

成都造“激光砍树机器狗”火了

这款激光清障设备可用于电力、消防救援等多场景

机器狗搭载着激光清障仪行走山野间，一束不可见的激光发射后，几秒钟内就能让粗壮的树枝应声落地，这一幕让网友纷纷称奇：“噢，这不就是科幻电影里才有的激光武器吗？”“光头强都要失业了！”

近日，一段机器狗激光清障仪视频在社交媒体爆红，引发网友热议。这只能灵活行走且精准“砍树”的机器狗，究竟有何过人之处？5月21日，记者采访了四川红岸基地智能科技有限公司创始人陈国鑫，揭秘这项让网友直呼“科幻照进现实”的科技。

从“人工”到“机器狗” 一分钟可斩断直径10厘米树干

“传统的激光清障设备，必须由人员携带到危险作业现场，不仅体力消耗大，而且许多危险场景人根本无法靠近。”陈国鑫告诉记者，随着无人机和机器狗等智能装备技术的迅猛发展，他们看到了跨界融合的创新机会。

为了适配机器狗有限的负载能力，团队专门研发了一款小巧精悍的专用激光器。

“我们针对性地研发了能量密度更高的激光清障设备，与机器狗实现高度融合，彻底颠覆了传统作业方式——不再需要人力携带，可以实现全智能化无人作业。”

这款神奇的激光清障仪是如何工作的？陈国鑫用生动的比喻解释：“它原理类似于我们小时候用放大镜聚焦阳光，能量高度集中在极小区域，瞬间产生高温使目标快速碳化、汽化，有点像放大镜烧蚂蚁的原理，但威力要大得多。”

相比传统人工作业需要复杂设备和多人协作，机器狗激光清障仪只需一人远程操控，大幅提升了作业效率和安全性。陈国鑫透露，红岸科技研发的激光清障仪最大功率可达2000瓦，能够切割直径20至30厘米的树木，而一棵直径约10厘米的树，只需1分钟左右就能“斩于马下”。

“目前，我们的产品主要应用在电网、铁路的输电线路通道树木清理中。”陈国鑫介绍，这种智能化方案特别适合处理高危场景，比如电力救援时，一些区域已经触电或放电，人员无法安全靠近，而机器狗不受这些限制，可以直接远程操控接近目标区域完成作业任务。



搭载激光清障仪的机器狗。



工作中的激光清障仪斩断树干。

多场景应用 未来将拓展至消防救援领域

2017年，红岸科技在成都成立，最初业务相对小众，主要解决风筝等飘挂物清理问题。转机出现在2019年左右，公司与电力部门接触后，发现激光清理技术能有效解决树枝触碰高压线导致短路的行业痛点，由此开启了技术应用的广阔前景。

经过团队持续攻关，产品系列不断丰富并迭代升级。“以前的清障仪一台重达几十斤，至少需要两个人背负或协同操作，现在只需一人就能远程控制机器狗行走和精准作业。机器狗适应性极强，能爬坡上坎，穿梭林间，几乎能应对各种复杂地形环境。”陈国鑫说。

陈国鑫表示，团队正积极将这项技术拓展至消防救援

领域，助力地震等灾害救援工作。当遇到摇摇欲坠的危险结构物时，可以先派机器狗前往，将危险物体精准切除后，救援人员再安全进入。这项激光技术还能高效切割传统液压剪难以处理的工字钢、C型钢等钢结构材料，为消防救援提供了全新的技术解决方案。

“未来，我们的产品将沿着智能化、轻量化、大功率三大方向持续演进。”陈国鑫介绍，更高的功率意味着更高的作业效率和更广泛的应用场景，而智能化则是长期发展主线。“随着大模型技术的日新月异，机器狗和人形机器人智能水平将不断提升。我们的愿景是，搭载激光清障仪的机器狗能够实现自主巡检和精准作业，真正达到‘派出去就能干活’的智能水平。”

“我们已经实现了远程与近程作业的无缝切换功能。”陈国鑫向记者展示了这项创新成果，“比如消防员可以根据现场情况，选择手持设备进行近距离精准破拆，也可以让机器狗携带同一设备执行远程危险区域作业，灵活应对不同救援场景。”

华西都市报·封面新闻记者 罗田怡 柴枫桔 受访者供图

都江堰虹口赏野百合遇“看花5元”提示

社区回应：村民此举是为保护自家中药材

“看花，每人5元，小心路滑安全自负。”这样的告示牌，出现在都江堰市某处长满野百合的山谷中。有游客认为看野生百合也要交钱并不合理。

5月21日，多名曾前往此处徒步和观赏百合的游客告诉记者，最近是虹口当地“野百合山谷”盛花期，上千株野百合盛开，越来越多的徒步爱好者进入这里，出现了乱扔垃圾和采摘、损坏野百合花的情况，立告示牌的人可能是想劝阻大家文明赏花。

当地农户则告诉记者，对于徒步游客观赏野百合的行为，他们表示欢迎，不过也希望大家能够文明赏花，不要乱扔垃圾，“我们一般是礼貌地劝阻，遇到有人破坏，就口头提醒，也不会罚款。”

游客

赏野百合付费5元不合理

社交平台上，搜索“观赏野百合”“成都”等关键词，会跳出各种推荐的分享帖子，而都江堰“奇石山庄”和大邑嘉木庄等地是推荐最多的地方。

近期，有网友发帖称，都江堰奇石山庄附近的野百合山谷

被圈了起来，并立了一块告示牌，提醒游客看花付费5元。对于这样的收费举动，网友发出质疑：观赏野百合居然也要收费？

5月21日，记者联系到了多位前往都江堰虹口游玩和徒步的游客。游客们证实，确实有农户用铁栅栏围住一处山坡，并标明需付费才能入内观赏。

网友蔡女士描述：“有一个网网圈起来的门，门口有当地人守着，扫了收款码就可以进去。”她说，被圈起来的区域只有一个小山坡，里面的野百合分布密集，而周边其他区域都是免费观赏，但花朵相对稀疏。

有人猜测，这片被圈起来的野百合可能是农户撒种种植的。蔡女士从守门的一位当地人口中得知，区域内的百合花是他自己种植的。另一位网友刘女士也表示，看到有当地人在该区域进行管理维护，“听说去年野百合开花结果后，当地人搜集种子并进行了播种，所以今年比去年花更多一些。”

对于收费观花，网友们态度各异。蔡女士对此并不在意，她说：“出来玩就是开心嘛，我觉得确实他圈起来的那块地花很多，拍照比较好看，也没必要那么纠结。”因此，她选择付



都江堰“奇石山庄”附近的野百合。

费进入观赏。然而，也有网友对此表示抵触：去年不收钱，今年开始收钱，钱收得不多，就是觉得有些接受不了。

当地农户

不全是野百合 也有自家种的

21日下午，记者联系到都江堰奇石山庄附近的一位农户尹先生，他告诉记者，当地确实生长着很多野百合，但也有部分百合是私人种植的。因此可能立起收费的告示牌，是为了



看花收费每人5元的告示牌。

提醒游客不要误采，“我家山坡上，就种植着部分百合，其他的是野生的。”尹先生说。

尹先生介绍，这两年有很多游客到他们这儿来游玩，有时也会出现游客采摘、破坏百合的情况。“我们一般是口头提醒，礼貌地劝阻一下。游客来看花，我们是欢迎的，就是希望大家文明点儿就行。”

与尹先生的说法类似，一位曾在当地经营一家农家乐的店主章先生告诉记者，早年他就承包着部分林地，用于种植高山植物和百合等，近两年已

经把经营权转包出去了。对于立告示牌收费一事，章先生认为，这可能是当地村民的个体行为，主要目的也不是收费，可能是为了提醒游客文明赏花，不要乱扔垃圾等，“有个牌子在那儿还是管用，不然就是到处乱窜，乱采摘。”

社区回应

牌子是村民自立的 目的是保护中药材

22日上午，记者与都江堰市光荣社区取得联系。该社区一名工作人员确认，“看花收费5元”的告示牌确实是当地村民立的，起因是最近前来观赏野百合的游客越来越多，而村民家的土地里种植着中药材，部分野百合与地块又有交叉，“很多人跑到地里面去，村民种的有厚朴等中药材，遭到了破坏，都生长不起来。”

该工作人员说，其实那片区域并非景区，算是一个小众的区域，容纳人员的能力有限。立告示牌的目的是保护村民自家的中药材免受损坏，另外就是提醒大家文明赏花，不要乱扔垃圾。

华西都市报·封面新闻记者 宋潇 实习生 姚媛媛 受访者供图