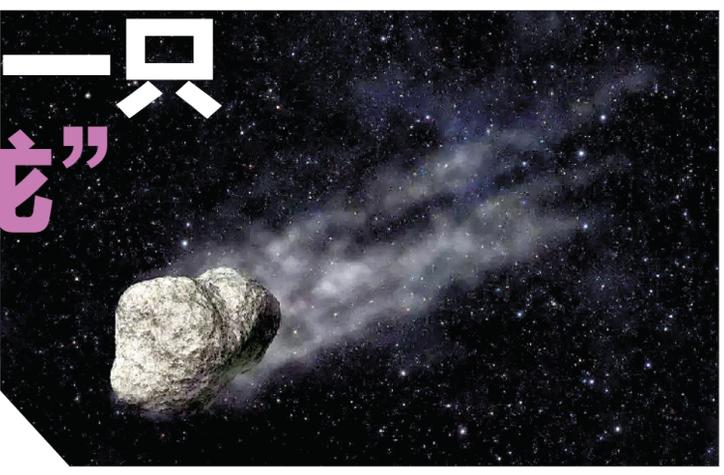


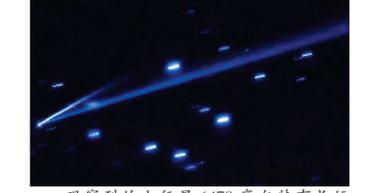
# “捉”到一只“变色龙”小行星

□建平



“变色龙”小行星应该是颗岩石星体(模拟资料图)

天文学家在1988年首次发现了6478高尔特(Gault)，并以行星地质学家唐纳德·高尔特的名字命名了这颗小行星，它十分“活跃”，星轨夹在火星和木星轨道之间。这颗太空岩石的特别之处在于，人们似乎在其尾流活动行为中，发现了两条尘埃痕迹，这种活动与彗星有些相似，但在小行星中却很少见。



观察到的小行星6478高尔特有长短不一的两条“尾巴”(资料图)

当大家仍困惑其彗星般的活动原因时，美国麻省理工学院的一个研究小组报告称，他们在近红外光谱中捕捉到这颗小行星，发现它正在从红色到蓝色改变着颜色。

原因可能也不同于普通彗星，更不同于大多数其他活跃的主带小行星。这项研究成果，目前已发表在了专业期刊《天体物理学快报》上。

小行星“有彗星一样的尾巴”被证实

事实上，来自世界多个天文台的图像，包括NASA哈勃太空望远镜，都发现这颗小行星有两条像彗星一样窄窄的“尾巴”延伸出50万英里(约80万公里)，而较短的尾巴大约有前者四分之一长。研究者得出的结论是，尾巴必须是由数千公斤的尘埃组成，这些尘埃正被小行星积极地喷射到太空中。

“变色”现象很戏剧化

这次观察的结果，证实了这颗小行星的确有像彗星一样的“尾巴”。研究小组称，他们目睹小行星“向太空中流失其红色尘埃，然后看到了小行星下面的蓝色层”。这些“红色尘埃”应该是由与“蓝色层”的岩石体完全不同的成分构成。研究人员称，这是他们第一次看到太空中岩石物体发出尘埃。

直到现在，研究人员仍认为这块太空岩石的结构是相对平均的，其直径约2.5英里(约4公里)，在距太阳2.14亿英里(约3.5亿公里)的小行星带内部区域内，与其他数百万块岩石和尘埃一起运行。科学家使用高精度光谱仪将小行星的人射光线划分为不同的频率或颜色，通过分析其相对强度，就可以对物体的结构有初步了解。在对这颗6478高尔特小行星的相关数据分析中，研究小组确定小行星的表面主要由硅酸盐组成，硅酸盐是一种干燥的岩石物质，与大多数其他小行星相似，但与大多数的彗星都不像。

这样一个干燥的岩石物体，怎么会产生两条尘埃组成的“尾巴”？而且研究小组在观察这颗小行星时，还惊讶地发现，这块岩石很短的时间内，在近红外线的颜色发生了从红色到蓝色的改变。这是从未见过的“戏剧性的变化”。科学家们认为，这个现象很可能是因为这颗小行星表面的尘埃，当它们被抛入太空，便暴露出这些尘埃靠里面一层的新鲜、辐射较少的表面，而它们在近红外波段下即呈蓝色。

有趣的是，只需要移除很薄的一层就可以看到光谱变化，那可能被抛入太空的这一层尘埃只是仅微米厚的单层颗粒。

“尾巴”的成因令人好奇

目前，所有研究团队都认为，这颗小行星的“尾巴”发生变化的机制很可能和彗星活动类似，源于快速旋转。如果小行星的旋转速度足够快，便可以通过纯粹的离心力从其表面刮下一层尘埃。这个过程有点像“蚌”蜕皮的过程。

天文学家估计，大约10%的小行星自转都非常快，而旋转很可能都是因为太阳。这种自旋现象被称为“YORP效应”(以发现它的科学家命名)，指的是太阳辐射或光子对附近小行星等小天体的影响。当小行星将这些辐射的大部分反射回太空时，这些光子中的一小部分被吸收，然后以热和动量的形式重新发射出来。这就会产生一种小的力，经过数百万年，这种力便可以使小行星旋转得更快。天文学家在过去曾在少数小行星上观察到“YORP效应”。

## 感觉屏幕后更安全 科技发展使人们在异性交往时更孤独

美国斯坦福大学的研究人员今年7月发表的一项研究指出，如今，通过网络约会比通过朋友或亲属牵线搭桥更有可能。在2009年，通过朋友介绍进行约会会结识异性伴侣最常见的方式，这种情况自二战结束后一直持续。然而，自2009年以来，通过朋友介绍进行约会的比例急剧下降，网络世界的约会占比则持续上升。

该研究虽然仅关注美国的异性情侣，但能很好地反映全球的现状。在1995年，只有2%的情侣是通过互联网彼此认识的，而在2017年，这一比例升至39%。另一方面，朋友牵线搭桥这种传统方式在1995年时是促成情侣最普遍的方式(占比为33%)，但如今其效率却不如互联网和约会应用程序高，占比为20%。

酒吧和迪厅是(或曾经是)促成情侣最热门的地点，但情况随着一些约会应用的崛起也发生了变化。斯坦福大学的研究人员指出，尽管他们在调查中发现，声称彼此在酒吧或餐厅认识的情侣有所增多，但这些人都是在网上认识后，再在酒吧或其他地点进行第一次约会的。如果把这种情况排除，那么在酒吧认识的情侣自1995年以来已经大幅减少。

西班牙心理学家、性学专家卡梅·桑切斯表示：“情侣配对的难度还是和从前我们在迪厅结识异性时一样，但技术使我们变得更加独立和保守。这就是为什么约会应用能够如此成功，因为有许多人感觉待在屏幕后面更舒服。”

据目前号称“全世界下载量最大”的约会应用Tinder介绍，该应用日均促成2600万次配对(当两个人相互点赞时)。在其诞生以来的7年中，该应用共促成超过300亿次配对。(沈鹏)

## 潮人审美 薄纱绘出曼妙人脸

用薄纱作画?总会有人挑战你想象不到的事,比如这位艺术家和设计师 Benjamin Shine,他就用轻质薄纱制作出许多幅宁静面孔的肖像画或雕塑。



他所使用的材料不仅仅是柔软的丝质纱,也包括细网状的硬质材料。利用这些材料的不断叠加与分层排列所呈现出的颜色深浅,一张精致的人脸就在我们面前出现了。

Shine说,他希望自己的作品能呈现出一种能量的无常,与观众共同探讨肤浅与深刻之间的关系。

最近他又利用硬质的材料,做出一个高达8米的雕塑“Quiétude”。这个紫红色的雕塑的颜色还会随着自然光的变化而变化。(文/BOBO 图/Instagram)

## 全国美展动漫展在广州展出 综合画种很特别 动漫作品多创新

羊城晚报记者 朱绍杰 实习生 陈莹

9月5日,《第十三届全国美术作品展览综合画种·动漫作品展》在广东美术馆拉开帷幕。展览不仅展出近五年来中国最年轻新锐的动漫作品,还有综合画种的不少艺术新作。

本次展览的一大特点是运用新媒体介入进行展示,将作品更加完整地呈现。

动漫作为一种全新的艺术形式,在当代艺术中独树一帜。它不仅具有视觉冲击力,更体现了创作者对生活的独特观察和表达。本次展览展出的动漫作品,既有传统手绘的细腻,也有数字绘制的精准,充分展现了动漫艺术的多样性和创新性。



《老爷爷,我来救您!》陈春鸣 漫画



《习语中国神话系列之<精卫填海>》叶凤华 绘本

## 本地作品成绩出众

本次展览征集综合画种作品4784件,其中241件作品入选(包括年画、漫画、连环画、插图、书籍装帧、五个部分)。其中选出进京作品45件,获奖提名作品11件;动漫部分共征集作品2449件(包括动画1051部、漫画1398件)。在入选的134件动漫作品中,选出进京作品15件,获奖提名作品4件(动画2部、漫画2件)。本次展览反映了最近几年来综合画种与动漫艺术锐意创新、不断超越的华彩篇章,涌现出一批民族特色鲜明、勇于探索、富有创新精神的佳作。

广东省动漫艺术家协会主席金城表示,本次展览的350余件作品中,本地的综合画种和动漫作品大概占了11%,进京作品大概是12%,获奖提名作品则占20%。“本地的作品成绩比较好。”金城期待,全国美展既能作为一个艺术作品展演的平台,也能孵化出大作、名作,并能作为产业进行开发。

本次美展广东共有两件作品入选获奖。叶凤华创作的《习语中国神话系列之<精卫填海>》,在绘画技法上吸纳了传统的敦煌壁画的表现形式,画面虽小,但场景和人物刻画到位。作者还改编了故事,填补了原来空缺的结尾,使结构更为完整。陈春鸣的《老爷爷,我来救您!》则是关于社会内容的漫画,以小孩子的视角呈现当今人们出于各种理由不敢扶老人的现实,反映了社会道德水平的倒退。作者希望通过小孩天真无邪的行动来教化人们心底的善良,让社会更加和谐美好。

## 动漫作为新载体更见创新

综合画种为全国美展中较为传统的艺术门类,它所包括的年画、漫画、连环画、插图、书籍装帧,皆属于大众美术范畴,为人民群众所喜闻乐见。随着当今互联网的普及和人类环境、生活方式、传播手段的日新月异,这些艺术形式纷纷展现出它们各自的鲜明特质,拥有大量受众,所呈现出来的独立性与创作形态,更彰显了它们存在的价值。

动漫作为一种全新的艺术载体,具有较强的代入感和感染力,可以跨越国界、跨越语言,也是讲述中国故事的重要媒介。本次展览的动漫作品方面,既有来自全国各高校的实验性动画短片,也有专业机构的动画电影,以及适应电视频道和网络媒体播出的系列动画。漫画作品还包括了剧情漫画、绘本和独幅漫画。具有鲜明个性风格的作品明显增加,显示了创作群体对动画及漫画艺术的积极探索。

其中由史国娟等创作的水墨动画《生生不息》,展现了中国传统文化精神在当代的创新性形式。作品运用了较为领先的动画技术,真正实现了形式为内容服务,突破了以往水墨动画的局限性。作品《老街的童话》则以北京胡同为舞台,讲述了老街上的人物故事,作者将童话色彩加入现实题材,为大家呈现了北京特色风土人情以及传统与现代的交融。

# 9.10

## 2019 教师节

### TEACHERS' DAY

以德树人 以情育人 以智启人

庆祝新中国七十华诞

弘扬新时代尊师风尚

### 《广东金融资产交易中心有限公司挂牌交易公告》

广东农村商业银行委托广东金融资产交易中心组织对以下标的进行公开挂牌交易:

标的名称:“珠海市大众实业发展有限公司肇庆分公司”等3户不良资产包一(转让方:广东农村商业银行股份有限公司、肇庆市鼎湖区农村合作联社、广东农村商业银行信贷部)

二、标的资产情况:“珠海市大众实业发展有限公司肇庆分公司”等3户不良资产包一

三、挂牌时间:2019年9月9日10:00至2019年9月16日17:00

四、受让方资格:凡符合受让条件的企业均可参与,并需提供相关证明材料,并签订交易协议,按照挂牌要求参与挂牌交易。受让方资格条件:1.具有良好财务状况和支付能力;2.具有较好的商业信用;3.受让方需具备与标的资产相匹配的资产管理能力;4.符合国家规定的其它条件。

详细情况请见: www.gdifa.com

咨询电话:020-38008206 曾小姐;13902307688 刘先生

广东金融资产交易中心  
2019年9月9日

### 清远市宝晖新材料有限公司年产4500万平米人造皮革建设项目环境影响评价公众参与第二次公示

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与办法》(部令4号)等法律法规,为落实环评信息公开要求,清远市宝晖新材料有限公司年产4500万平米人造皮革建设项目环境影响评价第二次公示如下:

一、项目基本情况

(1)项目名称:清远市宝晖新材料有限公司年产4500万平米人造皮革建设项目(2)建设地点:清远市清新区石塘岗(3)项目总投资:33415.85万元(4)环评类别:《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2018年版)中“人造革、发泡人造革”项目,属于“其他(人造革、发泡人造革)”,环评类别为“报告书”(5)建设单位:清远市宝晖新材料有限公司(6)环评机构:广东环宇环保科技有限公司(7)环评报告名称:《人造革、发泡人造革》项目环境影响评价报告书(征求意见稿)

二、项目主要环境影响及污染防治措施

(1)废气:本项目生产过程中会产生少量粉尘、有机废气、恶臭气体等,经采取相应污染防治措施后,可实现达标排放。(2)废水:本项目生产过程中会产生少量废水,经采取相应污染防治措施后,可实现达标排放。(3)噪声:本项目生产过程中会产生噪声,经采取相应污染防治措施后,可实现达标排放。(4)固废:本项目生产过程中会产生少量固废,经采取相应污染防治措施后,可实现达标排放。

三、公众参与情况

本项目环评机构已于2019年8月20日在清远市清新区石塘岗项目所在地张贴环评公示,并于2019年8月20日在清远市清新区石塘岗项目所在地张贴环评公示,并于2019年8月20日在清远市清新区石塘岗项目所在地张贴环评公示,并于2019年8月20日在清远市清新区石塘岗项目所在地张贴环评公示。

四、公众参与方式

1.建设单位:清远市宝晖新材料有限公司 地址:清远市清新区石塘岗  
联系人:曾小姐 电话:020-38008206 曾小姐;13902307688 刘先生  
2.环评机构:广东环宇环保科技有限公司 地址:清远市清新区石塘岗  
联系人:曾小姐 电话:020-38008206 曾小姐;13902307688 刘先生  
3.公众参与方式:网络、电话、信函、当面沟通等方式,详见公告附件。

五、公众意见的反馈方式和程序:网络、电话、当面沟通、信函等方式,详见公告附件。

六、公众意见的反馈方式和程序:网络、电话、当面沟通、信函等方式,详见公告附件。

七、公众意见的反馈方式和程序:网络、电话、当面沟通、信函等方式,详见公告附件。

八、公众意见的反馈方式和程序:网络、电话、当面沟通、信函等方式,详见公告附件。

九、公众意见的反馈方式和程序:网络、电话、当面沟通、信函等方式,详见公告附件。

十、公众意见的反馈方式和程序:网络、电话、当面沟通、信函等方式,详见公告附件。

### 男士征婚

让我照顾你吧广州男66岁工程师退休无孩身体健康经济好但很寂寞平凡人共度晚年020-87301591 韦老师

### 女士征婚

广州退休女工64岁为人善良低调漂亮高情商事业婚过无孩无父母去世无亲人独居市区大宅经济很好但无子女佳偶可入广州相伴晚年男有儿孙佳偶可入020-83526839 岑女士

### 综合资讯

本版信息由大众提供,请需者谨慎选择!

## 羊城晚报

### 分类广告

上门广告服务代理

精洪广告 电话:020-87566523 鸣友广告 电话:139222437901

地址:广州市黄埔大道中309号自编3-10A一楼