

— 2025 —

I N D U S T R Y R E S E A R C H R E P O R T

中国节水装备行业发展现状分析 及需求前景研判报告

编制：智研咨询



目 录

01 | 节水设备行业相关概述

02 | 节水设备行业发展环境分析

03 | 中国节水装备行业发展现状分析

04 | 中国节水装备行业细分行业发展分析

05 | 中国节水装备行业重点企业分析

06 | 中国节水装备行业需求前景研判

— PART 01 —

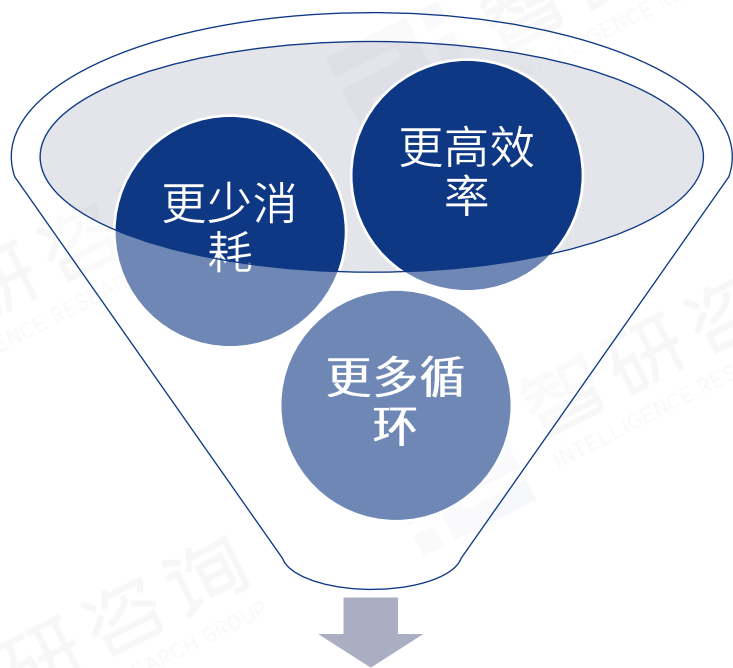
中国节水装备行业发展概述

最全面的产业分析 • 可预见的行业趋势

◆ 节水设备定义及分类

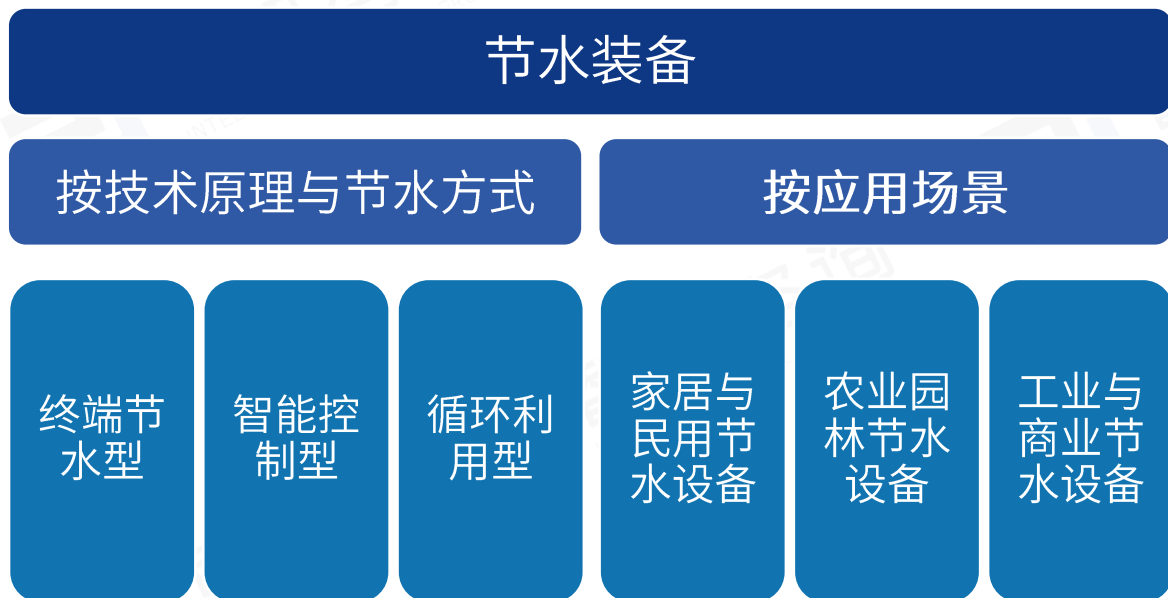
节水装备是符合质量、安全和环保标准，用于提高用水效率、减少水使用量的机械与储存装置的统称，主要应用于工业、农业及城镇生活领域。“节水装备”不仅仅是一个个孤立的省水产品，它更代表了一种现代化的、高效的、负责任的用水理念和系统解决方案。它意味着从被动的“用水”转向主动的“管水”，通过技术和智慧，在保障生活和生产质量的同时，实现对宝贵水资源的最高效利用。

节水设备内涵



节水设备内涵

节水装备分类



节水设备定义及分类

节水装备通过“减少无效耗水、提高用水效率、回收再利用”三大核心逻辑实现节水，技术原理围绕流量控制、资源循环等方向展开。

节水装备行业在国家水安全战略中占据核心地位。习近平总书记提出“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路，将节水上升为国家水安全保障的优先战略。节水装备作为实现节水目标的重要物质基础和技术支撑，其发展水平直接影响国家水安全战略的实施效果。

节水装备主要技术原理及节水机制

循环利用技术

通过建立水循环系统，实现水资源的多次利用。如化工废水循环利用工艺可实现降温水回用率达 94% 以上，废水回用率 90% 以上。

膜分离技术

利用半透膜的选择透过性，实现水与污染物的分离。反渗透膜技术可将脱盐率提升至 99.8%，膜寿命超 5 年。

智能控制技术

通过传感器、物联网、人工智能等技术，实现用水过程的精准控制。智能用水管理技术可将管网漏损率从 20% 以上降至 0.1%。

高效节水灌溉技术

通过滴灌、喷灌等方式，实现水资源的精准供给。滴灌技术可使水资源利用率超过 90%，比传统灌溉方式节水 30%-50%。

发展节水装备的战略价值

保障国家水安全

通过推广应用节水装备，能够减少对新鲜水资源的依赖，提高水资源的保障程度，降低因水资源短缺引发的经济社会风险。

推动绿色发展

节水装备的应用有助于减少污水排放，降低水污染负荷，改善水生态环境，推动经济社会向绿色低碳方向发展。

支撑经济高质量发展

节水装备通过提高水资源利用效率，为产业转型升级提供支撑，助力实现“双碳”目标。

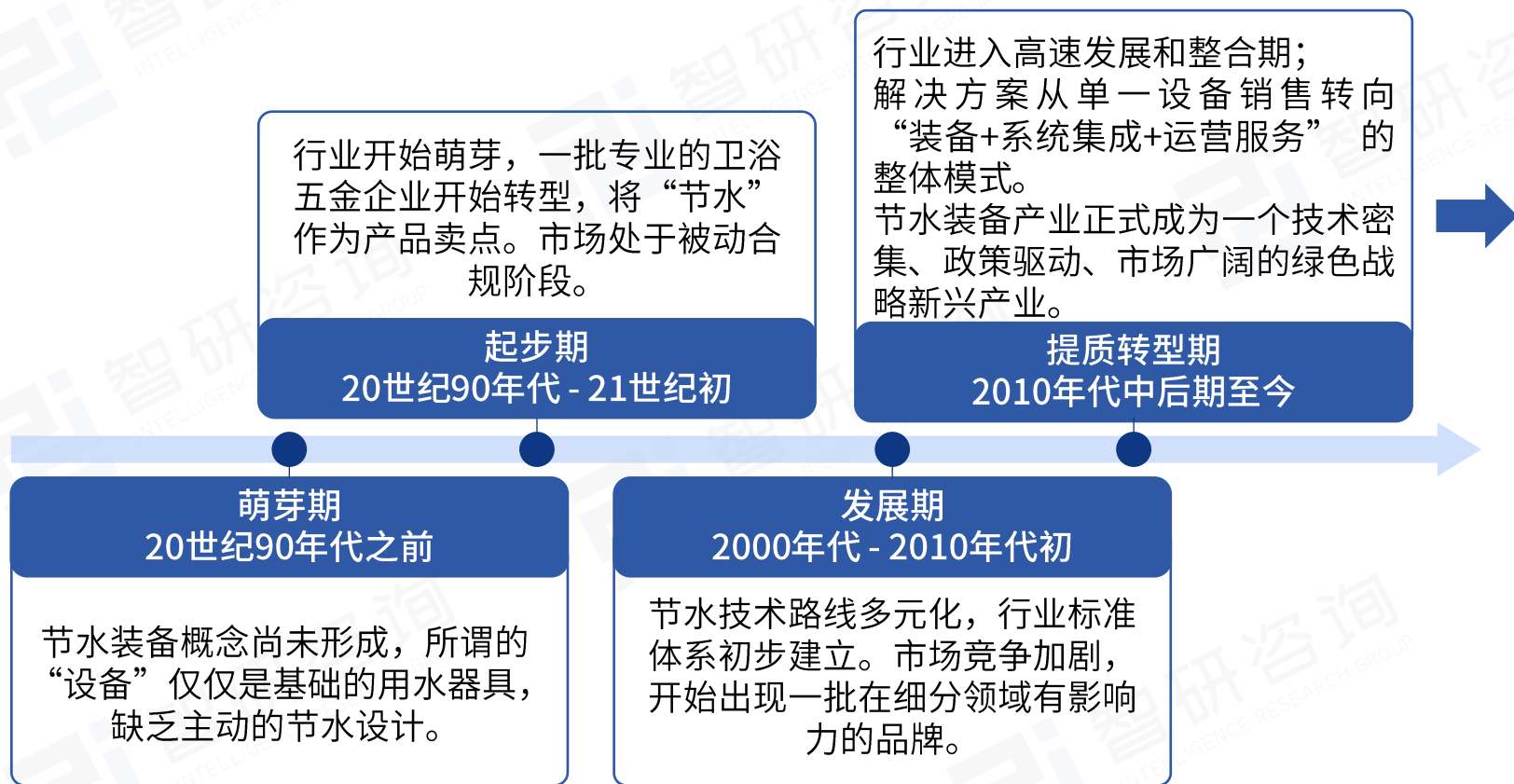
提升国际竞争力

发展节水装备产业有助于提升我国在全球水资源管理领域的地位，推动先进节水技术装备和服务“走出去”，增强国际竞争力。

◆ 行业已进入智能化转型阶段

节水装备行业的发展历程与中国的水资源状况、政策导向和科技进步紧密相连。“绿水青山就是金山银山”理念深入人心，最严格的水资源管理制度实施，碳中和目标提出，使得节水装备行业从一个被动的、应对性的领域，逐步发展成为一个主动的、战略性的绿色产业。

节水装备行业发展历程



节水装备行业本阶段发展特征



节水装备产业链协同发展

节水装备产业链图谱



— PART 02 —

中国节水设备行业发展环境分析

最全面的产业分析 • 可预见的行业趋势

◆ 陆续出台多项政策文件，系统推进水资源节约集约利用

2021年，工业和信息化部印发《“十四五”工业绿色发展规划》，明确提出要提高工业用水效率，推动节水技术装备创新；2022年，工业和信息化部、水利部等部门联合发布《工业水效提升行动计划》，强调要加强节水技术装备研发与推广；2023年，国家发展改革委、工业和信息化部等部门发布《关于进一步加强水资源节约集约利用的意见》，进一步聚焦重点行业 and 关键装备，加强技术研发应用；2024年，国务院出台《节约用水条例》，对工业企业采用先进节水技术、工艺和设备提出明确法律要求，这些政策法规为节水装备产业高质量发展指明方向。

节水装备行业发展重点支持政策

年份	发文部委	政策名称	内容概要
2021年	工业和信息化部	《“十四五”工业绿色发展规划》	明确提出要提高工业用水效率，推动节水技术装备创新。
2022年	工业和信息化部、水利部等	《工业水效提升行动计划》	强调要加强节水技术装备研发与推广。
2023年	国家发展改革委、工业和信息化部等	《关于进一步加强水资源节约集约利用的意见》	进一步聚焦重点行业 and 关键装备，加强技术研发应用。
2024年	国务院	《节约用水条例》	对工业企业采用先进节水技术、工艺和设备提出明确法律要求，这些政策法规为节水装备产业高质量发展指明方向。
2025年	工业和信息化部、水利部	《节水装备高质量发展实施方案（2025—2030年）》	到2027年突破一批关键核心技术、培育优质企业群体、构建完善标准与中试服务体系，到2030年推动形成覆盖全面、协同高效、国际先进的节水装备产业生态。

◆ 《节水装备高质量发展实施方案（2025—2030 年）》发布背景

2014年，习近平总书记在中央财经领导小组第五次全体会议上提出“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，强调从观念、意识、措施等各方面都要把节水放在优先位置。2019年，在黄河流域生态保护和高质量发展座谈会上提出，要坚决抑制不合理用水需求，大力发展节水产业和技术，实施全社会节水行动，推动用水方式由粗放向节约集约转变。2023年，在广东考察时强调，推进中国式现代化，要把水资源问题考虑进去，以水定城、以水定地、以水定人、以水定产，发展节水产业。在此背景下，国家相关部委出台了《节水装备高质量发展实施方案（2025—2030 年）》。

节水装备行业发展背景

2014年

习近平总书记在中央财经领导小组第五次全体会议上提出“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，强调从观念、意识、措施等各方面都要把节水放在优先位置。

2019年

习近平总书记在黄河流域生态保护和高质量发展座谈会上提出，要坚决抑制不合理用水需求，大力发展节水产业和技术，实施全社会节水行动，推动用水方式由粗放向节约集约转变。

2023年

习近平总书记在广东考察时强调，推进中国式现代化，要把水资源问题考虑进去，以水定城、以水定地、以水定人、以水定产，发展节水产业。

节水装备行业取得的发展成就

01

完善工业节水政策体系，印发《工业水效提升行动计划》《工业废水循环利用实施方案》等文件，构建起工业节水政策体系的“四梁八柱”。

02

大力推广先进节水技术装备，发布了5批534项重大工业节水工艺、技术和装备。

03

实施重点行业水效领跑者引领行动，培育了4批197家水效领跑者，促进企业水效对标提效。

04

加强工业废水循环利用，围绕用水过程循环、区域产城融合等典型模式，遴选了32家试点企业园区、58个典型案例，推动企业内部废水梯级利用、循环利用。

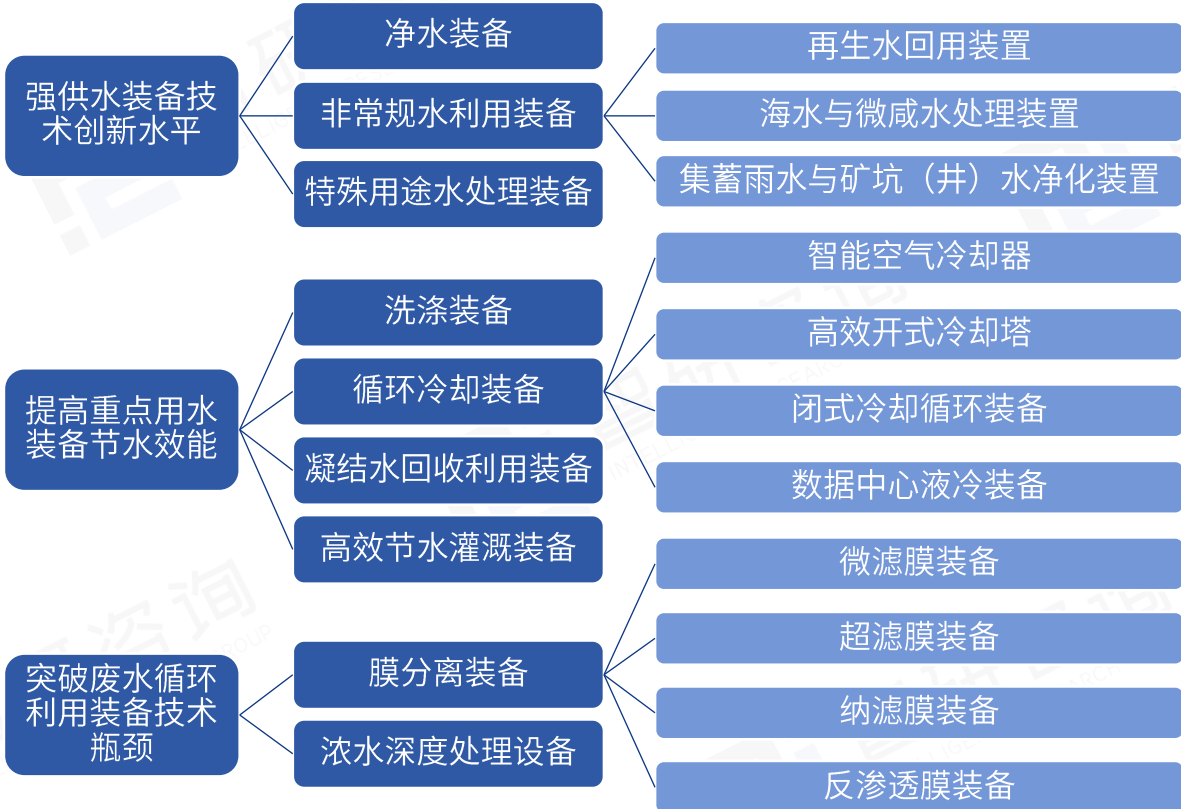
◆ 《节水装备高质量发展实施方案（2025—2030 年）》发布

工业和信息化部、水利部联合发布《节水装备高质量发展实施方案（2025—2030年）》（以下简称《方案》），着力巩固提升节水装备产业链竞争优势，加快以节水装备高质量发展推动水资源节约集约利用，促进经济社会发展全面绿色转型。与此同时，我国万元工业增加值用水量与国际先进水平仍存一定差距，工业也肩负着为农业、居民生活提供节水技术装备和产品的重任。

节水装备行业发展目标

2027年	2030年
重点领域供水、用水和循环利用等节水装备取得突破，掌握一批具有自主知识产权的核心技术，高效循环冷却、高端膜分离、智慧用水管控等技术装备实现产业化应用。节水装备标准体系更加健全，培育一批节水装备龙头企业和制造业单项冠军、专精特新“小巨人”企业，推动建立节水装备中试平台，形成大中小企业、产业链上中下游协同发展的良好生态。	构建覆盖全面、技术先进的节水装备体系，高性能、高效率、高可靠性的节水装备供给能力持续增强，节水装备制造达到世界先进水平。

节水装备行业重点细分产业发展方向



《节水装备高质量发展实施方案（2025—2030 年）》发布

为实现上述目标，《实施方案》系统部署了六个方面重点任务，其核心要义在于：破解“水源保障”核心矛盾，着力增强供水装备技术创新水平；挖掘“过程节水”最大潜力，切实提高重点用水装备效能；打通“末端回用”关键堵点，全力突破废水循环利用装备瓶颈；激活“智能节水”新动能，加快推进节水装备产业数智化转型；筑牢“政策服务”基础体系，全面强化产业发展支撑保障。这一系统部署既体现了对节水装备产业发展规律的深刻把握，也展现了推动产业高质量发展的坚定决心。

《节水装备高质量发展实施方案（2025—2030 年）》对产业发展的影响

破解“水源保障”核心矛盾—增强供水装备技术创新水平

《实施方案》将净水装备、非常规水利用装备及特殊用途水处理装备作为三大创新方向：一是重点攻关高精度、大通量且抗污染的过滤设备，推广活性炭过滤器模块化集成设备和紫外线与臭氧协同的复合消毒设备，提升对复杂水质的适应性；二是大力发展非常规水利用装备，突破高性能膜材料、能量回收装置及绿色药剂等核心技术，推动再生水、海水、矿坑（井）水等资源化高效利用；三是研发模块化、智能化超纯水/除盐水制备装备，深度融合膜分离、离子交换等先进工艺，实现特殊水质需求的精准控制和稳定供应。

挖掘“过程节水”最大潜力—提高重点用水装备效能

《实施方案》将洗涤装备、循环冷却装备和凝结水回收利用装备、高效节水灌溉设备作为四大提效方向：一是攻关高压高效喷淋装备及多功能模块化工业清洗机，提升清洁效率并降低水耗；二是优化循环冷却装备传热结构与运行处理技术，提高浓缩倍数及余热回收水平；三是推广智能变频喷淋、凝结水回收利用等装备，减少蒸汽泄漏及水资源浪费。并设置“循环冷却关键装备技术攻关”专栏，详细部署了智能空气冷却器、高效开式冷却塔、闭式冷却循环装备等重点装备的研发与应用；四是开发节水型微灌、智能灌溉控制系统等，实现精准施灌。通过技术升级、结构优化和智能控制，提升装备运行效率和节水性能。

打通“末端回用”关键堵点—突破废水循环利用装备瓶颈

《实施方案》重点部署了两大突破方向：一是突破膜分离装备技术，重点攻关抗氧化、耐污染、高性能反渗透膜装置，将膜组件与预处理、后处理设备深度集成；二是创新浓水深度处理装备，加快攻关适应不同工况的高效浓缩与分质减量装备，并设置“膜分离关键装备技术攻关”专栏，系统布局了微滤膜装备、超滤膜装备、纳滤膜装备、反渗透膜装备等四类关键装备的技术攻关路线，明确各膜种精度提升、污染控制和智能运维路径。全链条创新将有效打通废水回用堵点，推动工业废水从“治污”向“资源化”转型。

激活“智能节水”新动能—推动节水装备产业数智化转型

《实施方案》系统规划了三大转型路径：一是提升装备智能制造水平，推动智能传感设备与边缘计算终端在产线深度应用；二是打造智慧化节水应用场景，推广仿真模拟软件、虚拟现实交互式设计、数字孪生等先进技术；三是构建数智化节水管理平台，重点攻关用水数据实时采集与传输、管网漏损智能诊断与预警等关键技术。并设置“人工智能赋能工业节水典型应用场景”专栏，重点围绕水资源优化配置、水循环利用调控、漏损预警监测三大场景，深化人工智能技术应用。全面构建“监测—预测—优化”闭环管理机制，提升节水管理的精准性和自适应能力，推动节水管理从“经验驱动”向“数据驱动”转变。

筑牢“政策服务”基础体系—强化产业发展支撑保障

《实施方案》从四方面系统构建保障机制：一是在政策方面，加强整体规划布局，落实设备更新政策，鼓励推出“节水贷”等绿色金融产品等；二是在标准体系方面，建立健全节水装备水效评价、智能运维及国际对接标准体系，支持龙头企业参与国际标准制定；三是在科技创新方面，通过“揭榜挂帅”推动关键技术攻关和中试平台建设，开展节水技术遴选并加强国际合作；四是在人才队伍方面，构建产学研融合人才培养体系，开展全产业链专业培训，提升企业节水管理能力。多措并举形成支撑合力，为节水装备产业高质量发展提供有力支撑，助力构建大中小企业、产业链上中下游协同发展的良好生态。

◆ 市场监管总局、国家标准委发布多项国家节水标准定额

2024年，市场监管总局、国家标准委发布国家节水标准定额11项，其中节水标准7项，用水定额 4 项。

2024 年国家节水标准定额发布清单

标准名称	标准号	状态	提出单位
《坐便器水效限定值及水效等级》	GB 25502—2024	修订	国家标准委
《工业用水定额 第 13 部分：乙烯和丙烯》	GB/T 18916.13—2024	修订	水利部
《工业用水定额 第 15 部分：白酒》	GB/T 18916.15—2024	修订	水利部
《工业用水定额 第 65 部分：饮料》	GB/T 18916.65—2024	制定	水利部
《工业用水定额 第 66 部分：石材》	GB/T 18916.66—2024	制定	水利部
《工业园区水回用指南》	GB/T 43742—2024	制定	全国节水标委会
《工业回用水处理设施运行管理导则》	GB/T 43743—2024	制定	全国节水标委会
《工业浓盐水回用技术导则》	GB/T 43950—2024	制定	全国节水标委会
《节水型企业 建材行业》	GB/T 44566—2024	制定	工业和信息化部
《冷却塔节水管理规范》	GB/T 44855—2024	制定	全国节水标委会
《城镇供水单位节水管理规范》	GB/T 44918—2024	制定	全国节水标委会

我国水资源供需矛盾突出

我国人均水资源占有量仅为世界人均水平的四分之一，水资源短缺问题突出。同时，经济的高速发展带了的水质污染问题，使得“水质性缺水”是供需矛盾的另一个关键方面，即“有水不能用”。

我国水资源特点

核心矛盾

总量丰富，但人均匮乏

时空分布极度不均

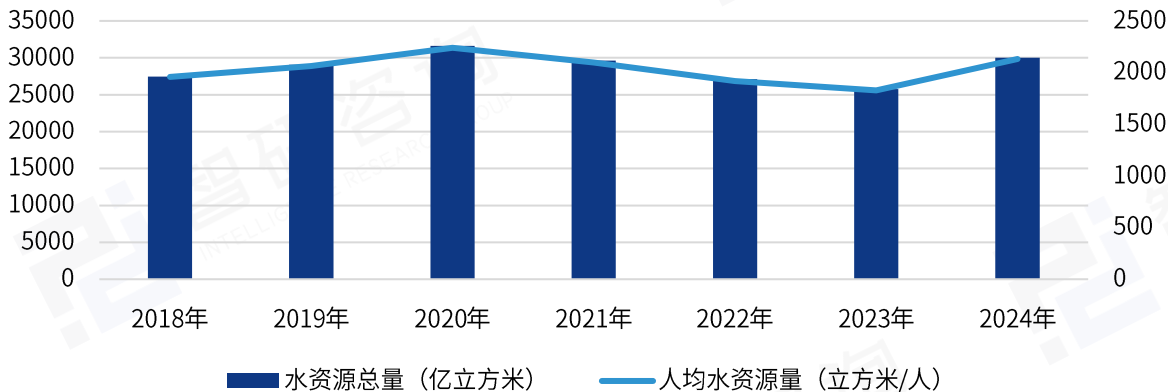
降水集中，年际变化大

农业用水效率有待提升，生活用水刚性增长

污染导致有水不能用

- 中国水资源总量约为3.0万亿立方米，位居世界第六位。
- 中国人均水资源量仅为2129.9立方米/人，远低于人均3000立方米的轻度缺水标准，属于“中度缺水”国家。

2018-2024年中国水资源总量及人均水资源量



我国水资源供需潜在压力

气候变化影响

气候变化导致冰川退缩、降水模式改变，增加了水资源供给的不确定性和极端事件（干旱、洪涝）风险。

城镇化与经济发展

城镇化率每提高1%，城镇生活用水将增加数十亿立方米。经济发展和能源、粮食安全都对水资源保障提出了更高要求。

粮食安全

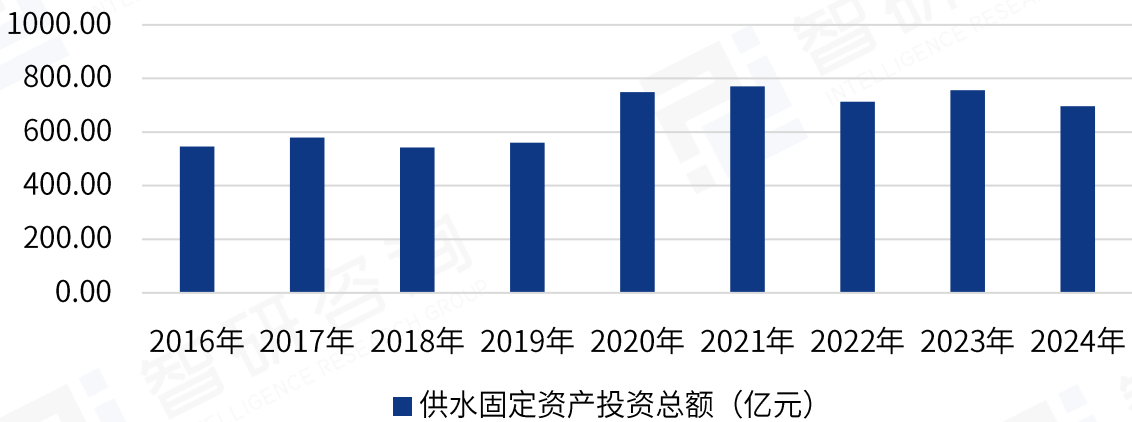
作为人口大国，保障粮食安全必须保障农业用水的基本盘，这给水资源管理带来了巨大压力。

◆ 供水总量持续增长推动节水设备市场需求增长

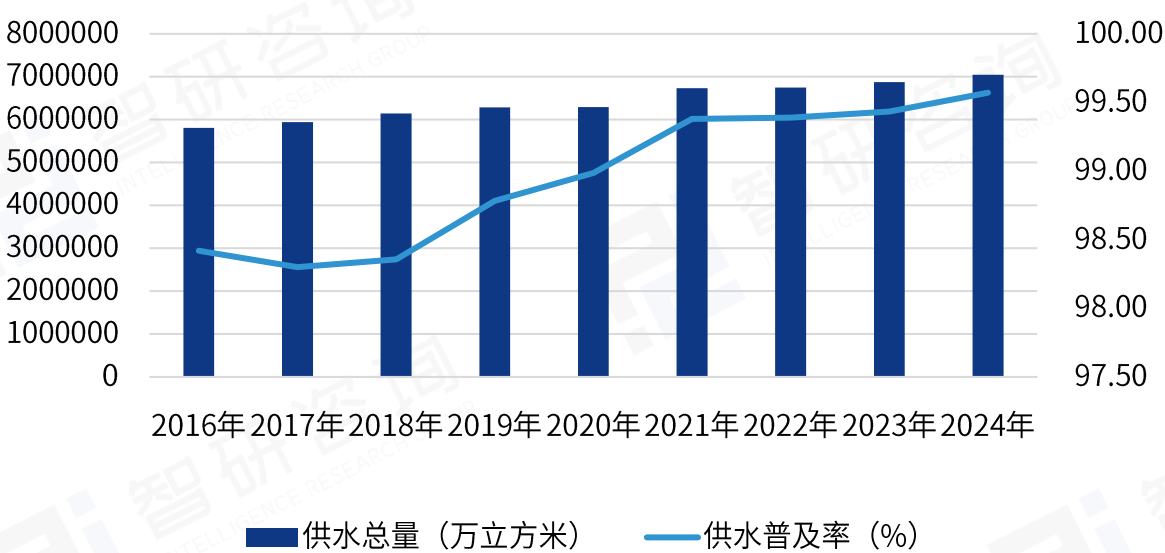
2024年我国供水总量为704.88亿立方米，同比增长2.52%；供水普及率99.57%，同比增加0.14个百分点。2024年中国供水固定资产投资总额为696.05亿元，供水管道长度达119.95万公里。

供水总量及供水管长度增长，是推动节水设备行业快速发展关键催化剂。同时，我国庞大的供水管网体系给节水设备提供了广阔的存量替代市场空间。

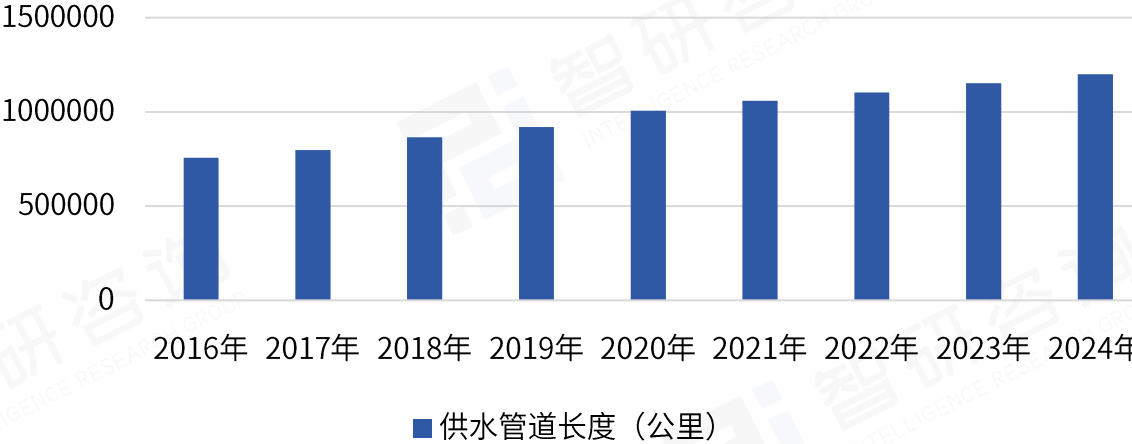
2016-2024年中国供水固定资产投资总额（亿元）



2016-2024年我国供水总量及供水普及率



2016-2024年我国供水管道长度

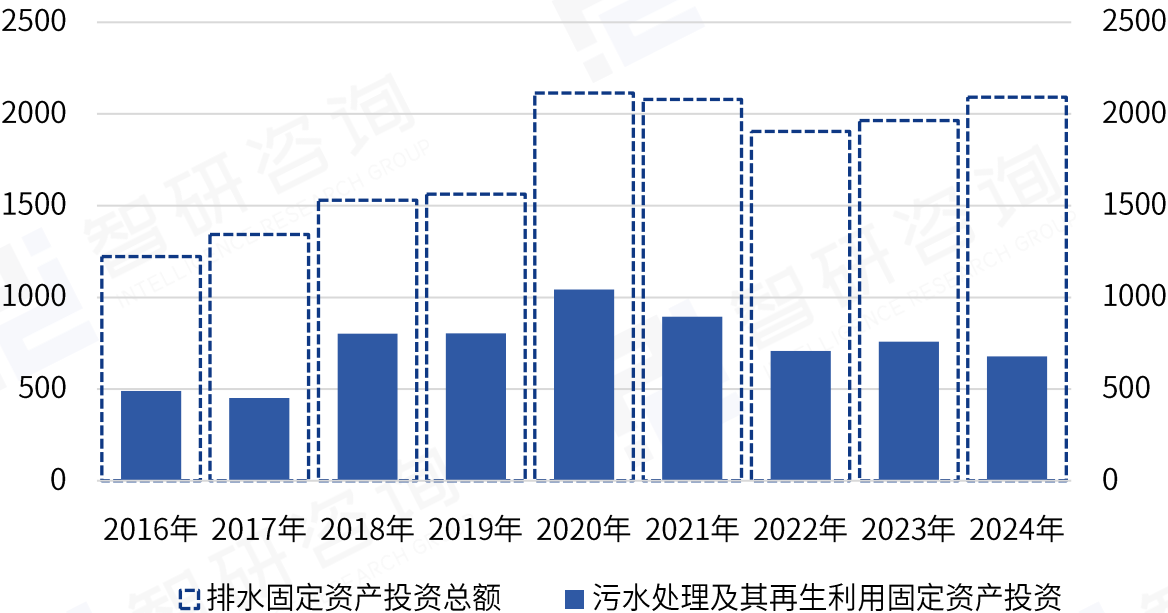


◆排水投资总额的增长是节水设备行业最强有力的“助推器”之一

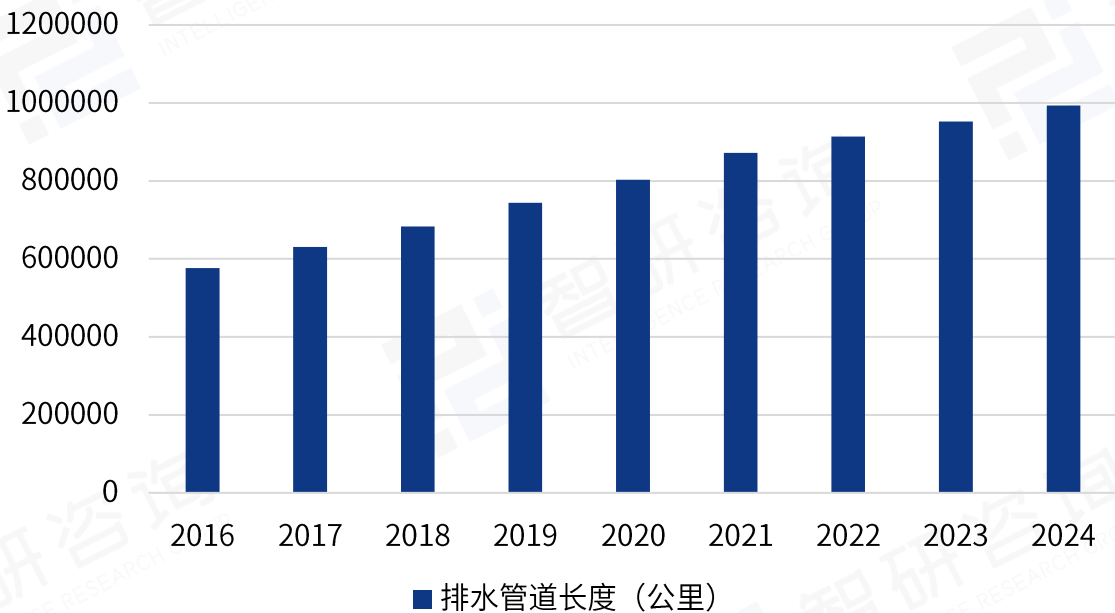
根据《2024年城市建设统计年鉴》统计数据，2024年中国排水固定资产总额达2090.79亿元，同比增长6.43%；污水处理及其再生利用固定资产投资677.36亿元，同比下降10.65%；全国排水管长度增长至99.36万公里。

排水投资总额的增长，是节水设备行业，特别是其高端细分领域（工业节水、废水回用、智能监测）最强有力的“助推器”之一。它将环保压力和真实的经济成本直接、无缓冲地传递到用水终端，创造了最为坚实的需求基础。

2016-2024年排水固定资产投资总额（亿元）



2016-2024年中国排水管道长度（公里）



— PART 03 —

中国节水装备行业发展现状分析

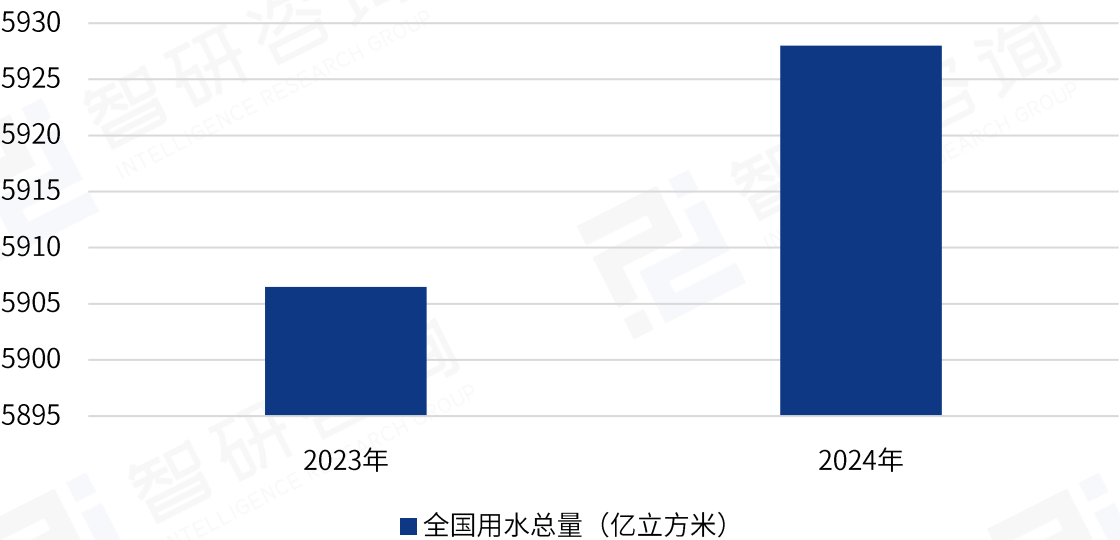
最全面的产业分析 • 可预见的行业趋势

◆ 全国用水总量微增

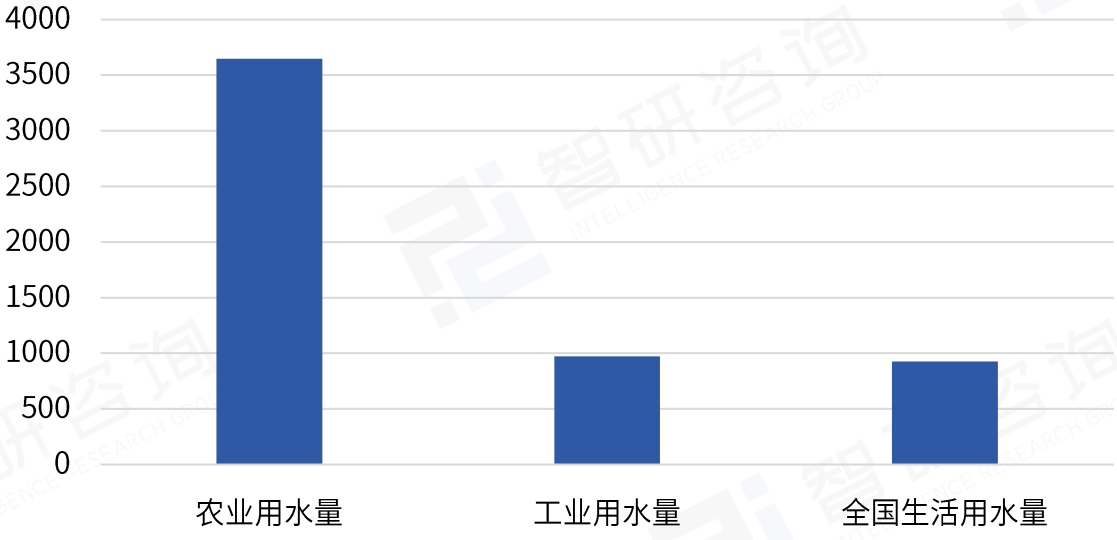
2024 年，全国用水总量 5928.0 亿 m³，较 2023 年增加 21.5 亿 m³。全国万元国内生产总值（当年价）用水量 43.9m³，万元工业增加值（当年价）用水量 24.0m³，按可比价计算分别较 2023 年下降 4.4% 和 5.3%。耕地灌溉亩均用水量 342m³，农田灌溉水有效利用系数提升至 0.580，非常规水利用量占比提高至 4.2%。

2024 年全国农业用水量 3648.4 亿 m³，较 2023 年减少 24.0 亿 m³；灌溉面积 12.26 亿亩，较 2023 年增加 0.17 亿亩；新增高效节水灌溉面积 1635.8 万亩。工业节水减排：2024 年全国工业用水量 971.0 亿 m³，较 2023 年增加 0.8 亿 m³，其中火（核）电工业直流式冷却用水量 477.5 亿 m³，较 2023 年减少 12.5 亿 m³。城镇节水降损：2024 年全国生活用水量 926.8 亿 m³，较 2023 年增加 17.0 亿 m³，人均生活用水量 180L/d，人均居民生活用水量 127L/d。

全国用水总量（亿立方米）



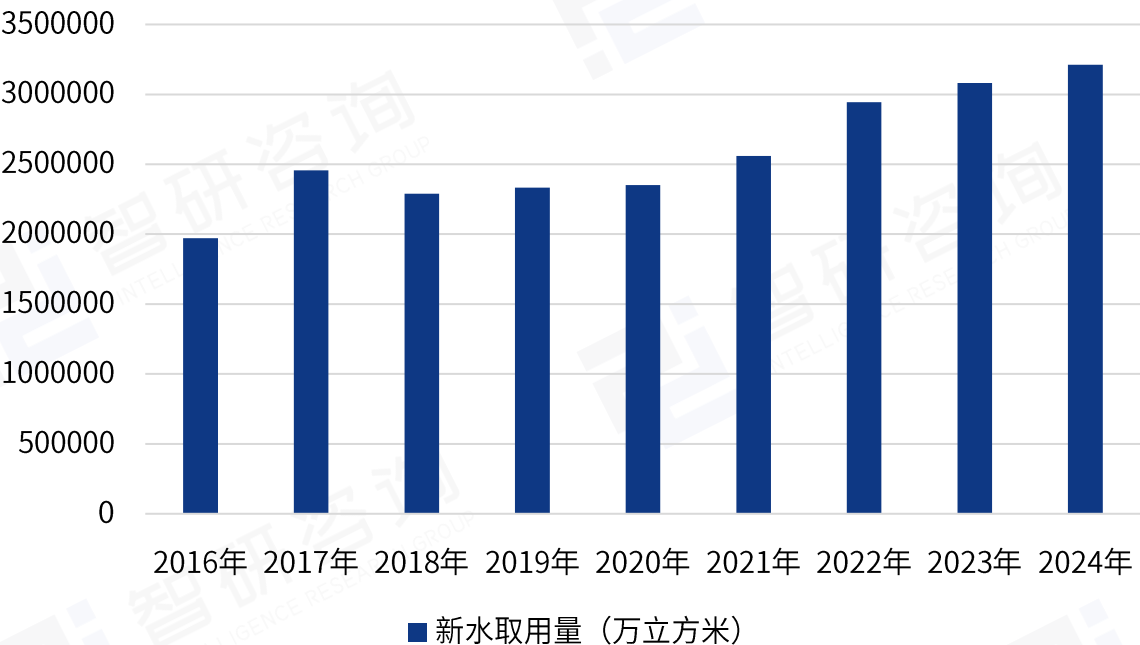
2024年不同领域用水情况



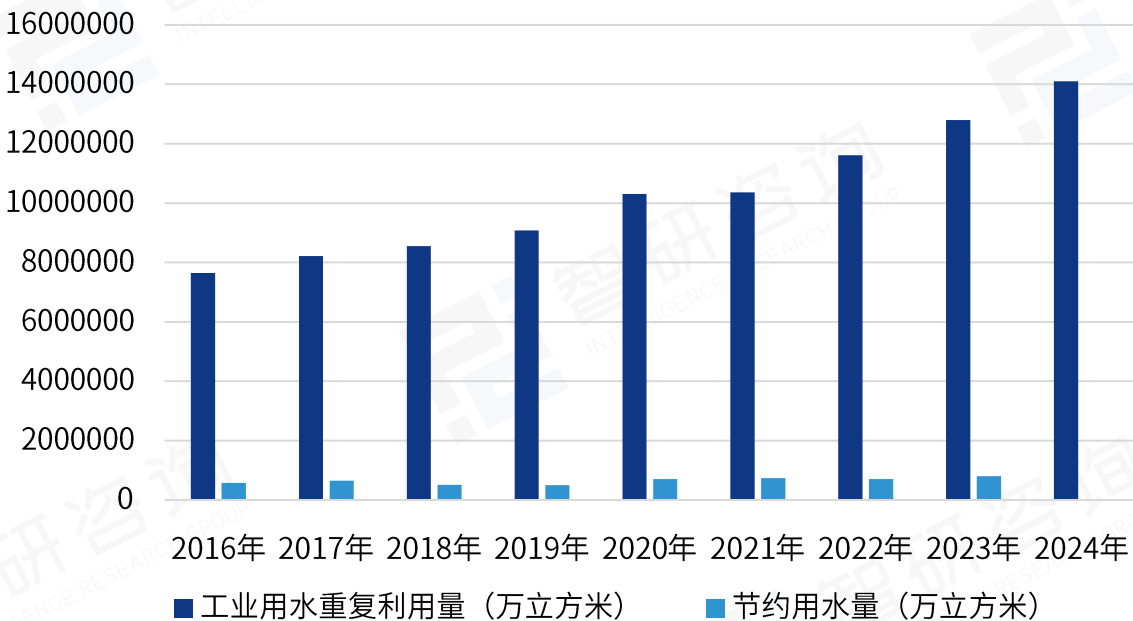
◆ 2025年全国总节水潜力为298亿立方米

国民经济持续发展，我国用水规模持续扩大，2024年新水取用量达到3211748.23万立方米。与此同时，我国水资源利用率近年来持续提高，用水效率总体达到世界平均水平。2023年我国节约用水量79.93亿立方米，节水潜力还有较大空间。2024年中国工业用水重复利用量为14101125.06万立方米，较2023年增加1302556.75万立方米，工业节水行业持续发展。经测算分析，2025年全国总节水潜力为298亿立方米，2035年为614亿立方米。节水设备作为节水产业重要载体，发展空间巨大。目前，我国节水产业初具规模，涵盖农业节水灌溉、工业废水处理、生活节水器具、管网漏损控制、污水再生利用、海水淡化、智慧节水等领域，基本形成了从研发设计、产品装备制造到工程建设、服务管理的全产业链条。

2016-2024年中国新水取用量



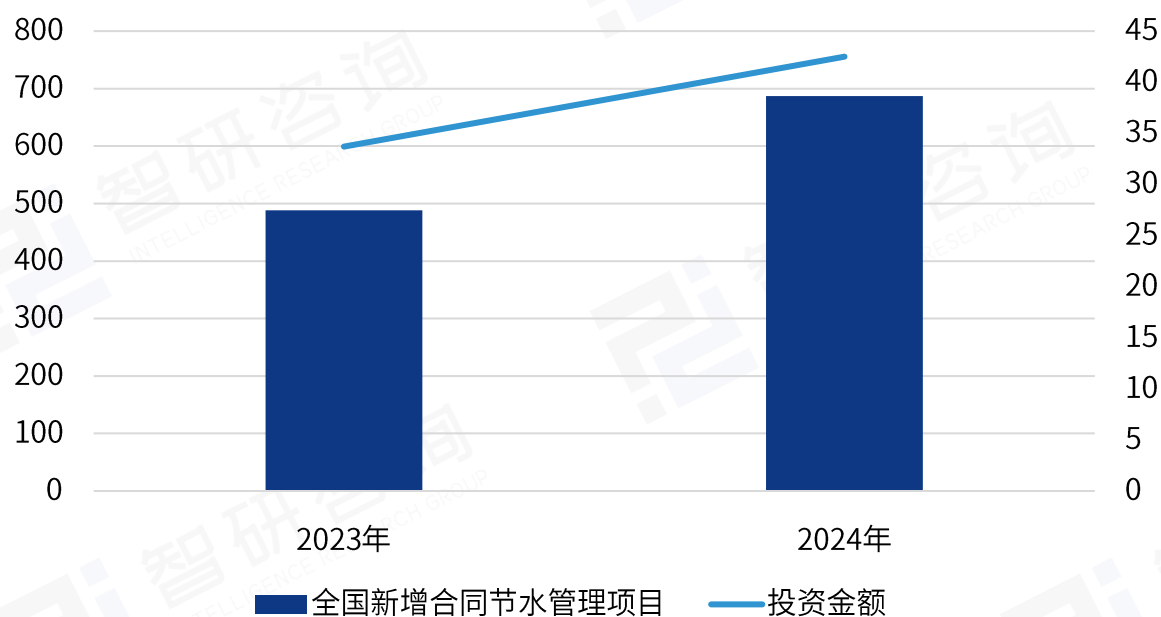
2016-2024年中国工业用水重复利用量及节约用水量



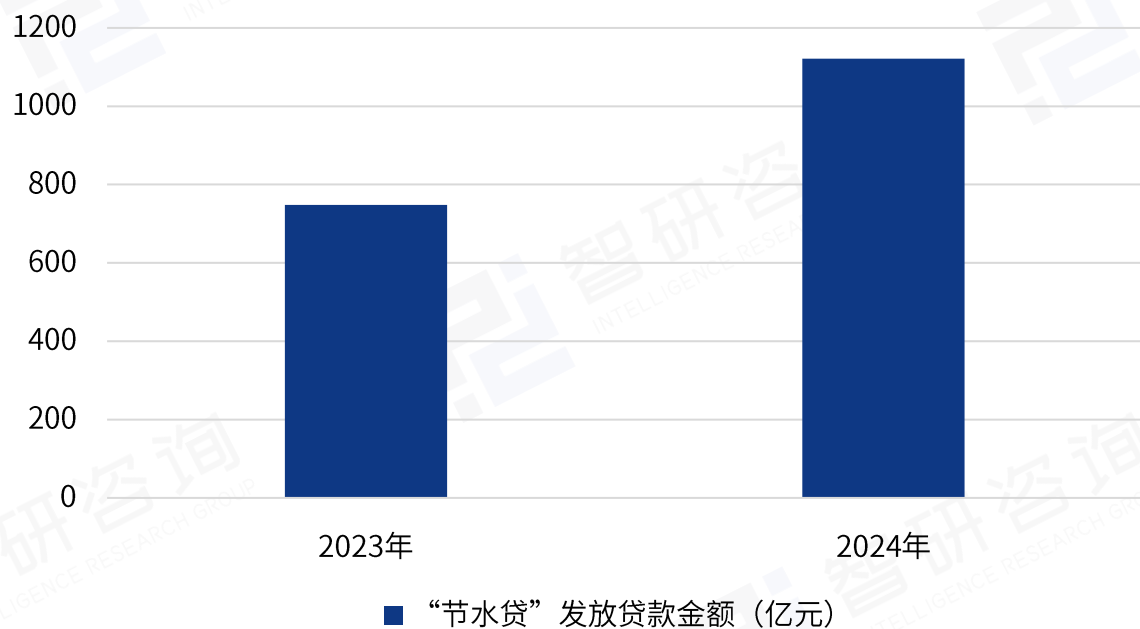
◆ 全国新增节水合同额持续增长

2024 年，全国新增合同节水管理项目 687 项，投资金额 42.5 亿元，节水量约 3.1 亿m³/a。截至 2024 年，全国在农业节水增效、工业节水减排、城镇节水降损等领域共实施合同节水管理项目 1977 项，投资金额超过 170 亿元，节水量约 10.7 亿 m³/a。2024 年，北京、天津、山西、内蒙古、辽宁、吉林、上海、江苏、浙江、安徽、福建、江西、山东、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、陕西、甘肃、宁夏、新疆 25 个省级行政区开展“节水贷”金融服务，发放贷款 1121.3 亿元。其中，发放贷款金额超 10 亿元的省级行政区有天津、吉林、江苏、浙江、江西、山东、河南、湖南、广东、四川、新疆。

2023-2024年全国新增合同节水管理项目及投资金额



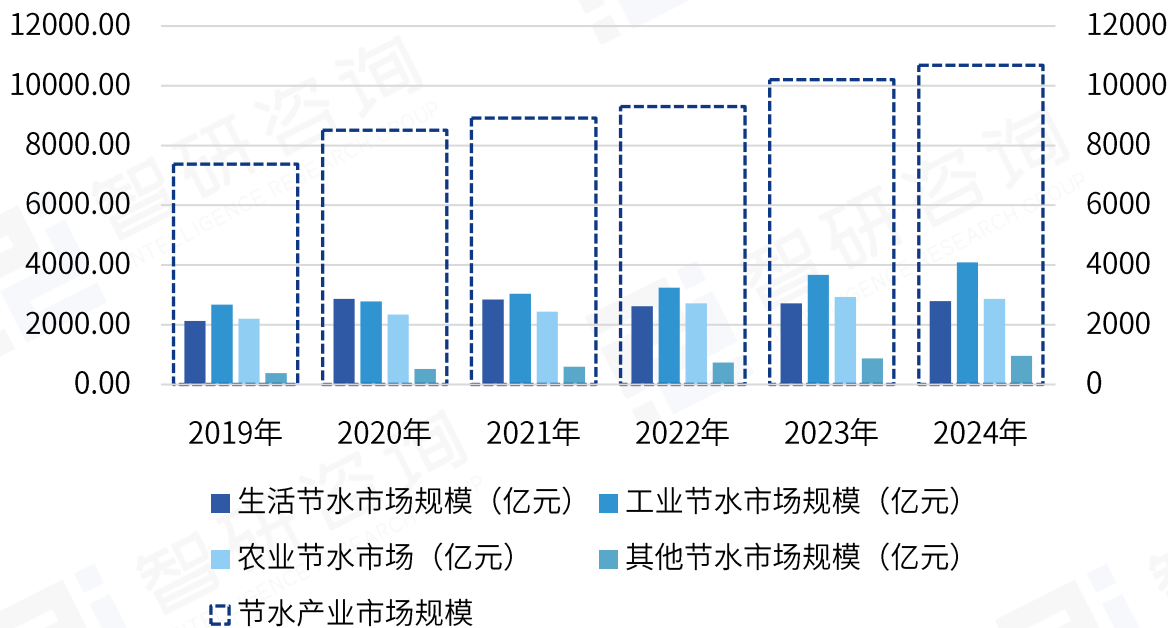
2023-2024年“节水贷”发放贷款金额（亿元）



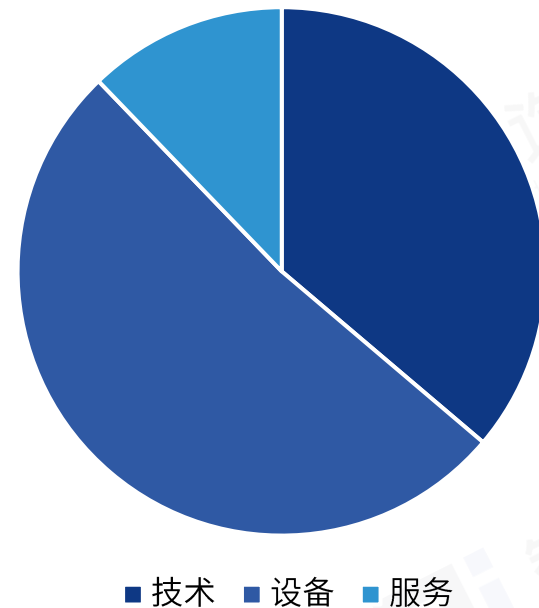
◆ 节水产业规模破万亿

随着新发展理念深入人心和生态文明建设深入推进,全社会对水资源节约集约利用的认识进一步提高,更加严格的节水标准和定额、更加先进的水效标杆和领跑者等也带动越来越多的企业进入节水产品装备研发设计、生产制造、流通服务、工程建设、服务管理之中。我国节水产业潜力巨大、前景可期,一批先行地区已经在节水产业孵化培育上取得显著成效,节水产业正在逐步扩张,加之孵化培育一批引领能力强、经济效益好、具备核心竞争力的领军企业、“小巨人”企业、“专精特新”企业,2024年我国节水产业规模破万亿。从细分市场看节水装备仍占据较大市场份额,2024年装备市场占节水行业规模的51.6%。

2019-2024年中国节水产业规模



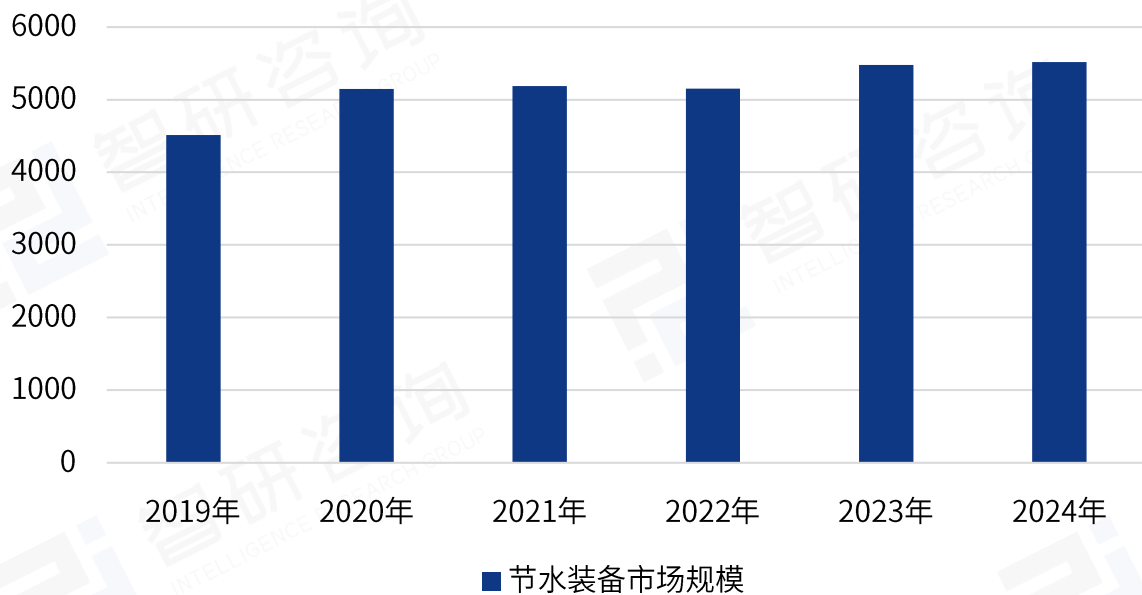
2024年中国节水产业格局



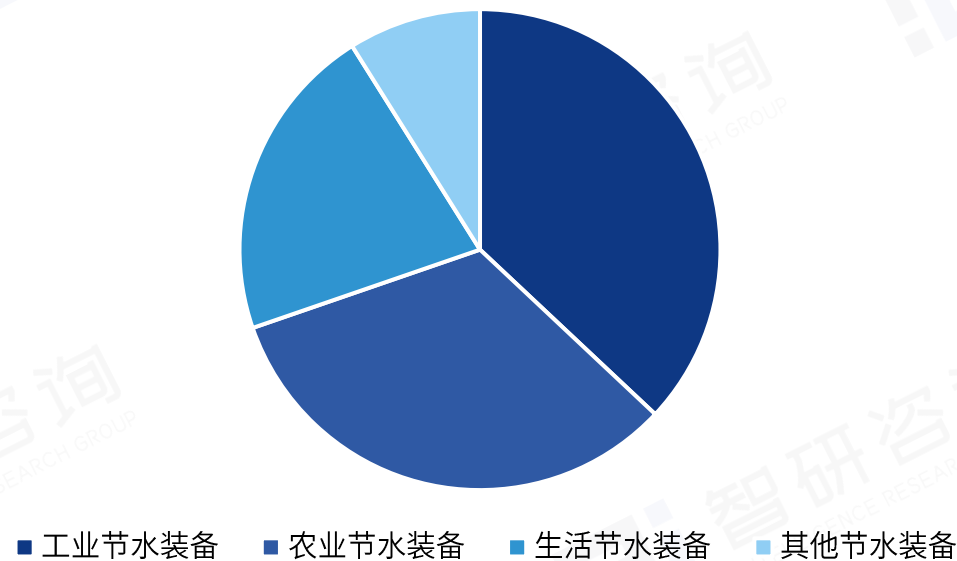
◆ 我国规模以上节水装备制造企业超过2000家

目前，中国节水装备产业经过多年发展，已形成较为完整的产业链，部分产品和技术达到国际先进水平。据统计，当前我国规模以上节水装备制造企业超过2000家，产业规模位居全球前列，膜分离、智能水表、高效冷却等部分细分领域优势明显。2024年，我国节水装备市场规模5515.77亿元，同比增长0.7%。工业领域仍是节水装备需求主力，占比37%；农业领域则从“大水漫灌”向“精准滴灌”转型，智能灌溉控制系统、水肥一体化装备等需求快速增长，政策补贴进一步激发市场活力，市场份额达32.27%。此外，随着新型城镇化推进，城市供水管网漏损控制、智慧水务平台建设等领域成为新增长点，节水装备应用场景从生产端向生活端延伸，市场空间持续拓宽。

2019-2024年中国节水装备市场规模（亿元）



2024年中国节水装备市场格局



— PART 04 —

中国节水装备行业细分行业发展分析

最全面的产业分析 • 可预见的行业趋势

◆ 市场受政策刚性驱动、技术水平提升驱动

节水技术装备作为推进水资源节约集约利用的重要载体，既是加快发展节水产业的有效供给，也是保障国家水安全的基础和支撑。工业节水作为节水产业核心市场，正受到政策刚性驱动、技术可行驱动、经济成本驱动、行业准入与绿色供应链驱动快速发展。

2024年工业用水量为971亿立方米，约占全国用水量的16%，万元工业增加值用水量为24立方米，与国际先进水平还存在一定差距，给工业节水装备行业发展提供了广阔的市场空间。钢铁、化工、造纸等高耗水行业对循环冷却、废水回用装备需求迫切，推动高效换热设备、智能化膜分离系统等高端产品市场扩容。

工业节水装备行业发展驱动因素

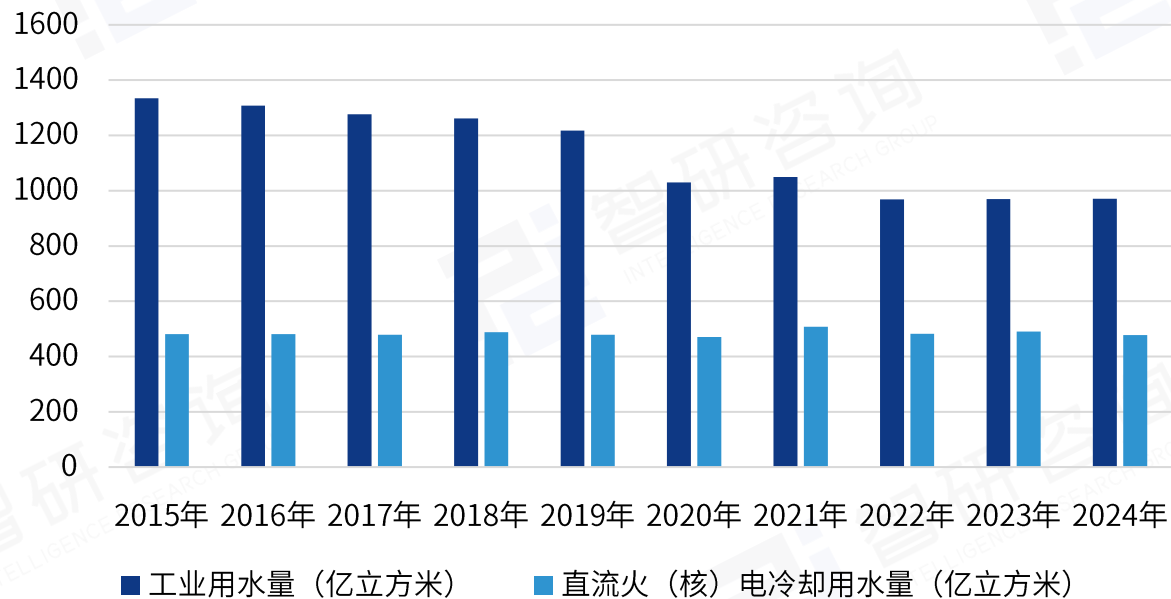
经济成本驱动：投资节水改造的回报周期显著缩短。一个高效的节水回用项目，其投资回收期可能从过去的5-8年缩短至2-4年，经济性凸显。

政策刚性驱动：国家对各省市的用水总量、用水效率和水功能区限制纳污有硬性指标，最终会分解到工业企业。

行业准入与绿色供应链驱动：在石化、化工、纺织、造纸等高耗水行业，节水水平成为项目核准的重要前提。

技术可行驱动：膜技术（RO、NF、UF）、高效蒸发结晶、电渗析等技术的成熟和成本下降，使得过去难以处理的工业废水可以实现高品质回用（>95%）甚至“零排放”，技术瓶颈被打破。

2015-2024年中国工业用水量及直流火（核）电冷却用水量



◆ 围绕数智化转型、极限化节水以及协同化发展进行技术攻关

2025 年工业节水装备行业竞争梯队清晰，呈现“国际巨头主导高端、本土龙头把控中端、中小厂商深耕细分”的格局，不同梯队企业凭借技术、渠道、成本等差异化优势占据对应市场。

工业节水装备市场竞争梯度

第一梯队：国际技术标杆型企业
西门子、GE、威立雅、苏伊士等

第二梯队：本土综合龙头企业
碧水源、津膜科技、博天环境等

第三梯队：区域特色与细分领域骨干企业
江苏海鸥冷却塔、中电环保、久吾高科技等

第四梯队：中小配套型企业
恩泰科技环保、苏州苏瑞膜纳米科技等

中国企业在工业节水领域的技术突破具有非常清晰的脉络，主要围绕着数智化转型、极限化节水、以及协同化发展三大方向展开。循环水系统优化、智能用水管理、高盐废水资源化、高性能膜材料、节水减污降碳协同是目前工业节水装备主要技术攻关方向，具体如下：

目前工业节水装备重点技术攻关方向

循环水系统优化

通过物理法与智能化调控，将循环水浓缩倍数大幅提升至8倍以上。

智能用水管理

融合物联网、大数据、AI的智慧水务平台；带压供水管道AI内检机器人。

高盐废水资源化

高盐废水资源化技术将废水回收率提升至95%以上，盐回收率超90%。

高性能膜材料

高通量抗污染反渗透膜（三层复合结构）；水处理纳米反渗透薄膜。

节水减污降碳协同

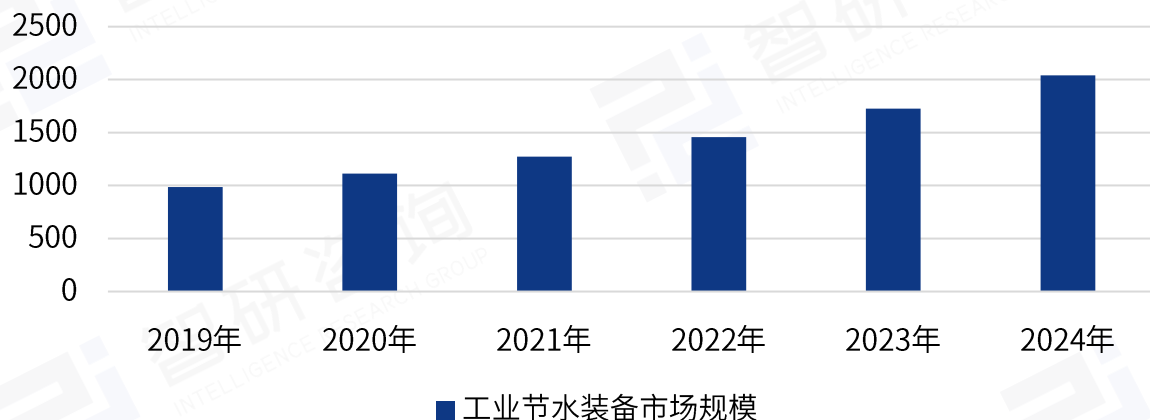
锅炉中高温废水余热回收技术；食品、建材行业的节水节能集成工艺。

◆ 工业节水装备市场规模突破两千亿元

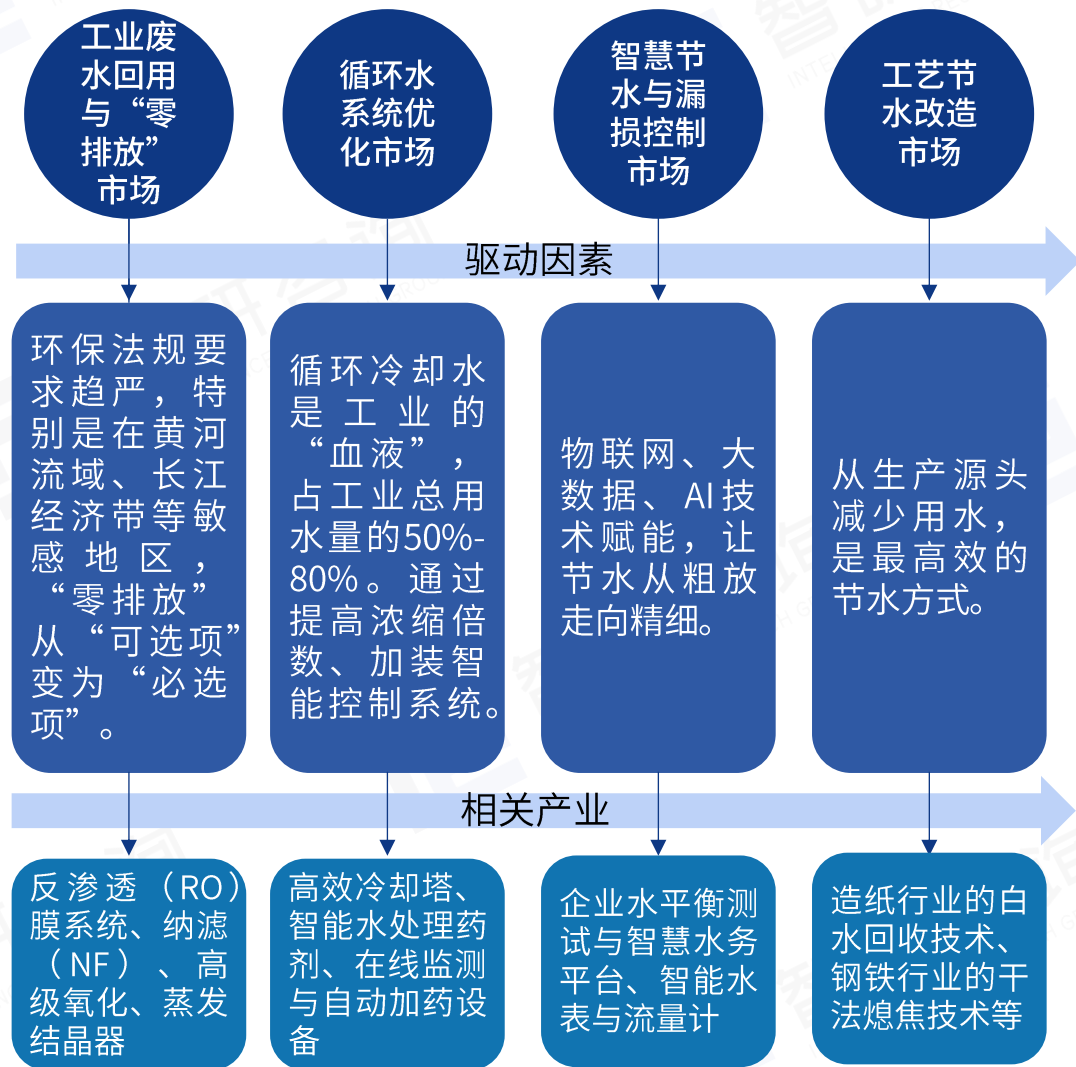
我国工业节水装备行业经过多年发展，已形成覆盖原材料供应、装备制造、系统集成、应用服务的完整产业链，部分细分领域技术达到国际先进水平。在膜分离、智能水表、高效冷却等领域，国内企业通过持续技术攻关，已具备与国际品牌竞争的能力，产业规模位居全球前列，已突破两千亿元。

工业节水装备市场主要集中在工业废水回用与“零排放”市场、循环水系统优化市场、智慧节水与漏损控制市场、工艺节水改造市场四大高价值细分领域。

2019-2024年中国工业节水装备市场规模（亿元）



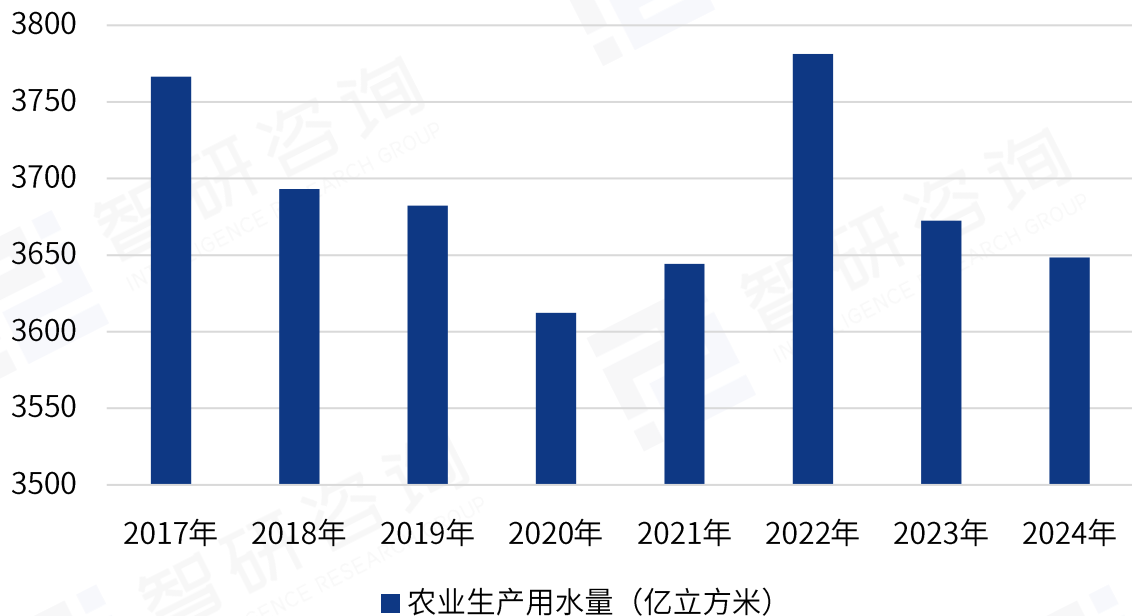
工业节水装备四大高价值细分市场



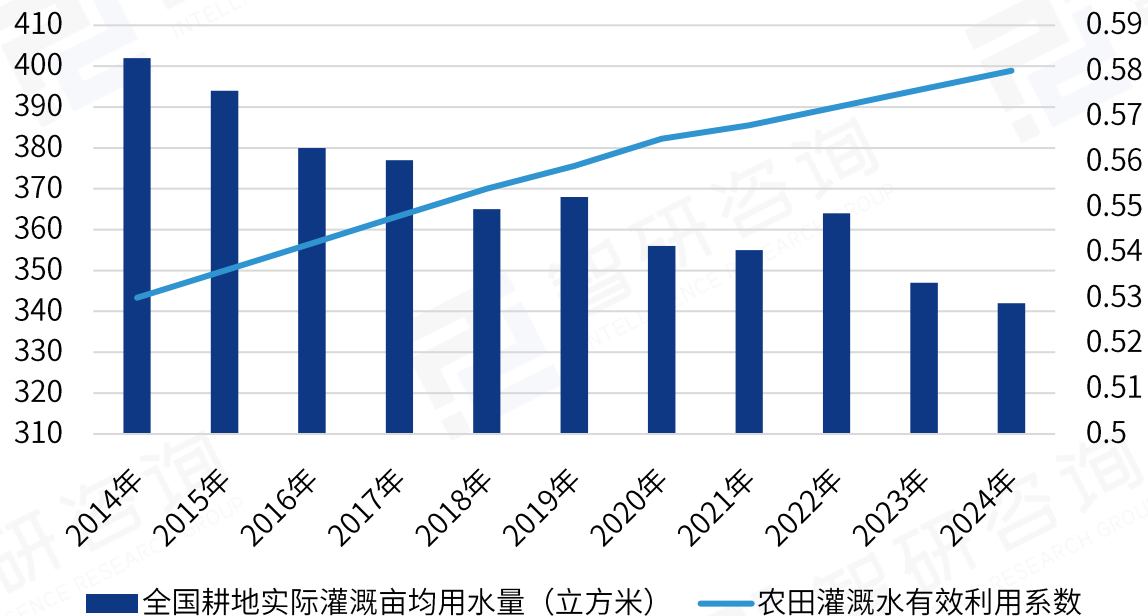
◆ 农业是“用水大户”，蕴含着巨大的节水潜力

根据相关统计显示，2024年中国农业生产用水量3648.4亿立方米；农田灌溉水有效利用系数为0.580，全国耕地实际灌溉亩均用水量342亩/立方米。水利部相关负责人介绍，在2025年的春灌、夏灌中，水利部指导各地各灌区积极开展节水灌溉、精准灌溉、智慧灌溉，为粮食生产保驾护航。截至目前，我国节水灌溉工程面积已达6.38亿亩，较“十三五”末提高12.5%，其中，滴灌、微喷灌面积突破1亿亩，耕地灌溉亩均用水量降至342立方米，较“十三五”末降低4%。农业是“用水大户”，也蕴含着巨大的节水潜力。

2017-2024年中国农业生产用水量

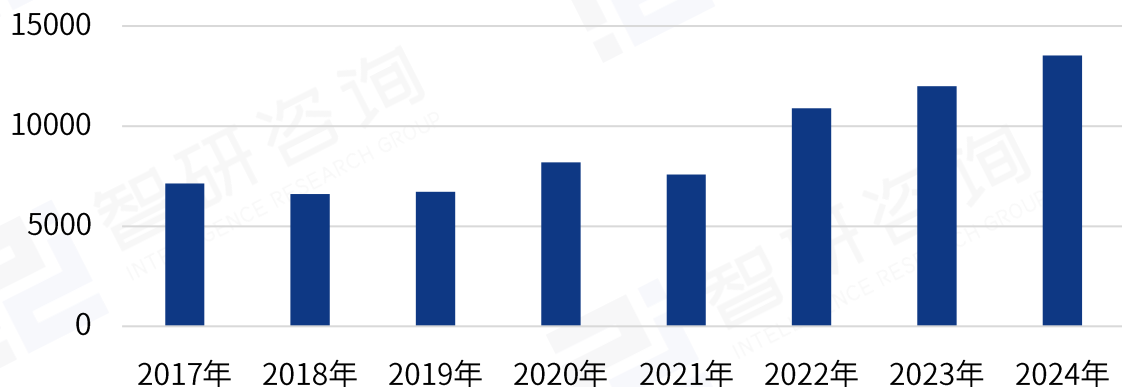


2014-2024年全国农田灌溉水有效利用系数



◆ 水利建设投资完成额稳健增长

2017-2024年中国水利建设投资完成额



■ 水利建设投资完成额 (亿元)

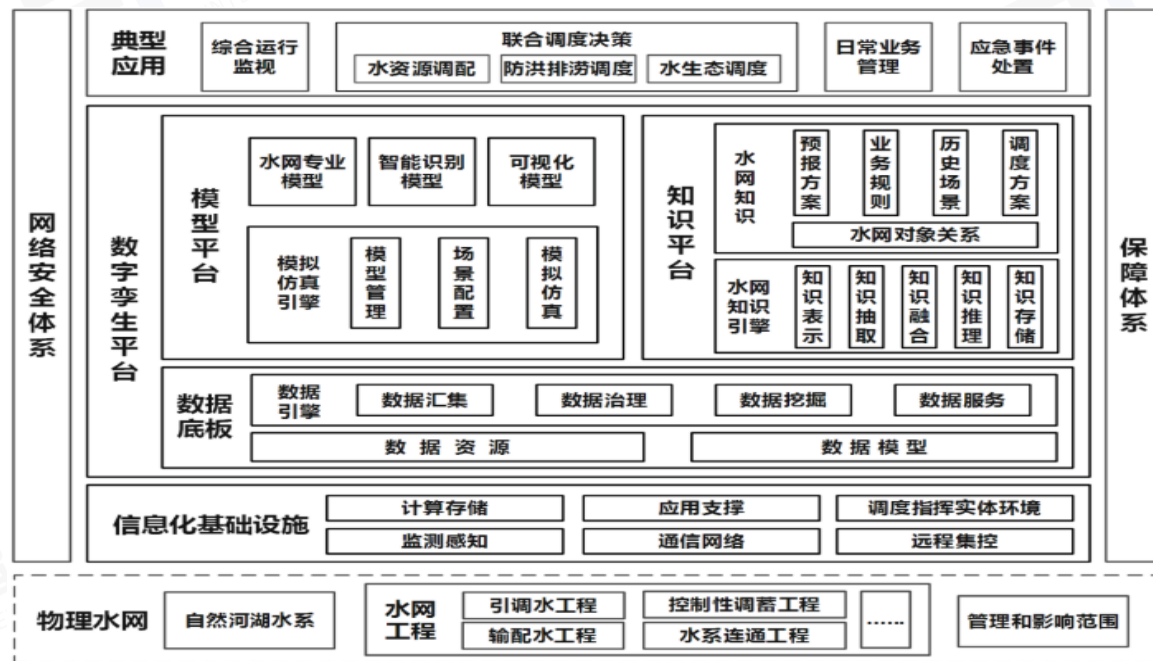
2024年中国水利建设投资完成额项目类型格局



■ 国家水网重大工程 ■ 数字水利建设 ■ 其他

2024年中国水利建设投资完成额13529亿元。从项目类型看，国家水网重大工程建设完成投资占完成总投资的42.5%；水文基础设施、数字水利建设等完成投资占完成总投资的7.1%。同时，我国正不断深化南水北调东中线工程数字孪生应用，推动基本建成省级水网先导区数字孪生平台。加快推进国家水网调度中心、大数据中心建设，构建“国家水网一张图”，智能化设备受益。

数字孪生水网建设整体框架



◆政策持续推动农业现代化建设，农业节水装备受益

2025年以来农业节水装备行业重点利好政策

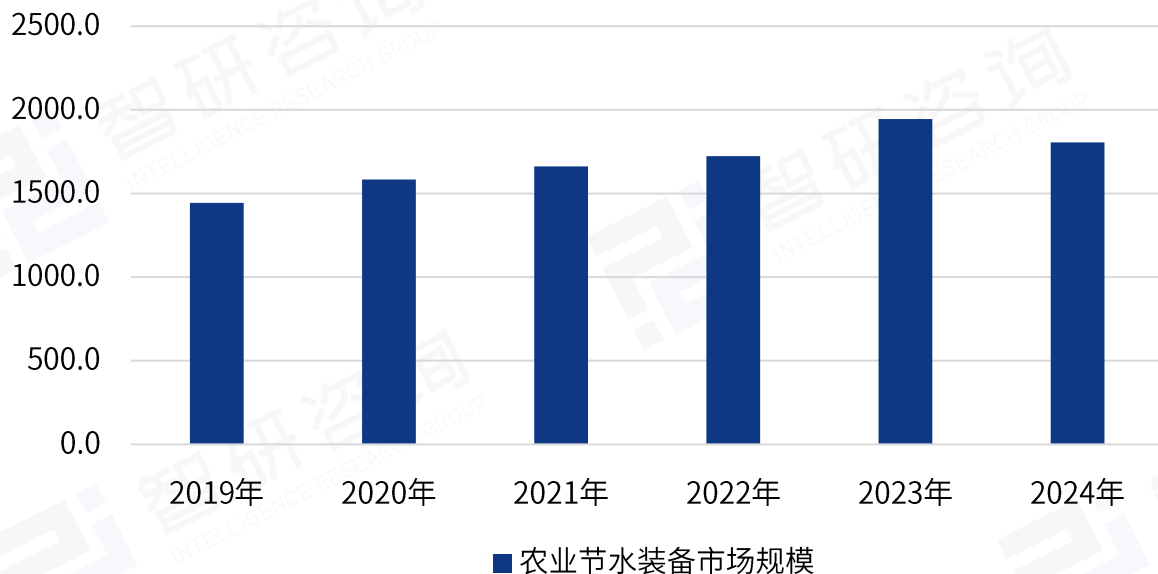
政策/事件	发文时间	发文部委	内容
全国水利工作会议	2025/1/13	水利部	2025 年大力发展水利新质生产力，进一步提升水旱灾害防御能力、水资源优化配置能力，完善数字孪生水利体系，推进水利智能业务应用，实施“人工智能+水利”行动，构建水利大模型建设应用框架，打造流域智能防洪“四预”、水网智能调度、河湖库立体空间智能监管、水利工程智能运管等一批示范场景。
《乡村全面振兴规划（2024—2027年）》	2025/1/22	中共中央、国务院	加大高标准农田建设投入力度，支持引导新型农业经营主体、农村集体经济组织等参与建设管护。加快灌区建设改造，发展现代设施农业，加强农业气象灾害监测预警防控。强化农业科技和装备支撑，强化企业科技创新主体地位，大力发展智慧农业。
节约用水工作会议	2025/2/13	水利部	聚焦节水产业发展体系，充分发挥科技创新支撑作用。聚焦合同节水管理体系，建立健全市场化服务机制。聚焦节水数字化建设，不断提高节水现代化治理能力。
《中共中央、国务院关于进一步深化农村改革扎实推进乡村全面振兴的意见》	2025/02/23	中共中央、国务院	深入推进粮油作物大面积单产提升行动，加大高产高效模式集成推广力度，推进水肥一体化，促进大面积增产。高质量推进高标准农田建设。稳步推进农业科技力量协同攻关。以科技创新引领先进生产要素集聚，因地制宜发展农业新质生产力。培育农业科技领军企业，支持发展智慧农业，拓展人工智能、数据、低空等技术应用场景。加强中小河流治理和大中型灌区建设改造。
《落实中共中央国务院关于进一步深化农村改革扎实推进乡村全面振兴工作部署的实施意见》	2025/02/24	农业农村部	主攻粮食单产和品质提升，推进良田良种良机良法协同融合。深入持续推进高标准农田建设工程质量“回头看”和专项整治，引导农民、新型农业经营主体等参与管护。
《加快建设农业强国规划（2024—2035 年）》	2025/04/07	中共中央、国务院	到 2027 年，乡村全面振兴取得实质性进展，农业农村现代化迈上新台阶，农业科技装备支撑持续强化。到 2035 年，农业强国建设取得显著成效，农业现代化基本实现：推动逐步把具备条件的永久基本农田全部建成高标准农田。

◆ 农业节水设备市场规模持续扩张

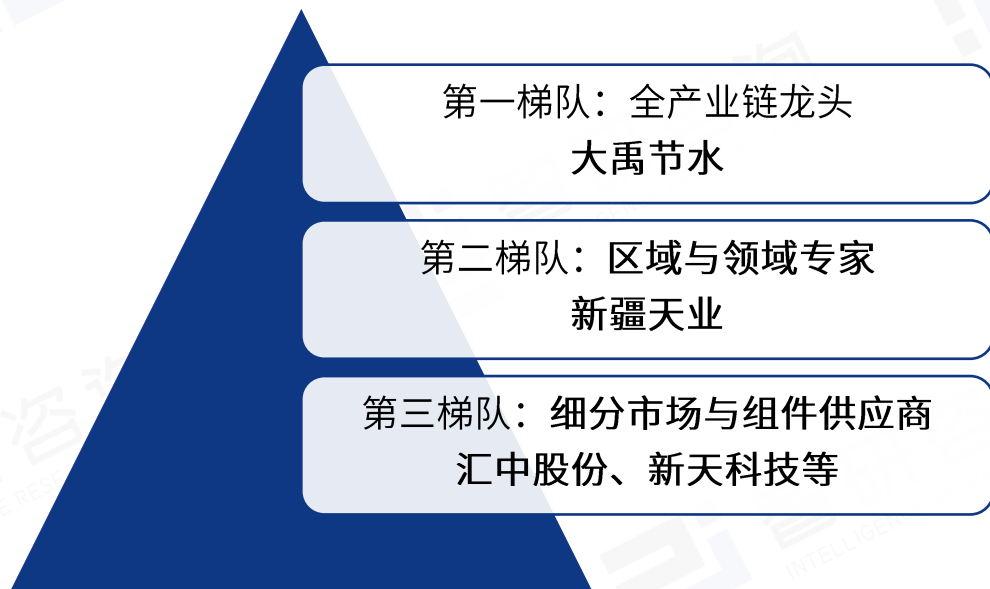
我国拥有世界规模最大、范围最广、受益人口最多的水利基础设施体系，为保障防洪安全、粮食安全、供水安全和生态安全提供了强有力支撑。水利基础设施领域面临如何做好运营维护、发挥好经济和社会效益的重大课题，其运营市场需求巨大、前景广阔。依托现代信息技术，参照市政、高速公路等其他基础设施领域发展规律，水利基础设施完全具备条件迈向市场化运营业态，从而逐步建立集约化、专业化、物业化、规范化的长效运营机制模式。在此背景下，农业节水设备市场规模持续扩张，2024年达到1804.5亿元。

社会资本的广泛参与水利设施的运营条件已经成熟，具备专业运营能力的规模化民营企业积极参与到水利基础设施“投、建、管、服”的全过程，为企业的发展开辟了新的空间。大禹节水作为龙头企业，正引领行业企业高质量发展。

2019-2024年农业节水装备市场规模（亿元）



农业节水装备行业企业梯队



政策、市场、技术和社会意识共同驱动行业发展

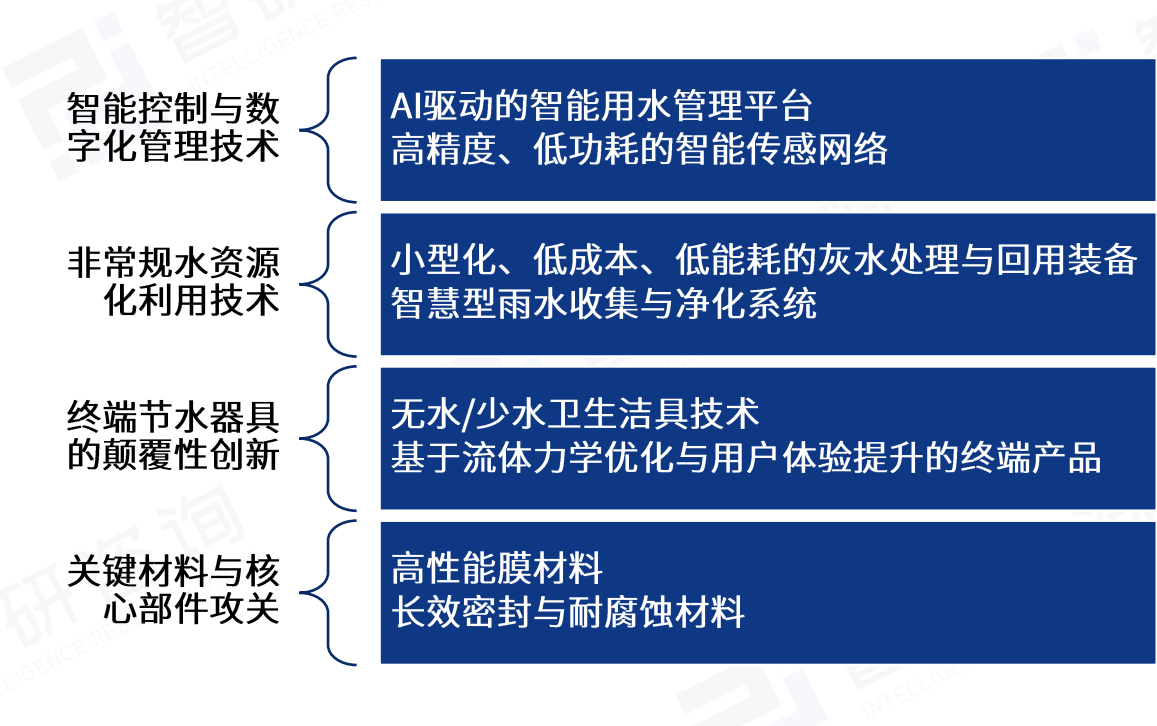
节水装备作为节水产业的核心组成部分，对于保障国家水安全具有重要意义。过去十年里，我国以工业用水总量的“零增长”支撑了年均5.7%的工业经济增长，同时万元工业增加值用水量大幅下降。生活节水装备行业正乘着“天时（政策）、地利（技术）、人和（市场与社会意识）”的东风，驶入发展的快车道。

当前中国生活节水装备行业正处在政策与市场的双轮驱动下，展现出蓬勃的发展势头。这个行业不再局限于传统的水龙头和马桶，而是围绕水的高效利用和循环，拓展出丰富的产品线和创新的服务模式。

生活节水装备行业发展驱动因素



生活节水装备行业重点技术攻关方向



◆ 生活节水装备行业竞争激烈

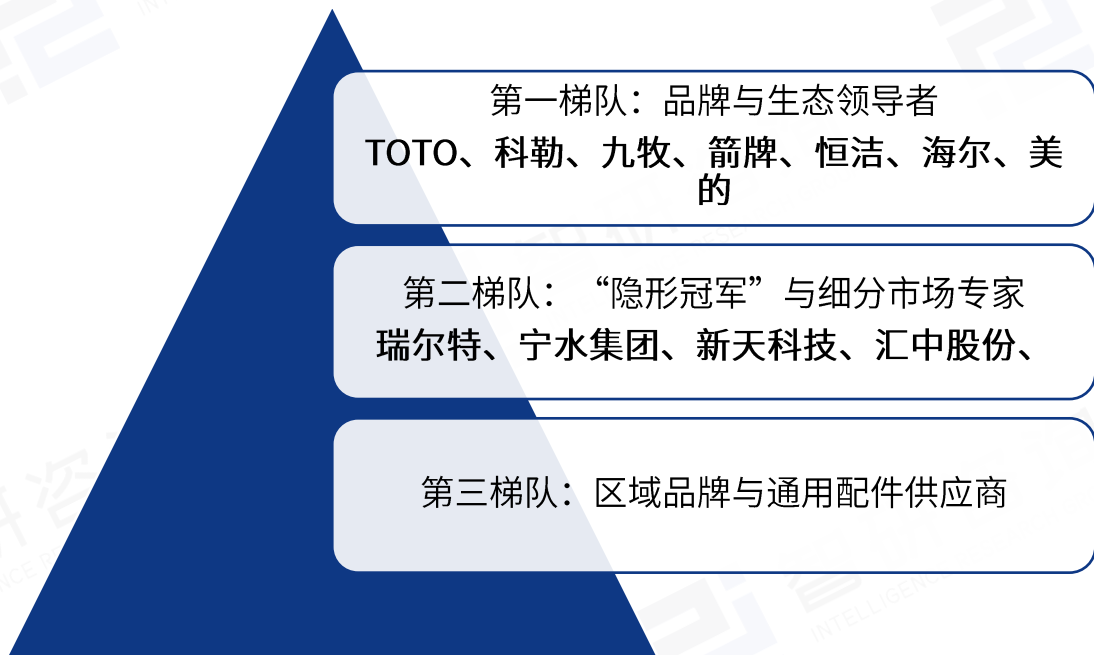
生活节水装备种类众多，是节水装备行业重要市场之一。随着我国经济的不断发展，我国生活节水装备行业已取得长足发展。目前我国已发展成全球最大的生活节水装备市场之一。近年来，受宏观经济进入常态化发展阶段、主要下游市场增长放缓等因素影响，生活节水装备行业市场规模有所下滑，但长远来看行业仍然具有较好的发展前景。2024年我国生活节水装备市场规模为1177.9亿元。

从产业格局来看，生活节水装备领域已形成了“龙头引领、众多中小企业并存”的竞争态势，各细分领域竞争分化。

2019-2024年生活节水装备市场规模（亿元）



生活节水装备行业企业梯队



— PART 05 —

中国节水装备行业重点企业分析

最全面的产业分析 • 可预见的行业趋势

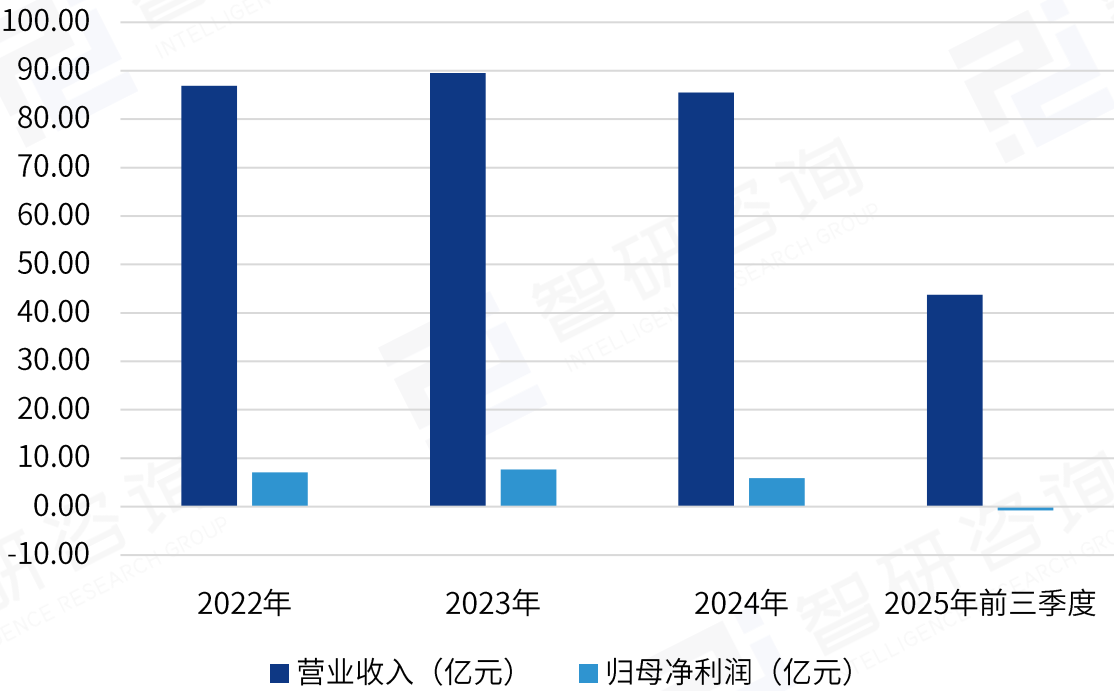
◆工业领域业务布局广泛

碧水源创办于2001年，致力解决中国“水脏、水少、饮水不安全”三大问题，并为城市生态环境建设提供整体解决方案。2010年在深交所创业板挂牌上市，是创业板上市公司龙头股之一。现已发展成为一家集膜材料研发、膜设备制造、膜工艺应用于一体的中国高科技环保企业，拥有中美两国院士工作站和国家工程技术中心。2025年前三季度营收约43.72亿元，同比减少7.96%；归属于上市公司股东的净利润亏损约7964万元碧水源包括污水资源化、高品质饮用水、海水淡化、盐湖资源化、工业零排五大业务布局。

碧水源业务布局情况

污水资源化领域	高品质饮用水领域	海水淡化领域	盐湖资源化领域	工业零排
碧水源自主研发的膜生物反应器（MBR）技术装备，具有抗污染能力强、运行稳定、通量高和能耗大幅降低的特点，是世界MBR技术三大独立技术体系之一，处于国际领先水平。其核心产品中空纤维膜的平均孔径、纯水通量、机械强度等关键性能指标达到国际领先水平。	公司在城镇自来水厂推广以DF膜为核心的高品质饮用水制备技术。目前已成功在江苏、云南、山西、辽宁、贵州等地进行了市场应用，出水效果优良，产生了积极影响。典型业绩太仓第二水厂，设计规模5万吨/天，其水源为水质较差的长江水系的地表水，存在以二甲基异茱萸醇为代表的季节性超标情况，工程主要目的是尽可能的去除水中的TOC、PPCPs、POPs、稻瘟灵等有机物，以满足高品质饮用水需求。	公司经过多年联合攻关，潜心研制出海水淡化膜及工艺技术，反渗透膜产品具有运行压力低、产水量高、脱盐率高、抗污染能力强等诸多优点，并通过持续研发迭代升级。截至目前，公司的海水淡化已经升级迭代至第四代高精度生产线，实现全流程自主设计，国内采购、加工、组装应用的先进技术，并针对高产水量、高脱盐率的不同需求，研发不同产品应用，其效能处于国际一流水平。	公司通过自主研发已获得4款核心产品，铝系锂离子选择性吸附剂、钛系锂离子选择性吸附剂、耐高盐卤水的特种分离纳滤膜和反渗透膜产品。其中，纳滤膜和反渗透膜产品已应用于盐湖提锂产线项目，运行稳定且分离效果良好。此外，公司研发攻克了“吸附+膜法”盐湖提锂的系统解决方案，可为盐湖提锂提供一揽子整体解决方案。	公司自主研发的SUF浸没式超滤膜、OWUF外置式超滤膜可用于工业废水预处理过程；DF30超低压选择性纳滤膜和DF90超低压高脱盐纳滤膜可高效分离浓缩PVPDF、PVP等高分子聚合物；BW苦咸水反渗透膜可用于高浓度含盐工业废水处理，产水可作为高品质再生水回用于工艺生产和冷却水。

2022-2025年前三季度碧水源营业收入及归母净利润情况



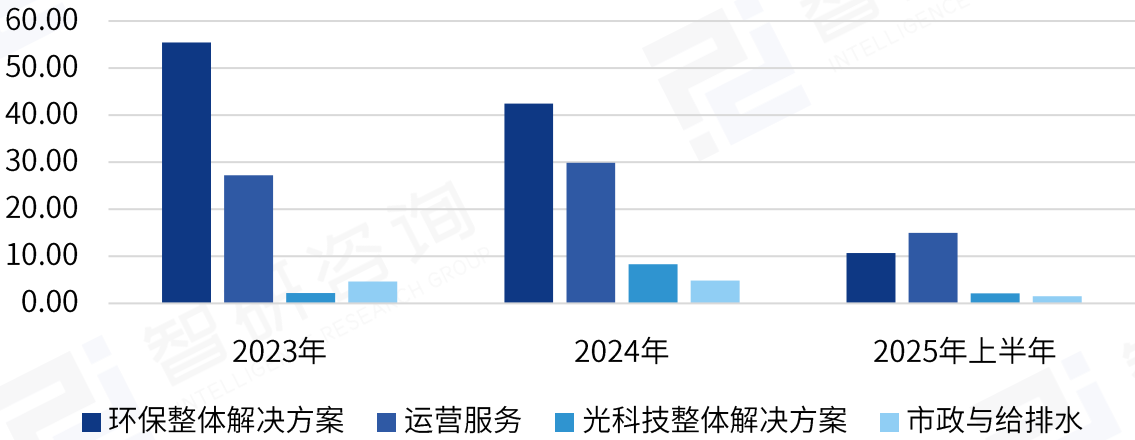
◆ 公司膜产品市占率持续提升

2024年水务环保市场面临增量饱和、竞争激烈等严峻形势，公司始终以科技作为市场导向，以产品作为试金石，不断提升中标项目含金量，市场业绩稳步推进。公司陆续中标换膜市场项目，大大提升了膜产品市场占有率。公司专注工业细分市场，推动反渗透膜实现国产化替代。

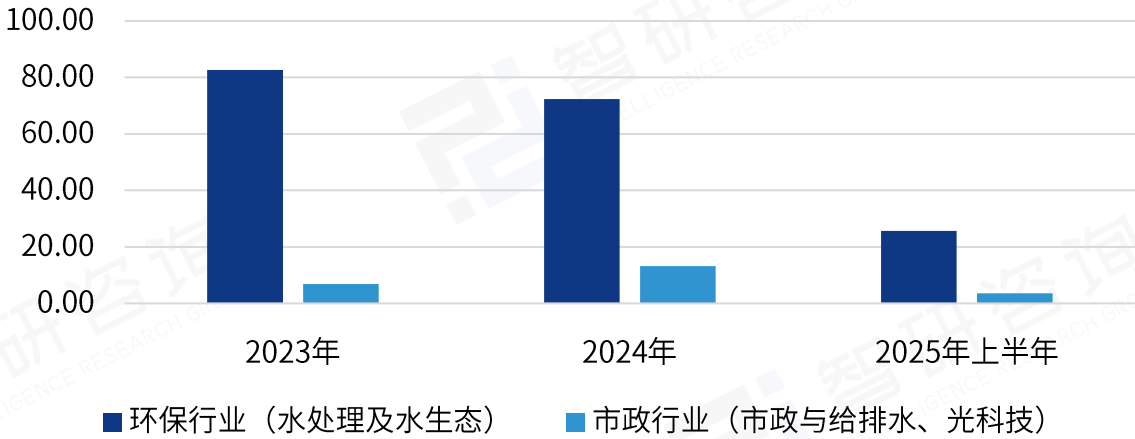
2025年上半年碧水源中标项目情况

时间	中标项目情况
2025年2月17日	北京碧水源科技股份有限公司联合体成为邯郸市北污水处理厂工程项目EPCO总承包第一中标候选人，投标价格7.05亿元。
2025年4月8日	北京碧水源科技股份有限公司中标土默特左旗金山污水处理厂特许经营项目，中标金额2.03亿元。
2025年5月7日	北京碧水源科技股份有限公司、碧水源建设集团有限公司联合体预中标惠安县防洪排涝及污水提质增效项目（惠西污水处理厂扩建）建设运营一体化项目，合同额1.456亿元。
2025年5月13日	北京碧水源科技股份有限公司联合体中标通辽自主创新承接产业转移示范区工业污水处理厂及事故应急池项目EPC + O，中标金额1.57亿元。

2023-2025年上半年碧水源产品收入格局



2023-2025年上半年碧水源收入格局



◆ 公司的中空纤维超滤膜、微滤膜等系列产品已达到国际领先水平

津膜科技是一家拥有完整产业链的高科技企业，业务涵盖膜产品研发生产、膜设备制造、膜应用工程设计施工和运营服务。于2012年7月5日在深交所上市，是国内以膜产品为主营业务的上市公司。其前身为1974年成立的天津工业大学膜分离研究所，具有深厚的研发背景。服务领域广泛包括市政给水和污水处理及回用、工业给水和废水处理与回用、海水淡化、饮用水净化、生物制药净化、浓缩及分离处理等。公司是国内中空纤维膜技术先驱，拥有完整产业链，服务市政及工业水处理项目超1800万吨/日。

津膜科技主要产品

公司的主要产品包括

中纤维柱膜件

空维式组

中纤维帘膜件

空维式组

连续过膜滤 (CM 设备)

浸式过膜滤 (SM 设备)

生物反应器 (MB 膜生物反应器)

一体化污水处理装备

工业特种分离膜装备

HPS 高效澄清池设备

津膜科技发展重点事件

公司的膜技术起源于 1974 年天津纺织工学院（现天津工业大学）成立的膜科学与技术研究所。

2003 年起，公司在国内率先实现国产原创中空纤维膜技术的产业化及大规模应用。

公司中空纤维膜制备及应用两项技术发明分别荣获 2008 年、2012 年国家技术发明奖二等奖。

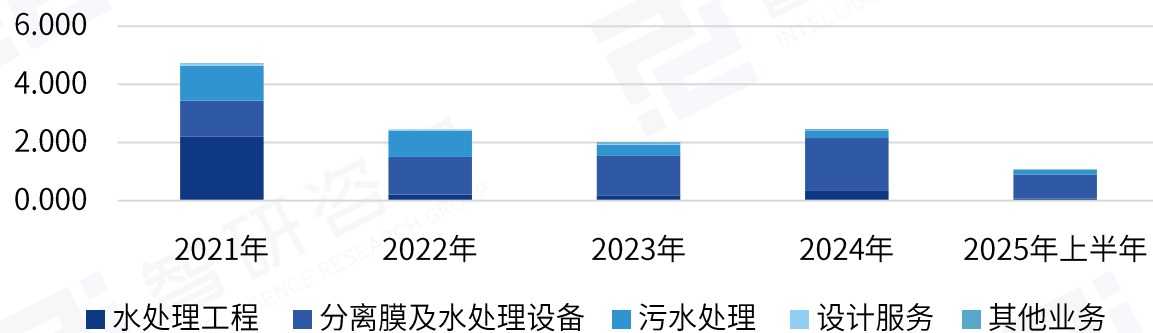
2024 年，公司荣获 2023 年国家科学技术进步奖一等奖一项、中国纺织工业联合会科技进步一等奖一项；公司两项装备“新型脉冲曝气膜生物反应器”、“压力式中空纤维膜过滤集成装备”入选《天津市首台（套）重大技术装备推广应用指导目录（2024 版）》。

◆ 分离膜及水处理设备在公司业务收入中占据主导地位

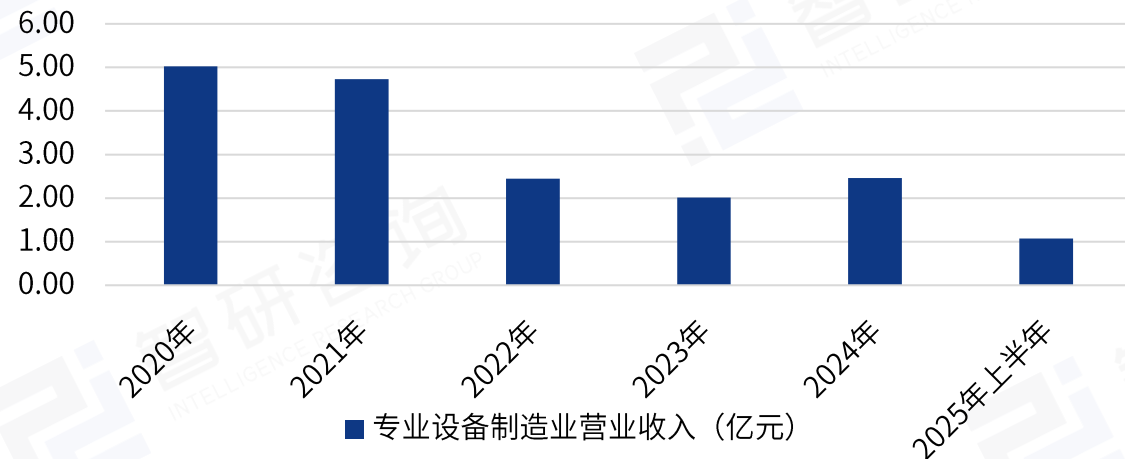
受宏观经济经济增长放缓影响，2025年上半年，公司上半年营业收入为1.07亿元，同比下降19.07%；归母净利润为21.52万元，同比下降84.68%。从业务结构看，分离膜及水处理设备在公司业务收入中占据主导地位，2025年上半年公司分离膜及水处理设备收入8250.96亿元，占公司总收入的76.81%。

公司在中空纤维膜领域技术水平处于国内领先、国际前列。2025年，由天津工业大学牵头，与津膜科技、浙江工业大学合作获批建设“先进分离膜材料全国重点实验室”，标志着学校在服务国家重大战略需求方面实现新跨越。

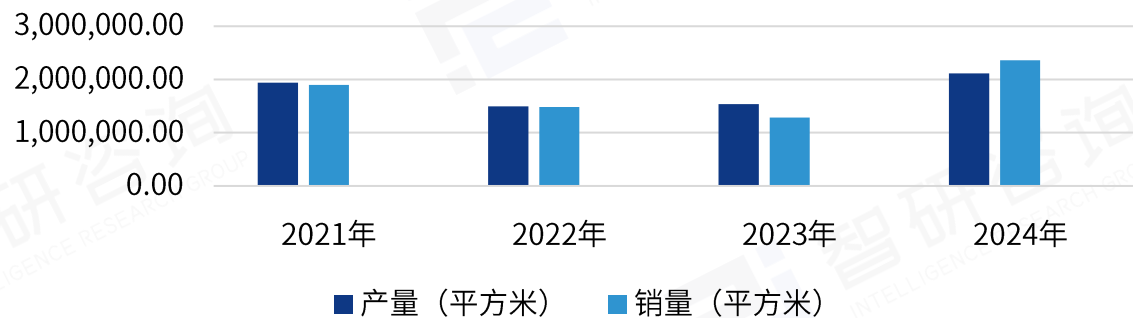
2021-2025年上半年津膜科技分领域专业设备制造业营业收入（亿元）



2020-2025年上半年津膜科技专业设备制造业营业收入



2021-2024年津膜科技专业设备制造业产量及销量情况



◆ “三农三水”领域综合解决方案服务商

大禹节水集团股份有限公司成立于1994年，2009年10月实现创业板首批上市（证券代码300021.SZ）。历经三十年发展，大禹节水已成为“三农三水”领域（农业高效节水、农村污水治理、农民安全饮水）集规划设计、投资融资、智能制造、建设交付、信息化和运营维护为一体化的综合解决方案服务商。公司主营业务的主要应用场景涵盖：水利领域的水利设计、水资源调度、水利信息化、水环境治理、灌区现代化建设、水利工程建设等；农业服务领域的设施农业、高效节水/高标准农田建设、土地流转/托管、农业水利基础设施运营等；以及生态环境领域的农村污水处理、面源污染治理、生态环境基础设施运营等。报告期内公司的主要业务未发生重大变化。

大禹节水主要硬件产品

大禹节水主要硬件产品

智能计量和测控系列产品

智能测控一体化闸门

“禹鸿”系列智能水表

地下水位检测仪

土壤墒情检测仪

一体化水位检测雷达仪

高效节水灌溉系列产品

有PVC/PE输水管材与配件

滴灌带

过滤器

喷灌机

智能水肥一体机

生态环保装备系列产品

污水处理设备系列（APE-M、APE-S、APE-C、APE-M、APE-K）

智能分布式生活垃圾处理方舱

一体化污水处理间

MBR微振式膜组器

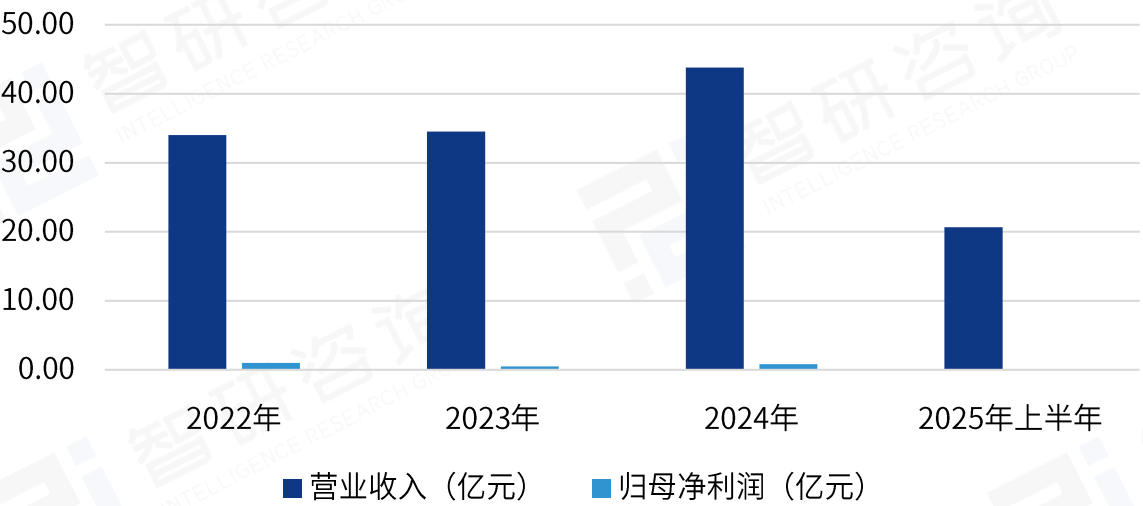
区域声波增雨和水资源调控装备产品

区域声波增雨和水资源调控装备产品

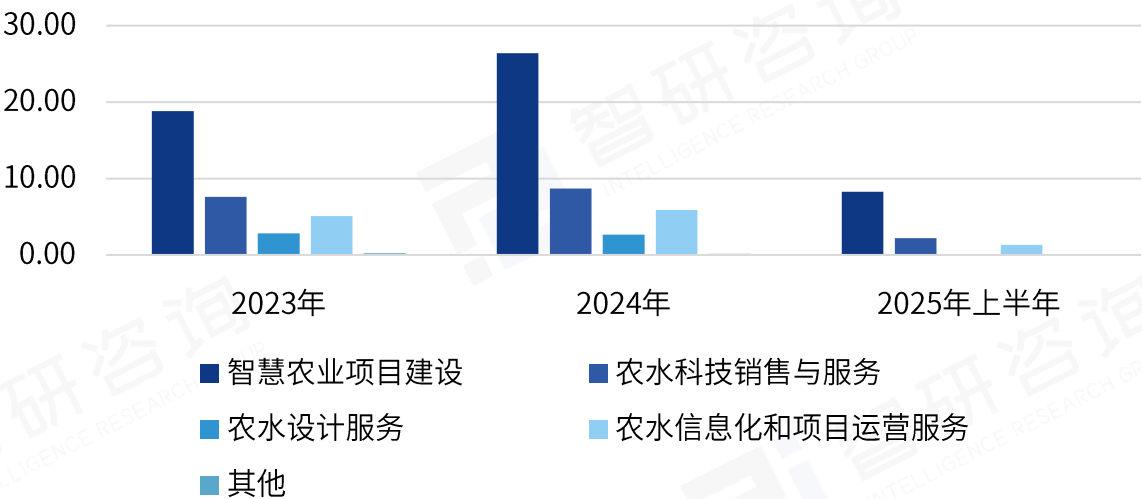
◆ 2025年上半年大禹节水新建及续建项目73个

2025年上半年，大禹节水前三季度实现营业收入为20.67亿元，同比增长9.73%；归母净利润为1107.68万元，同比下降62.92%。公司积极推动与行业内主要央国企和地方平台的业务交流与战略合作，取得了一系列重要成果，与中交、中铁、葛洲坝、中国水利等大型央企战略协同迈上新台阶，与新疆、广西等 20 省市地方政府以及湖北水发、河北水发等7 家省级水投平台、28 家单位建立战略合作关系，公司在资源整合与战略协作方面达到新高度，为下一步业务大踏步发展做足了准备。2025年上半年，智慧农业项目持续引领公司各项业务，大禹节水新建及续建项目73个。2020年至2025年上半年，公司研发费用分别为0.30亿元、0.90亿元、1.09亿元、1.23亿元、0.97亿元、0.28亿元，五年半累计投入达4.77亿元。公司新增多项发明专利和软件著作权，覆盖智能灌溉、污水处理、数字孪生灌区等关键领域。

2022-2025年上半年大禹节水营业收入及归母净利润



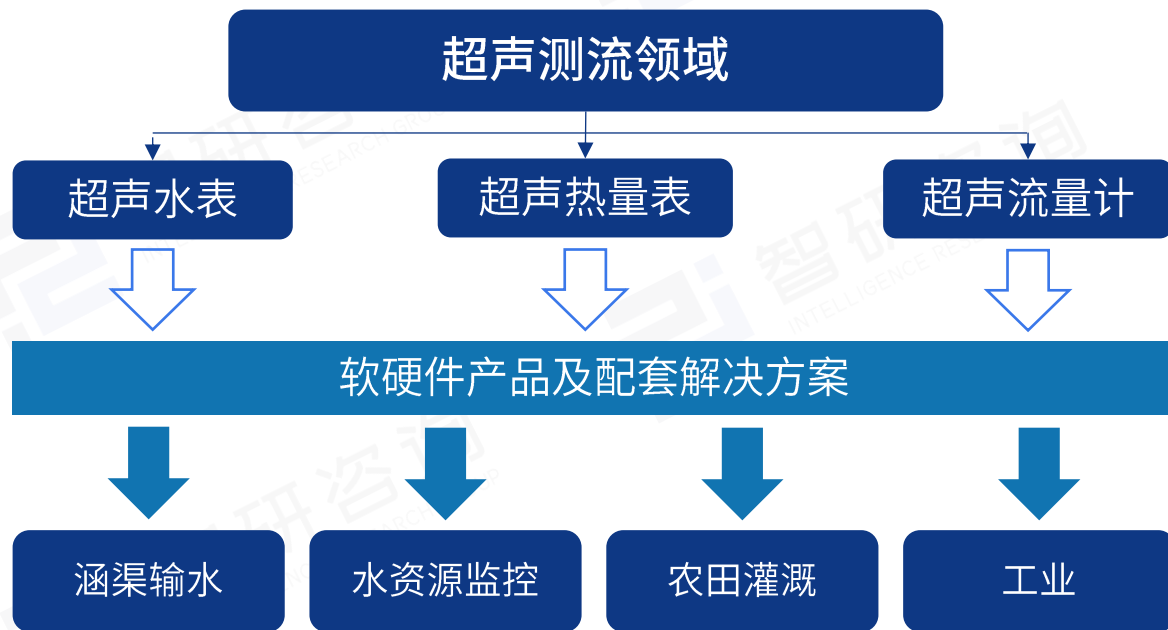
2023-2025年上半年大禹节水分产品营业收入



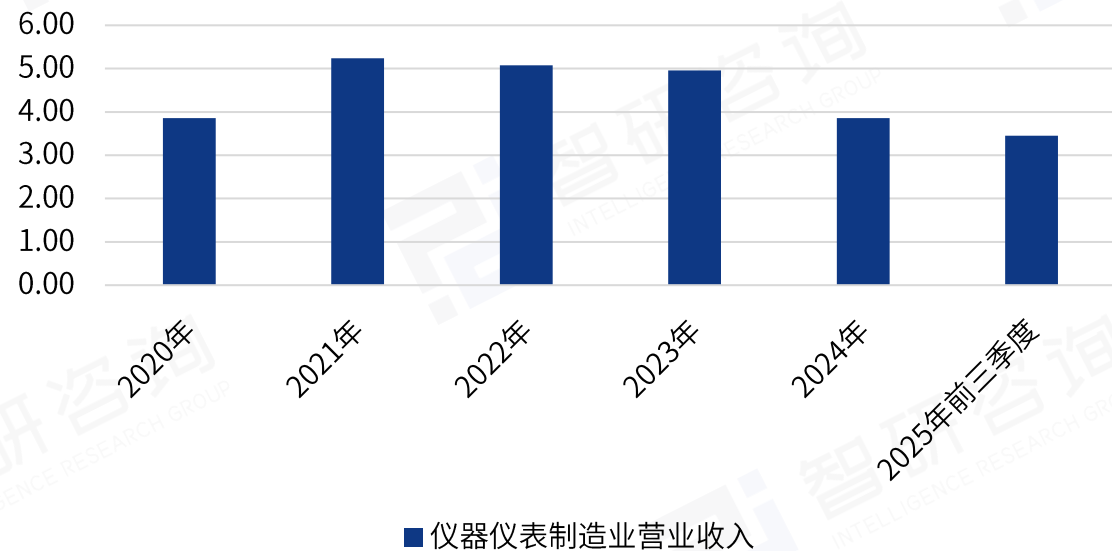
◆ 汇中股份产品有超声水表、超声热表、超声流量计三大系列

汇中股份创立于 1994 年，30 年来专注于超声测流技术，是国内最早研制超声测流产品及超声热量表产品且率先实现智慧供热、智慧供水软件应用的企业之一。汇中股份坚持自主创新战略，凭借公司“技术研发”“智能制造”的雄厚实力，实现了超声水表、超声热量表、超声流量计三大系列产品及解决方案在供水、供热、水利等行业做到了DN15-15000 计量口径、“源、网、站、户”计量场景、NB-IoT、LoRa、Cat.1 等通讯方式的应用全覆盖。公司产品有超声水表、超声热表、超声流量计三大系列，覆盖智慧供水，智慧供热领域“源、网、站、户”全场景产品以及国家水利工程、工矿企业（石油、化工、电力、冶金等）用水、智慧农业计量等应用场景。2025年前三季度，公司实现营业总收入3.45亿元，同比增长30.98%，净利润6992.33万元，同比增长27.98%。

汇中股份主要产品及业务领域



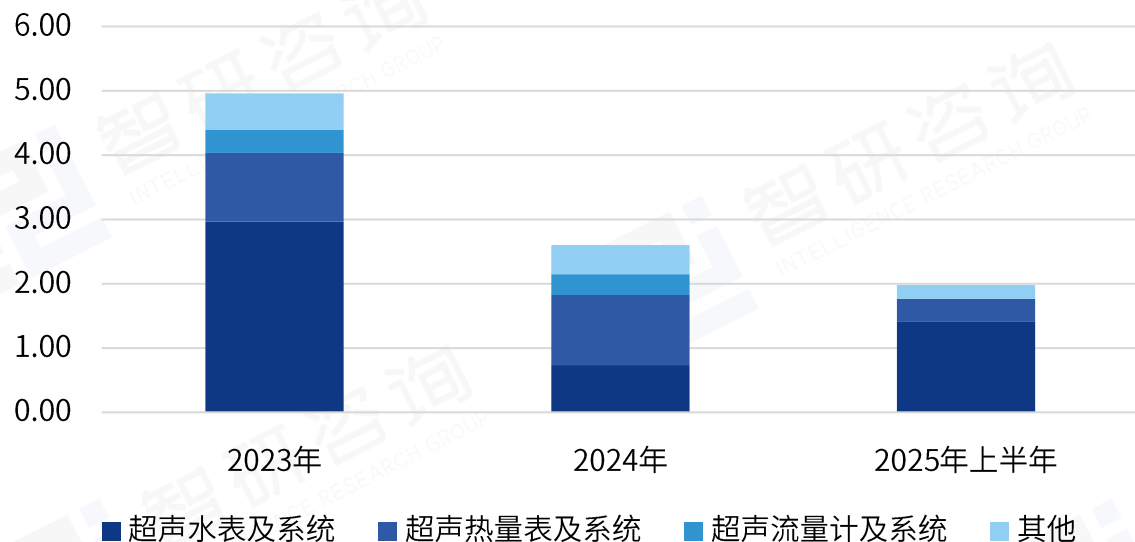
2020-2025年前三季度汇中股份仪器仪表制造业营业收入



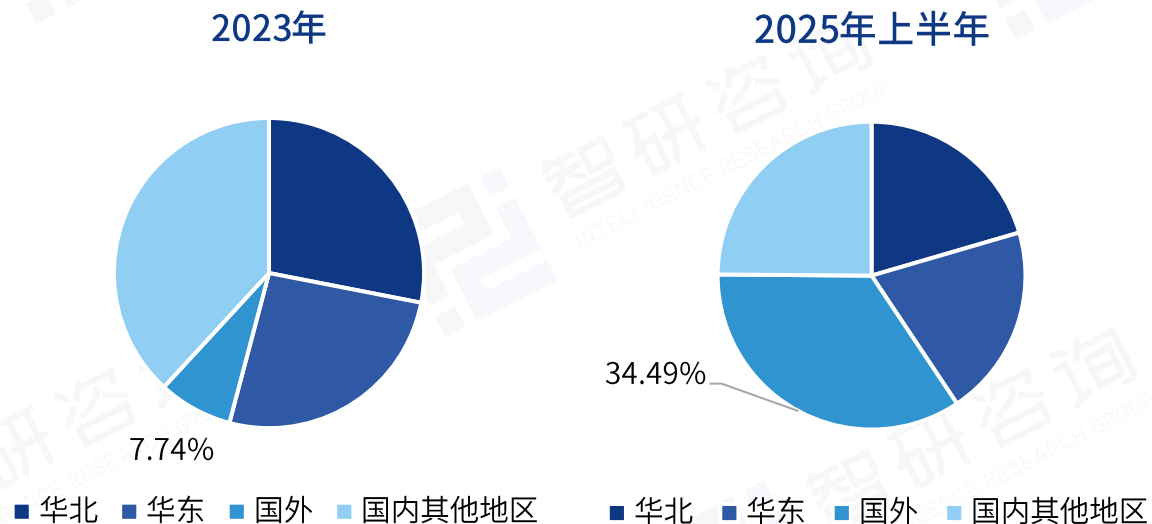
◆ 海外市场成为公司业绩增长引擎

2025年以来，汇中股份以定制化为主要的海外市场策略，实现了与海外竞争对手的差异化经营。得益于澳大利亚市场订单的稳定交付，“汇中”品牌价值在海外市场发达国家和地区快速崛起，也反映了海外客户对公司产品技术、性能的认可，对公司树立良好国际市场口碑、继续开拓客户渠道形成良性影响。目前海外业务均以代理商模式开展，考虑到海外市场运作长周期、产品价值高、定制化要求普遍的特点，公司在海外代理商选择时会严格评价体系、综合考虑、谨慎合作，力求实现与代理商“1+1>2”的效果。继公司建立与 Avnet Asia Pte Ltd（安富利）战略合作之后，公司持续深化海外市场优质代理商合作，报告期内，公司与 Al maviva Bluebit 公司在意大利建立独家合作伙伴关系，并以开拓全球超声波水表市场为目标，加强交流与协作，共创发展契机。

2023-2025年上半年汇中股份主要产品业务收入



海外市场成为公司业绩增长引擎



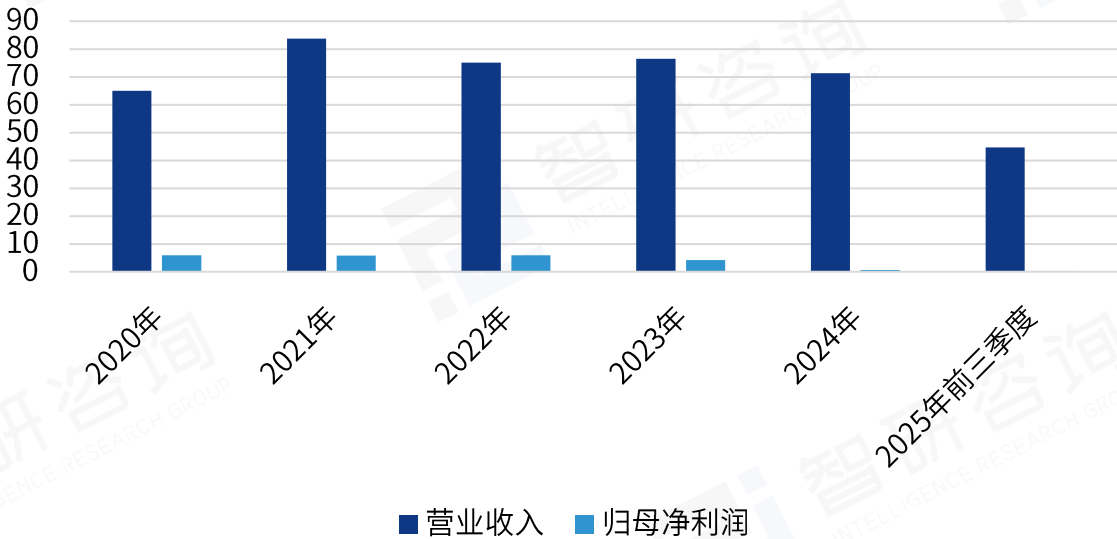
◆ 公司是卫生陶瓷、节水型卫生洁具行业标准起草单位之一

箭牌家居是一家集研发、生产、销售与服务于一体的大型现代化制造企业，致力于为消费者提供一站式智慧家居解决方案，生产产品品类范围覆盖卫生陶瓷（含智能坐便器）、龙头五金、浴室家具、浴缸浴房、瓷砖等全系列家居产品，使用场景包括卫浴空间、厨房空间、客厅空间、卧室空间、阳台空间等家居生活场所，以及学校、医院、大型场馆、交通枢纽等公共场所，酒店、商场、写字楼等商业场所，应用场景广泛。公司拥有 ARROW 箭牌、FAENZA 法恩莎、ANNWA 安华，三个品牌具有不同的市场定位，能够满足不同消费群体的需求。公司掌握具有自主知识产权的研发及制造核心技术，是卫生陶瓷、节水型卫生洁具行业标准起草单位之一。2025年前三季度，公司实现营业收入44.72亿元，同比下降7.45%；归母净利润为3254.80万元，同比增长1.74%。

2024 年度用水产品水效领跑者名单箭牌家居入选产品

标准名称	状态	规格型号
坐便器	箭牌家居集团股份有限公司	AB1183UL
	箭牌家居集团股份有限公司	AB1183UM
	箭牌家居集团股份有限公司	AG1007L
	箭牌家居集团股份有限公司	AG1007M

2020-2025年前三季度箭牌家居营业收入及归母净利润（亿元）

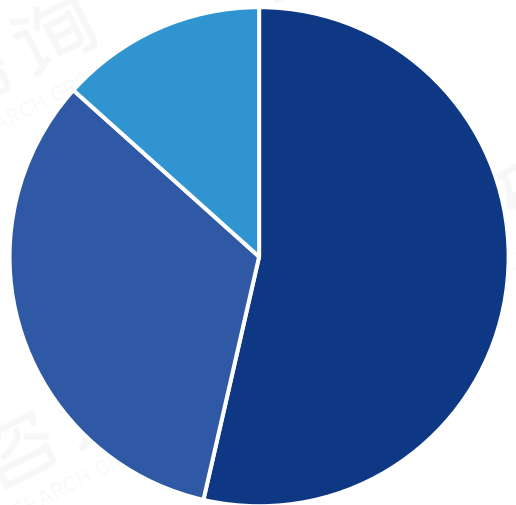


◆ 研发投入保持在较高水平

从产品品类的营收情况来看，各品类表现存在差异。卫生陶瓷作为公司重要产品品类，在2025年上半年营收中占比47.94%，不过该品类营收较去年同期出现下降。浴缸浴房、瓷砖以及其他品类及配件等产品的营业收入，同比均呈现两位数的下降幅度。

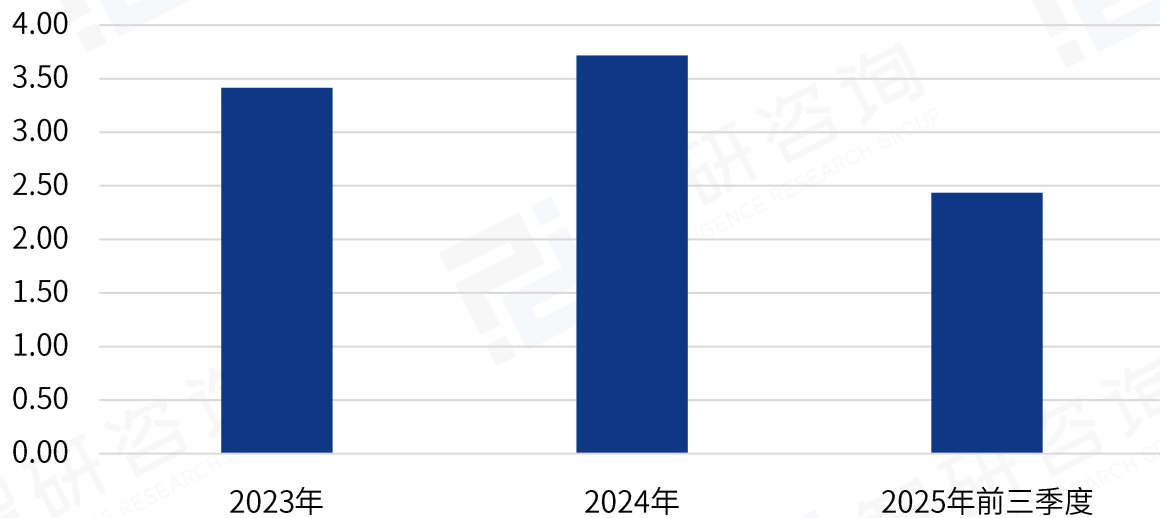
2025 年前三季度，公司研发投入 2.43 亿元，同比虽有所下降，但仍维持在较高水平。2024 年，公司提交了 739 项专利申请，其中 194 项发明专利申请，新增授权专利数 491 个，其中新增发明专利授权 76 项。截至 2024 年末，公司累计拥有专利 3,142 项，其中拥有授权发明专利 191 项、实用新型 2,123 项、外观设计 828 项。

2025年上半年箭牌家居分产品营业收入格局



■ 卫生陶瓷 ■ 龙头五金 ■ 浴室家具

2023-2025年前三季度箭牌家居研发投入



■ 箭牌家居研发投入（亿元）

— PART 06 —

中国节水装备行业需求前景研判

最全面的产业分析 • 可预见的行业趋势

◆ “双碳”目标催生节水装备海量市场空间

要实现2030年中国碳达峰目标，能源的结构包括工业生产、消费等都将做出快速的变化。节水与节能降碳紧密相关。处理和水输送是能耗大户，减少取水和废水排放直接降低了能耗和碳排放，这使得节水成为企业实现“双碳”目标的重要路径，催生节水装备海量市场需求。

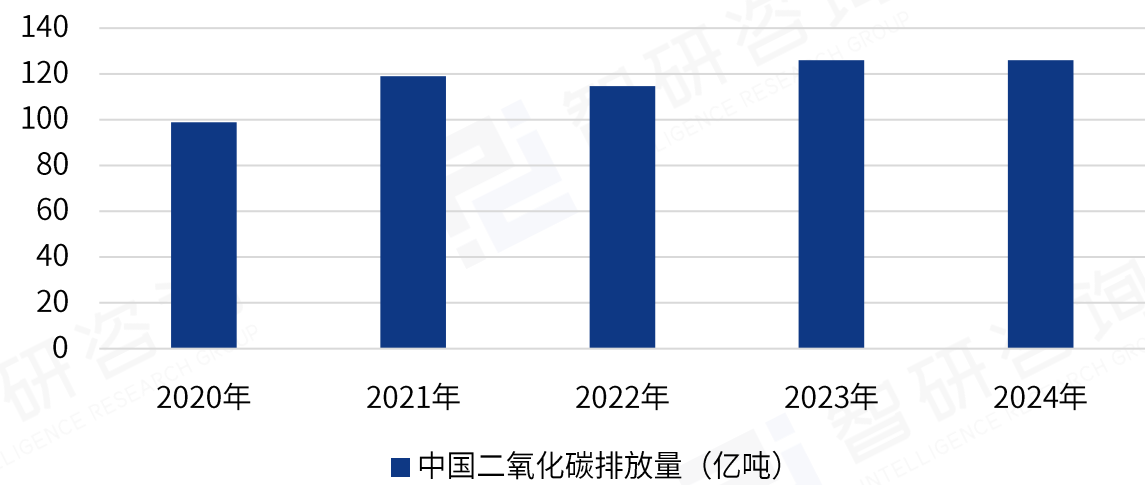
“双碳”目标下节水装备主要需求点

高能耗工业的“水系统能效提升”装备	智能循环冷却系统 废热回收驱动的节水装备 能源管理系统与水系统联动平台	驱动因素	政策要求企业进行水系统能量优化，并将其纳入碳核算体系。
市政与建筑领域的“低碳节水”装备	智慧水务平台 建筑智慧用水管理系统	驱动因素	城市对供水管网漏损率的要求越来越高，降低漏损就是降低无谓的能耗。
非常规水资源化利用的“降碳”装备	低能耗膜生物反应器 高效雨水收集与生态净化系统	驱动因素	使用再生水的碳足迹远低于开采和输送自来水。
农业“智慧节水与低碳种植”装备	光伏驱动智能灌溉系统 基于AI的水肥一体化系统	驱动因素	水肥一体化提升了肥料利用率，间接减少了化肥生产相关的碳排放。

水与能的关系——深度耦合

节水即是节能	节能即是节水	废水处理是碳排放大户
提取、输送、处理和加热水都需要消耗大量能源。	能源的生产（如火电冷却、燃气开采）也需要消耗巨量的水。节约能源，也就间接节约了水资源。	污水处理属于高能耗行业，其碳排放量占全球总排放量的1.5%-2%。减少废水排放，直接降低了污水处理设施的能耗和由此产生的碳排放。

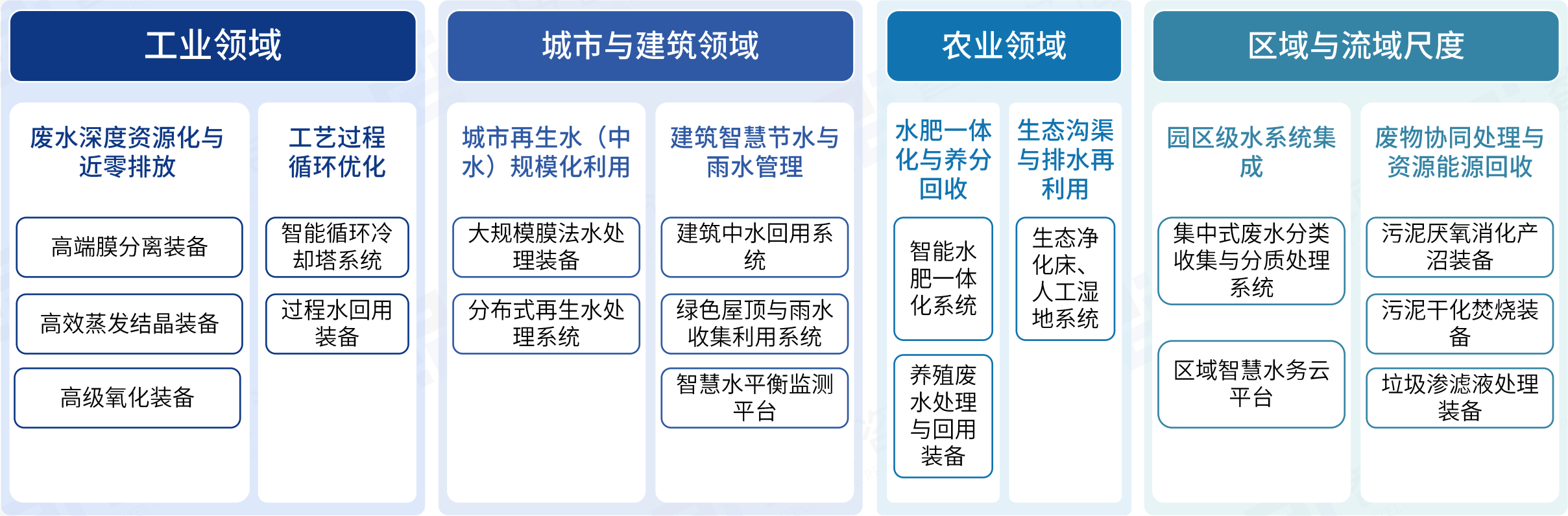
2020-2024年中国二氧化碳排放量



◆ 循环经济下节水装备与废物资源化、能源回收、数字化管理深度融合

中央经济工作会议提出：“在生产领域，推进资源全面节约、集约、循环利用。”“加快构建废弃物循环利用体系。”在循环经济下，节水装备的市场边界被极大地拓展了。它不再局限于“节水”本身，而是与废物资源化、能源回收、数字化管理深度融合。最大的市场需求将来自于能够提供“水循环闭环解决方案”的系统集成商和技术提供商，其价值在于帮助客户实现环境效益、经济效益与社会效益的统一。

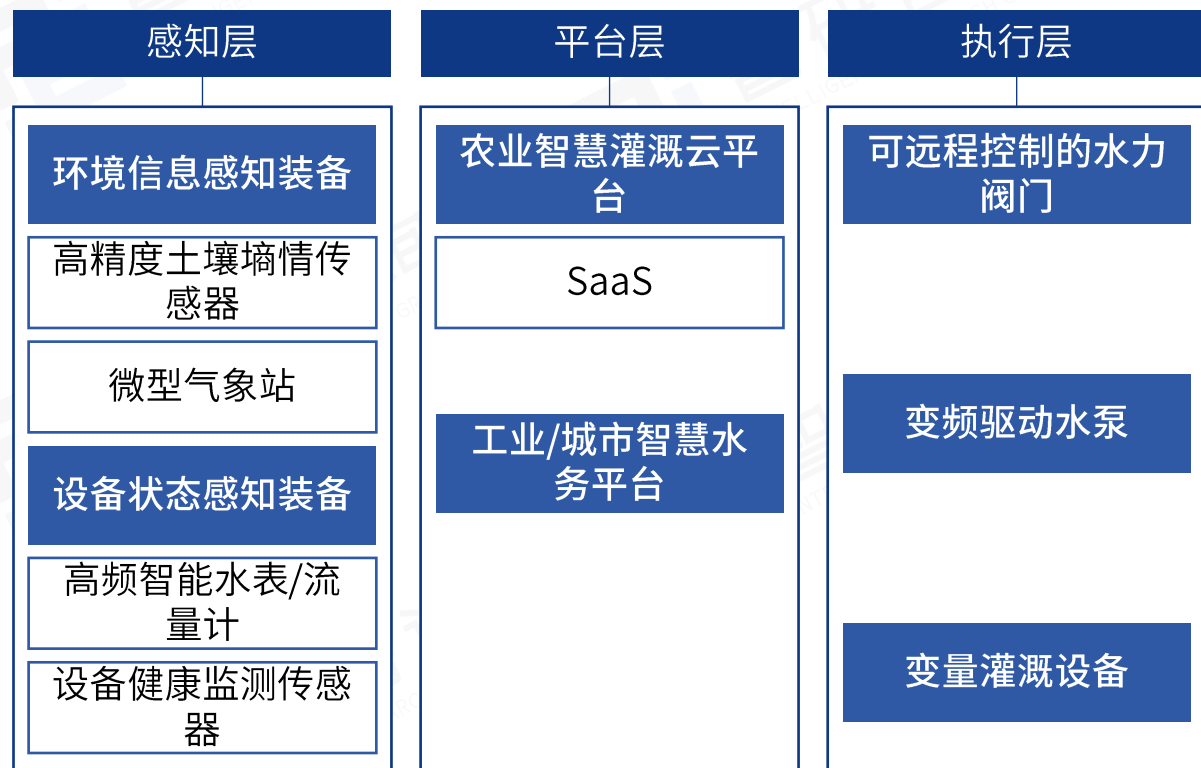
循环经济下节水装备需求



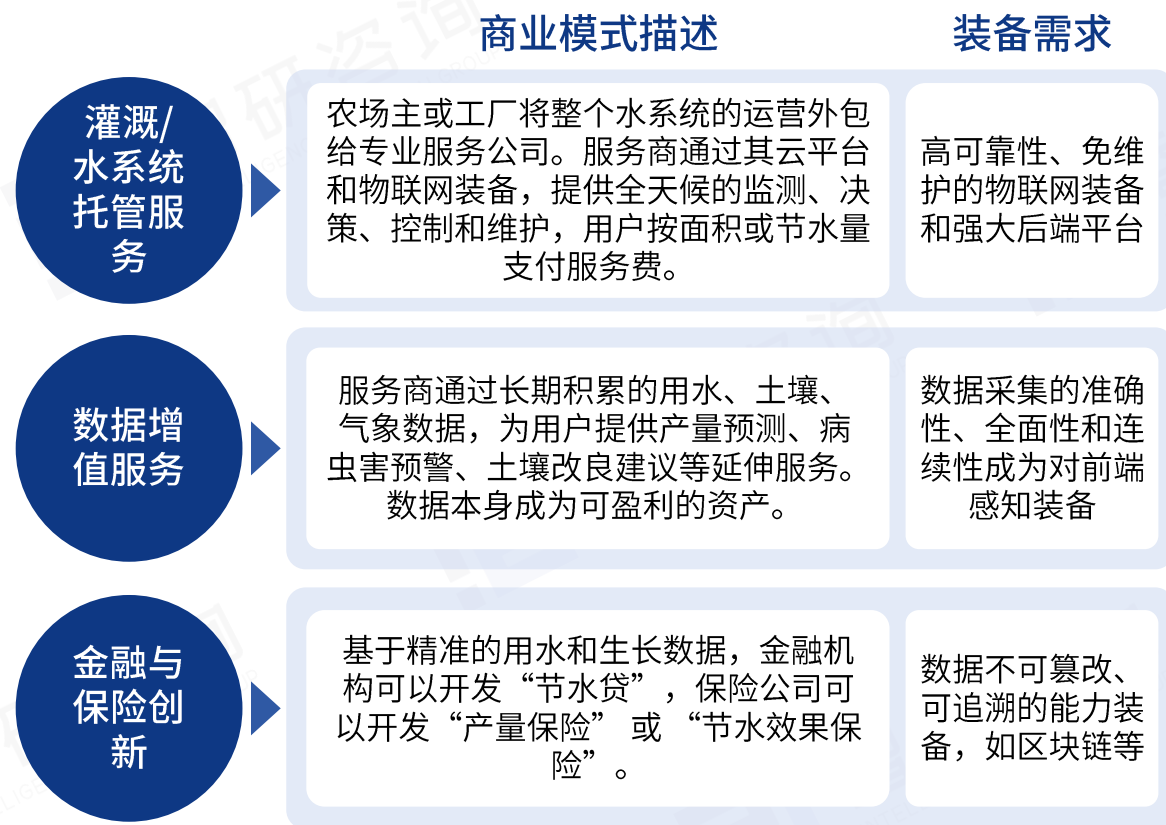
智慧化驱动核心装备需求

智慧化转型为节水装备行业带来了一场深刻的革命。未来的市场需求，将不再是为一个“盲人”提供更锋利的刀，而是为一个“超人”配备更敏锐的感官、更聪明的大脑和更灵巧的双手。一切能够实现“状态感知、实时分析、自主决策、精准执行、学习优化”的节水装备，都将拥有无限广阔的需求前景。

智慧化催生节水装备核心需求



智慧化催生节水装备全新商业模式



节水装备报告推荐

01 2026-2032年中国工业节水行业市场分析研究及投资战略研判报告

02 2026-2032年中国节水农业行业市场全景调研及投资前景研判报告

03 2026-2032年中国节水设备行业市场全景评估及发展前景研判报告

04 2026-2032年中国节水灌溉设备行业市场现状调查及投资趋势研判报告

05 2026-2032年中国节水阀门行业市场发展规模及投资前景研判报告

智研咨询业务范围

精品行研报告

- 能源电力
- 机械机电
- 信息产业
- 冶金矿产
- 电子仪表
- 通信产业
- 石油化工
- 更多……

定制报告

- 产业链深度研究
- 行业竞争格局研究
- 商业模式研究报告
- 市场专项研究报告
- 市场前景趋势研究
- 标杆企业战略精研
- 区域市场发展研究
- 其他定制研究报告

周期性报告定制服务

- 按时间周期维度
 - 日报
 - 周报
 - 旬报
 - 月报
 - 季报
 - 年报
- 按内容范围维度
 - 政策
 - 技术
 - 数据

可行性报告

- 政府立项可研报告
- 银行贷款可研报告
- 并购公司可研报告
- 上市募投可研报告
- 机构设置可研报告
- 项目市场可研报告

商业计划书

- 项目计划书
- 商业策划书
- 招商计划书
- 创业计划书
- 并购计划书
- 合作计划书
- 商业企划书
- 私募计划书

专精特新申报服务

- 行业地位证明
- 品牌实力证明
- 销售实力证明
- 技术领先证明
- 销量排名证明
- 市场占有率证明
- 市场份额证明
- 经济效益评估

市场&品牌认证服务

- 满意度认证
- 市场地位认证
- 品牌地位认证
- 开创者认证/证明
- 销量冠军认证
- 用户数量认证

招商产业链地图

- 产业链
- 企业库
- 产业发展现状图
- 产业链发展清单
- 创新链
- 项目库
- 产业发展路径图
- 产业发展空间清单

专题报告

- 出海研究专题报告
- 各产业链专题报告
- 客户名单专题报告
- 产业政策研究报告
- 技术研究专题报告
- 城市企业全景报告
- 项目成本专题报告
- 问卷调查专题报告

关于智研咨询

专业服务

professional services

全国各地分支网络和严格的调查控制流程，使我们有足够的知识和能力向客户提供高质量服务

权威渠道

Authoritative channel

我们的第三方数据渠道有国家统计局、国家海关、商务部、相关行业协会等权威机构

研究领域

Research field

研究领域覆盖能源、化工、机械、汽车、电子、医疗等诸多行业

成功案例

Success cases

超过200多个研究项目的成功案例

数据优势

Data advantages

拥有全国百万家企业基础数据库

全球客户

Global customers

我们很荣幸的为国内外知名企业和机构提供过咨询服务



(公众号)



(微信客服)



(智研小程序)