

面对疫情,全市核酸检测能力经受前所未有的考验——

快速精准 “检验力量”答出高分

面对严峻复杂的疫情,近期,我市多地连续开展多轮全员核酸检测,全力阻断疫情传播,全市核酸检测能力经受前所未有的考验。在战疫最“前线”,南通检验人用实际行动彰显担当。

为疫情提供精准溯源

连日来,在市疾控中心基因测序实验室,严炳清博士和同事们一天也没有休息,一直忙着为阳性核酸标本进行基因测序。

2月15日,我市在外地返通人员核酸检测中,发现1人检测结果呈阳性,这也是今年南通发现的首个阳性病例。疫情一触即发,市疾控中心新冠病毒基因测序实验室第一时间行动起来,对该病例的核酸样本进行了基因测序。“我们的测序结果与省疾控中心进行了比对,结果完全一致,这标志着我市新冠病毒基因测序技术已经成熟。”市疾控中心微生物检验科科长熊海平介绍,自我市本轮疫情发生后,该实验室就持续对新发现的新冠病毒阳性核酸样本进行基因测序,及时向上级有关部门提交数据分析报告,为疫情溯源、风险研判提供了有力支撑。

如果把流调溯源比作侦探在蛛丝马迹中寻找线索,那么病毒基因测序则是为“侦探”提供“实锤”的证据,从病原学的角度更准确地认定病毒的来源。“基因测序技术可在第一时间获取新冠病毒的全基因组序列信息,通过序列比对,分析新冠病毒的进化及变异情况,为疫情精准溯源提供技术支持,为控制新冠肺炎疫情提供科学依据。”熊海平介绍,基因测序的优势在于能够准确锁定在一地流行的是新冠病毒的那个“分支”。他举例说,两个感染者的核酸检测均为阳性,但是他们有可能携带的是不同型别的毒株,只有通过基因测序确定感染病毒类型,才能及时研判疫情、采取有针对性的防控措施。记者了解到,在流调工作中,对于已经确定感染源的病例,可以通过基因测序这一“金标准”进行佐证,找不到感染源的病例则能够通过基因测序的结果进行反推溯源。

31岁的严炳清是去年7月市疾控中心从哈尔滨医科大学病原生物学专业引进的高端人才,疫情发生以来,他几乎不分昼夜地忙碌在实验室。“核酸检测分析的是新冠病毒的特征片段,而核酸测序分析的是新冠病毒的全基因组,操作步骤更为复杂,耗时更长。”严炳清介绍,从样品进入实验室到下机进行数据分析,就要30多个小时。只要阳性标本一送来,他和团队成员就马上进入实验室工作,“每次拿到阳性标本进入实验室的那一刻,就深切地感受到疫情就在身边、就在我的手中,心中的使命感和责任感也油然而生。”

严格把控检测质量

市三院近期平均每天完成的核酸采样量在3000多人次。采样标本激增,检验科医务人员“连轴转”,优化检测流程、增加检测批次,力争以最快的速度出结果。“核酸检测从早上6点半

开始,到凌晨一两点结束。为提高检测效率,每批人员连续工作6个多小时。”检验科主任陆仁飞介绍,目前,三院承担了崇川区、苏锡通产业园区及其他地区部分检测工作,每天核酸检测量达到了5000多管。

作为新冠肺炎病患省级定点收治医院,三院检验科还需对相关患者进行多轮检测,给治疗及能否达到出院标准提供及时准确的参考。“这部分样本的病毒载量很高,我们对该类样本采用3种不同的试剂复核,工作量相当于翻了三番。”检验科主任陆仁飞说。

作为市“黄码”定点收治医院,市二院第一时间优化核酸采集点等重点位工作流程,全力保障核酸采样工作有序开展。目前,医院先后设置并启用院外北门绿码人员便民核酸采样点、院内住院病人核酸采样点和绿码带星人员核酸采样点以及发热门诊就诊人员核酸采样点,彻底解决核酸采样的“最后一公里”问题。

为全面提升核酸检测能力,二院加紧采购核酸检测物资设备。随着核酸检测的需求大量增加,连日来,该院检验科8名检测人员24小时轮班守候,全力以赴,快速精准完成核酸检测任务。

南通瑞慈医院检验科PCR实验室同样处在满负荷工作状态。作为市开发区唯一的三级综合性医院,医院陆续承担了开发区隔离点、47所学校、小海街道封控及管控区的核酸检测任务。“我们医院的PCR实验室通过了省级实验室验收,检测人员都取得了江苏省临床基因扩增检验技术人员上岗证书。”瑞慈医院检验科刘春霞主任介绍,在严格按照规范要求采购灵敏度高、质量可靠的试剂之外,为了保证检验结果的准确性,该院检验科每批次样本都会进行室内质控。

8个应急检测基地启用

“随着我市疫情防控措施动态升级调整,我们相关检测基地的压力也骤增,检测人员都是轮班24小时不间断作业。”7日,在市应急核酸检测基地,忙着调配人手、安排检测工作的南通市第一人民医院检验科主任曹兴建告诉记者。

核酸检测对及时发现新冠病毒感染者、防止疫情扩散具有重要作用。我市高度重视、持续推进检测能力建设。目前,全市共建有8个核酸检测基地,临时抽调350名核酸检测人员,24小时检测能力20万管,设计最大检测能力30万管。此外,基地每天预留5万管检测能力接受上海标本。8个基地中,检测能力最大的是启东核酸检测基地,日检测量最高可达5万管。除此以外,加上我市各家医院和各检测机构的检测能力,本次疫情发生以来,全市核酸检测队员持续加班加点,日单管检测能力保持在40万管,为疫情防控作出了重要贡献。

“现在制约我们的主要是检测人员不足的问题,目前只能通过延长检测人员的工作时间来弥补。”曹兴建表示。

本报记者 冯启榕 李波 俞鑫城

“童”心抗疫手绘大赛启动

晚报讯 为全面展现中小学生视野下同心抗疫的全景画像,进一步凝聚全市抗击疫情正能量,在市文明办、市教育局、市卫健委的指导下,由南通报业传媒集团主办的南通市中小学生“童”心抗疫手绘大赛正式启动。

本次抗疫手绘大赛面向全市中小学生,由南通农商银行全力支持。4月12日至30日,大赛组委会将向中小学生征集参赛作品。要求参赛作品为参赛者原创,作品紧扣主题,积极向上,立意鲜明,创新视

角,流露出真情实感。今年5月上旬,大赛组委会将组织专业人士组成评审组,从征集作品中遴选60幅作品在《江海晚报》微信公众号展示,接受网友点赞投票。最终综合专家评审意见和网络投票结果,评选出各名次和奖项。

组委会提醒参赛选手,作品除要求为手绘外,不限作品类型、材质和绘画风格。本赛事只接收参赛作品电子文件。投稿信箱为893758077@qq.com,投稿时请注意务必注明学校、班级、姓名和指导老师。 记者沈樑



公安艇变身“快递船”

9日下午,长江航运公安局南通分局启东派出所民警获悉,一艘芜湖籍货轮因疫情防控需要,就近抛锚在长江里。民警立即帮忙采购生活物资,用公安艇送至货轮。

记者张亮 通讯员何文辉 黄宏健

税务干部积极筹措 向社区捐赠防疫物资

晚报讯 当前疫情防控形势严峻复杂,连日来,全市税务系统干部职工奋战在高速路口车辆查验、商超防控督导、封控区生活物资发放、社区核酸采样秩序维护、卡口“两码”查验等岗位,为早日夺取抗疫胜利贡献力量。

市税务局第一稽查局干部凌民响应“不在单位保运转,就在社区做志愿”的要求,主动到崇川区和平桥街道濠北社区当志愿者,负责卡口

查“两码”等工作。当得知社区目前防护服、隔离服、手套等防疫物资紧缺时,他第一时间向分局局长室汇报,第一稽查局局长王盖立刻安排调拨分局库存的60套防护服给濠北社区,以解燃眉之急。检查一股股长朱震了解到相关情况后,随即与凌民商议,多方筹措,又联系到一批紧俏防护物资,包括隔离服600套、乳胶手套400副,价值6000元,于昨天下午捐赠给濠北社区。 记者张亮

孕妇凌晨临产急需送医 警方护送保母女平安

晚报讯 “叮咚、叮咚”,昨晨0时46分,急促的110提示声打破了苏锡通园区分局张芝山派出所接警大厅的宁静。市民陈某在电话那头显得很急切,其老婆羊水破了,即将临盆,急需送医。

民警一方面联系陈某确定会合地点,用警车为其开道,另一方面协调相关部门开放S336省道防疫卡

口,同时通知医院提前做好救治准备。在确保安全的前提下,警车开启警灯,以最快的速度向医院驶去,原本20多分钟的车程仅用时14分钟。

因送医及时,该名孕妇顺利诞下一女,母女平安。陈某一家非常感激,对张芝山派出所快速反应的工作效率和扶危救困的为民精神表示由衷的感谢。 通讯员袁洋洋 记者吴霄云