



人福医药

人福医药

HUMANWELL

HUMANWELL HEALTHCARE (GROUP) CO.,LTD.

归核聚焦 创新驱动 全面推动高质量发展

——回眸人福医药集团 2022



NO.273 | 双月刊

2022 年第 11-12 期

人福医药集团股份有限公司 主办

人福的年味儿

福启新岁，万事顺遂

人福医药集团处处洋溢着新春的喜悦，就让我们一同看看属于人福的年味儿。



砥砺前行三十载 笃定初心再出发

——人福医药集团 2023 年新年贺词

岁序更替，华章日新。在这辞旧迎新的美好时刻，我们谨代表人福医药集团党委、董事会、总裁办，向长期以来关心和支持公司发展的各级领导、各界朋友、各位伙伴，向奋斗在各个岗位、始终陪伴公司前行的全体同事及背后默默奉献的家人，致以新年最诚挚的祝福！

2022 年注定是不平凡的一年，党的二十大胜利召开，首次提出：“高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。”一字一句掷地有声。时代成就企业，企业不负时代。对人福医药而言，“高质量发展”从来不只是一句口号，而是实实在在的行动。

这一年，我们持续聚焦主业，相继出售了汉德人福、天风证券、百年康鑫和杭州福斯特等非核心资产，归核聚焦取得突破性进展。这一年，我们研发创新持续发力，自主研发的 1.2 类中药创新药广金钱草总黄酮胶囊获批上市，成为全球首创的防治尿结石症中药新药，自此，我们已连续三年，每年获批一款国家 1 类新药，创新能力取得质的飞跃。这一年，我们首次涉足罕见病领域，五载耕耘结硕果，氯巴占片国内首家获批，让深受难治性癫痫折磨的万千患者和家庭看到了救治的希望，我们不放弃每一个小群体，以实际行动彰显医药人的责任和担当。这一年，国内疫情形势急剧变化，退烧药、止咳药等防疫重点药品供应持续紧张，我们千方百计扩产保供，为人民生命健康全力以赴。

2022 年也是公司上市 25 周年，25 年风雨砥砺，25 年风华正茂。一路走来，我们怀揣着“让生命之树常青”的企业使命，不断追梦前行。但发展的征途，不总是风和日丽，奋斗者总是在披荆斩棘中奔向远方。这一年，我们面临的困难和挑战前所未有的、异常严峻，经济下行、疫情冲击、行业竞争、合规危机……考验着人福医药的经营能力和战略定力。压力之下，我们的经营团队上下一心，紧紧拧成一股绳，始终坚守“聚焦、创新、国际化”的战略主线，沉着应对各项挑战、妥善化解各类风险；一万六千多名人福人，在各自岗位上顽强拼搏、艰苦奋斗，以实际行动，与公司同舟共济、共渡难关。事实证明，危难时刻，我们是一支能堪重任，能打胜仗的团队；困难面前，只要我们坚定信心、永不气馁，没有一个冬天不能逾越，没有一个春天不会到来。

追风赶月莫停留，平芜尽处是春山。2023 年，是贯彻落实党的二十大精神的关键之年，是实施“十四五”规划承上启下的关键一年，也是人福医药成立 30 周年。三十而立，我们正处于全面转型高质量发展的关键时期，逆水行舟、不进则退，我们将继续聚焦医药主业，坚定“做细分市场领导者”的发展战略，坚持研发创新，坚持国际化发展，坚持打造一流营销体系，为人福医药更长远发展积蓄力量。三十而立，我们也将一如既往地秉承医药人的初心和上市公司的责任担当，为患者提供更优质的医药产品，与社会共享发展成果，以更好的经营业绩和更完善的公司治理来回报社会各界的帮助和支持，为成就世界一流制药企业而不懈奋斗！

新的一年，让我们不忘初心、自信自立、守正创新、勇毅前行，用激情和汗水，续写人福医药高质量发展的新篇章，用团结和智慧，共创人福医药更加美好的未来！

人福医药集团董事长 李 杰
人福医药集团总 裁 邓霞飞





主 办 人福医药集团股份有限公司

编 审：陈 鹏
责任编辑：赵永生
美术编辑：钟 靓 汪智聪

本刊信息员、通讯员

蔡冰洁 蔡 腊 陈 畅 陈 二 陈 然 陈维微 陈智萍 程 博
程芳芳 程 华 崔自霞 丁 琼 董雨微 范项博 冯 文 郝 晔
侯群丽 胡海瑶 胡圣兰 黄文萍 黄 俊 黄伊凯 蒋益敏 雷 露
雷晓姣 李 丹 李 凡 李 璐 李伟清 龙思萌 刘世勇 刘雪梅
吕桂娇 罗 依 倪文飞 牛丽卉 彭国富 钱 锦 覃 敏 邱婷婷
邱文婧 饶雅丽 任博仕 任姝娟 阮 源 沈 佳 施宛岑 孙 静
孙朱焱 谭晓宏 田 芳 涂美珍 王蓓蓓 王 璠 王 静 汪 静
王竞文 王 莉 汪 薇 吴希彦 吴颖婷 吴志娟 严 丹 杨川川
杨 菁 杨 璐 杨 柳 杨卫平 叶 静 张春华 张盼丽 张顺利
张 艳 赵 芳 赵艳霞 郑建雄 周乐玮 周 明 周义斌 朱莉娟
朱吉言 邹志凌 邹 伟

(按姓名拼音字母顺序排列)

公司地址 武汉市东湖高新区高新大道 666 号
邮 编 430075
公司电话 027-87596718
传 真 027-87596393
公司网址 www.renfu.com.cn
股票代码 600079.SH



官方微博

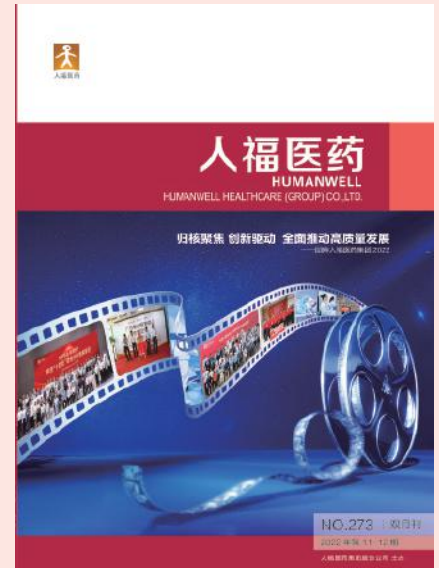


官方微信

《人福医药》供稿邮箱

renfu.qywhb@renfu.com.cn
投稿热线 027-87596986

制版印刷 武汉银翔印刷有限公司
电 话 027-85638188
准印证号 (鄂)4200-2018281/ 连





Contents 目录



刊首语

FROM THE EDITOR

砥砺前行三十载 笃定初心再出发
——人福医药集团 2023 年新年贺词



本刊特稿

SPECIAL ISSUE

02 | 归核聚焦 创新驱动 全面推动高质量发展
——回眸人福医药集团 2022

以归核聚焦为主线 夯实高质量发展之基

以创新和国际化为突破口 打造高质量发展双翼

以信息化建设为新动能 形成高质量发展助推器



人福动态

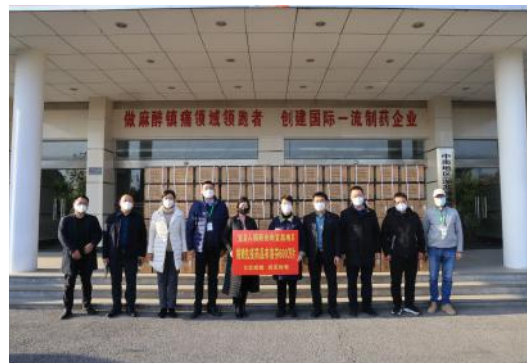
HUMANWELL UPDATES

11 | 人福动态

前沿风采

FRONTIER STYLE

- 19 | 人民至上 生命至上
全力以赴做好药品稳产保供
- 21 | 不负企业使命 勇担社会责任
——宜昌人福药业全员投入防疫药品扩产保供
- 23 | 众志成城，新疆维药全力保障防疫药品生产
- 24 | 人福医药宜昌有限公司获评宜昌市第三届劳动关系
“十佳和谐企业”
- 25 | 党建筑垒 共同缔造 坚定不移走和谐共强之路
——记宜昌市“十佳和谐企业”人福医药宜昌有限公司



管理论坛

MANAGEMENT FORUM

- 29 | 人福医药：疫情下供应链管理的破局之路



员工风采

STAFF STYLE

- 34 | 一株小草里的大世界
——记人福医药集团医药研究院中药所所长冯芸
- 38 | 创力量 向未来
精益求精把控产品质量
- 40 | 创力量 向未来
持续学习 助力国际化进程
- 42 | 爱相“髓”，生命相随
——人福康乐员工陈江柳用大爱守护生命的重生



人福医药
HUMANWELL HEALTHCARE

本刊特稿
SPECIAL
ISSUE

归核聚焦 创新驱动 全面推动高质量发展

——回眸人福医药集团 2022

以归核聚焦为主线 夯实高质量发展之基

以创新和国际化为突破口 打造高质量发展双翼

以信息化建设为新动能 形成高质量发展助推器



2022年，面对复杂严峻的外部形势和前所未有的危机与挑战，人福医药坚持“做医药细分市场领导者”发展战略，通过“聚焦、创新、国际化”三大战略路径，不断巩固和提升核心竞争力，持续增强可持续发展能力，经营规模与利润的稳步提升，为实现公司更高质量、更有效率、更可持续的发展奠定了坚实的基础。



归核聚焦 创新驱动 全面推动高质量发展

——回眸人福医药集团 2022



以归核聚焦为主线 夯实高质量发展之基

2022年，人福医药集团继续坚定实施“归核聚焦”战略提升企业核心竞争力：一方面坚持发展既定细分领域，通过加强资源投入、打造核心产品线来发展医药工业板块；另一方面，按计划逐步退出竞争优势不明显或协同效应较弱的非核心业务，从而优化资产和负债结构。

医药工业板块

2022年，人福医药集团各工业子公司**持续培育重点品种**，核心业务保持稳定增长，盈利能力持续增强。



宜昌人福

宜昌人福药业麻药销售打破常规，新产品和新领域逆势增长，普药量质并进，规模和利润双收，盐酸美金刚缓释胶囊、注射用奥美拉唑钠、琥珀酸美托洛尔缓释片顺利中标第七批集采。全球总部基地和白洋原料药生产基地项目按进度稳步推进，人福大健康产业园6大项目顺利开工，为公司未来发展注入了强大的发展后劲。



武汉人福

武汉人福药业盈利能力持续提升，获东湖高新区“光谷经济发展突出贡献企业”；持续加强学术团队建设，精耕目标医疗终端，终端掌控能力显著增强；积极参与集采与省级联盟续标，醋酸奥曲肽注射液成功中标第七批集采。在生产质量方面，参与湖北省局不良反应中心起草的《湖北省药物警戒操作流程指导建议》的编制，引入“药物警戒系统（PV系统）”。



葛店人福

葛店人福药业营业收入再创历史新高。辅料公司“生物制剂及长效缓控释新型制剂用高端辅料研发生产基地项目”M栋厂房封顶，黄冈·人福医药国际高端新型特色原料药产业化生产基地建设项目被列入省重点建设计划，项目进展顺利。



人福成田

人福成田营业收入和经常性净利润均超额完成，学术推广团队建设实现较快增长；积极布局电商业务，完成与京东、阿里、拼多多等大型电商平台的运营对接，与人福大药房合作开设人福医药旗舰店，销售业绩取得跨越式突破。



三峡制药

三峡制药加快向动物制剂转型，加强销售队伍建设，坚持集团客户、区域经销商学术推广，开展兽药制剂新业务模式，通过精细化运作，实现了动物制剂的业务拓展，并完成动物制剂真正意义上的出口零突破。

新疆维药

新疆维药积极应对疫情影响，强化大品种战略，深挖高潜高值品种，加大终端开发，强化学术推广，电商精耕细作，快速发展，OTC事业部和兵团事业部双向发力，OTC领域再创佳绩。新疆维药年产1亿盒维吾尔药生产基地建设项目于2022年3月开工，项目建成后将成为全国维吾尔医药领域规模最大的智能仓储中心。



武汉康乐

武汉康乐营销体系完成覆盖面阶段建设，市场推广工作有序推进，健肝乐循证医学研究持续加强，多篇临床指南和共识成功发布，健肝乐销售实现大幅提升。



医药商业板块

2022年，人福医药集团商业板块积极应对行业变革，探索医药商业发展新模式，医药商业可持续发展能力进一步增强。



湖北人福

湖北人福盈利能力稳健增长、运营效率持续提升，存量业务保持稳定增长、业务结构持续优化，持续打造产品开发能力、产品开发效果得到显现，全方位推进各类集配项目，项目合作取得良好结果，全面推动 1+12 多仓协同工作，多仓协同取得初步进展。



北京巴瑞医疗

北京巴瑞医疗营业收入稳健增长，荣获罗氏诊断 2021 年度“最佳协同效率奖”“最佳市场推动奖”；非罗氏产品销售超额完成计划指标；积极开拓新业务，SPD 业务实现新突破，第三方物流实力进一步增强。巴瑞科技园项目顺畅推进，被列为北京市重点建设项目。

杭州诺嘉

杭州诺嘉稳固并积极拓展重点市场，积极寻求新的市场业务，新增优秀国产品牌，逐步调整产品线结构，为进一步拓展市场打下基础，建设完善二级销售渠道体系取得显著成绩。

2022年，集团持续推进“归核聚焦”工作，多个项目处置取得重大进展，顺利完成汉德人福、天风证券等非核心资产的出售，成功剥离了亏损企业百年康鑫和杭州福斯特，归核工作取得了丰硕成果。另一方面，聚焦核心业务，持续优化股权结构，完成光谷人福、美国普克、医药研究院和葛店药辅等公司少数股权的收购工作，进一步优化了子公司股权结构，增强了优质资产的投入力度。



以创新和国际化为突破口 打造高质量发展双翼

创新驱动

2022年，人福医药集团坚定走创新驱动发展之路，持续加强研发投入，构筑起具有强大竞争力的研发体系，基本形成了上市一批、临床一批、开发一批的良性循环，打造了强大的自主研发能力，连续3年保持着一年一款创新药上市的局面。



2022.1月

1.1 类新药白热斯丸获批临床试验。



2022.3月

- 1 类新药注射用苯磺酸瑞马唑仑新适应症获批上市，新增适应症为“全身麻醉诱导与维持”。
- 宜昌人福药业“创新性麻醉药的研究与开发”获得2021年四川省科技进步一等奖。

2022.7月

- 1类新药注射用苯磺酸瑞马唑仑获批用于支气管镜诊疗镇静，新增适应症为支气管镜诊疗镇静。
- 1类新药 RFUS-144 注射液获批临床，主要用于急慢性疼痛、瘙痒症的治疗。
- 新疆维吾尔药业博士后科研工作站被评为自治区级先进博士后科研工作站、博士后创新实践基地扶持经费资助单位。
- 新疆维药承担国家科技部“科技助力经济 2020”重点专项——维吾尔药“石榴补血糖浆”技术与产业化提升及扶贫示范推广项目顺利通过验收。



2022.10月

- 依诺思® 氯巴占片全国上市发布会成功举办。
- 丙泊酚中 / 长链脂肪乳注射液获批上市，是公司首个获批上市的乳剂产品。

2022.11月

- 锐安宁™ 盐酸羟考酮缓释片全国上市会成功召开。

2022.9月

- 氯巴占获批上市，为国内首家获批。该产品主要用于难治性癫痫的治疗，也是公司首次涉足罕见病领域。
- 自主研发的 1.2 类中药创新药广金钱草总黄酮胶囊获国家药品监督管理局上市批准，成为全球首创的防治尿结石症中药新药。
- 盐酸羟考酮缓释片获得国家药品监督管理局批准上市，系国内首仿。
- 中药 1 类新药广金钱草总黄酮胶囊项目表彰大会成功举办。



2022.12月

- “金石为开”广石通® 广金钱草总黄酮胶囊全国上市会成功举办。



- 舒更葡糖钠注射液获批上市，是公司首个获批的选择性肌松拮抗剂产品。

2022年，仿制药一致性评价工作成绩斐然：

2022年，集团共有 16 个品种、23 个品规通过一致性评价（含视同）。截至 2022 年 12 月 31 日，集团共有 52 个品种（含预灌装）、81 个品规产品通过一致性评价（含视同）。

国际化布局

2022年，集团国际化板块全力应对不利因素挑战，国际化工作取得突出成绩。

成为全球经营的世界级医药企业



出口业务

宜昌人福

宜昌人福 OSD 和国际业务部全年营业收入显著增长，盐酸安非他酮缓释片等 5 个产品在美国市场占有率稳居前二；产品国际注册进度不断加快，成功获得布洛芬片等 3 个产品的 ANDA 批文，芬太尼原料药顺利取得欧盟 CEP 证书，氨酚可待因片获英国 MHRA 批准上市，成为公司首个获得英国 MHRA 批准上市的含麻复方制剂产品；注射用盐酸瑞芬太尼和枸橼酸芬太尼注射液已顺利通过马来西亚 GMP 认证检查，公司无菌制剂产品正式达到 PIC/S（国际药品认证合作组织）GMP 标准，国际化征程取得新突破。



武汉普克

营业收入和净利润大幅提升；布洛芬软胶囊等明星产品的销售取得突破；盐酸金刚烷胺软胶囊获美国 FDA 批准文号；12 月，布洛芬软胶囊获国家药品监督管理局批准上市，该产品为公司第一个在中国获批的产品，标志着公司正式开启中国市场。



葛店人福

原料药国际化布局稳步推进，黄体酮、新黄体酮、度他雄胺、奥卡西平在美国成功注册；
顺利完成度他雄胺工艺变更全球注册工作；
睾酮、左炔诺孕酮分别完成 DMF 及 CEP 递交美国 USFDA 和欧洲 EDQM；
辅料板块 150 千克蓖麻油（供注射用）首次出口海外。



新疆维药

国家重大新药创制项目“维吾尔药国际多中心临床研究及注册”顺利通过验收；
祖卡木颗粒、寒喘祖帕颗粒、通滞苏润江胶囊获得哈萨克斯坦注册批件，实现了对欧亚经济联盟的出口销售；
“西帕”商标顺利通过马德里体系国际商标注册，并延伸至俄罗斯、哈萨克斯坦、印度尼西亚等国家核准保护，是新疆首家获得马德里商标国际注册的制药工业企业。



朗德医疗

猴痘病毒核酸检测试剂盒获得欧盟 CE 认证，该产品已具备在欧盟国家以及认可欧盟 CE 认证的国家进行销售的资格。这是公司继诺如病毒核酸检测试剂盒、人鼻病毒核酸检测试剂盒、人博卡病毒核酸检测试剂盒获欧盟 CE 认证之后，在国际市场拿到的又一张通行证。

海外业务

EPIC

Epic 持续加强产品开发能力，利伐沙班片、加巴喷丁片、恩扎鲁胺软胶囊等多个产品顺利递交 FDA 进入审评阶段；
积极关注市场机遇产品，利福平胶囊销售和利润双双取得突破。



美国普克

积极关注市场动态，服务关键客户确保稳定供应，协同集团企业开拓国际市场，合作引进产品扩充 OTC 管线；积极应对全球供应紧张态势，加强中美产品供应体系建设，规划仓储能力应对激增需求，协调团队力量维护产品质量。



人福非洲

实现双班双线生产，产量达到历史性突破；
加强全过程生产质量管理，顺利通过 GMP 换证检查；产品注册方面，顺利完成 10 个产品的再注册并成功获得批文；在产品联动方面，人福非洲和人福埃塞共享十余个口服制剂的产品工艺，并进行优化改良，提升了产品口感，降低了产品成本。

人福埃塞

营业收入实现大幅提升；
产品注册方面成绩喜人，全年获得 7 个产品注册证和 8 个预销售许可证；
通过整合东西非采购、运输等资源，打通了东西非运输路线，盘活了产品库存以及人力资源；
瞄准国际援助市场，邀请“克林顿健康拓展行动组织”和“比尔及梅琳达盖茨基金会”的项目组及专家顾问到访人福埃塞药业并开展了座谈会。

人福马里

净利润取得显著提升；
持续扩大公立市场占有率，几内亚市场取得重大突破；持续拓宽私立市场渠道，大输液产品市场占有率超过 90%；
引进高毛利产品，开展学术营销，目前产品已覆盖巴马科四分之一的药房，已逐步在高端市场打响品牌。



3 以信息化建设为新动能 形成高质量发展助推器

2022 年，集团持续推进数字化、智能化建设，不断进行“转型升级”，在生产基地中不断完善生产体系、质量体系、研发体系和管理体系的信息化和智能化；通过各应用系统之间的数据融合交互打通数据壁垒，进行营销和工业大数据分析，为集团发展提供了数据支撑。



宜昌人福

基于云计算、大数据等技术，建设智慧业务系统，开展多维度的分析、预测与优化，建设决策数字化、管理数字化、过程数字化的智能工厂，荣获国家级 2022 年度智能制造优秀场景。目前，公司正在按照现代化、智能化、国际化标准，建设一个集研发、生产、检测、仓储、环保、营销、行政、生活为一体的综合性总部基地，凭借“科研创新、质量创新、营销创新”，履行“提升生命质量，创造幸福生活”的企业使命。



新疆维药

“先进过程控制场景”针对中药材提取生产操作，搭建由多台提取罐 + 德国西门子新型的 S7-1500 过程控制系统及 CTN Control 软件组成的柔性控制系统，通过应用先进的自动化控制系统，开启了“智能 + 科技”制造新模式，为维吾尔药生产全智能应用模式奠定了基础，荣获国家级 2021 年度智能制造优秀场景；积极推进智能仓储建设，规划建设特色药材及成品药现代化仓储中心，目前项目进展顺利，为十四五产能奠定基础。



湖北人福

与华为云计算技术有限公司、武汉市德发电子共同创建鸿鹄联合研发中心，打造属于人福医药自有知识产权的数据服务平台，通过统一的数据平台及智能分析技术，以数据驱动业务智能化，来更好地提升业务创新和快速响应市场能力，并进一步支撑新商业模式的构建；湖北人福 & 海康智慧仓储机器人项目成功上线，项目上线搭建了人福医药物流自动化、智能化、可视化的敏捷供应链平台，实现从传统人工拣选向智能化设备协同管控的转型。



葛店人福

黄冈·人福医药国际高端新型特色原料药产业化生产基地建设项目汇集智能高效化学合成、绿色高端生物发酵提取等先进制药技术，为全球创新药、特色药、短缺药等产品的现代化生产提供有力保障。其中工厂建设采用自动化、智能化、全密闭、垂直流等国际先进制造理念。



人福医药
HUMANWELL HEALTHCARE

人福动态
HUMANWELL
UPDATES

人福动态

人福医药连续 13 年入围中国医药工业百强

本刊讯：12月18日，由工业和信息化部中国医药工业信息中心主办的2022年（第39届）全国医药工业信息年会在上海召开，会上发布了备受行业关注的2021年度中国医药工业百强企业榜单，人福医药集团位列百强榜第28位，也是连续13年上榜。

人福医药集团坚持“做医药细分市场领导者”的发展战略，积极推进“归核聚焦”工作，持续巩固和强化在核心业务上的竞争优势，可持续发展能力不断增强，经营规模与利润稳步提升；集团坚定走创新驱动发展之路，每年研发投入占医药工业营收10%以上，连续三年研发投入年增长率超过10%。在持续研发投入下，公司构筑起具有强大竞争力的研发体系，基本形成了上市一批、临床一批、开发一批的良性循环，打造了强大的自主研发能力，连续3年保持着一年一款创新药上市的局面，并有望在化药、中药和生物药三大领域均有国家1类新药上市。（总部企业文化部 赵永生）

人福医药位列
2021中国医药工业百强第28位

人福医药连续 12 年入围湖北省民营企业百强榜

本刊讯：11月3日，湖北省人民政府新闻办召开新闻发布会，正式发布2022湖北省民营企业100强榜单。人福医药集团位列湖北省民营企业百强榜第25位、湖北省民营企业制造业百强榜第9位。

湖北省民营企业100强榜单以上一年度营业收入为依据，自2011年开始已连续12年发布。人福医药集团坚持“做医药细分市场领导者”的发展战略，积极推进“归核聚焦”工作，持续巩固和强化在核心业务上的竞争优势，自2019年营收突破200亿元大关以来，连续三年营收都在200亿元以上。（总部企业文化部 赵永生）



人福医药连续 17 年入围武汉企业百强榜

本刊讯：11月10日，《2022武汉企业100强、制造业企业100强、服务业企业100强分析报告》正式发布，人福医药集团连续17年入围，分别位列2022武汉企业100强第35位、2022武汉制造业企业100强第7位。

《2022武汉企业100强、制造业企业100强、服务业企业100强分析报告》，是参照国际通行做法和中国企联、企协开展中国企业500强相关工作的要求，以企业自愿申报的年度营业收入为标准，结合百强企业各项经营数据，由武汉企业联合会、武汉企业家协会与武汉发展战略研究院合作撰写，旨在激励企业奋力拼搏，克服疫情不利影响和国内外复杂局面的双重挑战，推动武汉经济高质量发展。（总部企业文化部 赵永生）



人福医药获评“2022 武汉十大社会责任案例”奖

本刊讯：12月9日，“首届武汉社会责任企业推选”活动名单正式发布，人福医药获评“2022 武汉十大社会责任案例”奖。

本次评选，人福医药以“关注罕见病群体，推动高端制剂成本平民化”为议题，展示企业积极发挥药企专业能力，坚定走创新驱动发展之路，满足未被满足的临床需求，不断改善患者用药水平，并积极推动让复杂制剂临床应用简单化、高端制剂成本平民化进程，用科技力量和人文关怀为罕见病患者健康保驾护航。

近年来，公司通过对癫痫领域的深入调研，着手进行产品管线布局，先后开发了卡马西平片、布立西坦片及口服溶液等产品。2017年公司立项研发氯巴占片，经过5年的耕耘，依诺思®氯巴占片于今年9月在国内首家获批，让深受难治性癫痫折磨的患者看到了救治的希望。（总部企业文化部 赵永生）



人福医药集团及旗下 11 家企业获评湖北省第十六届守合同重信用企业

本刊讯：10月19日，湖北省市场监督管理局公布了湖北省第十六届（2020-2021年度）“守合同重信用”企业名单。人福医药集团及旗下宜昌人福药业、葛店人福药业、人福成田药业、葛店人福药辅、湖北人福、人福医疗器械、人福宜昌、人福黄石、人福孝感、人福咸宁、人福天门获评湖北省第十六届（2020-2021年度）“守合同重信用”企业。

“守合同重信用”公示活动是全国各省市对企业信用的一种综合评价活动，是对企业信誉状况和合同管理水平的认定，是企业信誉重要的评价证明。人福医药集团倡导“坚守诚信，以品质树品牌”的企业理念，严格遵守国家法律法规，依法合规运营，讲诚信守信用，不断完善各项管理制度，将诚信建设贯穿到日常经营行为和发展战略中。（总部企业文化部 赵永生）



宜昌人福药业和新疆维吾尔药业获评国家知识产权示范企业

本刊讯：10月，国家知识产权局公示了2022年度国家知识产权示范企业和优势企业名单，经在线测评、审核推荐、复核确认，宜昌人福药业和新疆维吾尔药业获评国家知识产权示范企业，葛店人福药辅获评国家知识产权优势企业。

国家知识产权示范企业是国家对企业知识产权创造、运用、保护、管理等方面工作突出授予的最高荣誉，是国家给予企业知识产权管理工作的最高评价。人福医药集团在坚定走创新驱动发展之路的基础上，不断提升知识产权工作现代化治理能力和法治化管理水平，在推动企业知识产权高质量创造、高水平保护、高效益运用等方面取得了丰硕成果，先后获评“国家专利审查员工作站/实践基地”“武汉市知识产权工作先进集体”“武汉市知识产权优势企业”“湖北省知识产权保护工作站”等荣誉称号。（宜昌人福药业 新疆维药 供稿）



宜昌人福药业荣获国家级 2022 年度智能制造优秀场景

本刊讯：12月，工信部公示了2022年度智能制造示范工厂揭榜单位和优秀场景名单，宜昌人福药业“数据驱动服务”荣获2022年度智能制造优秀场景。

宜昌人福药业基于云计算、大数据等技术，建设智慧业务系统，开展多维度的分析、预测与优化，建设决策数字化、管理数字化、过程数字化的智能工厂。目前，公司正在按照现代化、智能化、国际化标准，建设一个集研发、生产、检测、仓储、环保、营销、行政、生活为一体的综合性总部基地，凭借“科研创新、质量创新、营销创新”，履行“提升生命质量，创造幸福生活”的企业使命。

国家级智能制造工厂和优秀场景试点示范项目是工信部、国家发改委、财政部、市场监管总局共同开展的国家级重大项目，也是2022年国家智能制造试点示范行动的重要组成部分，具有智能化数字化程度高、科技水平领先、行业产业发展引领带动作用强等特点。（宜昌人福药业 供稿）



宜昌人福药业氨酚可待因片获英国 MHRA 批准上市

本刊讯：11月10日，宜昌人福药业收到英国药品和健康产品管理局（MHRA）核准签发的氨酚可待因片注册批件，这是公司首个获得英国 MHRA 批准上市的含麻复方制剂产品。

氨酚可待因片为中等强度镇痛药，适用于各种手术后疼痛、骨折、中度癌症疼痛、骨关节疼痛、牙痛、头痛、神经痛、全身痛、软组织损伤及痛经等。

宜昌人福药业自2010年实施国际化战略以来，始终将欧美市场作为公司国际化的重要战略部署，以做麻醉镇痛细分领域领跑者为奋斗目标。公司坚持对标欧美质量体系标准开展全面升级，2019年公司远安口服车间顺利通过英国 MHRA 认证，并积极开展产品布局和注册申报工作。此次氨酚可待因片项目是公司生产质量体系与英国合作方紧密配合的成果，产品获批为公司开展海外法规市场产品注册和准入积累丰富的经验，为进一步打开欧洲市场奠定坚实基础。（宜昌人福药业 供稿）



宜昌人福药业在第三届国家级新区经开区高新区企业班组长大赛中喜获佳绩

本刊讯：12月11日，由中国开发区协会、全国新区开发区工会工作论坛理事会共同主办的“第三届国家级新区经开区高新区班组长管理技能大赛”在北京闭幕。大赛自7月份启动以来，得到了100余个新区经开区高新区的积极响应，全国近千家企业共13000多名选手参加了线上学习、培训和比赛，宜昌人福药业工会组织200多名班组长参赛并荣获企业团体二等奖，公司生产部员工潘诚获得全国高新区班组长管理技能大赛二等奖，薛红艳、李晓峰、梁玉琨、刘凤超四人荣获“优秀班组长”称号。（宜昌人福药业 供稿）



宜昌人福药业锐安宁™盐酸羟考酮缓释片全国上市会成功召开

本刊讯：11月12日，宜昌人福药业锐安宁™盐酸羟考酮缓释片全国上市会隆重召开，广大肿瘤、疼痛、姑息等治疗领域相关医护人员相聚云端，共同见证了国产盐酸羟考酮缓释片的上市。

盐酸羟考酮缓释片是临床上最常用的中重度镇痛药物之一，具有生物利用度高、镇痛效果好、使用便捷、患者耐受性好等优点，已被多国指南共识列为癌痛治疗的一线用药。国产锐安宁™系国内首仿，通过独特的制剂工艺，在物理操作（可破坏性）、活性成分可提取性、防注射和防鼻吸等性能以及产品质量各方面进行了升级，并首次在国内采取防滥用技术，有效提升了用药安全性。（宜昌人福药业供稿）



新疆维吾尔药业成功注册马德里国际商标

本刊讯：11月，新疆维吾尔药业“西帕”商标顺利通过马德里体系国际商标注册，并延伸至俄罗斯、哈萨克斯坦、印度尼西亚等国家核准保护，是新疆首家获得马德里商标国际注册的制药工业企业。

在经济全球化迅速发展及大力发展“一带一路”的战略背景下，商标品牌建设重要性日益凸显。马德里体系作为商标国际注册体系，是一种商标国际保护措施，为企业实施品牌国际化战略提供了便捷渠道。此次成功注册马德里国际商标，标志着新疆维吾尔药业注册商标境外法律保护工作取得新突破，为公司通过品牌竞争实现创新驱动、提高企业核心竞争力具有重要意义。（新疆维药 供稿）



新疆维药荣获多项新疆维吾尔自治区 2022 年度优秀创新成果

本刊讯：12月，根据新疆维吾尔自治区总工会《新疆维吾尔自治区职工创新活动奖励暂行办法》精神，经基层初审、专家评审、会议研究等程序严格评定。新疆维吾尔药业荣获“劳模引领性”优秀创新成果2项、“五小”群众性创新成果10项。

为深入学习落实习近平总书记关于推进工人队伍建设改革的重要指示精神，在自治区总工会的指导下，新疆维吾尔药业广泛开展“五小”群众性创新活动、劳模引领性创新活动，关键核心技术创造性创新活动。鼓励和支持一线职工技术创新，进一步发挥劳模和工匠人才在关键核心技术攻关、行业领域创新的作用，推动建设知识型、技能型、创新型产业工人队伍。（新疆维药 供稿）



人福普克药业盐酸金刚烷胺软胶囊获美国 FDA 批准文号

本刊讯：12月，人福普克药业收到美国食品药品监督管理局（FDA）关于盐酸金刚烷胺软胶囊的批准文号。

盐酸金刚烷胺软胶囊用于预防和治疗各种甲型流感病毒株引起的感染症状，也可用于治疗帕金森症和药物引起的锥体外系反应。根据 IQVIA 数据统计，2021 年度盐酸金刚烷胺在美国市场的总销售额约为 2800 万美元。根据国家药品监督管理局网站显示，目前国内盐酸金刚烷胺片剂、颗粒剂、胶囊剂共计 59 个产品获批上市销售，其中胶囊剂批件有 4 个。

本次盐酸金刚烷胺软胶囊获得美国 FDA 批准文号标志着人福普克药业具备了在美国市场销售该产品的资格，将对公司拓展美国仿制药市场带来积极的影响，公司后续将积极推进该产品在美国市场的上市准备工作。（人福普克药业 供稿）



人福非洲药业通过马里 GMP 复认证

本刊讯：11月16日，经过马里药监局为期两个月的再认证，人福非洲药业获得马里卫生部颁发的新 GMP 证书，涵盖糖浆、混悬液、大输液、外用消毒四个剂型。

2015年，人福医药在马里建成了西非第一座，也是技术标准最高的现代化大型制药工厂，不但极大地改善了马里缺医少药的局面，促进了当地医药行业发展，同时也引入了中国先进的制药技术和 GMP 管理理念，培养了众多非洲本土的医药生产质量技术人才。如今该厂 GMP 标准被马里国家政府认定为医药工业标准，并通过了布基纳法索、科特迪瓦等西非多国药监部门的现场验厂，生产药品已经遍布西非 8 个法语区国家。（人福非洲药业 供稿）



克林顿健康拓展行动组织和比尔及梅琳达·盖茨基金会到访人福埃塞药业

本刊讯：埃塞俄比亚当地时间 11 月 19 日，克林顿健康拓展行动组织 (Clinton Health Access Initiative) 和比尔及梅琳达·盖茨基金会 (Bill & Melinda Gates Foundation) 项目组及专家顾问到访人福埃塞药业。

人福埃塞药业总经理任博仕陪同项目组参观了公司生产现场，并介绍了公司发展状况。2017 年，人福埃塞药业建成投产，是鄂企在埃塞俄比亚投资建设的首家药厂，也是该国通过 EFDA 现场检查，获取 GMP 认证的首家中国药企。

项目组表示，作为两大全球性的组织，提升非洲地区的公共卫生安全和医疗药品可及性一直是两大组织的使命。项目组欣赏并受鼓舞于人福医药在非洲的医药“布局”和“努力”，敬佩于以人福医药为代表的中国企业在非洲大地的“实际践行”和“开拓探索”精神。（人福埃塞药业 供稿）



葛店人福药辅抑菌剂系列原料药和辅料多品种登记号转 A

本刊讯：11月，湖北葛店人福药辅抑菌剂系列产品再添新成员，原料药苯扎氯铵，辅料苯乙醇、羟苯乙酯 CDE 登记号接连转 A。这一信息表明，产品已符合国家相关药品审评技术标准，可在国内销售。

原料药苯扎氯铵主要用于苯扎氯铵溶液制剂，为公司申报获批的第一个原料药产品，标志着公司在质量管理体系和生产管理体系更上一个台阶。苯乙醇和羟苯乙酯均是常用的防腐抑菌类药用辅料，其中苯乙醇具有温和的抑菌作用，常用于鼻喷雾剂、眼用制剂中，羟苯乙酯是继羟苯甲酯和羟苯丙酯之后，公司第三个关联转 A 的羟苯酯类产品，普遍用于片剂、溶液剂以及外用制剂中。3 个产品均由公司独立自主开发和申报注册，成功获批标志着公司在高端防腐抑菌类产品领域的地位进一步提高。（葛店人福药辅 供稿）



康乐药业位列《2022 中国中药研发实力排行榜 TOP50》第 4

本刊讯：12月9日，“2022 大健康产业高质量发展大会暨第七届中国医药研发·创新峰会（PDI）”发布《2022 中国中药研发实力排行榜 TOP50》，康乐药业位列榜单第 4。

作为人福医药集团在华中地区唯一一家专业从事中药研发、生产和销售的医药制造企业，康乐药业专注于中药经典名方的研发、生产和销售，核心产品健肝乐颗粒是全国独家医保、湖北省创新产品应用示范推荐品种。

《2022 中国药品研发实力排行榜》榜单由药智网、药品研发实力排行榜专家委员会、2022 中国医药研发创新峰会组委会对企业 2021 年度的药品受理批准情况、药企研发投入资金情况、药品临床试验、专利及企业历史药品研发排行榜等多项研发相关数据进行全面统计分析而得出。（康乐药业 供稿）



人福关山重症药房被确定为第三批省级医疗保障异地就医定点药房

本刊讯：10月，湖北省医疗保障局发布通知，确定人福关山重症药房等为第三批省级医疗保障异地就医定点零售药店。

通知要求，各异地定点药店应按照《湖北省医疗保障信息平台定点医药机构接口规范》的要求，于2022年11月15日前完成信息系统改造，实现与医保信息系统有效对接，支持异地就医购药直接结算和清算，为参保人员提供优质便捷的购药服务。参保人员持医保电子凭证或社会保障卡在异地定点药店购药时，可使用个人账户结算。参保人员在异地定点药店发生的异地购药费用，按照异地就医直接结算规程，由省级组织统一清算。就医地医保经办机构负责与异地定点药店按月结算费用。（人福药房 供稿）



人福医药
HUMANWELL HEALTHCARE

前沿风采
FRONTIER
STYLE

人民至上 生命至上 全力以赴做好药品稳产保供

不负企业使命 勇担社会责任

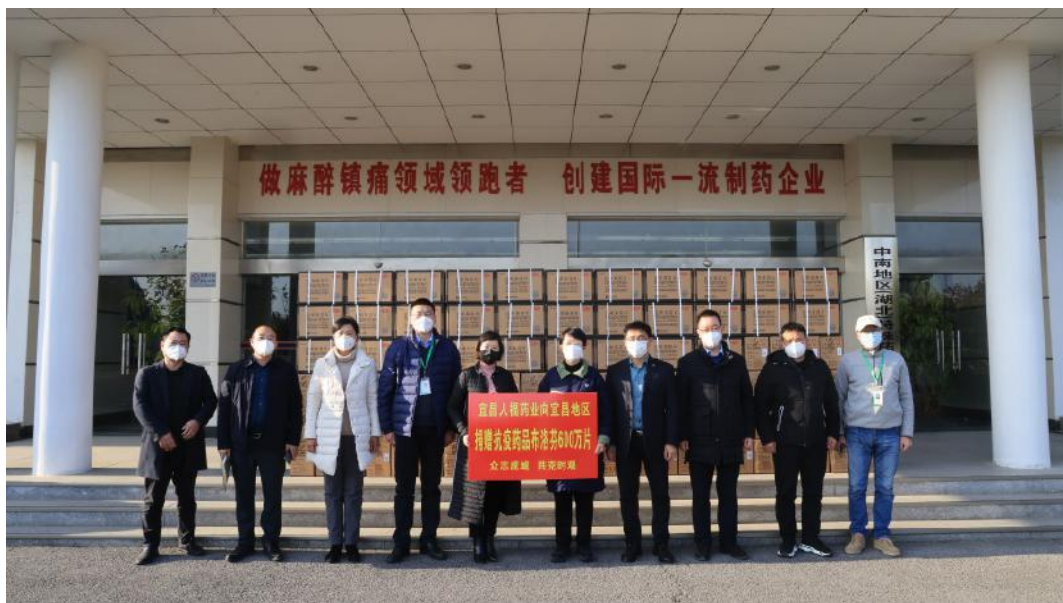
——宜昌人福药业全员投入防疫药品扩产保供

众志成城，新疆维药全力保障防疫药品生产

人福医药宜昌有限公司获评宜昌市第三届劳动关系“十佳和谐企业”

党建筑垒 共同缔造 坚定不移走和谐共强之路

——记宜昌市“十佳和谐企业”人福医药宜昌有限公司



宜昌人福药业向宜昌地区捐赠抗疫药品布洛芬 600 万片

人民至上 生命至上 全力以赴做好药品稳产保供

总部企业文化部 策划

宜昌人福 武汉人福 人福普克 人福成田 湖北人福 供稿

2022年年底，随着国家优化防疫措施新十条的出台，以及各地防疫政策逐步放开，导致市场上退热、止咳、抗病毒、抗生素“四类药品”需求量暴增，多个药品出现紧缺情况。

作为湖北省医药工业龙头企业，人福医药旗下医药工业企业均涉及重点防疫药品生产，主要包括布洛芬片、布洛芬软胶囊、布洛芬混悬液、对乙酰氨基酚片、对乙酰氨基酚栓剂、双氯芬酸钠栓剂、复方福尔可定糖浆、复方氨酚烷胺胶囊，以及祖卡木颗粒、寒喘祖帕颗粒、强力枇杷露、小儿止咳糖浆等治疗性中成药。

公司充分发挥自身“工商业一体化”的优势，始终坚持人民至上、生命至上，全力以赴做好药品稳产保供，扎实抓好生产质量管理，更好满足群众健康需求。

加大紧缺药品生产供应

自防疫政策调整之后，人福医药启动 24 小时三班生产模式，最大程度扩大产能以满足市场需求。

12 月中旬，为应对防疫药品市场供应短缺的情况，宜昌人福药业立即摸排成品库存、原料储备、药品产能、运输销售等情况，加大组织协调力度，提高产能，公司布洛芬生产线由日常的 35 万片 / 天迅速增加至 175 万片 / 天，基本保障宜昌本地市场防疫药品保供。考虑到全国各地防疫严峻形式，以及各地防疫药品缺口依然巨大的情况，公司领导班子经过研究决定，继续扩大产能，将布洛芬产量扩大到 780 万片 / 天。同时，对乙酰氨基酚片、复方氨酚烷胺胶囊、福尔可定糖浆等药品也都在加紧生产中。人福普克药业布洛芬片日产量约 24 万瓶（每瓶 20 粒胶囊）左右。武汉人福药业还生产布洛芬混悬液，主要用于儿童退烧。近期已启动一条新的生产线，实现了产能翻倍，达到了日产 4 万瓶布洛芬混悬液的规模。人福成田药业有限公司迅速扩能扩产，双氯芬酸钠和对乙酰氨基酚等解热镇痛药品产能全部释放，日产量约 36 万粒，并计划新增一套生产设备，在 2023 年 1 月中下旬的时候，产能在此基础上再翻一番。



截至目前，人福医药每日可生产防疫重点药品布洛芬软胶囊 600 万粒、布洛芬片 500 万片、布洛芬混悬液 8 万瓶、复方氨酚烷胺胶囊 180 万粒、对乙酰氨基酚片 60 万片、双氯芬酸钠栓 36 万粒。

截至 1 月 2 日，公司已累积向市场投放布洛芬片 5400 万片、对乙酰氨基酚片 1060 万片、布洛芬软胶囊 2500 万粒、布洛芬混悬液 350 万瓶、对乙酰氨基酚栓剂 350 万粒、双氯芬酸钠栓剂 900 万粒、强力枇杷露及小儿止咳糖浆 300 万瓶。对于防疫药品，公司全力确保产品质量，坚决不涨价，并以最快的速度配送到终端，确保居民用药需求。

打通购药“生命线”

集团医药商业公司湖北人福紧急采购配送 60 多种抗疫急需的药品，第一时间供应至湖北省 200 多家等级医院、5000 余家药店，总价值 8000 多万元。



12 月下旬，针对布洛芬等退烧药紧缺的状况，人福医药免费捐赠 1200 多万片布洛芬，主要发放给重疾群众、低保对象、留守儿童和孤寡老人、村卫生室、医务所，全力保障农村地区尤其是偏远地区群众的急需用药；人福药房免费向武汉市民发放布洛芬退烧药，充分彰显企业的社会责任。



为做好药品稳产保供，人福医药集团旗下宜昌人福药业、新疆维药等工业生产企业各部门倾力相助，增援车间生产线，齐心协力、共克时艰，从人员、物料、仓储、后勤保障等各方面，克服了一个又一个的困难，充分诠释了企业不负企业使命、勇担社会责任的精神。

不负企业使命 勇担社会责任

——宜昌人福药业全员投入防疫药品扩产保供

宜昌人福药业 供稿



前赴后继 齐心协力勇闯难关

2022年年底，随着防疫政策的放开，各地阳性感染者出现井喷式的爆发，远安口服生产线员工，在扩产的紧急关头也一片片连接“倒下”，多个岗位面临无人可用的窘境，且12月份远安生产线很多岗位几乎全月无休，员工身体和心理均已达到疲劳极限。

危急时刻，公司上下积极响应领导号召支援远安，远安小针车间、原料药车间、设备动力部、特医公司、QA、

QC、产品开发中心等，各车间、部门纷纷抽调精兵强将支援远安口服车间。截至12月27日，公司累计抽调227人支援远安口服车间。员工们像冲锋陷阵的战士，一轮轮地顶住各岗位缺口。车间主任刘华感染后反应强烈，浑身疼痛、咳嗽不止，可心急如焚的她勉强在寝室休息不到两天就回到工作岗位，坚持要和所有人战斗在一起，副主任冯强感染后也迅速回到岗位坚持工作，最终因引起肺部感染不得不入院治疗。

在得知10毫升糖浆包装线实在无法正常运转的消息后，设备动力部长王万洲带领本部门8个小伙子立即驰援，



顶上缺口，以便线上的人员能喘口气。在远安口服各条线上，赶来支援的员工刚来到不熟悉的岗位，就毫无怨言地投入到两点一线的繁忙工作中，他们开拓思路，采取“老带新”的搭配组合，让原岗位熟练工一带二、一带三，仅用短短两三天时间，新人们便能独立承担起岗位工作，使得生产线得以顺利运转，保证产品及时供应。

无缝衔接 供应仓储高效运转

为保证防疫药品生产的十几种原辅料及时供应，采购部签订采购合同后，立马主动安排货运车辆星夜前往各地原料厂家提货，再马不停蹄赶到公司办理各项手续，缩短货物到位时间，确保所有的原辅料储备及时，保障生产所需物资正常供给。

为保证防疫药品的最快交付，仓储启动 24 小时轮流待岗模式，凡是与抗疫有关的物料，不管多晚，到货后立即下货、请验、取样送样，做到“无缝衔接”。大家通过取消午休以及延长工作时间，消化快速增长的仓储量。

夜光下，远安仓库大楼依然灯火通明，内转员正往返运送药品，虽然温度已经降到零下，但他们的衣服却被汗湿了，还在冒着热气。在远安口服仓储人员大部分被感染的情况下，他们依然坚守岗位，保证了防疫物资和药品的正常发运。



后勤协调 保障员工生活供给

随着 200 余名支援陆续到达，他们的吃、住、行等后勤保障工作成为重点工作，远安公司综合办全员出动、积极参与，总经理牟相东四处联系宾馆酒店，由于远安县城因防疫政策变化，城区酒店入住率爆满，最后协调各种渠道，终于找到 3 家酒店解燃眉之急。杨华声在多名家人住院的情况下依然坚守岗位，他除了白天协调各类工作，晚上又主动到保卫班顶班，为保障园区安全尽心尽力。董玉平每天从早上 06:00 到 23:30 都在安排调配员工的三餐、宵夜及接驳车辆，时刻不停。他们与地方县、镇、局等多方协调沟通，及时解决各种问题，对于部分重病患者，及时协调县医院安排病床，确保所有的支援人员吃得饱、住得暖，以饱满的状态投入到扩产工作中。



经过全体员工近两周不分昼夜拼搏努力，远安口服车间布洛芬片产量终于达到 780 万片/天，同时对乙酰氨基酚、复方氨酚烷胺胶囊、复方福尔可定糖浆等各类防疫药品均达到公司部署的扩产要求，4 千余件防疫药品源源不断发往市场，极大缓解了人民群众买药难问题。

12 月 28 日，人福医药集团党委书记、董事长李杰从武汉赶到远安口服车间现场，代表公司党委、董事会向奋战在一线的员工们表达慰问和感谢。李杰董事长表示，面对防疫药品紧缺的巨大压力，公司上下在极短的时间内克服诸多困难，各部门通力合作、采取卓有成效的针对性措施，圆满完成大幅扩产的艰巨任务，充分体现出公司各级干部优秀的领导能力和员工高效的执行力，各部门要好好总结此次扩产的经验并加以推广，全面提升工作效率，同时还要关心关爱员工身心健康，大家团结一致、戮力同心，不负企业使命，勇担社会责任，为抗击疫情贡献力量！

众志成城，新疆维药全力保障防疫药品生产

新疆维药 供稿



乌鲁木齐市实行重点城区临时性静态管理措施期间，为保障各族群众用药需求，作为新疆制药工业龙头企业，新疆维吾尔药业第一时间做出疫情保障正常生产经营的工作指示，紧急安排部署人员返岗，各族员工积极响应号召，从凌晨4点通知到早上8点，仅仅用了4个小时，近300名干部员工到单位报到。生产车间人员积极生产祖卡木颗粒、寒喘祖帕颗粒等防疫所需药品；质量管理人根据生产情况，严把产品质量检验关，从药材、中间品、成品检验到生产过程跟踪监管，每一个环节都精益求精，每一项检验都细致入微；后勤管理人员每天对驻厂人员进行核酸检测，对重点

场所进行消杀，全力守护驻厂员工健康安全……在将近5个月的时间，他们同吃同住、加班加点，高质高量地全力保障药品生产供应。



智能提取车间是新疆维吾尔药业两大核心生产车间之一，车间内一个班组有7至8人，三班倒忙碌在生产线上，他们

主要负责核对物料的配比和投放。这里也是这个智能化车间内唯一需要人工操作的工序。

“人工投放物料需要严格核对和查验药材的数量、检验合格证等，准确性更高。”公司智能提取车间主任马卫说，从人工投放物料开始，消费者所需的感冒药祖卡木颗粒、寒喘祖帕颗粒，就开始了它生成前的全密闭、机械化生产路径。

操作工人按照配比将物料投入巨大的提取罐中，在罐中将药材制成液体，然后通过机械化智能加工，再将提取罐中的药液进行浓缩，直到浓缩后形成中药浸膏，智能提取车间的生产也就进入尾声，新鲜出炉的中药浸膏，在检验人员检验合格后，通过流水线进入下一个核心车间综合制剂车间。



▲ 公司综合制剂车间忙碌的工作人员

综合制剂车间的生产也是全自动机械化作业，在这里中药浸膏再次华丽转身，通过制粒机变成小颗粒。“我们这个车间是整个生产流程的最后把关，也是完成成品药的关键一步，对制粒的技术要求也很高。”综合制剂车间主任孙涛说。

在综合制剂车间内，从工作人员的服装就能分辨出工种和责任，身着黄色服装的工作人员，几乎是全身防护服，而身着蓝色工装的工作人员在流水线的最末端，进行成品药的包装工作。

“五盒一个塑封，我主要检查有无缺损，没有瑕疵就堆放在这里等待装箱。”负责最后包装检查的工人李天荣说。



▲ 包装工作人员李天荣正在进行最后的收尾工作

公司是专业从事种植、生产、研发、销售的高新技术企业，是中药民族药领域拥有维药产品最多、剂型最全的资源优势企业。公司拥有 20 个国药准字产品，现有颗粒剂、胶囊剂、片剂等 8 个剂型，拥有国内先进的生产设备和自动化包装生产线，年产能 6000 万盒各类药品。

目前，新疆维吾尔药业各生产车间开足马力生产，8 条生产线 24 小时不停运转，加大生产保供力度。截至 12 月，公司每月可生产 8 个剂型的药品近 500 万盒，产能同比增长 20%。进入冬季后，感冒类用量增加，公司祖卡木颗粒和寒喘祖帕颗粒这两种药品较往年增加 50%。

与此同时，质量管理人员还根据生产情况，严把产品质量检验关，从药材、中间品、成品检验到生产过程跟踪监管，紧盯每一个环节，全力保障药品生产线满负荷运转，为消费者提供高品质的药品。



前方生产步履不停，后方保障体贴细致。在力保生产的同时，公司时刻关注员工日常生活及饮食。为了避免人员聚集，公司取消堂食，采取分时段取餐模式。每天早上 5 点多，食堂师傅们就开始准备一天的食材。问及是否辛苦，负责打饭的大姐摇了摇头，尽管隔着口罩，但依然能感受到她的笑容。

公司最大限度满足员工用餐需求，提升员工伙食标准，每餐提供乳制品及水果，强有力的后勤保障是生产的基础。全体维药人心往一处想，劲往一处使，拧成一股绳，众志成城，以强烈的使命担当全力保障防疫药品生产。



▲ 慰问疫情期间保供师傅及食堂后勤保障人员

人福医药宜昌有限公司获评 宜昌市第三届劳动 关系“十佳和谐企业”

人福宜昌 供稿



1月7日，宜昌市第三届劳动关系十佳和谐企业评选活动颁奖典礼在宜昌市广电中心一号演播大厅隆重举行。典礼表彰了宜昌市创建“劳动关系十佳和谐企业”及“最美农民工”“技能状元”代表，人福医药宜昌有限公司荣获宜昌市第三届“十佳和谐企业”称号。

“和谐企业”创建是宜昌市深入推进“和谐同行”能力提升三年行动，努

力构建高质量的和谐劳动关系，打造劳动者与企业共进共荣的劳动关系和谐企业典型的重要途径，是宜昌市加快强产兴城、创建典范城市的重要举措。

多年来，人福医药宜昌有限公司自觉弘扬“人本、平等、尽责、开放”理念，始终坚持机制共建、效益共创、利益共享、和谐共赢，积极履行社会责任，保障职工合法权益，助力职工价值实现，现已构建起党建引领、上下联动、全员参与、互促共赢的和谐劳动关系。公司高质量发展成果更多更好地惠及广大职工，受到了地方党委政府和社会各界的肯定。

党建筑垒 共同缔造 坚定不移走和谐共强之路

——记宜昌市“十佳和谐企业”人福医药宜昌有限公司

人福宜昌 供稿

党建引领，党群共建筑民心

2011年7月，人福医药集团为了扎根湖北、服务宜昌，给患者提供更贴心的服务，成立了人福医药宜昌有限公司，是一家集药品、医疗器械设备、耗材销售及医药物流服务于一体的综合性医药经营企业。公司不忘初心，坚持“诚信守法经营，全面质量管理”的经营方针，已建成覆盖全市各级医疗机构和零售终端的市场网络，并与国内外众多知名药企建立稳定合作关系，获得多家知名药企医疗器械和诊断试剂产品代理资质。2016年8月，人福医药宜昌有限公司物流中心投入使用，位于宜昌高新区生物产业园内，占地28亩，建筑面积7000多平方米，涵盖高架库、阴凉库、常温库、冷库、控温库等，具有服务全市药品供应的储存运输能力。

“万事开头难”，但只要把职工利益放在第一位，凝筑起职工的民心，那就一



定会“万水千山只等闲”。2011年，公司成立之初就按程序设立了党支部、工会，加强职工关怀和权益保障，公司负责人担任党组织负责人、安排专人负责工会工作。公司负责人说：“只要公司完成了上级公司当年的经营考核指标，来年就坚持10%的增涨工资。”2011年至2021年，公司十年累计销售收入超过27.3亿元，纳税7836万元。职工平均工资由最初的1500元/月，提升至目前的6300元/月。

精细管理，健康安全护民心

公司以现代化人力资源管理体系为指南，结合实际，以制度为管理根本，优化人力资源标准化管理，制发《员工手册》，推行OA办公管理系统，不断强化劳动保障。在册员工签订劳动合同率100%；按时足额发放劳动报酬，未发生任何劳动纠纷；连续多年获宜昌市人力资源和社会保障局发放的“稳岗补贴”；2016-2021年连续荣获湖北省、宜昌市“守合同重信用企业”奖；2022年荣获宜昌市伍家岗区“成长进步奖”“突出贡献奖”。



公司牢固树立“人本、尽责、平等、开放”的人福价值观，把职工健康放在首位。每年会定期组织健康安全课堂、职工体检、安全大检查等，内容涉及人体健康知识、科学合理用药、岗位安全操作等，让学与做同步进行，让管与责同步夯实。公司每年开展多种多样的文体活动，户外拓展、团队建设、党员活动日、中秋青年员工联谊等都是大家庭每月要开展的规定活动。通过系列庆祝活动增强了职工荣誉感，激励了大家踔厉奋发，为公司和自己的奋斗目标努力工作的热情。

珍视培养，用才育才固民心

公司坚守平等公正、一视同仁，反对论资排辈、等级森严的制度，制度面前人人平等，对事不对人，唯才是用、唯贤是举，不拘一格使用人才、培养人才。

公司重视职工的培养和自身能力建设，完善培训管理制度。选拔内训师，结合经营需求，分层级针对性地设计培训课程。制定年度培训计划，月度分解落实。线上、线下、外部培训等多种方式相结合，开展质量管理培训、消防培训、特别党课、财务培训、新员工培训等。建立师徒帮带制度，新进入员工可以迅速得心应手，普通人才能有成长空间，核

心人才可以参与集团持股奖励。在风清气正、以奋进者为荣的氛围中，公司的离职率常年低于宜昌市人资市场水平，每位职工都斗志昂扬、激情创业，形成了人稳、劲足的和谐公司环境。



以人为本，问题导向守民心

公司负责人说：“我是城一代，农民的儿子，跟大家一样是人福大家庭的一份子，职工关心的事就是我要办的事。”

公司广开民主渠道，集体协商激发新活力。每年召开职工代表大会、工资协商会议。职代会工资集体协商活动是工会的重要工作之一，每年6-7月份开展工资集体协商工作，工资集体协商活动按代表团进行会前协商，职代会通过后予以签订。工资集体协议的签订和完善，增强了工资制度透明度，增进了员工与企业之间的相互理解，融洽了劳动关系。

公司设立职工劳资调解室，仓库的职工若对季度的绩效工资以及外出补贴有疑问或认为分配不公，就可以到调解室来找工会人员；工会组织人力资源部门、当事人部门负责人进行分析核实、及时做出解释或整改。公司不断改善办公条件。公司最初在一个年代久远的办公院落内。每当夏季暴雨时，楼层地势低洼就会倒灌雨水，车库的车辆惨遭浸泡，雨季



上班职工总是提心吊胆。公司当机立断——“搬迁”。新环境毗邻美丽的滨江，虽然办公成本大幅增加，但现代化的办公环境、秀丽的长江美景，舒缓了职工工作压力，提高了工作效率，提升了职工归属感与企业认同感。

公司建食堂设通勤车补房贴。物流中心在高新区生物产业园，位置偏远，交通商贸缺失。公司在仓库搬迁之前，未雨绸缪提前做好系列保障措施：在物流中心设置食堂，让职工吃的放心、舒心；公司投入通勤车，解决职工上下班交通问题；提前宣传物流中心新貌、重要地位，让职工每天高高兴兴上班来、安安全全回家去。对刚毕业的大学生，落实单身职工租房补贴政策，为年轻人减轻负担。

公司员工爱岗敬业，把自己的利益与公司利益紧紧扭在一起。在大雨滂沱的夜晚，全员抢救仓库物资；在烈日当头的夏天，员工仍坚守在运输、外勤等岗位上；在新冠肺炎疫情面前，更是涌现了一大批先进事迹、抗疫勇士。

公司顶住新冠疫情造成的经济压力，稳定就业岗位、稳定职工薪酬，保证职工福利，激发职工工作激情，增强企业发展动力。构建了企业与职工同命运、共发展的和谐氛围。

奉献社会，心向党为民心

党的号召就是公司工作的方向，党的号令就是公司行动的命令。

2020年初，新冠肺炎疫情暴发，公司第一时间响应党委政府号召，充分发挥自身优势，无偿为伍家岗区存储医用酒精20吨，不计成本运送医疗物资150车次、1.2万件。保供

销售口罩1万件、1000万个；累计保供防疫物资31个品规，总件数2.5万件，并按要求及时配送到位。被西陵区、伍家岗区授予“新冠肺炎疫情防控突出贡献单位”。

新冠肺炎疫情常态化物资保供期间。公司协助宜昌市卫健委、伍家岗区卫健局、长阳疾控、五峰疾控、远安人民医院等创新防疫物资储存机制，落实“30%实物储备保障100%供货，减少物资因过期浪费”要求，主动承担责任，共计实物在库储备31个品规，共计879.16万元，保障了近3000万元的医疗物资储备。接到上级单位的配送要求后，按时足量地交付货物到全市防疫检测点，多次接受上级主管单位的现场检查，未发生任何差错事故。2022年4月10日晚，公司临时接到上级主管单位要求，“紧急配送防疫检测物资到宜昌市各监测点，确保全市防疫检测顺利开展”。为保障顺利完成任务，公司群内立马通知职工30分钟到岗，30分钟出库送货，提前完成了全市核酸检测保障物资配送环节任务。

疫情防控只是公司奉献社会的一个缩影。在人福宜昌的成长过程中，公司积极投身兴教助学、精准扶贫等公益事业中。连续多年向乡村组织、各级医疗机构、科研院校捐款捐物，总金额近2400万元。

展望新征程，人福宜昌将把构建和谐劳动关系与践行企业核心价值观有机结合，凝聚全体职工的精气神，打造企业与职工的利益共同体、事业共同体、命运共同体，持续健康发展，全力构建和谐新人福。公司要抢抓宜昌市“六城五中心”发展机遇，坚持服务人民健康，争做“宜荆荆恩”城市群内高质量的医药综合服务供应者。



人福医药
HUMANWELL HEALTHCARE

管理论坛
HUMANWELL
FRONTIER

人福医药：疫情下供应链管理的破局之路

人福医药：疫情下供应链管理的破局之路

湖北人福 供稿

坚守科研 矢志创新

医药一直扮演着一个特殊商品的角色，关系到人民生命健康安全。国内医药行业不断的改革与蜕变，让这个影响国民健康的行业发展逐步伴随着更多先进科技与手段的运用。

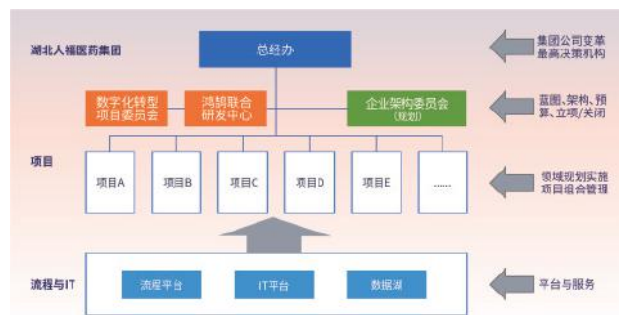
随着行业经营成本的提升，售价的降低，市场竞争的同质化、白热化，医药企业要摆脱困境，除了不断开发高附加值的新品外，持续进行企业内部数字化升级，提高效率也是其出路之一。

湖北人福医药集团有限公司是人福医药集团商业在湖北省的龙头企业和运营管理总部平台，是一家集国内医院药品纯销、商业分销、医疗器械设备、耗材销售及第三方医药物流服务业于一体的大型综合性医药经营企业。湖北人福已形成 1+40 商业发展格局，实现了湖北省销售网络全覆盖。公司从 2009 年筹建开始，其信息化发展大致经历了 5 个阶段。到 2020 年，湖北人福正式确定了进行企业数字化转型的战略规划，公司才开始正式步入了数字化转型阶段。



湖北人福确定数字化转型之后，如何协调各个组织进行通力合作，是摆在公司面前的一项难题。数字化转型不仅是技术的创新，更是一项系统工程和企业真正的变革。企业要转型成功，既需要各个组织的积极参与和通力合作，又不可避免会对现有组织的利益产生影响。

这些难题决定了企业必须要有一套强有力的变革治理体系，才能构建起数字化转型的领导力，有效推进变革。为此，湖北人福引入了企业架构方法。企业架构（EA）是衔接战略与项目实施的桥梁，湖北人福通过架构蓝图对数字化转型愿景进行系统性的、分层分级的梳理和诠释，以便公司上下能在同一张蓝图上统一认识。



总经办是湖北人福管理变革、流程、IT系统与数据的最高决策组织，成员以高层管理人员为主。围绕公司的战略方向，对公司变革的总体设计、统筹协调、整体推进、督促落实负责。

数字化转型委员会作为变革支撑组织，从IT管理、项目管理和变革管理的专业性方面支撑总经办的管理和决策。

鸿鹄联合研发中心作为技术支撑组织，从知识赋能、研发管理、创新管理等方面支撑企业数字化转型推进。

企业架构委员会（规划）作为架构支撑组织，负责管理

公司企业架构设计和管理（业务架构、信息架构、应用架构和技术架构）。

解决了各组织合作配合的难题后，数字化转型具体应当如何规划、落地，是湖北人福面临的又一大难题。定位于企业数字化转型的引领者和创新的实践者，湖北人福医药信息中心致力于从全局角度，以愿景驱动数字化转型规划，用变革的方法确保规划落地。

借鉴已有的数字化实践案例、结合自身发展实际，湖北人福制定了数字化转型的五个转向——“转意识”“转组织”“转文化”“转方法”和“转模式”。



转意识：“业务”和“技术”必须双轮驱动，人福医药落地数字化转型对准商业的本质，以客户为中心来规划、实施落地。简而言之就是，人福的数字化转型，一定是能够从业务上体现成果和收益的。

转组织：人福医药采用了一种更为敏捷的方式，将IT和业务部门一体化，你中有我、我中有你，极大地加强了配合效率。

转文化：对于人福医药来说，大平台支撑、单兵作战，可以更好地帮助技术人员来解构业务。

转方法：具体来说，就是需要摒弃以往条块分割、各自为政的方案，让数据承载业务、真正解读业务。

转模式：通过云化来颠覆原来的传统架构，同时要保证新系统能和原来的老系统进行打通，形成统一的数据服务。以云化为基础、数据为驱动、人工智能为服务，这是人福医药做出的选择。

融优质生态，铸战略落地

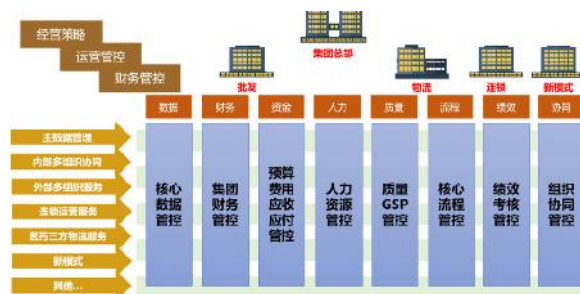
基于“五个转向”的数字化转型战略，在技术侧，湖北

人福综合考虑品牌影响力、企业实力、服务质量等因素，对服务商进行选型，最终选择了帆软软件、华为等众多生态伙伴。



▲ “帆软软件、华为 & 湖北人福”项目启动会

在业务侧，湖北人福的业务核心在于医药供应链的管理。为有效提升医药企业供应链运作的整体效率、降低运营风险、有效保障药品的追溯和安全，人福医药对整体数字化转型项目做出了如下战略规划，从批发到物流到连锁到终端整个价值链出发，真正实现“业务”和“技术”的双轮驱动。



▲ 人福医药数字化转型项目规划

让数据成为供应链管理的破局之路

近年来环境持续动荡，对各行各业的供应链管理都提出了巨大的挑战，人福医药逐渐意识到建立一个高效的医药物流网络的重要性和必要性。

因此，湖北人福将“新物流”作为十四五重要发展规划，在湖北省药品第三方物流政策指引下，整合全省总计近7万平米、15个地级市仓配资源，打造“1+N多仓协同”模式，并与京东物流合作研发多仓管理系统，以专业物流带动医药发展，将医药融入专业物流中，实现“一地委托、多点储存、就近配送”的高效物流网络结构。



在多仓协同模式建立的基础上，湖北人福携手帆软进一步共同探索了供应链管理的数字化运营模式，构建了多仓协同模式下的数字化大屏，从多仓视角、干线视角、单仓视角、链路视角、车辆视角、安全视角、温度视角对供应链过程中的作业、进展等进行全方位的监控。

数字化运营——实现业务运营模式升级

构建数字化运营平台，可以实现数据同源和实现可视，减少汇报和管理层级；可以支撑一线业务感知、智能预警，让作战指挥更加高效。数字化运营与业务场景融合，并融入业务流程中，为业务提供单一数据源，对于海量、重复的确定性业务实现自动化，对异常状态实现及时告警，并充分运用智能分析提升决策水平。



▲ 人福医药集团多仓协同大屏

多仓协同 - 数字化大屏，实现了从多仓视角、干线视角、单仓视角、链路视角、车辆视角、安全视角、温度视角对供应链过程中的作业、进展等进行全方位的监控。

采用自助BI系统，让业务或财务人员，在安全可控的范围，方便、自主的生成相关的分析、汇报类报表，提升全员数字化工具使用能力和数据分析素养，让数据说话。

1. 以赛促学：在实践中学习，综合提升BI工具使用能力和数据分析素养；

2. 以赛促用：以问题为导向、以数据为支持、以改进为目标；

3. 用数据做洞察：让“沉默的数据”活跃在业务分析之中，释放数据潜能；

4. 精益管理：促使每个人利用数据做出分析，达到类似精益管理中全员提案的效果，反哺业务反哺管理；

5. 加速企业数字化转型：促进企业内部数字化转型，促进企业管理优化的有益探索。

场景一：多仓协同数字化大屏

多仓协同大屏将海量信息进行处理，进行加工展示，展示信息涵盖从库存仓储到物流履约的全过程，涉及供应链管理最关注的库容、作业量、吞吐量、库内温度、运输车辆温度等内容湖北人福信息中心总监张宇表示，“通过打通不同业务系统的数据孤岛，人福医药将各个系统的这个数据呈现于一张供应链可视化大屏之上，增加了集团领导和业务负责人对于业务运营情况洞察的及时性、透明性；它能有效辅助集团高层做出对应决策，并能通过数据应用来反馈企业的真实运营状况。”

场景二：多视角多仓协同看板监控

湖北人福的供应链作业包含入库、库存、出库、运输几个核心作业环节，为全方位、多视角监控供应链作业过程，一期项目搭建了多仓视角、干线视角、单仓视角的作业看板。多仓视角在场景一中已详细介绍，不再赘述。下文主要介绍干线视角和单仓视角的建设内容。

干线视角主要关注仓对仓之间的车辆运输业务，从干线运输路线视角出发，展示运输干线的核心业务数据（干线信息、车辆温湿度等）。

单仓视角旨在对单个仓库的核心业务数据（库容、作业量、吞吐量等）进行展示分析。也就是说，业务人员可从整体多仓视角进行监测，若发现问题，可快速定位、追溯至问题单元（单仓）进行详细分析，从而定位问题明细、制定解决措施。



▲ 干线视角看板

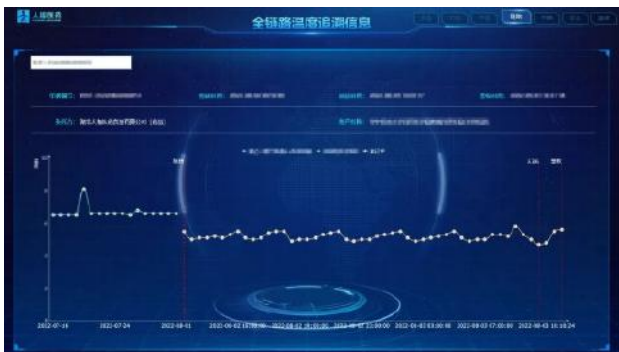


▲ 单仓视角看板

场景三：全链路温度追溯

湖北人福业务中涉及冷链药品运输，该类药品对贮藏和运输有着严格的温度要求，需要进行冷藏、冷冻等运输和存储要求。

因此在整个运输过程中，对药品温度的监控至关重要。一期项目通过展示订单从启运到签收全过程的时点温度信息，对运输全过程的温度信息进行严格监控，保障冷链药品运输的有效性。



▲ 全链路温度追溯

场景四：多终端大屏数据应用

上述供应链驾驶舱、多项主题看板均可通过多终端（大屏、PC端）呈现，以满足各场景需求，极大提高了人福医药监控运作与业务协同效率。

经此次项目上线后，湖北人福的供应链管理效率得到了10%的提升，供应链过程中的运营风险也得到了有效管控。



▲ 大屏终端展现

数智展望，未来可期

湖北人福信息中心总监张宇表示，“鉴于一期项目的合作成功，后期我们也会在这个公司运营层面、财务指标等方面进行进一步的突破。通过构建数字化运营平台，实现数据同源和实时可视，减少汇报和管理层级；可以支撑一线业务感知、智能预警。数字化运营与业务场景融合，并融入业务流程中，为业务提供单一数据源，对于海量、重复的确定性业务实现自动化，对异常状态实现及时告警，并充分运用智能分析提升决策水平。”

湖北人福的企业数字化转型愿景是通过数字化能力强化企业战略与变革管理，实现业务洞察导向和敏捷响应，提供卓越客户价值体验，支撑企业数字化转型。通过此次携手帆软与华为云，湖北人福医药开启了数字化转型的一个良好开端，我们有理由相信，在未来数字化转型和企业发展的道路上，人福医药必将稳扎稳打、砥砺前行，取得更高的企业管理成就。

人福医药
HUMANWELL HEALTHCARE

员工风采
STAFF STYLE

一株小草里的大世界

——记人福医药集团医药研究院中药所所长冯芸

创力量 向未来

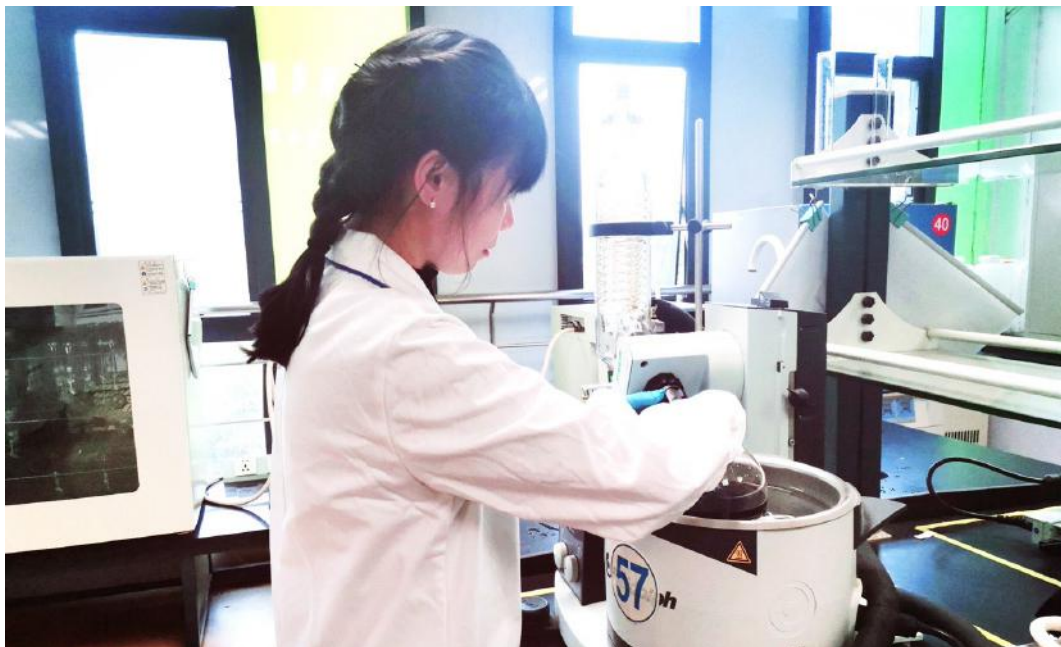
精益求精把控产品质量

创力量 向未来

持续学习 助力国际化进程

爱相“髓”，生命相随

——人福康乐员工陈江柳用大爱守护生命的重生



冯芸正在进行浓缩试验

一株小草里的大世界

——记人福医药集团医药研究院中药所所长冯芸

“

编前话：说到中医药科研人员你会想到什么？一群穿着白大褂的人，整天泡在实验室里摆弄颜色各异的花草药材，举着大大小小的试剂烧瓶反复对比，使用各式各样的仪器设备不断做试验、计算数据……其实除了这些，他们还要跋山涉水、设计方案、改良设备，更要耐住寂寞、守住初心，才能用数十年的辛勤汗水打磨出“皇冠上的明珠”。

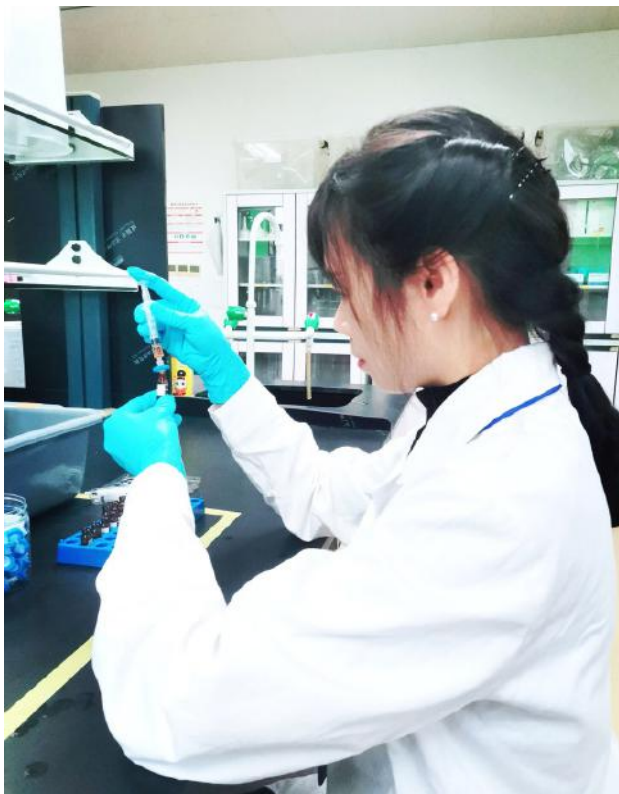
”

冯芸是人福医药集团医药研究院中药所所长，从事中医药研发工作。2022年9月，人福医药集团自主研发的中药创新药——广金钱草总黄酮胶囊获得国家药品监督管理局上市批准，成为全球首创的防治尿结石症的中药新药。这个项目2001年立项，2010年冯芸加入到这个项目中，历经了风雨数10年，2022终成正果，一路走来，对冯芸和她的团队来说实属不易！

在艰苦历练中成长

冯芸自小身体素质较差，希望自己将来能做医药相关的工作，怀着儿时的梦想，她在求学期间选择了医药专业，而且是我国的传统中医学。2010年，从湖北中医药大学研究生毕业后，冯芸加入了人福医药。当时，正赶上集团筹建研究院，冯芸很幸运地成为了第一批研发人员，并进入了广金钱草总黄酮胶囊项目研发组。

早在2001年，这款新药就立项了，冯芸加入的时候是研发的第十年，项目已经进入了I期临床试验阶段。对冯芸来说，当时的心情是兴奋的，因为终于可以做自己想做的事情，充满了干劲；同时也很忐忑，因为刚毕业对医药研发的认知还很浅显，不知道研发过程中会碰到什么样的问题，更不知医药研发未来路途的艰辛和漫长。



2010年，那时集团的研发条件比较简陋，没有场地，也没有生产线。冯芸和另一名同事被派到了北京去开展这个项目的中试放大生产工作。因为第一次接触这个项目的生产工艺，对工艺比较陌生，且需要把很多关键工艺参数从实验室放大到中试生产，这对他们来说是一个很大的挑战。中试生产设备的产能和实验室小型仪器相比，放大了上百倍，且整个过程不容易监控，这对及时发现生产中遇到的问题造成了很大的不便。而且，样品的检测和生产不在同一个场地，工艺和分析在两边不断地来回折腾，给整个生产也造成了很大的不便。这期间，有一个细节让冯芸记忆深刻。生产中的一个步骤，冯芸需要把总重2吨的酒精淋洒在3米多高的树脂柱上，由于没有相关设备，她们只能通过手抬肩扛的方式将一桶桶酒精举高、洒下，如此一遍遍重复。等到中午吃饭的时候，手颤抖得连筷子都拿不稳。

在这样的挑战下，冯芸和同事夜以继日、周末不休，连续工作了两个多月，前后进行了大量的试验，数据的统计和分析量非常大。经过艰苦地摸索、优化，前后共计投产了400多公斤的药材，最终成功地完成了I期临床样品的生产，把各项关键工艺参数固定下来。“在北京那段时间，虽然工作条件艰苦，但我得到了极大的锻炼，也认识到创新药研发的艰难。”冯芸说。

在解决问题中前进

在项目研发进入II期临床阶段的时候，冯芸和团队遇到了提取物的炽灼残渣超标的问题，为什么会这样呢？大家分析，出现这种现象的原因有两个：一个可能是药材的产地不同导致化学成分的含量存在差异；另一个可能是药材在产地加工时引入了杂质。为解决这个问题，团队首先对残渣的成分进行化学元素分析，确定了基本化学组成后，接着着手做的一件事就是确定药材的来源。

2014年，冯芸带领团队走遍了广东、广西、云南、海南四省21个产区，以及广州、河北、安徽等地药材市场，对广金钱草做了详尽的资源调查。由于药材生长的地方都比较偏僻，且每个产区之间的距离较远，交通不便，他们每天都要跨越上百公里，体力消耗很大。尽管调查过程很辛苦，但大家对每个产地的样品进行了收集并研究分析，进而建立了它们的DNA遗传图谱，最终确定了它的道地产地即广西桂林地区。

找到道地产地以后，冯芸和同事每年还要前往产地，对广金钱草药材的选种、育苗、种植、生长进行跟进，有效地

保证了药材的质量，为产品的生产提供了可靠的保障。另外，团队还将药材产地加工的粗放模式，进行实验室研究细化，并进行中试放大验证，将药材的前处理工艺参数进行优化，最终解决了这个问题。

为了能够更清晰地阐明这个产品治疗输尿管结石的药效物质基础，团队还对其有效部位黄酮类成分和非黄酮类成分进行系统的定性、定量研究。其中总黄酮有效部位中的16个化合物都是以黄酮为母核的一系列同分异构体或结构相似的化合物。“这些化合物就像双胞胎一样，从‘长相’上看很相似，但‘性格’并不一样。它们的分离难度特别大，有时候前一天测定的化合物纯度达到要求后，放到第二天上班又发生了降解或转化。”冯芸说。

团队通过对实验条件进行反复探索和优化，最终分离出纯度在98%左右的16个化合物，并进行了结构确定和归属。同时非黄酮类的成分的研究又是一个难点，团队先对其大类成分进行定性研究，进而进行反复的摸索试验，进行了定量研究。最终，大家弄清楚了总黄酮中80-90%左右的化学成分组成，清晰表达了广金钱草总黄酮提取物治疗结石的药用物质基础，让广大结石患者用药更加放心。

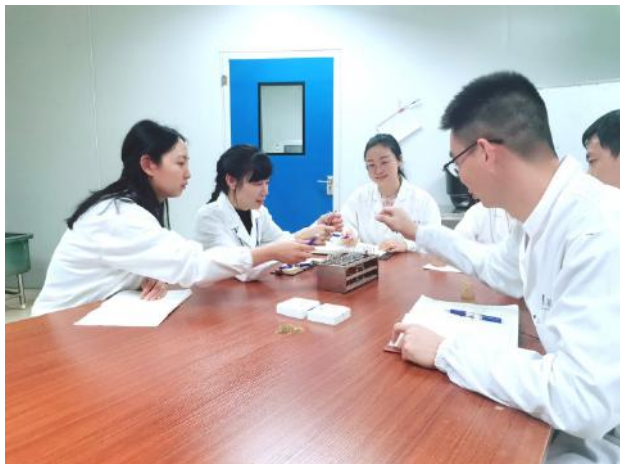
在精益求精中提升

作为科研人员，对实验数据精益求精是他们的本能；作为医药研发人员，对药物品质不断提升的追求，既是解除患者病痛的仁心，也是他们的神圣职责。所以，在研发的每一个阶段，团队都数十年如一日，以科学严谨的态度对待每一项研究和每一次生产。

广金钱草总黄酮胶囊项目作为中药1.2类创新药，是一个有效部位的新药研发，需要突破药学研究的高技术壁垒及产业化发展的制约。在研发中，冯芸和团队遇到的最大的难题之一，就是产业化放大研究。

生产工艺研究方面，大家会反复试验研究，不断优化工艺参数，对每一个步骤进行验证，对每一个实验数据进行分析 and 总结，反复试验研究，从中试到产业化共开展了40余批次、提取物近20余吨药材的放大生产研究，最终制定了一条科学合理、稳定可行的生产工艺。

质量标准研究方面，由于中药是多成分多靶点的复杂体系，为了能更全面地反应本产品的质量，临床研究期间，团队进一步提升了产品的质量控制方法，采用多种现代分析方法，



制定了五指标同时测定、有效部位总量测定以及质量整体概貌等标准，以“点、线、面”相结合的方式对产品进行较为全面的质量控制，构建了全面、科学的质量评价体系。

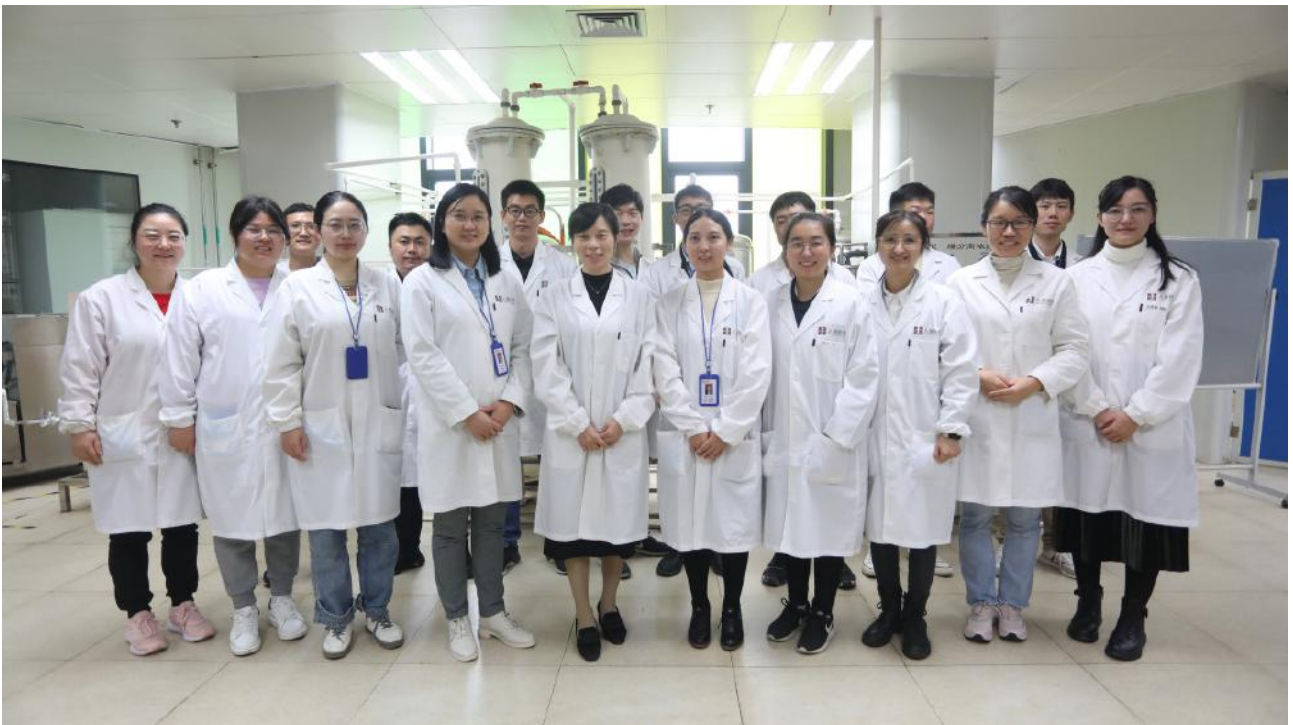
对于这款创新药，上市前需要一条现代化的生产线，经过研究，冯芸带领团队设计出了一套生产线，但厂家交付的关键设备生产匹配度不高，达不到预期，关键生产工序无法往下开展。为此，冯芸到北京、南京等地咨询相关专家，并进行自主设计改良，经过反复试验摸索和调试，不仅达到较高的匹配度，而且实现生产线的全自动化控制，不仅节约了人力，而且能对关键工艺参数进行精准控制，提高了产品质量的稳定性和生产数据的可追溯性。



和“明珠”一起绽放

创新药，被誉为医药行业“皇冠上的明珠”。广金钱草总黄酮胶囊项目历经 21 年的研发，获得了国家级、省级、市级 3 项重大科技专项基金支持，申请国内外专利 49 项。截至目前，已授权专利 18 件，包括中国发明专利 15 件，中国实用新型专利 1 件，美国发明专利 1 件，澳大利亚发明专利 1 件，具有自主知识产权。一株小草里，终于长出了大世界。

入职人福十多年，冯芸从一张白纸，到现在和团队一起打磨出“皇冠上的明珠”，实现了人生的飞跃。这其中，既有她自身的努力和坚持，更有集团公司的支持和前辈的传承。中药创新药研发周期长、投入大，人福医药高度重视研发创新，为了这款创新药连续多年投入上亿元，团队研发人员数十年如一日坚持不懈。正是有了这些，才能让冯芸带领团队在创新的路上不断突破，才能让广金钱草总黄酮胶囊登上世界的舞台。



“

编后语：“耐得住寂寞，吃得下苦头，经得起失败。”这是一代代中医药研发人员心中不变的座右铭。广金钱草总黄酮胶囊从立项到获批，经历 21 年，尽管很难，但“冯芸们”从未动摇过，也没有停下前进的步伐。未来，她们仍会坚持做好药、做新药，做临床差异化产品，以此造福更多患者，让生命之树常青！（摘自潇湘晨报）

”



李 龙 宜昌人福药业 质量控制部 药物分析高级工程师

创力量 向未来

精益求精把控产品质量

宜昌人福药业 供稿

我进入宜昌人福质量控制部工作不久，公司就正式启动质量体系升级，以质量体系建设和标准升级为起点，开启国际化探索道路。2017年我正式参与到此项工作中，并负责远安质量控制实验室的体系升级和流程优化。

记得在体系升级之初，为了建立新的质量文件和标准操作规程的架构，大量的质量文件需要修订，我负责文件起草修订工作，那几个月我经常加班到很晚，最后累计参与完成了百余份质量文件及相关仪器标准操作规程，建立了全新的文件质量体系。在新的文件架构中，产品标准、方法、记录相互独立，但又相互关联，相较之前有了许多具体的细则，很多同事对新的文件架构不适应，对新的文件内容不熟悉，心里难免有点抵触，作为药物分析员，第一要务就是严格把控产品质量，为了大家能更快适应新的操作规程，

我利用班前会及小组活动的时间逐一培训，以训代练，以练促学，以学促用，以质量文件为基础，深入浅出地给大家讲解，让大家认识到体系升级是为了进一步提升质量控制水平和规范性，更加高效准确地获取产品质量数据。通过培训，大家日常工作的合规性和质量风险意识有了明显提升，工作起来也更起劲了。

先进的质量管理理念催生出健全规范的质量体系。随着生产质量体系的优化升级带来的是竞跑国际市场的十足信心。

这几年，公司相继启动国际项目认证工作。印象深刻的是对乙酰氨基酚片欧盟项目。立项之初，我就深入参与到项目的筹备工作，但对于英国药典的分析方法和相关通用技术要求完全是一片空白，为了尽快完成该产品的相关分析检验工作，我在各级领导的指导下，像海绵汲水一样，查阅了数百项相关药典技术标准，精益求精对比国内外标准、方法的差异，并最终建立了数十份符合欧盟标准的企业内部标准操作规程和产品质量文件。2019年，对乙酰氨基酚片顺利通过了英国 MHRA 的官方现场检查，这也标志着公司新的质量体系已经和国际接轨，公司推进国际化战略的步伐更加稳健。

从原料药到制剂，从固体制剂到无菌制剂，从仿制药到创



新药，生产质量体系向欧美标准全面转型升级，我也成长为一名精益求精、潜心钻研，技能全面、技术扎实的药物分析工程师。这几年累计完成了3个获得MHRA批准上市的产品、20余项固体制剂的一致性评价产品和数十个新产品的工艺验证、方法复核等分析检验工作，并参与制剂审计工作30余次。

产品质量是企业的生命，是企业立足市场最基本的条件。在今后的工作中，我将以精益求精的工作态度，继续为公司成品放行、制剂出口、新产品申报准确高效地提供产品质量数据，持之以恒为产品质量控制贡献绵薄之力。





刘远亭 宜昌人福药业 花艳公司 生产主管

创力量 向未来

持续学习 助力国际化进程

宜昌人福药业 供稿

2014年11月，我从口服制剂车间调到了花艳公司，初到花艳公司时就被现代化的厂房和优美的环境吸引住了，一进车间更是被那高大尚的进口设备和仪器震撼到了。我分到了制粒工段不久后，就赶上了GLATT流化床设备的验证。由于设备是德国进口的，操作界面和原厂的验证文件全都是英文，这对我来说是个不小的挑战，为此我又下载了专业的翻译软件，先把不认识的单词记录下来然后逐一搜索翻译，然后再带入到验证文件中，遇到拿不准的地方我与同事们一起反复讨论，慢慢的我能用英文界面操作设备了，对于验证文件也能根据英文描述跟着工程师和同事们进行各项验证。正是通过这个绝佳的学习机会，我学习设备的原理，熟练设备的操作，也能对一些简单故障进行处理。



2021年车间又引进了6台德国GLATT流化床，有了之前的验证经验，我主导了这6台GLATT流化床的设备验证，并在最短的时间内圆满完成了验证工作。2021年我成为制粒工段主管，在这期间我带领团队不断的学习，将这些设备都顺利投入到了商业化的生产中，为公司国际化发展奠定了坚实的设备基础。

随着新版GMP的实施，对药品生产提出更高的要求。设备如何通过自动化生产和信息化系统的建设来满足新的药品生产标准成为一项至关重要的任务。花艳公司于2021年提出要实行制造执行系统（MES），并且在2022年已经正式启动MES系统的搭建工作，在第一版的电子批记录搭建完成后，在测试时我发现MES系统中电子记录的搭建无法按照实际生产需求多步骤同时执行，比如粘合剂配置需要时间较长，制粒前的预处理和粘合剂配置可以在不同的工艺房间同时进行，如果按照单步骤模式执行将导致生产效率受到了MES系统的限制。发现问题后，我们从纸质批记录中的执行步骤顺序和现场实际操作这两个地方为出发点，将生产中能够并列执行的步骤都先记录下来，然后通过对MES系统中电子记录的逻辑调整让系统能够让可以同时执行的步骤并列执行，经过了多轮测试，优

化后操作流程更流畅，也能更好的结合实际生产工序，效率也大幅提升。目前系统还在进一步完善中，今年投入使用后，将全面助力人福打造自动化、智能化生产车间。

我在花艳公司已经工作了7年多的时间，面对生产自动化、智能化的发展趋势，我要不断学习智能化生产相关知识，提高业务能力，为未来全面升级做好充足准备。



爱相“髓”，生命相随

——人福康乐员工陈江柳用大爱守护生命的重生

康乐药业 供稿

生命有度，大爱无疆！2022年10月13日上午，在武汉大学中南医院血液科采干室里，经过近4个小时的采集，人福康乐研发部员工陈江柳成功完成造血干细胞捐献。据悉，陈江柳是湖北省第545例造血干细胞捐献者。



据了解，陈江柳是在大二那年，在献血的过程中了解并加入到了中华骨髓库。2021年11月，他收到了中华骨髓库湖北分库管理中心的通知，他的造血干细胞与一位血液病患者匹配成功。

从那以后，陈江柳开始积极“备战”捐髓，从高分辨配型到体检通过一直都很顺利，然而在即将打捐献动员剂的前一夜，陈江柳突然紧张了起来，几乎彻夜未眠。

“毕竟从未经历过，还是会担心打动员剂身体会有反应，捐献不能顺利完成。”在打动员剂的那几天，陈江柳的身体出现了不同程度的酸痛感，但为了挽救远方的生命，他克服身体的不适坚持了下来。

据查，造血干细胞移植是治疗白血病、再生障碍性贫血、

重症免疫缺陷症、地中海贫血、急性放射病、某些恶性实体瘤、淋巴瘤等造血及免疫系统功能障碍性疾病的成熟技术和重要手段，对有些疾病具有根治性疗效。

目前，我国的白血病患者数量与日俱增，而中国骨髓库的HLA型（HLA即人类白细胞抗原，能决定造血干细胞移植的成败）数据却十分有限，远远无法满足白血病患者需要。符合捐献条件的志愿者首先要抽取6-8毫升血液做HLA分型检测，然后将检测结果储存到中国造血干细胞捐献者资料库备查。当某位患者需要进行造血干细胞移植时，由移植医院将患者的HLA分型数据传送到资料库，经检索得知某志愿者的HLA分型数据正好与患者吻合时，再抽取5ml血做高分辨检测。高分相合后，到三级医院做体检，体检合格，病人要移植时，中国造血干细胞血库再通知志愿者做捐献准备。

一次无偿捐献，尽一份绵薄之力；一份微尘之爱，救一颗宝贵生命。陈江柳表示未来将继续以身作则，传递奉献与友爱！



湖北人福物流中心举行第一届劳动技能竞赛

11月19日，湖北人福第一届劳动技能竞赛在物流中心如期举行。本次竞赛以操作标准、完成质量、完成时效等方面为依据，最终确定了10个比赛项目：在线拣选、复核集货、码垛、开箱抽检、封箱、整理上传单据、火眼金睛（辨别药检真伪）、装车扫描、应急车道更换备胎、拔河团体赛。通过竞技，彰显了员工们扎实过硬的本领及敬业专注的精神。



让 · 生 · 命 · 之 · 树 · 常 · 青

