

《瞭望》刊发文章： 新冠抗体药物研发取得抗疫大突破

即将于6月8日出版的2020年第22期《瞭望》新闻周刊刊发了记者扈永顺采写的文章《新冠抗体药物研发取得突破》。摘要如下：

新冠肺炎治疗药物传出好消息——中和抗体药物有望在不久的将来用于新冠肺炎的治疗和预防。

“我们已经向国家药监局、美国食品药品监督管理局提交了开展人体临床试验的审批文件，预计今年夏季就能开展临床试验。”中国科学院微生物研究所严景华团队史瑞博士接受《瞭望》新闻周刊采访时说。

此前，严景华团队与高福团队、王奇慧团队等，合作研发了针对新冠肺炎的全人源中和抗体药物，并已利用恒河猴评估该中和抗体药物在预防和治疗新冠肺炎中有效。这一成果5月26日在线发表于《自然》杂志。

目前，这一具有重大临床应用前景的中和抗体药物已申请发明专利并进入产业化快速发展通道，已经制备了可供I、II期临床试验用的抗体药物。

据了解，在拿到临床试验批件后该中和抗体药物即可进行临床试验，如果一切顺利，今年10月即可完成试验，届时每月可生产14000人份的抗体药物。这将成为我国

在全球抗击新冠肺炎中的又一重要贡献。

中和抗体是人体B淋巴细胞产生的一类特殊抗体。当病毒入侵人体细胞时，抗体能与病毒表面的受体结合位点结合，实现提前“占位”，避免病毒与细胞的结合。

在恒河猴实验中，科研团队明确了中和抗体具体预防和治疗新冠病毒感染的能力。这意味着，中和抗体药物在人体中也可能具有治疗、预防新冠肺炎的作用。也可以说，该抗体药物可能具备了在没有疫苗时被动预防感染，以及感染后有效治疗的双重效果。

从预防作用看，清华大学药学院院长、全球健康药物研发中心丁胜向《瞭望》新闻周刊介绍，中和抗体药物可以发挥一定程度的保护作用，与疫苗能产生的部分保护作用类似，都是利用抗体阻断病毒传播。按照严景华团队的实验数据，抗体药物的半衰期为21天，在注射抗体的这段时间内能够发挥预防新冠病毒感染作用。

从治疗作用看，中和抗体药物是一种生物制药，属大分子药，靶向性相对专一，此次针对新冠病毒设计的中和抗体药物作用于病毒表面抗原的某一个位点，属于精准打击。在安全性方面，史瑞介

绍，他们开发的是全人源单克隆抗体，即中和抗体基因完全来源于人体，是经过人体免疫系统自然选择的，而且作为药物的中和抗体还要经过严格的临床试验以确保其安全性。

丁胜认为，虽然生产抗体药物有技术门槛、工艺流程复杂，对技术人员、设备要求高，对生产过程中的质量控制也非常严，但目前已有相当多成熟的抗体药物生产工艺，一些公司在授权下也可大规模生产。

从各公司大同小异的工艺流程看，首先要选取能够高效率、稳定表达中和抗体的宿主细胞构建稳定表达细胞株，将这种细胞株在发酵罐中培养，之后进行抗体提取、纯化，做成制剂。不过正是这种复杂的工艺流程，使抗体药物的价格较常规药物有所提高。

此外，中和抗体药物使用量较大。与一个人用量在50微克~100微克的疫苗相比，抗体药物用量通常是1克~3克，抗体药物开发成功后，打一针中和抗体估计需要花费几千元。

不过在受访专家看来，救治一个危重症新冠肺炎患者，花费通常在几十万元到上百万元。而中和抗体药物主要应用于中、重症患者，如能在防止中等症状患者向重症发展方面发挥重要作用，使用中和抗体药物还是相当划算的。（新华社）

超短暑假！ 各地陆续公布暑假放假安排

暑假临近，各地陆续公布了暑假放假安排，有网友将今年的暑假称之为“史上最短暑假”，其中，部分学生暑假只有6天。

据广东省河源市教育局发布的《关于调整河源市中小学2020年春季学期校历的通知》，河源市义务教育阶段学校、普通高中学2020年春季学期暑假开始时间均为7月26日，2021年高三应届毕业生如无特殊情况，按规定于8月1日返校开学上课。

也就是说，部分学生的暑假只有6天。

《通知》还明确，中小学各年级法定节假日不调课，除高三年级周末可以安排1天调课外，其他年级周末不得调课；中职学校原则上自主决定暑假开始时间，也可参照上述时间执行，但不得晚于8月1日。

除河源外，其他地方近期也陆续公布了暑假时间。

安徽网6月5日消息，记者从安徽省芜湖市教育局获悉，2020年中小学（幼儿园）暑假时间作出调整，芜湖市义务教育学校7月11

日、普通高中7月18日放暑假。义务教育阶段学校和高一、高二年级秋季学期8月30-8月31日报到，高三年级8月24日正式上课。

齐鲁网6月5日消息，记者从山东省菏泽市教育局获悉，菏泽市已经公布中小学（含中职学校）暑假开始时间。其中，小学于7月11日起放暑假，幼儿园参照执行；初中学校于7月18日起放暑假；高中段学校于8月1日起放暑假。而秋季开学时间为9月1日。

6月4日，山西省太原市教育局消息，今年太原市普通中小学暑假放假时间确定。小学各年级、初一、初二和高一、高二7月6日进入暑假。高三年级和初三年级分别在高考和中考结束后进入暑假。高二年级7月28至29日参加山西省2020年普通高中学业水平考试，暑假期间进行为期三周的暑期补课。

针对“部分学生暑假只有6天”这一消息，有网友表示，这是“把失去的补回来”，有“史上最长假”就有“史上最短暑假”。

（中国青年报）

武汉大学83岁牌坊凌晨被撞受损 肇事车辆找到了……



6日凌晨，位于洪山区珞珈山路的武汉大学老牌坊，遭车辆撞击后受损。

6日下午1时许，楚天都市报记者赶到事发现场，此时老牌坊周边已经拉起了警戒线，一位民警正在现场维持交通秩序，他称晚些时候会有工作人员到现场，对老牌坊进行修复。

记者注意到，珞珈山路是一条由珞狮路通往武珞路的单行道，该路段有数个施工工地。老牌坊靠近武珞路一侧受损相对较轻，下沿被撞出一个缺口，背面缺口更大，钢筋已裸露在外。

附近一位菜场工作人员

介绍，6日凌晨5时许，他看到有多位工作人员，正在老牌坊周边清理散落的碎石块，肇事车辆可能是周边工地车辆，但当时肇事车辆并不在现场。

6日下午1时40分，两名安装脚手架的工作人员赶到现场，他们告诉记者，将在现场搭建一个3.8米的脚手架，预计未来两天可将老牌坊修复。

楚天都市报记者联系上洪山警方，相关工作人员介绍，6日凌晨3时28分，警方接到报案，肇事是一台搅拌车，这是一起单方交通事故，目前警方已暂扣车辆，待调查取证后，定责赔偿，肇事司机无酒驾情况。



■ 相关资料

“想念武大的湖山凝重，想念武大的一草一木，想念武大的房子，人，老师，花朵和雨夜里繁密的蜗牛。武汉大学的老牌坊是一个象征。在它门外，是繁华喧嚣的街市；在它门里，则是自由和理想的天堂。”校友诗人邱华栋视武大校门牌坊为理想和世俗的重要区隔之门。

武大最早的牌坊，位于街道路口劝业场的民国老牌坊处，为木制结构，建于1931年，仿北方牌坊式样，四柱三间歇山式结构，琉璃瓦顶，略施斗拱，油漆彩绘，古朴大方。那时，该处是一片开阔地，木牌坊建成次年，就毁于龙卷风。

1937年，武大在劝业场原址建造钢筋水泥冲天式牌坊，也即现在的老牌坊。

（楚天都市报）



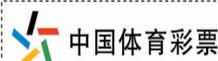
双色球今晚开奖 奖池10.1亿

今晚双色球第2020047期开奖，2元可中1000万元。本期号码预测分析：上期和值为142点，大幅上升，本期可关注和值将小幅下滑，区间在100-125之间。上期无落号开出，落号奖号连续2期未开出，本期关注5、7尾数1-2枚落号开出。上期连号开出1组，连号奖号连续6期开出，后期有走热趋势，本期可关注二连号。上期蓝球开出了号码08，本期关注1

路大号开出。

本期综合推荐(10+2)：04、07、10、14、19、20、23、28、32、33+10、13。

（仅供参考）



大乐透第20046期：
15 24 27 30 34 + 04 12
大乐透一等奖2注 1注1000万
排列3/排列5第20108期：
2 6 7 7 7
★大乐透奖池：4.50 亿元
★7位数奖池：1.28 亿元

最终结果以彩票中心开奖公告为准

购彩防疫指南

- 进店全程佩戴口罩
- 主动出示“健康码”
- 保持1.5米以上距离
- 尽量使用电子支付方式
- 少接触、不扎堆、不聚集
- 出现发热、咳嗽症状尽快就医

福彩3D 第2020109期
8 1 8
15选5 第2020109期
2 8 9 14 15
以福彩正式开奖公告为准