

我国新冠特效药有了“时间表” 哪种药物进展最快？

新冠病毒变异次数增多、变异株多国家流行，新冠肺炎疫情走势目前难以预估。在新冠疫苗取得有效防控局面的同时，对新冠病毒有效药物的需求变得越来越迫切。
我国新冠病毒有效用药研发到了哪一步？有哪些候选“种子药”？日前，记者就新冠病毒有效用药的研发进展等问题联系采访了相关单位。

应急研发二十余月，多款药物正用于救治

“我们身体里产生了很多的抗体，但不是所有抗体都具备抗病毒的功效。我们的研究目标就是要挑出最强、最好的抗病毒抗体，作为抗体药物救治病人。”清华大学医学院教授、全球健康与传染病研究中心主任张林琦告诉记者，团队从恢复期患者血液分离得到的几百个抗体中，筛选到2株活性高、互补性超强的抗体。在国内外开展的临床试验中，该抗体药物展示了降低重症和死亡率78%的优异效果，并在深圳、广州、云南、南京、扬州、莆田、厦门、郑州、黑河等疫情中对700多例感染者开展了临床救治工作。

据介绍，我国新冠病毒药物研发任务早在2020年1月21日由科技部部署应急研发专项布局开展。2020年2月16日设立由科技部、卫生健康委、工信部、发改委、药监局、中医药局等部门组成的科研攻关组药物研发专班，组织全国优势专家团队，围绕临床救治需求，全力推进有效药物和治疗技术研发工作。

相关负责人介绍，临床救治与药物板块科研攻关应急项目已立项53项，涉及国拨经费约3.15亿元。

目前，多种由我国研发团队自主研发的新冠肺炎有效药物已经用于临床救治中。例如上面提到的筛选出两种有效中和抗体药物BRII-196和BRII-198已参与我国700余例患者的救治当中。

在北京，一种新的中和抗体也被批准为同情用药在北京地坛医院使用。该药是由北京大学谢晓亮团队与丹序生物联合开发的中和抗体DXP604，由于有高达85%的重合位点，它使得人体细胞对于新冠病毒“拒不开门”。

在国际上，我国的新冠肺炎有效用药也在抗疫一线发挥着重要作用。资料显示，开拓药业在研的新一代雄激素受体拮抗剂“普克鲁胺”已经获得巴拉圭的紧急使用授权，其前期在巴西开展的三项临床试验初步表明，普克鲁胺能够将重症患者的死亡风险降低78%。

多路同时推进，不同环节“拦阻”病毒

新冠病毒是一种全新的病毒，哪种药物能够打其“七寸”？哪种“拦阻”策略能够奏效？目前还没有定论。

为此，在新冠病毒药物研发过程中，我国部署了3条技术路线。相关负责人介绍，目前新冠病毒有效用药的研发主要围绕阻断病毒进入细胞、抑制病毒复制、调节人体免疫系统3条技术路线开展，我国在这些技术路线上均有部署。

3条技术路线各有特点，采取不同的策略在新冠病毒感染人体的不同生理环节上实施“拦阻”。以抑制病毒复制为例，通过做一个“劣质”核苷酸去“欺骗”病毒，让它在自身复制时使用这个“劣质”材料，直接阻断复制或让病毒“自身建设”成为“烂尾工程”，就能成功阻止病毒复制。

这种小分子药物的策略使用在近50%的抗病毒药物中。

此外，甄选优质的中和抗体也是一种普遍采用的策略。研究者通过单细胞技术，在康复者中逐一考察，找到“最佳战士”，制服新冠病毒。多找几种中和抗体，配合“鸡尾酒疗法”，将对新冠病毒的变异株等产生更好的治疗效果。

哪种药进展最快？

那么，究竟哪种药物的研发进展最快呢？新冠特效药目前有没有具体“时间表”呢？

相关资料显示，抗体药物方面，目前进展最快的是前面提到的清华大学、深圳市第三人民医院和腾盛华创联合研发的中和抗体联合疗法。

据介绍，由美国国立卫生研究院(NIH)主导该药的Ⅲ期临床试验正在美国、巴西、菲律宾等7个国家展开，研究结果乐观，BRII-196和BRII-198的联合治疗可降低78%的住院和死亡率，最有可能率先在美国等发达国家获得紧急使用授权。

在我国，研发团队已于10月9日向国家药监局滚动提交附条件上市申报材料，有望12月底前获得批准(附条件)上市。

(科技日报)

这一切回想起来 还是那么梦幻 ——访EDG战队主教练杨济松

“在回国的飞机上，一闭上眼睛依然会想起在冰岛最后时刻那片蓝色的雨，这一年的选择跟努力最终夺得了冠军，这一切现在回想起来还是那么梦幻跟不真实。”EDG战队主教练杨济松在朋友圈写道。

冰岛当地时间11月6日，备受关注的2021英雄联盟全球总决赛上演争冠对决，代表中国LPL赛区出战的EDG战队以3：2战胜代表韩国LCK赛区出战的卫冕冠军DK战队，队史首次夺得全球总决赛冠军。

作为一名来自湖南省怀化市的“90后”，杨济松认为跟游戏结缘源于自己的好胜心强。“我自认游戏天赋比较高，读大学的时候刚接触到英雄联盟，这款游戏很好地展现了我的好胜心。”杨济松说。

此次参赛的EDG战队的5名成员中，有3名出生于1998年，其余两名是“00后”。年轻的选手职业年龄可不短，杨济松告诉记者，23岁就已经是老将了，参赛选手的职业年龄至少有6年。

“电子竞技比较考验手和脑的反应速度，以及神经的条件反射，选手们备战的时候，每天的

训练量会接近16个小时，年轻人精力旺盛，反应速度快，注意力更容易集中。”杨济松说。

据了解，2014年，EDG电子竞技俱乐部正式扎根上海，英雄联盟分部为EDG俱乐部最早建立的核心分部，在本赛季前EDG共获得过5次LPL冠军，但在全球总决赛上从未突破八强。

“我们对全球冠军充满了渴望，大家经历挫折，分析失败原因调整好后再出发。”杨济松说。2020年10月底，他开始担任EDG战队主教练，“在全球总决赛四强里，另外三个战队来自韩国，并且都曾经获得过世界冠军，比赛过程异常艰难，最后决战前半小时，俱乐部给我们每位选手发来了家人朋友的鼓励和支持。”

杨济松说，电竞选手需要努力拼搏、不畏困难、勇往直前的精神。要弘扬行业精神和正能量，与玩物丧志分隔开。

“希望在明年的杭州亚运会上，我们能取得好成绩。”杨济松说，电竞在中国发展势头十分强劲，尤其是英雄联盟的比赛成绩最近几年都较好。作为一种新兴产业，中国电竞未来有着很好的发展前景。

(新华社)



河北张家口： 国家越野滑雪中心造雪进行时

11月15日，造雪机在张家口赛区国家越野滑雪中心进行造雪作业。
近日，利用自然降雪的有利时机，2022年北京冬奥会张家口赛区国家越野滑雪中心进行人工造雪。

洛国富：会继续全力以赴

14日，中国男足继续在阿联酋沙迦备战16日与澳大利亚队的世预赛12强赛。上一场比赛表现出色的归化前锋洛国富表示，未来的比赛会继续全力以赴。

在11日中国队1：1战平阿曼队的比赛中，洛国富首次代表中国队首发出场，在攻防两端都有亮眼发挥。“（能够首发）非常开心。这场比赛我大概踢了六十多分钟。最近一年由于伤病，我踢球的时间比较少，感谢教练组对我的帮助，让我的体能一点点地提高。希望未来一点一点继续进步，能踢到七八十分钟甚至更久。”洛国富说。

“我和李铁指导从河北队就开始共事，彼此都非常熟悉，和他共事很轻松。我不能称他为父亲，因为他还很年轻，但他绝对是我的兄弟。”洛国富说。

洛国富表示，在上一场中国队1：1战平阿曼队的比赛结束后，自己在社交媒体上收到了非常多来自球迷的鼓励。“很遗憾没能一一回复。非常感谢球迷朋友对我的支持，也要感谢这几个月在中国队、这几年在中国的经历。”

目前中国队积4分排名小组第五，要想晋级世界杯，在后面的五场比赛中都要全力争胜。

(据新华社)