



## 湖南省抗生素发酵生产自动化控制工程 项目建议书案例

编制单位：北京尚普信息咨询有限公司

联系电话：010-82885739 传真：010-82885785

邮编：100083 邮箱：[hfchen@shangpu-china.com](mailto:hfchen@shangpu-china.com)

北京总公司：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 1118 室

网址：<http://plan.cu-market.com.cn/>

<http://www.shangpu-china.com/>

**项目名称：**湖南省抗生素发酵生产自动化控制工程项目建议书

**项目性质：**新建

**项目地点：**湖南省

**项目建设必要性：**

日趋激烈的市场竞争态势迫使公司必须更加冷静地面对现实，中国加入世界贸易组织既给公司带来了发展的机遇，又使公司面临着更大的挑战。2000年，国内市场上随着系列红霉素衍生物的不断开发问世，红霉素原料药的市场需求量相应地得到了增长，但红霉素原料药的生产厂家也在不断地增多，红霉素原料市场总的趋势是供大于求，一场没有硝烟的价格大战已经打响；国际市场方面则表现为欧洲发达国家有大量进口中国红霉素原料药的迹象，但进口的门槛较高，对产品的质量提出了更高的要求。作为红霉素老牌生产厂家，公司惟有进一步加快技术创新的步伐，努力降低产品制造成本，全面增强企业的竞争能力，才能在如此激烈的市场竞争环境下站稳脚跟，并据此获得出口的先机。

**项目定位：**

抗生素发酵工艺生产过程是生物、化学和工程等学科的理论和技术综合利用，其机理十分复杂，控制过程非常困难。抗生素发酵计算机控制就是通过对菌种的环境条件要求和代谢变化规律各参数的变化进行测量，结合代谢调控的基础理论来有效地控制发酵，使菌种的代谢变化沿着最佳的方向进行，以较低的能量和物料消耗生产更多的发酵产品。

**建设方案：**

本项目将对我公司抗生素发酵规模较大的三个红霉素车间实现计算机自动化控制，主要内容包括：二车间 14 个大罐 385T 发酵体积；六车间 14 个大罐 780T 发酵体积；九车间 10 个大罐 330T 发酵体积。共计 1495T 发酵体积实现计算机自动化控制及与之配套的发酵工艺综合分析系统。



湖南省抗生素发酵生产自动化控制工程项目

### 市场分析：

红霉素在临床上应用多年,是市场上较为成熟的品种。全国 20 多家企业具有一定的生产规模和相应的技术水平。2000 年全国 8 家企业总产量为 682 吨,市场供求基本处于平衡状态。主要生产厂家具有稳定的技经指标,其生产指数为  $0.1615-0.1911\text{u/h} \cdot \text{m}^3$ ,产品平均总收率为 75%左右,总产量占据了全国总产量的 3/4。近年来,红霉素及其衍生物的研究受到了国内外医药界的重视,市场保持稳定增长。据市场动态分析,今年 国内的市场份额可达 12 亿元左右,预计到 2005 年在国内的市场份额可达到 15 亿元。

### 经济收益与社会效益：

**经济效益：**项目总投资 1000 万元,项目完成后年新增销售收入 943 万元,年新增利润 1044 万元,年新增利税 1106 万元。

**社会效益：**通过自控系统的实施,引入高新技术,可加快公司科学技术进步的步伐,这对于公司着力开展的科技兴企战略是非常有利的。以自控系统的应用为契机,可培养和锻炼我公司的技术骨干,造就一支专业能力突出、善打硬战的信息化队伍。自控系统应用后,可提高生产工艺技术水平和设备装备水平,并降低产品生产成本。可为生产工艺分析系统的运行奠定基础,并有力地推动公司各产品技术攻关工作的向前发展,从而带来企业整体竞争能力的全面提高。

## 尚普咨询各地联系方式

**北京总部：**北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 1118 室

联系电话：010-82885739 13671328314

**河北分公司：**河北省石家庄市长安区广安大街 16 号美东国际 D 座

联系电话：0311-86062302 0311-80775186 15130178036

**山东分公司：**山东省济南市历城区二环东路东环国际广场 A 座 20 层

联系电话：0531-61320360 0531-82861936 13678812883

**天津分公司：**天津市和平区南京路 235 号河川大厦 A 座 16 层

联系电话：022-87079220 022-58512376 13920548076

**江苏分公司：**江苏省南京市秦淮区汉中路 169 号金丝利国际大厦 13 层

联系电话：025-86870380 18551863396

**上海分公司：**上海市浦东区新区商城路 800 号斯米克大厦 606 室

联系电话：021-51860656 18818293683

**西安分公司：**西安市高新区科技五路北橡树星座 B 座 2602 室

联系电话：029-89574916 15114808752

**广东分公司：**广州市天河区林和西路 157 号保利中汇广场 A 座 9 层

联系电话：020-84593416 13527831869