

福建省碳中和学会2022年学术研讨会

碳中和政产学研用金融融合发展高峰论坛

会议手册

主办单位：福建省碳中和学会
福建师范大学
福州外语外贸学院

承办单位：福建师范大学碳中和研究院
福建师范大学产教融合发展中心
福州外语外贸学院财金学院
福州外语外贸学院碳经济研究中心

福建·福州·长乐

2022.12.23

目录

· 2022 年碳中和政产学研用金融融合发展高峰论坛简介	1
· 福建省碳中和学会简介	2
· 福建师范大学简介	3
· 福建师范大学碳中和研究院简介	6
· 福州外语外贸学院简介	7
· 福州外语外贸学院碳经济研究中心简介	11
· 组织机构	12
· 会议日程	13
· 开幕式议程	13
· 特邀主旨报告议程	13
· 碳中和政产学研用金融融合发展高峰论坛议程	17

2022 年碳中和政产学研用金融融合发展高峰论坛简介

我国力争 2030 年前实现碳达峰、2060 年前实现碳中和，是党中央经过深思熟虑作出的重大战略决策，事关中华民族永续发展和构建人类命运共同体。为积极落实党中央、国务院关于碳达峰碳中和工作的决策部署，完整、准确、全面理解和把握我国碳达峰碳中和“1+N”政策体系，学习理解《科技支撑碳达峰碳中和实施方案（2022—2030 年）》十大行动，贯彻教育部《高等学校碳中和科技创新行动计划》要求，把发展科技第一生产力、培养人才第一资源、增强创新第一动力更好地结合起来，为做好碳达峰、碳中和工作提供科技支撑和人才保障，福建省碳中和学会决定召开“福建省碳中和学会 2022 年学术研讨会 -- 碳中和政产学研用金融融合发展高峰论坛”。

福建省碳中和学会 2022 年学术研讨会将由福建省碳中和学会、福建师范大学、福州外语外贸学院主办，福建师范大学碳中和研究院和福州外语外贸学院碳经济研究中心共同承办。

本次论坛旨在探讨在共同践行碳达峰碳中和目标愿景的背景下，围绕政府、高校、企业、金融机构的资源禀赋和优势特色，聚焦基础理论、工程技术、政策管理和金融管理等方面的交叉融合，凝练碳中和未来发展方向，推动产学研用金融融合发展，培养特色鲜明、优势突出的福建碳中和管理人才和专业性人才，更好地服务国家应对气候变化战略，对接国家、地方绿色低碳发展需求，为国家地方如期实现双碳目标提供科技支撑和智力保障。

福建省碳中和学会简介

福建省碳中和学会是由福建省碳中和科学技术工作者及与碳中和有关的企事业单位自愿组成的全省性、学术性、非营利性社团组织，活动区域为福建省。旨在是团结和动员福建省广大会员和科技人员，促进碳中和相关科学技术的繁荣、发展、普及和推广，促进科技人才的成长和提高；反映广大会员和科技人员的意见，维护会员和科技人员的合法权益；为经济社会发展服务，为提高全民科学素质服务，助力福建省早日实现碳中和目标。



为落实国家碳达峰碳中和战略目标，搭建一个福建省碳中和科技创新交流与合作平台，整合利用方方面面的人才和资源，为我省碳中和事业培育高端人才，在福建师范大学和厦门大学、福州大学、福建农林大学、福建工程学院、闽江学院和中国科学院城市环境研究所等单位的发起下，40多家高校、企事业单位和金融机构共同参与成立福建省碳中和学会。2022年6月，学会正式成立并运行，福建师范大学作为学会法人代表单位，秘书处设在福建师范大学，厦门大学为理事长单位，中国科学院院士焦念志任理事长，福州大学、福建农林大学、福建工程学院、闽江学院、中国科学院城市环境研究所、自然资源部第三海洋研究所、福建省林业科学研究院、福建省环境保护设计院有限公司为副理事长单位，国投福建城市资源循环利用有限公司为监事长单位。

福建师范大学简介

福建师范大学坐落于素有“海滨邹鲁”之誉的历史文化名城福州，是一所历史悠久、声誉斐然的百年省属高等学府。学校肇始于 1907 年清朝帝师陈宝琛先生创办的“福建优级师范学堂”，后由华南女子文理学院、福建协和大学、福建省立师范专科学校等单位几经调整合并，于 1953 年成立福建师范学院，1972 年易名为福建师范大学并沿用至今。2012 年，教育部与福建省人民政府共建福建师范大学。2014 年被确定为福建省重点建设的高水平大学。2018 年被确定为福建省全国一流大学建设高校。

百载春秋，薪火相传。叶圣陶、郭绍虞、董作宾、林兰英、郑作新、黄维垣、唐仲璋、唐崇惕、姚建年等诸多蜚声海内外的大师巨匠曾在学校任教。经过一代又一代师大人的传承创新，学校砥砺出“知明行笃，立诚致广”的校训精神，孕育了“重教、勤学、求实、创新”的优良校风，推动学校各项事业不断向前发展，荣获“全国文明单位”“全国文明校园”等一大批高级别荣誉称号。建校以来，学校先后为社会输送了 50 多万名各级各类人才，为国家和福建省经济社会发展作出了巨大贡献。

学校本部现有旗山、仓山两个校区，占地面积约 4000 亩。现有本科专业 84 个（2022 年全日制普通本科招生专业 77 个），全日制普通本科学生 2.4 万多人，各类研究生 1 万人左右。校本部拥有 1872 名专任教师，其中，高级职称人员占 63.57%；具有博士学位教师占 65.54%；加拿大皇家科学院院士 1 人，国际欧亚科学院院士 1 人，双聘院士 1 人，国家高层次特殊人才支持计划 9 人、青年拔尖人才 3 人，长江学者奖励计划特聘教授 5 人、青年学者 3 人，国家杰出青年科学基金获得者（含海外）6 人、国家优秀青年科学基金获得者 8 人，国务院学位委员会学科评议组成员 3 人，全国博士后管委会专家评审组召集人 1 人，国家级有突出贡献中青年专家 8 人，国家级百千万人才工程人选 9 人，“全国高校黄大年式教师团队” 2 个、国家级教学团队 3 个、“教



学名师”2人，文化名家暨“四个一批”人才5人，科技部中青年科技创新领军人才2人，教育部创新团队2个，教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者16人，历年享受国务院政府特殊津贴专家134人。

学校坚持立德树人，将人才培养作为中心工作，不断深化教育教学改革，着力提升人才培养质量。本科教学工作水平被教育部评为优秀，获国家级教学成果一、二等奖17项，获批教育部基础学科拔尖学生培养计划2.0基地1个。先后获批国家一流本科专业建设点36个，国家级专业综合改革试点2个，特色专业建设点10个，国家级精品课程、精品资源共享课程、精品视频公开课、双语教学示范课程、一流本科课程53门次，国家级课程思政示范课程2门、课程思政示范课程案例2个。26部教材入选国家级重点规划建设教材，全国优秀教材奖特等奖1项、二等奖2项、先进集体1个。国家级（虚拟仿真）实验教学示范中心（含项目）8个，国家级新文科研究与改革实践项目2项，国家级新工科研究与改革实践项目1项，国家级人才培养模式创新实验区4个，国家级卓越教师教育计划1项，入选教育部卓越中学教师培养计划实施院校，17个师范专业完成师范类专业二级认证，生物工程专业通过教育部工程教育专业认证。入选全国重点马克思主义学院，拥有国家人才培养基地4个，教育部高校辅导员培训和研修基地、教育部思政课教师教学研修基地、教育部全国重点建设职教师资培养培训基地各1个。学生在“挑战杯”、“互联网+”创新创业大赛等国家级赛事中屡获特等奖、金奖、一等奖，入选全国百篇优秀博士学位论文3篇。学校充分发挥学科龙头带动作用，着力构建一流文科、高水平理科、有特色工科的学科体系，基本形成了综合性大学的学科布局。拥有国家重点学科1个、省高峰学科9个、高原学科13个，博士后科研流动站17个，博士学位授权一级学科21个，硕士学位授权一级学科34个，硕士专业学位类别22个。化学、工程学、材料科学、计算机科学、环境/生态学等5个学科进入ESI全球排名前1%。在教育部第四轮全国高校学科评估中，有3个学科进入A类、12个学科进入B类，A类学科数、AB类学科数均位居福建省属高校第1位，A类学科数并列全国高校第45位。

学校坚持“顶天立地”，大力推进协同创新，勇攀科学高峰。获批建设全国中国特色社会主义政治经济学研究中心（全国仅7个），拥有国家级野外科学观测研究站、国家级重点实验室培育基地、国家地方联合工程研究中心、国家级“2011”协同创新中心（核心协同单位之一）4个，教育部重点实验室、工程研究中心、人文社科重点研究基地等部省级科研平台109个。先后获部省级以上科研成果奖近1000项，其中独立或合作获国家三大奖（国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖）18

项、教育部高等学校科学研究优秀成果奖人文社会科学一等奖4项，自然科学一等奖1项。近5年来，承担各类国家级课题超500项，其他各类课题3700多项，其中获得国家重点研发计划项目2项、国家社会科学基金重大项目和教育部哲学社会科学重大课题攻关项目15项，3部专著入选国家社科基金中华学术外译项目。围绕福建建设21世纪海上丝绸之路核心区、自由贸易试验区、国家生态文明试验区等生动实践，积极开展产学研用合作，多途径促进科技成果转化及产业化。打造一批富有区域和学校特色的新型智库，聚焦重大现实问题，努力发挥“智囊团”和“思想库”作用。

学校充分发挥地处21世纪海上丝绸之路核心区、毗邻台港澳等区位优势，积极开展对外交流与合作。目前已与美国、英国、意大利、澳大利亚、日本等国家和地区的130多所高校、科研机构及联合国教科文组织建立了友好合作关系，与台湾40多所高校建立了实质性合作关系。学校现有1个非独立法人中外合作办学机构—福建师范大学哈德斯菲尔德学院，6个本科层次、1个研究生层次中外合作办学项目。印尼研究中心入选教育部国别和区域研究备案中心，菲律宾研究中心入选国家民委“一带一路”国别和区域研究中心。海外华文教育初具规模、特色彰显，迄今已向菲律宾、印度尼西亚、泰国、美国等26个国家派出志愿者共计19批983人（次），与菲律宾红溪礼示大学、印尼阿拉扎大学合作创办2所孔子学院，在海内外产生了良好影响。习近平等中央领导访问印尼期间与阿拉扎大学孔子学院学生亲切交流。

走过百年光荣历程的福建师范大学，不忘立德树人初心，牢记为党育人、为国育才使命，全面深化综合改革，全面推进内涵发展，全面提高办学质量，正朝着加快建成富有鲜明特色的综合性全国一流大学的奋斗目标大踏步前进，努力为谱写全面建设社会主义现代化国家福建篇章、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。

（以上数据截至2022年6月）



福建师范大学碳中和研究院简介

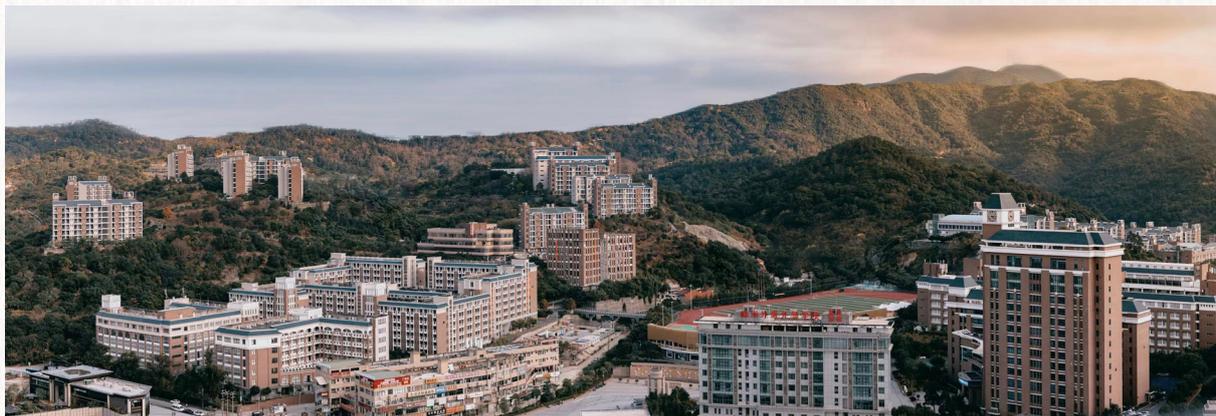
福建师范大学碳中和研究院于 2021 年 7 月成立，是面向碳中和重大战略，深度服务社会经济发展转型，以期实现低碳甚至零碳排放和基于技术变革的增汇目标的综合性研究院。旨在开展碳中和基础理论、减排增汇技术、清洁能源、产业结构调整、政策法规、碳核算、交易和碳金融体系构建等综合研究，为国家、省和各级地方政府提供碳达峰、碳中和政策咨询，为企业提供绿色转型解决方案，为福建省的碳中和战略提供技术支撑和智力保障。

研究院按研究方向设气候变化与陆地碳汇、清洁能源和节能减碳、节材增效与固废资源化、碳汇计量与碳排放核查、碳达峰碳中和政策与法律、微生物固碳与海洋碳汇研究中心 6 个研究中心。中心主任分别由黄志群教授、黄志高教授、钱庆荣教授、王远教授、林旭霞教授、陈必链教授担任。研究人员由地理科学学院（碳中和未来技术学院）、环境与资源学院（碳中和未来产业学院）、物理与能源学院、化学与材料学院、生命科学学院、数学与统计学院、计算机与网络空间安全学院、光电与信息工程学院、经济学院、法学院、马克思主义学院、体育科学等单位选聘的科研人员组成。



福州外语外贸学院简介

福州外语外贸学院是经教育部批准设立的全日制普通本科学校，是全国非营利性民办高等学校联盟发起单位、副主席单位和中国民办教育协会高等教育专业委员会常务副理事长单位、硕士研究生联合培养单位。学校前身为始创于 2004 年的福州外语外贸职业技术学院，2011 年经国家教育部批准升格为普通本科高校，2018 年通过教育部普通高等学校本科教学工作合格评估。在福建省教育评估研究中心发布的《2018 福建省普通高校发展潜力监测报告》中，学校 2017 年办学发展潜力位居福建省民办本科高校首位，其中资源整合、人才培养、科学研究、社会服务、综合声誉等指标均位列民办本科高校第一。在中国校友会网最新发布的 2022 校友会中国大学排名中，学校被评为六星级中国顶尖民办大学，综合指标跃居中国民办大学排行榜第四位，蝉联福建省第一位。



学校地处素有“海滨邹鲁、文献名邦”美誉的福建省省会福州门户长乐区，占地面积 1600 余亩，校园建筑面积 48 万余平方米，教学仪器设备总值 12633.2 万元，图书馆馆藏文献资源总量 350 余万册，各类教学实验室 150 余个，校外实训基地 300 余个。

学校立足福建，面向全国，全面贯彻党的教育方针，坚持社会主义办学方向，落实立德树人根本任务，培育和弘扬社会主义核心价值观，加强中华优秀传统文化、革命文化和社会主义先进文化教育。学校秉承举办者吴钦明先生“教育是一种大爱”的情怀，积极倡导“善心、善言、善行”的教育理念，经全体师生共同实践和不懈努力，砥砺出“融会中外，经世致用”的校训精神，孕育了“崇德、勤学、求实、创新”的优良校风，不断开创学校事业发展的新篇章。

学校积极构建文、经、管、艺、工、教等多学科协调发展的办学格局。拥有外国语言文学、工商管理 2 个省级重点学科，金融、国际商务 2 个省级一流应用型学科及应用经济学、工商管理、外国语言文学、管理科学与工程等 4 个省级应用型学科，拥

有 37 个本科专业。现设立外国语学院、财金学院、经管学院、大数据学院、智能建造学院、艺术与 design 学院、教育学院、马克思主义学院等 8 个二级教学单位，以及创新创业学院等教学平台。现有全日制本科在校生 2 万余人。

学校大力实施“质量立校”发展战略，着力深化教育教学改革，积极推进高质量发展。现有国家一流专业建设点专业 4 个，省一流专业建设点专业 7 个，省级服务产业特色专业 4 个，省级创新创业改革试点专业 4 个，省级本科高校专业综合改革试点项目 2 个；拥有国家一流课程 2 门，省级一流课程 56 门，省级“三个百堂”高校思政课精品课 2 门，省级精品资源共享课（创新创业教育与专业教育融合类）9 门，省级本科教学团队 2 个，省级职业教育教师教学创新团队 1 个；省级优秀特色教材 4 本，省级创新创业校本教材 1 本；获批教育部新文科研究与实践项目 1 项、教育部产学研合作协同育人项目 57 项，省级新工科研究与实践项目 2 项、省级“思政课程”“课程思政”教育教学改革精品项目 2 项，省级高等学校教学改革研究项目 41 项，省级高校思想政治工作精品项目（课程育人）1 项；获批省级校企合作实践教学基地项目 4 个，省级实验教学示范中心 7 个，省级虚拟仿真实验教学中心 4 个，省级公共基础课实验教学平台项目 4 个；获省级高等教育教学成果奖 9 项（一等奖 2 项、二等奖 7 项）。

学校大力实施“人才强校”发展战略，坚持“培、引、聘”并举，通过实施“双百人才工程”“引智工程”等一系列举措广纳贤才。目前，学校拥有一支以国家级和省级教学名师为引领的德才兼备、素质优良、结构优化的师资队伍，现有专任教师 1200 余人，80% 以上教师具有硕士以上学位，40% 以上教师具有高级职称。其中有享受国务院政府特殊津贴专家、福建省杰出人民教师、福建省高校教学名师、福建省优秀教师、福建省“百千万人才工程”人才、福建省引进 ABC 类高层次人才、福建省台湾高层次人才“百人计划”人才、“闽江学者”特聘教授、讲座教授、福建省“新世纪优秀人才”和福建省高校“杰出青年科研人才培育计划”人才。同时还聘任了 50 余名来自美国、英国、法国、西班牙、中国台湾等境外教师。成立教师发展中心，为教师科学研究、经验交流、职业成长、信息化提升搭建重要平台。重视加强师德师风建设，把“以德立身、以德立学、以德施教”作为师德建设目标，落实在日常管理和教学中，良好的师德风尚在学校蔚然成风。

学校主动融入地方经济社会发展，积极开展科学研究与社会服务。加强闽海文化研究中心、开放型经济与贸易研究中心、闽台产业协同与管理创新研究中心、民办高校党建研究中心等 4 个福建省高等学校人文社会科学研究基地和现代服务业大数据应用福建省高校工程研究中心。同时还成立了北京研究院、福建致公经济研究院、财务金融研究院、郑振铎文化研究中心、儿童发展研究院、碳经济研究中心、中国特色社会主义研究中心、科学技术与社会研究中心等科研平台。近年来获批各级各类课题

1000 余项，其中国家级与省部级项目 130 余项，获授权专利 900 余项，主编出版学术著作数 70 余部，在 SCI、SSCI、CSSCI、CSCD、EI 等各类刊物发表论文 4300 余篇。

学校坚持走内涵式发展道路，积极面向产业化新发展、国际化新进程、信息化新应用，学科交叉融合新趋势，推进协同创新。坚持以“新文科”、“新工科”建设为契机，坚持“跨界融合（Cross-border integration）、产出导向（Output-oriented）、多元培养（Multi-cultivation）”的“C-O-M”人才培养理念，充分融合“信息技术+”、“外+”特色，不断创新人才培养模式。积极推进文工交叉，组建数字商务菁英班、智慧金融班、数字创意设计班、现代信息技术班等实验班，开展跨领域跨学科复合培养，带动文科相关专业的转型升级和质量优化。积极彰显“外”字特色，率先建成省内首家外语诊断辅导中心，推进全员精准诊辅，为全体专业学生量身定制自适应诊断辅导流程，追踪学习路径，帮扶学习缺漏，打造个性化、跟进式、交互式外语自主学习品牌。组建“国际化视野精英班”、“对日/对法贸易创新班”、中外学生同堂的“全英授课国际班”，深入开展“专业+外语”外向型复合人才培养，推进外语、外贸融合融通。毕业生以“基础理论扎实、实践能力强、道德优良，具有国际化视野和创新精神”的特点，深受社会和用人单位好评，历年就业率均在 95% 以上。

学校注重培养学生的综合素质、创新创业能力，积极打造学生就业的核心竞争力。建有面积达 8600 平方米的校内大学生创新创业园区，现有国家级大学生创新创业训练计划项目 220 个、省级大学生创新创业训练计划项目 344 个，获评全国民办高校创新创业师资培训基地、福建省众创空间、福建省“互联网+”电子商务培训基地、福建省高校毕业生创业孵化基地、福建省高校毕业生创业培训基地、福建省大学生创新创业标准园、福建省巾帼创新创业示范基地、退役军人创新创业福州外语外贸学院示范基地，连续五年在中国“互联网+”大学生创新创业大赛中斩获佳绩，先后获得“教育部 2017 年度 50 所全国创新创业典型经验高校”“全国高等学校创业教育研究与实践先进单位”和“全国民办高校创新创业教育示范学校综合奖（全国仅 16 所民办高校获此殊荣）”等荣誉。

学校大力推动国际化开放办学，是福建省第一所取得招收来华留学生资质的民办本科高校、第一所具备港澳台地区本科招生资质的民办高校，全国首批与台湾高校开展合作办学试点院校，福建省海外华文教育基地称号高校，福州市聘请外国文教专家优秀单位，全国第二所与意大利高校在服装与服饰设计专业开展中外合作办学项目的本科院校。学校先后与英国普利茅斯大学、英国威尔士三一圣大卫大学、英国德蒙福特大学、英国卡迪夫城市大学、英国切斯特大学、英国桑德兰大学、美国阿兰特大学、澳大利亚西澳大学、新西兰梅西大学、法国高等商业与艺术学校联盟、意大利锡拉库萨“罗萨里奥·嘉里亚迪”美术学院、葡萄牙布朗库堡理工学院、比利时列日省立高等

专业学院等 20 多所国外高水平院校开展本硕联合培养、交流生、寒暑期研学、教师互访、访学进修等多方面的合作。2022 年开通与世界 QS 大学 200 强硕士升学合作通道，覆盖英国爱丁堡大学、曼切斯特大学，爱尔兰都柏林大学，澳洲国立大学、墨尔本大学，新西兰奥克兰大学等世界名校；常态化开展与剑桥大学、牛津大学、帝国理工学院、新加坡国立大学、南洋理工大学、英国保诚（香港）、新加坡德安咨询、新加坡 TSS 会计事务所等世界名校、名企暑期学术、科研论文研习交流活动。与台湾地区亚洲大学、义守大学、铭传大学、中原大学、逢甲大学、树德科技大学等近 20 所高校建立密切的教学与科研合作关系。与澳门地区澳门大学、澳门科技大学、澳门城市大学、澳门理工大学开展本科生和研究生交流、推免及访学交流项目。学校积极响应国家“一带一路”倡议，主要面向“一带一路”沿线国家招收留学生，累计招收来自摩洛哥、利比里亚、几内亚、越南、尼泊尔、老挝、蒙古等“一带一路”沿线国家及美国等留学生 130 余名。

经过全校师生共同努力，学校办学获得较好的社会美誉，先后荣获“中国民办高校教育优秀学校”“全国模范职工之家”“福建省第十届、第十一届、第十二届文明学校”“福建省第一、二届文明校园”“福建省高校毕业生就业工作先进单位”“福建省职业教育先进单位”“福建省五一劳动奖状”“福建省先进教工之家”、首届全国青运会“突出贡献奖”“平安校园”等殊荣。中央电视台、中央人民政府网站、国台办网站、光明日报、中国教育报、人民网、光明网、中国经济网、福建日报、福建电视台、福建教育电视台、福州日报等主流媒体对学校办学作了多角度报道。

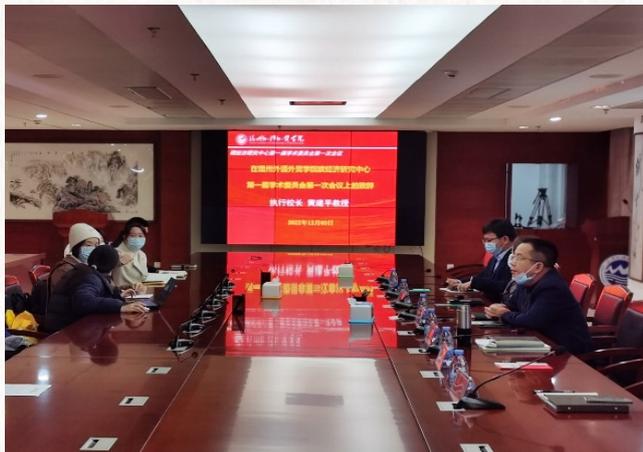
展望未来，学校将继续贯彻党的教育方针，坚持社会主义办学方向，落实立德树人根本任务，贯彻“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念，全面推动应用型转变建设，不断深化体制改革，持续推动学校内涵式发展，为建设优势突出、特色鲜明、机制灵活，位居全国同类院校先进行列的高水平应用型大学而努力奋斗。



（以上数据截至 2022 年 11 月）

福州外语外贸学院碳经济研究中心简介

碳经济研究中心是福州外语外贸学院在党的十八大以来，习近平生态文明思想指引下以金融、国际商务和管理科学与工程相融合为特色，围绕“双碳”目标建立起来的集环境变化与双碳经济、金融计量与双碳经济、生态文明与双碳经济、商务贸易与双碳经济四大研究方向于一体的研究中心。



本中心的研究旨在依托国际双碳经验，推进福建产业低碳转型；引入 ESG 评级新方法，构建绿能指标，推动福建省全产业链的低碳发展；运用清洁能源指数，优化福建省能源结构布局；构建专业双碳指标，成立碳经济计量研究室，为双碳目标的达成提供计量技术基础和保障；搭建“双碳”智库中心，为行业、地方和企业绿色转型提供科技支撑。

本中心共有全职固定研究人员 29 人，兼职研究人员 6 人。全职固定人员中教授 9 名，副教授 12 名，高级职称人员占 66%；14 名博士，3 名在读博士。中心还外聘了 6 人来自厦门大学、福建师范大学、福建农林大学、美国佩珀代因大学，加拿大菲莎河谷大学，英国西英格兰大学、等国内外高校兼职研究人员，极大充实了研究团队。



根据福建省社科联人文社科研究基地管理办法，组建了以厦门大学中国能源政策研究院院长、“长江学者”特聘教授、资深能源经济学家林伯强教授担任中心学术委员会主任，全面指导中心的科学研究和学术水平。

同时中心与美国佩珀代因大学，加拿大菲莎河谷大学，比利时安特卫普大学、英国西英格兰大学、南安普顿大学，澳洲昆士兰大学，意大利波尔扎诺自由大学，马来西亚泰莱大学，马来亚大学，马来西亚理工大学和卡塔尔大学等国际知名高校建立以绿色经济为主要探讨议题的全方位学术联盟，利用不同国家的环境，政策，特色，以及各种对绿色经济，双碳科技等研究平台，建立国际智囊团队。

组织机构

主办单位：福建省碳中和学会

福建师范大学

福州外语外贸学院

承办单位：福建师范大学碳中和研究院

福建师范大学产教融合发展中心

福州外语外贸学院财金学院

福州外语外贸学院碳经济研究中心

联系方式： 罗老师，福建省碳中和学会（15881427910、576583562@qq.com）

黄老师，福州外语外贸学院（15394407032、3140708699@qq.com）

直播地址：

1. 开幕式直播地址：<https://zhibo.chaoxing.com/6000227398258995>;
2. 特邀主旨报告直播地址：<https://zhibo.chaoxing.com/7000227392815933>;
3. 碳中和政产学研用金融融合发展高峰论坛主题报告直播地址：
<https://zhibo.chaoxing.com/8000227381241674>。

会议日程

12月23日	09:30 — 09:45	开幕式	线上：腾讯会议
	10:00 — 11:30	特邀主旨报告	
	14:00 — 14:30	福建省碳中和学会第一届理事会、监事会第2次全体会议	线上：腾讯会议
	14:30 — 17:20	分会场报告	线上：腾讯会议

开幕式

时间	领导致辞	主持
9:30-9:45	福州外语外贸学院黄建平执行校长致辞	黄志群 秘书长
	福建师范大学陈庆华副校长致辞	
9:45-10:00	合影	

特邀主旨报告

时间	类型	报告题目	报告人	单位	主持
10:00 — 10:30	特邀报告	海洋负排放国际大科学计划	焦念志 中国科学院院士	厦门大学	钱庆荣
10:30 — 11:00	特邀报告	具有中国自主知识产权的全球碳同化系统	陈镜明 加拿大皇家科学院院士	福建师范大学	
11:00 — 11:30	特邀报告	生物质先进碳材料的研究与展望	蒋剑春 中国工程院院士	中国林业科学研究院林产化学工业研究所	

· 报告题目： 海洋负排放国际大科学计划

焦念志，中国科学院院士、发展中国家科学院院士、美国微生物科学院院士、厦门大学讲席教授。国际海洋探索理事会（ICES）和北太平洋海洋科学组织（PICES）“海洋负排放”国际联合工作组主席、联合国海洋十年行动（UN ocean decade）“Global-ONCE”国际大科学计划共同主席。

主要从事海洋微生物生态过程及其资源环境效应，在 Science、Nature 系列、PNAS、NSR、ISME-J、AEM、mBio 等一流刊物发表学术论文 300 余篇，被引用万余次，从 2014 年起持续入选 ESI 中国高被引作者。在国际上最先提出海洋储碳新机制—“微型生物碳泵（MCP）”

理论，单篇高引起超 1200 余次。Science 评论 MCP 为“巨大碳库的幕后推手”，并为 MCP 出版了 Science 增刊。MCP 及以此相关的海洋碳汇理论被纳入我国生态文明建设国家战略、联合国政府间气候变化专门委员会 IPCC 特别报告和联合国教科文组织政府间海洋学委员会（IOC）海洋碳报告。获国家自然科学二等奖（两次，均排名第一位）、“何梁何利科学与技术进步奖”，“首届全国创新争先奖状”等。



· 报告题目：具有中国自主知识产权的全球碳同化系统

陈镜明，福建师范大学地理科学学院教授、福建省“海纳百川”特级人才、加拿大皇家科学院院士、加拿大高级首席科学家（2003-2018），兼任南京大学国际地球系统科学研究所所长和加拿大多伦多大学地理与规划系教授。主要研究领域为植被遥感、生态和气候变化。已发表 SCI 论文 346 篇、总应用次数 37000 余次，H 指数 97（Google Scholar）。现任 Remote Sensing of Environment 主编、JGR-Biogeosciences 和 Canadian Journal of Remote Sensing 副主编、美国通量观测网络科学指导委员会委员、中国科技部全球变化与应对重点专项专家组成员、国务院侨办海外专家咨询委员会委员。



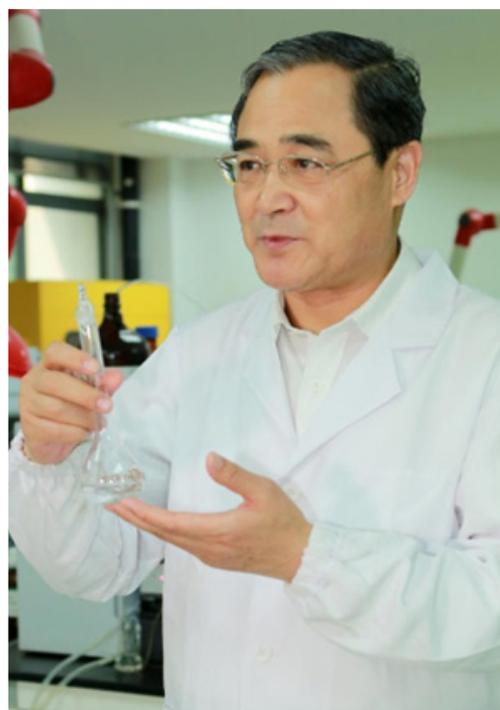
· 报告题目：生物质先进碳材料的研究与展望

蒋剑春，中国工程院院士，中科智库首批入库专家兼审核委员会委员，林业工程专家，中国林业科学研究院林产化学工业研究所研究员、博士生导师。曾任中国林业科学研究院林产化学工业研究所所长，担任中国林学会林产化学分会副理事长、生物基材料产业技术创新战略联盟理事长，以及生物质能源产业技术创新战略联盟副理事长。

长期从事农林生物质资源高效、高值转化的应用基础和技术研发工作，是我国林产化工和生物质能源领域的学术带头人。带领团队潜心于农林生物质热化学转化的基础理论和应用技术研究 30 余年，突破了炭材料和生物燃料等高值产品制造关键技术，打破了国外活性炭制造技术垄断，在农林生物质热化学转化技术领域作出了突出贡献。

在基础理论研究方面，系统阐明了生物质热化学定向调控转化机制，为农林生物质高值化全质利用奠定了理论基础；在工程化技术推广方面，突破了农林生物质热化学定向转化制造高附加值产品的关键技术，为生物质增值化全质利用提供了技术支撑；创制出生物质热化学转化多途径高值化利用成套装备与运营模式，实现了工业化推广应用。

研究成果推广应用到我国 15 个省、自治区，成套技术装备出口日本、意大利等 10 多个国家。主要产品市场占有率 30% 以上，取得了显著的经济、生态和社会效益。曾获国家科技进步奖 4 项、中国专利优秀奖、全国创新争先奖、全国优秀科技工作者、省部级科技奖励 8 项、联合国工发组织等机构联合颁发的全球可再生能源最具投资价值领先技术“蓝天奖”。出版编著 2 部，发表学术论文 450 余篇（其中 SCI 68 篇、EI 65 篇），授权发明专利 70 余件。



碳中和政产学研用金融融合发展高峰论坛

时间	报告题目	报告人	单位
主持人：刘明华 简逢陞			
14:30 — 15:00	面向“双碳”目标的循环经济创新发展探讨	吴玉锋	北京工业大学
15:00 — 15:20	通过碳捕集利用与封存规划降低气候转型风险：宁夏与广东案例	梁希	伦敦大学学院
15:20 — 15:40	全面贯彻国家标准化发展纲要，扎实做好碳达峰碳中和标准化工作	王国荣	福建省市场监督管理局标准化处
15:40 — 16:00	为减少亚洲顶级经济体的空气污染而迈出的一步——绿色能源、生态创新和环境税的作用	简逢陞	福州外语外贸学院
16:00 — 16:20	金融支持绿色低碳发展的政策选择	叶谢康	中国人民银行 福州中心支行
16:20 — 16:40	福建碳达峰、碳中和情景分析和路径探索	杜翼	国网福建省电力有限公司经济技术研究院
16:40 — 17:00	林业碳票的探索与实践	廖云华	福建金森林业股份有限公司
17:00 — 17:20	碳交易市场介绍	李健	海峡股权交易中心 (福建)有限公司

· 报告题目：面向“双碳”目标的循环经济创新发展探讨

吴玉锋，北京工业大学循环经济交叉学科教授，长期从事循环经济关键技术、标准及政策研究。主持国家重点研发计划、国家自然科学基金、国家部委及北京市等来源课题 40 余项；在 *Angew. Chem. Int. Ed.*, *J. Hazard. Mate.* 等期刊累计发表论文百余篇；申请及授权中国及美国发明专利 80 余项；主持及参与制定国家 / 行业 / 团体标准 30 余项；参与起草十余篇专报及建议，获中办、国家发展改革委、科技部、教育部等采纳；主持和参与科技成果获省部级及全国性行业协会科技一等奖 5 项、二等奖 1 项。兼任国家循环经济专家咨询委员会专家委员、国家“固废资源化”重点研发专项总体专家组成员、“科技支撑碳达峰碳中和行动方案”及“碳中和技术发展路线图”编制专家组成员、中国环保机械行业协会固废专委会副主任、中国自然资源学会矿产资源专委会副主任、中国有色金属学会固废资源化专委会秘书长、*Resources, Conservation & Recycling* 国际期刊副主编、ISO/TC297 国际标准组织专家等学术职务。



· 报告题目：通过碳捕集利用与封存规划降低气候转型风险：宁夏与广东案例”

梁希，伦敦大学学院（UCL）巴特莱特可持续建筑学院可持续金融与基础设施转型长聘教授、院长助理(企业合作与交流)，兼任中英（广东）CCUS 中心秘书长，华润环保科技集团碳中和首席科学家，中国环境学会 CCUS 专委会副主任，中国环境学会气候投融资专委会（CIFA）常委中国可持续发展研究会碳中和专委会副主任。梁希教授主要研究领域为碳捕集利用与封存、碳市场和气候投融资。是中国生态环境部组织的多个气候投融资项目课题组的关键成员，包括标准制定、政策制定和城市气候融资试点，并为各省市官员提供气候金融培训，为保定和兰州编制气候投融资试点工作和实施方案并通过评审。梁教授



也是亚洲开发银行（亚行）城市气候投融资路线图项目负责人，亚行气候金融加速器（碳市场数字化创新研究）项目负责人，亚行 CCS 卓越中心（广东）项目的国际负责人，世界银行网络碳市场（中国）项目负责人，以及英国外交和联邦事务部（FCO）多个战略计划基金项目的项目负责人。他共发表与气候投融资、区域排放核算、CCUS 等相关学术论文 50 余篇，报告 40 余篇，专利 5 项。梁希教授负责总计 750 万英镑的气候变化相关研究，并开发了多个 CCUS 项目，包括开发了已经建成的投资 2000 万美元的华润电力海丰碳捕集与利用测试平台项目，该项目是广东近海 CCUS 项目（GOCCUS）的第一阶段，也是亚洲首个开放式碳捕集技术测试中心，并推动广东、宁夏等多个省级 CCUS 的规划。梁教授与中国能建、华润集团、中石油、中节能、腾讯集团、壳牌、正大集团等企业保持长期合作。2013 年与中国能建广东省电力设计研究院共同成立国内首家 CCUS 非盈利机构即中英（广东）CCUS 中心，2019 年与华润电力集团联合成立的专注碳减排技术发展的润碳科技有限公司。

· **报告题目：全面贯彻国家标准化发展纲要，扎实做好碳达峰碳中和标准化工作**

王国荣，福建省市场监管局标准化处一级调研员，从事标准化工作十多年，曾参与国家市场监督管理总局《标准化理论与管理》编写工作。



· 报告题目：为减少亚洲顶级经济体的空气污染而迈出的一步，绿色能源、生态创新和环境税的作用

简逢陞，博士生导师。福州外语外贸学院财金学院副院长，碳经济研究中心主任；马来西亚泰莱大学客座教授，福建省高层次引进人才。现任世界大学排名 QS 审查委员 (QS World University Rankings)，国际一级期刊 NATURE 特聘专题审稿 (能源)，Economic Research-Ekonomiska Istrazivanja (SSCI-Q2)，Frontiers in Energy Research(SCI-Q2) 客座主编，中国科学院碳资产高级碳排放管理师，人力资源和社会保障部高级碳资产管理师，曾任 Wells Fargo Bank (AAA) Host of Foreign Exchange Investment Area 1 in Asia, 香港汇丰银行投资部-开曼群岛 MXC 国际投资公司财务总经理暨董事 (中国香港)，南星计划能源项目 (中国台湾) 财务长。



在研究领域主要聚焦能源经济、绿色技术创新、绿色融资、绿色财政、环境与气候和碳交易等领域，延续业界经验，先后在国际顶级 JCR 一区及二区期刊发表 50 余篇。在能源、环境、气候等指标对经济与金融的全面关系与影响研究中具有独到的见解，强调在新时代发展的视域下，如何伴随降低碳排放同时提高产量与产业质量。在国际体系和全球治理体系发生深刻调整与变革的新格局中，紧紧围绕党和国家的大政方针，探究如何同时提高经济与金融指标，提出气候、能源、环境新风险因子、中国清洁能源指标及新碳定价模型等，具备较高的社会影响力。特别在能源经济与绿色发展研究发表了高被引文章十余篇。众多研究成果揭示了他对科研的研究之深，为祖国的发展奉献了一份一份的努力。

· 报告题目：金融支持绿色低碳发展的政策选择

叶谢康，中国人民银行福州中心支行金融研究处处长，《福建金融》杂志总编辑，高级经济师。主要从事绿色金融、普惠金融、科技金融等研究。



· 报告题目：福建碳达峰、碳中和情景分析和路径探索

杜翼，国网福建省电力有限公司经济技术研究院碳中和研究中心副主任、支部书记，从事能源转型、电力发展、碳达峰碳中和等相关领域的工作，主持完成省部级及以上能源电力相关研究 7 项，出版专著 2 部，主持或主要参与编制技术标准 4 余项，公开发表学术论文 30 余篇，申请发明专利 20 余项。



· 报告题目：林业碳票的探索与实践

廖云华，福建金森林业股份有限公司，总工程师，被评选为第五届“全国绿色国土先进工作者”，三明市林学会副理事长，长期从事森林可持续经营技术研究和林业碳汇和碳中和项目开发应用技术研究，创新林业碳票计量方法，具有丰富的碳汇项目开发产践经验。



· 报告题目：碳交易市场介绍

李健，海峡股权交易中心(福建)有限公司，福建海峡资源环境交易中心总经理助理，市场总监，全国碳市场交易培训讲师，福建省碳中和学会监事。多年碳市场从业经验，从事碳交易市场机制、碳资产管理、碳排放 MRV 等研究。深度参与福建碳市场建设，对碳资产开发、碳交易有深入研究。

