科学家要建“数字诺亚方舟”

科学家11月1日在英国首都伦敦启动“地球生物基因组项目”，准备10年内测出150万种生物的遗传密码。英国《泰晤士报》形容这一项目为打造一艘“数字诺亚方舟”。

项目主席、美国加利福尼亚大学戴维斯分校生物学家哈里斯·卢因说，这是给整个生物系统的一份保险，“让人类不至于因为某些物种灭绝而丢失上亿年的进化史”。

项目预计耗资47亿美元（约合325亿元人民币），将整合相关领域的全球研究项目，包括美国为全部6.6万种脊椎动物做基因组排序的项目和中国涉及1万种植物的基因组排序项目。

资助这一项目的韦尔科姆基金会科学指导吉姆·史密斯说，这一项目像“人类基因组项目”那样，有望把研究成果应用到医疗保健，帮助人类开发治疗传染病的方法、研制延缓衰老的药物、创造为人类提供食物的新方法或者创造新的生物材料。

目前已知基因组排序的生物不足3500种，仅占地球生物总数大约0.2%，其中只有不到100种生物的排序质量达到“可供参考”、可供研究人员使用的水平。

路透社援引卢因的话报道：“我们迫切需要为地球上的生命编一份目录。我们这样做不是因为这样做容易，而是因为做这件事重要。”

（新华 欧飒）

马赛克为什么要打在眼睛上？

□李雷

马赛克自从发明以来便给我们的生活带来了极大的方便（当然也许是不便），因此它的使用是如此之广。但不知道你有没有留意过，马赛克基本上只打在两个部位：敏感部位、眼睛。

眼睛部位是一种更常见的马赛克打码位置，其实就是打在人脸上。人的面部的确是人体的差异化主要特征，去掉面部基本上难以辨别具体个人，但是为什么选择打在面部的眼睛位置，而不是面部其他位置呢？

眼睛既相对稳定，又富含信息量

首先，眼睛是面部的关键性特征部位。我们的面部结构，从上到下依次是额头、眼睛、鼻子、嘴唇和脸。这些结构里，眼睛是最关键的特征部位。因为眼睛本身多变，不仅是瞳孔颜色有差异，还包括眼的形状以及最关键的眼神变化。眼睛的一个小动作就可以传递人体诸多情绪，比如喜悦和悲伤，所以有人说：眼睛是心灵的窗户。

其次，眼睛大小保持相对稳定。小孩子的大眼睛会随着年龄的增加，越长越小？其实这个说法是错误的。因为眼睛是我们人体非常奇怪的一个器官，它的大小变化一直较小。比如婴儿的眼球有16–17毫米，到了成人也不过22.5–23毫米，基本上过了13岁，我们的眼睛大小就不再变了，最多也只会产生细微的变化，这个比例相对于我们的身体其他部分，比如身高，可说是极小了。

正是因为眼睛既具有明显的多样信息，又可以维持相对稳定，所以人们在判断他人样貌时，通常会选择眼睛作为一个判断标准。一旦把眼睛遮住了，我们就很难认出这个人了。这也是马赛克打在眼睛上的原因。

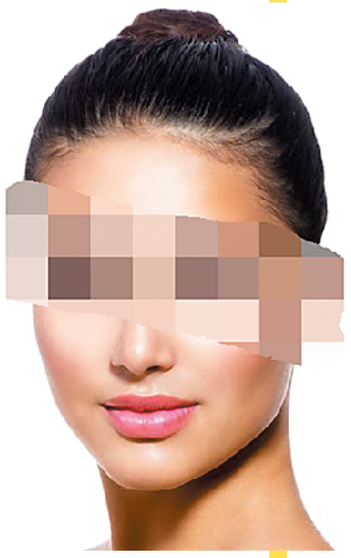
马赛克必须打在整个眼部

这里必须再提到一个知识点：面部识别其实与虹膜识别并不是一回事。也就是说，遮住眼球部分，可以无法进行虹膜识别，但还是可以进行面部识别。

人的眼睛外观由巩膜、虹膜和瞳孔三部分构成。虹膜是位于巩膜和瞳孔之间的环形区域，约占眼睛总面积的65%，虹膜包含了丰富的生物学特征信息，而且在幼年固定下来后维持终身不变，可以说是一个人的终生身份证。所以虹膜被作为人体生物识别的重要指标之一，比起DNA识别取样难度高、识别慢，虹膜识别确实具有快速准确等诸多优势，已成为了个体识别的重要手段。但它与面部识别却不一样。

我们用一个简单的例子：假如一个人闭上了眼睛，我们可以认出来他吗？答案是肯定的。但如果给整个眼部打上了马赛克，那么我们就不容易识别这个人了。由此可见，人类对人脸的识别，更多的是依赖于眼部的信息，而非眼珠的内容。马赛克之所以打在眼睛上，是因为人的眼睛是人面部具有分辨特征的重要部位，模糊掉这个部位就会让人们难以识别对方。但是，这个识别主要是眼睛这个总体部位，而非眼珠。

必须指出的是，这里说的面部识别是指一个人对于他人的识别，而不是指如今的智能手机上的面部识别。



打马赛克后，面部已基本难以辨识（资料图片）

（来源：蝌蚪五线谱）

奇趣生物

蓝杉的松针呈现出漂亮的蓝色（资料图片）

蓝杉的树叶并不蓝

科罗拉多蓝杉原产北美，是一种常绿树种，树形十分美观。因为种植方法简单且病虫害少，又耐寒，因此移栽成活率非常高，如今已成为颇受欢迎的园林树种，在我国北京、上海、广州等地都有栽种。

与周遭绿油油的树木小草相映成趣的是，蓝杉看上去是蓝色的，甚至有的呈深蓝色，有的呈浅蓝色。其实植物界极少有树叶的颜色会出现蓝色，就算是这些美丽的科罗拉多蓝杉，其实树叶也并不是蓝色，而同样是绿色的。之所以看上去它们是蓝色的，只是因为蓝杉灰绿色的松针表面覆盖着一层表皮蜡质层。这层蜡质层反射光线就表现为蓝色或淡蓝色。松针表面蜡质层越多，松针表现得越蓝；反之，也会表现为绿色。

蓝杉的蜡质层主要作用是可以减少松针的水分蒸发，同时又可以吸收光照，更利于生长。这层蜡质层通常形成于早春萌芽期直到夏季稍早时候。但随着环境的变化与松针的成熟，这些蜡质层会慢慢风化、剥落从而减少，所以就会呈现出深蓝或浅蓝甚至是绿色的区别。（建平）

会流“蓝血”的树

可用来治理重金属污染

这种树名为“Pycnandra acuminata”，中文名也称“喜树”。它原产于新喀里多尼亚，不过现在随着热带雨林的日渐减少，它的身影也在慢慢消失中。据称目前全世界仅有不到几百棵喜树。

喜树的最特别之处，是会流出蓝绿色的汁液——略懂化学知识的人就会立刻想到，这与重金属有关——没错，这种汁液中含有25%的镍。

喜树为什么会出“蓝血”，自然是因为它通过自然的生态吸收，在体内积累了大量的重金属——镍。可能还不止是镍，在新喀里多尼亚的土壤环境中，已查明含有铬、镍、锰等多种重金属。这里其实已不适合很多生物的生存。但奇怪的是，这里的热带雨林依旧一片郁郁葱葱。研究人员发现，这里至少有65种以上的植物都可以直接从土壤当中吸收镍金属，它们被统称为“重金属高累积性植物”——它们的根部能直接吸收土壤中的重金属，并将这些重金属储存在茎、叶或种子当中。而喜树是其中镍浓度积累最高的一个树种。澳洲昆士兰大学的植物学家恩特表示，喜树也是仅存于新喀里多尼亚的热带雨林且最高可长到达20米的大型又罕见的树种。

但这些植物是如何轻松“消化”重金属的过程，对研究人员来说仍是个谜。有科学家分析，过量积累的镍对大多数食草昆虫来说确实是有毒的，所以镍的浓度高，可以保护植物不受啃树叶的昆虫和其它食草动物的伤害，这可能是这些植物进化的原因。另一个说法则认为，镍具有抗真菌作用，可以减少喜树附近其它竞争性植物的发芽和生长。不过，这些说法还没有被证实。

人们除了对这个树种的“蓝血”兴趣浓厚，更有兴趣的似乎还是如何利用喜树的这一特性。

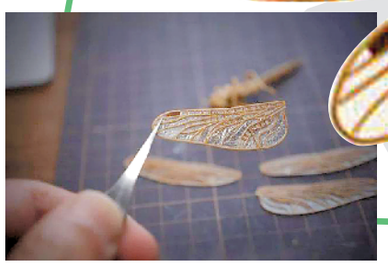
喜树是新喀里多尼亚仅有的树种（资料图片）

“蓝血”会在割开的伤口慢慢渗出（资料图片）

一些矿物学家认为，或许可以利用这些植物来净化一些已经被重金属严重污染的土壤，又或许可以通过这些植物来收集重金属，再从另一种途径轻松提取。

有趣的是，一些采矿公司开始尝试种植喜树，却发现想在新喀里多尼亚的重污染土地上挖个坑其实都不那么容易，当地土壤硬得像钢板，而且夏天时的气温可高达60℃–70℃，如何让树种发芽、树苗长大就已是个问题。更何况，这些植物要长多久才能长到可收割的规模，一株植物究竟可以在每平方单位的土壤里吸收多少重金属，收割的植物体内又能浓缩出多少重金属，这些都是需要继续研究的课题。好在，当地的农业研究所已经在用不同的方法进行测试了，这或许也会是一个“炼金”的好办法。（小绿）

潮人审美



竹制蜻蜓几可乱真

这些竹艺既不是常见的编织，也不是传统的雕刻，而是把竹片一点点打磨，最后拼装成一只只活灵活现的昆虫，包括蜻蜓、蚂蚱、蛐蛐、螳螂、蝉……它们是日本一位酷爱昆虫的竹艺大师——斋藤德幸的作品。

这些姿态各异的昆虫模型，看上去栩栩如生，个个都好似真正的昆虫标本。

斋藤德幸说，他最享受的就是制作细节，哪里需要加强，哪里可以简略，这个过程都由他一手把握。他最擅长的则是利用竹子本身的纹理，将它们巧妙地用到所制作的作品当中，以增添作品的真实感。他的所有作品都是严格按照1:1的比例制作的，每做一只之前，他都会细心地测量昆虫的大小，查阅相关的资料，了解昆虫的特征。但他也承认，为了让作品更加美观，他会在某些细节的比例上略加美化，从而在视觉效果上给人更好的感受和想象空间。

相比其他匠人的昆虫作品，他的昆虫模型还有一个最大的特点，就是将同一种昆虫的不同品种特点也一一呈现。比如蜻蜓中有主要分布在亚洲的团扇蜻蜓，它的腹部第八节呈团扇状蔓延；有日本田间最常见的莜麦蜻蜓，复眼有深度的水色；有生活在中南美的世界上最大的蜻蜓，翅膀是半透明，顶端有白色的斑点；还有一种被称之为“羽毛精灵”的蜻蜓，它的翅膀是黑色的……它们在斋藤德幸的作品中都能找到。

组装这些竹制的小零件确实不容易，它们薄而且脆，稍不小心就会前功尽弃。但在斋藤德幸的手中，它们都找到了自己的精确位置，呈现出更多精致。（BOBO 文/供图）

羊城晚报 分类广告
咨询、投诉热线：87133395
上门广告 锦洪广告 020-87566523、13622244208 地址：广州市天河区天河路490号壬丰大厦西厅3015室
服务代理 鸣友广告 13922437901 地址：广州市天河区黄埔大道中腰岗西11号204室
地址：广州市黄埔大道中309号自编3-10A一楼 传真：020-87133122

非手术“植入式”增发 广告
唐风采增发 全国60店 增发前 增发后 18年经验
地址：广州越秀区东风中路515号东照大厦13楼1303室，微信号：13824353851
央视《新闻调查》合作企业 www.tangfc.com
深圳：0755-8334-7315 广州：020-3876-0322 免费体验

画册台历包装盒印刷
防伪不干胶贴，工业、日化类标签
微电影拍摄/排版设计 87312126

债权转让声明
罗超木，你拖欠木人陈雄辉人民币30万元信款及相关利息至今未清偿。本人已把上述债权及抵押权转让给李嘉杰，请速向李嘉杰还款。联系人：李嘉杰，电话：(86)13600018484。

蓝失声明
广东省建兵建筑安装工程公司第一分公司遗失公章一枚，声明作废。

国际旅游胜地
桂林北站酒店办公用地出售
该土地21.9亩，容积率2.1。位于桂林北站商业区（距北站800米），属滨北高铁圈，北上衡阳长沙、南下广州深圳、西至贵阳；高铁、客运站、云轨三线汇聚，两大环线通达全城，坐享漓江自然景观（距漓江1200米）；联发、恒大、国奥、碧桂园等诸多地产大咖云集于此。优质地块，不可错过！
联系电话：13977313856(刘女士)

广州地铁2018年自动售货机（一/六号线）招商项目招商公告
广州地铁连接各大重要商圈及商务中心，经营环境一流，自助设备点位位于客流主要出入站位置，占有得天独厚的经营优势。现广州地铁2018年自动售货机（一/六号线）招商项目对外公开招商，项目需要在广州地铁站厅指定位置设置自动售货机，响应人必须同时响应本项目全部自助设备点位的招商。请各意向商家于2018年11月16日17:00前登录广州地铁商业网站http://biz.gzmtr.com/查询详情及报名。
单位：广州地铁运营资源经营中心
地址：广州市海珠区新港东路1238号地铁线网指挥中心A塔28楼
电话：020-83158250(郝生)

广东省广州市中级人民法院公告
（2018）粤01破99-1号
本院根据法律规定对利资产管理有限公司所申请于2018年11月1日裁定受理广州对外经济发展总公司破产清算一案，并且决定指定广东诚晟律师事务所担任广州对外经济发展总公司管理人。广州对外经济发展总公司的债权人应在2018年12月20日前，向广州对外经济发展总公司管理人（通信地址：广州市天河区棠下新城金穗路3号红美大厦602室；收发人：安波；联系人：安波；联系电话：020-62323080；传真号码：020-62323081）申报债权。未在上述期限内申报债权的，可以在破产财产分配方案提交债权人会议讨论前补充申报，但对此前已进行的分配无权要求补充分配，同时要承担为申告和确认补充申报债权所产生的费用。未申报债权的，不得依照《中华人民共和国企业破产法》规定的程序行使权利。广州对外经济发展总公司的债务人或者财产持有人应当向广州对外经济发展总公司管理人清偿债务或交付财产。
本院定于2018年12月26日上午10点15分在广州市中级人民法院第二十七法庭召开第一次债权人会议。依法申报债权的债权人有权参加债权人会议。参加会议的债权人亲自人或其他组织的，应提交营业执照、法定代表人或负责人身份证明书；如委托代理人出席会议，应提交特别授权委托书、委托代理人的身份证和律师执业证、委托代理人是律师正式向贵交律师事务所的指派函。参加会议的债权人系自然人的，应提交个人身份证明。如委托代理人出席会议，应提交特别授权委托书、委托代理人的身份证件或律师执业证、委托代理人是律师的还应提交律师事务所的指派函。
特此公告
广东省广州市中级人民法院
二〇一八年十一月一日

平安银行股份有限公司广州东山支行与常娴债权转让通知暨债权催收联合公告
根据平安银行股份有限公司广州东山支行（原为“深圳发展银行广州分行东山支行”，现已更名为“平安银行股份有限公司广州东山支行”，下称“平安银行东山支行”）与自然人常娴（身份证号码：320923198211155462）于2018年9月25日签署的《债权转让协议》，平安银行东山支行将对下列公告清单所列借款人及其担保人所享有的本合同及从合同项下的全部权利，已发生转让给自然人常娴，平安银行东山支行特就该债权转让事宜公告通知各借款人与担保人。
请按作为下列担保人要让方，现公告要求清单所列借款人、抵保人向常娴履行还本付息义务及相应担保责任。
特此公告。
平安银行股份有限公司广州东山支行
常娴
二〇一八年十一月五日
注：1.本债权债权本金、利息、罚息、复利、违约金、迟延履行金及其他应付款按合同、中国人民银行的有关规定及生效法律文件确定的方法计算。已经进入诉讼或执行程序的，并已由平安银行东山支行进行的应由借款人及担保人负担的包括但不限于诉讼费、保全费、公证费、执行费、律师费等义务关法律文书确定的金额为准。
2.若借款人、担保人因各种原因更名、改制、改业、吊销营业执照或丧失民事主体资格的，请相关受债主体及承担主管部门代为履行义务或履行清算责任。
3.下列主债务人、担保人如有疑问，请与平安银行东山支行或常娴联系。本公告当内容如有错漏，以借款人、担保人等原已签署的交易合同为准。
平安银行东山支行联系方式：
联系地址：广州市越秀区寺右新马路广州军区文化大厦首层、二层
联系人：黎先生 电话：18938975319
常娴联系方式：
联系地址：广东省广州市越秀区永福路1号大院33号楼
电话：15915885373、13728028245 邮箱：zhangyingying@yy_amc.com
公告清单：
借款人：北都市山鹰农二商贸易公司、广州恒发商行。
担保人：广东冠城房地产开发有限公司。
主合同：深发穗东山贷字第200111006号《贷款合同》。
从合同：深发穗东山质押字第200111006号《贷款抵押担保合同》、《还款协议书》。

公告
肇庆市端州区麒麟街33号房屋相关权利人：
根据《肇庆府城保护与复兴项目新塘房屋征收范围内房屋征收决定》（肇府市征决字[2018]第6号），端州区麒麟街33号房屋（业权人张伟平已故，香港居民身份证B376744(8)）属于府城复兴路口征收范围内房屋。现请房屋业权人依市中的合法继承人在登报之日起60天内持身份证、房地产权证等有效证件到府城复兴西片区分指挥部办理有关征收补偿事宜。登报公告期满仍未前来办理的，我分部将按照有关法律规定对房屋进行合法处收。
特此公告。
肇庆府城保护与复兴项目征拆工作指挥部西片区分指挥部
2018年11月5日

广州地铁2018年自动售货机（新线）招商项目招商公告
广州地铁连接各大重要商圈及商务中心，经营环境一流，自助设备点位位于客流主要出入站位置，占有得天独厚的经营优势。现广州地铁2018年自动售货机（新线）招商项目对外公开招商，项目需要在广州地铁站厅指定位置设置自动售货机，响应人必须同时响应本项目全部自助设备点位的招商。请各意向商家于2018年11月16日17:00前登录广州地铁商业网站http://biz.gzmtr.com/查询详情及报名。
单位：广州地铁运营资源经营中心
地址：广州市海珠区新港东路1238号地铁线网指挥中心A塔28楼
电话：020-83158250(郝生)

寻亲友启事
无名氏，男，约65岁，地址不详，请其亲友或知情者见报后与从化区救助管理站联系，联系电话：020-37511202李先生。

公司注销公告
浙江开发区满城红房地产代理有限公司经研究，决定向工商行政管理机关申请注销。希与本公司有债权关系的单位或个人自本公告在《羊城晚报》上刊登之日起45日内前来口报登记。如本公司债权人未在规定期限内行使上述权利，则视为弃权，公司届时将按法定程序实施。 法定代表人：陈海任
地址：浙江开发区横华路12号锦绣华景商住小区20号楼首层247号B铺
2018年11月01日

寻亲友启事
无名氏，男，约35岁，地址不详，请其亲友或知情者见报后与从化区救助管理站联系，联系电话：020-37511202李先生。

寻亲友启事
无名氏，男，约70岁，地址不详，请其亲友或知情者见报后与从化区救助管理站联系，联系电话：020-37511202李先生。

寻亲友启事
无名氏，女，约65岁，地址不详，请其亲友或知情者见报后与从化区救助管理站联系，联系电话：020-37511202李先生。

本版信息由大众提供，请需者谨慎选择！

女士征婚
退休女大学教授63岁温柔漂亮丧偶3年无有儿女唯一甘亲刚刚去世更感孤独寂寞经济富足闲时爱逛公园望找到老伴互相扶持到老婚友随缘男方有儿女更佳学历不限020-83224259亲听
广州退休幼师53岁因丈夫疾病无有小孩年近丈夫去世一年再无亲人最投资幼儿园生活富裕但无孩无伴很冷清望65岁以上家有儿孙男士相伴晚年婚友随缘不论经济020-83652630亲听
广州退休女设计师59岁漂亮重情丧偶独居经济很好父母去世后再无亲人闲时爱旅游爱下厨爱切人间65岁以上品正东男士来广州相伴晚友随缘不计较对方经济好天020-83527806亲听
我是位广州退休女52岁无孩独居经济好但很孤独觅可入赘我家见士不求金钱诚电02087612538欧老师
15360659515小林
36岁温柔漂亮经营点意家境好寻40岁以上贴心男士发展