

## “科幻十条”发布引热议

## 我国科幻产业将迎来“春天”

日前，正式印发的《关于促进科幻电影发展的若干意见》(以下简称《意见》)，从科幻电影创作生产、发行放映、特效技术、人才培养等10个方面提出具体扶持引导措施，被誉为“科幻十条”。不少业内人士认为，随着“科幻十条”的落地，中国科幻电影甚至整个科幻产业都将迎来“春天”。

## 1 用世界性的眼光看待科幻电影

近年我国科幻小说创作繁荣，每年都有不少作品问世，其中有些作品水平相当高。科幻文学的进步，带动了科幻电影的发展。小说《三体》和电影《流浪地球》的成功，在中国科幻文学和科幻电影史上有标志性意义。《意见》的出台，让更多科幻作品有机会改编成影视作品，对上游的促进作用无疑非常明显。

但我国科幻电影产业依旧存在短板。

专家认为，不论是在特效还是在技术等方面，我们跟国外优秀科幻电影相比还有明显差距。这个短板不全体现在技术上，更多体现在对影片构思、思想性的追求上。

美国是科幻电影的大国。科幻电影在世界电影史上占据了举足轻重的地位，但也经历

了一个很长的发展过程。

科幻作家、新华社对外新闻编辑部副主任韩松表示，我们应该研究科幻电影对公众的吸引力到底在什么地方，多多学习西方国家的经验。“科幻电影的魅力在于，其天生就有一种全人类共同语言的特点，内容上反映的也大多是全人类的命运。所以，我们要用世界性的眼光来看待科幻电影。”

## 2 科学审美仍然是短板

专家认为，科幻电影有它特有的科幻思维，就像其他类型的电影一样，需要一种特殊的表现方式和一些审美方式，这需要产业界认真琢磨和研究，不是说投资方往里砸一些钱就能拍出经典的科幻电影。

韩松表示，对于科幻电影而

言，科学应是其最大的审美，这个也正是当前中国科幻电影最缺的。“目前，我国国民的科学素养还普遍较低，需要大家首先提升科学素养，尤其是编剧、导演、制片人的科学素养，从而来发掘科幻本身的这种审美，以科学来讲好科幻的故事，这是中国科幻电影当前

面临的重大问题。”

同时，韩松强调，中国电影本身也面临一些问题，包括故事怎么编、思想性、人物以及表现力，这些都是中国电影的通病。“科幻电影最关键的问题还是解决对科学审美的感受力，还有那种无拘无束的浪漫想象力。”

## 3 科幻不等于科学

上海交通大学讲席教授江晓原认为，科幻影视作品中《流浪地球》不是唯一的模式，可以有很多模式。近年来，国产动漫制作水平也很高，其中也有很多带有幻想色彩，比如《哪吒之魔童降世》，有人认为是神话，但在西方人眼里科幻与魔幻的界线并不明确。“这就

启发我们要思想解放，做出好的、正能量的科幻作品。”

当然，这种思想的解放还表现在公众对科学技术与科幻作品的认知上。

“科幻电影是一个技术和艺术高度结合的产物，既要有科学性，也不能以科学来进行太多的限制。”韩松认为，科幻

电影更多的是想象力的东西，它提供一个关于未来世界在基于科学基础上的想象，提供一个惊奇的世界，甚至是一个以电影来展现的奇观，这就需要人们解放思想去创造，不能像以前那样完全以一种严格、严肃的科学理论为主导。

据《科普时报》

## 身边的天文学

公历生日和农历生日“合二为一”  
这样的经历一生会有几次

每个人的出生日期都有公历和农历两个“版本”，这让人们可以吃两次生日蛋糕，享受“双倍”的生日快乐。但也有人有疑问：公历生日和农历生日什么时候能“合二为一”呢？

公历年长度几乎不变，而农历年长度变化很大。农历的某一天所对应的公历日期，前后浮动30天左右。例如1901年到2099年间农历正月初一的日期，最早出现在1月21日，最晚出现在2月20日。同样，2000年到2099年间公历10月1日所对应的农历日期，最早对应于八月初八，最晚对应于九月初九，前后浮动也是30天左右。我们据此可估计出大概每30年会有一次公历和农历生日重合的机会，也就是说一个人一生中可能有两次机会。当然，由于农历和公历日期之差在30天内并不是均匀分布的，这种估计并不太准确。

当农历生日与公历生日出



现在同一天时，我们把这种现象称作生日重合。根据公元2000年到2100年间10月1日的农历数据进行粗略统计，我们可以发现大约80%的生日重合现象都发生在与2000年相隔19或19的整数倍的年份。还有10%的情况是相隔11年。例如2020年10月1日是农历八月十五，在11年后的2031年，二者也将重合一次，再下一次则要等到57年后的2077年了。这是因为在2020年到2031年恰好出现了7个农历平年和4个农历闰

年，其总长度和11个公历年几乎相等。但相隔11的倍数的年份，又都不会再重合了。还有一种更少的情况是46年周期，在此次统计中，公历生日与农历生日在同一天概率只有约6%。

根据这个统计，如果人们活到76岁以上，大约有80%的人一生中能有2到3次公历与农历生日重合的机会；大约3%的人可能一辈子都赶不上一次，还有约6%的人一生只有1次。例如1980年10月1日(农历八月二十三)出生的人，直到2067年87岁(19×4+11)才能碰上一次公历与农历生日重合；最后，还有大约10%的幸运儿可能有4次生日重合。例如1999年10月1日(农历八月二十二)生人，2018、2037、2056、2075每个19年都没落下。

读者朋友不妨查查看，自己能碰上几次呢？

据《科技日报》



电影《流浪地球》剧照。

## 生活科技

## 可穿戴手势识别系统能控制假肢

近日，哈尔滨工业大学孙金玮教授团队完成了“用于仿生机械手的可穿戴便携式实时控制手势识别系统”研究，成果在线发表于最新一期《物理学杂志》上。这一科研成果，在传统假肢控制的基础上，改进并建立了一种基于模式识别算法的可

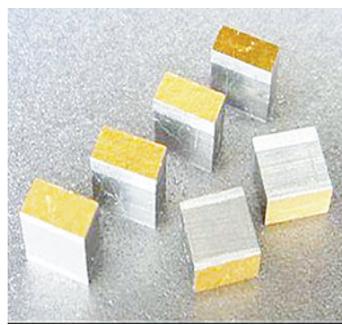
穿戴手势识别系统，以对仿生机械手进行实时控制，为方便截肢者的日常起居和人际交往提供了更加有效的辅助手段，为患者康复、日常生活及人际沟通搭建了“桥梁”，重新塑造了肢体功能，实现了自如的动作表达。

晚综

## 砖头“变身”超级电容

8月11日，美国科学家发表一项材料学最新研究，通过气相沉积技术，让人们最熟悉的传统烧制砖变身超级电容，成为一种全新储能单元——这些“智能砖”在充电后，可以像电池一样储存电能，随时为其他装置供电。这一成果被认为是多用途增值建筑材料领域迈出的重要一步。

晚综



## 神奇动物

## 蛇尾海星没有眼睛也能看

研究人员发现，一种生活在加勒比海和墨西哥湾珊瑚礁的海星，没眼睛却仍有视觉。

把蛇尾海星放在圆形场所中，它会向绘制有黑条的白色墙面移动，把它放在灰色墙壁围绕的圆形场所时，它同样向绘制有黑条的墙面移动。海星并非依据光线明暗选择或仅能识别黑白两色，而确实看见了墙上的黑条。研究人员说，蛇尾海星借助覆盖身体的感光细



胞光感受器和色素细胞色素体看见周围环境，是继海胆后发现的第二种没有眼睛却有视觉的动物。据《北京日报》