

双碳创新 | 数字化业务

DIGITAL BUSINESS OF DUAL CARBON INNOVATION

浙江新至碳和数字科技有限公司
新至数能·新至数碳

双碳数字经济领域的专业技术服务商



兴源环境
XINGYUAN ENVIRONMENT

股票代码：300266

01

PART ONE

兴源概况

ABOUT XINGYUAN ENVIRONMENT





兴源概况

PROFILE OF XINGYUAN

兴源环境科技股份有限公司成立于1992年，总部位于杭州市临平区，2011年在深交所创业板上市（股票代码：300266）。

公司创立之初以压滤机制造为主营业务，历经多年稳健发展，如今已布局**装备制造、双碳创新、环境治理**三大业务领域，为创造美好人居环境持续贡献力量。目前，兴源环境员工近1300人，全年营业收入超10亿元，市值规模约50亿元，资产规模约百亿元。

2019年5月，新希望投资集团成为公司实控人。2024年12月，宁波市奉化区国资管理中心成为公司实控人，与民营大股东新希望投资集团共同支持公司发展。

1300人

在职员工约

10+ 亿元

全年营业收入

50 亿

市值规模约

100 亿

资产规模约

宁波市奉化区国有资产管理中心

实际控制人

宁波市奉化区国有资产管理中心，负责监管国有资产保值增值，构建了国资监管体制下的兴奉控股、城开集团、交控集团、文旅集团、农商控股、甬山控股、名山集团7家区属集团，明确了城市更新、交通建设、商贸民生、文化旅游、基金金融、工业制造、人才服务等发展赛道。

未来，奉化区将赋能公司发展，通过上市公司平台，探索国有资产证券化创新路径。

1100⁺亿

奉化区GDP

58.9万

奉化区人口

7家

奉化国资区属集团

10家

AA+资信企业



2800⁺亿

年销售收入

100,000⁺

全球雇员

600⁺家

全球分公司

426位

《财富》世界500强

新希望投资集团有限公司

民营大股东

新希望集团是一家以现代农牧与食品产业为主营业务的民营企业集团，拥有世界第一的饲料产能，中国领先的肉类加工处理能力，是中国最大的肉、蛋、奶综合供应商之一，由著名民营企业家刘永好先生于1982年创立。

新希望集团荣登2025年《财富》世界500强榜单第426位，已连续五年入选该榜单，连续三年入选《财富》最受赞赏中国公司，主体信用等级由"中诚信"评定为AAA级。

发展战略

DEVELOPMENT STRATEGY

企业定位



兴源环境
XINGYUAN ENVIRONMENT

环境综合治理服务商

核心业务



装备制造



双碳创新



环境治理

股东支持

奉化国资实控人



新希望民营大股东

国家战略

新质生产力

碳达峰碳中和

The background of the slide is a digital illustration of a landscape. On the left, there are several rows of solar panels in a green field. In the center, a large, glowing blue circular structure with a lightning bolt icon inside a sphere sits on a tiered base. The base has some data-like patterns. The background shows rolling green hills under a blue sky with light clouds. The overall color palette is dominated by blues and greens.

PART TWO

数字化业务

D I G I T A L B U S I N E S S

数字化业务

DIGITAL BUSINESS

浙江新至碳和数字科技有限公司

浙江新至数能科技有限公司 | 浙江新至数碳科技有限公司

浙江新至碳和数字科技有限公司是兴源环境数字化业务的承载主体，下属公司为新至数能、新至数碳，聚焦能源与数字科技融合，以“数据+AI”技术为核心驱动，开展能源数字化和数字能源业务，提供咨询、设计、建设、实施和运营等全生命周期服务，助力能源企业和用能单位实现低碳数字化转型。

业务范围

BUSINESS SCOPE

新至碳和

IT算力软硬件产品代理及项目集成、新能源及虚拟电厂产业投资

新至数碳

为能源类企业提供云计算、大数据、人工智能等服务，为能源类涉网企业提供精益管理数字化服务

新至数能

为用能企业提供源网荷储设备及运营服务，提高能源利用效率



拥有知识产权 70+项



拥有各项资质/证书 100+项



浙江省科技型中小企业



浙江省创新型中小企业



国家电网有限公司科学技术进步奖·二等奖



阿里云电力行业线MSP(Managed Service Provider)合作伙伴

资质能力

QUALIFICATION AND COMPETENCE



拥有软著**50+**项，专利**20+**项

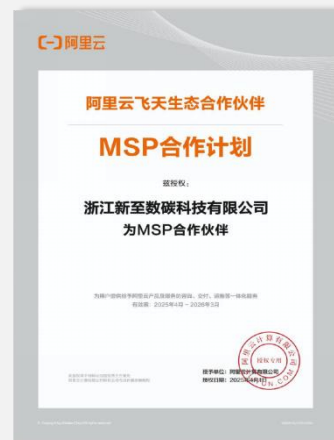


拥有各项资质/ 证书 **100+** 项

序号	类型	主要证书名称	序号	类型	主要证书名称
1	资质	高新技术企业	10	资质	信用等级AAA
2	资质	浙江省科技型中小企业	11	发明专利	一种基于深度学习模型的光伏功率预测方法
3	资质	浙江省创新型中小企业	12	发明专利	一种用电设备节电控制方法及系统
4	资质	区科技企业研发中心	13	发明专利	一种倾斜结构的太阳能自动除雪器
5	资质	企业软件成熟度CMMI 3	14	实用新型	一种光伏发电清洁装置
6	资质	质量管理体系认证证书	15	实用新型	一种锂电池模组壳体
7	资质	信息安全管理体认证证书	16	软著	新至数碳综合能源管理软件
8	资质	信息技术服务管理体系认证证书	17	软著	基于大数据分析新至数碳混合云资产全过程管理决策辅助系统软件
9	资质	ITSS 3信息技术服务运行维护服务能力成熟度模型三级			
9	资质	信用等级AAA			



阿里云能源电力MSP
(Managed Service Provider)伙伴



团队实力

TEAM STRENGTH

业务团队

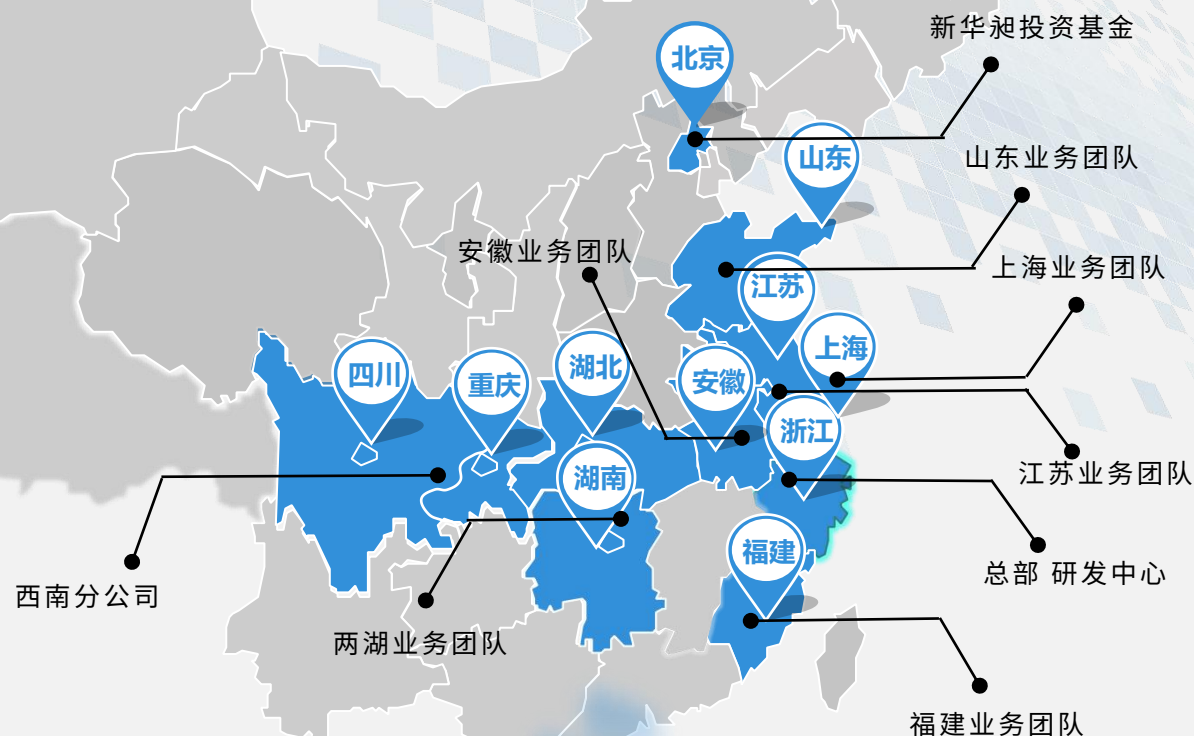
业务主要覆盖华东、两湖等网省，团队成员共50余人，主要负责市场分析、需求研究、业务拓展、项目运营，承担了省侧及地市侧设备生产管理类、运营监控类、数据类应用的设计、研发和交付工作

研发中心

总部位于杭州，分中心设于成都，技术栈横跨Java.Net、Python和C语言，共有资深技术人员20余名，主要负责数据产品研发、定制化开发支撑、产品持续创新等工作

投资基金

新华昶能源服务合伙企业注册于北京，可直接投资规模高达4亿。主要负责新能源市场投资，企业投资基金运营



核心业务框架

CORE BUSINESS FRAMEWORK



能源市场化程度

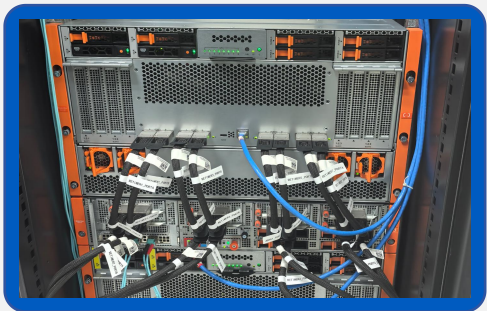


数据数智化价值



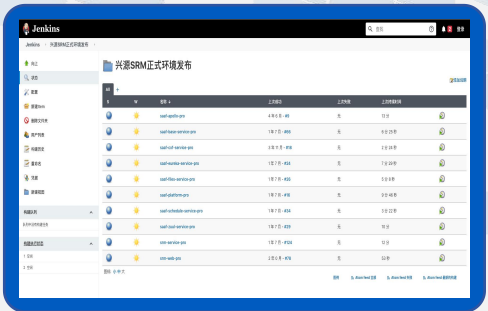
技术能力-技术底座

TECHNICAL ABILITY-TECHNOLOGY BASE



中心机房

PPU



应用开发平台

DevOps流水线



应用开发框架平台
微服务架构



数据开发平台

智能体开发平台



公司自有**100m²**的标准机房，配备精密空调、动态环境监测，内置**8面**机柜，在运服务器合计**22台**：**CPU**服务器**18台**，**GPU**服务器**3台**，**PPU**一体机**1台**。公司自有**应用开发平台**、**数据开发平台**和**智能体开发平台**，自有算力已对DeepSeek、Qwen全系列模型适配接入，通过DevOps体系贯通流水化开发全流程，已全面具备“应用开发”“数据开发”“智能体开发”能力。

技术能力-云数智

TECHNICAL ABILITY-CLOUD-DATA-AI CAP



一站式云服务解决方案服务



数据开发及资产化服务



智算供应链服务

以云、数据以及智算为核心，面向业务用户提供一站式的云数新综合解决方案，覆盖公有云/专有云资源供应、技术运维服务、数据开发、数据资产化、智算硬件供应等；同时，通过与生态合作伙伴资源共享、技术共享，围绕国家电力统一大市场，沉淀数字化专业服务运营能力。

技术能力-数字能源

TECHNICAL ABILITY-DIGITAL ENERGY



新华昶投资基金

新华昶（北京）能源服务合伙企业（有限合伙）注册资本**5000万**，目前参与的有限合伙股东总持有**资产包2亿**，可直接**投资规模高达4亿**。公司属于社会资本方，拥有专业的技术团队和全流程项目管理能力。在项目决策方面周期短、响应快，同时具备国央企资本合作资源池，可承接全国各地项目。

技术能力-数字能源

TECHNICAL ABILITY-DIGITAL ENERGY



用电监测



电站监测

能源管理平台



需求响应任务



移动端

虚拟电厂平台



碳管理



碳监测

工业企业碳管理平台

新至数碳综合能源管理平台

以AI、IOT、数据中心底座为支撑，提供“采集控制-管理运营-协同调度-交易聚合”全链路服务能力，助力客户**提升能效、优化运营、挖掘交易价值**，构建源网荷储协同的智慧能源生态，实现能源全生命周期数字化管理，为新能源项目资方、业主、能源运营商等业务方提供全流程、智能化解决方案。

技术能力-数字能源

TECHNICAL ABILITY-DIGITAL ENERGY



数字能源互联产业生态

新至数能以用户侧能源运营EOS平台为依托，通过能源数据采集、运营及交易支撑串联新能源及电网上下游伙伴，形成能源互联网生态业务，重点支撑投资、供应链、市场交易及资产管理能力领域。



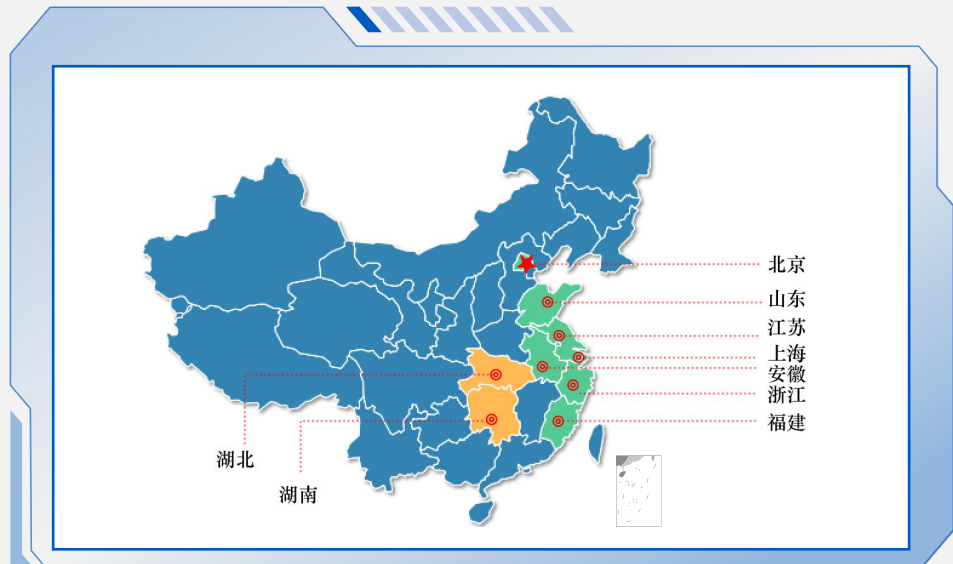
PART THREE

客户成功案例

CUSTOMER SUCCESS STORIES

数字化业务 | 云数智新技术-国网云通算平台建设运营

DIGITAL BUSINESS



能源数字化 | 国网云通算平台建设运营

国网云平台采用云计算、大数据、人工智能新技术，为国家电网省级电力公司提供精益管理数字化服务，**优先布局华东、华北经济优势区域**，在业务拓展上初具阵地化规模。

各省市项目数量及客户标签

- ◆ 北京 9 项目（国网北京电力、国电投数科、国网数科）
- ◆ 山东 6 项目（国网山东电力）
- ◆ 江苏 12 项目（国网江苏电力、南瑞集团）
- ◆ 上海 7 项目（国网上海电力）
- ◆ 安徽 18 项目（国网安徽电力）
- ◆ 浙江 19 项目（国网浙江电力、阿里巴巴）
- ◆ 福建 3 项目（国网福建电力）
- ◆ 湖北 2 项目（国网湖北电力）
- ◆ 湖南 3 项目（国网湖南电力）
- ◆ 四川 5 项目（国网四川电力）
- ◆ 河北 3 项目（国网河北电力）

与阿里云等协同承接国网云平台
全网三分之一的建设运营

数字化业务 | 云数智新技术-云迁移

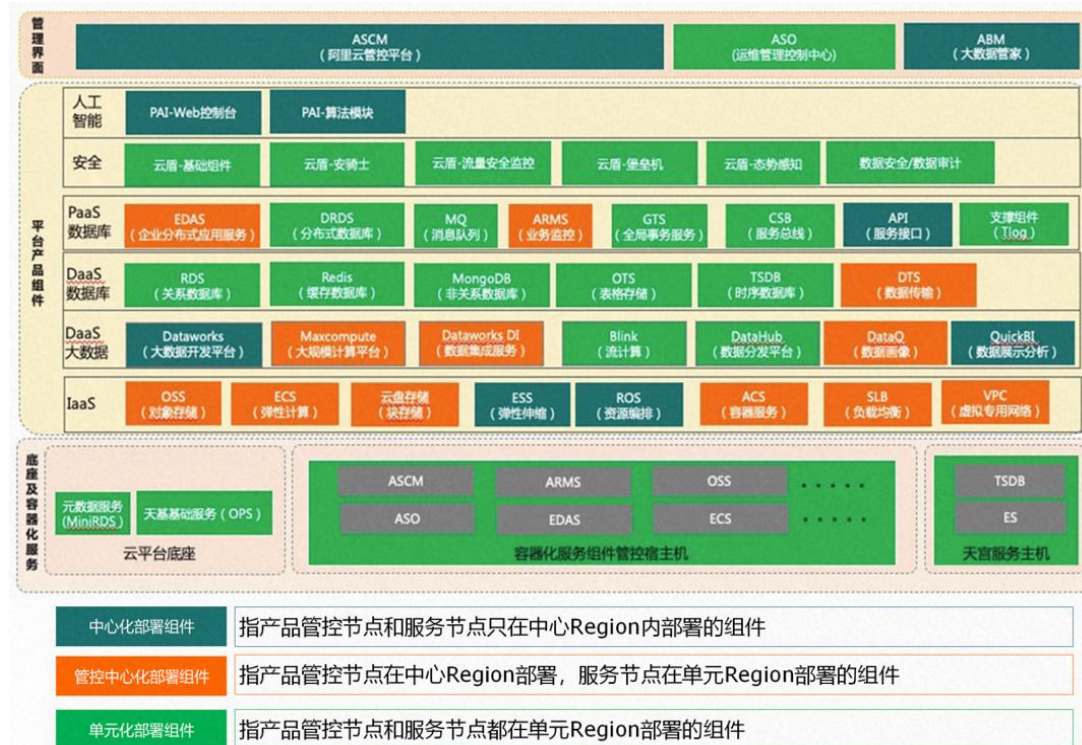
DIGITAL BUSINESS

国家电网 | 国网浙江公司云迁移

按照国网浙江公司数字化转型工作及数字化“十四五”规划要求，根据目前在运业务系统的情况和公司未来数字化发展对IT资源需求的评估，现有机房无法满足一体化云平台基础设施的扩容需求。为进一步提升基础设施承载能力和重要业务系统异地容灾能力，综合考虑网络延时和机柜规模等因素，计划将宁波机房搬迁至禾城变多站融合数据中心。

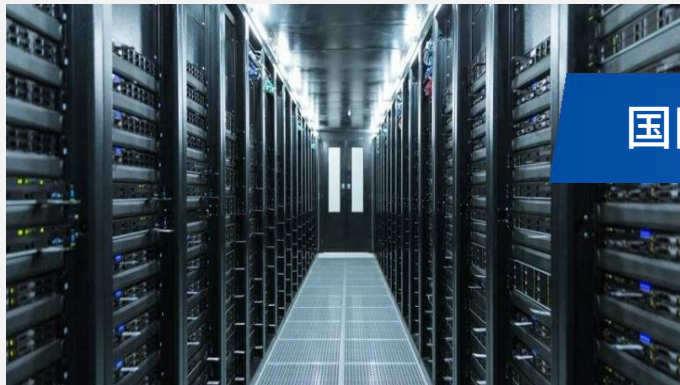
应用价值

•按照“稳妥可控、先易后难”的原则，有序完成云某节点迁移至一体化云平台另一个节点。总共完成**489台**服务器，部署了**云计算、大数据、人工智能、虚拟网络等61类服务组件**，主要**支撑电网资源业务中台、供电服务、配网IV区主站、数据中台等384套生产业务应用的数字化建设**等搬迁工作



数字化业务 | 云数智新技术-云扩容

DIGITAL BUSINESS



国网云三地数据中心技术服务支撑

与阿里云和南瑞协同，实施**2021年的国家电网公司三地数据中心国网云平台（阿里云版本）升级及扩容项目**，为能源新基建提供技术支持。

应用价值

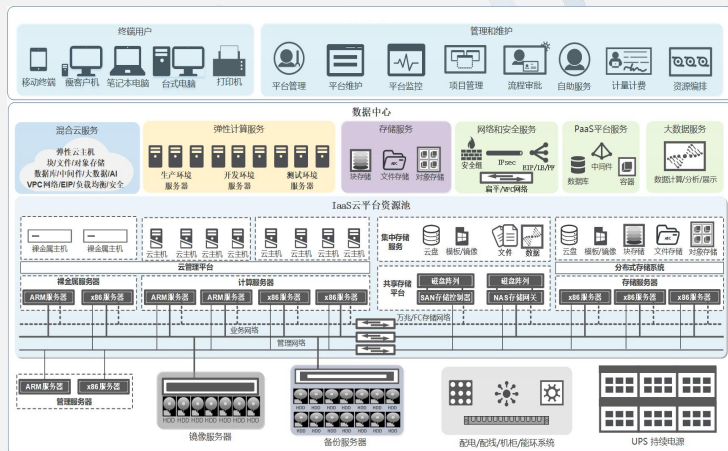
- 实现异地冷热备灾
- 大数据中心高可用
- 用户故障无感知

国电投苏州街数据中心扩容及技术服务

国电投基础设施云平台建设，提供苏州街云节点增加部署计算、存储、网络、安全等设备，完成云平台、动态令牌认证系统、动态WEB安全防御系统、云平台图形计算节点软件、云平台裸金属纳管软件、云管平台、云平台纳管功能、主机防病毒云、备份设备扩容、硬盘升级等建设。

应用价值

- 缓解资源压力，提升资源保障
- 资源冗余，灵活应对突发情况
- 双活三副本，提高数据安全
- 独立管控，规避丢失隐患



数字化业务 | 云数智新技术-电力人工智能算力中心

DIGITAL BUSINESS



国网浙江电力 | 人工智能算力中心建设

国家电网在浙江省绿色数据中心一期部署45.2P智能算力底座，集成21台GPU服务器与69台智算云服务器，通过非GPU资源构建内网云平台统一纳管算力。依托云企业网（CEN）实现跨Region高速网络调度，搭建大模型应用环境；部署55台网络设备，构建分层架构覆盖数据交换、综合业务、底座管控及智算区。

应用价值

- ◆ 实现业务全栈赋能：为电网规划、运维、客服等600+场景提供算力底座，加速AI在电力业务落地。
- ◆ 释放新质生产力价值：提升模型部署效率50%+，降低算力闲置率；推动新型电力系统建设，助力能源安全与绿色转型。
- ◆ 形成可推广范式：通过“云网端”协同架构，为全国电力行业智能化升级提供技术样板。

数字化业务 | 云数智新技术-国网光明行业大模型训练

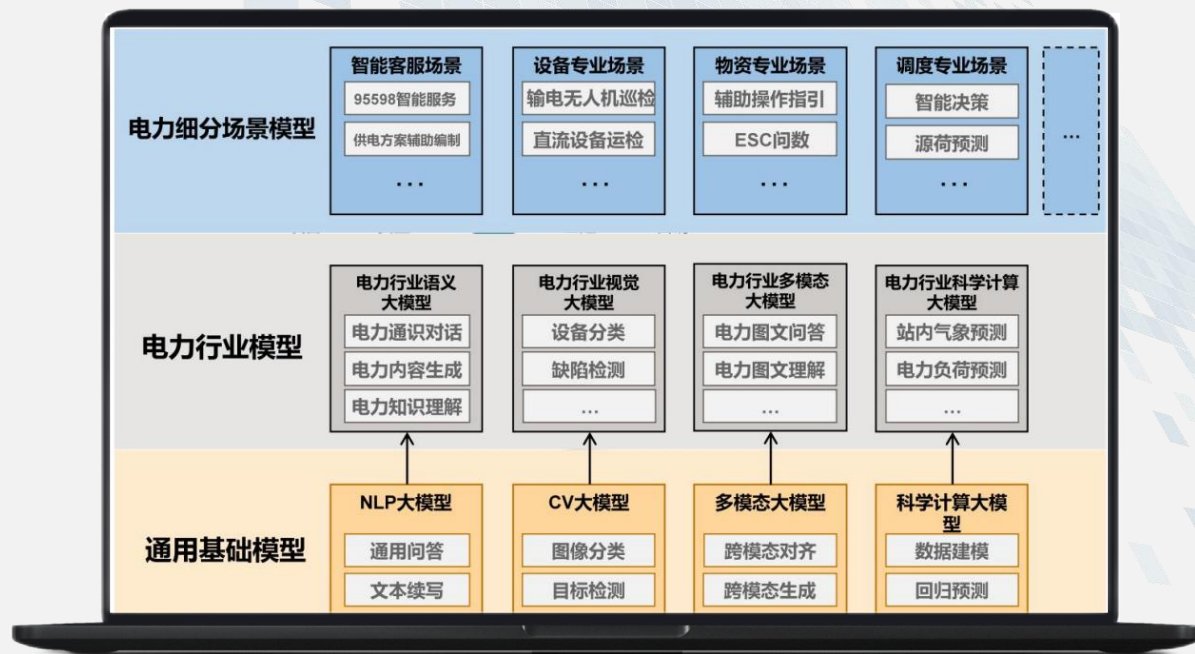
DIGITAL BUSINESS

国家电网 | 国网光明行业大模型训练服务

为深入贯彻国家“人工智能+”行动，落实国家发展改革委、国务院国资委、国家能源局相关部署，国家电网协同内外部单位，建设千亿级多模态光明电力大模型。该模型旨在面向电力全产业链提供专业化智能服务，推动新型电力系统建设，加快形成新质生产力，从而更好保障国家能源安全与促进能源绿色转型。

应用价值

- ◆ 行业首创千亿多模态：国网发布国内首个千亿级参数、多模态电力大模型，技术领先。
- ◆ 全业务深度赋能：覆盖规划建设、运行、设备、作业、客服、经营6大领域600+场景，实现全链条智能升级。
- ◆ 两级协同促落地：构建以模型为核心的两级运营机制，体系化推进AI在电力领域规模应用与价值实现。



数字化业务 | 新电数智-国网设备资产精益管理系统

DIGITAL BUSINESS

国家电网 | PMS3.0顶层设计

国网公司发展面临新形势，对电网安全保障能力、供电服务水平和资产运营效益提出了更高的要求。需要立足公司发展战略，树立资产战略管理理念，打造公司现代设备管理体系数字化架构，聚焦重点领域、贯通关键环节、解决突出问题，实施管理数字化转型，实现公司设备资产管理安全、质量、效率、效益全面提升，支撑公司稳健经营。

应用价值

充分借鉴互联网企业架构理念及数字化转型经验，以支撑现代设备资产管理体系业务协同发展为目标，结合国网公司数字化转型战略及企业级技术架构现状，设计总体架构、明确技术组件使用，协同业务中台优化提升，推演研运规范要求，构建“活前台、大中台、强后台”的平台化技术支撑能力，打造纵向贯通、横向协同、灵活开放的设备资产管理数字化支撑体系。



数字化业务 | 新电数智-国网设备资产精益管理系统

DIGITAL BUSINESS

国家电网 | PMS3.0运营管控平台

依托PMS3.0统推版本建设成果，应用全链路监测新技术，构建业务全链路，需要实现三态协同管控；建立动态运行的PMS3.0架构，实现业务流转、中台能力支撑、跨区活动、协同交互、层级联动的融合及业务活动监控的可视化管理；提供组件化、开放式应用开发模式，快速响应应用需求，打造共建共享的应用生态体系；夯实规范数据基础，提升运营数据质量，全面提升中台服务运营能力

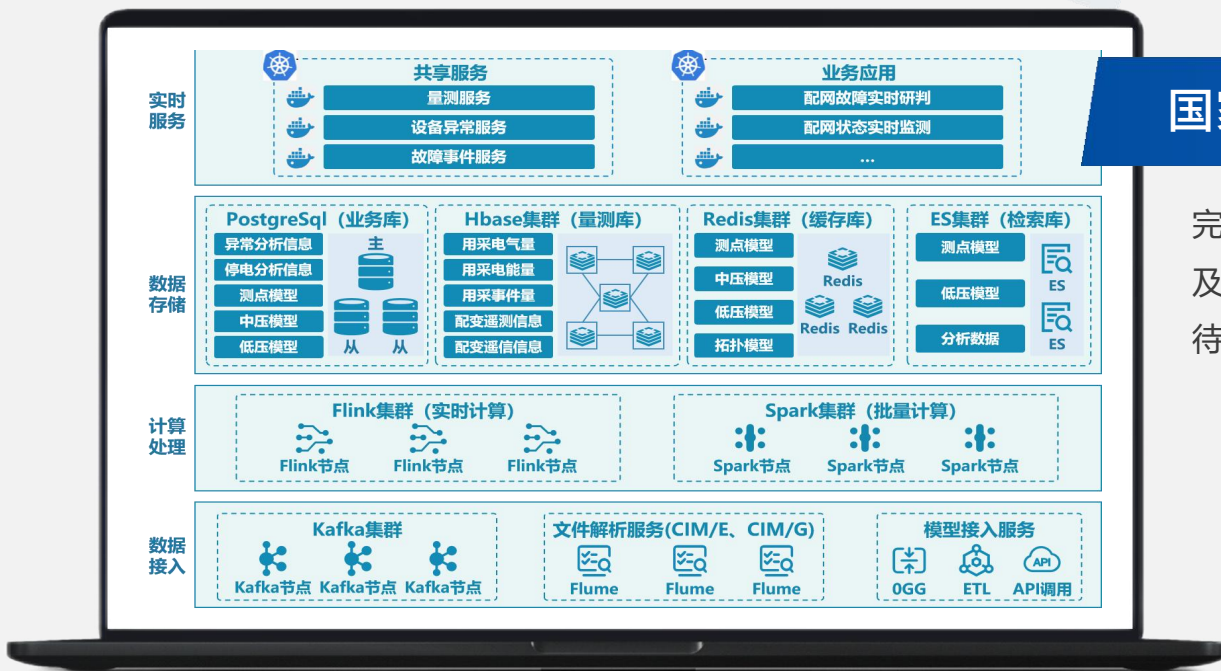
应用价值

- ◆应用管理主要包括应用发布、应用接入、应用设计规范管理、应用服务授权等功能，基于统一版本建设信息，构建应用-服务-模型的标准规范管理；支撑应用的两态对比，链路实时监控；
- ◆应用运营监控从应用维度查看设计态应用-服务-模型的业务链路，基于全链路链路监测技术实时展示应用运行链路，可通过应用信息查询访问中台服务情况，实现应用运行的可监视，应用设计匹配度可查



数字化业务 | 新电数智-电网企业级实时量测中心

DIGITAL BUSINESS



国家电网 | 企业级实时量测中心全域优化迭代

完成企业级量测中心演进方案落地，实现量测中心模型优化、数据接入、服务及应用改造工作。满足当前企业级量测中心数据多源接入、重复存储、模型有待完善、缺少实时计算能力、服务不规范、补招数据缺少贯通机制等场景需求。

应用价值

- ◆ 提升数据服务规范性和服务能力
- ◆ 完善数据补召机制
- ◆ 数据链路、模型、存储和服务融合统一

数字化业务 | 新电数智-智能预审

DIGITAL BUSINESS

浙江思极 | 项目验收材料智能预审智能体

聚焦电网数字化项目验收材料预审场景，构建基于多智能体协同的自动化审核体系。通过融合语义大模型、RAG技术和图像识别技术，实现成套文档的智能解析与多维规则校验，最终自动生成预审报告及评审意见。

突破传统人工低效审核模式，应用大模型意图识别+RAG技术，将验收标准条款与文档内容精准映射，有效解决传统审核耗时长、标准执行不统一等痛点。

应用价值

提升90%

审核效率

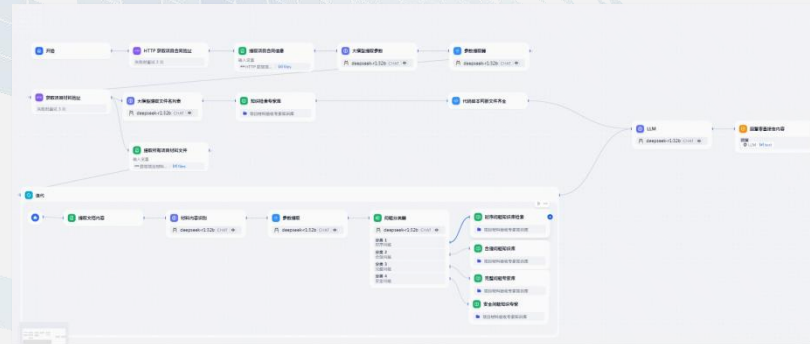
提升60%

评审要点覆盖率

降低80%

现场审核材料错漏项

智能体编排



预审报告生成

一、时序问题			
问题点	审核标准	材料对应情况	
1. 中标通知书与合同签订时间间隔	中标后30日内签订合同	PDF3中标日期2023-11-22, PDF4合同签订日期2023-1-天, 合规)	
2. 开工时间早于可研批复日期	开工时间不得早于可研批复日期	PDF2可研报告无明确批复日期, PDF5开工申请审批时间(需核实批复时间)	
3. 时间节点不一致	各阶段时间需逻辑连贯	PDF5开工时间2023-12-15, PDF10上列试运行申请时间17, PDF11验收申请时间2024-09-17 (时间逻辑合理)	
二、合理问题			
问题点	审核标准	材料对应情况	
1. 乙方人员名单一致性	合同人员与实施方案一致	PDF4合同乙方负责人为张云鹏, PDF5开工申请项目负责人为叶建峰 (人员不一致)	
2. 培训合规性	需满足合同约定的培训要求	PDF12培训签到表显示3天培训 (6.12-6.14), PDF13培训确认单未明确课时要求 (需对照合同条款)	
三、完整问题			
问题点	审核标准	材料对应情况	对
1. 用户报告覆盖范围	需包含省公司+2地市+2县报告	PDF14用户报告仅衢州供电公司盖章 (未覆盖省公司和县)	错

数字化业务 | 新电数智-智能问答

DIGITAL BUSINESS



浙江公司 | 宁波营数中心AI报表

营数中心积累的海量营数数据来源广泛，蕴含着丰富的价值，要将其转化为实用的业务洞察和决策依据，需通过搭建智能问数Agent，全面提升营数中心的工作处理效率和数据价值挖掘深度，为公司的运营决策、客户服务、电网运维等核心业务提供更精准、高效的数据支持和智能化解决方案。

应用价值

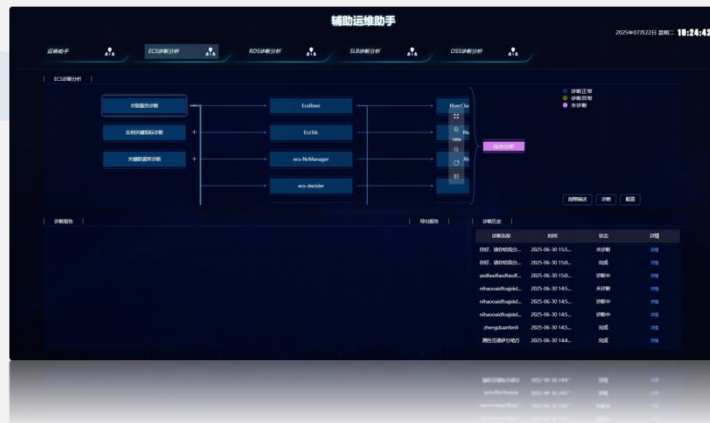
- ◆理解用户报告需求：能够准确理解用户提出的报告生成需求，包括对报告主题、时间范围、地域范围、分析对象这些关键信息。
- ◆数据提取与整合：利用NL2SQL从电力公司数据库中提取与报告主题相关的数据
- ◆深度分析与洞察：对整合后的数据进行分析，挖掘数据背后的趋势、规律和关联。
- ◆报告生成与排版：根据分析结果生成包括文字描述+数据图表的完整报告。

济南 | 山东云平台智能运维助手

云运维专家智能体建设实施的总体设计分为六个部分，分别由运维材料的分类收集与治理、领域知识库搭建、智能体应用开发、智能体流程编排、模型调优、定制化应用部分组成。整个业务逻辑由五大类专业运维材料为基础，通过归纳总结运维知识，分类出领域知识库，并通过智能体应用的开发，实现各类知识库的应用。

应用价值

- ◆通过模型调优达到较高正确率的效果，最终以定制化应用方式辅助运维人员实现更精准的、更快速的得到目标。



数字化业务 | 数字能源 - 城市能源互联网平台建设运营

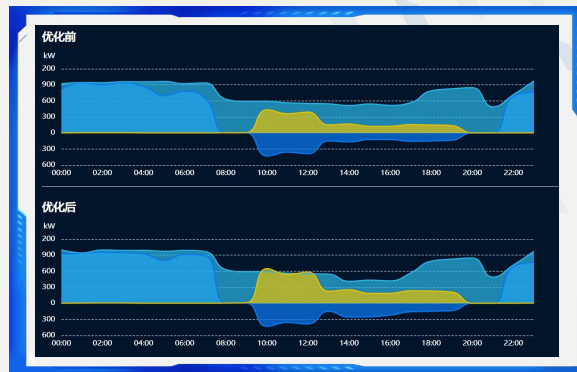
DIGITAL BUSINESS

国网宁波电力 | 宁波市源网荷储能量管理平台

基于云边协同、区域自治的技术路线，以数字化、互动化、低碳化为实施路径，实行“112+N”模式打造源网荷储全要素最优调节专项示范工程，即：1套源网荷储互动组件、1套智慧能量管理应用、2个示范园区、N个示范场景，助力社会能效提升和低碳发展。

应用价值

- ◆电能量全要素调节（相对最优调节策略的指定、实时动态执行且可调、各场景智能化的辅助决策支撑等）
- ◆用户侧的能效和碳效价值化呈现，形成以电网为核心的能量枢纽配置转换，实践区域能源互联网



数字化业务 | 数字能源-余姚中意产业园零碳演进

DIGITAL BUSINESS

国网余姚电力 | 余姚中意产业园零碳整体规划推进

构建园区级碳管理子模块，打造“111+3”数智化碳管理平台助力园区零碳目标的达成。即“1”个碳管理数据底座，“1”套碳管理功能模块，“1”个碳数据大屏，政府、管委会、用户“3”侧价值赋能。核心场景为分布式光伏电站建设、光储充一体化示范工程建设、能碳管理系统建设，虚拟电厂建设等

应用价值

- ◆园区方：围绕减碳场景，提供碳排相关业务的新盈利模式探索，包含新能源投建、园区绿证绿电交易等。
- ◆用户：结合自身双碳情况实现额外收益。主要包括绿色工厂，出口型企业碳足迹认证，碳配额企业碳排放规划。



数字化业务 | 数字能源-水厂绿色低碳

DIGITAL BUSINESS

兴源环境 | 青田水厂绿色低碳改造

青田水厂绿色低碳改造以**光伏储能建设、水厂设备技改、数字能源系统监视、虚拟电厂建设四大核心任务为抓手**，全面推进转型。通过建设光伏储能系统，将太阳能转化为电能储存使用，实现清洁能源替代；开展水厂设备技改，提升设备能效、降低能耗；搭建数字能源系统监视平台，实时监测能源消耗与设备运行状态，优化能源管理；推进虚拟电厂建设，整合水厂能源资源参与电力市场交易，实现能源灵活调配与高效利用，全方位构建绿色低碳水厂运营新模式。

应用价值

- ◆在经济效益上，光伏储能的应用降低了外部购电成本，设备技改提升能效减少运营开支，虚拟电厂参与电力市场交易还能带来额外收益
- ◆环保效益上，清洁能源使用与能耗降低，有效减少碳排放，助力“双碳”目标实现



数字化业务 | 数字能源-北京通州碳管理平台

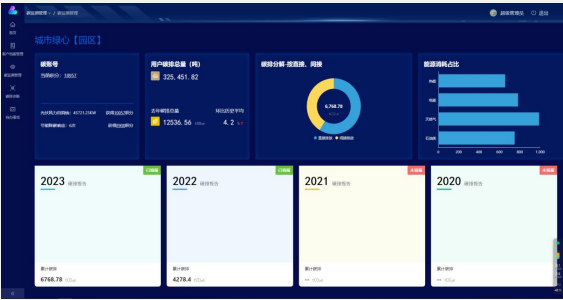
DIGITAL BUSINESS

国网北京 | 北京通州碳管理平台

应用价值

- ◆ 园区级全链条碳管理服务平台建设，以数据采集、排放核算、核查认证和交易抵消为核心的四大步骤，将碳资产管理结合碳普惠体系，最终形成围绕碳账户、碳积分、碳交易的碳资产管理平台；
- ◆ 实现通州碳监测服务平台基础数据的收集和治理，通过与首都碳监测服务平台的对接实现通州地区碳监测服务平台的模块功能，服务首都地区的碳管理工作。

以国网北京电力通州供电公司应用对象，通过选取四个典型应用场景，实现对整村光伏的绿色低碳评估、实验室楼宇的碳管理服务、零碳园区的碳管理服务和跨平台的碳监测服务对接，以此为起点，实现通州区域的重点碳源的精益化监测，挖掘潜在的减排手段，夯实数据和模型基础，实现对通州区未来碳排放演化态势的准确研判，科学、精准支撑通州碳达峰碳中和目标，并实现通州区的主观能动性，主动支撑首都碳监测服务平台的碳管理工作，为政府、电网公司、园区、楼宇、企业摸索一条可行的行动路线图





股票代码：300266

THANKS

地址：杭州市临平经济技术开发区望梅路1588号

电话：0571-88778808

www.xingyuan.com



官方微信公众号