

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界巨大关注,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。

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”。对医疗卫生工作者来说,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长和未来的发展方向。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,还包含咖啡因偏好、甜食偏好、香菜偏好等生活习惯。

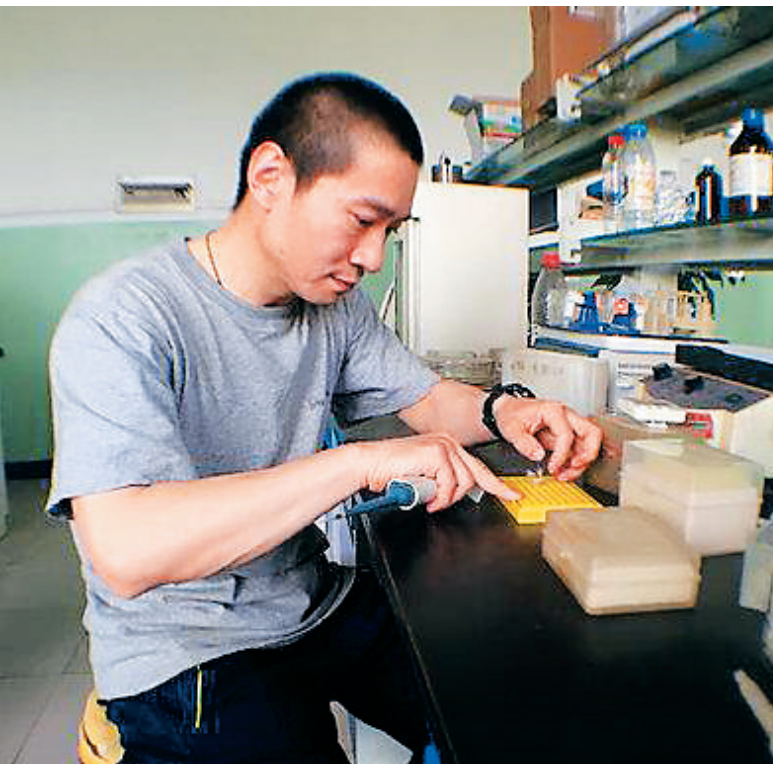
基因测序如此“全能”,开销自然不菲,不同公司的价码与检测方法也是大相径庭。比如测试儿童天赋,有的企业分为情商、智商、运动等大额,完整程序走下来价格过万元;有的企业按检测基因的个数收费,每个基因300元,根据不同类型组成近千元至两千多元不等的检测套餐。在样本采集手法上,有的公司需扎破手指采集血样,有的则是采集口腔脱落细胞。

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,公众既能享受科技昌明带来的种种便利,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。



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)

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

质疑高峰出现在近几天

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天,澳大利亚国立大学的研究人员加埃唐·布尔

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界巨大关注。

不少研究者纷纷跟进这项技

相关方态度

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之一确实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:“韩春雨的论文,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蛋白质的功能;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)

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。

本科第一批 中国矿业大学

专业:安全工程
陈春娜 41898
专业:土木工程
吴佳敏 00797
符光裕 08482
邱明哲 11031
专业:工程力学
曾德才 09995
李兴士 10168
专业:建筑学
杨昌盛 28843
专业:机械工程
赵日赠 10053
卢嘉彬 34621
李仲业 43461
专业:电气工程及其自动化
符新彬 08483
专业:电子信息工程
肖钦烈 09305
廖菁菁 28814
专业:地质类(地质工程、资源勘查工
李若晴 10571
郑婉婷 17282
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、地理信息科
林贻若 00497
洗榕榕 41637
专业:材料科学与工程
房毅 00392
吕诗杰 01133
庞福伟 13934
陈年华 34487
专业:计算机类(计算机科学与技术
李豪楠 02165
柯汶芮 08284
王泽霖 09283
邢日红 22887
吕诗豪 24940
专业:工商管理类(工商管理、市场营销
陈晨 03952
陈薇伊 14270
詹汶燕 24497
王则微 28650
专业:会计学
蔡志发 19602
杜传晓 28876
河海大学
专业:水文与水资源工程
韦经豪 01125

今年我省普通高考录取新生名单(二十三)

专业:环境工程
何姗姗 09470
张慧莉 28402
南京农业大学
专业:种子科学与工程
桂春菊 08265
唐地 18175
专业:植物保护
岑至韶 47997
胡明旦 54103
专业:园艺
王婉婷 01123
陈晖 01190
专业:工商管理类
温思为 01213
刘慧慧 28791
陈慧晶 49534
专业:园林
孙燕 00373
林小涪 00819
专业:生物工程
麦贤梓 08437
吴昌 24593
浙江师范大学
专业:旅游管理
王宽 11218
专业:思想政治教育
朱妍丽 34104
专业:法学
陆雯祥 11185
专业:社会工作
吴家丽 23032
专业:应用心理学
刘嫚妃 34127
吴清日 10569
专业:机械类
陈晓阳 16702
安徽财经大学
专业:经济学类
冯莉 27980
刘伟鹏 55765
专业:财政学类
甘植 08960
马婧惠 09787
王伶心 29801
专业:金融学类
廖忠林 39875
黄妍妍 57838
卓丽花 10734
专业:金融学
叶东玲 19802
王娜 10089
陈玉星 17349
唐喜锦 49497

今年我省普通高考录取新生名单(二十三)

专业:金融学(国际金融)
吴紫仪 08759
苏丹妮 27890
陈孝诚 55767
邓邦龙 62720
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
庄惠岚 27914
吴茂娜 28771
专业:工商管理类(会计学类)
方理平 09884
王木女 49143
余柔莹 22926
刘小伟 38128
方美琪 41802
专业:会计学
吴怡 01699
黄芯妍 11179
李琼玉 09948
符小燕 25782
邱思琪 28585
符春永 38127
专业:会计学(注册会计师)
程晓玲 09034
易一橙 09841
赖树泉 24985
吴清云 25804
专业:金融学类(金融工程类)
蔡文艳 00461
庄楚秋 01071
陈云静 02630
张芝馨 22272
曾冬霜 48047
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
合肥工业大学(宣城校区)
专业:机械工程
罗乐文 10613
莫少聪 28124
专业:计算机科学与技术
叶煜婷 00421
曾昭勇 01109
庄得晖 22802
专业:自动化
朱焕宗 04004
王振霖 28768

今年我省普通高考录取新生名单(二十三)

专业:化学工程与工艺(含精细化工方
韦浚 00956
陈笔帆 10124
张航 17279
专业:环境工程
叶运璇 08401
南昌大学
专业:广播电视学
刘宇涵 17001
符怀珊 24140
专业:新闻学
冯薇 05006
林晨 09881
专业:翻译
王艺霖 00168
专业:日语
王玉婷 04982
专业:法学类(法学、知识产权)
周丹妮 01506
梁玉婉 24152
专业:国际经济与贸易
符桂娇 00287
曾一旋 05493
王智海 08956
专业:旅游管理
连英如 00181
董志恒 23015
陈珊 01473
专业:劳动与社会保障
韦雪芬 08997
李娜 09811
专业:工业设计
万澄玲 10656
符儒琛 24463
羊展川 43388
专业:工商管理类(工商管理、会计学
王丽蓉 10020
林曼蓉 12118
专业:应用化学
甘立广 00519
吴珊珊 02101
钟惠娟 08657
黄菊 09409
林明发 25046
专业:生物科学类(生物科学、生物技
符星宇 61974
专业:水产养殖学
戴蕊 09965
张英易 12158

专业:车辆工程
周锐 24911
李以勃 28628
专业:电气工程及其自动化
林书煌 01042
林靖集 09942
王运茂 48006
专业:自动化
谢亮 02239
陈颢颢 29796
专业:电子信息工程
郑裕民 00399
专业:建筑电气与智能化
何泊萱 09384
专业:计算机科学与技术
黄奕超 02731
专业:通信工程
李昊 02555
张钰 29857
专业:会计学
黄昌福 00507
专业:金融学
张敏 34466
专业:人力资源管理
程财英 32271
专业:信息与计算机科学
王园 10201
专业:应用化学
王家彬 02122
陈骅 62781
专业:高分子材料与工程(合成方向)
蓝育恒 17558
专业:船舶与海洋工程(游艇方向)
王非凡 01224
武海晨 02540
赖仕南 10536
专业:能源与动力工程
符越 01743
蔡锦良 50806
专业:计算机科学与技术
徐铭阳 17859
李斐 28291
专业:安全工程
李金威 10670
朱翔宇 17397
杨爽 21428
专业:生物工程
王才丰 47898
专业:食品质量与安全
陈巧蓓 29856
梁倩文 62884
专业:工业工程
李开明 11115
钟健彰 17394
专业:物流管理
孟欣然 12328
陈华伟 34492
(未完待续)

