

## 武汉千麦阻击疫情纪实

为响应国家号召，应对新型冠状病毒肺炎的防控疫情工作，武汉千麦医学检验实验室（以下简称为“武汉千麦”）作为武汉地区专业从事医学检验的独立第三方检验机构，被武汉市政府指定参与新型冠状病毒肺炎的防控疫情检验工作。

1月28日，武汉千麦接到检测项目通知，立马连夜组织人员就火神山仪器设备，所需检验项目，技术人才，配套物资进行了梳理。

1月29日，成为湖北省卫生健康委员会指定的新型冠状病毒核酸检测单位。

1月30日，“搬家式”筹备火神山专项实验室。

1月31日，成为武汉新冠肺炎防控指挥部医疗救治组指定的新冠肺炎核酸检测机构。

1月31日，收到并检测第一批新冠标本。

2月15日，检验人员入驻武汉雷神山医院，驰援检验工作。

2月22日，核酸检测单日标本数量破5000例。

面对病毒，避险是人的本能，一场没有硝烟的战役，冲到一线，是千麦检验工作者职业精神的呼唤，当身边的朋友们为假期延长而百无聊赖的时候，他们打起了十二分的精神，用更饱满的热情投入到这场没有硝烟的战斗中。

实验室检测工作非常辛苦，PCR方法检测病毒核酸，从前期准备到完成检测再到后期消毒，每一轮至少需要8个小时，实验室一天进行三轮检测，这意味着实验室多台仪器不间断工作24个小时，人员白班和夜班交替进行。由于在实验室长时间戴着口罩，检验技术人员脸上都被勒出了深深的印痕，这些印痕得一两个小时才会完全消掉。因为穿得密不透风，眼罩会起雾，衣服会湿透，他们会非常难受。在实验室的几个小时里，为了节约防护用品，他们坚持不上厕所不喝水，日常的饮食标准是“少吃饭、少喝水”。截止到3月2号，武汉千麦实验室新冠病毒核酸检测标本总量已超过60000例！

在物资紧张的情况下，各个部门把优质合格的防护服优先让给了实验室的兄弟姐妹，物流部同仁开动脑筋在防护服里配一套塑料衣加强防护，经常工作完汗透好几层衣服！标本接收员整装待发，笑对镜头的他们后背在流汗！

这一份份标本都凝聚着千麦人的心血与付出，从前端接收标本的“病毒快递员”到实验室检测的“病毒猎人”，更有为了维持检测工作正常运转的采购、仓储、行政、人事、总经理、与医院保持沟通的客服部、销售人员，各部门紧密配合高效率的完成每日的检测任务！

目前武汉千麦承担检测任务驰援火神山、雷神山外，还承担着江岸区，青山区，蔡甸区，硚口区疾控中心及部分医院的新冠病毒核酸检测任务，也开展了新冠病毒血液抗体筛查工作，千麦医疗将用强大的技术实力，为此次疫情奉献自己的检验力量！



## 成都市敬静副市长一行调研成都干麦新冠检测准备工作

2月13日，成都市敬静副市长，成都市疾控中心副主任彭中及成都市疾控中心专家黄威，在高新区管委会主任甘立军、高新区卫健处处长田军的陪同下，莅临成都干麦医学检验所有限公司，对我司实验室新型冠状病毒核酸检测准备情况进行实地调研考察。

调研期间，敬副市长一行仔细查看了我司基因扩增实验室的软硬件设施，及相应防护物资储备，并对实验室新型冠状病毒核酸检测能力，及服务流程进行了详细的了解。成都干麦总经理李莹女士就干麦医学为新冠检测所作准备工作、防护措施、核酸开展预实验、新冠样本取材以及阳性率等进行了详细的介绍，并就干麦医疗集团下属武汉实验室参与火神山医院检验科建设，以及成都干麦派驻火神山医院技术人员一线新型冠状病毒核酸检测经验、数据进行了汇报。



(图为副市长敬静等专家对我司进行现场调研)

敬副市长，对成都干麦新冠核酸检测准备以及质量管理体系建设给与了一定的肯定，同时指出，在疫情防控形式严峻的当下，病毒核酸检测机构要按照疾控中心的要求，严格执行各项生物安全防护措施，同时要努力提升实验室检测能力，为疫情一线防治机构提供高效、便捷的检测服务。

---

## 安徽省安庆市常务副市长张君毅等人对合肥干麦进行疫情防控工作调研

2月10日，安徽省安庆市委常委、市政府党副书记，常务副市长张君毅、安庆市卫生监督局局长伊发英等人莅临合肥干麦医学检验实验室（以下简称“合肥干麦”）指导新型冠状病毒感染的肺炎相关防疫工作。

在调研会上，合肥干麦常务总经理何顺先生针对此次承担开展新型冠状病毒核酸检测工作做了详细汇报，调研组领导对我司应对核酸检测开展的准备工作十分认可，并针对此次新型冠状病毒疫情做深入交流。

张君毅常务副市长对合肥干麦在本次疫情防控工作中，始终站在一线，以专业的检测服务能力冲锋一线做出的积极、重要的贡献表示了高度赞誉。



## 病毒“猎人”

2月21日,安徽日报、中国新闻网记者来到安徽合肥包河经开区,探访一直参与新冠肺炎核酸检测的合肥千麦医学检验实验室。

2月22日清晨5点“今天的检测样本结果全部是阴性。”在合肥千麦医学检验实验室,检测员余菲走出实验室后开心地说道。这位“96后”的姑娘结束了8个多小时的工作,通红的双眼掩盖不住对检测结果的喜悦。

2月7日,安徽发布最强硬招,全面开展疑似病例和确诊病例密切接触者核酸检测初筛,同时确定安徽首批6家医学检验实验室作为新型冠状病毒核酸检测的第三方检测机构。其中就包括余菲所在的合肥千麦医学检验实验室,2月7日,她被公司紧急从安庆老家召回,成为最早复工进入战“疫”,离病毒最近的检测员。

从2月8日起合肥千麦医学检验实验室开始承接合肥、安庆、亳州、池州等安徽省多个城市的新型冠状病毒核酸检测任务。合肥千麦医学检验实验室现有22名PCR检验员,90后占了三分之二,余菲则是“90后”当中年龄最小的。

新型冠状病毒感染性强,检测风险大,需要三级防护。在进入实验室前,余菲和同事要穿好医用防护服,戴上护目镜,穿戴双层的鞋套和手套,戴专用的口罩和防护面具,这一套行头穿下来,要花30多分钟。“人穿的像个‘粽子’”,余菲说到。防护等级越高,穿上感觉越不透气,工作半个小时,检测员们浑身就仿佛浸泡在了汗水里。

余菲每天至少在实验室连续8小时进行样本核酸检测,为防止感染,期间PCR检验员是不能上厕所和吃东西。她所在的小组,每个班要完成900例样本检测。从接样到最后出检测结果,单一样本检测需6小时左右。每天与病毒“赛跑”,昼夜不停寻找病毒的踪迹,她们被称为战“疫”中的“病毒猎人”。

“非典发生时,我还小,这次轮到我能在这个关键时刻尽自己一份力,是我的责任,也是荣耀。”余菲笑着说。

实验室工作非常繁重,进入这个空间后必须精神高度集中,必须“与世隔绝”,每天都在与可能存在病毒的样本“赛跑”。“每一轮样本操作由实验人员紧密衔接配合完成。疫情来势汹汹,要求我们必须以专业严谨的态度以一份样本就是一份托付的理念,对每一份标本、每一步检验负责,确保检验结果准确无误的同时,保证检测过程既有速度、也有质量,为抗击疫情赢得更多宝贵时间。”



# 满分 | 千麦医疗多家医学检验实验室通过新型冠状病毒 (2019-nCoV) 核酸检测能力验证

1月31日,上海市临检中心发布沪临检质控〔2020〕1号《关于开展新型冠状病毒(2019-nCoV)核酸检测能力验证计划的通知》(以下简称《通知》)。

《通知》表示,为配合新型冠状病毒肺炎的防控工作,保证2019-nCoV核酸检测的质量,上海市临床检验中心(CNAS PT0025)、上海市临床检验质量控制中心特别为符合生物安全要求且有资质开展基因扩增检验的实验室免费提供新型冠状病毒(2019-nCoV)核酸检测的能力验证服务。

《通知》表示,此次测量审核结果100%符合为合格,否则为不合格,上海市临床检验中心将对合格单位发放证书。



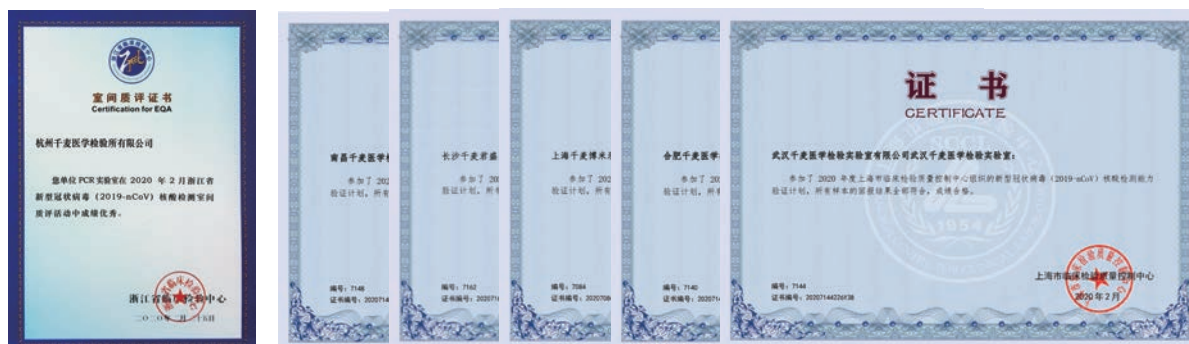
## 科普小提示:

室间质量评价(EQA, external quality assessment),是多家实验室分析同一标本、并由外部独立机构收集和反馈实验室上报的结果、以此评价实验室操作的过程。

通过实验室间的比对判定实验室的校准、检测能力以及监控其持续能力。

EQA是为确保实验室维持较高的检测水平而对其能力进行考核、监督和确认的一种验证活动。

截止日前,千麦医疗旗下已有8家医学检验实验室通过上海市临床检验中心(CNAS PT0025)、上海市临床检验质量控制中心新型冠状病毒(2019-nCoV)核酸检测能力验证:杭州、武汉、上海、合肥、南昌、成都、长沙、长春千麦医学检验实验室。



(千麦医检部分新冠病毒核酸检测室间质评证书)

## 新型冠状病毒肺炎科普及核酸测定

○南昌千麦市场部 胡美琪

新型冠状病毒指2019-nCoV, 是2019年12月开始在湖北省武汉市爆发的不明原因肺炎的致病病毒。2019-nCoV属于β属的冠状病毒, 有包膜, 颗粒呈圆形或椭圆形, 常为多形性, 直径60~140nm。其基因特征与SARSr-CoV和MERSr-CoV有明显区别。目前研究显示与蝙蝠SARS样冠状病毒(bat-SL-CoVZC45) 同源性达85%以上。体外分离培养时, 2019-nCoV 96个小时左右即可在人呼吸道上皮细胞内发现, 而在Vero E6和Huh-7细胞系中分离培养需约6天。

对冠状病毒理化特性的认识多来自对SARS-CoV和MERS-CoV的研究。病毒对紫外线和热敏感, 56°C 30分钟、乙醚、75%乙醇、含氯消毒剂、过氧乙酸和氯仿等脂溶剂均可有效灭活病毒, 氯己定不能有效灭活病毒。

目前, 新型冠状病毒(2019-nCoV) 感染的肺炎患者人数持续上升, 牵动着全国人民的心。党中央和国家高度重视, 全国多个省份已启动重大公共事件一级响应, 各级政府已采取措施防控疫情扩散。

新型冠状病毒肺炎患者主要临床表现为发热、乏力, 呼吸道症状以干咳为主, 并逐渐出现呼吸困难。严重者表现为急性呼吸窘迫综合征、脓毒症休克、难以纠正的代谢性酸中毒和出凝血功能障碍。部分患者起病症状轻微, 可无发热。多数患者为中轻症, 预后良好, 少数患者病情危重, 甚至死亡。

新型冠状病毒(2019-nCoV) 主要传播方式是经呼吸道飞沫传播, 也可通过接触传播(飞沫或其他带病毒体液沉积在物品表面, 手接触污染后, 再接触口腔、鼻腔、眼睛等粘膜, 导致感染)。从一些聚集性病例的发病关联次序判断, 人传人的特征十分明显, 且存在一定范围的社区传播。

由于新型冠状病毒感染的潜伏期为3-14天, 有些感染者无明显发热甚至并无症状, 但也可能成为传染源。人群普遍易感染。新型冠状病毒感染的肺炎在免疫功能低下和免疫功能正常人群均可发生, 与接触病毒的量有一定关系。对于免疫功能较差的人群, 例如老年人、孕产妇、存在肝肾功能异常、有慢性病人, 感染后病情更重。

(以上内容摘自人民日报)

### 千麦医疗新型冠状病毒(2019-nCoV) 核酸检测

由于疫情发展迅速, 及时对不同程度临床症状病人及疑似患者进行诊断需要快速有效的方法, 新冠病毒RNA检测可为诊断提供直接证据, 在新型冠状病毒感染的肺炎诊疗方案(试行第五版)的诊疗方案中, 新冠病毒核酸的检出仍是唯一确认依据。实时荧光RT-PCR检测新型冠状病毒核酸阳性是确认感染的“金标准”。

集团旗下杭州、武汉、合肥、南昌、成都、济南、郑州千麦医学检验实验室相继成为当地政府指定的新型冠状病毒核酸检测实验室。针对疑似病例和确诊病例密切接触者开展核酸检测, 并为各企事业单位及医疗单位提供复工体检, 为新型冠状病毒防治提供优质服务。

#### 标本采集和处理

咽拭子: 被采集人员先用生理盐水漱口, 采样人员将拭子放入无菌生理盐水中湿润(禁止将拭子放入病毒保存液中, 避免抗生素引起过敏), 被采集人员头部微仰, 嘴张大, 并发“啊”音, 将拭子在咽后壁上下擦拭至少3次, 将拭子头浸入含2-3ml病毒保存液的管中, 尾部弃去, 旋紧管盖。

5. 专题

## 致有温度的您

春节期间，疫情突发，病毒肆虐，武汉千麦火神山专项实验室快速出击，将新型冠状病毒感染的肺炎实验室检测工作作为当前压倒一切的任务抓紧抓实，坚守在疫情防控一线。

疫情还在继续，疫情无情，人有情。当千麦人奋战在抗击疫情一线时，总有那么一群热心的人用他们自己的方式，各尽所能，给予我们支持援助。

在第一时间得知武汉千麦火神山专项实验室急缺防护用品相关信息后，创奇研究院罗念慈教授借助其自身资源紧急呼吁，爱心人士种草小海龟(微博名)以个人名义资助武汉千麦6万个医用防护口罩，于2020年1月28日顺利抵达武汉。

自武汉千麦火神山专项实验室检测团队开工以来，武汉市仟吉餐饮管理有限公司每天定时送来新鲜的面包，不管刮风下雨，一直坚持志愿配送！

2月2日，湖北省武汉市江岸区工会慰问抗疫一线职工，为武汉千麦火神山专项实验室拨付人民币1万元慰问金。

2月7日，某爱心人士为武汉千麦火神山专项实验室捐赠人民币1万元，用于慰问奋战在疫情防控一线的千麦员工。

千麦医疗股东张赛君女士以个人名义为武汉千麦医学检验实验室，捐赠2万元慰问金。

北美清华校友会联合会，北京四中美东校友会，北京大学校友会美国大华府地区分会，诺峰药业联合捐赠一台赛默飞Q5荧光定量PCR仪器。

其他为武汉千麦医学检验实验室提供物资的企业及个人包括：

康桥资本

启明创投

贝克曼库尔特

仙桃有缘防护用品有限公司

新精英古典老师战疫小队

大龙兴创实验仪器(北京)股份公司

杭州弘健生物科技有限公司

合肥诚拓医疗科技有限公司

不愿意留下信息的爱心组织、爱心人士

截止发稿，武汉千麦医学检验实验室共计收到：(医用/普通)口罩近7万支；防护面罩、防护衣、隔离衣近3000套；手套、脚套超过3万只；护目镜、移液器、防护脸罩等检验用品。

除为武汉千麦医学检验实验室提供物资的企业及个人外，还有一群“逆行人”——千麦医疗集团下属公司派出的实验室各专业组人员和上海思路迪生物医学科技有限公司技术团队。

一幕幕暖心的画面温馨着所有的线防控工作人员，如同冬日里的太阳，温暖而不耀目，汇聚成无坚不摧的巨大力量，让千麦人坚信一定能打赢这场没有硝烟的战争，拥抱春暖花开的2020。这些爱心企业和爱心人士纷纷表示，战斗在第一线的医务工作者很辛苦，为我们老百姓的安全保驾护航，被医务工作者的无私奉献的奉献精神所感动。他们还一再叮嘱检测团队在工作中一定要做好个人防护。

武汉千麦医学检验实验室

2020年03月