

据新华社北京7月6日电(记者张莹)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?

### 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。北京生命科学研究院研究员李文辉日前向记者介绍,已知新冠病毒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。

科研人员迄今已成功观察到多个新冠病毒靶点的结构。相关研究为新冠病毒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结构。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。

### 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面都取得了进展,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在非典疫情后研发了以主蛋白酶为靶点的 $\alpha$ -酮酰胺类抗病毒化合物,并于今年5月公布了其“改良版” $\alpha$ -酮酰胺13b的细胞实验数据。

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病毒感染的预防和治疗。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表现了预防和治疗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。

### “老药”显示新效

“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%,需吸氧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。

瑞德西韦、法匹拉韦、托珠单抗等药物也对不同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主任、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、实现更精准用药并提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。基础研究领域已为新冠药物研发积累许多,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。

据新华社合肥电(记者张紫贇、杨丁森)王文成,1973年6月出生,生前任安徽省宿州市公安局交警支队高速公路一大队二中队中队长。

2014年4月11日夜,王文成接到报警,一辆轿车将一位横穿高速的行人撞飞,生死不明。“早1分钟找到人,就多一分救助的希望。”赶到现场后的王文成迅速指挥现场搜救。几经周折,终于在路西侧几十米外的地方看到疑似被撞的人。

王文成闻讯立刻从路的另一侧赶来。因雨天湿滑,王文成在翻越护栏的时候,从7米高的桥面缝隙中跌落坠落,断裂的肋骨直接刺穿了肺部,内脏受到重创造成大量失血,最终抢救无效,因公牺牲。

“当时王队长明明可以多走

几十米绕过来,完全是救人心切呀。”一同出警的牛金刚说。

自1992年4月参加公安工作以来,王文成一直奋战在交通管理工作第一线,长期坚持路面执勤。每当遇有雨雪雾和交通高峰时段,他总是冲锋在前,保畅通、保安全。同事们已经记不清有多少次在高速上王文成把抛锚车辆中的病人或孕妇紧急送往医院,或是冒着车辆爆炸的危险,将交通事故中的伤员转移到安全地带。

2015年5月19日,王文成被公安部追授“全国公安系统二级英雄模范”称号;2015年6月被评定为烈士。

“优秀共产党员对于群众的困难说尽力而为,而是要全力以赴。”这是他常挂在嘴边的一句话,也是他奉行的准则。

# 写字楼网络中心只能办理企业专线,10兆带宽每年就要1万多元 “提速降费”谁在“卡脖子”

□新华社记者 关桂峰 刘桃熊

通过正规营业厅办理家庭宽带,300兆带宽网络每年只需1000多元;但在写字楼网络中心只能办理企业专线,10兆带宽每年就要1万多元……

宽带服务“提速降费”是近年来从中央到地方一直强调并努力的方向。“宽带和专线平均资费降低15%。”2020年的全国两会上,政府工作报告作出如上表述。

但是,记者近期调查发现,部分工业园区、商业楼宇的宽带“终端价格”实际并未下降,物业、代理商成了“提速降费”的“肠梗阻”。

## 宽带垄断 一年宽带费1万多元

在北京市国投财富广场租房办公的王先生近日向记者反映,在联系联通、移动公司报装宽带时被告知,在该写字楼无法安装,原因是无法铺设设备。他咨询负责该写字楼网络接入的网络中心后得知,安装企业专线的带宽10兆起步,一年近2万元。“联通公司的套餐100兆带宽一年也就2000多元。”王先生说,据他了解,一些租户嫌价格高,选择使用无线网卡的路由器。

记者电话询问了该写字楼的网络中心,得到的答复是,租户只能选择其企业专线,无法选择联通公司等运营商的套餐,原因是没有设备;但是在电话里不报价,需现场询问价格。

记者调查发现,一些工业园区或者商业楼宇往往只有一家代理商提供网络服务;有的尽管有几家运营商提供服务,但只有一家代理商,企业只能从代理商那里购买高价服务。

石家庄润江慧谷大厦的宽带业务由一家名为利卓网络的服务商提供。“用它的网络,20兆带宽一年6000元,而且网速特别慢,连日常网银支付都满足不了。”润江慧谷大厦里一家企业的工作人员称,他们想直接办理联通的宽带,但遭到物业和利卓网络的层层阻挠。记者联系利卓网络,工作

## 顽疾难治 宽带接入猫腻多

2018年12月,工业和信息化部表示,将在全国范围内开展为期一年的商务楼宇宽带专项整治工作,要求基础电信企业等不得与房地产开发企业、物业管理公司等达成任何形式排他性协议或约定,保障各企业平等接入、用户自由选择的权利。

整治之后,为何宽带垄断问题仍然难以根治?

“所有的宽带线路进入企业用户都要通过楼宇的管道,物业只要不愿意让一家服务商进入楼宇,可以用若干种方法来设

## 提速降费 如何解决“卡脖子”问题

“受疫情影响,我们生存压力很大,一些业务没法顺利开展。不希望高额的宽带费用成为压垮我们的最后一根稻草。”润江慧谷大厦里一家企业负责人呼吁,希望有多家可供选择的电信业务经营者,尽快打通“提速降费”的“最后100米”,让中小企业真正享受到“提速降费”的红利。

采访中,多家企业相关负责人表示,为企业纾困政策需要落实落地,期盼规范商务楼宇宽带接入服务,保障用户合法权益,为中小企业减轻负担。

独立电信分析师付亮认为,为打破宽带垄断,写字楼里至少要有三家以上电信服务商同时提供服务,其中至少有一家要移动、电信、联通等基础运营商。行业主管部门和市场监管部门应加强日常监督检查,发现垄断行为或者恶意提价行为,要采取相应的处罚措施。

“如果基础电信运营商利用自己的市场支配地位,要求物业与自己签订排他性

置障碍。”长期关注该问题的北京雷腾律师事务所律师滕立章说。

——建设初期就签订排他协议。在石家庄,部分写字楼建设方在建设初期就选定一家电信运营商作为独家合作伙伴参与写字楼电信基础设施建设,签订排他协议。石家庄市金石工业园内有200多家企业,其中一家网络公司作为联通代理商垄断了园区内的宽带业务,想要办理其他运营商的宽带比较困难。

——物业巧立名目向网络接入服务商、企业用户收取费用。比如,有的物业会

的协议,是涉嫌违反反垄断法的。”滕立章说。

记者查阅多地宽带接入方面的相关管理规定,其中对房地产开发企业和物业服务企业提出了相应要求,比如不能与电信运营代理企业、基础电信运营企业签订任何垄断或排他性质的协议,应当将接入基础电信运营企业的有关信息在楼宇内显著位置公示等等;也明确了通信管理部门、住房城乡建设部门及市场监督管理部门的各自职责。

滕立章认为,解决“提速降费”被物业“卡脖子”问题,应确保物业业向用户提供完善的网络接入配套设施,禁止物业业向用户收取与网络接入相关的各类费用,禁止物业业收取入场费等费用;物业还应当及时公示楼宇的网络接入商及收费标准,相关标准应作为房屋买卖合同或租赁合同中的附件内容。

河北省通信管理局相关负责人表示,将继续加大市场监管力度,打击扰乱电信市场经营的违法违规行为,建议运营商不断完善中小企业客户宽带接入产品体系。

新华社北京7月6日电

## 5月以来,全国快递业务量增速超四成

# 快递逆势增长背后的密码

□新华社记者 赵文君

5月以来,全国快递业务量增速超四成,创2018年2月以来新高;6月以来,全国快递日均业务量接近2.6亿件。今年上半年,邮政快递业一面服务疫情防控,一面迅速复工复产,在迎难而上中实现逆势增长,凸显了我国大市场的韧性和潜力。

### 畅通经济社会微循环

6月下旬,申通快递董事长陈德军来到湖北枣阳,在田间地头化身主播。这是申通快递推出的公益助农湖北专场,短短两小时,热干面、鲜桃、香菇等多款湖北特产一上架就被“秒光”。

陈德军表示,农村市场潜力巨大,此次通过直播带货的方式助力农产品上行,是积极拓展“快递+”新模式的一次尝试。

刚刚过去的“618”网购节和端午节,中通快递内蒙古巴彦淖尔网点“战绩”不俗。近千吨面粉、超10万件的瓜子、奶酪、牛肉干等快件,从网点仓库被送往全国各地。网点负责人霍承斌说,小麦是当地农民收入的重要来源,面粉销售市场直接影响着农民收入。

中通快递董事长赖梅松说,快递连接产业链和供应链,是企业复工复产的重要基础。看到快递行业的强劲复苏,对中国经济更添信心。

据国家邮政局统计,全国快递业务量从1月份的低位运行,2月份快速恢复,转为正增长,到5月份以来逆势增长,增速同比超过四成,创2018年2月以来新高。



### 服务聚焦民生所需

6月26日,圆通速递河南和北京区域免费接力运送的500多箱爱心蔬菜送到北京市丰台区花乡社区,为居家隔离的社区居民送上爱心蔬菜。近日,北京圆通速递成立“百人战疫应急小分队”,不仅为北京市民做好快递服务,还为社区提供志愿服务。

快递服务聚焦民生所需,连接千家万户。今年上半年,快递业迅速推动复工复产,可谓是“人民有需要、企业有担当、社会有支持、政府有推动”。

国家邮政局推动快递企业与电商企业进行业务对接,畅通合作机制;鼓励企业积极采用互联网用工等方式,解决企业招工难问题。快递企业在做好疫情防控的同时,创新推广定

点收寄、智能箱投递、预约投递等服务,努力为广大用户提供安全便捷的服务。

据统计,早在2月17日,全国快递业务量已经恢复至正常的六成,快递员复工到岗人员超过200万人。短短10天后,2月28日,快递业务量恢复至正常的八成,快递员复工率达90%。

国家邮政局普遍服务司司长马旭林表示,快递打通大动脉、畅通微循环,在保障经济正常运转和人民群众基本生活需求方面发挥了“先行官”作用。

### 新需求激发新动能

云答辩、云毕业照、云典礼……2020年夏天,许多高校毕业生迎来了一个与众不同的毕业季。各家邮政快递企业纷纷行动,为毕业生提供寄递服务。行李、学位证等物品通过“云寄

递”的方式,发往全国各地,解决学生不方便到校的问题。

北京顺丰为学子提供“云寄递、云仓储”服务,专门针对毕业生提供中小件专业存储服务,可以实现随时存、随时取、随时寄。目前,已经帮助58所高校累计10万名学子完成行李寄递,在6月30日一天突破了1万单。

“疫情防控对无接触派送方式的要求,产生了大量快递应用新场景。”顺丰速运有关负责人说,未来顺丰将不断加大智能快件箱、配送机器人、无人机等产品的研发与运用,对末端配送服务不断进行探索提升。

目前,邮政快递业年均吸纳就业人数约占全国新增就业总人数2%。小快递拉动大民生,未来,快递服务经济社会发展的动能将进一步释放。

据新华社北京7月6日电

在普洛斯哈南物流园区,哈尔滨滨市区重点监测物流企业南京晟邦物流有限公司哈尔滨分公司工作人员对商品进行分拣。(资料图)新华社发

为了民族复兴  
英雄烈士请

## 王文成:全力以赴 以身殉职

据新华社合肥电(记者张紫贇、杨丁森)王文成,1973年6月出生,生前任安徽省宿州市公安局交警支队高速公路一大队二中队中队长。

2014年4月11日夜,王文成接到报警,一辆轿车将一位横穿高速的行人撞飞,生死不明。“早1分钟找到人,就多一分救助的希望。”赶到现场后的王文成迅速指挥现场搜救。几经周折,终于在路西侧几十米外的地方看到疑似被撞的人。

王文成闻讯立刻从路的另一侧赶来。因雨天湿滑,王文成在翻越护栏的时候,从7米高的桥面缝隙中跌落坠落,断裂的肋骨直接刺穿了肺部,内脏受到重创造成大量失血,最终抢救无效,因公牺牲。

“当时王队长明明可以多走

几十米绕过来,完全是救人心切呀。”一同出警的牛金刚说。

自1992年4月参加公安工作以来,王文成一直奋战在交通管理工作第一线,长期坚持路面执勤。每当遇有雨雪雾和交通高峰时段,他总是冲锋在前,保畅通、保安全。同事们已经记不清有多少次在高速上王文成把抛锚车辆中的病人或孕妇紧急送往医院,或是冒着车辆爆炸的危险,将交通事故中的伤员转移到安全地带。

2015年5月19日,王文成被公安部追授“全国公安系统二级英雄模范”称号;2015年6月被评定为烈士。

“优秀共产党员对于群众的困难说尽力而为,而是要全力以赴。”这是他常挂在嘴边的一句话,也是他奉行的准则。