

科学、艺术与哲学发生“时空切换” 用科学“穿越”科幻电影

新民科学咖啡馆
主办: 市科协 新民晚报

随着《星际穿越》的热映, 艺术创作背后的科学知识也被大量传播。据最新消息, 《星际穿越》的科学顾问基普·索恩的科普著作《The science of interstellar(星际穿越中的科学)》正在翻译, 不日将与中国科学爱好者见面。昨晚, 著名科普作家、天文学家卞毓麟与青年电影导演洪亮、中科院上海天文台的左文文博士一起, 带领读者从《星际穿越》等当下流行的科幻作品, 穿越到《大战外星人》《2001 太空漫游》这个男人来自地球》等经典科幻作品。在科学、艺术与哲学的“时空切换”中, 今年最后一期新民科学咖啡馆成功举办。

科学家参与科幻创作

基普·索恩是著名的黑洞物理学家, 他受邀担任了《星际穿越》的科学顾问, 而《星际穿越中的科学》则是他专门为该电影撰写的科普书, 帮助观众理解片中的天文物理概念, 包括黑洞、虫洞、星际旅行等。左文文是《星际穿越中的科学》中文版翻译者之一。她说, 科学家与导演合作, 可以让艺术作品变得更严谨。某些科学知识在电影中有“失真的呈现”, 其实是出于戏剧效果和观众理解的考量。《星际穿越中的科学》就将还原这些“戏剧效果”。

实际上, 科幻电影中的许多想象后来还被科学家变成了现实, 比如, 手机、平板电脑的设想最早亮相于《星际迷航》。

中国太空题材热迟了30年

随着时代的变迁, 科幻作品题材也在变化。卞毓麟介绍说, 19 世纪的科幻作品以描述威力巨大的机器为主, 20 世纪最初 10 年的科幻作家最爱畅想未来生活, 原子时代、飞碟是上世纪四五十年代的主要科幻题材, 到了 90 年代末, 科幻作家表达了对持续能源的忧虑。

“科幻作品的题材与科技发展密不可分。”左文文说, 上世纪 70 年代到上世纪 90 年代, 美国大搞登月计划, 还发射了许多卫星, 也由此掀起了科幻作品中的太空题材热潮。“到了 21 世纪, 美国类似题材的作品少了, 更多的是对科技的反思。中国的太空题材科幻热比美国迟了近 30 年, 因为这些年正是

中国航天发展的蓬勃期。或许再过 5 年、10 年后, 中国也会有更多对科技反思的内容。”

不过, 有一个科幻作品的经典题材是世界各国共通的——寻找地外文明。卞毓麟透露, 我国正在贵州省建设世界最大的、500 米口径射电望远镜, 建成后它将加入国际知名的 SETI 项目, 和国外的望远镜“结伴”寻找地球以外的智慧生命。

明年将成为中国科幻元年

第 189 期新民科学咖啡馆首度携手华东地区最大的科幻爱好者团体“科幻苹果核”。“科幻苹果核”沙龙主持人、资深科幻迷龚理预测, 明年将上映《星球大战 7: 原力觉醒》, 《复仇者联盟 2: 奥创世纪》可能与《星球大战 7》竞争最高票房; 此外, 经典科幻电影系列《终结者》和《侏罗纪公园》也将迎来各自的续作。“对于中国的科幻迷来说, 明年初上映的《木星上行》也许是最值得期待的科幻电影。对于喜欢传统严肃太空题材的观众, 明年还有一部不可错过的《火星星人》。”

据了解, 明年将有十多部国产科幻片开拍并上映, 可谓开启“中国科幻元年”。卞毓麟对此很是兴奋。 本报记者 马丹 董纯蕾

华漕千余套农民回搬房开建

本报讯 (记者 杨玉红) 昨天下午, 华漕 206C 保障房项目正式开工, 总建筑面积为 12 万平方米, 建成后 will 提供 1028 套农民回搬房, 主要满足闵行区重大工程建设所需配套商品房, 预计 2017 年年底完工。

华漕 206 地块保障房项目由上海地产住保公司建设, 涉及 4 个街坊, 共 47 万平方米, 约 5000 套住房。206C 为第一期项目, 以 14 层小高层建筑为主, 提供约 60 平方米一房、约 80 平方米两房, 约 120 平方米三房等户型。

百名侨联青年委员会委员聚申城

本报讯 (记者 江跃中 实习生 李娜) 百名来自世界各地的中国侨联青年委员会委员, 近日在沪参加“侨星闪耀·相聚浦江”活动。此项活动由中国侨联和上海市侨联主办,

中侨青委会和市侨联青委会承办。侨青委员们分批参观了上海临港新桥新兴产业园、崇明县长兴岛横沙渔港和振华港机集团, 了解了世博园区开发建设情况。



进店体验“自贸区购物”

沪上首家自贸商品 O2O 体验店——“好外电商”近日落户浦东陆家嘴软件园, 消费者只要登录网站, 就能预订自贸区内的各种进口商品, 免去了排队抢购的烦恼。和已经开业的自贸区直销中心一样, 这家体验店

内同样拥有进口生鲜、水果、副食等七大品类的上万种商品; 比直销中心更便捷的是, 市民不仅能够到店选购, 还可以利用终端设备直接在网上预订。

杨建正 摄影报道

为救教师家属, 上海海洋大学涌暖意—— 49位师生挤上献血大巴

这个冬天有点冷, 位于临港滴水湖畔的上海海洋大学校园里却暖意融融。一条普通的求血小板微信发出后, 在不到 24 小时内成为海大圈子朋友圈中的最热门帖, 许多师生自愿报名, 纷纷参与献血, 最终将危在旦夕的“师母”从生命线上拯救回来。

争施援手 众师生迅速行动

20 日 15 时, 食品学院党委书记陈江华发出了第一条求助微信, 经学校微信群扩散, 师生朋友圈转发, 当晚就有 20 余名师生报名。第二天一大早, 更多学生早早排队等候, 想要挤上前往市区的献血大巴, 最终满满当当坐了 49 位热心师生。经过两轮筛选以后, 只有 3 位同学符合献血要求, 其中一位是已经工作的海大毕业生丁慧童。21 日一早, 他直奔献血中心。

家属病重 陈教授无奈求助

12 月 21 日 7 时, 一辆满载的校车准时出发, 直奔虹桥路献血中心。车上载着的, 是 49 位“满腔热血”的师生, 刚刚参加完前一日的四六级考试, 顾不上修整, 就等着赶往市区去献血。

终点等着的, 是正与病魔抗争的一位教师妻子。陈舜胜, 食品学院教授, 他不仅是学界公认的水产品加工专业权威, 更因为为人儒雅谦和、谨慎勤恳, 是师生心中的“好好老师”。

三年前, 陈老师的妻子赵刘芭被检测出肝部有小肿块, 一直在接受治疗。今年初, 她病情恶化, 先后两次接受了肝切除手术。12 月 13 日, 她病情加剧, 肺部感染; 15 日, 转入重症监护室, 由于肝功能受损引起造血系统变化, 出现了供血差等问题。由于医院内血小板不足, 募集血小板对供血者身体要求很高, 一般人难以通过。命悬一线之际, 到哪里去寻找大量志愿者参与血液筛选测试呢? 万般无奈, 陈老师向学校求救。

20 日晚, 丁慧童在微信朋友圈得知消息后, 深感惋惜: “作为校友, 我永远不会忘了母校老师们的教诲和恩泽。况且我曾服役 2 年、参加过 6 次献血, 体质过硬。举手之劳就可能救人一命啊, 何乐不为。”

成功献血者中, 唯一的女同学是来自 2011 级食品学院的刘晓玉。她在血小板已充足的情况下坚持捐献, 以备不时之需。“她是一个很瘦弱的女孩子, 当时我们都劝她不要献了, 但她一直在坚持。”全程参与秩序引导的食品学院辅导员赵明对她连连称赞。

陈教授安于清贫, 如今为爱人治病已花去 80 余万元, 积蓄所剩无几。一些看到消息的老教师暗中纷纷解囊表达心意。同时, 食品学院已安排老师为陈教授代课, 并将安排人轮流守夜。 本报记者 马亚宁 通讯员 胡崇仪

疯狂购物季 四招教你轻松选购好画质电视

海信 50 寸 ULED 电视仅售 7499, 助力元旦市场

元旦临近, 很多消费者都有购买电视的打算, 但是面对纷繁的电视市场、复杂的技术名词, 消费者在选购的时候往往是眼花缭乱、无所适从。画质是衡量一款电视机好坏的关键指标。接下来“四大招数”教你轻松选购一款好画质电视。

分辨率优先选真 4K

4K 电视凭借其高清自然逼真显示效果受到消费者的热捧。然而消费者在选购 4K 电视的过程中都需要注意哪些事项呢? 首先所选购的产品必须配备物理分辨率达到 3840*2160, 像素达到 829.44 万, 称之为真正合格的 4K 超高清电视。还有一种 4K 在原有 RGB 三原色基础上增加白色像素点, 横向分辨率从 4K 衰减到 3K, 实际上显示效果只有 600 万像素, 如此一来对电视画质造成一定程度的损害。

好画质一定要有好背光

海信是目前行业内背光技术做的最好的品牌之一, 其自主研发的 ULED 电视也是唯一可以实现背光分区控制的产品。ULED 电视可根据电视画面的亮暗场分布情况精确调整对应区域的背光打开、关闭, 图像层次丰富, 景深效果出众。经中国电子标准化研究院权威检测, ULED 电视动态对比度达到 800 万: 1, 相比常规电视提升了 3 个数量级, 细节表现更加清晰。

画面不拖尾用处大

液晶面板由于响应时间的不足, 在显示高速画面时, 尤其是体育比赛、动作电影等频率快的影像时, 拖尾、残影现象也伴随而来, 严重影响观看效果, 同时还会造成视觉疲劳和眩晕。因此, 流畅的电视画面无疑成为衡量电视画质好坏的另一个重要指标。海信 ULED 电视除了应用 MEMC 防抖技术外, 还采用高达 1440Hz

的高速扫描系统, 降低了人眼的图像残留感, 实现了流畅的运动画面。

色彩还原哪家强?

色彩表现是影响电视画质的又一个重要因素, 由于受到显示技术限制, 即便是 4K 电视也无法完整表现 10.7 亿色的理想色彩数量。目前大部分 4K 电视的色域展示范围在 72%-85% 之间。ULED 采用蓝光芯片激发红色和绿色荧光粉或量子点, 并通过数千组实验数据优化, 设计出最佳的彩色滤光片和高色域 LED 背光光谱, 可以呈现更多色彩细节。数据显示, ULED 色域显示范围达到 BT.709 高清电视色域标准值的 120%。

作为彩电市场的领军品牌海信, 在双节期间不仅推出多尺寸 ULED 及曲面电视以供选择, 50 寸 ULED 高画质电视仅 7499 元, 上海各大家电卖场海信专柜均可进行体验和选购。

购海信 ULED、4K 曲面即可获赠 豪华大礼一份!