

# 2015-2020年中国干细胞医疗市场竞争力分析及投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

## 报告报价

《2015-2020年中国干细胞医疗市场竞争力分析及投资前景研究报告》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.bosidata.com/xiyao1502/R91894LAZW.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2015-02-13

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2015-2020年中国干细胞医疗市场竞争力分析及投资前景研究报告》共十三章。报告是博思数据的研究成果，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。博思数据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。干细胞行业研究报告是2015-2016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。

干细胞自身有许多调控因子可对外界信号起反应从而调节其增殖和分化，包括调节细胞不对称分裂的蛋白，控制基因表达的核因子等。另外，干细胞在终末分化之前所进行的分裂次数也受到细胞内调控因子的制约。 （1）细胞内蛋白对干细胞分裂的调控

干细胞分裂可能产生新的干细胞或分化的功能细胞。这种分化的不对称是由于细胞本身成分的不均等分配和周围环境的作用造成的。细胞的结构蛋白，特别是细胞骨架成分对细胞的发育非常重要。如在果蝇卵巢中，调控干细胞不对称分裂的是一种称为收缩体的细胞器，包含有许多调节蛋白，如膜收缩蛋白和细胞周期素A。收缩体与纺锤体的结合决定了干细胞分裂的部位，从而把维持干细胞性状所必需的成分保留在子代干细胞中。

### （2）转录因子的调控

在脊椎动物中，转录因子对干细胞分化的调节非常重要。比如在胚胎干细胞的发生中，转录因子Oct4是必需的。Oct4是一种哺乳动物早期胚胎细胞表达的转录因子，它诱导表达的靶基因产物是FGF-4等生长因子，能够通过生长因子的旁分泌作用调节干细胞以及周围滋养层的进一步分化。Oct4缺失突变的胚胎只能发育到囊胚期，其内部细胞不能发育成内层细胞团。另外白血病抑制因子（LIF）对培养的小鼠ES细胞的自我更新有促进作用，而对人的成体干细胞无作用，说明不同种属间的转录调控是不完全一致的。又如Tcf/Lef转录因子家族对上皮干细胞的分化非常重要。Tcf/Lef是Wnt信号通路的中间介质，当与 $\beta$ -Catenin形成转录复合物后，促使角质细胞转化为多能状态并分化为毛囊。

神经干细胞是来源于神经组织或能分化为神经组织的细胞，具有自我更新能力和通过不对称分裂产生不同子代的细胞，神经干细胞在体外进行分裂增殖，被移植入神经缺失部位，可在局部微环境的影响下分化成相应的受损细胞，重建神经环路，产生神经营养因子或神经保护因子，从而抑制神经变性或促进神经再生利用。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。

随着基因工程、胚胎工程、细胞工程等各种生物技术的快速发展，按照一定的目的，在体外人工分离、培养干细胞已成为可能，利用干细胞构建各种细胞、组织、器官作为移植器官的来源，这将成为干细胞应用的主要方向。 世界干细胞市场规模（亿美元） 资料来源：博思数据整理报告目录：

## 第一章 干细胞相关概述 1

### 第一节 干细胞简介 1

#### 一、胚胎干细胞 1

#### 二、成体干细胞 2

#### 三、造血干细胞 2

#### 四、神经干细胞 4

#### 五、肌肉干细胞（MUSCLESTEMCELL） 4

#### 六、骨髓间充质干细胞 5

### 第二节 干细胞基础应用 5

#### 一、内源性调控 5

#### 二、外源性调控 6

#### 三、干细胞的可塑性 7

### 第三节 干细胞分类与来源 8 干细胞分类

资料来源：博思数据整理 一、全能干细胞 8

#### 二、万能干细胞 8

#### 三、多能干细胞 9

#### 四、专一性干细胞 9

### 第四节 人体干细胞 10

#### 一、全功能干细胞 10

#### 二、多功能干细胞 10

#### 三、效用 10

#### 四、发展 11

### 第五节 干细胞分离和获取 11

### 第六节 干细胞研究的历史情况 11

### 第七节 干细胞研究的意义 13 第二章 干细胞医疗 16

### 第一节 干细胞医疗 16

#### 一、原理 16

#### 二、方法及应用 16

三、干细胞医疗优势 17

四、干细胞医疗副作用 18

第二节 干细胞治疗安全性分析 18

第三节 干细胞治疗 19

一、干细胞移植 19

二、干细胞再生技术 19

第四节 干细胞治疗疾病 19

一、干细胞治疗神经系统疾病 19

二、干细胞治疗免疫系统疾病 20

三、干细胞治疗其他疾病 20

四、干细胞治疗肾病 22 第三章 2014年全球干细胞医疗产业发展态势分析 23

第一节 2014年国际干细胞医疗产业发展环境分析 23

一、全球经济对医疗产业影响 23 世界各国医疗卫生开支的GDP占比

资料来源：博思数据整理 二、全球医疗卫生事业现状及未来发展方向 31

三、国际干细胞医疗政策体系分析 33

第二节 2014年国际干细胞医疗产业现状分析 40

一、国际干细胞医疗研究进展 40

二、国际干细胞医疗应用情况 41 国际主要上市干细胞产品简介 国家 年份

| 商品名/公司                      | 来源                                   | 适应症                   | 欧洲EMA                  | 2009.10. |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------------|----------|
| ChondroCelect（比利时TiGenix公司） | 自体软骨细胞                               | 膝关节软骨缺损               |                        |          |
| 美国FDA                       | 2009.12.                             | Prochymal（美国Osiris公司） | 人异基因骨髓来源间充质干           |          |
| 细胞                          | GvHD和Crohn病                          | 澳洲TGA生产许可             | 2010.07.               | MPC      |
| （Mesoblast公司）               | 自体间质前体细胞产品                           | 骨修复                   | 韩国FDA                  |          |
| 2011.07.                    | Hearticellgram-AMI（FCB-Pharmicell公司） | 自体骨髓间充质干细胞            |                        |          |
| 急性心梗                        | 美国FDA生物制品许可                          | 2011.11.              | Hemacord（纽约血液中心        |          |
| ）                           | 脐带血造血祖细胞用于异基因造血干细胞移植                 | 遗传性或获得性造血系统疾病         |                        |          |
|                             | 韩国FDA                                | 2012.01.              | Cartistem（Medi-post公司） | 脐带血来源间充质 |
| 干细胞                         | 退行性关节炎和膝关节软骨损伤                       | 韩国FDA                 | 2012.01.               |          |
| Cuepistem（Anterogen公司）      | 自体脂肪来源间充质干细胞                         | 复杂性克隆氏病并发肛            |                        |          |
| 瘻                           | 加拿大                                  | 2012.05.              | Prochymal（美国Osiris公司）  | 骨髓干细胞    |
| 儿童急性移植抗宿主疾病（GvHD）           | 资料来源：博思数据整理                          | 三、全球干细胞医疗             |                        |          |
| 的潜在市场规模分析                   | 47                                   |                       |                        |          |

#### 四、国际干细胞研究机构发展分析 48

#### 第三节 2014年国际干细胞主要国家和地区现状分析 54

##### 一、美国 54

##### 1、奥巴马为美国胚胎干细胞研究“松绑” 54

##### 2、美国自体干细胞治疗骨病，医学领域的新突破 56

##### 二、日本 57

##### 1、日本诱导多功能干细胞培养技术获美国专利 57

##### 2、日本核辐射采用干细胞治疗 57

##### 3、日再生医疗人体胚胎干细胞研究获准 57

#### 三、其它 59 第四章 2014年中国干细胞医疗产业发展环境分析 60

#### 第一节 2014-2015年中国宏观经济环境分析 60

##### 一、国民经济运行情况GDP（季度更新） 60

##### 二、消费价格指数CPI、PPI（按月度更新） 60

##### 三、全国居民收入情况（季度更新） 71

##### 四、医疗卫生财政投入 72

#### 第二节 干细胞医疗行业社会环境分析 73

##### 一、2010-2014年中国人口统计 73

##### 二、中国医疗卫生环境 74

##### 三、我国医疗消费状况 92

#### 第三节 干细胞医疗行业技术环境分析 93

##### 一、中国干细胞医疗行业人才及技术在国际竞争方面已具备一定的实力 93

##### 二、中国知识产权保护力度加强 94

#### 第四节 干细胞医疗行业政策环境分析 95

##### 一、《国家“十二五”科学技术发展规划》 95

##### 二、《关于鼓励和引导民间投资健康发展的若干意见》 101 第五章 2014-2015年中国医疗产业发展分析 109

#### 第一节 医疗行业基本概述 109

##### 一、医疗产业的定义 109

##### 二、医疗行业产业链构成 109

##### 三、医疗行业的产业特性 109

##### 四、医疗市场的基本特征 111

#### 第二节 中国医疗行业发展概况 111

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 一、中国医疗产业的形成背景               | 111 |
| 二、建国60年卫生事业发展成就综述           | 113 |
| 三、我国医疗卫生事业发展现状              | 116 |
| 四、医改政策下医疗行业成资本聚焦热点          | 119 |
| 第三节 中国医疗行业存在的问题             | 120 |
| 一、我国医疗卫生行业发展的阻力             | 120 |
| 二、医疗行业遗留的十大问题               | 122 |
| 三、阻碍国内民营医疗行业发展的因素           | 124 |
| 四、医疗行业资产管理面临的难题             | 125 |
| 第四节 中国医疗行业发展的对策             | 125 |
| 一、医疗产业发展模式探讨                | 125 |
| 二、医疗行业仍需要以市场机制作为基础          | 128 |
| 三、促进中国医疗市场健康发展的对策           | 132 |
| 四、医疗卫生事业在服务中跨越式发展的对策        | 134 |
| 第六章 2014-2015年中国干细胞医疗产业发展剖析 | 137 |
| 第一节 中国干细胞行业特征分析             | 137 |
| 一、技术未成熟，商业化程度低              | 137 |
| 二、灰色地带，行业不规范                | 137 |
| 三、市场需求大，前景广阔                | 137 |
| 第二节 中国干细胞医疗行业概况             | 138 |
| 一、干细胞治疗掀起中国医疗业狂潮            | 138 |
| 二、干细胞的研究和应用是生物医药技术领域的热点话题   | 139 |
| 三、中国干细胞治疗处国际先进水平            | 139 |
| 第三节 干细胞产业化发展进程              | 139 |
| 一、干细胞产业化发展基地                | 139 |
| 二、我国加快细胞治疗技术和产业化发展          | 141 |
| 第四节 国内干细胞研究机构               | 142 |
| 第五节 中国生物医药行业存在的问题           | 146 |
| 一、干细胞法律不足                   | 146 |
| 二、干细胞治疗监管存在漏洞               | 146 |
| 三、行业发展不规范                   | 147 |
| 第七章 2014年中国干细胞治疗研究新进展       | 148 |
| 第一节 中国干细胞临床研究开展现状           | 148 |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 一、中国干细胞治疗研究热点                 | 148 |
| 二、我国科学家运用“干细胞移植”攻克血液病取得成功     | 151 |
| 三、中国干细胞治疗研究取得重大进展             | 153 |
| 四、中国探索干细胞临床治疗神经科疑难病症获进展       | 155 |
| 第二节 脐带血干细胞研究进展                | 156 |
| 一、脐带干细胞——医疗革命新时代              | 156 |
| 二、脐带血干细胞库总储存量                 | 156 |
| 三、由卫生部批准设置并且通过了各地方卫生局的验收脐带血库  | 157 |
| 四、脐带血可以用来治疗多种血液系统疾病和免疫系统疾病    | 162 |
| 第八章 2014年中国干细胞治疗市场深度剖析        | 173 |
| 第一节 中国干细胞医疗市场现状               | 173 |
| 一、干细胞医疗市场规模及增长                | 173 |
| 二、产业“蛋糕”巨大                    | 173 |
| 三、市场发展影响因素                    | 174 |
| 四、中国干细胞市场供需分析                 | 176 |
| 第二节 干细胞治疗细分领域深度研究             | 179 |
| 一、干细胞移植                       | 179 |
| 二、干细胞再生技术                     | 180 |
| 第三节 干细胞治疗疾病临床应用情况分析           | 181 |
| 一、干细胞治疗神经系统疾病                 | 181 |
| 二、干细胞治疗免疫系统疾病                 | 182 |
| 三、干细胞治疗其他疾病                   | 182 |
| 四、干细胞治疗肾病                     | 183 |
| 第九章 中国干细胞医疗行业消费者需求特征及趋势分析     | 184 |
| 第一节 人口统计变量                    | 184 |
| 一、2012-2014年我国人口出生率情况         | 184 |
| 二、中国人口年龄分布                    | 185 |
| 三、中国人口老龄化进程                   | 185 |
| 四、中国人口健康状况                    | 188 |
| 五、中国人口高发病及死亡率分析               | 190 |
| 第二节 地理统计变量                    | 192 |
| 第三节 心理统计变量                    | 192 |
| 第四节 行为统计变量                    | 193 |
| 第十章 2014年中国干细胞医疗行业主体企业综合竞争力分析 | 194 |



## 第一节 北科生物 194

### 一、企业概况分析 194

### 二、公司营业规模分析 194

### 三、公司业务范围分析 194

### 四、细胞医疗领域发展实力 194

### 五、公司发展战略分析 195

## 第二节 中源公司 196

### 一、中源协和:中国干细胞产业领跑者 196

### 二、中源协和积极参与干细胞行业殿堂级盛会 198

## 第三节 赛默飞世尔科技 199

## 第四节 金卫医疗 201

## 第五节 天津昂赛细胞基因工程有限公司 202

## 第六节 赛业生物科技有限公司 205

## 第七节 杭州易文赛生物技术有限公司 207

## 第八节 北京汉氏联合生物技术有限公司 209

## 第九节 上海科医联创生物科技有限公司 215

## 第十节 北京京蒙高科干细胞技术有限公司 215 第十一章 中国干细胞医疗行业市场投资风险分析 220

### 第一节 中国干细胞医疗投资概况 220

#### 一、中国干细胞医疗投资环境利好 220

#### 二、中国干细胞医疗众多课题待解 220

### 第二节 2015-2020年中国干细胞医疗投资机会分析 221

#### 一、中国干细胞医疗投资热点趋势 221

#### 二、脐带血干细胞广阔的产业化前景吸引了众多社会资本的目光 222

#### 三、与产业政策调整相关的投资机会分析 222

### 第三节 2015-2020年中国干细胞医疗投资风险预警 225

#### 一、宏观调控政策风险 225

#### 二、市场风险 225

#### 三、医疗技术风险 225

#### 四、金融风险 226

#### 五、政策风险 227

#### 六、伦理道德风险 227

第四节 专家投资观点 227 第十二章 博思数据关于中国干细胞医疗产业前景预测分析 230

第一节 2015-2020年中国医疗行业发展前景展望 230

一、中国医疗市场化商业前景广阔 230

二、未来中国医疗行业发展潜力巨大 231

第二节 2015-2020年中国干细胞医疗行业发展趋势 231

一、干细胞治疗的应用前景 231

二、21世纪是细胞治疗时代 233 第十三章 中国干细胞医疗行业市场研究成果及建议 234

第一节 中国干细胞医疗行业市场研究成果 234

第二节 中国干细胞医疗行业市场战略建议 236 本研究咨询报告由博思数据领衔撰写，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、博思数据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。

报告揭示了干细胞行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国干细胞做了重点企业经营状况分析，并分析了中国干细胞行业发展前景预测。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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/xiyao1502/R91894LAZW.html>