

# 世界格局、全球地缘政治与世界经济前瞻

## ——国际政治经济热点问题、中美战略博弈与双碳背景下传统火电企业的应对

王传宝 教授

可根据客户要求调整课纲，增减内容

**培训目标：**如何看待国际外交形势，如何看待百年未有之大变局下世界格局、全球地缘政治与国际博弈，新形势下我们如何应对？本讲座解读国际热点问题（包括俄乌冲突）、中美战略博弈的理论基础，解读相关现象和背后原因，剖析应对策略，让学员清楚认识国际热点问题（包括俄乌冲突）、中美关系与战略博弈，进而判断企业/行业在未来如何抉择，及时做出合理应对。讲座“有趣、有理、有料、有用”，图文并茂，理论与实际相结合，学员可以在知其所以然的基础上，进而知道未来的必然，与学员的业务实践结合起来加以分析和运用，更好地助推工作。

时长：1天。

以题目为中心设计课程内容，课纲逻辑脉络清晰，罗列听众最感兴趣的内容，用逻辑主线将“珍珠”串起来，提供“自助餐式菜单”，可根据客户培训需要和时间要求，调整课纲。

**课程提纲：**

# 第一模块 风云诡谲：世界格局、地缘政治、国际外交及其 理论基础

## 一、大冲击：新冠疫情对国际地缘政治和外交关系的冲击（这一章 点到为止，不展开）（这一章，也可以不讲）

1、新冠疫情使得全球经济雪上加霜，进一步加速全球化逆转

——《世界是平的》的作者：新冠疫情可能是世界历史分水岭

——叠加俄乌战争，世界的全球化逆转趋势加速更加明显

2、新冠疫情引发了国际地缘政治和经济深层次问题

——新冠疫情对经济造成的“永久性伤疤”需要修复

3、这次新冠疫情是对各国综合实力的检验，新自由主义减退

——从历史经验来看，多数国家在经历了大灾大难之后，都往往会

趋向于保守。

#### 4、关于病毒起源，美国抹黑中国

——未来，中国可能会面临更多来自西方关于新冠疫情起源乃至要求赔偿的压力

## 二、大变局：世界格局、地缘政治和国际外交形势的宏观背景考察

### 1、百年未有之大变局

### 2、会遇到难以想象的惊涛骇浪

——要善于开顶风船

### 3、一个趋势：全球化进程逆转

——全球治理人缺失，美国不愿意继续提供公共物品

——不愿意继续做“世界警察”，特朗普退群

——全球治理制度无力。需要建立新的世界政治经济新秩序

——人类命运共同体

### 4、“一超多强”的世界格局：国际协调困难

——战后国际秩序重建

——G2，G7，G20，北约，UN，上合组织……

——WTO，世界银行，IMF……

## 5、新形势下新问题层出不穷

——三股势力起起落落：宗教极端势力、民族分裂势力、暴力恐怖

势力

——未来军事冲突不断

——未来地区热点不断

——意识形态冲突与颜色革命

——会出现局部军备竞赛

——移民问题会成为新热点

## 6、当前全球处在罕见的经济增长低迷期

——新冠疫情对低迷的世界经济雪上加霜

## 7、世界经济周期与新工业革命

## 8、世界经济秩序的重建

——一个进程：区域经济集团化与世界经济一体化

——一个悖论：自由贸易的加快与市场保护的加强

——一个现象：产业转移与美日欧产业“回流”

## 9、国际政治经济新秩序的重建

——秩序失衡

——现有国际规则与二战后几十年国际实力变化不适应

——特朗普与美国优先

——特朗普为什么要退那么多的群

——拜登为什么要在印太地区建这么多的新群

——英国为什么脱欧

——意大利和匈牙利对欧盟意见很大，为什么一定要呆在欧盟

——中国：建立人类命运共同体

10、几种社会思潮沉渣泛起甚至兴起成局部气候，撕裂国际社会、

撕裂各国国内社会

11、中美关系遇到困难

——中美相对实力变化

——中美应防止陷入“修昔底德陷阱”

——中美从经贸摩擦到双边关系转冷

——如何看待中美经贸摩擦？

——中美双边关系未来走向

12、俄乌冲突加剧了世界的阵营分化

13、地缘政治冲突必然影响到世界经济

### 三、大外交：研究世界格局、地缘政治和国际外交的理论基础

1、基辛格：《大外交》

——《大外交》：紧密结合外交实战经验

——基辛格的均势理论

2、大国崛起：尽力避免陷入“修昔底德陷阱”

——为什么第二的挑战大多失败？

——哈佛大学 Allison 教授（修昔底德陷阱概念的原创者）统计人

类近 500 年历史，一共 16 对老大老二关系，演变为战争的概率为

75%，侥幸免于大战者 25%。

3、规则冲突与制定权争夺：从世贸组织到 CPTPP（TPP）

——竞争中性：国企的地位与作用

4、契约精神：国际关系的基石

——《中英南京条约》道光皇帝看到条约条文了吗？

——《中英南京条约》第一条是什么内容？

5、亨廷顿：《文明的冲突与世界秩序的重建》

——世界主要文明的冲突

——对于避免文明之间的大战，亨廷顿提出了三条原则：避免原则、

共同协调原则和求同原则

——《文明的冲突与世界秩序的重建》的十大预测

——石油争夺与秩序重建

——出海口与航路争夺与秩序重建

——制空权与制海权争夺：为什么一战、二战的胜利者是英美

——贸易战的后续肯定是科技战和金融战

——科技争夺与秩序重建

——金融争夺与秩序重建

——美元霸权为什么是美国的命根子

## 6、地缘政治：大国角力

——地缘政治：冲突背后的影子

——海权、陆权的争夺



——为什么苏联、美国都盯上了阿富汗？

——中东为什么纷扰不断？

——拉美为什么乱而不倒？

——为什么美国军舰要跑到南海？

## 7、各种冲突的理由

——资源争夺（例如石油，水）

——民族、宗教

——领土

——饥饿与贫困

——制造争端，转移视线

## 8、几个基本判断

(1) 和平与发展仍然是主流

(2) 世界大战打不起来，仍然处于战略机遇期

(3) 局部地区冲突不可避免

(4) 意识形态冲突、宗教冲突、资源冲突都将长期存在……

(5) 美国是中国外交关系最重要一环

(6) 全球合作，管控风险

#### 四、大棋局：世界格局、地缘政治和大国战略博弈的理论基础（博弈论）

1、布热津斯基：《大棋局》

——大棋局是美国的“阳谋”

(1) 棋盘：欧亚大陆

(2) 在棋盘上甄别棋手

——第一类国家是地缘战略棋手国家，指的是“有能力、有民族意志

在其国境之外运用力量或影响去改变现有地缘政治状况，以致影响

美国的利益的国家”。

——第二类国家是地缘政治支轴国家，这类国家的“重要性不是来自它们的力量和动机，而是来自它们所处的敏感地理位置以及它们潜在的脆弱状态对地缘战略棋手行为造成的影响”。（文明冲突的边缘地带，乌克兰处在斯拉夫文明与传统欧洲文明冲突的前线；帝国势力的边缘化地带）

——随着形势的变化，每一类国家的名单都不是固定的。布热津斯基认为，当下存在五个最重要的地缘棋手国（法国、德国、俄罗斯、中国、印度），和五个最重要的地缘支轴国（乌克兰、阿塞拜疆、韩国、土耳其、伊朗）。

### （3）美国的五大战略任务

——第一个任务：继续挤压俄罗斯。

——第二个任务：阻挠法德联合，掌控西部区。

——第三个任务：挑拨中日冲突，分裂东部区。

——第四个任务：利用南部区的全球巴尔干化，推动欧亚大陆上的各强国展开向心竞争。

——第五个任务：在欧亚大陆的两端，各发展出一个新的地区组织，进而在推动前述各国向心竞争的过程中，将这个组织深入覆盖整个欧亚大陆，最终全面改造甚至替代联合国——在布热津斯基看来，联合国代表的是 1945 年的权力关系和治理需求，早就过时了。

2、博弈论：游戏规则与策略选择

3、博弈论初步：囚徒困境与纳什均衡

4、集体的合理结果与个人的非理性选择

5、单次博弈与重复博弈

6、以牙还牙与胆小鬼游戏

7、决策树与外交决策

8、国际关系学中的博弈论

9、多极世界中的博弈：非零和博弈（合作共赢）

10、对于理想状态下的战争博弈：世界统一和世界和平都是一种有

效的解答

——但对于现实社会中存在的战争博弈来说，由于各战略选择国之

间的关系复杂，策略选择的集合庞大（非二元的），各国之间的收

益函数也千差万别

## **第二模块 风云变幻：世界格局、地缘政治、外交政策理论**

### **研究与中美外交博弈**

**一、大谋划：国际关系理论和国际制度安排——透视大国关系和美**

**国外交政策**

- 1、托马斯·伍德罗·威尔逊的理想主义政治理念
- 2、现实主义的权力政治理论：美国外交政策的理论依据解读
- 3、新现实主义的霸权稳定理论：霸权的收益与代价
  - 非霸主国与霸主国之间关系：结盟（搭便车），敌对，中立，不结盟……
  - 特朗普为什么不愿意美国继续做“世界警察”
- 4、新自由主义的相互依存（依赖）理论
- 5、均势理论：解读大国关系的金钥匙
  - 当年的英国为什么游走于法德俄之间
  - 如何认识“中苏（俄）美”大三角关系
- 6、国际关系学中的博弈论（功能主义，见上一章）
- 7、二战后，美国的国际政治经济制度安排
- 8、“巴统”与“瓦森纳安排”

## 9、美国秩序下的全球市场体系

## 10、美国的全球军事安排

——北约

——美国遍布全球的军事基地

——国际热点冲突（尤其美国介入的地区）对国际经济、国际贸易的影响

## 11、全球治理失序：贸易战，地区冲突，国际执行力差

——全球公共产品供给短缺

——雨林法则：合作共赢

——丛林法则：弱肉强食

——经济理论：相互依存

——政治理论：零和博弈

## 12、近几年，美国对国际治理体系现状的不满与改变

——美国民粹主义兴起助长了特朗普“退群”

——拜登积极建立新群

## 二、大博弈：中美关系研究与近期中美外交领域博弈

1、北京大学国家发展研究院院长姚洋教授：中美关系 5 阶段

(1972.2-现在)

2、从特朗普（蓬佩奥）到拜登（布林肯/沙利文）推动中美关系转

变：从“接触”到“脱钩”

3、中美关系正面临建交以来最严重挑战

——中美关系能否重回正轨，不仅与两国人民利益密切相连，也关

乎人类未来。

4、日趋紧张的中美问题：防止陷入“修昔底德陷阱”

5、美国对华不同态度的几个主要派别



(1) 接触派 (Engagement)

(2) 与接触派对应的是对华鹰派

(3) 务实派

(4) 支持川普上台的民粹派 (主义)

6、特朗普时期的中美关系回顾

7、拜登政府对华主要政策取向与中美会不会“脱钩”

8、拜登上台以来的中美关系

——中美贸易战、新冠疫情、俄乌战争、洛佩西访台、飞艇事件是

中美两国分手（加速下滑）的驱动力，分手不等于就是对抗和冲突。

——中美关系正面临建交以来最严重挑战，中美关系能否重回正轨，

不仅与两国人民利益密切相连，也关乎人类未来。（中美关系需要

增加护栏）

——澳大利亚前总理陆克文：围绕中美两国关系的政治和外交“绝缘层”已被剥掉。

——美国在“保持接触”与“脱钩”之间走钢丝

9、经贸摩擦升级恶化的线路：

——经贸摩擦——贸易战——科技战——金融战——冷战——热战

10、美国十大脱钩措施：黄奇帆教授在 2020 年上海财经大学校友

高峰论坛上的演讲

11、中国的应对：

——保持战略定力，沉着应对

——保持接触，不与美国“脱钩”

12、中美关系未来走向：三种视角

——视角（1）：伙伴、对手抑或敌人？

——视角（2）：冷战、冲突还是包容性共存？

——视角（3）：乐观、中性还是悲观？

13、黄奇帆强调，应对中美贸易摩擦与“脱钩论”，中国应该始终坚

持4个原则：

第一，丢掉幻想，准备斗争；

第二，保持定力，增强信心；

第三，守住底线，灵活应对；

第四，抓住关键，补齐短板，做好自己的事。

14、中国须全力做好自己的事

——中美竞争本质上是道路之争，制度之争

15、中美关系最新进展

16、未来中国各领域安全威胁突发性、联动性、多变性进一步增强

——西方国家对中 国遏制、围堵、脱钩、打压和军事威胁，带动中

国各领域安全威胁突发性、联动性、多变性进一步增强，军事领域

的全局性、敏感性、风险性凸显，易向政治、外交等领域传导，经

济、科技、网络等其他领域风险向军事领域外溢压力也在增大。

17、中美关于俄乌冲突的立场问题的博弈

### 三、大冲击：俄乌冲突及其对世界格局、国际地缘政治和世界经济的冲击

1、俄乌冲突的起因

2、俄乌冲突的过程与现状

——战斗意志与国内支持度对比

——武器对比

——国际支持对比

——“北溪”管道究竟是谁炸的？

——卡霍夫卡水电站大坝究竟是谁炸的？

——谁先眨眼？谁先后撤？

——双方的底线与期望值

——战场上得不到的，谈判桌上也很难得到

——俄乌战争插曲（会否加速结束）：2023.6.24，瓦格纳一日兵

变

3、俄乌冲突的经济后果：能源危机、粮食危机、难民危机、生态灾

难等

4、俄乌冲突的参与方及博弈

——欧洲为什么支持乌克兰

5、俄乌冲突的短期影响与长期影响

6、俄乌冲突对国际地缘政治的影响：

——对原苏联加盟共和国的影响；

——对欧盟、土耳其、伊朗、朝鲜等的影响

## 7、俄乌冲突的长期化趋势：俄罗斯会不会陷入泥潭

——联合国大会多次针对俄乌问题表决结果：要求俄罗斯退出乌克兰

兰

——多个国际组织包括 APEC 谴责俄罗斯

——欧洲和美国对俄罗斯制裁越来越深入

——普京被国际刑事法院发出逮捕令

——印度、巴西等也开始与俄罗斯疏远

——俄乌冲突对俄罗斯短期影响：财政收入受到影响等

——俄乌冲突对俄罗斯长远发展的影响（被孤立的可能性加大）

## 8、俄乌冲突会不会导致核战争

## 9、俄乌之战前景展望——俄乌冲突的几种可能结局：

——俄罗斯胜；

——乌克兰胜；

——北约胜；

——长期泥潭化（打打停停）

10、俄乌战争前景预判与俄乌战争后俄罗斯的出路

11、俄乌冲突对北约和欧盟的影响

12、俄乌冲突对联合国改革的影响

13、俄乌冲突的“蝴蝶效应”：德国、日本扩军及其他影响

14、俄乌冲突助推全球变局更加复杂多变、风云诡谲

——各国可能因为在俄乌冲突中的立场不同而被贴上不同标签

15、俄乌冲突对世界经济尤其是对世界粮食和能源的影响

——对能源/电力企业的冲击与应对

16、俄乌冲突对中国的影响与挑战

——如何近距离观察一场现代战争

——中美关于俄乌冲突的立场问题的博弈

——俄乌冲突对中国的负面影响

——俄乌冲突使得中国面临更不利的外交环境

——中国促和止战

——坚决反对把台海问题等同于俄乌问题。台湾问题是中国的内政，不容外部势力干涉。

17、俄罗斯的外交传统

18、历史上的中俄关系

19、中俄关系面临的挑战

#### **四、大棋局：中美外交关系的研判与应对**

1、搞好中美关系，中美关系是外交关系的重中之重

——没有理由不搞好中美关系

——美国是世界唯一超级大国

——妥善解决经贸摩擦，美国是中国最大的贸易伙伴

——2023年5月，中国已经是美国第四大进口来源地

——处理好台湾问题



——加强科技交流

——稳健推动中美经贸谈判，稳步落实双边协定

——条件许可的情况下，推动中美双边 BIT 协定

——不惹事，不怕事

——有理有利有节

——北京大学国际战略研究院院长王缉思：坚守中美关系的三条底线

## 2、不“脱钩”，保持关系

——中美高层保持互动（主席发慰问电祝福特朗普早日康复）

——外交部部长的讲话：不脱钩

——央视恢复 NBA 转播

——……

## 3、从中国文化中寻求突破：中国智慧在国际关系中的实践

——和合文化

——古人的智慧

——少用三十六计（少搞“兵不厌诈”，田忌赛马）

——合纵连横

#### 4、在遵守国际惯例与规则中寻求突破：多研究多实践

——战狼思维与美国鹰派：不同的目的，相同的结果（脱钩）

——选择性输入信息会造成更多问题

——多研究国际规则：任正非谈如何适应国际规则

——美国的“长臂管辖”

——开放、合规与创新：企业应对中美经贸摩擦的必然选择

#### 5、知己知彼才能实现突破：美国的确定性与特朗普/拜登的不确定

性

——美国的确定性

——特朗普：《永不放弃》

——特朗普的不确定性：《交易的艺术》

——特朗普的“亏商”

——特朗普提出的条件

——拜登的确定性与不确定性

6、采取太极博弈策略

7、团结与分化：美国人在对华关系的不同态度分为四个派别

(1) 接触派 (Engagement)

(2) 与接触派对应的是对华鹰派

(3) 务实派

(4) 支持川普上台的民粹派 (主义)

8、未雨绸缪，防患于未然

——合理规避国际冲突对中国的影响

——未来可能遇到难以想象的惊涛骇浪

——疫情结束后，针对疫情，对中国很可能进行政治舆论上围攻

——警惕三股势力对中国发展的干扰

——警惕可能加大的对中国的围堵

——团结一切可以团结的正义力量，开展有理有利有节的斗争

9、联手欧洲，应对美国打压

## 五、大外交：中国推动全球立体外交（这一章点到为止，也可以不讲）

1、全天候朋友、伙伴关系（一带一路、南南合作）

2、经济外交、文化外交、军事外交……

3、中国的几组重要的外交关系

——大国外交：为什么要搞好与大国的关系？

——处理好与美国关系

——中欧关系

——中日关系

——中俄关系

——中印关系

——大三角关系：中欧美、中俄美、中日美……

4、周边国家（含俄罗斯、日韩、东盟）

5、欧洲国家（西欧，中东欧）

6、澳大利亚、加拿大、墨西哥等关系

7、非洲、拉美国家

8、阿拉伯国家

9、其他国家

10、积极参与国际事务，以集体安全促国家安全

**第三模块 风起云涌：世界经济热点问题、中美经济博弈与**

**双碳背景下新能源对传统能源行业的冲击与应对**

# 一、大变局：百年未有之大变局背景下当前国际经济形势与热点问题

## 题

### 1、疫情前世界经济已经进入衰退

——当前全球处在罕见的经济增长低迷期

——会不会发生百年一遇的危机？

——全球长波周期划分（康得拉季耶夫周期）

——工业革命、技术变革与城市化

——人工智能会带来什么

——智能时代的新活法：安抚奶嘴理论

### 2、通胀与衰退的大博弈

### 3、大宗商品价格暴涨/暴跌引发通胀/衰退担忧

——油气价格与世界经济景气度

——铁矿石、铜、农产品等大宗商品价格剧烈变动

——欧美通胀居高不下

——日本经济短期难以走出衰退

#### 4、美国加息（缩表）搅动世界经济局势

——新兴市场国家被动货币紧缩

——美元升值，资金回流美国

——美国会否进入衰退？

——美国会不会滞涨？

#### 5、拜登上台后的内外政策新变化与中美会不会“脱钩”

#### 6、俄乌战争（俄乌冲突）的后果及其对世界经济的影响

#### 7、中美贸易战、中美“脱钩”风险及其对世界经济的影响

——大变局下以双循环应对“脱钩断链”

#### 8、2023 年全球面临五大危机

#### 9、俄乌战争和安倍之死的“蝴蝶效应”

#### 10、“灰犀牛”与全球大变局初显

——警惕“灰犀牛”式大概率危机的到来

——黑天鹅与绿天鹅

——全球大变局初显

11、最新发生的国际经济热点问题解读

12、二十大报告关于中国经济中长期发展

——二十大报告对于国际环境和国家安全环境的判断

——二十大报告关于着力提升产业链供应链韧性和安全水平

——二十大报告关于战略机遇期的表述

——二十大报告：未来五年是全面建设社会主义现代化国家开局起

步的关键时期

13、中国未来5年面临的几大挑战与机遇：中国要处理好六大陷阱

A、跨越“中等收入陷阱”，稳定步入高收入国家行列；

B、突破“修昔底德陷阱”的危险期，扭转不平衡对称博弈的关键期；



C、突破“李约瑟之谜”，全面解决卡脖子问题的关键期；

D、突破“金德尔伯格陷阱”，以高水平开放和多边主义重构全球治理；

E、跨越“明斯基时刻”，持续创造“无危机的增长奇迹”；

F、突破“拉美难题”，以社会建设推动高质量发展。

14、近年中国经济出现的几个重要拐点

15、中国面临的国际经济政治环境可能出现拐点

16、美国的脱钩断链及其对中国的影响

——美国对供应链的设想

——脱钩的影响已经部分显现

——马斯克：特斯拉新建墨西哥工厂邀请中国新能源产业链到墨西哥建厂

哥建厂

——出口、引进外资与广交会成交额的今昔对比

## 二、中美经济博弈：中美经贸摩擦的未来发展、影响与应对

- 1、中美经贸摩擦的背景
- 2、中美经贸摩擦的成因
- 3、中美经贸摩擦的过程
- 4、中美经贸摩擦的最新进展
- 5、中美经贸摩擦的影响
- 6、中美经贸摩擦的前景展望
- 7、中美经贸摩擦的应对
- 8、中美经贸摩擦的解决不取决于经贸层面，而在于两国关系层面

### **三、新冲击：俄乌战争对世界能源和新能源产业的影响**

- 1、欧洲主动断绝对俄罗斯的能源依赖
- 2、欧洲越来越转向新能源
- 3、俄罗斯石油被制裁
- 4、俄罗斯低价倾销石油导致沙特减产意图拉高油价失败

5、新能源兴起将使得俄罗斯失去能源王牌

6、随着科技进步，人类必然会越来越少的依赖传统能源

——科技日报：美国能源部 2022.12.13 日宣布，劳伦斯·利弗莫尔

国家实验室内的美国国家点火装置（NIF）首次实现聚变点火——反

应产生的能量大于促使反应发生的能量：在 12 月 5 日的一次实验

中，研究人员向目标输入 2.05 兆焦耳的能量，产生了 3.15 兆焦耳

的聚变能量输出，首次实现了净能量增益。（俄罗斯能源大国地

位??）

7、传统能源行业如何应对？

**四、新挑战与新机遇：碳达峰、碳中和的深远影响及其对中国经济**

**的重塑**

- 1、什么是碳达峰、碳中和
- 2、碳中和的深远意义
- 3、“绿天鹅”来袭：碳中和目标将重构产业结构
- 4、欧盟碳边境调节机制（CBAM）及其对我国的影响
- 5、碳达峰的中国承诺
- 6、碳中和与绿色发展将重塑中国经济
- 7、中国各行业碳达峰情景预测
- 8、我国各高碳排放行业如何应对碳达峰、碳中和？
- 9、国家电网有限公司 2021 年 3 月在京发布其“碳达峰、碳中和”行动方案

- (1) 电力行业排放约占能源行业排放的 41%，减排任务很重。
- (2) 我国 95%左右的非化石能源主要通过转化为电能加以利用。
- (3) 国网提出其“碳达峰、碳中和”行动方案，内容主要包括：

——加快构建坚强智能电网，支持新能源优先就地就近并网消纳。

在送端，完善西北、东北主网架结构，加快构建川渝特高压交流主网架，支撑跨区直流安全高效运行。在受端，扩展和完善华北、华东特高压交流主网架，加快建设华中特高压骨干网架，构建水火风光资源优化配置平台，提高清洁能源接纳能力。

——加大跨区输送清洁能源力度。将持续提升已建输电通道利用效率作为电网发展主要内容和重点任务。“十四五”期间，推动配套电源加快建设，完善送受端网架，推动建立跨省区输电长效机制，已建通道逐步实现满送，提升输电能力 3527 万千瓦。优化送端配套电源结构，提高输送清洁能源比重。

——保障清洁能源及时同步并网。开辟风电、太阳能发电等新能源  
配套电网工程建设“绿色通道”，确保电网电源同步投产。加快水电、  
核电并网和送出工程建设，支持四川等地区水电开发，超前研究西  
藏水电开发外送方案。

——此外，还要支持分布式电源和微电网发展；加快电网向能源互  
联网升级，到 2025 年，初步建成国际领先的能源互联网。

10、2021 年 6 月 18 日中国能源建设集团有限公司发布《践行碳  
达峰、碳中和“30·60”战略目标行动方案(白皮书)》，提出加大科技  
创新力度，支撑引领碳达峰、碳中和工作。

——发挥科技创新在碳达峰、碳中和工作中的战略支撑作用，聚焦  
“30·60”战略目标，瞄准国际前沿，抓紧部署低碳、零碳、负碳关  
键核心技术研究，围绕新型电力系统、清洁高效火电、新型输电通

道、新能源、生态环境综合治理、交通建筑与能源电力融合、绿色生产等领域着力突破一批前瞻性、战略性和应用性技术，大力推进“产技融合”，支撑引领碳达峰、碳中和。

11、我国碳市场的发展趋势与对策

12、学习与思考：双碳对电力行业的影响与应对

## **五、新挑战：传统火电企业如何应对新能源的挑战**

1、以新能源为主体的新型电力系统面临新机遇的同时，也面临挑战

——能源转型主要的举措，一是在生产侧用清洁能源替代化石能源，

二是在消费侧用电力替代，因而电力行业成为“双碳”目标的主战场。

——在电力场景方面，根据预测，2060年前，大约消费总量为46

亿吨标煤，非化石能源占比在80%以上，主要以风、光为主要能源，

且主要转化为电力的形式应用，能耗大幅度降低的同时，需要 GDP

保持增长，难度较大。

## 2、传统电力不会被完全替代

——由于新能源供应的不稳定性

——能源需求一直在增加

——电力还可以外送到越南等东南亚国家

——如果传统火力发电可以达到低碳排放，一样可以实现清洁能源

## 3、在《新型电力系统发展蓝皮书》中，多次提及火电的压舱石作用，

其实就是要让火电兜底

——2023年6月7日电(记者杨曦)近日，由国家能源局主办，电

力规划设计总院、中国能源传媒集团有限公司承办的《新型电力系

统发展蓝皮书》(以下简称《蓝皮书》)发布仪式在京举行。《蓝皮



书》全面阐述新型电力系统的发展理念、内涵特征，制定“三步走”发

展路径，并提出构建新型电力系统的总体架构和重点任务。

——《蓝皮书》指出，一是加强电力供应保障性支撑体系建设，充

分利用各类电源互补互济特性，构建多元绿色低碳电源供应结构。

科学有序安排新增电源装机规模、结构和布局，充分发挥水、核、

风、光、煤、气等多能互补优势。统筹水电开发和生态保护，积极

安全有序发展核电，大力推动新能源开发建设，按需规划清洁高效

火电合理布局，因地制宜发展生物质能发电。加强负荷中心城市本

地电源支撑能力，强化黑启动电源建设，为保障电力系统高效安全

稳定运行奠定重要基础。打造“新能源+”模式，加快提升新能源可

靠替代能力。

#### 4、火电不仅不会淘汰，而且要进一步规划并合理布局

——在《新型电力系统发展蓝皮书》中，多次提及火电的压舱石作用，其实就是要让火电兜底，一旦出现“极热无风”、“高温无光”等极端天气影响新能源出力时，不能出现大规模电力缺口。

——因此，《新型电力系统蓝皮书》提出“按需规划清洁高效火电合理布局”，一方面，要在送端，形成火电+新能源+短时储能+长时储能的多种能源供给体系；另一方面，在受端，也要布局一些火电，以免出现外部电源送入困难时发挥保供作用。

——所以，《新型电力系统蓝皮书》要求“在受端地区适当布局一批煤炭储配保障基地，提升煤炭应急保障能力”、“依托省区外电力与本地电源共同满足新增电力需求，实现“电从远方来”与“电从身边来”相辅相成”。

——因此，火电不仅不会被淘汰，还要在更加合理的位置进行合理布局,其实对于火电，未来更多的是开展火电灵活性改造和节能降碳改造。

## 5、传统火电企业要技术进步、破局发展

——发展清洁高效火电

——技术进步

——开展火电灵活性改造

——开展节能降碳改造

## 6、传统火电企业不要盲目乐观，如果储能跟上加上核电比例跟上，

传统火电企业还是面临很大压力

——国家电网建设能源互联网企业的目标如果实现，对传统电力企

业也是不小的冲击

## 7、传统火电企业要正视新能源产业飞速发展的现实

——未来五年，非化石能源消费比重年均增长 1 个百分点；到 2035 年，新增电量 80%来自非化石能源发电；本世纪中叶，非化石能源成为主体能源。

#### 8、传统火电企业可以考虑适度参与新能源产业机会

——重点关注风电、光伏发电和储能

——电力企业可以关注进入其他新能源行业的机会，包括氢能、核能、生物质能、海洋能、地热能等

——做好项目尽调，谨防投资陷阱和投资泡沫

**第四模块 风云际会：中国坚持独立自主的和平外交政策，**

**主动应对风险与挑战**

**(这一部分点到为止，不展开) (这一章，也可以不讲)**

## 一、和平与发展是时代主题

- 1、和平与发展是时代主题
- 2、世界大同，短时期内是很难见到的
- 3、外交为和平与发展服务
- 4、我国是负责任的大国，也是发展中国家，发展是主要任务

## 二、坚持改革开放，加快现代化进程

- 1、加强国际交流合作
  - 促进经贸交流
  - 促进科技交流
  - 加强知识产权保护，促进创新
- 2、推动贸易自由化，建立自由贸易区（双边或者多边协定）
  - 贸易便利化

——自贸区

——负面清单

——推动 RCEP (10+6)

——推动中欧双边投资协定

### 3、发展外资外贸

——利用外资

——发展外贸

——稳定汇率

### 4、积极应对产业转移与产业“回流”欧美日

### 5、“引进来”与“走出去”并行不悖

### 6、新冠疫情影响下，外贸转内需，发展新基建

——新冠疫情之后重启中国城市化，要有五个新的变革：新理念，

新结构，新基建，新经济，新治理

## 7、国际政治经济新秩序的重建

——秩序失衡

——现有国际规则与二战后几十年国际实力变化不适应

——中国：人类命运共同体

——推进 WTO、联合国等国际组织改革

## 8、一心一意谋发展

——推进“中国制造 2025”

——推进“一带一路”等

——推进人民币国际化

——加强与其他地区合作……

## 三、大外交：中国推动全球立体外交（与第二模块第五章重复，根

据需要安排)

1、全天候朋友、伙伴关系（一带一路、南南合作）

2、经济外交、文化外交、军事外交……

3、中国的几组重要的外交关系

——大国外交：为什么要搞好与大国的关系？

——处理好与美国关系

——中欧关系

——中日关系

——中俄关系

——中印关系

——大三角关系：中欧美、中俄美、中日美……

4、周边国家（含俄罗斯、日韩、东盟）

5、欧洲国家（西欧，中东欧）

6、澳大利亚、加拿大、墨西哥等关系

7、非洲、拉美国家

8、阿拉伯国家



9、其他国家

10、积极参与国际事务，以集体安全促国家安全

#### **四、维护中国国家主权独立与领土完整**

1、台湾问题

2、香港问题

3、维护海洋权益

4、西藏、新疆等问题

#### **五、五个基本、四个坚持与两手准备**

1、五个基本：我国独立自主的和平外交政策

——外交基本立场：我国严格遵守独立自主的外交原则是我国外交

政策的基本立场，我们一定要坚定中华人民共和国的外交基本立场；

——外交基本目标：维护我国的独立和主权，促进世界的和平与发展，是我国外交政策的基本目标，我们一定要坚定中华人民共和国的外交基本目标；

——对外关系的基本准则：[和平共处五项原则](#)具体来说这五项原则是，互相尊重主权和领土完整、互不侵犯、[互不干涉内政](#)、[平等互利](#)、[和平共处五项原则](#)，这五项原则是我国对外关系的基本准则，我们一定要坚定不移的坚持这五项目标；

——对外关系的基本立足点：加强同[第三世界国家](#)的团结与合作，是我国对外关系的基本立足点；

——坚持对外开放，加强国际交往，也是我国坚持的一项外交的基本原则。

## 2、四个坚持

——坚持外交为民

——坚持独立自主的和平外交政策

——坚持通过和平手段解决国际争端

——坚持推动和参与南南合作和南北对话

### 3、两手准备

——既要和平发展，也要做好军事斗争的准备

——搞好自己的发展建设，提升实力

——不惹事，不怕事

——有理有利有节

## 六、中国如何规避当前国际政治走势对中国的不利影响

1、合理规避国际冲突对中国的影响

2、未来可能遇到难以想象的惊涛骇浪

3、警惕西方国家未来很可能针对新冠疫情对中国进行政治舆论上围

攻

4、警惕三股势力对中国发展的干扰

5、警惕可能加大的对中国的围堵

6、团结一切可以团结的正义力量，开展有理有利有节的斗争