



云南能投

YUNNAN ENERGY INVESTMENT

云南能源投资股份有限公司

YUNNAN ENERGY INVESTMENT CO.,LTD

云南省盐业有限公司

食盐追溯建设经验分享

2025年11月



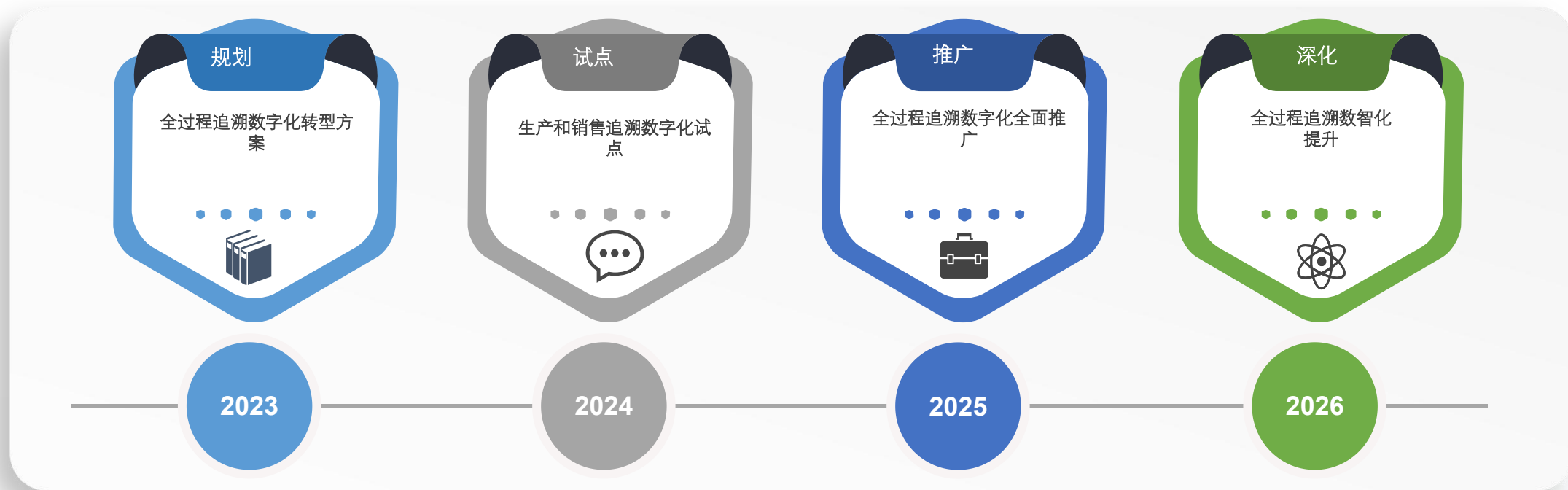
www.cnyeig.com

云南省盐业有限公司隶属于云南能源投资股份有限公司，是一家以盐为基础，拥有4个生产单位和19个区域营销公司，在全国率先实现产销一体，同时也是国家授权云南省唯一的食盐定点生产企业和云南省政府授权唯一经营合格碘盐的企业。为实现公司食盐产品“来源可追溯，流向可查询，风险可防范、责任可追究”的要求和目标。依据轻工行业标准要求和盐业公司实际管控需求，通过智能制造全过程追溯项目的建设，构建了一个电子防伪追溯运用平台，两个生产追溯系统，三个追溯数据中心，五个数据对接平台，确保生产企业与批发企业建立互联互通的电子信息追溯系统，实现食盐产品生产、加工包装、仓储、流通、消费全流程追溯。云南盐业自2023年起逐年投入，全面升级食盐追溯系统平台，提升数据利用价值，优化数据分析能力，向“数字化、数智化、数治化”转型升级。

通过数字化转型

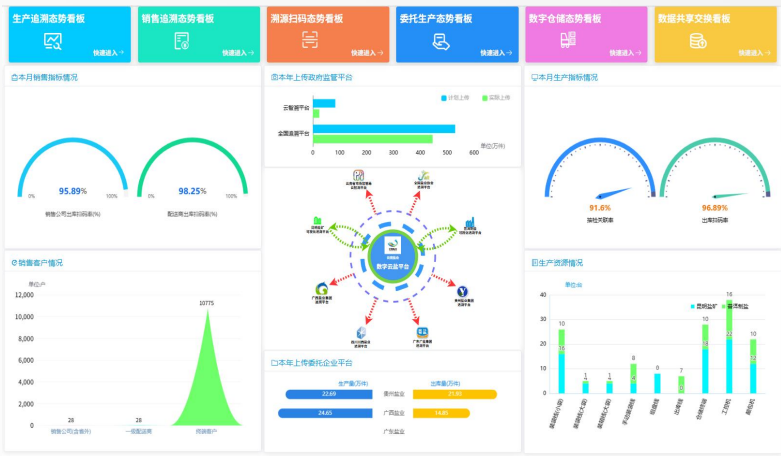
“感知、分析、执行、服务”

数字化转型规划



“数字云盐”是基于JAVA技术，采用微服务技术搭建的跨平台底座，由浪潮信息为云南盐业构建的“用数据管理、用数据服务、用数据决策”的智慧盐业平台，赋能云南盐业追溯项目向高效、透明、安全的现代化产业升级。

全过程追溯数字可视化运营平台



全链条

“数字化、可视化、可溯化”

01

生产要素数字化

生产要素（生产软硬件设备）通过虚实结合技术搬到线上，实现业务场景和痛点数字化管理。

02

生产过程可视化

生产过程（流程、状态、数量）转换为（流程图、过程图），实现产前、产中、产后全过程可视管控。

03

执行结果可视化

生产性能指标、流程量化为视觉元素（图表、看板），提升管理效率和简化问题定位和溯源。

04

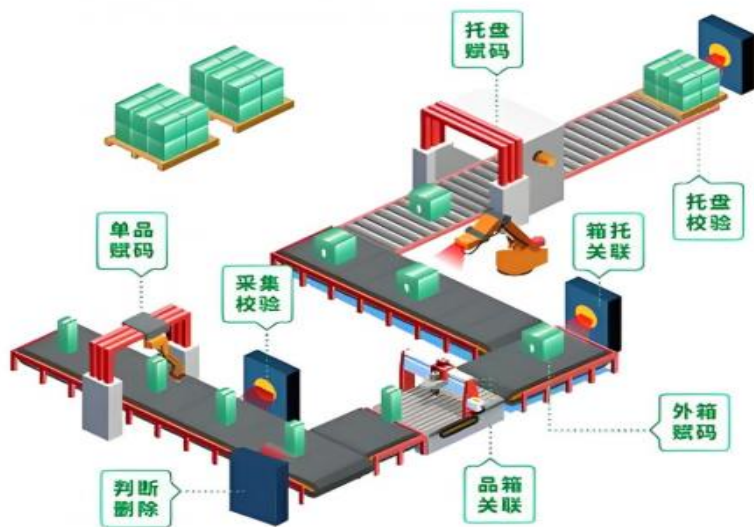
决策过程可溯化

生产结果推导和数据流传（图形、交互界面）直观展示，助力用户快速“如何得出结论”。

生产追溯数字可视化溯源平台

“数字云盐”-生产追溯数字可视化溯源平台利用物联网、大数据等技术，采用多级赋码关联算法，赋能盐企“**生产-质检-物流-营销-服务**”全流程，构建“**用数字说话**”全过程可视化平台！

可视化配置生产流程



多级关联 实现产品与价值链的链接



虚拟化产线监控，助务精益生产



销售追溯数字可视化溯源平台



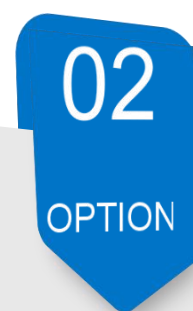
算法模型可视化

算法模型+流程可视化助力精准溯源、定位



生产溯源

通过多级关联算法，实现单品、箱袋、托多级关联，为溯源奠定坚实基础。



渠道溯源

通过生产和销售终端多级数据采集，完成多级流向溯源。

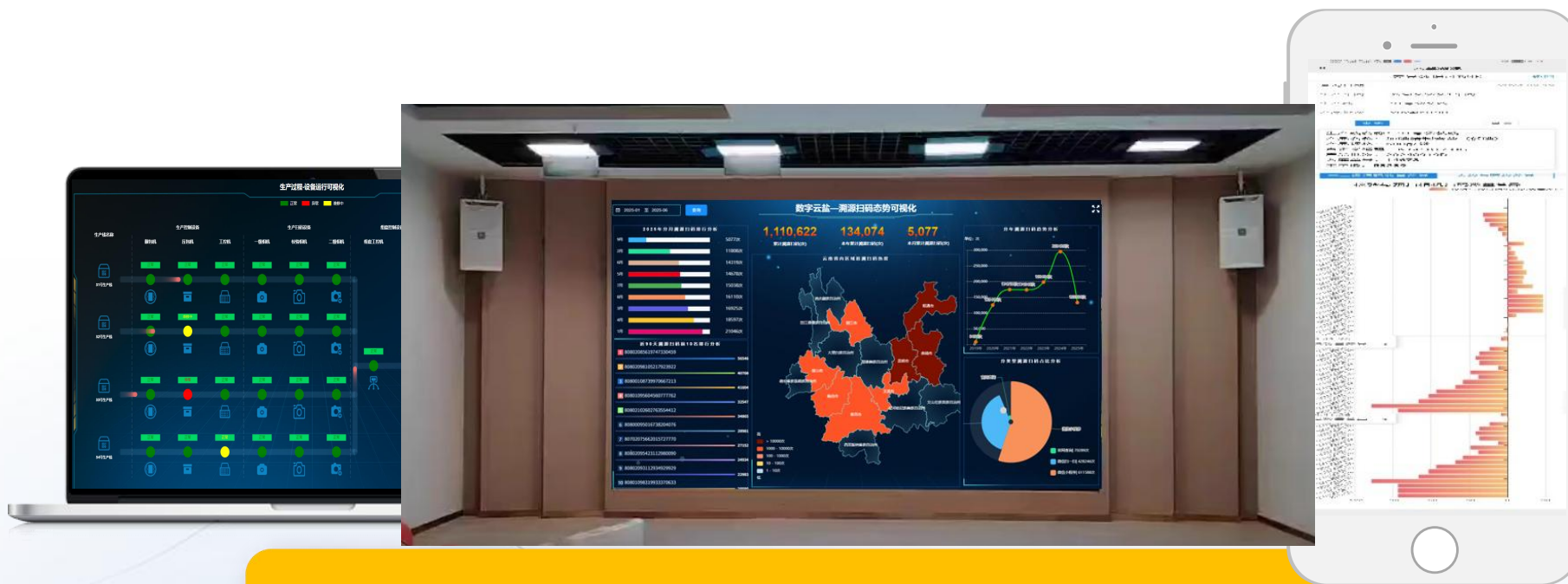


市场溯源

通过公众、市场扫码+窜货规则实现窜货溯源。



“数字云盐” 平台覆盖1家总部、2家生产企业、24家营销子公司、5家委托企业，平台通过收集、分析和利用追溯项目的大量数据，实现信息“全展示”、过程“全监管”，数据“全掌握”，来指导决策和行动，快速响应企业经营管理。



数字化转型驱动管控一体化

数字转型取得成效

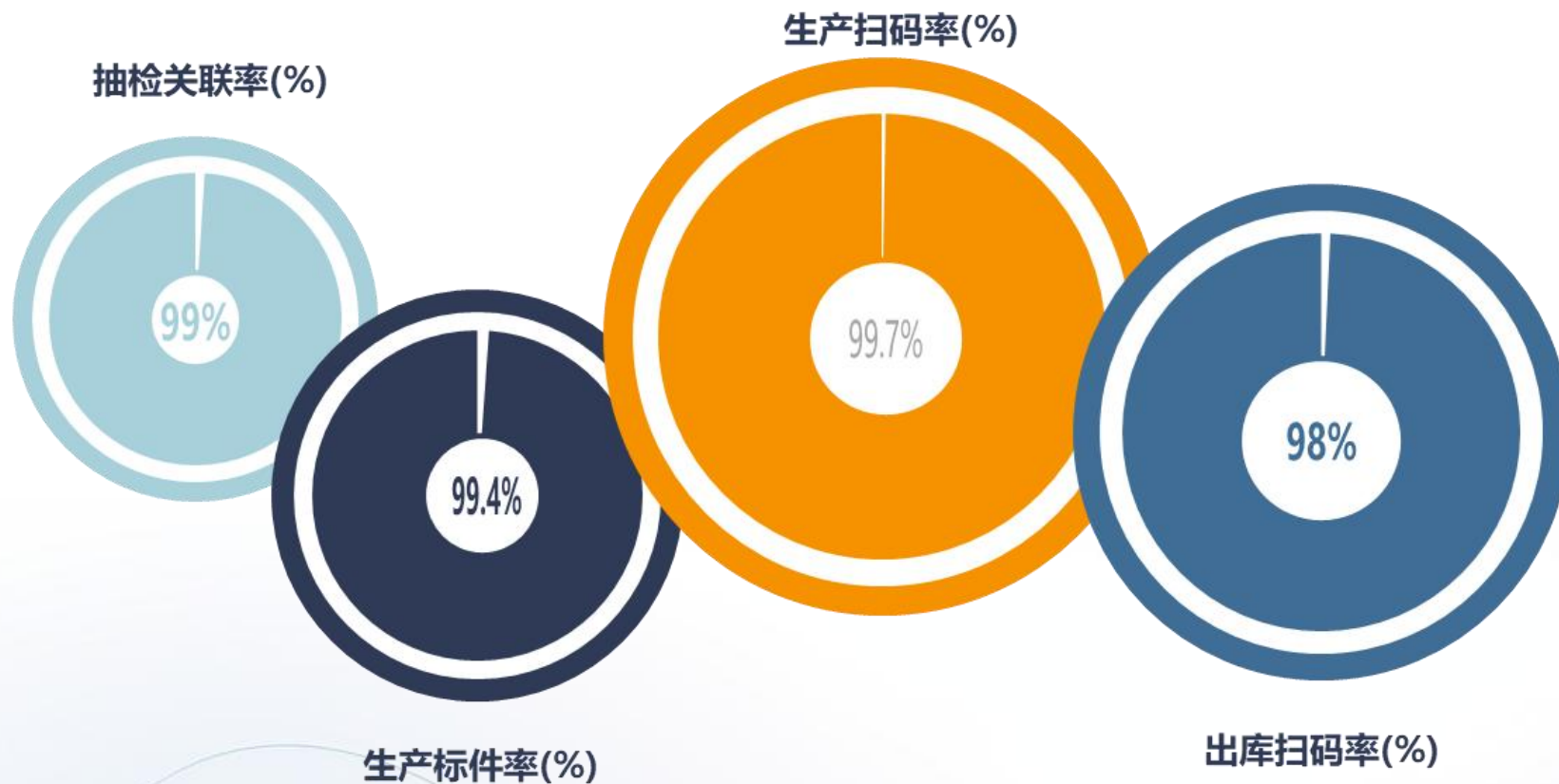


云南能投

YUNNAN ENERGY INVESTMENT

云南省盐业有限公司

YUNNAN PROVINCIAL SALT INDUSTRY CO., LTD.



01

2023年度智能制造优秀场景

国家工业和信息化部

02

2023年度消费品数字化转型先进示范案例

中国轻工业信息中心

03

2024年“**数字三品**”应用场景典型案例名单

国家工业和信息化部

04

2024中国轻工业数字化转型急需解决技术
“**揭榜挂帅**”方案

中国轻工业信息中心

05

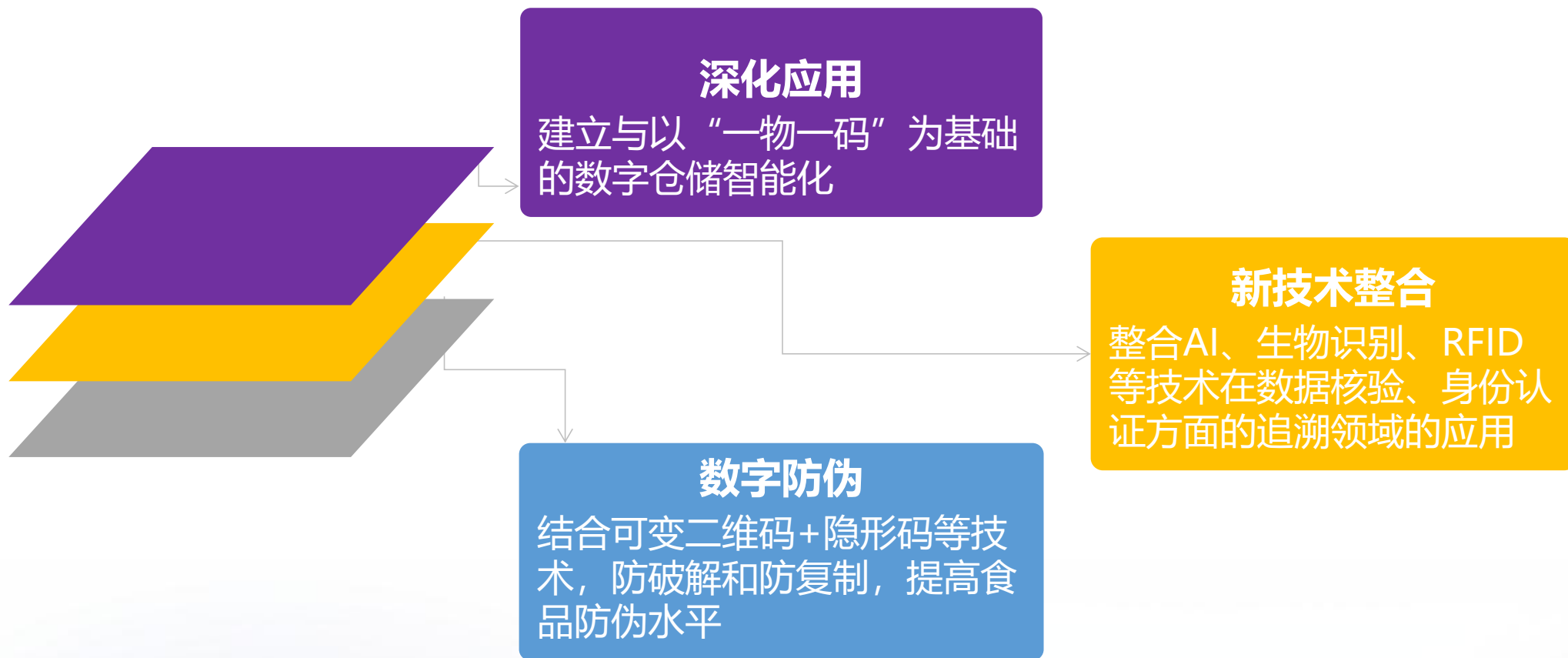
2024中国轻工业数字化转型“**领跑者**”案例

中国轻工业信息中心

06

2025年轻工行业数字化转型“**领航者**”案例

中国轻工业信息中心





云南能投

YUNNAN ENERGY INVESTMENT

云南能源投资股份有限公司

YUNNAN ENERGY INVESTMENT CO.,LTD

BUSINESS POWERPOINT

感谢您的观看！



www.cnyeig.com