

2022世界5G大会“5G与碳达峰、碳中和论坛”成功举办

5G产业所带来的全球节能和减排量，将远超其自身运行的能耗和碳排放。11日上午，在2022世界5G大会“5G与碳达峰、碳中和论坛”上，来自电气、电工、发电、通信、石油化工等领域的企业家及专家学者齐聚一堂，在双碳背景下共商合作发展大计。论坛各方一致认为：5G将肩负着助力千行百业数字化转型的任务，从而助力达成“碳中和”“碳达峰”目标。

中国科学院院士、国家电网原副总工程师陈维江从电力系统发展演进的角度谈了他对于5G与“双碳”目标相互促进、共同发展的理解。他认为，电气化是推动能源绿色发展、助力“双碳”目标实现的主战场；“双碳”目标下绿色节能成为5G通讯系统自身的发展方向。他强调，5G技术应用于能源领域、助力“双碳”目标实现需要不同学科、不同行业的深度交叉与有机融合，他希望大家通过研讨交流为5G与“双碳”的合作双赢碰撞出更多的创新思路。

中国工程院院士、南方电网公司首席科学家饶宏发表了题为《以数字电网建设支撑构建新型电力系统》的主题演讲。“实现双碳目标，能源是主战场、电力是主力军。”饶宏指出，新能源+煤电是未来电源发展演进的关键路径，新能源规模提升、电源结构发生变革；数字电网提升源、网、荷、储各环节的数字化和智能化水平，全面支撑构建新型电力系统；数字赋能建设安全、可靠、绿色、高效、智能的现代化电网，有力推动数字经济建设。

国家电网副总信息师王继业发表了题为《新型电力系统5G融合应用》的主题演讲。他介绍，5G是数字经济承载的“底座”之一，也是我国大力推进数字新基建的重要内容。通过5G可提升大电网用户供需的互动能力等，助力双碳目标实现。中国电网一直致力于关键技术的研究，提出端到端的方案、提出电力5G定位技术白皮书、建空天地一体化的网络架构白皮书、定制化研制针对电力业务的5G装备，包括轻量化芯片、基于ESM的电力5G模组、轻量化模组等。

大庆油田有限责任公司新能源事业部执行董事庞志庆发表了题为《5G助力大庆油田双碳战略》的主题演讲。在演讲中，他介绍，大庆油田既是能源生产大户也是用能大户，实现双碳目标的任务十分艰巨，在探索实现双碳目标的过程中，大庆油田打造了无围墙、园区化工厂。根据油田的生产实际，结合生产过程中的碳排放的来源与构成，大庆油田从节能提效、清洁替代、CCUS、智慧能源管控几个方面实施碳减排措施。

中讯邮电咨询设计院有限公司副总经理刘晓甲发表了题为《5G赋能智慧能源助力碳达峰碳中和》的主题演讲。他认为，低碳转型、能源转型、数字化转型是行业发展趋势。作为电信运营商不能只关注自身用电情况，还在思考怎样从基础设施建设的角度为各行各业分享到信息技术发展的红利和成果，在演讲中，他分享了中讯邮电咨询设计院有限公司将5G与基础设施、老楼改造、海上风电等应用场景“绿色结合”的实践。

中国移动（上海）产业研究院副总经理陈豫蓉发表了题为《中国移动5G+工业互联网双碳展望》的主题演讲。她指出要加速5G应用从“样板间”向绿色低碳“商品房”转变，要尽可能“沉淀”5G标准化应用和产品，让数字化底座能力更强大。中国移动作为运营商，非常关注用能的状态，去年将用能计划升级为“碳达峰碳中和”整体部署。中国移动通过在10个省部署，把AI算法预制到中国移动的系统中，使能效管理更加智慧化。

中国电信政企信息服务事业群工业行业事业部总裁陆晋军发表了题为《中国电信5G节能及赋能实践》的主题演讲。在他看来，5G站点共建共享本身就是降低成本、避免重复建设、降低能耗一大举措。他介绍，中国电信与中国联通共建共享，建成了全球首张、规模最大、网速最快的5G SA共建共享网络，共建共享产生了巨大的经济和社会效益。

华为站点能源全球市场销售总监陈丹青发表了题为《绿色能源目标网2.0，助力运营商双碳目标》的主题演讲。他介绍通过构建指标体系和管理系统，支撑运营商碳中和目标的达成，是绿色能源目标网2.0的核心宗旨。陈丹青表示：“绿色能源目标网1.0主要以5G快速部署建网、低OPEX为关注点，碳指标未细化，2.0增加了碳排/能效等核心指标，建设绿色站点和绿色数据中心，助力运营商实现双碳目标。”

中信科移动5G总工程师方乐明发表了题为《“双碳”之约，5G赋能234》的主题演讲。他介绍，一方面从技术进步来看，5G用大带宽多天线提供了多流、低时延、高速率的公众服务，更好支撑了数字经济发展。另一方面，围绕5G设备级、站点级和网络级三大着力点，中信科移动做好做实5G基站节能解决方案，多管齐下降低5G能耗，对“双碳”之约做出积极贡献。

哈尔滨电气股份有限公司副总裁王贵发表了题为《5G与发电装备数字化转型》的主题演讲。他介绍，哈电目前

应用5G，降本增效显著。例如，生产设备联网5G，极大地提升了设备使用效率以及有关故障的排除，利用5G+AI技术可以实现潜在风险预警，使得智慧电厂更加安全。

在全球能源互联网研究院原副院长邱宇峰的主持下，陈豫蓉、陆晋军、中讯邮电咨询设计院有限公司总工程师钟志刚、方乐明、王贵围绕“5G如何助力双碳目标”议题开展了圆桌讨论。参与论坛的嘉宾一致认为，5G赋能“双碳”大有可为，需要进一步降低5G耗能，并通过5G赋能千行百业，共同登上“绿色快车道”，共同创造更加精彩的未来。



图片来源：世界5G大会组委会

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_185471.html