

中国水务行业发展介绍

刘正洪

2012.9 郑州

一、中国水务投资有限公司 基本情况介绍

中国水务投资有限公司是由水利部综合事业局发起成立的国家级专业水务投资和运营管理公司，注册资本金12亿元人民币。



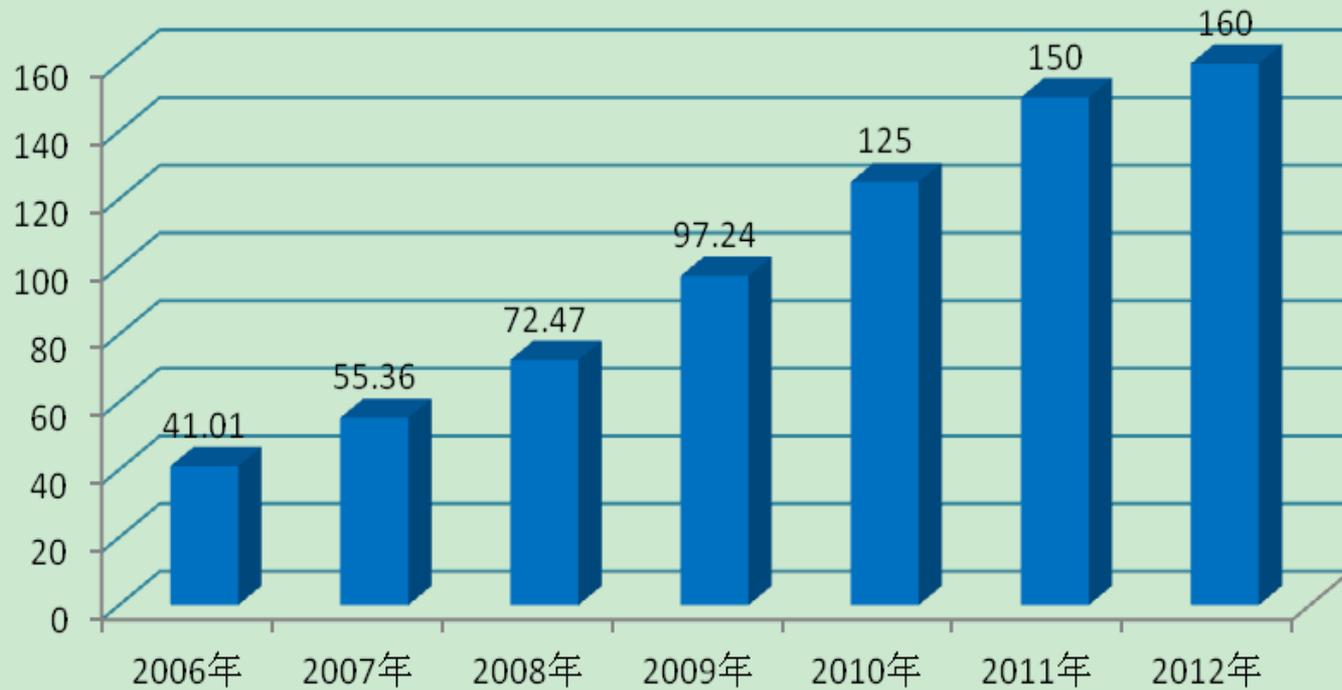
主要从事原水开发和供应、区域间调水、城市供排水、污水处理、苦咸水淡化、污泥处理和固废垃圾处理等水务与环保行业投资运营管理及相关增值服务。



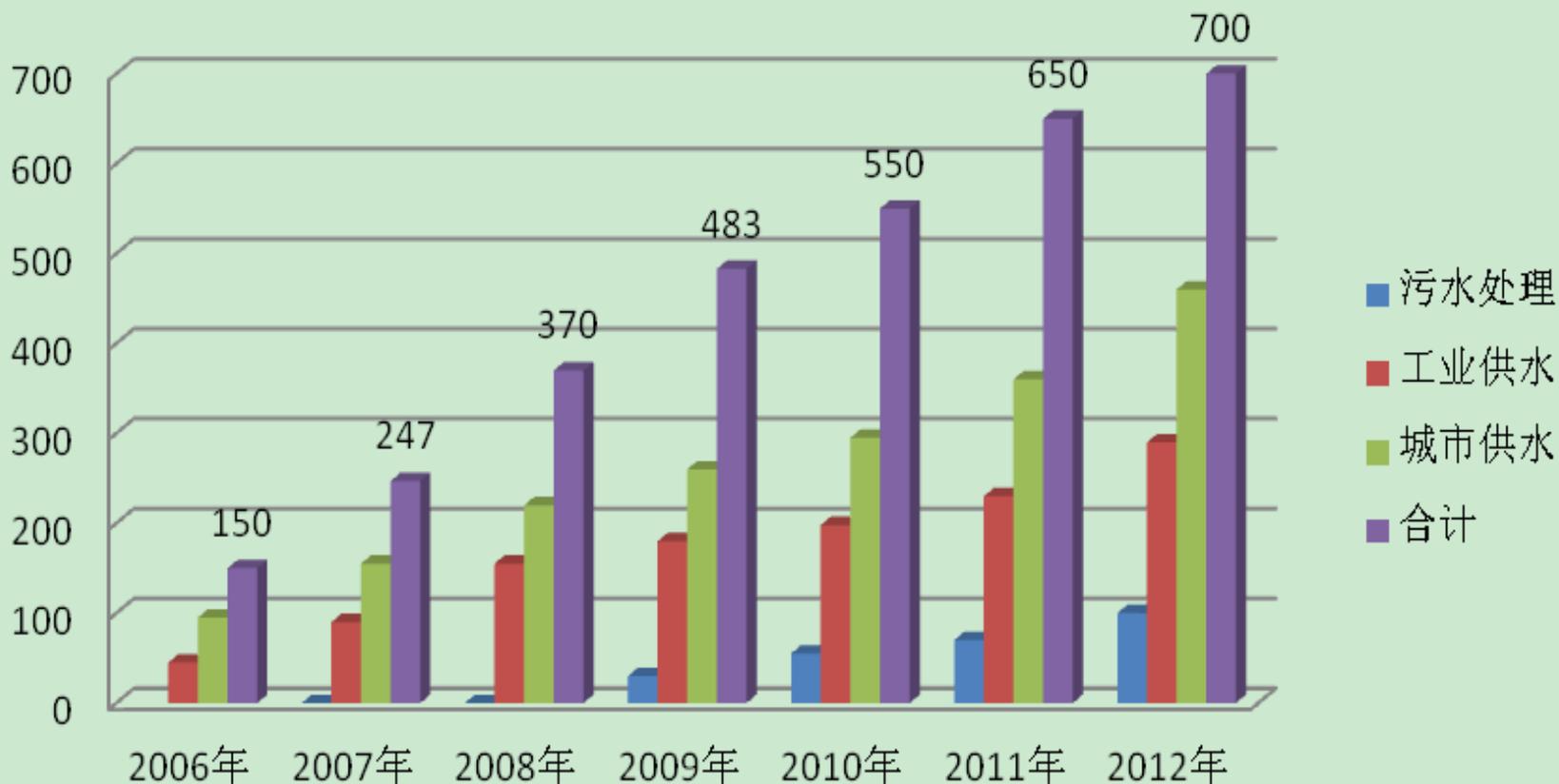
目前，公司总资产160多亿元，净资产57亿元，业务分布在全国40多个城市，水处理能力达到650万吨/日、垃圾处理能力1200吨/日和污泥处理能力80吨/日。公司连续六年保持快速增长态势，发展速度在国内同行业企业中处于领先地位，已发展成为国内具有较大影响力的大型国家级专业水务集团。



中国水务2006-2012年总资产增长图
(单位: 亿元)



中国水务2006-2012年水处理能力增长图
(单位: 万吨/日)



二、中国水务行业发展情况

自2003年中国确立以特许经营为核心的水务市场化改革以来，中国的水务行业开启了快速发展的新篇章。

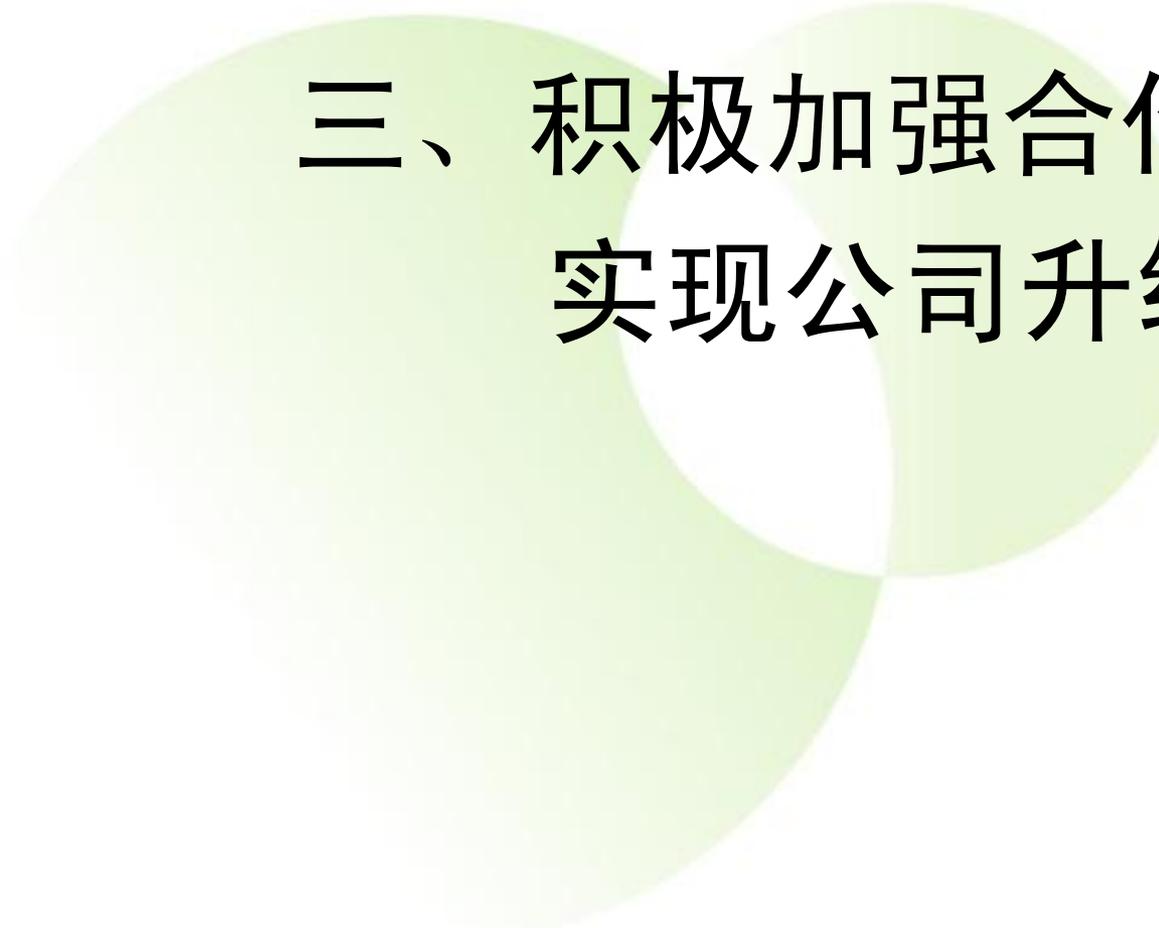
中国广阔的地域、巨大的经济总量及快速发展的国民经济，使得中国的水务市场容量巨大。

同时，随着中国社会经济的飞速发展，城市化进程加快、水质标准和环境服务标准提高，相关设施的投资建设和升级改造，为参与水务市场的各类企业提供了巨大的商机。

未来5年，国家政策性资金投入、政策扶持等利好将继续促进水务行业的快速发展，城市现有水厂的升级改造和污水处理厂的投资将继续扩大，配套管网的建设、污泥处理和再生水利用将成为新的增长点。

在接下来的五年内，中国城市供水行业的投资需求为2200亿元，城市污水处理行业的投资需求为7000亿元，包括污泥处理处置投资1500亿元，再生水利用投资为300亿元，合计总投资需求将近万亿元，将为社会资本和新型技术、设备的介入和应用提供良好的契机和巨大的市场。

2007年，中国颁布了新的《生活饮用水卫生标准》，水质标准由35项提高到106项，对水处理技术提出了新的要求。随着国家一系列科技攻关课题取得可喜的科研成果，以膜技术、材料和装备突破为牵引，辅以污泥脱水等资源化利用关键技术获得突破，形成了污水、再生水、污泥资源化产业，进而带动中水回用、海水淡化等产业开始进入快速发展通道。



三、积极加强合作交流 实现公司升级转型

当前，公司正致力于由传统水务向以水务和环境综合服务业为核心的现代水务企业的升级转型。多年来，公司与众多的国内外知名企业和机构开展了行业间的合作交流、技术推广等工作，在技术引进、合作研发、转化应用、自主创新的过程中，不断提升公司的科技水平和核心竞争力。



目前，公司在城市自来水处理、污水和污泥处理、相关制造领域方面拥有17项专利技术，并有相关多家所属公司被认定为“高新技术企业”。



对外合作方面，**2010**年，我们与澳大利亚**ORICA**公司合资组建了北京中澳澳凯水处理技术设备有限公司，共同在国内市场推广**MIEX**深度水处理技术。今年**5**月，公司协办了在北京举行的中英创新水技术论坛。**6**月份，我们与西班牙百菲撒（**BEFESA**）水务有限公司就国内最大的海水淡化项目——青岛百发海水淡化项目的合作进行了高层洽谈。目前，双方的合作正在积极的推进之中。



北京中澳澳凯水处理技术 设备有限公司

中国水务投资有限公司与澳大利亚ORICA公司组建合资公司，共同在中国市场推广MIEX深度水处理技术。

MIEX技术的概念

MIEX树脂是一种粒径约为180微米带磁性的聚合物，由澳大利亚联邦科学与工业研究院、南澳水务局和Orica公司的专家自20世纪70年代开始经过30多年的研究，共同开发出来的一项用于水处理的专利技术，并从2000年开始进行商业应用。该项专利技术已多次获得国际性的饮用水处理优秀科技发明奖，被国际专家誉为“未来50年饮用水处理最好的模式”。

MIEX技术的特点

(1) 去除DOC和其他无机污染物

MIEX技术可有效去除小分子量DOC，从而控制消毒副产物的产生。

(2) 去除颜色、异味功能独特

MIEX技术可以有效去除水中颜色，改善水的气味和口感。

(3) 改善絮凝效果，提高矾花沉降速度，降低处理后水的浊度

应用MIEX技术可以大大改善絮凝和沉降效果，大大降低处理后水的浊度，降低水中藻的含量。在蓝藻严重爆发的时候，MIEX技术对絮凝的改善作用，提高絮凝过程去藻的效果，可有效防止后续滤池的堵塞。

(4) 提高后续处理工艺的效率

应用MIEX技术作为预处理，可以大大改进后续处理工艺的效率。如降低絮凝剂使用量，减少淤泥产量，提高过滤效率等。

MIEX技术与活性炭结合使用去除异味时，可大大减少其他污染物对活性炭的消耗，使活性炭可以专一用来去除异味，从而大大减少活性炭的使用量，保证最有效、经济地去除异味。

MIEX技术与膜结合使用，可以降低通过膜的压力，减少反冲洗次数，延长膜的使用寿命。



以此次论坛为契机，公司期望着与欧洲同行在水务及环境综合服务等方面进行广泛的交流与合作。我们愿与中外各界朋友一道，增进友谊，广泛合作，携手共进，共创水务环保事业的美好未来！

谢谢大家！

