

国内照企已涉足无人机照明，“滴滴打灯”离我们还有多远？

  发布日期：2016-11-29 来源：中国之光网 浏览次数：121

近日，针对那些常在晚上外出或经常要走夜路的人群，英国保险公司 Direct Line 想出了一个很有创意的商业服务：需要走夜路的人们可以像手机软件叫车一样，用手机软件租赁一架照明无人机来照亮夜行的道路，为个人增添一份安全保障。

无人机充当路灯

其实照明无人机并不是什么新鲜事物，前不久就有国外网友 Daniel Riley 对 Freefly ALTA 8 多轴无人机进行了改造，安装上高达 1000 瓦功率的 LED 照明板升空，堪称是世界上最亮的飞行照明器。

但此次的无人机路灯租赁服务却是将照明无人机带到了实际应用领域，而不只是为博人眼球。按 Direct Line 公司的设想，一个无人机队将停在固定仓库中，随时等待用户召唤，用户打开 APP 按下屏幕上出现的 Light My Way 按钮后，接收到召唤指令的指挥中心操作员将对无人机指派任务，而无人机将根据用户的 GPS 定位去往用户所在地，并一路为用户照亮前行的道路。



当然除了日常的夜行照明服务，该服务在紧急搜救领域也有着巨大潜力。

该公司启用的是能完全自主飞行的无人机，集成有 GPS 传感器，而 Real Time Kinematic 卫星导航芯片也可以使定位精度到达 10 至 20 毫米。无人机还能与用户手机进行实时通讯，在用户移动过程中，无人机将不断进行重新定位，以便更好地为用户进行照明。

除了充当路灯照明以外，无人机还可用于夜间搜救

Daniel Riley 在自己的无人机身上安装了一个亮度超过 1000w 的 LED 灯光板，不过他是想通过提升照明特性进行搜救和实际运用。





作为目前世界上亮度最高的无人机，Daniel Riley 的这个作品最大亮度达到了 90000 流明，而无人机携带了超过 10 磅重的 100 枚 LED 照明灯。同时每个 100w 的模块单独提供了散热电源和独立的供电设备。然后无人机本身通过两个串联的锂电池可以进行连续 10 分钟的飞行。



在 Daniel Riley 的尝试中，还可以通过智能手机 App 控制改变无人机光线的颜色，并且还可以自定义亮度以及照明范围。同时 App 还可以用来进行导航及自定义控制面板设置。而在亮度全开的状态下，无人机在 10 分钟的飞行下可以实现相当大范围的照明作用。

从演示来看，这架经过改造的无人机可以照亮整个小山坡或院子，并且在夜间还可以对地面上的建筑物和目标提供足够的照明。

这架改造的高亮度无人机最适合用来给人类无法企及的地点进行照明，同时包括搜救、夜间救援等特殊行动都非常适合这架无人机发挥自己的作用。

无人机打光：摄影师拍摄梦幻夜景

无人机已被广泛用作航拍，但对摄影师 Reuben Wu 来说，无人机俨然成为重要的夜间打光利器，Reuben Wu 最近创建一项名为“Lux Noctis”拍摄计划，他把大功率 LED 灯固定在 3DR Solo 无人机上，利用 GPS 定位来对拍摄主体进行空中打光，拍摄了大量北美景区的夜景作品。



实现无人机打光并非一件容易的事情，每幅作品的照明都是经过了前期的精心策划，并通过 GPS 精准定位实现无人机在特定位置照亮拍摄场景，隔离多余的干扰元素，产生合理的明暗对比，从而创造出各种戏剧性的创意效果。

下面是 Wu 创作的部分作品：



无人机对于照明企业来说，也不只是纸上谈兵。

照明龙头雪莱特积极布局消费级无人机

作为国内照明龙头，雪莱特主营 LED 照明、配套电子镇流器、汽车氙气灯等，收购富顺光电后，公司的光应用涵盖室内和室外两类应用，同时公司逐步加大了对[互联网](#) O2O 平台以及电子商务等领域的投入。

收购曼塔智能切入无人机领域。5 月公司以人民币 1500 万元对曼塔智能进行增资，持有曼塔 51% 股权，曼塔智能是一家从事消费级无人机飞控和整机生产的企业，其核心技术团队是美国的几位博士，创始者是玩家出身。公司自主开发三轴增稳云台，新增的云台俯仰控制摇杆设计让用户体验更好；续航时间为 25 分钟，其比较优势是返航精度较高，误差约在 1 米左右且能够实现电量低状态自动返回起飞点并降落的功能。

产品渠道铺设完成，已拿到一定数量订单。曼塔智能的无人机目前的销售渠道主要在欧美，渠道铺设基本完成，也有订单产生。随着订单的增加，曼塔智能原有厂房产能已无法满足需求，公司着手搬迁，搬迁后的产能将达到每月 8000-10000 架。

无人机现阶段的研发和多领域的使用正呈现快速增长，根据美国蒂尔集团预测，2024 年全球市场空间将达到 115 亿美元。尤其是消费级无人机细分领域，全球市场对于便携小巧的消费级无人机热情很高，该市场现阶段还相对空白。曼塔智能有望在该领域取得进展。