领先的光伏能源综合服务商

天津市北航通信网络工程有限公司 · 企业简介

通信级标准交付，赋能数字绿电



重新定义智慧光伏：从基础建设到数字化能源管理



20年通信工程底蕴

高可靠性技术、精密施工标准、毫秒级网络运维。



具备电力工程相关资质

三承四级电力设施许可、高标准电气火灾防范能力。

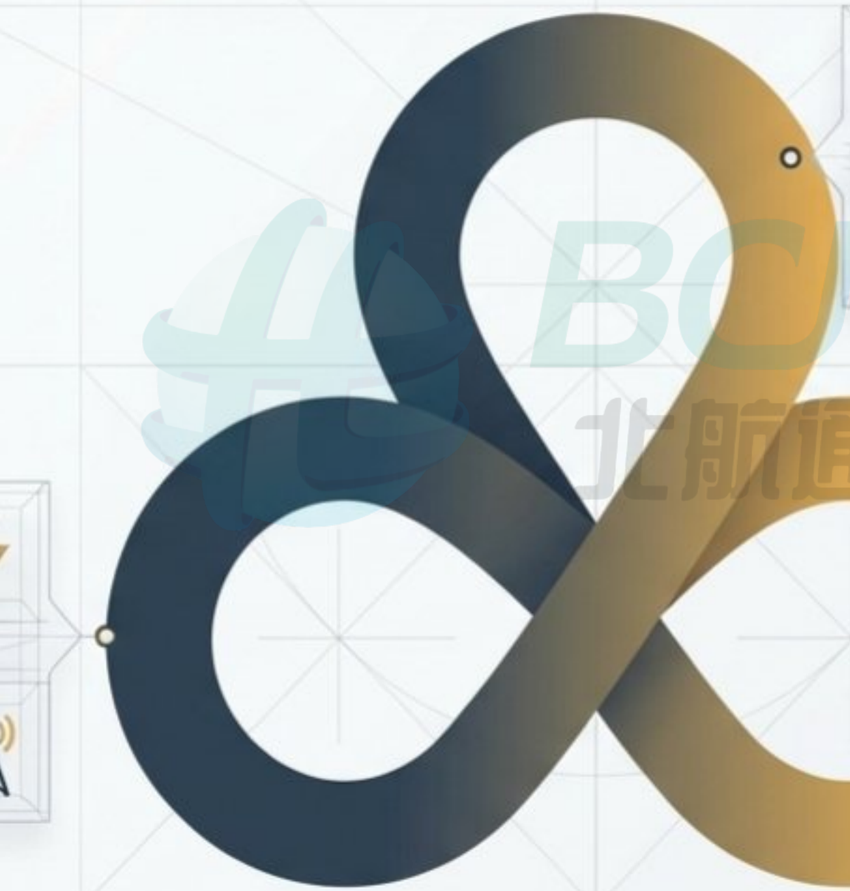


“光伏+通信+智能”融合生态

我们不仅提供基础的光伏建设，更提供“数字、安全、高效”的智慧能源全生命周期解决方案。

> “我们不仅是在盖电站，更是在为您铺设一套数字化的绿色能源管理系统。”

驱动绿电的“三大核心工程能力”



全生命周期集成

一站式交钥匙服务。涵盖现场勘察、荷载复核、方案设计（PVSYST仿真）、并网审批、EPC建设及智能运维。

通信级标准交付

沿袭通信行业精密施工标准。在直流配电、系统接地、防雷保护及抗干扰领域具备行业领先的工程精度。

数字化管理基因

让每一块组件“在线”可控。建立毫秒级响应的远程监控中心，实现电站运行数据的实时采集与故障预警。

为什么“通信级光伏”更具优势？

传统光伏建设



施工精度
常规建筑与电气施工标准，易受环境电磁干扰。



运行维护
依赖人工定期巡检，故障发现存在严重滞后。



核心安全
满足基础消防合规，火灾隐患排查困难。



资产寿命
缺乏持续的技术支持与底层数据维护。

北航通信级光伏

施工精度
采用通信基站级防雷与抗干扰标准，系统接地极度稠密。



运行维护
5G/物联网无缝接入，毫秒级远程监控与故障自动预警。



核心安全
标配组件级快速关断（RSD）与NB-IoT实时火灾隐患监测。



资产寿命
严苛交付水准，确保光伏电站稳健运行25 年以上。



专项能力一：分布式屋顶光伏

安全第一，效率至上



极致安全保障：

标配组件级快速关断（RSD）技术，配合通信级监控系统，实时监测电气火灾隐患。

无损建筑集成：

针对工业厂房、商业中心，采用先进加固技术与定制化夹具，确保屋顶零渗漏、结构零隐患。

智能并网方案：

精通电力接入流程，提供“自发自用、余电上网”的最优配置，最大化降低企业用电成本。

专项能力二：农光互补与智慧农业

板上发电，板下智能



光分配科学建模：针对不同作物需求进行三维光影仿真，解决“电农争光”核心痛点。

生态合规与大跨度：预制桩基础保护耕作层，大跨度高支架结构确保大型农机无障碍通行。

智农棚管家 (AI & IoT)：结合60+类传感器与AI生长模型，自动化联动遮阳、灌溉与补光。

助力客户实现人力成本降低 50%、产量增幅超 15%。

全栈式能源工程人才矩阵

具备高危及复杂环境施工作业的硬核保障

安全管控

57名建委安全员 | **28**名管局安全员

特种作业

29名登高资质

29名有限空间资质人员

电气与网络

22名电工资质人员

4名中高级网络工程师

项目统筹

3名一级建造师 | **3**名二级建造师

46名中高级职称人员

构筑信任的资质壁垒

核心工程

通信工程施工总承包贰级 |
电子与智能化工程专业承包贰级



系统集成

通信信息系统集成乙级施工资质 |



企业身份

天津市安防系统设计、安装、维修备案



三承四级电力设施许可证

（承装、承修、承试）



管理体系

ISO 9001 质量管理 |
ISO 14001 环境管理 |
ISO 45001 职业健康安全



企业身份

国家级高新技术企业认证 |
安全生产许可证



赋能光伏的底层技术生态



专项护航：城市级消防物联网监控

彻底消除光伏电气火灾隐患的技术渊源

系统溯源

与电信运营商协同开发，深度应用NB-IoT智慧烟感与物联网技术。

核心功能

实时监测：对联网户消防设施状态、控制室值班信息进行毫秒级状态同步。

数据联动：向市/区人民政府、应急管理部提供运行数据分析，实现政企联动。

光伏应用转化

此项城市级安防技术已完全融入北航光伏组件级安全预警系统。



立足津门，毫秒级响应的服务网络

属地化优势确保电站全生命周期无忧运行



核心布局

总部： 南开区濠景国际

备件枢纽：
西青区祥云路1号仓库 / 王姑娘庄村产业园

前沿办事处：
武清区、宝坻区

运维力量

拥有 **150余人** 的专职维护团队。

常备 **20余辆** 专属维护车辆及先进专业设备。

属地优势

深厚的属地电力部门协调经验，极速响应售后需求。

BCNE
北航通信

开启您的数字绿电时代

我们不仅是在盖电站，更是在为您铺设一套数字化的绿色能源管理系统。

天津市北航通信网络工程有限公司

手机：15320063215　座机：+86-22-58695656

邮箱：15320063215@189.cn　info@bcne.com.cn

www.bcne.com.cn