

# 科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY  
www.stdaily.com 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

总第 11602 期 今日 8 版  
2019 年 12 月 31 日 星期二

习近平对京张高铁开通运营作出重要指示强调

## 京张高铁建成投运意义重大 冬奥会各项筹备工作都要高标准高质量推进

新华社北京 12 月 30 日电 北京至张家口高速铁路 12 月 30 日开通运营,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平作出重要指示。他指出,1909 年,京张铁路建成;2019 年,京张高铁通车。从自主设计修建零的突破到世界最先进水平,从时速 35 公里到 350 公里,京张线见证了中国铁路的发展,也见证了中国综合国力的飞跃。回望百年历史,更觉京张高铁意义重大。谨向参

与规划建设的全体同志致以热烈的祝贺和新年的问候!  
习近平强调,京张高铁是北京冬奥会的重要配套工程,其开通运营标志着冬奥会配套建设取得了新进展,其他各项筹备工作也都要高标准、高质量推进,确保冬奥会如期顺利举办。  
京张高铁是国家《中长期铁路网规划》中“八纵八横”京兰通道的重要组成部分,也

是北京冬奥会重要配套基础设施工程,于 2015 年 12 月开工建设。京张高铁由我国自主设计建造,是世界上最先进的时速 350 公里的智能高速铁路。开通后,北京至张家口太子城的冬奥会主赛场可在 1 小时内通达;与连接开州的张家口至呼和浩特、张家口至大同高铁衔接,北京至呼和浩特可在 2 小时 20 分钟左右通达,北京至大同可在 1 小时 40 分钟左右通达。



百年跨越 逐梦京张  
12 月 30 日,在北京北站站台上,工作人员拉起横幅庆祝京张高铁开通运营。  
新华社发 (彭子洋摄)

## 让科学之光照亮梦想之路

### 新年献词

本报编辑部

年终岁末,有一种特别的牵挂,萦绕在我们心头。我们大声地问候亲友,也默默地思念亲人。让我们牵挂的人,就有千万个熟悉又陌生的“你”。等不及 2020 的第一缕阳光打在脸上,我们现在就想和你道一声:新年快乐!

2019 年,是新中国成立 70 周年。在历史的长河中,这一年不过是短短的一个瞬间;对于中国人而言,这一年却是满怀骄傲的高光时刻。

2019,是科技腾飞、梦想开花的一年。长征五号涅槃重生,“嫦娥四号”落月成功,高铁见证“中国速度”,5G 开启商用元年……无一不是科技改变生活、引领发展的见证。

2019,是心潮澎湃、热血沸腾的一年。阅兵式上那个亮相的大国重器,庆祝游行上随处可见的欢欣笑容、联欢晚会上渐次升空的璀璨烟花,无一不是祖国强盛、人民幸福

的注脚。

在庆祝新中国成立 70 周年之际,以共和国的名义致敬功勋、礼赞英雄,在获得“共和国勋章”的功臣中,5 位科学家“撑起了半壁江山”。这不仅让科学家的功勋广为人知,更让科学精神在全社会蔚然成风。

我们欢欣这一年的荣耀,也回味百年来的甘苦。

2019 年恰逢五四运动爆发 100 周年,在古老的东方大地上,对科学的呼唤已经回荡了整整一个世纪。我们的先辈面对积贫积弱的中国,他们的梦想就是民族的复兴、国家的富强、人民的安康。而这些都深深依赖于中国人自己的科技进步,更需要植根于科学精神的土壤。

所梦所想,百年一脉。

一百年来,虽然历经曲折,但中国社会从传统到现代、从封闭到开放,从蒙昧到科学,历史之河浩浩汤汤,中华民族对科学的追求永不停歇。

特别是 70 年来,中国从一个百废待兴的国家一跃成为世界第二大经济体,这其中离

不开一代又一代的科学家在科学前沿的坚毅探索,在重大科技领域的默默耕耘。

他们是中国最真实、最动人的图景,也是中国最深厚、最伟大的力量。共和国 70 年的科技成就、百姓生活的巨大变化、中国的今天与明天……就是这样默默奋斗出来的。回望波澜壮阔的 70 年,他们秉承着求真务实、不懈探索、勇于创新、兼容并蓄的科学精神,用自己的智慧、汗水、青春甚至生命,来探索真理、寻求突破,改变了中国一穷二白的落后面貌,也让每个人的生活发生了翻天覆地的变化。

一百年后的今天,我们欣喜地看到,科学精神已经逐渐成为我们的国家意志和全社会的共识。随着共和国勋章的颁发,科学家成为了瞩目焦点。这是对新中国 70 年奋斗史的深情回望,也是为了续写更加绚烂的光荣与梦想。

百年激荡,70 年变革。对于时代进步,我们欣然落笔、化为墨痕;对于科学精神,我们努力弘扬、化为力量。虽然国际形势纷繁复杂,虽然前行道路曲折多艰,但只要朝着阳

光方向的生长,未来便充满希望。

按照中国科技发展三步走目标,到 2020 年我国将进入创新型国家行列,到 2030 年我国将跻身创新型国家前列,到 2050 年时,我国将成为世界科技创新强国。

当今世界,科技创新已经成为社会生产方式和生活方式变革进步的强大引领。站在新时代的潮头,我们现在比以往任何时候都更需要高举科学的大旗。无论是静水流深,抑或是暗流汹涌,我们都将勇立潮头、奋楫争先,在科学精神的引领下,在科技创新的支持下,实现中华民族伟大复兴的中国梦。

2020,作为一个新的起点,国家与民族正在出发,每个人也会心生期许和梦想。

亲爱的读者,我们恭贺你的新年,祝福你

的梦想。  
新年的阳光将照亮每一个和你一样善良、正直、默默奋斗的人的梦想,也将照亮这个正在开拓创新、谋求发展的民族的未来。祝福你的梦想,在这温暖的大地上栖息生长;祝福这个民族的未来,在时代的洪流中乘风破浪!



### 国内作业能力最强 饱和潜水支持船“海龙”号交付

科技日报广州 12 月 30 日电 (记者龙跃梅 通讯员于佳林)30 日,由中国船舶集团黄浦文冲船舶有限公司、上海佳豪设计院共同研制的专业深水海洋工程船“海龙”号在广州交付。“海龙号”是我国目前建造的最先进、作业能力最强的饱和潜水支持船,首次搭载了全球最先进的固定式 24 人双钟饱和潜水系统,可帮助潜水员在水下几百米长时间工作,总体作业能力在国际上处于领先水平。

图为饱和潜水支持船“海龙”号。  
中国船舶集团黄浦文冲船舶有限公司供图

## “基因编辑婴儿”案一审宣判 贺建奎等三被告人被追究刑事责任

新华社深圳 12 月 30 日电 (记者王攀 肖思思 周颖)“基因编辑婴儿”案 30 日在深圳市南山区人民法院一审公开宣判。贺建奎、张仁礼、覃金洲等 3 名被告人因共同非法实施以生殖为目的的人类胚胎基因编辑和生殖医疗活动,构成非法行医罪,分别被依法追究刑事责任。

法院经审理查明,2016 年以来,南方科技大学原副教授贺建奎得知人类胚胎基因编辑技术可获得商业利益,即与广东省某医疗机构张仁礼、深圳市某医疗机构覃金洲共谋,在明知违反国家有关规定和医学伦理的情况下,仍以通过编辑人类胚胎 CCR5 基因可以生育免疫艾滋病的婴儿为名,将安全性、有效性未

经严格验证的人类胚胎基因编辑技术用于辅助生殖医疗。贺建奎等人伪造伦理审查材料,招募男方为艾滋病病毒感染者等多对夫妇实施基因编辑及辅助生殖,以冒名顶替、隐瞒真相的方式,由不知情的医生将基因编辑过的胚胎通过辅助生殖技术移植入人体内,致使 2 人怀孕,先后生下 3 名基因编辑婴儿。

法院认为,3 名被告人未取得医生执业资格,追名逐利,故意违反国家有关科研和医疗管理规定,逾越科研和医学伦理道德底线,贸然将基因编辑技术应用于人类辅助生殖医疗,扰乱医疗管理秩序,情节严重,其行为已构成非法行医罪。根据 3 名被告人的犯罪事实、性质、情节和对社会的危害程度,依法判

处被告人贺建奎有期徒刑三年,并处罚金人民币三百万元;判处张仁礼有期徒刑二年,并处罚金人民币一百万元;判处覃金洲有期徒刑一年六个月,缓刑二年,并处罚金人民币五十万元。

因涉及有关个人隐私,法院不公开开庭审理此案。据法院负责人介绍,庭审过程中,公诉机关出示了物证、书证、证人证言、鉴定意见、勘验笔录、检查笔录、视听资料、电子数据等证据。3 名被告人当庭表示认罪悔罪,辩护律师到庭为 3 名被告人进行了辩护。

被告人家属、人大代表、政协委员、媒体记者及各界群众代表旁听了宣判。

记者从广东有关部门获悉,“基因编辑婴儿”事发后,广东省委、省政府高度重视,迅速成立调查组开展调查,并于 2019 年 1 月公布调查结果。同时根据有关规定,广东省对涉事单位和人员进行了严肃处理 and 问责。卫生健康行政部门已将相关涉案人员列入人类生殖技术违法违规人员“黑名单”,终身禁止其从事人类辅助生殖技术服务工作。科技主管部门已对涉案单位完善科研和医疗管理制度,加强人类遗传资源行政审批、终身禁止其申请财政资金支持的各级各类科研项目等行政处理。科技主管部门、卫生健康行政部门分别责成涉事单位完善科研和医疗管理制度,加强对相关从业人员的监督管理等。

## 科研幌子难掩非法行医事实 名利动机驱使恶意逃避监管

### ——聚焦“基因编辑婴儿”案件

新华社“新华视点”记者 王攀 肖思思 周颖

#### 被告人为何要制造“基因编辑婴儿”?

备受社会关注的“基因编辑婴儿”案 12 月 30 日在深圳市南山区人民法院一审公开宣判,贺建奎、张仁礼、覃金洲等 3 名被告人的行为构成非法行医罪。贺建奎被判处有期徒刑三年,并处罚金人民币三百万元;张仁礼被判处有期徒刑二年,并处罚金人民币一百万元;覃金洲被判处有期徒刑一年六个月,缓刑二年,并处罚金人民币五十万元。

2018 年 11 月 26 日,南方科技大学原副教授贺建奎对外宣布,一对基因编辑婴儿诞生。此事引起中国医学与科学界的普遍震惊与强烈谴责。广东省立即成立“基因编辑婴儿事件”调查组展开调查。

2019 年 7 月 31 日,深圳市南山区人民检察院向南山区人民法院提起公诉。鉴于案件涉及个人隐私,12 月 27 日,南山区法院依法不公开开庭审理了该案。

贺建奎多年从事人类基因测序研究,同时是多家生物科技企业的法定代表人或投资人。公诉机关指控并经法院审理查明,2016 年以来,贺建奎得知人类胚胎基因编辑技术可获得商业利益,即与广东省某

医疗机构张仁礼、深圳市某医疗机构覃金洲等人共谋,在明知违反国家有关规定和医学伦理的情况下,以通过编辑人类胚胎 CCR5 基因可以生育免疫艾滋病的婴儿为名,将安全性、有效性未经严格验证的人类胚胎基因编辑技术应用于辅助生殖医疗。为此,贺建奎制定了基因编辑婴儿的商业计划,并筹集了资金。

2017 年 3 月,贺建奎授意,覃金洲等人物色男方为艾滋病病毒感染者 8 对夫妇,并安排他人冒名顶替其中 6 名男性,伪装成接受辅助生殖的正常候诊者,通过医院的艾滋病病毒抗体检查。后贺建奎指使张仁礼等人伪造医学伦理审查材料,并安排他人从境外购买仅允许用于内部研究、严禁用于人体治疗的试剂原料,调配基因编辑试剂。

2017 年 8 月起,贺建奎授意,张仁礼违规对 6 对夫妇的受精卵注射基因编辑试剂,之后对培养成功的囊胚取样送检。贺建奎根据检测结果选定囊胚,由张仁礼隐瞒真相,通过不知情的医生将囊胚移植入母体,使得 A 某、B 某先后受孕。2018 年,A 某生下双胞胎女婴。2019 年,B 某生下 1 名女婴。2018 年 5 至 6 月间,贺建奎、覃金洲还安排另 2 对夫妇前往泰国,覃金洲对其中 1 对夫妇的受精卵注射基因编辑试剂,由泰国当地医院实施胚胎移植手术,后失败而未孕。

广州市第八人民医院感染病中心主任蔡卫平认为,艾滋病病毒母婴阻断完全可以通过服用抗病毒药物来实现,“从现实角度,根本不需要通过基因编辑这种‘极端’手段实现所谓的阻断目标”。

## 京张、张呼高铁同步运营 草原进京最快两小时

科技日报呼和浩特 12 月 30 日电 (记者张景阳)30 日,张家口至呼和浩特高速铁路全线开通运营,与同日同步开通的京张高铁共同组成了呼和浩特至北京间的高铁客运通道。呼—张—京高铁线路上智能化复兴号列车的投入使用,也使呼和浩特至北京的时间由原来的 8 小时以上缩短为最快 2 小时 09 分。

呼和浩特铁路局负责人介绍,张呼高铁全线开通运营初期,呼和浩特、包头两地将始发开行复兴号高铁列车 15 对,呼和浩特东站每日 7 时至 21 时,均有前往北京方向的高铁列车,草原进京高速铁路客运实现公开化运行。

张呼高铁是中国《中长期铁路网规划》“八纵八横”高速铁路网北京至兰州通道的重要组成部分,全长 287 公里,设计平均时

速 250 公里。铁路部门表示,张呼高铁全线与京张高铁同步开通运营,将拉近内蒙古中西部地区与首都北京间的时空距离,对于促进内蒙古与京津冀地区的经济联系、文化交流和人员往来,改善民众出行体验,促进少数民族地区发展和区域经济社会协调发展,具有重要意义。

作为迎接 2022 年冬奥会的重要基础设施,京张高铁列车按照“平赛结合”的理念来设计,即包含标准配置和奥运配置两种。其中,标准配置能更好适应山区、高寒地区运行,而奥运配置则在标准配置的基础上进一步增加了部分功能,以满足奥运会期间的需求,如设置了能够进行新闻转播、观看赛事直播的媒体车厢,针对运动员、滑雪爱好者的需要设计了放置滑雪板的空间等。

本版责编:

王俊鸣 陈丹

本报微博:

新浪@科技日报

电话:010 58884051

传真:010 58884050



扫一扫  
关注科技日报