



北京大学
PEKING UNIVERSITY

新能源产业发展与管理高级研修班

New energy industry development and management

项目背景

在政府和企业界共同推动下，我国新能源产业近些年蓬勃发展，理论界和学术界也围绕各项新能源技术展开积极研究，促进了绿色能源的不断普及。新能源城市是国家能源局“十二五”期间重点工程，可再生能源十二五发展规划中提出，到 2015 年，全国将建成 100 个新能源示范城市和产业园区。

北京大学作为国内外知名学府，在新能源方面已经具备很强的研究能力和教育能力。在新能源研究领域拥有众多前沿性研究成果，在新能源教育领域拥有多位行业专家学者，同时与国内国际新能源研究机构全面开展合作，并正与中国国家能源局、美国能源部共同举办“中国国际太阳能十项全能竞赛”（简称 SD CHINA）。

为落实可再生能源发展“十二五”规划，提高城市清洁能源比例，促进资源节约型和环境友好型社会建设，培养掌握新能源专业技术、技术经济以及相关政策等高端管理人才队伍，北京大学整合国内、国际优秀的教育资源、新能源行业专家学者等，举办“新能源产业发展与管理高级研修班”。主要针对新能源相关的机构、政府部门、企事业单位的管理人员，研修课程涉及新能源各个领域的专业技术、项目运营管理、能源政策、经济和金融等领域的相关知识。

主办单位 北京大学

承办单位 北京大学工学院

课程特色

专业技术与行业管理相结合

依托北京大学和国家能源局专家库的优秀师资力量，培养熟悉新能源技术，掌握现代新能源产业管理技能的复合型人才；

前沿理论与工作实践相结合

课程开发均以学员需求为出发点，结合国内外先进的技术和管理理论研究，解决当今新能源企业所面临的实际问题；

课堂讲授与实地考察相结合

课程设置将有针对性地开设新能源领域有关课程，同时相应安排学员对国内知名新能源企业和优秀的新能源项目进行实地考察与研究；

国际视野与国内实际相结合

授课内容以中国新能源市场发展现状为立足点，及时跟踪研究国际新能源产业发展的最新趋势，邀请国内外知名学者授课指导，帮助学员形成综合的“新能源产业发展观”。

学习目的

- 正确解读国家新能源政策，把握新能源产业发展机遇；
- 把握中国新能源经济发展的热点、难点，充分了解新能源发展现状与前沿研究；
- 学习最新金融机制，掌握先进的金融工具，与新能源产业发展形成有机结合；
- 掌握新能源的基本技术原理，新能源行业应用问题的相关解决方案；
- 充分利用北京大学综合学科优势，有机结合新能源产业、技术创新及管理科学的最新成就，寻找商业契机；
- 丰富的班级活动，促进学员间相互学习、相互启发；
- 拓展人际关系网络，分享高层次的校友网络资源。

课程亮点

嘉宾权威

- 根据课程情况，特别邀请嘉宾参与课堂互动及授课，特别邀请的嘉宾包括国内外能源领域著名专家学者、政府高层管理人员等。

内容丰富

- 解读最新政策，适时调整发展策略，就宏观经济走势、新能源经济发展政策、新能源产业投融资政策、国际新能源示范经验等热点课题展开深入解析，助力新能源企业。

形式多样

- **特色移动课堂**：课程期间将安排一次异地授课，异地授课期间参观访谈知名新能源企业，并与当地新能源领域政府官员进行互动交流。
- **行业专题讲座**：课程期间将安排讲座、圆桌会议，涵括能源、新能源、气候、哲学等。
- **户外拓展训练**：开课前安排户外拓展训练，帮助学员在开始学习之前进入“空杯状态”，了解自己的潜能，提高心理承受力、决策能力，增强学员之间的了解和团队意识。
- **新能源高端论坛**：组织大型新能源高峰论坛，与新能源行业内专家、学者、政府官员等同台交流，最大限度整合人脉资源。

招生对象

本课程面向新能源产业的相关管理人员、政府人员、新能源企业高层管理人员、新能源科研单位管理人员、传统能源 / 电力电网企业高层管理人员、新能源投融资机构以及对新能源行业感兴趣的机构与个人等。

上课地点 北京大学

学习方式 18 天课程，分 6 次授课，每次集中授课 3 天，一年内完成。
每次授课前通知具体报到时间与流程。

证书颁发 通过全部课程考核，将获得北京大学统一颁发的结业证书。

学 费

学费人民币 48000 元/人(包括: 报名费、学费、书本资料费、证书费、教学管理费、拓展培训费)，学习期间的食宿费、交通费及国内外考察费自理。(详见录取通知书)

联系方式

办公地址：北京大学陈守仁国际中心伟利楼 W101

联系电话：010-62756816

传 真：010-62760631

E-mail : gengying@coe.pku.edu.cn

网 站：www.coe.pku.edu.cn

课程体系

课题体系由五大模块构成，将从“能源政策与能源改革”、“经济形势与资本运作”、“新能源技术与运用”、“企业管理与领导力”、“新能源国际经验实践与研讨”五个方面，通过理论与实践、国际与国内、现状与展望多维度、全方位的进行解析和阐释。



模块一：**能源政策与能源改革****课程一：全球视野下的能源博弈**

课程要点：

- 1、分析国际能源发展趋势
- 2、欧美国家的能源新政
- 3、新能源革命
- 4、国际间的能源合作战略

课程二：世界能源形势发展和趋势研究

课程要点：

- 1、能源形势与经济可持续发展的关系
- 2、世界能源供需分析
- 3、世界能源消费结构
- 4、世界能源发展趋势

课程三：中国宏观能源形势与政策解读

课程要点：

- 1、中国能源经济学的问题探索
- 2、能源价格政策解析

课程四：中国能源改革的最新进展

课程要点：

- 1、能源可持续发展
- 2、能源结构的战略性调整
- 3、能源资源优化配置

课程五：中国新能源领域政策解读

课程要点：

- 1、“十二五”能源发展思路
- 2、“十二五”能源规划目标
- 3、《“十二五”国家战略性新兴产业发展规划》
- 4、《“十二五”新能源产业发展规划》

课程六：环境、气候与全球政治

课程要点：

- 1、全球气候变化问题的本质
- 2、国际气候治理的博弈与历程
- 3、全球政治状况解析

模块二：

经济形势与资本运作

课程一：宏观经济形势分析

课程要点：

- 1、当前宏观经济形势分析
- 2、“十二五”规划解析
- 3、国际经济危机与中国企业的发展
- 4、宏观经济政策对国内外经济的影响

课程二：区域发展与产业经济

课程要点：

- 1、区域经济发展规律
- 2、区域经济发展的基本内涵
- 3、区域产业结构的演变规律
- 4、地区主导产业的选择与发展
- 5、区域产业结构与金融发展

课程三：新能源经济

课程要点：

- 1、新能源产业发展现状
- 2、中国新能源产业发展政策
- 3、中国新能源产业综合效益

课程四：金融改革与金融创新

课程要点：

- 1、中国金融改革的历程和主要内容
- 2、中国金融改革的发展趋势
- 3、金融创新工具及其特点
- 4、金融市场及金融工具、资产组合

课程五：项目投资与私募股权 (PE)

课程要点：

- 1、PE 的概念、特点及认知误区
- 2、项目筛选标准、评估流程、要点
- 3、国际 PE 发展回顾与现状
- 4、PE 运作的主要模式
- 5、中国 PE 市场介绍及面临的问题

课程六：时事政治热点问题

课程要点：

分析时事政治热点问题

模块三：

新能源技术与应用

课程一：太阳能技术与应用

课程要点：

- 1、《太阳能光伏产业“十二五”发展规划》
- 2、太阳能光伏发电应用与前景
- 3、太阳能光伏产业技术进展
- 4、我国太阳能利用及光伏产业发展

课程二：风能技术与应用

课程要点：

- 1、《风力发电科技发展“十二五”专项规划》
- 2、全球风电产业快速发展
- 3、中国风电产业现状
- 4、中国风电产业中存在的问题及展望

课程三：页岩气、清洁煤与
碳捕获技术与应用

课程要点：

- 1、《页岩气“十二五”发展规划》
- 2、清洁煤与碳捕获技术国内现状分析
- 3、清洁煤与碳捕获技术国际发展趋势

课程四：智能电网技术与应用

课程要点：

- 1、智能电网的前沿技术
- 2、中国智能电网发展情况比较

课程五：生物质能源与应用

课程要点：

- 1、《生物质能源科技发展“十二五”重点专项规划》
- 2、生物质能源发展政策环境
- 3、生物质能源应用技术环境
- 4、生物质能源的应用前景和重要意义

课程六：城市垃圾和污水的能源
化处理

课程要点：

- 1、我国城市生活垃圾的数量及其构成
- 2、我国城市生活垃圾的理化性状及其污染危害
- 3、我国城市垃圾的处理现状
- 4、城市污水的能源化处理

课程七：地源热泵系统技术与
应用

课程要点：

- 1、地热资源有效利用技术的研究
- 2、地源热泵系统的技术经济性
- 3、地源热泵系统应用现状

课程八：新能源汽车技术与应用

课程要点：

- 1、《节能与新能源汽车产业发展规划》
- 2、新能源汽车技术现状
- 3、新能源汽车应用及发展趋势

模块四：

企业管理与领导力

课程一：中国企业的领导艺术

课程要点：

- 1、履行职能的艺术
- 2、提高领导工作有效性的艺术
- 3、人际关系的协调艺术
- 4、激发员工活力、发挥员工的潜力

课程二：管理沟通：理念与实战

课程要点：

- 1、管理沟通的相关理论
- 2、管理沟通的作用、涵义、过程与作用
- 3、沟通者分析策略
- 4、管理沟通案例分析

课程三：战略思维与战略决策

课程要点：

- 1、红海战略与蓝海战略
- 2、企业制度与公司治理
- 3、管理决策的流程与方法
- 4、企业战略管理的整体架构
- 5、企业动态战略管理案例分析

课程四：项目管理

课程要点：

- 1、项目管理基本概念
- 2、项目成果的制约因素
- 3、项目生命周期、计划与控制及人力资源管理
- 4、项目管理实战案例分析

课程五：企业经营与儒墨道法

课程要点：

- 1、儒墨道法与新时期的企业经营
- 2、儒家的管理思想
- 3、墨子的管理思想
- 4、道家的管理思想
- 5、法家的管理思想

课程六：情绪管理与压力释放

课程要点：

- 1、认知情绪
- 2、情绪与身体健康
- 3、情绪与人际交往的关系
- 4、情绪管理与工作与生活的运用
- 5、压力释放的途径及训练方法

模块五：**新能源
国际
经验、
实践
与研
讨****课程一：国际新能源规划案例分析**

课程要点：

- 1、新能源规划与落地
- 2、华盛顿清洁能源发展
- 3、旧金山可再生能源规划与发展

课程二：国际新能源发展趋势

课程要点：

- 1、欧盟 2020 年新能源发展目标
- 2、美国新能源发展趋势

**课程三：新能源发展中的实例与
问题研讨**

课程要点：

大同市新能源产业发展示例分析

课程四：新能源应用项目实地考察

课程要点：

唐山曹妃甸生态城

课程五：新能源专题研讨会

课程要点：

- 1、实时解析新能源产业最新政策
- 2、新能源产业最新技术

课程六：新能源毕业论文

课程要点：

充分运用掌握的新能源知识



部分师资（以拼音排序）

曹和平	北京大学数字中国研究院执行院长、著名经济学家
陈 峰	北京大学终身讲席教授
程郁缀	北京大学中文系教授
戴晓虎	同济大学环境科学与工程学院院长
董秀芬	国家能源局新能源和可再生能源司处长
郭 驰	中共中央组织部培训局处长
何小锋	北京大学经济学院教授
胡润青	国家发改委能源研究所副研究员
姜久春	北京交通大学电气工程学院院长
李俊峰	国家发展和改革委员会国家气候战略中心主任
梁志鹏	国家能源局新能源和可再生能源司副司长
刘 伟	北京大学副校长、著名经济学家
王 东	北京大学工学院研究教授
王辑慈	北京大学城市环境学院教授
王新超	北京大学光华管理学院教授
王智海	中共中央组织部处长
尹 龙	中国银监会金融创新部副主任
于洪波	北京大学客座教授
于平荣	北京大学工学院研究教授、国家特聘专家（“千人计划”）
张东晓	北京大学工学院常务副院长、国家特聘专家（“千人计划”）
张维迎	北京大学光华管理学院教授、著名经济学家
张 辛	北京大学考古文教授
郑春苗	北京大学工学院水资源研究中心讲座教授、主任
周建波	北京大学经济学院教授
周天勇	中央党校研究室副主任