

韩春雨基因编辑技术论文争议事件引起巨大关注

《自然·生物技术》：将按流程调查

新华社伦敦8月2日电(记者张家伟)对于近来引起巨大关注的韩春雨论文争议事件，刊登该论文的英国《自然》杂志子刊《自然·生物技术》发言人2日向记者发来邮件，表示已了解一些研究

者的相关疑虑，将按照既定流程来调查此事。这位发言人在邮件中说：“《自然·生物技术》对于人们提出的任何关于论文的疑虑都会认真对待，并加以慎重考虑。已有若干研究者联系本刊，表

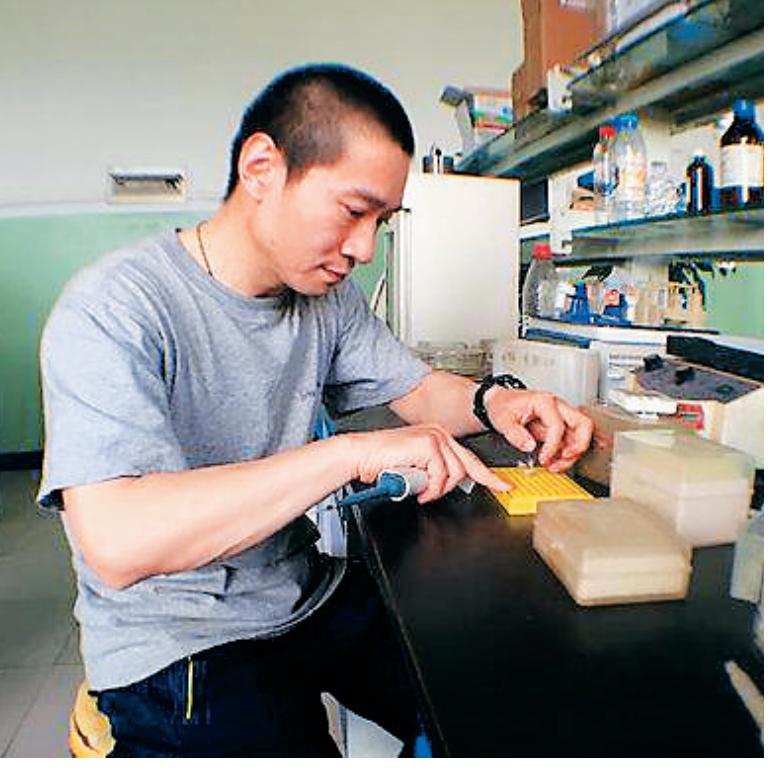
示无法重复这项研究。本刊将按照既定流程来调查此事。”

中国河北科技大学的韩春雨及其团队5月份在全球著名学术刊物《自然》的子刊《自然·生物技术》上报告说，发明

了一种新的基因编辑技术NgAgo-gDNA。论文一发表便引起全球生物学家巨大关注，因为基因编辑是当前的热门领域，主流技术是美国科研人员的CRISPR-Cas9技术。而根据论文，

NgAgo-gDNA技术与CRISPR-Cas9技术相比在一些方面具有优势。

近来一些国际同行对韩春雨论文表示质疑，要求韩春雨公布更多原始数据和实验细节。



图为韩春雨资料照片。这次论文事件引发巨大关注，与多种因素有关。一方面，基因编辑是当前热门领域，具有很大的科学价值和商业价值；另一方面，韩春雨没有出国留学经历。
(来源：新华社)

H 新闻链接 基因编辑技术

基因编辑技术是近来生命科学领域的热门研究方向，能对基因进行剪切和编辑操作，实现对特定DNA片段的敲除、加入等。

这项技术不仅可用于探索生命奥秘，还有许多应用前景，比如修改奶牛基因提高产奶量，修改植物基因提高抗虫性等，它还可以用于基因疗法研究等。

B 新闻调查

韩春雨论文遭质疑

- 一些研究者称：重复不了该实验
- 韩春雨：论文是真实的，实验室已重复很多次

A 质疑高峰出现在近几年

中国河北科技大学的韩春雨及其团队5月份在全球知名学术刊物《自然》的子刊《自然·生物技术》上报告说，发明了一种新的基因编辑技术NgAgo-gDNA。论文一发表便引起全球生物学家巨大关注。

不少研究者纷纷跟进这项技

术，随后不时传出各种消息，有的说重复不了该实验，有的说能重复但效率低，但迄今还没有任何正式发表的科学文献表达支持或反对的观点。近来，对韩春雨论文的质疑逐渐升温。

质疑高峰出现在近几年，澳大利亚国立大学的研究人员加埃唐·布尔

焦在网上公开发文表示，他不能重复韩春雨论文中描述的实验，并且在与许多同行的讨论中得知他们也无法重复该实验，因此“我对NgAgo技术有严重的怀疑”。他呼吁《自然·生物技术》要求韩春雨公布更多原始数据和实验细节。随后，国际上一些科研人员表示支持布尔焦的质疑。

B 相关方态度

对于相关质疑，韩春雨在接受新华社记者采访时说，自己的论文是真实的，“我们实验室已经重复了很多次”。他强调，自己忙于科研，对于外面的种种说法，不愿意多费精力来做回应。

记者联系了《自然·生物技术》编辑部，该刊发言人声明说：“《自然·生物技术》对于人们提出的任何关于论文的疑虑都会认真对待，并加以慎重考虑。已有若干研究者联系本刊，表示无法重复这项研究。本刊将按照既定流程来调查此事。”

由于此前有报道说，韩春雨论文曾先投给美国《科学》杂志，被拒稿后

才转投《自然·生物技术》。新华社记者还联系了《科学》杂志出版方美国科学促进会。科促会公共项目负责人金杰·平霍斯特说，《科学》杂志不会证实或否认某篇论文曾被拒绝刊发，也通常不会评论其他通过同行评审机制刊发论文的期刊，但“刊发论文的主要目的一致是让研究结果可重复”。

北京大学生物学家饶毅担任主编的科学类新媒体《知识分子》曾在韩春雨论文刚发表时予以重点介绍，引发了国内媒体的报道热潮。饶毅在接受新华社记者采访时说：“韩春雨的工作，与其他初次发表的工作一样，需要其他实

验室能够重复，需要时间检验，需要多方面比较，需要知道能够有多少发展，才知道是否过硬，有多大意义。”

饶毅强调，实验科学的最后结论不取决于雄辩，而在于事实。他举了自己曾遭遇的一次争议为例子：1999年，饶毅发表论文阐述Slit蛋白的功能；2001年，哈佛医学院等机构研究人员发表论文，否定饶毅的结论；饶毅于是做了更多实验，在2003年发表新论文，证明了自己的结论正确。在这次事件中，最终起决定因素的是进一步的实验。

(据新华社北京8月2日电)

滴血探人生，三岁能看老？

基因测序 岂是“算命神器”

人类基因组测序，对普通人来说无异于一本“天书”。对医卫工作者来说，生老病死、高矮胖瘦等种种奥秘，都蕴藏在这本书中。

新生儿缺陷筛查、靶向药物研制、易感基因检测等等，是基因技术为公共健康带来的红利。但在商业化推广中，诸如判断个人兴趣、预测孩子早恋等也成了基因测序的功能，无疑就让科技染上了几分“算命”的味道。

测天赋、测性格、测婚恋 基因测序都能测准？

近来，部分开展基因测序业务的公司连篇累牍投放广告，称通过采集DNA样本、进行基因测序，可以帮助孩子确定自身的天赋特性和未来的发展方向。有的公司还宣称利用基因测序，能够确定人的性格，甚至能预判青少年早恋倾向。

位于北京的一家基因技术公司，推出所谓“男女性格、嗜好配对基因检测”，以帮助人们尽快确定与自己情投意合的“意中人”。这些检测项目既包括进取心、节俭程度、焦虑抑郁倾向等性格因素，还包括咖啡因偏好、甜食偏好、香菜偏好等生活习惯。

基因测序如此“全能”，开销自然不菲，不同公司的价码与检测方法也是大相径庭。比如测试儿童天赋，有的企业分为情商、智商、运动等大项，完整程序走下来价格过万元；有的企业按检测基因的个数收费，每个基因300元，根据不同类型组成近千元至两千多元不等的检测套餐。在样本采集手法上，有的公司需扎破手指采集血样，有的则是采集口腔脱落细胞。

当前对基因认知不过冰山一角

基因测序的大潮扑面而来，但五花八门的测序项目背后有多少准头？绝大多数公众依然是一头雾水。

业内专家认为，基因测序等前沿科技成果将会离百姓生活越来越近，公众既能享受科技带来的种种便利，也要认识到技术始终存在时代局限性。专家表示，人的高矮胖瘦、生老病死与基因关系密切，但目前很多常见疾病的遗传机制并不明确。如果将人类基因组比作一团毛线，现代科技虽能描绘出这团毛线的模样，但如何严格论证确认特定基因与具体疾病的因果联系，仍是一个浩瀚的工程。

专家指出，当前人类对基因的认知不过冰山一角，不宜夸大基因测序实际功效，更要预防概念炒作带来的负面效应。

(据新华社济南8月2日电)

本科第一批 中国矿业大学

李美珠	49501
专业：水利水电工程	
蔡慧敏	01165
专业：农业水利工程	
贺迪	28622
专业：港口航道与海岸工程	
陈春娜	41898
专业：土木工程	
吴佳敏	00797
专业：电气工程及其自动化	
符光裕	08482
专业：机械工程	
赵日增	10053
专业：电子信息工程	
卢嘉彬	34621
专业：电子科学与技术	
李仲业	43461
专业：电气工程及其自动化	
符新彬	08483
专业：新能源科学与工程	
肖钦烈	09305
专业：计算机科学与技术	
蒋碧菁	28814
专业：地质类(地质工程)	
资源勘查工	
李若晴	10571
专业：新能源科学与工程	
郑婉婷	17282
专业：工程管理	
王东理	41858
专业：化学工程与工艺	
陈丽	02092
专业：测绘类(测绘工程、地理信息系)	
林培若	00497
专业：林学	
沈晓霞	09165
专业：思想政治教育	
房毅	03932
专业：森林保护	
吕诗杰	01133
专业：社会工作	
傅福伟	13934
专业：应用心理学	
陈年华	34487
专业：计算机类(计算机科学与技术)	
李豪楠	02165
专业：测绘类(测绘工程、地理信息系)	
柯汶芮	08284
专业：木材科学与工程	
王泽霖	09283
专业：工商管理类(工商管理、市场营销)	
邢日红	22887
专业：会计学	
吕诗豪	24940
专业：计算机类(计算机科学与技术)	
李俊	04421
专业：机械类	
吴武峻	09301
专业：生物工程	
吴杰	43878
专业：化学工程与工艺	
吴颖	04421
专业：特殊教育	
陈晓丽	16702
专业：日语	
吴清日	10569
专业：机械类	
吴武峻	09301
专业：木材科学与工程(木结构建筑)	
王艺	14269
专业：工程管理	
陈晨	03952
专业：财务管理	
陈薇伊	14270
专业：金融学类	
詹汶燕	24497
专业：软件工程(嵌入式培养)	
王则微	28650
专业：会计学	
蔡志发	19602
专业：林学	
杜传晓	28876
专业：交通运输工程	
河海大学	
专业：水文与水资源工程	
韦经豪	01125

南京林业大学

专业：环境工程	
何媚娟	09470
专业：种子科学与工程	
桂春菊	08265
专业：经济与贸易类	
吴彬	45200
专业：商务英语	
司玲玲	02958
专业：工商管理类	
胡明旦	54103
专业：园艺	
吴婉婷	01123
专业：工商管理类(会计学类)	
岑至韶	47997
专业：国际经济与贸易	
温思为	01213
专业：工商管理类	
庄惠廉	27914
专业：能源与动力工程	
黄涛	20143
专业：通信工程	
谢可桂	09457
专业：电气工程及其自动化	
孔令权	01785
专业：新能源科学与工程	
黄敏	01211
专业：计算机科学与技术	
符国英	24522
专业：通信工程	
黄裕榕	00829
专业：生物工程	
高方宏	25172
专业：电子商务	
麦贤桦	08437
专业：园林	
孙燕	00373
专业：会计学	
林小洁	00819
专业：生物工程	
吴清玉	10948
专业：新能源科学与工程	
吴晶	25891
专业：电气工程及其自动化	
程晓玲	09034
专业：思想政治教育	
王宇丽	23032
专业：应用心理学	
刘嫚妃	34127
专业：特殊教育	
陈晓丽	16702
专业：日语	
蔡珩	63410
专业：统计学类	
龙捷榆	24988
专业：管理科学与工程类	
杜惠妹	02396

浙江师范大学

专业：金融学(国际金融)	
吴紫仪	08759
专业：土木工程	
苏丹妮	27890
专业：物流管理	
陈孝诚	55767
专业：环境工程	
邓邦龙	62720
专业：经济与贸易类	
吴彬	45200
专业：化学工程与工艺(高分子化)	
吴昊天	28238
专业：工商管理类	
邱丽君	29811
专业：园艺	
吴茂娜	28771
专业：工商管理类(会计学类)	
陈晖	01190
专业：国际经济与贸易	
方理平	09884
专业：人力资源管理	
王木女	49143
专业：光电信息科学与工程	
余柔萱	22926
专业：电子商务	
刘小伟	38128
专业：园林	
方美瑛	41802
专业：会计学	
吴怡	01699
专业：人力资源管理	
程晓玲	11179
专业：光电信息科学与工程	
李琼玉	09948
专业：土地资源管理	
符小燕	25782
专业：药学	
邱思琪	28585
专业：信息与计算科学(移动互联网方向)	
符春永	38127
专业：人力资源管理	
程晓玲	09034
易一楹	09841
专业：土地资源管理	
吴清云	25804
专业：金融学类(金融工程类)	
蔡文艳	00461
专业：财务管理	
庄楚钦	01071
专业：材料成型及控制工程	
陈云静	02630
专业：测控技术与仪器	
张艺馨	22272
专业：工业设计	
曾冬霜	48047
专业：应用化学(拔尖人才试点班)	
唐英恺	02176
专业：劳动与社会保障	
韦雪芬	08997
专业：光电信息科学与工程	
钟大智	25696
专业：药学	
符业优	05806
专业：人力资源管理	
张顺峰	34831
专业：广播影视学	
刘宇涵	17001
专业：环境工程	
符怀珊</td	