

## 河南鲁山抽蓄电站边坡施工——无人机破解无路困境

**关键词：**开拓创新、人民至上、攻坚克难

鲁山抽蓄电站边坡坡度达 65°，传统机械无法进场。面对“无施工便道+高危人工作业”困局，中国团队全球首次启用大疆运料无人机集群：

①百公斤级精准投送。改造农用无人机单次运载混凝土 100 kg，北斗定位误差 $\leq 0.5$  m，替代人工 67 次往返扛运，工效提升 300%。

②智能协同作业。开发“无人机-地面接收”联动系统，混凝土从搅拌到浇筑全程控制在 40 min 内，保障边坡浇筑连续性。

这一创新攻克了陡峭山地施工的世界难题，减少了 90% 的高危作业，诠释了“以中国智造守护建设者生命安全”的人本理念。

**思政点：**艰苦施工环境下的“人民至上”理念与装备创新担当。