

关于 2021 年市人大常委会重点督办 《关于推动海水淡化规模化应用及产业集群 发展的议案转建议》办理情况的报告

市海洋发展局

我局对“关于推动海水淡化规模化应用及产业集群发展的议案转建议”办理工作高度重视，多次与李成基代表沟通交流，会同市水务管理局、青岛水务集团进行会商办理，形成正式答复意见。4月16日，我局邀请李成基代表赴青岛百发进行了参观并开展三方面复，现将有关情况汇报如下：

一、青岛市海水淡化产业基本情况

青岛市是全国最严重的缺水城市之一，为保障城市水资源安全，我市将海水淡化水作为城市用水的重要补充水源和战略储备水源，已建成海水淡化规模达 22.4 万吨/日，约占全国已建成规模的七分之一。2020 年，全市海水淡化供水量达到 3702 万吨，海水直接利用量约 12.3 亿吨。

二、工作开展情况

（一）坚持高点谋划，推进产业顶层设计。发挥市委海洋办统筹推动作用，在市委海洋委工作要点、关于服务海洋强国建设加快打造引领型现代海洋城市的意见等文件中对海

水淡化提出了明确要求，确定目标任务、进行责任分解。《青岛市海洋经济发展“十四五”规划》等多个规划中，均对海水淡化规模、项目布局等进行谋划定位。启动《青岛市海水淡化产业发展规划（2017—2030年）》中期评估工作，指导海水淡化产业发展。

（二）市政、工业供水结合，打造城市用水地位。由青岛水务集团发挥调峰供水作用，补充城市供水资源。百发公司2020年供水总量2373万吨，对全市供水保障发挥了重要作用。同时为青岛石化等6家公司进行淡化水直供，2020年实现供水360万吨。碧水源公司2020年为董家口经济区供水1262万吨，满足了园区内青岛特钢等企业的用水需求，极大缓解了西海岸新区水资源短缺问题。

（三）采取适度补助，保障海淡企业可持续发展。为百发、碧水源公司争取获得三年（2018年到2020年底）优惠电价支持。将百发海水淡化项目列入财政补贴范围，2020年财政补贴为19000万元。目前，我局正在牵头制定《青岛市海洋经济产业高质量发展15条政策》，对海水淡化项目新建项目和关键技术攻关项目给予资金支持。

（四）强化技术创新，加强能力体系建设。建设过滤膜成品组装产业化基地、海水淡化膜处理装备基地及水处理系统装备制造基地。青岛风生海水淡化研究院采用自主知识产权的数字液压柱塞泵替代欧美国家垄断的高压泵和能源回收

器技术，研究解决装备成本高的问题。中国海洋大学“海水淡化高效膜材料制备及膜集成关键技术研究”项目荣获2019年度青岛市自然科学一等奖。

（五）组建产业联盟，搭建行业交流平台。指导成立胶东经济圈海水淡化与综合利用产业联盟。联盟成立以来，促成了青岛水务集团与青岛风生、中国海洋大学开展项目与技术合作；青岛风生与山东电建三公司开展战略合作。今年6月，联盟2021年第一次会议在我市召开，邀请标准制定等领域的专家作专题辅导，部分联盟单位进行了项目推介、行业交流。

三、下步重点工作

（一）优化海水淡化项目布局。加快推进出台《关于推进海水淡化与综合利用产业高质量发展的意见》。大力推进海水淡化规模化应用，加快推进百发二期等3个海水淡化在建项目，谋划推进百发三期等一批海水淡化储备项目。推进海水淡化水“点对点”直供重点工业企业，鼓励沿海高耗水企业优先选用海水淡化水作为锅炉补给水和工艺用水。

（二）提升海水淡化创新能力。强化原始创新、集成创新和引进消化后再创新，开发具有自主知识产权的海水淡化关键技术、关键装备和成套设备，培养一批科技研发与工程应用专业人才。加快推进青岛水务集团与上海市政设计研究院合作在青成立海水淡化设计院各项工作，提升我市项目设

计能力。积极参与海水淡化相关标准的编制修订工作，引导产业健康有序发展。

（三）壮大海水淡化装备产业。以海水淡化装备成套集成为培育重点，力争实现大型海水淡化成套装置的本地化制造。积极与国内外关键装置公司开展合作，以合资、合作、独资等方式在青岛设立制造基地，提高关键装备制造能力。

（四）加强海水淡化政策支持。谋划出台《关于加快我市现代海洋产业集群化跨越式发展的实施意见》，按照“领军企业+产业集群+特色园区+专班推进”的模式，谋划布局海水淡化与综合利用产业集聚区，在项目建设、“双招双引”、科技研发等方面研究支持政策。加快推进出台《青岛市海洋经济产业高质量发展15条政策》，尽快制定相关政策实施细则，推动海水淡化产业高质量发展。