

中国2021年电力建设：碳中和推动绿色电力建设需求，EPC模式带来有效创新

2021 China electric power construction: Carbon neutrality drives demand for green power construction, EPC mode brings effective innovation

中国の2021年の電力建設:カーボンニュートラルがグリーン電力建設の需要を促進し、EPCモデルが効果的なイノベーションをもたらす

概览标签：碳中和，清洁能源建设，EPC

报告主要作者：赵子豪

2021/09

报告提供的任何内容（包括但不限于数据、文字、图表、图像等）均系头豹研究院独有的高度机密性文件（在报告中另行标明出处者除外）。未经头豹研究院事先书面许可，任何人不得以任何方式擅自复制、再造、传播、出版、引用、改编、汇编本报告内容，若有违反上述约定的行为发生，头豹研究院保留采取法律措施，追究相关人员责任的权利。头豹研究院开展的所有商业活动均使用“头豹研究院”或“头豹”的商号、商标。头豹研究院无任何前述名称之外的其他分支机构，也未授权或聘用其他任何第三方代表头豹研究院开展商业活动。

研究目的&摘要

研究目的

本报告为分析碳中和背景下，中国各行业电气化的推进，带来电力需求的大幅增长；中国需加速建设新能源发电站以满足电力需求同时达到减排任务；EPC总承包模式优化电力建设项目建造，与传统模式对比EPC模式如何对电力建设项目的效益带来有效提升。

此研究将会回答的关键问题：

- ① 碳中和背景下，中国清洁能源电力建设的重要性
- ② EPC模式对比传统模式有何创新与提升？

摘要

- **中国电力行业是碳减排的关键所在：**中国电力生产行业的二氧化碳排放量在全国总排放量中占比约为42%，电力行业是减排的关键所在，如果要实现全球1.5摄氏度的控温目标，中国需大幅增加未来可再生能源发电，并让其成为主要供电来源，在未来占到总发电量的60%至75%，以此减少二氧化碳的排放。
- **在碳中和的背景下，各行业的电气化进一步推进电力的需求：**上半年，全国规模以上工业增加值同比增长15.9%，带动上半年能源消费同比增长10.5%，全国社会用电同比增长16.5%。上半年，全国最高用电负荷连续6个月均创历史同期新高。第二产业2021年1-8月用36.529亿千瓦，占全社会总用电量67%，同比增长14.5%。
- **综合电价上涨，增强发电企业盈利能力：**分时电价可引导电价朝着发电成本倾斜，在用电高峰时期居民交付高于平时的电价，提高了发电企业的盈利能力，进而增强了整个电力行业的可持续发展能力。
- **电力建设EPC模式助力发电企业，大幅降低了工程成本和合同履约风险：**总承包单位对整个工程的“设计，采购，施工”进行全权承揽。模式主要分为机会研究、可行性研究、项目评估立项、项目实施准备、施工图设计、施工设备采购安装、试运行和投产八个步骤。通过从开始到项目交钥匙的各环节管理，做到有效提升电力工程施工效率和效益。在采购上更为科学，实现“设计，采购，施工”三者的结合并深度交叉，对工程实施内部有效协调，完成整个工程统筹的优化，降低了业主的工程建设风险。



目录

CONTENTS

◆ 中国电力建设增长分析	
• 碳中和背景下加速电力建设	6
• 发电量需求增长	7
• 电价上涨	8
• EPC模式定义、分类、流程	9
◆ 产业链	10
◆ 电力建设EPC总承包模式	
• 与传统模式相比	12
• 中国市场的EPC模式存在哪些问题	13
• EPC市场规模	14
◆ 企业推荐	
• 中国电建	15
• 中国能建	16
◆ 方法论	17
◆ 法律声明	18

东方财富
www.leadleo.com



目录

CONTENTS

◆ China electric power construction growth analysis	
• Accelerating electric power construction in the context of carbon neutrality	06
• The growth of electric power demand	07
• The increase of electric power price	08
• Definition, classification, process	09
◆ The industrial chain	10
◆ Electric power construction EPC mode	
• Compare with traditional mode	12
• What are the problems EPC mode facing in Chinese market	13
• EPC market size	14
◆ Recommend companies	15
◆ Methodology	17
◆ Legal Statement	18



图表目录

List of Figures and Tables

图表1: 中国能源结构变化, 2016-2020	-----	6
图表2: 2019年各国一次性消费能源结构	-----	6
图表3: 2016-2021.1-8月中国清洁能源发电量	-----	6
图表4: 2020中国碳排放结构	-----	6
图表5: 2012-2020中国全社会用电量	-----	7
图表6: 2017-2021, 中国1-8月全社会用电量	-----	7
图表7: 2018-2021 6月与7月全社会用电量对比	-----	8
图表8: 7月中国继续推进“分时电价机制”	-----	8
图表9: 电力建设产业链图谱	-----	9
图表10: 电力建设产业链关系图	-----	10
图表11: 电力建设EPC流程图	-----	11
图表12: EPC模式与传统模式对比图	-----	12
图表13: EPC模式问题分析	-----	13
图表14: 2011-2025E清洁能源中国总装机量及增速	-----	14
图表15: 中国电建2017-2020年营收情况	-----	15
图表16: 中国能建机构评级	-----	16
图表17: 中国能建2017-2021H1年营收情况	-----	16

东方财富

www.leadleo.com

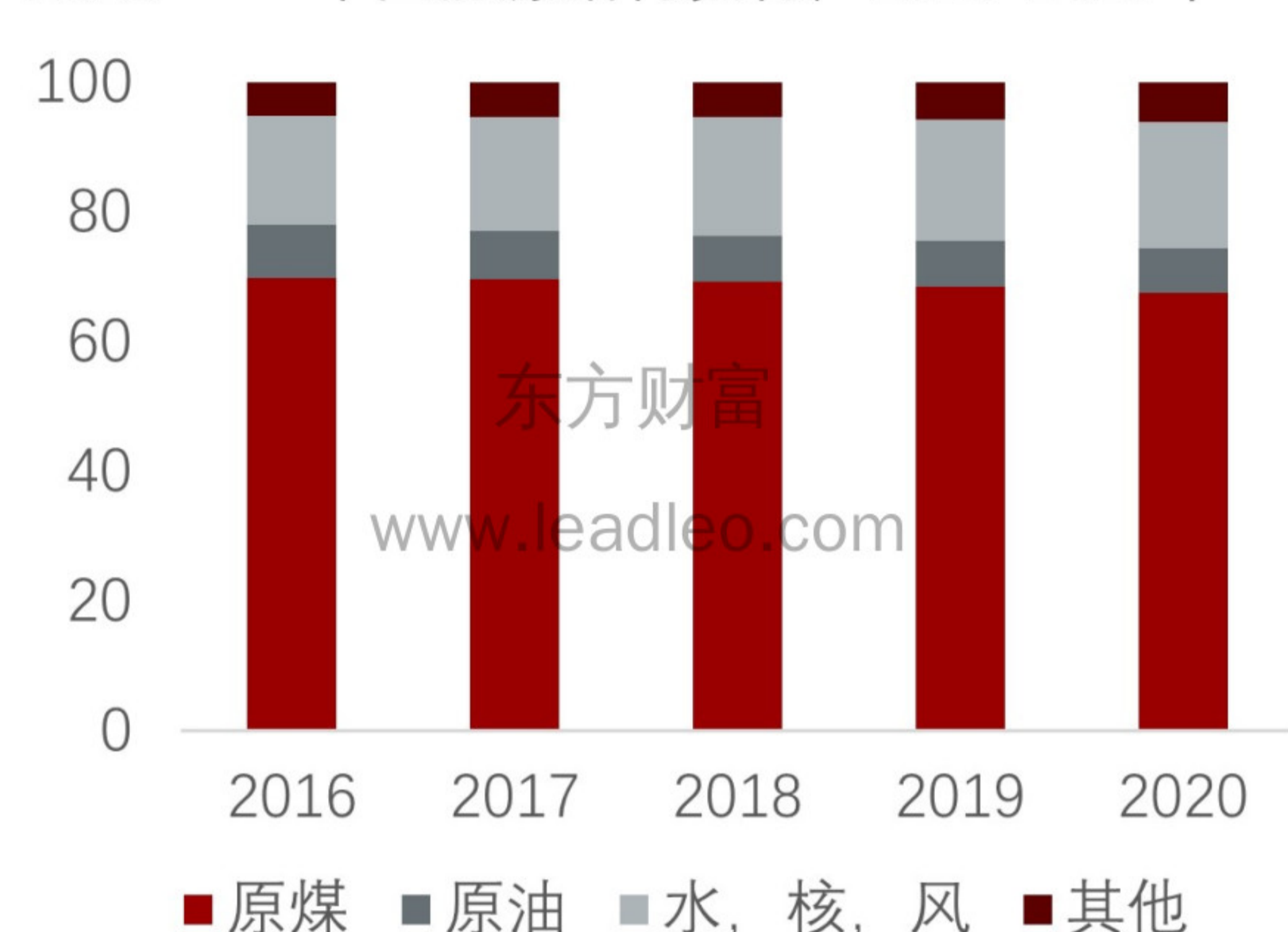


电力建设行业——碳中和背景下加速电力建设

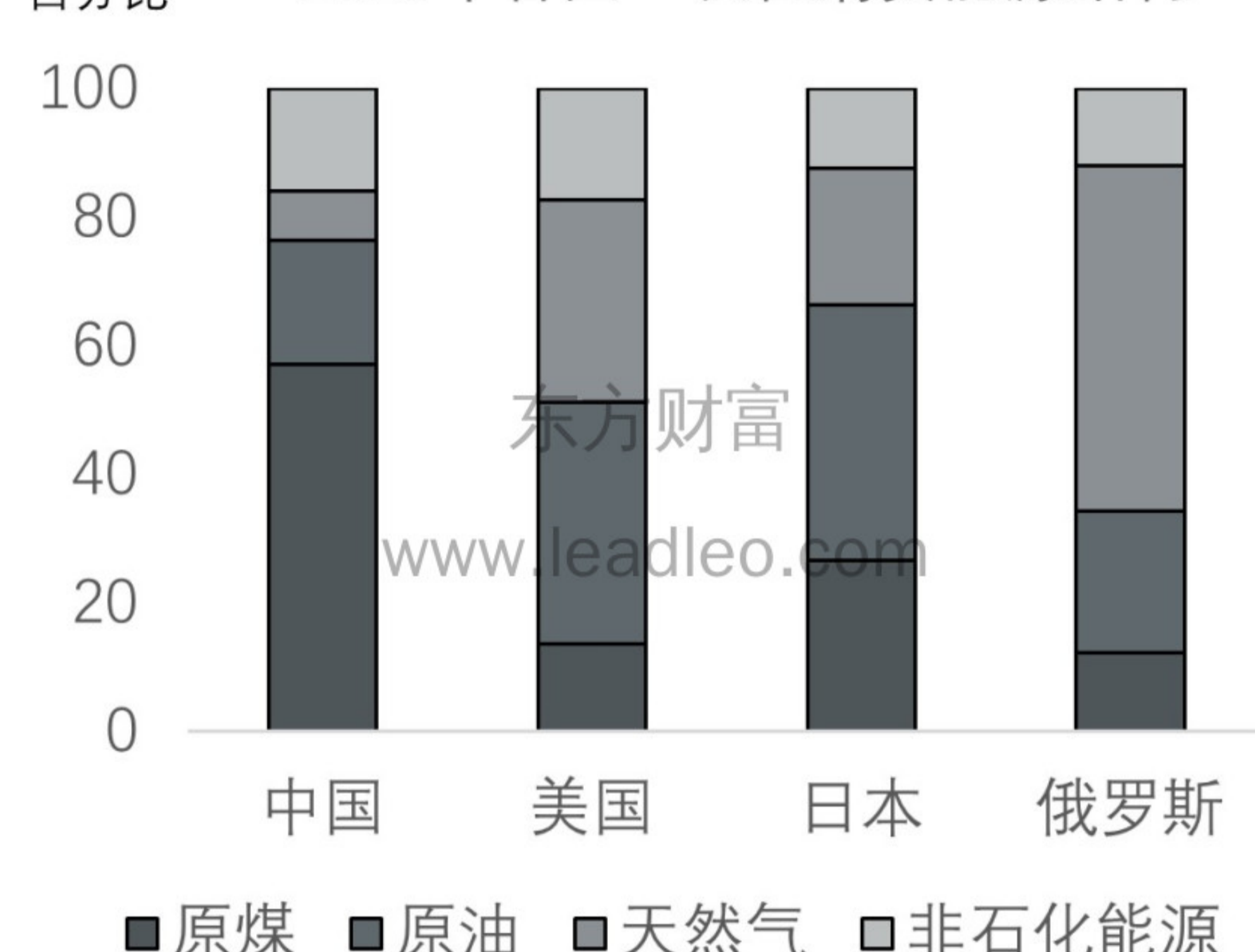
中国电力行业是碳减排的关键所在，电力行业占中国总排放量42%。为达到全球1.5摄氏度的控温目标，中国电力行业需要在2050年减少99%以上的碳排放，意味着电力行业几乎要做到“零排放”

中国能源及碳排放结构

百分比 中国能源结构变化, 2016-2020年



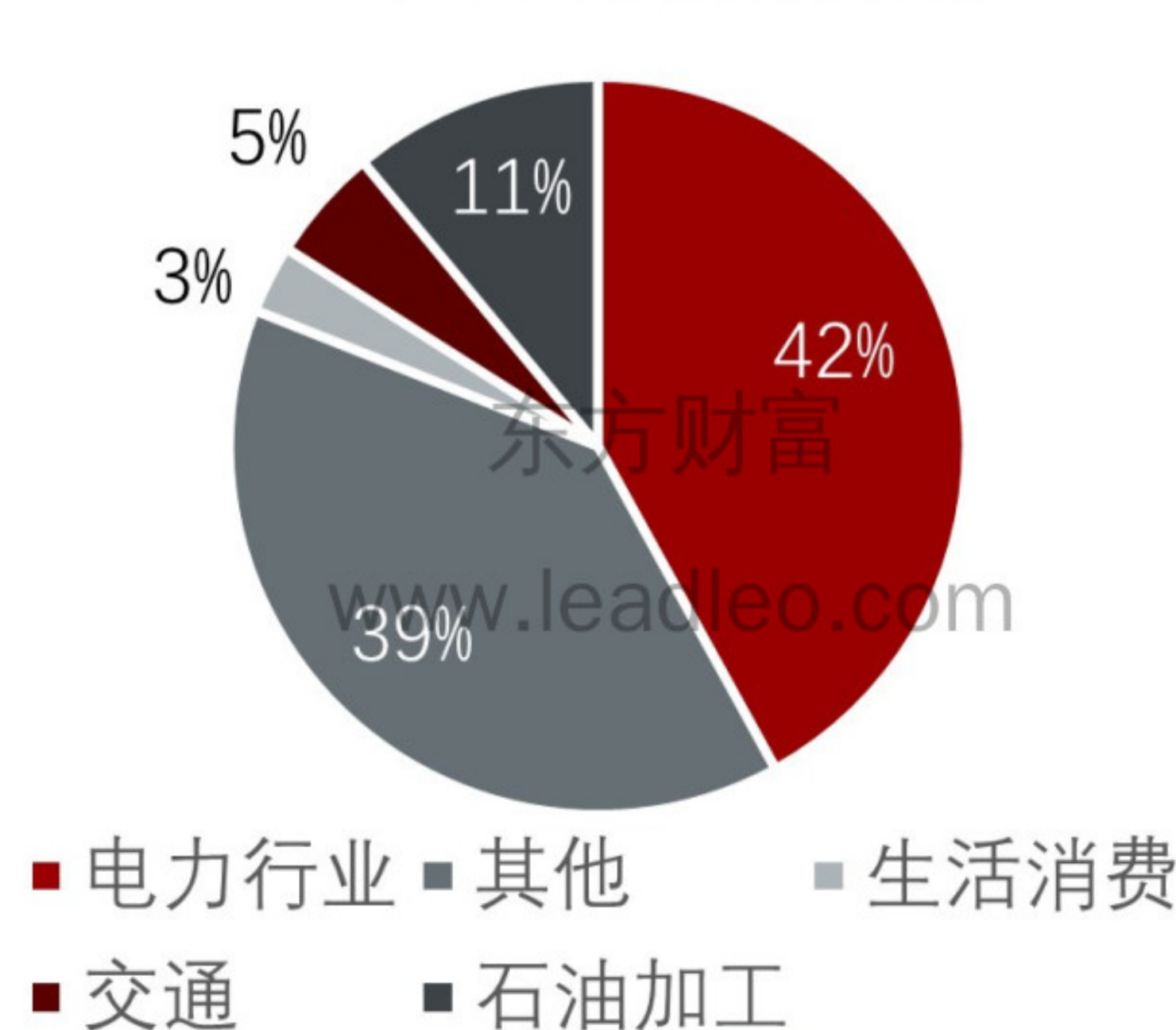
百分比 2019年各国一次性消费能源结构



亿千瓦时 2016-2021.1-8月中国清洁能源发电量



2020年中国碳排放结构



头豹洞察

- 受本身中国资源的影响，中国电力生产一直以煤电为主，原煤发电占到了总发电量的60%以上。但在能源结构的调整下，煤电的占比逐年缓慢下降，风电、太阳能、核能占比则逐年增大
- 中国是煤炭使用大国，主要用于火力发电；中国电力生产行业的二氧化碳排放量在全国总排放量中占比约为42%，电力行业是减排的关键所在，如果要实现全球1.5摄氏度的控温目标，中国需大幅增加未来可再生能源发电，并让其成为主要供电来源，在未来占到总发电的量的60%至75%，以此减少二氧化碳的排放
- 根据全球能源互联网测算，以2060年实现碳中和为目标，中国能源活动的碳排放量需要减少87亿吨，在总体的减排任务占比超过一半。为达成此目标，中国能源消耗需要以电能进行替代，实现各行业的电气化是重中之重，电能的生产需要发展以清洁能源为主的新型发电体系，对以煤电为主的电力生产进行转型替代，提高煤电利用效率
- 中国的发电事业一直朝着多元化发展，从中国2016-2018年中国清洁能源发电量图表来看风力、太阳能、核能发电量在持续高速增长；预计未来，为控制中国碳排放量，将会持续大力发展以清洁能源为主的发电系统

来源: Wind, BP, 国家统计局, 全球能源互联网, 头豹研究院



电力建设行业——发电量需求增长

在碳中和的背景下，各行业的电气化进一步推进电力需求。中国全社会用电快速增长，电力供需紧张，需加快发电端建设

2012-2020中国全社会用电量



来源：Wind，中电联，头豹研究院

头豹洞察

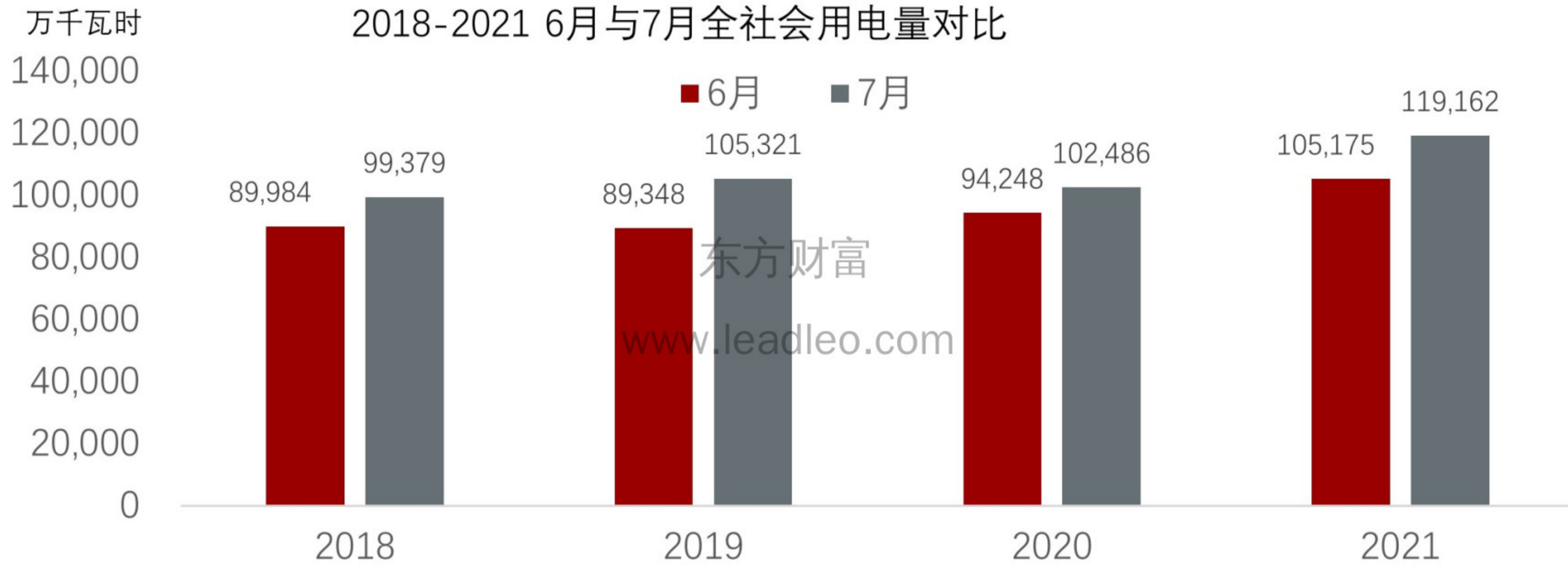
- **2020年全社会用电量7.5万亿千瓦时，同比增长3.1%：“十三五”时期全社会用电量年均增长5.7%。**2020年，各季度全社会用电量增速分别为-6.5%、3.9%、5.8%、8.1%，比2019年同比增长3.1%，中国全社会用电量正在逐年增长；在**2021年全国发用电量快速攀升，两者均在近期突破历史峰值**，7月14日，全国发电量、用电量齐创历史新高。当日全国发电量达271.8亿千瓦时，最高用电负荷达11.92千瓦。全国用电的高速增长，主因中国经济在经历疫情后快速的恢复，其二是夏季空调的使用率增加
- **中国经济持续稳定恢复，带动能源需求快速增长：**上半年，全国规模以上工业增加值同比增长15.9%，带动上半年能源消费同比增长10.5%，全国社会用电同比增长16.5%。上半年，全国最高用电负荷连续6个月均创历史同期新高。第二产业2021年1-8月用36,529亿千瓦，占全社会总用电量67%，同比增长14.5%
- **夏季高峰，电力供需吃紧：**进入夏季以来，随着空调用电快速增长，全国用电负荷和日发电量持续攀升，部分地区高峰时段电力供需出现紧张的情况，中国需建设更多的发电站以应对用电需求
- **以煤电发电作为发电“压舱石”，同时大力发展清洁能源发电：**为了应对不断提升的用电需求同时达到控制碳排放的任务，中国发改委表示，应加速建设以清洁能源为主的发电站；在此环境下EPC模式的应用显得尤为重要，能为电力建设带来降本增效的效果；随着电力建设的加速，EPC市场进一步扩大



电力建设行业——电价上涨

中国居民用电长期采用低价政策，导致居民用电价大幅低于供电成本，上游材料的持续涨价进一步提高发电成本压缩发电企业利润。中国此次采用分时电价机制，提高用电成本，增强电力企业盈利能力

2018-2021 6月与7月中国全社会用电量对比及分时电价政策



7月中国继续推进“分时电价机制”

优化分时电价机制

科学划分峰谷时段合理确定峰谷电价价差，建立尖峰电价机制，合理设置季节性峰谷电价价差

强化分时电价执行

根据当地电力系统用电负荷或净负荷特性变化，参考电力现货市场分时电价信号，适时调整目录分时电价时段划分、浮动比例

加强分时电价制实施保障

结合当地实际，研究制定分时电价机制的具体措施，各地密切跟踪当地电力系统峰谷特性变化，动态掌握分时电价机制执行情况

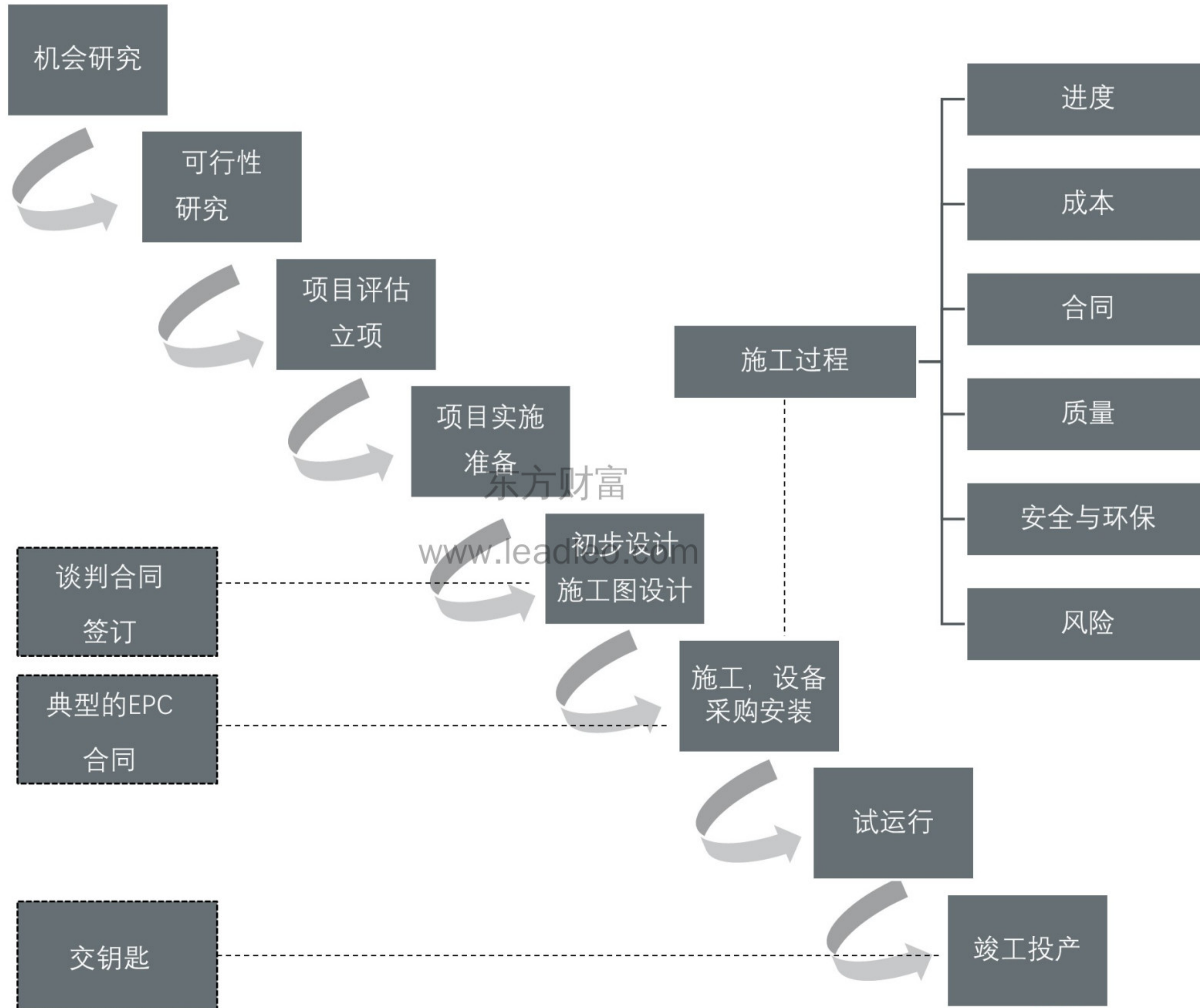
头豹洞察

- 国家发展改革委要求各地结合当地情况推行分时电价机制：把24小时分为高峰，尖峰，平段，低谷，深谷等多个时段。夏，冬两季尖峰化特征突出，电力供需矛盾突出，2021年夏季一些地区不得已拉闸限电
- 长期以来，中国居民用电采取低价政策，一般工商业电价也按求持续下降。导致居民用电价大幅低于供电成本，发电企业难以持续盈利来维持发展
- 上游价格持续高涨，发电侧成本持续提高；提升电价推动电力能源侧持续发展能力：动力煤价格持续高位运行，火电成本一直处于高位；中国碳排放权交易市场上线，发电企业增加碳排放成本，压缩企业盈利空间
- 发改委9月新闻发布会：电价机制改革将进一步还原电力商品属性，通过分时价格优化电力资源配置，同时形成有利于成本疏导的市场价格机制。继蒙西，宁夏，上海后，山东也提出煤电交易价格电价可上浮不超过基准价的10%，未来预计将有更多省份跟进政策。“十四五”期间，电力供需紧张趋势或延续，综合电价水平提高
- 分时电价增强电力企业盈利能力：分时电价可引导电价朝着发电成本倾斜，在用电高峰时期居民交付高于平时的电价，提高了发电企业的盈利能力，加强发电企业建设发电站意愿；随着发电站的建设项目量增大，电力建设EPC市场随之扩大

电力建设行业——EPC总承包模式定义

电力工程EPC是指以建设单位为业主将工程发包给总承包单位，由总承包单位承揽整个建设工程的设计、采购和施工，并对工程各方面全面负责的一种新型承包模式

EPC工程总承包流程图



来源：北极星电力，头豹研究院

头豹洞察

- 经济的发展，需要电力建设的相互匹配。随着经济的高速增长，电力建设步入了高速发展阶段。无论是各行业电气化带来的用电需求高增，持续创新高的居民用电量，或清洁能源的发展，都推进了电力工程的建设
- EPC总承包模式：目前市场上的主流承包模式，建设单位作为业主将工程发包给总承包单位，总承包单位对整个工程的“设计，采购，施工”进行全权承揽。模式主要分为机会研究、可行性研究、项目评估立项、项目实施准备、施工图设计、施工设备采购安装、试运行和投产八个步骤。通过从开始到项目交钥匙的各环节管理，做到有效提升电力工程施工效率和效益。在采购上更为科学，实现“设计，采购，施工”三者的结合并深度交叉，对工程实施内部有效协调，完成整个工程统筹的优化，降低了业主的工程建设风险，完整有效的跟进记录整个工程的相关数据，做到人力和物力精准匹配，资源利用最大化
- EPC造价控制管理：在电力工程建设中，造价管理控制始终是项难以解决的系统工程性问题，采用EPC总承包中的造价控制管理可以进一步解决电力工程中预算与管理部门对项目审批的不完善，工程设计阶段造价控制不合理等问题，从而提高工程建设的管理水平



电力建设行业——产业链图谱

电力建设上游为发电设备供应商，可细分为风电，水电，光伏，核电机组等，中游为发电企业或电力建设EPC总承包商，下游为输电企业

电力建设产业链图谱

上游：发电设备供应商

火电设备



京能集团

水电设备



风电设备



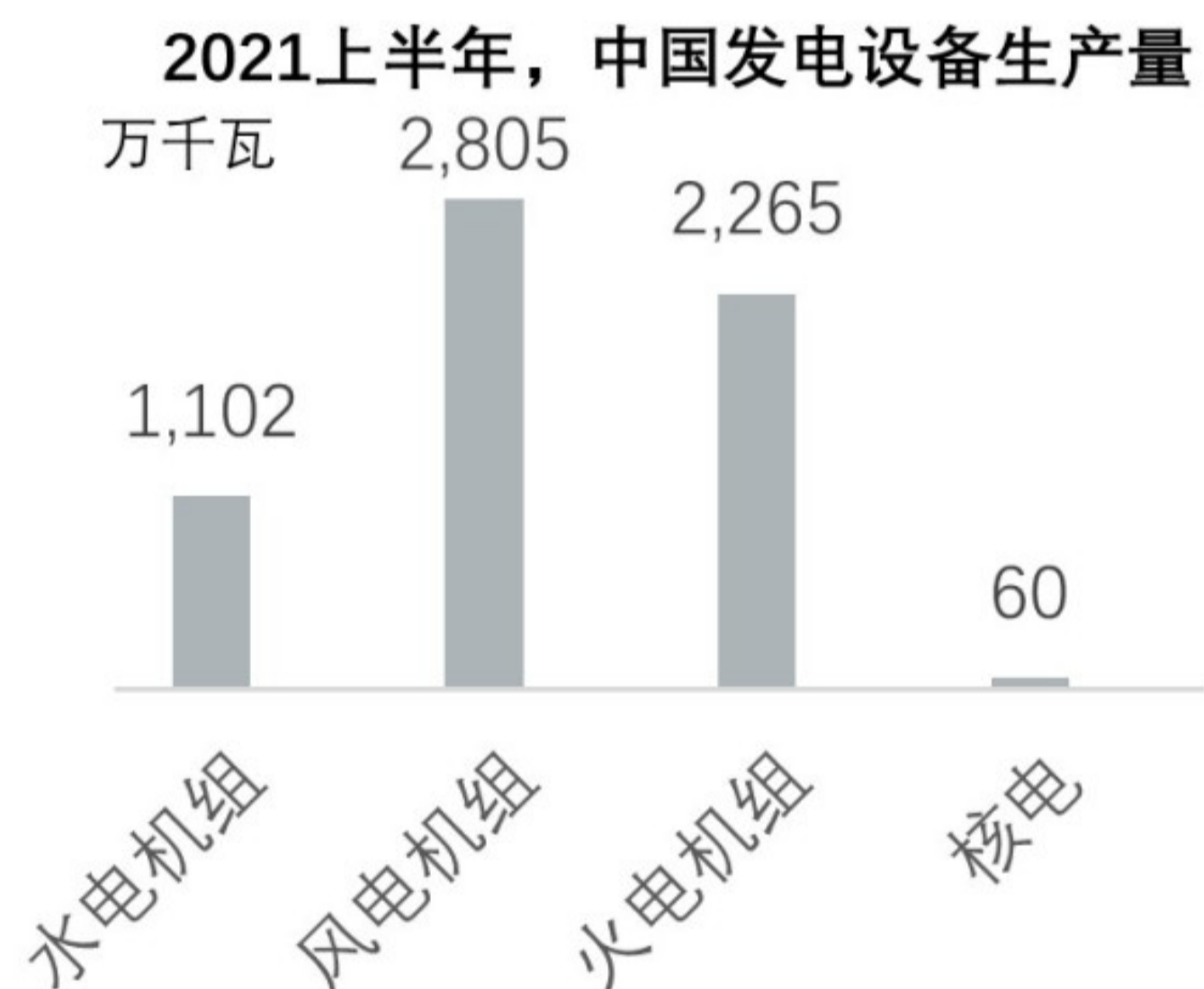
核电设备



光伏设备



中国在火电机组，水电机组，风电机组，核电机组，光伏机组上均能实现国产自主化，并具备较强的自主创新能力。在某些技术方面甚至优于国外，例如水电，达到世界先进水平



在“双碳”目标的引领下中国能源结构调整步伐不断加快。上半年，水电、风电设备产量占发电设备总产量的54.6%，比去年同期提高4个百分点，其中风电设备对新能源和可再生能源产量的贡献率接近70%

中游：发电企业，电力建设总承包商

发电企业



中国国电
CHINA GUODIAN

华电能源股份有限公司
HUADIAN ENERGY COMPANY LIMITED

广东电力发展股份有限公司
GUANGDONG ELECTRIC POWER DEVELOPMENT CO., LTD

电力建设总承包商

中国能源建设股份有限公司
CHINA ENERGY ENGINEERING CORPORATION LIMITED

中国电建
POWERCHINA

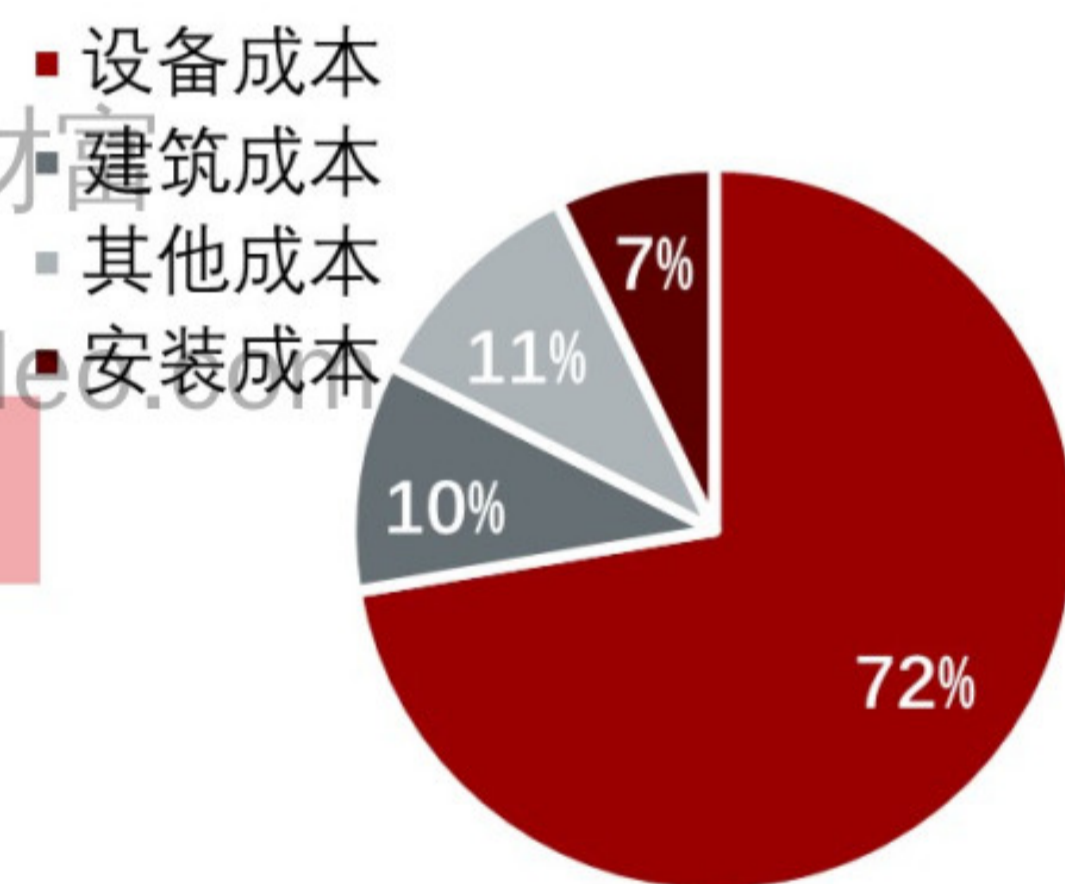
JINKO POWER
晶科科技

FESC
远东股份

SafBon

建设成本的难以控制是发电企业一大痛点，对相应流程缺乏专业性，施工周期不固定，资源匹配度差，设计频改，导致项目建设成本提高

2021年风电建设成本结构



提供电力建设EPC总承包服务，对设计，采购，施工进行全面承揽，通过对建设项目实行造价控制，各流程严格把控，达到电力建设工程的降本增效目的

下游：输电企业

输配电



国家电网
STATE GRID

NARI
国电南瑞科技股份有限公司
NARI Technology Development Co., Ltd.

中国南方电网
CHINA SOUTHERN POWER GRID

输变电设备

TBEA 特变电工
Sieyuan 思源电气



许继电气有限公司

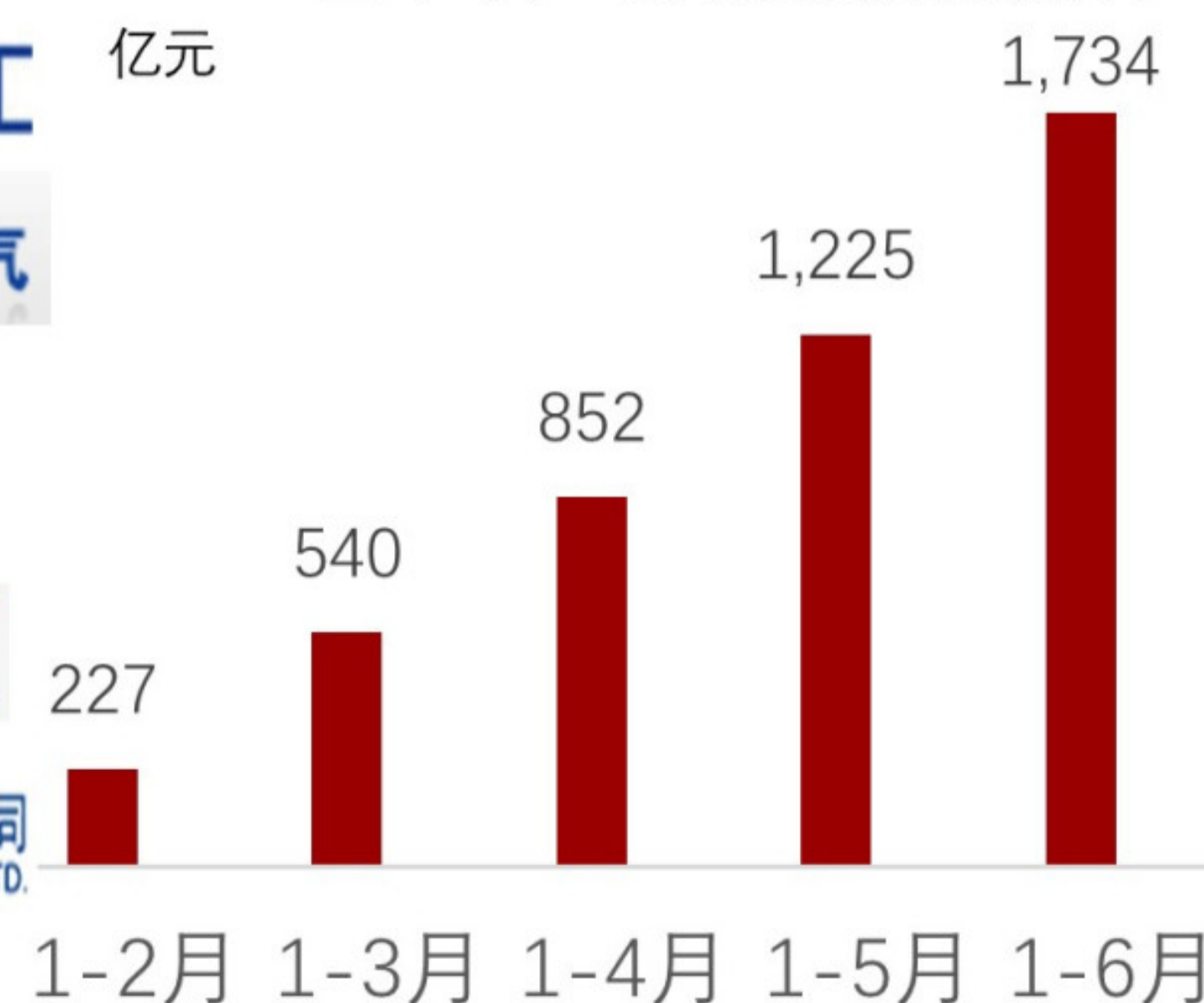
SAC 国电南京自动化股份有限公司
GUODIAN NANJING AUTOMATION CO., LTD.

智光
Zhiguang

输电业务极大程度为中国垄断经营，具备投资确定性较强的特点

中国输变电设备，已能做到完全自主化，能打造具有完全自主知识产权的高压输电线路

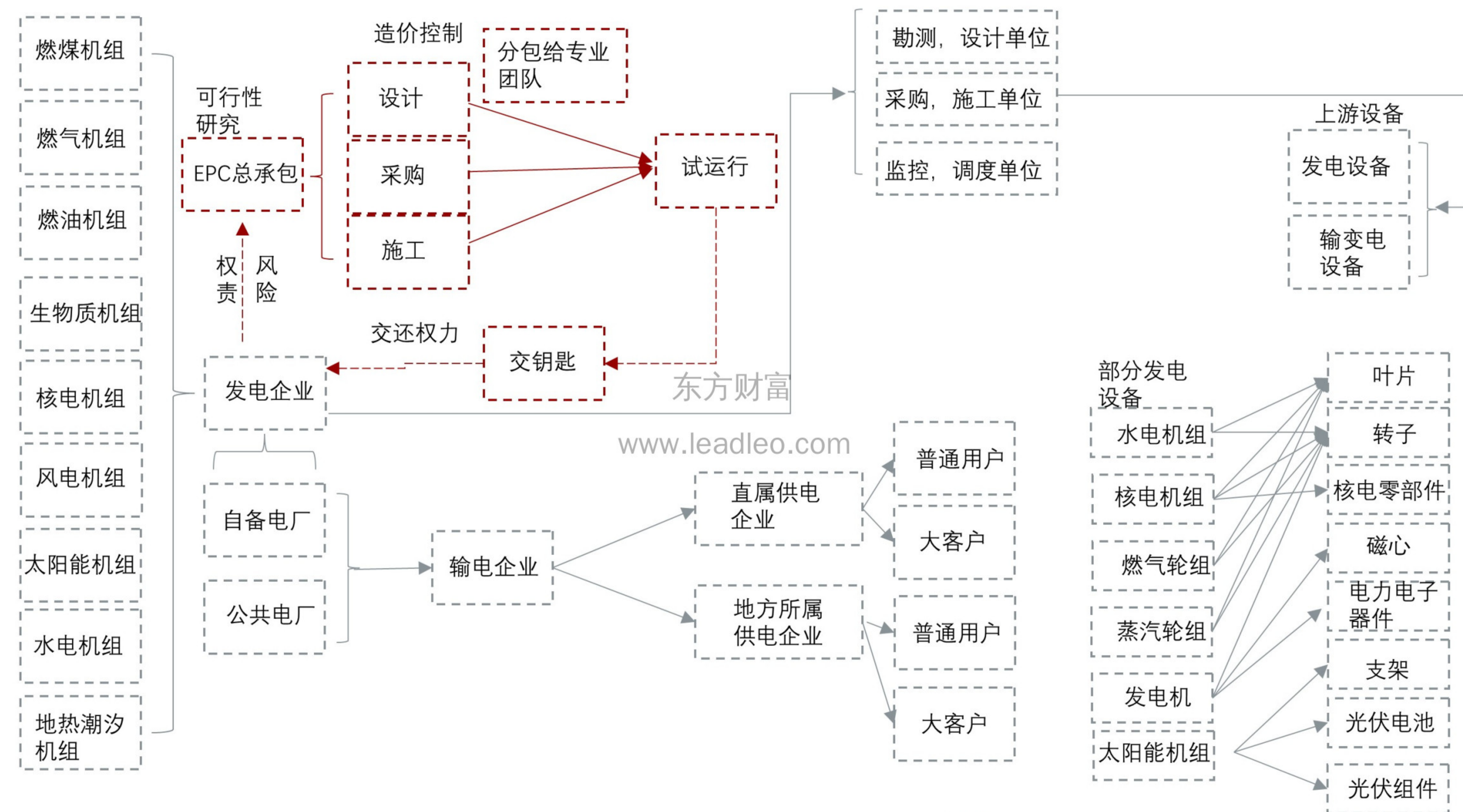
2021上半年，电网投资完成情况
亿元



电力建设行业——产业链分析

发电企业可将不同发电类型的电力建设项目分包给不同分包商，或让EPC总承包商进行全权承揽对工程进行风险转移

电力建设运行模式图



- ❑ 发电企业的发电项目建设，应不同类别的能源需求进行配备不同的发电机组，细分为燃煤机组，水电机组，燃油机组，风电机组等
- ❑ 发电企业确立发电站类别，在进行项目建设时，可通过招标让与项目要求相匹配的EPC总承包商进行承揽服务，将项目的权责及风险转移给EPC总承包商，EPC总承包商对项目进行造价控制，建设完毕试运行正常后，将发电站交还给发电企业，发电企业可直接将发电站投入使用
- ❑ 发电企业也可自行将建设工程分包给不同单位，让各对应单位对项目进行建设；与EPC模式相比，此模式有施工周期无法预测，成本不可控等弊端
- ❑ 发电企业下游对应输电企业：发电站投入使用后，发出电力通过输电企业将电力发配给各企业及居民进行使用

来源：北极星电力，头豹研究院



电力建设行业——EPC模式与传统模式对比

电力工程EPC模式与传统建筑施工企业相比，减少了项目管控模式的选择风险、设计风险、设备采购风险、成本风险等，大幅降低了工程成本和合同履约风险

EPC总承包模式与传统模式对比

	设计	采购	施工	造价控制	利益关系	风险	权责
EPC模式	设计，采购，施工等方面人员可以全部参与到项目的设计阶段，在设计方面能综合考虑到各环节的内容，有效提高设计方案的可行性，更好地达到工程建设的需求	总承包模式使得项目的设计与施工之间的联系更加紧密，使得施工设计方案中的技术性，实用性与安全性之间存在的冲突消除，设计环节与采购过程相协调，降低成本	工期固定，工程建设期明确。设计，采购，施工各个环节可以交叉开展和实施，均由总承包企业负责，使得总承包企业与分包企业之间协调更加有效，有效减短工期	对投标、合同、人员进行了控制与管理。总承包商与分包商签订具有法律效益的合同，明确施工过程中的细节。人员管理进行合理配置，根据工作人	整合设计、采购、施工为协作式利益统一体。高度协同的利益统一体，三者为了在项目的整体成功中获利，工作中需发挥各自优势，弥补各方不足，以达到最好的成效	建设期间的风险最大程度地转移给承包商，业主不再承担其中的风险。EPC总承包全权负责设计，采购等方面的工作	明确双方责任；业主只需要对总承包单位进行监管，不需进行全程管理。整个电力工程都由总承包单位负责，委托给分包商，总承包单位就分包工程对业主负责
传统模式	工程设计上，建设单位与施工单位对各环节的商讨不够明确，无承包商参与商讨各项细节，部分施工单位不重视设计阶段，导致设计的可施工性差，并需多次修改设计，最终使得施工费用增加	建设单位对设计，施工以及设备采购进行管理，由于建设单位对相应流程缺少专业性，无法进行良好的交叉协调工作，造成费用增加的情况	工程项目的实施按照设计-招标-建造的顺序进行，只有一个阶段结束才能开始下一阶段的施工，建设周期长	设计和施工分开平行发包，缺少对项目全面统筹谋划，工程中出现高频率的索赔问题；无法控制各环节的成本，从而对预算无法进行合理预算人员调配上，无法进行人力，财力，物力的合理使用	设计、采购、施工三方各自为主体，可能出现在责任、利益方面相互博弈，以谋取各自利益的情况	投资风险，管理责任风险，质量风险，安全风险，无法确定工期，设计频改，对造价无法精准预算和控制，经常性出现超过预算的情况，资源运用不匹配，浪费人力，物力	建设单位与设计单位，施工单位，供应商之间分别签署法律合同，法律关系复杂，沟通不到位容易出现矛盾

来源：北极星电力，头豹研究院

电力建设行业——中国市场的EPC模式存在哪些问题

EPC总承包模式在中国市场还未处于成熟阶段，具体实施上还存在一些突出问题；项目业主“家长制”作风，过分干涉施工，以及代承包商行使部分职能，降低了EPC模式的实际效益

中国EPC总承包模式问题分析

头豹洞察

中正达广基金
ZHONGZHENG DAGUANG FUND
价值 | 平衡 | 快乐 | 爱

机构通

让机构投资者像个人买基金一样简单

过往业绩不预示未来表现，市场有风险，投资需谨慎
中正达广基金是证监会核准的独立基金销售机构（沪证监许可[2015]85号）

中国EPC总承包模式问题分析

- 管理体系不成熟，项目管理不健全，管理水平低，缺乏有效管理
- EPC总承包项目内部管理不规范
- EPC项目总承包自主性不足，对项目无法进行有效管理
- 中国对EPC总承包模式缺少相关法律制定，出现“无法可依”状况
- EPC总承包模式实施中，投资额

<https://www.leadleo.com/ill/details?id=616d1dde9f07fe7578659fd7&core=617745b613b52f5c2aa51e36>

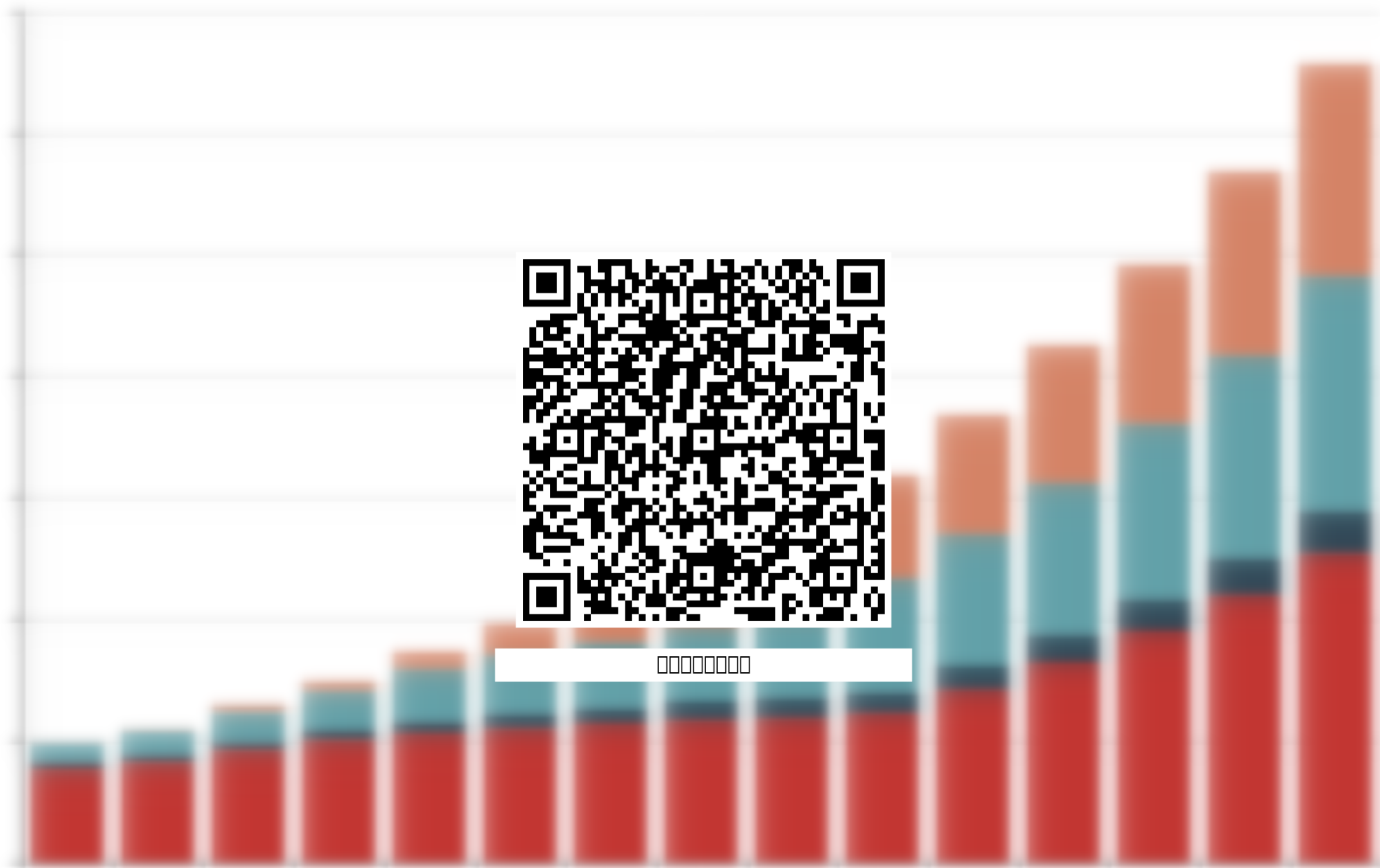
头豹
LeadLeo

□ EPC模式在中国的发展正趋于成熟，但在实际应用上还面临一些问题，导致EPC模式不能发挥出其本身优势；随着中国出台针对EPC模式的相关法律条例，及相关人才的培养，中国的EPC模式将会逐步朝着国际EPC标准迈进，大幅提升EPC模式带来的实际效益

电力建设行业——EPC市场规模

中国政策持续推进电力建设EPC发展，叠加清洁能源建设需求，“十四五”期间清洁能源装机量将维持高增长，年复合增长率15.6%，带动EPC增长。预计2025年，清洁能源电力建设EPC市场规模可达9,144亿元

2011-2025E清洁能源中国总装机量及增速



<https://www.leadleo.com/sizepro/details?id=616d1f099f07fe757865a0b7&core=617745e413b52f5c2aa51e9a>

来源：Wind，住建部，全国能源信息，头豹研究院

头豹洞察

- 电力建设EPC对辅助发电企业项目建设的重要性逐步凸显，其渗透率逐步提高，整体电力建设EPC总承包市场规模将呈高速增长态势。DBIA（美国设计建造学会）研究表明，截至2015年，EPC模式在工程总承包市场上被应用的比例高达55%。以此对中国EPC总承包市场进行测算，2020年中国实现清洁能源新增装机13,490万千瓦，EPC总承包收入4,429.4亿元
- 中国2011-2020主流清洁能源装机量年复合增长率为12.5%，头豹预测，2025年清洁能源电力建设EPC总承包市场规模将达9,144亿元，5年复合增长率为15.6%
- 通过使用EPC总承包商模式建设的项目，发电企业可大幅降低建设成本；EPC模式的单位造价也在逐步降低，带给发电企业更低的成本。以风电为例（相同类型项目），从2020年的7,160元/kw的单位造价，到2021年初6,877元/kw
- “十三五”时期，全国全口径发电装机容量年均增长7.6%，其中非化石能源装机年均增长13.1%，占总装机容量比重从2015年底的34.8%上升至2020年底的44.8%。“十四五”期间，随着中国对EPC模式的推行以及相关政策的制定，清洁能源的替换有望持续保持高增长



电力建设行业企业推荐——中国电建

中国电建具备全产业链优势和提供一体化解决方案的能力，拥有完整的水，火，风，光发电工程的勘察设计与施工、运营核心技术体系，同时在全区域布局规范高效地开展区域市场营销活动

中国电力建设股份有限公司

企业介绍

企业名称：中国电力建设股份有限公司

成立时间：2009年

总部地址：北京市

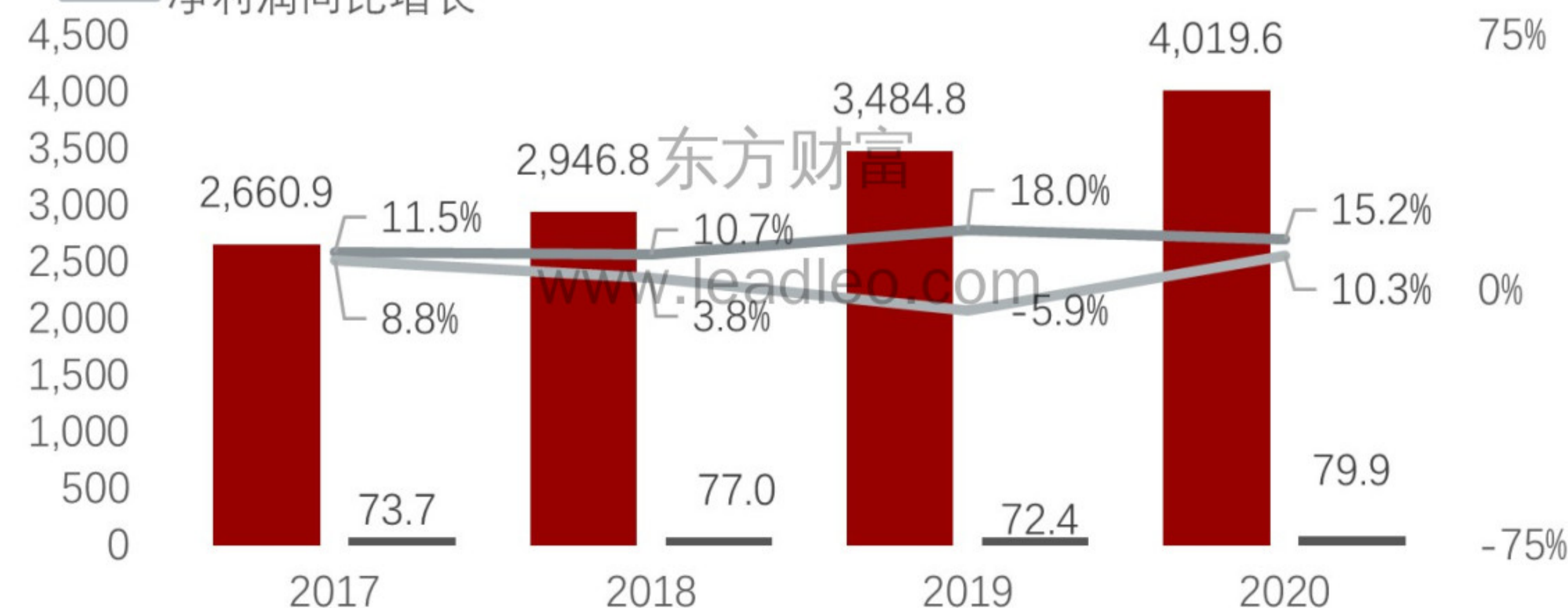
对应行业：电力建设



中国电建2017-2020年营收情况

单位：【亿元】

■ 营业收入
■ 净利润
— 营收同比增长
— 净利润同比增长



□ 中国电建营业收入保持逐年增长态势，2019年，因为市场竞争的加剧导致毛利率下降，出现增收不增利的情况，同时与成本的上升有一定关系

来源：中国电建官网，Choice，头豹研究院

企业投资亮点

1

全球领先

2020年在ENR全球工程设计公司150强位列第1位，在全球工程承包商250强中位列第5位（中资企业第五）；在国际工程承包商250强中位列第7位（中资企业第二）；两项排名在电力领域均排名第一。中国电建业务遍及全球130多个国家和地区

2

全产业链布局

投建营全产业链一体化集成服务的工程建设投资发展商，具备投融资、规划设计、施工承包、运营管理和装备制造全产业链优势和提供一体化解决方案的能力

3

技术优势

中国电建拥有完整的水电、火电、风电和光伏发电工程的勘察设计与施工、运营核心技术体系，是中国水利水电、风电、光伏（热）建设技术标准与规程规范的主要编制修订单位。中国电建拥有9个国家级研发机构，11个院士工作站，9个博士后工作站

4

全地区布局

中国电建集团共拥有74家成员企业，广泛分布全国。上半年，公司和控股股东电建集团进一步推动全国区域总部和投资平台的系统布局，在西部、南方、北方三个区域总部规范运行的基础上，推动组建了华中、华东区域总部，全面完成了五大区域总部的全部组建工作



电力建设行业企业推荐——中国能建

中国能建以能源电力和基础设施工程为主业；在电力系统整体规划设计、火电、电网、核电常规岛等领域设计施工市占率位居第一，强大的研发团队赋予了中国能建优秀的科技创新能力

中国能源建设股份有限公司

企业介绍

企业名称：中国能源建设股份有限公司

成立时间：2014年

总部地址：北京市

对应行业：电力建设

东方财富

www.leadleo.com



中国能建成立于2011年，是一家以能源电力和基础设施工程为主业，为全球能源电力、基础设施等行业提供整体解决方案、全产业链服务的综合特大型集团，在电力系统整体规划设计、火电、电网、核电常规岛等领域设计施工市占率位居第一；拥有以3个国家级和49个省级研究机构、3家院士专家工作站、11家博士后科研工作站为主体的研发体系，高新技术企业达到96家，科技创新能力强，2020全年共获得省部级科技奖14项，行业级科技奖173项

机构评级

部分投资机构对中国电建评级，2021/09/27-2021/09/29

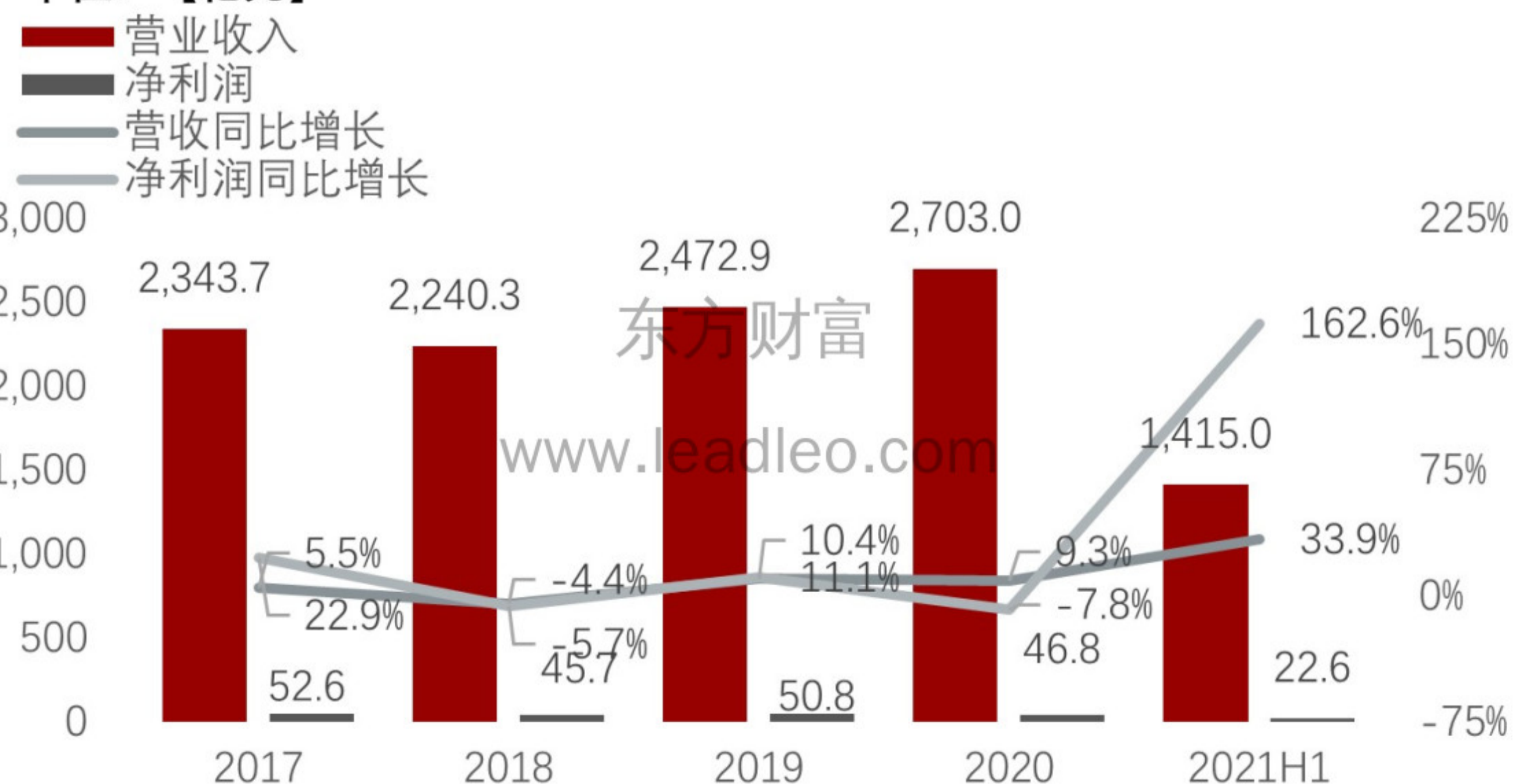
投资机构	最新评级	前次评级	预测年净利润	日期
国信证券	买入	东方财富	72.8亿元	2021/09/27
中信建投	买入	-	78.4亿元	2021/09/27
兴业证券	买入	-	57.8亿元	2021/09/29
浙商证券	买入	-	84.5亿元	2021/09/29

中国能建在能源电力建设、电气装备制造和清洁能源运营领域具备强竞争力，位列2021年ENR全球工程设计公司150强第三。“十四五”期间，中国持续发力新能源投资运营，各投资机构作出正面评级

来源：中国能建官网，Choice，头豹研究院

中国能建2017-2021H1年营收情况

单位：【亿元】



中国能建净利润趋于稳定，2020年因新冠疫情全球经济衰退的影响利润有所下滑，2021H1实现归母净利润22.6亿元人民币，同比高增162.6%



方法论

- ◆ 头豹研究院布局中国市场，深入研究10大行业，54个垂直行业的市场变化，已经积累了近50万行业研究样本，完成近10,000多个独立的研究咨询项目。
- ◆ 研究院依托中国活跃的经济环境，研究内容覆盖整个行业的发展周期，伴随着行业中企业的创立，发展，扩张，到企业走向上市及上市后的成熟期，研究院的各行业研究员探索和评估行业中多变的产业模式，企业的商业模式和运营模式，以专业的视野解读行业的沿革。
- ◆ 研究院融合传统与新型的研究方法，采用自主研发的算法，结合行业交叉的大数据，以多元化的调研方法，挖掘定量数据背后的逻辑，分析定性内容背后的观点，客观和真实地阐述行业的现状，前瞻性地预测行业未来的发展趋势，在研究院的每一份研究报告中，完整地呈现行业的过去，现在和未来。
- ◆ 研究院密切关注行业发展最新动向，报告内容及数据会随着行业发展、技术革新、竞争格局变化、政策法规颁布、市场调研深入，保持不断更新与优化。
- ◆ 研究院秉承匠心研究，砥砺前行的宗旨，从战略的角度分析行业，从执行的层面阅读行业，为每一个行业的报告阅读者提供值得品鉴的研究报告。

东方财富

www.leadleo.com



法律声明

- ◆ 本报告著作权归头豹所有，未经书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复刻、发表或引用。若征得头豹同意进行引用、刊发的，需在允许的范围内使用，并注明出处为“头豹研究院”，且不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节或修改。
- ◆ 本报告分析师具有专业研究能力，保证报告数据均来自合法合规渠道，观点产出及数据分析基于分析师对行业的客观理解，本报告不受任何第三方授意或影响。
- ◆ 本报告所涉及的观点或信息仅供参考，不构成任何证券或基金投资建议。本报告仅在相关法律许可的情况下发放，并仅为提供信息而发放，概不构成任何广告或证券研究报告。在法律许可的情况下，头豹可能会为报告中提及的企业提供或争取提供投融资或咨询等相关服务。
- ◆ 本报告的部分信息来源于公开资料，头豹对该等信息的准确性、完整性或可靠性不做任何保证。本报告所载的资料、意见及推测仅反映头豹于发布本报告当日的判断，过往报告中的描述不应作为日后的表现依据。在不同时期，头豹可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告或文章。头豹均不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，头豹对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，读者应当自行关注相应的更新或修改。任何机构或个人应对其利用本报告的数据、分析、研究、部分或者全部内容所进行的一切活动负责并承担该等活动所导致的任何损失或伤害。



头豹研究院简介

- ◆ 头豹是中国领先的原创行企研究内容平台和新型企业服务提供商。围绕“协助企业加速资本价值的挖掘、提升、传播”这一核心目标，头豹打造了一系列产品及解决方案，包括：**报告/数据库服务、行企研报服务、微估值及微尽调自动化产品、财务顾问服务、PR及IR服务**，以及其他企业为基础，利用大数据、区块链和人工智能等技术，围绕产业焦点、热点问题，基于丰富案例和海量数据，通过开放合作的增长咨询服务等
- ◆ 头豹致力于以优质商业资源共享研究平台，汇集各界智慧，推动产业健康、有序、可持续发展



四大核心服务

研究咨询服务

为企业提供定制化报告服务、管理咨询、战略调整等服务

企业价值增长服务

为处于不同发展阶段的企业，提供与之推广需求相对应的“内容+渠道投放”一站式服务

行业排名、展会宣传

行业峰会策划、奖项评选、行业白皮书等服务

园区规划、产业规划

地方产业规划，园区企业孵化服务



研报阅读渠道

◆ 头豹官网：登录 www.leadleo.com 阅读更多研报

◆ 头豹小程序：微信小程序搜索“头豹”、手机扫上方二维码阅读研报

东方财富

www.leadleo.com

◆ 行业精英交流分享群：邀请制，请添加右下侧头豹研究院分析师微信



扫一扫
进入头豹微信小程序阅读报告



扫一扫
实名认证行业专家身份

详情咨询



客服电话

400-072-5588



上海

王先生：13611634866

李女士：13061967127



深圳

李先生：18916233114

李女士：18049912451



南京

杨先生：13120628075

唐先生：18014813521



报告找不到，马上上头豹

头豹报告库账户

www.leadleo.com

- 全行业覆盖、近5000本报告展现、支持100万+数据搜索、每年持续更新1000+行企研究报告
- 解决细分行业知识空白
- 价值研究体系助力投资决策
- 月卡、季卡、年卡灵活订阅

详情咨询



让专业 更专业

头豹定制报告

东方财富

www.leadleo.com

- 轻量化咨询：低价（5万起） 高质（深度） 高效（2周起）
- 对口行业资深分析师执笔
- 满足企业及机构：品宣、业务发展、信息获取等诉求

详情咨询



助力企业价值最大化

共建报告——合作招募

头豹诚邀企业参与报告共建——领航者计划

- 传播企业品牌价值、共塑行业标杆
- 全网渠道发布、多方触达
- 高效 高品质 打造精品报告

详情咨询

