



《流浪地球2》里的外骨骼 几年后可能一部手机的钱就能买到



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越。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众关注。

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》