



配电网工程

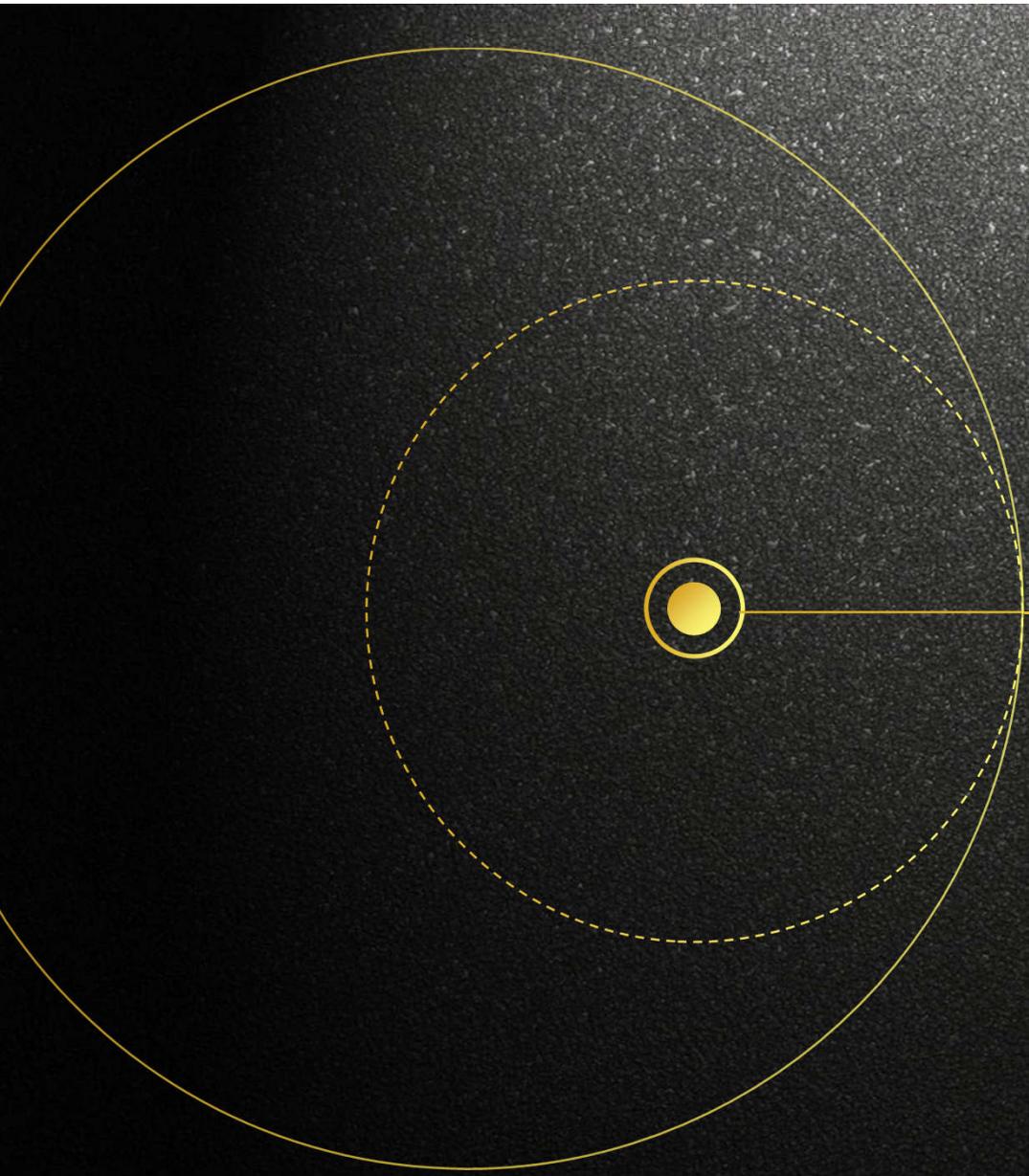
勘察、设计与技经一体化解决方案

BOOWAY 博微



CONCENTS

- 01背景介绍
- 02解决方案
- 03应用价值
- 04推广应用



PART01 背景介绍

配电网改造背景与在项目储备、设计管理工作中的问题

政策导向

01

随着全社会用电量增速放缓，以及大部分电源供给及输电线路骨架逐步完善的情况下，**我国电网建设投资的重心已经由主干网向配网侧转移。**

管理要求

02

2016年国家发改委发布《新一轮农村电网改造升级项目管理办法》，明确了县级规划编制在新一轮农网改造升级规划编制中的重要作用，**要求加强配网项目储备编制，进一步加强精细化管理。**

投资剧增

03

根据“配电网建设改造行动计划”，2015至2020年的6年配电网建设改造投资不低于**2万亿元**；“十三五”期间南方电网公司将加大农网改造升级投资力度，投资超过**1300亿元**。



项目数量剧增



管理要求加深



金额小、分布广



工期短



配网项目储备编制工作效率较低

传统作业方式，整个编制过程时间周期长、工作效率低。

项目储备成果质量缺乏保障

传统作业形式下出错概率增加，影响成果质量，无法精准立项、精准投资。

典型设计、标准物料应用率有待提升

当前典型设计、标准物料应用不足，配网标准化建设水平有待提升。

配网项目剧增，传统勘测工作模式下问题凸显，导致勘测设计业务设计质量和效率的降低。

勘测难度大

配网工程项目数量多，勘测时间紧，勘测难度加大，导致勘测不到位情况，影响后续设计工作。

01



04



草图绘制规范性不足

绘制勘测草图容易遗漏、图元标注差异大，影响设计成果。

手工移交问题多

设计成果移交大多采用手工方式，工作效率低，影响出图计划目标。

02



05



勘测与设计衔接不足

勘测草图无法应用于设计出图，造成重复工作。

审核效率低

设计成果评审依赖人工经验审查，审核效率低，易出错。

03

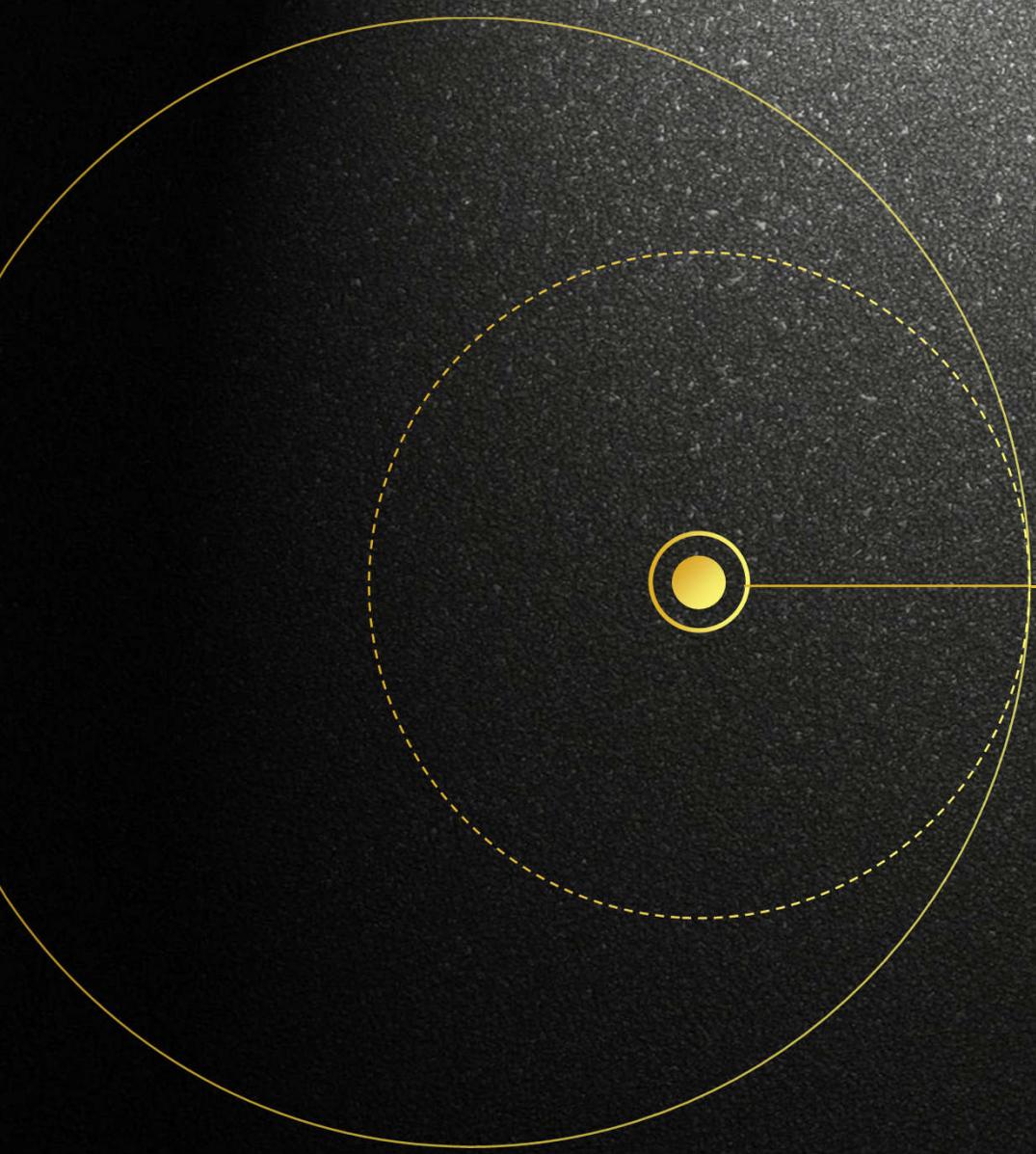


06



设计与造价脱节

设计成果无法与技经工作有效结合，设计与技经工作脱节。



PART02 解决方案

整体功能框架及业务流程、核心产品介绍

整体框架

配电网工程勘查、设计与技经一体化解决方案

配电网工程项目信息管理系统

项目计划

获取

需求成果

上传

设计成果

移动勘测APP

路径定位 | 桩位定位

地物勘测 | 地图管理

导入

勘测数据

项目需求编制 设计软件 预算软件

勘测数据转换 | 图纸绘制 | 图例管理 | 成果统计

资源管理 | 设计选型 | 造价编制 | 成果导出

业务流程



通过手机定位软件对工程路径进行定位测量，并在地图上显示点位，形成完整的路径示意图，帮助工程管理人员实时掌控项目勘测进度。



将勘测数据导入配网设计软件，形成线路单线图、地理接线图和路径图等。



将设计阶段导出的工作量直接导入造价软件，在设定好相应技经参数后，使用固化的造价规则库自动套取定额，自动生成工程概算，快速进行造价编制。

核心产品-配网现场勘测APP



卫星定位

使用手机GPS/北斗双卫星定位功能，定位勘测位置与杆位坐标。



标注信息

标注高层差、地物信息等现场说明信息。



绘制路径

勘测完成后，自动形成线路路径图。



智能选杆

根据线路路径图智能判断选取杆型。

核心产品-配电网工程设计

工程设计

快速的完成工程图纸的绘制及物料的选型。

成果输出

自动汇总出工程设计成果，包含整套设计图纸及各类相关报表。

标准资源

预置最新版国网、南网典型设计及标准物料，同时可自由定制差异化资源。

扩展接口

直接导入勘测定位APP的测量数据，形成线路路径图等勘测信息。



核心产品-配电网工程造价

自动套用典造

依据标准物料库，自动套取工程中使用到的典设-典造数据。

设计接口

增加设计造价接口，直接引用设计成果用于造价阶段。

03

04

工程信息转化

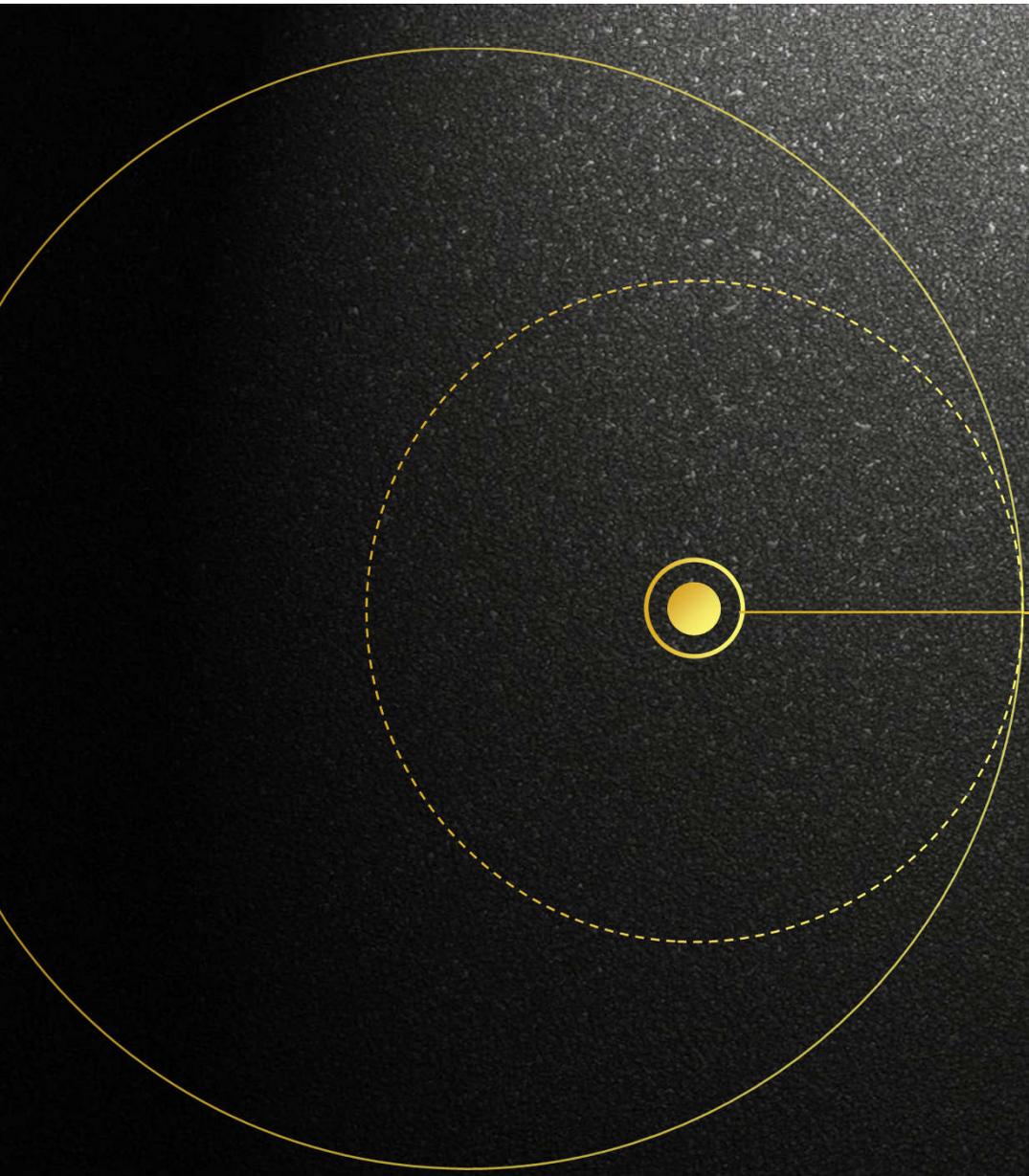
自动录入工程的基本信息参数。

01

02

物料数据载入

自动载入设计成果的物料数据。



PART03 应用价值

一体化解决方案在管理单位、设计单位应用价值

提升配网项目设计规范化、标准化管理水平

01

02

满足项目规划和设计深度要求，达到精准投资的目的



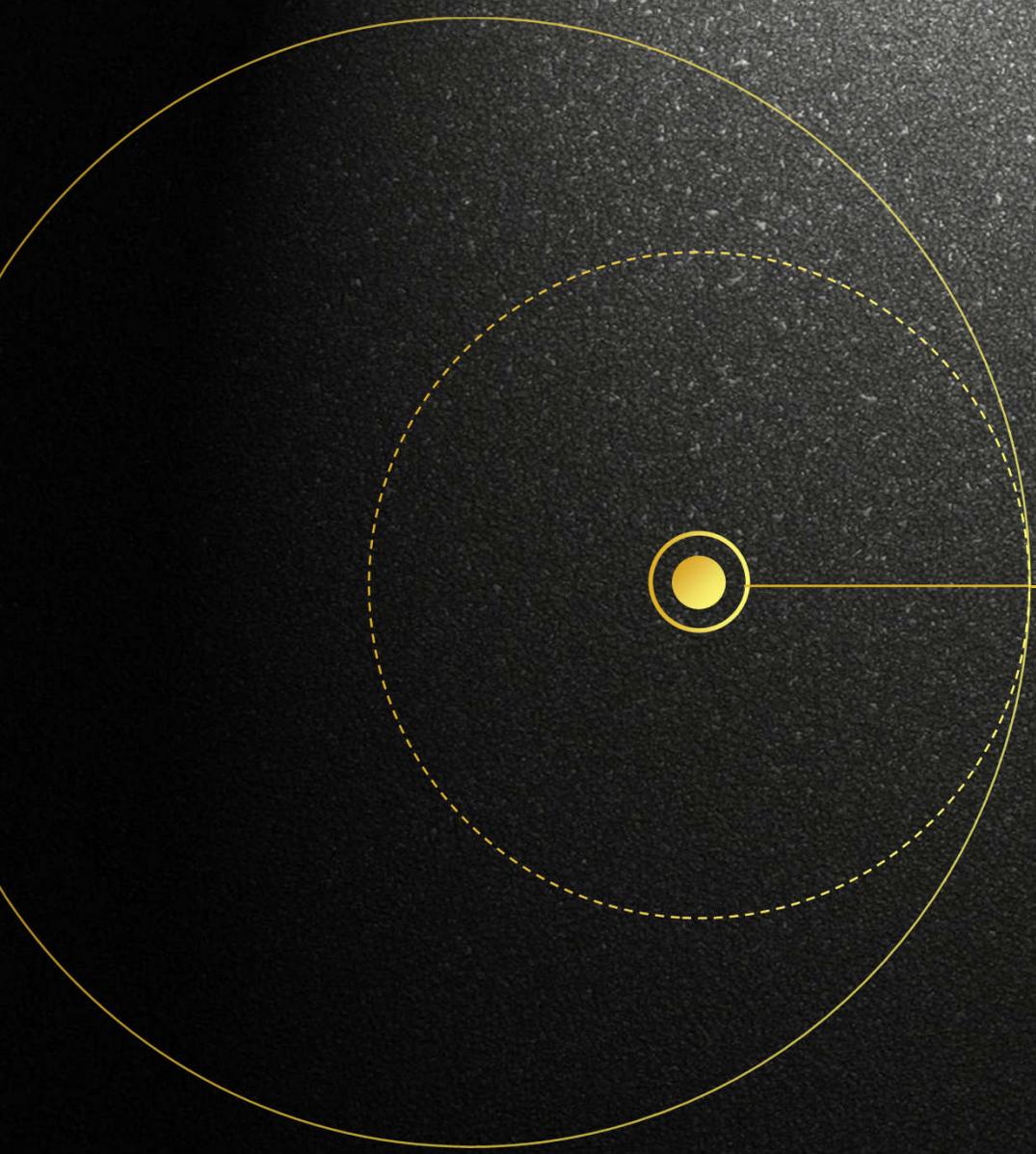
应用价值

03

进一步提升设计院管理工作水平

显著提高配电网工程前期工作效率

04



PART04 应用推广

一体化方案应用推广进展

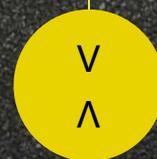


项目需求阶段应用

国网四川省电力公司发起

获得国家发改委认可、国网总结试点成果

国网范围内超过一半省份全面应用



初步设计及施工图设计阶段

国网：四川 甘肃 湖北 新疆

南网：广西 广东 海南

差异化定制

精智服务 携手同行



博微服务
造价随身助手



客服电话

0791-88116116



精智在线

<http://www.booway.com.cn>



云课堂

<http://learn.boowayun.com/>



THANK YOU

BOOWAY 博微