

国家特色专业教材

高等学校工程管理系列经典教材

工程项目融资

GONGCHENG XIANGMU RONGZI

常春光 主编

薛立岳 红董岩 副主编



大连理工大学出版社

工程项目融资

常春光 主 编
薛 立 岳 红 董 岩 副主编



大连理工大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

工程项目融资 / 常春光主编. — 大连 : 大连理工大学出版社, 2019. 2
高等学校工程管理系列经典教材
ISBN 978-7-5685-1910-6

I. ①工… II. ①常… III. ①基本建设项目—融资—高等学校—教材 IV. ①F830.55

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2019)第 022737 号

大连理工大学出版社出版

地址:大连市软件园路 80 号 邮政编码:116023

发行:0411-84708842 邮购:0411-84708943 传真:0411-84701466

E-mail:dutp@dutp.cn URL:http://dutp.dlut.edu.cn

大连图腾彩色印刷有限公司印刷

大连理工大学出版社发行

幅面尺寸:180mm×255mm 印张:16.25 字数:396千字
2019年2月第1版 2019年2月第1次印刷

责任编辑:邵婉 张娜

责任校对:萱洋

封面设计:波朗

ISBN 978-7-5685-1910-6

定价:35.00元

本书如有印装质量问题,请与我社发行部联系更换。

高等学校工程管理系列经典教材

编委会成员名单

主任委员:刘亚臣 沈阳建筑大学 教授

副主任委员:沈玉志 辽宁工程技术大学 教授 博士生导师

刘志杰 大连理工大学 教授 博士生导师

齐宝库 沈阳建筑大学 教授

委员:(按姓氏笔画为序)

王向学 辽宁省建设厅 教授级高级工程师

孔凡文 沈阳建筑大学 教授

白明 辽宁石油化工大学 教授

冯东梅 辽宁工程技术大学 教授

刘迪 沈阳建筑大学 教授

刘光忱 沈阳建筑大学 教授

刘晓伟 辽宁工业大学 教授

杜志达 大连理工大学 教授

张虹 辽宁大学 教授

岳丽忠 辽宁省建筑设计研究院 教授级高级工程师

赵红 沈阳工业大学 教授

郭峰 辽宁工业大学 教授

崔东红 沈阳工业大学 教授

鲁博 沈阳市城乡建设委员会 教授级高级工程师

序

新一版“高等学校工程管理系列经典教材”又一次整装出发!

我国工程管理专业自1999年开始招生已经走过了12年,我们的工程管理系列教材自1998年问世也已经走过了13年;2003年第二次作了大规模升级整合,主要选取一批多次再版的优秀精品教材。现在,又一次升级改造的“高等学校工程管理系列经典教材”面世!我们继承原有特色,一套好的教材源于多年教学第一线的淬炼和修改,源于教师多年的点滴积累和心得,更源于专业师生多年的认可和使用;我们发挥专业特点,一套适用的教材首先来自专业教师“发黄发旧”的讲义或讲稿、来自基于工程管理“工作过程”的系统分析和实践分工,更来自我们对卓越的“管理工程师”培养的理解和期许;我们要做得更好,一套高层次的教材不仅融入理论的把握、实践的积淀和教师的辛苦,更需要普遍的共识和认可。新一版“高等学校工程管理系列经典教材”基于我们新的努力和探索,基于沈阳建筑大学工程管理专业作为国家工程管理专业人才培养模式创新实验区、作为国家级教学团队、作为国家级特色专业的建设和成果总结。

我们主要面向建设工程领域,面向就在我们周边热火朝天的城市建设、基础设施建设和房地产开发等领域。人类赖以生存的现代工程建设产品(建筑物、构筑物等)的建成,往往需要消耗大量的人力、物力资源和需要一定的建造时间,更需要专业优化和管理。伴随着社会经济生产的发展和物质文化生活水平的不断提高,人类对工程建设产品的功能和质量要求越来越高,同时又期望工程建设周期尽可能短、投资尽可能少、效益尽可能好,更期望高水平的专业监督和管理。特别是近年来,随着经济体制改革、产业结构升级优化和改善民生的不断深入,我国基本建设投资和工程建设管理体制发

生了深刻的变化。工程建设投资主体多元化、投资决策分权化和工程发包方式多样化以及工程建设承包市场国际化的进一步发展,使得工程建设领域对具有合理知识结构、较高业务素质和较强管理能力的高级管理人才的需求越来越大,也使得我们有责任创新工程管理高层次人才培养,满足社会对工程管理专业人才的需要。

我们主要面向应用型高层次专业人才培养,面向高等学校工程管理专业教育的基础和实践。高等学校工程管理学科领域肩负着培养和造就大批具备工程技术、经济与法律的基本知识,掌握现代管理科学理论、方法和手段,能够在现代工程建设领域从事工程项目决策和工程项目全过程及重要节点管理的高级管理人才的艰巨任务。提高高等教育人才培养质量,教材建设是一个绝对基础又十分关键的因素。

本次的全新修订,在大连理工大学出版社的倡导下,由辽宁地区设置工程管理专业的部分高校专家组成了工程管理系列经典教材编委会(简称编委会),由沈阳建筑大学管理学院院长、工程管理专业负责人刘亚臣教授任主任委员。在编委会的精心组织下,通过编委们的辛勤劳动,将陆续出版能够完整涵盖工程管理学科知识体系的系列精品教材。从近5年国内许多高校的使用情况反馈来看,该套系列教材的知识体系科学、完整,具有较高的学术理论水平和较强的教学适用性,教材的质量得到广大同行和读者们的充分认可。我们会继续坚持并发展!

正是基于以上的理解和努力,在总结教材编写和使用经验以及采纳各高校师生使用反馈意见和建议的基础上,本编委会决定对“高等学校工程管理系列经典教材”进一步调整升级,形成新的“高等学校工程管理系列经典教材”,共包括:《土木工程概论》《土木工程施工技术》《工程经济学》《工程项目融资》《工程估价》《工程建设法学》《工程招标投标与合同管理》《工程项目管理》《国际工程管理》《工程管理信息系统》《工程项目咨询概论》《建筑企业管理》《房地产开发与经营》《工程管理概论》《建设监理概论》《工程伦理学》等16本教材。其中部分图书为国家规划教材和省部级精品教材。

新系列教材的作者们,力求最大限度地汲取本学科领域的最新科研成果,强化现代工程建设管理基本理论知识的科学性、系统性和操作技术的针对性、实用性,使其成为我国高等学校工程管理专业人才培养的经典系列教材,为工程管理学科和专业发展,为工程建设领域培养高级管理人才做出贡献。

新系列教材的编写,再次得到大连理工大学出版社和沈阳建筑大学、大连理工大学、辽宁工程技术大学、辽宁大学、辽宁石油化工大学、沈阳工业大学、辽宁工业大学、辽宁省住房和城乡建设厅主管部门及相关企业领导、专家们的大力支持,在此深表谢意。

走过12年的工程管理专业在我国仍是一个崭新的学科领域,其学科内涵和理论与实践知识体系尚在不断发 展之中,加之时间有限,尽管作者们做出了极大努力,但新系列教材不妥之处仍在所难免,恳请各位同行和读者提出宝贵意见。

工程管理系列经典教材编委会
2011年1月于沈阳建筑大学管理学院

前言

作为一门典型的新兴交叉学科,工程项目融资,特别是面向大型工程项目的中长期的工程项目融资,在理论界得到广泛的关注。同时,作为一门具有高度实践性特征的学科,工程项目融资又在国际范围内被广为应用与推广。该学科日益引起理论界与实践领域的关注。目前,面向大型工程项目,工程项目融资已经成为国际上广泛应用的重要资金筹集手段,对于解决大型工程项目建设的资金短缺问题,特别是大型基础建设与公共服务设施的资金短缺问题起到了十分关键的作用。

我国和国外的实践表明,工程项目融资是一种切实可行、高效的国际融资方式。自从改革开放以来,我国充分利用外国政府的贷款,积极争取国外银行和非银行金融机构的条件优惠的贷款,其中主要是项目贷款。这类融资促进了我国经济的快速发展,使我国长期以来交通、能源等基础设施落后的局面逐步得到改观。政府投资和对外借款远远不能满足基础设施建设对大量资金的需求。为此,作为国际金融的一个创新,工程项目融资方式也为我们提供了一种充分利用外商直接投资的途径。同时,也为我国的大型成套设备出口市场开拓提供了新思路。

工程项目融资是一项复杂的系统工程。与其他传统的融资方式相比,工程项目融资具有工程项目导向、非公司负债、有限追索、信用结构多样化、

融资额度大、融资风险较高等典型特点,同时又受到项目所在国的法律、政治和经济环境的影响,工程项目融资实施的难度与复杂性也显著提高。为此,工程项目融资需要更加灵活、更加富于创造性的途径来解决实际中遇到的具体问题。工程项目融资涉及众多的参与主体,包括工程项目主办人、工程项目承办人、工程项目贷款人、工程项目所在国政府、工程项目施工单位、工程项目设备供货商、工程项目材料供货商、工程项目能源动力供货商、工程项目产品或服务购买方等等。工程项目融资各个参与主体的参与工程项目融资的出发点与利益诉求不同,接受风险的愿望和能力不同。如何兼顾各个参与主体的利益诉求,组织有效的工程项目融资,是一项具有挑战性而又非常具有现实意义的工作。

作为一门交叉性新兴学科,工程项目融资的基本理论与方法、实施流程与技巧还没有被许多相关人士所了解。为此,需要对工程项目的融资理论、操作模式、流程技巧等方面进行梳理、归纳与总结。出于对人才的需要,本书面向我国工程融资高级专业人才的知识结构、综合素质和管理能力培养的迫切需求编写而成,既注重理论的科学性和系统性,又注重应用的实践性和时效性。

此教材的编著由参编人员长期、大量的辛苦工作凝结而成。随着工程项目融资理论不断创新、实践的不断开展,编者对相关理论创新与学术成果持续跟踪研究,在多年的一线课程教学、相关科研成果归纳总结的基础上,系统编写而成。在编写本书期间,我们多次与国内外有关专家学者、领域实践工作者深度交流与探讨,不断完善理论体系,丰富知识内容,几易其稿。

本书由沈阳建筑大学管理学院常春光教授担任主编,沈阳建筑大学薛立副教授、沈阳建筑大学岳红副教授、中国石油辽宁销售分公司财务处董岩高级会计师担任副主编。常春光教授提出总体思路、框架及详细编写计划、参与写作,并最后统稿;薛立、岳红、董岩副主编在论证及写作等方面也做了大量工作;沈阳建筑大学李闫岩副教授、王静副教授、李森老师、郭冠妍老师,绥化学院的尹凯老师、辽宁工程招标有限公司黄智等参加了书稿的编写工作。

本书编写情况如下:常春光(第1章、第6章、第10章),薛立(第2章),岳红(第8章),董岩(第5章),李闫岩(第9章),王静(第7章),李森(第3章、第4章),郭冠妍(第9章),尹凯(第4章),黄智(第3章)。

为了使广大读者更好地了解、领会和把握全书各章节的主要思想和知识点,本书各章后均附有课后复习题。

本书的编写得到了沈阳建筑大学管理学院、商学院有关老师的大力支持。特别值得一提的是,沈阳建筑大学商学院刘亚臣教授在英国伦敦大学、西班牙加泰罗尼亚理工大学和巴塞罗那大学进行了专题调研,分别考察了伦敦、巴塞罗那、阿姆斯特丹、鹿特丹、海牙、布鲁塞尔、普鲁士、巴黎等城市和相关部门的项目规划及融资情况,为本书撰写提供了大量素材与参考资料。同时,本书的编写得到了刘亚臣教授的悉心指导与大力支持,在此表示由衷感谢!另外,本书的编写在方方面面也得到了沈阳建筑大学管理学院孔凡文院长的大力支持,在此表示衷心感谢!

本书在编写过程中参考了国内外一些已出版和发表了著作和文献,以及专家学者的论述和建议,吸取和采纳了一些经典的和较新的实践及研究成果,在此一并表示衷心感谢!

由于作者水平及视野的限制,本书定有不足和疏漏之处,诚恳希望广大专家和读者提出指正和建议,以便今后进一步完善和提高。

编者

2018年11月于沈阳

目 录

第1章 导 论 / 1

开篇案例 “一带一路”倡议的越南 BOT 电厂项目 / 1

1.1 工程项目融资的界定 / 2

- 1.1.1 工程项目融资的相关概念 / 2
- 1.1.2 工程项目融资狭义定义 / 3
- 1.1.3 工程项目融资广义定义 / 3
- 1.1.4 工程项目融资的研究范畴 / 4

1.2 工程项目融资与其他学科的关系 / 4

- 1.2.1 工程项目融资与工程施工技术学科的关系 / 4
- 1.2.2 工程项目融资与工程项目管理学科的关系 / 4
- 1.2.3 工程项目融资与工程造价学科的关系 / 4
- 1.2.4 工程项目融资与工程经济学科的关系 / 5
- 1.2.5 工程项目融资与财务管理学科的关系 / 5
- 1.2.6 工程项目融资与国际金融学科的关系 / 5

1.3 工程项目融资与其他融资方式的区别 / 5

- 1.3.1 工程项目融资与传统企业融资方式的区别 / 5
- 1.3.2 工程项目融资与传统银行贷款融资方式的区别 / 6

1.4 工程项目融资的特征与优缺点 / 7

- 1.4.1 工程项目融资的特征 / 7
- 1.4.2 工程项目融资的优点 / 9
- 1.4.3 工程项目融资的缺点 / 11

1.5 工程项目融资的作用与适用范围 / 12

- 1.5.1 工程项目融资的作用 / 12
- 1.5.2 工程项目融资的现实意义 / 12
- 1.5.3 工程项目融资的适用范围 / 13

1.6 工程项目融资的发展历程与趋势 / 13

- 1.6.1 国外工程项目融资的发展历程 / 13
- 1.6.2 我国工程项目融资的发展历程 / 16
- 1.6.3 工程项目融资的未来发展趋势 / 18

课后复习题 / 18

第2章 工程项目融资的组织与运作 / 19

- 开篇案例 广西来宾电厂 B 厂项目的成功运作 / 19
- 2.1 工程项目融资的参与主体及其关系 / 20
 - 2.1.1 工程项目融资的参与主体的类型 / 20
 - 2.1.2 工程项目融资的参与主体之间的关系 / 25
 - 2.2 工程项目融资体系结构与运作框架 / 26
 - 2.2.1 工程项目融资体系结构框架 / 26
 - 2.2.2 工程项目融资体系结构分项内容 / 26
 - 2.2.3 工程项目融资体系结构设计要点 / 27
 - 2.2.4 工程项目融资的运作框架 / 29
 - 2.3 工程项目融资实施的运作阶段 / 30
 - 2.3.1 工程项目融资前提准备 / 30
 - 2.3.2 工程项目融资方案设计 / 32
 - 2.3.3 工程项目融资谈判促成 / 32
 - 2.3.4 工程项目融资具体实施 / 32
 - 2.4 工程项目融资相关法律文件 / 33
 - 2.4.1 工程项目融资的招标文件与投标文件 / 33
 - 2.4.2 政府特许协议文件 / 34
 - 2.4.3 工程项目融资的贷款协议 / 36
 - 2.4.4 工程项目融资中的直接担保文件 / 37
 - 2.4.5 工程项目融资中的间接担保文件 / 38
 - 2.4.6 工程项目融资的其他相关法律文件 / 43
 - 2.5 工程项目融资运作保障 / 43
 - 2.5.1 工程项目发起人视角下的运作保障 / 43
 - 2.5.2 工程项目主办人视角下的运作保障 / 44
 - 2.5.3 工程项目承办人视角下的运作保障 / 45
- 课后复习题 / 47

第3章 工程项目融资的资金来源渠道 / 48

- 开篇案例 北京兴延高速公路项目融资 / 48
- 3.1 工程项目融资的资金渠道概述 / 49
 - 3.2 短期项目融资 / 50
 - 3.2.1 商业银行短期贷款 / 50
 - 3.2.2 商业票据融资 / 52
 - 3.3 权益融资 / 54
 - 3.3.1 股票 / 54

- 3.3.2 产业基金 / 60
- 3.3.3 以贷款担保形式出现的股本资金 / 62
- 3.3.4 准股本资金 / 63
- 3.4 负债融资 / 65
 - 3.4.1 贷款融资 / 65
 - 3.4.2 债券融资 / 76
 - 3.4.3 融资租赁 / 79
- 课后复习题 / 83

第4章 工程项目融资的资金成本与资金结构 / 84

- 开篇案例 榆神煤炭液化项目一期工程资金筹集方案 / 84
- 4.1 资金成本 / 85
 - 4.1.1 资金成本概述 / 85
 - 4.1.2 资金成本的确定 / 87
- 4.2 资金结构 / 96
 - 4.2.1 资金结构概述 / 96
 - 4.2.2 资金结构原理 / 98
 - 4.2.3 项目各方对资金结构的期望 / 99
 - 4.2.4 项目资金结构的确定 / 100
 - 4.2.5 资金结构的具体优化选择 / 101
- 课后复习题 / 105

第5章 工程项目融资模式概述与基本模式 / 107

- 开篇案例 辽宁大伙房水库输水工程建设项目融资 / 107
- 5.1 工程项目融资模式类别 / 108
 - 5.1.1 直接模式与间接模式 / 108
 - 5.1.2 基本模式与拓展模式 / 112
- 5.2 工程项目融资模式选择 / 112
 - 5.2.1 工程项目融资模式选择原则 / 112
 - 5.2.2 工程项目融资模式选择流程 / 113
- 5.3 杠杆租赁融资模式 / 114
 - 5.3.1 杠杆租赁融资模式的特点 / 114
 - 5.3.2 杠杆租赁融资模式的运作 / 115
- 5.4 设施使用协议融资模式 / 117
 - 5.4.1 设施使用协议融资模式的含义 / 117
 - 5.4.2 设施使用协议融资模式的流程 / 117
 - 5.4.3 设施使用协议融资模式的特点 / 118

- 5.5 产品支付融资模式 / 118
 - 5.5.1 产品支付融资模式的含义 / 118
 - 5.5.2 产品支付融资模式的特点 / 119
 - 5.5.3 产品支付融资模式的一般流程 / 120
- 课后复习题 / 120

第6章 工程项目融资的拓展模式 / 121

开篇案例 哈尔滨地铁2号线BOT项目融资模式 / 121

- 6.1 PPP模式体系概述 / 122
 - 6.1.1 PPP模式的定义 / 122
 - 6.1.2 PPP模式体系的具体模式分类 / 123
 - 6.1.3 PPP模式的运作程序 / 123
 - 6.1.4 PPP模式的关键要点 / 124
 - 6.1.5 PPP模式的主要特点 / 125
 - 6.1.6 PPP模式的主要优势 / 126
- 6.2 BOT模式 / 126
 - 6.2.1 BOT模式的定义与特征 / 126
 - 6.2.2 BOT模式的典型结构 / 127
 - 6.2.3 BOT模式的运作程序 / 129
 - 6.2.4 BOT模式的关键要点 / 131
 - 6.2.5 BOT模式与项目贷款的比较 / 135
 - 6.2.6 BOT模式的融资风险 / 136
- 6.3 BOO模式与BOOT模式 / 138
 - 6.3.1 BOO模式 / 138
 - 6.3.2 BOOT模式 / 139
- 6.4 BT模式 / 140
 - 6.4.1 BT模式的定义与意义 / 140
 - 6.4.2 BT模式的优势与法律特征 / 141
 - 6.4.3 BT模式的实施 / 142
- 6.5 TOT模式 / 145
 - 6.5.1 TOT模式的定义与模式结构 / 145
 - 6.5.2 TOT模式的意义 / 146
 - 6.5.3 TOT模式的准备工作与运作程序 / 146
 - 6.5.4 TOT模式的优点与招标特点 / 147
 - 6.5.5 TOT与BOT融资模式的对比分析 / 148
- 6.6 TBT模式 / 150
 - 6.6.1 TBT模式定义 / 150

- 6.6.2 TBT 模式的具体形式 / 151
- 6.6.3 TBT 模式的操作步骤 / 152
- 6.7 PFI 模式 / 153
 - 6.7.1 PFI 模式的定义与特征 / 153
 - 6.7.2 PFI 模式的典型类型 / 153
 - 6.7.3 PFI 模式的运作程序 / 154
 - 6.7.4 PFI 模式的关键要点 / 154
 - 6.7.5 PFI 模式与 BOT 模式的比较 / 155
- 6.8 PPP 模式体系的其他模式 / 156
 - 6.8.1 MC 模式 / 156
 - 6.8.2 O&M 模式 / 156
 - 6.8.3 ROT 模式 / 156
 - 6.8.4 ST 融资方式 / 156
 - 6.8.5 BBO 模式 / 157
 - 6.8.6 BTO 模式 / 157
 - 6.8.7 LBO 模式 / 157
- 6.9 ABS 模式 / 157
 - 6.9.1 ABS 模式的定义与提出背景 / 157
 - 6.9.2 ABS 模式中的债券信用评级 / 158
 - 6.9.3 ABS 模式的运作程序 / 159
 - 6.9.4 ABS 模式在国际建筑领域应用的具体过程 / 160
 - 6.9.5 ABS 模式的关键要点 / 161
 - 6.9.6 ABS 模式的主要优势 / 162
 - 6.9.7 ABS 模式与 BOT 模式的比较 / 162
- 课后复习题 / 164

第 7 章 工程项目融资的风险 / 165

开篇案例 苏丹港供水工程 / 165

- 7.1 风险概述 / 165
 - 7.1.1 风险和融资风险 / 165
 - 7.1.2 工程项目融资风险的分类 / 166
- 7.2 工程项目融资的风险识别 / 170
 - 7.2.1 工程项目融资风险识别的步骤 / 170
 - 7.2.2 风险识别的方法 / 170
- 7.3 工程项目融资风险评价 / 171
- 7.4 工程项目融资的风险防范 / 173
 - 7.4.1 工程项目融资风险防范的原则 / 173

7.4.2 工程项目融资风险防范的手段 / 173

7.4.3 工程项目融资风险防范的方法 / 174

课后复习题 / 178

第8章 工程项目融资担保 / 179

开篇案例 成都市自来水厂 BOT 项目主要特许权协议 / 179

8.1 工程项目融资担保的概念和作用 / 180

8.1.1 工程项目融资担保的概念 / 180

8.1.2 担保在工程项目融资中的主要作用 / 181

8.2 工程项目融资担保人 / 182

8.2.1 项目投资者 / 182

8.2.2 商业担保人 / 183

8.2.3 第三方担保人 / 184

8.3 工程项目融资的物权担保形式 / 185

8.3.1 不动产担保和动产担保 / 185

8.3.2 固定担保和浮动担保 / 186

8.4 工程项目融资的信用担保形式 / 188

8.4.1 直接担保与间接担保 / 188

8.4.2 意向性担保与或有担保 / 194

8.4.3 从属性担保与独立担保 / 195

8.5 工程项目融资的其他担保形式 / 196

8.5.1 消极担保 / 196

8.5.2 准担保交易 / 197

8.5.3 东道国政府支持 / 197

8.6 工程项目融资担保文件 / 198

8.6.1 工程项目融资担保文件的作用 / 198

8.6.2 工程项目融资担保文件的分类 / 198

课后复习题 / 200

第9章 工程项目融资的环境 / 201

开篇案例 BOT 相关立法的实例 / 201

9.1 工程项目融资的法律环境 / 202

9.1.1 我国工程项目融资法律的渊源与立法状况 / 202

9.1.2 我国工程项目融资的法律及文件条款 / 207

9.1.3 国际项目融资立法借鉴与完善相关立法的思考 / 218

9.2 工程项目融资的政治环境 / 221

9.2.1 工程项目融资的政局状况 / 221

9.2.2 工程项目融资的政策制度 / 221

9.2.3	工程项目融资的国际环境 / 224
9.3	工程项目融资的经济环境 / 224
9.3.1	工程项目融资的金融市场 / 224
9.3.2	工程项目融资的经济状况 / 226
	课后复习题 / 227
第 10 章	工程项目融资的综合评价 / 228
开篇案例	港珠澳大桥工程项目综合评价 / 228
10.1	工程项目融资的综合评价的含义、目的与原则 / 230
10.2	工程项目融资综合评价的种类 / 231
10.3	工程项目融资的综合评价程序 / 232
10.4	工程项目融资的综合评价的具体方法 / 234
	课后复习题 / 240
	参考文献 / 241

第 1 章

导 论

开篇案例

“一带一路”倡议的越南 BOT 电厂项目

在基础设施领域的投资项目,是中国和越南两国经济合作的重点领域之一。中国企业对越南的基础设施项目投资融资模式正逐渐趋向多样化。从目前中国企业走出去的现状来看,东南亚国家是中国企业国际工程承包的主要投资市场,几乎占中国企业海外承包工程项目的 25% 的份额。越南作为东盟经济发展比较快的国家,成为中国企业“走出去”的重点。

近年来,中国电力集团不断在越南电力市场与其展开国际合作。其中,中国南方电网公司取得的成果最为显著,与越南合作的项目有大湄公河次区域电力合作,显现了独特的地域优势,该公司在合作中担任中方执行单位,并起到了国际电力合作的先锋的作用。

2006 年,中越双方就已经对越南永新燃煤电厂 BOT(Build-Operate-Transfer)项目签署了备忘录。2013 年 10 月,越南永新燃煤电厂一期 BOT 项目投资许可证下发。这表示中国南方电网公司投资的永新燃煤电厂 BOT 项目正式进入准备实施阶段,该项目共计投资额为 17.55 亿美元,预计建设期为四年,也就是说项目一期预计在 2019 年完成施工建设。2014 年 3 月,中越签署了 EPC 合同。

2015 年 7 月,中国南方电网公司为了响应国家“一带一路”倡议思想,成立了“一带一路”推进小组,加快实施了“走出去”的步伐。同年 7 月 18 日,由中国南方电网公司控股的越南永新燃煤电厂一期 BOT 项目也举行了开工建设仪式,成为中国在越南投资的最大规模的 BOT 电厂项目。

越南永新燃煤电厂位于越南京口地区工业国内,是典型的 BOT 项目模式,由中国独立发电商负责管理全部进程工作,中国南方电网公司通过招标的形式成为该项目的 EPC 承包商,该电厂项目是由越南工贸部批准的,而且在项目的土地使用、规划、电力系统接入以及对越南环境影响的评估等方面都已经获得批复。越南政府与中国南方电网公司签订了长达 25 年的购售电合同(PPA)以及煤炭供应合同。在该项目运营 25 年之后,永新燃煤电厂将归越南政府所有。该项目总投资额预计为 17.55 亿美元,该项目 20% 的资金分