

从导演刘伟强拿到《中国机长》的拍摄权到电影上映，只有一年的时间。而其中的今年1月到3月的拍摄，都是在无锡进行的。

剧组保密工作十足，拍摄期间从未让道具飞机曝光过。一比一仿制的飞机如何制作、运到无锡的？拍摄期间飞机颠簸又怎么做到的？昨天，记者探访无锡影都拍摄现场，独家采访《中国机长》执行制片人小江，首次揭秘了这些大伙不知道的事情。

## 《中国机长》在无锡拍摄的那些事

导演刘伟强在无锡等了一个礼拜，租下了6个摄影棚  
为运送道具飞机进影棚，火车、三辆半挂车、75吨大吊车齐上

### 运送飞机

#### 三辆半挂车送进了影棚，75吨吊车协助安装

《中国机长》改编自一个真实事件。2018年5月14日，四川航空3U8633航班飞上万里高空之后，驾驶舱风挡玻璃爆裂脱落，座舱内释压，生死关头，机组临危不乱，确保了机上全部人员的生命安全，这件事轰动了全国。剧组在无锡开机当天，记者曾去探班，看得出来出品投资方十分重视。拍摄期三个月时间，剧组只休息了一天，张天爱接受记者采访时曾透露，特别喜欢剧组在无锡的拍摄节奏，演员六七点化妆，八九点开始拍摄，通常拍到下午三四点收工。这时候，前一天的拍摄内容已经剪好，导演团队就会围着开会讨论。

“其实最大的难点是飞机，拍摄飞机自然就要搞一架飞机来，怎么搞？”小江告诉记者，最早他们去了美国看《萨利机长》如何拍摄的“飞机”，那是一个只搭了机头和机舱六七排座位的景，其他用电脑加工。而3U8633航班机型是A319，119名乘客。这部电影肯定不能只拍机外和驾驶舱，要拍客舱里的人，才可以将整个故事

讲出来，所以决定要一架完整的飞机。于是，《中国机长》耗资3000多万一比一“复制”了当时的那架飞机。为了完整体现驾驶舱、客舱和尾舱在发生颠簸时的最真实效果，剧组同样需要1比1还原A319飞机的各个硬件细节，这一任务由西安飞豹完成了整体模拟舱设计，飞豹一共组织了一百多个工程师来一起完成这个任务，最终在《中国机长》里实现了“三舱联动”的新技术。

小江直言，造一架拍摄用的飞机，也需要研制，并不是他们曾经想象的直接搬过来就行；要符合电影中飞机的设计，需要九、十个月的时间，但剧组只给他们三个月时间，从八月到十一月，飞机完成了。“记得飞机运到无锡应该是11月底，我们当时看到飞机都震惊了，做得非常非常好，没有任何问题。”小江说。回忆飞机进入影棚的那一天，无锡影都的人记忆犹新。“那天飞机被三辆半挂车运进了影棚，隔天来了一个75吨吊车协助安装，那个场面永远不会忘记。”无锡影都摄影棚负责人告诉记者。

### 选择无锡

#### 为了摄影棚，刘伟强等了一个礼拜

“拍摄的飞机造出来了，放在哪里？我们最终选择了无锡，也相信这是最好的选择。”小江告诉记者，他们把飞机分成三节儿，用火车运到这个无锡，然后再用车子运到无锡影都的棚里再装起来。一架可以运动的飞机，实际上是一个超过五十多吨的运动平台，需要往下打超过两米的地基才能固定好，我们的飞机除了没有发动机和翅膀，其他都跟真飞机一样，我们粗略估算了下，起码需要6000到8000平方米的影棚。因为需要承受飞机重量运动平台的关系，所以说一般的地面是撑不住的，比如地下要是空的就会掉下去了，必须还得加固地基。“影棚不但要大，还得允许我们掘地三尺，这样的地方其实不好找。”小江回忆道，刘伟强因为之前录制过《幻乐之城》，便提议到无锡试试。为了摄影棚，刘伟强导演更是在无锡等了一个星期时间，才确定下来。无锡影都有两个大小合适的棚，一个是水泥棚，不太可能打地基，另一个是土棚，无锡影都

最终派出了工程师，配合剧组打好了地基。昨天，记者来到11号影棚，早已没有了《中国机长》拍摄的痕迹，但是为固定飞机打造的4个地基还在，影棚负责人表示，地基的深度分别为0.6米、1米、1.5米和2.3米，施工队伍大概用了一个礼拜时间完成。

“其实在拍摄中，演员也面临一定危险的。”小江透露。

整架飞机是放在平台上动作，飞机之间是有空隙的，观众感觉它是一整体的，实际上它是三节儿，就是说当你把飞机连起来的时候，振动频率如果不一样就会有危险。据了解，飞机分为一段机头、一段商务舱和部分经济舱还有机尾，中间会有800毫米的安全距离。这三个部分可以完成飞机俯仰、空转、颠簸还有一些急降的动作，还可以把它拆开，把机头单独拿出来，机头单独动，二、三舱连体动。小江说：“飞机尾巴往下倾斜时，如果要翘得更高一些是很危险的。所以就当时演员拍摄的时候，安全带是很必要的。”



### 拍摄幕后

#### 航空指挥中心、塔台，都是在无锡影棚里搭建完成的

记者获悉，《中国机长》入驻的时候，无锡影都一半的厂被人预定了，运气好的是，有剧组没有如期开工，于是《中国机长》租下了所有的影棚，一共有6个，11号棚有6000平方米，是飞机所在的主要场景地，在这个影棚里还拍摄过《上海堡垒》。像电影中黄志忠、李现所在的航空指挥中心，冯文娟所在的塔台，都是在影棚里搭建完成的。园区内的办公室改造成了张涵予和陈数的家，一开场袁泉开的汽车更是借了园区内工作人员的车子。“在置景美术上面，我们没有吝啬任何的投入。”小江表示，原本想在真正的航空指挥中心拍摄，但是航空公司的工作人员都很忙，每天那么多航班，也不可能让我们进去拍摄，所以搭建了十分现代化的塔台、指挥部、

机场应急中心等，电影放映后，航空公司还夸指挥中心十分漂亮，甚至可以参照这个来更新。

值得一提的是，拍摄影棚模拟民航航空管局塔台屏幕上的数据均参考了3U8633当天飞行的真实数据，不仅如此，工程师还必须还原3U8633航班当天各时段其他临近空域的所有航班情况，记录其出现特情的时间点、航空器姿态，再加入二次加工的剧情，这个过程需要非常细致的反复确认与调整。由于当时拍摄时是冬天，虽然摄影棚内放了多个空调，十分温暖，但飞机舱内十分闷，长时间的拍摄也让演员们有点缺氧，再加上飞机的不停抖动，演员直言真有晕机的恐慌感。

(晚报记者 瓔珞)

<p><b>遗失·公告</b></p> <p>●周俊铭遗失无锡市狄邦出国留学服务有限公司江苏省地方税务局通用机打发票，发票代码 3200172320，发票号码 16318947度</p> <p>●遗失无锡市三马建设工程有限公司营业执照正、副本，苏BW1132锡20022389，苏BW1119锡20022388，苏BW1138锡20022387，声明作废</p> <p>●注销营运证：苏B91319，锡00382118</p> <p>●遗失谢煜宸出生医学证明，证号：3200172320，发票号码：16318947度</p> <p>●注销营运证：苏B89198，锡20018841，正本本废</p> <p>●注销营运证：苏B86369，营运证锡320200006159</p> <p>●遗失无锡金桥客运有限公司苏BG7729道路运输证苏交运管锡字20014929号，苏BA2613道路运输证苏交运管锡字00012729号作废</p> <p>●遗失无锡市三马建设工程有限公司营业执照正、副本，苏BW1132锡20022389，苏BW1119锡20022388，苏BW1138锡20022387，声明作废</p> <p>●注销营运证：苏B91319，锡00382118</p> <p>●遗失谢煜宸出生医学证明，证号：3200172320，发票号码：16318947度</p> <p>●注销营运证：苏B89198，锡20018841，正本本废</p> <p>●注销营运证：苏B86369，营运证锡320200006159</p> <p>●遗失无锡金桥客运有限公司苏BG7729道路运输证苏交运管锡字20014929号，苏BA2613道路运输证苏交运管锡字00012729号作废</p> <p>●遗失无锡市三马建设工程有限公司营业执照正、副本，苏BW1132锡20022389，苏BW1119锡20022388，苏BW1138锡20022387，声明作废</p> <p>●注销营运证：苏B91319，锡00382118</p> <p>●遗失谢煜宸出生医学证明，证号：3200172320，发票号码：16318947度</p> <p>●注销营运证：苏B89198，锡20018841，正本本废</p> <p>●注销营运证：苏B86369，营运证锡320200006159</p> <p>●遗失无锡金桥客运有限公司苏BG7729道路运输证苏交运管锡字20014929号，苏BA2613道路运输证苏交运管锡字00012729号作废</p>	<p><b>拟申请注销登记公告</b></p> <p>无锡市建设工程质量监督站拟向事业单位登记管理局申请注销登记，现已成立清算组，请债权人自2019年10月10日起90日内向本清算组申报债权。特此公告。</p>	<p><b>拟申请注销登记公告</b></p> <p>无锡市建设工程安全监督站(无锡市建筑安装管理处)拟向事业单位登记管理局申请注销登记，现已成立清算组，请债权人自2019年10月10日起90日内向本清算组申报债权。特此公告。</p>
<p><b>批发冬虫夏草48元/克起</b></p> <p>无锡工运路中国饭店一楼 82759166</p> <hr/> <p><b>房东急需资金 低价出售</b></p> <p>水车湾小区(紧邻建行无锡分行)，一楼二楼两层商业用房2000平，价格1800万。</p> <p>有意请电联：18351163810</p> <hr/> <p><b>好消息</b></p> <p>耳聋耳鸣患者凭此报纸可以免费到<b>中科通耳堂</b>体验三天</p> <p>国产专利号：201830599690.6</p> <p>预约电话：13806198631 周日休息</p> <p>一店：解放南路627号(梁溪区政府西侧800米) 公交线路3、5、29、40、51、70、96、135路清扬桥站下</p> <p>二店：东亭老街6号 公交线路6、28、37、715、705、106、313路到春阳路站下</p>		