

# 康缘人

守正创新寻突破  
高质发展求作为

主管单位：江苏康缘集团有限责任公司

| 总第 212 期

2022 年 4 月 1 日 星期五

农历壬寅年三月初一

内部资料

免费交流

苏新出准印 S(2022)07000043

## 疫情下的 康缘力量



(详见 A2 版)

# 连云港:疫情下的康缘力量

新冠疫情蔓延连云港，江苏康缘集团第一时间从常态疫情防控状态转入应急战斗状态，防控、生产双向发力，全力以赴支援连云港。中国工程院院士、康缘集团党委书记、董事长肖伟表示，“连云港这次抗疫不同于其它地区，港城大地有康缘在，有‘武汉抗疫一号协定方’和热毒宁注射液、金振口服液、杏贝止咳颗粒等中成药在，我们一定打赢这场疫情防控阻击战！”

## 攻克克难，发挥骨干力量

康缘药业第一时间召开党政联席会，安排部署防控措施、生产任务，组建骨干攻坚队、生产突击队，克服重重限制和挑战，生产60000人份5天用量的武汉抗疫一号协定方，无偿捐赠给家乡人民。副董事长兼中药研究院执行院长王振中积极筛选公司抗疫产品并进行深入开发，热毒宁注射液、杏贝止咳颗粒于近日成功入选《中成药防治新型冠状病毒肺炎专家共识》，目前，公司已有武汉抗疫一号协定方、金振口服液等四种中成药明确对新冠肺炎有效。为及时为患者提供用药，王振中、徐殿红等骨干带头表率，下沉一线，与286名青年骨干、一线员工吃住在公司，昼夜不停、全力赶制抗疫药品，车间、办公室、更衣室到处打着地铺。疫情面前，他们肩扛医药人“生命至上”使命，奋战一线、无怨无悔！



## 火红青春，贡献志愿力量

康缘志愿者穿上“红马甲”“白大褂”，主动走向港城抗疫一线，走上大街小巷，走入基层社区。康缘物业陈晓晓第一时间就报名投入到中央华府志愿服务中来，每天核酸检测工作一开始，便早早到社区报道，穿上防护服，配合医务人员开展核酸检测工作、登记居民身份证信息、隔离居民帮办采购等，“请大家间隔一米距离”“大爷，您身份证带了吗”……连续十余天连轴工作，陈晓晓却不觉辛苦，她说“这是责任，是信任，也是荣誉”。数字化提取车间的志愿者张雯说“爱和希望永远比病毒‘蔓延’地更快，春暖终会花开，疫情终会消散”。许多康缘人默默加入志愿服务。疫情面前，他们是最美抗疫面孔，脸上的红色印痕、打湿的头发衣服，每一道印记都是人间至暖。



## 逆向而行，绽放巾帼力量

面对港城大部分小区封闭式管理、市民无法外出购药的困境，尤其是慢病患者用药成为难题，3月5日，江苏康济大药房提出“免费送药上门服务”，组建了一支22人巾帼药师服务队，全程实现“云服务、无接触、安心送”。有市民居住较偏远又急需某种药品，康济绿园药店陈玉骑上电瓶车跑了10公里；晨光苑小区有市民急需胰岛素和那格列奈片（降血糖药），她们多方协调，远距离调剂药品，及时将药品送到患者手中。爱心送药在广大市民中反响热烈、得到一致好评，送药服务群也从最初3个扩大到如今10余个。疫情面前，她们是勇往直前的“女战士”，是恪尽职守的“女超人”！



## 上下同心，彰显团队力量

康缘商业充分发挥国家应急储备调拨中心和主渠道优势，多方协调，争取更多货源。智能物流中心张劲松、姜华、孙冬等60余人，连续多日工作到凌晨四五点钟，共收储防疫物资20万余件，保证连云港各社区、定点医院药品、防疫物资供给。车队队长刘金周，以仓库为家，24小时待命，带领全体车队迎难而上，在保证用车同时，帮助防疫物资装卸至凌晨，他们用实际行动诠释了党员干部的勇气与担当。康缘物业全体人员坚守小区，没有“上下班”，积极配合所在街道社区，扎实落实疫情防控各项措施，一床被子、一个枕头成了他们的落脚点，泡面、馒头成了他们的日常。疫情面前，他们是经得起检验的团队，守望相助、勇毅前行！



# 康缘药业生产一线员工抗疫纪实

自三月初连云港突发新冠疫情以来，康缘药业第一时间投入生产力量，向全市捐赠抗疫一号协定方、金振口服液、杏贝止咳颗粒等药品，全力助力家乡人民抗击疫情。

疫情就是动员令！一百多名生产一线的员工，全然不顾病毒肆虐，义无反顾回归“战位”，投身抗疫战线——与时间赛跑，同病毒较量！他们吃住在厂区、睡在更衣室，

克服连续作战的极限，舍弃小家的安宁，用实际行动生动诠释了伟大的抗疫精神，短短数天就生产10000人份、5天用量的中药抗疫协定方……

## 只要疫情在，我们就撸起袖子加油干！

——粉碎车间喷雾干燥班长 沈亚东



喷雾干燥班长沈亚东作为共产党员，时刻牢记党员的责任和使命，经历过支援武汉抗疫生产淬炼的他，喊出“只要疫情在，我们就撸起袖子加油干！”的响亮口号。

自接到生产抗疫协定方任务以来，在沈亚东的带领下，粉碎车间机械运作的声音一刻也没有停歇。班组人员从白班到夜班连轴转，所有中药浸膏的干燥工序，喷干、带干、减压干燥以及制粒设备均加速生产，严格执行24小时运作。即使在这样高压强度下，大家只要想到早一点把药送到患者手中，就士气振奋、干劲倍增，千方百计确保按时保质完成生产任务，保证药品物资按时流转。

## 疫情不退我不退！

——注射剂车间灌封员 李玲



李玲是小容量注射剂车间的灌封员，平日里勤恳务实，对本职工作兢兢业业，突如其来的疫情打破了车间往日的工作流程，很多员工无法正常在岗，导致岗位人员缺失。在完成本职工作的前提下，经领导安排，李玲前去支援前处理提取车间。虽然不再是自己熟悉的工作，但她善于学习，很快适应新的岗位，在新的操作区域可以立即展开工作，恪尽职守，一连工作了十天，任劳任怨，早已把车间当成了自己的家，用实际行动诠释着“疫情不退我不退”的铮铮誓言。

## 倾尽全力、不计代价，全力以赴保障抗疫药品供应

——颗粒剂车间制粒班组



临危受命，只争朝夕！疫情发生以来，颗粒剂车间制粒班组全体成员达成一致共识——倾尽全力、不计代价，全力以赴保障抗疫药品供应。

接到抗疫颗粒生产任务后，大家齐心协力，献言献策，确保公司下达的任务保质保量完成。班长程康及时沟通前道工序物料状态后，为了缓解粉碎车间的压力，带领大家主动进行转运物料，加班加点抢生产、赶进度。

他们凭借对设备操作扎实的经验，对抗疫颗粒产品的设备参数进行了摸索，确立了相应的参数，确保生产顺利进行。为了保证药品及时下线，班组成员程康、朱杰、李柱主动要求暂住工厂，连夜生产，原本两天的任务，只用了一天半天就完成了，确保抗疫药品的供货需求。

## 牢牢坚守主战场的抗疫姊妹花

——顾芮、姚茹、徐夏、王静、赵鹏燕、刘后档



抗疫战斗打响以来，她们所在的手工外包组便成了主战场。一包包药品云集而至，一堆堆包装盒堆满工作站，“运送药品的车马上到，姐妹们抓紧、抓紧！”“还有三箱这批货就齐了，大家加把劲啊！”“明天的任务更重，我们早点过来！”就是在这样紧张忙碌的生产氛围中，十多天来，她们连续开展投料、制粒、内包等工作，为了赶进度、抢时间，把家里的小孩“丢”给家里老人照顾，集体留宿车间，即使再苦再难，也牢牢守住包装线。

## 我们是党员、是班长，责无旁贷扛起使命

——口服液车间配液班长 伏建国、陈慧翔



疫情警报拉响的3月7日，液体制剂配料工序因疫情防控，只有伏建国和陈慧翔能够到岗。为确保防疫产品金振口服液不停产，作为党员、班长的他们，在关键时刻站了出来！

他们两人组成了“最佳拍档”，伏建国主动向车间领导提出申请和工作计划，陈慧翔为计划达成主动留宿在厂区。他们还及时组织临时抽调的人员，组建配液班组，负责浸膏和辅料的接收复核，承担投料热配、冷藏离心、定容调PH等平时十几个人的工作量。

为提高工作效率，他们想方设法提升配液工序产量，日产量也由最初几天的2批次，从13日开始，提升至日产量3批次。两人已连续在岗工作十多天，这么大的工作负荷和强度下，每天仍然能够保持配料工序快速推进，产品质量均100%合格，正如他们所说，我们是党员、是班长，是大伙的主心骨，抗疫战场更要责无旁贷地扛起使命！

## 早日让患者用上放心药，累点苦点也值！

——质量管理部 QA 管理员 姜欣汝



记者见到液体制剂车间QA姜欣汝时，她已经连续上班8天了，高负荷的工作让姜欣汝看起来有些疲惫，但她始终以最饱满的工作状态迎接挑战，从始至终都没说一个“累”字。

从接到生产任务的那一刻开始，她便抹掉了“周六周日”的概念，坚持战斗在第一线，积极进行车间QA各项工作。她介绍说，金振口服液的生产任务重时间紧，必须拿出200%的工作状态对所有产品质量负责，希望能够奉献自己的一份力量，让更多的港城患者使用到放心、安全的药物。

## 擦干思念的泪，扛起使命的担

——固体制剂工厂铝包员 张志华



张志华是两个孩子的母亲，一个两岁、一个四岁。在抗疫药品生产战斗中，原本只负责抗疫一号协定方外包管理工作的她，看到人手不足的情况，内心十分焦急，便自告奋勇地兼顾起配货、发货工作。任务量无形中加重了，吃住在厂区的这段日子，无时无刻不在思念着孩子，但也只有到了晚上，才能带着一身的疲惫，与孩子视频连线，眼泪刷刷地流了下来。擦掉眼泪，她又投入到生产任务中……

## 质量就是生命，孤身一人也要牢牢守住！

——质量控制部微生物检验员 付本云



哪有什么岁月静好，不过是有人为我们负重前行！当新冠肺炎中药协定方紧急生产任务下达后，部门同事因疫情防控不能立即到岗，符合到岗要求的付本云便主动与领导沟通，申请一人多岗，独自面对多个岗位事务的挑战，坚定守牢生产一线的信念，放弃周日休息，加班加点完成抗疫药品的微生物检验工作。

生产一线就是抗疫一线，质量就是生命！付本云一人承担起平时两个人的日常工作量，同时积极进入微生物限度实验及外援等工作，连续一周扑在实验室、生产线，完成样品检验150余批次，并放弃周末休息时间，完成抗疫品种微生物计数及控制菌检验16余批次，为产品的快速放行，提供质量基础。当部门同事陆续到岗，看到付本云独自一人挑起了大梁，不由得都为她竖起大拇指，发自内心地为她点赞！

## 使命必达，护送“救命药”

——储运车队配送员 明吉建



明吉建是康缘物流公司的一名普通配送员，连日以来，他在接到配送康缘抗疫药品后，由于疫情期间管控，自己既是司机又是装卸工，同时克服运输路程上的种种困难，将一批批防疫药品按时按点按量地陆续送往连云港市各区。远去的货车送去的不仅是“救命药”，也是全体康缘人心系港城的殷切关怀，更是康缘药业勇担社会责任，心系港城人民的无言大爱！

自疫情爆发以来，明吉建的配送团队已完成了海州区、连云区、赣榆区、徐圩新区、灌云县等多地6000多份的抗疫药品配送任务。他们已经连续奋战了多个昼夜，全力奋战在防疫药品的配送一线，不惧疫情险恶、不惧隔离险阻，始终以实际行动践行初心使命，用双手、汗水完成“只要疫区需要，我定到达”的使命。

## 舍小家顾大家，我们夫妻一起上

——采购中心主管 薛丁溯



疫情管控十分严格，生产抗疫药品的生活怎么保障？这可急坏了采购中心主管薛丁溯。在配合疫情防控要求的前提下，他打遍了供应商的电话，采购了大批物美价廉的生活必需品，供大家日常生活使用。到了晚上下班后，他又积极加入抗疫药品的包装生产中……

他的妻子席书怡也是公司一员，本次抗疫药品“一号协定方”的后段包装生产就是由她所在班组完成的。连日来，夫妻二人各自战斗在抗疫药品的岗位上，即便在一个公司也没有见上一面。他们不分昼夜冲在生产第一线，深刻诠释了什么叫“舍小家保大家”，都在默默贡献自己的一份力量。

# 凝聚决战决胜的磅礴力量

## 第十三届全国人大五次会议专刊

### 聚焦 2022 政府工作报告



3月5日，李克强总理作政府工作报告，要点如下：

#### 一、去年工作回顾

国内生产总值增长8.1%  
居民人均可支配收入实际增长8.1%

城镇新增就业1269万人  
新增城镇降费超过88%

#### 二、今年主要预期目标

国内生产总值增长5.5%左右  
居民消费价格涨幅3%左右

#### 三、今年部分重点工作

财政：今年赤字率拟按2.8%左右安排，中央对地方转移支付增加约1.5万亿元，规模达9.8万亿元

政府投资：今年拟安排地方政府专项债券3.65万亿元

减税：退税减税规模约2.5万亿元，其中留抵退税约1.5万亿元  
就业：使用1000亿元失业保险基金支持稳岗和培训

政务服务：“跨省通办”范围再扩大，基本实现电子证照互通互认

消费：继续支持新能源汽车消费，鼓励地方出台促进家电下乡和以旧换新政策；实施新一轮服务业综合改革试点，建立健全政务服务“跨省通办”支撑体系

乡村振兴：加快推动乡村产业、人才、文化、生态振兴，做好巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接

环保：突出精准治污，促进资源节约集约循环利用，努力突破瓶颈制约政策  
教育：继续做好义务教育阶段减负工作

医疗：居民医保和基本公共卫生服务经费人均财政补助标准分别提高30元和5元

社会保障：完善三孩生育配套措施，发展普惠托育服务

住房：探索新的发展模式，加快长效机制建设，推进保障性住房建设

文体：提升群众身边的体育场地设施

港澳台：支持港澳发展经济、改善民生，坚决反对“台独”分裂行径

### 全国人大代表肖伟 履职15年 不负人民重托



2013年与中共中央总书记、国家主席习近平与肖伟代表亲切握手



2008年时任中共中央总书记、国家主席胡锦涛与肖伟代表亲切握手



2007年张德江委员长与肖伟代表亲切握手



2019年国务院副总理孙春兰与肖伟代表亲切握手



2018年冉万祥代表在“两会”代表通道接受媒体记者提问，其中冉万祥向世界在疫苗的研制和生产方面如何在疫苗的生产过程中发挥重要作用回答记者提问。

#### 第十三届全国人大四次会议

##### 2022年 第十三届全国人大第五次会议

- ① 科学有序推进药品集中带量采购，为中成药集中带量采购创造良好环境
- ② 进一步规范中成药带量采购监督力度，加强数据中成药采购两评一致性评价
- ③ 扶持机构化养老服务模式加快推进，促进医养结合健康发展
- ④ 全面贯彻中医药方针，保障中成药在临床“用足用好”

##### 2021年 第十三届全国人大第四次会议

- ① 科学有序推进药品集中带量采购，促进医药行业高质量发展
- ② 完成药品集中带量采购评价体系

##### 2020年 第十三届全国人大第三次会议

- ① 以“武汉模式”为依据，全面构建中医医疗机构对大病共卫生事前管理体系
- ② 从家庭层面治疗慢性疾病治疗中作为切入点，创造良好治疗环境
- ③ 加快中医治疗大病感染性疾病机制
- ④ 加快中医治疗大病感染性疾病机制
- ⑤ 科学评价处方方药，维持非处方药医疗保险政策

##### 2019年 第十三届全国人大第二次会议

- ① 加快推进中成药制剂企业有效药品评价
- ② 加快推进中成药制剂企业有效药品评价
- ③ 尽快修订药品行政许可办法
- ④ 尽快修订药品注册管理规定
- ⑤ 尽快修订保健食品标识说明书试行管

##### 2018年 第十三届全国人大第一次会议

- ① 落实好中药“一带一路”战略，推进中医走向世界
- ② 强化创新药物市场准入供给机制改革，推动创新或快速通道产业化
- ③ 整合中成药企业体制改革创新
- ④ 整合中成药企业组织化解机制，设立云医药学会
- ⑤ 完善现行药品招标采购政策，促进中成药规范化

#### 理认识

##### 2016年 第十二届全国人大第三次会议

- ① 科学理性认识中医临床价值，科学界定中成药临床应用管理规定
- ② 促进中医“三区”联动改革，促进医药产业升级健康发展
- ③ 在深化医改进程中促进中医临床应用

##### 2015年 第十二届全国人大第三次会议

- ① 进一步改进药品集中采购管理机制
- ② 实施“三区”联动改革，促进医药产业升级健康发展
- ③ 在深化医改进程中促进中医临床应用

##### 第十二届全国人民代表大会

- ① 规范药品集中采购管理规定
- ② 加大中成药制造技术智能化制造扶持力度

##### 2017年 第十二届全国人大第五次会议

- ① 规范药品集中采购管理规定
- ② 加大中成药制造技术智能化制造扶持力度

##### 2018年 第十二届全国人大第二次会议

- ① 规范药品集中采购管理规定
- ② 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展
- ③ 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展
- ④ 规范药品集中采购管理规定
- ⑤ 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展

##### 2019年 第十二届全国人大第一次会议

- ① 严格执行药品集中采购政策
- ② 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展
- ③ 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展
- ④ 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展

##### 第十一届全国人民代表大会

- ① 2012年 第十一届全国人大第五次会议
- ② 加强药品集中采购管理规定
- ③ 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展

##### 2013年 第十二届全国人大第一次会议

- ① 严格执行药品集中采购政策
- ② 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展
- ③ 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展

##### 2014年 第十二届全国人大第二次会议

- ① 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展
- ② 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展
- ③ 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展

##### 2015年 第十二届全国人大第三次会

- ① 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展
- ② 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展
- ③ 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展

##### 2016年 第十二届全国人大第四次会议

- ① 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展
- ② 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展
- ③ 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展

##### 2017年 第十二届全国人大第五次会议

- ① 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展
- ② 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展
- ③ 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展

##### 2018年 第十二届全国人大第六次会议

- ① 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展
- ② 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展
- ③ 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展

##### 2019年 第十二届全国人大第七次会议

- ① 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展
- ② 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展
- ③ 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展

##### 2020年 第十二届全国人大第八次会议

- ① 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展
- ② 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展
- ③ 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展

##### 2021年 第十二届全国人大第九次会议

- ① 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展
- ② 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展
- ③ 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展

##### 2022年 第十二届全国人大第十次会议

- ① 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展
- ② 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展
- ③ 加快推进药品集中带量采购政策，推动医药行业高质量发展

### 凝聚决战决胜的磅礴力量

### 第十三届全国人大五次会议专刊

### 康维集团

### 2022年4月1日 星期五

### 特刊 | A5



# 大力推进中医药产业传承创新 实现中医药产业的高质量发展

## ——关于《“十四五”中医药发展规划》的解读

《“十四五”中医药发展规划》(以下简称《规划》)站在全局的高度明确了发展中医药事业的指导思想、基本原则、发展目标和重点任务,是新时期推进我国中医药事业发展的纲领性文件,将有力推动中医药产业发展进入新阶段,使中医药发展成果更好地惠及广大群众,为全面推进健康中国建设、更好保障人民健康提供有力支撑。这要求我们在“传承精华、守正创新”的基础上,准确理解和把握《规划》的丰富内涵和实践要求,大力推进中药现代化、产业化,增强中医药产业的发展活力和动力,奋力开创中医药产业高质量发展的新局面。

《规划》中提到“提升中医药参与新发突发传染病防治和公共卫生事件应急处置能力”。强调“在传染病防治法、突发公共卫生事件应对法等法律法规修订中,研究纳入坚持中西医并重以及中西医结合、中西药并用等内容”,这就为充分发挥中医药在疫情防控中的作用提供了明确的政策保障。中成药作为中医药发展的重要成果,可工程化生产、可群体化应用,具有规范的质量标准、系统的循证医学证据,利于中医药学传统理论与现代医学理论的互通。在抗击新冠疫情过程中,中医药通过临床实践筛选出有效的“三方三药”,有效满足了抗击新冠肺炎的临床需求。未来,在《规划》政策指引下,将进一步推进针对新冠肺炎患者和康复期患者进行多角度的新型中成药研发,确保可规模化生产的中成药第一时间参与并发挥作用,实现中西医结合、中西药并用,发挥中医药在新发突发传染病防治和公共卫生事件应急处置中的作用。

《规划》中提到“推动中药产业高质量发展”。强调“提升中药产业发展水平”,这对于满足人民群众日渐增长的多样化健康需求,促进中药产业高质量发展具有重要意义。提

升中药质量控制水平应遵循中医药发展规律,坚持继承和创新相结合,体现药品质量全生命周期管理的理念;在《规划》的引领下,针对中成药成分复杂,功效成分、量效范围、转移规律不甚清楚的现状,研究、明确中成药的功效成分群(控什么)及其量效范围(控多少),并建立“中成药功效相关成分的质量控制体系”,将为《规划》中要求的“加快中药制造业数字化、网络化、智能化建设”奠定坚实的基础。此外,《规划》中指出“逐步提升中成药生产的装备制造水平,加速中成药生产工艺与流程的标准化,加快中成药生产过程的数字化、智能化和现代化”,这就需要通过系统研究,建立以中药制药过程知识系统为核心的中成药智能制造关键技术,并创建中成药智能制造基础标准、技术标准和应用标准体系,以加快中药制造业的转型升级。

《规划》中提到“促进合理使用中药”。强调“做优做强骨伤、儿科、妇科、心脑血管病等中医药优势专科专病”,这充分体现了中成药独特优势和临床价值。中成药作为在中医药理论指导下,按照《药品注册管理办法》完成了规范的临床前药理毒理实验和临床试验研究后获批上市的产品,采用辨证结合的临床疗效评价模式,药品使用说明书中具有明确的临床适应症和功能主治,适合各级医护人员参考使用。我们坚信在《规划》引领下,各级临床机构能够充分引进、使用中成药,对中成药基药品种、医保品种能够“应用尽用”。特别是对中成药的创新药,该类品种经过临床循证医学试验证据,有明确的治疗疾病范围,建立了全过程质量控制体系和智能制造技术体系,并通过上市后循证医学研究验证,进一步保证了药品的安全、有效、质量稳定均一,必然能够为临床提高疾病诊疗能力和疗效水平,真正保障病患对中药创新药的可及性。

《规划》中提到“建设高素质中医药特色人才队伍”。强调“建立符合中医药特点的人才培养模式”,极具前瞻性、战略性、科学性,人才是科技创新之核、产业发展之基。在突出“中医”人才培养的同时,“中药”人才的培养也摆在了重要的地位。探索“中医药高校—中医医院—中医药研究院(所)—中药制药企业”四方互利共赢的产学研联合培养模式,注重多学科交叉融合复合型创新人才的培养;大力实施中医药特色人才培养工程(岐黄工程),培养一批高素质中医药人才,培育一批中医药创新团队;围绕产业链建强人才链,聚引产业高端人才,壮大中药制药工程技术人才,培养造就一批具有突出技术创新能力、善于解决复杂工程技术问题的卓越中药制药工程师团队,为中医药产业创新发展提供坚实有力的人才支撑。

《规划》中提到“发展中医药健康服务业”。强调“促进和规范中医药养生保健服务发展、发展中医药老年健康服务、拓展中医药健康旅游市场、丰富中医药健康产品供给”四个方面举措,这对于构建中医药健康服务产业将起到巨大推动作用,形成中国特色健康服务体系、提升全民健康素质具有非常重要的意义。在《规划》引导下,中医药健康服务产业将以中医药“治未病”理念、中医养生、中医保健和中医药康复为宗旨,打造集养生保健、医疗、康复、护理、旅游于一体的健康服务体系,促进中医药健康产品的开发、中医药文化引领的文旅产业的发展以及“医康养护”相融合的新型养老模式的构建,丰富新时代“健康中国”建设的深刻内涵,进一步推动中医药健康服务产业的健康发展。

研究院 王团结编辑整理

## 中药新药研发中人用经验数据的评价方法探索及思考

2019 年发布的《中共中央国务院关于促进中医药传承创新发展的意见》中指出“加快构建中医药理论、人用经验和临床试验相结合的中药注册审评证据体系”。“三结合”体系是为中药量身定制的注册评审标准。中药在符合中医理论,注重临床实践,保证安全有效、质量稳定的前提下,以人用经验作为评审依据,有望代替一部分临床验证。尤其在剂量探索、临床定位、适用人群筛选、疗程探索等方面提供相应的证据,业内认为在人用经验的基础上可能豁免Ⅱ期临床试验。

“三结合”评审体系为人用经验向中药新药转化提供了机遇,然而人用经验评估面临着方法和技术的局限。因此应当建立符合中药特点的疗效和安全性评价方法。鉴于真实世界数据可用于支持人用经验转化,在数据收集时应注重便捷高效,审慎地选择设计类型,使用相应的分析方法处理混杂偏倚,包括多因素回归模型、倾向性评分等。人用经验评价也可以借鉴和应用新提出的混合研究方法,从不同角度对中医理论、专家经验进行深层次挖掘。

### 推动中药研发的人用经验评价方法与技术

#### 1. 实效性随机对照试验的应用及衍生类型

区别于解释性随机对照试验(randomized controlled trial, RCT), 实效性 RCT 通常不采用安慰剂对照,而是采用非劣效性设计,与现有、公认的阳性对照药物进行对比分析,目的在于明确人用经验制剂的适应症和优势疗效指标。在新药研发中, 实效性 RCT 逐渐得到广泛应用,通过设定相对宽泛的入选标准,允许不同研究对象间存在差异,以保证试验结论能最大程度地外推。实效性 RCT 对干预措施的标准化要求相对较灵活,尤其适用于中药协定处方,可存在一定程度的随症加减。

#### 2. 真实世界研究支持中药新药研发

2020 年国家药品监督管理局发布了《真实世界证据支持药物研发与审评的指导原则(试行)》,如何利

用真实世界数据评价人用经验类中药制剂的有效性和安全性,已成为相关监管机构、药企和学术界共同关注的问题。人用经验使用的真实世界数据可以来自门诊病历、住院病历、检查检验、医保系统等。

#### 3. 借鉴和应用混合研究方法

在人用经验评价领域,除了应用定量指标回答疗效和安全性问题外,往往也关注对疾病特征、治法方药的总结,从不同角度、多个维度对中医理论、专家经验进行深层次挖掘。尤其是在开展定量研究前的定性探索,提供对下一步研究有直接针对性的证据,服务于下阶段的研究设计。因此需要借鉴和使用定量与定性相结合的混合研究方法。

#### 4. 从“病证结合”的角度评价中医真实疗效

在新药研发过程中,中药更注重患者证候/症状的改善,而西药更强调病理、生化等实验室指标的改变。仅仅采用西医倡导的结局指标可能无法全面客观地反映中医药的优势。因此在中药人用经验疗效评价方案中,应把中医特色指标与西医常规指标放到同等位置对待,即对“病”的疗效评价结果和对“证”的评价结果相结合进行分析。例如,将多种不同属性的测量指标共同作为主要终点进行分析的多主要终点评价法,使用既能让现代医学界认可、又能体现中医药特色治疗优势的评价方法,从整体上反映中医的特色和疗效。

#### 总结

在中医理论、人用经验和临床试验相结合的中药注册审评证据体系中,人用经验证据起到承前启后的作用。三结合评审体系是国家对中医药的政策扶持措施,目的在于助推一批长期临床应用、有前期基础的人用经验向中药新药转化,以期能够豁免一部分药效学研究和Ⅱ期临床试验,从而缩短研发周期、降低研发成本、提高研发成功率和加快中药新药上市。

研究院 王团结编辑整理

## 老药工手记之十一

### “两”与“两”的不同

那是 2015 年 5 月 4 日上午

8:30 分刚上班, 大药房进来一位中年男子, 要买五味子半斤。我问他, 买这么多是什么用的。他从口袋里掏出一张手抄的处方递给我。



我看后问他, 这方子是从哪里

来的。他说, 是亲戚从老医书上抄来的。我明白了, 方中的“五味子五两”, 并不是指 10 两制的半斤, 而是旧 16 两制的半斤。

同为半斤(五两), 但不同“制”下的计量却有天壤之别。按 10 两市制的计量单位换算, 1 斤 = 500 克; 按 16 两旧制的计量单位换算, 1 斤 = 300 克。

中医处方用药计量单位, 1980 年前(印象中), 都是按 16 两旧制的“两”、“钱”、“分”为计量单位。后取消旧市制,一律改以公制计量单位的“克”为计量单位。

今天遇见的这张抄方, 根据其来源, 显然不是 10 两制的五两(250 克), 而是 16 两制的五两(150 克)。这位顾客听了我这番讲述后说, 如果不是你的细心, 发现这样的问题, 我买的药量就错大了。他离店前说, 我十分敬佩你们对待这份特殊工作的认真负责精神, 以后只要需用中药, 我都会到康缘大药房, 我相信你们!

其实, 类似这样的事情我们经常碰到。我们只不过做了自己应该做的, 却赢得了那么多人的赞许! 其实, 对于我们中药调剂员来说, 三尺柜台不大, 戮秤虽小, 但责任重大, 我们是病人服用中药汤剂的最后一关“守门人”, 我们要永远铭记老师傅留给我们的“药无小事”。

下面顺带讲点关于戥秤的历史掌故: 过去人们常用半斤八两来形容两个事物是一样的, 为什么这么说呢?

原来我们祖先使用的秤是十六两为一斤, 所以半斤和八两就是一样的。那么老祖宗为什么定十六两为一斤呢? 传说我们的先人观察到北斗七星、南斗六星, 再加上旁边的福、禄、寿三星, 正好是十六星。北斗七星主亡, 南斗六星主生, 福、禄、寿三星分别主一个人一生的福、禄、寿。他们在天上看着人的一切。人在做, 神在看。据说做买卖的人, 如果短斤少两, 都要受到惩罚。

吴舟 文 / 图



# 康缘药业生产党委书记徐殿红 ——千方百计保障抗疫药品生产

## 任务艰巨，大病初愈坚持挂帅

连云港疫情突发的那个周末夜晚，因年前患子宫肌瘤症住院手术，身体还在恢复中的徐殿红，接到了肖伟董事长的电话：“知道你大病初愈，本不该打扰你，但是家乡突发疫情，你是前年驰援武汉抗疫的第一负责人，情况相对熟悉，有没有什么困难，需不需要换其他人？”徐殿红当即回答：“请董事长放心，我的身体已经没有大碍，保证完成任务！”

放下电话，徐殿红带着换洗衣物连夜赶到公司，一一给生产系统的各基层支部书记打电话：“一是抓紧召集党员干部、一线骨干，尤其是对抗疫协定方工艺流程熟悉的人；二是立即通知采购部门，启动应急计划，不计成本、不计代价，把原料供应上来；三是其他各部门、工厂停下原有计划，大家集中到固体制剂工厂，明天早上我们就开始攻坚！”

随后，她又召集后勤保障、生产管理、运输调度等职能部门领导，召开视频会议，统一思想、统一认识、统一行动，并传达了肖伟董事长的指示，明确把抗疫药品的生产作为头等大事，一定要不惜代价为家乡做贡献！

## 时间紧迫，挑起生产千钧重担

当见到第一批赶赴生产一线的66名党员时，徐殿红深情地对大家说：“这个特殊的时刻，我们党员要做好打硬仗的准备，吃苦受累在前、攻坚克难冲在前、急难险重拼在前，一定把各项任务圆满完成，为连云港抗疫斗争筑牢健康防线！”

此时，因疫情突发，原材料、提取浓缩排产、自动化包装、人员吃住等一系列工作都需要紧急协调。“目前我们只能调集到一周的生产任务量，但人手实在不够，您看怎么办？”“酒店那边腾房间给外地支援的医护人员，我们晚上住哪里？”“9号下午海州区、连云区各需要1000袋的药，能不能生产出来？”一串串问题、一个个难题接踵而来，一时间让性子急烈的徐殿红坐立不安。

但她快速从千头万绪的事务中冷静下来，认真部署各项工作。她从质量控制着手，要求严格把控质量关，每个步骤都要按规范执行；人手不够，就开展跨部门联动作业，调配党员顶在关键岗位，加快各道工序任务推进；她做好大家的思想工作，带头搬出酒店，背上军用背包，住进了办公室；自动包装设备还没调试到位，她就带领大家一起动手，连夜赶制产品包装……

## 昼夜奋战，交出康缘抗疫答卷

熬过了最初的困难期，徐殿红和同志们逐渐理顺了各项工作，抗疫药品的生产也进入正轨。但是面对严峻的形势，人手严重不足，药品的需求量却在日益增加，怎么办？

徐殿红及时与各支部沟通，把形势和困难道了出来。“我们数字化提取工厂，保证24小时连轴转，每天完成12吨投料，一周内完成57600kg药材分料及提取！”“目前仍有3万人份的手工包装压力，我们立即想办法，以实现颗粒袋包、装盒、装箱的联动化生产，提高产能和效率！”“我们口服液工厂的党员、车间班组长全部留宿，坚决把日产量从40万支提升至60万支！”

当徐殿红看到各个生产部门昼夜不停加快产能提升、设备运转，一万袋、十万袋、三十万袋、一百万袋……这些数字快速攀升的背后，是可亲可爱的生产一线员工“我就是想出份力”的朴实，是劳累一整天躲在地铺上想念孩子的热泪，是“共产党员首先是企业先进员工”的铮铮誓言！

经历了20多个日夜奋战，徐殿红和战友们，向家乡抗疫斗争交出了这样一份答卷——60426人份180余万袋中药抗疫协定方、46426盒金振口服液以及6000支热毒宁注射液。

此时的徐殿红拖着疲惫的身体，多想回趟家，看看孩子和老人，但一封紧急求援信又交到了她的手中。千里之外的长春中医药大学附属医院第三医院急需抗疫药品，求助康缘驰援一批可供14000人份使用的寒湿疫方（颗粒）。已接到放假通知的徐殿红，又转身回到车间，紧急抽调骨干力量，驻守智能制造一线，奋战四天四夜，于3月31日早上圆满完成任务。

平凡如你，温暖如光。已从业20年的徐殿红，早已将自己融进了善美康缘的血脉，从武汉三镇到家乡连云港，再到黑土地的长白山脚下，作为党员、医药人，她把守护好人民群众的身体健康牢记在心，用职责赴使命，用大爱护生命，将中医药的良方送到患者手中，把一药一粒的深情遍撒神州大地……



# 赢销犇腾 2022

## 百舸争流奋楫者先 千帆竞发勇进者胜 康昊公司 2022 年 1 月、2 月销售精英风采展示

在康缘有这样一群人: 他们不畏辛苦、奔波跋涉, 跑遍各大医院、药店, 终日周旋在医生、患者之间。

在康缘有这样一群人: 他们面对高压、挑战, 一如既往, 不抛弃, 不放弃, 只为把最好的药品带给患者!

他们就是那一群营销将士, 市场精英!

2022 年是公司变革图强、创新发展、加速崛起的关键转折之年。在风起云涌的医药行业时代变革中, 机遇与挑战并存, 广大营销将士无惧困难挑战, 勇于变革、勇于创新、勇于突破, 以崭新的精神面貌和奋斗姿态, 树雄心、立壮志, 推动营销业绩实现明显改观, 涌现出一批 100% 完成指标的精英, 生动诠释了实干创造价值, 业绩就是王道。让我们记住奋斗者的名字、追随奋斗者的脚步, 向奋斗者致敬、向榜样学习, 争做 100% 真英雄。

### 100% 完成指标省公司 (1 月、2 月均 100% 完成指标)



### 100% 完成指标主管区 (1 月、2 月主管区均 100% 达成指标, 且规模 50 万以上)

