



四川电力设计咨询有限责任公司 混合所有制改革项目推介

POWERCHINA SICHUAN ELECTRIC POWER ENGINEERING CO.,LTD.



CONTENT

目录



公司基本情况
Company profile



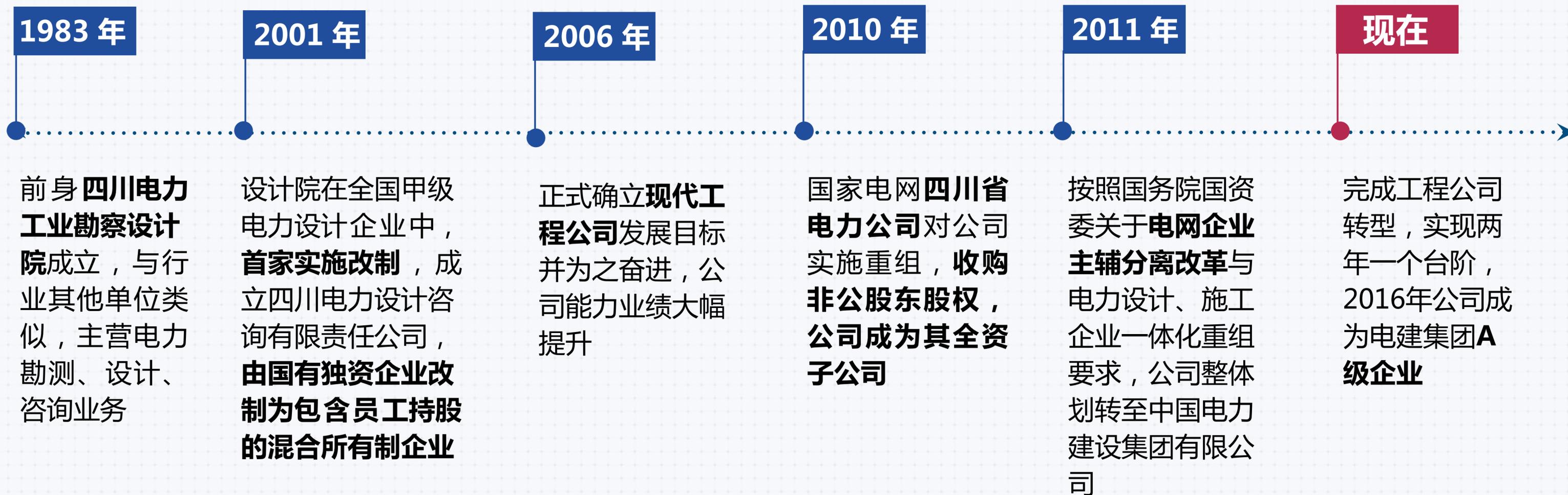
竞争优势
Competitive advantage



未来发展战略
Development strategy



混改方案
Mixed-ownership reform plan





电力勘测设计咨询业务

规划咨询、电网设计、火电设计、新能源设计、工程勘测、配网设计、水土保持、环境影响评价、工程造价咨询



工程总承包业务

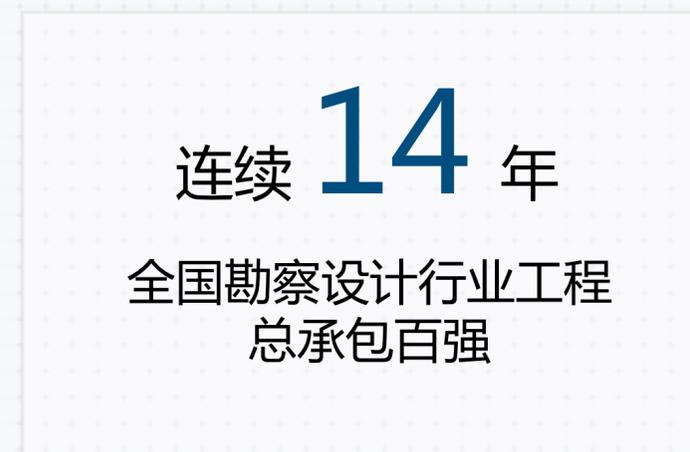
国内总承包（火电、新能源、电网、市政基础设施）、海外电力总承包



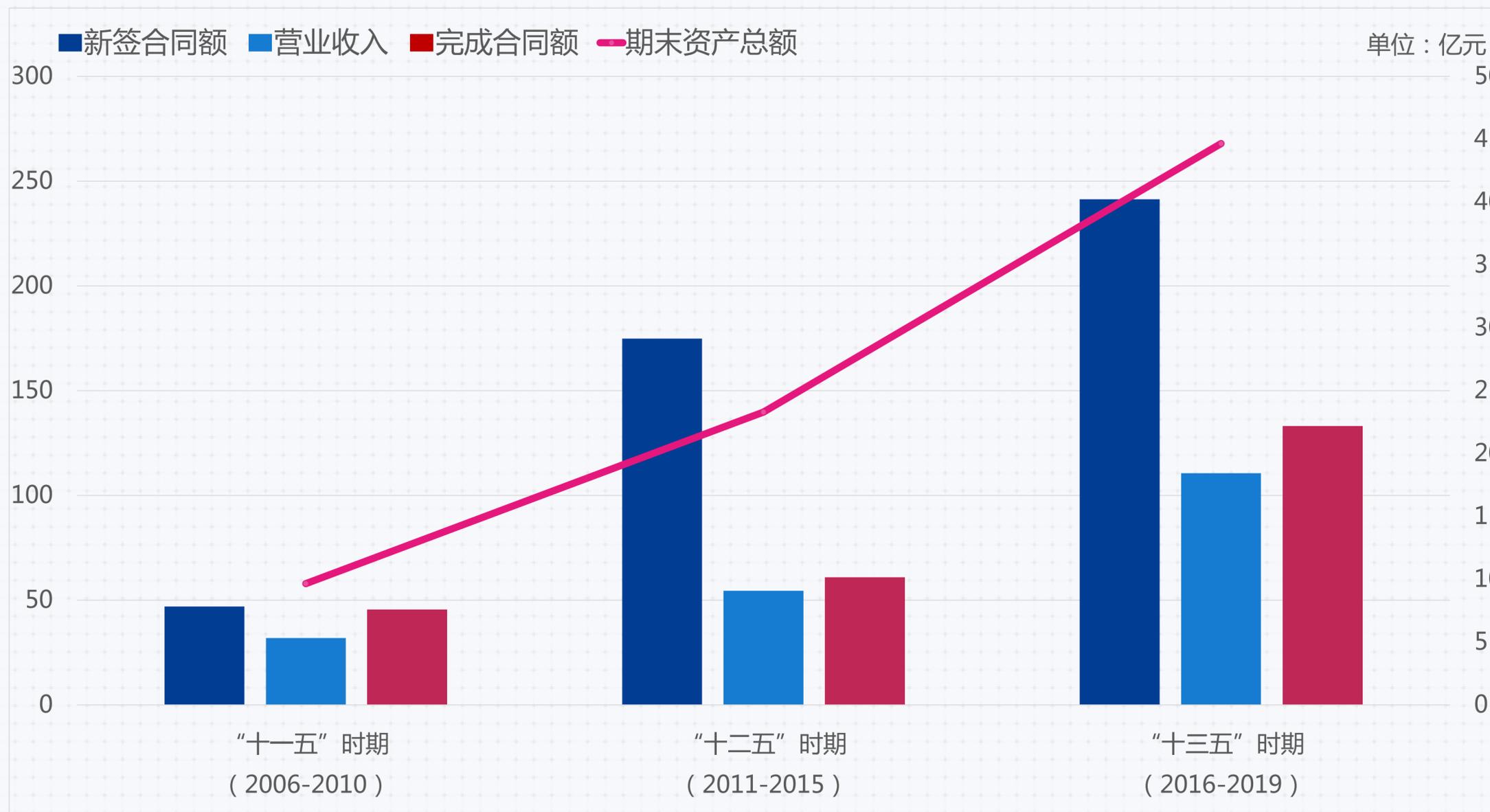
新兴业务

涉电新兴业务（燃气发电、生物质发电、节能环保改造、分布式能源、综合能源等）
非电业务（建筑工程、市政工程、污染防治工程、水处理、地理信息、地灾防治等）

国家知识产权优势企业、国家高新技术企业、四川省企业技术中心、四川省建设创新型企业，智能光伏试点示范企业、全国文明单位等，成都市企业服务业“双百强”，具备工程设计电力行业甲级、工程勘察综合甲级、测绘甲级、工程咨询单位资信甲级、售电等多项资质与资信。



各战略规划时期指标对比



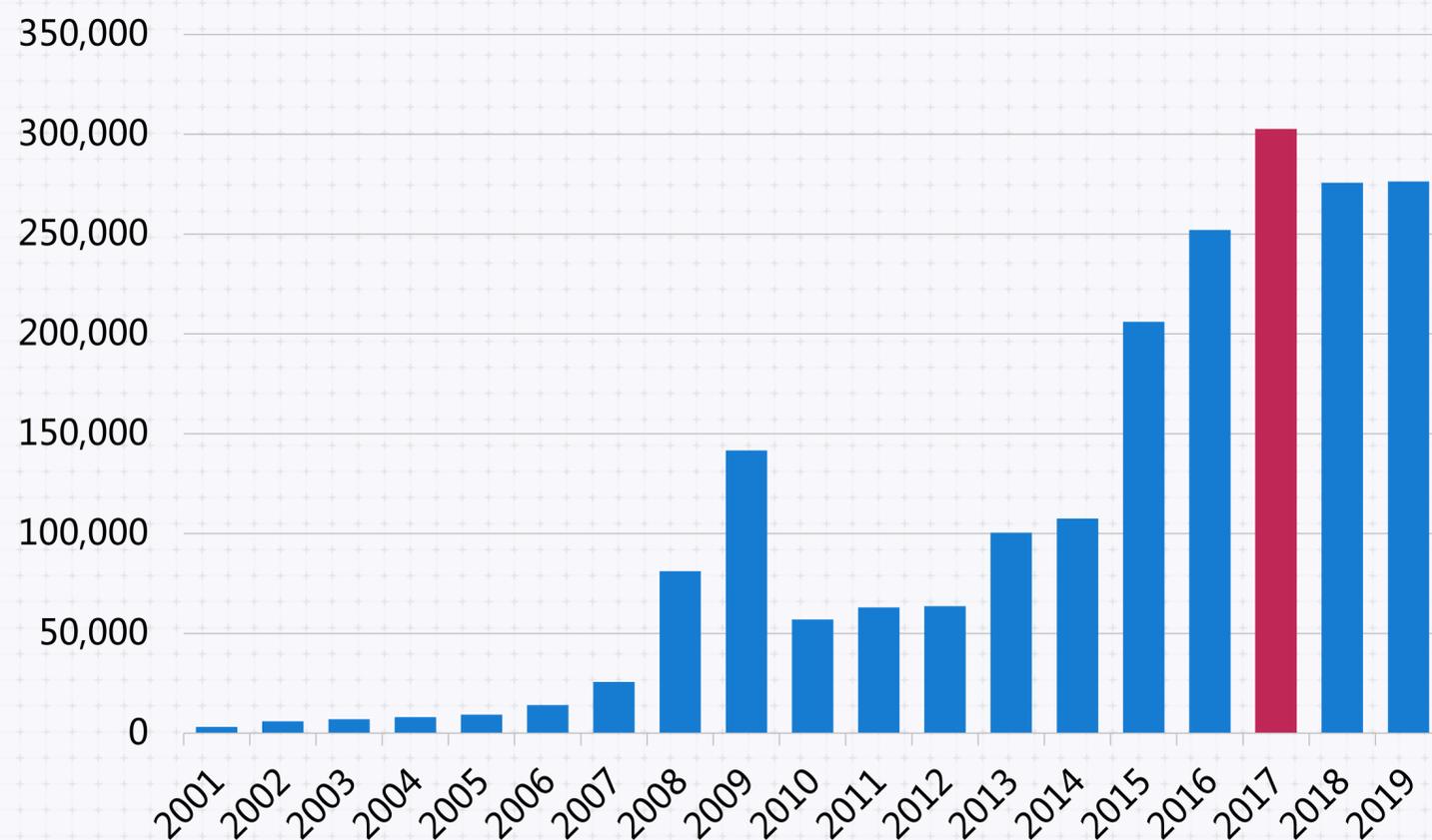
■ 利润总额

“十一五”期间
2006-2010**3.80** 亿元“十二五”期间
2011-2015**6.89** 亿元“十三五”期间
2016-2020**约10** 亿元

历年发展成效

营业收入

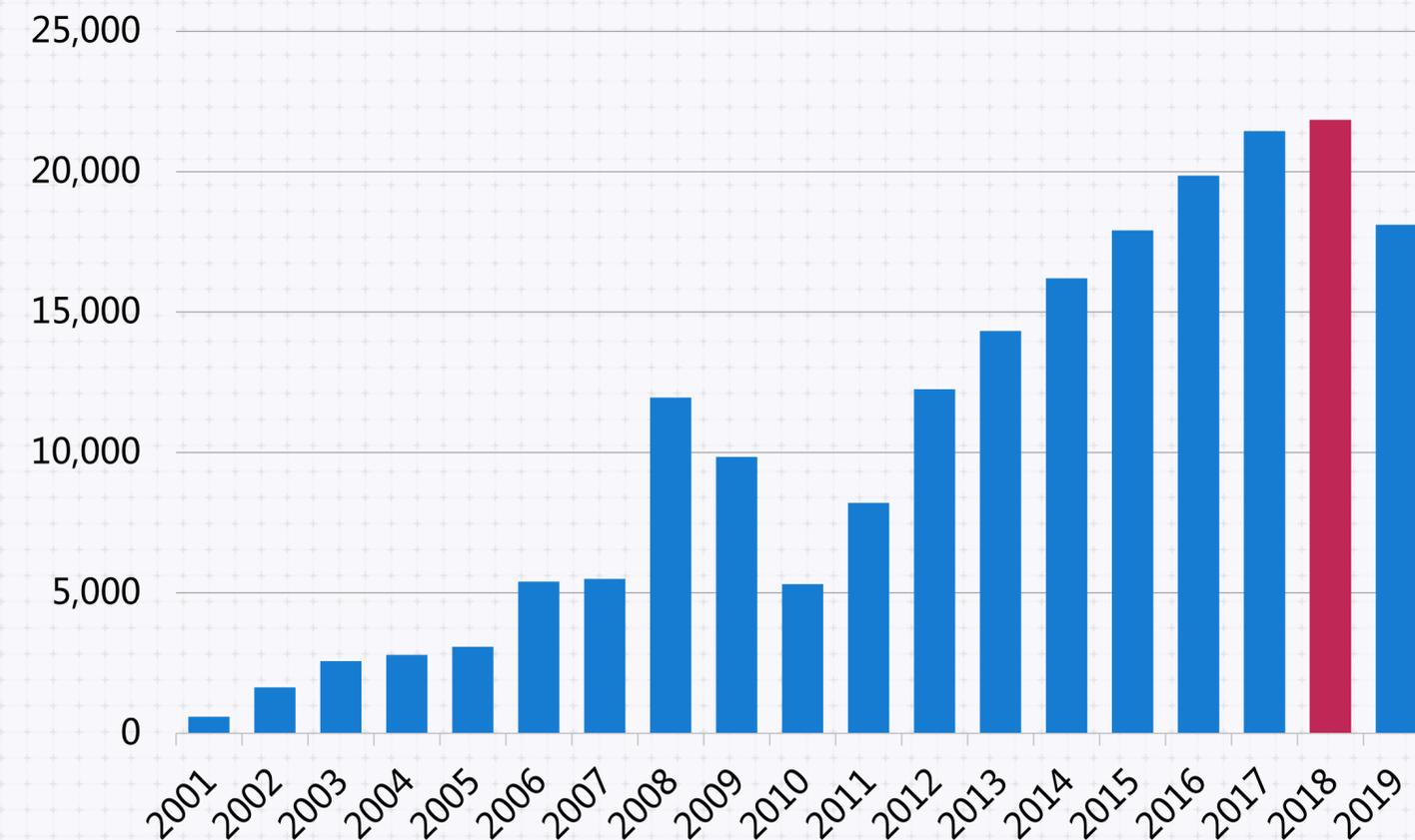
单位：万元



年复合增长率26.7%

利润总额

单位：万元

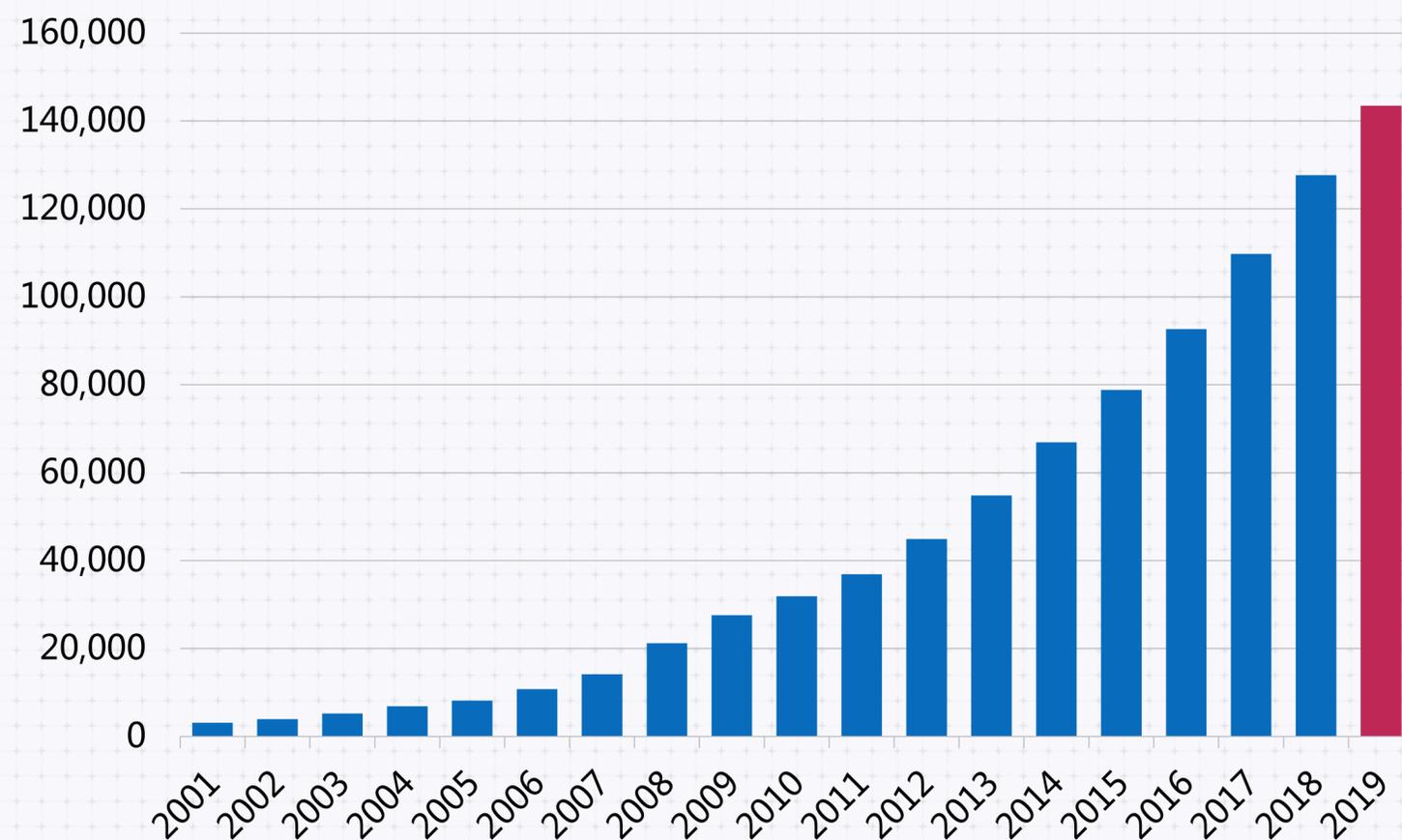


年复合增长率19.74%

历年发展成效

净资产

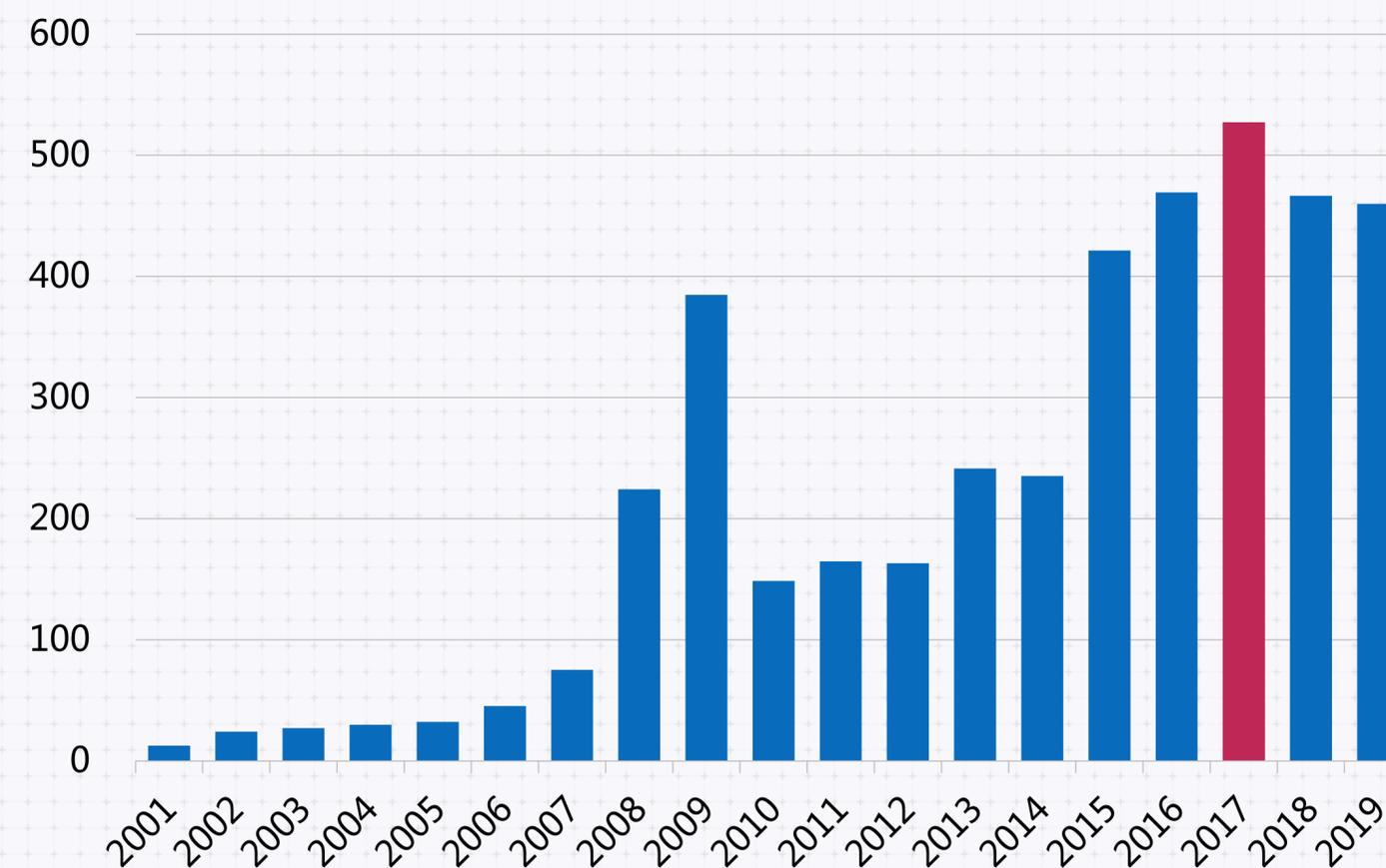
单位：万元



年复合增长率23.36%

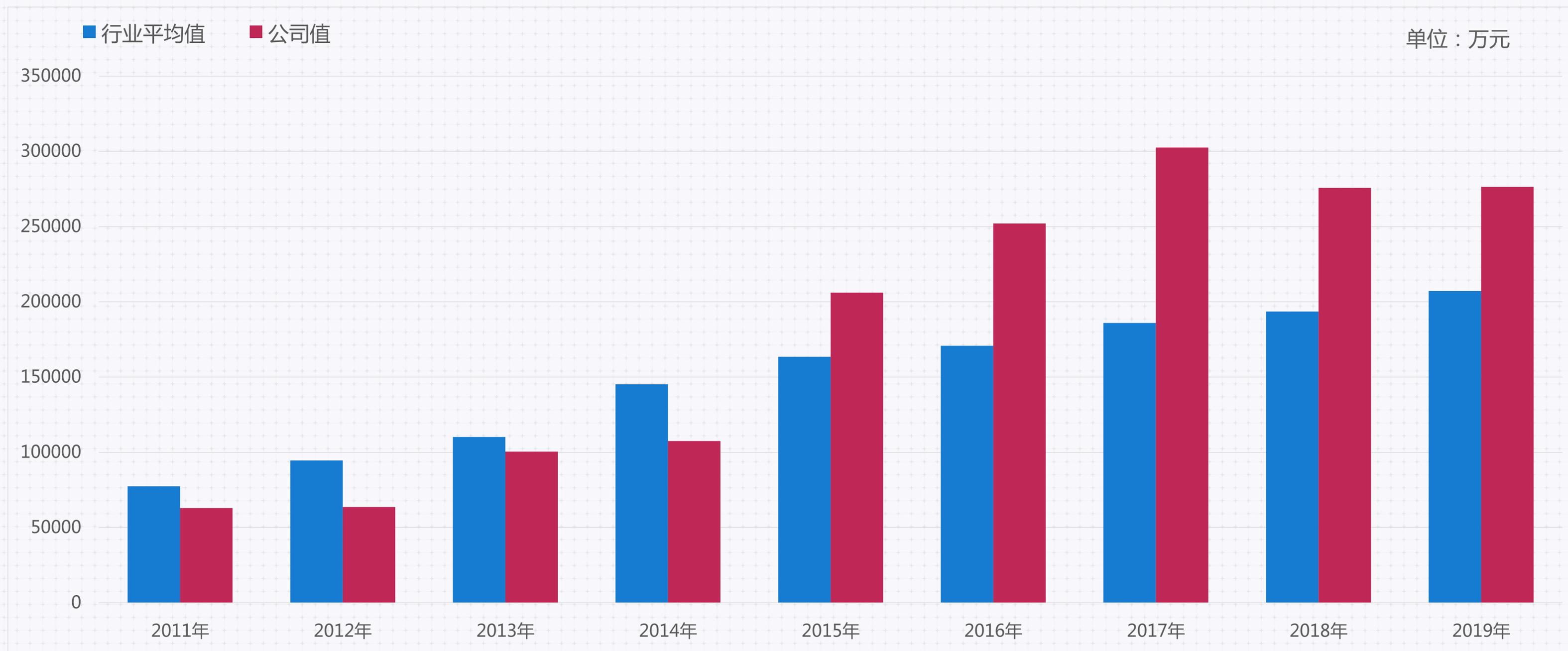
劳动生产率

单位：万元/人·年

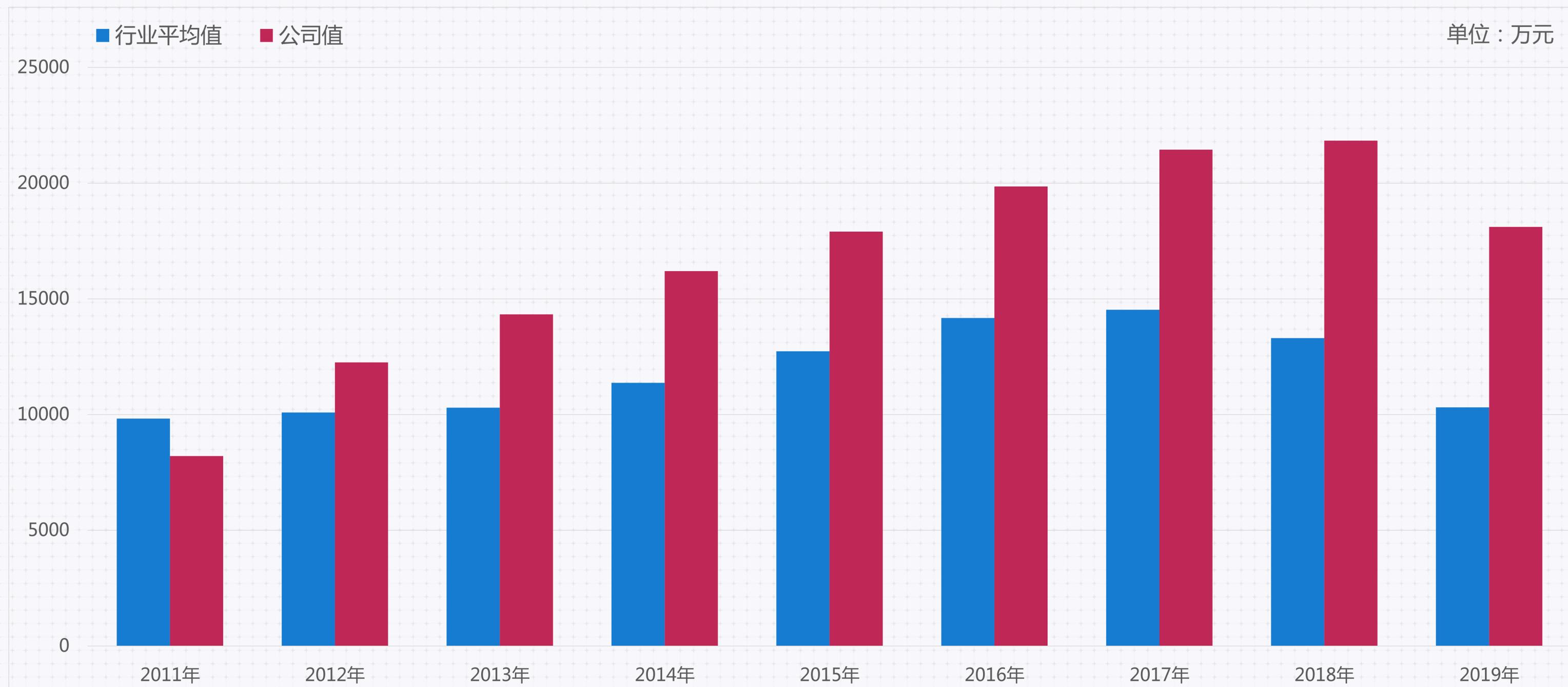


年复合增长率22.11%

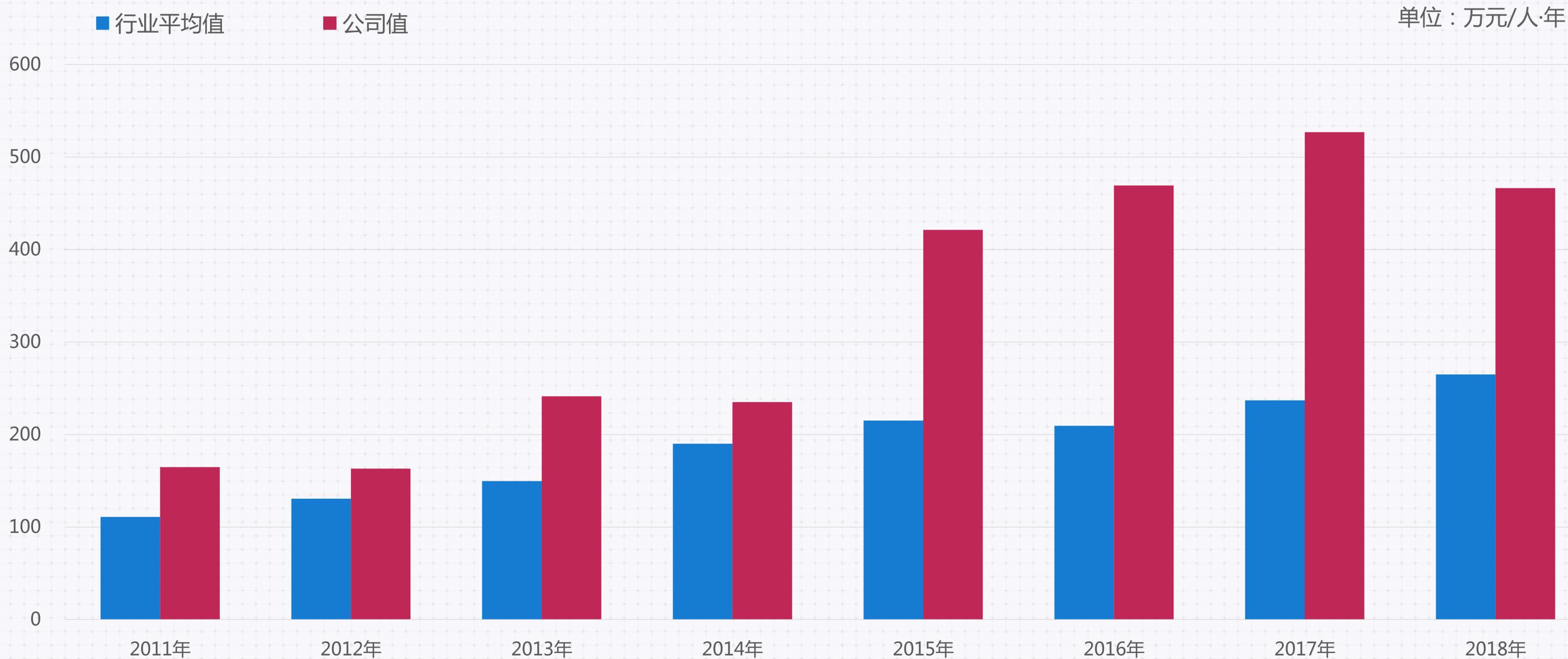
行业对标：营业收入



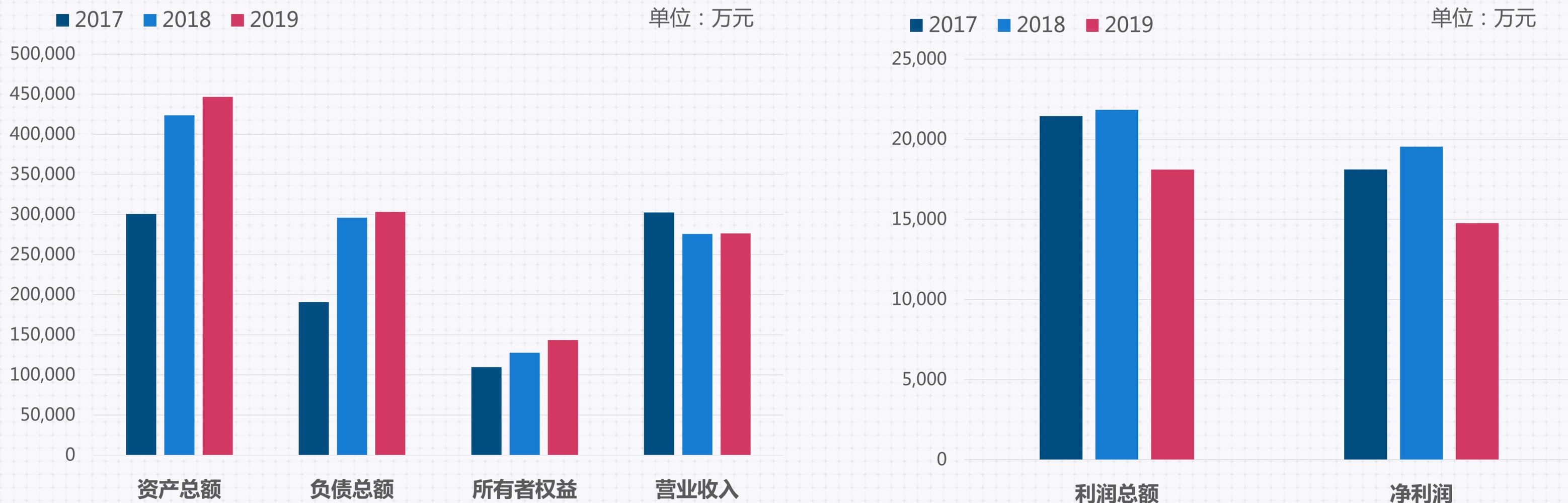
行业对标：利润总额



行业对标：劳动生产率



近三年财务指标



CONTENT

目录



公司基本情况
Company profile



竞争优势
Competitive advantage



未来发展战略
Development strategy



混改方案
Mixed-ownership reform plan

电力

传统电力市场空间仍然较大

- 风电：未来十年预估有2亿千瓦的市场空间，到2035年，预计将有4亿千瓦的市场空间，市场空间非常大。
- 光伏：到2035年，中国的光伏将有4亿千瓦左右的增量，市场空间巨大。随2020年实现光伏平价上网，光伏的发展速度将更快。
- 特高压：“新基建”七大领域之一，2020年投资规模1128亿元，整体规模近5000亿元，“十四五”期间将继续占有相当可观的市场空间。
- 配网：2016-2019年，国家电网已累计投资配网达10318亿元。配网投资占比持续加大，将成为未来电网建设的重心。
- ✓ 公司在新能源发电业务具有丰富的业绩，先后承担风电工程50余项，光伏工程70余项；电网设计能力覆盖全电压等级，特高压输电设计技术保持国内第一梯队。

综合能源市场潜力巨大

- 综合能源服务的关键业务包含了供电、供气、供热、供冷、节能服务、分布式能源、储能、微电网、配套基础设施等。2020年，我国市场潜力规模为5000~6000亿元；2020~2025年，将进入快速成长期，市场潜力将增长到0.8~1.2万亿元；2035年步入成熟期，市场规模1.3~1.8万亿元。
- 我国70%的工业用能集中在工业园区。工业园区将成为开展综合能源服务的主战场，截止于2018年底，国家级开发区共有569个，省级开发区1991家，县以下的各类产业园区超过10000家。
- ✓ 公司已成立综合能源分公司抢先布局，已在综合能源技术研究、应用场景研究、商业建模等方面取得进展，与国网四川电科院、国网四川综合能源、三峡新能源、四川大学、成都电子科大等建立了良好合作关系。

综合能源

新基建

新基建加速推进，相关细分领域与公司业务高度契合

- 综合管廊：根据各省份建设规划，我国未来五年将完成约1.2万公里长度的综合管廊，预计未来五年城市综合管廊市场容量达10000亿元。
- 充电桩：中国汽车工程学会发布的《汽车产业中长期发展规划八大重点工程实施方案》显示，到2025年，新能源汽车年产销达到700万辆，充电桩的市场将会超过2400亿元。
- 智慧城市：2020年中国智慧城市技术支出将超1800亿元，智慧城市的主要应用场景包括了地理信息技术提供空间维度、坚强智能电网提供可靠安全高效的电力来源等。
- ✓ 公司已成立地理信息中心布局智慧城市建设，以正在开展的电缆通道高压电缆网地理信息建设项目为切入点，逐步拓展至充电桩、5G基站建设、城际高铁及轨道交通电气化、综合管廊等细分业务领域。

节能环保产业正值转型关键期

- 环保监测：国家环保监测网公开数据显示2030年环境管理与监测市场空间超3000亿元
- 工业废水处理：当前全国范围内工业废水处理行业市场规模约900亿，2030年将达到1700亿元
- 工业污染场地修复：当前业污染场地修复全国规模约900亿元，2030年将超3000亿元
- 环保管家服务：2019年，中国合同环境服务产业总产值为5354亿元。2020年-2025年是我国环保产业转型的关键时期，预计2025年合同环境服务市场空间超过8000亿元。
- ✓ 公司依托电源类建设项目，较早涉足环保节能、废水废气废渣处理等业务，具有较强的技术储备和经验优势，并与掌握有相关核心技术的大型环保装备类企业建立战略伙伴关系，在新疆、云南、四川等地环保节能升级改造等项目已实现合作共赢，并探索出可持续合作模式。

节能环保



母公司为央企中国电建集团

综合性特大建筑集团，行业优势明显，核心竞争力突出，对公司能够有力实现价值传导和赋能

- 全球能源电力、水资源与环境、基础设施及房地产领域提供全产业链集成、整体解决方案服务的综合性特大型建筑集团
- 74家子企业主营业务涵盖建筑施工、勘察设计、金融投资、装备制造等领域，分布区域遍及全国，在业务互补和区域合作中有突出优势
- 电力建设（规划、设计、施工等）能力和业绩位居全球行业第一
- 2019年《财富》世界500强企业第161位
- 2019年ENR全球工程设计公司150强第2位，位居亚洲和中资企业第一
- 2019年国际工程设计公司225强第17位
- 2019年ENR全球和国际工程承包商250强分列第5位
- 拥有8个国家级研发机构，8个院士工作站，6个博士后工作站；
- 获得国家科学技术奖110项、省部级科技进步奖2293项，拥有专利12136项。

人力资源蕴含资本潜能

截至 2019 年 12 月，公司员工共 **610** 人



设计发挥龙头作用



02

电力系统规划、勘测、设计、水保、环评技术成熟



04

特高压输电设计保持行业第一梯队



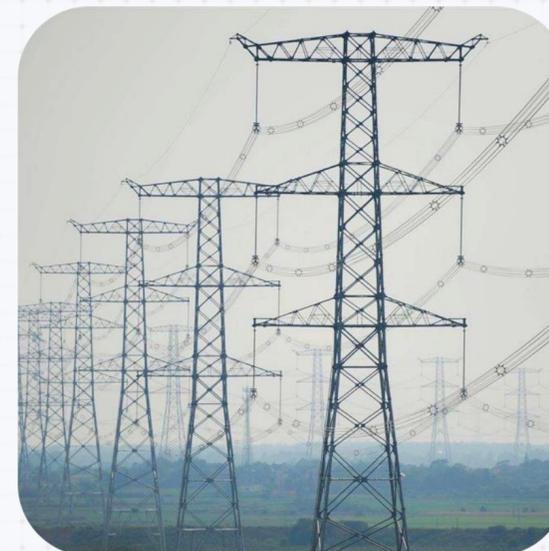
01

全生命周期理念深入人心，深切关注用户利益，争取质量、效益和谐统一



03

高海拔、重冰区、陡峻山区输电线路勘测设计技术行业领先



05

山区风电、光伏、分布式能源(天然气)及数字化设计技术特色明显



科技奖
177项



专利
190项



完成科技项目
240项

科技成果转化明显

保持国家高新技术企业**10**年
产学研结合紧密

连续**14**次进入全国勘察设计行业工程总承包百强，连续6次获得电力勘测设计企业信用评价AAA等级，**2**次获得工程总承包**金钥匙奖**。

技术与科技实力引领，新市场区域、新能源业务、新兴业务持续取得突破，国际业务取得明显进展。

工程奖
651项



电力行业
专有技术
21项

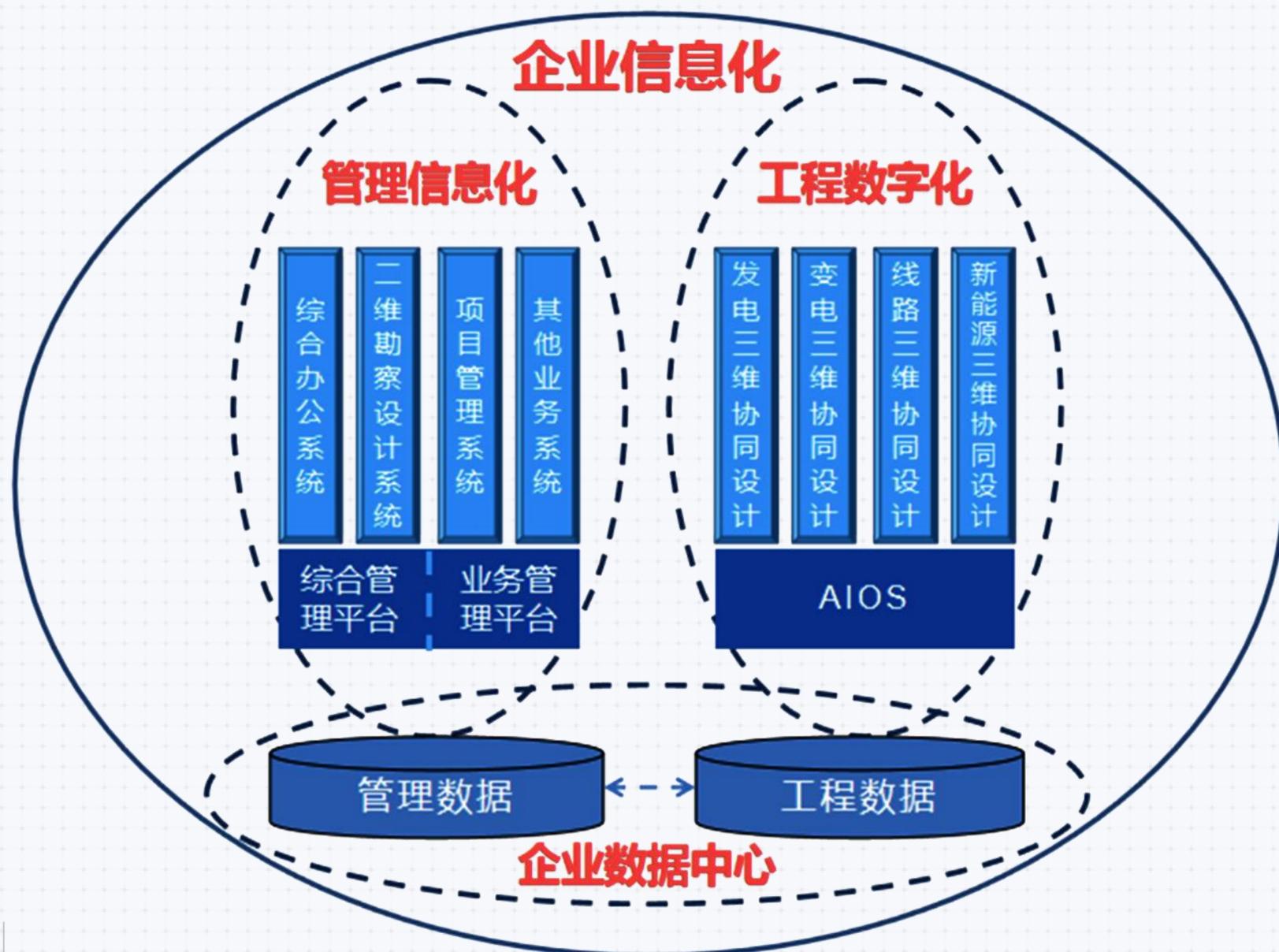


软件著作权
46项



完成科技
成果转化
123项





管理信息化



以**综合管理平台**和各种**业务管理平台**为抓手，企业管理信息化与公司生产经营深度融合。

工程数字化



以**自主开发的数据融合平台**为基础实现多平台各专业数据与模型协同，处于**国内先进水平**，成功切入高、精、密类非传统市场并获得快速拓展。

企业数据中心



作为公司“**最强大脑**”，有力支撑两大模块高效协同运转、快速迭代，在生产经营决策中的“**智囊**”作用逐步显现。

- 自2001年全面开展总承包业务，通过**100余项**总承包项目的优质履约，积累了涵盖项目投融资、规划设计、采购、施工、调试、运维的全寿命周期管理能力，打造了一支具有相当规模和能力的项目管理人才队伍。
- 具备**同时开展2个大型发电总承包项目、10-15个输变电及新能源总承包项目**的能力。
- 拥有全产业链上众多互信协作的优质合作伙伴，资源整合优势明显。
- 十三五期间，国内外工程总承包实现营业收入**超100亿元**。



南桠河电站送出项目（220kV）

获**电力行业第一枚**国家工程总承包金钥匙奖

黔桂片区输变电项目

迄今国内以EPC总承包方式建设的**最大电网项目**

西藏岗巴光伏电站

世界**首个**高海拔逆变一体化电站

- 电力设计行业首家海外总承包服务商
- 锻炼打造了一支经验丰富、实力强劲的海外营销、总承包项目管理团队
- 已形成中西非、东南非、亚太、欧亚四区域五国别营销布局，已建立科特迪瓦、肯尼亚、黑山、缅甸、巴基斯坦国别派出机构并派驻商务代表。



印度WPCL发电项目
(4×135MW)

当时行业最大的海外总承包项目，
国内**第一枚**海外火电项目总承包金钥匙奖



科特迪瓦苏布雷送出总承包项目
(225kV)

国内勘测设计企业在非洲承揽的首个EPC输变电项目，也是该国最大水电站送出工程



肯尼亚LAMU总承包项目
(3×350MW)

东非最大的燃煤电站项目

- 联合知名金融机构，构建强大的资源网络，在国有银行和全国性股份制商业银行**有较大的综合授信规模**。
- 携手集团金融和投资平台，拥有为潜在项目提供融资支持，提供完整**商务与金融解决方案**的能力。
- 与证券公司、租赁公司等中国领先的综合金融服务商广泛合作，为客户研究并实现投资机会。

金融资源
丰富



融资团队
专业

- **专业水平高**，综合应用基金、租赁、资产证券化和供应链融资等多种融资方式保障公司资金需求。
- **创新意识强**，致力于资源渠道拓展，探索建立与社会资源合作的长效机制，实现合作各方互利共赢



中国银行
BANK OF CHINA



中国工商银行
INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA



中国建设银行
China Construction Bank



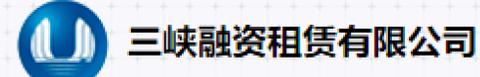
中国农业银行
AGRICULTURAL BANK OF CHINA



中信银行
CHINA CITIC BANK



国泰君安证券
GUOTAI JUNAN SECURITIES



三峡融资租赁有限公司



国新商业保理有限公司
CHINA REFORM COMMERCIAL FACTORING Co., Ltd



01

西部大开发政策

2020年5月，中共中央、国务院发布《关于新时代推进西部大开发形成新格局的指导意见》，明确在能源电力方面将加快储能研究、清洁能源基地、风电光伏消纳、西电东送通道建设，积极推进增量配网业务，与公司主营业务高度契合，并享受税收优惠政策。

02

成渝双城经济圈

2020年1月，中央财经委员会第六次会议提出大力推动成渝地区双城经济圈建设。随即，国家发改委、川渝地方政府、国网公司先后制定落地方案、行动计划等，区域内电网、清洁能源、城市配网和基础设施建设将有广阔市场机遇。

03

“一带一路”重要城市

“一带一路”和长江经济带交汇的重要城市，“西部陆海新通道”建设主力军，为属地企业海外市场拓展创造先天优势；加之近年来实施的人才优先发展战略，引才聚才成效显著，为企业发展奠定了良好的人才基础。

04

国家能源综合枢纽

积极响应国家“西电东送”“优质清洁能源基地”能源战略，作为西南能源输送枢纽，未来将继续壮大清洁能源产业，并加快输送通道建设。



主动改制投身市场，适应变革能力强

2001年的改制，公司的治理模式、用人机制、分配机制有了根本性变化，公司推向了市场，员工解除了全民身份，尊重市场、主动竞争、奋进发展的意识领先于同行。同时，本次改制和其后的两次重组，让公司及核心员工适应变革的能力大大增强。

秉持开放、共赢理念，可持续发展能力强

- 坚持开放包容的原则，充分吸纳产业链上下游各类优秀的人才，以贡献者为本，为奋斗者提供舞台，促进企业与员工共同成长，构建和谐幸福企业。
- 坚持合作共赢的原则，充分整合资源，与产业链相关方共享发展红利，构建良好企业生态圈。

传承企业精神，发展自信心强

- “敢想敢干、追求卓越”的改制精神
- “吃苦耐劳、协作高效”的线勘外业精神

CONTENT

目录



公司基本情况
Company profile



竞争优势
Competitive advantage



未来发展战略
Development strategy



混改方案
Mixed-ownership reform plan

电力工程创新引领者，能源工程领域的具有国际竞争力的工程公司

电力工程创新引领者

- 坚定不移走信息化发展之路，坚持数字化转型融合与创新，坚持价值创造，致力于为客户提供“一键式”全生命周期服务
- 成为国内一流的输变电技术引领者，实现输变电设计技术能力全等级覆盖，特高压技术水平始终保持行业第一梯队
- 在持续巩固现有传统火电及光伏、风电等能源业务基础上，实现向光热、地热、氢能、储能等新兴能源业务的转型升级
- 全力抢占“新基建”市场先机，实现相关细分业务领域全面延伸，加速推进业务结构多元化

综合能源集成服务商

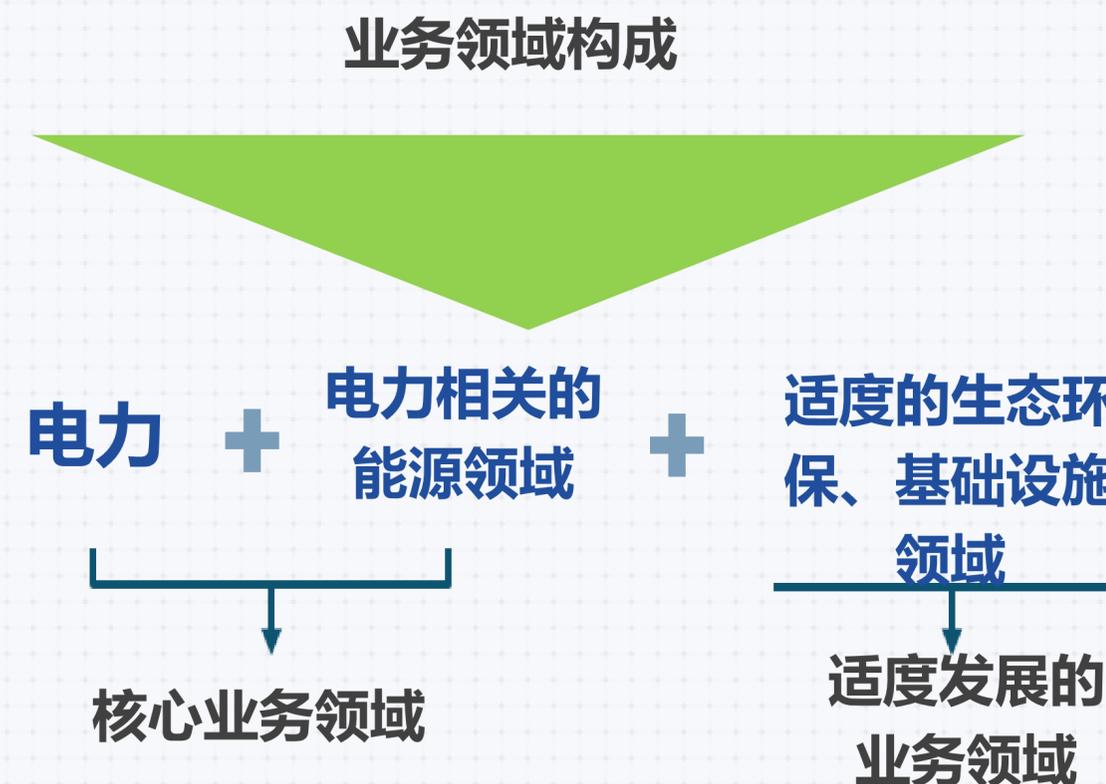
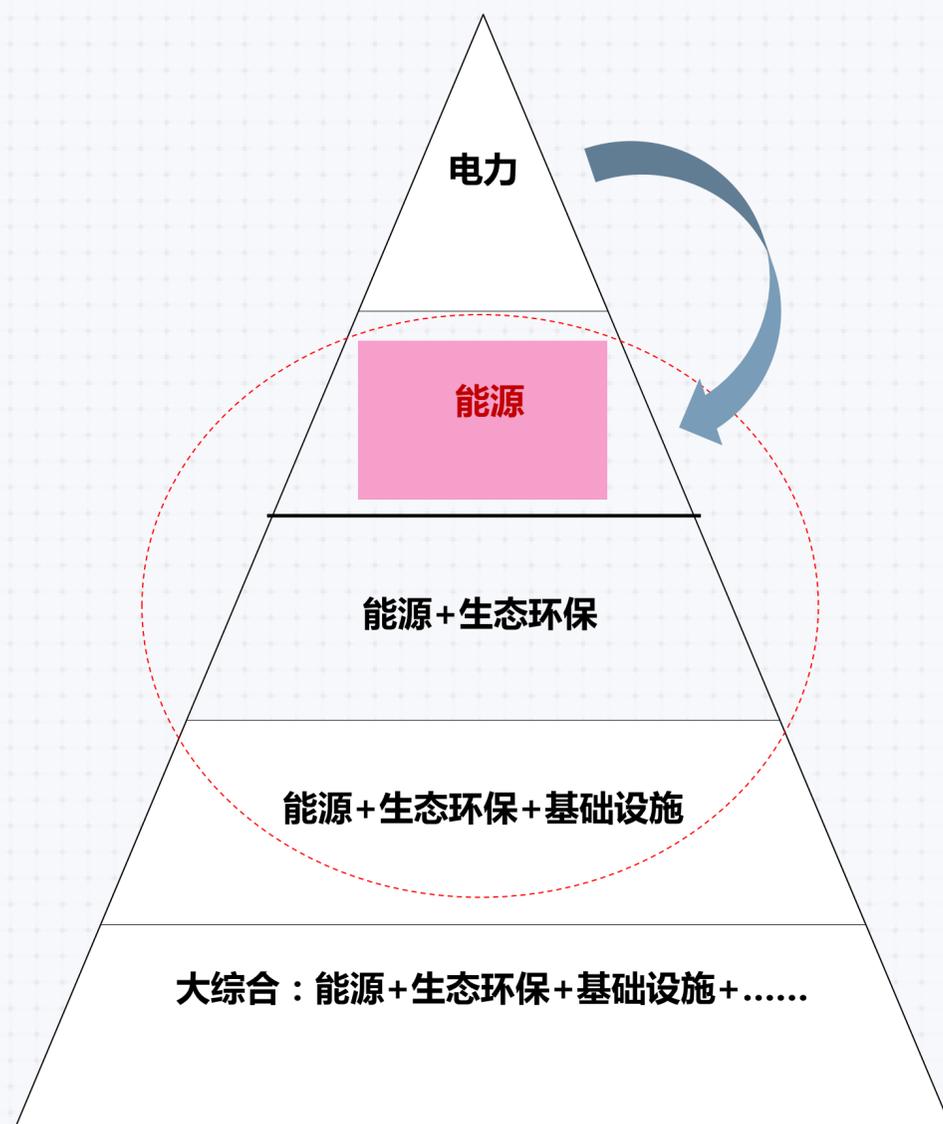
聚焦电力能源行业与“需求侧”领域的共赢价值创造，致力于能源供需“两侧”业态融合创新，以能源规划、全过程建设服务、投融资等自身核心优势为支撑，系统集成石化、环保、通信等跨界配套资源，以新型能源互联网能力创新为驱动，成为国内领先的综合能源集成服务商



深度参与国际市场的工程公司

以能源电力、新基建为核心，坚持增量开发和存量落地并重，高效对接国际市场技术要求与商业规则，实现海外业务快速、稳定发展，实现国内外业务均衡发展

“十四五”期间，业务领域将由单一电力为主向能源领域相关多元拓展，并适度探索发展生态环保和基础设施领域



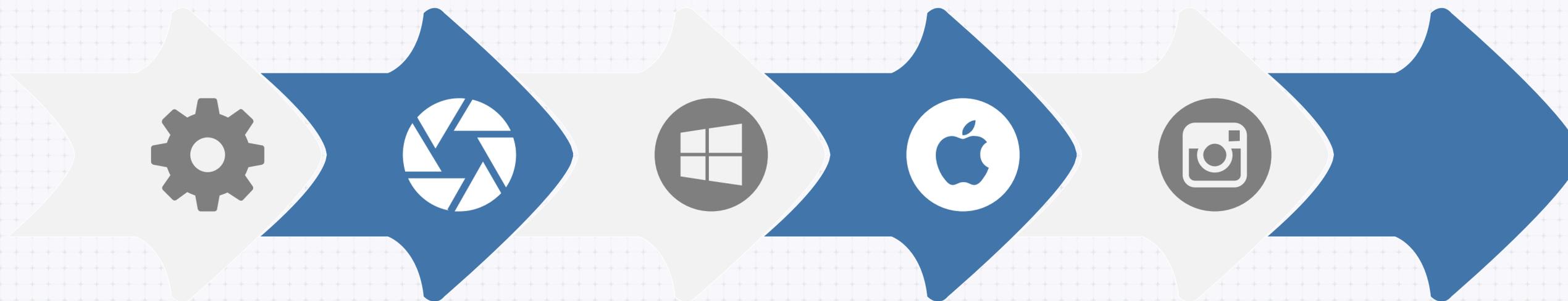
“十四五”期间，主要经营指标再上新台阶，综合实力与品牌影响力显著提高

新签合同额

不低于400亿元

营业收入

不低于200亿元



利润总额

不低于13.5亿元

净资产收益率

年均不低于11%

“十四五”期间，迈向成熟工程公司所需的能力大幅提升

科研技术能力

多层次科技创新平台完成搭建；技术创新激励机制进一步完善；关键技术领域专利和专有技术数量大幅增加；技术能力成为公司高质量发展的核心竞争力。

科研技术能力

信息化能力

软件开发能力同类企业领先；企业级信息化平台、企业级数据中心建设趋于完善。

信息化能力

融资能力

投融资管理和风险防控体系健全完善；专业化投融资团队完成打造；“业财融合”全面实现。

融资能力

项目管理能力

项目策划和资源整合能力行业领先；设计、采购、施工、调试、运行、维护的深度交互能力和接口管理能力进一步显现；“信息化”“数字化”实现全过程深度融合及应用。

工程项目管理能力

CONTENT

目录



公司基本情况
Company profile



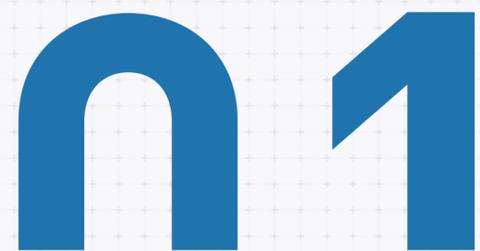
竞争优势
Competitive advantage



未来发展战略
Development strategy



混改方案
Mixed-ownership reform plan



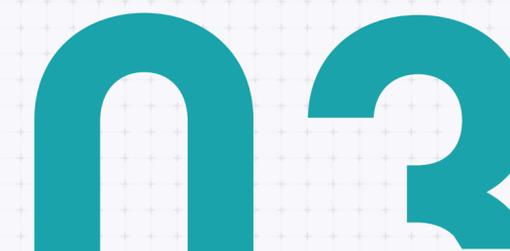
助力“两域”突破

寻找支持公司发展战略，与公司企业文化、经营理念、主营业务等匹配、协同的战略投资伙伴，助力公司在业务领域、区域实现快速突破，共赢共享高质量发展红利



增强企业活力

推动完善现代企业制度，健全企业法人治理结构，促进转换经营机制，进一步激发公司活力，创造力和市场竞争力



提升员工创造性

构建员工持股激励约束机制，进一步调动公司管理层和核心骨干人员的主动性、积极性和创造性

序号	股东名称	持股比例
1	中国电建	不低于34%
2	战略投资者（合计）	不超过51%
3	员工持股平台	15%-20%

说明：

1. 混改后中国电建仍为**第一大股东**；
2. 拟引入投资者2-4家，单一投资者持股比例不超过20%；其中**非公资本至少1家，且持股比例不低于5%**；各投资者之间不存在一致行动及关联关系。
3. 引进方式：以增资扩股为主
4. 出资方式：现金出资或以非货币方式出资



- 国家发改委第四批混改试点企业，享有品牌与政策红利
- 中国电建集团高度重视，已批准《公司混改总体方案》及同步开展员工持股，同时鼓励、期望公司成为“先行者”，在经营授权、激励机制等方面寻求政策支持的空间较大。



01

能源产业类企业

双向互动，创造战略增长极

提供技术和全过程服务能力支撑，助力合作企业快速提升能源投资领域市场份额；依托合作企业项目支持，公司能力持续提升、延伸，与合作企业形成良性互动、循环，实现资本增值。



02

产业链上下游 平台类、装备/运营类企业

产业集成，打造战略强联盟

集成合作企业核心资源、技术优势，纵向发挥联盟效应，明显提升竞争合力，共同提高产业链高端市场占比，共赢高质量发展，实现资本增值。



03

新兴技术、新兴产业类企业

优势互融，抢抓战略新兴板

基于“新基建”“综合能源”相关细分领域的各自既有技术优势，聚焦“智慧”“智造”“智能”，与合作企业实现技术、业态深度融合，共建应用场景、创新商业模式，抢占新兴产业市场先机，实现资本增值。



04

较强投融资能力的 金融类企业

乘数效应，收获战略优回报

基于产业战略共识，有效降低沟通成本，充分发挥投融资带动业务的乘数效应，高效捕捉优质市场机会，依托规模和能力优势，持续创造优质收益，实现资本增值。

期待与您携手共赢



中国电建
POWERCHINA

四川电力设计咨询有限责任公司
POWERCHINA SICHUAN ELECTRIC POWER ENGINEERING CO.,LTD.

地 址：中国 四川 成都 高新区蜀绣西路299号
洽 谈：028-62920073 13518147176
网 址：www.sedc.cn

