

耗资 1.8 亿美元投资,卡梅隆策划 20 年

# 特效惊人!

## 《阿丽塔》昨日正式上映

10年前,詹姆斯·卡梅隆操刀的《阿凡达》令人大开眼界,也让无数观众第一次认识到特效的力量。昨天,“卡神”监制兼编剧的《阿丽塔:战斗天使》正式上映,这部耗资1.8亿美元投资,卡梅隆策划了20年的电影,由卡梅隆亲自操刀监制与剧本,“鬼才导演”罗伯特·罗德里格兹执导。尽管没有亲执导筒,但卡梅隆对这部电影无疑有着巨大的功劳,尤其是对特效方面的保驾护航,得以让《阿丽塔》成为影迷口中的“开年第一爽片”。

故事

特效

改编自日本漫画家木城雪户创作的《铊梦》

据悉,早在20世纪90年代末期,《水形物语》知名电影导演“陀螺”就向卡梅隆推荐了一部动画电影短片,这就是《阿丽塔》改编的原型——来自日本漫画家木城雪户创作的赛博朋克漫画《铊梦》。

故事讲述了在26世纪,医生依德捡到一个半机械少女残躯并为其重塑生命,依德为她取名阿丽塔。失去记忆的阿丽塔偶然间发现自己拥有超强的战斗能力,在接连不断的战斗中,阿丽塔渐渐发现了自己的身世之谜。

如果说特效打造出的是“阿丽塔”的身体,那么故事则赋予了阿丽塔情感,这位超级女英雄,恨起来能飞身一跃一顿砍,爱起来能掏心来送对方,极致的个性让人相当过瘾,收获了无数观众的喜爱。

与特效的一致点赞相比,影片的故事相对完整,但稍显平庸。较为突出的是阿丽塔与医生依德的父女情,依德一直对自己死去女儿愧疚不已,不仅用女儿的机械躯体救活了阿丽塔,还将女儿的名字给了她。曾因《无耻混蛋》夺得奥斯卡的“瓦叔”生动演绎了一位对女儿爱护有加的父亲,多数时候都是为了女儿安全唠唠叨叨,处处保护着她。

由詹妮弗·康纳利饰演的女博士绮莲,从最初一心忠诚于大反派维克特,甚至不惜伤害改造人,到后来转变心意,保护了阿丽塔,这其中的心理转变缺少铺垫,成为剧本的缺憾之处。

阿丽塔皮肤、眼神就像真人一样

片中的阿丽塔,不仅从毛孔、皱纹、雀斑到鼻子上的小伤疤都一清二楚,皮肤、眼神就像真人一样,一双扑闪扑闪的大眼睛却极具动感,镜头放大阿丽塔的脸部特写时,其细节之逼真,直让人怀疑这到底是真人还是特效。最吸引人的是,阿丽塔在战斗时行云流水,酒吧中她腾身而起,半空中施展连环飞腿;死亡球大赛她疾速奔驰,避开各种追击;废墟中她飞身闪避,在链锯夹缝中闪展腾挪,有趣的是,她的机甲木还能看出几分咏春的影子。

据悉,操刀这一次特效的,依然是全球顶尖特效团队——曾打造出《阿凡达》《猩球崛起》的维塔工作室。片中,阿丽塔的微表情、小动作做得十分细腻,遇到男友时少女的小羞涩和战场上的男猛霸气形成鲜明对比,不同的情绪都展现得淋漓尽致。

在人物打造上,维塔工作室将打造出《阿凡达》的技术,升级应用到了《阿丽塔:战斗天使》中,将“动作捕捉”提升到了“表演捕捉”的新高度,打造出影史第一个CG与真人结合的类人类角色。



揭秘

现场几十个摄像机多角度同时拍摄

主角阿丽塔由演员罗莎·萨拉查扮演,在表演的基础上,再通过表演捕捉技术转化成CG人物。演员需要穿上特制的服装,脸上也得做好标记,现场有几十个摄像机多角度同时拍摄,这些捕捉到的数据,和制作好的人物骨骼皮肤等交融在一起,形成角色的CG模型。

动作捕捉的具体方式是,先对演员进行人像扫描,去抓捕演员的表情细节,在这个基础上再去建造肌肉网络,然后用脸部表情做一个脸部人偶。之后,会对演员进行压力测试,这是测试人偶的动作幅度。萨拉查做了很多夸张的表情和细腻的表演,这是在制作CG人物上第一次关注语言表情。据悉,阿丽塔的脸部肌肉动作要比阿凡达的娜蒂瑞多3倍左右。

另外,拍摄时还要做到演员、角色之间的互动(数字人物和真人互动)。只有做到这一步,观众才不会认为阿丽塔是特效人物,才会跟着主角产生共鸣。例如片中抱起一只小狗,小狗在舔着阿丽塔的脸部,为了这个镜头,他们真实拍摄了狗和演员互动的画面,但是到了成片中,只有小狗舌头被保留了实拍数据。

阿丽塔的虹膜就有830万个多边形

为了得到虹膜中需要的细节,制作方需要在纤维血管层做一个模拟,这个被称为基层。然后模拟睁眼和闭眼的细节,这样就得到了反射光影的虹膜。

《指环王》中咕噜的眼睛里只有25万个多边形,而阿丽塔的虹膜就有830万个多边形。维塔试验过不同大小的眼睛,在首支预告出现时观众都在讨论阿丽塔的眼睛太大,最后他们决定将瞳孔和虹膜变得更大,这样眼白就变少了,会让她显得更加自然。

《阿丽塔》里很多细节都是围绕着面部表情进行的,所以维塔花了很多时间去调试和塑造。片中有个吃橙子的镜头,维塔做了2000多个版本才定稿。为了实现真实感,制作方先创造了一个头颅,再去保证所有的位置、细节都是正确的,然后再去创造脸部的肌肉,最后生成一个合适的脸部表情。

钢铁城以实景扫描完成建模

钢铁城有很多不同的环境,为此剧组搭建了一个实景拍摄地,占地9600平方英尺。维塔扫描了整个环境,建立3D模型,再以此环境为基础继续其他工作。

为了让城市看起来更加真实和富有生命力,他们设置了很多电缆穿过建筑物,让这个城市有了不少光线,能进一步突出真实。另外,维塔采用了一种叫“Instancing”的技术渲染钢铁城:先以城市实景数据作为基础,把整座城市模型搭出来,然后再往上叠加建筑物的细节;用一种特殊的缓存技术把渲染数据贴到其他建筑物上,这样不仅每个建筑看着都风格统一,还大大提升了效率。再比如钢铁城有很多改造人,他们的手、脚、腿等装了义肢,所以演员也会装上义肢,这样他们走路就很像机器人,虽然现场看起来有点傻,但到了成片中就非常自然了。(据广州日报·新京报)

# 抵押在寄卖行的宝马车诡异失踪 嫌疑人被抓时高喊“车是我的”

本报讯(记者 李卉 通讯员 刘肖翔 徐善海)2月18日,荷塘公安分局月塘派出所破获一起盗窃案,追回宝马五系轿车一台。在实施抓捕时,嫌疑人孙某竟然理直气壮地表示“我开的是自己的车,哪里犯法了?”原来啊,这辆宝马车之前还真属于孙某所有,这到底是怎么一回事呢?

■ 抵押期间,那台宝马五系不见了

2月11日(正月初七),荷塘公安分局月塘派出所接到报警,合泰街一家寄卖行老板贺某店里一台抵押车诡异失踪了。贺老板介绍,车子是一孙姓男子于1月18日抵押的,协议约定抵押款4万元,手续费5千元,抵押期限为20天。

贺老板介绍,在2月9日晚上,孙某主动与他联系,说自己欠了一家金融公司的钱,该公司要求他用车抵债,“我出去一看,车子真的不见了。”贺老板说,抵押期间,如果车子被盗,那么自己肯定是有责任的。而在此之前,孙某还联系过他一次,孙自称准备来赎车,贺老板于是将原本停放在别处的车子开到寄卖行附近。

贺老板赶紧与孙某联系,孙某称自己在广西,他便以为车子是被金融公司开走了,着急又无奈。同时,孙某还发了一些自己与金融公司负责人的对话给贺老板看。

■ 说是“债主”开走了  
监控里的驾驶员却好眼熟

接下来的两天,为了车子的事情,贺老板与孙某用电话与微信联系沟通了多次,然而当贺老板询问金融公司老板联系方式时,孙某突然将贺老板拉黑,电话也不再接听。意识到情况不对劲,贺老板向荷塘警方报案。

车子到底是被谁开走的?贺老板有车钥匙,即便车子有备用钥匙,也应该在孙某身上,金融公司的人怎么拿到钥匙的?在车子不见之前,孙某还联系过贺老板,那通电话是否有什么特别的意义?警方通过深入了解案情,进行细致分析,感觉疑点重重。

很快,警方收集到了寄卖行周边的视频监控,沿着宝马车行驶的路线,一些摄像头捕捉到了驾驶员的样貌。经贺老板辨认,开车的人就是之前来抵押车子的孙某。

很明显,这就是一场自作聪明的“贼喊捉贼”。

■ 警方“引蛇出洞”  
贼喊捉贼的他自动现身

历经多日努力,2月18日9时许,荷塘警方在芦淞区解放街一停车场内找到了“被盗”的宝马车。

为了让孙某现身,月塘派出所民警决定来一招“引蛇出洞”——拨打车上留的电话号码,假称不小心将车子刮坏了。十几分钟后,一名身穿睡衣的男子出现了,民警一拥而上将其控制住,该男子正是孙某。

“我开的是自己的车,哪里犯法了?!”被抓之初,孙某居然还理直气壮。当民警亮出证据、拆穿他的把戏之后,孙某只能低头认罪。

孙某今年46岁,攸县人,之前因为故意伤害、抢劫、非法经营等在监狱共服刑18年。这辆车是其购买的一辆二手车。

这一次,孙某因为手头紧张将车子抵押,眼看着抵押期已到,而身上没钱赎回车子,孙某就打算用备用钥匙将车开走,由于不知道车子停在哪里,孙某联系贺老板,说自己打算来赎车,目的是让他把车开到寄卖行附近。孙某悄悄将车开走之后,为了防止贺老板怀疑自己,他又用自己的两个微信编造了车子被金融公司开走的假象,企图瞒天过海。

目前,孙某因涉嫌盗窃被依法刑事拘留,案件还在进一步侦办中。



雨天行车  
安全当先

昨日,趁着阴雨暂停,荷塘交警来到仙庾镇开展雨天安全行车宣传,向群众发放相关宣传手册数百份,并对“预防二次交通事故”进行重点讲解。

(记者 刘翌 通讯员 管丽 摄影报道)

## 男子被传销人员控制 还好遇到荷塘交警

本报讯(记者 刘翌 通讯员 管丽)前段时间,河南男子朱建(化名)被骗到荷塘区一传销窝点内,人身自由受限。前日,朱建被两名传销人员带着外出“上课”途中,偶遇荷塘交警大队民警,呼救后被成功解救。

朱建介绍,他此前被骗到合泰一出租房内后,传销头目要他出钱购买“产品”,自己才明白这是一处传销窝点。“我当时要走,但他们强行没收我的手机和行李,还威胁我,我被迫留了下来。”

前日上午,两名传销男子带着朱建外出“上课”,当他们走到红旗南路时,朱建发现路边停了一辆警车,他趁机赶紧拉开车门求助。

荷塘大队事故中队民警告诉记者,他当时和两名同事外出办案,听到朱建说“我要走”,两名男

子称“我送你走”,他觉得很奇怪。“他们三人一直在拉扯,我们起初不知道怎么回事,后来才知道两名男子是传销人员。”民警说,两名男子很紧张,还准备打电话“通风报信”,被他们阻止,两人随后想逃跑,他们赶紧将两人控制住,并拨打了110报警。

之后,金山派出所民警将三人带回,目前案件还在进一步调查中。

民警提醒,受害人如被传销分子限制人身自由,可采用两种方式求救。首先可以在公共场合大声呼救,在这种情况下,他们是不敢采取过激行为的。其次,如果受害人被限制在室内,可往楼下扔纸条的方式求救,切不可采取跳楼等过激行为,以免造成人身伤害。

## 面包车非法营运还超载 或面临最高10万元处罚



▲ 执法人员在现场调查 通讯员供图

本报讯(记者 戴凇 通讯员 刘颖)2月20日,高速交警在白关收费站例行检查时,发现一辆荷载为11人的面包车内,坐了14人。交警进一步调查时,一位乘客“意外”透露,他们是出钱乘坐该车辆。随后,高速交警将情况通报给了市交通运输局执法处。

市交通运输局执法处执法人员介绍,在调查驾驶员张某时,他也承认,自己是从事县县城接客,目的地是去株洲市红旗广场。因此,张某已涉嫌从事非法营运。按照相关法规,该车或面临3—10万元的处罚。