大推动作用。各级公共就业服务机构开设专门窗口，为女性求职人员提供政策咨询、职业指导等就业创业服务。省妇联巾帼脱贫攻坚行动实施以来，培训妇女168615人次，帮扶创业妇女12924名，帮扶192363名妇女实现就业。