

五四青年奖章获得者讲述援鄂抗疫心路历程——

吴晨：“需要我们的时候，必将义无反顾”

本报记者 崔爽

检测工作36天，武汉修整待命15天，返京隔离14天——整整65天后，吴晨圆满告别“吴队”的身份，回归她北京协和医学院教授、中国医学科学院肿瘤医院研究员的生活。

回想作为中国医学科学院移动P3检测队队长，带领25名队员在武汉做检测的日子，每天嘱咐队员穿防护服“慢一点仔细一点”、每晚开车接队员挨个喷酒精消毒、起步的短缺和磨合、高检测通量的压力、后来的默契运转，包括后方搜集物资的紧张、传到前线的担忧，鲜明的记忆组成她“人生中这一段不平凡的经历”。

“中国五四青年奖章”，对吴晨来说，是这段经历的纪念章，也是一枚抗疫的军功章——有前线的一半，就有后方的一半；有她的一半，就有每位移动P3检测队队员的一半。

火线组队 战斗始终

吴晨一直从事肿瘤遗传学和基因组学研究，在科研一线工作已有13年，核酸提取和PCR是她实验室里每天进行的基本操作。但即便如此，武汉一战也是前所未有的考验。

2月4日一早，中国医学科学院紧急决定将P3车开往武汉，增援检测力量。异地作战，

检测队面前困难重重，现场环境恶劣、人员少、生活和安全保障物资紧缺。但只用了不到72小时，这个移动的P3级实验室就在武汉整装待命。2月7日，东西湖方舱医院开始收治第一名患者，检测队已经可以顺利开始检测。

核酸检测工作涉及样本运输、数据录入、反应灵敏度控制等一系列过程。包括吴晨在内，检测队员都是北京协和医学院的一线骨干，不少人去过非洲抗击埃博拉的经历。到达武汉后，他们迅速完成实验室建设、人员安排调配、制定检测流程指南、建立各项规章制度、强化防护细节等一系列工作。

检测队所在的东西湖方舱医院是首批规模最大的方舱医院，一共有1461张床位，从2月7日收治病人到3月8日休舱，累计收治1760名患者。检测队全程参与了那场历时月余的战斗，共检测样本2278例，检测率始终保持在99%以上。

“病员清零，东西湖方舱医院（武汉客厅方舱医院）即将休舱，检测队所有队员就地休整，待命！”3月7日深夜，吴晨发出这条朋友圈。冲锋号一直在响。

打胜仗 零感染

“报名时很多人踊跃去一线，但这不是只靠勇敢。医生的天职就是救死扶伤，我们要

职业化。”来到一线，真正阻挠的不是生死的大问题，比如光是进方舱医院取检测样本的科学路线，就让吴晨几天没睡好。

千头万绪从头摸索，庚子年初的65天，给吴晨的“思考和成长远远超出预期”。一流科学家去做统筹协调而非纯技术性的工作，从事肿瘤这种高精尖研究的人去疫区直面传染病，个体和整体、数量和质量、资源和需求，矛盾时刻发生，选择也是。

检测队始终坚持尊重客观规律做事，严守“保障生物安全”的要求，共同讨论制定检测工作标准操作流程、安全防护管理办法、实验物资接收管理细则等全流程工作制度，以确保安全、高效完成检测工作。

“队员的安全是我们最大的责任。”“零感染”是吴晨心里绷得最紧的一根弦，防护意识也是她一直在呼吁的事。接受科技日报记者采访时，她反复强调医学教育中应对传染病的防护教育、生物安全教育的重要，“以前也有，但传染病不是常规的医学四大学科，很多人不够重视。”然而传染病不分国界、不留情面的，每个医学生都应该具备一定的传染病防控知识，疫情一来，才能快速应对，“传染病防控应该是最基础的知识，贯穿医学工作者职业生涯的始终。”

好消息是，直到隔离结束，所有检测队员至少进行过4次核酸检测，均呈阴性。大家毫

发未损，是吴晨最看重的“成绩”。

从武汉加油到感谢武汉

“出发的时候，大家说武汉加油湖北加油，去帮助英雄的城市。离开的时候，我们说感谢武汉感谢湖北，确实是英雄的城市。”吴晨说，“武汉付出了很多，方舱医院的设置就是为了减轻患者得到有效抑制，不仅缓解焦虑，更是做好分层。这是很有智慧的。”

如今，武汉正在重拾往日，累计收治超过1.2万名新冠肺炎重症患者的16家方舱医院慢慢走入历史，但在吴晨这里，这页历史不会轻易翻过，性命相托的队员作别彼此后，也会带着65天的抗疫记忆，继续“科学济人道”的协和精神的实践。

4月10日是隔离结束的日子，也是吴晨作为“吴队”的最后一天。当天的纪念活动上，纪录检测队经历的视频惹出一片眼泪，负责剪辑的队员附上了一段话：希望十几分钟的视频可以表达我们彼此之间言不尽的感谢和不舍，援鄂抗疫工作夹杂着无数的感动、感恩和感谢，这也是我们检测队每一位队员的心声。

吴晨则用他们离开武汉时的一句话结束了她的发言：“我们是中国医学科学院移动P3检测队，今天是我们检测队成立的第65天，感谢医科院，祝祖国繁荣昌盛，国泰民安。”

垃圾分类 社区宣教

5月1日，新修订的《北京市生活垃圾管理条例》将正式施行。4月29日，由东城区交道口街道办事处、中华环境保护基金会共同组织的垃圾分类宣教活动在北京福祥社区举行。

右图 中华环保基金会专家为社区居民讲解垃圾分类知识。

下图 志愿者在社区内张贴垃圾分类宣传画。 本报记者 洪星摄



新能源汽车购置补贴政策将延续至2022年底

科技日报北京4月29日电（记者刘国园）29日，国家发改委公布了由国家发展改革委、科技部、工业和信息化部等11个部门联合发布的《关于稳定和扩大汽车消费若干措施的通知》（以下简称《通知》）。

《通知》提出了5个方面稳定和扩大汽车消费的措施，调整国六排放标准实施有关要求、完善新能源汽车购置相关财税支持政策、加快淘汰报废老旧柴油货车、畅通二手车流通交易、用好汽车消费金融等均列入其中。

在完善新能源汽车购置相关财税支持政策方面，《通知》明确，将新能源汽车购置补贴政策延续至2022年底，并平缓2020—2022年补贴退坡力度和节奏，加快补贴资金清算速度。加快推动新能源汽车在城市公共交通等领域推广应用。将新能源汽车免征车辆购置税的优惠政策

延续至2022年底。《通知》还要求，鼓励金融机构积极开展汽车消费信贷等金融业务，通过适当下调首付比例和贷款利率、延长还款期限等方式，加大对汽车个人消费信贷支持力度，持续释放汽车消费潜力。

（上接第一版）

流感被贴上了“西班牙”的标签。西班牙曾抗议这种命名，但抗议被淹没了。

在当时流行的海报中，流感的形象是一位头戴面纱，身着长裙，拿着弗拉明戈折扇的骷髅般的女人。

在民间话语中，直到今天，这场流感都被叫作“西班牙流感”。学界则使用了更为中立的“1918—1919大流感”。专家逐渐意识到，以一个国家名称为病毒命名在许多问题：一方面，对专业或民族群体，也特别建议，不要用国家给疾病命名。

病毒必须来自他处，来自敌人。当时，美国正在和德国打仗，于是病毒被顺理成章地看成是德国的阴谋。美国人认为，是德国间谍在波士顿播撒病菌。所以，病毒也常被描绘为德国人。

不过，流感病毒并不管自己是被叫成西班牙人还是德国特务。它迅速开展了第二波攻击。这次，不是试探，是直接杀戮。

那是1918年秋季。很快人们就发现，要做的不是将灾祸归因于谁，而是寻找应对疾病的方法。

1918年秋，一场迎头痛击

到了1918年9月，美国人发现，自己所处的大陆已经被不同种族、不同肤色的流感患者包围。

疾病在扩散，情况不断恶化，1918年10月，美国近20万人死于流感和肺炎。这确实是对抗传染病古老但有效的方法。旧金山通过立法，规定在所有公共场所必须戴口罩。美国公共卫生协会要求立法禁止在公共场所咳嗽吐痰，禁止使用公用茶具；市民要注意个人卫生，保持室内空气流通。

1918年10月，洛杉矶关闭了学校和电影院。费城的学校、剧院、教堂以及所有公众集合场所都被关闭了。

第三波流感的袭击是在1918年冬天到第二年春天。就好像未燃尽的火堆，借着什么风，就能再燃起来，打得人类措手不及。直到1919年春天，流感才终于真正离开。全球从流感造成的伤痛中慢慢恢复。死去的几千万人永远留在了那个冬天，经济也

遭到重创。1917年，美国人的平均寿命是51岁，1919年，下降为39岁。

流感走了，留下破碎的家庭和城镇，留下一堆待解的谜题。

80年后，病毒等来掘墓人

在流感面前，科学曾展现出自己的无力。1918年之前，针对天花、伤寒、霍乱、黑死病等的疫苗均已面世。人们以为当时的公共医疗可以解决一切问题，但流感给了世界当头一棒。

一开始，连顶级科学家都找错了答案，认为流感由细菌引发，甚至宣布制备出了流感和肺炎疫苗。当然，这些是无用功。

流感远去后，科研人员依然在与流感“元凶”死磕。他们有了更新的装备和工具。要了解病原体是什么，需要获得病毒株的RNA基因序列。1997年，美国华盛顿军事病理学院陶本贝格等人从该学院保存的来源于1918年流感大流行死者的病理标本中，筛选出最典型的一例，对其肺部病理组织切片提取出来的流感病毒核酸进行扩增，测出其部分RNA基因序列。研究团队认为，1918流感病毒株亚型为H1N1，与早期分离出的猪流感具有密切联系。

但他得到的只是部分序列。拿到完整序列，才更有说服力。不过，病毒已经离开80年。到哪里寻找它的真身？

故事回到本文的开头，回到那个叫做布瑞维格米申的村庄。

因流感而死的人，还葬在冻土层之下。在极寒之地，尸体或许仍然保存完好。有没有可能，从这些尸体中分离出病毒？

一位年过七旬的瑞典退休病理学家写信告诉陶本贝格，为了追寻流感病毒，他曾于20世纪50年代去过布瑞维格米申。那一次，他并没有得出任何结论。这次，他说，他愿意再去一次。

这位病理学家叫赫汀。他只身前去，找当地人做掘墓助手。

1997年8月，赫汀再次打开冻土之下的墓地，这回，他挖得更深了些。然后，他见到了露西。

露西是赫汀取的名字。她是个胖女人。因为生前体内脂肪较多，她的身体大部分仍然保存完好。

露西的肺部样本起到了大作用。科研人员真的从中分离出了病毒基因全序列。后来，不同研究小组的分析均表明，1918—1919流感，是一种甲型流感病毒变异引起的烈性传染病。

不过，直到今天，关于1918—1919流感病毒的起源，仍众说纷纭。一种说法认为，这一流感是禽流感病毒“升级”后直接“跳”到人类身上；而另一种说法是，它先侵入哺乳动物群，然后再进入人群。

还有下一次大流行。如果说，有哪些东西让我们比100年前面对未知病毒时更有底气，除了医学进步、科技发展，那应该是，我们从过住一次次大流行吸取了教训，总结了经验。

这才是人类的智慧闪光之处。

琅琅读书声又在校园重新响起。在国内疫情防控形势持续向好的同时，全国各地相继吹响了返校复学的“集结号”。

在严格落实防控措施的前提下，各地多措并举为学生安全返校保驾护航，稳步推进复学复课工作，筑牢校园安全防线。

“少”室友“缺”同桌 为了家长们放心

4月27日，广东187万高三、初三学生返校复学；5月11日，将分批安排中小学其他年级学生返校。

为迎返校复学，广州市黄埔区为辖内首批复课37所学校全覆盖配备77名校医、38名卫生健康副校长及38名专业卫生指导员，全面把好“安全关”与“专业关”。同时，该区储备了充足的校园防控物资，采购了90套红外线快速筛查仪，安装在校门口、宿舍出入口等重要“关卡”，实现了公办民办学校全覆盖配置。

为了让学生和家长放心，全国各地规范落实防控重点措施，每所学校都制定疫情防控方案和应急预案。

青岛市高三复学的人学防控第一关，从“家校交接”开始。在家长的护送下，青岛三十九中（海大附中）高三学子错峰分批次返校。数名交警在路口疏导交通，设立单向进校通道。教职工全员出动，在校门口附近测量学生体温、为学生行李消毒。

“一开学发现少了室友，缺了同桌。”郑州七中学生说，学校实行小班教学，每个班不超过35人，每人前后左右间隔不少于1米。楚东升是高三（1）班的班主任，他带的班级被拆分成A、B两个班。同一节教学内容，他将为A、B两班各讲一遍。

“复学码+核酸检测”双重保险保复学

一敲定复学时间，江苏理工学院立刻组建了“青年突击队”，前往常州市客运总站、高铁北站、机场接站点，开展体温测量、“苏康码”查验和身份核验等工作。

常州工业职业技术学院的学生在返校前，必须核实“一码一表一图”，即核查健康码，提交“返校前健康信息表”。“不符合返校要求的学生暂缓返校，做到复学审核工作精准、无误。”校长杨劲松说。

伴随多地明确开学时间，为做好校园疫情防控，配合各省市疫情防控指挥部，腾讯推出复学码，目前已经在广州、深圳等地落地。

“通过复学码，建立起校园电子健康系统，为大学、中小学各级各类学校疫情防控工作提供数字化管理和服务手段，从而打通教育局、学校、班级、家庭四级联动，形成校园复学防控工作的管理闭环。”腾讯相关负责人说。

复学前，多地组织学生和教职工进行核酸检测，切实保障师生身体健康和生命安全。“哈尔滨从4月20日开始，对高三复课的教职工、学生及家庭成员分期分批进行核酸和血清抗体检测。”哈尔滨市政府副秘书长王彦怀表示。

讲“防疫”谈“心理” 开启求职“云”模式

复学第一课是各学校的“重头戏”。4月27日，广州市黄埔区首批复课的33所学

潘建伟获2020年度蔡司研究奖

科技日报合肥4月29日电（记者吴长锋）29日，记者从中国科学技术大学获悉，历史悠久的光学制造企业——德国蔡司公司日前正式公布，授予中国科学技术大学潘建伟教授2020年度蔡司研究奖（ZEISS Research Award），以表彰他在量子信息领域，特别是在量子通信和量子计算方面的杰出贡献。

蔡司公司网站发布消息称，潘建伟教授作为量子量子信息技术研究的引领者之一，在量子通信方面的先驱性研究使得安全实用的远距离量子密码技术成为可能；同时，他在多光子纠缠和高性能玻色子取样等方面的研究，为展示量子计算优越性和实现可扩展量子计算奠定了重要基础。

京津冀应急响应下调将带来哪些变化

（上接第一版）

响应级别调整后，天津依然坚持社区封闭式管理和健康监测；公共交通和公共场所体温监测；境外入津人员全部集中隔离医学观察和核酸检测；对出院复阳病例和无症状感染者筛查和治疗，落实出院后隔离观察、健康监测等规范化措施；严格高中风险地区来津人员居家或集中隔离医学观察等多项防控措施。

疫情防控常态化后 首个假期怎么过

“五一”假期即将到来，这是疫情防控进入常态化、应急响应级别刚刚调整后的第一个假期。天津市卫健委和天津市疾控中心提出了个人防护、出行、旅游、就

为了口罩上方那灵动的双眼 各地新招迭出保复学

本报记者

校结合疫情开展安全教育、科普教育、生命教育等。同时集结区内19位专业心理教师开通疫情期间心理援助热线，制作了20节心理防疫微课，各学校安排心理辅导老师及咨询电话。

青岛高三学子期盼已久的“开学第一课”，是一场特殊的“云直播”。青岛三十九中邀请到山东省级医疗专家组成员、青岛市抗新冠疫情专家咨询组组长、青岛市医疗专家组组长孙运波教授，通过直播的形式分享一线抗疫故事。

如何保障中高考考生备考？就业怎么解决？广州市黄埔区将集中力量组织好4月29日、30日全市高三统一测试，召开全区分析会，为每一位学生综合评价前期网上备考情况，有针对性调整策略，提高复课后备考效率。

苏州科技大学积极探索线上办公“云”模式，开展就业“云”招聘双选会。学校主动对接各单位，合力举办线上专场招聘活动。华南理工大学把学生就业工作全部转到线上，推出毕业生一站式求职服务平台，并推出《关于做好2020届毕业生就业工作的通知》。目前，毕业生就业进展总体平稳，就业水平与往年基本持平。

（余磊 记者叶青 过国忠 王健高 乔地 李丽云）