



艾凯咨询
ICAN Consulting

2016-2022年中国干细胞医疗市场监测及市场运行态势报告

一、调研说明

《2016-2022年中国干细胞医疗市场监测及市场运行态势报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/279238.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：sales@icandata.com

联系人：刘老师

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、摘要、目录、图表

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 β -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：艾凯咨询网整理

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

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：艾凯咨询网整理

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 2015年全球干细胞医疗产业发展态势分析23

第一节 2015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：艾凯咨询网整理

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 2015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之干细胞

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:艾凯咨询网整理

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 2015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 2015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、2010-2015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”科学和技术发展规划》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 2015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 2016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、2012-2015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 2016-2022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 2016-2022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 2016-2022年中国干细胞医疗产业前景预测分析230

第一节 2016-2022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 2016-2022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

图表目录：

图表：国内生产总值同比增长速度

图表：全国粮食产量及其增速

图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）

图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）

图表：进出口总额（亿美元）

图表：广义货币（M2）增长速度（%）

图表：居民消费价格同比上涨情况

图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）

图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）

图表：农村居民人均收入实际增长速度

图表：人口及其自然增长率变化情况

图表：2015年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）

图表：2015年房地产开发投资同比增速（%）

图表：2015年中国GDP增长预测

图表：国内外知名机构对2015年中国GDP增速预测

图表：干细胞医疗行业产业链

图表：2011-2015年我国干细胞医疗行业企业数量增长趋势图

图表：2011-2015年我国干细胞医疗行业亏损企业数量增长趋势图

图表：2011-2015年我国干细胞医疗行业从业人数增长趋势图

图表：2011-2015年我国干细胞医疗行业资产规模增长趋势图

图表：2011-2015年我国干细胞医疗行业产成品增长趋势图

图表：2011-2015年我国干细胞医疗行业工业销售产值增长趋势图

图表：2011-2015年我国干细胞医疗行业销售成本增长趋势图

图表：2011-2015年我国干细胞医疗行业费用使用统计图

图表：2011-2015年我国干细胞医疗行业主要盈利指标统计图

图表：2011-2015年我国干细胞医疗行业主要盈利指标增长趋势图

图表：企业1

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业2

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业3

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业4

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业5

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图
图表：企业盈利指标走势图
图表：企业负债情况图
图表：企业负债指标走势图
图表：企业运营能力指标走势图
图表：企业成长能力指标走势图
图表：企业6
图表：企业主要经济指标走势图
图表：企业经营收入走势图
图表：企业盈利指标走势图
图表：企业负债情况图
图表：企业负债指标走势图
图表：企业运营能力指标走势图
图表：企业成长能力指标走势图
图表：其他企业……
图表：主要经济指标走势图
图表：2011-2015年干细胞医疗行业市场供给
图表：2011-2015年干细胞医疗行业市场需求
图表：2011-2015年干细胞医疗行业市场规模
图表：干细胞医疗所属行业生命周期判断
图表：干细胞医疗所属行业区域市场分布情况
图表：2016-2022年中国干细胞医疗行业市场规模预测
图表：2016-2022年中国干细胞医疗行业供给预测
图表：2016-2022年中国干细胞医疗行业需求预测
图表：2016-2022年中国干细胞医疗行业价格指数预测

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/279238.html>

三、研究方法

1、系统分析方法

- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;
良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。