

中国科学家入选《自然》年度十大人物

据新华社伦敦12月17日电（记者张宏伟）全球知名科研期刊《自然》杂志17日公布该杂志评出的2015年度对全球科学界产生重大影响的十大人物，其中来自中国中山大学的科学

家黄军就因人类胚胎基因修改研究入选。

《自然》说，黄军就等人今年4月发表全球第一篇有关利用CRISPR技术修改人类胚胎基因的报告。黄军

就此前接受《自然》采访时说，这项实验能帮助探讨一些重大疾病在基因层面的成因，并有助于研究胚胎发育过程中基因所发挥的作用。然而，由于这类实验涉及学术伦理，在获得关

注的同时也引发争议。例如，尽管黄军就等人使用的是医院丢弃的异常胚胎，其论文发表后仍引发科学界批评。12月初在华盛顿召开的人类基因编辑国际峰会，就专门讨论了人类

基因编辑技术的伦理禁区。

《自然》特写主编海伦·皮尔逊总结说：“《自然》的年度十大人物揭示了科学和科学家是如何在应对重要全球挑战方面发挥重要作用。”

“基因剪刀”当选《科学》杂志今年头号突破

新华社华盛顿12月17日电（记者林小春）美国《科学》杂志17日公布了其评选的2015年十大科学突破，被业内誉为“基因剪刀”的CRISPR基因组编辑技术当选今年头号突破。《科学》杂志执行新闻编辑约翰·特拉维斯说，这是一个“前所未有的选择”，因为这项技术过去两次入选《科学》年度十大突破，今年“晋升”到头号突破。CRISPR全名为“成簇的、规律间隔的短回文重复序列”，是细菌防御病毒入侵的一种机制，2012年才被科学家发现并加以利用，成为生物医学史上第一种可高效、精确、程序化地修改细胞基因组包括人类基因组的工具。《科学》杂志说，由于CRISPR有着精确、成本低及操作简便等特点，许多科研机构都开始开发利用这项技术，它“将会给许多领域带来持久的兴奋和乐观”，势必“对研究产生革命性影响”。

今年其他9项突破性科学成就包括

“新视野”探测器与冥王星“约会”：美国“新视野”号探测器于2006年1月发射升空，长达9年多的追逐后，它于美国东部时间7月14日近距离飞过冥王星，成为首个探测这颗遥远矮行星的人类探测器。

脑内也有淋巴管：淋巴系统是一个网状的液态系统，能帮助清理人体废弃物并运输免疫细胞。今年，科学家在实验鼠的脑内发现连接免疫系统的淋巴管，颠覆几十年来教科书中“脑内没有淋巴管”的旧观念。

用酵母合成阿片类止痛药：阿片类药物是止痛效果最好的一种药物，但其唯一来源是罂粟，因此其生产依赖于罂粟种植。美国科学家通过基因工程技术改造酵母，可把糖转化成蒂巴因，后者可用来生产阿片类止痛药。

量子纠缠状态获证实：这一概念是指空间上分离的两个粒子可互相影响，无论它们之间的距离是多少。测出一个粒子的性质，就可立即判断另一个粒子的性质。爱因斯坦拒绝接受这种“幽灵般的远程效应”，因为这与他提出的没有

任何物质的运动速度可超过光速的理论产生冲突。但今年科学家通过实验证实了量子纠缠状态。

地幔柱存在证据被找到：有关地幔柱是否存在已争论了40年，支持者认为地幔柱把地心热量输送到地表，可解释夏威夷火山形成于地壳板块中部的原因。今年，科学家利用改进的地震波成像技术绘制出迄今精度最高的地球内部模拟图，发现了28个地幔柱存在的证据。这些地幔柱宽达800公里，是此前预测的3倍多，因此地核冷却模型可能

需要修正。

研制埃博拉疫苗：埃博拉药物与疫苗的研发进展总体令人失望，但由加拿大公共卫生局等机构研发的VSV-EBOV埃博拉疫苗三期临床试验结果令人鼓舞，其保护效果介于75%至100%之间。

改善心理学研究：许多心理学实验结果都无法重复，而今提出的一种解决方法是“预注册”，即在做实验前就公布实验方案，最终无论结果如何都会公布结果与统计分析，从而保证实验的透明性，避免研究人员仅选择有利的那部分数据。

新古人种化石：一个国际团队在南非某岩洞深处发掘出1500多块骨骼化石，这些化石不同寻常地混合了原始人类和现代人类的特征。科学家将这个新人种命名为“纳莱迪人”，是目前发现的最早人种之一。

早期美洲人来自亚洲：科研人员对一个被称为肯纳威克人的骨骼进行了基因组测序，这一骨骼距今有8500年。测序结果表明，早期美洲人从亚洲迁移而来。这一研究可能有助平息有关早期美洲人祖先的争议。

中澳古人类学家发现“马鹿洞人”系全世界迄今为止发现的一直生存到距现代人最近的古人种

历经对一根神秘人腿骨化石的数年研究，中国和澳大利亚古人类学家发现，1.4万年前生活在中国云南蒙自的“马鹿洞人”虽然一直生存到农耕文明曙光前一刻，但却保留着能人或直立人的许多特征。“马鹿洞人”到底是谁？是能人、还是直立人，或是智人？他们又为何隐居中国西南一隅？研究主要领导者、云南省文物考古研究所古人类研究部主任吉学平与澳大利亚新南威尔士大学教授达伦·科诺17日在美国《科学公共图书馆·综合》期刊上发表论文，震撼地揭开这一人种的神秘面纱。

封存近20年的神秘人骨

“马鹿洞人”起初叫“蒙自人”，因为最早于1989年在云南省红河哈尼族彝族自治州蒙自市郊文澜镇一个采石场被发现。抢救性发掘最终起获一个较为完整的人类头盖骨化石、3片头盖骨化石碎片和人类

下颌骨、牙齿化石，以及大量灰炆、烧红土、柴炆、烧骨炆、兽骨等各类化石。由于洞中发现大量大型鹿类化石，考古人员后来将遗址命名为“马鹿洞”，在此曾经生活的古人类被命名为“马鹿洞人”。

吉学平团队首先要做的，是对马鹿洞人进行“断代”。碳-14等测定法很精确地把化石主人马鹿洞人的生存年代定位到1.4万年前，但吉学平团队却很意外地发现，马鹿洞人虽然生活在晚期智人盛行

的时期，但从头盖骨等化石留存的特征看，他们更像是更早期的人种。

可以确定的是，马鹿洞人是全世界迄今为止发现的一直生存到距现代人最近的古人种，但神秘的探索还远未结束。

头骨与股骨主人竟不是一伙人？

本月17日，吉学平与科诺再次在《科学公共图书馆·综合》上刊文，发布他们对“马鹿洞人”一根股骨研究的新成果，再一次引起欧美多家主流媒体和学术机构的关注。这一次他们发现，股骨的主人虽然也生活在晚

期智人时期，但却具有能人和直立人的特征，这意味着，他们的特征跨越了更长的时空，可能是100万年、200万年，甚至更久。“3年前，我们对发现的头盖骨进行了研究，当时从头盖骨上可以发现距今10万

年的早期智人的特征”，吉学平18日在接受新华社记者采访时说，“但今天，我们对股骨的研究又发现，股骨的主人还保留着能人和直立人的许多特征。这似乎在暗示着我们，头盖骨和股骨的主人，虽然都来自马鹿

洞，但很可能不属于一个种群。”

“这将开启一个非常有意思的研究领域，为什么会有来自不同种群的古人种在同一个时期生活在同一个地理空间？”吉学平说。

他们是能人、直立人，还是智人？

在2012年的论文发表后，国内外古人类学界有一些人认为，马鹿洞人可能是一个全新的人种。英国《卫报》17日也援引一些科学家的分析，认为马鹿洞人可能是一个尚未被了解的新人种。但吉

学平在采访中多次提到严谨治学，认为在没有充分证据的情况下，不宜定新种。

吉学平说，目前的证据只能帮助去作一些推论，例如，马鹿洞人可能是早期智人甚至更早的能人、直立人残存到最晚的

记录。另一种推论是，马鹿洞人是一种现代人和古老群体杂交而成的产物，因此既保留了古代人种的特征，又表现出许多现代人行为，包括在遗址中发现的人工钻孔、使用颜料、埋葬方式等现代人行为。

“所以，我很难说马鹿洞人属于能人、直立人还是早期智人，但他们可以称作是‘古老型人类’，”吉学平说，“所以，目前最准确的说法是，他们是古老型人类延续最晚的记录。”

人类进化树上的一个分叉？

谈到研究马鹿洞人最大的价值，吉学平说，过去传统观念认为，人类是直线进化的，但现在，有越来越多的证据表明，人类进化是从状的，多样性始终伴随人类进化。

事实上，自直立人开始，在欧亚大陆发生的人类进化就在以分支进化的方式进行。过去人们提到的直立人和早期智人实际上还可以进行细分。

当被问及，是否支持澳方合作伙伴科诺有关马鹿洞人是从非洲迁徙而来一说时，吉学平认为，200万年前，人类存在的证据都在非洲，当第一批到达欧洲大陆后，此后既有大批

从非洲迁徙的古人类，又有从欧亚大陆剥离出来的新的分支在迁徙和分化，有的进化快，有的进化慢，因此，很难下马鹿洞人是从非洲迁徙而来的结论。

为什么出现在中国西南？

马鹿洞人究竟是谁？他们为什么从旧石器时代一直繁衍到现代人类的时代？为什么他们只出现在中国的西南？吉学平推测，马鹿洞人可能是各路

人类种群进化得比较慢的一支，这与中国西南独特的地理环境相关。云南地处青藏高原的东南缘，低纬度高海拔，盆地多洞穴，气候比较温暖，热带亚热带气

候使得马鹿洞人比较轻松地度过冰期，因此也以较慢的速度进化，较多地保留了原来的特征。

同时，马鹿洞人的发现，也佐证了东

西方文化、人种、基因在早期就已具有双向交流融合的说法，说明人类并不是在某一地区单独起源，是在不断迁徙、交融中演进形成。 凌朔（特稿·新华国际客户端）

海南亚奥2015年秋季艺术品拍卖会公告

我公司定于2015年12月27日下午2:30时在海口泰华大酒店海瑞厅举办海南亚奥2015年秋季艺术品拍卖会。此次拍品云集了全国数十位名家书画作品，其中有王西京、孙其峰、郭汝愚、裴绍木、谭玉洲、王雅平、周仲铮、漆光等书画名作，以及油画、紫砂、沉香、南红玛瑙等杂项，欢迎广大书画爱好者及收藏家前来鉴赏参拍。有意者持本人身份证及交纳每个号牌竞买保证金壹万元，到拍卖会举办地点办理竞买手续，并索取拍卖图录。**预展时间：**2015年12月25日—26日上午9:00—18:00

拍卖时间：书画类2015年12月27日14:30，杂项类16:30分**预展及拍卖地点：**海口泰华大酒店海瑞厅（海口市龙华区泰华路2号）**公司网址：**www.yaao.com.cn**联系电话：**0898-66776033 66745190 13907535506 13976902886

海南亚奥国际拍卖有限公司
2015年12月19日

招标公告

粤海铁路有限责任公司决定对所属粤海铁3号、4号船的客舱美化改造工程项目进行招标，欢迎有意参加本项目的单位进行投标。**一、招标方：**粤海铁路有限责任公司**二、招标范围：**粤海铁3号、4号第一客舱地板板换新，客舱内座椅、屏风等附件拆装，三个旅客舱座椅加装超迁皮坐垫、靠背。**三、工程地点：**粤海铁路有限责任公司铁路南港码头。**四、资质要求**
1.企业具有独立法人资格，注册资金1000万以上；
2.具有船舶修造或装修资质；
3.具有中国船级社质量体系认可证书。**五、承包方式：**包工包料，固定总价承包。**六、招标文件的领取**
1.领取方式：自带移动储存设备拷贝。
2.领取时间：2015年12月21日09:00—16:00时
3.领取地点：海南省海口市铁路南港码头轮渡管理部
联系人：吴先生
联系方式：13907628977
粤海铁路有限责任公司
2015年12月17日

文昌市住房和城乡建设局

关于“海南文昌现代商贸物流园一期”项目调整批前公示
海南聚龙投资控股有限公司的“海南文昌现代商贸物流园一期”项目位于文城镇文琼公路东侧、东环高速铁路西侧地段。项目于2013年5月21日取得建设工程规划许可临时证，方案规划总用地面积155219m²，总建筑面积181635m²（其中地上建筑面积137095m²，地下建筑面积44540m²），容积率0.88，建筑密度31.3%，绿化率21%，停车位1195辆。现该公司对原批方案提出优化调整申请，变更后经济技术指标为总用地面积155219m²，总建筑面积184276m²（其中地上建筑面积139406m²，地下建筑面积44870m²），容积率0.898，建筑密度31.6%，绿地率21.4%，停车位1195辆。调整后规划指标未突破《海南文昌现代商贸物流园修建性详细规划》规划指标要求。为广泛征求社会各界人士的意见和建议，现按程序进行项目变更批前公示。1、公示时间：15天（2015年12月19日至2016年1月2日）。2、公示地点：海南日报、文昌规划网、建设项目现场。3、公示意见反馈方式：（1）电子邮件请发送到：wcup0898@163.com。（2）书面意见请邮寄到文昌市清澜经济开发区区政府大院西副楼一楼文昌规划局规划报建股，邮政编码571339。（3）意见或建议应在公示期限内提出，逾期未反馈，将视为无意见。4、咨询电话：0898-63332018，联系人：廖伟东。
文昌市住房和城乡建设局 2015年12月19日

中标公示

秀华路-丘海大道-滨海大道景观提升工程一丘海大道标段于2015年12月18日08时30分在海口市建设工程招标投标服务中心进行了公开招标，已按照招标文件确定的评标办法和有关法规要求完成开评标工作，经评标委员会推荐：
施工招标：第一中标候选人：深圳市金群园林实业发展有限公司
第二中标候选人：浙江双和环境建设有限公司
第三中标候选人：江西顶峰市政园林集团有限公司
监理招标：
第一中标候选人：河南宏业建设管理有限公司
第二中标候选人：海南省建设工程顾问监理有限公司
第三中标候选人：四川元丰建设项目管理有限公司
公示期：2015年12月19日至2015年12月21日，如有异议请在公示期内向海口市园林管理局投诉，投诉电话：0898-68722521。招标代理机构：亿诚建设项目管理有限公司

“海南文昌市森林公安机关系业务技术用房用地规划指标论证报告”公示启事

文昌市森林公安机关系业务技术用房用地属于《文昌市航天大道北片区控制性详细规划》HB3-24-3号地块范围，用地面积6819平方米（折合10.23亩）。根据有关法规及技术规范，我局组织召开文昌市森林公安机关系业务技术用房用地规划指标专家论证会，已经专家论证通过。为广泛征求社会各界人士意见和建议，现按程序进行规划批前公示。1、公示时间：2015年12月19日至2016年1月17日（30天）。2、公示地点：文昌市政府网站、文昌规划网（www.wenchangup.gov.cn）、海南日报、现场公示；3、公示意见反馈方式：（1）电子邮件请发送到：wc-ghj0898@163.com；（2）书面意见请邮寄到文昌市清澜开发区区政府大院西副楼一楼文昌市住房和城乡建设局规划管理室，邮政编码：571339；（3）如利害关系人认为该调整涉及其相关权益的，应在公示期限内向文昌市住房和城乡建设局提出相关意见或建议，逾期未反馈，将视为无意见。4、咨询电话：0898-63332128 联系人：郑声东。
文昌市住房和城乡建设局
2015年12月19日

联合国挥出斩断IS黑金链“利器”

安理会15个理事国一致通过一项切断IS和其他恐怖组织资金来源的决议草案

联合国安全理事会17日召开财政部长会议，讨论一项旨在切断极端组织“伊斯兰国”和其他恐怖组织资金来源的决议草案。该草案预计将获得15个理事国一致通过，成为斩断“伊斯兰国”黑金链的“利器”。这是联合国安理会首次召开财长级的类似会议。

最新草案呼吁成员国确保把与“伊斯兰国”的交易活动列为犯罪行为；草案敦促各国采取更有力措施阻断“伊斯兰国”的资金链，冻结其资产，打击其非法石油走私和文物贩卖交易、制裁与其开展交易的个人和组织。

对于登上制裁黑名单的个人和组织，理事国应该冻结其资产、对其发布旅行禁令和剥夺其购买武器的权利。 王宏彬（特稿·新华国际客户端）

俄计划明年7月起从远东向中国供应天然气

据新华社符拉迪沃斯托克12月18日电（记者吴刚）俄罗斯天然气工业股份公司（简称俄气）总裁阿列克谢·米勒18日说，俄气准备从2016年7月起从俄远东地区向中国供应天然气。米勒表示，今年9月俄气同中国石油集团就从俄远东地区经管道对华输气项目签署谅解备忘录。俄气为此专门设立由公司副总裁领导的工作组负责向中国供气事宜，当前正在研究有关输气线路的技术问题。

利各方签署《利比亚政治协议》

据新华社摩洛哥哥斯希拉特12月17日电 利比亚两个对立议会的一部分代表和一些参与利比亚政治对话的独立人士17日在摩洛哥城市哥斯希拉特签署了《利比亚政治协议》。

根据该协议，在利比亚政治对话中产生的9人总理委员会将承担新组建的民族团结政府工作，由国际社会承认的利比亚国民代表大会作为立法机构。9人总理委员会应在一个月内提名新政府组成名单，联合国安理会将以决议的形式予以承认。

自2011年利比亚战争结束后，利比亚政局一直不稳。在联合国斡旋下，利比亚冲突各方自去年9月起已进行多轮对话。

俄展开被土击落战机黑匣子调查



12月18日，在俄罗斯首都莫斯科，俄航天事故调查委员会代表尼古拉·普里马科展示被土耳其击落战机的黑匣子。当日，俄罗斯国防部在俄国际航空委员会开展被土耳其击落的俄罗斯苏-24战机的黑匣子调查。

俄罗斯一架苏-24战机11月24日在土耳其和叙利亚边境叙利亚一侧坠毁。土耳其方面说，俄战机非法侵入土领空。俄罗斯总统普京表示，俄战机是在叙领空被土战机击落的，这起事件将严重影响俄土关系。 新华社记者 戴天放 摄

●荣膺中国报刊广告投放价值排行榜“全国省级日报十强”第三名
●国家新闻出版广电总局推荐为“百强报纸”

欢迎在

海南日报 南国都市报

刊登广告

周六、周日照常办理业务

海南日报媒体运营中心 地址：海口市金盘路30号 电话：0898-66810888

“《文昌市清澜片区控制性详细规划》G-36号地块规划指标修改论证报告”公示启事

《文昌市清澜片区控制性详细规划》G-36号地块位于文昌市清澜片区1800亩填海区的最南端，用地面积为71096.71平方米（折合106.65亩）。根据法律法规及有关政策，已召开《文昌市清澜片区控制性详细规划》G-36号地块专家论证会，现设计意见请寄到文昌市清澜开发区区政府大院西副楼二楼文昌住房和城乡建设局规划管理室，邮政编码：571339；（3）如利害关系人认为该调整涉及其相关权益的，应在公示期限内向文昌住房和城乡建设局提出相关意见或建议，逾期未反馈，将视为无意见。4、咨询电话：0898-63332128，联系人：郑声东。
文昌市住房和城乡建设局
2014年12月19日