

发力低空互联网从“能飞”到“智飞” 落地首单无人机“交强险”破“堵点”

重庆破译 低空经济 密码

“2026年政府工作报告中，低空经济第三次被写入，定位从“新兴产业”升级为“新兴支柱产业”。作为新质生产力的典型代表，我国低空经济市场规模2025年突破1.5万亿元，预计2035年达3.5万亿元。重庆作为首批国家级低空经济试点城市，率先发力打造低空互联网这一关键基础设施，实现成规模覆盖，落地多场景应用。与此同时，全国首单无人机“交强险”在重庆落地，打破产业风险死循环，为低空经济从“能飞”向“智飞”升级保驾护航，也为全国低空经济发展提供了可复制的实践样本。”

“警告！警告！”

有不明无人机入侵！”3月11日上午10时许，重庆国际博览中心附近的小山坡上，一座5G-A通感一体化基站突然发出警报，重庆移动的后台系统同步捕捉到异常信号——一架“非法闯入”的无人机，被精准锁定。

记者在现场看到，工作人员的笔记本电脑上，一个无人机图标清晰显示着实时数据：距离999.65米、高度290.18米、速度8.19米/秒。随着无人机向基站靠近，数据不断更新，一条弯弯曲曲的红线，完整记录下它的飞行轨迹，最终无人机在距离基站303.43米、地面329.45米处停下，验证顺利结束。

“此次‘非法闯入’的无人机无处遁形，得益于基于5G-A通信感知一体化技术的低空互联网的应用。”重庆移动相关负责人介绍，“低空互联网融合了通信、导航、感知、算力等技术，既能保障通信，又能让基站拥有类似雷达的感知能力。”

该负责人进一步解释，和传统雷达相比，低空互联网的优势很明显：“对小型无人机的探测范围更大、精度更高、误判率更低。经过无数次验证，哪怕是反射面积只有0.01平方米的无人机，进入基站1公里范围，就能被捕获距离、速度、方位等信息，轨迹感知精度能达到米级，就算是夜晚、雨雾天，感知也能保持高可靠性，还能同时监测多架无人机入侵。”

1

无人机闯入秒被锁定
实测直击

作为“空中新基建”核心，低空互联网是低空经济的关键支撑。重庆作为首批国家级低空经济试点城市，政策与企业实践双向发力，率先实现成规模覆盖。2025年11月，重庆印发相关政策鼓励低空智能基础设施建设；2026年政府工作报告进一步明确，要迭代升级低空智能网联系统，打造低空经济创新发展强市。重庆移动从2025年初布局，联合多家企业以“1+4+8”体系构建通感互联网，与航天时代低空科技公司、重庆大学等组建实验室并获批市级重点实验室。

“我们通过自主研发和联合创新，推出五大成果，使建设成本降低25%、覆盖率提升10个百分点。”重庆移动相关负责人表示，相关项目获第八届“绽放杯”全国赛二等奖。截至目前，重庆移动已完成多个重点区域5G-A通感基站建设，在640平方公里市级示范区搭建700M低空通信网，成为全国首个实现成规模低空互联网覆盖的城市。

这张“空中专网”已落地见效。“我们与多个区县合作定制低空场景，”重庆移动相关负责人介绍，在巫山构建“三网一平台”体系，助力建成全市首个区县级“一网统飞、全域智治”平台，实现无人机任务“10分钟直达”。“自平台运行以来，已执行巡检任务600余次，覆盖里程超3000公里，减少碳排放3.8吨。”该负责人补充道。此外，合川的基层治理、梁平的湿地公园监测、大足的应急救援，都有低空互联网的身影。谈及未来，他憧憬道：“它还能服务于可载人的eVTOL飞行器，未来空中交通离不开它的支撑，就像科幻电影里的飞行汽车，都需要它来管理调度。”

重庆织密空中“互联网”
落地见效

2

低空经济要“飞起来”，安全兜底是关键。近日，全国首张无人机“交强险”在重庆落地，实现我国低空经济责任保险强制投保“零的突破”，破解了低空产业发展的风险死循环。

为何无人机需要“交强险”？重庆移动相关负责人比道：“无人机就像‘飞在天上的汽车’，一旦失控坠落，初创企业可能因天价赔偿破产，受害者也可能求告无门。”

他进一步解释：“低空经济正迈向规模化运营，必须打破‘收益归企业、风险留社会’的死结，交强险就是安全兜底网，能让保险公司快速赔付，化解社会矛盾。”

这张保单的落地，其实并不容易。“保险公司定价需要海量历史数据，但低空经济刚起步，没有数据，单家保险公司不敢保；企业没保险，没法合法大规模飞行，就永远积累不到数据，这是一个死循环。”业内人士坦言。“重庆的突破，在于制度创新。我们推动19家机构组成低空经济共保体，大家共担风险，把国家‘原则上要求保’的法律条文，变成了可落地的商业契约。”相关负责人介绍，首单由人保财险牵头，为航天时代低空科技公司的194架无人机提供4260万元风险保障，覆盖第三方人身伤亡、财产损失等核心风险。

正如业内专家所言：“低空经济不仅要有向上的想象力，更要有向下的底线思维。重庆这张保单的意义，就是告诉全行业，在探讨‘怎么飞’之前，要先回答‘坠下来谁赔’。先厘清责任，才能放手去飞；先尊重底线，才能拥抱繁荣。”

首单「低空交强险」兜底
破局关键

3

