

习近平致敬的战“疫”英雄  
科技工作者篇

新华社北京3月29日电(记者董瑞丰)战胜疫情离不开科技支撑。病毒“摸底”、药物和疫苗研发、防控策略优化……在抗击疫情的另一条战线上,千千万万科技工作者与时间赛跑。

向科学要方法、要答案。他们争分夺秒攻关,让战“疫”更有底气。

亮剑病毒:50小时的军令状

“3月份没这么紧张了,一般凌晨一两点可以睡觉。”任丽丽说。在这之前的两个月里,她和团队成员熬过20多个通宵。

任丽丽是中国医学科学院病原生物学研究所的科研人员。病毒测序、试剂开发、血清研究,她所在的研究所,多次抗击疫情中都是一支核心科技支撑力量。

接到从武汉小心翼翼运来的病毒样本,任丽丽所在团队立下军令状:50个小时内,搞清样本里到底有什么疑似病原!

就像战士听到冲锋号。提取核酸,“打”成片段,加上接头、基因测序,一支8人的精干队伍,两天两夜没有合眼,与兄弟单位“背靠背”按时拿出结果。

为确保数据万无一失,任丽丽采取了最稳妥的操作分析策略。

对于技术,她很有把握,就是体力消耗大。她自嘲身体“能扛”,但看到同事三四天连轴转,腰疼得只能蹲着休息片刻,心里不禁发酸。

“不拼不行。我们要及时拿出科学数据,支撑一线检测和防控。”任丽丽说。

面对疫情,在坚持科学性、确保有效性的基础上加快研发进度,力争早日取得突破,尽快拿出切实管用的研究成果,这是广大科技工作者的共同心愿。

在国家应急防控药物工程技术研究中心,研究员钟武的实验室里同样不眠不休。他所在的团队,曾在多次流感疫情期间完成抗流感药物的快速研发和国家药品战略储备任务。

通过虚拟筛选从5万多个化合物中遴选出5000个左右潜在药物,再逐一进行体外病毒活性验证——1月初以来,钟武团队与合作的中国科学院武汉病毒研究所胡志红团队已在P3实验室完成200多个药物的活毒评价,并推荐20余个潜在具有临床价值的品种。

他们的数据,是开展临床试验与否的首要依据,得非常靠谱才行。3遍分析如果还不够,那就做5遍。

要得到一个药物的数据,从头到尾最快需5天。为加快进度,钟武启动“车轮战”,上午做完一批检测,下午紧接着做第二批,晚上再做第三批,滚动推进。

人类同疾病较量最有力的武器就是科学技术,人类战胜大灾大疫离不开科学发展和技术创新。

疫情发生以来,全国科技战线积极响应党中央号召,确定临床救治和药物、疫苗研发、检测技术和产品、病毒病原学和流行病学、动物模型构建等五大主攻方向,短时间内取得积极进展,为打赢疫情防控这场硬仗提供了有力科技支撑。

迎战疫情:“我们不能往后退”

1月31日,中国科学院微生物研究所研究员严景华发了一条朋友圈:

“没有哪次突发传染病疫情的科研攻关像这次这么压力巨大!每天汇报进展,每个人工作进度以小时、分钟计。没有除夕、初一,没日没夜做实验。一帮年轻人连班倒,我心疼他们,也感谢他们!”

这可能是疫情发生以来严景华最焦虑的一天。抗体筛选之前一直顺利,凌晨两点多团队还在讨论方案,以为能出好消息,没想到白费了一周工夫。

抗体治疗是将能清除病毒的抗体直接打入人体内,让人体被动免疫,这一方面可用于患者治疗,一方面也可用于健康人预防。但做抗体和做疫苗一样,往往需要一个较长的过程。

“看着武汉的患者数量级往上蹿,心里着急,想赶紧做出来。”严景华的实验室大年初一以来就没停过。失败、继续,再失败、再继续,截至3月中旬,这个团队在重组蛋白疫苗和治疗性抗体研发两个方面均已取得重要进展,正在为进入临床试验做扎实的准备工作。

苦心智,劳筋骨,却不退半步。“我们就是做传染病的,我们不能往后退。”严景华说得很干脆。

在这次疫情抗击中,中医药大放

他们,争分夺秒与病魔较量

异彩。临床救治和科学研究同步进行,中医临床诊疗数据第一时间从隔离病房传出,据此总结中医证候特征和演变规律,优化诊疗方案,进一步指导了随后的救治和药物评价。

抗疫亮点背后,离不开一套线下、线上结合,多需求兼容的中医临床信息采集系统。

“从接到任务到平台上线只有5天时间。”天津中医药大学教授张俊华说。尽管有过相关系统建设的经验,但这一次时间短、需求多,张俊华“压力山大”。

既要收集病情症状,又要评价临床效果;既要满足科学规范,又要考虑临床救治的可操作性;对于不同药物的疗效,究竟采用哪些指标去评价……这些都需尽快定下来。

根据前方救治的情况,需求随时调整,通常都是深夜来电。“就好像盖大楼,图纸却在不停变化。”张俊华说,“这种任务平时要干半年的,但现在不行,不能拖前方便救治的后腿,顶着一口气也得把它磕下来。”

平台终于按时上线!前方的舌苔、脉象资料传来了,中医药防治的临床全貌汇总了,张俊华和他的同事为一线诊疗提供了有力支撑,同时研制了首个新冠肺炎临床试验核心指标集,也为应急情况下中医药循证研究往前迈了一步。

主动请缨:“跟一线医务人员比不算累”

勇担责任、尽锐出战,在这场抗疫斗争中,广大科技工作者充分展示了拼搏奉献的优良作风,严谨求实的专业精神,为打赢疫情防控阻击战提供强大科技支撑。

大年初一,中科院沈阳自动化所研究员刘浩给自己的医生朋友打了一圈电话,问了同一个问题:应对疫情,你们需要什么样的机器人?

过去15年里,刘浩一直在研究医疗机器人,希望总有一天世界上再没有难做的手术。“也许因为研究这个方向,当时第一个念头,就是在这次疫情中,怎样才能更好地保护医生。”

远在广州的钟南山团队提了一个具体需求:“我们需要一个能做咽拭子采样的机器人。”

临床一线的需求就是科技攻关的方向!咽拭子采样要求动作轻柔,对机器人的力度和精度有特殊要求,需要专门设计,春节假期,买不到采样工具,就用雪糕棒和棉签对着自己的鼻咽喉做测试。

把一个月当两个月用,高强度推进下,机器人做出来了。“能不能到医院来调试?”医生询问。

“有过犹豫,怕家里人担心。”刘浩坦承,但他还是答应下来,“既然做了,就要让一线的医生能用好”。2月24日,刘浩和同事从沈阳飞往广州,调试、磨合,一周后,临床试验显示,机器人咽拭子采样一次成功率大于95%。

同样在广州,中科院广州生物医药与健康研究院研究员陈捷凯正在帮临床医生解答一个问题:危重症病人肺泡里为什么有很多黏液?

解答这些致病机理相关的问题,不仅需要陈捷凯在干细胞领域的科研积累,也需要他在疫情发生后紧急培育的小鼠动物模型。

研发药物、疫苗,探究致病机理,都离不开动物模型,小鼠是其中需求量最大的一种。但小鼠对新冠病毒不易感,需要专门攻入基因,让小鼠跟人类一样能感染并产生同样症状。

这是科研攻关中低调却重要的一步,一步步慢慢来。陈捷凯带领团队一头扑进研究中,他知道时间有多紧迫。35天!陈捷凯主导的技术路线,让一批合格的小鼠能及时“顶上”,与兄弟单位一起帮助我国突破药物、疫苗等从实验室走向临床的瓶颈。

这35天里,通宵达旦是平常事。当被问到工作强度有多大时,陈捷凯脱口而出:“一线医务人员最辛苦,我们相比不算累。”

“不讲那些崇高的话。”他又补充,“只有抗疫科研攻关赶紧取得胜利,我们的亲朋好友、我们整个社会,才能避免更多生命危险。”

加大宏观政策对冲力度应对疫情冲击

新华社北京3月29日电(记者李延霞、刘红霞、张千千、申铖)新冠肺炎疫情发生以来,我国密集出台了一系列宏观调控政策,为对冲疫情影响、稳定经济运行提供了有力保障。下一步宏观政策将从哪些方面着力?面对疫情的全球扩散蔓延,国际宏观经济政策应如何加强协调?

“各国应该联手加大宏观政策对冲力度,防止世界经济陷入衰退。”“中国将继续实施积极的财政政策和稳健的货币政策”……习近平主席在二十国集团领导人应对新冠肺炎疫情特别峰会上的重要讲话,向国际国内传递明确信号。

积极的财政政策更加积极有为

优先保障疫情防控经费需求,给予受疫情影响较大行业税费优惠政策,出台普惠性降费政策……新冠肺炎疫情发生以来,积极的财政政策大力提质增效,充分发挥政策效应。

“习近平主席的重要讲话向国内国际传递出明确信号,在已有政策的基础上,宏观政策的对冲力度会进一步加大,为疫情防控、稳定经济社会发展提供更多支撑。”中国国际经济交流中心学术委员会委员王军说。

适当提高财政赤字率,发行特别国债,增加地方政府专项债券规模……日前召开的中央政治局会议明确财政政策发力方向。

“越是困难之时,越要加大财政政策逆周期调节力度。这些举措都是从财政支出端发力,是积极的财政政策更加积极有为的体现。”中国社科院财经战略研究院副院

长杨志勇表示,提高赤字率可以更好地补充财政支出发力的“弹药”。

“非常时期必须采取非常措施。适当提高赤字率、发行特别国债对冲经济下行压力是必要的,也是可行的。我国政府部门杠杆率在国际上属于偏低,存在适度加杠杆的空间。”国际金融专家赵庆明表示。

面对新冠肺炎疫情冲击,如何更好发挥地方政府债券特别是专项债作用备受关注。今年以来,专项债发行使用进一步加快。截至3月20日,全国各地发行新增地方政府债券已达14079亿元,其中,发行专项债10233亿元,全部用于基础设施建设。专家表示,通过扩大地方政府专项债规模,可以对稳投资进一步起到促进作用。

杨志勇表示,鉴于疫情对经济的短期影响较大,在适当提高赤字率的基础上,进一步推出特别国债。“从前两个月财政收支数据来看,地方财政吃紧,发行特别国债后,中央可以向地方增加转移支付,帮助受疫情影响较大的行业和地区渡过难关,助力经济恢复。”

稳健的货币政策更加灵活适度

货币金融政策是应对突发事件冲击、恢复经济增长的重要手段。超预期提供流动性、设立3000亿元专项再贷款、增加再贷款再贴现专用额度5000亿元……新冠肺炎疫情发生以来,一系列货币政策及时出台,加大逆周期调节力度。

“稳健的货币政策要更加灵活适度”“引导贷款市场利率下行,保持流动性合理充裕”……中央政治局会议为下一阶段货币政策定下基调。

“我国货币政策工具种类丰富多样,空间较大,有利于货币政策更加灵活适度。”中国民生银行首席研究员温彬表示,目前多央行已将存款准备金率降至零附近,而我国法定存款准备金率处于适度水平,还有较大降准空间。

一系列政策引导下,企业贷款实际利率水平明显下降。2月份一般贷款利率(LPR)改革前下降0.61个百分点。“考虑到多央行已将基准利率下降至零甚至负利率,我国存贷款利率仍有下降空间,降低实体经济融资成本应是当前货币政策和金融工作的重中之重。”温彬说。

“灵活”或体现在政策工具及方向上。”中信证券首席固定分析师明明表示,例如继续推动专项再贷款等新型货币政策工具,同时继续运用“三档两优”存款准备金率、再贷款再贴现等结构性货币政策工具来强化对小微、民营企业的信贷支持。

“下一阶段货币政策方向,一方面要运用多种货币政策工具,保持市场流动性合理充裕,同时发挥好结构性货币政策工具精准滴灌作用,促进金融资源更多流向经济社会发展的重点领域、薄弱环节。”国家金融与发展实验室特聘研究员董希淼说。

加强国际宏观经济政策协调

新冠肺炎疫情给全球经济带来冲击,需要国际社会通力合作,携手应对。

中国国际贸易学会专家委员会副主任李永表示,为对冲疫情带来的负面影响,各国纷纷推出财政、货币等宏观政策,单个国家的政策措施旨在为本国提供公共产品,而各国联手则会形成影响面更广的全球公共产品。

“联手加大宏观政策对冲力度,会产生‘协同增效’作用,既符合本国利益,也符合全球利益。”他说,“能够为全球在‘危’中寻求和创造更多恢复增长的‘机’,进而阻止世界经济滑向衰退。”

中国人民大学副校长刘元春表示,全球各国要更加注重货币政策和汇率政策的协调,共同进行流动性注入,防止国际金融市场剧烈动荡,防止竞争性贬值。“与此同时,各方要在扩大需求方面加大协调力度。”

中国国际经济交流中心首席研究员张燕生认为,全球疫情加速扩散蔓延之下,人流、物流、资金流受到一定阻隔,但各方在维护全球产业链供应链稳定上有着共同利益,承担共同责任,应该采取共同行动。

“应该坚决预防和抵制以疫情防控为借口的贸易壁垒,共同遏制保护主义抬头。”他说,在全球经济危急时刻,中国已经表明态度愿意为全球疫情稳定发展贡献智慧力量,接下来还需要各方加强合作、携手前行。



▲3月29日,医务人员将新冠肺炎患者转运至华中科技大学同济医院中法新城院区。新华社记者肖艺九摄

接力救治

抗疫一线人员临时性补助奖金免个税

“税务讲堂”解读当前所得税热点问题

新华社北京3月29日电(记者郁琼源)重点保障物资生产企业如何进行一次性税前扣除?受疫情影响较大的困难行业企业2020年度发生的亏损结转如何申报?参加疫情防控的一线医务人员和防疫工作者取得的临时性工作补助和奖金,其个税免税政策是如何规定的……国家税务总局“税务讲堂”第三课开讲,国家税务总局所得税司副司长叶霖儿在视频中详细介绍了支持疫情防控和经济社会发展的所得税优惠政策,对企业和公众普遍关注的所得税政策进行详细解读。

据叶霖儿介绍,今年2月6日以来,税务总局与财政部等相关部门密切配合,围绕支持物资供应、支持复工复产、鼓励公益捐赠、支持防护救治等重点工作,先后出台了5项所得税支持政策。

“支持防护救治的个人所得税政策,按照规定,两类人群可以享受支持防护救治的个人所得税政策。”叶霖儿说,第一类是参加疫情防控工作的医务人员和防疫工作者。对于直接接触排查病例

或确诊病例等工作相关人员,中央财政按照每人每天300元发放的补助;对于参加疫情防控的其他医务人员和防疫工作者,中央财政按照每人每天200元予以的补助,都可以享受免税政策。第二类是参与疫情防控的人员,对于第一类人员范围之外,参与政府布置疫情防控任务的人员,取得按照省级及省级以上人民政府规定标准发放的临时性工作补助和奖金,也可以免征个人所得税。

据介绍,考虑到目前相关人员正在疫情防控一线,其单位同样承担较重防控任务,为切实减轻有关人员及其单位负担,此次对上述人员取得的临时性工作补助和奖金享受免征个人所得税优惠时,支付单位无需申报,仅将发放人员名单及金额留存备查即可。

叶霖儿还就其他4项所得税支持政策进行详细解读:——关于重点保障物资生产企业一次性税前扣除政策。此次对重点保障物资生产企业一次性在企业所得税税前扣

除政策更加优惠,不受此前设备单位价值的限制。

针对纳税人普遍关心的如何确定为重点保障物资生产企业,叶霖儿表示,重点保障物资生产企业名单由省级及以上发展改革部门、工业和信息化部门确定。上述主管部门确定具体名单后,税务部门将点对点做好宣传辅导工作,确保税收优惠政策落到实处。

——关于困难行业企业所得税支持政策。对于受疫情影响较大的困难行业企业2020年度发生的亏损,最长结转年限由5年延长至8年。困难行业企业,包括交通运输、餐饮、住宿、旅游(指旅行社及相关服务、游览景区管理两项)四大类。

值得注意的是,困难行业企业2020年度主营业务收入占当年收入总额扣除不征税收入和投资收益后余额的比例,应在50%(不含)以上。

——关于鼓励捐赠的所得税政策。叶霖儿解答了纳税人比较关注的3个热点问题:单位组织员工统一捐赠

的,可以凭汇总开具的捐赠票据和员工明细单扣除;个人在捐赠时不能及时取得捐赠票据的,可以暂凭银行支付凭证等享受扣除;个人的捐赠支出可以在综合所得、经营所得、分类所得中扣除,在当期一个所得项目扣除不完的捐赠支出还可以在其他所得项目中继续扣除。

——关于支持个体工商户复工复产的个人所得税政策。对湖北省境内的个体工商户、个人独资企业和合伙企业,代开货物运输服务增值税发票时,暂不预征个人所得税;对其他地区的上述纳税人按代开发票金额预征个人所得税的比例暂由1.5%降至0.5%。

据了解,作为扎实开展税务系统“便民办税春风行动”的具体举措,“税务讲堂”通过税务总局相关司局负责人为纳税人上网课的形式,帮助纳税人、缴费人了解疫情防疫期间各项税费优惠政策规定及操作方法,确保纳税人、缴费人对各项税费优惠政策应知尽知、应享尽享。

中央军委办公厅印发新修订的《军队社会团体管理工作规定》

新华社北京3月29日电经中央军委批准,中央军委办公厅近日印发新修订的《军队社会团体管理工作规定》,2020年3月24日起施行。

新修订的《规定》着眼适应时代发展,服务保障建设,强化制度约束,按照坚持从严管控、坚持问题导向、坚持分类规范、坚持压实责任的原则,对军队社团管理工作进行了系统规范完善,更具科学性、针对性、操作性。

新修订的《规定》共7章49条,修订内容主要是规范军队各类人员参加社团的基本条件,强调军队在职人员参加社团应与本人业务工作有直接联系;调整军队在职专业技术人员参加社团、兼任社团负责人数量;规范军队管理的离退休人员参加社团的年龄界限,以及军队人员在社团党组织兼任职务问题;完善军队单位参加社团和社团活动相关规定,细化军队单位参加社团应具备的条件、可参加的数量,规范军队单位参加社团活动、承办社团活动、与社团联合组织活动有关问题;完善军队人员和单位参加人民团体、免于登记社团的办理办法;完善军队主管的社团管理相关规定;规范各级落实社团管理工作的监督管理责任,明确对违反规定人员和单位的问责处理办法,推动形成组织按《规定》审批、个人按《规定》执行、工作按《规定》运转的良好局面。