

# 2016-2022年中国干细胞医 疗市场深度研究与投资潜力分析报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

# 一、报告报价

《2016-2022年中国干细胞医疗市场深度研究与投资潜力分析报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/qita/N038271DZ4.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

前言：

干细胞（Stemcell，SC）是一类具有自我更新（self-renewing）能力的多潜能细胞，即干细胞保持未定向分化状态和具有增殖能力，在合适的条件或给予合适的信号，它可以分化成多种功能细胞或组织器官，医学界称其为“万用细胞”，也有人通俗而形象地称其为“干什么都行”的细胞。干细胞来源于胚胎、胎儿组织和成年组织。来自胚胎和胎儿组织的胚胎干细胞具有多潜能分化特性，可分化为成熟个体体内几乎全部200多种以上的成熟细胞类型。而成年个体组织来源的成体干细胞（adultstemcell）有造血干细胞、神经干细胞和胰腺干细胞等。

人类很多疾病诸如心肌梗塞、糖尿病、帕金森病等，均涉及细胞（如脑细胞、心肌细胞、胰岛细胞）的死亡。干细胞技术最显著的作用就是：能再造一种全新的、正常的甚至更年轻的细胞、组织或器官，用以治疗诸如脑瘫、中风、白血病、心肌梗塞、糖尿病、帕金森氏病等多种用传统方法难以治愈的疾病，具有不可估量的医学价值，给人们带来了希望。

随着各种实验研究的进展，人们发现干细胞在组织修复、免疫调节、微环境构建等诸多方面都具有传统方法无可比拟的强大能力；并临床疑难疾病的治疗中显示了巨大的潜力；而干细胞治疗的低免疫源性、微创性等优势也充分昭示了这项技术在未来医疗发展中的广阔应用空间。

干细胞技术近年来发展迅速，鉴于其在自身免疫性疾病、中枢神经损伤、心血管疾病、组织损伤等方面有着巨大的临床应用潜力，许多国家都将其作为重要的研究发展方向之一。据了解，除已获批准的八项干细胞治疗技术外，当前全球还有超过100多种疾病正处于干细胞临床治疗试验阶段，包括美国MDAnderson癌症中心等经间充质干细胞血液肿瘤治疗临床试验，中国博雅干细胞集团与浙江大学、复旦大学、南京大学鼓楼医院共同开展的干细胞治疗地中海贫血和红斑狼疮研究等。

干细胞主要应用领域 分类 应用 心血管内科 心血管病 急性心肌梗塞 缺血性心脏病 心力衰竭 内分泌内科 糖尿病 肌营养失调 神经内科 帕金森综合症 老年痴呆症 脊髓外伤性瘫痪 运动神经元病 重症肌无力 肿瘤内科 急性白血病 慢性髓性白血病 恶性淋巴瘤 多发性骨髓瘤 慢性淋巴性白血病 免疫内科 遗传性免疫缺陷病 获得性免疫缺陷综合症 风湿性关节炎 克隆氏病 肾内科 急性肾功能衰竭 肾病综合症 狼疮性肾病 慢性肾功能衰竭 血管外科 糖尿病 闭塞性脉管炎 血栓 神经外科 脊髓损伤 脑外伤后遗症 脑梗死 植物人 脑卒中后遗症 骨科 骨折 股骨头坏死 骨质疏松症 脑外伤 整形科 去皱 美容 凹陷性疤痕 抗衰老 消化内科 肝炎、肝硬化 妇儿科 小儿脑瘫 眼科 视神经发育不良及萎缩 五官科 口腔

科、牙病 其他 艾滋病等 资料来源：智研数据研究中心整理

据统计：2013年全球干细胞储存市场规模达到71.5亿美元，占同期全球干细胞产业总量的17.6%，2014年全球干细胞储存市场规模增长至85.7亿美元，占比为16.9%。

我国干细胞产业主要分为干细胞存储、干细胞产品和干细胞临床治疗。

干细胞存储是最成熟也最重要的产业化项目。在全国范围内，已有金卫医疗、四川新生命、博雅、冠昊生物、开能环保等多家企业开展细胞存储业务。

干细胞临床治疗及产品是干细胞产业的发展方向。中国政府对干细胞技术非常重视，把干细胞列入“863”和“973”计划，在973计划中干细胞领域是立项最多的一个。“十二五”规划明确将“干细胞研究，发育与生殖研究”列为六个重大科学研究，并在规划中要求有关单位集中优势力量，推进重大科学研究计划实施。政府还建立了科技部国家干细胞工程技术研究中心、发改委细胞产品国家工程研究中心等等。在2013年卫生部组织制定的《干细胞临床试验研究管理办法（试行）》、《干细胞临床试验研究基地管理办法（试行）》和《干细胞制剂质量控制和临床前研究指导原则（试行）》（征求意见稿）的基础上，科技部在《关于开展“十三五”国家重点研发计划优先启动重点研发任务建议征集工作的通知》里将干细胞列为面向国家战略需求的基础研究，并出台了《国家重点研发计划干细胞与转化医学重点专项实施方案》（征求意见稿），加强干细胞基础与转化方面的投入与布局；2015年3月25日，国家卫计委与国家食品药品监管总局共同组织制定了《干细胞临床研究管理办法（试行）》（征求意见稿）。

从现阶段来看，世界主要发达国家干细胞产业化推广步伐逐渐加快，干细胞治疗领域已具备广阔的市场规模，形成了细胞治疗、脐带血造血干细胞库和新药筛选三大市场板块，未来20年内干细胞医疗市场产业收入的全球规模将迅速增长，2020年预计达到4000亿美元，市场前景广阔。

本干细胞医疗行业研究报告共八章是智研数据中心咨询公司的研究成果，通过文字、图表向您详尽描述您所处的行业形势，为您提供详尽的内容。智研数据研究中心在其多年的行业研究经验基础上建立起了完善的产业研究体系，一整套的产业研究方法一直在业内处于领先地位。干细胞医疗行业研究报告是2014-2015年度，目前国内最全面、研究最为深入、数据资源最为强大的研究报告产品，为您的投资带来极大的参考价值。

本研究咨询报告由智研数据研究中心公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、知识产权局、智研数据中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。

报告揭示了干细胞医疗行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国干细胞医疗做了重点企业经营状况分析，并分析了中国干细胞医疗行业发展前景预测。为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

报告目录：

第1章 干细胞医疗行业背景概述	1
1.1 干细胞定义与特征	1
1.1.1 干细胞的定义	1
1.1.2 干细胞的特征	1
1.1.3 干细胞的分类	2
1.2 干细胞医疗行业概述	2
1.2.1 干细胞医疗临床应用机理	2
1.2.2 干细胞医疗方法及应用	4
1.2.3 干细胞医疗的优势分析	5
1.2.4 干细胞医疗的副作用	5
1.2.5 干细胞医疗的安全性分析	6
1.3 干细胞医疗行业产业链分析	6
1.3.1 干细胞医疗产业链构成	6
1.3.2 干细胞医疗上游行业分析	7
1.3.3 干细胞医疗中游行业分析	7
1.3.4 干细胞医疗下游行业分析	7
1.4 干细胞研究历程及相关问题	7
1.4.1 干细胞研究发展历程回顾	7
1.4.2 干细胞伦理问题及影响分析	10
第2章 国外干细胞医疗行业发展分析	11
2.1 全球干细胞技术研究进展分析	11
2.1.1 全球干细胞技术研究现状分析	11
2.1.2 全球干细胞技术临床应用现状	11
2.1.3 全球干细胞技术研究竞争形势	14
2.2 全球干细胞医疗产业发展现状	15

2.2.1 全球干细胞医疗产业总体状况	15
2.2.2 全球干细胞产业上游-存储市场	19
(1) 全球干细胞存储市场现状	19
(2) 全球干细胞存储市场规模	20
(3) 全球干细胞存储市场预测	20
2.2.3 全球干细胞产业中游-产品研发	21
(1) 全球干细胞产品研发总况	21
(2) 全球已上市的干细胞产品	21
(3) 临床试验中的干细胞药品	22
2.2.4 全球干细胞产业下游-治疗市场	23
(1) 全球干细胞治疗市场现状	23
(2) 全球干细胞治疗市场规模	25
(3) 全球干细胞治疗市场预测	25
2.2.5 全球干细胞医疗产业规模预测	26
2.3 主要国家干细胞医疗发展分析	28
2.3.1 美国干细胞医疗发展分析	28
(1) 美国干细胞医疗政策取向	28
(2) 美国干细胞技术研究进展	29
(3) 美国干细胞临床应用现状	29
2.3.2 欧洲干细胞医疗发展分析	30
(1) 欧洲干细胞行业政策取向	30
(2) 欧洲干细胞技术研究进展	30
(3) 欧洲干细胞临床应用现状	30
2.3.3 日本干细胞医疗发展分析	31
(1) 日本干细胞医疗政策取向	31
(2) 日本干细胞研究进展分析	32
(3) 日本干细胞临床应用现状	32
2.3.4 韩国干细胞医疗发展分析	34
(1) 韩国干细胞医疗政策取向	34
(2) 韩国干细胞研究进展分析	35
(3) 韩国干细胞临床应用现状	36

### 第3章 中国干细胞医疗行业发展环境分析 37

#### 3.1 中国干细胞医疗行业政策趋势 37

##### 3.1.1 中国对干细胞研究的扶持 37

##### 3.1.2 中国干细胞医疗相关政策解析 38

##### 3.1.3 中国干细胞临床应用法律法规 63

##### 3.1.4 中国干细胞治疗行业政策趋势 66

#### 3.2 干细胞医疗行业需求环境分析 68

##### 3.2.1 人口结构特征及病谱变化分析 68

##### 3.2.2 干细胞医疗行业消费能力分析 72

##### 3.2.3 居民干细胞医疗接受程度分析 73

#### 3.3 干细胞医疗行业技术环境分析 74

##### 3.3.1 干细胞医疗总体技术水平分析 74

##### 3.3.2 干细胞医疗基础研究进展分析 76

##### 3.3.3 干细胞医疗产品研发情况分析 77

##### 3.3.4 干细胞医疗技术临床应用现状 78

### 第4章 中国干细胞医疗产业发展现状分析 82

#### 4.1 干细胞医疗产业发展现状分析 82

##### 4.1.1 干细胞医疗产业发展历程 82

##### 4.1.2 干细胞医疗产业市场规模 84

##### 4.1.3 干细胞医疗产业发展特点 85

##### 4.1.4 干细胞医疗行业主要问题 91

##### 4.1.5 中外干细胞医疗行业差距 92

#### 4.2 上游干细胞采集存储发展分析 93

##### 4.2.1 干细胞采集存储业务模式分析 93

##### 4.2.2 干细胞采集存储代表企业分析 93

##### 4.2.3 干细胞采集存储细分领域分析 93

###### (1) 新生儿干细胞存储业务分析 93

###### (2) 成人干细胞存储业务分析 95

##### 4.2.4 干细胞采集存储行业盈利能力 96

##### 4.2.5 干细胞采集存储市场规模分析 97

##### 4.2.6 干细胞采集存储市场竞争格局 97

4.2.7 干细胞采集存储行业准入壁垒	97
4.2.8 干细胞采集存储行业市场空间	98
4.3 中游干细胞增殖与药物研发分析	98
4.3.1 干细胞增殖与药物研发业务模式分析	98
4.3.2 干细胞增殖与药物研发代表企业分析	98
4.3.3 干细胞增殖与药物研发发展现状分析	99
(1) 获准上市的干细胞药物分析	99
(2) 临床试验中的干细胞药物分析	100
4.3.4 干细胞增殖与药物研发市场壁垒分析	100
4.3.5 干细胞增殖与药物研发市场风险分析	101
4.3.6 干细胞增殖与药物市场发展潜力分析	101
4.4 下游干细胞移植治疗发展分析	102
4.4.1 干细胞移植治疗机构规模分析	102
4.4.2 干细胞移植治疗代表机构分析	102
4.4.3 干细胞移植治疗发展现状分析	102
4.4.4 干细胞移植治疗市场规模分析	103
4.4.5 干细胞移植治疗市场空间分析	103
4.4.6 干细胞移植治疗市场风险分析	105
第5章 中国干细胞医疗产业化现状及趋势分析	106
5.1 干细胞医疗产业化现状分析	106
5.1.1 干细胞产业化进程分析	106
5.1.2 干细胞产业化现状分析	108
5.2 干细胞医疗产业基地建设分析	108
5.2.1 国家干细胞产业化天津基地	108
5.2.2 青岛干细胞产业化基地	109
5.2.3 无锡国际干细胞联合研究中心	109
5.2.4 泰州国家生物产业基地干细胞产业化项目基地	110
5.3 干细胞医疗产业化趋势分析	111
5.3.1 干细胞产业化机会与挑战分析	111
5.3.2 干细胞产业化发展趋势展望	112



第6章 干细胞医疗行业重点领域市场潜力分析	114
6.1 干细胞医疗行业潜在用途领域分析	114
6.2 干细胞治疗血液系统疾病市场潜力分析	114
6.2.1 血液系统疾病患病情况分析	114
6.2.2 干细胞治疗血液系统疾病可行性分析	115
6.2.3 干细胞治疗血液系统疾病研究及临床进展	115
6.2.4 干细胞治疗血液系统疾病的现状分析	116
6.2.5 干细胞治疗血液系统疾病典型案例分析	118
6.2.6 干细胞治疗血液系统疾病市场潜力分析	118
6.3 干细胞治疗心血管疾病市场潜力分析	120
6.3.1 心血管疾病患病情况分析	120
6.3.2 心血管疾病传统治疗方法及弊端	121
6.3.3 干细胞治疗心血管疾病可行性分析	122
6.3.4 干细胞治疗心血管疾病研究及临床进展	122
6.3.5 干细胞治疗心血管疾病典型案例分析	126
6.3.6 干细胞治疗心血管疾病市场潜力分析	127
6.4 干细胞治疗神经系统疾病市场潜力分析	128
6.4.1 神经系统疾病患病情况分析	128
6.4.2 干细胞治疗神经系统疾病可行性分析	128
6.4.3 干细胞治疗神经系统疾病研究及临床进展	128
(1) 干细胞治疗帕金森病研究及临床进展	128
(2) 干细胞治疗阿尔茨海默病研究及临床进展	129
(3) 干细胞治疗多发性硬化症研究及临床进展	130
(4) 干细胞治疗重症肌无力研究及临床进展	131
6.4.4 干细胞治疗神经系统疾病市场潜力分析	131
6.5 干细胞治疗糖尿病市场潜力分析	131
6.5.1 糖尿病患病情况分析	131
6.5.2 糖尿病传统治疗方法及弊端	132
6.5.3 干细胞治疗糖尿病可行性分析	133
6.5.4 干细胞治疗糖尿病研究及临床进展	134
6.5.5 干细胞治疗糖尿病典型案例分析	137
6.5.6 干细胞治疗糖尿病市场潜力分析	137

6.6 干细胞治疗免疫系统疾病市场潜力分析	138
6.6.1 免疫系统疾病患病情况分析	138
6.6.2 免疫系统疾病传统治疗方法及弊端	138
6.6.3 干细胞治疗免疫系统疾病可行性分析	138
6.6.4 干细胞治疗免疫系统疾病研究及临床进展	139
6.6.5 干细胞治疗免疫系统疾病市场潜力分析	139
6.7 干细胞治疗肝病市场潜力分析	139
6.7.1 肝病患病情况分析	139
6.7.2 肝病传统治疗方法及弊端	140
6.7.3 干细胞治疗肝病可行性分析	140
6.7.4 干细胞治疗肝病研究及临床进展	141
6.7.5 干细胞治疗肝病市场潜力分析	141
6.8 干细胞治疗骨科疾病市场潜力分析	141
6.8.1 骨科疾病患病情况分析	141
6.8.2 干细胞治疗骨科疾病优势分析	141
6.8.3 干细胞治疗骨科疾病研究及临床进展	142
(1) 干细胞治疗软骨缺损研究及临床进展	142
(2) 干细胞治疗骨缺损研究及临床进展	142
6.8.4 干细胞治疗骨科疾病市场潜力分析	143
6.9 干细胞治疗皮肤病市场潜力分析	143
6.9.1 皮肤病患病情况分析	143
6.9.2 干细胞治疗有望取代传统皮肤移植	143
6.9.3 干细胞治疗皮肤疾病研究及临床进展	144
6.9.4 干细胞治疗皮肤疾病市场潜力分析	144
6.10 干细胞治疗其它疾病市场潜力分析	145
6.10.1 干细胞治疗角膜疾病潜力分析	145
6.10.2 干细胞治疗脱发潜力分析	145
6.10.3 干细胞丰胸市场潜力分析	145
6.10.4 干细胞抗衰老市场潜力分析	146
第7章 中国干细胞医疗行业竞争及领先企业分析	147
7.1 干细胞医疗行业竞争状况分析	147

7.1.1 干细胞医疗行业竞争现状	147
7.1.2 干细胞医疗被各路资本追逐	147
7.1.3 干细胞医疗行业潜在进入者	148
7.2 干细胞采集与存储领先企业分析	148
7.2.1 中国脐带血库企业集团	148
(1) 企业发展简介	148
(2) 企业经营范围分析	149
(3) 企业干细胞库建设运营情况	149
(4) 企业合作机构分析	152
(5) 企业经营情况分析	152
(6) 企业经营优劣势分析	153
(7) 企业最新发展动向	153
7.2.2 中源协和干细胞生物工程股份有限公司	154
(1) 企业发展简介	154
(2) 企业经营范围分析	154
(3) 企业干细胞库建设运营情况	155
(4) 企业合作机构分析	156
(5) 企业经营情况分析	157
(6) 企业经营优劣势分析	162
(7) 企业干细胞产业发展规划	163
7.2.3 上海市干细胞技术有限公司	164
(1) 企业发展简介	164
(2) 企业经营范围分析	164
(3) 企业干细胞库建设运营情况	164
(4) 企业合作机构分析	164
(5) 企业经营情况分析	165
(6) 企业经营优劣势分析	165
(7) 企业最新发展动向	165
7.2.4 山东省齐鲁干细胞工程有限公司	165
(1) 企业发展简介	165
(2) 企业经营范围分析	166
(3) 企业干细胞库建设运营情况	166

(4) 企业合作机构分析	167
(5) 企业经营情况分析	167
(6) 企业经营优劣势分析	167
(7) 企业最新发展动向	168
7.2.5 四川新生命干细胞科技股份有限公司	169
(1) 企业发展简介	169
(2) 企业经营范围分析	170
(3) 企业干细胞库建设运营情况	170
(4) 企业合作机构分析	172
(5) 企业经营情况分析	173
(6) 企业经营优劣势分析	173
(7) 企业最新发展动向	173
7.2.6 杭州易文赛生物技术有限公司	175
(1) 企业发展简介	175
(2) 企业经营范围分析	175
(3) 企业干细胞库建设运营情况	175
(4) 企业合作机构分析	177
(5) 企业经营情况分析	177
(6) 企业经营优劣势分析	177
(7) 企业最新发展动向	178
7.2.7 广州市天河诺亚生物工程有限公司	179
(1) 企业发展简介	179
(2) 企业经营范围分析	179
(3) 企业干细胞库建设运营情况	180
(4) 企业合作机构分析	181
(5) 企业经营情况分析	181
(6) 企业经营优劣势分析	181
(7) 企业最新发展动向	182
7.2.8 唯尔克干细胞生物科技(辽宁)有限公司	183
(1) 企业发展简介	183
(2) 企业经营范围分析	183
(3) 企业干细胞库建设运营情况	183

(4) 企业合作机构分析	184
(5) 企业经营情况分析	184
(6) 企业经营优劣势分析	184
(7) 企业最新发展动向	184
7.3 干细胞增殖与药物研发企业分析	185
7.3.1 中源协和干细胞生物工程股份有限公司	185
(1) 企业研发实力分析	185
(2) 企业干细胞专利技术	186
(3) 企业干细胞技术及产品研究成果	186
(4) 企业干细胞在研项目分析	187
(5) 企业干细胞研究最新动向	187
7.3.2 深圳市北科生物科技有限公司	188
(1) 企业发展简介	188
(2) 企业研发实力分析	189
(3) 企业干细胞专利技术	189
(4) 企业干细胞技术及产品研究成果	191
(5) 企业干细胞在研项目分析	191
(6) 企业经营情况分析	192
(7) 企业经营优劣势分析	193
(8) 企业最新发展动向	194
7.3.3 天津昂赛细胞基因工程有限公司	195
(1) 企业发展简介	195
(2) 企业研发实力分析	195
(3) 企业干细胞专利技术	196
(4) 企业干细胞技术及产品研究成果	196
(5) 企业干细胞在研项目分析	197
(6) 企业经营情况分析	197
(7) 企业经营优劣势分析	198
(8) 企业最新发展动向	199
7.3.4 北京汉氏联合生物技术有限公司	200
(1) 企业发展简介	200
(2) 企业研发实力分析	201

(3) 企业干细胞专利技术	202
(4) 企业干细胞技术及产品研究成果	202
(5) 企业干细胞在研项目分析	203
(6) 企业经营情况分析	204
(7) 企业经营优劣势分析	204
(8) 企业最新发展动向	205
7.3.5 广州市香雪制药股份有限公司	206
(1) 企业发展简介	206
(2) 企业研发实力分析	207
(3) 企业干细胞专利技术	207
(4) 企业干细胞技术及产品研究成果	208
(5) 企业干细胞在研项目分析	208
(6) 企业经营情况分析	210
(7) 企业经营优劣势分析	216
(8) 企业最新发展动向	217
7.4 开展干细胞治疗的机构运营分析	219
7.4.1 解放军302医院	219
(1) 医院发展简介	219
(2) 医院干细胞治疗研究项目	220
(3) 医院干细胞临床治疗进展	221
(4) 医院干细胞治疗研究成果	221
7.4.2 海军总医院	223
(1) 医院发展简介	223
(2) 医院干细胞治疗研究项目	224
(3) 医院干细胞临床治疗进展	226
(4) 医院干细胞治疗研究成果	229
7.4.3 武警总医院	230
(1) 医院发展简介	230
(2) 医院干细胞治疗研究项目	231
(3) 医院干细胞临床治疗进展	232
(4) 医院干细胞治疗研究成果	234
7.4.4 天坛华普医院	235

- (1) 医院发展简介 235
- (2) 医院干细胞治疗研究项目 236
- (3) 医院干细胞临床治疗进展 237
- (4) 医院干细胞治疗研究成果 237

## 第8章 中国干细胞医疗行业趋势预测分析与投资建议 240

- 8.1 干细胞医疗行业发展趋势分析 240
- 8.2 干细胞医疗行业趋势预测分析 241
  - 8.2.1 干细胞医疗行业有利因素分析 241
  - 8.2.2 干细胞医疗行业不利因素分析 242
  - 8.2.3 干细胞医疗行业趋势预测分析 243
- 8.3 干细胞医疗行业投资特性分析 244
  - 8.3.1 干细胞医疗行业经营模式分析 244
  - 8.3.2 干细胞医疗行业盈利模式分析 246
  - 8.3.3 干细胞医疗行业进入壁垒分析 246
  - 8.3.4 干细胞医疗行业投资前景分析 247
- 8.4 干细胞医疗行业投资潜力与建议 247
  - 8.4.1 干细胞医疗行业投资环境分析 247
  - 8.4.2 干细胞医疗行业投资机会剖析 249
  - 8.4.3 干细胞医疗行业核心竞争要素 251
  - 8.4.4 干细胞医疗行业投资建议 251

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/qita/N038271DZ4.html>