



中国海水利用产业发展政策

国家发展改革委资源节约和环境保护司

牛波

目录

CONTENTE

01 我国水资源基本情况

02 海水淡化与海洋经济

03 我国海水淡化发展情况

04 我国高度重视海水淡化产业的发展

05 我国海水淡化产业的发展趋势



01 | 我国水资源基本情况

我国水资源基本情况



我国的基本水情：

我国是水资源严重短缺的国家，
人多水少、水资源分布不均。



02 | 海水淡化与海洋经济



2018年3月8日，习近平总书记在全国人大一次会议山东代表团审议时强调：**海洋是高质量发展的战略要地。要加快建设世界一流的海洋港口、完善的现代海洋产业体系、绿色可持续的海洋生态环境，为海洋强国建设作出贡献。**

党的十九大提出，**要坚持陆海统筹，加快建设海洋经济。**

海水淡化作为海洋事业的重要组成部分，是我国淡化资源的重要补充和战略储备。



海水淡化与海洋经济

活跃的内外
开发局面

坚实的海洋
基础

良好的科技
支撑条件

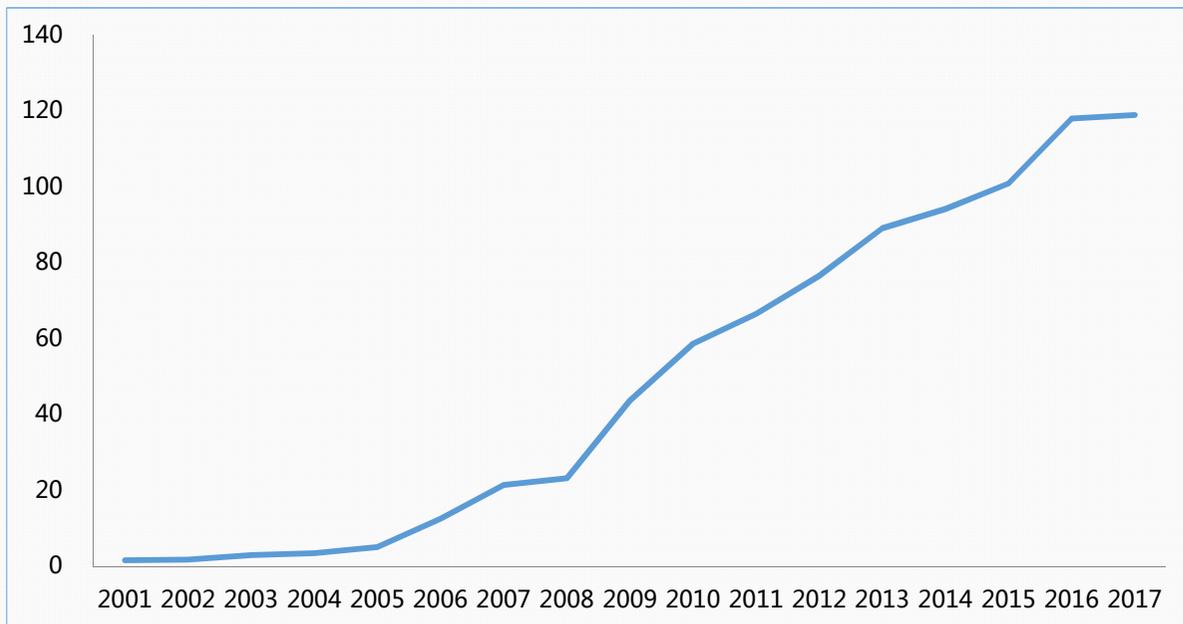
深厚的文化
底蕴

大力发展海水淡化产业，
能够促进**传统产业**结构优化升级、
加快推进沿海地区**经济**高质量发展。



03 | 我国海水淡化发展情况

我国海水淡化发展情况



截至2017年，全国已建成海水淡化工程**140**个左右、工程规模**100**多万吨/日，新增海水淡化规模**1000**多吨/日。

我国海水淡化发展情况

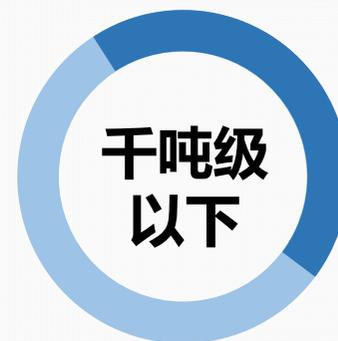
不同规模适应各种需求



工程规模100万吨/日



工程规模10万吨/日



工程规模1万吨/日

我国海水淡化发展情况

全国最大的低温多效海水淡化工程

天津北疆电厂20万吨/日海水淡化工程

全国最大的反渗透海水淡化工程

天津大港新泉10万吨/日海水淡化工程
青岛百发10万吨/日海水淡化工程
青岛董家口10万吨/日海水淡化工程

我国海水淡化发展情况

截至2017年底，

全国应用反渗透海水淡化技术工程规模**81.4**万吨/日，
约占全国总工程规模的**68%**；

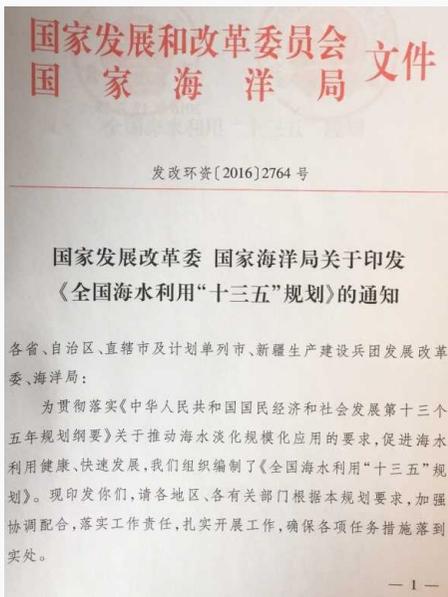
应用低温多效海水淡化技术工程规模**36.9**万吨/日，
约占全国总工程规模的**31%**。



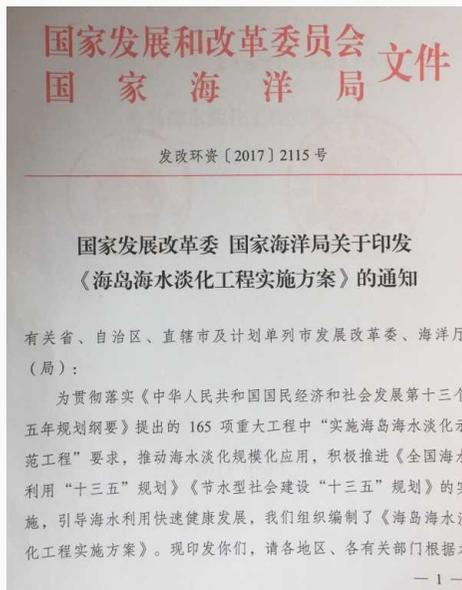
04 | 我国高度重视海水淡化产业的发展

国家层面：在政策制定方面

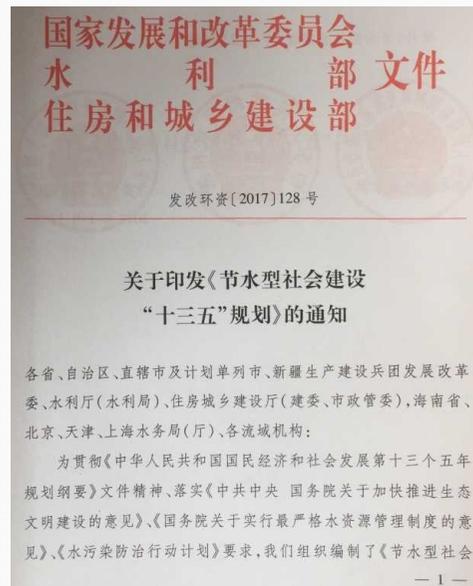
《全国海水利用 十三五 规划》



《海岛海水淡化工程实施方案》



《节水型社会建设 十三五 规划》



国家层面：在税收优惠方面

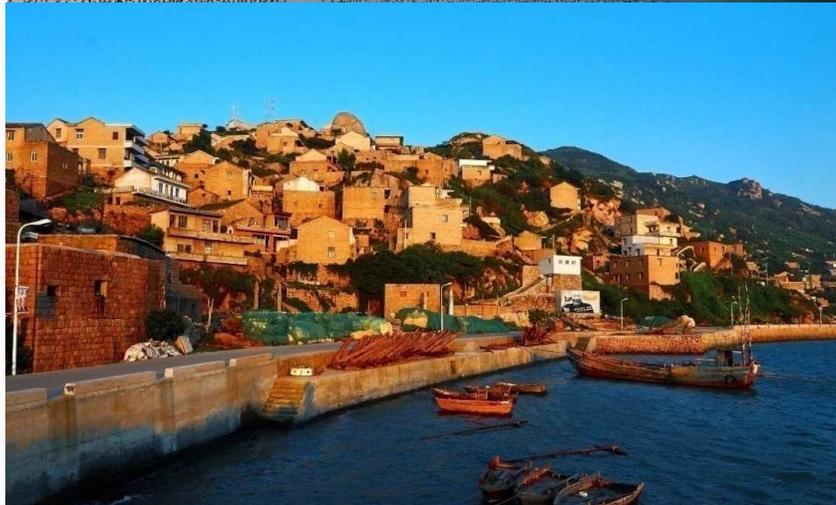
海水淡化已列入《环境保护、节能节水项目企业所得税优惠目录（试行）》

海水淡化水作为自来水销售，可依照**3%**的征收率缴纳增值税

5	海水淡化	用作工业、生活用水的海水淡化项目	<ol style="list-style-type: none">1、符合《海水利用专项规划》中规定的发展重点以及区域布局等要求；2、规模不小于淡水产量 10000 吨 / 日；3、热法海水淡化项目的物能消耗指标为吨水耗电量小于 1.8 千瓦时 / 吨、造水比大于 8，膜法海水淡化项目的能耗指标为吨水耗电量小于 4.0 千瓦时 / 吨；4、国务院财政、税务主管部门规定的其他条件。
		用作海岛军民饮用水的海水淡化项目	<ol style="list-style-type: none">1、符合《海水利用专项规划》中规定的发展重点以及区域布局等要求；2、热法海水淡化项目的物能消耗指标为吨水耗电量小于 1.8 千瓦时 / 吨、造水比大于 8，膜法海水淡化项目的能耗指标为吨水耗电量小于 4.0 千瓦时 / 吨；3、国务院财政、税务主管部门规定的其他条件。

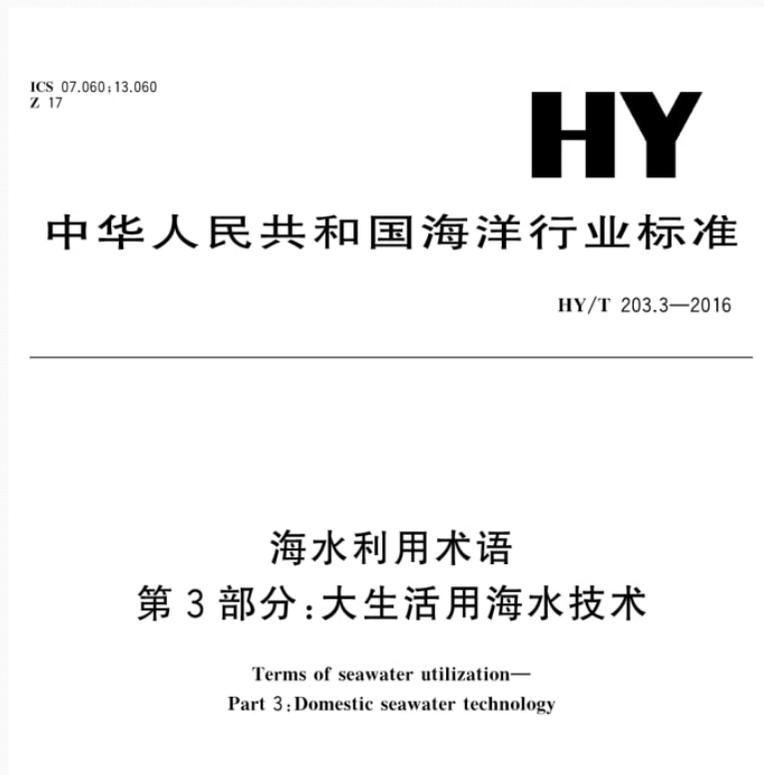


▶ 国家层面：在资金支持方面



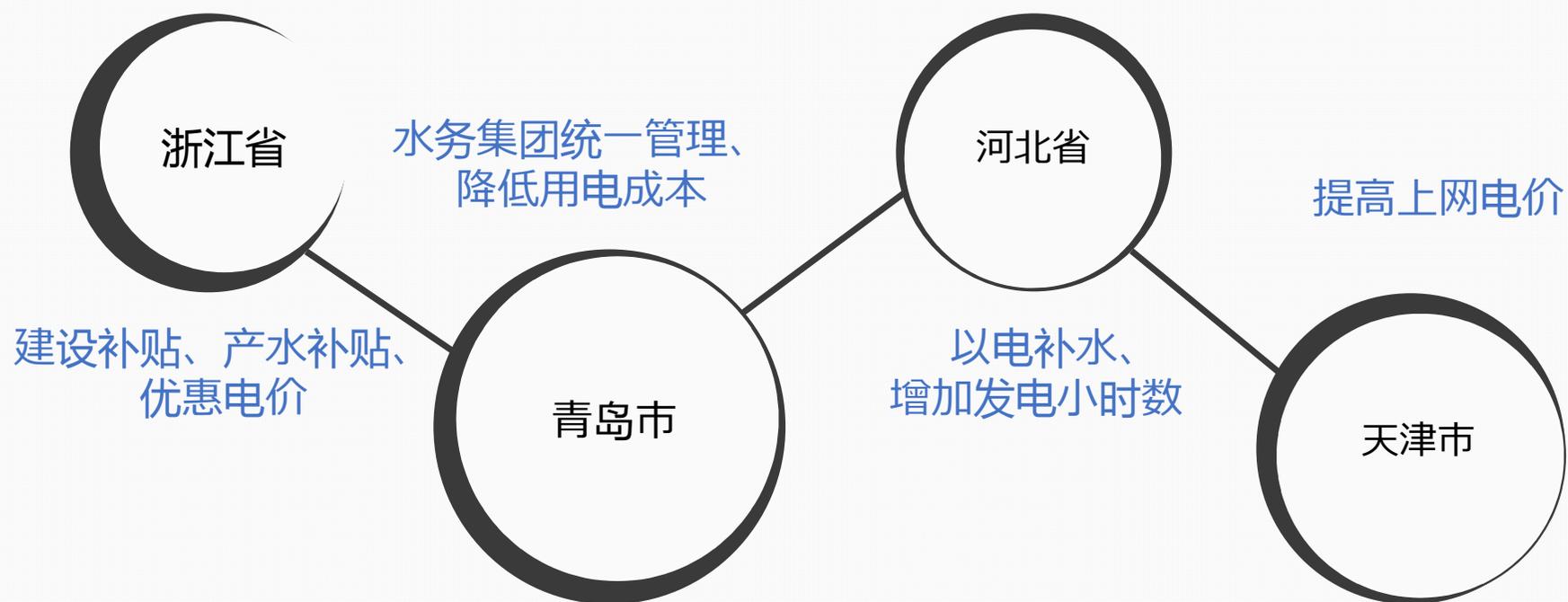
通过中央预算内资金支持符合条件的海岛海水淡化项目，引导社会资金进入，培育市场化运作前景。

国家层面：在标准推动方面



截至2017年底，全国已发布实施的海水利用相关标准**134**项。

地方层面：





05 | 我国海水淡化产业的发展趋势

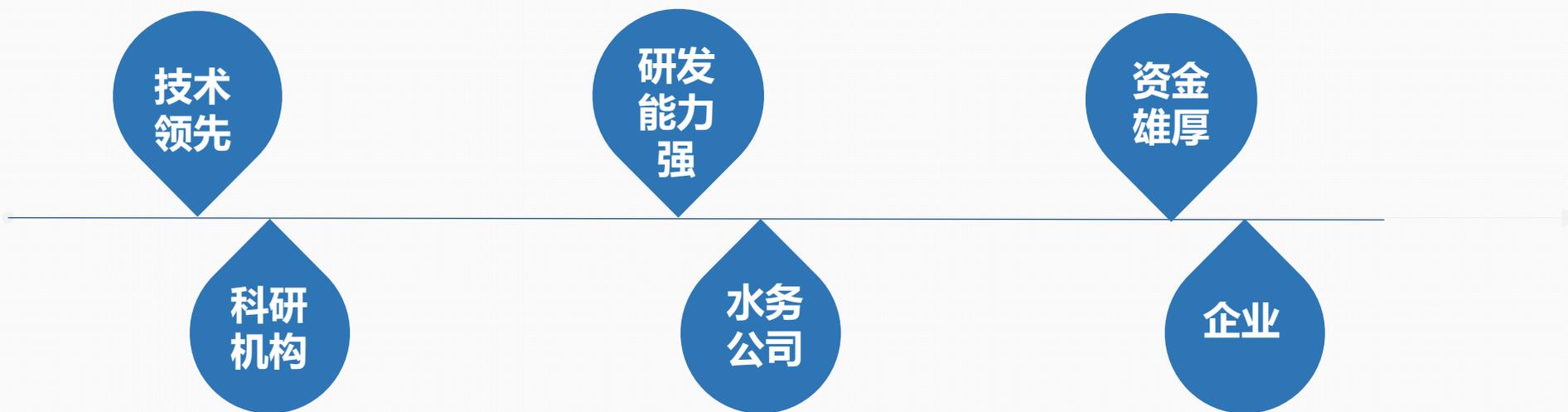
► (一) 更清洁、更高效的能源支撑

太阳能

水电联产

热膜联产

▶ (二) 更成熟的上下游资源



▶ (三) 更完善的标准体系

优化标准体系结构

提高标准质量水平



扩充标准种类梳理

缩小与国外间的差距

► (四) 更有效的政策管理



技术创新和产业激励



**推动沿海严重缺水城市
利用海水淡化水**



**扩大海水淡化
投融资渠道**



06 | 中日两国在海水淡化领域合作前景

海水淡化领域合作前景

一、加强海水淡化理论方面的研究

二、探讨海水淡化标准的互认和制修订

三、共同承接国际海水淡化重大科研项目和工程建设

THANK YOU !
