附件1

授课老师及课纲介绍

**1.刘子军教授**

|  |  |
| --- | --- |
| E:\各类老师照片\刘子军老师.png刘子军老师 | **现任：高级经济师**  **全国绿色工厂推进联盟专家**  **国家宏观经济、能源发展研究专家、前瞻碳中和研究专家**  **深圳市国防教育促进会副会长；国防教育授课专家**  **凤凰卫视知名财经评论员**  **哈尔滨工业大学客座教授**  **清华大学深圳研究生院经济课程讲师**  **◆ 一带一路国际合作发展（深圳）研究院特约研究员**  **◆ 海南省战略研究会自由贸易区（港）建设研究中心主任**  **◆ 深圳市精英青少年发展服务中心副理事长**  **深圳市孙子兵法研究会深圳现代军事研究中心主任**  **◆ 深圳福田区党外知识分子联谊会副秘书长**  **多家杂志网站专栏作家，独立撰稿人；创作军事、历史、旅游等专栏文章30万余字；**  **◆ 凤凰卫视、澳亚卫视、香港卫视等多家媒体的时事评论员、财经评论员和军事评论员**  **曾任：河南强耐新材股份有限公司财务顾问** |

**2.胡长兴教授**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **浙江大学宁波理工学院教授**  **浙江大学硕士生导师、上海电力学院硕士生导师**  **浙江大学宁波理工学院能源与环境工程研究所副所长**  **节能检测中心副主任、能源实验室主任**  **能源清洁利用国家重点实验室（浙江大学）客座研究人员**  **2011-2012年，美国Cornell University访问副教授**  **2011年入选宁波市领军和拔尖人才培养工程第三层次**  **宁波节能领域专家组成员**  **宁波节能环保战略新兴产业“专家团队”主要成员** |

**3.郑宇兵老师**

|  |  |
| --- | --- |
| E:\各类老师照片\郑宇兵老师.png郑宇兵老师 | **全国绿色工厂推进联盟专家**  **中国船级社质量认证公司绿色低碳专家组成员**  **质量、环境和职业健康安全管理体系资深审核员  **  **能源管理体系、安全生产标准化咨询师 **  **绿色工厂、绿色园区咨询师 **  **服务认证审查员 **  **两化融合管理体系资深评审员**  **国家工业信息安全发展研究中心两化融合评审员、培训讲师 **  **中国认证认可协会（CCAA）权益工作委员会委员、培训讲师 **  **中国信息消费推进联盟专家顾问 **  **首都科技条件平台检验与认证领域中心专家顾问** |

**4.何云老师**

|  |  |
| --- | --- |
| 1653008195(1) | **就职于浙江大学工业节能与绿色发展评价中心，研究生，主要从事绿色制造体系、绿色制造系统集成供应商申报、清洁生产审核、节水型企业评价、节能诊断、碳达峰碳中和推荐方案等相关工作，曾主持参与《绿色设计产品评价技术规范 铅酸蓄电池》、《清洁生产审核技术要求》、《固定资产投资项目节能评估导则》等标准起草，工信部绿色制造系统集成项目等项目。** |

课程大纲

**（以正式培训手册为准）**

**第一部分：《2022中国能源形势分析与碳中和解析》（第一天）**

1、十九届五中全会精神和十四五规划碳达峰方面的解读

2、2021中央经济工作会议八项重点工作和两会重大政策解读（能源、碳中和部分重点分析）

3、美国最新的能源政策

4、世界能源格局的改变与趋势

5、2022中国能源形势分析

石油与钢铁业

电力行业

制造业

汽车行业

其他新能源产业

6、新基建与科技创新下的中国企业的改革与挑战

7、碳达峰和碳中和的由来

8、碳达峰和碳中和与高质量发展

9、碳中和在国家、企业和个人三个层面的责任和行动实施

10、碳中和带来的巨大商机

11、碳中和实现的难点

12、中国引领下的世界碳排放远景目标

**第二部分：《能源结构与“双碳”关系及宁波现状》（第一天）**

1、能源及能源问题（中国）

2、“二氧化碳”的问题

3、能源角度中国“双碳”方案及理解

4、 宁波能源结构现状 及“双碳”途径

5、总结交流

**第三部分：《绿色制造示范体系创建》（第二天）**

**第一章：绿色制造标准体系概述**

1.提出背景

2.总体要求（国家、宁波）

3.十四五规划解读

4.基本原则

5.构建模型

6.体系框架

**第二章：绿色制造标准化现状**

1.绿色产品领域

2.绿色工厂领域

3.绿色企业领域

4.绿色园区领域

5.绿色供应链领域

**第三章：绿色制造标准体系建设要求**

1.绿色产品评价要求

2.绿色工厂评价要求

3.绿色园区评价要求

4.绿色供应链评价要求

**第四部分：《清洁生产申报与审核》《节水评估实战方法》（第二天）**

### 1.清洁生产审核培训目录

1. 审核范围
2. 规范性引用文件
3. 术语和定义
4. 清洁生产审核程序
5. 清洁生产审核技术要点
6. 持续清洁生产审核
7. 清洁生产审核报告的编写
8. 清洁生产中高费方案案例分析

### 2.节水评估实战方法目录

1. 节水创建基本要求
2. 节水创建技术考核指标（6,40）
3. 节水创建基础管理考核指标（16,60）
4. 工业用水重复利用率标准水平
5. 工业企业用水定额标准
6. 水平衡测试指南

附件2

各地名额分配表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 区（县、市） | 分配名额 |
| 1 | 鄞州区 | 18 |
| 2 | 海曙区 | 18 |
| 3 | 江北区 | 15 |
| 4 | 镇海区 | 18 |
| 5 | 北仑区 | 18 |
| 6 | 余姚市 | 18 |
| 7 | 奉化区 | 15 |
| 8 | 慈溪市 | 18 |
| 9 | 象山县 | 15 |
| 10 | 宁海县 | 15 |
| 11 | 前湾新区 | 8 |
| 12 | 高新区 | 4 |

附件3

绿色制造提升培训班报名表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | |  | | |
| 姓名 | |  | 性别 |  |
| 身份证号码 | |  | 职务 |  |
| 文化程度 | |  | QQ号 |  |
| 员工人数 | |  | 年度销售额  （万元） |  |
| 联系电话 | 手机 |  | EMAIL |  |
| 电话 |  |
| 联系人 | |  | 联系电话 |  |
| 企业地址 | |  | | |