

# 以科技创新引领苏盐集团高质量发展

苏盐集团党委委员、副总经理 蒋刚

2024年5月10日

# 江苏盐业历史

春秋

官山海

两淮盐税占全国  
盐税一半以上

元明清

抗战  
胜利

在两淮盐区设立  
盐特区

华中金库

解放  
战争

江苏八大国有盐场和  
数家地方政府隶属盐  
场并存

20世纪  
中后期

逐渐形成“海矿结合、  
以矿为主、产销一体”  
的盐业格局

20世纪  
八十年代

《元史·郝彬传》记载“国家经费，盐利居十之八，而两淮盐独当天下之半。”

唐朝诗仙李白盛赞“吴盐如花皎白雪。”

# 江苏盐业红色历史



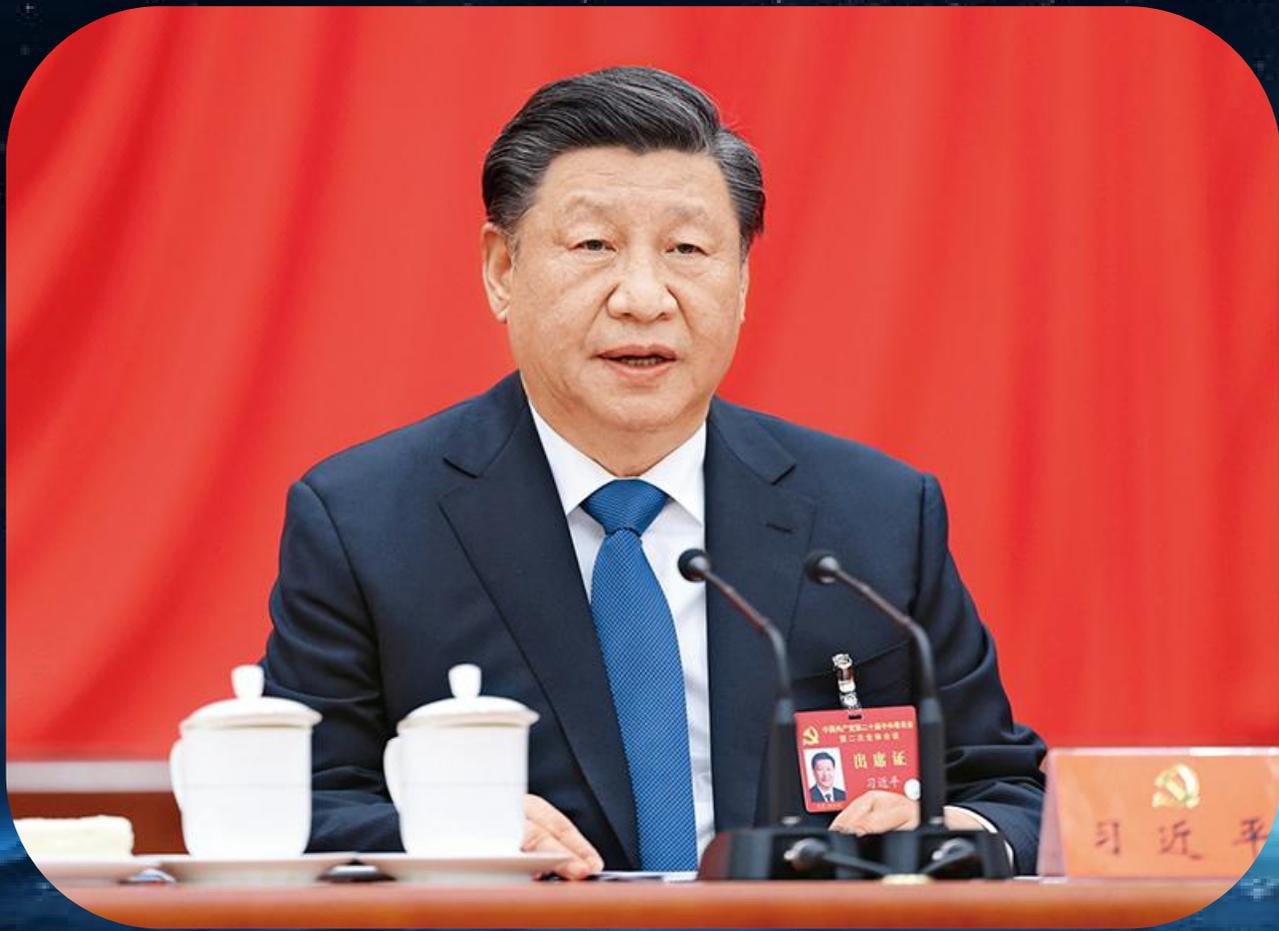
1943年，张爱萍指挥解放淮北盐场重镇陈家港，并即兴创作《南乡子·解放陈家港》“乌云掩疏星，夜潮怒号鬼神惊。滨海林立敌碉堡，阴森。渴望亲人新四军。远程急行军，瓮中捉得鬼子兵。红旗飘扬陈家港，威凛。食盐干垛分人民。”



1946年，周恩来在梅园新村国共谈判期间经费拮据，在宋庆龄帮助下巧运淮盐3万担，有力解决了燃眉之急。



抗美援朝时期，盐场人民捐赠“淮北盐场”号飞机。



习近平总书记在参加十四届全国人大二次会议江苏代表团审议时强调：

要牢牢把握高质量发展这个首要任务，因地制宜发展新质生产力。面对新一轮科技革命和产业变革，我们必须抢抓机遇，加大创新力度，培育壮大新兴产业，超前布局建设未来产业，完善现代化产业体系。

# 新型工业化



基础

目标

路径

01

**苏盐集团科技创新推进新型工业化面临的新形势**



# 推进新型工业化，苏盐集团有丰厚资源之优

井矿盐采矿权

8个

占地

22平方公里

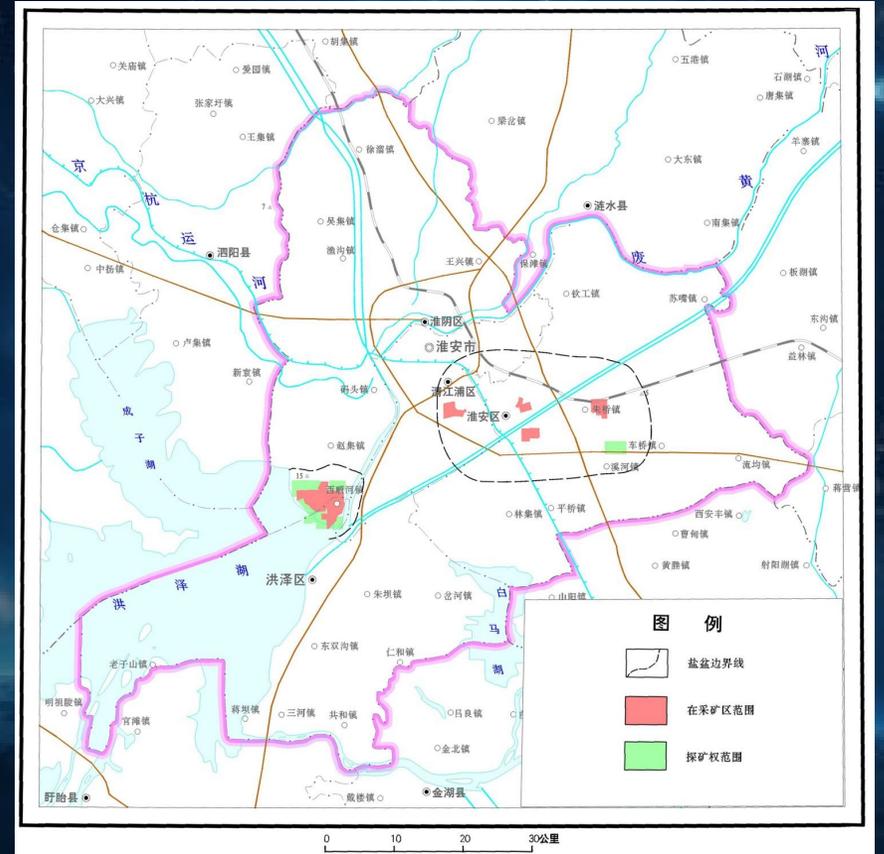
保有盐矿储量

120亿吨

年许可开采量

超过1200万吨

张兴、杨槐、蒋南等矿区均能很好地满足储油储气  
储能要求，完成开采可形成**1亿**立方米地下盐穴  
空间，可建成**百亿级**储气库群。



淮安盐矿资源分布图

# 推进新型工业化，苏盐集团有技术创新之力

## • 平台

国家企业技术中心

江苏省企业院士工作站

江苏（井神）盐化工循环  
经济技术研究院

江苏井矿盐工程  
技术研究中心

8<sup>↑</sup>

省级及以上研发平台

江苏省企业技术中心

盐化工循环经济  
研究中心

江苏省盐化凹土新材料  
技术标准创新基地

江苏省企业技术中心  
(江苏瑞洪盐业有限公司)

## • 高企



杨春和院士团队  
入选江苏省“双创团队”

# 推进新型工业化，苏盐集团有产业基础之实

年产各类盐化产品

850万吨

年卤水消纳能力

3000万方

食盐年产能

150万吨

承担食盐政府储备

6万吨



推进新型工业化，苏盐集团有产业基础之实

**“0-1”** 重大突破

张兴储气库项目一期工程一阶段  
顺利完成注气试运行,盐穴综合  
利用被确定为集团新的主业。





02

**苏盐集团科技创新推进新型工业化的  
新目标**



### 质量效益强

全员劳动生产率稳步提升，品牌影响力、质量标准建设显著增强，争创“中国质量奖”。

### 竞争实力强

集团营业收入超100亿元，利润总额站稳10亿元台阶，新增3家以上高新技术企业，新增4家专精特新中小企业。

### 绿色发展强

行业能源利用效率大幅提升，单位工业增加值能耗显著降低，绿电、清洁能源结构优化调整取得明显进展。

### 产业韧性强

盐及盐化工产业改造升级、盐穴综合利用产业培育取得明显成效，产业链关键核心环节自主可控、安全可靠水平、核心竞争力全国盐业领先，苏盐井神、国能公司成为“链主”企业，现代商贸服务业等生产性服务业占比明显提高。

### 创新动能强

企业研发投入强度保持3%以上，创新投入、创新产出和创新效率大幅提升，科技创新能力显著增强。

### 智造能力强

工业化、信息化融合发展水平全国盐业领先，企业“智改数转网联”水平显著提升。

**到2028年，集团产业基础高级化和产业链现代化水平显著提升。**

03

苏盐集团科技创新推进新型工业化  
新征程

# 加快推动产业结构优化升级

坚持改旧与立新并举、当前与长远兼顾、发展和安全统筹，构建盐及盐化工、盐穴综合利用、现代商贸服务业“三大主业”相辅相成、相互配套、相互协同的现代产业体系。

## ■ 升级焕新盐及盐化工产业

坚定高端化、智能化、绿色化方向，谋划盐化工传统产业与新兴产业、未来产业的融合发展，不断焕发产业活力。

## ■ 改革突破现代商贸服务业

协同发展“制造+服务”新模式，重点发展贸易采购、现代物流、产品包装、检验检测四大生产性服务业。

## ■ 培育壮大盐穴综合利用产业

把盐穴作为服务长三角能源绿色低碳转型的战略性资源，全力推进总规模100亿方的大型储气库项目建设。

## ■ 持续提升企业发展质量

全力争创中国质量奖、中国工业大奖和江苏省质量标杆，擦亮淮盐“中华老字号”金色招牌。



# 持续增强产业科技创新能力

苏盐集团  
产业技术研究院

8个省级以上  
科技平台

东南大学—苏盐井神  
联合实验室

劳模创新工作室、  
QC小组为补充

与5家高校共建  
创新中心



建设高能级产业创新载体

# 持续增强产业科技创新能力

“揭榜挂帅”  
“赛马制”

项目负责人制  
“挂帅出征”

工匠“头雁”作用  
“五小”、QC

建立宽容失败、激励创新的机制

完善高效率产业创新机制

# 持续增强产业科技创新能力

具有企业家精神的  
企业家队伍

具有科学家精神的  
科研队伍



具有工匠精神的  
产业工人队伍

具有“四千四万精神”的  
营销队伍

打造高水平产业人才队伍

# 推进人工智能赋能新型工业化

## 智能化改造 数字化转型 网络化联接

江苏苏盐井神股份有限公司

江苏苏盐井神股份有限公司是江苏盐业集团有限责任公司控股的子公司，是集科研、生产、销售于一体的全国大型盐资源综合利用上市企业（股票代码：603299，股票简称：苏盐井神）。公司为国家高新技术企业，连续多年入选中国盐业行业十强企业，2016年被认定为国家企业技术中心，2019年获第十八届“全国质量奖”，2020年获“江苏省省长质量奖”。

### 苏盐井神生产数据管控中心

2024-03-13 20:42:50

**锅炉蒸发量 t/h**

- 5#锅炉: 负荷 85.4% (已运行 70 天), 蒸汽: 532.40 °C
- 6#锅炉: 负荷 88.8% (已运行 82 天), 蒸汽: 536.13 °C
- 7#锅炉: 负荷 95.6% (已运行 146 天), 蒸汽: 536.01 °C

**发电负荷 MW**

- 2#机: 26.20
- 3#机: 27.75
- 4#机: 10.97

**循环经济 m³/h**

- 至清江浦区: 606.57
- 至淮阴区: 828.50
- 连云港 盐城: 851.90

**一公司总液位 m**

2024-03-13 00:00:00 至 2024-03-13 20:00:00

**总用电 94.54** | **发电负荷 85.22** | **下网负荷 29.31**

**69% 自给率**

电力来源统计: 自发电 (69%), 外购电 (31%)

汽轮机进汽量: 252 (2#), 257 (3#), 128 (4#)

电力使用情况: 一公司 (14.2), 二公司 (25), 热电 (50.4)

淮安生产片区能源负荷 锅炉蒸发总量: 864.50 t/h

- 制盐系统: 20.83 MW
- MVR风机: 6.04 MW
- 盐钙系统: 29.56 MW
- 制碱系统: 25.00 MW
- 热电公司: 14.20 MW
- 二公司下网: 7.34 MW

3D 可视化数据: 125.98, 32.78, 86.83, 0.0, 236.83, 66.97, 69.30, 137.04, 43.91, 36.90, 40.13, 8.58

高起点推动数字化转型

# 推进人工智能赋能新型工业化



对传统制造业进行数字化升级，争创智能制造示范工厂、示范车间和工业互联网标杆工厂、5G全链接工厂，引导人工智能与工业协同创新，使人工智能成为推动新型工业化的重要引擎。



加快推动商贸流通企业数字化转型，做好盐穴综合利用等战略性新兴产业、未来产业的数字化底层架构设计，打造行业数字化转型标杆，不断提升管理运营效率、增强产业核心竞争力。

## 高标准推动智能化改造

# 推进人工智能赋能新型工业化

营销一键通  
仓配一张网  
数据一个池

数字化底座

01

02

03

业务中台  
数据中台  
智能中台

高协同推进网络化联接

# 全面推动产业绿色低碳发展

加快盐化工传统产业产品结构、用能结构、原料结构优化调整和工艺流程再造，推动绿色发展层级整体跃升。

加快推进终端用能电气化，拓宽电能替代领域，提升绿色电力消纳比例。

创建“无废企业”，力争创成国家级绿色供应链管理企业、绿色工厂，加快建设全国盐业矿山绿色低碳发展“示范矿山”。



推进传统产业绿色低碳优化重构

# 全面推动产业绿色低碳发展

## 盐碱钙循环经济



聚焦“双碳”目标下能源革命和产业变革需求，提高绿色环保、能源储备等绿色低碳产业占比。

加强绿色低碳产业链分工协作，打造一批单项冠军产业和产品，培育一批专精特新“小巨人”企业。

## 盐穴综合利用

着力锻造绿色低碳产业长板优势

# 全面推动产业绿色低碳发展

探索绿色低碳路径和解决方案，全过程深挖能源资源节约潜力。

实施重点设备能效提升改造，推进仓储资源低碳节能提升项目。

加快低碳技术创新和二氧化碳捕集利用，建立完善碳排放监测体系。

争做能效、水效“领跑者”  
示范企业

全力推动产业节能降耗降排



**展望未来，我们将坚持向“新”而行，强基筑峰，以推进新型工业化的扎实成效，为推进中国式现代化江苏新实践作出新的更大贡献。**

谢谢观看