

## 癌症免疫疗法 – 带来预防及治疗新药令人兴奋的增长

### 摘要：

- **癌症治疗的市场巨大，抗癌药物和疗法的市场发展意义重大。** 癌症是人类疾病的一个大类，其特征是人类细胞无法正常生长。根据美国癌症协会的报告，截至 2014 年 1 月 1 日，仅在美国就有近 1450 万儿童和成人有癌症史，2014 年预计将新增 167 万癌症诊断病例。由于患者数量庞大且患癌类型多样，所以癌症治疗市场庞大，抗癌药物和疗法的市场发展潜力巨大。因此，对癌症诊断和治疗的研发已经投入了巨大努力和大量投资。全球抗癌药物和治疗支出在 2008 年到 2013 年间实现了 5.4% 的复合年增长，美国在 2010 年和 2012 年在这一领域的支出分别占到了 38.5% 和 40.5%。GMR 的数据预测，全球支出将从 2013 年的 910 亿美元增长到在 2023 年的 1437 亿美元，复合年增长率达 4.7%。
- **免疫疗法是癌症治疗的未来。** 免疫疗法是癌症靶向治疗的一种，在人体的自身免疫系统中与选定的靶向和其他反应互相作用，帮助预防和对抗各种类型的癌症，具有最小的副作用。通过成功的免疫反应实现独特的分子水平靶向，工程化版本有潜力能有效瞄准并治疗癌症。利用免疫反应的研究和开发工作已经成为治疗某些类型癌症的重要组成部分。我们认为免疫疗法将对我们未来如何预防和治疗癌症具有重大的影响。
- **癌症免疫疗法有着巨大的市场发展潜力。** 癌症免疫疗法药物因其仅杀死癌细胞的特性，已迅速获得了世界范围内的广泛认可，2014 年占到了整体肿瘤药物市场的 50%，在该年产生了 410 亿美元的销售收入。据预测，癌症免疫疗法药物将为生物制药行业产生巨额收益，估计总收入将在 2020 年超过 800 亿美元。
- **风险因素：** 参与癌症预防和治疗免疫疗法研发公司投资的投资者主要面临以下关键挑战和风险：
  - (i) 这些公司的股价走势与临床试验的每个阶段和最终监管机构的批准密切相关。因此，初步试验或任何试验初期阶段的不理想结果都可能严重改变公司的风险评估，对其估值产生巨大影响，使得股价剧烈波动；
  - (ii) 不像其他任何部门，参与癌症免疫疗法的部门通常被投资者寄予很高的期望，感知价格变化浮动大；以及
  - (iii) 药物研发成本巨大但定价审查变严，还有与同行生产的同类药物和其他疗法的竞争。