

《未来的膜与膜的未来》

蓝博士出席2024全国水科技大会并作主旨报告



2024全国水科技大会

加快形成新质生产力，增强水业发展新动能

开 幕 式	
5月14日上午（地点：五层·水晶厅）	
主旨报告	
主持人：吴明红 中国工程院院士、福州大学校长 侯立安 中国工程院院士、火箭军工程大学教授	
09:40-10:00	徐祖信 中国工程院院士、同济大学教授 城市水环境治理关键要素剖析
10:00-10:20	任洪强 中国工程院院士、南京大学环境学院院长 水处理科技内涵焕新的思考
10:20-10:40	汪华林 中国工程院院士、华东理工大学资源与环境工程学院教授 氢能绿色制造及利用
10:40-11:00	李岳东 四川省生态环境厅副厅长
11:00-11:20	蓝伟光 福州大学未来膜技术学院执行院长、教授、博士生导师 未来的膜与膜的未来
11:20-11:40	凌建军 凌志装备股份有限公司董事长、欧洲自然科学院院士 水生命哲学SDD水厂——凌志集团新质生产力之道
11:40-12:00	院士、嘉宾参观展览
12:00-13:30	午餐（地点：思飞咖啡厅）

导语

近日，2024全国水科技大会暨技术装备成果展览会在成都盛大召开。

原环境保护部副部长、第十三届全国政协常委、农业和农村委员会副主任 **吴晓青**，原中央机关工作委员会副书记、第十三届全国人大环境与资源保护委员会委员 **王秀峰**，全国工商联原副主席、中华环保联合会主席 **孙晓华**，中国工程院院士、福州大学校长 **吴明红**，上海大学党委副书记段勇、四川省生态环境厅副厅长 **李岳东** 等领导、院士及专家出席开幕式，开幕式由中华环保联合会副主席兼秘书长 **谢玉红** 主持。





图 | 从右到左依次是吴明红校长，吴晓青部长，蓝伟光教授

中国工程院院士、福州大学校长 **吴明红** 教授、中国工程院院士、火箭军工程大学 **侯立安** 教授 共同主持主旨报告环节。中国工程院院士、同济大学 **徐祖信** 教授，中国工程院

美团外卖节超省领券

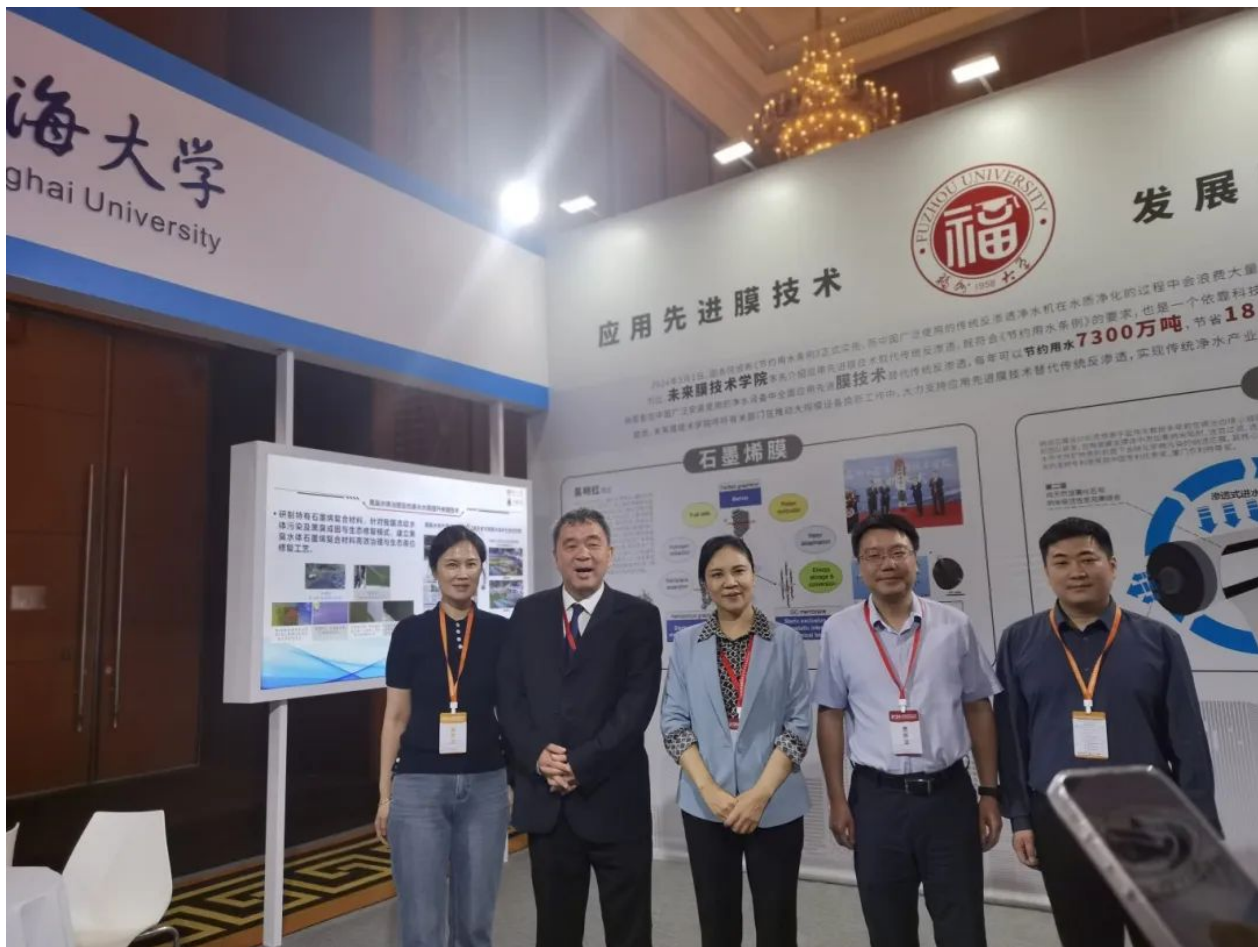
dpurl.cn/hrGjlmYz



士、南京大学环境学院院长 **任洪强** 教授，中国工程院院士、华东理工大学资源与环境工程学院 **汪华林** 教授，新加坡-中国科学技术交流促进协会会长、福州大学未来膜技术学院执行院长、**蓝伟光** 教授等多位科学家受邀发表主旨报告，分享他们的研究成果和独到见解。



大会以“加快形成新质生产力，增强水业发展新动能”为主题，汇聚了部委、四川省及各市领导、多位院士和众多行行业专家，共同探讨了水科技领域的最新发展。



蓝伟光博士以《未来的膜与膜的未来》为题 作主旨报告，围绕 **膜的历史、膜的现状、膜的未来以及未来的膜** 四大核心板块展开，深入浅出地解析了膜技术在环保和水处理领域的广泛应用，以及未来发展的无限可能。





《未来的膜与膜的未来》

蓝博士的演讲围绕着膜技术的前沿进展和未来趋势展开，他首先回顾了膜技术的发展历史，强调了这一领域对解决全球水资源危机、实现可持续发展目标的重要意义。并进一步指出，膜技术不仅在水处理领域有着广泛的应用前景，还在新能源、生物医药、化学化工、环保等多个领域展现出巨大的潜力。他强调，**未来的膜技术将更加注重跨学科的融合与创新，以推动全球水科技领域的发展。**

美团外卖节超省领券

dpurl.cn/hrGjlmYz





作为中国生物膜技术的领军人物，蓝博士深入剖析了当前膜技术面临的挑战与机遇，**重点阐述了“未来的膜”如何通过材料科学、纳米技术和智能化设计的融合，实现更高效率、更低能耗的水处理效果，从而应对日益严峻的水质净化需求。**同时，蓝博士也向大家分享了自己所带领团队在新型膜材料研发方面的突破性成果，**包括高通量、使用寿命长、抗污染的智能膜以及新型膜材料的研发与应用**，为解决水资源短缺和水污染问题提供了新的视角和路径，也激发了行业内外对未来水科技发展方向的深思。这些创新不仅提升了水处理效能，也为水资源的循环利用和环境保护开辟了新的途径。



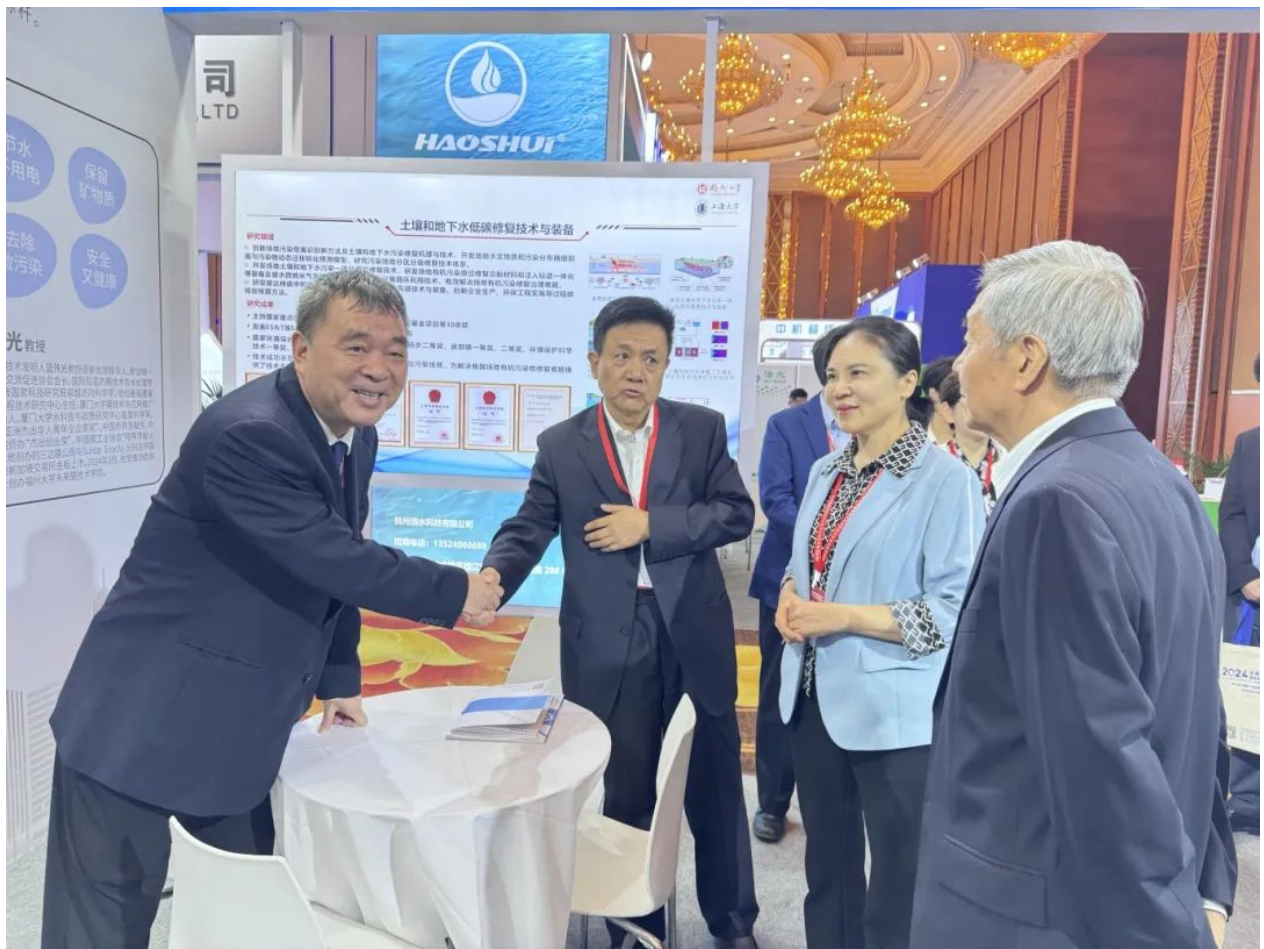


图 | 吴晓青部长与蓝伟光教授亲切握手，右二是吴明红院士

蓝博士指出随着“十四五”规划对生态环境治理的重视，以及国家对绿色技术创新体系构建的支持，膜技术将迎来前所未有的发展机遇。对于“膜的未来”，蓝博士展望了一个以膜技术为核心，促进水科技与智慧城市、循环经济深度融合的愿景。他强调，要实现膜产业的飞跃，需聚焦于原始创新与核心技术的自主研发，突破现有瓶颈，通过高端技术引领产业链全面升级，优化产业结构，强化国产替代，提高国产化水平。

同时，他提倡加强国际合作，构建跨学科、产学研用一体化的合作模式，加速科技成果的转化与应用，使膜技术在水资源回收、海水淡化、饮用水安全保障、医药品行业等多个领域发挥关键作用，为构建节水型社会与实现碳中和目标提供有力支撑。





最后，蓝博士在报告中提到，当前，膜产业正经历从量到质的转型，**原始创新成为焦点，产业布局趋向集群集约，市场视野向全球化拓宽，应用领域也日益多元化。**应倡导以实际问题为目标的科研思路，培养跨界人才，并利用相关平台确保科研成果顺利转化为生产力。大力**发展“中新三方合作”模式**，促进技术交流与人才培养，致力于应用示范项目的建设，为国际合作树立新标杆。此外，蓝博士看到了**人工智能与膜技术结合的巨大潜力，特别是在能源、生命科学和海洋资源利用等领域的创新应用，这将进一步推动膜产业的技术革新与应用边界拓展。**





在这个快速发展的时代，水科技领域正面临着前所未有的机遇与挑战。蓝博士的演讲，不仅让与会者领略到了膜技术的魅力，更激发了大家对于水科技未来发展的无限遐想。正如他所言，**膜技术不仅仅是一种技术，更是一种理念，一种对未来水科技发展的深刻思考。**让我们携手共进，共同探索膜技术的未来之路，为构建绿色低碳的水循环经济体系贡献自己的力量！

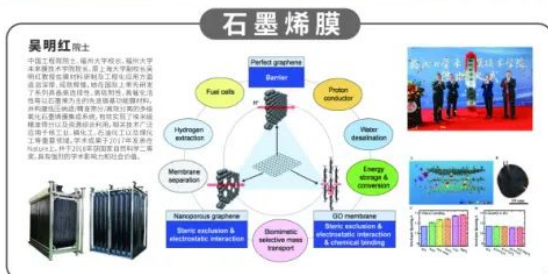


2024年5月1日，国务院颁布《节约用水条例》正式实施，而中国广泛使用的传统反渗透净水机在水质净化的过程中会浪费大量的水资源，与上述条例的精神相悖。

为此，**未来膜技术学院**率先介绍应用未来膜技术替代传统反渗透，既符合《节约用水条例》的要求，也是一个依靠科技创新为新生生产力赋能的典型事例。

倘若能在中国广泛安装使用的净水设备中全面应用**未来膜技术**替代传统反渗透，每年可以**节约用水7300万吨**，节省**180亿度电**，**减排288万吨**二氧化碳。

故而，未来膜技术学院呼吁有关部门在全国大规模设备换新工作中，大力支持应用未来膜技术替代传统反渗透，实现传统净水产业的升级换代，树立发展绿色生产力的标杆。



END



扫码关注我們

了解更多资讯

