

愛滋免疫招徠 違規改造胚胎 偽冒資料避查

「基因編輯嬰兒」賀建奎囚三年罰300萬

【大公報訊】「基因編輯嬰兒」案30日在深圳市南山區人民法院一審公開宣判。賀建奎、張仁禮、覃金洲等3名被告人分別被依法追究刑事責任，其中賀建奎被判有期徒刑三年，並處罰金人民幣三百萬元。法院審理查明，賀建奎等人以編輯胚胎基因可以生育免疫愛滋病的嬰兒為名，將人類胚胎基因編輯技術用於輔助生殖醫療，過程涉及偽造倫理審查材料、冒名頂替、隱瞞真相等行為。

據新華社報道：法院審理查明，2016年以來，南方科技大學原副教授賀建奎得知人類胚胎基因編輯技術可獲得商業利益，即與廣東省某醫療機構張仁禮、深圳市某醫療機構覃金洲共謀，在明知違反國家有關規定和醫學倫理的情況下，仍以通過編輯人類胚胎CCR5基因可以生育免疫愛滋病的嬰兒為名，將安全性、有效性未經嚴格驗證的人類胚胎基因編輯技術用於輔助生殖醫療。

業資格，追名逐利，故意違反國家有關科研和醫療管理規定，逾越科研和醫學倫理道德底線，貿然將基因編輯技術應用於人類輔助生殖醫療，擾亂醫療管理秩序，情節嚴重，其行為已構成非法行醫罪。根據3名被告人的犯罪事實、性質、情節和對社會的危害程度，依法判處被告人賀建奎有期徒刑三年，並處罰金人民幣三百萬元；判處張仁禮有期徒刑二年，並處罰金人民幣一百萬元；判處覃金洲有期徒刑一年六個月，緩刑二年，並處罰金人民幣五十萬元。

被告人家屬、人大代表、政協委員、媒體記者及各界群眾代表旁聽了宣判。

記者還從廣東有關部門獲悉，「基因編輯嬰兒」事發後，廣東省委、省政府高度重視，迅速成立調查組開展調查，並於2019年1月公布調查結果。同時根據有關規定，廣東省對涉事單位和人員進行了嚴肅處理和問責。衛生健康行政部門已將相關涉案人員列入人類生殖技術違法違規人員「黑名單」，終身禁止其從事人類輔助生殖技術服務工作。科技主管部門已對涉案人員作出終身禁止其中請我國人類遺傳資源行政審批、終身禁止其申請財政資金支持的各級各類科研項目等行政處理。科技主管部門、衛生健康行政部門分別責成涉事單位完善科研和醫療管理制度，加強對相關從業人員的監督管理等。

隱瞞真相 問題胚胎移植人體

法院指出，賀建奎等人偽造倫理審查材料，招募男方為愛滋病毒感染者，以冒名頂替、隱瞞真相的方式，由不知情的醫生將基因編輯過的胚胎通過輔助生殖技術移植入人體內，致使2人懷孕，先後生下3名基因編輯嬰兒。

因涉及有關人員個人隱私，法院不公開開庭審理了此案。據法院負責人介紹，庭審過程中，公訴機關出示了物證、書證、證人證言、鑒定意見、勘驗筆錄、檢查筆錄、視聽資料、電子數據等證據。3名被告人當庭表示認罪悔罪，辯護律師到庭為3名被告人進行了辯護。

非法行醫罪成 三被告獲刑

法院認為，3名被告人未取得醫生執

「基因編輯嬰兒」案件始末

2016年

- 賀建奎得知人類胚胎基因編輯技術可獲得商業利益，與張仁禮、覃金洲共謀實施以生殖為目的的人類胚胎基因編輯活動

2017年3月至2018年11月

- 賀建奎通過他人偽造倫理審查書，招募8對夫婦志願者（愛滋病毒抗體男方陽性、女方陰性）參與實驗，指使個別從業人員違規在人類胚胎上進行基因編輯並植入母體

2018年11月26日

- 賀建奎團隊宣布對愛滋病免疫的基因編輯嬰兒「露露」和「娜娜」誕生

2018年11月28日

- 賀建奎出席在香港大學舉行的人類基因組編輯國際峰會，自此再無公開露面

2019年1月21日

- 廣東省「基因編輯嬰兒事件」調查組公布初步調查結果，認定其行為違反相關禁令，並將其涉嫌犯罪行為移交警方偵辦

2019年12月30日

- 案件在深圳宣判，賀建奎、張仁禮、覃金洲等3名被告人被判刑獲刑

（大公報整理）



▲去年11月28日，此案被告賀建奎現身香港大學，參與第二屆人類基因組編輯國際峰會
資料圖片

專家促立法與時俱進適應新科技

【大公報訊】記者趙一存北京報道：「基因編輯嬰兒」案宣判，賀建奎因非法行醫被判刑三年。內地知名法律專家、北京樹根律師事務所主任謝通祥在接受大公報訪問時表示，案中各被告人嚴重擾亂科研秩序，對中國生命科學領域國際聲譽造成嚴重損害。

性質惡劣 逾越人倫底線

「法院是根據《中華人民共和國刑法》第三百三十六條規定的非法行醫罪

判決的。非法行醫罪，就是指未取得醫生執業資格的人擅自從事醫療活動，情節嚴重的行為。」在謝通祥看來，法院對這個案件的判決量刑適當，體現了罪責刑相一致原則。

不過，對於本罪的理解和認定，目前司法實踐中存在諸多爭議。謝通祥表示，此案中被告人逾越科研和醫學倫理道德底線，貿然將基因編輯技術應用於人類輔助生殖醫療，「性質惡劣，已經逾越人倫、逾越道德底線，需要專門加以論證。」

2003年中國頒布《人胚胎幹細胞研究倫理指導原則》規定，可以以研究為目的，對人體胚胎實施基因編輯和修飾，但體外培養期限自受精或核移植開始不得超過14天。「這個規定太陳舊了，不能適應新形勢下的變化，也無法適應當下新科技發展進步。」謝通祥認為，中國應盡快出臺規定，用法律手段打擊此類違法行為，維護社會正常秩序。

▲去年10月9日，被告之一覃金洲在深圳實驗室監察胚胎發育
資料圖片

賀案牽連甚廣：剪不斷理還亂



最高檢：明確缺席審訊程序 強化海外追逃

【大公報訊】記者趙一存北京報道：最高人民檢察院30日在京發布新修訂刑訴規則。新規則明確了非法證據的範圍；完善重大案件偵查終結前訊問合法性核查制度；規定檢察院發現偵查人員以刑訊逼供等非法方法收集證據的，應依法排除相關證據並提出糾正意見。

新規則明確了檢察院對於犯罪嫌疑人沒有犯罪事實或不應追究刑事責任的，在作出不批准逮捕決定的同時，應要求偵查機關撤銷案件或者對有關人員終止偵查。

最高檢副檢察長童建明介紹，新規則明確偵查機關在對犯罪嫌疑人在執行逮捕後未

有效開展偵查工作或偵查取證工作沒有實質進展的，檢察院可作出批准延長期限的決定。

另外，為強化境外追逃的法律手段，



▲最高檢30日在京發布修訂的刑事訴訟規則
大公報記者趙一存攝

新規則規定了缺席審訊程序。童建明介紹，刑訴新規則明確了對缺席審訊案件提起公訴的人民檢察院的級別、人民檢察院提交被告人已出境證據的義務和報請最高人民檢察院核准的程序等，為與監察機關、公安機關、人民法院的辦案程序銜接設定了「接口」。

對於公安機關移送起訴的需及時進行審判的嚴重危害國家安全犯罪、恐怖活動犯罪案件，犯罪嫌疑人在境外，檢察院認為犯罪事實已經查清，證據確實、充分，依法應追究刑事責任的，經最高人民檢察院核准，可向法院提起公訴。

「天鯤號」神州首秀 連雲港疏浚吹填

【大公報訊】據澎湃新聞報道：國產亞洲最大自航絞吸船「天鯤號」自3月12日成功投產後，終迎來首次國內施工。

12月30日，中交天津航運局有限公司透露，由該公司承建的江蘇連雲港港轄港區10萬噸級航運延伸段工程正式開工，「天鯤號」將承擔全部疏浚吹填任務。

「一帶一路」沿線顯身手

據中交天津航運局相關負責人介紹，施工地點位於連雲港港轄港區一港池，航道長度3727米，設計開挖深度13.3米，總疏浚量約889.4萬立方米，工期15個月。工

程施工土質主要為淤泥混砂、粉質黏土、黏土和中粗砂。疏浚土方用於吹填造陸，吹填區位於施工區西側，吹填距離達6至7公里，吹填總面積約174萬平方米。「天鯤號」將承擔全部疏浚吹填任務。

據悉，「天鯤號」投產「首秀」是在海外承擔「一帶一路」沿線國家工程建設任務。上述中交天津航運局相關負責人透露，「天鯤號」在海外施工期間克服重重困難，成功「啃」下硬度高達70兆帕的岩石，性能發揮遠超設計標準，且全船各系統等均經受住了實戰檢驗。2019年10月21日，「天鯤號」提前45天完成海外項目全部疏浚任務，首戰全面告捷。



▲國產亞洲最大自航絞吸船「天鯤號」於2019年11月下水
資料圖片

「星光中國芯工程」投百億開發系統應用

【大公報訊】據北京日報報道：「星光中國芯工程」近日舉行20周年創新成果與展望報告會，透露「星光中國芯工程」未來十年計劃投資100億元人民幣，用於芯片技術研發、標準研究制定、系統應用開發以及大規模產業化。

在成果報告會上，中國工程院院士、「星光中國芯工程」總指揮鄧中翰總結了工程啟動20年來的成果。

據了解，2016年，「星光中國芯工程」推出全球首顆嵌入式神經網絡處理人工智能芯片——「星光智能一號」，並率

先應用在基於安防監控SVAC國家標準的智能安防系統，之後進一步在智能交通、智慧城市等領域展開基於「星光智能一號」開發平台的重大項目合作。2018年，「星光智能二號」發布，性能比一代提升16倍、功耗降50%。