

蓝博士受邀在中国首届工业节水与水处理大会上作主旨演讲



会长活动简讯

SCAAST NEWS

编辑手记

微信文章在线转PDF

www.wechat2pdf.com



2024年3月5日至6日，由中国工业节能与清洁生产协会主办的首届工业节水与水处理大会在广州召开。

3月5日 上午			
开幕式、主旨报告			
时间	报告人		报告主题
议程一：开幕式			
主持人：张纪平，中国工业节能与清洁生产协会，副秘书长			
09:00-09:40	丁志军	工业和信息化部节能与综合利用司 副司长	嘉宾致辞
	张清勇	水利部节约用水促进中心 主任	
	智慧	中国工业节能与清洁生产协会 秘书长	
	蓝伟光	新加坡-中国科技交流促进协会 会长	
议程二：发布及倡议			
主持人：郭有智，河海大学，教授；中国工业节能与清洁生产协会节水与水处理分会，秘书长			

工业和信息化部节能与综合利用司副司长 **丁志军**、水利部节约用水促进中心主任 **张清勇**、中国工业节能与清洁生产协会秘书长 **智慧**、新加坡-中国科学技术交流促进协会会长 **蓝伟光博士** 分别在开幕式致辞暨作主旨发言，为首届工业节水与水处理大会拉开序幕。

蓝 伟光博士从新加坡依靠膜科技解决水问题、化解新马水纷争的亲身经历与实践中获得启示，就**中国如何依靠膜科技实现节水降耗、节能减排与清洁生产**提出了自己的观点。





新加坡-中国科学技术交流促进协会秘书处现将蓝伟光博士的演讲文稿刊登如下，以飨读者：

膜力赋能·节水降耗

尊敬的各位领导、各位嘉宾，女士们、先生们：

很高兴受邀来广州参加由中国工业节能与清洁生产协会主办的“首届工业节水与水处理大会”并作一个大会致辞。今天我报告的题目是“**借鉴狮城经验，致力节水降耗**”。

美团外卖节超省领券

dpurl.cn/hrGjlmYz





众所周知，新加坡是一个四面环海的城市国家，简称狮城，面积仅有720平方公里，不及广州市花都区面积。狮城通过一座海堤与一座桥与邻国马来西亚柔佛州的新山市相连。海堤的旁边有三根大的水管，曾经被称为新加坡的生命线。回忆当年，新马之间一有外交纷争，马国即以断水相威胁。遇到这种情况，新加坡只好忍气吞声。





其实，新加坡建国之父李光耀先生深知，没有水供的独立，就没有国家的真正独立。为此，他在寻找替代水源方面可谓是呕心沥血、亲历亲为。早在上世纪八十年代，他大胆预言，科技必将获得突破，届时就可以不再仰赖马来西亚的鼻息而生存，而是 **通过科技把新加坡拥有的水变成人们生活、生产所需要的水。**

正是基于李光耀先生的深刻洞见，三十多年前我从中国厦门漂洋过海到狮城，参与了新加坡化解与邻国的水纷争、实现水供自给自足的伟大事业。这一段难忘的经历可谓是我人生的宝贵财富，我曾经把它总结成文字，写了不少文章，发表在新加坡“联合早报”、“中国改革”、“中国新闻周刊”等报刊杂志上。





我认为“政府重视、依靠科技”是新加坡经验的精髓。“他山之石，可以攻玉”，中国的国情虽然不同，但“**依靠科技，节水降耗**”的理念却与新加坡异曲同工，并且逐渐被中国的各级政府认知与认同。

节水降耗，与节能减排一样，是实现习近平总书记在第75届联合国大会上宣布中国力争于2030年前碳达峰、2060年前碳中和的“双碳”目标的重要抓手。要想**实现节水降耗的目标**，我相信、迄今为止，**应用膜技术是最佳的选择**，没有之一。





膜是仿照细胞膜的功能而人工合成的具有选择性分离性能的仿生材料。利用膜材料的特性实现不同物质在界面间分离、传导、纯化和浓缩的过程被称为膜分离。基于膜分离过程与工程的解决方案被称为 **膜技术**。

膜技术是清洁生产与循环经济的重要手段，也是实现双碳目标的关键技术。膜技术广泛应用于食品、医药、生物、化工、冶金、能源、环保、水处理等各个领域。可以说，国民经济生产的各个行业，都有膜技术应用的足迹。





我在新中两国致力膜技术的开发与应用历经了三十多年的时间，创造了许多应用膜技术实现节水降耗与节能减排、清洁生产与循环经济的经典案例。我所创办的 **三达膜** 公司则被人誉为 **中国膜产业人才培养的黄埔军校**。





最近，六十六年前由中国科学院前院长、已故的知名化学家卢嘉锡院士创办的、脱胎于厦门大学工学部的国家“双一流”建设高校福州大学，邀请我与该校新任校长、中国工程院吴明红院士一起创办福州大学未来膜技术学院，**致力把膜技术这一跨学科、跨专业、跨应用、绿色节能的高科技产业技术发扬光大、赋能未来**。就此，希望得到各位业界同仁的关心、关爱与关注。

谢谢各位领导、各位嘉宾，谢谢大家。





END

