

联想电网移动 GIS 作业平台解决方案

方案简介

电网移动 GIS 作业平台解决方案，为电力行业的野外作业人员提供全新的作业理念和作业方式。采用移动应用，将电网的线路数据进行离线展示，并且可以离线编辑。通过一体化的处理，使得现场使用人员可以通过可视化的界面，对电网的异动进行迅速的处理。简洁的界面设计和简单的操作方式可以很好的满足供电局的基层人员不同文化素质的操作需求。将电网使用可视化的 GIS 图形展示，使得现场人员直观的进行业务处理，提高供电局的员工对电网异动的处理效率，提高了电网的供电可靠性。

功能特点

离线加载

通过将地图数据与电网模型数据，进行移动端本地化保存，进行离线地图加载，减少了网络依赖，并且可以使得地图的内容更加丰富，地图展示更精确。使得野外使用不需要网络支撑，野外作业人员操作更加自由。

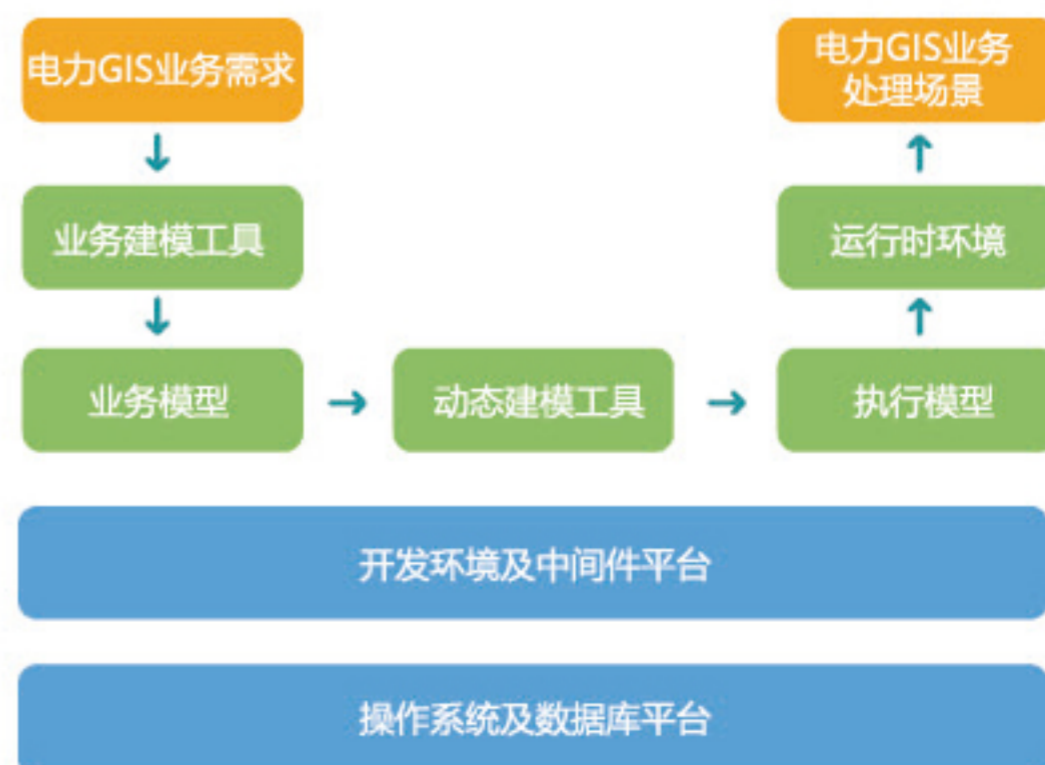
可视化拓扑维护

电网移动 GIS 作业平台采用图、数、模一体化技术实现电网的可视化维护，提供批量设备属性维护功能，采用符合业务部门习惯的杆塔明细表、配变台帐等表格形式，在一个界面中显示多条设备的属性信息，提供复制、粘贴、填充等多种便捷录入方式，提供 Excel 导入、导出等存量数据接入功能，方便用户进行快速查询和录入。

模型驱动

模型驱动是把数据跟处理分开，用单独组件封装数据（不管是请求的，还是返回的，可以在一起封装），把处理类完全孤立成一个框架，用这个模型作为灵魂再驱动整个骨架。在模型驱

动理论看来，平台本身是一个高度抽象的信息系统，某个具体的信息系统实施过程可被视为平台的一次“设计化”。模型驱动的电网移动 GIS 作业平台实现原理如下图所示。



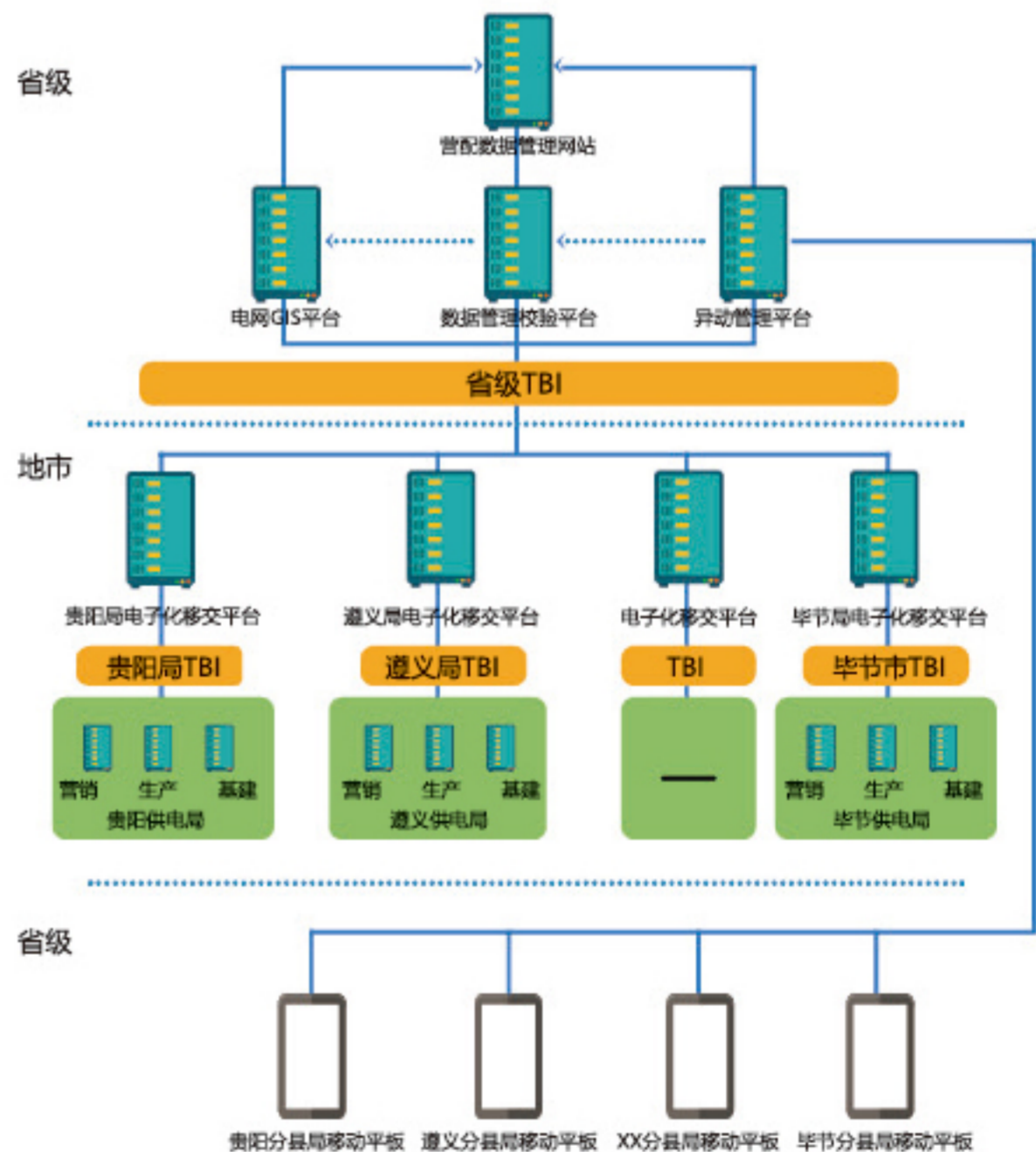


平台提供系统管理工具将电力 GIS 业务需求转化为电力设备 / 设施模型，通过对电力设备 / 设施数据结构、数据约束和操作的抽象，实现不依赖具体设备类型的逻辑组件。系统运行时，读取模型数据，根据运行状态和模型数据设置功能组件满足业务需求。

全省集中部署

电网移动 GIS 作业平台，采用全省集中部署的方式，方便了用户的使用，减少用户的维护工作，一线用户只需要一键就可以实现数据的上传，所有数据的处理全部由后台自动完成。

全省集中部署，可以很好的实现了电网移动 GIS 作业平台与其他系统的对接，以及最终数据在电网 GIS 平台中的展现。解决当前一些系统按着区县部署中服务不能维护的问题。



成功案例

• 贵州电网公司凯里供电局

• 贵州电网公司贵阳供电局