

2014-2017年全球及中国干细胞产业 研究报告

- 干细胞是一种具有无限增殖和分化潜能的细胞，具有再生各种组织器官的功能。干细胞治疗可应用于心血管系统疾病、血液系统疾病中的白血病、神经系统疾病、肝肾等实质器官损伤或病变等。
- 目前，脐带血库是干细胞上游乃至整个产业链中发展最快且相对成熟的市场。2005年，全球有23家脐带血库，2013年超过了480家。全球的脐血干细胞存储企业大致可以分为两类：一是采取全球化经营模式企业，如Cryo-Cell International、Esperite；另一类以区域性经营为主企业，如中源协和、金卫医疗和LifeCell international。不过，目前主营脐血库业务企业的单体规模并不大，只有个别企业客户数超过50万。
- 以干细胞技术及产品研发为主的中游产业正处于发展初期，主要集中于欧美以及韩国等少数国家。目前大多数处于该产业链环节的企业由于研发支出巨大，基本处于连年亏损状态。不过由于干细胞治疗领域巨大的市场潜力，再加上政策大力扶持（如资金补贴）以及重要合作伙伴资金支持，鲜有企业从中退出。
- 截至目前，全球获批上市的干细胞产品共有9款，其中3款属于干细胞药物，均由韩国企业所研发，如MEDIPOST用于治疗骨关节炎的成体干细胞药物CARTISTEM和用于治疗儿童急性移植物抗宿主病（GVHD）干细胞产品—Prochymal（2013年10月，MEDIPOST通过收购Osiris Therapeutics的Therapeutics业务，获得该产品）。

2014-2017年全球及中国干细胞产业 研究报告

- 与此同时，传统制药巨头如诺华（Novartis）等正着手通过兼并收购策略，快速进入该领域。2014年8月19日，诺华公司同Gamida Cell（一家致力于干细胞技术研发并将其应用到白血病患者干细胞移植的企业）达成收购协议，即诺华出资3500万美元收购后者15%股权，并拥有2年内以1.65亿美元收购后者剩余股权的选择权；2013年9月，诺华公司还与 Regenerex 达成合作，共同开发后者的造血干细胞平台 FCRx。



《2014-2017年全球及中国干细胞产业研究报告》主要内容如下：

- 干细胞分类、应用、产业链定义等；
- 全球干细胞主要企业、政策、上中下游发展情况及前景等；
- 中国干细胞产业政策、上中下游发展情况等；
- 全球上游6家、中下游18家企业的经营情况、干细胞业务等。



全球及中国主要干细胞企业及其干细胞业务发展情况

CryoCell
INTERNATIONAL

上游

世界上第一家私有脐带血库运营商，客户愈55万家庭，遍及87个国家

美国

esperite
Your stem cells to your family

上游

欧洲最大的脐血干细胞库运营商，干细胞储量超过26万份

比利时

中源协和
VCANBIO

上游

干细胞存储量达到了30万份

MEDIPOST

上游和中游

拥有世界上首款用于治疗骨关节炎的成体干细胞药物CARTISTEM

中国

韩国

TIGENIX

中游

拥有已经商业化的用于膝盖的软骨修复的干细胞产品

印度

cytori

中游

专注于研发治疗缺血性心脏病和心血管疾病干细胞产品

LifeCell

上游

印度最大的私有脐血和脐带血组织干细胞存储机构，脐血存储量超过10万份

金卫医疗

上游

是中国首家和最大的脐血库——中国脐带血库企业集团（CCBC）的主要股东之一

澳大利亚

mesoblast

中游

用于治疗急性移植物抗宿主疾病的MSC-100-IV（JR-031）已完成临床试验Ⅲ期阶段，将迈入商业化阶段

来源：水清木华研究中心《2014-2017年全球及中国干细胞产业研究报告》

报告目录

第一章 干细胞行业概况

- 1.1 定义
- 1.2 分类与应用
- 1.3 产业链
- 1.4 发展历程

第二章 全球干细胞行业产业链研究

- 2.1 主要企业产业链布局
- 2.2 政策概况
- 2.3 发展状况
- 2.4 上游
- 2.5 下游
- 2.6 前景

第三章 中国干细胞产业链研究

- 3.1 发展简介
- 3.2 政策环境
- 3.3 上游
- 3.4 中游
- 3.5 下游

第四章 上游企业

4.1 Cryo-Cell International

- 4.1.1 公司简介
- 4.1.2 经营情况
- 4.1.3 脐带血业务

4.2 Esperite

- 4.2.1 公司简介
- 4.2.2 经营情况
- 4.2.3 营收构成
- 4.2.4 干细胞业务

4.3 中源协和

- 4.3.1 公司简介
- 4.3.2 经营情况
- 4.3.3 营收构成
- 4.3.4 毛利率
- 4.3.5 研发与投资
- 4.3.6 干细胞业务

4.3.7 发展预测

- 4.4 金卫医疗
- 4.4.1 公司简介
- 4.4.2 经营情况
- 4.4.3 营收构成



4.4.4 利润

4.4.5 脐带血业务

4.4.6 发展预测

4.5 LifeCell international

4.5.1 公司简介

4.5.2 脐带血业务

4.6 Cryosite

4.6.1 公司简介

4.6.2 经营情况

4.6.3 营收构成

4.6.4 干细胞业务

第五章 中下游企业

5.1 NeoStem

5.1.1 公司简介

5.1.2 经营情况

5.1.3 营收构成

5.1.4 研发

5.1.5 干细胞业务

5.2 Mesoblast

5.2.1 公司简介

5.2.2 经营情况

5.2.3 研发与投资

5.2.4 干细胞业务

5.3 MEDIPOST

5.3.1 公司简介

5.3.2 经营情况

5.3.3 干细胞业务

5.4北科生物

5.4.1 公司简介

5.4.2 干细胞业务

5.5 Osiris Therapeutics

5.5.1 公司简介

5.5.2 经营情况

5.5.3 研发

5.6 Orthofix International

5.6.1 公司简介

5.6.2 经营情况

5.6.3 营收构成

5.6.4 研发

5.6.5 干细胞业务

5.7 Cytori Therapeutics

5.7.1 公司简介

5.7.2 经营情况

5.7.3 研发



5.8 Athersys

5.8.1 公司简介

5.8.2 经营情况

5.8.3 研发

5.9 Pluristem Therapeutics

5.9.1 公司简介

5.9.2 研发

5.9.3 最新动态

5.10 StemCells

5.10.1 公司简介

5.10.2 经营情况

5.10.3 研发

5.11 Advanced Cell Technology

5.11.1 公司简介

5.11.2 经营情况

5.11.3 研发

5.12 Celgene

5.12.1 公司简介

5.12.2 经营情况

5.12.3 研发

5.13 Vitro Biopharma

5.13.1 公司简介

5.13.2 经营情况

5.13.3 研发

5.13.4 干细胞业务

5.14 Reneuron

5.14.1 公司简介

5.14.2 经营情况

5.14.3 研发

5.15 Tigenix

5.15.1 公司简介

5.15.2 经营情况

5.15.3 研发

5.16 Opexa Therapeutics

5.17 中科生物

5.18 赛业生物科技



图表目录

- 表：干细胞分类
- 表：干细胞治疗领域概况（按疾病类型）
- 表：干细胞治疗的优缺点分析
- 表：成体干细胞来源及应用（分类型）
- 图：干细胞产业链
- 表：全球主要干细胞企业产业链分布
- 表：全球已获得上市许可干细胞产品及其临床应用
- 表：截至2014年上半年全球干细胞治疗主要在研产品、治疗领域及其临床试验阶段
- 图：2007-2013年全球干细胞市场规模及同比增长
- 图：2013年全球人体干细胞临床试验及治疗应用构成
- 图：2013年全球干细胞技术临床应用（分疾病类型）
- 表：截至2014年上半年全球主要国家脐带血库分布
- 表：全球主要国家脐带血应用情况
- 图：2012年全球前10大致死原因排名（按死亡人数）
- 图：2012年全球前10大致死原因对比（按收入分组）
- 图：2012年全球低收入国家前10大致死原因排名
- 图：2012年全球中低收入国家前10大致死原因排名
- 图：2012年全球中高收入国家前10大致死原因排名
- 图：2012年全球高收入国家前10大致死原因排名
- 图：全球干细胞应用前景

- 图：2014-2017年全球干细胞市场规模及同比增长预测
- 表：中国部分已获得CFDA批准的干细胞临床试验药物
- 表：1999-2014年中国干细胞产业政策
- 表：中国干细胞产业上游主要企业及其干细胞业务
- 表：中国干细胞产业中游主要企业及其干细胞业务
- 图：2007-2017年中国干细胞医疗市场规模及同比增长
- 图：2010-2014财年Cryo-Cell International营业收入、净利润及毛利率
- 图：2010-2014财年Cryo-Cell International总资产、总负债及资产负债率
- 图：2012-2014财年Cryo-Cell International脐带血业务收入及其营收占比
- 图：2009-2014年Esperite营业收入、净利润及营业利润率
- 图：2009-2014年Esperite（分业务）营业收入
- 图：2012和2013年Esperite（分地区）营业收入构成对比
- 表：2009-2014年Esperite干细胞存储量
- 图：2009-2014年Esperite干细胞存储收入及其EBITA
- 表：截至2014年上半年中源协和主要子公司
- 图：2009-2014年中源协和营业收入和净利润
- 表：2012-2014年中源协和主要子公司营业收入、净利润
- 图：2011-2014年中源协和（分业务）营业收入
- 表：2010-2014年中源协和（分地区）营业收入
- 表：2011-2014年中源协和（分业务）营业收入
- 图：2009-2014年中源协和研发支出及其营收占比
- 表：2009-2013年中源协和干细胞（分类别）存储业务



- 图：2014-2017年中源协和营业收入和净利润预测
- 图：2009-2013财年金卫医疗营业收入、净利润
- 图：2009-2013财年金卫医疗（分业务）营业收入
- 表：2010-2013财年金卫医疗（分业务）利润
- 图：2011-2014财年金卫医疗脐带血库营业收入及其占比
- 图：2011-2014财年金卫医疗脐带血库毛利润及毛利率
- 表：金卫医疗脐带血存储业务发展历程
- 图：2014-2017财年金卫医疗营业收入和净利润预测
- 表：LifeCell international发展历程
- 图：2011-2014财年Cryosite营业收入和净利润
- 表：2011-2014财年 Cryosite（分业务）营业收入及EBITDA
- 表：2009-2014年 NeoStem并购历程
- 图：2009-2014年NeoStem营业收入和净利润
- 图：2012-2014年NeoStem（分业务）营业收入
- 图：2009-2014年NeoStem研发支出及其营收占比
- 表：2014年NeoStem临床试验项目
- 图：2009-2014财年Mesoblast营业收入和净利润
- 图：2009-2014财年Mesoblast研发支出及其营收占比
- 表：截至2013年底Mesoblast并购历程
- 表：截至2014年6月底Mesoblast干细胞产品研发进程
- 图：2011-2013财年MEDIPOST营业收入、净利润及资产负债率
- 表：MEDIPOST成体干细胞药物及治疗领域



- 表：北科生物发展历程
- 表：Osiris Therapeutics旗下干细胞品牌及其治疗领域
- 图：2011-2014年Osiris Therapeutics营业收入、净利润及毛利率
- 图：2011-2014年Osiris Therapeutics研发支出及其营收占比
- 图：2009-2014年Orthofix International营业收入、净利润及毛利率
- 图：2011-2014年Orthofix International（分部门）营业收入
- 图：2011-2013年Orthofix International（分地区）营业收入
- 图：2009-2013年Orthofix International研发支出及其营收占比
- 表：2011-2013年Orthofix International干细胞业务收入
- 图：2009-2014年Cytori Therapeutics营业收入、净利润及毛利率
- 图：2010-2014年Cytori Therapeutics（分地区）营业收入
- 图：2009-2014年Cytori Therapeutics研发支出及其营收占比
- 表：截至2014年上半年Cytori Therapeutics干细胞产品研发、治疗领域及进程
- 图：2009-2014年Athersys营业收入和净利润
- 图：2009-2014年Athersys（按来源）营业收入
- 图：2009-2014年Athersys研发支出及其营收占比
- 表：截至2014年上半年Athersys干细胞产品研发、治疗领域及进程
- 表：Athersys重要合作伙伴及合作领域
- 表：截至2014年3月底Pluristem Therapeutics干细胞产品研发、治疗领域及进程
- 图：2009-2014年StemCells营业收入、净利润及毛利率
- 图：2009-2014年StemCells研发支出及其营收占比
- 表：截至2014年上半年StemCells干细胞产品研发、治疗领域及进程



- 图：2009-2014年ACT营业收入、净利润及毛利率
- 图：2009-2014年ACT研发支出及其营收占比
- 表：截至2013年底ACT干细胞产品研发、治疗领域及进程
- 图：2009-2014年Celgene营业收入、净利润及营业利润率
- 图：2009-2013年Celgene细胞治疗研发支出及其营收占比
- 表：截至2014年上半年Celgene干细胞产品研发、治疗领域及进程
- 图：2009-2014财年Vitro Biopharma营业收入、净利润及毛利率
- 图：2011-2014年Vitro Biopharmas研发支出及其营收占比
- 表：Vitro Biopharma旗下干细胞品牌及其应用领域
- 图：2009-2013财年Celgene营业收入和净利润
- 图：2009-2013年Reneuron研发支出及其营收占比
- 表：截至2013年底Reneuron干细胞产品研发、治疗领域及进程
- 图：2009-2014年 Tigenix营业收入和净利润
- 图：2011-2013年Tigenix（分地区）销售收入
- 图：2009-2014年Tigenix研发支出及其营收占比
- 表：截至2014年上半年Tigenix干细胞产品研发、治疗领域及进程



购买报告

价 格	电子版: 8000元	电话：010-8260.1561
	纸质版: 8500元	传真：010-8260.1570
页数：101页		邮箱：hanyue@waterwood.com.cn
发布日期：2014-09		网址：www.pday.com.cn
链接： http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201409/24511852.html		
地址：北京市海淀区苏州街18号长远天地大厦C座3单元502室		

如何申请购买报告

1, 请填写《研究报告订购协议》

(http://www.pday.com.cn/research/pday_report.doc), 注明单位名称、联系人、联系办法(含传真和邮件)、申请报告名称, 然后签字盖章后传真到: 86-10-82601570。

2, 研究中心在签订协议后, 将回复传真给您。

3, 会员或客户按照签订的协议汇款到以下帐户:

开户行: 交通银行世纪城支行

帐号: 110060668012015061217

户名: 北京水清木华科技有限公司

4, 研究中心在收到会员或客户汇款凭证的传真确认后, 按时提供信息服务资料或研究报告的文档。

电话: 86-10-82601561

传真: 86-10-82601570

版权声明

该报告的所有图片、表格以及文字内容的版权归北京水清木华科技有限公司（水清木华研究中心）所有。其中，部分图表在标注有其他方面数据来源的情况下，版权归属原数据所有公司。水清木华研究中心获取的数据主要来源于市场调查、公开资料和第三方购买，如果有涉及版权纠纷问题，请及时联络水清木华研究中心。

