



中国生物材料学会简讯 Newsletter of CSBM

中国 加油

把人民群众生命安全和身体健康放在第一位

2020年01月刊
总第 11 期

目 录

“同舟共济，共同抗疫”中国生物材料学会防控疫情倡议书···	01
抗击疫情，单位会员在行动！·····	02
学会月度新闻回顾·····	07
政策新闻	
2019年第四季度医疗器械上市后监管风险会在京召开···	08
中共中央印发《关于加强党的领导、为打赢疫情防控阻击战提供坚强政治保证的通知》·····	09
战“疫”有我，为决胜攻坚提供科技志愿服务——向全国科技工作者的倡议·····	11
技术与产业新闻	
利用革新演算设计的“活机器人”具有生命特性·····	13
新型机器能使肝脏离开人体后保存七天·····	14
人造子宫不再仅存于科幻小说故事·····	15
关于简讯·····	17

“同舟共济，共同抗疫” 中国生物材料学会防控疫情倡议书

各位理事、会员及广大生物材料科技工作者：

当前，新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作正处于关键时期。习近平总书记多次作出重要指示，要求把人民群众生命安全和身体健康始终放在第一位。

生命重于泰山，疫情就是命令，防控就是责任！在这抗击疫情的关键时刻，中国生物材料学会坚决响应总书记号召，坚决贯彻落实党中央决策部署，进一步行动起来，倡议广大生物材料科技工作者勇于担当，为当所为，有所作为！同时，也向正在抗疫第一线的医护人员、研究人员和医疗器械生产企业人员，向驰援医疗物资、设备的单位致以崇高的敬意与坚定的支持！

为充分发挥学会的组织优势、专家优势及技术优势，履行社会责任，我们向生物材料领域的科技工作者发出如下倡议：

一、全力争做“防疫使命”践行者。认真贯彻落实习近平总书记重要讲话精神，切实提高政治站位，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，深刻认识做好疫情防控的重要性和紧迫性，进一步强化担当意识，为取得疫情防控阻击战的全面胜利做出生物材料工作者更大的贡献。

二、全力争做防疫工作保障者。切实履行生物材料科技工作者职责，采取力所能及的方式驰援疫区，广泛宣传普及疫情防控知识，积极参与捐款捐物，立足自己的专业优势及特长，积极参与防疫研究工作，为疫情防控提供科学建议。

三、全力争做防疫宣传引导者。密切关注有关政策措施和疫情动态，以科学的态度理性认识疫情、应对疫情，不传播未经官方证实的言论和消息，争当宣传引导志愿者，传播正能量、汇聚精气神，自觉维护社会大局稳定。

疫情面前，共克时艰。让我们在党中央的坚强领导下，大力弘扬科技志愿服务精神，众志成城，齐心协力，赢得疫情防控阻击战的最终胜利！

中国生物材料学会
2020年2月1日

抗击疫情， 单位会员在行动！





纳通紧急成立“新型冠状病毒感染肺炎联防联控工作组”，组织进行防疫物资筹措、疫情通报、防御措施宣教、员工行程统计等多项工作。

旗下的北京德尔康尼骨科医院在疫情期间，特别为在首钢训练的冬奥健儿开通就诊绿色通道。同时于2月3日开通了在线义诊，多位专家每天网上出诊，为患者提供免费咨询服务和就医指导。其通过与中石化合作，生产能力达每日近30万只口罩产量。李克强总理考察纳通生物口罩生产线，并对纳通继续扩大产能给予肯定。



1月，面对疫情，乐普医疗第一时间展开行动，为国内多地疫情防治提供支持。依托多领域布局，在防疫物资、医疗设备、医护人员等方面，连续发出多批次支援，共计捐赠超过400万元的现金及物资，首批派出8名医护人员驰援武汉。向湖北省首批捐助价值100余万元的急需物资（2000支电子体温计与700合指夹血氧仪）；乐普智能团队生产的1万多台电子体温计已投放到医院、交通关卡、口岸、社区等防疫最前线；湖北省100余名乐普医疗员工也中止假期，复工协调各方资源，保证产品运输。

2月，先后两次向河南省项城市红十字会捐款50万元并捐赠价值63万元的药品；于2月3日-2月11日动用多方资源紧急采购一批200余万元抗击疫情急需的医疗物资，赠与湖北地区抗疫医院、红十字会和奋战在抗疫一线政府行政机构；浙江乐普药业股份有限公司向浙江省台州市椒江区人民政府捐款50万元；旗下高心医院的医护人员自发申请加入到抗击新冠肺炎治疗的队伍。同期向湖北省发出价值超过100万元的第二批援助物资。旗下北京天地和协科技有限公司向抗疫一线的华中科技大学同济医学院附属武汉同济医院捐赠300套含药中心静脉导管和3000支人体动脉血样采集器。

WEGO威高

加紧生产应急医疗物资，全力以赴保障供应，积极向医院捐赠医疗物资。威高已为疫情防控捐赠手术衣、消毒液、口罩、输注器械、采血器、输血器、留置针等各种医疗物资价值1600多万元。其中，1月28日，威高为保障火神山医院有充足的医疗物资，将价值300多万元的手术衣、消毒液等医疗用品进行捐赠。

威高组织各公司捐赠医疗物资。威高洁瑞制品公司向湖北地区各医院捐赠了价值50余万元的伤口胶体敷料、聚氨酯泡沫敷料、银离子藻酸盐敷料等护理产品。

2月1日，满载手术衣、消毒液、输液器、注射器、口罩的大卡车从威高工业园出发，紧急运往武汉，货物共2000多件、价值500万元，同行的还有8位销售人员。

在威海市政府决定紧急建设威海市胸科医院应急医院行动中，威高集团负责医用气体工程、负压站与空气站建设。2月12日，经过15天昼夜奋战，威海市胸科医院扩建工程正式竣工启用。



福隆控股
FLON HOLDINGS

捐赠防疫物资，包括一万只医用口罩、2500瓶消毒液与五万片酒精消毒棉片，用于支援疫情防控工作。后续向多地进行物资捐赠，包括向武汉人民医院、武汉协和医院捐赠十万片酒精消毒棉片、五百箱酒精消毒液等。目前累计捐赠物资总价值超70万元。



百合医疗

为全面配合开展疫情防控工作，百合医疗与武汉各医院取得联系，捐赠输液接头、静脉留置针、中心静脉导管、压力传感器等价值百万的医用物资用于感染病人的救治和医护人员的防护。

之后，百合医械集团向湖北各个定点医疗单位发出第二批物资，旗下子公司汉康医疗、优特医疗、博新生物向湖北地区多家定点医疗单位捐赠医疗物资。



与美国参股公司 ZY Therapeutics Inc.公司签订协议，拟开展新型肺炎冠状病毒 mRNA 疫苗 (Z-VacciRNA) 的研究和临床项目。

下属公司武汉北度生物科技有限公司的实验室具备传染病血液处理的条件，同意开放给政府及医疗机构使用，全力配合政府防控指挥；下属公司广州优得清生物科技有限公司向中山大学附属第一医院捐赠能达到防控标准的润目镜240个，总价值30万。

2月7日，冠昊生物科技股份有限公司下属公司冠昊生物健康科技园及下属公司，决定对园区企业进行租金减免支持，减免其自2020年2月1日至2020年2月29日期间的租金及科技服务费近200万。



成立了以陈海佳董事长为组长的疫情防控工作领导小组；陈海佳董事长和全国人大代表朱列玉捐赠价值30万元的1万只口罩，1万个护目镜给武汉协和医院；同时为抗击疫情与保护广大的中小微企业提出建议。



于大年初二复工复产，生产免洗抑菌洗手液、消毒液等消杀类产品，最大限度发挥生产潜能；将200瓶免洗抑菌洗手液、400瓶消毒液和500个口罩送到在沪武高速常熟北入口执勤的市公安局民警手中；向上海闵行区政府发出一次性使用医用口罩 12000个，泡沫免洗抑菌洗手液50000瓶；应武汉市第三医院的要求，赶制3000瓶医用速干手消毒液，于2月1日发往武汉；汇涵科技与卓然基金共同向嘉兴红十字会涵雅感控HVHA-San消毒液；向海南成美慈善基金会发出50000瓶空气消毒水，其中20%为汇涵科技捐赠，价值19万元，这些产品将发给包括上海复旦大学附属儿科医院在内的全国各地9家医院；2月5日，汇涵科技向常熟卡口巡查民警捐赠口罩、泡沫免洗抑菌洗手液及涵雅感控HVHA-San消毒液若干；2月7日向常熟管委会捐赠涵雅感控HVHA-San消毒液；部分产品通过主动捐赠、当地政府采购等方式发往上海、浙江等地；向黄石市第五医院捐赠价值近5万元的HVHA-San消毒液；旗下的党员员工自发成立了汇涵战“疫”行动先锋队，临时替代党支部的缺失，发挥党支部的战斗堡垒作用。

截止目前，汇涵共计捐赠价值超过220万元的医用产品。



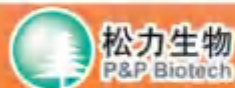
向武汉市慈善总会紧急捐赠人民币100万元，用于支持武汉新型冠状病毒疫情防控；在合规前提下，将通过自有的境内外资源，紧急联系口罩、护目镜、防护服等必要医用物资的采购渠道，捐赠不超过10万美元价值的实物。



旗下国科恒泰、奥普生物、微清医疗、博思美和深睿医疗对疫情重灾区进行资金与不同形式的医疗物资捐赠，并提供医疗技术方面支持。



捐赠苏州科技城（东渚街道）物资，口罩620个；诺一迈尔（苏州）医学科技有限捐赠高新区慈善会，4万元现金。



第一时间成立了疫情防控领导小组并建立了防疫机制，上下同心全力做好各项防控措施。松力生物全体党员于2月5日向党组织上交了“特殊党费”用于疫情防疫工作。同时，松力生物向莘庄工业园捐赠消毒用品，措捐赠医用防疫材料，用于医疗一线的疫情防控。企业管理层参加闵行区志愿防控服务（支援）队，于2月6日前往新金山花园小区参加疫情防控志愿服务。

学会月度新闻回顾

2020年1月10日，中共中央、国务院在人民大会堂举行2019年度国家科学技术奖励大会。习近平、李克强等党和国家领导人出席大会并向获奖代表颁奖。

学会理事侯仰龙教授、徐弢教授，影像材料与技术分会副秘书长余靓教授、委员朱为宏教授以及学会常务理事单位乐普（北京）医疗器械股份有限公司主持或参与完成的项目，分别喜获2019年度国家自然科学奖二等奖、国家科学技术进步奖二等奖。

中国生物材料学会谨此向其表示热烈的祝贺！

2019年度国家自然科学奖二等奖项目

磁性纳米材料构筑与多功能调控

侯仰龙（学会理事、影像材料与技术分会候任主任委员）

余靓（影像材料与技术分会副秘书长）

功能染料稳定性强化原理与应用基础研究

朱为宏（影像材料与技术分会委员）

2019年度国家科学技术进步奖二等奖项目

女性盆底功能障碍性疾病治疗体系的建立和推广

徐弢（学会理事、生物材料先进制造分会主任委员）

急性冠脉综合征精准介入诊疗体系的建立与应用

乐普（北京）医疗器械股份有限公司



2019年第四季度医疗器械上市后 监管风险会商会在京召开

1月14日，国家药品监督管理局在京召开2019年第四季度医疗器械上市后监管风险会商会。会议通报了2019年第三季度医疗器械上市后监管风险会商结果处置情况，交流讨论了第四季度医疗器械安全监管状况，要求进一步推行和完善风险会商机制，强化医疗器械风险防控，提升医疗器械质量安全保障水平。国家药品监督管理局副局长徐景和出席会议。

中国食品药品检定研究院、审核查验中心、评价中心、投诉举报中心、南方医药经济研究所和中国健康传媒集团等单位分别围绕2019年第四季度医疗器械质量监督抽检、生产企业飞行检查及境外检查、不良事件监测、网络交易监测、投诉举报、舆情监测等进行了讨论交流。北京、天津、河北、山东等省（市）药监局汇报了本地区医疗器械监管风险研究并处置情况。会议还就进一步加强风险监测、风险防控等进行了研讨。

会议认为，各级药品监管部门高度重视医疗器械上市后监管风险会商，聚焦风险、聚焦企业、聚焦产品，切实增强医疗器械上市后监管靶向性和有效性，不断提升医疗器械质量安全保障水平。

会议指出，一要进一步深化对风险会商重要作用的认识。风险管理是医疗器械质量安全监管的要义。风险会商是通过多维度和多关口来分析把控风险，具有单一监管手段所不具备的综合性优势，要切实利用好这一手段。二要进一步深化对风险会商方式方法创新的认识。要认真分析风险的类型以及产生的原因，着力研究防控不同类型风险的有效方法。三要进一步深化对风险会商结果处置的认识。细化风险处置责任，加强督促检查，确保风险处置到位。

国家药品监督管理局相关司局、直属单位工作人员，部分省（市）药监局医疗器械监管相关人员、相关专家参加了会商会议。

中共中央印发《关于加强党的领导、为打赢疫情防控阻击战提供坚强政治保证的通知》

近日，中共中央印发了《关于加强党的领导、为打赢疫情防控阻击战提供坚强政治保证的通知》。全文如下：

新型冠状病毒感染的肺炎疫情发生以来，习近平总书记高度重视并作出了一系列重要指示，多次主持召开会议，对疫情防控工作进行研究部署，提出明确要求。1月27日，习近平总书记就各级党组织和广大党员、干部要在打赢疫情防控阻击战中发挥积极作用作出重要指示，强调各级党委（党组）、各级领导班子和领导干部、基层党组织和广大党员要不忘初心、牢记使命，挺身而出、英勇奋斗、扎实工作，团结带领广大人民群众坚定不移把党中央决策部署落到实处，坚决打赢疫情防控阻击战。各级党委（党组）要坚决贯彻落实习近平总书记重要指示精神，为打赢疫情防控阻击战提供坚强政治保证。现就有关事项通知如下。

疫情就是命令，防控就是责任。面对疫情加快蔓延的严重形势，各级党委（党组）要增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，切实把思想和行动统一到习近平总书记重要指示精神上来，认清肩负的责任使命，按照坚定信心、同舟共济、科学防治、精准施策的要求切实做好工作，牢记人民利益高于一切，组织动员各级党组织和广大党员、干部把打赢疫情防控阻击战作为当前的重大政治任务，把投身防控疫情第一线作为践行初心使命、体现责任担当的试金石和磨刀石，把党的政治优势、组织优势、密切联系群众优势转化为疫情防控的强大政治优势，确保党中央重大决策部署贯彻落实，让党旗在防控疫情斗争第一线高高飘扬。

各级党委（党组）要激励引导广大党员、干部特别是领导干部在疫情防控斗争中挺身而出、英勇奋斗、扎实工作，经受住考验，切实

做到守土有责、守土担责、守土尽责。要在疫情防控第一线考察、识别、评价、使用干部，把领导班子和领导干部在疫情防控斗争中的实际表现作为考察其政治素质、宗旨意识、全局观念、驾驭能力、担当精神的重要内容。对表现突出的，要表扬表彰、大胆使用；对不敢担当、作风飘浮、落实不力的，甚至弄虚作假、失职渎职的，要严肃问责。各级组织部门、纪检监察部门要在各级党委领导下，积极主动履职，有效发挥作用。

各级党委（党组）要充分发挥基层党组织战斗堡垒作用和共产党员先锋模范作用，把基层党组织和广大党员全面动员起来，发扬不畏艰险、无私奉献的精神，坚定站在疫情防控第一线，做到哪里任务险重哪里就有党组织坚强有力的工作、哪里就有党员当先锋作表率。要广泛组织基层党组织和党员落实联防联控措施，建立健全区县、街镇和城乡社区等防护网络，做好疫情监测、排查、预警、防控等工作，加强联防联控，严防死守、不留死角，构筑群防群治抵御疫情的严密防线。要坚持党建引领，把区域治理、部门治理、行业治理、基层治理、单位治理有机结合起来，切实提高疫情防控的科学性和有效性。机关、企事业单位以及社会组织党组织要按照统一安排，扎实做好本部门本单位本行业的预防和控制工作。要组织党员、干部做好群众工作，稳定情绪、增强信心，不信谣、不传谣，当好群众的贴心人和主心骨，紧紧依靠人民群众坚决打赢疫情防控阻击战。

各级党委（党组）要会同卫生健康等部门和单位，动员和选派专家和医护人员中的党员、干部勇挑重担、迎难而上，在医疗救护、科研攻关、基础预防等岗位发挥作用。要关心关爱奋战在疫情防控斗争一线的专家和医护人员，采取务实、贴心、到位的举措，帮助疫情防控斗争一线的专家和医护人员解决实际困难，解除后顾之忧。要及时总结宣传各级党组织和广大党员、干部在疫情防控斗争中涌现出的先进典型和感人事迹，凝聚起众志成城、全力以赴、共克时艰的强大正能量。

战“疫”有我，为决胜攻坚提供科技志愿服务——向全国科技工作者的倡议

当前，疫情防控进入了更复杂严峻的关键时期。为深入贯彻落实习近平总书记一系列重要批示指示精神，进一步凝聚科技工作者力量，坚决打赢疫情防控阻击战，中国科协和全国学会向全国科技工作者发出如下倡议：

一、众志成城，服务一线。主动担当、理性发声、合力协同、科学作为，为战胜疫情提供专业支撑。为“逆行而上”的防控一线科技工作者提供温情关爱和有力援助，帮助他们守好后方、做好保障。利用5G、人工智能等新技术手段，支撑防控一线开展大数据分析、远程会诊、线上问诊等。畅通科技工作者联系渠道，及时反映防控一线的呼声，切实解决科技工作者实际困难。积极保护科技工作者，为他们撑腰鼓劲。

二、协同攻关，服务决策。鼓励科技工作者加强科研攻关，前方后方协调一致、大力协同，将研究成果及时应用到抗疫最前方，将论文写在抗疫第一线。为企业恢复生产支撑抗疫提供技术支持。结合最新研究进展和突破，加强信息共享，汇聚国内外专业同行智慧，组织多学科综合研判，为政府部门科学决策提供学术依据和智力支持。

三、全域科普，服务社会。倡导科学方法，普及防疫知识，紧紧抓住阻断疫情扩散这个关键，做好重点人群、重点地区解疑释惑工作，促进群众认识科学、相信科学、依靠科学。充分利用科普中国等网络平台提供权威科普内容，利用多种媒体、多种方式有针对性地开展科学辟谣，传播正能量，引导公众传播真知，坚定全社会抗疫信心。科技界积极开展心理疏导和心理咨询服务，稳人心暖人心聚人心，减少社会焦虑恐慌和失序。动员学会、科研机构 and 大学

开发传播“空中课堂”等在线教育课程，为中小學生停课不停学提供更丰富的学习资源。

四、资源下沉，服务基层。全面落实联防联控措施，为构筑群防群治的严密防线作出实际贡献。强化枢纽功能，开放联系，搭建平台，全国学会要带头示范，带动各级学会团结广大科技工作者各展所长，组织一批义诊与心理咨询，推出一批在线课程，整合一批发展建议，以多种形式为基层群众和社区提供志愿服务。因地制宜组建科技志愿服务团队，在当地党委政府领导下为群众提供力所能及的服务，为构建理性互助有爱的社会环境尽一份心、出一份力。

五、强化堡垒，服务群众。牢记初心使命，一切为了人民，一切依靠人民，在大战中锤炼党性、检验干部。坚持党建引领，发挥党组织战斗堡垒作用，紧紧依靠科技工作者、有效组织科技工作者，强化服务意识，提供实效服务，避免形式主义，减轻基层负担。及时发现宣传科技工作者在防控斗争中的先进典型和感人事迹，凝聚共克时艰正能量。

“研当以报效国家为己任，学必以服务人民为荣光。”预防并阻断新发传染病的大规模流行，是我们面临的巨大挑战和共同责任。我们将与全国人民一道，在党中央的坚强领导下，大力弘扬科技志愿服务精神，众志成城、全力以赴、攻坚克难，夺取疫情防控阻击战的最终胜利。

中国生物材料学会已于2月1日加入该联合倡议

来源：http://www.cast.org.cn/art/2020/1/31/art_79_109409.html

利用革新演算设计的“活机器人” 具有生命特性

近日，科学家利用青蛙的胚胎细胞制造出具有生命特性的机器人。这些被称之为“活机器人”的机器体长小于1毫米，但却能在水中使用其两只粗短的肢体进行移动，并且身上有类似口袋的部位，能进行很小单位的负载活动。

在美国科学院论文集中发表的早期研究文章表示，已经有技术能使这种机器人自愈身体部分造成的损伤。研究者则表示，希望该种机器人能在未来用于清理微塑料颗粒、吸收有毒物质，甚至在人体体内传输药物。活机器人是由心脏细胞与皮肤细胞制造，有足以维持10天的活动能量。

从设计上看，设计“活机器人”的运算算法需要在500个皮肤细胞与1000个心细胞中进行随机配置，并在虚拟环境下进行逐一测试。其运算的结果中，许多配置都最终成为毫无用处的块状物质。然而对于在测试中具有运动能力的配置组合，将会被用来培养下一代细胞组合。在重复100次同样的运算过程后，研究者将构建出具有生命特质细胞的最佳设计。

来源：MIT邮件新闻



新型机器能使肝脏离开人体后保存7天

一种新研制的机器可以让人的肝脏器官离开人体后保存7天，并且还具有提升肝脏质量的可能性。

根据相关研究，该机器的的工作原理是重建与人体内部相似的压强水平，以及输送给肝脏器官的氧气、血液和营养，同时移除像二氧化碳类似的细胞废物。通过设计程序演算，其保存肝脏需要的营养、血液和氧气会进行自动调节，并不需要人员一直进行监控。

负责该项研究的实验小组来自瑞士的苏黎世大学，他们已经花费4年时间对这一新型机器进行研究和改进，并且利用猪的肝脏进行测试。在他们最新的测试中，研究员使用了10个已经严重损坏到无法移植使用的肝脏进行实验。其中的6个肝脏没有坏死并且似乎变得更加健康。

从该机器的发展前景看，当今肝脏在移植前最多在冷藏情况下保存最多24小时，所以若这台机器能使肝脏保存活性至7天，将有更多的病人将有机会进行器官移植。



目前在美国国内就有近1.7万人等待肝脏移植，病人平均的等待时间长达一年之久。

而在未来，该机器的研究者们需要进行更多测试来证明这类机器的实用性，使得肝脏在使用该方法储存用于移植时更加安全。

来源：

https://www.technologyreview.com/f/615042/a-machine-can-now-keep-livers-alive-outside-the-body-for-a-week/?utm_source=newsletters&utm_medium=email&utm_campaign=the_download.unpaid.engagemenhttps://home.firefoxchina.cn

人造子宫不再仅存于科幻小说

近日，BBC报道一名荷兰科学家正在研究人造子宫，报道同时评论该研究的存在使得现实与科幻恐怖小说之间的界限越发模糊。而在近期，《美国妇产科杂志》的编辑们收到来信，人们也对成功利用人工胚胎孕育出早产羊研究感到担忧。

虽然目前该技术仅利用动物进行实验，但人们对其发展的态度表明该项技术处在一个风口浪尖的位置。因为其将挑战到人、家庭和性别角色的联系。

理论上，该机器是一种改良化的剖腹产过程：22-24周的早产婴儿将使用3个插管分别插入3只脐带血管来输送血液通过胎盘的羊水膜来提供氧气和营养，并同时排出二氧化碳（其中2条动脉负责运出血液，另1条血管则将含有新鲜养分的血液进行输入）。之后，早产儿将被放入充满人造羊水的容器中。这是基于子宫进行模仿，专门针对早产儿的生命支持系统。简单来说，婴儿处于充满流体的容器中，原本的脐带由一根粗管子代替。



最近几年，美国、日本和澳大利亚的研究者在与其相关的研究中也取得了显著的成果。但这一成果并不意味着人类已经重新创造了子宫。科学家至今没有完全掌握怀孕过程的奥秘：例如胎儿与受孕期的母亲之间复杂的相互关系，胎盘的关键作用。如果这种新设备能够成功，那会是一项极大的成就，但即便如此也不意味着人类完全掌控如何孕育生命的能力。人造子宫也不会是现有新生儿监护系统的加强版。

在现今的构想下，对早产儿的保护技术并没有让人能完全在体外进行怀孕，相关研究人员介绍说胎儿在20周之前，血管、心脏和皮肤并没有彻底发育到能够在人造子宫中存活下来的程度。

除开技术与胎儿自身发育的问题，该项技术也涉及到美国国内有关堕胎的争论，当怀孕与分娩与医用药品的联系更加紧密时，如何定义“自然怀孕”就变得十分重要。传统的“自然怀孕”成为一种对女性身体及其自由意愿的限制。这一社会伦理概念也限制着使用药物干涉怀孕过程。

人造子宫相关的争议揭示的不仅是社会道德中对“自然”的不同看法，更展现了分娩与母亲身份之间存在的内在矛盾。

来源：

<https://slate.com/technology/2020/01/artificial-wombs-science-fiction-pregnancy-premature.html>

美手简讯

中国生物材料学会

联系方式

地址：四川省成都市银江路29号

四川大学生物材料楼701

电话：028-85417078

邮箱：csbm@csbm.org.cn

网站：<http://www.csbm.org.cn/>

中国生物材料学会简讯

编辑：黄天颖

审校：艾华 许秀娟 杨凤怡 赵晚露

(按姓氏拼音排列)

编辑部邮箱：info2@csbm.org.cn

hly@csbm.org.cn

关于学会：中国生物材料学会，是中国从事生物材料科学技术工作的科技工作者和单位自愿结成、并依法成立的全国性、学术性、非营利性的法人社会团体，是中国发展生物材料事业的重要社会力量，国际生物材料科学与工程学会联合会的奠基成员。

学会的宗旨：团结和组织中国广大生物材料科技工作者，遵守宪法、法律、法规和国家政策，遵守社会道德风尚，贯彻“科教兴国”方针，围绕国家社会、经济建设和发展目标，自主活动，自我发展，通过各种学术活动，为在不同学科和领域工作的生物材料科技、教育、企业和管理工作者提供一个多学科交叉对话和交流的平台，促进我国生物材料科学、教育、临床应用和产业的发展，促进国际生物材料科学和技术的交流与合作。

关于学会简讯：

《中国生物材料学会简讯》是中国生物材料学会官方非公开发行的内部免费刊物，旨在为学会会员提供一个交流的平台，所载内容仅供学会会员内部参考、分享和学习。现简讯计划每月发行一次，电子版简讯会定期发送学会官网、微信公众平台。本次简讯内容进行版面设计调整，新增年度回顾内容，将学会新闻以更为简洁的形式展现。由于编者水平有限，难免有错误和不足的地方，恳请广大会员批准指正，共同将学会简讯办的更好。

免责声明：《中国生物材料学会简讯》为学会内部刊物，除学会会员内部交流使用之外，不得以任何方式传播。注明来源的文章及图片版权归被转载方所有，且不代表学会观点；学会提供的文章及图片（编辑供稿）版权归学会所有。