“基因编辑婴儿”案一审宣判

贺建奎构成非法行医罪，被判处有期徒刑三年

据新华社电 “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的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。

因涉及有关人员个人隐私，法院不公开开庭审理了此案。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。

记者还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和问责。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人员作出终身禁止其申请我国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。

制图/刘栩

4问『基因编辑婴儿』案件

贺建奎等人是如何在科研创新的幌子下，行非法行医之实？他们恶意逃避监管的行为，受到了怎样的制裁？在鼓励科研创新和依法监管之间，案件有哪些警示意义？新华社记者旁听了宣判，并就这些问题采访了法学专家和医学、科技专家。

1 被告人为何制造『基因编辑婴儿』？

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，经贺建奎授意，覃金洲等人物色男方为艾滋病病毒感染者的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、严禁用于人体诊疗的试剂原料，调配基因编辑试剂。

2017年8月起，经贺建奎授意，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。

2 贺建奎等人是否恶意逃避监管？

根据2003年科技部和原卫生部联合印发的《人胚胎干细胞研究伦理指导原则》，不得将已用于研究的人囊胚植入人或任何其它动物的生殖系统；原卫生部《人类辅助生殖技术规范》也明确规定，“禁止以生殖为目的对人类配子、合子和胚胎进行基因操作”“男女任何一方患有严重性传播疾病，不得实施体外受精—胚胎移植及其衍生技术”。

但贺建奎等3人为了追逐个人名利，故意违反了上述规定。有多项证据显示，3人明确知道基因编辑婴儿违反国家有关规定和医学、科研职业伦理，但仍执意推进计划，并伪造伦理审查材料，安排他人冒名顶替进行体检，将CCR5基因被编辑过的胚胎非法移植入母体。

法院审理认为，贺建奎等三人在法律不允许、伦理不支持、风险不可控的情况下，采取欺骗、造假手段，恶意逃避国家主管部门监管，多次将基因编辑技术应用于辅助生殖医疗，造成多名基因被编辑的婴儿出生，严重扰乱了医疗管理秩序，应属情节严重。若予放任，甚至引起效仿，将对人类基因安全带来不可预测的风险。

证据还显示，贺建奎团队在招募艾滋病病毒感染者及签署知情告知书时，介绍说“没有风险”“技术很成熟”“前期实验结果很安全”，对一些其他可能发生的风险未明确告知，未尽到足够的安全告知义务。

3 为什么被告人定为非法行医罪？

法院审理认为，贺建奎纠集张仁礼、覃金洲，试图通过编辑人类胚胎基因，借助辅助生殖技术，生育能够免疫艾滋病的婴儿，为此组织多人在医院体检，对受精卵注射严禁用于临床的基因编辑试剂，并蒙蔽不知情的医务人员将基因编辑后的胚胎移植入母体，后生育婴儿。上述行为严重逾越了科学实验的边界，应当认定为医疗行为。

法院查明，贺建奎等3人均未取得医生执业资格，仍从事一系列医疗活动，违反了执业医师法等国家规定，属于非法行医。

刑法第三百三十六条规定，未取得医生执业资格的人非法行医，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制，并处或者单处罚金；严重损害就诊人身体健康的，处三年以上十年以下有期徒刑，并处罚金；造成就诊人死亡的，处十年以上有期徒刑，并处罚金。

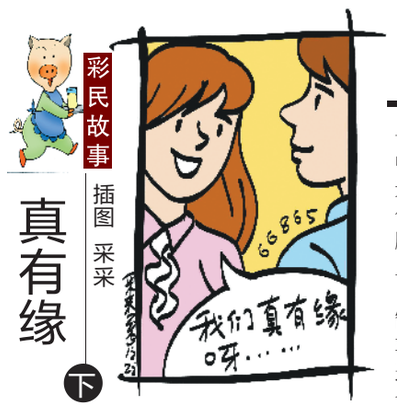
“三被告人在未取得医生执业资格的情况下实施医疗行为，违反国家禁止性规定，把不成熟的技术非法用到人类身上，已属于情节严重，符合非法行医罪的构成要件。法院以非法行医罪对被告人判决相应的刑罚，符合罪责刑相适应的刑法基本原则。即使有医生执业资格的人员，也不得实施违反医疗管理规定的行为，如果实施了本案的行为，造成了严重后果或有其他恶劣情节，也要按照刑法的规定追究法律责任。”刑法学专家、北京大学法学院教授陈兴良说。

4 该案对社会有何警示意义？

业界认为，基因编辑是一项在生命科学领域有着广泛应用前景的新技术，为人类治疗各类疾病提供了新方法，合理应用可增进人类福祉，但不当应用将给人类健康带来不确定的影响。国家支持并鼓励基因科学研究。以诚实、负责、合乎伦理方式开展的科学研究应当依法支持和保护。此次判决有助于明确合法与非法的界限。

2019年7月1日，《中华人民共和国人类遗传资源管理条例》正式施行，条例规定，采集、保藏、利用、对外提供我国人类遗传资源，应当符合伦理原则，并按照国家有关规定进行伦理审查；7月24日，中央全面深化改革委员会第九次会议审议通过了《国家科技伦理委员会组建方案》，会议指出，科技伦理是科技活动必须遵守的价值准则；8月22日，十三届全国人大常委会第十二次会议继续审议民法典人格权编草案，增加规定从事与人体基因等有关的医学和科研活动不得损害公共利益。

中国科学院院士周琪认为，人由于当前人类生殖系基因编辑的临床应用可能给个人乃至社会带来危害，故应严格禁止。他建议完善我国相关法律法规，加大违反法律法规的惩罚力度，在组建国家科技伦理委员会的基础上，建立多个区域性的伦理审查委员会，对于类似具有伦理突破性的研究及临床应用加强审查和监管。 （新华社）



彩民故事 插图 采采

真有缘（下）

晚上8点多，索萦接到父亲酒友的电话说，你父亲醉倒在酒桌，你快来接。索萦带着母亲驾车赶到，母女俩一起将醉酒的父亲搀上了车。到了小区门前，看到有一个空车位，图方便，索萦并没有将车开到地下车库，就近停在了空位上，便急忙和母亲一起将父亲搀扶着回了家。

第二天早起，索萦看到父亲酒醒了，正和母亲坐在餐桌前等她一起用早餐。索萦坐在餐桌前才记起自己买彩票的事，打开手机查阅中奖号码，发现自己买的5注相同的号码中了二等奖，奖金加起来有几十万元。彩票就装在皮包里，她连忙找皮包，却没有找到，这才想起昨晚手忙脚乱地搀父亲回家时将皮包落在车上了，而且皮包里还有2万元现金。

全家人连忙去车上查看，只见车窗玻璃完好无损，但皮包却不翼而飞。车座上有张纸条，写着：“我叫谷成，路过这里看到车窗开着，车上皮包拉链也开着，露出两捆百元大钞，怕被人偷走，就站在车前等了两个小时也不见车主出现，便将皮包带走暂为保管。我的电话是：1739504××××，请打我电话，我会全部归还。”

索萦看到谷成这个名字，心想，不会这么巧又是他吧。她拨打了对方电话，很快，谷成带着皮包来了，索萦一眼就认出他正是她公园里相亲时的谷成。她柔声地说：“我们真有缘呀。”他说：“皮包里2万元现金和5张中了二等奖的彩票全部归还你。” （杨进峰）

大号热出 偶数强势

金手指

——析福彩玩法走势

36选7：10、16、18、20、24、30、32

双色球：12、16、22、26、28、30 后区：02、05、08。

福彩3D：02、04、09。

（安颖）

彩民运气爆棚！佛山连中两个100万元头奖

羊城晚报记者 林曦 通讯员 巫倩敏 实习生 陈宛琦 陈晓璇 插图：采采

今日吉字：鑫

今日吉时：丑时、午时、申时

今日吉数：15、27、32

今日吉肖：虎、蛇、猴、鸡、狗、猪

（风信子）

截至12月16日，佛山2019年一共中出的双色球头奖有14个，刮刮乐头奖高达26个。12月才过去一半，就连着“蹦”出了两个奖金高达100万元的刮刮乐头奖。它们分别是由福彩第44131114号投注站中出的“好运白万”和由福彩第44131432号投注站中出的“中国龙20元”，前后不到10天时间。

首次买“中国龙”就中大奖

继佛山6日中出今年第一个刮刮乐100万元大奖后，第二个100万元大奖紧接着来了。中得此次20元面值的“中国龙”头奖的得主是一位老母亲叶女士，同时是位“彩市生手”。

叶女士直言：“我买彩票才一个多月，以前从来没玩过。”据了解，她最初接触福利彩票是在一个悠闲的午后，刚吃完饭，散着步发现一个站点就走了进去。最开始，她跟着站点里的彩民买了几注快乐十分，没想到竟中了300多元，这使她对于第一次购彩体验印象很深刻，就从那时开启了“福彩路”。前阵子，叶女士到投注站看到好多人都在刮一种叫“钻石风暴”的即开票，她也跟着刮了几张，很幸运的是，她那一次又刮中了500元，由于即开票的玩法比较好懂，而且即刮即开的性质够爽快，让她爱上了刮刮乐。

中奖当天，叶女士跟往常一样走进福彩44131432号投注站，看到站内好多人围着在刮即开票，“钻石风暴”一下子就被彩民扫空了，然而旁边放着的一沓“中国龙”基本没人动，她就随机抽了6张“中国龙”，没想到，就这随机拿的6张即开票里，竟然被她刮出了今年首个20元面值的“中国龙”头奖。

奖金将给儿子筹备婚礼

提起中奖当晚，叶女士表示状态真是担心大于兴奋。叶女士回忆：“那天中了大奖之后，一方面很开心，但是因为从来没见过这么大的奖，心里完全没底，整个人十分紧张。直到今天来到这里兑奖，我心才真正定下来了，现在好激动。”

当被问到拿到奖金有什么打算时，叶女士笑着说：“儿子和他女朋友谈恋爱有好长一段时间了，刚好中了大奖，想给他们准备个精致一点的婚礼。”

“中国龙”自8月底上市以来，佛山一共中出了4个头奖，分别是1个5元面值的、2个10元面值的、1个20元面值的，而福彩第44131432号投注站一个站点就包揽了两个“首金”，是个名副其实的刮刮乐旺站。

羊城晚报·分类广告

地址：广州市黄埔大道中309号自编3-10A一楼 咨询、投诉热线：020-87133122

脱发可补发

和事公司为稀疏、疤痕；全秃、医疗脱发患者复原脱发前的风采，脱哪里补哪里。可随意梳洗吹烫、可遮盖白发，无效退还。

免费体验 厂家价680元不个起 手机/微信：13711118182 汤生

时间：早9:30—晚20:30 网址：www.gzbufa.com 电话：4000628182 创立19年

地址：广州市越秀区解放北路899号锦洲国际中心十楼10B03室（中国大酒店旁）可坐地铁2号线越秀公园站E出口左转3米

上门广告服务代理

锦洪广告 电话：020-87566523、13622244208 地址：广州市天河区天河路490号壬丰大厦西厅3015室

鸣友广告 电话：13922437901 地址：广州市天河区黄埔大道中腰岗西11号204室

本版信息由大众提供 请消者谨慎选择

遗失声明

剑头市希诺冷冻食品有限公司遗失发票专用章一枚，编码：4405110004923，声明作废。

遗失声明

中国化学工程总公司驻深圳办事处注册证正、副本全部遗失，统一社会信用代码为91440300X19299049D，注册号为440301102404 8，现声明作废。

遗失声明

广州市天河区市场监督管理局于2019年8月份遗失编号为EG03656401《广东省浅取、取证、证据材料取证程序表》，交被执行单位或个人，执行局公证记录完证，随案存档，现声明该案拒回原全部