

KPC

昆药集团

KPC PHARMACEUTICALS INC.

| 绿 | 色 | 昆 | 药 | 福 | 祉 | 社 | 会 |

昆明市高新技术开发区科医路166号

www.kpc.com.cn



昆药集团  
KPC PHARMACEUTICALS INC.

旗下硬骨关、穿越无人区、昆药集团C2102主题年会顺利召开

昆药集团类创新药喜获C2102临床批件

昆药集团荣获国家科学技术进步一等奖

昆药集团三七制剂智能制造新成果亮相工博会

2018 / 第一期 / 第 42 期

昆药人自己的文化家园

心永向党 魂归祖国  
牢记使命 砥砺前行

## 奋进新时代 迎春再出发

春节刚过，昆药集团股票（SH 600422）喜迎开门红，迎来2018年首次涨停！公司发布公告，将用自有资金，以集中竞价交易方式回购股份，再次彰显了企业的实力，以及董事会对企业发展的信心！

今年是改革开放40周年，也是贯彻十九大精神的开局之年。伴着这喜气洋洋的新春开工氛围，昆药同仁们准备好奋进新时代，迎春再出发了吗？

新时代是奋斗者的时代，让我们跟随公司的步伐，艰苦奋斗再创业，撸起袖子加油干！用我们的智慧和勤劳，奋斗出属于自己的幸福！

2018，我们来了！

**撸起袖子  
加油干**

**2018更精彩**



2018 / 第一期 / 总第42期

主办 / 昆药集团股份有限公司

Sponsor / KPC PHARMACEUTICALS INC.

#### Editorial Team 编辑部

Chief Editor 总编辑 钟祥刚 Zhong Xianggang  
Editorial Board Member 编委 孟 雷 Meng Li  
何丽山 He Lishan

Copy Editor 主编 赵中华 Zhao Zhonghua  
Art Editor 美编 施 捷 Shi Jin  
Photographer 摄影 王伟 Wang Wei  
侯文彦 Hou Wenbo

Proofread 校稿 赵中华 Zhao Zhonghua  
李朴玲 Li Puling

#### Contacts 联系方式

Address 地址 昆明市高新技术开发区科医路166号  
166 / Keyi Road, Kunming High Tech Industrial  
Development Zone

Postcode 邮编 650106

Website 网址 www.kpc.com.cn

E-mail 邮箱 office.kpc@aliyun.cn

Tel 电话 0871-68319888

#### Clarification 声明

- 本刊为企业自办刊物，仅供行业内部交流之用。
- 本刊图文未经本公司同意，不得以任何形式转载使用，违者必究。
- 本刊部分图片来源于网络，相关版权归原作者所有，作者可与本刊联系，领取稿酬。



扫一扫  
加入昆药集团官方微信平台  
了解更多精彩

# Contents 目录

## 2018寄语 2018 Wishes

03 奋进新时代，迎春再出发

## 昆药动态 KPC News

- 05 “脚下硬骨头，穿越无人区”  
——昆药集团2018主题年会顺利召开
- 10 华立医药集团荣膺“2016年度中国医药工业百强企业”
- 11 缙春®血管透软胶囊核心专利获中国专利优秀奖
- 12 昆药集团喜获“云南省引进国外智力示范单位”荣誉称号
- 13 昆药集团上榜2016年度中华民族医药百强
- 14 昆药集团荣获中国上市公司金牛奖
- 15 溯源道地药材，昆中药助推精准扶贫
- 18 昆药商业与红河州佳宇药业股权转让协议正式签订

## 研发前沿 R&D Frontier

- 19 昆药集团1类创新药缙春CFDA临床批件
- 21 昆药参股的美国RMO公司获美国FDA药品临床试验批准
- 22 昆药集团“双氯青蒿素片新适应症-红斑狼疮”研发项目进入临床实验III期
- 23 昆药集团项目荣获国家科学技术进步二等奖
- 24 昆药集团技术中心连续三次进入全国百强，蝉联云南省第一名



## 三七精粹 智造典范 Sanqi Master

- 25 昆药集团三七制剂智能制造新成果亮相工博会
- 28 昆药集团：智造植物药 专注深度发展三七产业
- 31 都说“缙春®血塞通”好，可你了解它的生产过程吗？
- 33 让你终生受益的三七冷知识

## 企业文化 Corporate Culture

- 39 卫冕成功！2017华立团体接力马拉松，昆药Yao团队蝉联冠军！
- 43 聆听昆药新声音，第七届“唱响昆药，畅想未来”音乐嘉年华完美落幕
- 46 学习，永不止步——2016年度优秀员工交流之旅
- 49 春暖花开，登山正当时！
- 51 以梦为马，不负青春  
——昆药团委换届大会圆满举行



2018  
新年寄语

## 奋进新时代 迎春再出发

昆药集团股份有限公司董事长：

程月华

今年是改革开放40周年，也是贯彻十九大精神的开局之年。伴着喜气洋洋的新春氛围，昆药同仁们准备好奋进新时代、迎春再出发了吗？

昆药发展到今天，已有67年的历史，公司的“三棵草”——青蒿、三七、天麻在业界享誉盛名，这得益于昆药人多年来的辛苦打拼。一代代昆药人将奋斗精神薪火相传，作为后人，我们不仅要确保昆药

现有的产业地位，更有责任带领昆药迈入中国一流药企的阵营。

如今，改革创新的风潮一浪高过一浪。2018年，医保控费、一致性评价、两票制等政策还会继续加速行业洗牌，而创新药、仿制药、品牌中药等子领域正在迎来黄金时代。我们必须变危为机，主动拥抱变革、迎接挑战，才能让昆药迎来新一轮的高速发展。

诚然，我们不仅会受到严苛的行业政策的影响，还会遇到虎视眈眈的竞争对手的挑战，但我相信，“上下同欲者胜”，只要大家团结一致、实干担当、创新拼搏，就没有啃不下的“硬骨头”。今年，公司组建了新的核心领导班子，统一了思想，明确了方向，新任总裁钟祥刚先生将协助我处理公司日常事务，全面负责集团的营销、供应链等工作；在承上启下的基础上，我们制定了新的发展战略及目标，提出了

新的企业文化，确立了“人才为先”的组织发展理念。一段崭新的征程即将开始，希望大家都能秉持勤勉敬业、务实高效、创新开放、用户至上的理念，“不畏浮云遮望眼”，用实际行动捍卫我们的承诺与梦想，努力将昆药打造成为国内领先、国际先进的创新型制药企业，为人类健康事业做出更大的贡献！

新的一年，新的开始！我和团队将全力以赴！给力昆药！给力2018！

# 啃下硬骨头

OVERCOME THE DIFFICULTY  
CREATE A NEW WORLD

2018年1月17日，以“啃下硬骨头、穿越无人区”为主题的2018昆药集团主题年会，在七彩云南温德姆至尊豪廷酒店正式召开，奋斗在一线的销售精英们从全国各地奔赴昆明。华立医药总裁兼昆药集团董事长汪思洋、华立集团组织建设部部长徐淑源、华立医药财务总监许良、昆药经营管理委员会及各部门、各控股参股公司管理人员、核心骨干、金枪鱼学员等共计300余人参加了会议。



01  
啃下的“硬骨头”，  
都将成为企业发展的基石



硬骨头，顾名思义，形容难以完成的艰巨任务。尤其在企业改革发展的关键时期，敢啃“硬骨头”成为了一种担当实干的象征。以“硬骨头”来比喻公司面对的各项挑战实不为过。无论是研发、制造、质量、营销还是人力资源，每一个板块的工作都会遇到难啃的“硬骨头”，啃下的这些“硬骨头”，都将成为企业发展的基石。



## “啃下硬骨头，穿越无人区”

——昆药集团2018主题年会顺利召开

对于已经过去的2017年，在医改深水区中幸存下来的制药企业或许依然心有余悸，大家还来不及喘息，又迎来了竞争更加残酷的2018年。十九大报告中明确提出了实施健康中国战略，大健康最好的时代已经来临。然而，高质推出并日臻体系化的医改新政正全面改写行业的发展逻辑，企业的商业模式已无可

借鉴的模式，只能靠自身的探索和创新走出两难。走过了“野蛮生长、散、乱”时代，经历了“医保扩容”和“医保控费”时代，制药行业开始走入“无人区”时代。医保控费、两票制、一致性评价、新药审评……如何面对行业及政策密集执行的2018年，成为穿越“无人区”必须啃下的“硬骨头”。



“无人区”不可怕，可怕的是我们身处无人区却不自知，或明知步入无人区却没有坚定的转型信念。在会议的最后，公司核心领导班集体宣誓，表明决心，誓做“敢啃硬骨头，勇闯无人区”的先行者，廉洁自律、勇于担当、真抓实干，团结一致将昆药的大健康产业进行到底。在场的每一位员工都感受到了公司攻坚克难的决心，也看到了打赢2018年这场硬仗的希望，相信在“穿越无人区”的道路上，担当实干的昆药人，一定能够逆流而上，奋勇拼搏，交出一份满意的答卷！



## 华立医药集团荣膺 “2016年度中国医药工业百强企业”

2017年9月1日，第34届全国医药工业信息年会在四川成都拉开帷幕。以“慧智·重构·跨越”为主题，国家政府领导、医药行业精英、投资界人士共聚一堂，探索行业变革与发展机遇。

9月2日，备受业界瞩目的重头戏——《2016年度中国医药工业百强企业》榜单正式发布！华立医药集团（含昆药集团和健民集团两大上市公

司）荣膺“2016年度中国医药工业百强企业”，位居53位，较2015年上升10位！

在颠覆性巨变已席卷整个医药产业链的今天，药物研发、生产、流通、临床应用等环节无一例外都在打破旧传统、缔造新法则。在这场革新中，华立医药也将迎来生态“重构”、“跨越”发展的历史新契机！

**链接** 关于“中国医药工业百强企业”榜单

百强企业是中国医药行业的中坚力量，代表着我国医药工业的最高水平。榜单是以反映国家医药工业经济运行状况的唯一官方资料——《中国医药统计年报》为依托，在工业企业法人单位基础上，由医药工业主营业务收入排序在前100位的企业构成。

按可比标准计算，本册百强企业累计实现医药工业主营业务收入8809亿元，同比增长11.1%，较我国医药工业平均水平（9.9%）高1.2个百分点。历年中国医药工业百强榜单的企业入围门槛从2013年20亿，到2015年23亿，再到2016年24亿。百强入围门槛仍保持着持续增长态势，说明整个中国医药工业仍在稳步前进。

## 昆药集团喜获 “云南省引进国外智力示范单位”荣誉称号

文/人力资源部 魏威

## 络泰®血塞通软胶囊核心专利获中国专利优秀奖

文/研发中心 李正强

2018年2月，昆药集团三七系列络泰®血塞通软胶囊的核心专利——“三七总皂苷软胶囊及其制备工艺(专利号ZL98106597.X)”荣获第十九届中国专利优秀奖。

中国专利奖是国家专利领域的最高奖项，主要鼓励和表彰为技术(设计)创新及经济社会发展做出突出贡献的专利权和发明人。该奖项评选活动自1989年起，已成功举办了19届。此次昆药集团获奖的“三七总皂苷软胶囊及其制备工艺”于1998年提出发明专利申请；2003年6月获得授权，并开发成中西西类新——络泰®血塞通软胶囊；2004年获得国家食品药品监督管理局新药证书和生产批文。

络泰®血塞通软胶囊是三七总皂苷

制成的一个新制剂，具有活血祛瘀、通脉活络的功效，主要用于缺血性脑梗死所致缺血性中风病(脑梗塞)中神经恢复期，症见半身不遂、偏身麻木、口舌歪斜、语言蹇涩等。与三七总皂苷的常用口服制剂相比，软胶囊能较快崩解释放出有效成分，避免了硬胶囊崩解不准确等缺点。在中药领域得到了越来越广泛的应用。

络泰®血塞通软胶囊是昆药集团口服制剂大品种重点培育品种，2011年被列入《云药产业名方名药二次开发品种指导目录》，同年获得国家中药同品种保护；2013年再次成为国家

二级中药保护品种；2017年2月新纳入国家医保目录，成为多个省市医保品种。自2008年起，络泰®血塞通软胶囊先后在越南、印尼、缅甸、老挝、坦桑尼亚等国注册销售，成为昆药继青蒿素类抗疟药后，又一个销往海外的具有广阔市场前景的大品种。

此次昆药集团“三七总皂苷软胶囊及其制备工艺”获得中国专利优秀奖，既是对公司知识产权实力的认可，也是对公司科技创新能力的肯定。未来昆药集团将不断提升自主创新能力，优化专利结构，为络泰®血塞通软胶囊的市场开拓提供重要支撑的同时，也将努力为提升我国自主知识产权的质量起到更好的示范和导向作用。



### 前言

2017年12月2日上午，在昆药集团第三届科学咨询委员会会议召开之际，“云南省引进国外智力成果示范推广基地”授牌仪式也如期举行，昆药集团被正式授予“云南省引进国外智力示范单位”，2017年全省仅2家单位获此殊荣。云南省外国专家局阮朝奇局长、引智项目管理与成果推广处罗成惠处长和张碧娟处长一行出席授牌仪式，昆药集团董事长汪惠萍代表公司接受牌匾。

授牌仪式上，罗成惠处长宣布云南省国外专家局授予昆药集团“云南省引进国外智力成果示范推广基地”的决定后，阮朝奇局长进行致辞。阮局长简要介绍了云南省国外智力引进方面的成绩，高度肯定了昆药集团在引智成果转化方面的成就和地区示范作用，同时对昆药集团寄予了更高的期望，并预祝昆药集团第三届科学咨询委员会会议圆满成功。

昆药集团总裁戴颖畅博士在发言中表示，“云南省引进国外智力成果示范推广基地”称号的授予，对昆药集团来说是荣誉、是鼓励，更是压力，时刻鞭策着昆药人不忘初心、继续努力，为企业的国际化发展和云南省生物医药大健康的发展作出更大的贡献。

人才是企业发展的核心竞争力，自90年代昆药开启国际化合作以来，“走出去”和“引进来”就成为昆药国际化发展和人才培养的重要手段。昆药不仅和Novartis、TEVA等国际药业巨头成为合作伙伴，还引进了史凯撒博士、张建文博士等国际高层次人才。此次昆药集团第三届科学咨询委员会会议又汇集了来自美国、台湾、香港等地的专家，这些人才的交流与合作，极大提升了企业的研发实力、生产技术和质量管理水平，也为云南本土企业的国际化发展起到了示范带头的作用。



## 昆药集团上榜2016年度中华民族医药百强

2017年9月8日，由全国工商联医药业商会主办的“2016年度中华民族医药百强品牌企业榜单发布暨2017年中国中医药产业发展论坛”在安徽·亳州隆重举行。昆药集团凭借拳头产品“注射用血塞通（冻干）”强势上榜，位列“2016年度中华民族医药百强品牌企业榜”第17位。

据悉，此次评选通过企业申报、行业推荐等途径，征集参评企业信息，遵循公平、公正、免费参评的原则，对入围企业的产值、主打产品、研发团队、国内外合作等7个方面进行综合评价，选定了百家上榜企业。

作为“云药”品牌代表企业之一的昆药集团，不仅是全球三七类产品剂型最全的企业，也是三七制剂国家标准的制定者。公司生产的以三七总皂苷为原料的络泰®血塞通系列产品已成为我国心脑血管疾病治疗领域的

主导用药，近年来保持了高速增长。目前注射用血塞通（冻干）、血塞通软胶囊等产品已经在越南、缅甸、柬埔寨、蒙古等国家获得药品注册批准并上市销售，还进入了部分国家的当地医保。此次入选2016年度中华民族医药百强品牌企业，体现了业界对公司品牌知名度和影响力的高度认可，未来昆药将继续弘扬民族医药、打造民族品牌，树立标杆、发挥榜样作用，促进我国中医药行业的蓬勃发展。

中医药是中华文化、医学的宝贵财富，是中华民族的灵魂，也是中华民族对世界的独特贡献。在国家提出“一带一路”倡议后，中医药对外交流与发展迎来了新的机遇和前所未有的高潮，并取得了一系列重要成果。本土药企也在适应“走出去”战略的需要，积极扩大中医药对外交流与合作，提升中医药的国际影响力。

## 昆药集团荣获中国上市公司金牛奖

文/ 董事会办公室 艾青

2017年8月15日，由中国财富传媒集团与中国证券报合作举办的“资本的责任——上市公司社会责任贵州行暨第十九届中国上市公司金牛奖活动在贵阳召开，昆药集团荣获2016年度金牛投资价值150强，昆药集团副总裁兼董事会秘书徐朝能代表公司出席了活动。

“中国上市公司金牛奖”是中国证券报主办的金牛系列评选活动之一，举办至今已有19年。该活动以严谨、客观、科学、透明的评价体系，着力搭建中国资本市场最权威、专业、高效的交流和品牌展示平台，致力于打造资本市场最具公信力的上市公司权威奖项，评选结果多年来被业界视为上市企业的风向标。

此次金牛上市公司百强评选以上市公司市值、成长性和股东回报等为评选指标，对符合条件的公司据此赋予相应分值，各项指标得分加权平均得出综合排名。

2016年度，昆药集团实现营业收入51.01亿元，实现归属于上市公司股东的净利润4.07亿元，近五年，公司累计分配现金红利5.65亿元，占公司归属于上市公司股东净利润的比率为36.49%。此次昆药集团荣获“中国上市公司金牛奖”，不仅是对公司在资本市场表现的普遍认可，亦是对公司资本形象和实力的高度赞誉。



## 溯源道地药材，昆中药助推精准扶贫

文/ 昆中药 王云鹏

红河金平县广西寨，是中越边境上一个有着142户、606人的拉祜族、瑶族等民族聚居自然村。这里海拔高，地广人稀，植被良好、土地肥沃、水源丰沛，是南板蓝根的道地主产区。曾几何时，这里交通闭塞、缺医少药，多数村民以种旱菜等农作物为生。从省城昆明驱车，一路前行也需要近8小时的车程，途经弯曲、泥泞、艰险的山路才能到达。



滇西广西寨红河边境险峻的山路

### 博大情怀，踏上精准扶贫路

“我们村这几年发生了翻天覆地的变化，特别是南板蓝根种植发展得更快。现在全村已经将近有南板蓝根9000亩，这将给村民带来巨大的经济效益。”广西寨村党支部书记、十九大代表刘富珠如是说。

随着国家倡导精准扶贫，昆药集团子公司昆中药作为一个有责任感的企业也在努力着。

从2013年开始，昆中药不断与药材种植所在地政府沟通，通过驻扎药材道地产区现场技术指导、采购

收购，引导村民从零散状态向标准规模化种植模式转变。自2016年以来，企业更是在核心领导班子的引领下，围绕精准扶贫，以“大药厚德，桐梓在抱”的使命，不断开展南板蓝根、薄荷、白及、川贝母等道地药材标准化种植示范基地建设。因为在昆中药人心中，道地中药材的种植是一份值得用心去做的健康产业，是一份值得不记回报、默默付出的博大情怀，更是一份带领贫困群众实现脱贫致富的民生事业。未来，昆中药将会用更多的精力和资源，为实现贫困人群一个不掉队、领跑脱贫攻坚战做出更大贡献。

### 追根溯源，协同致富发家路

2018年2月25日，昆中药品牌中心总经理何立荣一行4人在采购中心基地仓库员李朝龙的陪同下，开启了企业第一站红河州金平县广西寨“溯源道地药材，助推精准扶贫——昆中药南板蓝根标准化种植基地”探访之路。

2月的暖阳中，放眼望去，采摘后即将进行晾晒、加

工的南板蓝根铺遍山野林间、窗前檐下。飘散出的淡淡药香味，也仿佛告诉村民，幸福甜美的生活即将到来。村寨党支部刘富珠书记表示，村寨中的南板蓝根无公害纯天然绿色生长，有效成分含量高，平日里村民有的牙痛，还会直接采摘叶片将它含在牙尖处清泻止痛。如今，村寨在绿色、健康、无公害的南板蓝根道地药材种植发展的协同作用下，全寨村民竭力脱贫致富，努力奔向小康社会。



### 道地南板蓝根

为了让村民的生活水平得到更大的改善提升，昆中药与村寨签订了长期的南板蓝根战略合作协议，并形成了“党支部+基地+协会（合作社）+农户”的发展模式。到目前为止，在南板蓝根种植基地的发展促进下，全寨村民由过去的不足百万元创收至数千万元，人均收入突破50000余元，其中52户建档立卡贫困户如期实现脱贫。



品牌中心总经理何立荣与村寨支部书记、十九大代表刘富珠详细了解道地药材种植情况

## 昆药商业与红河州佳宇药业股权转让协议正式签订

文/商业公司 潘芳

在广西寨朝小康生活道路迈进的同时，越来越多的村民加入了南板蓝根种植行业中。

“最近几年，在药材种植产业带动下，村寨里一座座新建的楼房拔地而起。我家隔壁，旁边的这栋新房也是去年才完工的，而村口那几栋楼房，也是近些年才建设完成。”刘富珠书记向我们介绍道。

南板蓝根道地药材种植已成为全寨特色产业和村民脱贫致富的优势产业之一。在它的带动作用作用下，村寨正在一改过去残墙破房、石椽漏顶的现象，村民房屋面貌焕然一新，逐渐成为云雾缭绕下的又一道靓丽风景线。



村党支部书记、十九大代表刘富珠：我为昆中的南板蓝根代言

### 全面布局，勤心勤力行动路

千亩南板蓝根标准化种植基地、白及种植基地、川贝母种植基地建设……

不驰于空想，不骛于虚声，弯弯山路终向前。如今，昆中药正致力于打造上游标准化药材种植基地，全面从源头对产品质量进行管控，努力反哺中医药上游发展，做到中医药产业发展与精准扶贫相结合，帮扶更多人脱贫致富。

### 【历程回顾】

2012年，昆中药将质量管理延伸到源头，开始尝试寻求发展南板蓝根等中药材种植基地。

2013年，昆中药与红河州金平县广西寨陆续签订《南板蓝根药材年度采购合同框架协议》、《南板蓝根标准化种植基地协议》、《中药材种苗繁育研究基地协议》。由此，以“企业+村委会+农户”合作种植模式的第一个昆中药南板蓝根标准化种植基地诞生。

2014年，结合种植基地发展需要，昆中药为基地配备药材打包机械设备一台。

2015年，基地南板蓝根种植规模突破3000亩。

2016年，在昆中药核心领导班子引领下，为让更多人走向幸福生活，以精准扶贫为出发点的基地南板蓝根种植规模不断扩大至4000余亩，当地村民人均纯收入由2012年的900元/年增加到2016年的5000元/年，52户贫困户脱贫。

2017年，基地南板蓝根种植达到历史新高，突破8000亩。在昆中药南板蓝根种植基地发展的协同下，全村全年生产总值达到2600万，实现全村基本脱贫。

2018年3月28日，昆药集团医药商业有限公司（以下简称“昆药商业”）与红河州佳宇药业有限公司（以下简称“佳宇药业”）股权转让协议在红河佳宇会议室正式签订。股权转让后，昆药商业将持有佳宇药业60%的股权，正式控股佳宇药业。至此，昆药商业的终端覆盖了曲靖、楚雄、丽江、西双版纳、玉溪、大理及红河地区。



签约仪式由昆药商业总经理汪俊主持，昆药商业董事长刘鹏和佳宇药业签约代表分别进行了发言。刘鹏董事长在讲话中表示，与红河佳宇药业的签约是昆药商业2018并购的首家公司，接下来昆药商业将持续推行在云南省的战略并购，扩大昆药商业的终端覆盖。佳宇药业签约代表在发言中说，佳宇与昆药商业的签约是水到渠成的事情。从去年开始，双方就已经开始了愉快的合作，签约完成后，双方将进行更深入的合作。

佳宇药业地处红河州个旧市，公司具有毒麻药品经营资质，为区域内的医疗机构、民营医院、药店、诊所等各类

终端提供药品批发等相关产品与服务。公司经营品规有一万多个，业务涵盖了全州二级及以上医疗机构以及个旧、金平、河口三个区域的基层医疗机构，是红河州、市的“守合同、重信用企业”。昆药商业与红河佳宇的签约也得到了当地政府部门的支持和认可，相信本次合作将带动双方更大的发展。

此次出席签约仪式的还有曲靖康桥医药、楚雄红成药业、云南丽江医药、大理神晖药业等昆药商业各子公司的负责人，以及有合作意向的昭通益雄药业、普洱澜沧江医药负责人，大家共同见证了这一时刻！



## 昆药集团1类创新药喜获CFDA临床批件

文/冯建华、陈云建、黄云麒

2018年1月，昆药集团治疗急性缺血性脑卒中的天然药物1类创新药“注射用KPCXM18”喜获国家食品药品监督管理总局（CFDA）临床批件，意味着该药在中国获准进入临床试验。KPCXM18是CFDA颁布《天然药物新药研究技术要求（2013）》以来第一个按天然药物1类注册的创新药物，目前尚无企业获得该药品的生产批文。



### 脑卒中成为健康“第一杀手” 新药开发难突破

急性脑梗死又称急性缺血性脑卒中，包括脑血栓形成、腔隙性梗塞和脑栓塞等，约占全部脑卒中的70%以上。《中国脑卒中防治报告（2015）》指出，我国脑卒中发病率呈不断上升、甚至年轻化趋势，每12秒就有一人发病，每21秒就有一人死于脑卒中，其死亡人数高于欧美4-5倍，为中国第一大致死性疾病。

据统计，脑梗患者1年内复发率高达20%，显得发展有效的防治诊疗策略和具有临床价值的药物来改善现状。在新药研发方面，缺血性脑卒中药物研发是全球新药研发的制高点，具有高风险、高难度、高失败率的特点，而注射剂的开发更是难上难。在过去几十年中，全世界对此共开展了一百多项临床研究，最终因不能预期地改善患者临床症状并提高生存质量，甚至有害而终止试验，获得成功的仅有FDA批准的rPA（溶栓）、日本批准的依达拉奉（保护神经）和阿加曲班（抗凝）。



### 攻坚克难 抢占全球新药研发制高点

据了解，目前缺血性脑卒中治疗临床常用药物主要有依达拉奉、丁苯酞和尼莫地平等化学药品，此次昆药集团获得临床批件的注射用KPCXM18按天然药物1类新药申报，其后期的临床研究已被列入云南省科技厅立项支持计划，目前尚无企业获得该药品的生产批文。

2011年，昆药研发团队从传统藏药的干燥根基中分离得到KPCXM18，其在药材中含量高达3%以上，经活性筛选和成药性评价，具有治疗急性缺血性脑卒中新药开发的潜质。至今已申请并形成该化合物的专利20多项，获中国专利授权12件，PCT授权1件。经过七年的艰辛努力，“注射用KPCXM18”项目终获CFDA临床批件。

现有研发成果显示，KPCXM18对急性脑梗死的药理作用涵盖了神经血管单元，并兼顾对外周循环系统的调节，体

现了多靶点、多层次、多途径的作用特点。具有抗氧化、抗炎、抗神经细胞凋亡作用，能缩小缺血再灌注引起的脑梗死面积、减轻脑水肿，尤其是与rPA合用可抑制出血，并能改善脑卒中动物的行为缺失症状、促进神经缺损功能的恢复。其临床前对血压和心率无影响，对肾功能无毒性，提示其用于急性缺血性脑卒中的治疗可能更安全有效、副作用少，具有潜在临床的应用前景。

“聚焦心脑血管疾病，专注慢病治疗领域”是昆药集团研发的主攻方向，借鉴神经血管单元和网络药理学方面的国内外最新研究成果，未来昆药集团将致力于开发出更安全性更高、疗效更强、机制更协同的治疗心脑血管疾病的创新药物，为提升人民健康水平做出更大贡献。



## 昆药参股的RiMO公司获美国FDA 药品临床试验批准

文/李华桐

2017年9月，昆药集团参股的公司RiMO Therapeutics, Inc. (以下简称“RiMO”) 收到美国食品药品监督管理局(以下简称“美国FDA”)关于同意新型放射治疗增效剂RiMO-301用于实体瘤治疗进行临床试验的函，预示着该新药在美国进入临床试验阶段。

RiMO公司成立于2015年8月，由芝加哥大学化学系和综合肿瘤中心的James Franck特聘教授林文斌博士建立，是一家主要从事新型放射治疗技术平台及其即将进入临床试验的一系列基于该技术的全新抗肿瘤药物研发的研发公司。昆药集团于2016年12月投资300万美元入股RiMO，获得该公司9.91%股权，可按比例享有RiMO研发技术成果的全球市场开发权利带来的收益，一个董事会席位以及RiMO产品中国市场开发的优先谈判权。

据了解，此次获得美国FDA临床试验审批的RiMO-301，是RiMO公司基于新型放射治疗技术平台研发的主要用于头颈癌治疗的增效药物。临床前研究表明，当与低剂量外束X射线照射联合使用时，RiMO-301在多种癌症模型中退化消除肿瘤。预期RiMO-301广泛适用于许多癌症，包括头颈癌，子宫癌，前列腺癌，肝癌等，目前暂无已上市的同类药物。

美国中商时间2017年8月，RiMO公司就该新药用于实体瘤治疗向美国FDA提交了临床试验申请，并于同年9月获批。根据美国相关新药的法规要求，该新药尚需开展一系列临床研究并经药品审评部门审批通过后方可上市。

近年来，昆药不断发力，进军肿瘤治疗领域。除了投资RiMO公司外，昆药还在美国设立了“北美药物研发中心”，投资250万美元参与美国CPI公司一系列基于纳米技术的治疗胃癌、直肠癌等抗肿瘤药物的研发，坚定不移地朝着国际化创新研发的方向前进。未来，昆药还将坚持发展创新药，并在全球范围内继续寻求合适的合作伙伴进行投资、并购，丰富昆药的产品线，不断提高公司在慢病治疗领域的国际竞争力。

## 昆药集团“双氢青蒿素片新适应症-红斑狼疮” 研发项目进入临床实验II期

2017年12月14日，昆药集团发布公告称，双氢青蒿素片新适应症-红斑狼疮研发方案获得中国医学科学院北京协和医学院《药物临床试验伦理委员会快速审评附件》，标志着该项目将赴首批招募患者进入临床II期试验。



昆药集团这项“一项多中心、随机、双盲、安慰剂平行对照、叠加设计的临床试验，初步探索双氢青蒿素片对系统性红斑狼疮患者的有效性、PK特征及安全性”II期临床试验方案，对饱受红斑狼疮折磨的广大患者来说，无疑是一个令人振奋的消息。据了解，红斑狼疮根据临床表现分为盘状红斑狼疮和系统性红斑狼疮，前者病变主要局限在面部以上，后者具有弥漫性，昆药集团本次II期临床试验首先针对系统性红斑狼疮患者。

昆药集团董事长汪思洋介绍：“系统性红斑狼疮(SLE)为自身免

疫性疾病，会引起全身多个器官的病变，并且具有高度的个体特异性，随着疾病发展，患者往往出现多系统受累，严重者危及生命。目前临床尚无根治SLE的方法，抗疟疾药物、非甾体类抗炎药、激素以及生物制剂是主要获批的治疗药物。”据中华医学会风湿病学分会发布的《系统性红斑狼疮诊断及治疗指南》(2010版)显示，我国大样本的一次性调查(>3万人)显示国内SLE的患病率为70/10万人，女性则高达113/10万人。

汪思洋表示：“如果双氢青蒿素片能进一步取得临床试验成功，

将有望为人类治疗免疫性疾病作出重大贡献，其意义或将不亚于青蒿素在抗疟领域的成就”。

据了解，双氢青蒿素片新适应症-红斑狼疮研发项目由诺贝尔奖获得者屠呦呦教授团队开发。昆药集团于2016年8月出资7000万元，正式获得中国中医科学院中药研究所持有的该项目临床前研究所取得的相关专利及临床数据。经过一年多的筹备，该项目于近期正式获得中国伦理委员会(中国医学科学院北京协和医学院)的伦理附件，同意按照既定的方案在全国15家中心开展II期临床研究。

## 昆药集团项目荣获国家科学技术进步二等奖

2018年1月8日，2017年度国家科学技术奖励大会在人民大会堂隆重举行。昆药集团参与的“中药大品种三七综合开发的关键技术创新与产业化应用”项目荣获国务院颁发的国家科学技术进步二等奖。

该项目由中国医学科学院药用植物研究所孙晓波所长及其研究团队主持、昆药集团参与研究，主要针对中药大品种全产业链研发与应用的关键科学问题，创新性地提出了中药三七全产业链研发与综合利用的原创思维，形成了集植物育种、栽培、化学物质发现、药效机制破解、生产自动化及验证医学研究的关键技术与方法。



昆药集团是血塞通系列三七制剂的发明者和标准制定者，也是三七制剂产品线最全的企业。近年来，公司与中国医学科学院药用植物研究所等机构合作进行了三七系列产品的生产工艺优化及控制标准的研究，在产品技术改造、升级、制定相关药品标准方面做了大量工作，在保证产品质量的同时，增加了三七产品的经济和社会效益，对三七产品的推广应用起到了重要的推动作用。本次获奖，即是

对昆药集团科研成果和创新能力的充分肯定。

国家科学技术奖励每年评审一次，主要包括国家最高科学技术奖，“国家三大奖”即国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖，以及国际科学技术合作奖。2017年度国家科学技术奖共评选出271个项目和9名科技专家。按照有关规定，从2017年起，每年三大奖的获奖总数由以前的不超过400项，改为不超过

300项，竞争更加激烈。

科技创新已成为服务国家战略、彰显中国力量的强劲动力，企业日益成为我国的创新主体。作为三七产业领军企业，昆药集团将持续健全创新激励机制，推进产品的基础研究、临床安全性再评价、学术推广等活动，维护提升产品学术地位，加强产品生命周期管理，不断提升公司产品市场竞争力和品牌影响力，争取创造出更多国际领先创新成果。

## 昆药集团技术中心连续三次进入全国百强，蝉联云南省第一名

文/董办 罗艺良

日前，国家发展改革委办公厅发布了《关于发布国家企业技术中心2017-2018年评价结果的通知》[发改办高技[2018]237号]，在全国1345家国家企业技术中心当中，昆药集团技术中心在国家认定企业技术中心2017-2018年评价中获得87.9分，位列第81位，评价成绩为良好，并且连续三次年度评价进入全国前100名，蝉联云南省第一名。

研发和创新是企业长远、持续发展的不竭动力。2016年，昆药集团在美国正式成立北美药物研发中心，进行一系列属于慢病治疗领域的研究；同年3月，昆药集团投资250万美元参股美国CPI公司，介入新型抗血小板配位聚合物（NCP）技术平台，研发一系列基于纳米技术的治疗胃癌、直肠癌等的抗肿瘤药物；12月，昆药集团再投资300万美元参股美国RIMO公司，介入全球首创的高效、低毒的革命性癌症治疗技术平台。2017年9月，RIMO公司研发的新型放射治疗增效剂RIMO-301获得美国FDA临床试验批准；2017年12月，昆药集团“双氢青蒿素片治疗系统性红斑狼疮”项目进入临床II期试验。一系列研发创新，为昆药发展成为国内领先、国际先进的创新型制药企业打下了坚实的基础。

此次评审，云南省共有20家国家认定企业技术中心参加，位列云南省第二的是云南冶金集团股份有限公司，全国排名第110位（86.7分）。省内医药行业除昆药集团外其他共有3家参评，在全国排名分别为：云南白药控股有限公司第194位（84.1分），云南沃森生物技术股份有限公司第415位（79.6分），云南生物谷灯盏花药业有限公司第1223位（65.2分）。

此次昆药集团获得该项殊荣，得益于公司对研发投入的重视和自主创新能力的建设，更离不开昆药几代人孜孜不倦的奋斗，这既是对以往成绩的肯定，也是我们继续向前发展的动力。

## 昆药集团三七制剂智能制造 新成果亮相工博会

继获得“国家认定企业技术中心”、“国家创新型试点企业”、“国家技术创新示范企业”等荣誉后，昆药集团近日再传捷报。在国家工信部发布的《关于公布2017年智能制造试点示范项目名单的通告》中，昆药集团“天然植物药提取智能制造试点示范”项目榜上有名，成为云南省唯一入选项目。2017年11月7日，昆药集团受邀参加在国家会展中心（上海）举办的第19届中国国际工业博览会，展示了该项目在智能制造领域的新成果。

名单显示，此次全国共有97个项目入选2017年智能制造试点示范项目，入选的基本条件之一，是技术上处于国内领先或国际先进水平，项目中使用的关键技术装备、软件安全可靠。此外，入选公司的运营和财务状况良好，且在降低运营成本、缩短产品研发周期、提高生产效率、降低产品不良品率、提高能源利用率等方面已取得显著成效，并持续提升，具有良好的成长性。

### 1 打造智能工厂，树立行业智造典范

据了解，“天然植物药提取智能制造试点示范”项目，是昆药实现智能制造的先行试点示范项目，主要承接公司三七系列制剂原料药——三七总皂苷的生产转移。其生产车间按国家新版GMP（2010版）标准建设，全流程智能制造，自动化、数字化均国内先进水平。项目于2015年3月开工建设，预计今年年底投入试生产，最终形成年

产三七总皂苷80t的生产规模。

昆药副总裁徐朝能介绍，该项目建成后将实现三七总皂苷的全自动筛选、提取、分离和纯化精制，显著提升公司原料的提取的工艺技术及质量控制水平，还能在降低能耗、提高管理水平等诸多方面为公司带来收益，预计能为企业新增营业收入2亿元，新增利润近1亿元。

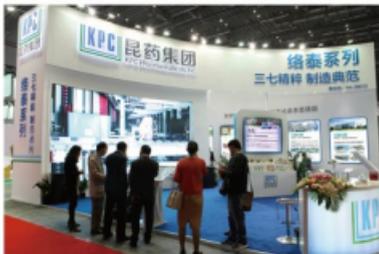
三七总皂苷是目前植物原料药的生产工艺最为复杂的品种之一，也是植物药中疗效确切，附加值较高的品种。但目前植物药的生产，尤其是植物原料药的生产仍处于工业2.0时代。因此，该项目的实施，不仅对企业未来发展、提高国内国际市场竞争力具有极为重要的作用，也将对植物药领域由粗放型生产管理向精细化、自动化、智能化管理的转变具有特殊的意义。

徐朝能说：“相信这个项目的实现中药注射剂产品质量和安全、工艺和标准升级的同时，也能为《中国制造2025》以及“十三五”期间医药工业六大提升工程的实施起到积极的示范作用。”



2

原研首创，打造中国三七制剂领军企业



作为三七制剂血塞通系列产品的原研和领军企业，昆药集团1985年全国首家研制生产血塞通注射液，1997年全国首家研制生产注射用血塞通冻干，2003年全国首家研制生产血塞通软胶囊。在提高工艺技术及质量水平的道路上，昆药集团从未停步，无论是三七的种植、提取、加工，还是仓储物流，昆药集团都有严格的管控标准。历年来产品市场抽检合格率均为100%。2016年，公司血塞通注射剂（冻干、注射液）标准化建设获得国家发改委联合国家中医药管理局中药标准化立项。

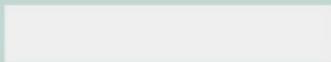
三七是云南特色产业，也是“云药”的重要组成部分，徐翰翔认为，作为“云药”企业的代表，昆药有责任也有义务去推动“医药智能制造工程”的实践，在公司生产管理环境、药品质量合乎GMP法规的基础上，做到药品生产全流程可追溯，努力提升企业自身智能化、信息化水平。他说道：“我们希望能最大程度体现珍贵药材三七的经济效益，并把昆药打造成为中国三七制剂的领军企业。”

智能制造是当今全球制造业的发展趋势，也是我国今后一段时期推进两化深度融合的主攻方向，而中医药是我国的国种，也是战略性新兴产业的发展重点。未来，昆药集团将不断整合产业链，联合优势技术力量，以标准化研究为切入点，针对行业重大关键问题进行深入研究，积极推动产业升级，为云南省乃至全国的植物药智能制造、生物医药产业发展做好带头示范作用。



## 昆药集团：智造植物药 专注深度发展三七产业

2017年11月7日至11日，第19届中国国际工业博览会在国家会展中心（上海）举办，这是中国装备制造领域最具影响力的国际工业品牌之一。作为2017年国家智能制造试点示范项目，昆药集团参展的“天然植物药提取智能制造试点示范项目”以“络泰系列——三七精粹 智造典范”为主题，向中外专家和游客展示了公司三七产业智能制造的核心技术和前端产品，成为此次工博会上展示中国植物药智能制造的主角。



### 聚焦心脑血管 深度挖掘三七产业附加值

三七是云南最具特色的优势生物资源之一，其主要成分“三七总皂苷”具有扩张血管、降低心肌耗氧量、抑制血小板聚集、延长凝血时间、降血脂、清除自由基、抗炎、抗氧化等药理作用，广泛应用于心脑血管和相关疾病的预防和治疗。心脑血管疾病严重威胁人类健康，我国目前心脑血管疾病患者已经超过2.7亿人，每年死于心脑血管疾病近300万人。

昆药集团副总裁徐朝能表示，随着社会老龄化的加剧，心脑血管等慢性病防治将成为我国重点突破领域，三

七产业的优势将会更为凸显，这也是昆药聚焦这一治疗领域的重要原因。同时，他强调，现在大多数三七仍以原料形式出售，三七粉、三七切片等初级产品缺乏品牌的附加值，三七保健品占有率也比较小，这是行业发展的不足，也是企业发展面临的机会所在。

根据云南省人民政府办公厅印发的《云南省三七产业“十三五”发展规划》，到2020年，云南三七产业将实现综合销售收入1000亿元，重点打造云南白药、昆药集团等年销售收入超过100亿元的三七产品生产领军企业。生物医药和大健康产业是云南省八大重点产业之一，在国家政策的大力支持下，昆药集团正迎来发展三七产业的大好时机。

“昆药已做好准备，主动扛起云南植物药的大旗，争取在五年内打造出为云药产业贡献30亿产值的三七系列产品，使昆药成为中国三七制剂领军企业、全球心脑血管药物的知名品牌。”徐朝能说。

### 植物药创新智造 打造三七拳头产品

血塞通系列产品，是目前市场上广为人知的以三七总皂苷为原料的天然植物药产品。常见剂型有冻干粉、水针、软胶囊、丸剂、颗粒、片剂等。据悉，昆药集团不仅拥有从GAP种植、萃取、研发、生产到销售的完整产业链，还拥有三七行业的领先设备和技术。相关项目已被列为2017年工信部智能制造试点示范项目。

据徐朝能介绍，“天然植物药提取智能制造试点示范项目”是昆药以工业4.0、《中国制造2025》为目标而建设的全新智能制造项目。无论在工艺技术还是质量控制上，都属于国内领先水平。他认为，要想打造三七产业链顶级的拳头产品，智能制造是必要条件之一。

但是，这些优势在他看来还不足以支撑企业成为行业龙头。“好的基础固然重要，但要想稳坐三七行业的头把交椅，就必须不断创新，做到人无我有，人有我优。这样才能始终走在行业前列。”



创新，是昆药集团多年来一直在践行的企业理念。从上世纪70年代分离出三七总皂苷中间体开始，昆药便在三七制剂的创新研发上一路领先，先后推出的血塞通注射液、注射用血塞通冻干、血塞通软胶囊等产品均为原创。其中，血塞通注射液、血塞通片、胶囊、颗粒剂等产品相继被批准为中药保护品种。

徐朝能介绍，接下来，立足本土资源，加强国际合作，将成为昆药集团创新发展的又一新路径。

### 专注慢病领域 走国际化创新研发之路

三七制剂的国际化发展，在云南省出台三七产业“十三五”发展规划后，受到了越来越多的关注。早在2008年，昆药集团以三七为原料的注射用血塞通（冻干）就获得了越南销售注册许可，并于2011年进入越南医保目录，成为国内第一个国外注册并进入当地医保目录的中药注射剂。公司生产的另一个三七系列主打产品——血塞通软胶囊，也在缅甸、越南、柬埔寨、印尼、蒙古、坦桑尼亚等国先后获得注册。

要想走得更远，国际化创新发展是必经之路。事实上，昆药集团早已明确了“聚焦心脑血管，专注慢病领域的国际化药品提供商”的战略定位，为公司打造中国三七制剂领军企业提供了强有力的战略指导。



近年来，昆药不仅加强了与国际领先技术平台的合作，不断提高产品的创新研发能力，主动融入“一带一路”建设，还在境外投资或设立了研发机构、生产基地，不断实现公司技术、产品的升级，产业链的完善以及国际化的经营。徐朝能介绍，昆药已在美国设立了“北美药物研发中心”，进行一系列基于慢病治疗领域的新药研究，还投资了美国Rani公司、CPI公司、RIMO公司等国际生物制剂领先技术平台，为公司的海外研发布局和国际市场销售打下了基础。

据了解，昆药还将在全球范围内继续寻求合适的合作伙伴进行投资、并购，建立新的技术平台，开发或引进新品种，带动三七等优势产业的创新发展，同时把更多云药产品销售到全世界。

昆药集团血塞通注射液生产车间



## 都说“络泰®血塞通”好， 可你了解它的生产过程吗？



● 三七种植基地

● 种子种苗繁育基地

● 通过GAP认证

### 原料提取

智能制造，2017年国家试点示范项目

三七总皂苷，昆药集团络泰®血塞通系列产品的主要成分，具有扩张血管、降低心肌耗氧量、抑制血小板聚集、延长凝血时间、降血脂、清除自由基、抗炎、抗氧化等药理作用，广泛应用于心脑血管和相关疾病的预防和治疗。

昆药集团三七总皂苷原料的提取由天然植物药提取智能制造项目承担，该项目严格按照国家新版GMP（2010版）标准建设，是2017年国家智能制造试点示范项目，其车间工艺设备自动化、数字化率达80%；设备联网比例超90%；产品质量一致性可达90%；原料周转率100%；年产三七总皂苷达80t。



### 三七种植

GAP标准，品质从源头保障

三七，传统名贵中药材，栽培历史已有400多年，主产于云南文山。三七药用价值极高，具有止血、活血散瘀、消肿止痛及滋补强壮等作用，享有“金不换”、“参中之王”、“南国明珠”等美誉。

昆药集团以危害预防（HACCP）、良好卫生规范、可持续发展农业和持续改良农场体系为基础，建设以GAP标准为技术路线的优质三七种植基地，与国际标准化接轨，从源头上保障三七药材的质量与安全。

### 制剂生产

原研首创，中国三七制剂领军企业

昆药集团是三七制剂国家标准的制定者，也是全球三七类产品剂型最全的企业。落地昆明高新区国家生物产业基地的“昆药生物医药科技园”，建成后将成为世界领先、国内一流的规模化、专业化、国际化生物医药园区。

昆药集团于20世纪70年代首家分离出三七总皂苷中间体；1983年首家应用于临床；1985年首家申请使用“血塞通”名称；1986年首家推出血塞通注射液；1997年首家研制生产注射用血塞通冻干；2003年首家研制生产血塞通软胶囊，“络泰”牌为中国驰名商标。络泰®血塞通系列产品历年市场抽检合格率均为100%。



公司新建冻干粉剂车间投资2.56亿元，总面积8600平米，已通过国家新版GMP认证，从产品原辅料及内包装材料开始直至产品包装完成，均为全自动流式式的工艺布局，最大限度避免人员污染，全方位保证产品质量。



### 智能物流

追踪溯源，完备的智能仓储物流系统

落地昆明高新区国家生物产业基地的昆药商业智能仓库，建筑面积超3万平米，按照新版GSP标准建设自动化物流仓库和仓库管理系统以物流作业自动化、物流技术智能化、物流管理信息化为发展目标，打造全国最先进的医药流通物流中心，最终实现药品配送的自动化、信息化、规模化和效益化。

该物流中心集成自动化立体库、自动化集货分拣系统、货到人自动分拣系统、AGV无人转运系统等，结合仓储管理系统（WMS）在仓库内实现全程自动化高速智能作业；WMS无缝对接ERP，自动化采集仓储物流各环节数据，以实现准确、实时、快捷、条码化、可视化的智能仓库管理。

## 三七



## 三七有多少年的种植历史？

三七的栽种始于古人对其功效的发现之后。古人在发现并了解了野生三七的功效后，便开始用其治疗疾病，并且渐向外传播，导致了野生资源供应不足。同时，为了采集方便，古人便移为家种，这就是人工驯化和三七栽培的开始。目前公认的文山种植历史不少于400年。

## 如何选购优质三七？

三七是多年生植物，要种3年以上才能收。种植年限越长，个头就越大，质量越好。因此，三七的大小等级以每市斤有多少头(个)为准，如40头，指每市斤有40个。民间分级则没有这么严格，120头，一般指每市斤不超过130个，80头指每市斤不超过85个。

总之，头数越多，表明三七越小，头数越少，则三七越大。购买三七，以肥大、坚实、无枝爪、断面灰绿色的为佳。



## “春七”和“冬七”哪个好？

三七分“春三七”和“冬三七”两种，这是以采收季节来区分的，品质上“春三七”为最佳，是采购时首选的。

“春三七”指采收当年摘取花苔，不留红籽采收的三七。春七气势足、饱满、体重、坚实、不空泡、无裂痕，细纹紧密，横断面菊花心明显，品质好。“冬三七”指采收当年培育种子，在种子收获后采收的三七。冬七气势不足，瘦而皱缩，不饱满，质地疏松，品质相对较差。



## 让你终生受益的三七冷知识(一)



## 全国每年有多少三七产自原产地云南文山？

三七在云南和广西均有分布，云南省文山州是三七的原产地和主产地，文山已被国家命名为“中国三七之乡”。三七在广西称田七，而今的产量已经非常小。全国96%以上的三七产于文山。



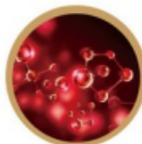
## 云南文山的三七哪些地方的质量最好？

三七在漫长的进化过程中，形成了对环境条件适应性差的生物特性。三七对环境条件的要求极为苛刻，不耐严寒与酷热，喜半阴和潮湿的生态环境。三七的最适宜种植区80%集中在文山州的文山县、砚山县、马关县、广南县、西畴县和丘北县。

## 让你终生受益的三七冷知识(二)

## 三七由哪些化学成分组成？

三七的化学成分分为两大类：有机化学成分和无机化学成分；有机化学成分主要有皂苷、黄酮、挥发油、氨基酸、多糖、淀粉、蛋白质等；无机化学成分包括钙、磷、钾等大量元素和铝、钼、铍等微量元素。



## 三七中的主要有效成分是什么？

皂苷(saponins)是三七主要有效活性成分，也是目前研究较为系统的化学物质，是人参属植物中广泛存在的活性物质。20世纪30年代，我国学者开始对三七皂苷进行研究，限于当时研究条件的制约，研究进展缓慢，70年代以后，随着现代分离手段及测试仪器的广泛应用，三七皂苷类化学成分的研究才取得显著的进展。



### 三七的皂苷有多少种？最主要的是哪几种？

迄今共分得70多种单体皂苷，其中最多的是Rg1、Rb1、R1、Rd、Re五种单体皂苷。三七的不同部位，所含的三七皂苷成分各不相同。

### 提取的三七有效成分产品叫什么？

从三七中提取临床应用最为广泛的叫“血塞通”，主要成分三七总皂苷（PNS），由五种单体皂苷组成Rg1、Rb1、R1、Rd、Re。

上世纪70年代，昆药集团首家分离三七总皂苷中间体，并于80年代年首家应用于临床并申请使用“血塞通”名称，最后成为药品的通用名。昆药集团为与市面销售的血塞通区别，申请了商品名“络泰”，目前已经成为血塞通的领导品牌。

### 三七可以治疗哪些疾病？

三七是常用的化瘀止血药，止血而不留瘀，活血而不破血，在瘀血与出血单独或同时出现之时，具有其他单味药不可比拟的优势。古代多作止血药应用，其主治无论跌打损伤，瘀肿疼痛，还是各种出血，皆以化瘀止血为主效。临床运用十分广泛。现代药理研究发现三七有很好的止血作用，可降低毛细血管通透性，并能增加冠状动脉血流量，减少心肌耗氧量，有明显、迅速的降压作用等等。主要可以用于冠心病心绞痛、高血压病、中风、乙型肝炎、风湿痹痛、胃痛出血的治疗。

## 让你终生受益的三七冷知识(三)

### 什么情况下不能服用三七？

01. 用量，三七粉每人每天不要超过10克，一次不要超过5克，外用止血除外；
02. 月经期间不要用，三七粉活血化淤是第一圣药易导致出血过多，但如果患有瘀血型月经不调就可以用三七粉活血化淤来调理月经；
03. 气血亏虚所致的偏瘫、月经失调不宜选用。其表现为经期或经后小腹隐痛喜按；
04. 孕妇禁用，和孕妇期间不要用药原理是一样的，以免对胎儿有影响，但如果是产后用三七来补血那可就是极品了，因为三七对失血性贫血具有极好的效果；



### 服用三七的最佳时间？

三七粉每次2-3克，每天服用2-3次，每天早晨吃早餐的时候吃一次，晚上睡觉之前一小时吃一次，中午吃一次，早晚吃的两次尤为重要，是人体吸收最好的两个时段。

### 三七粉需要服用多长时间？

在服用三七粉时，请以平常心对待，三七粉功效确实显著，但并不是所谓一吃就有效。一般好的三七粉（20头以上）4个月左右身体机能会有一些的变化，如高血压、高血脂人群血压、血脂都会有相对影响，对于月经不调等也会有一定的帮助。

### 络泰是三七的提取精粹，那么“中风”患者该怎么服用呢？

中风患者出院后医生通常会处方阿司匹林、氯吡格雷、草酸氟氯地平等西药进行治疗。国内有临床试验验证，在西药治疗基础上加上用络泰100mg（按具体药品规格可能是1片，2片或者4片），每日3次，连续服用6个月。可显著改善患者全血粘度、抗凝、降血脂和辅助降压的功效，同时可以有效缓解头晕、肢体麻木、记忆力减退等症状，预防中风意外事件的发生。

### 生三七与熟三七有区别吗？

#### 生三七：干燥后的三七主根直接加工成的粉。

功能主治：跌打瘀血、外伤出血、产后血暈、吐血等血症、冠心病、高血脂、高血压等心脑血管疾病。

生吃方法：温开水送服即可。用作日常保健，每次2-5克，一日两次。

#### 熟三七：将三七与菜油一起放入锅中，温火加热至三七变黄，即可捞起。

（火不要猛，加热时间也不要长，防止三七炭化。）

功能主治：用于身体虚弱、食欲不振、神经衰弱、过度疲劳、失血、贫血等；熟三七粉对手术后的患者和女性痛经等妇科病有很好的效果。

#### 熟吃方法：

- （1）可用鸡肉炖或肉汤、冲牛奶粉、热开水汤几分钟变熟即可冲服，每次3-5克。
- （2）红糖、当归煎汤，待当归熟后放入酒酿，打入两个鸡蛋，将鸡蛋熟后放入熟三七粉后起锅即食。



## 让你终生受益的三七冷知识(终极篇)



### 三七为何俗称“金不换”？

说起养生调理，民间百姓往往对传统的“人参”、“冬虫夏草”等天然补品崇尚备至，而对同为人参属的三七却存在着较多的认识不足，往往仅了解其治疗“跌打损伤”的良好功能。三七又俗称“金不换”，明代李时珍编著的《本草纲目》对其的释义是：“贵重之称也”。



### 三七对女性有什么好处？

三七对女性的七大好处：

- 1、有补脾、养血、安神作用。
- 2、驻颜祛斑、健美丰肌。
- 3、补血调经、活血止痛、润肠通便的功能。
- 4、润肺健脾、止咳、补五脏、疗虚损的作用。
- 5、令人容颜白嫩、皮肤细滑、皱纹减少。
- 6、保健防病。
- 7、使皮肤滋润嫩滑、光洁白净。

中医美容讲究由内而外，其中血的充足和畅通是至关重要的，如果我们皮下组织的垃圾，没有充足的血液运送，那最终只能沉积在皮肤表层，形成色斑，所以说老年斑其实是气血不足的表现。

### 三七为什么要打蜡？

(1) 便于存储，防虫，防潮

打蜡以后附着在三七表面的一层蜡把三七与外界隔绝了，不易受空气中的水分侵蚀，防虫也是一样的道理。

(2) 美观

三七打蜡以后光感很好，表皮更漂亮，外观更剔透，手感更柔和，看起来十分漂亮，档次感，这和汽车打蜡所达到的效果是一样的。



(3) 遮掩缺陷

三七在采挖清洗和晒干的过程中，有可能存在成色不好或者破损情况，也有的三七本身就残缺，这些三七直接拿来出售的话，价格肯定是不高的。但是如果经过打磨打蜡以后，这些缺陷就基本看不出来了，商家又将这些三七以优质三七的价格出售，结果吃亏的自然还是消费者。

(4) 增重

一般一吨三七打上蜡后能增加50千克的重量，食用蜡10多元一干克，而三七5百块一斤。虽然一般打蜡三七所用的蜡是对人体没有太大伤害的食用蜡，或滑石粉，对健康没有害处，只是三七本质着不出来而已。

### 三七活血与化瘀矛盾吗？

三七集“止血”与“化瘀”于一身，两个作用截然相反岂不矛盾？这两个作用会不会互相抵消？其实不然，我们知道，三七中还含有一种特殊的氨基酸，称为三七素。三七素具有缩短出血和凝血时间，有与凝血酶相似的止血作用，因而三七具有止血的功效。三七皂苷具有对血液凝固因子与血小板聚集性均有抑制作用。综上所述，三七止血作用的有效成分为三七素，三七抗血栓、抗凝血及血管血成分为皂苷类化合物。这与对三七的传统认识“散瘀止血，消肿定痛”是一致的。所以说三七的止血与化瘀不相矛盾，而是相辅相成的，即我们所说的具有止血与化瘀的双向调节作用。



### 动脉粥样硬化的患者选择三七还是格泰？

动脉粥样硬化 (atherosclerosis, AS) 是冠心病、脑梗死、外周血管病的主要原因。脂代谢障碍为动脉粥样硬化的病变基础。其特点是受累动脉病变从内膜开始。一般先有脂质和复合糖类积聚、出血及血栓形成，进而纤维组织增生及钙质沉着，并有动脉中层的逐渐蜕变和钙化，导致动脉壁增厚变硬、血管腔狭窄。病变常累及大中肌性动脉，一旦发展到足以阻塞动脉腔，则该动脉所供应的组织或器官将缺血或坏死。由于在动脉内膜积聚的脂质外观呈黄色粥样，因此称为动脉粥样硬化。

如上所述三七有活血和止血的作用，而格泰主要成分三七皂苷，所以活血作用会更强，同时格泰具有调节脂代谢异常的作用，直击动脉粥样硬化的病变基础。如果病人病情较轻直接服用格泰即可；如果病情较重，在医生处方的西药基础上加上服用格泰，不光可以增强西药的疗效，还可以降低西药的不良反应。因此动脉粥样硬化患者更适合服用格泰。



- 全球血脂管理领军品牌 -



卫冕成功

2017华立团体接力

马拉松

昆药Yao跑团蝉联冠军

+ r i p

挑战自我 超越极限  
坚韧不拔 永不放弃

文/邵耀阳

6  
名队员7  
小时  
52  
分钟54  
圈

我们做到了！在2017年10月21日举办的2017华立“科技杯”团体接力马拉松比赛上，昆药集团“Yao跑团”战胜了其他18支势头强劲的参赛队伍，蝉联冠军！

没有过硬的身体素质、没有坚韧的力量、没有拼搏的勇气、没有默契的团队精神，要想在这样高难度的比赛中夺得冠军，简直不敢想象。“Yao跑团”用自己的成绩，再次展示了昆药人团结奋斗、永不言弃的拼搏精神！

前半程为夺冠打下基础的队员刘应此，在跑步中不慎受伤，难以继续前行。不丢下任何一个队员，共同跨

过终点线是队员们对夺冠的共识。他们一起搀扶着受伤的队员，走完最后5公里。再次为昆药的团队精神点赞！

昆药“Yao跑团”成立于2015年，由昆药集团及子公司爱好长跑的员工组成，现有队员近百名，先后参加过昆明高原国际半程马拉松赛、上合昆明国际马拉松赛、华立团体接力马拉松赛等赛事，积累了丰富的比赛经验，比赛成绩逐年提高，成为践行昆药大健康理念的又一支中坚力量！

270  
公里

让我们来听听健儿们的心声

### 昆药质量部 梁宝德

这次很高兴能代表昆药参加华立接力马拉松，连续8个小时的比赛听起来有点恐怖，但其实团体接力赛每个人中间都有比较充足的休息时间，所以实际跑下来比跑一场全马轻松一些。比赛过程中我充分感受到了我们团队的团结跟强大，比赛后半段就把其他所有团队都甩到至少一圈，并提前锁定了冠军！很高兴，因为我们是最棒的团队，我真的很享受这次跟大家一起跑步和比赛的经历！

我坚持跑步两年，通过跑步，不仅困扰我多年的鼻炎跟颈椎痛的毛病都没有了，自我感觉整个人精神状态都比原来好很多。我是从跑步中实实在在感受到了好处的人，也一直希望周围的朋友们能跟自己一样爱上跑步，只要跑起来，总会有不一样。跑步，或许不会给予我们金钱，却能够给予我们健康；跑步，或许不会为我们的难题找到办法，但它能教会我们如何坚持和思考。

### 昆中药 刘应武

很荣幸自己再次代表昆药参加华立集团47周年团体接力马拉松庆典。今年的接力马拉松和以往有些不一样。首先，在完美的青山湖绿赛道上奔跑就是一场盛宴，绿水青山，生气盎然，树在水中长，人在画中行，给人一种心旷神怡的感觉。其次，人员有了很多新面孔，其中包括许多“年轻的”老前辈，他们的一步一行都在告诉我们年轻人，所谓的青春，不光是一副年轻的皮囊，它更应该是具备马拉松精神的年轻心态。唯一不变的是我们的口号“跑出健康，跑出未来”。还有我们是昆药代表团首次夺得赛段组第一名。

- 有一次奔跑
- 在青山湖
- 有一座青山
- 是人们跑出健康的模样
- 有一湾湖水
- 那是我们年轻的心绪

### 昆中药 谢荣保

作为华立人、昆药人、昆中药人，这次有机会参加比赛非常开心和自豪，作为从事大健康产业的一员，身体力行，倡导并分享健康生活方式，让更多的人过上健康快乐的生活，是我们的责任。马拉松赛非常考验人的体力和意志，人生和经营企业就像能马拉松，前进过程的速度会有快有慢，坚持努力就能达到目标。夺取冠军需要团队精神，前半程为夺冠而打下基础的一名队友受伤了，我们一起帮扶他走完最后5公里，我们是一个很棒的团队。

### 昆中药 岳光玉

“守护绿色家园，分享健康生活”。又是一年华立团体马拉松接力赛，很荣幸今年又有机会继续参加华立“科技杯”健康长跑大赛！

开始跑马拉松至今也有一年多的时间，认识了很多志同道合，充满正能量的跑者，马拉松给我带来的不止是多彩的生活，广阔的视野，它也让我生活有了规律，曾经少言寡语的我觉得很乐观，开朗，让我对生活有了期望与拼搏的勇气。跑者之路不止，跑不过时间，就跑过昨天的自己吧！加油！

运动 让生命更精彩

[ 分享快乐 传递健康 ]

### 昆药口服剂分厂 梅如生

有一种生活方式叫跑步，有一种叫华立马拉松。又一次代表昆药会华立马拉松，心里很自豪，同时也倍感压力。

跑步让我学会在运动中享受孤独，在孤独中思考，在跑步中遇见最好的自己。一步一个脚印认真丈量脚下的路，跑得快不快不重要，跑得久远才应该是我们追求的。跑出健康，跑出未来，我会一如既往地健康奔跑。

### 昆药质量部 陈妍

为时三天的杭州之行似乎特别短暂，坐在机场候机的时候，跑步时的兴奋还没有完全退却。同时伴着跑后的酸痛感。如果要用一个词语概括这次的“科技杯”团体接力马拉松，“又累又爽”这个词再合适不过。累的是烈日炎炎下的全力奔跑，爽的是队友之间的默契配合与相互关心。希望大家一直不忘初心，继续奔跑！



# MUSIC 音乐节

聆听昆药新声音，  
第七届“唱响昆药，畅想未来”  
音乐嘉年华完美落幕

文/ 综合管理部 柳朝阳

2017年9月8日晚7点，华立集团47周年司庆活动暨昆药集团第七届“唱响昆药，畅想未来”音乐嘉年华盛大开场。昆药新声音发出最强音！来自各支部、各工会的观众到场近350名，继续刷新着音乐嘉年华开办以来现场观众人数之最。



嘉年华自开办至今已陪伴大家走过了7年，每年的嘉年华都会给大家带来不同的惊喜，今年嘉年华第一次出现了乐队以及诗歌朗诵。拿到节目单的观众们兴奋不已，早早来到现场，期待听到“昆药新声音”。

参加本次嘉年华一共有12组选手，分别来自9个团支部，表演形式不仅有歌曲、舞蹈，还有诗歌朗诵和乐队表演，可用“百花争鸣”来形容。其中第五届嘉年华冠军罗艺灵回归舞台带来了粤语经典曲目《明年今日》；原料药“三剑客”吕镇江、赵侯凡和何建龙分别带来了《喜欢寂寞》、《相聚一场》和

《东山美人》；昆中药乌蹄开飞机乐队一出现便瞬间点燃全场，观众们随着鼓手余思源的鼓点一起挥舞着手臂；昆药商业的“实习乐队”用饮水器的水桶和锅碗瓢盆创新演绎了《我爱你》；昆药商业的李赵斌带来了诗歌《爱情的故事》，柔情似水的朗诵，让礼堂瞬间安静下来。除了声乐类节目，



本届嘉年华还有两支舞蹈：昆中药无敌美少女组合的开场舞《Bibihi》和李佳杏带来的《滴水精灵》。这一场视听盛宴在热烈的氛围中落幕，留下无尽的回响。





本次比赛的评分规则和上届一样，来自各支部的30位大众评委及5名嘉宾评委现场投票选出最喜欢的三个节目，根据票数决定排名，同时在比赛开始后也开辟了微信投票通道，获得票数排名前三的选手获得最佳人气奖。工作人员还为到场的观众准备了20份精美的礼品，每次的抽奖环节都将晚会推向高潮。最后，嘉年华还增加了一个互动环节，即关于华立集团及企业文化的有奖问答，不仅契合了本次主题庆祝华立集团成立47周年，也让大家再次回顾了企业文化。

本次嘉年华的微信投票在1个小时的投票时间内共有1803人参与投票，相当于每两秒就有一位粉丝为自己喜欢的选手投票，其中排名前三的选手与组合分别是昆中药团委无敌美少女组合、昆高支部实习生乐队组合以及昆中药乌鸦开飞机乐队。

在大众评审的评选环节，原创剧“三剑客”吕镇江、何建龙和赵俊凡包揽前三名，其中吕镇江凭借原创重现《喜欢妳壹》获得一等奖，何建龙与赵俊凡获得二等奖，昆高实习生乐队、昆中药乌鸦开飞机乐队和罗艺灵获得三等奖。

本次嘉年华自筹办到正式演出历时两个多月，为了让嘉年华更像音乐节，昆药团委从节目的挑选及编排上都进行了大胆的尝试，节目的质量和多元化程度有了很大提高。团委致力于为员工提供一个展示自我的舞台，让更多才艺的他们能够有机会在同事面前展示不一样的自己，同时也为广大员工的文娱生活增添几分乐趣。

此外，团委将于10月份举行昆药第一届电竞比赛，期待各位昆药青年踊跃报名。

## 学习，永不止步

——2016年度优秀员工交流之旅

文/人力资源中心 和丹



作为公司价值及激励导向的代表，2016年度优秀员工们怀揣着追求卓越的进取心，带着对优秀企业的敬仰之情于2017年9月13日踏上了前往深圳参观交流的征程。此次参观交流的主要目的是让昆药优秀员工们走出去，发现优秀企业的先进性，打破固有思维，在今后的工作中不断总结提升。





华为、华润三九、微芯生物科技三家不同类别优秀企业的参加交流，都在不断激发优秀员工们对工作的思考。华为的企业文化、价值导向、工作环境与氛围，让我们看到了成熟企业员工的工作效率及专业度，是华为让我们深深地感受到“有一种速度，叫深圳速度”；华润三九OTC品牌的建设，让我们看到了未来昆药OTC发

展的方向。十年前的厂房设计，充分体现了三九对生产自动化的追求；微芯生物科技对研发的情怀与态度，让我们深深体会到专业技术人员对药品研发的专注与医药人的使命感，是微芯的“药品是一种特殊商品，关系人命，应立足于科学而非政治、宗教和商业利益”的理念真正落实到了工作中。

带着满满的收获结束了深圳交流之行。面对今后的工作，优秀员工们有着全新的思考。作为2016年度员工中的佼佼者，我们需要不断前行，只有看到我们与优秀企业间的差距，才能促使我们不断进步。

成为优秀并非终点，追求卓越，让优秀更优秀！

附：优秀企业简介

## 1、华为技术有限公司

一家生产销售通信设备的民营通信科技公司，于1987年正式注册成立，总部位于中国深圳市龙岗区坂田华为基地。华为是全球领先的信息与通信技术（ICT）解决方案供应商，专注于ICT领域，坚持稳健经营、持续创新、开放合作，在电信运营商、企业、终端和云计算等领域构筑了端到端的解决方案优势，为运营商客户、企业客户和消费者提供有竞争力的ICT解决方案、产品和服务，并致力于使能未来信息社会、构建更美好的全联接世界。

### 企业价值观：

一、成就客户：为客户服务是华为存在的唯一理由，客户需求是华为发展的原动力。

二、艰苦奋斗：华为没有任何稀缺的资源可依赖，唯有艰苦奋斗才能赢得客户的尊重 and 信赖。坚持奋斗者为本，使奋斗者获得合理的回报。

三、自我批判：只有坚持自我批判，才能谦抑、扬弃和持续超越，才能更尊重他人和与人合作，实现客户、公司、团队和个人的共同发展。

四、开放进取：积极进取，勇于开拓，坚持开放与创新。

五、至诚守信：诚信是华为最重要的无形资产，华为坚持以诚赢得客户。

六、团队合作：胜则举杯相庆，败则拼死相救。

## 2、华润三九医药股份有限公司（简称“华润三九”）

大型国有控股医药上市公司，前身为深圳南方制药厂。1999年4月21日，发起设立股份制公司。2000年3月9日在深圳证券交易所挂牌上市，股票代码000999。公司于2007年11月底正式进入华润集团。2010年2月，公司名称由“三九医药股份有限公司”正式变更为“华润三九医药股份有限公司”。华润三九主要从事医药产品的研发、生产、销售及相关健康服务。

随着华润集团对医药行业（战略业务单元：华润医药集团有限公司）的梳理与并购，华润三九不断有新的品种加入。2013年上半年来看，现有产品较丰富，OTC业务覆盖了感冒用药、皮肤用药、膏贴用药等近10个子领域。处方药品种覆盖了抗肿瘤及心血管等治疗领域。公司拥有年销售额过亿元的品种13个，其中，999感冒灵系列销量连续五年位居感冒药市场第一；三九胃泰和999皮炎平也分别位居OTC膏药和皮肤药的前列；止咳化痰品类中999强力枇杷露在2012年度非处方药产品排名情况统计的中成药类别的感冒咳嗽类中居第5位。

## 3、微芯生物

由资深美国团队所创立的生物高科技领先企业，专长于原创小分子药物研发。支持公司可持续发展的核心技术，是微芯自主构建的基于化学基因组学的集成式药物创新与早期评价技术体系。该平台体系有效地整合了包括计算机辅助药物设计、药物及组合化学、高通量高通药物筛选、化学基因组学高通量高通药物筛选、化学基因组学高通量高通药物筛选、高通量高通药物筛选等多项现代技术，能有效加速小分子创新药物的研发历程、降低新药开发风险，是研发具有临床差异化新药物的重要技术，也是支撑微芯生物未来可持续发展的重要保障。

微芯生物根据国际新药研发的规律并结合中国医药市场现状，探索出了一条在保障中国产品经营收益的同时，对国际制药公司实施专利授权、建立国际临床联合开发并实现收益的企业发展之路；同时，针对性地建立与跨国制药企业高水准合作研究的商业模式。通过此发展策略，微芯生物在研创新药不仅可以尽快在中国上市销售，还能通过国际临床联合开发的

模式，实现未来中国新药进入全球市场销售的目标。这一创新发展模式——通过专利授权、合作研究和产品最终上市销售实现盈利和发展——改变了中国本土医药企业缺乏原创这一实质性缺陷，开创了从“中国仿制”到“中国创新”的先河。

微芯研发中心自2001年成立之初便构建了国际先进的、基于化学基因组学的集成式药物筛选及早期评价平台技术体系。该平台体系是以先导化合物的综合评价为主线，以化学信息学和生物信息学为支撑，系统整合了计算机辅助药物设计、药物化学及组合化学、高通量高通药物筛选、基因组学高通量高通药物筛选、高通量高通药物筛选、高通量高通药物筛选、高通量高通药物筛选等内容，针对新合成化合物的分子药理和毒理进行评价、评价和预测，并通过与已知药物化合物进行比较，筛选出综合评价指标最好的化合物进入后期开发阶段，从而降低新药的后期开发风险，保证微芯生物有限的资源，更有效、更成功地寻找到较低开发风险和具有临床差异化的候选药物。

经历了几场好雨润泽，春的萌芽破土而出。一年一度的昆药集团登山活动又如期而至，陪您一起看山花烂漫，感知煦春风，凝聚壮志，新的一年，我们一起登高望远，勇攀高峰！快，一起来看看今年新春登山活动的多个精彩集锦吧。

## 春暖花开登高处 昆药与你共望远

文/KBN 李秀艳



### 多方参与助你乐

别人关心你飞的高不高，我们关心你飞的开不开心。是的，昆药工会、昆药团委、各子公司工会……集齐各大组织为您的登山活动保驾护航，有木有很兴奋？反正到山顶接到公司贴心准备的新书包，很想背着新包包再去上个学秀一下。



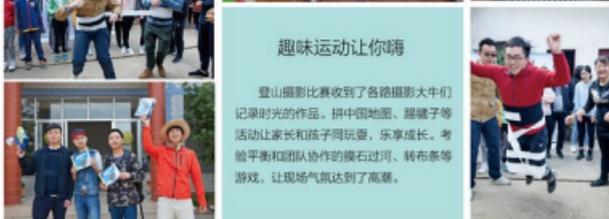
### 参与人数创新高

今年的新春登山活动得到了集团和各子公司同事的大力支持、积极参与。据不完全统计，去年参加登山活动的小伙伴有880人，今年再次刷新记录，达到了1123人，热情高涨的昆药登山大军，再次为我们的“快乐运动、健康生活”代言。



### 趣味运动让你嗨

登山摄影比赛收到了各路摄影大神们记录时光的作品，拼中国地图、踢毽子等活动让家长和孩子同玩耍，乐享成长。考验平衡和团队协作的横石过河、转布条等游戏，让现场气氛达到了高潮。



我们积极投身于绿色昆药的大建设中，昆药也感恩回馈每一个努力奋斗的你。又是一年春好处，让我们一起整装出发，努力奋斗，走好我们这一代人的新长征，共赴好时光。

## 以梦为马，不负青春

——昆药集团团委换届大会圆满举行

文/ 团委 邹朝阳



2018年3月14日，昆药集团团委换届大会在公司管理中心二楼会议室召开，14位优秀的团委书记候选人逐一亮相，用激情澎湃的演讲展现了自我的青春、才华和担当。最终，管理支部邹朝阳以32票脱颖而出，经集团经营管理委员会审议后，成功当选新一届团委书记。

为体现此次竞选的公平与公正，本次换届大会的评委由来自各个支部的35名团员代表组成，评委现场投票，工会工作人员负责监计票。会议主持人、现团委书记赛聪玲在竞选正式开始前说道，汪思洋董事长在2018年年会上着重强调了“青马”的理念，希望昆药团委能成为为企业培养和输送人才的重要枢纽，为企业的发展作出更大贡献，欢迎大家给团委接下来的活动与“高潜人才平台”的建设提出宝贵意见。

随后，各位候选人依次上台发表竞选演说，昂扬向上的精神风貌，沉着冷静的现场表现，各具特色的精彩演说，赢得了团员代表的掌声与认可。经过现场团员代表投票，有八位候选人脱颖而出，他们分别是：

邹朝阳，男  
管理支部  
32票

雷景祝，女  
医药支部  
25票

俞圣源，男  
医药支部  
20票

李冰霏，女  
医药支部  
30票

李秀艳，女  
贝壳支部  
22票

贺小瑾，女  
医药支部  
25票

魏质，男  
口腔支部  
22票

胡臻，男  
医药支部  
17票

此次团委换届大赛竞选结果经公司经营管理委员会讨论，最终确定了新一届团委组成：邹朝阳担任新一任团委书记；魏质、贺小瑾、李冰霏、雷景祝、李秀艳等优秀青年担任新一届团委委员。

此次团委换届工作得到了公司党委、工会和各支部的大力支持和积极配合。在党委的指导下，团委严格按照《关于团委换届的通知》做好换届相关工作，选拔出了一批德才兼备的高素质青年干部队伍。希望当选的新一届团委能够继承团委的优良传统，不断推进团委作为公司“青马”平台的作用，为公司发展贡献力量。

KBN  
普及全球医药成就



# 健康骨骼 跑起来



# 天眩清 天麻素注射液

## 三效合一，全面控制眩晕



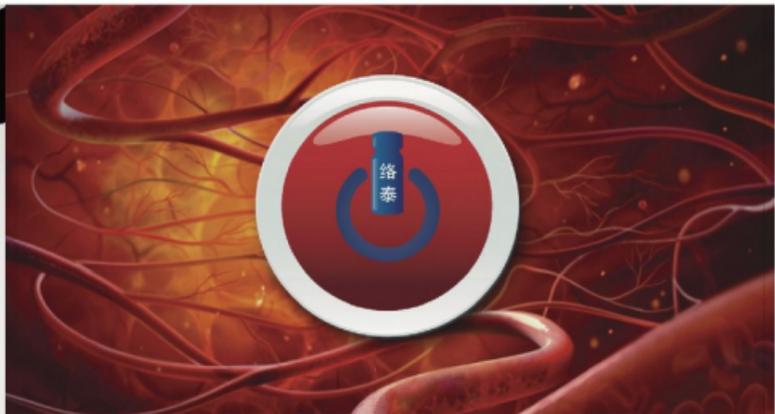
✓ 增加内耳血供    ✓ 抑制神经冲动    ✓ 减轻神经炎症



# 络泰<sup>®</sup> 注射用血塞通（冻干） 血塞通注射液

批准文号：国药准字Z200206438  
注册证号：Z53100664  
专利号：ZL 98191602.3

## 预防、治疗、康复的理想组合



说明书适应症：活血祛瘀，通脉活络。用于中风偏瘫、瘀血阻络证；动脉粥样硬化性血栓性脑梗塞、脑栓塞及血管疾病后遗症、胸痹心痛、视网膜中央静脉阻塞属瘀血阻滞证者。

