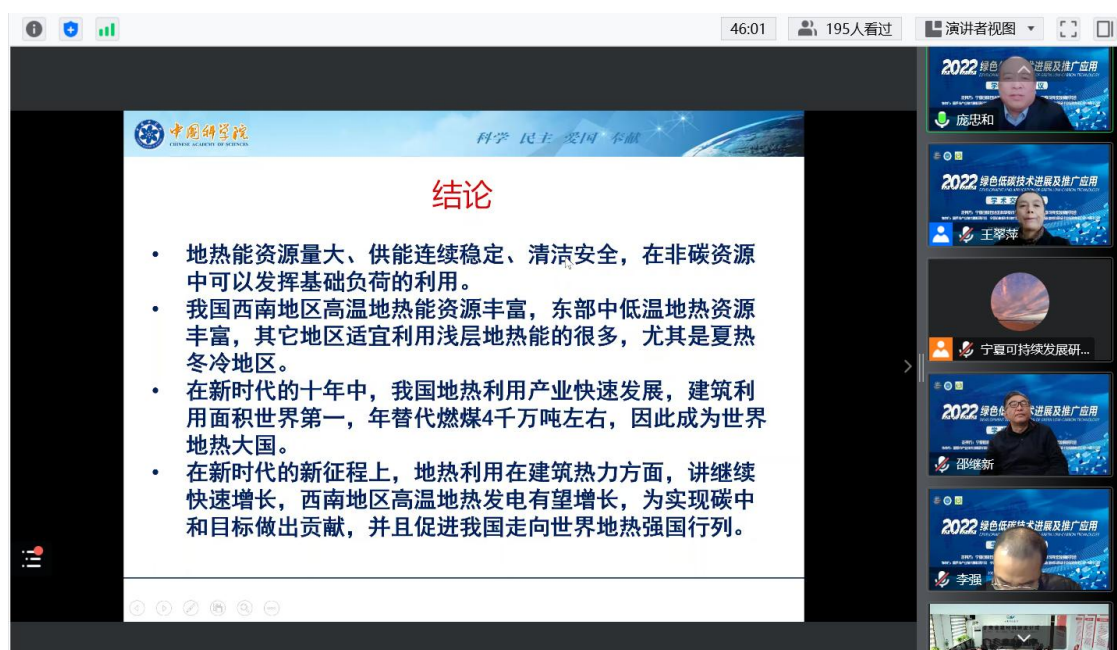


# 绿色低碳技术进展及推广应用学术交流会议

## 主题报道之一：中深层地热能利用

2022 年 12 月 1 日，绿色低碳技术进展及推广应用学术交流会议成功在银举办。会议特别邀请了中国科学院地质与地球物理研究所地热资源研究中心主任庞忠和研究员、甘肃省建材科研设计院有限责任公司董事长邵继新做学术交流。



庞忠和研究员介绍了地热能概念、我国地热能资源分布、利用状况、新时代地热产业和发展愿景。指出我国可采地热资源总量为每年 26 亿吨标准煤当量，2020 年底，我国地热供暖面积达接近 14 亿平方米，年替代燃煤 4000 万吨左右，是世界第一的地热大国。地热能应用节能和减排潜力巨大，对推动碳达峰贡献突出。预计到“十四五”末，地热能供暖面积将增加 50%，减排贡献率预计在 20%左右，今后较长一段时间，地热能供暖规模将大幅增长，具有强大的开发潜力和推广应用前景。



邵继新董事长介绍了中深层地岩热供暖技术发展现状及工程案例，强调中深层无干扰地岩热供暖技术“井下封闭换热、取热不取水、对自然环境无干扰”，既不抽取地下水，不受地域条件限制，不占用土地，又可就近开发利用，且绿色低碳、安全可靠、运行成本低，具有操作维护简单、使用寿命长、投资收益稳定等特点。相比于传统碳基能源可减少二氧化碳排放 84%以上，是实现“碳达峰、碳中和”战略的重要途径之一。

今后，宁夏可持续发展研究会将联合中科院、甘肃省建材科研设计院有限责任公司、山东产业技术研究院、固原市产业技术创新研究院等区内外科研院所，开展地热能高效利用技术与推广应用，助力宁夏经济社会绿色低碳可持续发展。