

洪水上空“摆渡人”：民间应急救援从热血单兵到科技向善

“如今的民间救援实现了最珍贵的双向成长：科技装备让善

意有了底气，系统专业训练让应急施救有了保障，规范化

的志愿体系让民间善行有了秩序和力量。

■ 本报记者 张明敏

今年 7 月，受台风“美莎克”影响，广西多地遭遇历史罕见的洪涝灾害，不少村庄沦为孤岛。危急时刻，一批民间志愿无人机飞手，从全国各地汇集驰援灾区，用专业的无人机作业，为被困村民打通空中救援通道。

多地飞手奔赴广西集结驰援抗洪，正是当下民间应急救援不断成长、走向成熟的真实缩影。如今的洪涝救援已形成多方联动、装备协同的立体救援模式：无人机编队在空中开展全域排查、投送补给物资，重型动力舟桥在水面批量转移被困群众，各类专业民间救援队伍在地面开展细致搜救、现场处置，水陆空多线配合，救援体系愈发完善，直观展现出民间应急救援队伍的蜕变与成长。

从徒手救灾到科技驰援

亲历过多场灾情救援的无人机飞手，对民间救援的迭代升级有着旁人难以体会的真切感悟。

“以前救灾，基本全靠双腿、双手和小船。”广西横州市无人机协会副会长梁为磊对《公益时报》记者感慨道，过去民间志愿者徒步涉水摸排、挨户搜救，驾驶简易冲锋舟在近岸浅水区辗转作业。面对水流湍急、位置偏远的孤岛村落，人力无法抵达。“看着被困群众，也只能望水兴叹。”

而今横州的洪灾救援，彻底颠覆了传统救援的旧模样。

7 月 6 日，广西横州水灾发生后，梁为磊就在微信群发布了无人机救援的征集通知，短时间内全国各地飞手纷纷与他取得联系，成为洪水战场上的“空中摆渡人”。

作为空中救援的重要民间力量，自发集结的无人机飞手们，主动扛起孤岛物资补给、全域灾情排查的重任。为抢抓救援黄金时间，飞手们自发轮班值守、昼夜作战，反复校准航线、精细操控设备，一趟趟为被困老人、孩童、病患输送奶粉、药品、饮用水等刚需物资，同时通过高空航拍摸清全域灾情，隔空喊话安抚村民焦虑情绪。

“无人机的每一次起降都是考验。视线差、信号不稳，一丝操作失误，就会损毁昂贵设备，耽误救命时机。”梁为磊坦言，如今救援装备愈发先进，但科技救援从不是简单按键操作，精准投送、成功救援，都是日复一日的专业训练。

空中力量打通孤岛物资通道，水上救援的攻击重任，则由国家队硬核装备全力承接。广西横州西江教育园区大面积内涝，万名师生被困，中国安能集团快速拼接架设起 60 米长的模块化动力舟桥，彻底突破了普通小艇的运力短板，平稳批量转运师生。

全能见证水陆空协同救援的全新模式，深耕应急救援一线多年的深圳公益救援队秘书长杨传奇，对民间救援的成长蜕变深有感触。

他表示，民间救援早已告别盲目热血的粗放阶段，一条特色化、差异化的发展道路已展现。



无人机飞手正在调试飞行器

民间队伍无需盲目追求“大而全”的装备体系，而是可以依托机动灵活、响应迅速、就近驰援的优势，用轻量化科技装备做好前置补位、精准兜底；国家队重型装备专攻大规模、高难度任务，“两类力量各司其职、协同联动，形成了良性互补的应急救援新格局”。

科技为器，善意为本

据悉，此次千里驰援横州，所有民间飞手、志愿队员都是无偿奉献、自费参战。飞手们跨省往返的路费食宿、高频次飞行的电池损耗、设备维修保养等成本均由个人承担。一台专业救援无人机动辄数万元，高频损耗、持续投入对志愿者而言是不小的经济压力，但没有计较得失、轻言退缩。

灾情面前，所有人的想法都简单一致：能多帮一户被困家庭、多救一个人，所有付出都值得。

“洪水不退，我们就不撤。”飞手们扎根救援一线的坚守，也是所有志愿者的共同信念。在北京博能志愿公益基金会理事长翟燕看来，飞手们的救援故事，正是新时代民间应急志愿力量成长的最好缩影。“早年的民间救援，大多

是普通人的自发善意，有热血、有温度，但缺乏专业规范、缺少科学指导，常常好心难办好事，甚至容易让自己陷入危险境地。”

翟燕对记者表示，如今的民间救援实现了最珍贵的双向成长：科技装备让善意有了底气，系统专业训练让应急施救有了保障，规范化的志愿体系让民间善行有了秩序、有了力量。

“科技再先进，也替代不了人心的温度；装备再精良，也抵不过坚守的初心。”翟燕表示，如今的民间应急救援，早已不是简单的“行善帮忙”，而是专业、理性、纯粹的社会责任担当。“一群普通人，放下安稳的生活与本职工作，以科技为刃、以善意为本，奔赴危难、默默奉献，让每一次逆行救援，既有科技加持的速度，更有志愿服务的温度。”

但坚守的背后，一线救援者始终保持着清醒认知：热血可贵，理性更难得。杨传奇多次结合一线实战经验提醒所有民间救援参与者：志愿救人从来不是盲目逆行。“即便如今科技装备愈发完善，救援条件大幅提升，灾害现场的未知风险永远无法完全规避，激流暗涌、水下障碍、复杂空域、恶劣天气，每一

处细节都暗藏安全隐患。”

“参与救援，首先要学会自保。”这是杨传奇一直强调的救援准则。

他谈道，民间志愿者参与抢险救灾，必须摒弃“单凭热血硬上”的老旧思维，而是应该坚持量力而行、适度参与、理性施救。“救援前务必做好现场环境研判、自身能力评估，结合自身装备水平、专业技能匹配救援任务，不超能力冒险施救、不做无谓牺牲。”

正视行业成长短板

飞手们在横州风雨无阻的每一次升空、每一次投送，水陆空协同救援的每一个瞬间，都生动诠释了科技向善的力量：无人机破解了偏远孤岛“送不进、看不到、够不着”的救援盲区；重型舟桥补齐了传统水上救援“运量小、转不动、效率低”的短板……科技赋能彻底扭转了民间救援的被动局面，让救援效率、覆盖范围、安全系数实现全方位跃升。

但震撼的救援画面背后，暴露出的行业短板与发展痛点，同样真实且亟待解决。

此次横州救援中，一段无人机紧急吊运被困人员的视频刷屏全网，被网友盛赞为“神兵天降”。对此，深耕一线的杨传奇有着清醒、理性的行业思考，他特意提醒大众和从业者客观看待：此次人员吊运，是极端危急、别无选择的救命特例，是绝境中的紧急应急处置，绝非合规常规的救援模式，更不能被跟风模仿、盲目复制。

身处救援一线的飞手，对此有着最真切实战体会。灾情高峰期，全国各地数百台救援无人机同步升空作业，暂无统一的全域空域调度体系，全靠飞手凭借职业素养自发默契配合、划分作业区域、错峰起降，这种依靠行业

自觉维持的救援模式，存在秩序隐患与安全风险。

“行业发展不均衡、装备实战适配性不足的问题有待改善。”杨传奇谈道，轻量化无人机门槛低、普及广，民间志愿队伍可快速配备、灵活运用，但动力舟桥这类重型攻坚装备，造价高昂、运维难度大、专业要求高，大多集中配置于国家专业救援队伍，民间力量普遍缺少硬核攻坚装备支撑，面对特大洪涝、内涝等极端灾情，大规模攻坚、批量转移能力仍有明显欠缺。

专业立身，初心致远

多年来，在应急体系的良性培育与正向引导下，零散无序的民间志愿力量逐步转型为组织化、专业化、科技化的正规应急辅助力量，成为国家应急救援体系中不可或缺的补充。

翟燕总结道，科技赋能是民间救援升级的核心方向，也是新时代公益应急救援最鲜明的时代标签。“智能科技装备彻底打破了传统救援的人力局限、空间局限、效率局限，让志愿救援从传统的‘尽力而为’，进阶为精准高效、科学有序的‘精准可为、高效善为’。”

但技术永远只是救援工具，民间救援的长远发展，必须坚持科技赋能与专业规范双向同步、缺一不可。

如今，洪水慢慢退去，横州市的村镇渐渐恢复了往日的平静。连日的无人机旋翼声归于安静，往返穿梭的救援舟桥也陆续撤离。这场惊心动魄的抗洪救援，最终在所有人的坚守与拼搏中平稳落幕。

“无论是自费千里驰援的全国飞手，还是彻夜鏖战的国家队救援队员、默默坚守的民间志愿者，科技让民间救援有了速度与力量，专业让善意有了底线与底气。”翟燕说。

共建气候行动交流平台 2026 气候行动生态伙伴大会举行

■ 本报记者 皮磊

近日，由中国天气网、国家应对气候变化战略研究和国际合作中心主办，中国天气碳中和研究中心、中汽碳（北京）数字技术中心有限公司承办的“2026 气候行动生态伙伴大会”在北京举办。来自政府机构、行业机构、企业及媒体代表参与本次会议。会议旨在深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，汇聚各方力量，深化务实合作，共建气候行动交流平台。

华风气象传媒集团党委书记、董事长李海胜在致辞中表示，应对气候变化，实现“双碳”目标，需要在技术突破、产业升级、公众参与等方面形成合力。这既需要

企业的创新实践，也需要专业机构的支撑服务，更需要汇聚各方智慧搭建协作平台。他期待更多伙伴与“中国天气碳中和研究中心”一起加入气候行动中，携手并进，为实现“零碳中国”的宏伟目标贡献力量。

国家应对气候变化战略研究和国际合作中心党委书记李冬表示，“应对气候变化是一项系统工程，需要政府、智库、企业、金融机构和媒体等协同发力。国家气候战略中心将继续发挥国家智库平台支撑作用，加强战略政策研究、产业技术交流和国际合作，为地方和企业提供更有针对性的服务。”

中汽碳（北京）数字技术中心有限公司总经理赵冬昶表示，汽

车行业作为国民经济的重要支柱产业，产业链长、关联度高，既是推动经济增长的“压舱石”，也是实现“双碳”目标的“主战场”。汽车产业的绿色转型已经从企业个体的“单点减碳”迈向全产业链协同的新阶段。“单靠一家企业的努力远远不够，需要整车企业、零部件供应商、物流服务商以及上下游各环节的共同努力。”

国家应对气候变化战略研究和国际合作中心对外合作交流部主任张志强作主题为《“双碳”赋能中国产业走出去》的报告。报告详细阐述了当前中国绿色供应链出海面临的全球挑战、中国绿色供应链的全球布局以及中国构建全球绿色供应链的机遇与挑战。

中国天气碳中和研究中心常务副主任王蕊介绍了“碳路未来—2025 气候行动典型案例”征集及评审情况。王蕊表示，希望本次入选的案例不仅是技术实践的典范，也能为行业提供可复制、可推广的解决方案。

据悉，“碳路未来—2025 气候行动典型案例”涵盖绿色能源、节能减排、循环经济、绿色技术、绿色产品、绿色金融、政府/园区气候行动、气候公益、国际合作共九大类案例，经过严格评审，共计 38 个案例脱颖而出。现场，上海环境能源交易所首席咨询官、碳中和行动联盟秘书长刘亮宣读了本次大会的碳中和抵消成果，并向活动承办单位颁发会议碳中和证书。

学习强国与高德联合发布公益产品“长征·星火”

■ 本报记者 皮磊

7 月 31 日，在中宣部宣传舆情研究中心指导下，“学习强国”平台与高德达成战略合作，双方将在出行导航服务、红色资源数字化保护与利用、共建旅游生态、推动品牌联动、探索位置服务与 AI 智能体融合等多个方面展开合作。

据悉，由“学习强国”平台与高德联合打造的公益产品“长征·星火”于 8 月 1 日正式在双方平台上线，将借助数字化力量，让长征精神在新时代焕发出更加炽热的生命力。

中宣部宣传舆情研究中心党委书记、主任，“学习强国”平台总编辑农涛在致辞中指出，今年是中国共产党成立 105 周年，是“十五五”开局之年，也是红军长征胜利 90 周年，在推进中国式现代化的历史进程中意义重大。“学习强国”与高德在红色资源数字化、主题旅游智能化、民生服务便捷化三方面达成合作共识，将以联合打造公益产品“长征·星火”为起点，开启“读万卷书”与“行万里路”双向赋能的创新实践。

高德董事长刘振飞在致辞中表示，90 年前，不畏艰险、勇毅前行的红军队伍用双脚走出两万五千里信仰之路。今天，双方组建专项团队，深入研读史料、实地走访旧址，将行军要图、文物影像等逐一数字化，并攻克现实里程与虚拟

行程等转换的技术难题，在数字世界中准确“复刻”这段史诗，让广大用户在云端“重走长征路”，让信仰在步履间生根，在岁月中长明。

据介绍，“长征·星火”以中国工农红军长征为主线，立足权威党史军史制作而成，力求准确、严谨，并以轻量化、可互动的方式呈现，以数智技术赋能红色文化的传承与推广。

8 月 1 日起，用户登录“学习强国”或高德地图 App，搜索关键词“长征星火”，即可参与公益产品“长征·星火”体验：用户将见到从瑞金到将台堡的虚拟长征路，个人日常的导航里程将被换算成这条路上的前进距离。用户每累积一段现实行程，就能在云端抵达一地，还有机会重温长征史、认识革命人物、了解红色文物，于行进间读懂曾经的峥嵘岁月。

此外，该产品还设计了每日答题挑战环节，用户可以寻找“战友”结伴前行，还有机会获得专属荣誉。“长征·星火”让红色文化从“静态展览”走向“互动体验”，从“历史深处”抵达“生活近处”，让厚重的历史变得可感、可触、可悟。

“新征程是新的长征”。“十五五”蓝图已经铺展，“学习强国”平台与高德将以此次战略合作为契机，共同助力科技强国、交通强国和旅游强国建设，为高质量发展贡献更多智慧与力量。

佳驰科技股东、董事梁迪飞向电子科技大学捐赠 1000 万股公司股份

■ 本报记者 皮磊

近日，成都佳驰科技股份有限公司（简称“佳驰科技”）发布公告称，佳驰科技股东、董事梁迪飞拟将其通过成都佳驰众创企业管理中心（有限合伙）（简称“佳创众合”）间接持有的 1000 万股公司股票，捐赠给四川电子科技大学教育发展基金会。按照佳驰科技当日股价计算，此次捐赠股份市值约 4.61 亿元。

公告称，本次捐赠的 1000 万股股票占公司总股本的比例为 2.50%，为佳创众合在公司首次公开发行股票前取得，截至公告披露日仍处于限售锁定期，为限售流通股，需于 2027 年 12 月 5 日满足解除限售条件。

《股份捐赠协议》中约定，自捐赠标的限售期满后根据相关规定办理过户登记手续，在捐赠标的正式过户登记前，佳创众合完整享有捐赠标的对应的全部股东权益并承担相应股东义务。

据了解，此次捐赠正值电子科技大学 70 周年校庆，捐赠将用于支持教育公益事业发展，助力高校人才培养与学科建设。

公开资料显示，梁迪飞出生于 1967 年，1990 年获北京理工大学金属材料与热处理专业学士学位；1993 年 9 月至 1996 年 3 月，梁迪飞于电子科技大学就读研究生，获电子科技大学电子材料与元器件硕士学位后留校任教，曾担任信息材料与工程学院助教、讲师，微电子与固体电子学院副教授，电子科学与工程学院研究

员等职。

2008 年 7 月，梁迪飞与同为电子科技大学教授的邓龙江、谢建良联合创立佳驰科技；2024 年 12 月，佳驰科技登陆上海证券交易所科创板。目前，佳驰科技下设皓晶测控、佳骋创新、佳驰康三家子公司。佳驰科技官网显示，该公司专注于电磁辐射功能材料与结构的设计、测试、分析及制造，通过产学研合作，自主研发创新，先后获得国家专利近 30 项，形成了具有自主知识产权的专利壁垒。

在捐赠签约仪式上，佳驰科技创始人团队与管理团队回顾了团队求学治学、创业发展的历程。佳驰科技实控人邓龙江表示，佳驰科技的成长始终根植于成电的学科积淀，离不开学校长期的支

持，团队始终饮水思源，感念母校栽培。作为电磁功能材料与结构领域企业，佳驰科技与学校合作基础深厚，希望以此次捐赠为新起点，推动产业优势与学科优势深度融合，聚焦真问题开展科研攻关，加速技术突破与产业发展，全力支撑学校学科建设，助力学科发展再提速。

对于此次捐赠，电子科技大学校长胡俊表示，佳驰科技走出了从基础研究、技术攻关到成果转化、产业落地的完整路径，是学校产学研协同创新、服务国家战略需求的生动典范。本次捐赠是“成电基石”发展计划的重要成果，学校将持续深化校企合作，合力夯实电子信息高峰学科建设根基，服务国家高水平科技自立自强。



◀ 由“学习强国”平台与高德联合打造的公益产品“长征·星火”8 月 1 日上线