

关注全球抗疫

在小分子靶向药物、生物大分子药物等方向都取得了进展

新冠特效药 问世还有多远？

新冠疫情仍在全球蔓延。除了疫苗之外，人们也寄希望于特效药物。目前，越来越多的候选药物已进入科研人员视野，大量临床试验正在全球开展，不过真正的新冠特效药迄今仍未出现。那么，新冠特效药研发的进展究竟如何？突破口在哪里？真正的特效药问世还需多久？

新闻分析

美国近期病例激增 原因何在？

近期美国新冠确诊病例持续激增，多地新冠住院病例数也不断刷新纪录。美国总统特朗普表示，美国新冠确诊病例数持续攀升是由于检测量比其他国家都大。然而众多专家指出，美国新增确诊病例激增的趋势并非源自检测能力的增强，而是由病毒感染率增加导致的，也就是说病毒传播在加快。

美国疾病控制和预防中心网站5日更新的新冠疫情数据显示，过去24小时全美新增确诊病例超过5.2万例，新增死亡病例271例。本周美疾控中心公布的单日新增病例数多次破5万。4日是美国独立日，美疾控中心当天公布的单日新增新冠确诊病例高达57718例，再创疫情暴发以来单日新增病例数新高。

据美国约翰斯·霍普金斯大学统计数据，截至美国东部时间5日晚，美国累计新冠确诊病例已超过288.8万例，累计死亡病例超过12.9万例。佛罗里达州、加利福尼亚州、得克萨斯州、亚利桑那州等地新增病例持续创新高。4日，佛罗里达州单日新增病例超过1.1万，得克萨斯州单日新增病例超过8700例，均刷新了此前纪录。

美国卫生与公众服务部助理部长布鲁特·吉鲁瓦表示，美国目前疫情曲线还未变平缓，仍在继续走高，近期病例激增并非检测量增加的结果。“虽然检测量越大，发现的病例会越多，但我们相信近期病例是真正在增加，因为病毒检测阳性率在上升。”

加利福尼亚大学圣迭戈分校传染病系主任罗伯特·斯库利在接受新华社记者采访时也表示，近期检测阳性率正在快速上升，这不是因为检测量增大所致，而是真正真切感染数量增加。他告诉记者，无症状传播是美国疫情防控的一大难点。随着疫情发展，很有可能发现超过半数的感染者无症状，尤其是40岁以下的感染者。

美国卫生与公众服务部助理部长布鲁特·阿扎日前表示，美国控制新冠病例激增的“窗口已关闭”。多位美国流行病学家在接受新华社记者采访时也表示，各地仓促重启经济，防控措施不到位，追踪、隔离密切接触者存在问题等因素加速了疫情蔓延。

(据新华社华盛顿7月5日电 记者谭晶晶)

“老药新用”也是新冠药物主要研发策略之一。如果能从现有药物中找到对新冠病毒感染有效的药物，就可以绕过药理学研究、动物实验等阶段，直接进入临床试验。

常见皮质类固醇激素地塞米松已被证实可降低危重新冠患者死亡风险。英国牛津大学领衔团队在临床试验中对超过2000名重症新冠患者使用了地塞米松，这种药物能让需用呼吸机的患者死亡风险降低35%，需氧气的患者死亡风险降低20%。世界卫生组织已呼吁增加该药产量。

瑞德韦西、法匹拉韦、托珠单抗等药物也对新冠患者群显示了一定临床效果，不过曾被寄予希望的羟氯喹临床效果不如预期。

“一些老药对（新冠病毒）已知靶点和已知机制有什么样的效果，现在有了一些新的临床试验结果，”全球健康药物研发中心、清华大学药学院院长丁胜对新华社记者表示，相关试验进展有助于定义“老药”适用患者人群，实现精准用药并推出新的组合用药方式等。

丁胜也强调，“老药”毕竟不是针对新冠病毒开发的药物，科研人员还是要利用已验证的靶点开发新的新冠特效药。基础研究领域已成为新冠药物研发积蓄许多，然而新药研发没有捷径，开发一种全新药物到最终获批可能需要长达10年的周期和数以亿计美元的资金投入。针对新冠病毒的药物研发背后有特定的科学规律和严密逻辑作为支撑，不可能一蹴而就。

(新华社北京7月6日电 记者张莹)

多个方向并进

据专家介绍，在研新冠药物基本涵盖了常见的药物类型，在小分子靶向药物、生物大分子药物等方向都取得了进展，未来还可能出现干细胞疗法、基因疗法等其他候选疗法。

小分子药物研发领域，多个团队报告了靶向主蛋白酶的候选化合物新发现，认为这类化合物有发展为新冠药物的潜力。德国吕贝克大学科研人员非典疫情后研发了以主蛋白酶为靶点的α-酮酰胺类抗病毒化合物，并于今年5月公布了其“改良版”α-酮酰胺13b的细胞实验数据。澳大利亚科研人员通过计算机模拟确认它能有效阻止新冠病毒复制。

美国《科学》杂志6月19日以封面文章形式介绍了中国科研团队发现的以主蛋白酶为靶点的两种化合物11a和11b。研究团队不仅分析了两种化合物与新冠病毒主蛋白酶相互作用模式，还揭示了它们抑制主蛋白酶的分子机制。

生物大分子药物研发方面，全球多个团队报告了针对新冠病毒的单克隆抗体。中科院微生物研究所与上海君实生物医药科技股份有限公司等单位共同开发的重组全人源抗新冠病毒单克隆抗体注射液近期获批进入临床试验，有望在不久的将来用于新冠感染的预防和治疗。

该候选药物的研制基于中国科研团队从新冠康复患者体内分离的单抗CB6。英国《自然》杂志5月在线发表报告说，利用恒河猴开展的动物实验中，CB6表现除了预防和抑制新冠病毒感染的能力，与刺突蛋白RBD结合位点和宿主细胞高度重叠，并比宿主细胞更有“亲和力”，颇具临床前景。

搜寻潜在靶点

研发特异性抗病毒药物，首先要基于新冠病毒入侵人体细胞、自身复制以及致病等多个环节的关键机制来筛选和设计药物靶点。

北京生命科学研究所研究员李文辉日前向新华社记者介绍，已知新冠药物靶点可以分为两大类，一类靶向新冠病毒本身；另一类靶向宿主也就是人体。靶向病毒的靶点还可以细分，一类是针对病毒入侵阶段，比如帮助病毒入侵细胞的刺突蛋白，其受体结合域(RBD)是一个关键靶点；另一类针对病毒复制阶段，其中主蛋白酶和“RNA依赖的RNA聚合酶(RdRp)”被认为是两个较有前景的靶点。

主蛋白酶就像一把“魔剪”，在新冠病毒复制酶多肽上存在至少11个切割位点，只有当这些位点被正确切割后，这些病毒复制相关的“零件”才能顺利组装成复制转录机器，启动病毒的复制。而RdRp就像病毒RNA(核糖核酸)合成的核心“引擎”，以其为核心，病毒会巧妙利用其他辅助因子组装一台高效RNA合成机器，从而自我复制。

科研人员迄今已成功观察到多个新冠病毒靶点的结构。相关研究为新冠药物研发奠定了坚实基础。

美国科研团队2月首次报告了刺突蛋白在原子尺度上的三维构造。3月，上海科技大学和清华大学团队解析了转录复制机器核心“引擎”“RdRp-nsp7-nsp8复合物”近原子分辨率三维空间结构。上海科技大学与中科院上海药物研究所等机构4月报告了一种主蛋白酶强效抑制剂N3，并率先解析了“主蛋白酶-N3”高分辨率复合物结构。

靶向人体的药物靶点更为复杂，这是因为新冠病毒感染症状多样，影响多个脏器。从治疗方面看，更多这类靶点仍处于探索中，其中一些靶向免疫系统。

广告·热线：66810888

琼海市自然资源和规划局关于万泉花果农产品交易中心修建性详细规划的公示

项目建设单位为海南农垦昇实业股份有限公司，位于琼海市东红农场场部建成区，用地面积为13298.91平方米(约19.94亩)。根据《琼海市大路镇东红片区场部控制性详细规划》，项目用地规划性质为零售商业餐饮混合用地，规划控制指标为：容积率≤1.6，建筑密度≤40%，建筑高度≤15米，绿地率≥25%。现申报的项目主要经济技术指标为：总建筑面积26920.49m²(其中计容建筑面积21260m²)，容积率1.6，建筑密度38.05%，绿地率25.39%。为了广泛征求相关权益人和公众意见，现按程序进行公示。1.公示时间：7个工作日(7月7日至7月15日)。2.公示地点：琼海市自然资源和规划局(http://qionghai.hainan.gov.cn/zfxxgkzlbm/gtj/gkml/)、海南日报和用地现场。3.公示意见反馈方式：(1)电子邮件请发送到 qshghw@126.com；(2)书面意见请寄到琼海市自然资源和规划局 502室；地址：琼海市嘉积镇金海路233号；邮编：571400。(3)意见应在公示期限内提出，逾期未反馈，将视为无意见。为确保意见或建议真实有效，便于我局及时反馈情况，请提供真实姓名和联系方式。4.咨询电话：0898-62822440，联系人：朱仲宜。琼海市自然资源和规划局 2020年7月6日

海口市园林和环境卫生管理局关于海口市颜春岭垃圾填埋场环境治理与生态修复方案征集评审结果的公示通告

为了提高海口市颜春岭垃圾填埋场环境治理与生态修复水平，我局委托海南南海经济技术研究院于2019年11月28日向社会公开征集该填埋场环境治理与生态修复方案。共有18家专业机构报名参加征集活动。原计划于2020年3月16日至17日进行征集方案评审，由于新型冠状病毒疫情影响，方案评审会于2020年6月22日至24日进行。现将评审结果公示如下。一、优秀方案获得单位：武汉理工大设计研究院有限公司；二、优良方案获得单位：中国市政工程中南设计研究院有限公司；三、入围方案获得单位：1.中国恩菲工程技术有限公司；2.上海环境卫生工程设计院有限公司；3.中钢集团武汉安全环保研究院有限公司；4.中国城市建设研究院有限公司。评审会由海南省海口市南海公证处派员全程现场监督。公示期5天，时间为2020年7月7日至7月11日。联系人：王玉珏，联系电话：13976000290。特此通告。海口市园林和环境卫生管理局 2020年7月7日

琼海市自然资源和规划局关于园山华庭项目建筑方案的公示

项目建设单位为琼海威宇实业发展有限公司，位于琼海市嘉积园山商住小区，用地面积为900平方米。根据《琼海市嘉积城区南片区控制性详细规划(修编)》，项目用地规划性质为二类居住用地，规划控制指标为：容积率≤2.8，建筑密度≤30%，建筑高度≤36米，绿地率≥30%。现申报的项目主要经济技术指标为：总建筑面积3079.31m²(其中计容建筑面积2516.23m²)，容积率2.797，建筑密度29.71%，绿地率30.02%。为了广泛征求相关权益人和公众意见，现按程序进行公示。1.公示时间：7个工作日(7月7日至7月15日)。2.公示地点：琼海市自然资源和规划局(http://qionghai.hainan.gov.cn/zfxxgkzlbm/gtj/gkml/)、海南日报和用地现场。3.公示意见反馈方式：(1)电子邮件请发送到 qshghw@126.com；(2)书面意见请寄到琼海市自然资源和规划局 502室；地址：琼海市嘉积镇金海路233号；邮编：571400；(3)意见应在公示期限内提出，逾期未反馈，将视为无意见。为确保意见或建议真实有效，便于我局及时反馈情况，请提供真实姓名和联系方式。4.咨询电话：0898-62822440，联系人：朱仲宜。琼海市自然资源和规划局 2020年7月6日

关于国有产权(资产)招租公告

项目编号：QY202006HN0082
受委托，按现状对海口市白龙路美兰实验小学临街铺面等42个铺面、房产分批次进行公开招租，租赁期限为五年，以成交价作为第一年租金，以后每年租金递增3%，具体如下：
第一批：海口市白龙路美兰实验小学临街19间铺面，公告期为2020年7月7日至2020年7月20日。
第二批：1.海口市西沙路6号11间铺面；2.海口市大同一横路9号5间铺面，公告期为2020年7月7日至2020年7月21日。
第三批：1.海口市新华南5号政府大院东大门一楼铺面；2.海口市和平南路民防小区6间铺面；3.海口市华海路19号侨盛花园A栋3-5层房产；4.海口市琼山区福地后街04号铺面；5.海口市大同一横路老干部活动中心第四层，公告期为2020年7月7日至2020年7月22日。
本次铺面、房产招租采用网络动态报价方式交易，意向承租方取得竞标资格后即可进行自由报价，每个标的限时报价开始时间见海南产权交易所网站公告。其他详情请登录海南产权交易所(http://www.hncc.com.cn)、E交易网(http://www.ejy365.com)海南省公共资源交易网(http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/)查询。联系方式：海口市国兴大道61号华夏银行大厦18楼海南产权交易所、海南省公共资源交易服务中心产权交易21号窗口，电话：0898-66558038 吴先生、0898-65237542 李女士，0898-66558023 李女士。海南产权交易所 2020年7月7日

海口市自然资源和规划局佳元·江畔濠庭项目装配式建筑奖励建筑面积规划公示启事

海南佳元房地产开发有限公司拟建的佳元·江畔濠庭项目位于滨江西路西侧，根据海口市住房和城乡建设局文件(海住建函[2020]50号)，该项目装配式建筑满足《装配式建筑评价标准》(GB/T51129-2016)的要求，采用装配式建筑建造的为地上建筑，共1栋商业办公建筑，给予项目按不超过地上建筑面积的3%进行奖励。经核，项目总建筑面积78781.31m²，计容面积46563.15m²，采用装配式建筑建造的5#办公楼计容面积21177.3m²，送审方案申请奖励面积492.37m²，此面积均补偿在5#办公楼，且计入建筑总面积但不计容。为广泛征求相关权益人和公众的意见，现按程序进行公示。1.公示时间：10个工作日(2020年7月7日至7月20日)。2.公示地点：海口市自然资源和规划局门户网站(http://zzgj.haikou.gov.cn)；建设项目现场；海南日报；海口日报。3.公示意见反馈方式：(1)电子邮件请发送到：hksghj@haikou.gov.cn；(2)书面意见请寄到长滨路第二行政办公区15栋南楼2056房海口市自然资源和规划局城市设计管理科，邮政编码：570311。(3)意见或建议应在公示期限内提出，逾期未提出的，视为无意见。(4)咨询电话：68724370，联系人：苏琳越。海口市自然资源和规划局 2020年7月7日

海口市自然资源和规划局关于《海口市西海岸新区南片区控制性详细规划》B5704地块规划修改公示启事

海南华侨城实业有限公司来文申请对西海岸新区南片区B5704地块(现属西海岸新区南片区修编规划C1805地块)进行控规修改。根据《中华人民共和国城乡规划法》(2019修正)、《海南省城乡规划条例》(2018)、《城市、镇控制性详细规划编制审批办法》动态维护等要求，经报海口市政府同意，我局按程序启动了西海岸新区南片区B5704地块规划修改工作。为广泛征求社会各界和市民的意见和建议，现按程序进行公示。1.公示时间：30个工作日(2020年7月7日至8月17日)。2.公示地点：海口市自然资源和规划局门户网站(http://zzgj.haikou.gov.cn)；海南日报；海口日报。3.公示意见反馈方式：(1)电子邮件请发送到：hksghj@haikou.gov.cn；(2)书面意见请寄到海口市市长滨路市政府第二行政办公区15号楼南楼2047房海口市自然资源和规划局详细规划科，邮编570311。(3)意见和建议在公示期限内提出，逾期未反馈，将视为无意见。4.咨询电话：68724377，联系人：王雅。海口市自然资源和规划局 2020年7月7日

海南汇通国际信托投资公司管理人债权清收公告

海南汇通国际信托投资公司于2005年4月22日经海口市中级人民法院宣告破产还债。现特向下列清单中各债务人公告清收债权，自公告之日起15日即视为送达。各债务人应自送达之日起15日内向本管理人履行还款义务。如有异议，应于送达之日起7日内书面向本管理人提出并提交有关证明。欢迎社会各界向本管理人提供财产线索和协助追收，一经查实并实现债权，将按照有关规定予以奖励。联系人：赵律師 联系电话：0898-68552160 二〇二〇年七月七日

序号	单位/个人名称	本金(元)	利息(元)	备注
1	海南外国企业物资服务公司	200,000.00	140,112.00	
2	海南华航大酒店有限公司	1,000,000.00	1,364,076.90	
3	海南三友房地产有限公司	1,500,000.00	14,230,675.45	
4	海南金石发展公司	80,000.00	151,212.90	
5	海南国际置业有限公司	24,109,958.00	53,836,026.66	
6	海南华达国际招商集团	514,000.00	540,131.76	
7	肇庆海鲜酒店	830,000.00	1,203,699.20	
8	海南志丰酒店有限公司	882,500.00	1,259,386.33	
9	海南正兴产业投资有限公司	10,000,000.00	17,102,540.00	
10	海南荣达娱乐有限公司	800,000.00	1,559,829.31	
11	海口市进出口贸易公司	900,000.00	1,119,897.41	
12	海南文化发展投资公司	5,031,585.00	6,375,530.41	
13	海南青龙船务有限公司	3,387,002.46	2,395,051.18	
14	四川通立保龄球健身中心有限公司	6,797,315.00	7,784,258.20	
15	广东陆丰县陆民信用社	157,500.00	503,251.56	
16	北京泰实电子公司	1,500,000.00		
17	海南五矿东海有限公司	6,474,606.73		
18	中国蓝天实业海南公司	426,341.24		
19	海南健成房地产公司	1,445,372.04		
20	海南省宝平发展总公司		1,052,850.49	
21	海盛船务实业公司		13,124.87	
22	中山市民众镇商业公司		86,659.20	
23	周立子	200,000.00		
24	秧建华	71,091.00		原债权人海南汇通国际信托公司
25	娄底市娄星区农村信用合作社联合社	3,778.64		同上
26	海南银海工贸租赁公司	71,264.12		同上
27	海南旅游房地产公司	6,205.98		同上
28	海南南南旅游工艺品公司	222,816.75		同上
29	深圳中沈医疗器械联合公司	21,607.09		同上
30	海口杰黎贸易发展有限公司	41,806.97		同上
31	王蓬兴(蔡汝仲)	78,001.22		同上
32	河南金博大开发建设有限公司	35,401.90		同上
33	海南海阳租赁公司	97,579.62		同上
34	海口泰和实业开发公司	14,914.37		同上
35	陈少武	62,470.34		同上
36	丁馨馨	41,156.55		同上
37	周春馨	26,151.30		同上
38	海南正得房地产开发有限公司	17,309.67		同上
39	韩思勇	41,705.00		同上
40	海南国昌实业有限公司	28,210.00		同上
41	付洪学	26,152.90		同上
42	海南正丰工贸有限公司	84,652.85		同上
43	陈允文	84,652.85		同上
44	海南银海设备租赁公司	789.62		同上
45	海南天华物业有限公司(谢坚)	283,304.50		同上
46	董奕	145,754.00		同上
47	洋浦肯华实业有限公司	24,283.35		同上
48	海南中原物业公司	592,569.74		同上
49	海口惠利行	20,472.74		同上
50	海南南方工业贸易公司	20,472.74		同上
51	海口信源实业发展公司	1,560,162.00		同上
52	海口市公安消防分局	40,000.00		同上
53	海口市供电局	200,000.00		同上
54	席晓光	50,000.00		同上
55	海口城建档案馆	150,000.00		同上
56	海口市城市规划局新华分局	615,143.60		同上
57	海口市第五建筑工程公司	790,000.00		原债权人海南乐普生置业有限公司，现债权人为汇通信托公司。
58	海口裕华工贸公司	10,947,487.16		原债权人海南山水企业贸易有限公司，现债权人为汇通信托公司。
59	北京富利辰贸易有限责任公司	7,728,335.84		同上
60	北京市海联物资公司	689,453.33		同上
61	海南省商厦进出口管理处	100,000.00		同上
62	海南省建华实业公司	29,698.00		同上
63	海南正信租赁公司	3,800,000.00		原债权人海南汇力代理有限公司，现债权人为汇通信托公司。
64	南华(海南)文化公司	880,133.40		同上
65	中国银行信用卡部	56,387.72		原债权人海南泰商房产开发有限公司，现债权人为汇通信托公司。
66	珠海城管监察大队	8,500.00		同上
67	香洲供水站	7,560.00		同上
68	广东七建珠海公司	2,000.00		同上
69	王永臣	62,150.00		同上
70	张克明	10,759.62		同上
71	李刚	65,509.41		同上
72	张建晋	18,500.00		同上
73	孙鹏	89,621.69		同上
74	许岩	11,970.87		同上
75	梁平	4,000.00		同上
76	加林山南泉水公司	2,000.00		同上
77	大连公司	440,000.00		同上
78	三亚中南房产	500,000.00		同上
79	蔡锋	3,000.00		同上
80	中山锦龙山庄有限公司	70,000.00		同上
81	中山新概念房产公司	65,000.00		同上
82	上海明正房产公司	100,000.00		同上
83	中山市泽龙山山庄房地产开发有限公司	100,000.00		同上
84	张兴安	4,250.00		同上
85	刘扣宝	28,065.95		同上
86	海南锦华置业发展有限公司	6,750,603.00		为汇通信托公司担保债权
87	海南省经济特区发展总公司	3,871,485.11		同上
88	海南新兴贸易有限公司	817,000.00		同上