

当前位置：科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 半自动生化分析仪

请输入查询关键词

科技频道

搜索

半自动生化分析仪

关 键 词：[分析仪](#) [数据处理](#) [计算机控制](#)

所属年份：**2005**

成果类型：应用技术

所处阶段：

成果体现形式：

知识产权形式：

项目合作方式：

成果完成单位：中国科学院生物物理研究所

成果摘要：

ZS-1型半自动生化分析仪是一种由单片机控制，能自动采样、恒温、比色、数据处理和打印结果的智能生化分析仪器。采用微量流动比色池，样品用量少，使用方便，性能价格比高，国内外各种试剂均可使用。该仪器根据朗伯-比尔定律，通过自动测定样品及试剂的吸光度及其变化率来测定样品的浓度，酶反应速率和酶的活性等动力学参数，可分析数十种生化参数，并以此自动计算出相应的各种临床生化指标，该仪器广泛用于各级医院的临床生化分析，也可用于生物化学，石油化工，环境保护等领域。适用范围：数以千计的县级医院，据了解目前大部分尚未装备此类仪器。**1991**年底，卫生部公布了首批淘汰的**35**项手工临床检验方法中，生化检验项目占了**18**项，这些项目中有许多需要改由半自动生化分析仪来完成，因此生化分析仪的需求量将不断扩大，具有很好的发展前景。该仪器的开发生产，对在中国普遍推广临床诊断酶学检测方法，大力提高广大医院生化检验的灵敏度、准确度和工作效率具有重要意义。生产条件：厂房：约**100**平方米；技术工人：**20**人；一般电子及机械设备。经济效益预测：**1.市场情况**：该仪器可广泛应用于中、小型医院。中国目前有中、小型医院近万家。以每年有**10%**的医院需要购置或更新该类仪器计算，即每年需要近千台，以课题组的仪器在国内市场的占有率为**10%**计算，即每年可推销近百台，该仪器也可用于大中医医院的急诊及门诊，也可少量出口国外。所以每年销售**100**台，不会有困难。**2.利税分析**：每台售价**2.5-3**万元，以**2.5**万元计算，**100**台的产值为**250**万元，每台成本约**1.2**万元，**100**台的成本为**120**万元，每年利税为**130**万元。转让服务：负责生产样机，技术培训。

成果完成人：

完整信息

推荐成果

- | | |
|---------------------------------------|-------|
| · 容错控制系统综合可信性分析... | 04-23 |
| · 基于MEMS的微型高度计和微型... | 04-23 |
| · 基于MEMS的载体测控系统及其... | 04-23 |
| · 微机械惯性仪表 | 04-23 |
| · 自适应预估控制在大型分散控... | 04-23 |
| · 300MW燃煤机组非线性动态模型... | 04-23 |
| · 先进控制策略在大型火电机组... | 04-23 |
| · 自动检测系统化技术的研究与应用 | 04-23 |
| · 机械产品可靠性分析--故障模... | 04-23 |

Google提供的广告

行业资讯

塔北地区高精度卫星遥感数据处理

综合遥感技术在公路深部地质...

轻型高稳定度干涉成像光谱仪

智能化多用途无人机对地观测技术

稳态大视场偏振干涉成像光谱仪

2001年土地利用动态遥感监测

新疆特克斯河恰甫其海综合利...

用气象卫星资料反演蒸散

天水陇南滑坡泥石流遥感分析

综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

