



2020年 中国测温仪行业市场前景 及投资机会研究报告

中商产业研究院编制

更多产业情报: <http://www.askci.com/reports/>

“慧博资讯”专业的投资研究大数据分享平台

点击进入 <http://www.hibor.com.cn>



前言

Introduction

体温是人体一项基本生理指标，是临床疾病诊断的重要依据之一。为了了解体温高低，我们一般用体温计进行测量。体温测量仪种类多样，可以分为接触式测温仪和非接触式测温仪。接触式测温计主要有水银/液体体温计和医用电子体温计，非接触式测温计包括红外耳温计、红外额温计及红外热成像式体温筛检仪等。

从国家医疗器械分类目录了解到，体温测量设备可以分为三类：玻璃体温计、电子体温计、红外测温仪。目前，水银/液体等玻璃体温计已逐渐被电子体温计、红外测温仪替代。

目录

01

测温仪概况

- 测温仪定义
- 测温仪分类
- 玻璃体温计介绍
- 电子体温计介绍
- 红外测温仪介绍
- 测温仪产业链概述
- 测温仪产业链全景图

02

测温仪市场发展环境

- 政治
- 经济
- 社会
- 科技

目录

03

测温仪行业发展现状

- 水银体温计市场概况
- 电子体温计市场概况
- 电子体温计市场规模
- 电子体温计投资规模
- 红外测温仪市场概况
- 手持红外测温仪产量
- 全自动红外测温仪产量
- 红外测温仪市场构成
- 红外测温仪价格对比
- 红外测温仪企业分布地图
- 红外测温仪及相关企业一览

04

测温仪企业

目录

- 江苏鱼跃医疗设备股份有限公司
- 天津九安医疗电子股份有限公司
- 乐普（北京）医疗器械股份有限公司
- 深圳市迈泰生物医疗有限公司
- 广东天际电器股份有限公司
- 广州市倍尔康医疗器械有限公司
- 江苏鹿得医疗电子股份有限公司
- 东阿阿华医疗科技有限公司

05

测温仪行业发展前景

- 测温仪产品细分化
- 测温仪产品国产化
- 测温仪产品智能化

测温仪概况

01

- 测温仪定义
- 测温仪分类
- 玻璃体温计介绍
- 电子体温计介绍
- 红外测温仪介绍
- 测温仪产业链概述
- 测温仪产业链全景图



体温是人体一项基本生理指标，是临床疾病诊断的重要依据之一。为了了解体温高低，我们一般用体温计进行测量。体温测量仪种类多样，可以通过汞或其他液体的热胀冷缩原理测量温度，也可以通过温度传感器来测量体温。

通常测量体温的主要部位有额头、耳蜗、口腔、腋窝以及肛门等部位。





体温测量仪可以分为接触式测温仪和非接触式测温仪。接触式测温计主要有水银/液体体温计和医用电子体温计，非接触式测温计包括红外耳温计、红外额温计及红外热成像式体温筛检仪等。

从国家医疗器械分类目录了解到，体温测量设备可以分为三类：玻璃体温计、电子体温计、红外测温仪。目前，水银/液体等玻璃体温计已逐渐被电子体温计、红外测温仪替代。





玻璃体温计	
产品描述	通常由玻璃管、感温泡、汞或其他感温液体和刻度尺标组成。采用汞或其他液体的热胀冷缩原理测量温度。
预期用途	用于临床测量患者体温。通常放置于人体的口腔、腋下、肛门部位测量。
品名举例	玻璃体温计
管理类别	II
产品类别	07 医用诊察和监护器械





电子体温计	
产品描述	通常由热电偶或其他接触式测温传感器、显示单元，供电电路，测量电路组成。将传感器通过接触传导测得的温度转换为电信号进行显示或数据输出。
预期用途	用于临床测量患者体温。通常放置于人体的口腔、腋下、肛门、额头部位测量。
品名举例	电子体温计
管理类别	II
产品类别	07 医用诊察和监护器械





红外测温仪	
产品描述	通常由红外温度传感器、探头套、显示单元、供电电路、测量电路组成。采用红外感温方法测量温度显示或者数据输出。
预期用途	用红外方法测量临床测量患者体温，通常用于测量患者耳道、额头部位温度。
品名举例	红外额温计、红外耳温计
管理类别	II
产品类别	07 医用诊察和监护器械

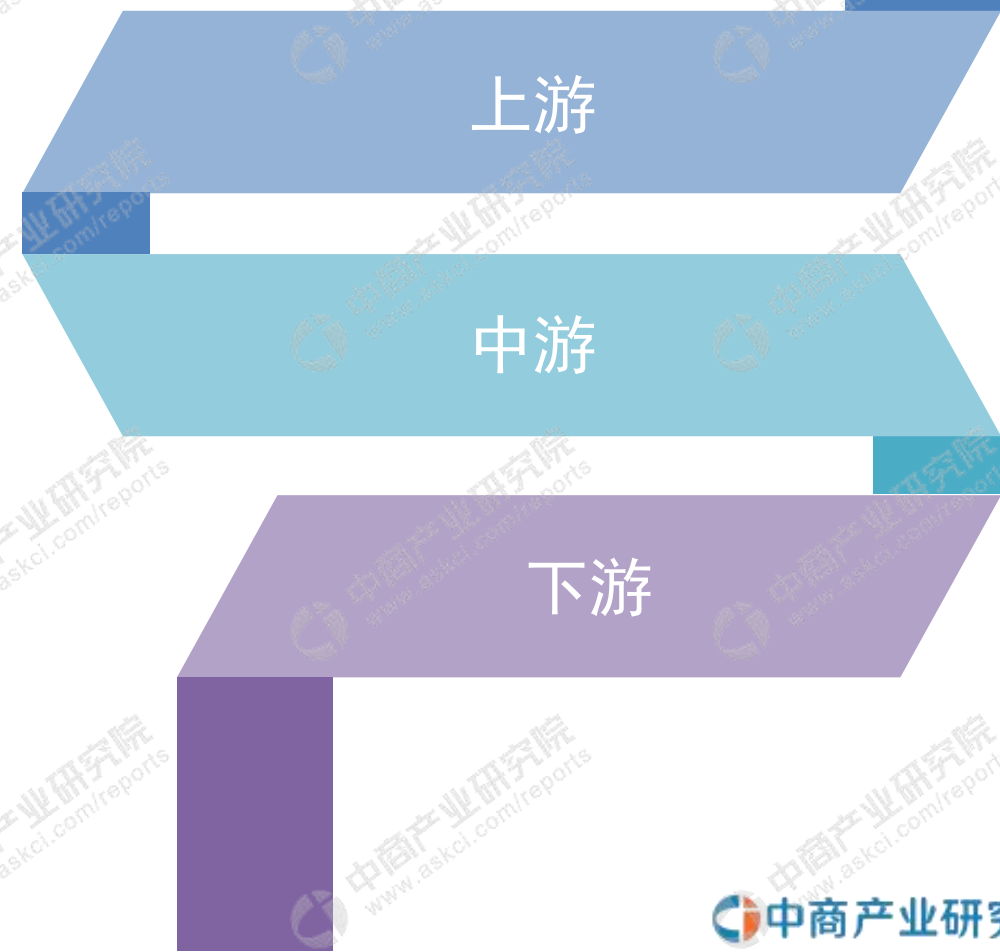




测温仪的上游为原材料。由于测温仪种类多样，使用的原材料也不同。如玻璃温度计主要的材料为汞、玻璃；电子温度计为热电偶、测量电路；红外测温仪为红外温度传感器。

测温仪的中游为生产制造。目前，国内主要的温度计制造企业包括鱼跃医疗、倍尔康、九安医疗等。

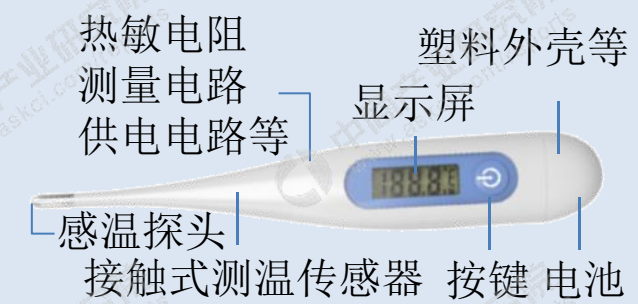
测温仪的终端应用包括家庭、医院、小区、超市、学校、火车站等。





上游

原材料



中游

生产制造

水银体温计

软头电子体温计

硬头电子体温计

红外耳温枪

红外额温枪



.....

下游

终端应用

销售渠道

药店

便利店

超市

电商

.....

应用场景



家庭



医院



学校

.....

测温仪市场发展环境

02

- 政策
- 经济
- 社会
- 科技

P

政策 (Politics)

国家层面出台政策
地方政府积极布局

➤ 政策维度利好测温仪发展

S

社会 (Society)

人口增长
医疗资源增多带来需求
健康意识加强
新冠肺炎疫情影响

➤ 社会维度利好测温仪发展

E

经济 (Economy)

经济稳步发展
居民收入提高

➤ 经济维度利好测温仪发展

T

技术 (Technology)

科技发展带来产品技术革新
➤ 技术维度利好测温仪发展





水银体温计、电子体温计、红外体温检测仪等均属于医疗器械。近年来，国家频频出台政策法规，规范医疗器械市场，积极推动行业发展。

序号	行政法规
1	《医疗器械分类规则》
2	《医疗器械使用质量监督管理办法》
3	《医疗器械通用名称命名规则》
4	《医疗器械分类规则》（国家食品药品监督管理总局令第15号）
5	《医疗器械使用质量监督管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第18号）



序号	行政法规
6	《医疗器械临床试验质量管理规范》
7	《医疗器械通用名称命名规则》（国家食品药品监督管理总局令第19 号）
8	《关于征求医疗器械临床试验现场检查程序和检查要点意见的通知》 （食药监械管便函[2016]22号）
9	《医疗器械临床试验质量管理规范》 （国家食品药品监督管理总局、国家卫生和计划生育委员会令第25 号）
10	《医疗器械召回管理办法》
11	《医疗器械注册管理办法》



序号	行政法规
12	《医疗器械生产监督管理办法》
13	《医疗器械经营监督管理办法》
14	《医疗器械说明书和标签管理规定》
15	《医疗器械生产质量管理规范》
16	《医疗器械标准规划（2018-2020 年）》
17	《“十三五”医疗器械科技创新专项规划》



《医疗器械标准规划（2018-2020年）》解读

根据规划，到2020年，建成基本适应医疗器械监管需要的医疗器械标准体系。制修订医疗器械标准300项，标准覆盖面进一步提升，标准有效性、先进性和适用性显著增强。医疗器械标准制修订更加及时，标准制修订管理更加规范，标准实施与监督进一步强化。医疗器械标准化国际合作交流更加深入，国际影响力和话语权逐步提升。

主要任务包括：

1

完善机制体制，健全医疗器械标准体系

2

以需求为导向，推进重点领域医疗器械标准制修订工作

3

规范标准管理，有效提升医疗器械标准质量

4

创新引领标准提升，逐步增强医疗器械标准科技支撑能力

5

深化国际交流合作，力争医疗器械国际标准化工作取得新突破

6

全方位推进医疗器械标准实施，强化标准监督



《“十三五”医疗器械科技创新专项规划》解读

根据规划，总体目标：加速医疗器械产业整体向创新驱动发展的转型，完善医疗器械研发创新链条；突破一批前沿、共性关键技术和核心部件，开发一批进口依赖度高、临床需求迫切的高端、主流医疗器械和适宜基层的智能化、移动化、网络化产品，推出一批基于国产创新医疗器械产品的应用解决方案；培育若干年产值超百亿元的领军企业和一批具备较强创新活力的创新型企业，大幅提高产业竞争力，扩大国产创新医疗器械产品的市场占有率，引领医学模式变革，推进我国医疗器械产业的跨越发展。具体目标包括：

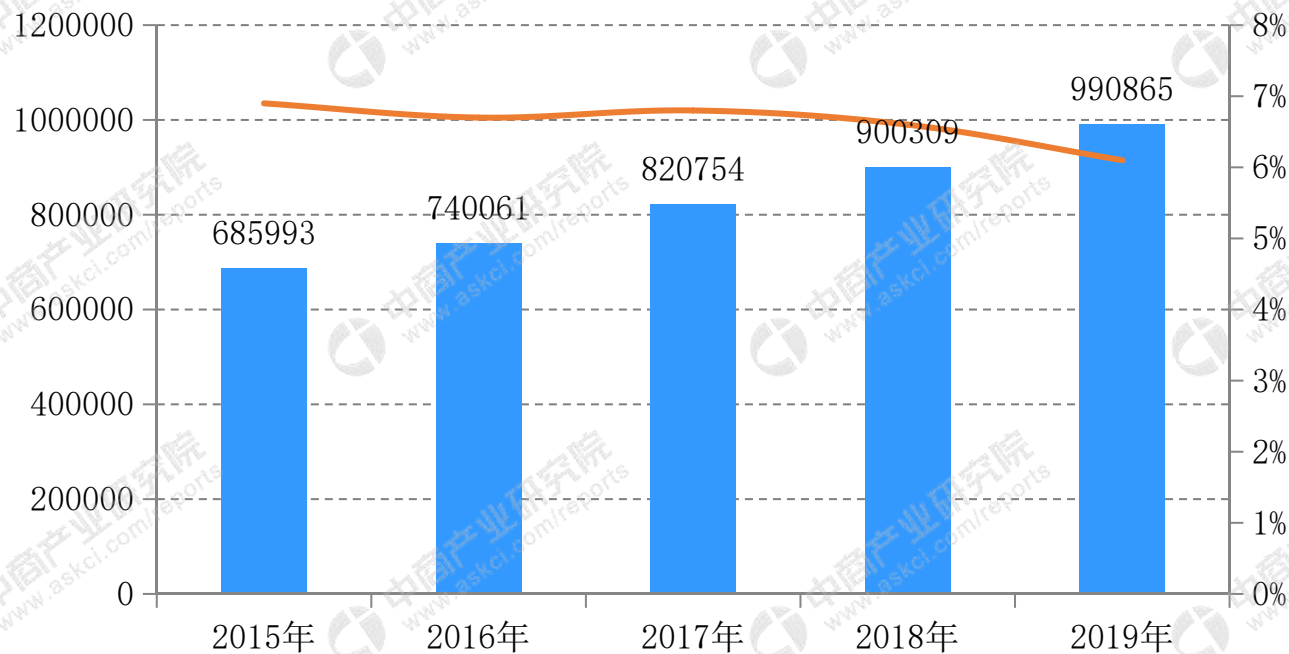
- 前沿技术突破。引领国际前沿技术，加快颠覆性技术创新，突破1-3项原始创新技术，10-20项前沿关键技术，形成核心专利300项以上，引领新一代医疗器械产品发展。
- 创新产品研发。主流高端产品全面实现国产化，自主原创产品取得重要突破，研发10-20项前沿创新产品，引领筛查预警、早期诊断、微/无创治疗、个体化诊疗、人工智能诊断、术中精准成像、智慧医疗、中医治未病等新型医疗产品与健康服务技术发展。
- 竞争能力提升。重点培育8-10家在国内、国际市场具备较强竞争力的大型医疗器械企业集团，建立8-10个医疗器械科技产业集聚区，80-100家具有自主核心知识产权且具有一定规模的创新型高技术企业，建立完善的国家医疗器械标准、测试和评价体系，构建我国创新医疗产品示范推广体系，开展万家基层医疗机构的示范应用和装备升级，部分重点产品市场占有率达到30%-40%，整体提升我国医疗器械科技产业的国际竞争力。



国内生产总值

2015-2019年中国国内生产总值及增长情况

■ GDP（亿元） — 同比增长（%）



来源：国家统计局、中商产业研究院

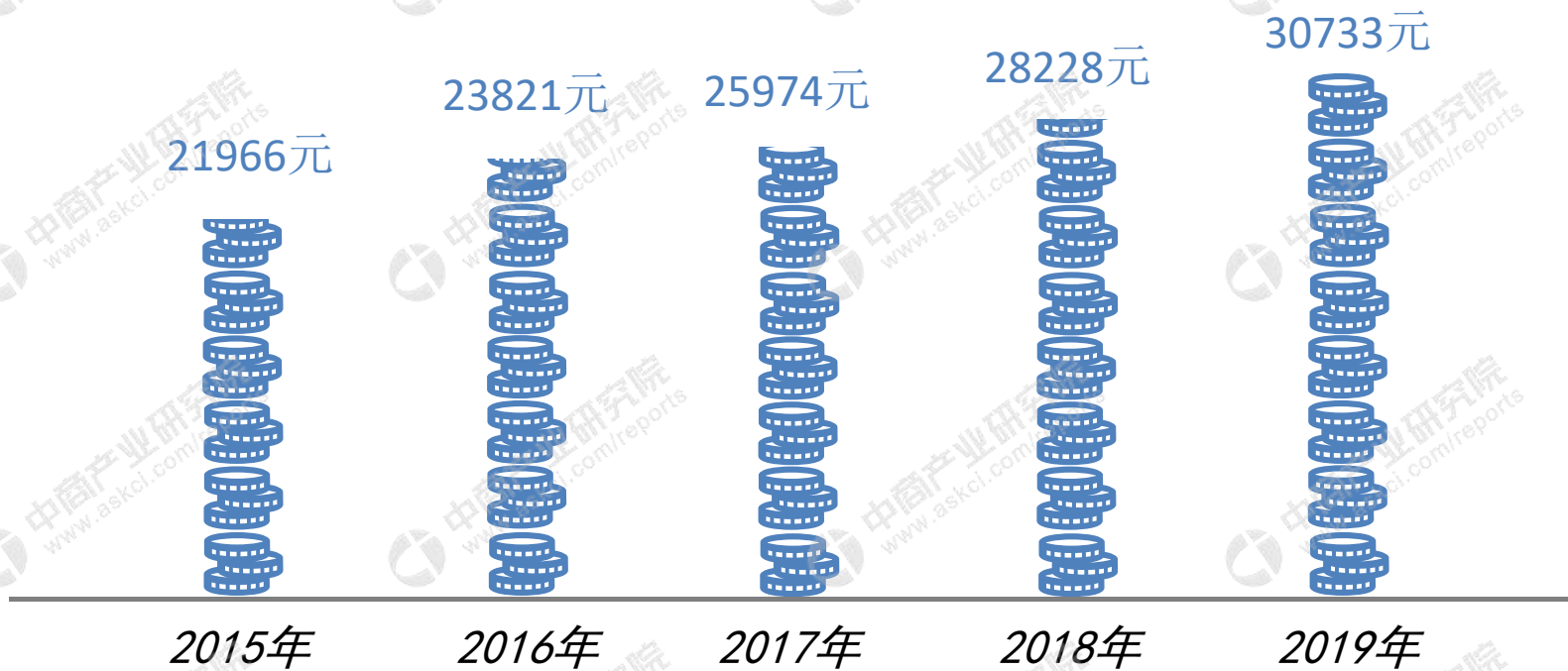
2019年，我国国民经济运行总体平稳，发展质量稳步提升，初步核算，全年国内生产总值990865亿元，按可比价格计算，比上年增长6.1%，符合6%-6.5%的预期目标。

经济稳定增长，为我国测温仪行业发展提供了良好的经济环境。



居民收入

2019年，全国居民人均可支配收入30733元，比上年名义增长8.9%，增速比上年加快0.2个百分点。



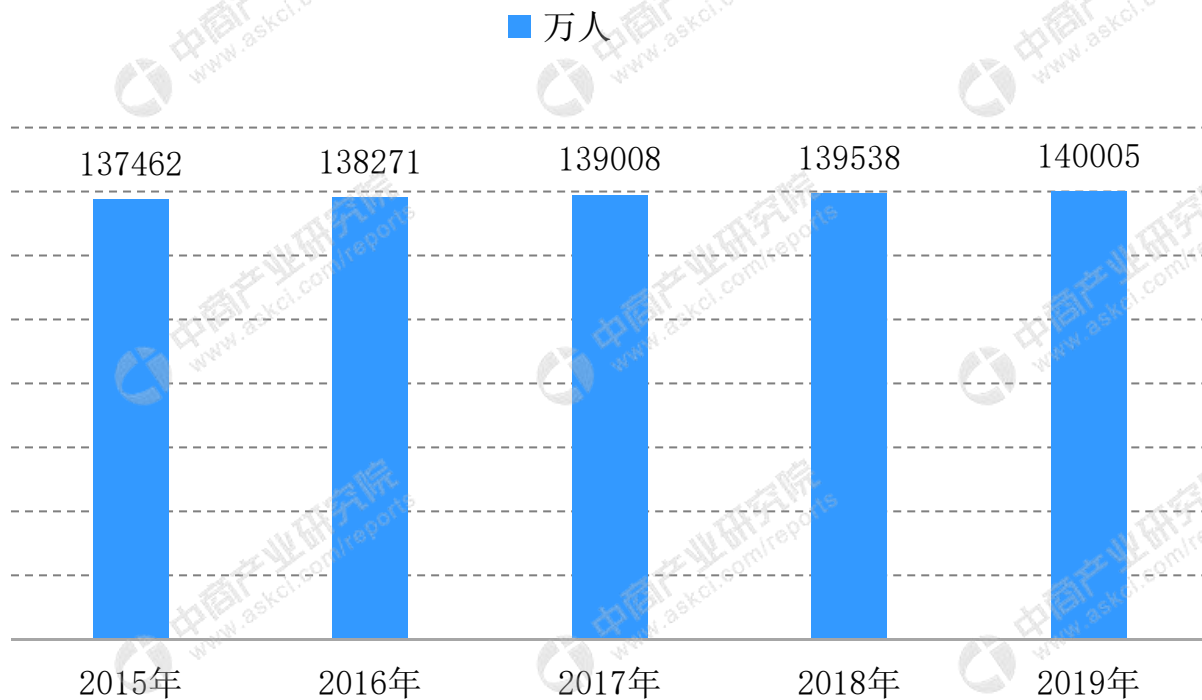


人口

2019年年末，中国大陆总人口（包括31个省、自治区、直辖市和中国人民解放军现役军人，不包括香港、澳门特别行政区和台湾省以及海外华侨人数）140005万人，比上年末增加467万人。

中国人口数量突破14亿人，庞大的人口数量为测温仪市场带来需求。

2015-2019年中国人口总数情况



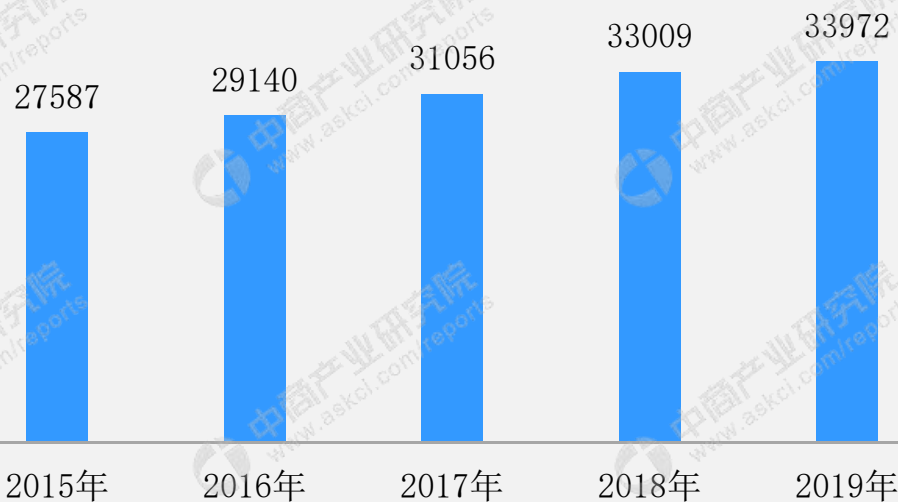


医疗资源

截至2019年11月底，全国医疗卫生机构数达101.4万个，其中医院3.4万个。

2015-2019年中国医院数量情况

■ 医院数量（个）



注：2019年数据截至11月底。

来源：国家卫健委、中商产业研究院

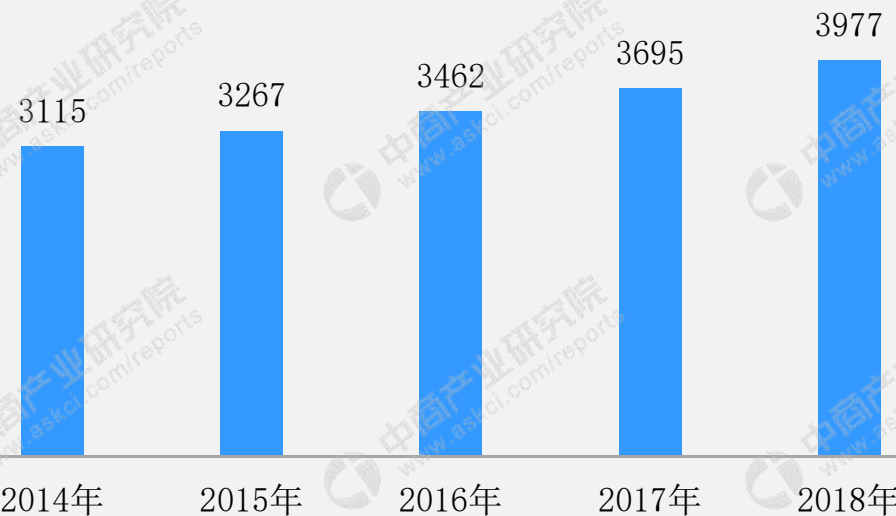
“慧博资讯”专业的投资研究大数据分享平台

点击进入<http://www.hibor.com.cn> 为全球商业领袖提供决策咨询

截至2018年，全国中医医院数量达3977个，较2017年增加282个。

2014-2018年中国中医医院数量情况

■ 中医医院数量（个）



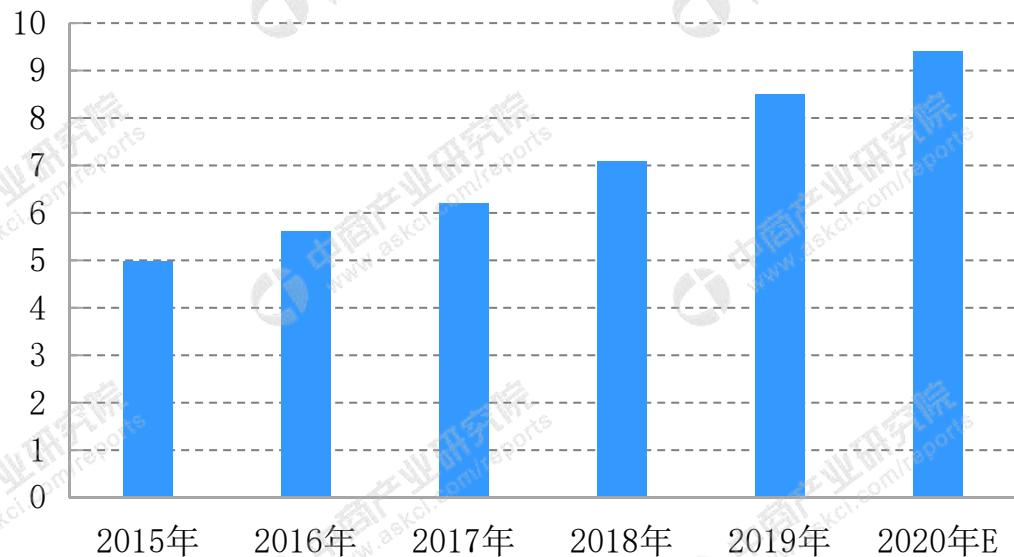
来源：国家统计局、中商产业研究院



大健康理念推行

中国大健康产业规模及预测

■ 万亿元



来源：中商产业研究院

目前，我国大健康产业发展处于初级阶段，具有巨大的市场潜力，美国著名经济学家保罗·皮尔泽曾将其称为继IT产业之后的全球“财富第五波”，特别对于中国来说，目前“健康中国”战略进一步提升了大健康产业的地位，未来大健康产业前景光明，预计到2020年大健康产业规模有望突破9万亿元。

大健康理念的推行使大家的健康意识增强，对于体温计等产品的需求增多，为测温仪市场带来增长空间。



新冠肺炎疫情影响

新型冠状病毒肺炎（Corona Virus Disease 2019, COVID-19），简称“新冠肺炎”，是指2019新型冠状病毒感染导致的肺炎。2019年12月以来，湖北省武汉市部分医院陆续发现了多例有华南海鲜市场暴露史的不明原因肺炎病例，现已证实为2019新型冠状病毒感染引起的急性呼吸道传染病。

新型冠状病毒肺炎疫情的爆发为测温仪带来大量需求。新型冠状病毒感染的肺炎患者的临床表现为：以发热、乏力、干咳为主要表现。为了更好的防控防治，无论是个人及家庭，或是社区、车站、医院等地方都急需体温计来筛查发热病人，因此需求量大增。





体温计的变迁

玻璃体温计、水银体温计

通常由玻璃管、感温泡、汞或其他感温液体和刻度尺标组成。采用汞或其他液体的热胀冷缩原理测量温度。用于临床测量患者体温。通常放置于人体的口腔、腋下、肛门部位测量。

电子体温计

通常由热电偶或其他接触式测温传感器、显示单元，供电电路，测量电路组成。将传感器通过接触传导测得的温度转换为电信号进行显示或数据输出。用于临床测量患者体温。通常放置于人体的口腔、腋下、肛门、额头部位测量。

额温计、红外耳温计等

通常由红外温度传感器、探头套、显示单元、供电电路、测量电路组成。采用红外感温方法测量温度显示或者数据输出。用红外方法测量临床测量患者体温，通常用于测量患者耳道、额头部位温度。



过去，水银体温计是家庭、医院常用的体温检测仪，但水银体温计中的水银有毒，且使用的过程、读数都相对较麻烦。电子体温计的出现，很好的改善了这些不足。而随着红外感应体温计的应用，红外体温检测仪被更多家庭、医疗机构选择。

红外线体温计是一种利用辐射原理来测量人体体温的测量计，它采用的红外传感器只吸收人体辐射的红外线而不向外界发射任何射线，可以通过非接触的方法感应人体的体温。通过红外线检测体温，比传统的体温计更安全、便捷、快速、准确。

工作原理

人体的红外热辐射聚焦到检测器上，检测器将辐射功率转换为电信号，该电信号在被补偿环境温度之后可以以温度为单位显示。

测温仪行业发展现状

03

- 水银体温计市场概况
- 电子体温计市场概况
- 电子体温计市场规模
- 电子体温计投资规模
- 红外测温仪市场概况
- 手持红外测温仪产量
- 全自动红外测温仪产量
- 红外测温仪市场构成
- 红外测温仪价格对比
- 红外测温仪企业分布地图
- 红外测温仪及相关企业一览

注意：

本报告只显示部分内容，欲知详细报告及
报告中所涉及的数据请下载报告PPT版本。