

---

# 青蒿素规模化绿色生产新工艺通过成果鉴定

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/7540.html>

**本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！**

11月29日，由中国科学院过程工程研究所、禹州市天源生物科技有限公司和中国科学院近代物理研究所合作完成的“青蒿素规模化绿色生产新工艺”通过了中国石油和化学工业联合会组织的科技成果鉴定。

会议由中科院院士、中科院上海有机化学研究所研究员林国强担任主任委员，中国中医科学院中药研究所研究员朱晓新和中科院上海药物研究所研究员叶阳担任副主任委员。鉴定委员会一致认为：该工艺拥有自主知识产权，创新性强，居国际领先水平，应用前景广阔。

青蒿素是世界卫生组织（WHO）推荐的最有效的疟疾治疗药物。鉴定委员会认为，过程工程所针对青蒿素规模化生产中的难题，研发了逆流循环强化固液混合及传质的高效浸提、薄膜蒸发-减压浓缩新过程，提出了添加剂强化的萃取-结晶耦合纯化新工艺，攻克了选择性萃取及低温结晶调控产品品质的关键技术，实现了全系统物质-能量耦合集成。

据禹州市天源生物科技有限公司副总经理江红格介绍，采用该工艺，公司60吨/年青蒿素生产装置实现了安全平稳运行，各批次产品质量稳定，符合国家标准。该成果形成了青蒿素规模化绿色生产技术体系，大幅降低溶剂损耗及生产成本，提升产品品质。

该项目的成功研发及产业化，为青蒿素药用产品的广泛应用提供了技术支撑，为其通过“一带一路”政策“走出去”提供了重要载体，开辟了一条兼具经济和社会效益的新途径，符合我国化工医药产业绿色升级的重大战略需求。

鉴定会后，过程工程所郑州分所和河南天源实业发展集团举行了共建“青蒿素提取及生物质利用联合实验室”揭牌仪式，双方将进一步深入开展科技合作，进行绿色技术攻坚，加快产学研步伐，促进成果转移转化，为绿色技术创新和可持续发展进行不断探索。



会议现场



联合实验室揭牌仪式



青蒿素生产装置



青蒿素产品

---

研究团队单位：过程工程研究所

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发