通信工程 · 施工进度

# 工程进度管理系统

进场、离场、完工
看得见 · 对得上 · 查得到

拍照打卡留痕 | 阻断暂停有人盯 | 当日工作量 | 客户方只读



# 工地干到哪了？谁来过？谁卡住了？

通信工程施工点多面广、人员流动大，这三件事最让管理层头疼

01

## 现场干到哪，靠打电话问

开工没有、谁在现场、干完没有，要翻群聊、问电话才知道，信息总慢半拍。

02

## 进场没证据，结算对不上

进出场没有统一留痕，事后结算缺少带时间、带位置的现场照片依据。

03

## 卡住的项目，悄悄被遗忘

暂停、阻断的项目淹没在大量项目里，卡了多久、谁在跟，说不清。

**现场情况，当天就应该变成管理数据。**

# 现场用手机，管理层用电脑，数据当天汇总

小程序负责立项、打卡、拍照、上传图纸；电脑端负责汇总、盯阻断、查超期、管合同

## 现场

**微信小程序**

- 立项，指定组长
- 进场 / 离场打卡，现场拍照
- 组长拍摄上传施工图纸

## 数据

**自动留痕**

- 照片自动印项目、时间、位置、姓名
- “完工”与“前端完工”口径分开
- 项目、合同、后期工序串成一条线

## 管理

**电脑端**

- 进度管理、阻断与暂停、超期提醒
- 当日工作量、合同与后期工序
- 客户方只读账号，按范围授权

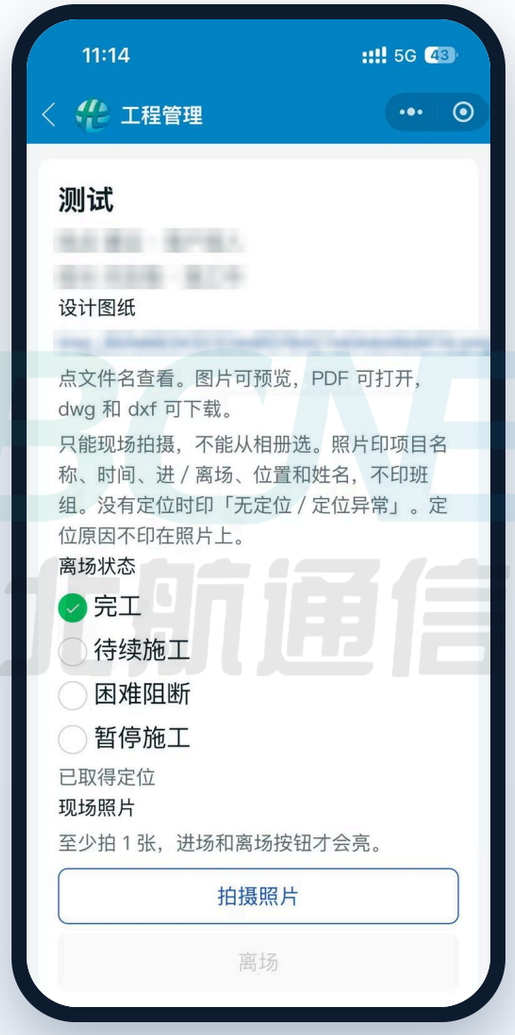
**一句话了解** 北航通信（BCNE）工程进度管理系统，是面向通信工程施工企业的“微信小程序＋电脑端”项目进度管理系统，核心能力包括：现场拍照打卡留痕、“完工”与“前端完工”口径分开、阻断暂停与超期提醒、当日工作量汇总，以及客户方只读查看。

亮点 01

# 拍照打卡：进离场有人、有时、有位置

现场的“干了”，变成可对账的证据。

- 只能现场拍摄，照片自动印上项目名称、时间、进离场、位置和姓名
- 离场必须选状态：完工、待续施工、困难阻断、暂停施工
- 完工后由组长上传施工图纸，才算“前端完工”并锁定




示意图

照片自动印上：

- 项目名称
- 时间
- 进场 / 离场
- 位置
- 姓名

**只能现场拍，不能从相册选。**旧图、补拍图进不来。

系统界面（已脱敏）：离场时必须选择四种状态之一

亮点 02

# 阻断、暂停、超期：三件事，都有人盯

卡住的项目不再被遗忘，处理有人跟、时长看得见。

- 汇总所有暂停和困难阻断的项目，显示首次进场时间和至今时长
- 暂停项目下次成功进场自动解除；阻断解决后改回待施工
- 先干活、后补编号：新建类项目满 30 天未关联甲方编号，自动提醒




暂停 阻断 超期 → 有人盯、有时长

亮点 03

# 当日工作量：当天的进度，当天就看到

不用逐级收表，客户方想看进度，也不会碰到数据。

- 汇总当天各班组进场次数、已离场、完工、待续、阻断、暂停
- 可导出施工汇总和工作报告，总经理可看全公司
- 为客户方开通只读账号，只看被授权的范围，不能改、不能导出




系统界面（已脱敏）

## 给客户方开只读账号

示意图

管理员按业务组、按模块分别授权，客户方只看被授权的范围

- ✓ 项目管理
- ✓ 进度管理
- ✓ 当日工作量
- 合同管理
- ✓ 阻断与暂停

只读 · 不能修改 · 不能导出

核心功能 01

# 立项与编号回填：先干活，后补编号也不失控

现场急着开工，内部编号和甲方编号慢一步，系统来兜底。

- 立项提交后才算数，没有悬空的“草稿”项目
- 需要内部编号的类别，组长接收后在手机回填，经理文员也可在电脑上回填
- 超期仍未关联甲方编号的项目，自动进入超期统计提醒

示意图




您得到 **编号补晚、补漏，系统主动提醒** | 先干起来不耽误，编号不会被无声遗忘，也支持批量导入立项。

核心功能 02

# 施工队准入：谁能干、干到什么时候

外协施工队多了，准入边界不能只靠口头。

- 分公司经理按业务组审批准入，填写有效期和结算规则
- 建议上传施工和安全协议，准入依据有据可查
- 准入后队长只看到该业务组待施工项目；到期不能新进场，已进场可离场收尾




有效期 → 结算规则 → 协议上传

⚠ 准入到期 · 不能再新进场，已进场可离场收尾

您得到 **外协队伍，管得住也放得开** | 准入范围、期限、结算口径一次写清，现场不乱进场。

核心功能 03

# 合同与后期工序：项目、合同、竣工一条线

工程干完不等于结束，合同、结算、验收也要跟得上。

- 维护甲方合同，从已有立项中关联，保存后自动回写甲方编号和合同名称
- 后期工序（资源录入、竣工结算、审计、关闭等）按合同登记完成情况
- 竣工结算完成后合同进入验收，验收同样要求现场拍照打卡




您得到 **从开工到验收，不再断档** | 项目、合同、后期工序同一套数据，收尾阶段也有人盯、有照留证。

核心功能 04

# 分层权限与审计：各看各的，改了有记录

总部、分公司、项目、现场和甲方，看的范围不一样。

- 总经理、分公司经理逐级维护组织与人员，各层只看自己的范围
- 为甲方开通只读账号，按业务组、按模块授权，不能修改、不能导出
- 审计查询按操作人、对象、时间查看；一人多角色，登录后选本次角色




您得到 **数据放心给客户看** | 让客户看得到进度、碰不到数据，内部的每次变更也都有记录。

# 谁最适合用？

点多面广、外协队伍多、要对进度和结算负责的施工团队

### 通信工程施工企业

线路、基站、传输、接入、维护等点多面广的施工业务

### 集团化施工企业

多家分公司、多条业务线（标段），需要总部、分公司、项目、现场分层管理

### 大量使用外协施工队的企业

需要按业务范围和有效期，对施工队做准入管理

### 要向客户方展示进度的企业

希望客户方看得到进度，又要控制数据权限

### 仍靠电话、微信群、Excel 的团队

希望从“事后追问”变成“当天可见”

### 有图纸与合同后期管理的工程企业

施工 + 多层管理 + 图纸与合同后期，可按流程评估适配

# 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。**

不要求现场先走完一堆审批，而是贴着通信工程的真实节奏做

### 1 自主研发，贴合通信工程习惯

支持“先干活、后补编号”的现场节奏，并配套超期提醒。

### 2 现场留痕扎实

进场、离场、验收只能现场拍照，自动印上项目、时间、位置和姓名。

### 3 口径清楚，统计更真

把“现场离场完工”和“图纸上传后的前端完工”分开，不再各说各话。

### 4 权限分得细

不同角色看不同范围；客户方只读、不可导出，可按业务组和模块分别授权。

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：让数据更准，让人更省力

在拍照、图纸、进度数据的基础上，逐步引入 AI 辅助

### 照片智能核验

辅助识别打卡照片是否清晰、是否重复、是否与项目匹配。

### 图纸与工作量辅助识别

对上传的施工图纸辅助提取关键信息，减少手工填报。

### 风险预警

基于历史进度和阻断情况，提前提示可能超期或长期卡滞的项目。

### 一句话查进度，自动出日报

直接问“本周哪些项目阻断超过一周”，并自动整理日报、周报。

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 工程进度管理系统是什么?

工程进度管理系统是北航通信（BCNE）面向通信工程施工企业开发的“微信小程序＋电脑端”项目进度管理系统：现场立项、拍照打卡、上传图纸，管理层看进度、盯阻断、查超期、管合同。

### Q 现场人员需要装 App 吗?

不需要。现场端是微信小程序，用手机号和密码登录即可。

### Q 现场先干活、后补内部编号，可以吗?

可以。需要内部编号的类别，由指定组长接收后回填，或由项目经理、文员在电脑端回填。

### Q “完工”和“前端完工”有什么区别?

“完工”是现场离场时选的状态；“前端完工”是组长在完工后上传施工图纸，首次上传成功时系统自动认定并锁定。

### Q 客户方能看到什么？会不会改数据?

客户方只读账号只能在电脑端查看，不能修改、不能导出；能看到的业务组和模块由管理员逐一授权。

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**
用立项、进场打卡、阻断与超期、当日工作量的真实流程演示

**3 选一个范围先试点**
例如先选一个分公司或业务组试用，跑通后再扩大范围

## 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）工程进度管理系统，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

# 现场的每一步，当天看得见

北航通信，您值得信赖的通信工程数字化伙伴


**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