



# 几年后可能一部手机的钱就能买到 《流浪地球2》里的外骨骼

骑手穿着外骨骼送外卖。  
(资料图片)

今年春节档电影中，《流浪地球2》以优异的票房，证明了中国科幻电影的硬实力，片中不少高科技产品也吸引了人们的目光。网友们看完电影后纷纷表示，“外骨骼装甲、机械狗、门框机器人、数字生命卡这些未来科技，以后都能在日常生活中应用吗？”

“电影中出现的外骨骼，都是我们真实的产品，如今已被运用在航空物流、工业生产中。”6日，记者采访了为《流浪地球2》提供外骨骼设备赞助的上海傲鲨智能科技有限公司。该公司的外骨骼产品，如今已经出现在北京大兴机场辅助行李搬运。公司合伙人张华表示：

“我们计划未来能通过技术升级和产品的市场化推广，将外骨骼价格降至万元以内，让老百姓都能用得起。”

## ■剧组要用“真家伙”

企业将9套产品都打包过去

2019年，当《流浪地球1》在院线放映时，不少国内科技迷，第一眼就注意到了主角们身着的国产外骨骼机器人。事实上，不只是《流浪地球》系列，在《钢铁侠》《明日边缘》《极乐空间》等多部影片中，我们都能看到外骨骼的身影。

“《流浪地球》第一部拍摄时，使用的外骨骼都还是模型道具。到第二部拍摄时，导演组主动找到我们，体验了已能实际使用的外骨骼后，便决定用‘真家伙’参与电影拍摄。”张华告诉记者，“我们在看美国科幻片的时候，其实更多时候是看到美国的科技实力。如今《流浪地球2》的成功，也恰恰是中国科技实力的一次很好展现。”

2018年4月，定位做工业外骨骼机器人的傲鲨智能科技有限公司在上海初创。同年5月，《流浪地球》正好拍摄完成，片中使用了大量外骨骼电影道具展现未来科幻场景。等到《流浪地球》上映时，傲鲨智能又正好完成了第一轮融资。张华说：“那个时候大家都还以为外骨骼距离我们很远，但我们已经在思考，未来如何快速地在市场中将外骨骼进行落地了。”

2021年7月，《流浪地球2》的导演组找到了傲鲨智能，希望能采用真实的外骨骼机器人参与拍摄。彼时，傲鲨智能已经从创业阶段的一无所有，变成一个自研了包括上肢、腰部和下肢外骨骼机器人产品的国家高新技术企业。

“后来，我们把整个展厅中的9套产品设备，都给剧组打包了过去，我们做技术支持的同事只过去了一段时间教他们使用，之后就没有再操过心。因为所有设备，都是真实可用很容易上手的，剧组甚至能够在拍摄完成后，继续使用外骨骼来搬运拍摄道具。”张华自豪地表示，导演组后来仅对外骨骼做了做旧处理，便使用“真家伙”完成了相关拍摄。

张华告诉记者：“参与这部电影让我们看到，四年里中国的科幻电影走到了新的高度，我们作为初创企业也在这四年里完成了巨大跨步。如今，同比全球其他工业外骨骼机器人企业，中国工业外骨骼机器人的技术水平已达到世界一流水平。”

## ■“外骨骼”牛在哪？

背100斤的东西，就像背台笔记本

其实在《流浪地球2》引发观影热潮前，傲鲨智能研发的外骨骼机器人就曾受到过大关注。

2020年，有网友拍到某外卖平台骑手穿着外骨骼送外卖的照片，被网络疯传。照片中骑手能身背数个外卖箱自如行走，靠的就是傲鲨智能自主研发的外骨骼机器人。此事过后，一直默默做研发创新的傲鲨智能才逐渐出现在大众视野。同时，国内多个航空公司也为了应对行李搬运对工人健康的影响，使用上了傲鲨智能研发的外骨骼机器人。

“用外骨骼背上100斤的东西，就像背着一台笔记本一样轻松。”在张华的畅想中，未来的外骨骼机器人可以运用的场景很多，例如老人可以使用它便利出行，体感游戏中可以使用它增强反馈互动，甚至摄影爱好者都可以用它来维持相机稳定。“回到现在，我们虽然有很多工厂实现了自动化，但实际上依然有大量的事是需要人来完成的，如今外骨骼已经帮助许多领域的工人更加健康和高效地完成任务。”

## ■老百姓用得起？

5年之后，民用款有望降到万元内

“我们做的外骨骼机器人，就是为了大家在生活工作中使用。围绕养老等方面，我们已经有一些产品在实验中，有望今年底或明年初与大家见面。”张华告诉记者，目前市场上医疗外骨骼机器人价格在几十万到上百万不等，工业领域的外骨骼机器人价格在几万元，未来民用的外骨骼价格会到几千元，“我们目前民用的1.0版本外骨骼在一两万元，预计再有5年左右，就可以降到万元以内。这是一个慢慢变迁的过程，等到外骨骼像手机一样只需要几千元时，或许将会对我们的生活带来巨大改变。”

不少网友都在讨论外骨骼机器人可能对自己生活带来的改变，也有网友看完电影特地到傲鲨智能微博下评论，“中国需要更多更好的科技企业！”张华告诉记者，这次电影的巨大影响与他们想达到的目标一样，就是让更多人了解到外骨骼，了解到如今中国科技力量的发展。

据《扬子晚报》