



GUANG DONG ENERGY RESEARCH SOCIETY  
广东省能源研究会

会议手册 Conference Guide

# 广东省能源研究会 2021 年年会 暨学术交流会

绿色能源源源不断  
科技创新欣欣向荣

2022 年 1 月 21 日

广州 广东大厦





## 一、会议须知

### (一) 会议主题：

“双碳”背景下广东能源转型与发展路径

### (二) 会议时间及地点：

报到时间：1月21日（周五）9:00-9:30

会议时间：1月21日（周五）9:30-12:00

会议地点：广东大厦二楼荷苑厅

（广州市越秀区东风中路309号）

### (三) 午餐时间及地点：

午餐时间：1月21日 12:00-13:00

午餐地点：广东大厦一楼溢翠廊餐厅（自助）

### (四) 会务组联系电话：

联系人：刘燕均 13380030260；陈擎 13710878301

### 温馨提示：

1. 参会人员进入会场前均要配合酒店测量体温，并主动出示“粤康码”绿码、大数据行程绿码，14天内有外省中高风险地区返粤人员需出示48小时核酸检测证明，如有发热等异常症状、有中高风险地区旅居史、行程码显示异常人员，原则上不能现场参加会议。

2. 会议期间请您全程佩戴一次性口罩，并将手机设置为静音或振动状态，自觉维护会场秩序，请勿大声喧哗。

祝各位参会代表工作顺利、生活愉快！



## 二、会议议程

1月21日（周五）		
时间	内容	报告人
9:00—9:30	会议签到	
年会开幕		
9:30—9:40	欢迎辞	广东省能源研究会 于文益 秘书长
9:40—9:50	广东省能源研究会 2021 年工作总结	广东省能源研究会 于文益 秘书长
9:50—9:55	领导致辞	广东省能源局 刘文胜 副局长
9:55—10:15	广东省“十四五”电力供需形势	广东省能源局副局长 刘文胜 副局长
10:15—10:35	广东省“十四五”能耗“双控”形势	广东省能源局新能源与节能处 杨延涛 三级调研员
10:35—11:00	新型电力系统的华为思考和实践	华为数字能源技术有限公司 熊亦晖 中国区副总裁
11:00—11:10	茶歇、自由交流	
11:10—11:35	广东省氢能产业发展面临的问题思考	佛山环境与能源研究院 赵吉诗 院长
11:35—12:00	建设新型电力系统的思考	广东省能源研究会理事长 李立涅 院士
12:00	会议总结	广东省能源研究会理事长 李立涅 院士



### 三、特邀嘉宾报告



**李立涅**，中国工程院院士，电网工程专家、直流输电专家。现任中国南方电网公司专家委员会主任委员，长期从事电网建设，在电网工程、直流输电和交直流并联电网运行技术领域作出了突出成绩和贡献。参加和组织建设了我国第一条 330 千伏交流输电工程、第一条 500 千伏交流输电工程、第一条±500

千伏直流输电工程；参加和组织我国第一条也是世界上第一条±800 千伏直流输电工程的技术研究、关键项目攻关和工程建设。作为多条超高压交、直流输电工程的技术负责人和工程负责人，主持关键技术研究，组织工程建设。为推进我国电网技术发展，尤其是直流输电技术与交直流并联电网运行技术跨入国际先进作出了贡献。

邀请报告主题：建设新型电力系统的思考



刘文胜, 广东省能源局党组成员、副局长。

邀请报告主题：广东省“十四五”电力供需形势。



杨延涛，广东省能源局新能源与节能处，三级调研员。

邀请报告主题：广东省“十四五”能耗“双控”形势。



**熊亦晖**，华为数字能源中国区副总裁，毕业于武汉大学。于 2005 年加入华为，在中国及国际市场多个部门担任管理职务。曾历任南美南地区部无线解决方案部部长、巴西代表处运营业务部部长、拉美地区部哥伦比亚代表处代表、华为中国区产业发展部副总裁，现任华为数字能源中国地区部副总裁。具有丰富的 ICT 通信、

数字化转型、数字能源领域及国内外市场管理经验。

邀请报告主题：新型电力系统的华为思考和实践。



**赵吉诗**，副研究员，2009年毕业于清华大学，获化学工程与技术博士学位。现任佛山环境与能源研究院院长，佛燃能源集团股份有限公司科技顾问，中国城市燃气氢能产业发展创新联盟（中国城燃氢盟）秘书长，广东省“扬帆计划”引进紧缺拔尖人才。主要从事油气管道无损检测技术及装备开发、能源技术经济和战略研究、氢能产业发展

规划及战略研究等工作。对当前国内外氢能产业发展现状和形势认识深刻，本次邀请报告从他的视角剖析了广东省氢能产业发展中存在的主要问题，提出具有较强针对性的建言建议。

**邀请报告主题：**广东省氢能产业发展面临问题思考。





**于文益**，副研究员，现任广东省能源研究会副理事长兼秘书长，广东省技术经济研究发展中心能源所所长。长期从事能源、低碳、节能研究，主持能源与低碳类国家及省市级课题超过 50 项，是广东省能源低碳领域、能源科技咨询的核心专家，获得广东省科技进步奖三等奖、国家发改委优秀成果奖等。

邀请报告主题：广东省能源研究会 2021 年工作总结。



## 四、年会代表

姓名	工作单位及职务	参会方式
<b>理事长</b>		
李立涅	中国工程院院士	现场
<b>副理事长兼秘书长</b>		
于文益	广东省技术经济研究发展中心 部长	现场
<b>副理事长单位</b>		
王 科	中国南方电网有限责任公司战略规划部规划处 副处长	现场
程其云	南方电网能源发展研究院有限责任公司 副总经理	现场
梁 宇	南方电网能源发展研究院有限责任公司 副主任	现场
丁剑鹰	广东省能源集团有限公司经营管理部 副总经理	现场
曾乐民	广东省技术经济研究发展中心 主任	现场
张 衡	广东省技术经济研究发展中心 副主任	现场
余 平	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 副总经济师	现场
康龙云	华南理工大学电力学院 教授	线上
郭红霞	华南理工大学电力学院 副教授	现场
陈渊睿	华南理工大学电力学院 副教授	现场
熊亦晖	华为数字能源技术有限公司中国区 副总裁	现场
李国强	华为数字能源技术有限公司 首席专家	现场
钟婉妮	华为数字能源技术有限公司 营销总监	现场
蒋光辉	华为数字能源技术有限公司 标准与产业总监	现场



黄永健	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司 高工	现场
范 威	广东省水利电力勘测设计研究院有限公司 高工	现场
李国友	广州市能源学会 副秘书长	现场
白 俊	中山嘉明电力有限公司	线上
	南方电网综合能源有限公司	线上
理事单位		
杨 抒	中国质量认证中心广州分中心 部长	现场
陈文武	中国质量认证中心广州分中心 部长	现场
成贝贝	广东省低碳发展促进会 副秘书长	现场
何军飞	广州能源检测研究院 部长	现场
李向阳	广东省能源集团有限公司沙角 C 电厂 科技主任	现场
刘 兴	广东粤华发电有限责任公司 节能工程师	现场
兰艳旭	广东电力发展股份有限公司沙角 A 电厂 专责	线上
	广东省能源集团有限公司珠海发电厂	线上
	深圳市中燃电力发展有限公司	线上
专委会（智慧区域能源专业委员会、绿色低碳经济专业委员会）		
牛 冰	广州市城市规划勘测设计研究院能源研究中心 副主任 智慧区域能源专业委员会	现场
黄学杰	中国科学院物理研究所 研究员 绿色低碳经济专业委员会 主任委员	线上
莫沛全	东莞市清华大学校友会 会长 绿色低碳经济专业委员会 副主任委员	线上



邵梅	松山湖科技金融促进会 秘书长 绿色低碳经济专业委员会 副主任委员	线上
陈明辉	东莞市地理信息与规划编制中心 副主任 绿色低碳经济专业委员会 专家	线上
吴鹏举	东莞市生态环保研究院有限公司副院长 副主任 绿色低碳经济专业委员会 副主任委员专家	线上
师继红	绿色低碳经济专业委员会 秘书长	线上
郭磊	绿色低碳经济专业委员会 副秘书长	线上



## 五、学术交流嘉宾

姓名	工作单位及职务	参会方式
刘文胜	广东省能源局 副局长	现场
杨延涛	广东省能源局新能源与节能处 三级调研员	现场
李琼旒	广东省能源局电力处 二级主任科员	现场
陈 玲	广东省科学技术厅高新技术处 副处长	现场
崔亚军	广东省节能中心 主任	现场
许葆青	广东省节能中心 副主任	现场
万 衡	广东省节能中心 办公室主任	现场
徐新鹏	广东省节能中心 高工	现场
彭柳青	广州市发展和改革委员会能源处 处长	现场
周 颖	广州市发展和改革委员会资环处 副处长	现场
邓益民	惠州市能源和重点项目局电力科 科长	线上
张 涌	广州市节能中心 主任	现场
刘英姿	广州市节能中心 部长	现场
冯翠珍	广州市节能中心 副部长	现场
肖 溪	广州市节能中心	现场
罗正锐	广州市节能中心	现场
赵吉诗	佛山环境与能源研究院 院长	现场
黄燕华	南方能源观察杂志 高级记者	现场
汪 鹏	中国科学院广州能源研究所 研究员	现场



罗伟民	中国科学院广州能源研究所 副研究员	现场
雷 莉	中国科学院广州能源研究所 项目主管	现场
李效臻	广东电网公司电网规划中心 高工	线上
张鼎华	华南理工大学公共管理学院 教授	线上
廖程浩	广东省环境科学研究院 所长	现场
李易熹	广东省环境科学研究院 工程师	线上
王 霄	广东省环境科学研究院 工程师	线上
许鸿伟	广东省环境科学研究院 工程师	线上
林汐淳	广州碳排放权交易中心 副总裁	现场
陈 竹	广东省造纸行业协会 秘书长	现场
杨 丽	广东省低碳产业技术协会 秘书长	现场
李苑彬	广东省环保产业协会 副秘书长	现场
宋中林	广州市氢能产业发展联合会 常务副秘书长	现场
宁美荣	广州市氢能产业发展联合会 高级经理	现场
甘一夫	国家电投集团广东电力有限公司 项目开发主管	现场
贾铁英	道达尔能源 业务拓展总监	现场
李文广	道达尔能源 业务拓展经理	现场
李进伟	太平洋能源有限公司 业务发展副总经理	现场
谷灵灵	太平洋能源有限公司 业务发展经理	现场
刘文武	万申科技 总经理	现场
麦董政	万国数据服务有限公司 公共关系经理	现场
李 宏	广州医药集团有限公司 经理	现场



曾卓才	广东长正环能科技有限公司 总经理	现场
詹晓静	广东长正环能科技有限公司 项目部副总监	现场
沈毅	广东省国际工程咨询有限公司 副部长	现场
夏莹	广东省国际工程咨询有限公司	现场
徐炳辉	广州华溢环保科技有限公司 技术经理	现场
熊静阳	广州华溢环保科技有限公司 碳咨询师	现场
谢方静	广州汇锦能效科技有限公司 副总经理	现场
陈庆文	广州汇锦能效科技有限公司 副总经理	现场
熊淋琼	广东云下汇金科技有限公司 项目总监	现场
高忠林	广东云下汇金科技有限公司 设计工程师	现场
沈家龙	广东信怡工程咨询有限公司 部长	现场
刘兴	广东粤华发电有限责任公司 节能工程师	现场
寇家豪	广州汇电云联互联网科技有限公司 高级研究员	现场
邹俊东	广东维度互联科技有限公司 联合创始人	现场
肖东球	广州 JFE 钢板有限公司 环保主管	现场
廖杰	广州 JFE 钢板有限公司 能源管理经理	现场
	广东风华高新科技股份有限公司	现场
唐超光	深圳能源集团沙角 B 电厂 总经理	线上
欧阳波	中海油气电集团广东销售分公司 市场销售经理	线上
梁文锋	中海油气电集团广东销售分公司 市场开发经理	线上
周双勇	中海油气电集团广东销售分公司 销售主管	线上
	陆丰宝丽华新能源电力有限公司	线上



李家松	中裕燃气控股有限公司 经理	线上
程小谷	广州市环境保护科学研究院	线上
肖锦伦	广州市环境保护科学研究院	线上
潘丽仙	广州市环境保护科学研究院	线上
吕 耀	广州市环境保护科学研究院	线上
王 静	深圳市环境科学研究院 工程师	线上
王璟睿	深圳市环境科学研究院 工程师	线上
邓璐璐	深圳市环境科学研究院 工程师	线上
张艾嘉	深圳市环境科学研究院 助理工程师	线上
叶馨媛	深圳市环境科学研究院 助理工程师	线上
龚其兵	深圳市环境科学研究院 助理工程师	线上
史沁枫	深圳市环境科学研究院 助理工程师	线上
黄 何	广东省技术经济研究发展中心 部长	现场
陈 凯	广东省技术经济研究发展中心 副部长	现场
钟式玉	广东省技术经济研究发展中心 副部长	现场
余冯坚	广东省技术经济研究发展中心 部长助理	现场
刘 凯	广东省技术经济研究发展中心 部长助理	现场
李建华	广东省技术经济研究发展中心 高工	现场
朱雪飞	广东省技术经济研究发展中心 高工	现场
李 力	广东省技术经济研究发展中心 高工	现场
郭贤明	广东省技术经济研究发展中心 高工	现场
陈思远	广东省技术经济研究发展中心	现场





王增栩	广东省技术经济研究发展中心	现场
王 美	广东省技术经济研究发展中心	现场
张佳璠	广东省技术经济研究发展中心	现场
晏为谦	广东省技术经济研究发展中心	现场
赵静波	广东省技术经济研究发展中心	现场



## 六、能源要闻

### 碳达峰碳中和“1+N”政策体系

2021年10月，中共中央、国务院相继印发《中共中央 国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》、《2030年前碳达峰行动方案》，分别是“1+N”中的“1”和“N”中为首的政策文件。有关部门和单位将根据方案部署制定能源、工业、城乡建设、交通运输、农业农村等领域以及具体行业的碳达峰实施方案，各地区也将按照方案要求制定本地区碳达峰行动方案。除此之外，“N”还包括科技支撑、碳汇能力、统计核算、督察考核等支撑措施和财政、金融、价格等保障政策。这一系列文件将构建起目标明确、分工合理、措施有力、衔接有序的碳达峰碳中和“1+N”政策体系。

### 正确认识和把握碳达峰碳中和

2021年中央经济工作会议提出，要正确认识和把握碳达峰碳中和。实现碳达峰碳中和是推动高质量发展的内在要求，要坚定不移推进，但不可能毕其功于一役。要坚持全国统筹、节约优先、双轮驱动、内外畅通、防范风险的原则。传统能源逐步退出要建立在新能源安全可靠的替代基础上。要立足以煤为主的基本国情，抓好煤炭清洁高效利用，增加新能源消纳能力，推动煤炭和新能源优化组合。要狠抓绿色低碳技术攻关。要科学考核，新增可再生能源和原料用能不纳入能源消费总量控制，创造条件尽早实现能耗“双控”向碳排放总量和强度“双控”转变，加快形成减污降碳的激励约束机制，防止简单层层分解。要确保能源供应，大企业特别是国有企业要带头保供稳价。要深入推动能源革命，加快建设能源强国。



## 推进煤炭消费转型升级

2021年9月，习近平总书记在国家能源集团榆林化工有限公司考察时强调，煤炭作为我国主体能源，要按照绿色低碳的发展方向，对标实现碳达峰、碳中和目标任务，立足国情、控制总量、兜住底线，有序减量替代，推进煤炭消费转型升级。煤化工产业潜力巨大、大有前途，要提高煤炭作为化工原料的综合利用效能，促进煤化工产业高端化、多元化、低碳化发展，把加强科技创新作为最紧迫任务，加快关键核心技术攻关，积极发展煤基特种燃料、煤基生物可降解材料等。

## 构建以新能源为主体的新型电力系统

2021年3月，中央财经委员会第九次会议召开。会议指出，“十四五”是碳达峰的关键期、窗口期，要重点做好以下几项工作。要构建清洁低碳安全高效的能源体系，控制化石能源总量，着力提高利用效能，实施可再生能源替代行动，深化电力体制改革，构建以新能源为主体的新型电力系统。要实施重点行业领域减污降碳行动，工业领域要推进绿色制造，建筑领域要提升节能标准，交通领域要加快形成绿色低碳运输方式。



## 全国碳市场正式启动

2021年7月16日9时15分，全国碳市场启动。全国碳市场第一个履约周期为2021年全年，纳入发电行业重点排放单位2162家，覆盖约45亿吨二氧化碳排放量，是全球规模最大的碳市场。2011年10月我国碳市场建设从北京、天津、上海、重庆、广东、湖北、深圳7碳排放权交易地方试点省市启动。2013年起，7个地方试点碳市场陆续开始上线交易，有效促进了试点省市企业温室气体减排。2017年印发实施《全国碳排放权交易市场建设方案》。截至12月31日，全国碳市场整体运行平稳碳排放配额累计成交量1.79亿吨，累计成交额76.61亿元。

## 《完善能源消费强度和总量双控制度方案》印发

2021年9月，国家发展改革委印发《完善能源消费强度和总量双控制度方案》，明确“十四五”时期我国能耗双控制度的总体安排、工作原则和任务举措。方案提出总体目标，到2025年，能耗双控制度更加健全，能源资源配置更加合理、利用效率大幅提高。到2030年，能耗双控制度进一步完善，能耗强度继续大幅下降，能源消费总量得到合理控制，能源结构更加优化。到2035年，能源资源优化配置、全面节约制度更加成熟和定型，有力支撑碳排放达峰后稳中有降目标实现。



## 2022 年全国能源工作会议

2021 年 12 月 14 日，全国能源工作会议在京召开。会议指出能源行业要全面推动能源安全新战略向纵深发展。会议强调，2022 年能源工作要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的十九大和十九届历次全会精神，弘扬伟大建党精神，认真落实中央经济工作会议部署和全国发展改革工作会议要求，坚持稳中求进工作总基调，全面落实能源安全新战略，深入推动能源革命，全力以赴保障能源安全，坚定不移推动绿色低碳发展，加快建设能源强国，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。一要全力保障能源安全，继续发挥煤炭“压舱石”作用，有效发挥煤电基础性调节性作用，扎实提升电力安全保供能力，持续提升油气勘探开发力度，不断完善产供储销体系，保障北方地区群众安全温暖过冬，加强能源安全运行预测预警。二要加快能源绿色低碳发展，加强政策措施保障，加快实施可再生能源替代行动，积极安全有序发展核电，提升电力系统调节能力，持续推进中央生态环境保护督察整改。三要加快推进能源科技创新，着力加强技术装备攻关，大力开展技术和产业创新。四要坚定不移深化体制改革，加快建设全国统一电力市场体系，积极推进电力市场化交易，扎实推进管网改革，持续深化“放管服”改革，持续推进能源法治建设。五要提升能源监管效能，优化用电营商环境，加强重点领域市场监管，加强电力安全监管，强化监管体系建设。六要全方位拓展能源国际合作，统筹谋划好大国能源合作，高质量推进“一带一路”能源合作，精心打造国际合作平台。七要扎实推进全面从严治党，抓好重大会议精神贯彻落实，强化党的理论武装，强化党的基层组织建设，加强干部队伍建设，持续推动政治生态向上向好。



## 2022年广东省能源工作会议

2022年1月18日，广东省能源局组织召开2022年全省能源工作会议。会议指出，2021年，面对错综复杂的环境形势和艰巨繁重的任务，全省能源系统全力以赴保障能源供应安全，加快推动能源绿色低碳发展，能源体制机制不断健全，群众用能获得感不断改善，能源安全生产形势稳中向好，能源规划和政策体系不断完善，能源高质量发展取得新进展新成效，“十四五”能源工作取得良好开局。

会议强调，2022年能源工作要深入贯彻习近平总书记对广东系列重要讲话和重要指示批示精神，坚持稳中求进工作总基调，完整、准确、全面贯彻新发展理念，深入实施省委、省政府“1+1+9”工作部署，全面落实能源安全新战略，对标碳达峰碳中和目标要求，统筹能源发展和安全，全力以赴保障能源安全，坚定不移推动能源绿色低碳发展，统筹能耗双控和合理用能需求，深化能源体制机制与技术改革创新，奋力推动能源高质量发展再上新台阶。重点抓好六方面工作：一是强监测精调度，切实抓好能源供应保障。二是促投资优结构，切实抓好能源绿色低碳转型。三是稳基础强保障，切实抓好能源储备能力建设。四是控强度建机制，切实统筹抓好能耗双控和支持合理用能需求。五是抓示范谋突破，切实抓好能源体制改革。六是勇担当善作为，切实抓好能源监管工作。

