

院士专家简介

一、院士基本情况

院士 年出生于 年，年龄 ，国籍 ，籍贯 人，不是住鲁院士，未退休，现工作单位 ，职务 年评为 院士，分属 学部，研究领域 。

二、院士履历

周 ， 大学教授、博士生导师，享受国务院特殊津贴专家 年，毕业于 学院林产化工专业； 年获 大学化学工程学院林产化学与工程硕士学位； 年获 大学木材科学与技术博士学位。现任 中心主任、

理事长

创新团队负责人。长期从事生物质热解(能源)与炭材料的教学、研究与产业化工作，发表学术论文 多篇，授权发明专利，获省部级鉴定成果 项；先后荣获国家科技进步一等奖、二等奖、江苏省科学技术一等奖、浙江省科学技术一等奖、梁希林业科学技术一等奖、首届全国颠覆性创新技术大赛总决赛优秀奖、中国林业产业创新奖、互联网+大学生创新创业国赛金奖(指导教师)等荣誉；入选江苏省“六大人才高峰”、江西省“创新

创业计划”人才、山东省“高层次创业”人才。带领团队经过20年的科技攻关，已在安徽、湖南、河北、江西、云南、江苏、河南、吉林、浙江等地建成100余项生物质气化多联产工程，研发的农林生物质气化多联产技术得到国家领导人的批示和国家十多个部委采纳并发文推广。

三、院士研究成果

院士在世界首创“
”并实现大规模产业化，探索出了一条农林生物质利用“绿色、低碳、循环、可持续”发展之路，形成了生物质气化发电联产炭、肥、热产业链，推动并引领了世界生物质能源（气化发电、供热、供暖）、生物质炭（活性炭、工业用炭、机制烧烤炭）、生物质肥（生物质炭基肥、液体肥）等行业技术的发展。2016年10月28日，时任中共中央政治局常委、国务院副总理张高丽对南京林业大学的生物质能源多联产技术作出了批示，2017年以来国家发改委、能源局、科技部、工信部、农业部、林业局等10多个部委相继采纳并发文在全国推广实施生物质能源多联产项目。

此外，教授带领团队先后在安徽、河北、江苏、山东、湖南、湖北、浙江、吉林、黑龙江、江西、云南等地，推广建成了以秸秆、稻壳、杏壳、木（竹）废料等为原料的气化多联产工程100多项，探索出了一条新型、实用、可复制、可推广并在国内外领先的农林生物质绿色、循环、可持续利用的新途径，形成

了生物质气化发电联产炭、肥、热产业链，实现了工业化生产及产业化发展。其中，在 建成的 联产活性炭、肥、热工业化项目，在国内外首创了多种清洁生物质能源并行利用模式：果壳气化发电并网联产活性炭、生物质炭基肥料和液体肥，发电机尾气余热供应热水（替代小型燃煤锅炉供应承德平泉市的浴室及宾馆），锅炉尾气余热为蔬菜大棚供暖、补充二氧化碳及强化植物光合反应。项目达到了节能减排和环保效果，为清洁供热和农村大棚供暖提供了绿色发展模式。

院士近年来主持国家林草局林业和草原科技成果国家级推广项目 业化应用课题、科技部战略性国际科技创新合作重点专

术及示范应用课题；所著农林生物质绿色、循环、高效利用关键技术与产业化论文获中国循环经济协会科学技术奖二等奖（1/10）、农林生物质气化发电联产炭、热、肥的技术创新与产业化论文获江苏省科学技术一等奖（1/8）、林农剩余物气化关键技术创新及产业化应用论文获梁希林业科学技术奖一等奖（1/12）、林农剩余物气化关键技术创新及产业化应用论文获中国林业产业创新奖（1）。

四、院士与承建单位合作情况

有限公司成立于 2012 年，位于 ，目前公司拥有 、 1 台，园区内配套铺设蒸汽管道 公里，承担

的冬季供暖任务。目前园区已接入管网企业用户 家，用汽需求为

随着能源指标批复难度加大，为保障园区的后续发展，以及的冬季取暖，使环保整治任务能够顺利实施，经过深层次讨论，公司决定研究生物质气化多联产技术。生物质气化多联产技术是指生物质在高温、限氧的条件下发生热分解反应，使其分解成生物质可燃气、生物质炭和生物质提取液。其中生物质可燃气广泛用于发电、供热、供气，生物质提取液可做农作物肥料，生物质炭是制备活性炭的基本原料，三种产物均具有较高的价值。同时，该技术具有经济效益突出、节能减排效果突出、环保效益突出等优点，是国家重点推广应用的能源方式。

院士作为享誉海内外的知名生物质能专家，其团队研发的农作物秸秆高效利用、农林生物质能源多联产、林农剩余物气化、木废料气化供热成套设备、生物质活性有机液体肥等关键技术处于国际领先水平，技术水平和先进理念均十分契合公司研发。2022年7月15日至16日，企业负责人前往浙江

)，详细考察生物质多联产技术的应用情况、经济效益和节能效益，并与企业技术人就生物质多联产技术研究展开讨论。

2022年7月29日至30日， 院士带队到企业就科技项目合作、院士工作站创建、高层次人才引育等工作开展调研，并与企业负责人举行座谈。会上， 院士就生物质气化多联

产技术做了汇报，企业负责人就企业技术需求与院士团队进行讨论，双方就建设院士工作站达成初步意向。随着双方交流逐渐深入，公司与 院士的价值理念不断契合，2022 年 11 月 10 日，双方协议共建院士工作站，协议起止时间 2022 年 11 月 11 日至 2025 年 11 月 10 日。