民法典能斩断商业代孕的链条吗？

身边的民法典

◎实习记者 代小佩

从代孕妈妈遭客户“退单”，到短片《宝贝儿》引争议，再到某明星找海外代孕的传闻引爆互联网，近日，代孕话题频繁挑动大众神经。

代孕，通俗来讲就是“借腹生子”。针对不断浮出水面的商业代孕现象，民法典怎么看？现有法律能斩断商业代孕的链条吗？

已确立禁止人体商业化利用的原则

“民法典并没有直接与代孕相关的条款。不过，代孕行为本质上涉及自然人的人格尊严和生命尊严，以及生命权和身体权，而民法典对此作出了明确规定。”中国人民大学法学院教授、民商事法律科学研究中心执行主任石佳友告诉科技日报记者。

据民法典第109条和第990条，自然人的人格尊严受到法律保护；另据民法典第1002条和1003条，自然人的生命权和身体权受到法律保护，任何组织或者个人不得侵害他人的生命权和身体权。“代孕本质上是对他人尊严和身体权的一种侵害，涉嫌与民法典的法律精神冲突。”石佳友称。

“另外，民法典实际上已确立了‘禁止人体商业化利用’的原则，这是比较法上的共识，所以法国、德国、意大利、西班牙等国家立法明确禁止代孕。”石佳友解释道。

禁止人体商业化利用的原则体现在民法典第1006条规定，完全民事行为能力人有权依法自主决定无偿捐献其人体细胞、人体组织、人体器官、遗体。任何组织或者个人不得强迫、欺骗、利诱其捐献。此外，民法典第1007条规定，禁止以任何形式买卖人体细胞、人体组织、人体器官、遗体。“代孕就是对人体子宫的商业化利用，违背禁止人体商业化利用的原则。”石佳友说。

如果有人自愿出租子宫从事商业代孕呢？

“那也不应被法律允许。就好比买卖人体器官非法，不论是自愿买卖还是他人买卖器官同样违法。”石佳友说，限制一部分自由，是为了确保更广泛的自由。如果子宫可以任意出租，不可避免会出现妇女受逼迫出租子宫的现象，这无疑损害了她们的人格权和身体权，也有违公序良俗。

多重因素致商业代孕屡禁不止

实际上，我国《人类辅助生殖技术管理办法》明令禁止代孕。该管理办法第3条指出，“禁止以任何形式买卖配子、合子、胚胎。医疗机构和医务人员不得实施任何形式的代孕技术”。2003年颁布的《人类辅助生殖技术与人类精子库伦理原则》也规定“医疗机构和医务人员不得实施任何形式的代孕技术”。

然而，代孕为何屡禁不止？

有学者表示，自1996年我国首例代孕试管婴儿技术成功，20多年来，代孕已从技术问题发展成一门“生意”，甚至催生了隐秘的“婴儿制造线”。

存在漏洞的法律没能斩断代孕产业链。“我国现有法律明确禁止医疗机构和医务人员不得实施任何形式的代孕技术，但没有对第三方机构进行限制。”石佳友说，一些中介认为前述规章对其不适用，就此钻法律空子。另外，法律对实施代孕的个人或组织未作明确处罚规定。

最重要的是，需求始终存在。“有生育障碍者、失独家庭或不愿分娩又想要孩子的人，可能找代孕。”石佳友说。还有人为选择胎儿性别而找代孕。我国禁止任何单位或个人实施非医学需要的胎儿性别鉴定和选择性别人工终止妊娠。不过，体外测试胎儿性别的行为游走在法律之外，代孕顺理成章成为选择胎儿性别的一种手段，尤其是一些富裕家庭会因此找代孕。

亟须填补立法和执法漏洞

专家建议尽快填补立法和执法漏洞斩断商业代孕的链条。

在此过程中，要加强民情民意研究，并遵循法律基本原则。既保护人格尊严，又考虑特定需求。“是全面禁止代孕还是适度开放？这需要研究和权衡，比如全面禁止有偿代孕的同时，可以考虑给无偿代孕预留一定空间，允许亲友间基于道义或亲情的无偿代孕。这也是英国、比利时、荷兰等部分国家的做法，与禁止身体商业化利用原则不矛盾。当然，如果放开无偿代孕，一定要防止出现名为无偿实为有偿的‘滑坡效应’。”石佳友说。在美国，商业代孕也只在部分州获允。

另外，要警惕代孕导致的生育不平等。“有钱的找人代孕，没钱的替人怀孕，这其实是一种剥削关系。”石佳友直言。2002年，印度商业代孕合法化，其代孕产业80%以上的客户来自国外，这是对一个国家的生育剥削。2015年，印度商业代孕被禁止。

代孕关乎生命，牵扯复杂的伦理考量。代孕妈妈生下孩子想自己抚养怎么办？孩子没有达到预想标准，遭“退货”怎么办？“根据我国现有法律，谁分娩谁享有孩子的抚养权，这也是多数国家采取的‘分娩者为母’原则。因此，代孕孩童如被弃养构成遗弃行为，相关当事人将面临法律制裁。”石佳友说。

弘扬科学家精神

四十多年前严济慈种下的『种子』如今已结出硕果

◎本报记者 陆成宽

“作为科学家，他在压电晶体学、光谱学、大气物理学、应用光学与光学仪器研制等方面取得多项重要成果，是中国现代物理学研究的开创者和光学仪器工业的奠基者之一；作为教育家，他为国家培养了大批优秀科技人才，他的教育理念至今仍值得重视。”

1月17日，在纪念严济慈先生诞辰120周年座谈会暨严济慈教育思想研讨会上，中国科学院大学人文学院科学技术史系主任王扬宗回顾了严济慈先生献身科学、献身祖国的一生。

特殊时代打通中美之间学术交流渠道

1979年，严济慈与李政道先生联合发起了中美联合招考赴美物理研究生计划（CUSPEA），成为当时具有开创意义的破冰之举。

作为CUSPEA项目学生代表，国家自然科学基金委员会副主任谢心澄院士在发言时表示，CUSPEA项目在特殊时代打通了中美之间学术交流的渠道，也为日后两国间常规学术交流做了必不可少的铺垫。

该项目送出的915名CUSPEA学子中，如今已有12位科学家成为院士，约300多人在国际科学技术组织中任职，100余人次获得各类国际科技大奖，400多位成为高科技发明家和企业家。“CUSPEA项目的成功离不开以严先生为代表的老一辈科学家们的悉心爱护和无私付出。”谢心澄在发言中强调。

“中国科学院大学的夏季‘小学期’，吸引了不少CUSPEA学者回国讲学，严先生若知道了，一定会倍感欣慰。”中国科学院大学外语系教授、九三学社中央常委杨佳说。

严济慈在总结自己70年科学研究经验时曾表示，作为一个优秀科学家，要具备“敢于好高骛远、善于实事求是”的素质。

对此，九三学社中央委员会主席武维华院士表示，“敢于好高骛远”，体现了严先生创新进取的科研追求；“善于实事求是”，体现了严先生严谨勤勉的治学态度。

优秀的大学必须教学与科研并重

除了科研，严济慈还非常重视人才培养。

他倡导教学与科研并重，主张优秀的大学必须教学与科研并重，优秀的教师必须从事科研工作。他高度重视在研究和教学中培养人才、提携人才、爱护人才，重视青年人才爱国情怀和社会责任感的培养。

在教学中，严济慈非常重视保护学生个性、培养创新能力。他认为，培养“能够提出问题”和“善于解决问题”的能力，以及坚忍不拔、百折不回的拼搏精神，是科学创新的关键，科研工作最大的特点在于探索未知，创新是做学问的核心。

在严济慈看来，教师教好书，除要有真学问外，一要大胆，二要少而精，三要善于启发学生。他非常重视基础教学和通识教育，认为只有具有坚实的科学知识基础和深厚的人文情怀，才能在研究工作中更好地发挥创造性。

“严先生的科学教育思想，是中国科大和国科大共同的精神财富，对我国高校走内涵式发展道路有着重要的启发意义。”中科院副院长、中国科学院大学校长李树深院士说。

会上，中国科学院院长侯建国在讲话中强调，在实现中华民族伟大复兴的奋斗路上，我们要继承好严先生的教育思想和育人理念，总结好他在发展教育和培养人才方面的有效经验做法，践行好严先生的求索意志和创新品格，大胆探索、勇于创新，勇担人才强国使命，激发实现科技自立自强的创新自信。

剪窗花 迎新春

过了腊八就是年。牛年春节临近，青岛市明德小学的师生开展“传统文化迎新春”主题活动，学生们在老师的指导下，通过剪窗花、写春联、画泥塑等民间艺术体验，感受传统年俗文化，喜迎新春佳节。

图为1月21日明德小学的学生们展示自己剪出的窗花。

（记者**王健高** 通讯员**王海滨**）

重庆：加快建设具有全国影响力的科技创新中心

科技日报重庆1月21日电（记者**雍黎**）21日，重庆市五届人大四次会议召开，市长唐良智作政府工作报告。报告明确“十四五”时期，重庆市将重点推进11个方面的工作。

在11个重点工作中，报告明确要坚持创新驱动发展，加快建设具有全国影响力的科技创新中心。优化创新布局，以西部（重庆）科学城为主引擎，联动两江协同创新区发展，引导高新区、经开区和各类产业园区创新转型，建设成渝综合性科学中心，打造全国重要的科技创新和协同创新示范区。培育创新力量，力争大科学装置、国家实验室基地、“双一流”建设取得新进展，新型研发机构达到300家，高新技术企业突破8000家，科技型企业超过4.5万家，有研发机构的规上工业企业占比达到50%。改善创新生态，深入实施重庆英才计划，健全创新激励政策和科技成果转移转化应用体系，力争人才资源总量突破660万人，全社会研发经费支出占地区生产总值比重达到2.5%，科技进步贡献率达到63%。

对于2021年重庆将更大力度推进科技创新。报告中提到，高水平建设西部（重庆）科学城。推动中科院重庆科学中心等项目开工，支持国科大重庆学院发展，加快建设超瞬态实验装置、长江上游种质创制大科学装置、国家应用数学中心和在渝高校科技创新中心，谋划建设国家实验室重庆基地，推进光大人工智能产业基地、中国电子信创产业园等产业项目。

培育壮大创新主体。调动科研院所积极性，持续引进国内外知名高校院所来渝设立分院分所，深化市属科研院所市场化改革，新增新型研发机构30家。强化企业技术创新主体地位，力争高新技术企业突破4500家、科技型企业突破3万家、有研发机构的规上工业企业占比达到30%。

山西：转型在夯基垒台中积厚成势

科技日报讯（记者**王海滨**）1月20日，山西省第十三届人民代表大会第四次会议隆重开幕。山西省省长林武在政府工作报告中说，“十三五”时期是全面建成小康社会决胜阶段，是山西省发展进程中极不寻常的五年。按照省委“四为四高两同步”总体思路和要求，推动全省经济在爬坡过坎中奋力前行，转型在夯基垒台中积厚成势，与全国同步全面建成小康社会胜利在望，经济社会发展全面呈现新气象、迈上新台阶。

山西持续深化供给侧结构性改革，经济增长实现趋稳向好；坚定不移推进转型发展，新动能加快成长；全面深化改革开放，发展动力活力显著增强；持之以恒补短板，三大攻坚战取得决定性成就；着力推动城乡融合发展，三晋面貌焕然一新；尽心竭力改善民生，基本公共服务水平明显提高；刀刃向内自我革命，政府效能不断提升。

山西持续深化供给侧结构性改革，经济增长实现趋稳向好。扎实推进“三去一降一补”，精准施策扩大有效投资，2017至2019年，经济增速连续12个季度保持在6%以上。

山西坚定不移推进转型发展，新动能加快成长。实施“111”“1331”“136”创新工程，14个战略性新兴产业集群加快形成，战略性新兴产业增加值年均增长7.8%，快于规上工业3.2个百分点。高新技术企业数量比2015年增长3.5倍。

广西：持续推进创新支撑产业高质量发展行动

科技日报南宁1月21日电（记者**刘昊**）21日，广西壮族自治区十三届人大四次会议在南宁开幕。会议由广西壮族自治区党委书记、自治区人大常委会主任鹿心社主持。广西壮族自治区代主席蓝天立在作政府工作报告时表示，“十四五”时期，要加快发展现代产业体系。强化科技创新引领支撑，加快建设创新型广西，深化科技体制改革，促进科技成果转化，创新实施自治区重大人才项目。

“产业是我区最大的短板，工业是最大的弱项，创新能力不足是最大的制约，我们要用最大力气补短板、强弱项、破制约，加快产业转型升级步伐。”蓝天立说，2021年，要大力推进产业振兴三年行动。持续推进创新支撑产业高质量发展行动，坚持“前端聚焦、中间协同、后端转化”，实施“千企科技创新”工程，推进50项科技重大专项项目，打好汽车、机械、电子信息、智能制造等重要产业关键核心技术攻坚战。

2020年，广西工作取得扎实成效，实现“十三五”规划胜利收官。2020年，全区地区生产总值增长3.7%，固定资产投资增长4.2%，进出口总额增长3.5%，稳住了经济基本盘，经受住了大战大考。“十三五”时期，广西坚持解放思想、改革创新、扩大开放、担当实干，建设壮美广西、共圆复兴梦想向前迈出了新的一大步。

风帆起航再驰骋

——青岛西海岸新区创新驱动高质量发展系列报道之三

◎本报记者 **王健高 金凤 滕继濮**
通讯员 **王文辉 刘伟**

近日，全球首艘10万吨级智慧渔业大型养殖工船在青岛西海岸新区（以下简称西海岸新区）开工建造，建成后的15个养殖舱、8万方水体中，将迎来首期“住户”——大黄鱼。它们将随着“新家”，在不同季节游弋在不同海域，目标只有一个，让它们在最佳水温和环境中，繁衍后代、生生不息。

“为解决渔业捕捞资源不足、生态养殖环境恶化问题，我国科学家自上世纪八九十年代提出的养殖工船设想，如今梦想变成现实。”中国水产科学研究院院长王小虎自豪地说。

依海而生，向海而兴。新区这片5000平方公里的蓝色海洋，正从船舶海工、海洋生物医药等主导产业中寻找经济发展的强劲动能，涉海科研院所、企业、人才集聚，“科技兴海”助力海洋生产总值翻番增长，“十三五”期间占GDP比重由27.5%提高到37%。

青岛市委常委、青岛西海岸新区工委书记孙永红表示：“作为以海洋经济发展为主题的国家级新区，青岛西海岸新区在融入新发展格局中，正以打造海洋强国战略新支点为己任，立足自主创新、示范引领，着力培育壮大涉海产业，奋力把国家级新区的优势转化为高质量发展的胜势。”

研发集群 引领海洋科学发展

寒冬时节，胶州湾西海岸的气温骤降至零下15摄氏度。坐落于此的中国科学院海洋大科学研究中心建设现场却热火朝天，一期工程即将竣工。未来，这里将依托中科院在海洋科学领域集群优势，联合科研攻关和技术研发，引领海洋科学发展。

浮舟沧海天为伍，大海扬波作和声。新区获批以来，先后引进海洋大科学研究中心、哈尔滨工程大学青岛船舶科技园等高端海洋科研机构和院所，市级以上海洋科技创新平台129家，集聚涉海人才3万余名，为新区经略海洋汇聚了足够的“智力”底气。

创新是引领发展的第一动力。创新主体的联姻，将释放出更大价值。“从2019年开始，我们联合中科院水生生物研究所、西北工业大学等机构发起万种鱼基因组计划，计划10年构建出1万种鱼的基因组精细图谱，建立一个海洋生物基因库，到2020年底，已经完成了500种覆盖到目级的鱼的基因组图谱。”1月7日，青岛华大基因研究院执行院长范广益说起最新的研究进展喜上眉梢。

近年来，青岛华大基因联合国内外的科研院所共同发起了海洋哺乳类动物基因组计划、红树林生态系统基因组计划等，这些科研计划为海洋强国战略提供了先发的海洋生物遗传资源的优势。

大国重器 推动海洋工业转型升级

记者从流花油田作业区获悉，2020年12月18日，“海洋石油119”FPSO（浮式生产储卸油装置）的LPG（液化石油气）轻烃回收处理装置调试开车成功，该装置将在有效降低油田气体排放量、确保燃料气质量的同时产生经济效益。

去年5月份，国内最大作业水深FPSO“海洋石油119”在新区建造完成，起航奔赴南海我国首个自营整装开发深水油田。

这座每天可以处理2.1万立方米原油、54万立方米天然气的“海上超级工厂”，拥有国内最复杂的海上油气处理工艺流程，SIT大型内转塔单点系泊系统更是全球技术领先。

大国重器赋能经略海洋。去年以来，中船柴交付了自主研制的世界首台低速智能W6X72-B型柴油机；4台国内最先进的自动化轨道吊自新区海西湾发运天津港；世界最大桁架式半潜平台陵水17-2气田项目组块在新区完工装船……在全球船市持续低迷的情况下，一大批“国之重器”从西海岸走向世界。

青岛西海岸新区工信局局长谢龙目表示，新区将重点发展高技术及特种船舶、高端海工装备、关键配套系统和关键零部件、深远海渔业装备等研发制造，补齐产业发展设计环节，延长产业链条，提升产业全链条贡献度，推进船舶海工产业转型升级。

科技赋能 海洋经济未来可期

2020年12月，青岛明月海藻集团完成一批次2公斤的超纯度海藻酸钠批量生产，标志着组织工程级海藻酸钠科研成果产业化正式落地，成为继美国杜邦公司之后，全球第二家能够生产超纯度海藻酸钠的企业。

“此项科研成果的产业化填补了国内空白，打破了国外技术和价格垄断，将推动海藻酸钠在人体植介入材料及细胞移植领域的发展。”参与此项目研发生产的青岛明月藻酸盐组织工程材料有限公司副总经理张德蒙博士说，这些小小颗粒，每千克的售价为20万至100万元，比原材料价值翻了几千甚至上万倍。

令人振奋的又岂止是海藻酸钠。2020年，新区成立海洋生物千亿级产业链专班，重点围绕海洋基础原料产业、海洋生物医药食品保健品、海洋科技服务产业“三大产业”以及海洋生物产业生态圈、海洋科技创新中心“两大平台”建设，高标准进行产业布局。

乘风破浪潮头立，扬帆起航正当时。进入新发展阶段，新区的海洋经济如何再突破？孙永红满怀信心地表示：“海洋是高质量发展的战略要地，也是新区高质量发展的最大潜力。聚焦重点产业和重点企业突破发展，新区将用3年左右时间，形成船舶海工、航运贸易金融、临港加工、海洋冷链、海洋生物医药、海洋科教服务等六大海洋优势特色产业集群，海洋重点产业产值年均增速超过25%，实现三年倍增。”