

独家专访

《金手指》香港首映当天，片方邀请了不少财经界人士来观影。导演庄文强说，那天的影厅里坐着多位财经界的大佬和香港最厉害的操盘手，“放眼望去，眼前坐着几千亿。还好他们对电影挺满意，觉得我没有乱说”。

《金手指》取材自20世纪80年代轰动一时的“程一言”案。片中，梁朝伟饰演的程一言在短短数年间从一文不名的落魄商人翻身成为超级富豪，而后公司突然破产，股市崩盘，留下满地狼藉和疑团。案件发生时，庄文强只是十几岁的少年，半懂不懂地看着身边的邻居一夜暴富，又突然一无所有。接受羊城晚报记者专访时，庄文强说，拍《金手指》的动力来自一个萦绕在他心中数十年的问题：类似的事情为什么一直发生？

刘德華、梁朝偉領銜主演

《无间道》老搭档梁朝伟、刘德华再度合作

庄文强：《金手指》的金色是有阴影的

羊城晚报记者 胡广欣



《金手指》不同于近年来大行其道的港片，没有警匪追逐，节奏上也无意给观众带来爽感。庄文强坦言，要将金融题材化静为动并不容易：“警匪片有枪，有拳脚，但商业犯罪大部分都是通过财技，是一种比较复杂而且没有动感的内容。我创作剧本的时候，一方面要把复杂的财技写得简单明了，兼具戏剧性；另一方面又要把静态的财技变得有动感，这样才能拍成电影。过程挺痛苦的，我改了很多稿，不断打磨。第一稿的时候，通常两三场戏才能讲完一件事，到了第四稿终于可以一场戏搞定。途中还要经常找财经界的朋友帮忙检查，以防写错。”他对自己这次的表现比较满意：“《金手指》是一个多人物的故事，

很考验编剧的水平。能织就这样一个关系网，我对自己的表现还挺满意的，感觉自己进步了。”

去年是《无间道》上映21周年，《金手指》促成了庄文强、梁朝伟和刘德华的再度合作，自然让影迷津津乐道。庄文强透露，剧本并非为梁朝伟和刘德华量身定做，此次时隔许久再合作，他感叹两人的演技到了一个全新的境界：“我一直以为演技是有天花板的，没想到他们到60岁都还有进步空间。拍《无间道》时，他们是拿着剧本去做什么，也很懂得互相合作。我不禁想，如果他们之后再遇到好的角色，不知道又会进步到什么地步。”

「梁朝伟和刘德华的演技还在进步」

「在香港，「搵食」是一件大事」

「想还原狂欢中蕴藏危机的感觉」

庄文强是1968年出生的，他的少年时期正是香港经济起飞的时候。“那时候的香港人很容易‘发达’。小时候我住在一个比较普通的社区，但几乎每年都会会有一个邻居暴富。我的父母20世纪70年代第一次买房，好像花了8万港元；到了20世纪80年代换房，房子已经升值到50万港元了。入行后听前辈说以前的好日子，一年要加两次工资，如果工资的增幅少于一倍就要换工作。”



庄文强

庄文强以“狂欢”一词形容当时的香港。在《金手指》中，这种时代氛围被外化成金碧辉煌的美学表达，给观众带来极大的视觉冲击。片中，程一言斥巨资收购整栋金山大厦，由此“一战封神”。金山大厦的原型——位于香港金钟的美国银行中心（香港）只是一栋普通的白色高楼，影片将其处理成一栋拥有金色玻璃幕墙的摩天大楼，成为程一言乃至那个时代整个香港的欲望象征。其他布景和服饰也非常讲究，梁朝伟、蔡卓妍、白只、陈家乐等人也都以做工精细的精致套装亮相，一副意气风发的派头。庄文强说：“经济好的时候，做衣服的人都比较大胆，因为总有负担得起的人来买这些夸张的衣服。”

《金手指》在调色上也下了不少工夫，用色调讲故事。庄文强说：“白天的场景调色是偏红的，我们想做出一种乐观、欣欣向荣的感觉。”影片的主色调——金色则有很多种，“除了闪闪发光的金色，我们还大量使用玫瑰金、哑光的金色等。这些金色没那么抢眼，有点阴影，制造一种狂欢之中蕴藏危机的感觉。”

尽管《金手指》已经足够“浮夸”，但庄文强说，那个时代比影片更夸张。“有一件事是我在技术上没能做到的。当时的香港是一个充满霓虹灯的地方，夜晚亮到让人不敢相信。很可惜，这次在影片中没能还原那种缤纷的色彩。”



超级富豪程一言（梁朝伟饰）



调查主任刘启源（刘德华饰）

冰箱里为啥做不出“尔滨冻梨”？

冻梨为什么这么黑？

梨子中的水分，大多储存在细胞的液泡中。当梨子被冷冻时，液泡中的水分冻结成冰，体积变大，于是就会把细胞壁撑破，释放出原本被锁在细胞中的多酚氧化酶。

梨子皮中含有丰富的植物多酚，这是多酚类物质的一种。它会在多酚氧化酶的催化作用下，与空气中的氧气发生较为缓慢的氧化反应。多酚类物质首先转变为醌类物质，再进行一系列的脱水缩合反应，最后就会形成褐色色素。

对于梨子而言，果皮中多酚氧化酶的活性以及醌类物质的含量，都比果肉中要高许多，并且表皮是直接和氧气接触的，所以，果皮在冰冻过程中会发生褐变反应，而里面的果肉仍然可以保持淡黄色。

这个过程中，导致颜色变化的醌类物质是什么呢？

醌，其实就是一种有机化合物。最简单的醌是苯醌。从醌类物质的分子结构来看，它们的分子稳定性更强，在受到特殊调制后，能够吸收和反射可见光波段的光。因此，醌类物质一般都是有颜色的。比如，对位醌多半为黄色，邻位醌多半为红色或橙色。醌和酚两种化学物质还特别容易相互转化，构成一个氧化还原体系。冻梨，其实主要就是醌类物质变成醌类物质后形成的结果。

穆勒家保姆

最近，尔滨的冻梨红透了大江南北。很多东北人表示：切开吃的冻梨是没有灵魂的。冻梨的正确吃法应该是：咬开一个小口后，直接吸里面的汁水。无情地把内部的果汁吸走后，就会只剩下一层黑不溜秋的外皮，这种吃法又有俗称“真空吸食法”。

也有很多人听都没听说过“冻梨”这东西，就算见到这黑不溜秋的颜色，也很容易误解“它变质了”。这黑不溜秋的冻梨，究竟是怎么回事呢？



黑不溜秋的冻梨 图/视觉中国

冻梨怎么这么甜？

一般而言，水果中含有的糖类有果糖、葡萄糖、蔗糖等多种，其中果糖的甜度最高。果糖还特别特殊，它有两种化学构型，呋喃型果糖和吡喃型果糖。后者的甜度大约是前者的3倍。当温度在40℃以下时，随着温度的降低，呋喃型果糖会逐渐转化为甜度更高的吡喃型果糖。

梨子中果糖的含量还是比较高的。冻梨会变得更甜的主要原因，就是

它们含有的果糖在低温下转变成了甜度更高的吡喃型果糖。

夏天的时候大家都喜欢吃冰镇西瓜，也是因为西瓜的果糖会在冰冻后发生转化，也会变得更甜。

有趣的是，桃子和李子这些水果中的糖分主要是蔗糖，其甜度则不会随着温度升降有明显改变，因此冷冻后它们的甜味变化并不大。

有勇于实验者把梨子换成了砂糖橘，将它用液氮浸泡后，发现砂糖橘也变硬、变脆了，但由于外皮比较厚实有韧性，所以并没有裂开，仍然保持着完整。在逐渐回温后，砂糖橘的表皮又再次变

软，剥开外皮后，里面的果肉看着和原本的样子并没有多少区别，咬下去却有点冻梨的相似口感，沙沙糯糯的，甜度也会更高一些。

也就是说，利用液氮迅速冻结砂糖橘，居然可以做出好吃的“冻砂糖橘”！因为在果皮

自制冻梨有妙招？

梨子的品种那么多，是不是随便用什么品种，冻出来的冻梨都会好吃呢？这早已有人研究过。

该研究团队采摘了秋白梨、苹果梨、鸭梨、库尔勒香梨、黄冠梨等来自各地区的59种梨，将它们冻藏后再对果皮和果肉进行了详细分析，包括果肉口感细腻度、酸甜程度、汁液含量、果皮是否容易剥离等。根据综合数据分析，他们发现，秋白梨更适宜做冻梨，冻后口感会比较细腻，甜度更高，并且汁液丰富，可以实现真空吸食。

据说，在足够冷的东北地区，只要把梨埋到雪里冻上4到5天，拿出来时，就是黑不溜秋的冻梨。建议埋深一点，不然，可能等你去看的时候，会发现你埋在雪里的梨，不知道被哪个馋嘴的小动物扒拉出来，咬了一口……

没控制好，很容易让梨在解冻过程中变质。最后，你的梨确实黑了，但有可能，它已经坏掉了。

也有人说，既然冰箱温度不够低，那用液氮来做冻梨，温度总该够了吧？他们的做法是：盆中放梨，猛灌液氮。但把梨浸泡到液氮中后，可能大约半分钟后，我们会听到一声悦耳的咔嚓声——随着浸泡时间的增加，梨的裂缝会变得越来越多，最后直接裂成很多小块。里面的果肉则会变得越来越像椰子的颜色。两分钟后，液氮挥发完，我们取出“冻梨”，会发现它已变得坚硬无比，用它敲击桌面，可能发出咚咚咚的巨响，和石头有得一拼。而梨的表皮，基本还是黄色，并没有多少变化。

所以液氮也不适合做冻梨。液氮的温度实在太低，会直接破坏掉梨子的完整结构。把这样冻出来的冻梨放到水里，它会浮在水面上；逐渐回温后，梨子会变得软烂，因为果肉直接暴露在了空气中，会被氧化成褐色，但已不可食用。

但也证明冻梨变黑的过程是一个很缓慢的酶促褐变反应，仅仅满足低温的条件是不够的，还需要足够长的时间，让醌类物质尽可能多地转变成醌类物质才可以。



前沿发现

科研人员拍摄的“荔波金丝桃” 徐建摄

贵州发现木本植物新种“荔波金丝桃”

我国科研人员在位于贵州荔波县的贵州茂兰国家级自然保护区发现一未知树种。经形态学和分子系统学研究证实，该树种为金丝桃属木本植物一新种，科研人员以发现地荔波县将其命名为“荔波金丝桃”。该新种与金丝桃属木本植物其他种区别明显。

该新种于近日发表在《国际植物分类学期刊 PhytoKeys》上。截至目前，仅发现其分布在贵州茂兰国家级自然保护区的石灰岩山顶、山脊裸露的岩石缝中，共2个野生居群，约45株。

2024年是太阳活动“大年”可能改变地球气候

2024年1月1日，中国国家空间天气监测预警中心发布耀斑黄色预警，太阳在北京时间5时55分爆发了一个X5.0级强耀斑。这是6年多来的最强一次耀斑。耀斑是太阳大气最剧烈的爆发现象之一，能够释放巨大能量，将数以亿吨的物质以每秒数百千米的高速抛离太阳表面，这些物质携带着太阳强大的磁场能，会影响地球磁场的方向与强度，造成地磁暴。随着太阳活动加剧，未来几年还可能爆发更强的X级耀斑。

2024年也是太阳黑子“大年”。太阳黑子数量越多，即太阳活动程度越高，太阳耀斑爆发的几率也就越大。它会引起地球大气和地面一些物质变化，甚至可能改变气候。据美国国家海洋和大气管理局等机构预测，2024年1月至10月之间可能出现太阳黑子活动极大期，即达到本周期的峰值。不过，相较于此前观察到的各个周期情况，这个周期内的太阳活动总体还是较弱。

爱因斯坦探针卫星发射成功已顺利进入轨道

1月9日15时03分，我国在西昌卫星发射中心使用长征二号丙运载火箭，成功将爱因斯坦探针卫星发射升空，目前卫星已顺利进入预定轨道。

爱因斯坦探针卫星是中国科学院空间科学先导专项研制的一颗空间科学卫星，因主要科学目标涉及黑洞、引力波等爱因斯坦相对论的重要预言，取名为“爱因斯坦探针”。

爱因斯坦探针卫星共搭载了宽视场X射线望远镜和后随X射线望远镜两台有效载荷，在国际上首次大规模运用了“龙虾眼”微孔阵列聚焦成像技术，还实现了CMOS传感器的空间X射线应用。与国际同类设备相比，爱因斯坦探针卫星的探测能力提高了1个量级以上，能发现更遥远和更微弱的信号，能看得更清晰，定位得更精准。

（来源 中国科学院物理研究所 科普中国公众号）

（浩源 整理）