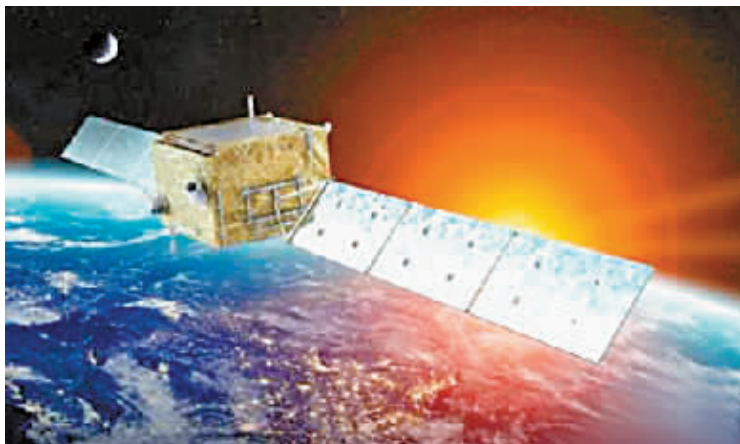


# 中国首颗暗物质探测卫星“悟空” 上演哪些“大片”？



从2015年12月17日成功发射,到2017年11月30日公布首批成果,中国首颗暗物质探测卫星“悟空”翱翔宇宙取“真经”。不知不觉间,“悟空”演绎了三部“大片”。

## 《捉妖记》：“火眼金睛”找到暗物质

“悟空”首席科学家、中国科学院紫金山天文台副台长常进说：“我们想通过‘悟空’的火眼金睛，找到暗物质这个‘妖魔鬼怪’。”

“妖”，指的是看不见、摸不着的暗物质。主流科学界认为，人类已发现的物质占宇宙物质总量不足5%，剩余部分就是暗物质和暗能量。由于暗物质无法被直接观测，与物质相互作用也比较弱，人类至今对其知之甚少。

近年来，全球多个团队通过不同类型的设备持续“捉妖”，比如地上有欧洲核子研究中心大型强子对撞机，天上有美国费米卫星。虽为后起之秀，但“悟空”不仅更“经济适用”，其电子宇宙射线能量测量范围也有显著提高，还能够最大限度地过滤掉宇宙射线的“杂音”。

上天不到两年时间，“悟空”发现了100多个“奇异”电子。常进说，如果“悟空”接下来还能持续捕捉这些“奇异”的电子信号，达到科学发现要求的精度，“无论是不是暗物质，都将是一个重要的发现”。

## 《尖峰时刻》：从未被观测到的“尖峰”

在轨运行的前530天里，“悟空”共采集了约28亿颗高能宇宙射线。基于这些数据，科研人员获取了当前国际上精度最高的电子宇宙射线测量结果。

同样放在一张图上与美国费米卫星和阿尔法磁谱仪的测量结果作比较，人们不难发现，“悟空”探测的电子宇宙射线能量测量范围显著提高：它是首个在空间探测万亿电子伏特(TeV)以上波段的卫星。

常进团队由此有了前所未有的发现，他们直接观测到电子宇宙射线能谱在1TeV处的“拐折”，以及在1.4TeV处的“尖峰”。常进说，1.4TeV处存在能谱精细结构，即“精确地观测到了电子数量忽然上升随后又下降的尖锐变化”，但目前掌握的数据量还不足以对其进行确认。

中国科学院紫金山天文台研究员范一中说，电子能谱在高能谱段突然出现“拐折”，一定是有什么“源”影响了它。如果能够证明影响它的“源”不是已知物质，“那就很有可能是暗物质了”。

## 《一代宗师》：对现有科学理论的突破

外界显然更关心“‘悟空’到底有没有找到暗物质”并不断追问。国际权威学术期刊《自然》中国区科学总监印格致回答：在前沿科学研究领域，科学家们直到多个方向的研究成果反复互证，才会最终宣布“是的！我们找到了！”

毫无疑问的是，“悟空”发来的这份“捷报”再度点燃公众对暗物质的热情。常进说，“悟空”在轨运行良好，探测器正常工作率平均达到99.5%，有望超过3年设计寿命，“为我们‘捉妖’5至10年”。

对于科学家们来说，还有一个问题是无法回避也难以言说：找到暗物质，到底将对人们的生活带来哪些影响？

“暗物质的作用我们现在无从得知，但是现在，寻找暗物质的工作每天都在影响着我和我的团队成员。”常进举例说，人们现在广泛使用的万维网最初来自于粒子物理学家的构想，“所以也许100年后，人类子孙后代的日常生活都离不开对暗物质性质的发掘和利用”。

(中新社)

## 火车票预售期临时调整 12月26日及以后车票暂不发售

据中国铁路客户服务中心网站消息，为更好地满足广大旅客的出行需要，铁路部门将结合近期即将开通运营的新线，对旅客列车运行图进行全面调整和优化，为此临时调整车票预售期，自

11月27日起只发售12月25日(列车始发日期)及以前的车票。12月26日及以后的车票计划在12月上旬开始发售，具体发售时间将通过12306网站和车站公告。(据人民网)

## 俄被禁赛运动员再增三人

11月29日，据俄罗斯媒体消息：国际奥委会官方消息称，又有三名俄罗斯选手因违反兴奋剂规则被国际奥委会禁赛。亚历山大·卡西亚诺夫、阿列克谢·布什卡列耶夫和伊里维利·胡京三名俄罗斯雪橇运动员因违反兴奋剂规则，被国际奥委会裁定，终身不能参加奥运会，以及在国际奥委会法律监护下的其他一切赛

事。当然，即将到来的平昌冬奥会也在被禁之列。截至目前，国际奥委会委员会已经撤销了俄罗斯体育代表团在2014年索契冬奥会上取得的11枚奖牌，包括亚历山大·祖布科夫等多名在上届冬奥会上获奖选手被奥运会终身禁赛。俄罗斯在索契冬奥会奖牌榜上的位置也滑落至第三位。(据中新社)

## 26岁的她貌美如花会谈吉他 俄国防部发言人让网友炸了锅



俄罗斯国防部近日任命了一位新发言人，有网友用“大规模杀伤性武器”来形容她。

她叫罗西娅·马尔科夫斯卡娅，出生于1991年1月6日，毕业于远东联邦大学新闻系。

俄罗斯媒体17日报道，国防部长绍伊古将26岁的罗西娅任命为自己的新发言人。

消息一出，姑娘迅速成为热门话题，因为高颜值，俄罗斯网友送了她“国防甜心”的称号，有网友甚至把她比作国防部的“新式

武器”。

除了热议颜值，网上更多的是对罗西娅工作能力质疑，或许是因为姑娘在“脸书”和ins上发布的生活照，画风与“国防部”似乎很不搭……

事实上，姑娘简历并不“花瓶”：毕业后先是在“符拉迪沃斯托克”电视广播公司当记者，后来又成为俄罗斯国家电视台的记者和主持，从2015年开始担任俄国防部“红星”电视台的记者，主持采访经验颇丰。(据国际在线)

## 特朗普发推回击英首相： 别盯着我 盯着恐怖分子去

“我们做得刚刚好！”据法新社11月30日报道，美国总统特朗普在最近更新的一条推文中和英国首相特雷莎·梅打起了嘴仗，回击了特雷莎·梅对其“反穆”言论的批评。

特朗普称：“特雷莎，别盯着我，盯着你们英国国内的极端恐怖主义去。我们(美国)做得刚刚好！”

据此前报道，11月29日一早，特朗普连转3条“英国优先”党副主席弗兰森的推特。3条推特发了几段不同“反穆”视频，包括“穆斯林殴打拄拐杖的荷兰男孩”“穆斯林毁坏圣母塑像”。受到特朗普转推的“恭维”后，弗兰森立刻兴奋地在网上表示，“美国总统特朗普转发了这些视频，他有4400万粉丝，上帝保佑特朗普！保佑美国！”

这一举动随即引来美国国内民权组织以及英国首相特雷莎·梅发言人的谴责。

特雷莎·梅的发言人斯莱克对此表示，英国某些组织通过使用可恶的叙事方式，兜售谎言来引发紧张局势，导致社区分化的恶劣影响。他说：“美国总统这样转发是错误的。”有反对派政客就此事要求取消邀请特朗普到英国访问，但特雷莎办公室说，不会撤销对特朗普到英国进行国事访问的邀请。

特朗普没有解释转发这些短片的原因。白宫发言人桑德斯随后为特朗普的清晨发帖解释称，特朗普是希望推进边境和国家安全。被问到总统是否有责任核实内容时，桑德斯说：“无论片段是否真实，威胁是真实的，这就是总统要说的，特雷莎及其他国家领导人都知道这些都是真实的威胁。”

(环球时报)

## 公 告

达州“锦尚华庭”项目业主：

根据该项目地下车位的规划建设现状，为了让项目业主能够公开、公平、公正参与购买地下车位，请项目业主于2017年12月1日至12月7日公告期内到现场查看咨询，我司将于2017年12月8日至12月9日对符合条件的业主报名登记，对报名登记的业主将定于2017年12月10日9:30至12:00按公布程序公开摇号销售，具体的销售办法详见项目部公告细则。

联系电话：陈女士 13036623336

王先生 13982806655

四川紫天房地产开发有限责任公司 2017年11月30日

## 公 告

达州“锦尚华庭”项目业主：

我司已于2017年9月12日发布了业主提交办证资料的公告，截至本公告发布之日，仍有少量业主未按时提交完整资料，造成项目无法为业主正常减免报税和办理不动产权证书。现再次公告，请未完整提交资料的业主于本公告发布后7日内到项目部准确提交，逾期未提交者，我司将按税务规定以多套房计交税款，相关责任由责任人承担。

联系人及电话：彭先生 18048063957 13982815895

四川紫天房地产开发有限责任公司

2017年11月30日

主 编 王爱民  
责任编辑 李 杏

官方微信 dzwbwx  
官方微博 dazhouxinwen

报料热线：2382258