

电网管理平台简介

南方电网的“电网管理平台”并不是广东、广西、云南、贵州、海南各自完全独立开发的一套平台。更准确地说，是南方电网总部统一规划的“电网管理平台”体系，由南方电网数字电网研究院（以及其下属数字运营等公司）承担大量平台建设、研发和运营，再在五省区电网公司落地，并根据各省业务特点做本地化、个性化开发和数据治理。公开招标文件明确将广东、广西、云南、贵州、海南作为统一建设范围。bidding.csg.cn

而且它也不是单纯的“电网调度系统”。从南网公开的“4321”数字化体系来看，电网管理平台属于四大业务平台之一，覆盖规划、投资、基建、生产、资产、供应链、财务、人资等大量企业核心业务。[CSG Bidding](#)

下面我给你从“平台到底是什么、五省分别怎么用、各模块做什么、数研院到底负责什么”几个层面详细拆开。

一、先搞清楚：南方电网的“电网管理平台”到底是什么？

可以把它简单理解成：

南方电网内部管理“人、财、物、资产、项目、设备、工程、供应链、生产业务”的大型核心业务数字化平台。

它和我们通常理解的：

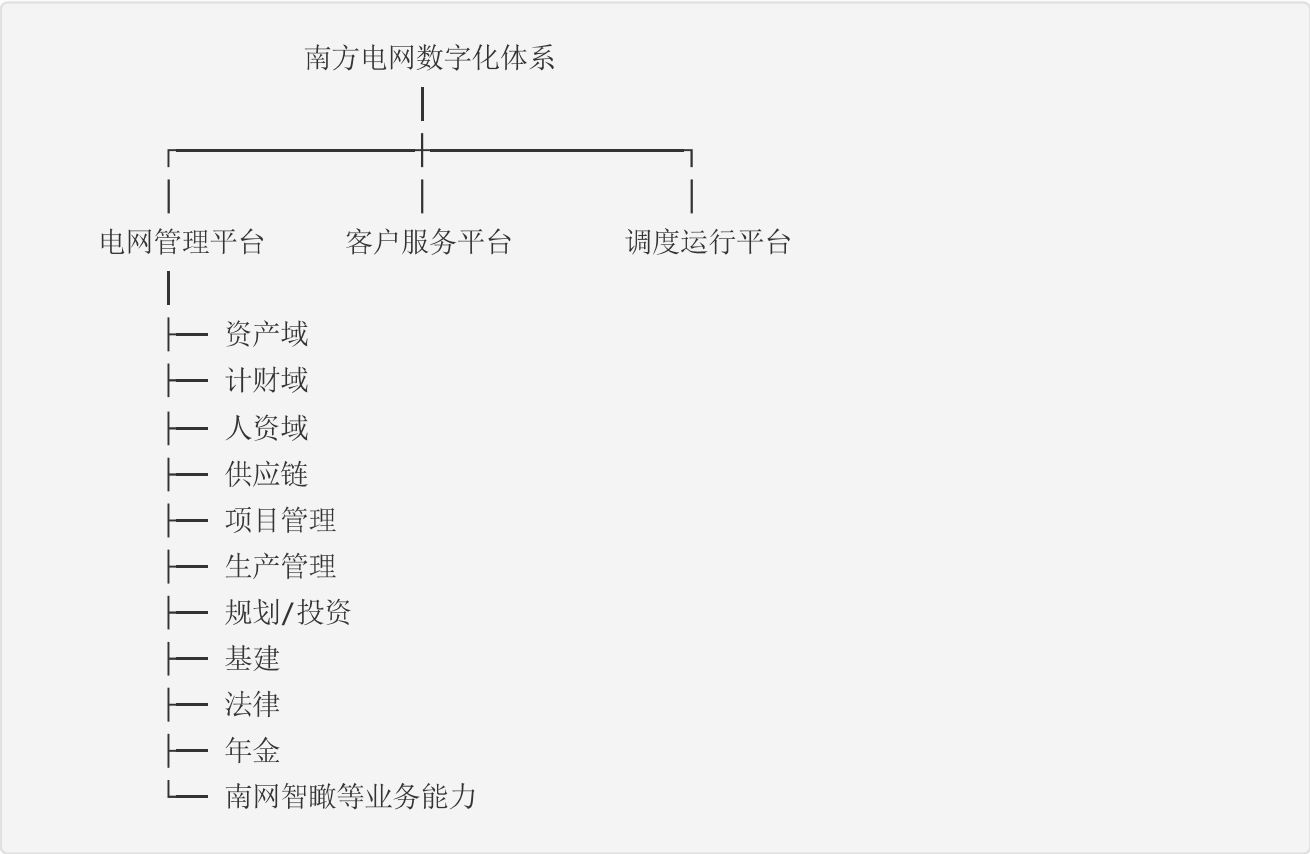
- SCADA
- EMS
- 调度自动化
- 配网自动化
- 营销系统
- GIS

不是一回事。

这些系统更多是“专业生产系统”，而**电网管理平台更接近一个大型企业级业务管理平台 + 电网资产运营平台。**

南网公开资料显示，其建设目标是形成核心业务的公共开放平台，支撑投资计划、规划、基建、生产、财务、供应链、项目管理、创新管理等业务，并支撑电网资产全生命周期管理。
(CSG Bidding)

可以把它理解成下面这个关系：



所以，“**电网管理平台**”其实是一个非常大的平台群，不是一套单一软件。

二、它最核心的价值：把“电网资产生命周期”串起来

这个可能是理解南网这套体系最关键的一点。

例如一座 500kV 变电站。

它不是单纯“设备管理”。

从最前面开始可能是：



南网希望通过数字化平台把这整个过程串起来。

因此它的底层思想实际上是：

“项目流 + 资金流 + 物资流 + 资产流 + 业务流 + 数据流”统一。

这也是为什么你看南网的公开采购，会看到：

资产域、项目管理、供应链、计财、人资、生产、GIS、南网智瞰、物联网、AI、数据中心等系统互相集成。(CSG Bidding)

三、最重要的一个模块：资产域

如果从“电网企业数字化”的角度来看，我认为资产域是整个电网管理平台最值得关注的部分之一。

南网公开资料中，资产域 V2.0 已经覆盖了：

- 安全监管
- 系统运行
- 电网规划
- 投资计划
- 基建管理
- 生产项目管理
- 营销项目管理
- 输变电管理
- 配网透明化管理
- 防灾减灾
- 供应链
- 创新管理
- 南网智瞰图形化应用

等等。(CSG Bidding)

换句话说：

资产域实际上是在建立一个“数字化电网资产管理中枢”。

例如：

一条 500kV 输电线路：

线路规划

↓

投资

↓

工程项目

↓
物资采购
↓
施工
↓
资产转资
↓
生产运行
↓
缺陷
↓
巡检
↓
检修
↓
技改
↓
资产评价
↓
退役

所有这些数据需要最终形成完整的“资产画像”。

四、南网智瞰又是什么？

这个也是特别容易被混淆的。

南网智瞰不是简单的GIS地图。

从南网公开建设内容来看，它在往：

“数字电网空间底座 + 电网数字孪生 + GIS业务平台”

这个方向发展。

公开资料显示，南网智瞰 V3.0 建设涉及：

- 输电
- 变电
- 配电

- 用电
- 地下管廊
- 配网物联网
- 一二次设备映射
- 规划态
- 在建态
- 运行态
- 历史态
- 多版本管理
- 移动端现场采集
- 电子化移交
- 数据市场
- 应用市场
- 服务市场

也就是说，它逐渐成为整个数字电网的**空间可视化和数字孪生底座**。(CSG Bidding)

例如一个供电局领导在平台上看到：

全省电网地图

- |
- ├— 500kV
- ├— 220kV
- ├— 110kV
- ├— 配电线路
- ├— 变电站
- ├— 台区
- ├— 配电房
- ├— 电缆
- └— 用户

然后还可以继续叠加：

故障
停电
抢修
施工
天气
设备状态
负荷
新能源
客户

这就是典型的数字电网可视化。

五、五个省区到底有什么区别？

这里就进入你最关心的部分。

我先给你一个总体判断：

省区	核心平台体系	主要特点
广东	统一电网管理平台	业务复杂度最高、数字化应用丰富
广西	统一电网管理平台	资产域、营销、新电力体系、本地化较明显
云南	统一电网管理平台	供应链、生产、资产治理等比较突出
贵州	统一电网管理平台	资产生产数据、设备运维、数据治理较突出
海南	统一电网管理平台	规模相对较小，本地化、数字化运营特色明显

但要特别强调：

它们的核心平台不是五套互相独立的产品，而是“总部统一平台 + 省级部署 + 省区个性化”。

公开招标文件甚至直接把广东、广西、云南、贵州、海南五家公司同时列为同一批资产域、计财域、人资域、南网智瞰等建设单位。[\(CSG Bidding\)](#)

六、广东电网：最值得重点研究的省

如果你是从商业、产品或者智能电网解决方案的角度研究南网，我会把**广东作为第一重点**。

原因很简单：

广东是南网业务规模最大、数字化场景最复杂的省份之一，因此很多平台能力都会优先在广东形成。

例如公开建设内容中：

数字输配应用 V1.0 就明确以广东电网公司作为试点。其中包括：

数字输电

- 智能巡视
- 智能分析
- 输电一张图

数字配电

- 配电网全景监测
- 配电房监测
- 低压台区监测
- 架空线路监测
- 电缆线路监测
- 工程进度
- 智能告警
- 智能巡检
- 调试工具

而且这些系统需要与：

- 电网管理平台
- 物联网平台
- 北斗
- 云化数据中心
- 南网智瞰

进行集成。(CSG Bidding)

这说明广东不是简单使用平台，而是正在把：

“电网管理 + IoT + GIS + AI + 数字孪生 + 输配电业务”

进一步融合。

另外，2026年的公开采购仍能看到南网数字运营软件公司负责广东侧电网管理平台相关维护和应用能力提升。(CSG Bidding)

七、广西电网：一个很有意思的特点——“新电力”

广西比较值得注意的是**广西新电力**。

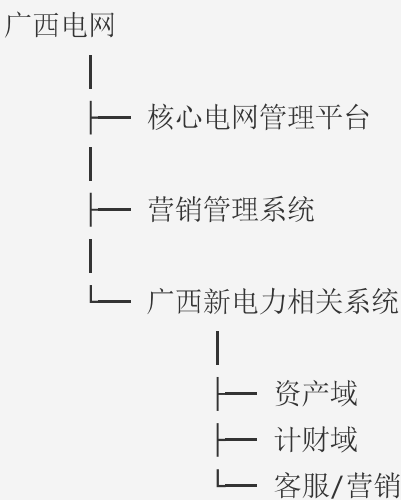
2026年公开采购里，可以看到：

- 广西电网电网管理平台（资产域）
- 广西新电力电网管理平台（资产域）
- 广西新电力电网管理平台（计财域）
- 广西新电力客户服务平台

等系统的独立数据治理和运维项目。[\(CSG Bidding\)](#)

这说明广西的实际信息化环境并不是简单“一套系统覆盖到底”。

而是存在：



所以广西比较值得关注的是：

存量系统融合 + 数据治理 + 新电力体系整合。

2026年的公开采购也能看到广西电网继续开展电网管理平台资产域及营销系统运维，同时推进广西新电力相关平台的数据治理。[\(CSG Bidding\)](#)

八、云南电网：比较突出的是供应链、资产和远程监造

云南的一个特点是：

电网管理平台和供应链、设备质量管理的融合比较值得关注。

比如2025年的公开项目中，云南电网要求把供应商现场：

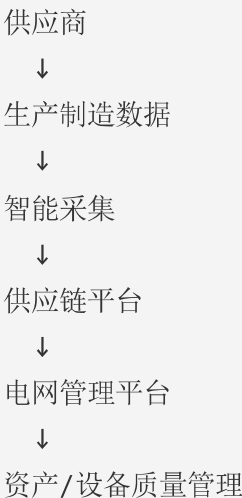
- 原材料
- 生产过程
- 出厂试验

等质量数据采集进：

供应链统一服务平台 + 电网管理平台

然后用于远程监造。项目周期甚至覆盖到 2028 年。(CSG Bidding)

所以对于云南，可以理解为：



这个场景很有价值，因为它已经不再是传统ERP意义上的“采购管理”，而是：

从供应商制造端一直追踪到电网资产端。

九、贵州电网：资产域数据治理非常值得注意

贵州目前公开信息里，一个非常明显的方向是：

电网管理平台资产域生产业务数据治理。

2026年公开采购可以看到：

“贵州电科院2026年贵州电网电网管理平台（资产域）生产业务数据专项技术支持”。

同时，贵州还在做：

- 无人机自主巡检
- 输电数据
- 变电在线监测
- 资产域数据治理
- 人资域数据治理
- 技术平台本地化
- 南网智瞰本地化

等工作。(CSG Bidding)

这意味着贵州当前的重点并不只是“把系统上线”。

更重要的是：

让历史系统里的数据真正可用。

也就是：

设备台账

+

GIS

+

生产数据

+

巡检

+

监测

+

项目

+

资产



数据清洗

数据标准化

数据关联

数据质量治理

数据一致性



数字资产

这其实是所有大型电网数字化项目真正难的地方之一。

十、海南电网：规模较小，但数字化治理特色很明显

海南从系统体量来看相对较小，但它也在持续推进数字化管理。

例如2025年的数字化专项工作包括：

- 企业架构
- 信息运行调度体系
- 系统运行管理
- 资源管理
- 风险分析
- 数字化发展创新指数
- 信息系统实用化评价

等。(CSG Bidding)

此外，在供应链领域还有海南地区电网管理平台供应链域个性化改造，例如：

- 需求计划
- 供需匹配
- 履约跟踪

- 仓储配送
- 逆向物资回收
- 应急保障

等全流程供应链场景。(CSG Bidding)

所以海南的特色可以概括为：

平台标准化程度较高 + 本地个性化需求相对集中 + 对数字化运营和实用化评价比较重视。

十一、那么“数研院”到底在里面扮演什么角色？

这是最关键的问题之一。

很多人容易理解成：

“数研院 = 给南网开发软件的IT公司。”

实际上没这么简单。

现在的南网数字化体系里，数研院及其相关数字科技公司承担的是多个层次：

第一层：顶层架构

例如：

- 企业架构
- 数字化架构
- 数据架构
- 技术架构
- 系统规划
- 平台标准

第二层：核心平台研发

例如：

- 电网管理平台
- 数字化中台
- AI平台
- 物联网
- 南网智瞰
- 数据平台
- 云平台

第三层：业务应用

例如：

- 资产管理
- 项目管理
- 输配电
- 供应链
- 人资
- 财务
- 营销
- 生产

第四层：实施和运营

包括：

- 数据治理
- 系统实施
- 本地化
- 运维
- 系统实用化
- 用户推广
- 应用优化

现在的公开采购已经能够看到一个很明显的趋势：

南网数字运营软件科技（广东）有限公司，是南方电网数字电网研究院股份有限公司的全资子公司，并承担电网管理平台、生产指挥系统、综合办公、营销、财务等数字化系统的建设运营工作。([CSG Bidding](#))

所以你如果研究“数研院开发的南网平台”，其实应该把：

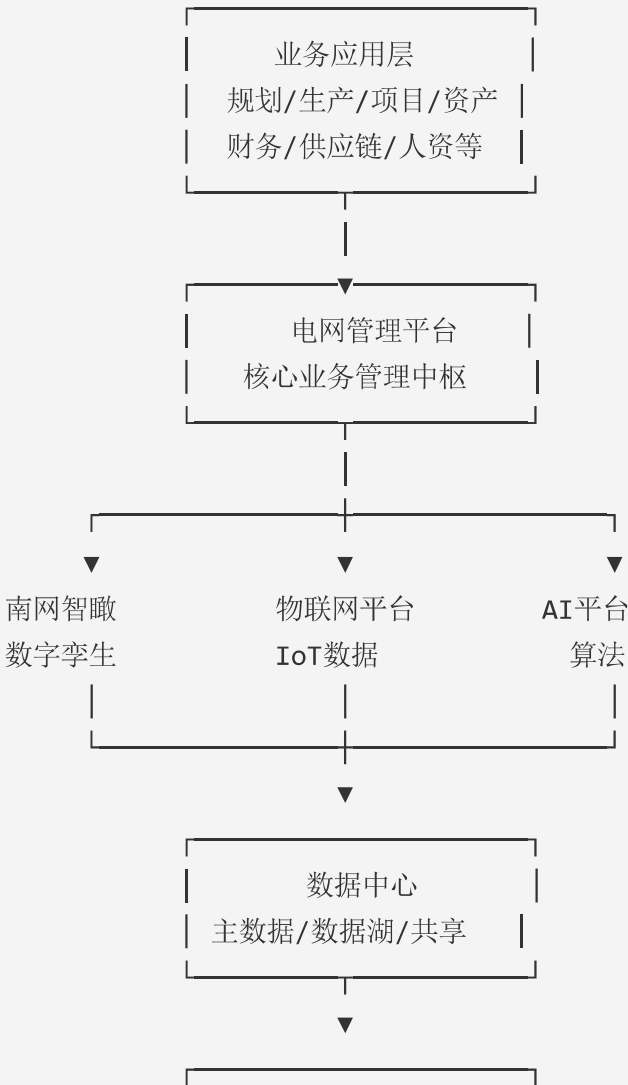
一起看。

因为现在实际的软件生态并不是“数研院一个公司全部自己写完”。

2025—2026年的公开采购已经可以看到，数研院体系会牵头/组织平台建设，同时也会采购包括远光软件等第三方厂商的开发服务。(CSG Bidding)

十二、你可以把整个南网数字平台理解成“五层”

这是我认为最容易理解的一种方式。



而广东、广西、云南、贵州、海南都是在这个总体架构里面落地。

十三、如果站在企业管理者角度，这个平台到底解决什么问题？

可以把价值归结成 8 件事：

① 管资产

知道：

我有多少设备、在哪里、什么状态、用了多久、价值多少。

② 管项目

知道：

哪些项目正在建设、花了多少钱、完成到哪里。

③ 管物资

知道：

采购了什么、谁供应、什么时候到、在哪里、质量怎么样。

④ 管生产

知道：

哪些设备有问题、哪些线路需要检修、哪些风险最高。

⑤ 管钱

知道：

投资多少、预算多少、项目花了多少、资产形成多少。

⑥ 管人

知道：

谁负责什么业务、谁有资质、谁需要培训。

⑦ 管数据

知道：

同一台变压器在GIS、资产、生产、项目、财务系统里的数据是不是同一个。

⑧ 做决策

最终形成：

“一张图 + 一套数据 + 一套业务流程 + 一个决策体系。”

十四、最值得关注的其实不是“平台名称”，而是三个关键词

如果你是从智慧电力、智能电网、企业软件、工业数字化的角度研究这个体系，我建议你不要只盯着“电网管理平台”。

真正值得研究的是：

1. 资产数字化

物理设备
↓
数字资产
↓
数字孪生
↓
状态评价
↓
智能运维

2. 数据贯通

GIS
+
ERP
+
生产
+
营销
+
IoT
+
项目
+
供应链
+
财务



统一数据模型

3. AI化

未来平台会从：

“人找数据”

逐步变成：

“系统主动告诉你哪里有风险。”

例如：

AI发现：

某输电线路未来30天故障概率明显升高



自动关联

天气 + 设备状态 + 历史缺陷 + 巡检 + 负荷



给出检修建议



生成工单



安排人员



调用物资



形成闭环

这才是“数字电网”真正有价值的地方。

十五、一个非常重要的现实：不同省份并不是“完全一样”

虽然是统一平台，但是实际上：

总部统一标准 ≠ 各省使用体验完全一样。

省网之间通常会存在：

- 数据基础不同
- 老系统不同
- 管理模式不同
- 本地业务流程不同
- 历史系统不同
- 设备规模不同
- 配网结构不同
- IT架构不同
- 数字化成熟度不同

所以实际项目经常会出现：

标准产品 + 省级个性化 + 地市局个性化 + 数据治理 + 接口集成

这也是为什么你会看到近年的采购里大量出现：

“本地化服务”“个性化功能工单”“数据治理”“实用化提升”“系统维护”。

例如广西2026年就明确存在电网管理平台资产域及营销管理系统维护，以及广西新电力资产域、计财域的数据治理项目。(CSG Bidding)

十六、从产品竞争角度，我会这样给南网这套体系定位

如果把它和普通企业软件做类比：

普通企业	南方电网
ERP	电网管理平台
CRM	客户服务平台
MES	生产/电网生产系统
GIS	南网智瞰
IoT平台	全域物联网平台
BI	战略运行管控/数据平台
AI平台	人工智能平台
云平台	南网云
数据湖	云化数据中心
项目管理	资产域/项目管理
SCM	供应链管理

但南网最大的特殊性在于：

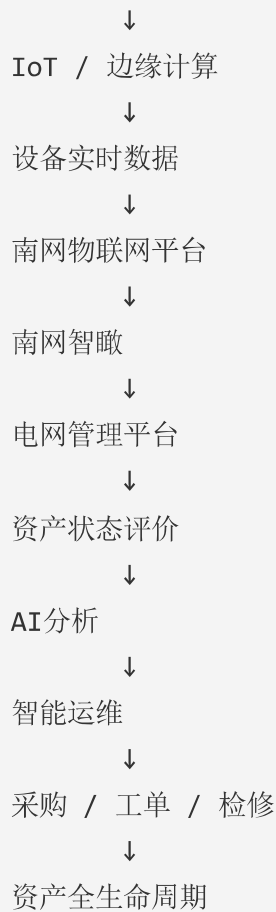
这些系统必须围绕“电网实物资产”最终形成闭环。

因此它比一般制造业ERP复杂很多。

十七、如果你想从“智能电力设备/智能电源”业务角度研究它，更值得关注这一条链

结合你前面提到的 **Volt Mind Technology**、**smart power industry** 方向，我认为你真正值得深入研究的并不是“哪个省用了哪个页面”，而是：

智能电力设备
↓
设备通信



这条链才是未来智能电力设备供应商进入南网数字化体系的关键。

特别是设备如果能够提供：

- 实时运行数据
- 状态监测
- 故障预警
- 电能质量
- 温度
- 局放
- 谐波
- 功率因数
- 能耗
- 设备寿命
- 边缘AI
- 远程运维

那么它就不再只是一个“卖硬件”的厂商，而有可能成为**南网数字化资产体系的数据入口**。

还有一个非常值得注意的趋势

南网目前正在明显从：

“系统建设”

逐渐转向：

“平台运营 + 数据治理 + AI应用 + 实用化”。

例如2026年的公开采购中，已经能看到：

- 电网管理平台人资域维护
- 资产域数据治理
- 人资域数据治理与实用化提升
- 南网智瞰本地化
- 信息系统实用化评价
- 供应链智能化
- RPA
- AI/智能体

等内容。(CSG Bidding)

这说明未来南网的信息化市场，单纯“做一个系统”会越来越不够。

真正有价值的是：

平台 + 数据 + AI + 业务闭环 + 持续运营。

如果你是准备从 **Volt Mind Technology** 的智能电力产品/解决方案进入南网供应链或数字电网生态 的角度研究，我建议下一步可以专门把“五省电网管理平台”进一步拆成一张《南网数字化平台全景图》：把广东/广西/云南/贵州/海南五省分别使用哪些平台、资产域/生产域/营销域/供应链/智瞰/物联网之间怎么连接、数研院负责什么、第三方厂商负责什么，以及智能硬件厂商从哪几个接口和场景切入全部画出来。这会比单纯介绍平台功能更有商业价值。