

## IVD 行业专题报告（技术控）之一分子诊断微流控

### 专题报告

### 投资亮点

2015 年 8 月 1 日

### 联系人

智银投资

zytz@sz-zhiyin.com

地址：江苏省苏州市工业园区

星阳街

苏州智银投资咨询有限公司

<http://www.sz-zhiyin.com/>

- **分子诊断：**分子诊断是采用分子生物学的理论和技术，通过直接探查核酸的存在状态或缺陷，从核酸结构、复制、转录或翻译水平分析核酸的功能，从而对人体状态与疾病做出诊断的方法。它检测的基因有内源性（即机体自身的基因）和外源性（如病毒、细菌等）两种，前者用于诊断基因有无病变，后者用于诊断有无病原体感染。
- **分子诊断的主要技术分类：**分子诊断的主要技术有核酸提取方法、核酸分子杂交、核酸扩增技术。其中，核酸扩增是一大类技术方法的总称，目前包括常规 PCR、实时荧光定量 PCR 和等温核酸扩增技术等。
- **生物芯片应用前景广阔：**生物芯片技术是近年发展起来的分子生物学与微电子技术相结合的核酸分析检测技术，是运用分子生物学、基因信息、分析化学等原理进行设计，以硅晶圆、玻璃或高分子为基材，配合微机电自动化或其他精密加工技术，所制作的高科技元件，具有快速、精确、低成本之生物分析检验能力。生物芯片样品处理能力强、用途广泛、自动化程度高等特点，具有广阔的应用前景和商业价值，是分子诊断领域的一大热点。
- **利德曼（300289）Enigma Mini Laboratory 床边分子诊断系统：**北京利德曼（300289）将与英国 ENIGMA DIAGNOSTICS LIMITED（以下简称“Enigma”）合作共同设立合资公司，成为 Enigma 的独家合资伙伴，向中国市场交付 Enigma Mini Laboratory 床边分子诊断系统。Enigma 将向该合资企业转授权其技术和知识产权，使之能为中国市场开发相关的分子检测、其他产品和仪器，并能在中国境内制造生产。
- **博晖创新（300318）“分子诊断法微流控芯片技术平台及基于该平台的 HPV 检测系统”：**目前博晖创新（300318）基于微流控芯片技术平台的“分子诊断法微流控芯片技术平台及基于该平台的 HPV 检测系统”目前正在申报，没有采用实时定量 PCR 的检测方式，完成后可以实现多人份一次同时检测。
- **微流控芯片技术将会是分子诊断 POCT 化的重要发展方向：**微流控芯片整合了核酸提取、扩增及检测过程，反应过程处于封闭的环境中，减少了操作人员的负担及污染的可能性，实现了随时随地快速检测的需求，为医疗检验和疾病防控带来巨大的帮助。微流控芯片技术在分子诊断中已经有非常好的应用，美国 Cepheid 公司正是凭借其微流控产品成为了分子诊断领域中重要的公司；微流控芯片技术将会是分子诊断 POCT 化的重要发展方向。
- **风险提示：**风险在于微流控芯片技术是结合微机电加工、生命科学、化学合成、分析仪器及环境科学等许多领域学科的新产品，技术要求高，开发周期较长；另外测序技术的不断发展，实现高通量的检测，可能会对现有基于 PCR 扩增的微流控技术带来冲击。



欲订阅报告全文，请与我们联系：

[zytz@sz-zhiyin.com](mailto:zytz@sz-zhiyin.com)

谢谢~

## 信息披露

### 分析师承诺

本人具有中国证券业协会授予的证券投资咨询执业资格或相当的专业胜任能力，以勤勉的职业态度，独立、客观地出具本报告。本报告清晰准确地反映了本人的研究观点。本人不曾因，不因，也将不会因本报告中的具体推荐意见或观点而直接或间接收到任何形式的补偿。

### 与公司有关的信息披露

本公司在知晓范围内履行披露义务。客户可向本公司索取有关披露资料 [zytz@sz-zhiyin.com](mailto:zytz@sz-zhiyin.com)。

### 股票投资评级说明

证券的投资评级：

以报告日后的 12 个月内，证券相对于市场基准指数的涨跌幅为标准，定义如下：

强烈推荐：相对强于市场表现 30% 以上；

推荐：相对强于市场表现 15%~30%；

持有：相对市场表现在 -15%~+15% 之间波动；

卖出：相对弱于市场表现 -15% 以下。

我们在此提醒您，不同证券研究机构采用不同的评级术语及评级标准。我们采用的是相对评级体系，表示投资的相对比重建议；投资者买入或者卖出证券的决定取决于个人的实际情况，比如当前的持仓结构以及其他需要考虑的因素。投资者应阅读整篇报告，以获取比较完整的观点与信息，不应仅仅依靠投资评级来推断结论。智银投资使用自己的行业分类体系，如果您对我们的行业分类有兴趣，可以向我们的销售员索取。

本报告采用的基准指数：沪深 300 指数

## 法律声明

本报告仅供苏州智银投资咨询有限公司（以下简称“本公司”）的客户使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。

本报告是基于本公司认为可靠的已公开信息，但本公司不保证该等信息的准确性或完整性。本报告所载的资料、工具、意见及推测只提供给客户作参考之用，并非作为或被视为出售或购买证券或其他投资标的的邀请或向人作出邀请。

客户应当认识到有关本报告的短信提示、电话推荐等只是研究观点的简要沟通，需以本公司 <http://www.sz-zhiyin.com> 网站刊载的完整报告为准，本公司并接受客户的后续问询。

本报告所载的资料、意见及推测仅反映本公司于发布本报告当日的判断，本报告所指的证券或投资标的的价格、价值及投资收入可能会波动。在不同时期，本公司可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告。

客户应当考虑到本公司可能存在可能影响本报告客观性的利益冲突，不应视本报告为作出投资决策的惟一因素。本报告中所指的投资及服务可能不适合个别客户，不构成客户私人咨询建议。本公司未确保本报告充分考虑到个别客户特殊的投资目标、财务状况或需要。本公司建议客户应考虑本报告的任何意见或建议是否符合其特定状况，以及（若有必要）咨询独立投资顾问。

在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见并不构成对任何人的投资建议。在任何情况下，本公司不对任何人因使用本报告中的任何内容所引致的任何损失负任何责任。

若本报告的接收人非本公司的客户，应在基于本报告作出任何投资决定或就本报告要求任何解释前咨询独立投资顾问。

本报告的版权归本公司所有。本公司对本报告保留一切权利。除非另有书面显示，否则本报告中的所有材料的版权均属本公司。未经本公司事先书面授权，本报告的任何部分均不得以任何方式制作任何形式的拷贝、复印件或复制品，或再次分发给任何其他人，或以任何侵犯本公司版权的其他方式使用。所有本报告中使用的商标、服务标记及标记均为本公司的商标、服务标记及标记。