

雷允上守中医药之根 传承百年微丸技艺

■ 刘玉

在利益驱动的今天，人们越来越讲究效率，我们似乎进入到了一个为了尽力获得利润最大化而减少成本的时代。但老字号企业雷允上却能让笔者“慢了下来”，以亲身经历去体验不一样的中医药文化。

座落在姑苏城内的雷允上，是一家拥有近 300 年历史的民族中药企业。雷允上拥有丰厚的文化积淀，是中华五千年中医药史上最富代表性的企业之一。企业创始于 1734 年，由著名医者雷允上创立。乾隆二十四年间，贡品《姑苏繁华图》中收入“雷允上涌芬堂药铺”，其盛世繁华无人可及。数百年来，雷允上以其众多疗效显著的药品及“医药同堂”的特色被众人所熟知，与“同仁堂”齐名，世称“南有雷允上，北有同仁堂”。

百年雷允上不忘初心 传承医德

雷允上最初于 1734 年在古城阊门天库前周王庙弄口开设“雷允上涌芬堂”老药铺，前店后坊，集医药于一处。在清咸丰十年(1860 年)，为避战乱，一部分雷氏后人搬离苏州前往上海开设分店。近 300 年来雷允上一直不忘初心，以“聚百草，泽万民”的宗旨为广大患者服务，从未改变。

雷允上自成立以来始终坚持以道地药材严格加工炮制，将祖传秘方精制成丸、散、丹、膏，倍受患者信赖，时常出现供不应求的情况。其祖训有言“精选道地药材执其信，虔修丸散膏丹上品为宗”，正是这种“诚信至上、



品质至上”的经营宗旨和行为准则，得以让雷允上被众人所熟知。另外在抗日战争时期，雷允上拒绝日本人的威逼利诱，不畏迫害，最终得以保存“六神丸”秘方并暗中向新四军提供帮助。据钱芬老人(曾任陈毅的通讯员)回忆“受了枪伤的战士用了六神丸，两天就能消除炎症，伤口很快就能愈合，如果没有六神丸，会牺牲更多的新四军战士。”每每提及此事，钱芬老人都难掩激动之情。

雷允上守中医药之根 传承百年微丸技艺

在利益驱动的今天，人们越来越讲究效率，我们似乎进入到了一个为了尽力获得利润最大化而减少成本的时代。但雷允上却让笔者“慢了下来”，以亲身经历去体验不一样的中医药文化。走进雷允上药业的任何一个车间前，更衣、换鞋、净手等一系列消毒流程、严格而繁琐;进入车间，更是出乎意料的安静，

大家都各司其职，极为认真的对待自己负责的那一块产品线，没有人因为好奇突然进来的到访者而忽略手中的工作。当问及为何如此井井有条时?方知除了严格的管理制度，还有一份发自内心的想要将每一件产品都做到更好的坚持。在笔者看来，雷允上人的这种坚守，并不仅仅是对古老技艺的传承，也是对整个中医药文化的延续。

以上文提到的“雷允上六神丸”为例，它由六种名贵中药配制而成，能消肿解毒、清热止痛，服后六神皆安，常用于咽喉痛、小儿热疳肿等的医治。集多味中药之精华，辅以流传百年的技艺研制而成，雷允上六神丸不仅剂型易于儿童服用，而且剂量易掌握、安全无副作用，不会产生耐药性，堪称儿童咽喉疾病的首选良药，已入选我国《儿科药品示范目录》(简称)。研究显示，六神丸对白血病肿瘤细胞、肝癌细胞、肺癌细胞的生长均有显著抑制作用。但就是这样一种神奇的微粒药丸，其制作却主要依靠人工，一张竹编、一碗酒、一盆药

粉、两把刷子，就是全部的原料。一堆 0.5 千克左右的药粉需要完全通过手臂力量摇晃，制成药丸，每丸直径 0.8 毫米，仅重 3.125 毫克，这远远达到微粒药丸的极致，甚至已经超越了机器的极限。国家非物质文化遗产项目“六神丸制作技艺”第六代传承人张雄毅自豪的对笔者说道“百年前六神丸是怎么制作的，我们现在也是怎么做”。

传承中持续创新 雷允上弘扬中医药文化

作为一家知名的老字号企业，雷允上不仅注重中医药文化的传承，更是通过技术的不断革新，创新产品，让更多的消费者熟知并接受雷允上品牌。

如今，雷允上已经成为集工业、商业、连锁、健康养生、中医馆为一体的中医药大健康产业集团。在工业上，建立现代中药制剂生产基地;在连锁上，囊括涌芬堂、王鸿鑫、沐泰山等 10 家百年老店的连锁经营企业;在健康养生上，围绕“治未病”，注重系列化健康产品开发的健康养生专业企业;同时，为满足社会大众医疗和亚健康消费群体需求，雷允上还为广大患者提供了一流的中医药医疗和保健服务企业等内容，以此为消费者提供更多的综合服务。除此之外，多年来雷允上也不断坚守着“允执其信 上品为宗”的经营理念，坚持以诚信为本，尊重生命的文化内涵，用良心制药，将中医药文化中仁德济世的胸怀与企业发展理念相融合。

未来，雷允上仍将坚持做良心药，为消费者健康保驾护航，同时还会继续致力于中医药文化的传承与推广，做中医药文化的复兴者。

“以药为食”前路漫漫，安全疗效是前提

■ 杨青平

中草药出口东南亚和非洲一些国家被当作“药”，出口欧盟和美国却被当作“食”，准确名称叫“膳食补充剂”，相当于我国的保健品。在欧美食品药品法规中没有“保健品”这个名称。

西药绝大部分是化学合成药，或单一分子，或若干种分子。草药的分子种类要多得多，或有几百种，所以不被当作“药”。

西方医学认为药品的分子种类越少越好，但又认为历史悠久的草药是现代西药的宝库，这两种认识相结合，产生了审批草药提取物的新观念：1. 从复方草药中提取有效成分，因为分子种类太多，所以每一种分子的治疗作用都要弄清楚。这样做的难度，比发明一种新的合成药还难。中成药都是复方药，几乎

不能含有珍稀动植物;不能含有有毒化合物和重金属;农药残留不能超标;不能标示治疗什么病;不能标示外国人看不懂的中医药术语,如利尿、镇痛、解痉等……“一带一路”上,“以药为食”是一条漫长的路。

不可能转化为西药。2.从单一草药的单一部位提取有效成分,因为分子种类少,所以弄清楚主要分子的治疗作用即可。从草药中提取的西药,都是走这个途径,需几年时间、几亿美

元和雄厚的科技实力，只有跨国制药巨头才能这样做。比如治疗流感的达菲就是从大茴香中提取的。中药材大多是单一植物的单一部位，也可以走这个途径，但是我国中药企业大多不具备科技实力，所以《中医药现代化发展纲要 2002—2010》只敢提出“争取 2-3 个中药品种进入国际医药主流市场”，至今跻身欧美“药”字号的中药仍然凤毛麟角。

欧洲和美国，许多中小草药制剂企业，并不是生产“药”字号的，而是生产膳食补充剂的，大多是单一草药提取物，少数是复方草药提取物。所用西方草药与中草药的历史一样悠久，足可以证明其安全性和有效性，所以只需达到质量管理标准即可销售。我国出口欧美的中成药，就是与这些不是“药”字号的西方草药提取物为伍的，但是中成药所占市场份额只有

百分之几，而市场规模则有几百亿美元。

既然中成药不能为“药”，那就争取占有草药膳食补充剂尽可能大的市场份额吧。这是一条漫长的路，时时需要做到：不能含有珍稀动植物；不能含有有毒化合物和重金属；农药残留不能超标；不能标示治疗什么病；不能标示外国人看不懂的中医药术语，如利尿、镇痛、解痉等；不能标示定量功能如“降低胆固醇”，只能标示定性功能如“维持正常胆固醇水平”。

欧美食药监部门对草药膳食补充剂的管理原则是：只强求安全，不强求疗效。这正适合中成药，因为中成药的疗效确实不如西药，比如降胆固醇，哪个中成药也不如他汀类药。但是中成药要有更大份额，一定要提高疗效，消费者才会选择。

十五亿片片剂出口欧盟 品质新华敲开国际大门

■ 焦冬

8 月 15 日，2017“创新发展看鲁企——集聚山东新动能”采访团队来到了山东新华制药股份有限公司(下称“新华制药”)，公司党委书记、董事长张代铭用一串亮眼的数字向记者展现了这个具有“红色基因”药厂的品质和实力。

“新华制药所有在产药品均通过了国家新版 GMP 认证，14 个产品通过美国 FDA 检查，9 个产品获得欧盟 COS 证书，片剂通过了英国药品和健康产品管理局 MHRA 审计，针剂通过了国际药房协会 IDA 审计，已累计出口到欧盟高端市场十五亿片片剂，成为全国首批 15 家实施制剂国际化战略先导企业之一和全国制剂出口十强企业。”张代铭这样介绍道。

品质新华 开出十朵耀眼“金花”

新华制药的前身是新华制药厂，1943 年成立于胶东抗日根据地，1948 年迁至淄博，目前是 H 股、A 股上市公司，是全球最大的解热镇痛药生产和出口基地，也是国内抗感染类、心脑血管类、中枢神经类、抗代谢类、消化系统类、抗体等重要生产企业。今年上半年，公司实现营业收入 24.5 亿，利税 3.3 亿，并于 7 月份荣登山东省首次厚道鲁商品牌形象榜。

在淄博，人们出差只要备下新华制药的吡哌酸和布洛芬片，就万无一失了。新华的解热镇痛药布洛芬片和爱非乐，消化系统用药保肠、新一代胃肠道用药舒泰得，心脑血管药物介宁、尼莫地平片，糖尿病用药佳和洛、顿灵，抗感染药物吡哌酸片、新达罗，被称为“十朵金花”。

质量是新华制药社会责任的核心。好药治病，劣药致命。对于药品来说，质量自然是第一位的。公司“产品质量关系企业生命，药品质量关系人的生命”的质量价值观得到全员、全过程的深入贯彻实施。公司注重质量投入，建立了从原料进厂、生产环节、到产品出厂全过程质量控制体系。上世纪 90 年代新华制药第一批获得国内的“优秀质量管理奖”，先后有 23 个产品获省部级以上优质产品奖，其中有 3 个产品获国家金质奖，3 个产品获国家银质奖，多个产品获山东省名牌产品。目前，



新华制药所有在产药品均通过了国家新版 GMP 认证，14 个产品通过美国 FDA 检查，9 个产品获得欧盟 COS 证书，片剂通过了英国药品和健康产品管理局 MHRA 审计，针剂通过了国际药房协会 IDA 审计，已累计出口到欧盟高端市场十五亿片片剂，成为全国首批 15 家实施制剂国际化战略先导企业之一和全国制剂出口十强企业。

2012 年，央视曝光了“毒胶囊”事件，为了保障以产品质量为首要职责的优秀企业权益，山东省药监局迅速公布了《山东省“不重复自检”胶囊剂药品生产企业公示》，由于新华制药一直选用质量最好的原材料辅料，并且每批都按照国家规定严格检验，产品质量无可挑剔，由此被公示为免检企业。

近年来，由于不少药企产品质量出现问题，出口产品遭遇了国际市场的不信任危机。美国 FDA 接二连三地吊销中国制药企业的认证证书，对中国企业关上市场大门。2016 年 3 月 31 日，美国 FDA 来到新华制药，对公司三个园区 14 个产品进行了为期 2 周的现场检查。检查结果是，新华制药以零缺陷通过。FDA 的检查官对公司质量体系的有效运行给予很高评价。

国际新华 敲开 100 多家跨国企业的大门

新华制药每年向全球提供 3 万多吨原料药，80 多亿片剂，近 20 亿粒胶囊剂、10 亿支针剂，出口额 2 亿美元，阿司匹林、布洛芬等多个主导产品全球市场占有率 1/3 以上，与拜耳、百利高、葛兰素史克等 100 多家知名跨国企业建立了长期战略合作关系。新华制药被评为全国西药原料出口五强企业，新华牌被国家商务部和山东省列为重点培育和发展的出口品牌。新华制药还于 2003 年和 2013 年分别建立了欧洲分公司和美国分公司。

近年来，新华制药加快制剂国际合作。其

中与拜耳合作的力度伸和散利痛、百利高布洛芬片等订单有较大幅度增长;与百利高英国合作新引进的布洛芬胶囊和洛哌丁胺胶囊产品，首个商业化订单已正式交付;与中化帝斯曼(DSP)合作项目，已正式签署国际合作协议。

山东新华制药股份有限公司董事长张代铭介绍，投资 8 亿元的现代医药国际合作中心一期工程即将完成，正在进行投产的各项准备，力争经过 3 至 5 年的努力，固体制剂生产量由 80 亿片增加到 200 亿片，其中有 50% 左右的制剂产品出口欧美市场。未来新华制药不仅是一家知名的原料药制造企业，更是一家全球医药制剂制造企业。

科技新华 布局 100 余个新产品

新华制药是国家高新技术企业、国家火炬计划重点高新技术企业、国家火炬计划生物医药产业基地骨干企业，拥有国家级企业技术中心，建有院士工作站、博士后工作站、泰山产业人才岗位、泰山学者岗位、硕士联合培养点、山东省技师工作站等 6 大人才平台。公司在巩固传统优势的基础上，聚焦心脑血管类、消化系统类、抗肿瘤类、抗代谢类、中枢神经类、抗感染类、抗体等八大类药物加大研发投入，布局新产品 100 余个。目前拥有药品生产文号 401 个，其中国家一类新药文号 8 个，二类新药文号 21 个，获得授权专利 241 项。

近年来，新华制药加大了校企合作力度，与沈阳药科大学建立全面战略合作关系，双方合作建立博士后科研工作站、大学实践教学基地、青年教师科研孵化器;与清华大学药学院合作建设“难溶性药物固体分散体系一致性评价”平台;与青岛科技大学联合成立了“解热镇痛药先进制造工程技术中心”，并签署战略合作协议;与山东理工大合作正在申报山东省重点实验室，在新华进行联合硕士培养，促进创新药物研究与开发。

公司高度重视科研投入，每年研发投入超过 1 亿元。今年 1-6 月份，公司科技创新投入 9651 万元，已达到去年全年水平。同时重视研发人才队伍建设，形成了由 11 名博士、260 多名硕士、800 多名本科生组成的人才队伍。在技能人才方面，目前有 7 名山东省首席技师，10 位淄博市首席技师，567 名高级技师，787 名技师，高技能人才占技术工人总数的 35%以上。有三名科研人员被山东省

人民政府授予首批泰山产业领军人才荣誉。所引进的高端外国专家中，有两人获得淄博友谊奖，一人次获得了齐鲁友谊奖。

责任新华 扛起厚道鲁商的大旗

“新华牌”是红色文化的结晶。据了解，新华制药比共和国还大 6 岁，是名副其实的功勋药厂。社会责任是“新华牌”责任文化建设的第一内涵。新华制药历经抗日战争、解放战争、新中国建设、改革开放等共和国创立和建设、发展的全过程，创造了多个中国制药史上的“第一”，为国家医药工业的发展和百姓生命健康做出了不可磨灭的贡献。

新华制药将“保护健康，造福社会”作为企业使命，在挽救生命、治病救人、产品质量、节能减排、职工发展、环境保护等方面努力履行社会责任，取得明显绩效。公司每年投入 2000 余万元实施安全改造，改善劳动环境，每年投入 1 亿元做好环保工作，确保达标排放，每年实施 100 余项安全环保技术改进，多次受到当地政府表彰，被评为山东省安全先进企业、节能减排先进企业。

多年来，新华制药严格依照国家法律法规，按时完成纳税义务，被税务部门评定为 A 类纳税企业。2016 年公司实现利税 4.84 亿元，其中上缴税金 3.58 亿元。连续多年实现税收在淄博高新区企业中排名第一位。

新华把履行社会责任为己任，积极履行道义责任。在国家遭遇重大灾难时，积极捐款捐物。为“5.12”汶川地震、“4.28”胶济铁路事故、青海玉树地震、四川雅安地震，捐款捐物达 500 万元。近 3 年来，新华制药先后为市慈善总会、红十字会等社会组织捐款合计超过 100 万元。多年来，新华制药坚持积极参加社会救助、热爱公益、奉献爱心，切实履行了企业的社会责任。企业先后荣获“中国医药企业社会责任贡献奖”、“全国无偿献血公益事业、心系百姓健康企业”、“山东无偿献血先进单位、淄博慈善奖最具爱心企业”等荣誉称号。

作为国内制药行业的知名品牌，新华制药党委书记、董事长张代铭表示，今后将不断加大品牌建设工作力度，利用当选“厚道鲁商”品牌企业的有利时机，进一步提升新华品牌形象，以品牌建设促进企业发展，为我国制药工业的发展和人民群众的健康事业做出新的更大贡献。

海南 纵横交错建设医联体

■ 刘泽林

纵横交错，全省覆盖，组建省级医疗集团、城市医疗集团、县域医疗联合体、跨市县专科医联体，发展远程医疗协作网。海南省政府日前出台医联体建设和发展实施方案，将通过发展多层次医联体推动医改。

海南省计划将医联体覆盖到全省每个市县，具体划分为 5 个层面：一是省属医疗机构在已建立的长期稳定的对口支援关系基础上，通过对县级医院托管、成立医疗集团等多种形式牵头组建医联体，长期派驻管理团队和专家团队，整合城乡医疗服务体系，并辐射若干县城医疗共同体，通过对县城龙头医院的托管或签订技术帮扶协议，组建高层次、优势互补、互利共赢的医联体，建立管理帮扶、技术协作和双向转诊关系；二是以三级公立医疗机构为龙头，以纵向医疗资源整合为重点，每所三级公立医疗机构与若干二级医疗机构、专科医院、乡镇卫生院、社区卫生服务中心等医疗机构联合，或通过与政府开展院府合作，划片包干，建立网格化医联体。三是以县级公立综合医院、中医院和有条件的妇幼保健院为龙头，乡镇卫生院为枢纽，村卫生室为基础，探索实行县乡村一体化管理，构建县乡村三级联动、以县管乡、以乡管村的县域医疗服务体系。四是充分发挥省属专科医院、省属医疗机构重点专科及其协同网络的作用，以专科协作为纽带，组建跨市县及覆盖全省的若干特色专科医联体，形成补位发展模式，重点提升专科重大疾病救治能力。五是构建覆盖全省各类医疗机构的省、市县、乡镇三级远程医疗服务体系，探索基于第三方的远程医疗运营服务，为医联体建设和分级诊疗制度的落实提供技术支撑。

该省提出，到 2020 年，全省所有公立医疗机构和城乡基层医疗卫生机构进入医联体，上下联动、分工协作机制进一步完善，实现分级诊疗制度建设目标：县(城)内就诊率达到 90%左右，基层医疗卫生机构诊疗量占总诊疗量比例力争达到 65%，居民两周患病基层医疗卫生机构首诊率达到 70%。

核心产品齐发力 三生制药上半年业绩保持强劲态势

■ 祁豆豆

三生制药半年报显示，企业 4 种核心产品特比澳、益赛普、益比奥和赛博尔均持续保持中国市场的领导地位。另外，截至 2017 年 7 月 31 日，公司有 25 种在研产品，覆盖肿瘤科、自身免疫性疾病及其他疾病、肾科、代谢及皮肤科等五大领域，其中有 16 种为国家一类新药。

三生制药 8 月 28 日晚间发布半年报，公司上半年实现营业收入约 17.07 亿元，同比增长 30.8%;EBITDA(税前折旧及摊销前利润)约 6.53 亿元，比去年同期增长 33.2%;净利润约 3.90 亿元，比去年同期增长 34.3%。

半年报显示，报告期内，三生制药 4 种核心产品特比澳、益赛普、益比奥和赛博尔均持续保持中国市场的领导地位。根据 IMS 数据，用于治疗血小板减少症的特比澳作为当今全球唯一商业化的重组人血小板生成素产品，在 2017 年上半年的市场份额增至 45.8%;用于治疗类风湿性关节炎、强直性脊柱炎及银屑病特比澳占中国市场份额的 58.6%;公司两种重组人促红素产品益比奥和赛博尔，则占 EPO 市场份额的 42.4%。

在今年初公布的最新版《国家医保目录》中，三生制药的三种产品益赛普、特比澳及芪明颗粒均被纳入该目录。加上 2000 年益比奥已纳入《国家医保目录》，这都将有利于上述产品向更多医院渗透，满足更多患者的医疗需求，并为患者提供可负担的高品质药品。此外，随着 2017 年 7 月 1 日起胰岛素产品厄必林合并入公司，公司预期从阿斯利康和礼来中国获得许可的糖尿病产品未来有望成为其核心产品。

三生制药集团董事长姜竞表示：“和阿斯利康以及礼来中国的合作，有助于我们开拓产品线并进入到糖尿病这一重大慢病领域，同时也进一步肯定了三生制药集团是全球领先医药公司的最佳合作伙伴，并为日后开展战略合作奠定基础。”除四大核心产品持续发力外，公司在研产品也颇值得关注。目前三生制药集团研发中心涵盖多个生物制药产品研发平台，包括抗体发现和抗体工程、分子克隆和基因表达、细胞株建构与前期工艺开发、临床前与临床试验的设计及管理，大规模生产工艺开发以及质量控制和保证的分析工艺开发等。公司在研发哺乳动物细胞表达、细菌表达及化学合成药品方面均富有深厚经验。

截至 2017 年 7 月 31 日，公司有 25 种在研产品，覆盖肿瘤科、自身免疫性疾病及其他疾病、肾科、代谢及皮肤科等五大领域，其中有 16 种为国家一类新药。

姜竞表示：“三生制药将以医药研发创新为本，继续朝着国际化的发展路径前进。未来，公司将持续努力与世界顶尖企业并肩发展，稳固基础，加速成长，增强三生制药品牌影响力，为促进中国未来生物制药行业与世界一流水平的接轨而努力。”