

侨智大会讨论碳中和，蓝博士主讲海洋经济

SCAAST NEWS

新中科促会简讯

微信文章在线转PDF

www.wechat2pdf.com





双碳目标下海洋经济发展的

2024年12月16日，由中国侨联、福建省人民政府共同主办的 **第二届中国侨智发展大会** 在福州开幕。





新加坡-中国科学技术交流促进协会会长、英国皇家化学会会士、新加坡化学会会士、**福州大学未来膜技术学院执行院长**、新加坡厦门大学校友会会长、三达膜（中国科创板上市公司，股票代码：688101）创始人蓝伟光博士 受邀出席开幕式，并在 **2024两岸碳中和论坛** 上作主旨报告。

2024两岸碳中和论坛

主旨报告

序号	报告名称	演讲人	职务
1	双碳行动：转型推动绿色发展	贺克斌	清华大学碳中和研究院院长 中国工程院院士
2	两岸碳中和产业竞争力卓越企业	梁启源	财团法人二十一世纪基金会能源研究发展中心召集人 台湾“中央大学”管理讲座教授
3	以科技创新和数字化技术助力实现碳中和目标	翟永平	腾讯集团碳中和高级顾问 亚洲开发银行前首席能源专家
4	双碳目标下海洋经济发展的战略思考与政策建议	蓝伟光	福州大学未来膜技术学院执行院长 英国皇家化学会会士、新加坡化学学会会士 新加坡-中国科学技术交流促进协会会长



5	共建零碳社区，创造美好生活	王 石	万科集团创始人 深石集团创始人、万科公益基金会理事长
---	---------------	-----	-------------------------------

蓝博士的主旨演讲内容丰富、见解独到，为与会者提供了宝贵的思路和启示。他的演讲不仅 **展示了海洋经济的巨大潜力和发展前景**，也为实现中国的双碳目标提供了其个人的 **思考 和政策建议**。



在蓝博士的演讲中，海洋这一地球上最庞大的活跃“碳库”被赋予了新的生命。其固碳能力远远超越了陆地。蓝博士引用中国科学院院士戴民汉教授的观点指出，**推动海洋经济与蓝色金融、实现涉海产业的蓝色转型**，是达成双碳目标的**关键路径**。

蓝博士以**海水淡化及其综合利用**为例，说明海洋经济已不再局限于传统的水产养殖、海水制盐等产业，而是渗透到了能源、食品、农业、医药健康、美容保健等多个**领域**。

蓝博士强调说，海水淡化技术不仅是解决水资源短缺的有效方式，更**为海洋资源的综合利用与开发打开了新的窗口**。



蓝博士指出，目前海水淡化过程中产生的令人困扰的**浓海水问题**可以通过不同的**膜分离过程**分级提取与综合利用，**有效回收浓海水中的多种矿物质与微量元素资源，生产多种高附加值**

✦ 如海水提铀、制盐、海洋矿物质添加饲料、以公摊海水淡化的成本、有利于海水淡化技术



产品，如海水提锂、制卤母液矿物质添加剂等，以分摊海水淡化的成本、有利于海水淡化技术的应用与推广。

蓝博士还说，海洋生物资源凭借其独特的化学和生物学特性，正逐渐成为现代新药研发的宝藏。**依靠现代技术手段，科学家们正在探索更多的可能性**，力求在**资源开发与生态保护**之间找到平衡。蓝博士的分享，让我们对海洋的未来充满了期待和憧憬。



在谈及他为什么对海洋经济如此痴迷时，蓝博士分享了自己早年的人生经历。三十多年前，他曾在厦门水产学院执教，**专注于海水化学与水产养殖关系的研究**。彼时年轻有为、充满激情的蓝老师，曾因在当年颇负盛名的《海洋学报》等刊物发表跨学科的高质量论文而扬名。

蓝博士也由此成为中新建交后第一批获得新加坡政府奖学金、赴新加坡国立大学深造，从事海洋环境化学研究、进而涉足**海水淡化与膜技术领域**。如今，蓝博士以国际知名的膜技术与水处理专家而著称。



美团外卖节超省领券

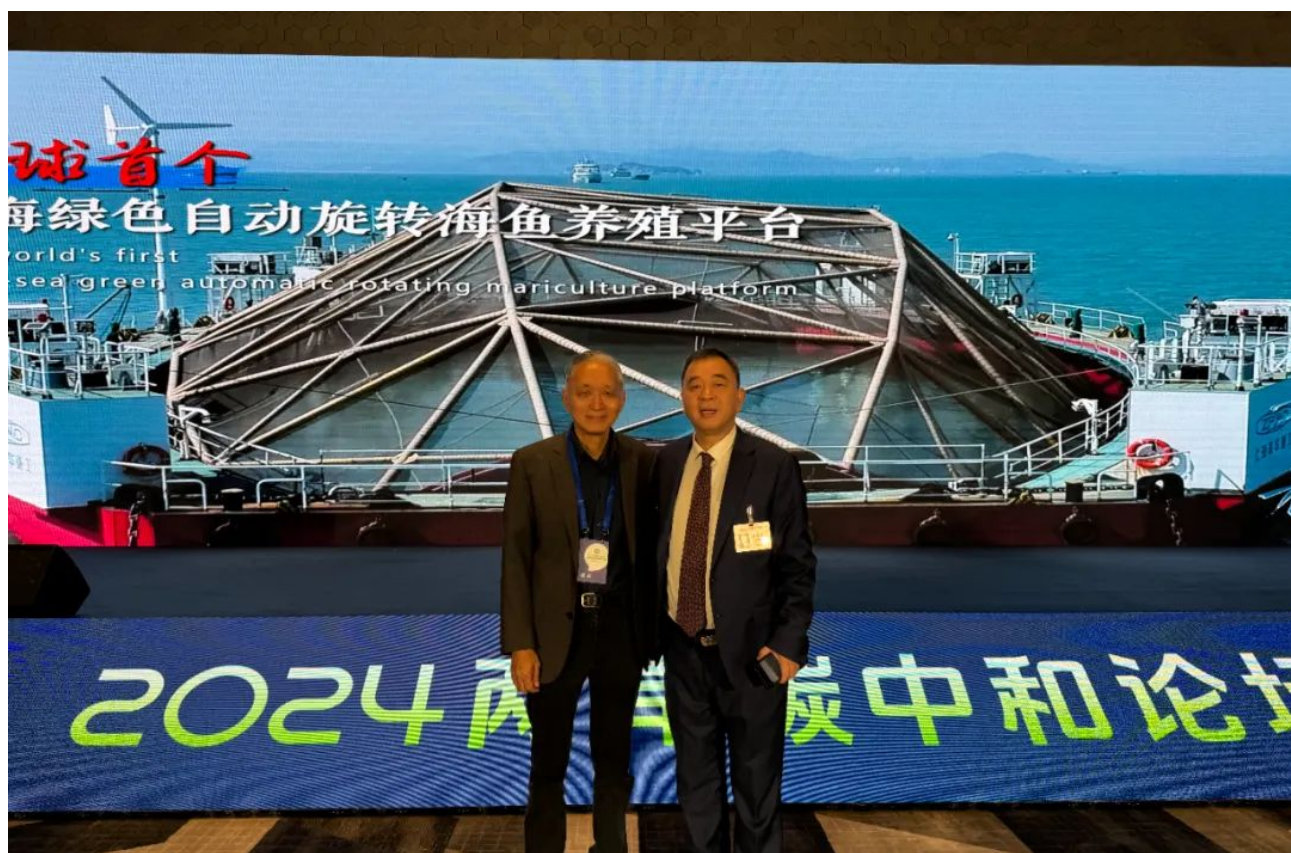
dpurl.cn/hrGjlmYz





近年来，蓝博士领导的团队在膜材料创新及应用方面取得了丰硕的成果，特别是在盐湖提锂领域，他们研发的基于膜与离子交换耦合的**高效分离富集浓缩提锂工艺**，为新能源材料的成本降低与质量提升作出了重要贡献。

最近，蓝博士以**首席科学家**身份领衔、**新加坡国立研究基金会**资助的“Advanced Membrane-based Lithium Mining from Seawater（**基于膜分离过程的海水提锂工艺**）”项目获得重大突破。由此展现了膜技术的无限潜力，也为新能源最重要的材料——锂的获取提供了新的来源，因为海水中的锂**取之不尽、用之不竭**。





蓝博士认为，科技创新不应仅局限于实验室的象牙塔内，而应 **紧密贴合应用需求**，**将市场难题视为推动科技进步和创新发展的契机**。基于此，他受 福州大学校长、 中国工程院吴明红院士邀请加盟福州大学，与她一起创办未来膜技术学院。



福州大学未来膜技术学院是集 **学术研究、人才培养与应用推广** 为一体的创新平台，专注于膜技术在多个前沿领域的深度探索与广泛应用，旨在 **为实现绿色、可持续的蓝色经济愿景贡献力量**。





最后，蓝博士表示，在这场关于海洋经济与双碳目标的交响乐中，**膜技术无疑是那把开启蓝色经济的钥匙**。通过不断的 技术革新与合作交流，我们有理由相信，一个更加环保、低碳的蓝色经济正向我们走来。

延伸阅读
媒体采访

点击播放视频

2023年举办的 **第一届侨智大会**，蓝博士接受了 **记者** 采访。他认为侨智大会不仅促进了 **不同思维的碰撞与创新火花的迸发**，更为国际人才交流与合作提供了宝贵契机。蓝博士指出，福州作为大会举办地，展现了其独特的魅力和潜力，他提议福州应考虑成为侨智大会的永久会址，以持续推动科技创新、产业升级以及国际间的人才互动与合作，**为 发展新质生产力、实现高质量发展** 贡献力量。

END

