

## 专题二：自动化技术助力双碳战略

### 专题报告 1：城市固废焚烧过程智能控制

报告嘉宾：乔俊飞教授，北京工业大学

嘉宾简介：乔俊飞，北京工业大学教授、副校长。国家自然科学基金创新群体项目负责人，教育部“长江学者奖励计划”特聘教授(2014)，国家杰出青年基金获得者(2012)，国家级百千万人才工程入选者(2014)，享受国务院特殊津贴专家(2013)。现任智能感知与自主控制教育部工程中心主任、智慧环保北京实验室主任。

长期从事计算智能与智能优化控制领域研究工作，在复杂过程智能特征建模、自组织控制和多目标智能优化方面取得系列成果。以项目负责人正在承担国家自然科学基金重大项目、科技创新 2030—“新一代人工智能”重大项目等，在 IEEE 汇刊、Automatica 及自动化学报等国内外权威期刊上发表学术论文百余篇，获得授权美国专利、国家发明专利 40 余项，研究成果已广泛应用于环保领域生产实践，并获得国家科技进步奖二等奖、吴文俊人工智能科技进步奖一等奖、教育部科技进步奖一等奖等。

### 专题报告 2：半导体大硅片品质管控与数字孪生

报告嘉宾：刘丁教授，西安理工大学

嘉宾简介：刘丁，西安理工大学教授、博士生导师，国家“万人计划”教学名师、全国先进工作者。教育部自动化类专业教学指导委员会副主任委员、中国自动化学会会士、陕西省自动化学会副理事长。长期从事复杂工业系统建模与控制、大尺寸半导体硅单晶生长设备、核心工艺与控制技术等方面的研究与产业化应用。主持完成(在研)国家科技重大专项、“863”、“973”、国家自然科学基金重大仪器研制项目、重点项目等各类科研项目 40 余项；发表学术论文 300 余篇（通讯作者），独著学术专著 3 部，授权国内外发明专利 40 余项；获国家技术发明二等奖、国家科技进步三等奖各 1 项、省部级科学技术一等奖 5 项。

### 专题报告 3：长距离浆体管道输送智能控制与应用

报告嘉宾：吴建德教授，云南大学

嘉宾简介：吴建德，云南大学党委副书记、教授，中国有色金属工业智能系统与先进控制工程技术研究中心主任、云南省产业技术领军人才、云南省中青年学术和技术带头人。兼任中国有色金属学会自动化学术委员会副主任委员、中国自动化学会过程控制专业委员会常务委员等。近年来，围绕“矿山开采-管道输送-智

能冶炼-精深加工”的矿产资源综合利用全产业链智能管控成套技术展开研究，先后主持国家自然科学基金、省部级重大科技专项及企业委托研发项目 20 余项；在 IEEE 汇刊等期刊发表论文 50 余篇；授权专利 40 余项。研究成果先后荣获国家科学技术进步二等奖、云南省科学技术进步一等奖、云南省技术发明二等奖等。

#### 专题报告 4：智能工业设计运维一体化平台助力中国双碳数字化发展

**报告嘉宾：**刘国威博士，南京天沃软件有限公司

**嘉宾简介：**刘国威，天沃软件首席战略官，清华大学工学博士，近十年非线性有限元开发经验，拥有丰富的工业软件行业研究经验，代表公司参加阿里云 2021 中国工业软件产业创新创业大赛全国总决赛冠军，目前主要负责公司战略规划和投融资等业务。

**专题主持人：**那靖教授，昆明理工大学

**主持人简介：**那靖，男，中共党员，教授、博士生导师，国家高层次人才特聘教授，国家优青、欧盟“玛丽居里学者”获得者。现任云南省先进装备智能控制及应用国际联合实验室主任、云南省高校智能控制及应用重点实验室主任，昆明理工大学机电工程学院常务副院长。兼任云南省科协委员、昆明市科协常委、云南省机械工程学会理事等。先后入选云南省杰青、云南省中青年学术技术带头人等培养计划，获得第十八届霍英东青年科学家奖、第十届云南省青年科技奖、云南省自然科学奖、钱学森论文奖等学术奖励，并获得中国青年五四奖章、全国优秀教师、云南省先进工作者、云南省高校优秀共产党员等表彰。主持国家自然科学基金项目 6 项，欧盟及省部级项目等 10 余项，部分科研成果已在中铁集团等企业获得应用，取得较好经济社会效益。获授权发明专利 10 余项，出版专著和教材 3 部，发表论文 100 余篇，ESI 高被引 14 篇，连续入选 2021 和 2022 年 Elsevier 中国高被引学者榜单。现为 IEEE TIE 等 3 个国际期刊编委、DDCLS2019 会议共同主席等。获首届全国高校教师教学创新大赛云南赛区比赛一等奖等教学奖励。