

"天路"——青藏铁路开通 粤药企首入西藏

——白云山和黄中药万亩丹参GAP基地落户西藏林芝



分含量很高。长期以来，由于我国气候各异，不同产地同一品种的中药材其品质和疗效差异大。为此，国家大力推动中药材的GAP建设。白云山和黄中药是我国GAP事业的先行者，在安徽阜阳建立的板蓝根GAP基地率先通过GAP认证达三万亩，是国内规模最

2006年7月1日，举世瞩目的“天路”——青藏铁路已全线开通运行，地球最后一片寂静的土地将随着火车的轰鸣而打破，也将中国经济发展的动脉注入藏区。

万亩丹参GAP药材基地 落户西藏林芝

西藏自治区素以物产资源丰富著称，药用植物达到1000多种。林芝地区更是著名的丹参药材地道产地，口丁高原水土，无污染等，丹参有效成

大GAP基地；广东清远建立国内第一个穿心莲GAP基地；河南方城的丹参GAP基地在建设中。公司计划将于“十一五”期间建成10个GAP药材基地，保证主要产品的原材料供应。

早在几年前，中国最大的复方丹参片生产基地白云山中药就想在西藏建立丹参GAP基地，因交通问题未能实现。青藏铁路的开通再次燃起了这个希望，7月8日，作为世界500强企业成员的白云山和黄中药，在搭乘青藏列车进行实地考察后，与林芝地区科技局正式签订了开发一万亩丹参



华人首富、和黄主席李嘉诚先生欲圆中药国际化的梦想

GAP基地的合约。基地的建成不仅增加西藏自治区农牧民的经济收入，解决当地的贫困问题，对于建立和谐社会、建设社会主义新农村都具有重要意义。同时，充足的高品质丹参药材，从源头上解决中药现代化和国际化过程中的障碍性难题，实现华人首富、和黄主席李嘉诚先生中药国际化的梦想。

在签订开发万亩丹参GAP基地的同时，白云山和黄中药也与当地药监部门进行了“家庭过期药品回收（免费更换）机制”西藏授权仪式，西藏消费者从此将可以免费更换过期药品，同时“家庭过期药品回收（免费更换）机制”已全面覆盖大陆所有省区。根据广药集团副总裁李楚源介绍，白云山和黄中药全球首创“家庭过期药品回收（免费更换）机制”，通过授权定点药店来具体落实免费更换老百姓家中的过期药品，开创了药品售后服务的先河，实现白云山和黄中药打造一流责任型现代中药先锋企业的目标。

白云山牌复方丹参片 预防高原反应

短时间内进入3000米以上高原均可产生头痛、头昏、心悸、气短等反应。严重者还有食欲减退、恶心、呕吐、失眠、疲乏和胸闷。检查有口唇轻度发绀及面部浮肿等。称为急性高原反应。

西藏高原医学教授李素芝在接受笔者访问时说，进藏者应理性对待高原反应，无须过于担心，走出认识误区。

1. 进藏前注意体检。
2. 良好心态，避免剧烈活动。
3. 注意睡眠，饮食。
4. 吸氧和药物预防。患者可在医生指导下服用高原康、红景天、复方丹参片等常用药物。当反应症状加重时，应及时到医院高原病专科就诊。

实验研究表明，白云山牌复方丹参片能显著延长小鼠和大鼠在常压和低压缺氧条件下的存活时间。经现代医学证实：复方丹参片中含有丹参甙IA、丹参甙IIA、丹参酸等均可有效扩张冠状动脉，增加冠脉血流量，降低心肌耗氧量，有效改善心肌缺血、缺氧状态，保护机体器官在低氧环境中不受损害。

白云山牌复方丹参片具有显著的抗氧化作用，对血液流变学有明显改善作用，改善红细胞变形能力，提高红细胞的携氧能力，提高机体在缺氧环境下的适应性和耐受力，此外，还可以降低缺血缺氧引起的脑细胞和神经损害，改善脑部微循环，从而迅速缓解高原反应所造成的不适。白云山牌复方丹参片在采自西藏林芝万亩丹参GAP基地的药材生产后，其抗高原反应的效果将会更佳。



林芝万亩丹参基地签约现场

白云山复方丹参片荣获 两项重大专利震惊世界 缓释技术专利获重奖

在1月8日的成果发布会上，白云山和黄中药80万元重奖白云山复方丹参片缓释技术创新项目。这一技术是白云山和黄中药开发研制，已申请国家专利。这是白云山复方丹参片自去年获治老年痴呆症专利后的一项新专利。该专利应用使白云山复方丹参片缓释剂型保证四种有效成分（丹参甙IIA、丹参酸B、人参皂甙Rg1和冰片）均衡长效释放，从通常的4小时延长至12小时，成功突破心脑血管疾病于凌晨高发的“魔鬼时间”，李连达院士高度评价该发明专利：不仅是我国心脑血管中药剂型的一大创新，

也无疑将是中药现代化又一次迈进。防治老年痴呆症专利

2004年8月14日，在广药集团中药现代化成果发布会上，与会领导、专家对白云山和黄中药近年来投资5000万元在复方丹参片防治老年痴呆症方面的研究，以及取得的重大突破给予了高度的评价。指出：白云山中药厂深入系统地展开对复方丹参片的疗效机理研究，首家采用了“国际高通量药物筛选技术（HTS）”，以心脑血管疾病的多个模型为指标筛选复方丹参片的有效成分及其组合，结合精密的HPLC测定方法，找出15种有效成分含量的科学配比，保证了治疗心脑血管疾病有效成分的理想组合，因而疗效更佳。

经过专家进一步研究讨论，白云山复方丹参片因使用“HTS”技术，使疗效成几何倍数增加，因而疗程费用在同类产品中更低（0.5元/天），这样复方丹参片不但成为一般心脑血管病的优选药物，更能多途径延缓衰老，改善记忆和认知功能，对预防和治疗老年痴呆症有显著疗效。



国家科技部重点科技攻关项目 丹参GAP示范基地 广州白云山和黄中药有限公司