

英科技公司开发“空中护卫”系统 为夜归女性保驾护航 无人机“点灯” 照亮她回家的路

根据英国国家统计局的数据,超过50%的女性在独自走夜路时会感到害怕,14.3%的男性也有同样的感受。

2021年,萨拉·埃弗拉德的遭遇让英国女性的恐惧达到了一个新高度。

2021年3月初,英国33岁女子萨拉·埃弗拉德晚间从朋友公寓离开后,独自走路回家,随后下落不明。警方调阅监视器画面后发现,萨拉最后一次出现是晚上9时30分左右在伦敦的克拉珀姆区,当时她正走在一条大马路上。经过约一个星期的搜索后,警方在肯特郡一处林地发现了萨拉的遗体。同一天,48岁的伦敦警察局警官韦恩·卡曾斯在肯特的家中被捕。2021年9月,卡曾斯因绑架和谋杀萨拉被判终身监禁。

根据相关报道,萨拉采取了系列保险措施,她选择了走一条更明亮的路,街上有不少路人,她穿着明亮的衣服和轻便的跑鞋,路上还曾和男友通话,但她还是遭遇了不幸。

萨拉的遭遇令不少英国女性感同身受,也引发社会思考如何加强保护女性的安全。英国政府随即投入大量资金引进新技术加强对女性人身安全的保护。

手机召唤无人机 强光吓走坏人

有鉴于此,英国一家无人机公司向政府提交了一项计划:利用该公司开发的无人机保护系统为下夜班、夜跑女性的安全保驾护航,赶跑潜在的犯罪分子。

这家名为无人机防御的公司开发了一款名为“空中护卫”的无人机保护系统。

当女性独自走在路上,发现周围有可疑的人时,可以点击空中护卫App的恐慌按钮,召唤附近的无人机。信息一旦被发出,附近的无人机会自动起飞,迅速赶到用户所在的位置。

无人机防御公司创始人兼首席执行官理查德·吉尔称,一支由前执法人员和民航局专家组成的团队开发了“空中护卫”系统。吉尔已将这一项目提交给英国政府的创新研究项目,希望能获得政府的资助。

这一系统由手机应用程序、无人机和后台维护人员组成,无人机配备强大的聚光灯和热成像摄像机。

“空中护卫”项目在宣传视频中介绍,无人机可以设置在警察局屋顶,也可以通过手机应用程序发出警报。

无人机防御公司称,“空中护卫”系统的无人机可以完成警用直升机80%的工作,包括搜索人员、地面监视和警告威慑。

吉尔透露,根据测试,目前无人机平均能在4分钟内赶到。无人机赶到后,会发出强光,将心存恶意的坏人吓跑,同时用热成像摄像机记录现场,拍摄下可疑分子的身影,并将相应视频传输到监控室,将来可以作为“呈堂证供”。如果情况仍然危急,在控制室里监控的飞行员将接管无人机,将坏人赶走。

通过人工智能技术,这款无人机将在61米高空自动跟踪手机信号。

响应速度快+性价比高

吉尔曾在英国陆军担任情报官员,他认为无人机在保护民众安全方面有两大大优势,一个是响应速度快,一个是性价比高。

“我们将花费大约50万英镑制造一架高性能无人机,用大约1年的时间,证明无人机可以保护公众,性价比高,响应速度快,只需几分钟,而非几十分钟。”

据悉,“空中护卫”系统将在英国诺丁汉大学校园进行测试,为校内师生提供保护。同时向英国政府证明,在保护公众安全方面,无人机可代替警方直升机,且更高效、更安静、更环保,性价比也更高。

一架“空中护卫”无人机的价格约3.5万英镑,每小时的工作成本约100英镑。

警用直升机更贵。据悉,英国全国警务航空服务队共有19架警用直升机,每架400万英镑,配备5名机组人员,每小时的工作成本高达3200英镑。警用直升机也配备了监控摄像头,但噪音更大。

吉尔说:“在伦敦,平均每天有一架警用直升机在上空盘旋8小时,目前一架警用直升机所需的费用可以供25架无人机每天飞行250个小时。这需要在伦敦部署五个飞行基地,但仍然很便宜。”

英国媒体分析,一架警用直升机的飞行速度高达290公里每小时,可在空中停留2小时;而无人机的最高时速通常只有80公里每小时,在空中持续飞行的时间约55分钟。

这意味着无人机不能进行高速追击,然而,在提供威慑和为女性的安全护航方面,一架随叫随到的无人机足够了。

吉尔认为,无人机最大的特点是响应速度快,部署一架警用直升机需要20分钟,而“空中护卫”无人机4分钟内就可以赶到相应地点。



反思

警惕这些技术 被坏人利用

在保护女性安全上,英国政府和企业做了不少工作。2021年7月,英国内政部拿出500万英镑,激励新技术、举措,帮助改善女性在夜间场所的安全问题。比如,布里斯托警察正在使用新的工具来检测酒吧里的饮料是否被加入了麻醉剂。柴郡警方正在改进现有的电话处理技术,以便对女性的求助电话提供即时可见和可靠的响应。西约克郡正在推广一个在先链接,为女性提供乘坐公共交通工具时的安全信息。

但是,技术也可能被那些试图伤害或恐吓他人的人滥用。比如,让你找到丢失的智能手机的技术,也可能被想要进行跟踪的人使用。

英国反跟踪宣传服务机构Paladin指出,如果技术被滥用,科技公司需要做更多的工作来保护受害者。该慈善机构主席雷切尔·霍曼-布朗表示,许多受害者都是被间谍软件通过手机或平板电脑跟踪或监控。“实际上,跟踪者甚至不需要在受害者身上安装跟踪设备就能监控他们,间谍软件令人担忧。”

要从根上治理

英国妇女救援会认为,安全问题不是单靠技术来解决。

“虽然手机、手表上的安全应用程序,确实能让女性在街上感到更安全,但这些方法治标不治本,忽略了男性对女性施暴的深层原因。”英国妇女救援会会长法拉·纳齐尔说。

“女性在街上感到不安全,不是因为路灯少,或者手机上没装安全App,而是因为性别歧视和厌女文化,使得针对妇女的暴力过于普遍。有太多女性告诉我们,在遭遇男性暴力后,她们被警察和司法系统轻视、怀疑,没人相信她们。”

纳齐尔认为,我们必须挑战性别歧视,让女性可以自信地走回家,相信自己是安全的,是受到保护的。

据《信息时报》

相关链接

这些技术助力女性安全出行

除了无人机防御公司以外,欧美还有很多公司或个人先后开发出保护女性安全的产品。

App规划更安全路线

萨拉·埃弗拉德去年3月遇害后,一款名为WalkSafe的APP在英国的下载量激增。

这款App的设计者艾玛·凯伊也是一名女性。在经历了几次街头骚扰后,她萌生了绘制一个英国犯罪地图的想法,WalkSafe随即诞生。

点击进入WalkSafe,可以看到一张标记着犯罪地点、数量和类型的地图,用户可以识别哪些地方是犯罪高发区,从而规划一条更安全的回家路线。

在用户行走的时候,WalkSafe会自动扫描前方区域,一旦靠近危险地带会立即发出警报。这款App上的相关数据由前伦敦警察厅的警官和犯罪分析师梳理,每两周更新一次。

手表自动感应示警

英国巴斯大学管理学院学生艾琳·珍·鲁特与友人马克斯·拉曼合作研发了一款名为Epowar的智能手表,当它感觉用户身处危险境地时,会自动发出响亮的警报声。

鲁特透露,她是在一个光线昏暗的公园里慢跑时想到这个主意的。“智能手表能够检测用户是否心脏病发作,我想,这项技术也能用来保护女性安全。”通常,危险是在一瞬间发生的,受害者没有时间按下紧急按钮、报警,或者掏出手机。但女性在紧张和挣扎时,她的心率和身体动作会明显发生变化。Epowar一监测到这种变化,就会向紧急联系人发出示警,发出响亮的警报声,同时记录证据并存储到云端。

设计者进行了样本测试,让Epowar中的人工智能识别用户是在正常行走还是遇到危险。

“空中护卫”无人机PK警用EC135直升机



“空中护卫”无人机

“空中护卫”	参数	EC135
约3.5万英镑	价格	约400万英镑
约100英镑	每小时工作成本	约3200英镑
约4分钟	部署时间	约20分钟
约55分钟	续航时间	约2小时

警用EC135直升机

“空中护卫”	参数	EC135
0	机组人员	5人
约80公里每小时	最高时速	约290公里每小时
6.3公斤	重量	1500公斤
电能	动力来源	航空燃料