



上海市执业药师协会 编

邮箱: shzyys@126.com

上海执业药师

SHANGHAI LICENSED PHARMACIST

1

2020年2月

总第90期

内部资料 免费交流

上海市连续性内部资料

准印证号: K0533

封面人物

宋 阳

中央政治局常委会19天内连开三次会议直面疫情大考

市药监局对药监系统防疫工作再动员、再部署、再落实

抗击肺炎疫情 维护公众健康

上海市执业药师协会向全市执业药师发出倡议书

● 服务药师 ● 服务企业 ● 服务政府

老年合理用药大学（上海）成绩斐然

上海15所分校已开班

瑞金医院分校	市一医院分校	岳阳医院分校
华东医院分校	市六医院分校	奉贤区中心医院分校
长征医院分校	市十医院分校	松江区中心医院分校
杨思医院分校	市中医院分校	杨浦区中心医院分校
皮肤病医院分校	龙华医院分校	浦东新区人民医院分校

上海执业药师协会获得药盾公益战略伙伴

药盾公益战略伙伴

中国药学会 广东省药学会
中华医学会 合肥市药学会
中国非处方药协会 辽宁省药学会
中国医药管理协会 深圳市药学会
中国医药质量管理协会 北京药学会
中国医药教育协会 上海执业药师协会
中国医药物资协会 湖北省药学会药学会委员会
中国医药行业协会 国家开放大学老年教育委员会



站在新起点 迈上新高度

□上海市执业药师协会会长 彭建忠

首先，我代表上海市执业药师协会，向奋战在疫情防控一线的全市执业药师致以崇高敬意！向关心和支持执业药师工作的同志们表示诚挚感谢！

过去一年中，协会深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，坚持党的全面领导，更好服务药师、服务企业、服务政府。为推进实施国家执业药师职业资格制度，推进本市执业药师队伍高质量发展献计出力。

协会各项工作再上新台阶。信息化建设取得新成效，继续教育智能化管理体系不断完善，执业药师能力进一步提升。大力宣传表彰优秀执业药师。接续办好老年合理用药大学（上海分校），广泛开展药学科普宣传、优秀论文评选、最受欢迎课程评选。各专业委员会积极开展药品生产、经营、使用领域学术活动和公益活动。

成绩来之不易。它归功于上海市药品监管局坚强领导和全体执业药师共同努力，并为今后工作积累宝贵经验。

同志们，2020年是实施“十三五”规划的最后一年。在新的一年里，做好执业药师工作，推进队伍建设，为“十四五”规划实施奠定坚实基础，意义重大。

协会坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党中央号召，落实健康中国宏伟战略，推进实施国家执业药师职业资格制度。

协会将更注重提高执业药师能力和水平，圆满完成《上海执业药师继续教育“十三五”规划》确定的各项任务。启动编制《上海执业药师继续教育“十四五”规划》，确保继续教育课时数和教学质量显著提升。

协会将做好理事会、监事会换届改选，新增药学科普专业委员会，落实新修订协会章程及相关管理制度。加大对各专业委员会的指导和支持力度，进一步办好老年合理用药大学（上海）分校，做好药品安全科普宣传工作。进一步加强信息化建设。提升会刊质量。

当前，防控新型冠状病毒任务十分繁重。协会号召全市执业药师贯彻落实党中央疫情防控方针政策，积极行动起来，践行初心使命，坚守岗位，履职尽责，为打赢疫情防控人民战争、总体战、阻击战贡献力量。

新年伊始，任重而道远。让我们携手并肩，开拓创新，不懈奋斗，砥砺前行，为实施健康中国战略，实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴中国梦作出新的贡献。

01

Feb. 2020
总第90期

(2020年2月14日出版)

CONTENTS



王鹤年 摄影

《上海执业药师》 Shanghai Licensed Pharmacist

主办：上海市执业药师协会
编辑出版：上海市执业药师协会秘书处
发送对象：主管单位领导、协会会员
印刷数量：3000本

卷首寄语

站在新起点 迈上新高度……………1

政策导航

中央政治局常委会19天内连开三次会议直面疫情大考……………3
国家药品监督管理局认真落实党中央决策部署
战“疫”关头，将监管责任落实在主战场上……………6

监管资讯

许昆林副市长调研本市药品监管工作……………8
市市场监管局局长陈学军调研市药监局直属事业单位……………8
传达市疫情防控工作小组专题会及国家局党组会议精神
市药监局对药监系统防疫工作再动员、再部署、再落实……………9
闻大翔局长赴药品生产企业检查疫情防控期间
药品生产质量管理和市场供应情况……………10
市药监局加强疫情防控相关器械生产企业检查……………10
郭术廷副局长就医疗器械应急审批答记者问……………11
上海市药监局召开2020年工作务虚会……………12
上海组织召开疫苗监管厅级专题联席会议
积极推进疫苗信息化追溯工作……………13
上海市药品监督管理局举行法律顾问聘任仪式……………13

封面人物

创新求变 持续改进
——访上海市第四届“十佳执业药师”宋阳……………15

协会信息

抗击肺炎疫情 维护公众健康
上海市执业药师协会向全市执业药师发出倡议书……………18
协会发出开展《“抗疫”主题征文》通知……………19
抗击疫情 共克时艰 上海执业药师在行动……………20
市执业药师协会关于调整疫情防控期间服务方式的通知……………21

药讯传递

驰援前线 复星全球调配医疗物资122万件……………22
保障最前线 上药控股全力打赢抗击新型冠状病毒战……………24
“新冠肺炎”防控，六院药师义无反顾……………28
抗击疫情，德济药师用行动守护您的安全……………32

药师园地

板蓝根、奥司他韦、抗菌药物能预防新型冠状病毒？
错！这些用药谣言，一个都别信！……………34
口罩涨价，药店该不该背黑锅？……………36
心绞痛发作选硝酸甘油片，还是速效救心丸？……………38
处方应付探讨30 木鳖不是兄弟俩……………40

主编：彭建忠
副主编（以字母排列为序）
崔黎萍 胡晋红 顾维康 郭俊煜
华佳 蒋忠元 吕超 卢国生
沈朝维 孙克刚 石浩强 汤德平
杨苏鸣 吴佩颖 郑春元
编辑部主任：郭时民
编委（以字母排列为序）
边月英 陈春华 陈捷 陈国庆
段光明 段继芳 郭俊煜 顾学梅
顾建江 顾维康 顾兆倩 郭澄

何雯 胡晋红 华佳 黄海
侯爱君 姜翠敏 蒋忠元 王金卫东
吕超 刘力 刘绍勇 刘湘岳
陆国椿 卢国生 彭建忠 沈朝维
沈天珉 寿佳慧 宋嫵 孙克刚
孙霄龙 孙忠达 沈甫明 石浩强
孙华君 汤德平 童卫平 吴佩颖
王斌 王忠壮 魏骏 颜贞
徐士琴 薛红 杨凌云 杨苏鸣
吴佩颖 尤建敏 郁雅萍 袁秀珍
郑春元 张晨池 周三平 朱全刚
张红武 张辉 张连富

秘书处地址：宝通路466弄60号5楼
（上海电影技术厂对面）
邮编：200071
电话：64516322
传真：61675715
E-mail: shzyys@126.com

内部资料 免费交流
会员赠阅 欢迎赐稿

印刷单位：上海华教印务有限公司

中央政治局常委会 19 天内连开三次会议 直面疫情大考

人民网 2020-02-14

编者按：疫情就是命令，防控就是责任。

新冠肺炎疫情发生以来，党中央高度重视，农历正月初一以来的 19 天内，习近平总书记三次主持中共中央政治局常务委员会会议，研究加强疫情防控等工作。三次会议作出了哪些重要部署，人民网·中国共产党新闻网为您梳理。

中共中央政治局常务委员会召开会议

研究新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作

中共中央总书记习近平主持会议

时间：2020 年 1 月 25 日农历正月初一

主题：专门听取新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作汇报，对疫情防控特别是患者治疗工作进行再研究、再部署、再动员

总书记强调：

生命重于泰山。疫情就是命令，防控就是责任。

只要坚定信心、同舟共济、科学防治、精准施策，我们就一定能打赢疫情防控阻击战。

各级党政领导干部特别是主要领导干部要坚守岗位、靠前指挥，在防控疫情斗争中经受考验，深入防控疫情第一线，及时发声指导，及时掌握疫情，及时采取行动，做到守土有责、守土尽责。

会议纪要：

会议决定，党中央成立应对疫情工作领导小组，在中央政治局常务委员会领导下开展工作。党中央向湖北等疫情严重地区派出指导组，推动有关地方全面加强防控一线工作。

要分类指导各地做好疫情防控工作。湖北省和武汉市疫情防控事关全局。湖北省要把疫情防控工作作为当前头等大事，采取更严格的措施，内防扩散、外防输出，对所有患者进行集中隔离救治，对所有密切接触人员采取居家

医学管理，对进出武汉人员实行严格管控，坚决防止疫情扩散。

要全力以赴救治感染患者。要按照“集中患者、集中专家、集中资源、集中救治”的原则，将重症病例集中到综合力量强的定点医疗机构进行救治，及时收治所有确诊病人。

要依法科学有序防控。要做好疫情监测、排查、预警等工作，切实做到早发现、早报告、早隔离、早治疗。

要及时准确、公开透明发布疫情，回应境内外关切。

中共中央政治局常务委员会召开会议

研究加强新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作

中共中央总书记习近平主持会议

时间：2020年2月3日

主题：听取中央应对新型冠状病毒感染肺炎疫情工作领导小组和有关部门关于疫情防控工作情况的汇报，研究下一步疫情防控工作

总书记强调：

各级党委和政府要增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，认真贯彻落实党中央决策部署，把疫情防控工作作为当前最重要的工作来抓，按照坚定信心、同舟

共济、科学防治、精准施策的要求，尽快找差距、补短板，切实做好各项防控工作，同时间赛跑、与病魔较量，坚决遏制疫情蔓延势头，坚决打赢疫情防控阻击战。

疫情防控要坚持全国一盘棋。各级党委和政府必须坚决服从党中央统一指挥、统一协调、统一调度，做到令行禁止。

疫情防控形势不断变化，各项工作也不断面临新情况新问题，要密切跟踪、及时分析、迅速行动，坚定有力、毫不懈怠做好各项工作。

在疫情防控工作中，要坚决反对形式主义、官僚主义，让基层干部把更多精力投入到疫情防控第一线。

会议纪要：

要着力做好重点地区疫情防控工作。只有集中力量把重点地区的疫情控制住了，才能从根本上尽快扭转全国疫情蔓延局面。

要全力以赴救治患者，保障医疗防护物资供应，努力提高收治率和治愈率、降低感染率和病死率。这是当前防控工作的突出任务。

要加大科研攻关力度。战胜疫病离不开科技支撑。要科学论证病毒来源，尽快查明传染源和传播途径，密切跟踪病毒变异情况，及时研究防控策略和措施。

要切实维护正常经济社会秩序。在加强疫

情防控的同时，努力保持生产生活平稳有序。

要做好宣传教育和舆论引导工作，统筹网上网下、国内国际、大事小事，更好强信心、暖人心、聚民心。

各级党委和政府要继续为实现今年经济社会发展目标任务而努力。

中共中央政治局常务委员会召开会议

分析新冠肺炎疫情形势研究加强防控工作

中共中央总书记习近平主持会议

时间：2020年2月12日

主题：听取中央应对新型冠状病毒感染肺炎疫情工作领导小组汇报，分析当前新冠肺炎疫情形势，研究加强疫情防控工作

总书记强调：

经过艰苦努力，疫情形势出现积极变化，防控工作取得积极成效。这是来之不易的，各方面都作出了贡献。

当前，疫情防控工作到了最吃劲的关键阶段，要毫不放松做好疫情防控重点工作，加强疫情特别严重或风险较大的地区防控。

各级党委和政府要按照党中央决策部署，突出重点、统筹兼顾，分类指导、分区施策，切实把各项工作抓实、抓细、抓落地，坚决打赢疫情防控的人民战争、总体战、阻击战，努

力实现今年经济社会发展目标任务。

会议纪要：

要围绕提高收治率和治愈率、降低感染率和病亡率，抓好疫情防控的重点环节。

要强化医疗物资等的供应保障，充分调动口罩、医用防护服生产企业的积极性，加快推动企业复工达产，鼓励有条件的企业扩大产能或转产，帮助解决缺员工、缺设备、缺原材料和资金紧张等问题。

非疫情防控重点地区要以实行分区分级精准防控为抓手，统筹疫情防控与经济社会秩序恢复。

今年是全面建成小康社会和“十三五”规划收官之年。各级党委和政府要努力把新冠肺炎疫情影响降到最低，保持经济平稳运行和社会和谐稳定，努力实现党中央确定的各项目标任务。

要加大宏观政策调节力度，针对疫情带来的影响，研究制定相应政策措施。

要积极扩大内需、稳定外需。



政策导航

本栏目由上海市药品监督管理局主办

国家药品监督管理局认真落实党中央决策部署 战“疫”关头，将监管责任落实在主战场上

新年伊始，新型冠状病毒感染的肺炎疫情从武汉波及全国，牵动人心。在党中央的统一部署下，全国上下坚定信心、同舟共济，努力筑起抗击疫情的钢铁长城。

战“疫”关头，国家药品监督管理局认真落实党中央决策部署，积极带领药品监管系统启动快速审批程序、督导检查药械质量安全，全力保证疫情防控一线药械物质需求及质量安全。

坚决落实中央要求

1月22日上午，国家药监局党组召开会议，进一步深入学习习近平总书记关于新型冠状病毒感染的肺炎疫情的重要指示精神 and 李克强总理重要批示要求，研究部署药监系统贯彻落实党中央、国务院决策部署的工作举措。

会议要求，各地药监部门要立即有针对性地加强监管，确保防控工作所需相关药品、防护用品和医疗器械的质量安全，同时配合有关部门加强供应保障，防止出现短缺；立即做好应急审评审批准备，根据相关法律法规要求和工作需要，随时启动疫情防控所需药品、医疗器械的应急审评审批，并做好科技攻关工作；加强春节期间应急值守工作，留足值班备班力量，确保遇紧急情况能够第一时间启动联动机制。

要严格执行信息报告规定，按时上报有关信息。

1月25日晚，国家药监局党组召开扩大会议，传达学习贯彻习近平总书记在中央政治局常委会会议上关于新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作的重要讲话精神，研究部署药监系统贯彻落实工作。会议强调，生命重于泰山，疫情就是命令，防控就是责任。要强化底线思维，提高执行能力，采取有效措施保障疫情防控工作大局：要进一步加强有关药品、医疗器械的质量监管，坚决杜绝质量不合格的产品流入市场，确保疫情防控用药用械安全；要全力支持疫情防控所需疫苗药品、医疗器械的科研攻关，主动与相关科研院所和企事业单位对接，对疫情防控所需药械全部实行应急审批，确保能够以最快的速度投入使用；要强化部门协作配合，在联防联控工作机制中要主动作为，服从工作安排，无缝隙衔接，确保防控工作有力有序有效开展；要加强舆情动态监测和分析研判，及时准确发布权威信息，加强用药用械科普宣传，增强群众自我防病意识；要加强对药监工作人员特别是工作在一线人员的安全防护，保障自身安全，以饱满的精神和昂扬的斗志投入到疫情防控工作中去。

1月31日，国家药监局党组发出通知，要求全体党员干部提高政治站位、扛起政治责任，全力投入打赢疫情防控阻击战。

启动应急审批程序

疫情发生后，国家药监局立即启动医疗器械应急审批程序，按照“统一指挥、早期介入、随到随审、科学审批”的原则和确保产品安全、有效、质量可控的要求，全力加快审评审批速度。

1月26日，国家药监局发布信息显示，已应急审批通过4家企业新型冠状病毒2019-nCoV核酸检测试剂盒（荧光PCR法）和2019新型冠状病毒核酸检测系统等4个产品，进一步扩大新型冠状病毒核酸检测试剂供给能力，全力服务疫情防控需要。要求省级药监部门加强对上述产品生产企业的监督检查，确保产品质量安全。

1月28日~31日，国家药监局批准了3家企业3个新型冠状病毒核酸检测试剂盒（荧光PCR法）产品。截至目前，共应急审批7个新型冠状病毒核酸检测试剂。国家药监局表示，将根据疫情防控需要，继续做好相应产品应急审批工作，争取相关产品尽快上市。

加强质量安全督导

确保疫情防控所需药品、医疗器械质量安全，是打赢疫情防控阻击战的重要保障，也是药监部门职责所在。

为加强新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控用药用械质量监管，国家药监局下发通知，要求全国药品监管系统把疫情防控相关工作作为当前药品监管工作的重中之重，切实履行监管职责，强化药品医疗器械生产流通环节的监督检查，重点对疫情防控相关生物制品、抗病毒类药品、医用防护口罩、医用防护服、

呼吸机及相关体外诊断试剂等生产企业进行监督检查，加强监督抽检和不良反应（事件）监测；对疫情防控相关药品医疗器械经营企业开展针对性监督检查，重点检查进货渠道、购销记录、储运条件等内容，督促企业严格遵守药品、医疗器械经营质量管理规范，确保经营药品医疗器械可追溯；依法严肃查处生产、流通环节违法行为。

连日来，国家药监局领导班子成员分赴北京市，以及中国食品药品检定研究院、医疗器械技术审评中心、药品审评中心等直属单位，督导检查新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作所需药品、医疗器械质量安全，以及相关产品快速审批，要求各级药品监管部门要认真贯彻落实习近平总书记关于疫情防控的重要指示批示精神，牢记人民利益高于一切，把疫情防控工作作为当前最重要的工作来抓，全力做好药品、医疗器械质量安全监管，坚决杜绝质量不合格的产品流入市场。

此外，为进一步做好医用防护服质量监管，国家药监局派员对河北、江苏、安徽、山东、河南、广东等重点省份医用防护服生产监管工作进行督导检查，督促指导地方药品监督管理部门进一步落实属地监管责任，加强对医用防护服生产企业的监督检查，切实保障医用防护服质量安全。

（文章来源：中国医药报 作者 胡芳）



政策导航

本栏目由上海市药品监督管理局主办

许昆林副市长调研本市药品监管工作



2020年首个工作日，副市长许昆林专门就推进本市药品监管技术支撑建设开展调研。许昆林一行先后赴第一医药商店，查看“上海药店”APP应用于社区药品智能化服务和监管情况，赴上海药品审评核查中心查看药品审评核查、技术审评、现场核查等情况，赴市食品药品检验所查看国家药监局重点实验室

建设和药品检验检测能力建设工作的。

在随后召开的专题协调会上，许昆林听取了市食品药品检验所和市医疗器械检测所关于国家药监局重点实验室建设情况和体制机制改革意见建议的汇报，并指出，要根据市委、市政府的决策部署，围绕推动本市药品医疗器械检验检测能力的持续提升，努力在体制机制上创新突破，逐项研究解决当前存在的困难问题，全力支持重点实验室做大做强，进一步为上海生物医药产业发展提供有力支撑。

市委编办、市发展改革委、市经济信息化委、市科委、市财政局、市人力资源社会保障局、市市场监管局、市政府外办、市药品监督管理局和市检测中心相关负责同志参加调研。

市市场监管局局长陈学军调研市药监局直属事业单位

12月17日，市市场监管局局长陈学军一行调研了市药监局直属的市医疗器械检测所、市食品药品包装材料测试所、市食品药品检验所、上海药品审评核查中心等4家单位。调研组一行先后实地察看了相关单位的业务受理窗口以及国家药监局授予的中药质量控制、化学药品制剂质量分析、治疗类单抗质量控制、医用电气设备、呼吸麻醉设备等国家重点实验室，

听取了有关情况介绍。调研期间，陈学军局长希望各家单位以此次国家重点实验室建设为契机，对标国际最高标准、最好水平，进一步加强检验检测机构能力建设，努力提升服务上海市场监管、服务长三角、服务全国的能力和水平。

市药监局局长闻大翔及相关负责同志陪同调研。

传达市疫情防控工作小组专题会及国家局党组会议精神 市药监局对药监系统防疫工作再动员、再部署、再落实



2月3日上午，市药监局召开党组扩大会议，传达市委、国家局疫情防控工作专题会议精神和对我市药监系统防疫工作进行再动员、再部署、再落实。

会议传达了市新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作领导小组专题会议和1月31日国家药监局党组会议精神。会议指出，目前正处在疫情防控重要窗口期、关键期，要认真学习贯彻落实习近平总书记关于疫情防控的重要指示精神，按照党中央、国务院部署和市委要求，始终把人民群众生命安全和身体健康放在第一位，以最大决心、最严举措、最大努力争取最好结果。会议强调，全局各级党组织要认真贯彻落实国家药品监督管理局党组会议精神，激励药监系统党员干部发扬不畏艰险的精神，做到哪里任务险重，

哪里就有党员先锋模范做表率，全力保障用药用械质量安全，坚决杜绝质量不合格药械流入市场；加快应急审批、科学审批，做到安全、可靠、有序、可控，主动作为，不断优化服务质量；要积极配合本市新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作领导小组成员单位做好医用防护物资保障，全力以赴做好各方面的及时协调沟通工作。会议要求，我局所有党员干部职工要按照李强书记、应勇市长的指示精神，切实树牢底线思维，进一步强化风险意识。局机关已印发了《关于进一步做好局系统新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作的通知》，各处主要负责人、各直属单位党政主要负责人要高度重视本单位、本部门疫情防控工作，确保将市市场监管局党组要求以及我局对返沪人员居家隔离工作要求通知到所有处室、直属单位的每一个干部职工，确保各项防控工作措施落实到位。



监管资讯

本栏目由上海市药品监督管理局主办

闻大翔局长赴药品生产企业检查疫情防控期间药品生产质量管理和市场供应情况

2月3日，市药品监管局党组书记、局长闻大翔带队赴上海罗氏制药有限公司、上海康桥中药饮片有限公司，检查疫情防控期间抗病毒药品、中药饮片等急需药品的生产质量管理、市场供应和产能储备情况。市药品监管局党组成员、副局长张清，稽查处、药品监管处负责同志和市市场监管局执法总队、上海药品审评核查中心的骨干检查员参加检查。

检查过程中，闻大翔局长首先对两家企业顾全大局、坚守岗位表示了感谢。他指出，当前正处于疫情防控的关键时期，企业主动承担社会责任，组织员工坚守生产一线、保障疫情防控用药的有序供应，

为抗击疫情作出了实实在在的贡献。同时，他也向两家企业提出三点要求：一是要落实药品全生命周期主体责任，在加强生产供应保障的同时严把质量关，确保疫情防控用药的安全性、有效性和质量可控性。二是要强化疫情防控举措和必要的消毒、隔离措施，做好自我防护，切实保障员工的生命安全和身体健康。三是科学合理安排员工班次，进一步增强产能储备，必要时克服一切困难、调动一切资源开足马力加紧生产，全力以赴做好疫情防控用药保障工作，为打赢这场疫情防控阻击战提供有力武器。

市药监局加强疫情防控相关器械生产企业检查

日前，市药品监管局副局长郭术廷、党组成员黄虹分别带队，对疫情防控相关医疗器械生产企业开展专项检查。重点检查原料质量控制、生产管理、检验放行等核心环节，督促企业严格落实产品质量安全主体责任，进一步指导企业做好应急生产期间的质量管理。同时，还针对企业存在的实际困难，协调解

决企业在采购、生产、销售等环节遇到的难点和堵点，保障疫情防控产品需求。



监管资讯

本栏目由上海市药品监督管理局主办

郭术廷副局长就医疗器械应急审批答记者问

在2月4日举行的市疫情防控工作领导小组新闻发布会上，市药监局郭术廷副局长就“开展医疗器械应急审批助力疫情防控与应急物资保障”情况答记者问。

记者：在疫情防控期间，药监局也下发了紧急通知，对相关的医疗器械进行了紧急审批。我想问一下现在审批的情况是怎么开展的？谢谢。

郭术廷：市药监局按照市疫情防控工作领导小组统一部署和国家药监局有关要求，把疫情防控相关工作作为当前药品监管工作的重中之重，切实履行监管职责，全力做好相关医疗器械应急核查和应急审批。主要两方面工作：一是配合国家药监局，做好病毒诊断试剂盒应急注册工作。我局从1月22日到25日，紧急派出3批技术审评骨干，加班加点、连续奋战，完成对本市3家企业应急产品注册体系现场核查工作，并督促、指导企业尽快制定整改计划、完成上报注册。目前，本市3家企业均取得新型冠状病毒核酸检测试剂盒的产品注册证，我们也根据检查情况颁发了生产许可证，对冠状病毒的临床筛查和诊断起到了积极作用。

同时，为切实保障上述产品上市后的质量，我局组织相关检查和技术人员，于1月27日起，分赴3家企业开展现场检查指导，督促企业落实主体责任，确保产品质量安全可靠。目前，三家企业合计日均产

能约22万份，产品在保证本市临床需求的同时，供应相关省市CDC和医疗机构。

二是尽力保障本市医护人员医用防护用品需求。我局根据市疫情防控工作领导小组的统一部署，于2月1日紧急印发了《关于做好本市新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控期间医疗器械应急审批工作的通知》，按照“统一指挥、早期介入、快速高效、科学审批”的原则，对医用口罩、医用防护服等急需的医疗器械开展应急审评审批。

目前，已对本市3家企业申报的医用外科口罩、医用防护服产品开展应急审批工作，其中1家医用口罩企业已于2月3日取得医疗器械注册证和生产许可证，1家医用口罩企业昨天已完成注册体系核查，1家防护服生产企业正在加紧推进。预计日增加医用口罩约70万个。

下一步，我们将根据市疫情防控工作领导小组的统一部署下，会同相关部门，继续做好医用防护用品的保障监管工作。



监管资讯

本栏目由上海市药品监督管理局主办

上海市药监局召开 2020 年工作务虚会



2019年12月20日，市药监局召开2020年工作务虚会，围绕深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九届四中全会以及中央经济工作会议精神，回顾总结今年本市药品安全情况，分析研判明年药品安全监管趋势和生物医药产业发展走势，研讨提出明年的发展目标、思路及重点工作。

会议听取各处室、各直属单位明年工作思路的汇报。市药监局局长闻大翔在会上传达了许昆林副市长调研市市场监管局的重要讲话精神，并指出，今年各处室、各直属单位统一思想、齐心协力、全力以赴推进本市药品安全监管工作，取得了一定成效。2020

年是“十三五”规划收官之年，各处室、各直属单位要坚决贯彻中央、市委市政府和市市场监管局的决策部署，坚持高标准，高起点，全力做好“十三五”规划收官和“十四五”规划谋划工作。一是紧抓安全监管不放松，创新监管方式方法，强化风险隐患排查，坚决守住药品安全底线；二是围绕“五个中心”建设，继续深化“证照分离”和药品审评审批制度改革，进一步推进“一网通办”和“双减半”工作，优化工作流程，积极服务本市生物医药产业发展；三是深入推进监管体系建设和能力建设，抓好“两法两条例”的贯彻落实，推进检验检测重大工程项目实施，加强本市8个重点实验室建设；进一步理顺监管体制，推进本市职业化专业化药品检查员队伍建设，激发全体干事创业激情，努力开创药品监管事业发展新局面，为全市人民用药安全保驾护航。

郭术廷、马超黎、黄虹等分管局领导和各处室主要负责同志、各直属单位党政主要负责人、工会、团委相关负责人参加会议。



上海组织召开疫苗监管厅级专题联席会议 积极推进疫苗信息化追溯工作

为贯彻落实《疫苗管理法》关于做好疫苗全过程电子追溯、提升疫苗安全保障能力的相关要求，落实国家药监局和国家卫生健康委《关于做好疫苗信息化追溯体系建设工作的通知》精神，前不久，市药品监管局组织召开疫苗监管厅级专题联席会议，部署推进本市疫苗信息化追溯工作。市药品监管局张清副局长出席会议并讲话。

会议针对国家疫苗信息化追溯体系的建设要求，围绕疫苗信息化追溯体系建设工作进展、国家疫苗追溯协同服务平台建设、企业如何实现与协同平台数据对接情况等进行汇报交流。

张清副局长指出，建立疫苗全程电子追溯制度是贯彻落实《疫苗管理法》的重要举措，是实现疫苗全过程可追溯，来源可查、去向可追、责任可究，是提高疫苗监管工作水平和效率的重要手段。各疫苗生产配送企业必须高度重视，以目标为导向，保质保量，按时限要求完成本市疫苗生产流通使用数据与国家疫苗追溯协同服务平台的对接任务，为确保让民众用上安全有效的高质量疫苗而努力。

市卫生健康委、市疾控中心、本市疫苗生产和配送企业、国家疫苗追溯协同服务平台建设单位和疫苗追溯系统第三方服务商相关负责人参加会议。

上海市药品监管局举行法律顾问聘任仪式

最近，市药品监管局举行法律顾问聘任仪式，沈国明、吕红兵、沈福俊、宋濂溥、毕玥、唐民皓、朱宏传、刘建平等八位同志被聘任为市药品监管局法律顾问，局长闻大翔、副局长张清，局党组成员、直属机关党委书记马超黎向法律顾问颁发聘书。

闻大翔局长指出，今年是药品监管的立法大年，《中华人民共和国疫苗管理法》《中华人民共和国药品管理法》相继颁布。医疗器械和化妆品监管相关法规修订工作也在紧锣密鼓进行。市人大也将《上海市实施〈中华人民共和国药品管理法〉办法》列为五年立法规划。法律法规在为药品监管提供法律制度保障的同时，也对监管工作提出许多新要求。因此，我

局要充分发挥法律顾问的作用，从坚决维护广大人民群众切身利益的高度，积极全面贯彻实施相关法律法规，切实增强责任感和使命感，落实工作责任。他要求，全系统要不断健全和完善法律顾问制度，重视法律顾问的参谋和助手作用，提升法律顾问制度的运行效果。各处室、各单位要认真做好法律顾问的组织、协调和联络工作，为法律顾问开展法律事务工作提供优质服务。

市药监局首席法律顾问沈国明表示将和其他顾问专家一起，为本市药品监管系统的法治化建设当好参谋助手法律顾问。

上海市举行国家药监局重点实验室揭牌仪式



本市前不久举行国家药监局首批认定重点实验室揭牌活动。

会上，国家药监局科技司副司长刘景起宣读了《国家药监局关于认定首批重点实验室的通知》，国家药监局经审评认定的首批 45 家国家级重点实验室中，上海市共有 8 家入选，数量居全国省级药监系统之首。上海市副市长许昆林、上海市政府副秘书长尚玉英、国家药监局科技司副司长刘景起和上海市场监管局局长陈学军共同为 8 家重点实验室揭牌。活动由上海市药品监管局闻大翔局长主持。

仪式现场，司法部司法鉴定科学院副院长杨旭和市药品监管局副局长郭术廷分别代表两部门共同签署了《战略合作框架协议》，双方将依托国家药监局上海重点实验室在司法鉴定、医疗器械检验检测、技术共享、科学研究和人才培养等五个方面展开合作。

最后，许昆林副市长在活动中提出三点希望：

一是进一步增强责任感使命感荣誉感，充分认识建设重点实验室的重要意义；二是进一步强化监管技术支撑，积极服务上海科创中心建设和长三角一体化发展等国家战略；三是进一步加大投入，努力建设全国领先的重点实验室。

市发改委、市经信委、市科委、市财政局、市卫健委、市科创办、浦东新区政府有关负责同志及重点实验室负责人、部分企业代表参加揭牌活动。

附：

国家药监局首批重点实验室（上海）名单

序号	实验室名称	依托单位
1	中药质量控制重点实验室	上海市食品药品检验所
2	化学药品制剂质量分析重点实验室	上海市食品药品检验所
3	治疗类单抗质量控制重点实验室	上海市食品药品检验所
4	药包材与药物相容性研究重点实验室	上海现代药物制剂工程研究中心有限公司
5	药品微生物检测技术重点实验室	上海市食品药品检验所
6	医用电气设备重点实验室	上海市医疗器械检测所
7	呼吸麻醉设备重点实验室	上海市医疗器械检测所
8	化妆品监测评价重点实验室	上海市食品药品检验所



监管资讯

本栏目由上海市药品监督管理局主办

创新求变 持续改进

——访上海市第四届“十佳执业药师”宋阳

□胡品福（《上海执业药师》特约撰稿人）



执业箴言

质量为本、合规管理、风险防控、持续改进！

采访宋阳的时候，她已经离开了原先在华润医药（上海）有限公司担任副总经理的岗位。尽管年过半百，但是宋阳还是接受了新的挑战，出任深圳怡亚通医疗供应链管理有限公司运营总经理一职。

宋阳毕业于上海交通大学医学院（以下简称交大医学院）临床医学系，具有执业药师资格证书和中级经济师的职称。采访中给人的感觉是：工作中的她——爱岗敬业、勇于创新；生活中的她——开朗热情、真诚有爱。

“白衣天使”转行“药店人”

1989年7月，21岁的宋阳从交大医学院毕业，分配至原卢湾区中心医院妇产科，做起了一名妇产科医师。刚踏上工作岗位的宋阳，把一腔激情和热情释放给了患者，看着一个个新生命的诞生，她特别开心。记得有一次，一位婚后20年未孕的40多岁患者抱着试试看的心态来到原卢湾区中心医院妇产科求治。经过宋阳和她的团队精心治疗，这位患者终于在44岁那年生下了一个女儿，取名路遥，当患者用女儿的名义写了一张贺卡送到宋阳医师手中时，宋阳的那份感动至今难以名状。因此在医院工作的6年间，宋阳有4个大年夜是和她的患者、病历、手术室一起渡过的。

1995年,她开启了职业生涯新的经历,从医院转行,当起了一名药店工作者。因为有着医生的经历,宋阳比别人更多的是对生命的尊重,对病患的顾念,而这也影响着她一生的职业生涯。

2000年,宋阳考取了执业药师,因此她售卖药品时疗效对比、适应症、配伍禁忌、不良反应永远应首先弄清,而“合理用药——你我牵手走更远”则是她坚持的销售话术的结尾。

全面质管,确保药品质量安全

2008年,因工作出色,宋阳加入上海铃谦沪中医药有限公司,出任副总经理。她完善质量管理体系、健全质量管理文件、严控业务流程全过程管理,从计算机系统管理、药品冷链管理、设施设备验证管理、质量风险管理等全方面着手,确保公司药品质量安全。

2012年4月15日,央视《每周质量报告》曝光“毒胶囊事件”,部分明胶厂用商用皮革下脚料制造药用胶囊,国内药厂采购上述胶囊产品涉及的9家药厂、13个批次的药品,所用胶囊重金属铬含量超标,其中超标最多的达90多倍。

由于公司日常管理中源头把关严格,供货渠道审核严谨,内部管理规范,尤其对供应商选择遵循质量信誉优先,每年对供应商进行质量评审,一贯坚持“不能因质量上的疏忽而毁了企业的声誉”,故当年宋阳所在上海铃谦沪中医药有限公司没有从问题药厂采购过毒胶囊。同时事件发生后,宋阳加强了胶囊剂的药品管理,反应迅速,应对得当,得到了客户的好评。

2016年,宋阳出任华润医药(上海)有限公司副总经理,她用“两高”(高标准、高境界)“五有”(行为有规、监测有窗、检查有效、控制有力、奖惩有度)

来统领质量管理工作。

2018年发生了吉林长春长生生物疫苗案件,虽然华润不经营疫苗,但宋阳多次在各项会议上传达习总书记讲话精神,同时借质量月契机,全面开展质量风险大排查,重点检查药品购销全过程、未按规定储存运输的、货账票证款不一致的、记录作假的、冷链管理、不合格药品管理等,同时组织员工积极参加2018年华润医药职工质量技能大赛,让更多的员工参与质量管理当中。

质量为先,敬畏生命

作为企业的质量负责人面对经常要在企业利益与供应商利益、客户需求与药品质量之间做出取舍,同事叫“晕”,使用者的“拍砖”,供应商更有“大风大浪见多了,你们不敢有人敢”。作为一名执业药师和企业质量负责人的宋阳回答是:“质量才是第一要务,患者利益高于一切。”

2011年5月中旬傍晚,宋阳在新闻中看到临床试验结果不支持服用阿米三嗪萝巴新片可有效提高非痴呆性血管认知功能障碍患者的认知功能。高度的职业敏感度促使她立即与总经理联系,通知停止销售公司经营的阿米三嗪萝巴新片,隔离库存,第二天一早快速启动召回机制。由于召回量大,涉及客户多,公司召开专题讨论会,制定召回计划,派销售代表至客户处清点库存,物流专车提货,退货组加班加点清点。

5月20日,原国家药监局发文通知要求停止生产销售使用阿米三嗪萝巴新片,并撤销其批准证明文件。而宋阳所在公司的退货早已进了隔离库。2011年7月1日,在原上海市药监局黄浦分局稽查科的监督下,公司销毁了所有库存及召回的都可喜。共计销毁10⁵盒的

48472.8 盒，30s/ 盒的 45946.9 盒，净利润损失 351 万元。

选择销量还是社会责任，宋阳的选择“自控风险，将隐患扼杀在萌芽状态”。2018 年 2 月 2 日，公司经销的注射用头孢呋辛钠有医院反映 3 例不良反应。宋阳立即通知该品种该批号停销，隔离库存，按销售流向排摸其他医院有无不良反应。由于该品种用量较大，后续未收集到其他医院的不良反应反馈，出于风险防控，对于医院未用完的该批号产品进行了退货处理，该批号相邻批号不允许采购，后续采购过的 2018 年 1 月份批号，持续跟踪。此次虽未造成净利润损失，但给公司和生产企业共同上了一堂质量课。

质量管理延伸，提升精细化管理

随着药品供应链延伸服务的开展，宋阳提出通过实施 SPD 业务，利用信息化手段，将质量管理有效延伸至客户终端，与医院共同提升医院药品质量管理的精细化程度。

围绕“专业人员——专业的事情（物流）让专业的人（物流）来做，让专业的人（药师）去做专业的事（临床药学及用药指导）”的核心目标。医院 SPD 作为医院物流延伸，采用零库存管理理念，通过全面流程优化，以“全流程质量追溯管理、零库存管理、精细化管理”为目标的物流延伸模型。

宋阳认为，必须同时强化员工质量意识。因为员工质量理念的普及和宣传，全员质量意识的不断提升，才是一个企业走向成功、发展壮大的前提和基础。因此对于新入职员工不定期开展新员工培训；开展质量培训，参加集团组织的各项质量管理视频培训；定期组织专题培训，质量制度宣贯、各岗位专业培训、特药和专项管理药品专题培训、冷链专项培训等；继续教育培训，落

实执业药师继续教育培训。只有提升了员工能力，才能使员工与企业同步成长。

不忘初心，创新求变

宋阳如是说：所谓高质量人生，其实就是平衡不断遭到破坏和重建。

2019 年，宋阳不忘初心，创新求变，她看到了国家大健康带来的巨大红利，加入了深圳怡亚通医疗供应链管理有限公司。这是一家与志同道合的合作伙伴共同创造共融、共生、共赢的供应链生态圈的公司。从传统的医药分销中走来，宋阳在怡亚通的大学堂里不断改变着传统理念，践行如何在医药领域以物流配送为基础、以供应链服务为载体，以互联网新技术为手段，以金融服务为杠杆在大健康领域中搭建跨界融合、平台共享、打造依托医疗供应链载体平台的 380 新零售、380 药事服务、380 好医生的医药分销新模式。

2020 年医疗市场竞争更加严峻，适者生存，在充满机遇和挑战的今天，宋阳希望能在怡亚通大熔炉里走出医药分销的新模式。20 多年的医药路，她始终怀揣着对生命的尊重，对病患的顾念，秉承“质量第一、责任优先”的理念，带着执业药师的责任感和使命感，在不断追求下一个卓越的理念召唤下，坚定地一步一个脚印地前行着……

展望未来，宋阳深感任重而道远。今天的质量是明天的市场，她将以精益求精的态度和勇于担当的责任意识，服务于企业的品牌；以创新的视角和现代化的管理理念，服务于企业的可持续发展，她还会在不断提高质量管理的道路上继续摸索与创新，做一个无愧于时代的优秀执业药师！

抗击肺炎疫情 维护公众健康

上海市执业药师协会向全市执业药师发出倡议书

正月初一，上海市执业药师协会在新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控的关键时刻，向全市执业药师发出倡议书。

倡议书指出，近期，新型冠状病毒感染的肺炎疫情正牵动着每一个中国人的心。习近平总书记对此专门作出了重要指示。在党中央的坚强领导下，在市委、市政府防控部署下，我们正万众一心、守望相助、共克时艰。连日来，执业药师放弃春节休假，全力奋战在抗击疫情第一线。市执业药师协会为执业药师加油！向所有奋战在防控肺炎疫情第一线的执业药师拜年、致敬！

疫情就是命令，防控就是责任。面对新型冠状病毒感染的肺炎疫情加快蔓延的严重形势，我们正经历一场严峻的考验。在这守望相助的每一天，在这众志成城的中国年，执业药师正用坚如磐石的双肩，践行着保障公众用药安全和维护公众健康的誓言。扶危渡厄是执业药师的担当，肺炎疫情之下，有使命在召唤。

上海市执业药师协会向全市执业药师发出如下倡议：

一、坚定不移把党中央、市委、市政府各项决策部署落实到工作中。党员干部率先垂范，全体执业药师坚守岗位，恪尽职守，树立大局意识，坚决服

从组织安排，以科学的理念和坚韧不拔的毅力抗击疫情，保卫人民健康。

二、执业药师要密切关注疫情防控工作动态，了解本市疫情，提高警惕。加强疫情防控培训和学习，窗口服务严格执行操作规范，服务好每一位顾客。在服务中遇到疑似情况，主动留下购药者的地址和联络方式，及时上报主管或有关部门。

三、做好疫情防控宣传工作，增强群众自我防控意识，指导公众科学合理用药和正确使用防护用品。

四、尽力保障疫情防卫及药品物资供给，及时补充货源。保证医疗机构及相关部门，广大老百姓的医疗物资供应充足，购买渠道合法，不囤货，不哄抬物价，将物资留给更多需要的人。

五、做好自我防护。执业过程中佩戴口罩和工作服，服务前后勤洗手，避免用未洗的手直接接触自己的眼睛和口鼻部。注意防寒保暖，室内经常开窗通风，保持空气新鲜环境洁净。劳逸结合，保证健康上岗。

让我们以高昂的斗志，饱满的热情和卓越的智慧投入战斗，用力量把力量传递，用拼搏和热血共筑铜墙铁壁，打赢疫情防控阻击战，夺取抗击肺炎疫情的最终胜利。

协会发出开展《“抗疫”主题征文》通知

为弘扬医院药师、执业药师在这次疫情防控狙击战中逆向前行，奋战在抗击疫情第一线的精神，中国药师协会决定在药师行业内开展“抗疫”主题征文活动（见下文）。为了动员上海的药师、执业药师们能积极参与此次征文活动，将狙击疫情战斗中的感人事迹记录下来，用真实事迹唱响主旋律，鼓舞斗志，

呼唤正能量，上海市执业药师协会于2月8日通过微信等平台，发出“抗疫”主题征文通知，请参加征文活动的药师、执业药师在2月20日前将征文发送到两个指定手机号的微信，然后由上海执业药师协会汇总审核后统一上报中国药师协会。

“抗疫”主题征文

中国药师协会

讲述你身边的药师故事

新年伊始，新型冠状病毒肺炎疫情悄然从武汉蔓延，波及全国。在做好疫情防控工作的紧要关头，包括药师在内的广大医务工作者和有关工作人员逆向而行，奋战在一线，谱写了一曲曲感天动地的生命赞歌。为此，中国药师协会决定在药师行业开展“抗疫”主题征文活动，倡议全国广大药师将阻击疫情战斗中的感人事迹记录下来，用真实事迹唱响主旋律，鼓舞斗志，呼唤正能量！

本次征集活动计划选出30篇优秀作品，陆续在中国药师协会官网和微信公众号发布，优秀作品作者将获得800元/篇的奖励，并将择优结集出版。在疫情结束之后，中国药师协会将根据国家有关部门的规

定，对抗疫过程中涌现的先进集体和药师进行表彰。

投稿须知：

- 1、投稿者：须是医疗机构药师、社会药店执业药师。
- 2、投稿要求：征文须是原创作品，文责自负，文体不限，配有照片。请注明：中国药师协会——“抗疫”主题征文活动，真实姓名、单位、职务、地址、邮编、手机和邮箱。
- 3、投稿邮箱：wuwu@vip.163.com，来稿粘贴在邮件正文，同时请用Word附件发送。
- 4、截止日期：2月底

市执业药师协会关于调整 疫情防控期间服务方式的通知

为落实市委、市政府关于做好防控新型冠状病毒感染肺炎疫情的决策部署和工作要求，充分发挥网上办公服务优势，最大限度减少人员聚集，确保疫情期间服务工作的安全、高效、有序，上海市执业药师协会 2020 年 2 月 10 日起至本市疫情结束期间有关服务安排通知如下：

暂停服务窗口函授教材的领取和对外办公，学员有需要可根据下列情况致电协会工作人员在网上帮助办理。

1、学员学分登记，可在上海药师网“继续教育”个人账户上进行学分登记申请，协会会及时办理审

核，如有问题可请致电秘书处王鹤年老师，

电话：18964973479；

2、凡需要业务工作联系，请致电秘书处徐士琴老师，电话：13611651236；

3、办公时间：周一～周五：上午 9：00～11：30

下午 1：00～4：00

周六、周日不办公

何时恢复窗口对外办公，请关注上海药师网和上海执业药师协会微信公众号。

上海市执业药师协会

2020 年 2 月 8 日

抗击疫情 共克时艰

上海执业药师在行动

在上海市委、市政府防控部署下，上海的执业药师面对疫情，负重前行，积极奋战在抗击疫情的第一线。上海市执业药师协会在 1 月 25 日通过上海药师网和全市各药品经营公司向全市的执业药师发出了坚守岗位、恪尽职守、规范服务、指导公众合理

安全用药、防疫物资的保障及认真做好自我保护的倡议，通过微信公众号将倡议书和中国社会组织防疫工作动态推送到全市执业药师手中。国药控股国大药房（上海）连锁有限公司、上药控股零售门店、上海童涵春堂药业股份有限公司、好药师连锁经营公

上海市执业药师协会关于第三届执业药师 优秀论文评选结果的通知

各位执业药师：

在 2019 年开展的第三届上海市执业药师优秀论文评选工作中，本市执业药师积极投稿。优秀论文评审采用双盲评审办法，在论文评阅环节，全部论文隐去作者的相关信息，由协会秘书处作统一送审。经过药品使用、经营、生产三个专业委员会和药品检验组初评，通过论文相似度检测，经专家评审组评议后，在网上公示，最终评选出优秀论文 18 篇（见附件）。

优秀论文评选工作对加强执业药师学术交流，

提升执业药师专业水平和能力，更好地发挥指导合理用药与加强药品质量管理的作用，保障和促进公众用药安全有效具有重要意义。希望广大执业药师高度重视，认真撰写药学专业论文，不断提升药学研究水平。

附件：第三届上海市执业药师优秀论文评选结果

上海市执业药师协会

2020 年 2 月 26 日



司等各大药房的社区店、医保店做好人员的安排和物资调配，连续十几天坚持保供不打烊，保障了口罩、



药品等各类防疫物资的供给，为打好这场疫情狙击战贡献一份力量。

附件 第三届上海市执业药师优秀论文评选结果

序号	所得奖项	作者姓名	单位	类别	论文题目
1	一等奖	胡文娟	上海市儿童医院	药品使用	基于“哮喘症状控制水平分级管理系统”的哮喘患儿药学规范化管理模式研究
2		杨秋娅	上海申园康复医院	药品使用	Beers 标准 2019 版在老年人潜在不适当用药评价中的应用
3		洪兰	复旦大学药学院	药品经营	上海市部分连锁药店和单体药店药学服务实施现状分析和思考
4	二等奖	张剑萍	上海交通大学附属第六人民医院药剂科	药品使用	基于药师门诊工作站的肿瘤药学门诊运行效果分析
5		魏骏	上海华氏大药房有限公司	药品经营	执业药师在零售药店执业能力的现状
6		林洁虹	上海市食品药品检验所	药品检验	氘代酸水解-柱前衍生化-超高效液相色谱-四极杆-飞行时间质谱法同时测定胸腺法新中 9 种痕量 D-氨基酸
7		丁颖	上海市食品药品检验所	药品检验	HPLC 测定注射用头孢哌酮钠有关物质
8		金润麟	上海交通大学医学院附属瑞金医院药剂科	药品使用	现代医院药学服务转型的实践与思考
9		陆怡超	上药控股·上海云益药房有限公司	药品经营	新医改背景下如何正确发挥我国执业药师的作用
10	三等奖	张颖	上海市食品药品检验所	药品检验	注射用胸腺法新杂质结构鉴定及含量测定
11		马诗瑜	上海交通大学医学院附属瑞金医院药剂科	药品使用	对 161 种中成药相关于妊娠期及哺乳期妇女用药标注的调查分析
12		朱爱兵	山东瑞康医药上海有限公司	药品经营	浅谈药师在老年人用药咨询与服务中的作用
13		朱剑敏	上海市中医医院药剂科	药品使用	我院新的中药饮片代配送质量监管模式的建立
14		胡辉	上海抗体药物国家工程研究中心有限公司	药品生产	浅谈治疗性抗体药物的生产与质量控制
15		杨积顺	海军军医大学特色医学中心	药品使用	大中城市核辐射医学救援现状及对策思考
16		黄泓	上海药明生物技术有限公司	药品生产	关于欧盟辅料风险评估指南实施的思考
17		周碧雯	国药控股股份有限公司	药品经营	浅析 GSP 在药品批发企业不合格药品管理中的应用
18		陈春华	上海万芸药房连锁有限公司	药品经营	药妆之路为什么走不通?

上海市执业药师协会关于 2019 年度执业药师 继续教育“最受欢迎课程”评选结果的通知

各执业药师继续教育院校：

2019 年，上海市执业药师协会首次开展执业药师继续教育“最受欢迎课程”评选活动。各执业药师继续教育院校按照评选要求，积极参加评选活动。授课教师精心备课，认真授课，踊跃参加。评选活动于 2019 年 12 月底结束。在全年开设的 129 门继续教育课程中，经复旦大学药学院、上海中医药大学继续教育学院、上海医药职工大学、协会秘书处推荐，协会评审，有 10 门课程被评为 2019 年度执业药师继续教育“最受欢迎课程”（具体名单见附件）。

希望市执业药师继续教育院校要以此次评选为契机，把“最受欢迎课程”评选作为继续教育工作

的有力抓手，充分发挥获奖教师的表率作用，认真研究和改革继续教育的方式方法，努力提高继续教育的针对性和实效性。希望获奖教师要以此为新起点，认真钻研教学，再接再厉，取得新成绩，同时发挥好示范带头作用。希望广大教师向获奖教师学习，不断提高执业药师继续教育教学效果。

附件：2019 年度执业药师继续教育“最受欢迎课程”名单

上海市执业药师协会

2020 年 3 月 5 日

附件 2019 年度执业药师继续教育“最受欢迎课程”名单

课程名称	授课教师	推荐单位
1. 嗓音疾病的诊治进展	何士方 瑞金医院副主任医师	复旦大学药学院
2. 慢病防治与中医养生	何建成 上海中医药大学教授	
3. 非酒精性肝病的诊治及其新药研究进展	刘洪瑞 复旦大学药学院副教授	
4. 四季养生与茶饮	袁秀荣 上海中医药大学教授	上海中医药大学 继续教育学院
5. 激素与女性健康	徐莲薇 龙华医院妇科主任	
6. 中医儿科常见病症中成药的辨证选用	朱盛国 曙光医院儿科主任	上海医药职工大学
7. 药品流通现场检查常见问题分析及质量持续改进	金德庄 市药品审评核查中心高级检查员	
8. 失眠药物的合理使用	沈杰 华东医院药剂科副主任	
9. 皮肤病的药物治疗	朱全刚 上海市皮肤病医院药剂科主任	
10. 传统功法在情志养生中的运用（二）	孙萍萍 上海中医药大学博士	市执业药师协会

驰援前线 复星全球调配医疗物资 122 万件



2月8日晚11时，阿联酋航空EK308航班载着复星从波兰采购的12.6万个口罩，顺利抵达北京首都国际机场。

这是复星最新运抵国内的一批医疗物资。自1月24日复星紧急启动全球医疗物资调配行动以来，截至2月9日零点，已在全球调配运回口罩80万个、防护服42万件，总计122万件医疗物资。

根据海关总署2月5日在国务院联防联控机制发布会上公布的数据，1月24日以来，我国进口的疫情物资中，防护服为385.4万件。公开数据显示，这段时间复星一家企业进口的防护服，数量超过全国进口量的10%。

全球集结，紧急支援国内疫情防控

这些前线医护人员急需的医疗物资中，有一部分为最高等级的医疗防护服，可供医护人员在红区（重

症感染区）救治患者时使用。所有物资到达国内后，均火速运抵湖北、浙江、重庆、上海等20多个省市区市疫情防控一线，有力支援当地疫情防控和患者救治工作。

1月30日晚，复星从英国和日本采购的约4.5万套防护服，转运抵达武汉天河机场。1月30日晚，复星采购的约4.5万套防护服，转运抵达武汉天河机场。

自1月下旬起，国内疫情迅速升级，多地医疗物资告急。1月24日，复星国际董事长郭广昌、CEO汪群斌直接指挥，紧急启动复星全球医疗物资调配行动，第一时间发动复星全球合伙人、全球首席代表体系和复星全球团队，在海外各地采购国内紧缺的口罩、防护服等医疗物资，争分夺秒运回国内。

面对国内物资需求，复星尽一切努力，以最快速度将物资运回国。1月28日凌晨1时45分，复星在德国采购的5万套防护服从法兰克福抵达上海浦东机场，成为复星首批抵达上海的海外调配物资。同时，复星也积极响应国务院应对新型冠状病毒感染的疫情联防联控机制医疗物资保障组的调拨需求。1月30日晚上，复星从英国和日本采购的4.5万套防护服运抵武汉天河机场，按国家物资调拨要求，迅速配送至武汉等防疫重点地区，缓解医护人员的燃眉之急。

半个月时间里，复星全球医疗物资调配覆盖了



日本、印度、英国、德国、法国、西班牙、葡萄牙、俄罗斯、波兰、意大利、希腊、美国、巴西、以色列、韩国等近 20 个国家。由于海外物资调配行动面临货物运输、海关通关等问题和洲际运力大减等实际困难，复星得到了外交部、工信部、各级海关及上海市政府等部门的大力支持，通过协调发货地外交、海关和民航等部门，帮助解决物资清关、运输等问题。自 1 月 28 日起，每天都有航班载着复星采购的物资从全球各地抵达国内，驰援前线。

郭广昌表示，“作为一家改革开放中成长起来的企业，复星一直和国家同呼吸、共命运。这次全球紧急行动也让我深刻意识到，企业的全球化资源和能力，是国家的战略资源和能力的重要组成。复星将继续发挥全球产业和资源优势，调配全球医疗物资和医护人员支援疫情防控，助力战胜疫情。”

联合社会力量 共同抗击疫情

本着共同“助天下”的初心，复星基金会专门设立了“抗击肺炎疫情”专项基金，和众多社会组

织和爱心企业达成深度战略合作，充分发挥各自在资源和能力方面的优势，全力以赴支援疫区。中国光彩事业基金会、腾讯公益慈善基金会、中欧国际工商学院校友总会、友成企业家扶贫基金会、武汉大学校友会、北京棋森、佐丹力健康产业集团等纷纷加入合作计划。

截至 2 月 8 日，复星基金会“抗击肺炎疫情”专项基金已向湖北、重庆、浙江温州等疫情高发地区的医疗机构联合捐赠口罩 165929 个、防护服 329166 套、

护目镜 9500 个、无创呼吸机 16 个。

2 月 9 日上午，复星基金会和上海复旦大学教育发展基金会联合捐赠 2000 只口罩、500 件防护服，支援即将出发的上海华山医院赴鄂医疗队。

2 月 9 日上午，复星基金会和上海复旦大学教育发展基金会联合捐赠 2000 只口罩、500 件防护服，支援即将出发赴武汉的上海华山医院医疗队。

在物资调运之外，复星也组织多批医护人员支持抗疫一线，并协调旗下企业紧急调运疫区急需的呼吸机和负压隔离救护车等医疗器械。1 月 25 日和 2 月 6 日，复星医疗集团两次紧急动员，从旗下徐矿总医院、佛山市禅城医院、深圳恒生医院等抽调 30 多名精干医护人员驰援武汉济和医院，和驻扎医院的辽宁省援鄂医疗队战友们一起并肩救治患者。复星也同步加速推进新型冠状病毒核酸检测试剂研发，正积极申请国家药监局应急审批。

（文章来源：人民日报客户端上海频道 作者：曹玲娟）

保障最前线 上药控股全力打赢抗击新型冠状病毒战

新型冠状病毒肺炎感染疫情正牵动着无数全国人民的心。

面对来势汹汹的疫情，全力确保药品、消毒、器械等防控物资的储备供应，为冲在防治疫情最前线的医务工作者提供有力保障，上药控股义不容辞！

在1月21日，上药控股成立应对新型冠状病毒肺炎感染疫情应急领导小组。公司党政领导班子全员上阵，建立健全公司整个防疫体系和防治药品/物资供应快速反应机制，下发通知至全国各地控股企业，尽一切力量确保此次防疫药品/物资的持续供应。

公司全国各地的企业和大家同舟共济，奋力驰援医院、药房等抗疫阵地，满足各方的抗疫药品和物资需求，确保相关抗疫药品和物资供应价格稳定，为打赢抗击新型冠状病毒的防疫战做好坚实后盾。

上药医疗器械

全面动员，明确各条线负责人、库存分配原则以及需求信息日报制度。对现有防护类物资品种及库存进行了全面梳理，并与各大医用防护用品生产及经营企业密切沟通、调配货源。1月15日至23日，上药医疗器械总共紧急采购各类口罩40.7万只，向全市医疗机构和市商务委指定零售连锁企业总共发货65.3万只，确保供应稳定。

华氏大药房

郑重承诺：所有华氏、雷允上直营门店春节期间正常营业，医保门店24小时营业，与大家共同抗

击新型冠状病毒；所有疫情相关药品/物资绝不涨价。

1月21日，当天各类型口罩出库数据为52518盒，力度伸出库数据为36416盒。

华氏大药房物流中心高效运作，验收、进仓、配货、发运马不停蹄，门店员工坚守岗位，耐心服务每位顾客，全力满足广大市民的健康需求！

上药物流中心

1月18至21日，上药物流人员连续加班4昼夜，仅力度伸即出库16532箱；1月22日，当天累计出库药品25万盒，入库上架70万盒，车队增加183架次。春节期间，上药物流仓储、运输、信息等应急人员将始终坚守岗位、枕戈待旦，24小时响应，全力以赴确保全国防疫前线药品及物资及时送达。

全国采购中心

第一时间成立应急工作小组，带领干部职工，迅速采取行动，组织货源保障和供应，按以往应对疫情的经验，根据现有库存情况做了应急锁定，在保障市场有序供应的同时，锁定应急库存，以备政府紧急调用。同时在卫健委指定品种目录发布后，连夜组织紧急采购药品3000多万元，克服厂家已放假、不发运等各种困难，保障每个通用名节日期间陆续到货，特别是达菲、静丙等紧缺产品，组织厂家连夜派车送往上药控股有限公司，都已到货。同时，三天内组织了100万盒力度伸等品种的紧急调配，切实保障医疗机构稳定供应，并紧急调配相关急需药品发往武汉，支援当地医疗需求。

齐心协力 共克时艰

上海药房执业药师和营业员勇做抗击疫情“排头兵”

□ 丁薇（上海药房有限公司）

疫情当前，上海药房的一线执业药师和广大工作者坚守“初心”，毫不畏惧，把守护市民的健康放在首位，坚决和疫情抗争到底。

信守承诺 同心抗疫

在基层连锁门店，执业药师和营业员坚守岗位，用心服务。他们没有防护服，也没有护目镜，仅靠一只简单的医用口罩，一身平常的工作服，却冒着直面病毒感染的风险，每天接待 500-600 名来自各地的顾客。他们放弃春节假期，投身在抗击疫情的最前线，向市民介绍防疫知识，逐一排摸高危易感人群，有的甚至是 24 小时为市民提供及时的疾病咨询及药学服务。

在疫情扩散的情况下，几乎各大药房都出现了口罩紧缺的现象。药房门口的长队往往是看不到尽头。当有些顾客买不到口罩抱怨时，执业药师和营业员们认真做好安抚解释工作。正如徐重道国药号唐经

理所说：“我们店里大部分都是青年药师，他们还都年轻，每天都要不断地向顾客解释，遇到一些情绪激动的顾客，他们选择将汗水与泪水往肚里吞、往心里藏。作为药房一线工作者，他们更多的是考虑市民的情绪和需求，尽心尽力做好本职工作，当然也希望市民能给他们多一点的体谅和包容，让他们能更安心地服务大家。”

坚守岗位 逆行向前

面对疫情，上海药房从公司管理部门、仓储部门、采购部门到一线门店，都上下拧成一股绳，统一听从命令，服从指挥，积极做好采购、联络、后勤各环节保障工作。他们没有豪言壮语的上阵动员，也没有惊天动地的阵前誓言，只有为抗击疫情保驾护航的决心。

在连轴的高强度工作下，有的一线员工病倒了，其他员工得知后马上自觉顶上；许多员工的年夜饭只

全国控股企业

疫情就是命令！公司全国各地的企业也都迅速成立应急领导小组及防疫指挥中心，全力做好药品供应和紧急调拨的各项准备与应急响应工作。

采购部门员工加急联系上游客户，查询和补足

库存；

销售部门员工主动同医院沟通，帮助整理所需防疫药品和物资；

储运部门员工加班加点、风雨无阻，坚持及时备货送货到各医院、药房……

广博慈爱 追求卓越

——记在疫情攻坚战中念着瑞金院训的药剂人

□ 陆菲（上海交通大学医学院附属瑞金医院药剂科）

武汉需要支援，自家阵地也必须坚守，作为防控新冠疫情的桥头堡，瑞金的医务工作者们都义无反顾地加入到了发热门急诊的工作中去了。在这些身影中，除了医生、护士，还有一支药师队伍也在抗疫前线积极行动起来了——他们就是可爱的瑞金药师团队。

紧急筹备发热药房，药师争先积极报名

自1月21日发热门急诊确立常规工作以后，发热药房24小时工作制随即实行，药品目录也被迅速确定：常用药物包括口服剂30种（新增阿比多尔、连花清瘟）和23种注射剂。而药库、急诊药房更是为发热药房第一时间做好了药品供应、保障工作。尽管面临不小的人员缺口压力，药剂科各部门仍克服自身困难，急抽调人员加入“战斗”，保证了发热药房的正常运行。

发热药房的工作时间长、防护严、压力大、任务重。药师们为了保证工作、节约物资，尽量做到“三不”：不进食、不喝水、不去洗手间。药师们交接班

时摘下口罩，脸上都留下了深深的勒痕，全身被汗水浸湿，但大家毫无怨言，一致认为这是2020年“最美的妆容”。

瑞金医院药剂科发热药房药师的身影

发热药房虽然面积狭小，条件有限，但仍需保持药品调剂的有序、安全，参照其它药房的日常管理，做好日报账以及盘点等工作。药剂科紧急成立发热药房工作群，将发热药房工作的注意事项及时发布，并按规定做好发热药房药品管理的相关工作。

由于人员的紧张，许多小组的药师存在连续加班的情况，有些甚至因劳累而病倒了，但大家毫无怨言，大家深知此时“守土有责、共克时艰”的真谛。

瑞金战士驰援武汉，加班加点准备“弹药”

瑞金医院积极响应国家卫生健康委的部署，已有四批援鄂医疗队出征武汉，药师们虽多次请战，但苦于暂时没有驰援武汉的机会，而充分保障药品供应成为了他们能做的和正在做的！

（下转第29页）

是简单的泡面，还有的甚至没吃上一口热的就又奔走在运输的路上；有的员工刚为人父母，就撇下家中年幼的孩子、年长的父母，硬是把家属变成了“志愿者”。

在这次抗击疫情中，上海药房的执业药师们积

极为顾客提供药学服务，告诉顾客预防新冠肺炎要领，指导顾客正确戴口罩，发挥了他们应有的作用。

一路前行 不问归程

——复旦大学附属华山医院药师出征记

□ 徐瑾（复旦大学附属华山医院药剂科）

2020年的春节前夕，既期盼着祥和的2020年春节的合家欢聚，又焦急地关注着武汉疫情防控的变化。与每一个门诊药房组长一样，我认真梳理了门诊药房流程、明确了药学岗位分工和职责、特别备足了门诊药房的药品，确保春节过后，因暖冬而引发的春季流感高峰时药品需求的骤增。

作为门诊药房负责人、国家应急医学救援队成员，多次参加大型活动的医疗保障，有着良好的临床药学背景和应急心理素养，我想，机会总是留给有准备的人！

我密切关注着华山医院派遣医疗队的情况：

1月21日（二十七）第一支医疗队，没有药师；

1月24日（大年夜）第二支医疗队，没有药师；

1月26日（年初二）第三支医疗队，没有药师；

1月27日（年初三）接到医院通知，取消休假；

2月2日（年初九）第四支医疗队，没有药师；

2月3日（年初十）第五支医疗队（待命），

没有药师！

2月3日（年初十）传达“关于做好国家紧急医学救援队派出准备工作的通知”（24小时待命），22：00确定有药师！

我热血沸腾，又沉着冷静。电告药剂科党支部书记：“我是党员，我熟悉药品，我上（宣誓型），

希望支部书记知道我的决心和信心！”同时，我短信告知药剂科主任：“我报名参加：（1）年龄大，做事稳重可靠；（2）家里支持，无后顾之忧；（3）跑马拉松，身体素质行！（道理型）”希望主任知道“选择我，就是选择正确！”23：00接到了主任通知：“经过科室推荐，院领导遴选，你入选国家应急医学救援队，请与家人沟通好，准备在24小时内出发，药剂科主要负责人全力配合你做好备用药品的配置。”

我十分激动，这个决定在意料之中，但是决策时间出乎意料。我即刻拿出熟悉的行李箱，爱人只是默默地熟练打包，没有一句话，他知道我的性格，这事一定会去做，总有人做。长大成大男人的儿子，第一次哽咽地说：“妈妈注意，我们等你回来！”80多岁的父母是癌症患者，对我说：“真的是党员要向前冲！加油！我们会管好自己的，放心！”当晚无眠，医院各级领导信任我、家人鼓励我，我是最幸福的人！

2月4日的早晨，我顺利交接门诊药房工作，全身投入救援队的备用药品准备。感谢药剂科“AA特殊时期药品应急供应群”，让我参与了每一批医疗队的备用药品配备。药剂科“药品应急供应小组”30分钟完成备用药品目录制订和修改，60分钟完成药

（下转第29页）

“新冠肺炎”防控，六院药师义无反顾

□ 上海交通大学附属第六人民医院药剂科

一场突如其来的新型冠状病毒肺炎疫情，牵动着每一位医务人员的心。上海市第六人民医院药师们坚守在疫情防控的第一线，在各自的岗位上恪尽职守、默默奉献，与医护携手共筑社会大众的健康防线，为了打赢这场不见硝烟的战斗，六院药师做好了充足的准备。

一、发热药房

无畏病毒，勇敢逆行！发热门诊的药师穿着密不透风的防护服，24小时不间断地为患者提供药学服务，严格按照工作流程给前来取药的患者准确调配、发放药品，并且再三仔细交待服药方法和注意事项。六院药师在一线高强度地战斗，为众多发热病人提供用药服务和安全保障。

门诊周蓉敏药师发挥党员的先锋模范作用，放弃与家人团聚过新年，主动承担了发热门诊重要的班次，除夕的24小时班，她说：“党员就是给同志们减负担的。”张东梅药师也说道：“我今年春节不回家过年，现在科室人员紧张，这个春节就在发热门诊过年了。”尽管日夜坚守相当辛苦，但大家相互扶持，相互鼓励，携手要将这场防控疫情攻坚战奋斗到底。

二、急诊儿科药房

一年365天，从未停歇的就是急诊，哪怕是佳节，哪怕是疫情来袭。药师们日夜坚守，假期内使用的药品数与平日相比，增长了好几倍。加快步伐，不能停下。只因患者还在等待。戴上医护口罩，取药窗口依

旧是声声的用药交代。一切的忙碌奔波都是为了患者的健康，初心不改、不负韶华。

三、住院药房

住院药房一如往常，匆匆忙忙地为全院患者提供住院期间的药品发放和药品物流配送服务。每一条医嘱都按要求核对，每一次盘点都细心仔细。有变化的是他们一一戴上了口罩，不变的是药学服务的质量。

四、静脉药物配置中心

春节期间，一些药师也在高强度的加强工作中病倒了，各部门都处在人员有所缺失的状态中。为了保障全院药品的正常供应，许多药师放弃了与家人的团聚和休息时间，主动请缨坚守工作岗位，战斗在抗击疫情的第一线。早晨6:30，天色未亮，PIVAS已经开始了一天紧张忙碌的工作。审核病区医嘱、发药、摆药核对、冲配、药物成品核对、打包发送，每一袋输液都是PIVAS的心血付出，为战胜病毒贡献自己的力量。

五、药库

恰逢流感高发期，新型冠状病毒肺炎病例不断增加。在科主任召集科室核心小组和党支部委员召开应急会后，药库药师们积极响应，未雨绸缪，加急采购各类紧缺抗病毒药物。备足药以及新增药双管其下，药库药师加班加点在短短三天时间内完成了全院

(下转第29页)

(上接第 26 页)

在科主任的带领下,药剂科为出征武汉的战友快速、准确、保质、保量地配备药品、物资,出色地完成了任务!据统计,光是 2 月 9 日下午,瑞金医院 136 人组成的第四批援鄂医疗队,药剂科就共计打包药品、物资等 30 余箱,且在 1 小时内全部完成!

瑞金医院药剂科保障援鄂医疗队的药品供应 坚守岗位,共筑健康防线

除了发热药房的一线防控工作,药剂科其它部门也井然有序地工作着,通过坚守岗位来参与这场没有硝烟的战争,是真真实实的写照。各部门加强工作区域的清洁消毒工作,做好个人防护,员工之间互相鼓励,互相支持,协调排班来支援发热药房的工

作……如此种种,不胜枚举。事实上,瑞金医院药剂科的每一个员工都在自己的平凡岗位上为打赢这场“人民战争”做着不平凡的努力。

抗击疫情药学科普,瑞金药师每日放送

随着疫情的发展,种种谣言也是层出不穷,“宅”在家里的民众们也承受着越来越大的心理压力。瑞金医院药剂科选择用药学科普的形式,陪伴广大民众一路前行,自 2 月 1 日起,药剂科的微信公众号“瑞金药师讲用药”调整了发布频率,由原本一周两次改为每天发布“抗击疫情——药学科普系列”,就发热门诊用药、抗击新冠肺炎用药、疫情最新进展等内容进行科普,用专业方式陪伴人民群众共同抗击疫情。

(上接第 27 页)

品的调配,30 分钟完成“应急医学救援队药品应用和管理规定”,体现了药剂科在应对国家紧急救援时的组织协调能力、组织文化水平和执行力。

120 分钟完成 46 人应急医学救援队的备用药品配置,这哪道就是传说的火神山医院速度!

上午 9:30 开始,全程对救援队队员的强化培训和模拟测试,确保每个队员对疾病救治、防疫规定、物资配备,以及组织原则和管理条例熟悉。下午 1:30,复旦大学党委书记携领导班子、医学院领导班子和华山医院领导班子,为救援队壮行。“不忘初心,牢记使命;面对疫情,迎难而上;救死扶伤,华山担当;

护佑生命,大爱无疆;不负重托,全力以赴;召之能战,战之能胜!”将牢牢地刻在每个队员的心里。

下午 2:00,大巴车满载 46 名队员缓缓离开医院,依依惜别,挥手送别;

下午 3:17,开往湖北武汉的特别列车开动。这一去,一路前行,不问归程;

晚上 8:25,列车准时到达武汉,武汉火车站只有逆行而来的医务人员,武汉城是一片寂静,道路两边的大楼依旧灯光点点,那就是至今驻守在武汉的人们,点点灯光是他们的期盼的眼光,武汉大哥,上海兄弟来了,我们和您一起战斗!

(上接第 28 页)

假期与防控药品的采购、供应工作,完成了十个卫星药房的领药工作、药库的同事们有条不紊地工作着,从进药、入库到发药,大家合作紧密,确保了临床一

线治疗用药的需求。安排值班,快速响应,密切关注全院药品的动态使用和库存情况,在半小时内就完成了援鄂医疗队的各项药品调配准备工作。

“大家太踊跃了！报名需要拼‘手速’啊！”

抗击疫情，肿瘤医院药师在行动

□ 刘继勇（复旦大学附属肿瘤医院药剂科）

“疫情就是命令，防控就是责任”，抗击新型冠状病毒感染的肺炎战“疫”打响之后，复旦大学附属肿瘤医院药剂科全体药师相应院党委号召，迅速行动起来，以实际行动投入到这场抗击疫情的战斗中来。

医院测温志愿者上岗第一天，党支部副书记刘加葳就站在了医院测温大棚的最前线。因为是春节后第一天上班，作为门诊药房组长的他，迅速安排好当天门诊的工作后，穿上防护服，戴好口罩，准时出现在测温岗，认真地为每一位入院患者测量体温。在当天的测温过程中，刘加葳发现一名体温异常的来院就诊患者，并及时进行了排查处理。冒着寒冷天气，刘加葳全程完成了当天5个小时的测温工作。晚上，他又默默地去中心药房开始值春节后的第一个夜班。

中药房的党员余哲旻药师，是徐汇院区的党小组长。志愿者活动开始一周以来，他在完成正常的调配、发药本职工作以外，连续三次参加志愿者工作，从大棚测温，到1号楼大厅登记核查，都可以见到他踏实憨厚的身影。

余哲旻药师表示：作为一名医务工作者，尤其作为一名共产党员，我责无旁贷。疫情防控是全方位的工作，尽管自己不能前往抗疫第一线，但我要以坚

守岗位，保障药品供应，做好合理用药服务和积极参加志愿者工作等实际行动，与新型冠状病毒感染的肺炎疫情作斗争。我相信，在党中央的坚强领导下，在全国上下的共同努力下，“纸船明烛照天烧”的那天将很快到来！

浦东院区的年轻药师许蒙，刚值完春节假期中的最后一个夜班。来不及休息，如愿地抢到了浦东院区第一天志愿者测温岗位仅有的8个名额中的一个。“大家太踊跃了！报名需要拼‘手速’啊！”，她笑着说，全然不顾刚下夜班的疲惫，又精神抖擞地投入到了测温工作中。

截止笔者发稿为止，在党支部的带动下，科里两个院区已有21名药师参加了志愿者服务工作，其中包括4名入党积极分子。

静配中心承担着全院病区和门诊化疗输液的配制任务，也是全科药师人数最多的部门。在支部组织委员黄冰倩的带领下，静配中心的党员同志们主动承担了春节期间的值班任务。面对疫情带来的全院防护消毒物资短缺等困难，为了节约一次性防护服，优先保障临床一线需要，静配中心重新安装了已经停用的洗衣机，抗生素仓和水剂仓冲配全部换成防静电服，每天用洗衣机清洗。N95口罩和防护服仅限化疗仓冲

抗“疫”路上，松中心药师在行动

□ 上海市松江区中心医院药剂科

疫情就是命令，防控就是责任。面对新型冠状病毒感染肺炎疫情的严峻形势，松江区中心医院药剂科迅速调整工作思路，部署工作任务，积极投入到这场新型冠状病毒疫情防控阻击战中。

1、紧急开放发热门诊药房，保障药品供给、满足防疫需求

1月20日，科室立即响应医院有关新冠病毒防控要求，紧急开出发热门诊药房，实行24小时轮班制。为满足防疫需求，药剂科积极联系货源，紧急启动药品临采程序，完善抗病毒药物、抗菌药物、免疫增强药物配备。

配使用，尽量节约物资消耗。“再多的困难我们自己扛！虽然我们没有机会到一线直接治病救人，但我们坚守岗位，也是为抗击疫情做贡献！”

为了做好抗击疫情期间患者药品保障工作，减少患者来院次数，降低交叉感染病毒风险，在医院的统一部署下，门诊药房对于乳腺、泌尿、甲状腺肿瘤患者口服内分泌药物，门诊配药量延长至3个月。中药房中药饮片单次最大配药量从原来的14天延长至28天，并且为本市患者提供代煎配送到家服务。这些便民措施的实行，大大增加了门诊药房、中药房的工作量，但同志们毫无怨言。正如已经怀孕7个月仍坚持在岗的门诊药房党员药师李丹所说：“在抗击疫

为保证发热门诊药房的正常运行，药剂科很多药师主动放弃春节休假，积极报名值班工作，短短几分钟，报名人数达40人。发热门诊药房因场地小，无法提供足够的休息空间，同时为保证空气流通，无法开空调，所有坚守一线的药师在夜间气温仅有0-1℃的情况下只能半坐着休息，很多同事在值班后出现流感、咳嗽等身体不适，但无一人抱怨、无一人退缩。

2、坚守岗位，服从安排，逆行者身后的坚实守卫

武汉疫情爆发后，逆行者的照片刷爆朋友圈，

情的关键时刻，我们能出份力，也是我们的职责所在。希望疫情早日得到控制，我们时刻准备着！”

同时，药剂科也在医院官方微信服务平台上开通了肿瘤用药免费在线问诊和咨询服务，由资深临床药师轮流值班，就疫情期间肿瘤化疗用药、抗击新冠肺炎药品知识、防疫消毒用品的合理使用等问题进行科普宣教，将药学服务延伸到患者身边，避免了病人反复多次往返医院。

抗击疫情目前已经进入到关键时刻，库房的同志们每天还在为筹措抗击疫情的药品、消毒酒精、消毒片而忙碌着。“药剂科全科一盘棋，共同为抗击疫情而努力奋斗！”翟青主任如是说！

抗击疫情，德济药师用行动守护您的安全

□ 刘丽丽（上海德济医院药剂科）

在 2020 年这个特殊的春节里，新型冠状病毒感染的肺炎传播给全国的医务人员带来了严峻的考验，

无论是那些临危不惧、义无反顾奔赴武汉疫区支援的医疗队员，还是那些必须 24 小时坚守岗位的医务工

因为专业不对口，这些照片里鲜见药师的身影。没有冲锋的机会，药师就选择坚守岗位与这场无声的战役对抗。为保证药品供应，春节期间药库人员多次紧急出动，临时采购药品，确保临床需求。门诊药房、感染科药房的药师在防护用品不足的情况下，面对大量流动患者没有任何迟疑和顾虑，审方、调配、发药、用药教育所有环节都做得细致周全，坚定的眼神、专业的嘱托、关爱的微笑是药师在这场战争中最倔强的态度。

医疗预备队”的倡议书，短短 20 分钟内，药剂科党支部除一名休假党员外均完成了参加预备队的报名申请，报名占比达 92.9%，居医院所有支部首位。1 月 29 日，医院根据疫情需求决定成立援鄂抗疫突击队及支援院内重点岗位突击队，科室人员再次踊跃报名，并通过微信、电话等方式表明抗疫决心。“我家孩子大了，药剂科的岗位我都干过，报名援鄂”“我家小孩还没上学，老婆放寒假可以照顾小孩，报名援鄂”……在国家需要时，药师们大多选择了疫情更为严重的一线。

3、利用公众平台、加强科普宣传，抗“疫”路上我们在努力

随着疫情的发展，感染人数及死亡人数的不断攀升，民众恐慌、焦躁的心理逐渐逼近极限，盲目相信并尝试网传的有效防疫药品及防疫手段。为帮助公众正确认识新冠肺炎、准确获取药品信息及有效的防疫知识，药剂科利用松江药师在线公众平台及时发布相关知识，为公众答疑解惑，缓解公众恐慌。

药师张静在完成参加援鄂突击队报名后，更是直接向医院党委书记主动请缨，要求到抗疫第一线。她是 2 个孩子的妈妈，但是在疫情面前她仍选择说服家人，她说：“在疫情面前，没有想很多，就是想贡献一份自己的力量。”朴实的言语诠释的是“舍小家为大家”的大爱情怀。

4、临危不乱，勇于奉献，青年药师们扛起责任担当

1 月 23 日，医院党委发出“参加医院抗击疫情

有人说，战争是一块“试金石”。疫情防控开启以来，展现了许多感人肺腑的人物和事迹。这是一场需要全民上阵的战“疫”，没有人可以当逃兵，每个人都应有作为。相信只要我们同心携手，临难不惧，向危而行，就一定能牢牢筑起抗疫的钢铁长城，迎来最终的胜利。

作者都无时无刻不在为抗击疫情付出努力。作为药师应在疫情中担当职责，积极配合做好防控工作，用自己专业知识护佑好大众的健康。

春节期间坚守在一线的药师们

面对疫情，德济医院的药师们不畏不惧不退缩，纷纷主动要求留下来春节值班。根据往年春节的门急诊量只需要留下5名药师即可，随着疫情日趋严重，确诊病例猛增，各地交通封堵，放假回家的外地药师已经无法赶回，药剂科主任田亮主动向院领导提出申请，要求增加值班人员，作为科室负责人主动要求留下，他放弃了和家人团聚的时光，春节疫情期间一直坚守在窗口一线。还利用自己休息的时间多次参加全市车流量最大的G2京沪（江苏G2花桥）高速入口为入沪人员测体温，积极支援上海抗疫工作，守护上海大门，让上海市民安心。

党员药师身先士卒作表率

党员药师徐珊珊提前结束休假，将未满5岁的儿子安置在老家，告别家人积极投身到抗疫工作中去，及时收集更新新型冠状病毒肺炎防治的最新指南，多次在科内讲解，为大家贮备好口罩、防护服、护目镜等物质，并教会大家如何使用；带领同事做好药房消毒，每天2次的酒精擦拭、1次的紫外灯照射，她都叮嘱到位；作为临床药师每天积极上临床，关注发热病人，给医生讲解指南中提到的药物机理和使用，告知病人用药相关事宜。同时，她还担任院党支部委员，配合镇党委工作，安排党团员在高速公路执勤，深夜还要把每天“抗疫”中的感人事迹汇成文字并上报。

疫情期间，为加强新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作，有效减少特殊期间人员流动，阻断疫情传播途径，切实保障好广大公众身体健康和生命安全，药剂科特意邀请技术开发部相关人员商讨如何优化专家门诊网上寄药的流程，确保经医院治疗老年慢性病的患者不停药。

“大姐”“小超人”药师各显身手

药房的“大姐”朱丽敏药师，主动承担窗口工作，每次上班8小时中她尽量不喝水，避免上洗手间，克服一切困难，为防疫工作全力以赴。

刘桂娟药师是药剂科的一位小超人，同时拥有中、西药药师资格证，特别爱乐于助人，家居住在昆山，每天乘轨道交通11号线从兆丰路至祁连山路站途经11个站上班，来回大概将近4个小时，1月26日上海市为阻断疫情传播暂停了轨道交通11号线花桥至安亭区段运营服务，她只好每天早上5点多就起床骑自行车到安亭地铁站，到了医院已经是汗流浹背了，却从未迟到过，有人问她上班辛苦吗？她说：“疫情期间有的同事因为封路没办法回归到岗位，上班的人本来就少了，不能再因为我而拖累其他同事，和那些奋战在前线的勇士们相比，我已经很幸福了。”天气恶劣时段，刘桂娟药师还利用自己休息的时间为凌晨在G2花桥道口疫检的工作人员送去暖宝宝，还有自己亲手做的姜茶、馄饨饺子等。值得一提的是刘桂娟作为中药师，根据国家中医药管理局推荐救治新型冠状病毒肺炎采用“清肺排毒汤”第一时间推荐给临床，给临床的治疗多一种选择。

口罩涨价，药店该不该背黑锅？

□ 陈春华（上海万芸药房连锁有限公司）

疫情肆虐，全国各地口罩供应频频告急，各大药房春节前就“开仓放粮”全面保障市场供应。但是毕竟僧多粥少，药店原先储备的口罩怎么够市场激增的需求呢？医院需要、政府需要、企事业单位需要、普通消费者需要，但是我给很多药店管理者的建议是尽量保障普通消费者的需求，因为我们是零售药房，主要功能就是满足社区居民的日常健康需求，如果我们将口罩等紧缺物资都按批发的方式卖给了动辄1万个、5万个的“大户”，普通消费者能去哪里买到口罩呢？他们如果得不到保护，那疫情如何得到控制呢？试想一下，如果医院的医生、政府工作人员每人都保护得很好，都在自己的岗位兢兢业业地服务于人民，但是普通民众连一个保护自己的口罩也没有，天天传染或者被传染病毒，那医院和政府付出再多的努力不也是无济于事吗？

药店里面、药店门口、大马路上都排着长长的队伍，口罩马上就售罄了。如果在平时，估计口罩等物资的供应不会这么慌张，但不巧的是正好碰上了春节。春节前，口罩厂的员工大部分已经提前回老家；春节临近，快递和物流公司开始放假；春节到来，药店的员工同样陆陆续续离开公司回家过年。多种因素的叠加，使得药房在春节前根本不可能组织起有效的供应。春节前夕，湖北几大城市陆续封城，疫情的严重性一天胜过一天，口罩的缺口越来越大。本来期待春节后这种现象会有所改善，但疫情带来的连锁反应

会使供应的恢复延迟。首先是疫情的严重性使得各省市口罩等物资紧缺，满足本省市需求就非常困难，不要说调拨到外省市了；其次是各省市部分道口封闭，即使不封闭也实行了严格的检查制度，导致车流排起了长队，物资配送速度肯定延缓；再次是各地放假时间都在延长，员工原定回岗位上上班的时间推迟了，生产、物流等运作效率不可能太高速。

虽然各地都开足马力生产，但是远远满足不了近期的缺口。

不说其他原因，仅仅是根据市场规律，商品会因为供小于求而价格上涨。现在每天的需求量况且满足不了，还有很多消费者非理性的囤货，一买就是100个、500个甚至1000个，那势必造成更大的供需矛盾，价格更加会上涨。

以上说的是市场规律，当然我们有关部门在打击囤货居奇、打击违规抬价，在这样的背景下政府管控是必须的，而且是大快人心的。各地也有多起药店涨价被曝光或者被查处的新闻。对于那些黑心无良商人，我们都嗤之以鼻、恨其不争。但据我看来，药店在口罩价格的维护上，整体来看还是到位的。

那为什么很多消费者都在反映药店口罩价格飞快提高、日长夜大呢？原来几毛钱一片的口罩涨到了1.5元-2元，原来几块钱的N95口罩涨到30元都有。看起来确实药店有问题，但是有谁细究过其中的原因呢？

疫情刚起来的几天，药店卖的口罩都是原来库存，在市场不紧张的时候，口罩供需平稳、价格低廉，药店都按原来的价格卖了，所以消费者觉得非常便宜。疫情一旦严重，之前库存全部清空，当药店再次进货的时候，渠道中的口罩价格开始飞涨了。以 N95 口罩为例，原来 2-3 元进价的，现在进价都要十多元、甚至 20 元。其实药店不是不知道这个价格不合理，但这时候药店是害怕消费者投诉不进货、关门大吉呢？还是冒着被误解的风险，继续进货，满足市场供应呢？于是出现了两种决策，有些药店在门口挂起了“口罩卖完”的牌子，就可以高枕无忧地免战了。但有些药店陆陆续续从各地供应商那里采购到零星数量的口罩，全部投入门店让消费者能买到。于是就出现了有些消费者不理解为什么今天买到的口罩价格数倍于前天的价格。

那是不是口罩厂赚得盆满钵满呢？其实也并非如此。2003 年 SARS 时候，口罩生意大火，非典过后，很多资本蜂拥进入口罩行业，然而后面的十多年没有很大的疫情，中国也没有出现日本那样的满大街戴口罩现象，所以大部分口罩厂关停并转，留下来的口罩厂也是过着饱一天饿一天的日子，口罩并不是很热门的商品。这次疫情的到来，还活着的口罩厂能清空库存，但是如果要在春节期间重新组织生产，那是非常困难的。一方面员工都已放假，另一方面即使召集回来也是要按比较高的工资支付加班费的，而且春节期间物流几乎停滞，即使有口罩也难以运出来。他们适当地抬价应该能被理解吧？

那么口罩的中间商呢？情况其实也差不多。比如说上海所有药店最大的供应商九州通医药，员工大部分是湖北人，春节前很多回老家了，现在封城以后

都没法出来，整个上海公司满负荷运作也难以保障药店的正常供应。

回过头来说说药店吧。药店是完全市场化经营的，房租高昂、人工不低，即使赚了几块钱也无非吧？何况每批零星的口罩过来，多则几千个，少则几百个，即使每个加了几块钱利润，药店能赚多少钱？

看看医院里的医护人员里三层外三层的保护，药店的员工每天接触几百位消费者，所有的防护措施就是一个口罩，难道药店员工为了几块钱就愿意来上班吗？他们不珍惜自己的健康与生命吗？由于很多外地员工回家，留沪和本地员工数量只有平时的 2/3 还不到，一线药店员工几乎是每天都上班，除了年三十和初一、初二早点回家，其他日子全是满负荷工作。即使轮到在家休息的员工和店长，看到门店人手紧缺的时候都放弃休息直接投入到工作中去。总部的管理者和员工虽然不去公司上班，但是在家和上班没什么区别。电话是不断的，电脑是一直开着的，与全国各地的渠道不断联系着，运营部门也穿梭在各门店之间进行协调和配合，可以说没有一天是放假的。仓储物流部门每天都坚持上班，保障门店的供应。

即使在这样高强度的工作负荷下，药店员工和管理者没有一个提出疑义，没有一个提出物质方面的需求，都满怀激情投入工作，都把每天能帮助消费者当做快乐。

说实话，药店是一个小行业，平时不显山不露水，相比医院，药店看上去没那么专业，相比超市，药店看上去有些冷冰冰，但在关键时刻，绝大部分药店人挺身而出，不怕苦、不怕累、不怕脏甚至不怕死地坚守在岗位上，这次的疫情让我充分感受到我们可爱可敬的药店人的精神。

心绞痛发作选硝酸甘油片，还是速效救心丸？

编辑部：

我经常发生心绞痛，想随身带上急救药处理突发症状。有人说硝酸甘油片作用好，也有人说速效救心丸作用大。那么，心绞痛发作选硝酸甘油片，还是速效救心丸？

张先生

张先生：

心绞痛是冠心病的一种类型，临床上常见的一种症状。心脏在一般情况下是不会感觉到疼痛的，缺氧时心脏才会疼痛。当冠状动脉堵塞大于70%的时候，由于缺氧，心脏感觉到明显的疼痛，这就是心绞痛。可见心绞痛就是冠状动脉堵塞加重、心肌缺血更进一步的表现。心绞痛的特点是前胸阵发性的压榨性的疼痛，可伴有其他的症状。主要是位于胸骨后，可以放射至心前区、左上肢和后背，一般持续数秒钟或者是几分钟。心绞痛临床上分为稳定型心绞痛和不稳定型心绞痛。稳定型心绞痛是冠脉狭窄所导致的心肌缺血，不稳定的心绞痛是斑块破裂引起的心肌严重的缺血，有发展成急性心梗的可能性，甚至威胁到生命安全。因此，一般患有冠心病者都比较重视心绞痛的发生。但是，没有冠心病史者多数不会考虑到会发生心绞痛，却也有可能遭遇心绞痛的突袭，而突如其来心绞痛则更加凶险，发生心肌梗死、心律失常、急性循环衰竭或猝死的概率更高。

心绞痛两种“救命药”

在临床上，硝酸甘油片和速效救心丸都称得上是心绞痛患者的“救命药”。但是，两者还是有区别的。

1、硝酸甘油片

用于冠心病心绞痛的治疗及预防，也可用于降低血压或治疗充血性心力衰竭。

硝酸甘油片的药理作用包括扩张静脉，减轻心脏前负荷；降低心室充盈压，使舒张期冠脉灌注阶差增加；松弛血管平滑肌，减小血管张力，缓解侧支及传输血管的痉挛；促进血管壁前列环素(PGI₂)生成，抑制血小板释放血栓素A₂(TXA₂)；降低血压，但可反射性地引起心率轻度增快；冠脉内用药可直接扩张冠状动脉。

服用硝酸甘油片不能过量，其用量有严格规定，如片剂成人一次一片，舌下含服。每5分钟可增服1片，直至疼痛缓解。如果15分钟内总量达3片后疼痛持续存在，应立即就医。但是，有的患者为了迅速获得疗效，擅自加大剂量或者两次服药间隔时间过短，结果会引起严重低血压、心动过速、心动过缓、传导阻滞、心悸、循环衰竭甚至导致死亡。

有的患者服用方法不对，没采用舌下含服的方法，而是像一般药片那样用开水冲服，这样的服用方法达不到应有的疗效。因为用开水吞服的硝酸甘油片在吸收过程中必须通过肝脏，绝大部分的硝酸甘油在肝脏中被灭活，药效降低。而把硝酸甘油片含在舌

下,舌头下面有许多血管,硝酸甘油极易溶化,溶化了的药物直接进入血液,不但起效快,而且药效可高达80%。

硝酸甘油片对光敏感,宜放在棕褐色瓶内,不宜久存,有效期2~3个月,如含药10分钟不化,提示失效。

2、速效救心丸

速效救心丸由活血化瘀和开窍醒脑的中药川芎、冰片等组成,具有行气活血,祛瘀止痛的功效,适用于气滞血瘀型的冠心病、心绞痛及缓解胸闷、憋气等,具有预防、治疗和急救三重功效。

与硝酸甘油片一样,速效救心丸也不能用温开水吞服,而是取4~6粒,先嚼后再压在舌下含服,采用舌下含服法,药物的有效成分通过舌下黏膜吸收可迅速进入血液循环,避免了口服要经肠胃、肝脏代谢的过程,减少了药物降解损失,使之高浓度地迅速到达心脏,既见效快,消除心绞痛的发作,又可防范给心脑血管带来严重损害。舌下含服口腔干燥时,可含少许白开水,以利于药物的吸收,但不宜用水送服。用药10分钟症状不缓解可酌情再服用4~6粒。其他治疗用法,请遵医嘱。

服用速效救心丸还有一点就是坐着服用比站着和躺着效果大,这一点患者容易忽视。因为坐着服用速效救心丸,可使回心血量减少,减轻心脏负担,使心肌供氧相对满足自身需要,从而缓解病情。而站着含服时头部位置较高,常因周身血管扩张而致血压降低,引起晕厥;躺在床上含服,因心脏位置较低,致使回流心脏血液量突然增多,不仅加重心脏负荷,而且难以控制心绞痛症

状。

速效救心丸是一种棕色滴丸,有特殊香味,有效期一般为1年。如果发现药物变软、变黏、变色、破碎,最好马上换新的,以免因失效而延误抢救时机。

优先选哪种“救命药”

那么,发生心绞痛时,究竟选硝酸甘油片,还是速效救心丸?心绞痛急性发作时,应优先选用硝酸甘油片。这是因为硝酸甘油片是目前公认的急救心绞痛的有效药物,起效快,到目前为止,尚无循证学验证速效救心丸与硝酸甘油等效或优于硝酸甘油。

当硝酸甘油片无效时,可选用速效救心丸。临床研究证明,由于基因多态性等因素的存在,硝酸甘油片对部分心绞痛患者无效或疗效不显著。因此,当硝酸甘油片无效时,应选用速效救心丸。

但是,在选用这两种“救命药”时,应考虑到患者个体差异,有些患者对其中的药品应禁忌或慎用。

硝酸甘油片禁用于心肌梗死早期(有严重低血压及心动过速时)、严重贫血、青光眼、颅内压增高和已知对硝酸甘油过敏的患者。还禁用于使用枸橼酸西地那非(万艾可)的患者,后者增强硝酸甘油的降压作用。

对于低血压的患者,应该慎服速效救心丸。速效救心丸有一定降压效果,低血压患者用药后,可能出现眩晕等症状,加重低血压病情。因为速效救心丸的主要成分是川芎和冰片,如果脾虚胃弱的人经常服用,就容易让消化系统出现问题,可能出现肚子不舒服、常腹泻等现象。



药博士信箱

药博士

处方应付探讨 30 木鳖不是兄弟俩

——壳木鳖 PK 番木鳖

□殷博武（执业药师）

处方：

麻黄壳、木鳖、羌活、独活、钻地风、千年健、乳香（制）、没药（制）、木瓜、牛膝、杜仲（炒）、防风、桂枝、甘草。

分析：

处方怎么没有剂量？因为这是一张含有毒性中药、用来制作中成药片剂的处方，在此不提供药物的剂量和片剂的具体制作工艺。

处方由麻黄、番木鳖为药对配伍为主要药物。番木鳖具有通络消肿的作用，麻黄具有发阳气、散风寒的作用，二者合用，能够起到良好的止痛效果，按照风湿骨痛疾病证候的需要，增加了羌活、独活、钻地风、千年健、牛膝、杜仲等祛风湿、强筋骨的中药，整个处方具有祛风除湿、舒筋活血的功能，可以运用于风寒湿痹、四肢麻木、筋骨疼痛的症状。根据处方的立意和木鳖（壳木鳖）、番木鳖的不同功效，处方中的木鳖应该是番木鳖。

壳木鳖属葫芦科植物，药用部位是干燥成熟的种子。具有散结消肿、攻毒疗疮的功效，一般的用量在 0.9 - 1.2 克。正名木鳖子，处方应配木鳖子仁。

番木鳖属马钱科植物，药用部位是干燥成熟的种子。具有通络止痛、散结消肿的功效，一般的用量

在 0.3 - 0.6 克。正名马钱子，处方应配砂炒的炮制品。

点评：

壳木鳖和番木鳖虽为一字之差，但并非兄弟，二者是不同科属、不同植物、不同功效的二味中药。壳木鳖和番木鳖均系毒性中药，孕妇忌服，应该按照《医疗用毒性药品管理办法》的规定使用。由于现在的调配员很少见到这二种中药，现将二味药的外形略作介绍：

壳木鳖的外形呈扁平圆板状，表面有凹陷的网状花纹，周边有锯齿凸起似齿轮；

番木鳖的外形呈扁圆形纽扣状，表面密生银灰色茸毛，具丝状光泽，边缘微隆起，有一脊线。



壳木鳖



番木鳖

卢冬虎 摄影

上海医务界药师抗“疫”展风采

瑞金医院



药剂科保障援鄂医疗队的药品供应



24小时守岗

上海六院



仔细核对

华山医院



出征宣誓

肿瘤医院



测温岗位

松江中心医院



严阵以待

德济医院



药剂科药师坚守在G2花桥道口

上海药品经营领域战“疫”扛重任

身边最美药师



上海华氏大药房魏骏
指导顾客合理用药

上药控股



出发，药品支援最需要的地方



华氏大药房药师和员工
春节坚持营业，服务顾客

复星医药



星夜兼程，医疗物资火速运抵雷神山医院



被称为抗疫一线“最昂贵的口罩”
——负压救护车送抵雷神山医院

上海药房



上海养和堂陆萍
认真热情接待顾客



门店销售秩序井然有序



确保防疫抗疫物资需求