铁塔代维 · 现场管理

铁塔代维系统

让每一次上站都有据可查
让每一次发电都管得住

电子围栏打卡 | 拍照留证 | 发电管理 | 一屏统计



上站去没去？发电记没记？月底数怎么算？

做过通信铁塔代维的人，几乎都被这三件事困扰过

01

人到没到站，只能凭一张嘴

靠口头汇报和事后补照片，管理者很难确认人有没有到、几点到。

02

发电过程，说不清、对不上

谁开始、谁结束、发了多久、用的哪台油机，常常只有一句话或一张截图。

03

月底汇总，全靠手工拼表

对人、对站、对任务靠表格硬拼，又慢又容易错，领导要数时拿不出来。

代维的每一笔工作量，都应该有人、有站、有时间、有照片。

一套系统，从站点现场到管理指挥一条线

小程序管“现场做事和留证”，电脑端管“派活、查记录、做统计”，同一套数据、同一份名单

现场

微信小程序

- 定位到站，在范围内才能打卡
- 按本站清单逐项勾选完成
- 拍照留证、发电、计划外登记

数据

自动留痕

- 人 · 站 · 时间 · 位置，系统自动记
- 完成记录不可随意删改
- 关键操作留审计日志

管理

电脑端 + 监控大屏

- 派任务、查记录、核实专项
- 按人、站、任务、日期统计
- 大屏实时看今日上站与发电

一句话了解 北航通信（BCNE）铁塔代维系统，是面向通信铁塔代维企业的“微信小程序＋电脑管理端”现场管理系统，核心能力包括：电子围栏上站打卡、站址任务清单、拍照留证的发电管理，以及多维统计与监控大屏。

亮点 01

电子围栏：人不到站，打不了卡

把“人到没到”从口头汇报，变成系统判断。

- 按手机定位列出附近站址，按距离排序，也可按站名搜索
- 不在站址范围内，不能打卡、不能勾选完成，并提示距站多远
- 围栏范围由管理员按片区设定；不在范围内仍可先查看任务



系统界面（已脱敏）：左为站址任务清单，右为超出站址范围时的提示

亮点 02

发电管理：开始、加入、结束全程拍照

停电保障、油机发电，每一步都有人、有照、有时长。

- 必选供电源（油机或发电车），现场拍照后才能开始
- 同站已有人发电，其他人拍照“加入”，不重复开单
- 一人结束、全站结束；发电过久自动提醒，代填结束会留痕



拍照开始 → 他人拍照加入 → 一人结束，全站结束

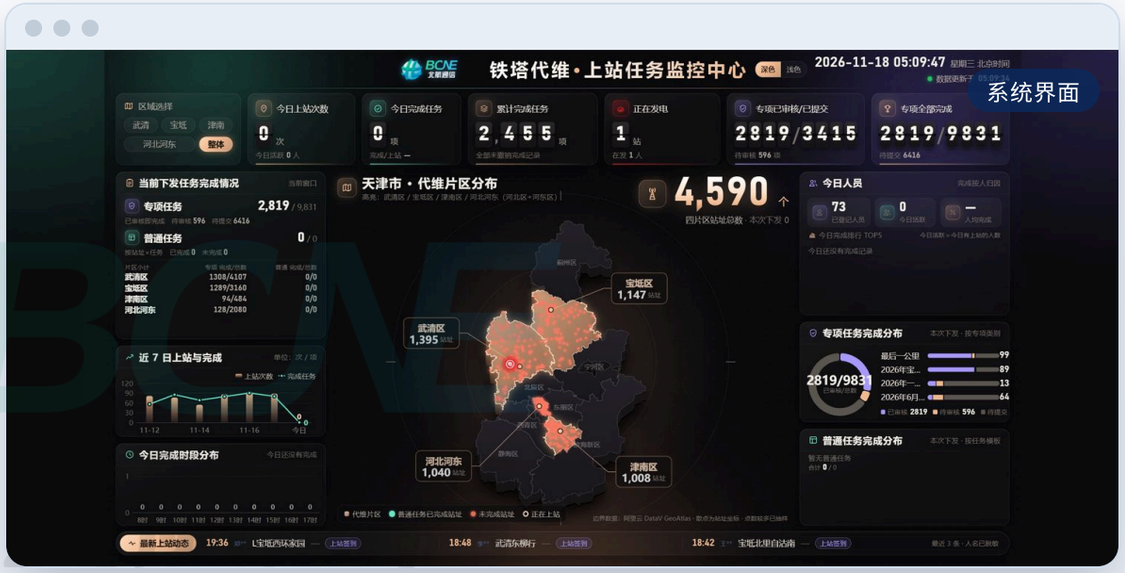
发电过久 · 自动提醒管理者

亮点 03

统计与大屏：谁去了、做了啥，一屏看全

不用月底拼表，随时按需要的角度看，随时导出。

- 按人、按任务、按站址、按日期、按片区多角度统计，可导出
- 监控大屏：今日上站、任务完成、正在发电的站和人数
- 房维、塔维各算各的业绩，互不抵消，站址进度也看得清



系统界面

按人　按站址　按任务　按日期　按片区

数据按片区隔离

区域管理员只看本片区；监控角色只读、不能导出

核心功能 01

站址任务清单：一站一张清单，不漏项

到站之后做什么，打开就知道，做完自动收起。

- 每个站挂一份任务清单，站上的人都能看到同一份
- 逐项勾选；需要拍照的任务，拍了照才能完成
- 做完的自动折叠收起，页面一直只剩“还没做的”



您得到 **不用再靠口头交代** | 上站前后做什么一目了然，漏项、重复跑的情况大大减少。

核心功能 02

房维塔维各算各的：岗位交叉也算得清

房维、塔维常常互相帮忙，业绩不能算糊涂。

- 任务可标注“建议角色”，只提示、不拦截，现场灵活
- 谁完成就记在谁名下，每次完成都有人、有站、有时间
- 统计按人汇总、互不抵消，站址进度另外单独看



您得到 **灵活分工，也算得清** | 现场不被规则卡住，月底每个人做了多少还是一清二楚。

核心功能 03

专项任务：表格导入、批量下发、核实闭环

专项检查、整改，不必再一站一站通知。

- 用表格整理好导入，按片区或站址清单自动下发到站
- 现场完成后进入“待核实”，管理员集中核实
- 核实后可“全部完成”，也可“部分完成并改内容再下发”



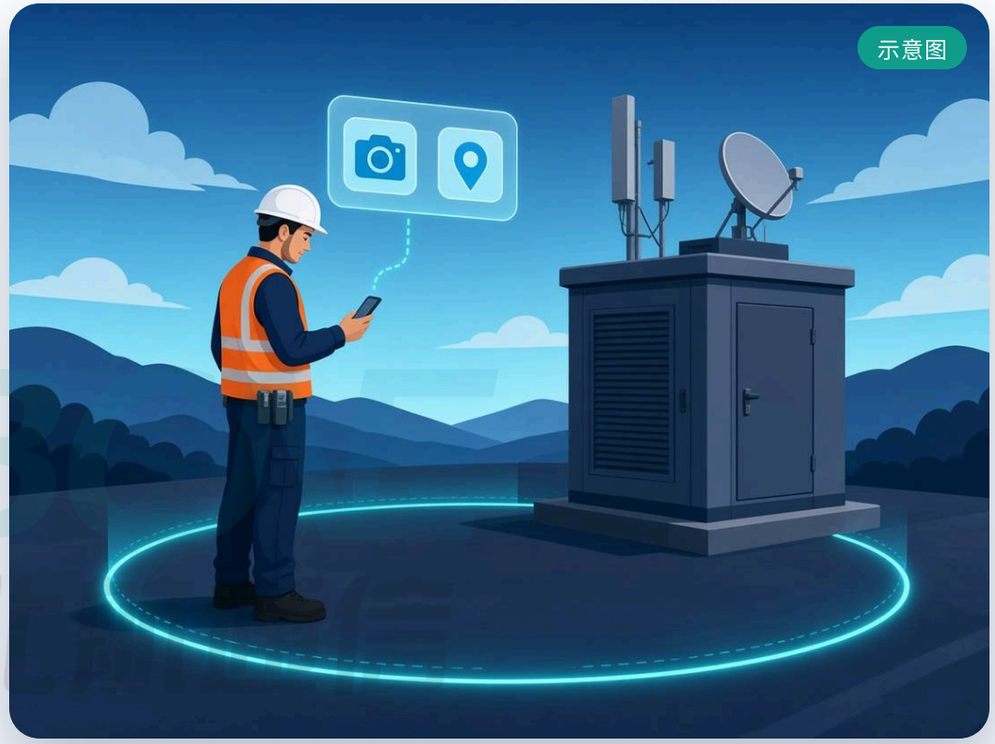
您得到 **下发一次，进度全程看得见** | 改内容不用重新通知一遍，没做完的也不会被遗忘。

核心功能 04

计划外登记：临时事项，当场留痕

配合业主、临时处理，不在计划里，也不能没记录。

- 现场点“添加计划外”，选分类、写一句说明，可拍照
- 只做留痕登记，不当工单，也不计入任务完成率
- 管理端可按分类、人员、日期筛选查看



现场登记 → 自动留痕 → 单独统计

只留痕 · 不计入任务完成率

您得到 **计划外的工作也看得见** | 辛苦有记录，管理者也能看到临时事项到底有多少。

谁最适合用？

站址多、人员散、要对工作量负责的团队

通信铁塔代维企业

站址多、分布散、人员多，需要确认上站真实性、按人统计工作量

基站动力维护服务商

发电保障任务多，要管住油机和发电车的使用过程，留下发电实证

综合维护团队

兼有房维、塔维、动环、故障等岗位，既要灵活分工又要算清个人业绩

按片区分管的代维公司

各片区管理者只看自己片区，总部看全局

有专项检查、整改任务的单位

需要批量下发、跟踪进度、核实闭环

正从纸质台账转数字化的团队

希望先用起来，再逐步深化

为什么选北航通信

20多年通信与信息化行业深度参与者和实践经验的结晶，就是我们理念践行最好的注脚。

围绕三件事设计：管住前端操作 · 如实留下实证 · 多维统计分析

1 自主研发，小程序、电脑端、大屏同一套数据

由北航通信自主研发，现场做完，办公室马上就能看到。

2 懂通信代维的真实现场

房维、塔维、动环、故障等岗位交叉、专项整改、发电保障，都按现场习惯设计。

3 留痕不可赖

每条记录自动带人员、站址、时间和位置；发电全程拍照加水印；关键操作有审计日志。

4 上手快，推广稳

现场核心操作就是选站、勾选、必要时拍照；可先选一个片区试点，再逐片区推广。

天津市北航通信网络工程有限公司（品牌 BCNE，中文“北航通信”）位于天津，从事通信网络工程与行业信息化业务；本方案所述系统均为公司自主研发。

AI 未来方向 · 规划中

下一步：让 AI 替管理者“多看几眼”

在现有留痕数据的基础上，逐步引入 AI 辅助

照片自动核验

自动判断照片是否清晰、是否拍到设备、水印是否齐全，减少人工抽查。

异常发电预警

结合历史发电时长与供电源使用情况，提示“发得过久、异常频繁”。

智能派单推荐

按距离、人员空闲、技能和历史完成情况，推荐合适的人去合适的站。

一句话查统计

直接问“这周哪个片区完成率最低”，并自动生成周报、月报。

以上均为规划方向，不是系统现有功能，不承诺上线时间；AI 只做提示与辅助，最终由授权人员确认。

常见问题

Q 铁塔代维系统是什么?

铁塔代维系统（上站系统）是北航通信（BCNE）面向通信铁塔代维企业开发的“微信小程序＋电脑管理端”系统，用来管理上站打卡、站址任务清单、发电保障和统计分析。

Q 现场人员需要安装 App 吗?

不需要。现场端是微信小程序，用微信打开即用；手机号必须在管理员导入的名单内才能登录。

Q 人不在站址范围内还能用吗?

可以先查看本站有哪些任务，但不能打卡、不能勾选完成；范围大小由管理员按片区设置。

Q 怎么保证发电记录真实?

发电的开始、加入、结束都要求人在站址范围内并现场拍照，照片自动加水印；同一人同一时间只能在一个站发电；发电过久会提醒管理者。

Q 房维做了塔维的活，算谁的?

算做事的那个人。“建议角色”只作提示、不拦截，房维、塔维的统计各算各的、互不抵消。

预约演示 · 咨询

想看看它在贵公司怎么跑起来?

1 联系我们
来电、发邮件，或在官网留言

2 按您的业务流程做一次演示
用站址、人员、任务的真实场景演示：打卡、发电、统计

3 选一个范围先试点
例如先选一个片区或一个班组，跑通后再逐片区推广

联系北航通信

15320063215 / 18920188997
手机

+86-22-58695656
座机

info@bcne.com.cn
邮箱

www.bcne.com.cn/contact/
官网在线留言

天津市南开区红旗南路588号濠景国际D座十一层
公司地址

信息卡：北航通信（BCNE）铁塔代维系统（上站系统），由天津市北航通信网络工程有限公司（BCNE）自主研发并提供。官网 www.bcne.com.cn，咨询电话 +86-22-58695656，邮箱 info@bcne.com.cn。

BCNE
北航通信

每一次上站，都有据可查

北航通信，您值得信赖的通信运维数字化伙伴

天津市北航通信网络工程有限公司

手机：15320063215 / 18920188997　座机：+86-22-58695656

邮箱：info@bcne.com.cn

地址：天津市南开区红旗南路588号濠景国际D座十一层

www.bcne.com.cn