

“翼龙无人机已经在你上空”

这是一条在郑州洪灾中容易被忽略的新闻。7月21日晚上6点过后，洪水重灾区的巩义市米河镇居民，“失联”多时收不到信号的手机上，忽然跳出了一条信息：“米河镇的乡亲们，因暴雨致通信中断，应急管理部紧急调派翼龙无人机抵达你镇上空，可暂时恢复中国移动公网通信。受翼龙无人机滞空时间限制，公网恢复时间将有五小时，请尽快报告、联系家人。祝平安！”

对处在洪水重重围困中、对外失联的群众来说，这真是天大的喜讯！重新恢复活力的手机立即发送出了无数信息，既告知了外界这里的情况，也给亲人们报了平安。截至晚上8点的一个多小时里，翼龙无人机空中基站接通了2572位用户，产生有效流量1089.89M，单次最大接入用户648个，建立起了救灾应急保障生命线。这是我国首次在应急救援中使用翼龙无人机作为空中通信基站。

7月22日下午，翼龙再度远征，飞临郑州市中牟县阜外华中心血管病医院上空，为正在进行的紧急救治工作提供网络保障。

翼龙无人机架起空中通信通道，为我国抢险救灾提供了全新的通信保障方式，大大提升了我国抢险救灾能力。

较大规模灾情发生后，通信中断、灾区失联是最常见的后果之一，沟通联络是抢险救灾最重要的任务之一。大家记忆犹新的是，汶川大地震后，震中区多时失联情况不明，紧急之下空军出动伊尔76大型运输机，空降了一支15人的空降兵分队到震中区，通过他们携带的海事卫星电话，沟通了与外界的联系。此后，中国在抢险救灾体系建设中，始终把通信联络的建设放在重要位置，特别是国家应急管理部成立后，应急救援体系建设取得了重大成就。

翼龙2H应急救援型无人机系统，就是应急管理部专门建设的应急通信国家力量。它运用我国自主研发的翼龙2型大型中空长航时无人机，搭载CCD航测相机、EO光电设备、SAR合成孔径雷达以及空中通信基站等，可以在相关灾区断网、断电、断路“三断”情况下，迅速飞抵灾区上空，通过航拍和空中通信通道，建立起联络通道，发回即时实况。

郑州洪灾发生后，7月20日20时应急管理部即下达了翼龙2H准备出动的预令。翼龙2H迅速完成了移动通信基站、合成孔径雷达、光电吊舱系统调试，以及加油等飞行准备工作。7月21日14时22分，翼龙2H从贵州安顺机场起飞，穿越贵州省、重庆市、湖北省、河南省，飞行近1200公里，于18时21分抵达米河镇、巩义为重点的任务区，定向恢复50平方千米的移动公网通信，并可通过融合空中组网、高点中继等技术，建立覆盖1.5万平方千米的音视频通信网络，最大可扩展至2.8万平方公里的应急通信保障任务。

翼龙2H首次亮相，即展现出无人机独到的优势。与卫星中继相比，无人机机动灵活、接近地面成像清晰、使用成本低，操控性很强。与有人直升机相比，无人机滞空时间长、运行范围广，能适应多种状况下特殊需求。四年前黑龙江珍珠山乡遭遇暴雨洪灾，三百多群众被困失联，依靠直9直升机空投卫星电话才建立起单点联系，如果出动翼龙建立起空中基站，所有手机均可建立对外联系。2015年天津滨海新区危险品爆炸事故中，AC311直升机短暂飞抵现场后，受有毒气体及可能发生二次爆炸等影响，不得不匆匆离去，而无人机可长航时监测相关情况。

翼龙无人机由中航工业成都飞机设计研究所研制，是中国无人机领域“当家明星”，可广泛运用于军民多领域。此次河南洪灾，翼龙之外，还有“龙吸水”大功率排水车、应急动力舟桥、“海豚”水面救生机器人等一批新装备亮相，充分体现了国家应急救援能力的提升。

生活在大自然中，应对大自然的挑战乃至灾害，是人类与生俱来的使命。相对于大自然的力量，也许我们无法事事都胜券在握。但是如果我们能做好充分准备，及时预报预警，一定可以更好地应对挑战。■

