河北国华沧东发电有限公司负责

记者 董立龙摄

人介绍国内领先的低温多效海水淡化

海水淡化水

距饮用还有多远

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

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

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

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

供饮用。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

文/记者 董立龙

推动海水淡化水饮用的努力一直在

以矿化工艺使海水淡化水成为水溶液。

但在业内人士看来,海水淡化水各项

《全国海水利用 十三五 规划》明确

现实中,海水淡化水要成为饮用水

工艺。

相关

的疑虑。

装外供。



·时间的深度 事实背后的事实

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。政策利好频传,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。

政策利好频传 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 一层面之上。

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 耗水企业,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 二是南水北调分配来的水量。

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 化补足。

国家层面对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项目开工建 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,北京市发改委正与市水 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,输送管道已经覆盖港城区和沧 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 展前景充满希望 ,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 歲 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线 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

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 理工程和洁净海水配送工程,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 骅郡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 王晓乐

产生的浓盐水输送至厂区外政府配套浓盐 水外接点。

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水会对 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 浓盐水。 卤高一度 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年开始谋划浓盐水综合 利用项目,今年4月正式开工。项目的主产 品除盐之外,还能从浓盐水中提炼溴、钾等 化工产品。

除了浓盐水综合利用之外 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 游产业进行结合,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

海水淡化企业排放的浓盐水会首先进 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。

美丽河北 最美福嫂

推选结果揭晓

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

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

务员习建英、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、保定市圆潮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

日,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

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



砥砺前行 不忘初心

推进妇女儿童事业全面发展

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 等明显提高 ,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

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 十二五 十 三五 总体规划 并将妇女儿童发展规划 (2011 2020年)纳入我省 十二五 十 三五 专项规划 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、 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 本消除。充分发挥职业院校的资源优 势 ,努力提高妇女的职业技能和适应职 业变化的能力,逐步建立妇女终身受教 育体系,妇女专业技能不断提升。

妇女参与经济建设能力不断增强。 全省各级政府采取多种有效措施,加大 妇女就业培训力度,不断完善和落实帮 扶妇女就业政策,努力拓宽适宜女性就 业再就业渠道,妇女就业规模不断扩 大。2016年全省就业人员4223.95万 人,女性占比47.1%,残疾女性就业率 达到 35.6%, 比 2012 年提高 0.7 个百

妇女参与决策和管理水平不断提 高。省委、省政府高度重视妇女参政议 政工作,积极为广大妇女参与决策和管 理创造条件,畅通渠道。2016年省人大 代表中女代表占比为24.03%,省政协委 员中女委员占比为22.25%。鼓励和推动 妇女群众参与讨论和决定基层公共事 务,城市社区居委会成员和主任中女性 比例均达到60%。

女性社会保障覆盖面持续扩大。 2016年 我省生育保险女性参保人数为 304.72万人,城镇职工和居民基本医疗 保险参保女性人数为1525.18万人 全省 最低生活保障人数中女性占比38.47% 基本实现了动态管理下应保尽保。

儿童福利保障逐步加强。我省始终 把儿童福利事业作为建设经济强省的重 要内容 全省儿童福利事业得到进一步发 展。全省建有儿童福利设施的市、县达到 61个,各级各类儿童福利机构64个。全 省新建成儿童之家示范点1352所。

妇女儿童合法权益得到有效保护。 为保障妇女合法权益 ,我省在促进性别 平等的法治建设、严厉打击侵害妇女权 益的违法行为等方面做了大量卓有成效 的工作。侵害妇女的犯罪行为得到有效 遏制,保护妇女权益的法治环境得到优 化 ,全省共有妇女儿童法律援助工作站 点数252个 ,呈稳步增长趋势。

妇女儿童生存和生活环境明显改 善 城乡生态环境保护得到进一步加强, 妇女发展的社会环境和自然环境持续优 化。2016年,设区市城市生活垃圾无害 化处理率为96.0%,农村卫生厕所普及



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

宋 靖摄

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 村委会妇女委员要专职专选,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。

开拓创新 展现妇女儿童 工作亮点

近年来 ,我省在实施妇女儿童发展规 划工作中 结合河北实际不断创新 深化 推进亮点工作,一些工作走在全国前列。

狠抓学前教育特殊教育,推进教育 工作新突破。到2016年底,全省在园幼 儿达到234.1万人 学前三年毛入园率达 到82.68%,高于全国水平,并实现了残 疾学生免费义务教育全覆盖。

积极推进儿童之家建设 ,加大乡村 社区儿童保护体系建设力度。截至目 前 全省投入资金7475.3万元 建设各类 儿童之家19908所,发放儿童之家宣传 手册和资料达91.2万份。

创新扶弱助困模式,改善弱势儿童 生存发展空间。2013年起,我省在石家 庄、张家口、承德、邯郸、三河推行儿童社 会保护试点和适度普惠型儿童福利制度 试点 建立困境儿童保障制度 健全儿童 福利服务网络。2016年6月,我省出台 意见,加强农村留守儿童关爱保护工作 的组织领导 强化了部门协作。

源头维权,保障广大妇女合法权 益。《河北省妇女权益保障条例》于今年9 月1日起实施,其中建立就业性别歧视 约谈制度等11方面13款均属全国地方 性立法首创。 (王丽、宋靖)

家政服务员刘金叶。 (王焕科、刘荣荣) 首届河北省巾帼家政

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。

示范基地推选活动启动

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 记机关年度审验;吸纳就业能力较强,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 无重大服务质量投诉 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 参加过家政服务技能大 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、河北福嫂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 障部门以及家政服务行业协会进行报名,同时也可 通过自荐方式报名,相关材料报送至 hbsflfzb@ 163.com。 (张继华、刘荣荣)