

---

XXXX 医院

## 母乳分析仪可行性论证报告

申请单位\_\_\_\_\_

项目及负责人\_\_\_\_\_

仪器名称\_\_\_\_\_

档案号\_\_\_\_\_案卷顺序号\_\_\_\_\_

填表时间\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 一、申购设备概况

设备名称	全自动清洗型母乳分析仪		
价 格	278000.00 元	型号	HY-MR600 (III)
国 别	国产	厂商	济宁华扬盛世医疗科技有限公司
安装地点		项目性质	
设备管理人		电 话	

## 二、主要技术指标、规格

- 1、检测项目：脂肪、蛋白质、乳糖、矿物质、能量、密度、水分
- 2、检测原理：超声波脉冲能量转换
- ★3、系统功能：进口检测模块（提供进口入关证明文件）+自动清洗模块+自动分析模块+显示输出模块
- 4、适用范围：初乳、过渡乳、成熟乳、晚乳
- 5、自动分析系统：针对每份检测结果分析诊断并自动生成报告
- 6、重复性： $\leq 0.05\%$ ，绝对值重复性 $\leq 0.03\%$
- 7、误差： $\leq 0.1\%$ ，与国标方法（GB/T5413.3-2010）检测同一样品误差 $\leq 0.1\%$
- 8、参考值：针对初乳、过渡乳、成熟乳、晚乳分阶段提供参考值。
- 9、检测时间： $\leq 60$  秒/样本
- 10、清洗模式：一键自动清洗
- 11、数据存储：无限制，预留接口可扩展
- 12、数据管理：可对数据进行多条件搜索、编辑、导出、导入等管理
- 13、数据统计：可对不同哺乳阶段、区域、年龄、胎次等产妇和不同月龄、性别、体重、孕周等婴儿的乳汁检测结果进行分类统计
- 14、样品体积： $\leq 5\text{ml}$ ，防止不同段乳对测量结果的影响
- 15、显示：12.1 寸全彩色大液晶触控屏显示
- 16、输出报告：A4 中文报告单；提供六种模式可选，即“母乳成分分析报告单”（一）、“母乳成分分析报告单（二）”、“儿童营养评估报告单”、“儿童食物交换份报告单”、“母亲食物交换份报告单”、“推荐食谱报告单”。
- ★17、配备专用内控物，随机测定靶值，保证了仪器测量结果的准确性。
- ★18、配备专用释放剂（提供体外诊断试剂证书），便于保存和携带，解决了母乳取样不便的难题。确保测量科学性。
- ★19、国内首创多酶生物清洗剂，对人体皮肤无毒无害，保证了对仪器清洗彻底干净，避免了试剂之间的交叉污染。
- 20、提供专业、全面、系统的临床应用方案培训、筛查应用方案指导
- 21、提供母乳检测、乳母膳食营养科普材料

### 三、用途及一般工作原理

用途：母乳营养成分的定量分析及营养膳食的指导

工作原理：该仪器采用超声波检测技术。超声波在液体中传播，由于液体介质性质的不同，超声波在液体中传播的速度、声强衰减程度以及介质的辐射阻抗等都将发生变化。尤其象声速、声强衰减的变化与液体成分及其浓度在一定范围内有着密切的关系。因此，我们可以通过测定液体的声速、衰减系数来间接测定液体成分浓度，如：脂肪、蛋白质、乳糖、矿物质、能量、密度、水分等项目。

#### 四、人员配备、维修能力及培训计划

	姓 名	职 务	维修能力及培训计划
项目负责人			1、 设备厂家质保 1 年，负责正常维护 2、 厂商上门安装调试、培训 3、 厂家派技术人员到医院指导方案，或医院派人到厂家指 医院接受培训
学科带头人			
专职管理人			
项目技术人员			

#### 五、安装使用环境、人员、耗材等成本情况

项 目	安装需要条件	具备情况	拟改进措施及完成期限
房屋	无特殊需求，建议有空调，室温 20 度左右操作	具备	
操作人员	一键式检测、清洗，简便快捷 60 秒内出报告单，医生、护士都可操作	具备	
诊断人员	自动分析结果，直接打印结果分析和知道建议，科室医生即可	具备	
耗材	清洗液、测量杯使用成本低廉，连续检测成本可忽略不计	具备	

## 六、可行性论证

### 1、社会效益

1、 随着妇幼保健系统对母乳喂养的倡导和有效宣传，母乳现在是婴儿的主要食物，随着食品安全问题，毒奶粉事件，环境污染等不可控因素，广大哺乳期妇女有了关注母乳质量的意识，有了监测的需求。

2、 母乳作为婴儿的主要营养来源，母乳理应得到有效的监控，经过国内外大量专家的临床验证，母乳质量的确还有很大提升空间，监测母乳质量是必要的。

3、 妇幼保健系统作为母乳喂养的主要倡导者，母乳质量监测和改善是为优生优育做出的又一份贡献！能提高咱们医院的整体实力,增加咱们医院在广大孕产妇中的影响力！做了妇幼保健院最专业的服务，为整个地区的孕产妇以及婴儿的健康提供最有力的保障。

### 2、技术效益

1、 通过检测母乳中脂肪、蛋白质、乳糖、比重、水分、能量、矿物质、的质量，调整母亲的饮食和生活习惯，也可通过一些辅助性的药物有方向性的调整提高母乳的质量。

2、 通过检测母乳质量，在哺乳期婴儿4个月后可添加辅食，指导辅食及水分的添加，或通过一些其他的临床手段保证婴儿的营养均衡。

3、 对于我们科室来讲，更好的维护我们在本市妇幼中的权威性！为我们科室为医院创造更多的价值和效益提供了最好的工具。

4、 响应国家提倡合理母乳喂养的号召，有效的判定母乳质量是否达标，进而为母亲提供合理的干预方案，以及为婴儿后期合理添加辅食提供方向性的指导。

### 3、经济效益

## 效益分析

### 产科效益分析

分娩量每年 (人)	收费(元)	初乳检测(元)	复查(建议每人 至少1次)(元)	合计(元)
1000	50	50000	50000	100000

### 小儿科门诊效益分析

科室每天推荐 (人)	科室每年推荐 (人)	收费 (元)	第一次检测 (元)	复查(建议每 人至少1次) (元)	合计(元)
5	1825	50	91250	91250	182500

### 公共卫生科效益分析

科室每天推荐 (人)	科室每年推荐 (人)	收费 (元)	第一次检测 (元)	复查(建议每 人至少1次) (元)	合计(元)
50	18250	50	912500	912500	1825000

三科室年总效益—所有费用(人工, 电费, 耗材) = 总效益

三科室年总效益(元)	所有费用(元)	总效益(元)
2107500	40000	2067500

## 七、选型理由

- 1、该设备采用超声波检测技术，与国标方法对照，检测精度高、稳定性好；具有多项发明专利和自主开发的软件管理系统；
- 2、检测快速，检测速度 $\leq 60$ 秒/个样品；
- 3、采用前沿科技，中文液晶显示，10.4寸TFT触摸屏、无线键盘鼠标，操作方便；
- 4、独立开发软件系统进行管理，可对数据进行储存、检索、导出等处理，储存无限量；
- 5、打印报告双模板设计，可根据需要自主选择，灵活应用；
- 6、自动分析结果，针对每份检测结果自动分析诊断并生成检测报告，可针对不同月龄、体重婴儿提供多阶段参考值并自动分析诊断
- 7、中国装备协会母乳分析仪项目适宜推荐产品
- 8、自动化模式设计，检测、清洗等一键式操作，简便快捷；
- 9、根据符合国内人群乳汁水平的数据库设定检测参考范围；
- 10、具有检测结果数据解读和母婴营养干预指导建议方案；
- 11、可长期享受厂家提供的技术升级服务；
- 12、检测、PC系统集成一体机，无需外接电脑，节约成本
- 13、采购和使用成本相对较低、性价比高。
- 14、大量的临床使用客户和协作单位



## 八、可行性论证会结论

- 1、母乳现在是婴儿的主要食物，随着食品安全的不可控及母乳喂养的提倡居民现已绝大多数进行了母乳喂养
- 2、母乳的质量评价已经迫在眉睫，居民在母乳喂养是有检测母乳质量的必要性，有利于婴儿的正常成长，使婴儿哺乳期获得更加合理和科学营养均衡的食品。
- 3、母乳的质量评测的价值：
  - ①、解决产妇在未知母乳质量好坏的情况下盲目喂养；
  - ②、解决产妇对膳食营养的盲目改善和对母乳质量的盲目干预；
  - ③、母乳是婴儿的最佳食物来源，但母乳本身质量具有很大的改善和提升空间
  - ④、对于婴儿四个月及以后添加辅食给予方向性的指导。

主持人（签字）姓名

职务\_\_\_\_\_

年 月 日

参加论证会人员签字	姓名						
	职务						
	姓名						
	职务						

## 九、审核审批意见

科室意见：

签字\_\_\_\_\_ (盖章)

年 月 日

设备科意见：

签字\_\_\_\_\_

年 月 日

院设备管理委员会意见：（单价 10 万元以上设备）

组长（签字）\_\_\_\_\_

年 月 日

主管院长审批意见：

签字\_\_\_\_\_

年 月 日