

# 汇聚青年力量 助力“十五五”生态环境科技创新发展

第二届粤港澳生态环境青年科学家论坛暨广东省环境科学学会2025年科学技术年会在佛山召开



12月18日至19日,第二届粤港澳生态环境青年科学家论坛暨广东省环境科学学会2025年科学技术年会在佛山举办。大会以“汇聚青年力量,助力‘十五五’生态环境科技创新发展”为主题,深入研讨交流,来自粤港澳大湾区和省内外生态环境领域的科研院校、政府相关职能部门、行业企业代表600余人参加会议。中国工程院院士、广东工业大学教授杨志峰,中国科学院院士、南方科技大学教授陶澍,佛山市人民政府副市长乔羽,中国环境科学学会副秘书长陈永梅,佛山市人民政府副秘书长李生春,市生态环境局局长陈振华,市科协主席黄飞飞,省环境科学学会理事长、省环境科学研究院院长汪永红等出席会议。开幕式由学会秘书长邹耀主持。

乔羽致辞表示,佛山作为大湾区重要节点城市和制造业转型升级试点,正以“绿美佛山”为引领,大力推动绿色转型与污染防治,并依托季华实验室、仙湖实验室等平台,积极构建有利于青年科技人才创新创业的良好生态,诚挚欢迎青年科学家“走进佛山、留在佛山”,共同谱写生态文明新篇章。

杨志峰指出,青年科技人才应保持定力,坚持“把问题从现场带回实验室,把成果从论文带回工程与治理场景”,在传统污染治理、降碳减污协同、新污染物防控与生态安全等领域,持续投身“难而正确”的研究与实践,真正推动科研成果服务地方发展与美丽中国建设。

汪永红认为,青年是科技创新的主力军,粤港澳大湾区建设世界一流美丽湾区亟需青年科

技工作者担当使命。省环境科学学会将以此次大会为契机,完善青年人才培养体系,深化“政产学研用”融合,推动科技成果转化,为美丽广东建设提供坚实支撑。

陈永梅说,广东作为改革开放排头兵,是美丽中国建设的战略支点和重要窗口。在“十四五”与“十五五”交汇之际,聚焦青年力量推动生态环境科技创新具有重要意义。希望各方持续搭建青年平台,深化粤港澳协同,打造全球生态科技合作高地。

论坛开幕式上还为2025年度广东省环境科学学会环境保护科学技术奖、生态环境青年科技奖、2025—2026年广东省科协青年科技人才培育计划、第十四届中国创新创业大赛(广东·广州赛区)暨2025年广州科技创新创业大赛节能环保行业赛举行了颁奖

仪式;发布了“2025年生态环境青年科学家关注的十大科学问题”,并举行了广东省环境科学学会(佛水环境)技术服务站的签约仪式。

开幕式后,省环境科学学会生态环境青年科技工作者工作委员会主任委员、广东工业大学教授马金星,副主任委员、华南理工大学教授邱光磊主持主旨报告环节。陶澍作“实施大气PM2.5地方标准的健康效应”主旨报告,学会副理事长、哈尔滨工业大学(深圳)教授王爱杰作“城市排水生态风险动态诊断”主旨报告,清华大学教授张衍国作“有机固废热化学转化技术探讨”主旨报告,香港科技大学(广州)教授郑君瑜作“粤港澳大湾区大气二次污染与气候变化协同应对的研究进展”主旨报告,澳门科技大学教授牛俊作“国家



汪永红院长(右一)为省科协青年科技人才培育计划部分入选者颁发证书  
省环境科学学会供图

野外站及水生态研究进展”主旨报告,广东工业大学教授马金星作“电化学法污水处理与资源化:原理与可持续性浅析”主旨报告。

本次大会共设置13个专题论坛,涵盖水污染防治与修复、大气污染形成机理及效应、减污降碳协同驱动、固废治理提质创新、人工智能赋能生物多样性保护、环境监测检测技术与应用、数字生态与环境安全、新污染物环境效应及污染防治、标准化引领美丽广东高质量发展、“人工智能+

本报记者 胡漫雨  
通讯员 曾祥艳

第五届全国木质素科学与技术研讨会暨生物质化工发展论坛近日在广州召开,论坛由广东工业大学、华南理工大学、化学与精细化工广东省实验室揭阳分中心(榕江实验室)及中国石油和化学工业联合会联合主办。广东工业大学校长邱学青担任大会主席,大会共同主席包括中国科学院院士、中国科学院化学研究所研究员韩布兴,中国工程院院士、浙江大学教授任其龙,中国科学院大连化学物理研究所研究员王峰等。会议吸引了来自北京大学、浙江大学、天津大学、四川大学、中国科学院、中国林科院等全球150余所高校与科研院所、20多家知名企业的600余名代表参会。

## 第五届全国木质素科学与技术研讨会暨生物质化工发展论坛举办 顶尖学者共论木质素革新 擘画绿色产业新图景

大会紧密对接国家“双碳”目标与“十五五”规划部署,围绕“木质素高值化利用与生物质化工发展”这一主题,聚焦木质素高值化利用与生物质化工领域,围绕木质素基础理论、木质素基精细化学品与材料、木质素催化转化、生物质化工等议题,通过大会报告、主题分会、青年学者论坛等形式展开深入交流,系统研讨了从基础研究到产业化应用中的关键科学问题、核心技术瓶颈、重大工程难点及未来发展方向,探索创新路径,推动产学研用协同与成果转化,为我国木质素科学与技术的发展注入新动力。

广东省科协党组成员、专职副主席林晓勇在开幕式上表示,推动生物质化工高质量发展需汇聚学界与产业界智慧,强化基础研究与协同创新。他表示,省科协将继续发挥桥梁作用,搭建交流平台,促进科产融合,为行业发展提供全方位服务。中国化工学会监事长华炜指出,生物质化工是实现“双碳”目标、推动传统化工绿色转型的关键

键战略支撑,学会将持续关注并支持该领域的创新发展,助力生物质化工向更高水平迈进,开创更广阔未来。

在报告环节,多位专家从战略高度分享最新进展。任其龙院士系统阐述了生物质化工研究进展和未来发展路径;北京化工大学谭天伟院士指出生物制造是助力新质生产力的重要推手,为生物质化工发展指明了方向;诺贝尔奖得主Konstantin Novoselov院士深入介绍二维材料未来发展趋势,为木质素基新材料设计提供跨学科启示;韩布兴院士深入探讨了绿色化学在生物质资源化利用中的科学原理与实践;邱学青教授提出未来生物质化工发展的意义及思考,展示了研究团队三十多年来对工业木质素高值化利用的实践;王峰研究员从催化角度解析了生物质精炼过程的奥秘;河南爱彼爱和新材料有限公司总裁王蕴宏介绍了木质素及生物质气凝胶的最新技术成果;中国林业科学研究院研究员储

富祥介绍了“以竹代塑”过程中的分子结构调控机制;中国科学技术大学教授傅尧分享了生物基呋喃类高性能新材料的设计与合成;加拿大工程院院士、香港城市大学讲座教授徐春保介绍了工业木质素作为生物基酚醛泡沫的最新进展;北京大学教授刘海超对生物质高效催化转化合成化学品的路径进行了探讨。

在闭幕式上,邱学青发布了木质素研究者共同的“木素之家”LOGO,其设计融合苯环结构、树木形态与绿色基调,象征“开放、合作、共享”的学术文化,底部人口寓意突破科学边界,左三右四色块传递“专注同行”的愿景。邱学青强调,木质素的高值化利用仍任重道远,他呼吁全国同行加强协作,聚焦关键核心技术攻关,共同推动我国木质素科学与技术迈向更高水平,为生态文明建设与可持续发展贡献智慧与力量。

会议还促成了产学研各界的深度互动,中石化炼化工程(集团)

股份有限公司、中国纸业投资有限公司、岳阳林纸股份有限公司、河南生物产业集团有限公司、河南爱彼爱和新材料有限公司等石油化工、精细化工、制浆造纸、生物制造、新材料领域领军企业积极参与,《化工学报》《中国化学工程学报(英)》和《广东工业大学学报》为大会设立专刊,充分展现了产业界和学术界对木质素高值化利用技术的高度关注,以及推动科技成果转化的强烈意愿。

记者了解到,生物质产业作为国家战略性新兴产业,将在“十五五”规划中发挥关键支撑作用,成为培育新质生产力的重要引擎。木质素作为自然界储量丰富的第二大生物质资源,其开发利用正经历从工业废弃物到高值化资源的战略性转变,为实现“双碳”目标、构建绿色低碳循环经济体系提供了关键突破口,展现出巨大的产业价值和生态效益。

本报记者 胡漫雨  
通讯员 林绪亮 符方宝 王楠