

# 2017年全年业绩 演示材料

2018年3月





01

2017年业绩概览

02

2017年业务表现

03

2017年财务表现

04

未来业务展望



Beijing Jingneng Clean Energy Co., Limited  
北京京能清潔能源電力股份有限公司

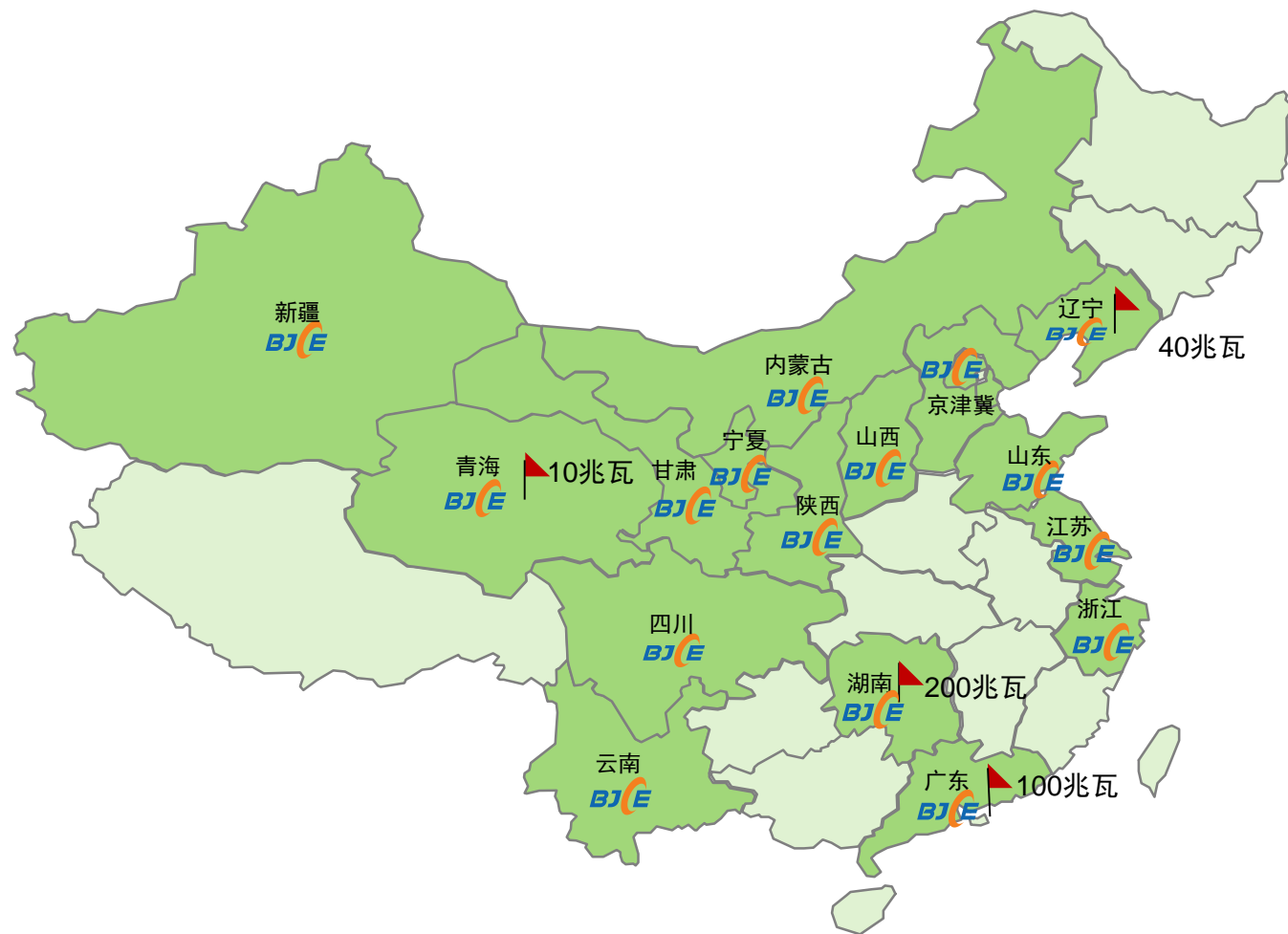
# 第一章

## 2017年业绩概览

A large, stylized word 'Green' rendered in a cursive font, where the letters are filled with a dense texture of green grass. The word is positioned on a grassy path that curves across the right side of the slide. The background is a bright blue sky with soft white clouds.



# 2017年业绩概览



省份	运营装机 (兆瓦)				在建装机 (兆瓦)		
	气电	风电	光伏	水电	气电	风电	光伏
北京	4,436	186	31		266		0.5
内蒙		1,450	130				
宁夏		448	170				
新疆		99	100				30
澳洲		166	13				
青海			130				
江苏			30				
山西			100				
河北			40				4
广东			54				150
四川				235			
云南				214			
陕西						100	
甘肃						49.5	
辽宁							80
浙江							15
湖南							200
合计	4,436	2,348	798	449	266	149.5	479.5
装机容量	8,031				895		

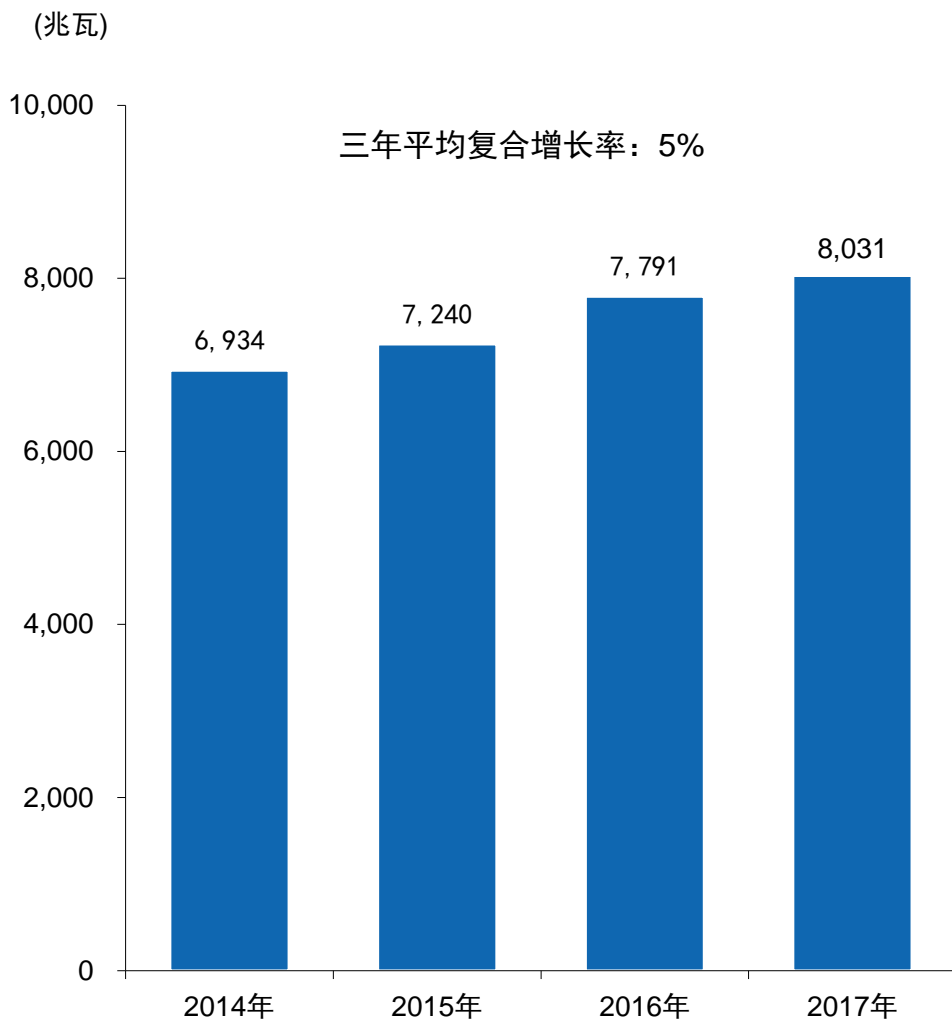
2017年新增 投产容量 (兆瓦)	风电	光伏	合计
	85.5	155.08	240.58

■ 本集团2017年全国业务布局省份 
 ▲ 本集团2017年收购光伏项目所在省份

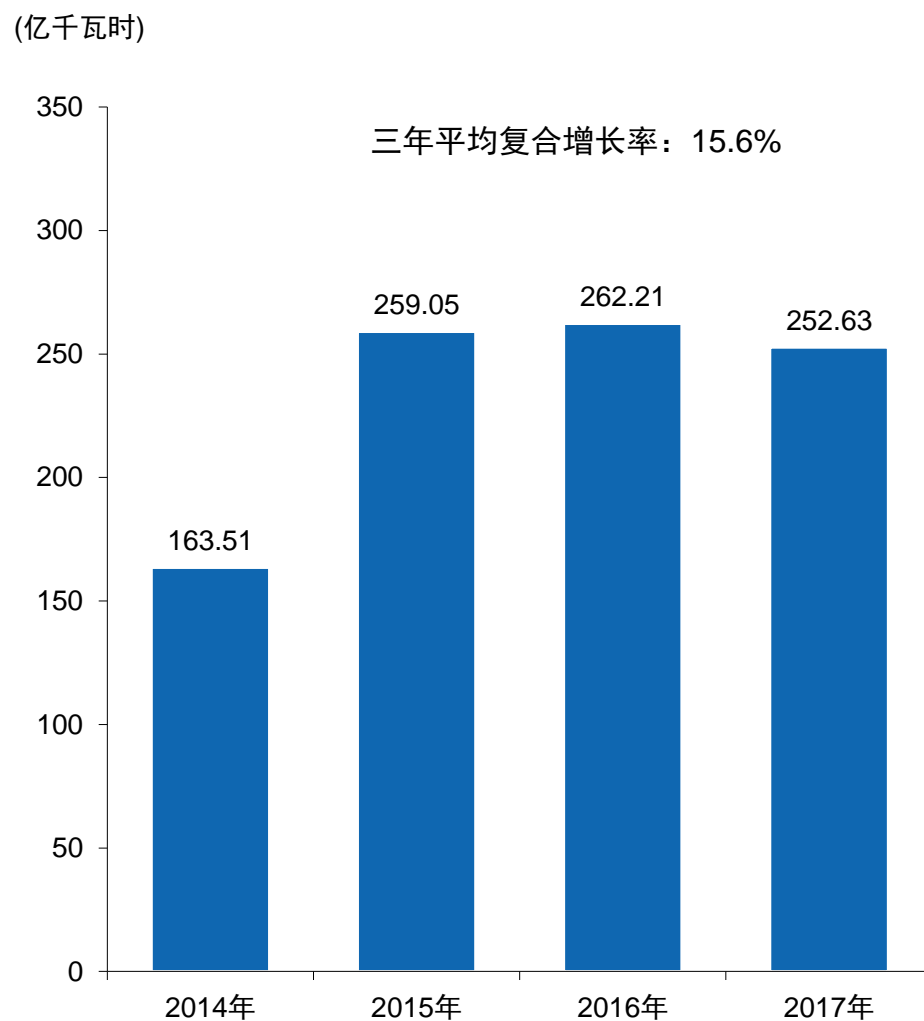
# 2017年业绩概览（续）



## 控股装机容量



## 控股总发电量

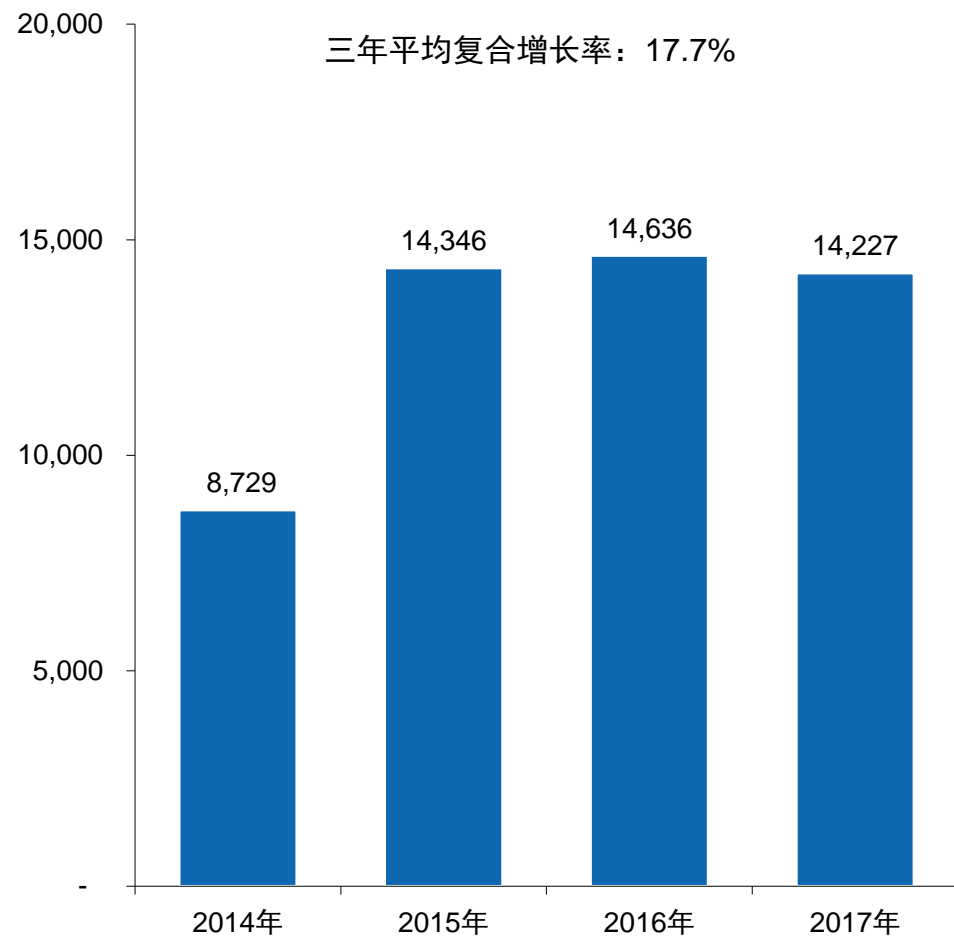


# 2017年业绩概览（续）



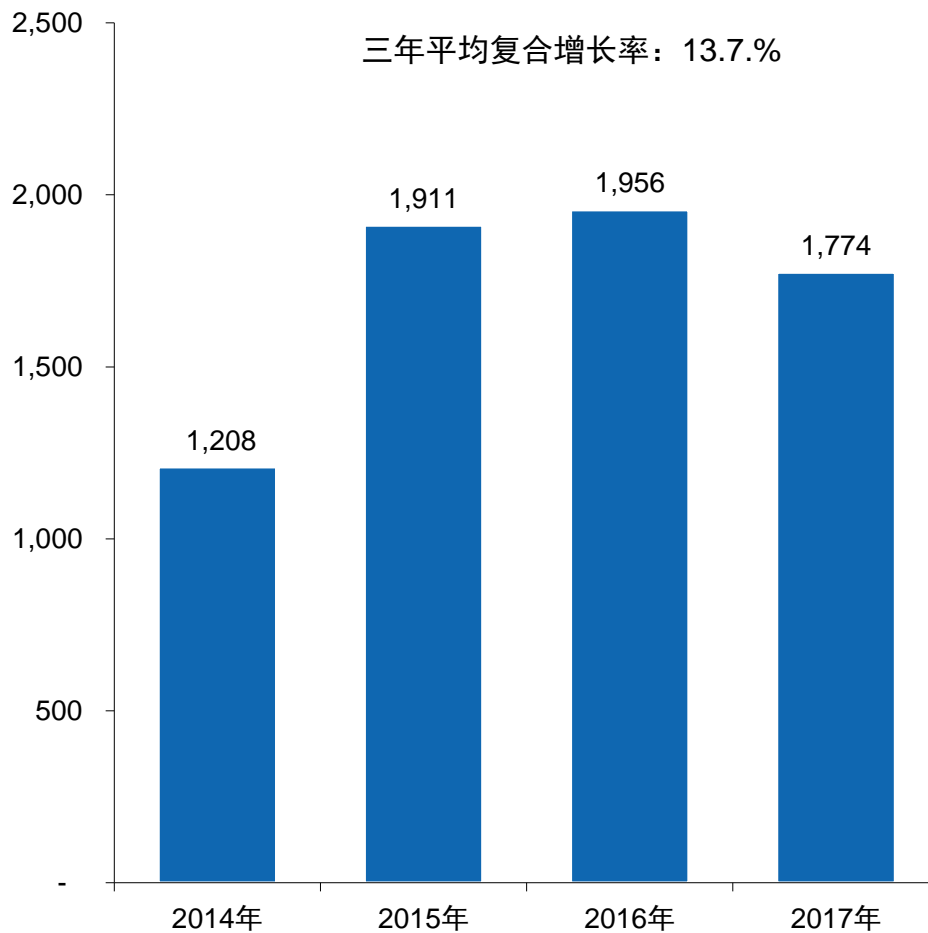
## 营业收入

(百万人民币)



## 股权持有人溢利

(百万人民币)

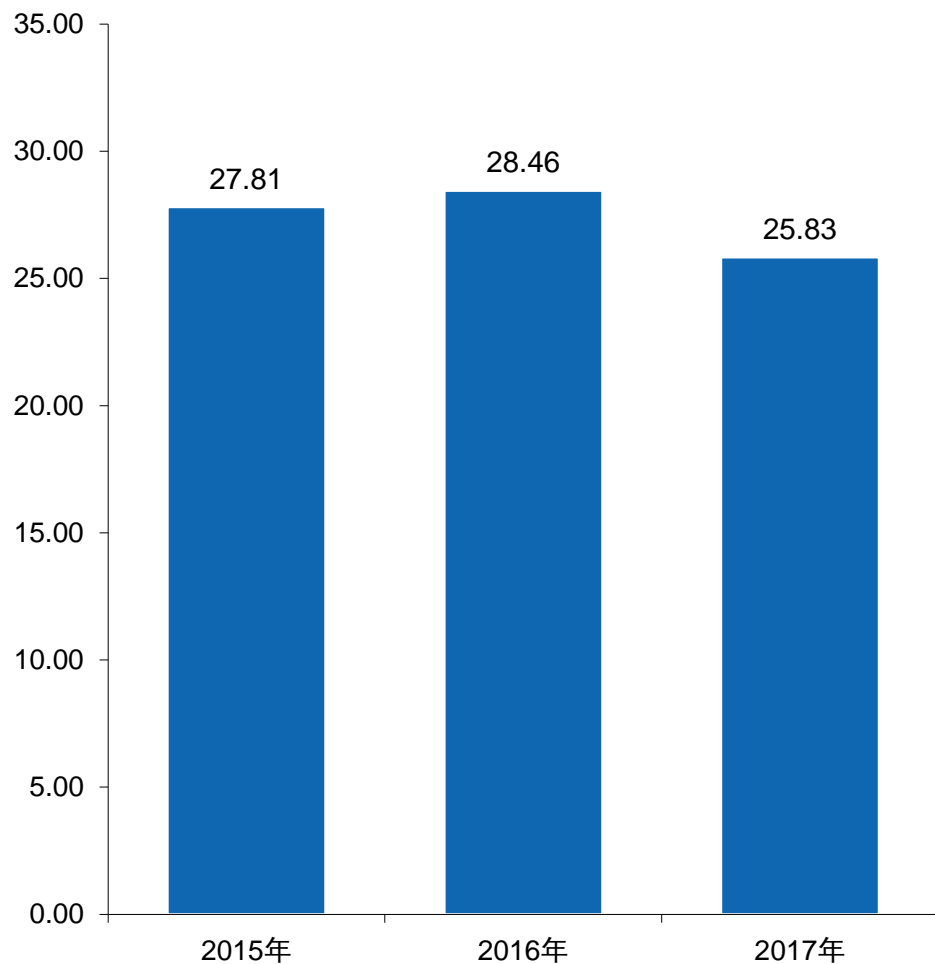


# 2017年业绩概览（续）



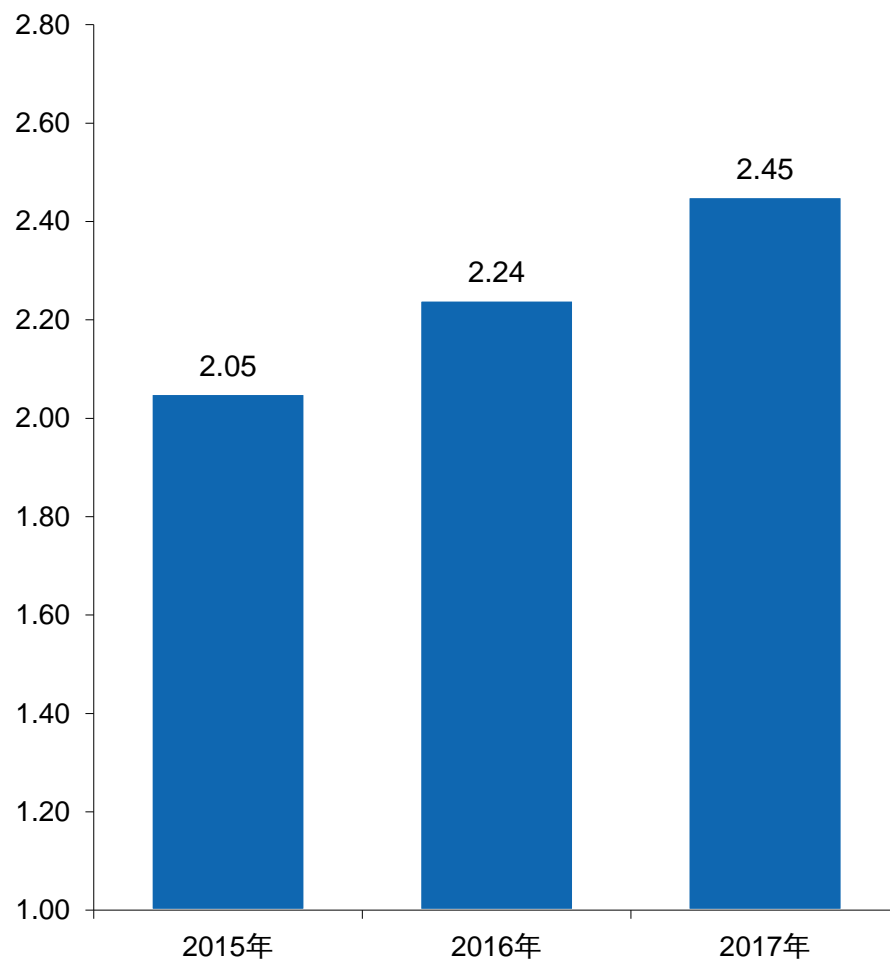
## 每股收益

(人民币, 分)



## 每股净资产

(人民币, 元)





Beijing Jingneng Clean Energy Co., Limited  
北京京能清潔能源電力股份有限公司

## 第二章

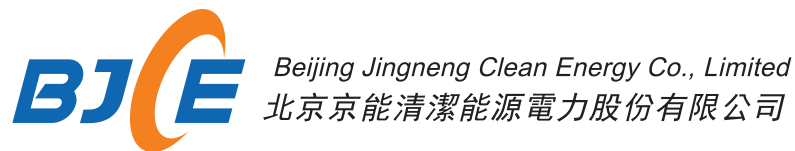
2017年业务表现

Green





# 本集团业务板块概览



## 燃气发电及供热



- 燃气发电及供热是本集团的主要业务板块，市场地位突出。

## 风力发电



- 风力发电发展稳定，布局持续优化。

## 光伏发电



- 光伏发电着眼全国，形式多元化，增长快速持续。

## 中小型水电及其他



- 中小型水电挖潜增效，装机规模维持现状。本集团积极探索其他可再生能源发电。



北京地区最大的燃气发电及供热供应商



中国领先的清洁能源投资运营商

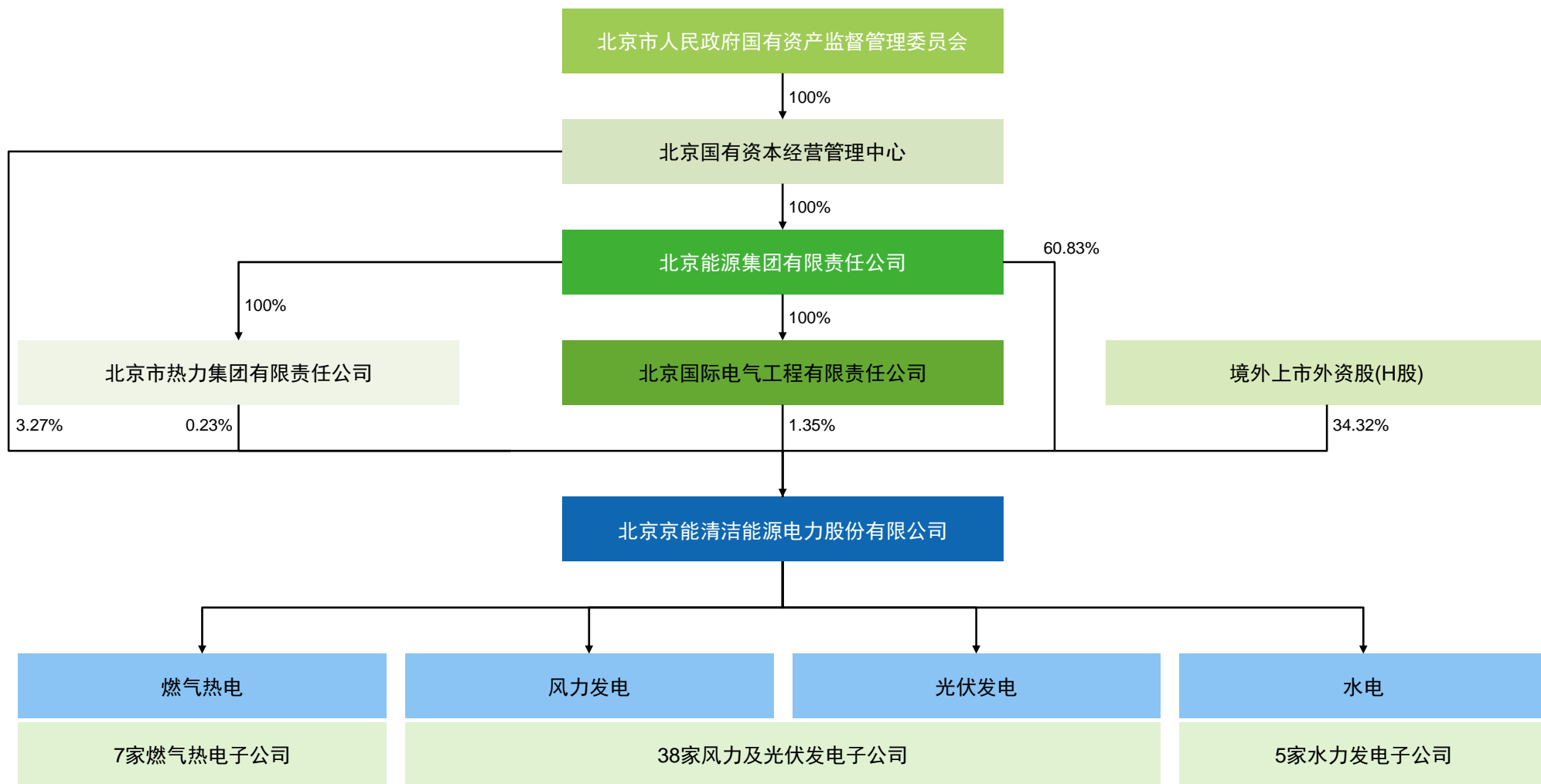


拥有多元化的清洁能源业务组合



业务板块协同发展市场稳步扩张

# 股权结构



## 燃气板块 — 业务稳定 市场地位突出



截至2017年12月31日，本集团运营6家燃气电厂，控股装机容量为4,436兆瓦，占本集团总装机容量的55.24%。

✓ 天然气发展“十三五”规划，**提高天然气发电比重**，2020年天然气发电**装机规模**达到**1.1 亿千瓦以上**，占发电总装机比例超过**5%**。

✓ 《关于印发《热电联产管理办法》》，在**京津冀、长三角、珠三角等区域**，规划工业热电联产项目**优先采用燃气机组**。

✓ 习近平总书记在中央财经领导小组第十四次会议上强调，要按照企业为主、政府推动、居民可承受的方针，宜气则气，宜电则电，尽可能利用**清洁能源**，加快提高清洁供暖比重。

✓ 本集团肩负着北京地区燃气供热供电的重要责任，燃气发电量占北京市场份额的**50%以上**，供热量**超过70%**，其业务一直受到政府的支持。

投入运营装机容量：	4,436兆瓦
在建项目装机容量：	266兆瓦
储备项目装机容量：	3,007兆瓦

# 风电板块 — 优化布局 海外持续拓展



✓ 风电布局持续优化，重点在不限电地区或限电少的地区加大开发力度，2017年新投产风电项目2个，装机容量**85兆瓦**。

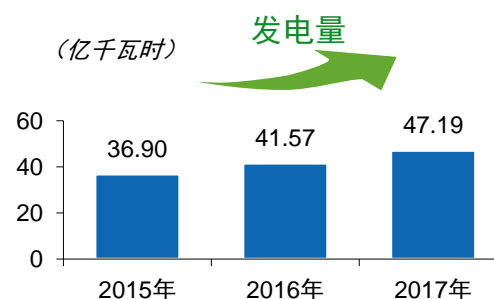
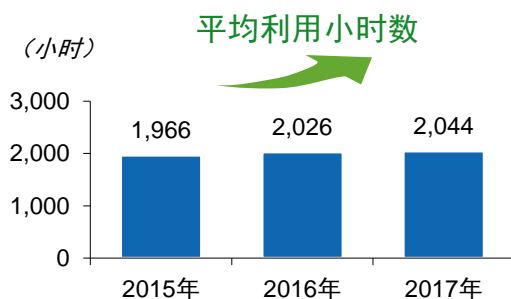
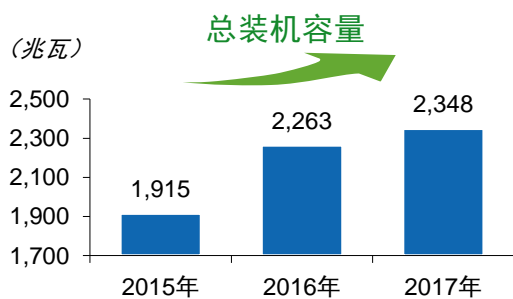
✓ 2017年，继收购澳大利亚格伦风电、光伏项目之后，本集团成功收购澳大利亚拜亚拉风电项目，预计装机容量可达**108兆瓦**，海外布局持续扩大。

✓ 风电限电率显著下降，平均利用小时数**2044小时**，高于全国平均水平1948小时**将近100小时**，风电板块利润贡献突显。

✓ 2017年，本集团不断适应电力体制改革，积极参与电量交易，进一步**响应电价市场化进程**。



截至2017年12月31日，风力发电控股装机容量为**2,348兆瓦**，占本集团总装机容量的**29.24%**。



# 光伏板块 — 多元发展 增长快速高质



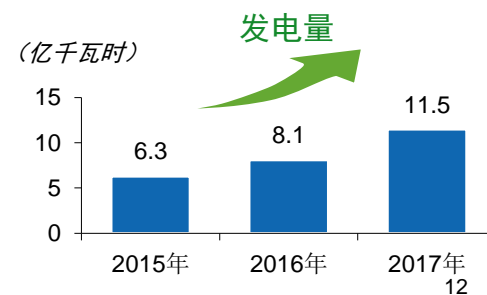
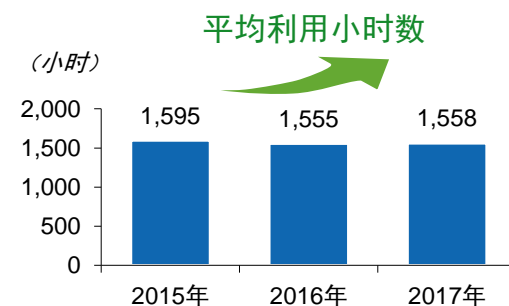
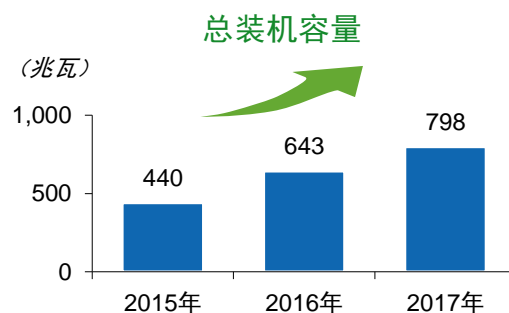
截至2017年12月31日，光伏发电装机容量为798兆瓦，占本集团总装机容量9.94%。

✓ 2017年全年本集团新投产光伏项目7个，装机容量155兆瓦，同比增长24.1%。

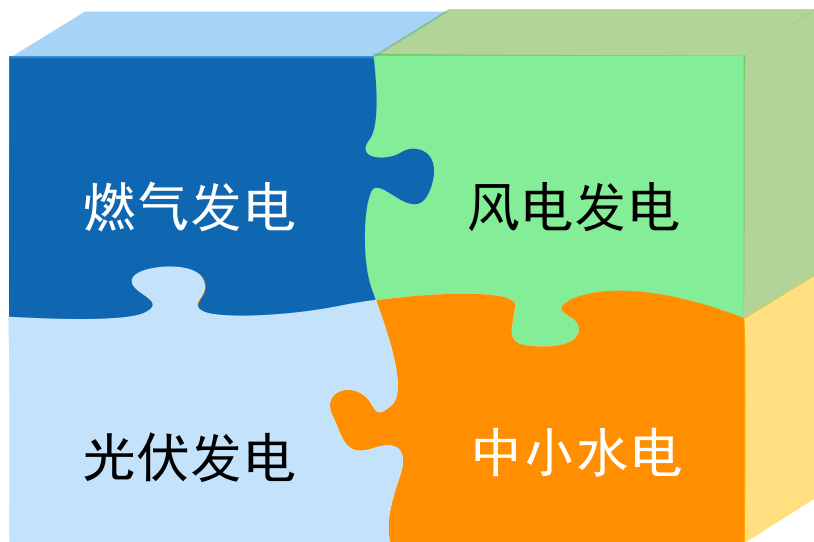
✓ 发电小时数保持较高水平，光伏发电平均利用小时数1558小时，远高于全国平均水平1204小时300多小时。

✓ 本集团积极探索光伏发展新模式，光伏发展形式多元化，截止2017年底，本集团在山地光伏、农光互补、渔光互补、分布式光伏均有涉及。

✓ 2017年，本集团成功收购广东河源100兆瓦农光互补光伏发电项目、湖南大通湖200兆瓦渔光互补光伏发电项目、共和源通10兆瓦光伏发电项目、凌源东大40兆瓦光伏发电项目。在建项目将近500兆瓦，已核准未开工项目120兆瓦，已初步锁定的合作开发及收购项目将近1300兆瓦。



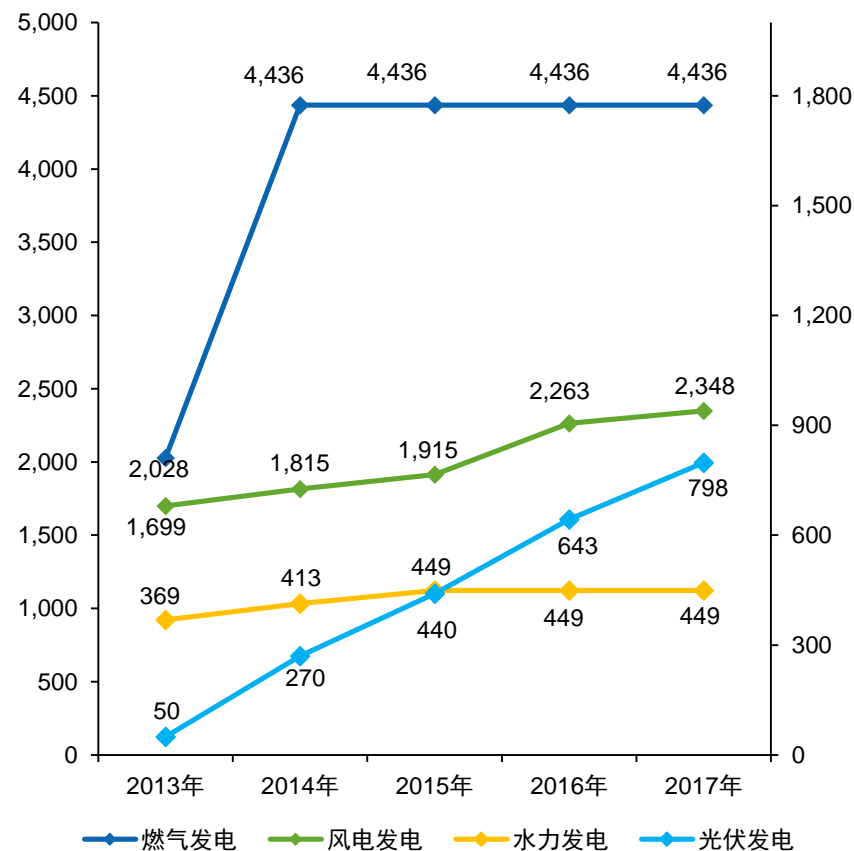
# 多元协同 — 各板块协同效应突显 抗风险能力显著



- 分散依赖单一能源发电的风险
- 充分抓住各类清洁能源发电业务的市场发展机遇
- 保证平稳的利润率和现金流
- 有利于快速扩大市场范围

## 本集团各板块发电项目示意图

本集团过去五年各板块装机容量增长情况(单位: 兆瓦)





Beijing Jingneng Clean Energy Co., Limited  
北京京能清潔能源電力股份有限公司

## 第三章

2017年财务表现

Green

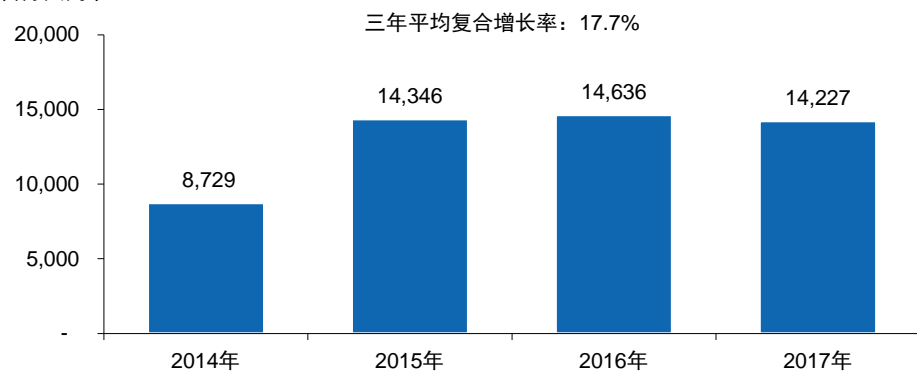


# 稳定的业绩水平和盈利能力



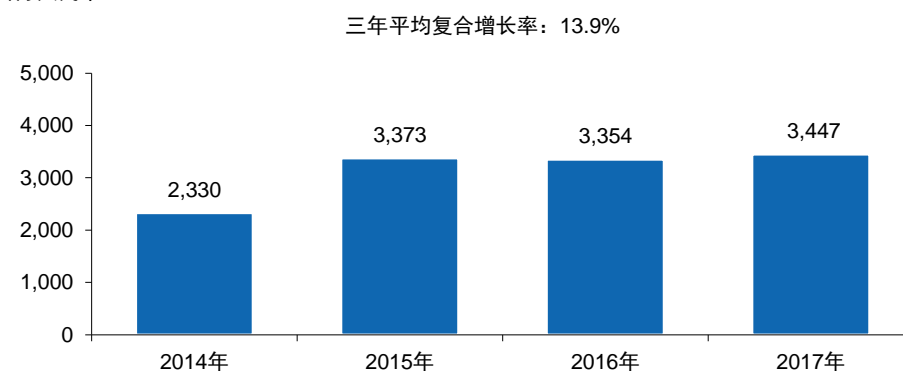
## 营业收入

(百万人民币)



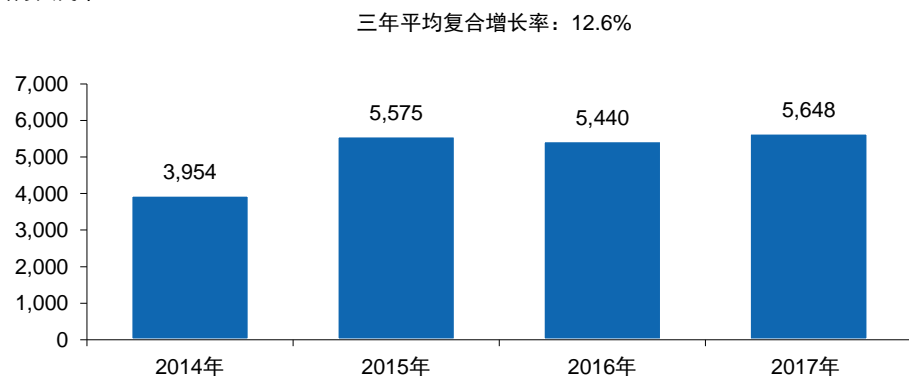
## 经营利润

(百万人民币)



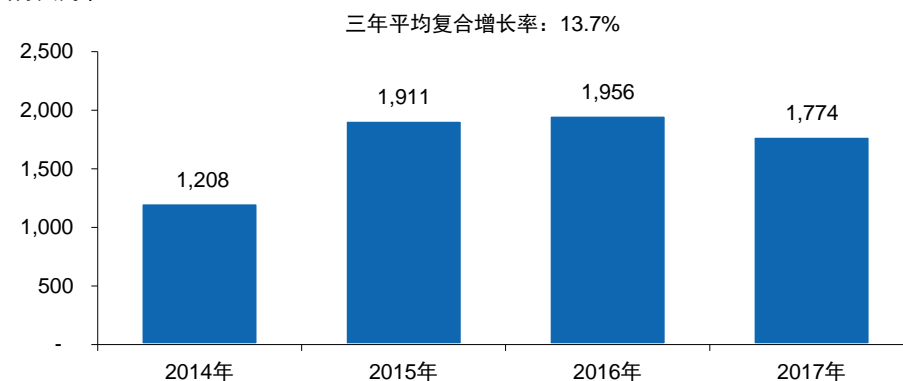
## 税息折旧及摊销前利润(EBITDA)<sup>(1)</sup>

(百万人民币)



## 股权持有人溢利

(百万人民币)



注释：

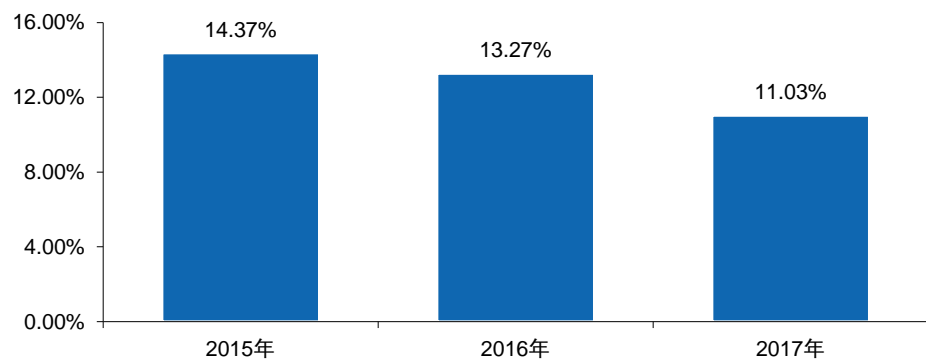
(1) 税息折旧及摊销前利润 = 税前溢利 + 折旧和摊销 + 利息支出



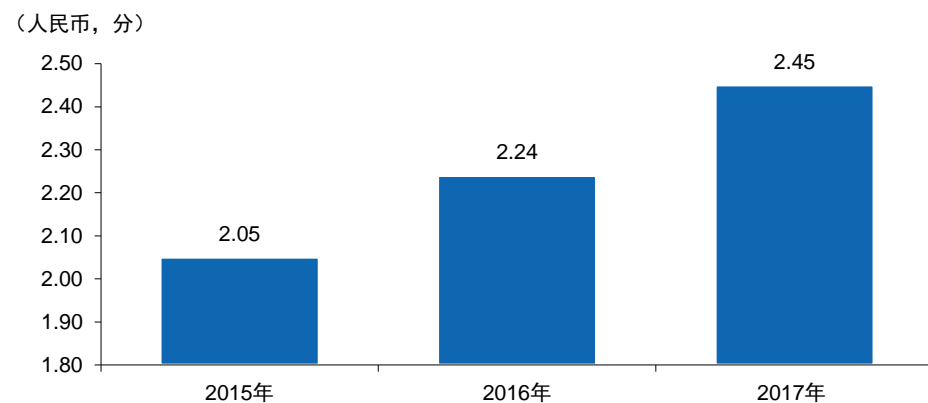
# 股权价值持续上升



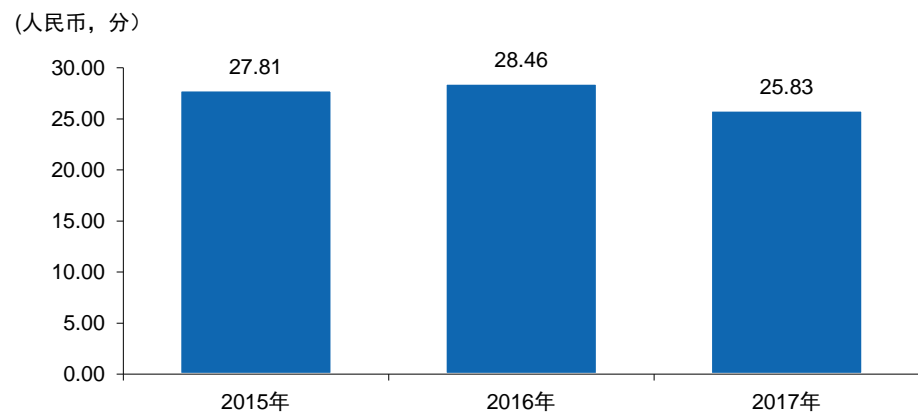
## 净资产收益率



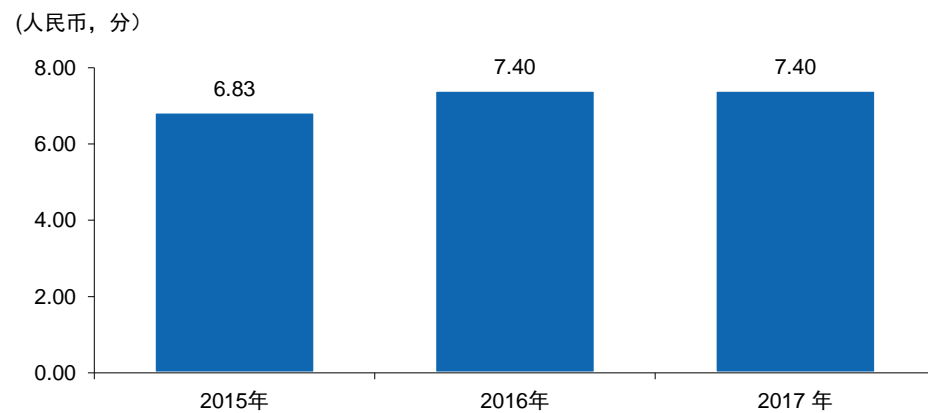
## 每股净资产



## 每股收益



## 每股分红

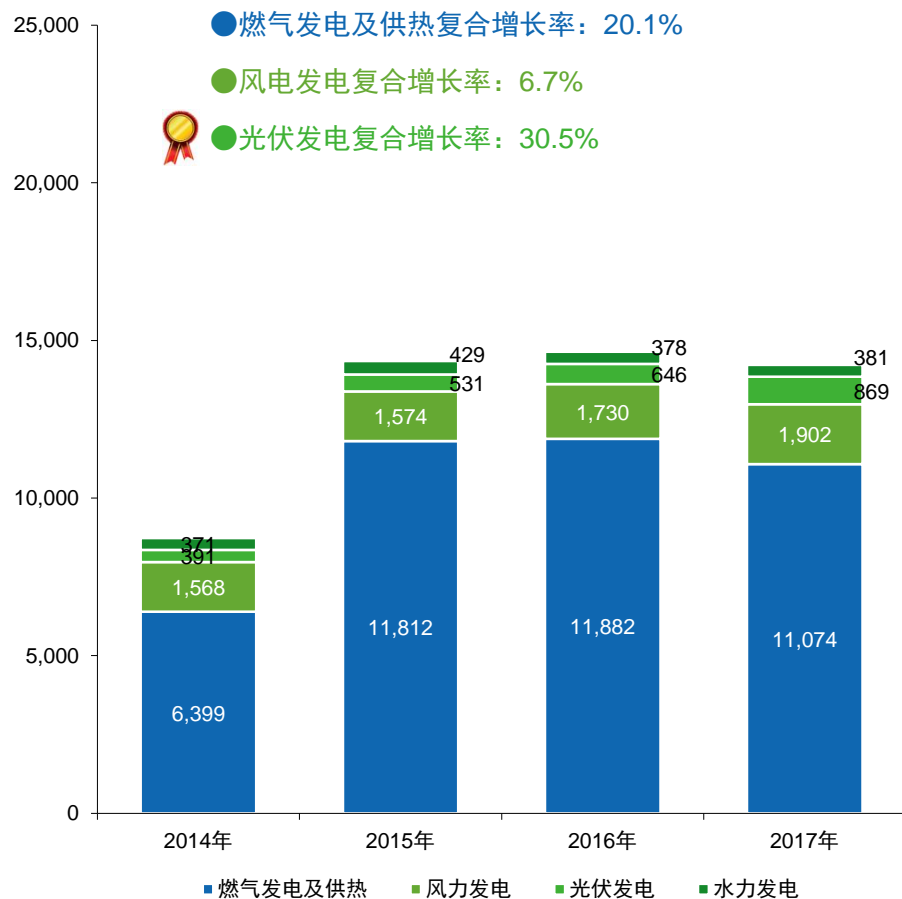


# 风电光伏发电效益明显，协同效益显现



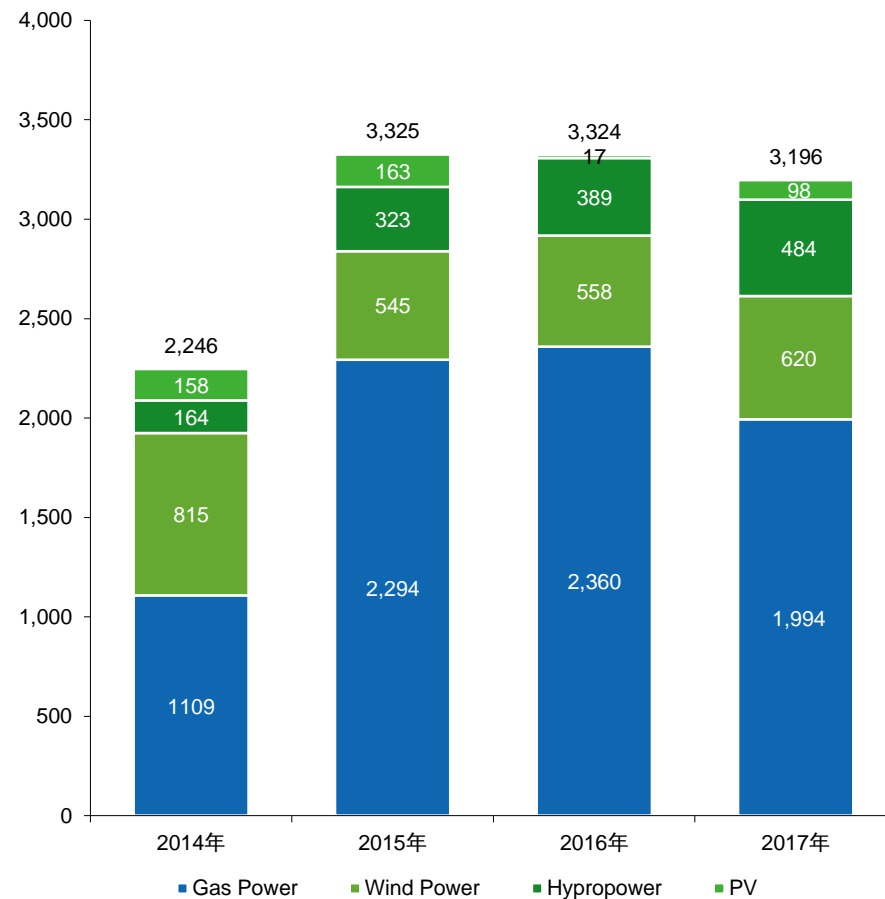
## 本集团各业务板块营业收入

(百万人民币)



## 各板块经调整经营溢利

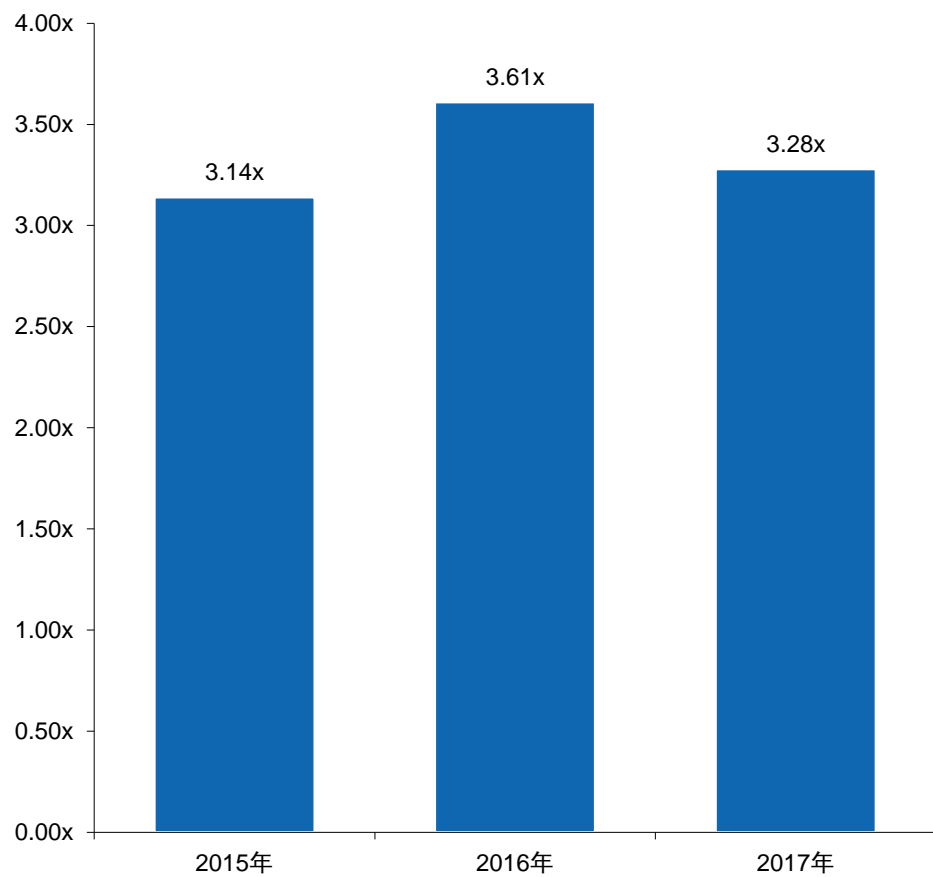
(百万人民币)



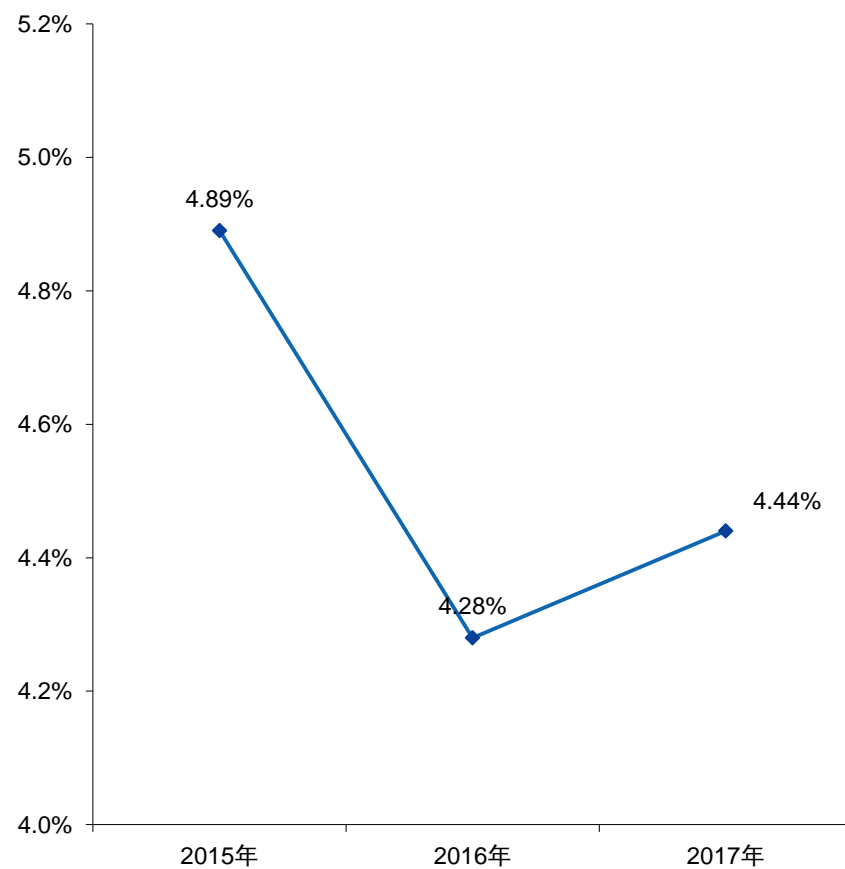
# 偿债能力保持稳定



## 利息保障倍数<sup>(1)</sup>



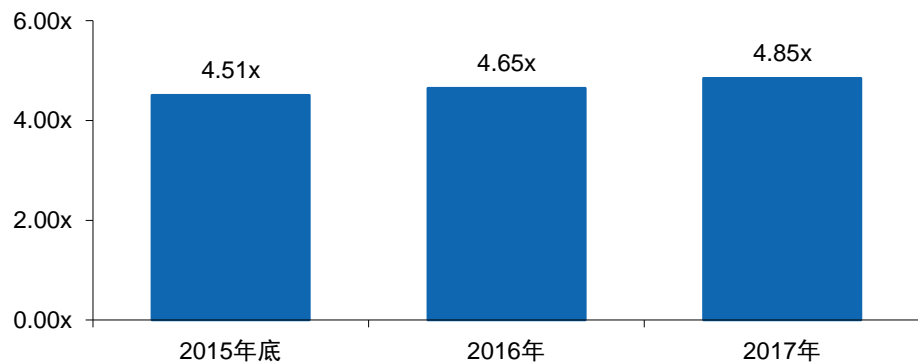
## 平均借款利率



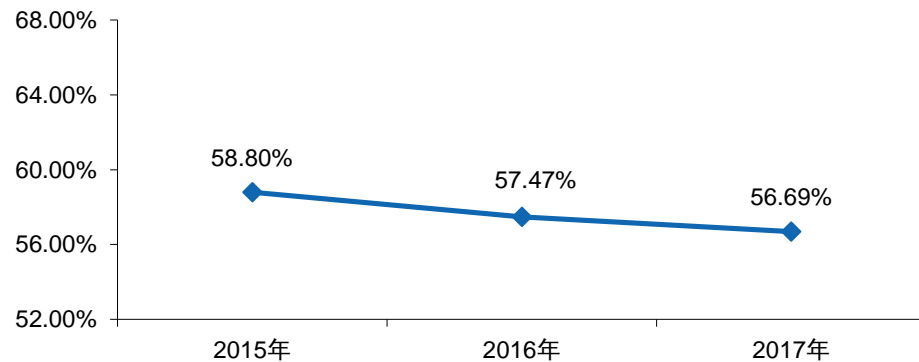
(1) 利息保障倍数 = EBIT/利息费用



## 总债务/EBITDA

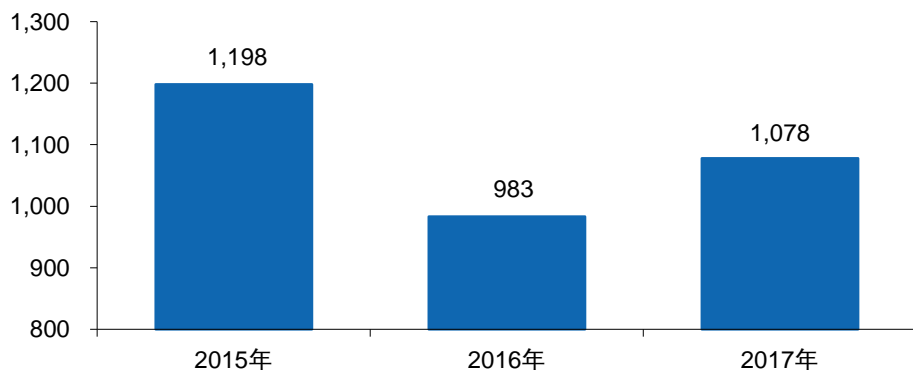


## 净债务负债率<sup>(1)</sup>



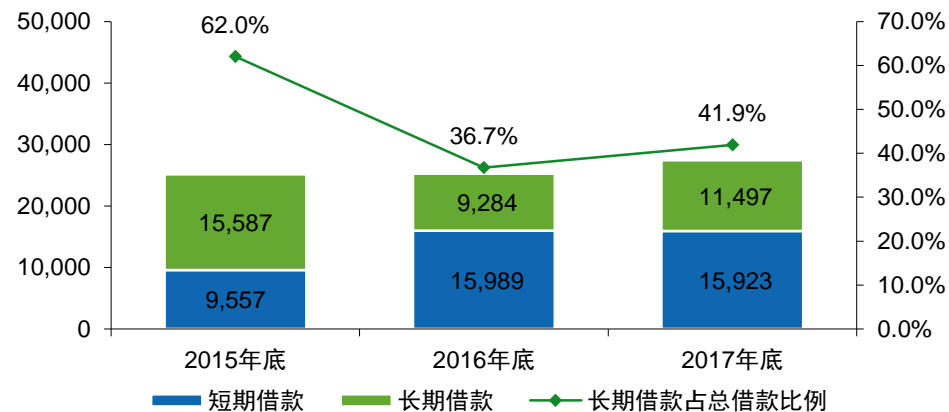
## 财务费用

(百万人民币)



## 债务构成

(百万人民币)

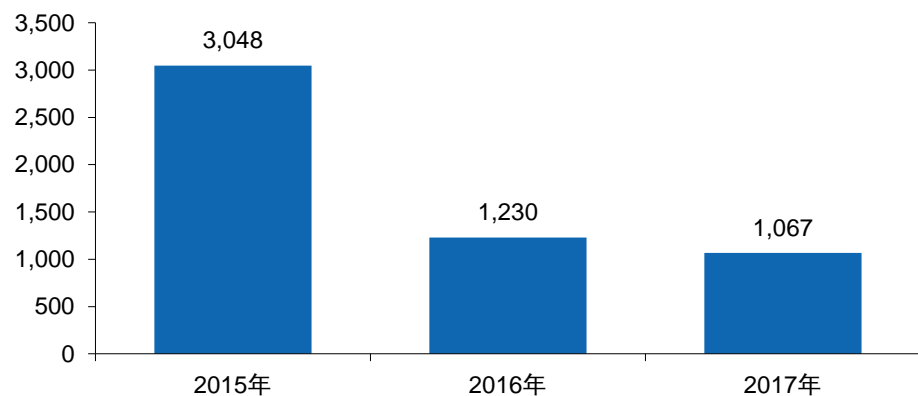


(1) 净债务负债率 = 净债务 / (净债务 + 股东权益 (含少数股东权益))



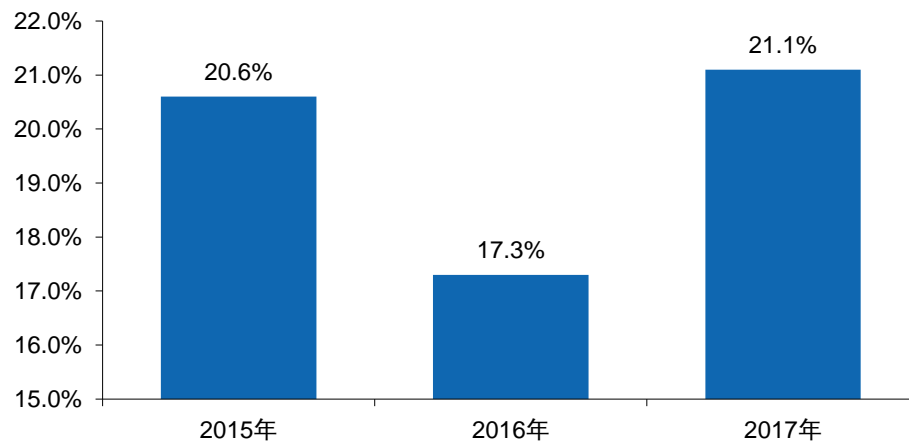
## 财政补贴

(百万人民币)



- 本集团得到了财政的大力支持，财政补贴资金在2017年均已及时到位，节约了资金成本。
- 本集团仍将与财政及其他政府机构保持良好的关系和沟通，为本集团的经营创造良好的外部环境。

## 有效税率



- 从增值税角度来看，风电业务享受增值税50%的即征即退；光伏业务在2016-2018年仍将享受增值税50%即征即退；燃气业务中，向居民用户销售热力享受全额增值税的返还。
- 从所得税政策角度来看，本集团风电和光伏业务所得税三年免征三年减半征收；水电业务所得税基准税率仅为15%，同时所得税两年免征三年减半征收；燃气板块中的部分企业享受高新技术企业15%的所有税优惠政策。



Beijing Jingneng Clean Energy Co., Limited  
北京京能清潔能源電力股份有限公司

## 第四章

### 未来业务展望





## “双轮驱动” “半有机生长”

- ✓ 2017年本集团收购了340兆瓦的光伏发电项目，未来继续以“新建”与“收购”“双轮驱动”模式，进行“半有机化生长”。
- ✓ 进一步加大京津冀清洁能源项目开发，积极参与城市副中心、雄安新区、冬奥会场馆、新机场、“三城一区”等重点区域的项目建设。
- ✓ 加大对光伏项目的投资并购力度，继续探索农光互补、渔光互补、风光互补及分布式光伏等多元化发展模式。

## “电改新形势” “实现新突破”

- ✓ 建立健全清洁能源发电营销体制与机制，加快电力营销团队组建，积极争取交易电量。
- ✓ 关注能源互联网、智能微网、分布式光伏、多能协同、能源与相关产业或客户深度互动和融合等关键技术的研发和应用。
- ✓ 力争海上风电、地热、光热发电领域有所突破。

## “新能源装机翻倍” “境外破百万”

- ✓ 至“十三五”规划末，实现中国境内新能源“装机容量翻倍”。
- ✓ 至“十三五”规划末，实现境外风光总装机容量“突破100万千瓦”。



Beijing Jingneng Clean Energy Co., Limited  
北京京能清潔能源電力股份有限公司

## 问答环节





# 附录 – 燃气发电储备项目总览



## 燃气发电项目储备

序号	项目名称	装机容量(兆瓦)
1	博罗燃气热电联产项目	900
2	珠海金湾分布式能源项目	100
3	深圳低碳城分布式能源项目	47.5
4	深圳钰湖一期投产项目	360
5	深圳钰湖二期扩建项目	800
6	珠海钰海热电联产项目	800
共计		3,007.5

# 附录 – 风力发电未来项目总览



目前，本集团在风力发电的项目储备丰富，为将来该板块的稳定增长奠定了坚实的基础。

## 风力发电项目储备

项目状态	序号	项目名称	装机容量(兆瓦)
截至2017年底的在建项目	1	陕西府谷一期项目	49.5
	2	甘肃靖远一期风电项目	50
	3	京能榆林府谷田家寨二期50MW风电项目工程	50
	项目合计		<b>149.5</b>
已核准即将开工的项目	1	澳洲Biala风电项目	108.5
	2	河北怀南风电项目	49.5
	3	甘肃靖远二期风电项目	50
	4	陕西府谷三期风电项目	50
	5	新疆京能三塘湖分散式接入风电项目	43.5
	6	内蒙古二连浩特可再生能源微电网风电项目	140
	7	内蒙古呼和马场风电项目	201
	8	苏尼特左旗300MW风电项目	300
	9	宁夏喊叫水150MW风电项目	150
	10	宁夏灵武五期50MW风电项目	50
项目合计		<b>1,142.5</b>	
截至2017年底的储备项目	1	官厅风电后续项目	200
	2	北京京能门头沟区江水河风电场工程	49.5
	3	内蒙古东乌旗风电项目	100
	4	内蒙古正镶白旗风电项目	100
	6	新疆阿吾斯奇风电项目	200
		新疆哈密汉水泉风电项目	43.5
项目合计		<b>693</b>	
风电储备项目共计			<b>1,985</b>

# 附录 – 光伏发电未来项目总览



目前，本集团在光伏发电的项目储备丰富，为将来该板块的可持续快速增长奠定了坚实的基础。

光伏发电项目储备

项目状态	序号	项目名称	装机容量(兆瓦)
截至2017年底的在建项目	1	北京城市副中心行政办公区分布式光伏发电项目	0.5
	2	东源天华阳光农光互补发电项目	100
	3	益阳大通湖渔光互补项目	200
	4	河北迁西光伏发电项目	4
	5	辽宁北票京能一期光伏发电项目	20
	6	辽宁葫芦岛南票京泰光伏发电项目	20
	7	北塔山牧场光伏发电项目	30
	8	浙江缙云光伏发电项目	15
	9	广东徐闻二期光伏发电项目	50
	10	凌源市四合当镇光伏发电项目	40
	项目合计		
备案并列入计划的项目	1	辽宁葫芦岛南票万和光伏发电项目（近期开工建设）	20
	2	内蒙古二连浩特可再生能源微电网光伏发电项目	40
	3	锦州凌海翠言光伏项目	20
	4	锦州凌海班吉塔光伏项目	20
	5	辽宁朝阳羊山光伏发电项目（近期开工建设）	20
项目合计			<b>120</b>
截至2017年底的储备项目	1	浙江玉环滩涂光伏项目	100
	2	湖南湘阴县鼻湖渔场渔光互补光伏发电项目	100
	3	广东陆丰光伏项目	74
	4	广东博罗渔光互补	30
	5	延庆刘斌堡农光互补项目	40
	6	湖南常德屋顶分布式光伏项目	120
	7	西安隆基屋顶分布式光伏项目	150
	8	迁西二期光伏项目	40
	9	内蒙古乌拉特中旗光伏项目	30
	10	内蒙古正镶白旗光伏项目	50
	11	中宁光伏项目	60
	12	太阳山二期光伏项目	30
	13	海原关桥二期光伏项目	20
	14	灵武新立三期光伏项目	50
	15	澳洲太阳能W绿地项目	300
	16	澳洲太阳能M项目	100
项目合计			<b>1294</b>
光伏储备项目共计			<b>1893.5</b>



Beijing Jingneng Clean Energy Co., Limited  
北京京能清潔能源電力股份有限公司

谢谢

2018年3月

