



艾凯咨询
ICAN Consulting

2017-2022年中国PET-CT 设备市场分析及投资策略研究报 告

一、调研说明

《2017-2022年中国PET-CT设备市场分析及投资策略研究报告》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/282750.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

PET-CT将PET与CT完美融为一体，由PET提供病灶详尽的功能与代谢等分子信息，而CT提供病灶的精确解剖定位，一次显像可获得全身各方位的断层图像，具有灵敏、准确、特异及定位精确等特点，可一目了然的了解全身整体状况，达到早期发现病灶和诊断疾病的目的。PET-CT的出现是医学影像学的又一次革命，受到了医学界的公认和广泛关注，堪称"现代医学高科技之冠"。

2014年我国PET-CT设备市场需求约46台，同比2013年的41台增长了10.9%，近几年我国PET-CT设备行业需求情况如下图所示：2010-2015年我国PET-CT设备市场需求情况

2014年我国PET-CT设备行业销售市场规模约10.21亿元，2015年PET-CT设备行业销售市场规模在9.68亿元左右，近几年我国PET-CT设备行业销售市场规模情况如下图所示：2010-2015年我国PET-CT设备行业市场规模情况

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 PET-CT设备行业概述	1
第一节 PET-CT设备产品概述	1
第二节 PET-CT设备产品说明	2
一、PET-CT设备用途	2
二、PET-CT设备特征	3
三、PET-CT设备技术参数	4
第三节 PET-CT设备采购及中心建设	7
一、PET-CT设备招标采购	7
二、PET-CT中心场地选址	7
三、PET-CT中心布局设计	8
四、PET-CT中心布局实施	13

第四节 PET-CT设备产业链分析	14
一、产业链模型介绍	14
二、PET-CT设备产业链模型分析	17
（一）PET-CT设备关键硬件分析	17
1、PET-CT整体结构	17
2、PET探头	17
3、CT与PET的区别	22
4、CT球管和探测采集系统	22
5、回旋加速器	25
（二）PET-CT设备下游应用领域分析	26

第二章 全球PET-CT设备行业市场概况 29

第一节 PET-CT设备需满足的三要素 29

- 一、国际标准 29
- 二、精确定量 29
- 三、可重复性 29

第二节 全球PET-CT设备市场规模分析 30

第三节 全球PET-CT设备主要厂商分析 30

第三章 中国PET-CT设备行业分析 36

第一节 中国PET-CT设备市场存在的问题分析 36

核医学是一种利用标记有放射性核素的药物诊断和治疗疾病的科学，是核技术在医学领域的应用，具有临床价值高、壁垒高、增速高的"三高"特征。核医学的历史可追溯到20世纪初贝克勒尔和居里夫人对放射性核素的发现。1943年的诺贝尔化学奖获得者G.Hevesy于1935年提出的同位素示踪原理和技术大大推进了放射性核素在医疗上的利用。我国的核素药物应用始于20世纪50年代后期，经过半个世纪的发展，在某些领域已达到国际先进水平。核医学的发展历程

核素药物主要分为诊断用核素药物和治疗用核素药物，在核医学几十年的发展中，诊断用核素药物的发展远快于治疗用核素药物，但治疗用核素药物的前景更加广阔，日益受到重视。目前我国国家药品标准收载的核素药物已有几十种，用途覆盖心脑血管显像、肾功能检查、甲状腺疾病诊断和治疗、肿瘤治疗、类风湿治疗等领域。

核医学的主要应用领域

核射线中以 γ 光子（能量以100 ~ 300 keV 为宜）穿透力强易被核医学仪器探测，且电离辐射损伤较小，因此诊断用核素药物多采用发射 γ 光子的核素及其标记物，尤以^{99m}Tc 类制剂占核素诊断类药物80%左右。常见显影技术比较

单光子发射计算机断层成像术（SPECT）和正电子发射断层成像术（PET）是核医学的两种主要显像技术，由于它们都是对从病人体内发射的 γ 射线成像，故统称发射型计算机断层成像术（ECT）。现在核医学已经进入融合图像时代——核医学图像与CT、磁共振图像融合，提高诊断的准确性。临床用于骨骼显像、心脏灌注断层显像、甲状腺显像、局部脑血流断层显像、肾动态显像、阿尔兹海默症早期诊断等。西门子PET-CT

目前最尖端的PET-CT 可以通过物质的代谢显像，在亚临床阶段对恶性肿瘤进行早期诊断和疗效评价。随着核医学设备的进步，未来PET/MRI（核磁共振）的融合影像将提供更加灵敏、精准的诊断，成为发现肿瘤的"终极手段"。

截止2015年底，我国PET-CT设备行业取得食品药品监督管理局注册批文的企业仅有6家，其中国外企业有GE Medical Systems、Siemens Medical Solutions USA、Philips Medical Systems，国内企业为北京大基康明医疗设备有限公司、上海联影医疗科技有限公司、北京锐视康科技发展有限公司。

在售产品共27款，当中国内市场产品销售以外资产品为主，国内部分企业产品至上市以来并未取得销售业绩。国内企业难以和国际大厂商进行抗衡，企业抗风险能力偏弱。

北京大基康明医疗设备有限公司PET-CT设备2015年我国PET-CT设备注册概况 取得食品药品监督管理局注册许可的PET-CT设备一览

产品名	生产商	注册证编号	规格型号	有效期
正电子发射及X射线计算机断层成像扫描系统	上海联影医疗科技有限公司	国食药监械（准）字2013第3331768号	uMI S-96R	2017.10.31
正电子发射及X射线计算机断层成像扫描系统	上海联影医疗科技有限公司	国械注准20153332092	uMI5102	2020.11.22
正电子发射断层及X射线计算机断层摄影成像系统（商品名：RAY-SCAN）	北京锐视康科技发展有限公司	国食药监械（准）字2014第3330405号	RAY-SCAN 64	2019.12.07
正电子发射及计算机断层扫描系统（商品名：PET-CT）	北京大基康明医疗设备有限公司	国食药监械（准）字2013第3331486号	SEEREAL	HC-12
PET-CT	Siemens Medical Solutions USA	国食药监械（进）字2012第3301752号	Biograph 64 TruePoint	2016.05.09
PET-CT	Siemens Medical Solutions USA	国食药监械（进）字2012第3304502号	Biograph mCT·S（10248668，10248671）	2016.12.09
PET-CT	Siemens Medical Solutions USA	国食药监械（进）字2012第3304503号	Biograph mCT·S（10507786）	2016.12.09
PET-CT	Siemens Medical Solutions USA	国食药监械（进）字2013第3330888号	Biograph mCT·X	2017.03.06
PET-CT	Siemens Medical Solutions USA	国食药监械（进）字2013第3330889号	Biograph mCT·S	2017.03.06
PET-CT	GE Medical Systems	国食药监械（进）字2013第3330889号	Biograph mCT·S	2017.03.06

进)字2014第3330784号Optima PET-CT 5602018.02.09PET-CTGE Medical Systems国食药监械(进)字2013第3335158号Discovery PET-CT 6102017.11.20PET-CTSiemens Medical Solutions USA国食药监械(进)字2014第3330514号Biograph mCT Flow 202018.01.20PET-CTGE Medical Systems国食药监械(进)字2014第3330394号Optima PET-CT 560 FX2018.01.13PET-CTSiemens Medical Solutions USA,国食药监械(进)字2014第3330515号Biograph mCT Flow 402018.01.20PET-CTSiemens Medical Solutions USA国食药监械(进)字2014第3330516号Biograph mCT Flow 642018.01.20PET-CTSiemens Medical Solutions USA国食药监械(进)字2014第3330517号Biograph mCT Flow Edge2018.01.20PET-CTGE Medical Systems国械注进20153331398Discovery PET-CT 610 Clariy2020.04.23PET-CTGE Medical Systems国械注进20153331400Discovery IQ Clarity2020.04.23PET-CT Imaging SystemPhilips Medical Systems国食药监械(进)字2012第3330184号Gemini TF 162016.01.18PET-CT Imaging SystemPhilips Medical Systems国食药监械(进)字2012第3330185号Gemini TF 642016.01.18PET-CT Imaging SystemPhilips Medical Systems国食药监械(进)字2013第3305495号TruFlight Select2017.12.22PET-CT Imaging SystemPhilips Medical Systems国食药监械(进)字2013第3305496号Ingenuity TF2017.12.22PET-CT SystemGE Medical Systems国食药监械(进)字2013第3334680号Discovery PET-CT 7102017.10.31PET-CT Imaging SystemPhilips Medical Systems国械注进20143335342Gemini TF 162019.11.16PET-CT SystemGE Medical Systems国械注进20153331399Discovery IQ2020.04.23PET-CT Imaging System and AccessoriesPhilips Medical Systems国械注进20143305863Gemini TF Big Bore2019.12.21PET-CTGE Medical Systems国械注进20143336009Discovery PET-CT 710-642019.12.23

注：上述数据截止2015年12月31号，不包含注册许可已过期产品 资料来源：国家食品药品监督管理局

第二节 中国PET-CT设备市场面临的挑战分析 43

第三节 PET-CT设备行业SWOT分析 44

一、行业有利因素分析 44

二、行业不利因素分析 47

第四章 PET-CT设备行业发展环境分析 48

第一节 2015年中国宏观经济环境分析 48

一、中国GDP增长情况分析 48

二、工业经济发展形势分析 49

三、社会固定资产投资分析	50
四、全社会消费品零售总额	51
五、城乡居民收入增长分析	52
六、居民消费价格变化分析	54
七、对外贸易发展形势分析	57
第二节 政策环境	59
一、产业政策	59
二、产业法规	60
三、产业规划	61
第三节 社会环境	64
一、医疗机构配置PET-CT设备标准	64
（一）社会资本举办医疗机构	64
（二）公立医疗机构	65
1、综合性医院	65
2、专科医院	67
二、中国肿瘤患者情况	69
三、中国心脏病患者情况	72
四、中国神经系统病患者情况	73

第五章 PET-CT设备重点区域分析 75

第一节 华北地区分析 75

第二节 华东地区分析 77

第三节 华南地区分析 80

第四节 东北区域分析 83

第五节 华中区域分析 86

第六节 西部区域分析 89

第六章 PET-CT设备市场供需态势分析 93

第一节 中国PET-CT设备市场运行情况分析 93

一、国内PET-CT设备产能分析 93

二、国内PET-CT设备市场供给情况分析 93

三、国内PET-CT设备市场需求情况分析 94

第二节 中国PET-CT设备新增配置数量分析 95

第三节 中国PET-CT设备行业供需平衡预测 98

第七章 2011-2015年PET-CT设备进出口分析 99

第一节 2011-2015年PET-CT设备进口情况分析 99

一、2011-2015年PET-CT设备进口总量分析 99

二、2011-2015年PET-CT设备进口金额分析 99

三、2011-2015年PET-CT设备进口来源分析 100

四、2011-2015年PET-CT设备进口均价分析 101

第二节 2011-2015年PET-CT设备出口分析 101

一、2011-2015年PET-CT设备出口数量分析 101

二、2011-2015年PET-CT设备出口金额分析 102

三、2011-2015年PET-CT设备出口流向分析 103

二、2011-2015年PET-CT设备出口均价分析 103

第八章 2010-2015年中国PET-CT设备所属行业总体发展状况 105

第一节 中国PET-CT设备所属行业规模情况分析 105

一、行业单位规模情况分析 105

二、行业资产规模状况分析 105

三、行业市场规模状况分析 106

四、行业利润规模状况分析 106

第二节 中国PET-CT设备所属行业财务能力分析 107

一、行业盈利能力分析 107

二、行业偿债能力分析 107

三、行业营运能力分析 108

四、行业发展能力分析 108

第九章 PET-CT设备行业竞争情况 109

第一节 中国PET-CT设备行业竞争格局分析 109

一、现有企业的竞争 109

二、潜在进入者 109

三、替代品的威胁 110

四、供应商的议价能力	110
五、购买者的讨价还价能力	110
第二节 主要PET-CT设备企业竞争分析	111
一、重点企业的销售收入对比分析	111
二、重点企业的总资产对比分析	111
三、重点企业的净利润对比分析	111
第十章 国内重点PET-CT设备企业竞争分析	112
第一节 西门子公司	112
一、企业基本情况	112
二、企业医疗发展状况	113
三、企业主要产品分析	113
四、企业经营情况分析	113
五、企业研发情况分析	118
第二节 飞利浦公司	121
一、企业基本情况	121
二、企业主要产品分析	121
三、企业经营情况分析	122
四、企业医疗发展情况	128
第三节 通用公司（GE）	128
一、企业基本情况	128
二、企业医疗发展状况	128
三、企业主要产品分析	130
四、企业经营情况分析	130
五、企业医疗解决方案	135
第四节 日立医疗	136
一、企业基本情况	136
二、企业主要产品分析	137
三、企业经营情况分析	138
四、企业医疗研发状况	139
第五节 北京大基康明医疗设备有限公司	139
一、企业基本情况	139

二、企业主要产品分析 140

三、企业经营情况分析 141

四、企业发展动态分析 141

第六节 上海联影有限公司 142

一、企业基本情况 142

二、企业产品业务分析 142

三、企业竞争优势分析 143

四、企业发展动态分析 143

第十一章 PET-CT设备行业未来发展预测及投资前景分析 146

第一节 2017-2022年PET-CT设备行业发展预测 146

一、2017-2022年PET-CT设备产能预测 146

二、2017-2022年PET-CT设备行业市场容量预测 146

三、2017-2022年PET-CT设备进出口预测 147

四、2017-2022年PET-CT设备竞争格局预测 148

第二节 PET-CT设备产品投资机会分析 148

第三节 PET-CT设备产品发展建议分析 149

第十二章 专家观点与结论 151

第一节 中国PET-CT设备配置趋势预测 151

第二节 行业应对策略 151

一、把握国家投资的契机 151

二、竞争性战略联盟的实施 152

三、企业自身应对策略 153

第三节 市场的重点客户战略实施 154

一、实施重点客户战略的必要性 154

二、重点客户的鉴别与确定 154

三、重点客户的开发与培育 155

四、重点客户市场营销策略 159

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/282750.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提供专业投资咨询报告、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。