

Life Tech 新测序仪：一天一个基因组 [新品推荐]

在摩根大通保健大会的演讲台上，Life Technologies 的首席执行官 Greg Lucier 介绍，该公司计划在年中推出一款测序仪——Ion Proton 测序仪。这款仪器旨在一天内完成人类基因组的测序，耗资约为 1000 美元。它是新一代的 Ion PGM，美国售价约为 14.9 万美元。

第 30 届摩根大通保健大会（JP Morgan Healthcare Conference 2012）于 1 月 9-12 日在美国旧金山举行，预计约有 8000 名投资者和公司代表出席。各大生物公司的 CEO 将纷纷发表演讲，向投资者说明公司这一年的打算，将推出哪些新产品。生物通也将为大家带来会议的最新情况。

在大会的演讲台上，Life Technologies 的首席执行官 Greg Lucier 介绍，该公司计划在年中推出一款测序仪——Ion Proton 测序仪。这款仪器旨在一天内完成人类基因组的测序，耗资约为 1000 美元。它相当于 Ion PGM 的升级版，美国售价约为 14.9 万美元，Ion PGM 则为 5 万美元（以上均为美国报价，不适用于中国）。另有网友补充，15 万美金是主机不带附属设备的，全部买齐大概要 40 万美金。

到目前为止，人类基因组的测序费用大约是 5000-10000 美元，耗时数周到数月不等。测序仪的售价也普遍较高，在 50 万美元以上，这样，只有那些大型的基因组中心才有机会开展人类基因组测序。

Life Tech 表示，贝勒医学院、耶鲁大学医学院以及 Broad 研究院都签字订购了多台 Ion Proton

测序仪，将成为采用此种技术的首批客户。Lucier 并没有具体说明哪些研究中心是早期试用客户，但他表示，一些大客户已经用过了。

贝勒医学院人类基因组测序中心的主管 Richard Gibbs 表示：“在几年前，1000 美元的基因组测序只是个白日梦。不到一天的千元基因组甚至还未出现，但将改变测序的临床应用。”

耶鲁大学医学院遗传学系的主任 Richard Lifton 博士认为：“成本、速度和准确性是 DNA 测序应用于疾病基因发现和临床的关键因素。Ion Proton 仪器的技术进步有望在科研和临床应用中改变游戏规则。”

该公司称，适用于外显子组测序的 Ion Proton I 芯片将会在 2012 年中上市，而适用于人类全基因组测序的 Ion Proton II 芯片将会在 6 个月之后上市。Lucier 表示，使用新的芯片，外显子组测序的费用将低至 500 美元。另外，新系统能够在 2 小时内完成人类全基因组测序。

对于目前的数据分析瓶颈，新系统也有望打破。Ion Proton 测序仪和 Ion Reporter 分析软件可在一台独立的服务器完成单个基因组的分析，时间

仅需一天，打破了生物信息学的瓶颈，也不需要昂贵的 IT 设施。

Life Tech 的总裁和首席运营官 Mark Stevenson 表示，那些已经购买了 PGM 的客户可以优惠价格升级。不过，他认为 PGM 的用户将继续使用该系统。

Illumina 也与同一天推出了新版本的 HiSeq，它同样将在一天内完成人类全基因组的测序。不

过，对于竞争对手 Illumina，Stevenson 将其喻为昨天的技术。他认为，半导体一直在赢，在测序上，半导体也将胜出。

Life Tech 还表示，Ion PGM 平台将会在今年申请 FDA 许可。在 Ion Proton 发布之前，Life Tech 就已经开始建立临床销售队伍，而这支销售队伍会在 2012 年继续扩大，但 Lucier 没有提供更多的细节。（生物通 余亮）