

结核病防治

作者 何翔柏

摘要 结核病是一种慢性传染病，由结核分枝杆菌感染引起。其传播途径主要是结核病患者将细菌排出到空气中（如咳嗽）通过气溶胶（飞沫）传播。通常影响肺部（肺结核），但也可感染其他部位。结核病是全球重大的公共卫生问题之一，世界上约有四分之一的人口感染结核分枝杆菌，约90%患者为成年人，且男性病例多于女性。可通过为感染者提供必要治疗、预防艾滋病毒感染、控制吸烟以及糖尿病防控等手段阻断结核病传播。

行业 [头豹分类:卫生和社会工作卫生-公共卫生服务/疾病预防控制](#) [细分分类:药品制造/医疗设备](#)

关键词 [结核病防治](#) [疾病预防控制](#) [慢性传染病](#) [结核分枝杆菌](#)

1. 结核病防治行业定义

结核病是一种慢性传染病，由结核分枝杆菌感染引起。其传播途径主要是结核病患者将细菌排出到空气中（如咳嗽）通过气溶胶（飞沫）传播。**通常影响肺部（肺结核），但也可感染其他部位**。结核病是全球重大的公共卫生问题之一，世界上约有四分之一的人口感染结核分枝杆菌，约90%患者为成年人，且男性病例多于女性。可通过为感染者提供必要治疗、预防艾滋病毒感染、控制吸烟以及糖尿病防控等手段阻断结核病传播。

2. 结核病防治行业分类

结核病根据病变部位分为**肺结核和肺外结核**两种。

类型名称	类型说明
肺结核	肺结核指结核病发生在肺、气管、支气管和胸膜等部位 ，分为原发性肺结核、血行播散型肺结核、继发性肺结核、气管、支气管肺结核和结核性胸膜炎五种类型。
肺外结核	肺外结核指 结核病发生在肺以外的器官和部位 ，如淋巴结（除胸内淋巴结）、骨、关节、泌尿生殖系统、消化系统、中枢神经系统等部位。肺外结核按病变器官及部位命名。

3. 结核病防治行业特征

中国结核病防治行业形势不容乐观，存在预防和大规模筛查领域空缺状况，耐药性结核病仍在不断探索中。

防治形势不容乐观	全球范围内结核病防治形势仍不乐观 全球来看，结核病防治行业形势不容乐观。结核病是全球十大死因之一，中国是结核病高负担国家。根据WHO发布的《2021年全球结核病报告》，2020年预计有 990万人 新感染结核， 中国病例占全球总数的8.5% ，仅次于印度之后。
预防和大规模筛查领域空缺	预防和大规模筛查领域空缺 中国结核病防治市场 缺乏有效的大规模筛查手段和带菌人群筛查后的预防手段 。一般的PDD方法假阳性过高，γ干扰素方法成本过高，难以有效筛查带菌人群。目前，智飞生物的EC诊断试剂和预防用母牛分枝杆菌疫苗对空缺领域有所填补。
耐药性结核病治疗仍在不断探索中	结核病起病急，迁延难愈，耐药性结核是近年治疗难点 结核病通常表现为呼吸道感染症状，严重可导致呼吸困难、肺部严重损伤，可能会诱发癌变。结核病无法自愈，患者私自停药易造成反复感染，最终形成耐药菌株， 耐药结核菌体会对至少一种常见结核病药物如利福平、异烟肼等产生耐药性 。若最终发展为 广泛性耐药菌 ，则 几乎无法完全治愈 。

4. 结核病防治发展历程

中国结核病防治自新中国成立成立以来，已进入成熟发展期，正处在**高质量发展**阶段。新中国成立后，符合国情的结核病防治工作方针的相继提出，使中国结核病患病率大幅下降，并全面开展卡介苗接种和引入化学治疗技术。1991年，中国结核病防治工作步入法制化管理阶段。2011年提出实行肺结核患者治疗费用“收、减、免”政策。随后实施DOTS策略，建立适合中国国情的结核病防控体系，为中国在抗结核斗争方面树立了重要里程碑。党的十八大以来，新技术的研发以及新器械、新试剂和新疫苗的推广，促使**中国结核病防治工作逐渐变为世界先进技术和策略的参与者乃至为领跑者**。

开始时间：1949 结束时间：1990 阶段：萌芽期	行业动态：1949-1977年期间，中国制定了符合实际情况的结核病防治工作方针，初步建立了结核病防治的工作方针，全面开展卡介苗接种、化学治疗和不住院治疗，以因地制宜开展人员培训和宣传教育。1978年召开第一次全国结核病防治工作会议。1981年，卫生部制定和实施了《1981-1990年全国结核病防治工作规划》，提出逐步健全各地结核病防治网和结核病疫情报告、登记和监测系统。
行业影响/阶段特征：该阶段，中国结核病防治工作处于萌芽期，结核病防治工作方针及工作规划相继制定和实施，全面开展卡介苗接种、化学治疗等措施并加大宣传力度，全国活动性肺结核患病率从解放前的1750/10万下降到1979年717/10万。1978-1990年期间，中国在防治技术策略层面开展研究和引进工作，包括短程化疗、全面督导化疗、全程管理化疗、减免政策的推广，防治工作全面振兴。	行业影响/阶段特征：1991年制定并实施了第二个国家结核病防治十年规划《1991-2000年全国结核病防治规划》，重点巩固和加强防治工作的组织领导和管理工作，落实防治技术措施，积极引进国外的资金和先进经营理念等，2000年国务院首次召开全国结核病防治电话会议，提出加强组织领导、增加经费投入、落实规范化管理和发挥高科技作用。
开始时间：1991 结束时间：2000 阶段：启动期	行业动态：1991年国务院下发了《全国结核病防治规划（1991-2010年）》，提出实行肺结核患者治疗费用“收、减、免”政策。2004年和2006年国务院分别召开另两次全国结核病防治电视电话会议，进一步加强对结核病防治工作的领导，全面实施现代结核病控制策略(DOTS策略)。
行业影响/阶段特征：该阶段，中国结核病防治工作取得了重大进展。坚持“预防为主，防治结合”方针，落实肺结核患者的归口管理和督导治疗，对肺结核患者进行治疗进行减免政策。全面实施DOTS策略，建立适合中国国情的结核病防控体系，并引进实施了多个基金结核病项目，开展耐药药基线调查。到2005年底，DOTS覆盖率达100%，新涂阳发现率77%，治愈率91%。	行业影响/阶段特征：1991年卫生部颁发了中国第一部《结核病防治管理办法》，标志着中国结核病防治工作步入法制化管理阶段。1996年，卫生部将肺结核从丙类传染病调整为乙类传染病管理。在此阶段，中国13个省、市、自治区实施世界银行贷款结核病控制项目，15个省实施卫生部加强与促进结核病控制项目，全面引进和实施现代结核病控制策略。
开始时间：2001 结束时间：2010 阶段：高速发展期	行业动态：2001年，国务院办公厅下发《全国结核病防治规划（2001-2010年）》，提出实行肺结核患者治疗费用“收、减、免”政策。2004年和2006年国务院分别召开另两次全国结核病防治电视电话会议，进一步加强对结核病防治工作的领导，全面实施现代结核病控制策略(DOTS策略)。
行业影响/阶段特征：该阶段，中国结核病防治工作取得了重大进展。坚持“预防为主，防治结合”方针，落实肺结核患者的归口管理和督导治疗，对肺结核患者进行治疗进行减免政策。全面实施DOTS策略，建立适合中国国情的结核病防控体系，并引进实施了多个基金结核病项目，开展耐药药基线调查。到2005年底，DOTS覆盖率达100%，新涂阳发现率77%，治愈率91%。	行业影响/阶段特征：1991年卫生部颁发了中国第一部《结核病防治管理办法》，标志着中国结核病防治工作步入法制化管理阶段。1996年，卫生部将肺结核从丙类传染病调整为乙类传染病管理。在此阶段，中国13个省、市、自治区实施世界银行贷款结核病控制项目，15个省实施卫生部加强与促进结核病控制项目，全面引进和实施现代结核病控制策略。
开始时间：2011 结束时间：2022 阶段：成熟期	行业动态：2011年尤其是党的十八以后，中国结核病防治进入高质量发展期。《健康中国2030规划纲要》的提出，为新时代结核病防治工作提出了具体的策略和措施。在政策指引下，积极开展结核病和结核杆菌合并艾滋病病毒双重感染防治新手段的研究，研发和推广新药诊断技术，涌现一批新技术、新试剂和新疫苗。
行业影响/阶段特征：中国结核病防治已进入成熟期，相关政策的提出，推动结核病防治综合服务模式的建立，加强耐药多药结核筛查和检测，规范诊疗管理，结核病疫情持续下降。中国结核病防治工作由世界领先技术和策略跟随者逐渐转变成参与者，部分领域成为领跑者。	行业影响/阶段特征：1991年卫生部颁发了中国第一部《结核病防治管理办法》，标志着中国结核病防治工作步入法制化管理阶段。1996年，卫生部将肺结核从丙类传染病调整为乙类传染病管理。在此阶段，中国13个省、市、自治区实施世界银行贷款结核病控制项目，15个省实施卫生部加强与促进结核病控制项目，全面引进和实施现代结核病控制策略。

5. 结核病防治产业链分析

中国结核病防治行业**上游主要为基础液、培养基、化学制剂、原料、药品包装企业及耗材供应商**，其中基础液、培养基和化学制剂行业竞争充分，供应能力强，药品包装成本比例高，**中硼硅玻璃主要依赖进口，制作技术国外垄断**，中游分为**结核病检测试剂供应商和结核病疫苗与药物供应商**，结核病检测试剂主要是TST和IGRA两种检测方法，**大规模检测领域仍是空缺状态**。结核病有效成人结核病预防疫苗市场空缺，全球缺乏结核病预防手段，结核病治疗主要依靠药物治疗，**但耐药性结核菌仍是治疗难点**。产业链下游为经销商、疾控中心及医疗机构，为患者或在带菌者提供预防、检测及治疗服务，有效控制结核病疫情。

上游环节	上游说明	上游参与方
基础液、培养基、化学制剂、原料、药品包装企业及耗材供应商	基础液、培养基和化学制剂是疫苗和诊断试剂生产的主要原材料， 行业竞争充分、供应能力强 ，对疫苗和诊断试剂行业控制力不高。药品包装占疫苗和诊断试剂的生产成本比例较高，预灌装注射器、安瓿瓶、西林瓶等制作工艺较为复杂，为中国制药企业， 中硼硅玻璃主要依赖进口，制作工艺处国外垄断状态 ，中国曾拥有瓶生产厂较多，但仅有少数拥有自产中硼硅玻璃能力。	万孚生物、博腾生物、皓信生物、晶诺生物、近岸蛋白、北京广联日新智能科技发展有限公司、双峰格雷斯海姆医药包装（镇江）有限公司、肖特药品包装（浙江）有限公司、山东威高管道医药包装有限公司、宁波正力药品包装有限公司、山东鲁信天一印务有限公司、北京奥博星生物科技有限责任公司

中游环节	中游说明	中游参与方
结核病检测试剂供应商	目前市面上众多企业进入结核病检测试剂领域，主要生产核酸检测试剂。当前结核病 大规模检测领域仍是空缺状态 。WHO仍推荐结核病菌素皮试法（TST）或γ-干扰素释放试验（IGRA）用于LTBI检测，这两种检测方法均存在不足，前者难以鉴别卡介苗接种和结核杆菌感染存在差异，后者操作复杂且价格昂贵，难以实现大规模筛查。智飞生物研发的 EC诊断 以卡介苗丢失的蛋白制成的结核鉴别用变态反应原皮试（IS T）方法，既有IGRA特异性又有TST适合大规模筛查的便捷性， 有望填补结核大规模筛查领域的空白 。	智飞生物、矿博生物、医科医学、祥泰生物、东方生物、体必康、迪圣生物、皓信生物、福隆生物、可思生物、博博博、福隆生物、致微生物、东北制药
结核病疫苗与药物供应商	结核病疫苗与药物供应商主要是针对结核病的预防和治疗提供对应疫苗和治疗药物。目前 全球缺乏结核病预防手段 ，卡介苗接种仅针对新生儿，且存在接种后免疫原性低、重复接种无法加强免疫效果的问题， 市面上有效成人结核病预防疫苗市场空缺 ，部分企业着手对结核预防疫苗开展研发，其中智飞生物于已上市的母亲牛分枝杆菌疫苗（微卡）有望成为结核病预防更优解。结核病的 治疗主要依靠药物治疗 ，常见药品如利福平、异烟肼、吡嗪酰胺、乙胺丁醇等，由于结核病无法自愈、治疗时间长，因此结核病治疗药物市场广大。但由于 耐药结核菌会对至少一种常见抗结核药物产生耐药性，至今仍是治疗难点 。	智飞生物、康华生物、红墙制药、可思生物、复星医药、康希诺、华邦健康、精伦制药、智药金泰

下游环节	下游说明	下游参与方
经销商、疾控中心、医疗机构	产业链下游为经销商、疾控中心、结核病防治所及相关医疗机构。中国是结核病高负担国家，根据WHO发布的《2021年全球结核病报告》，2020年预计有990万人新感染结核，中国病例占全球总数的8.5%，仅次于印度之后。产业链中游企业将产品经过经销或直销手段，流向结核病防治所、疾控中心、 深圳市疾病预防控制中心 、 北京市朝阳区结核病门诊 、 广东省结核病控制中心	国药控股股份有限公司、华润医药控股有限公司、上海医药集团股份有限公司、贵州九鑫医药材料有限责任公司、新特药股份有限公司、北京市疾病预防控制中心（北京市疾病预防控制中心）、广东省疾病预防控制中心、深圳市疾病预防控制中心（深圳市疾病预防控制中心、深圳市疾病预防控制中心）、北京市疾病预防控制中心、北京市朝阳区结核病门诊、广东省结核病控制中心

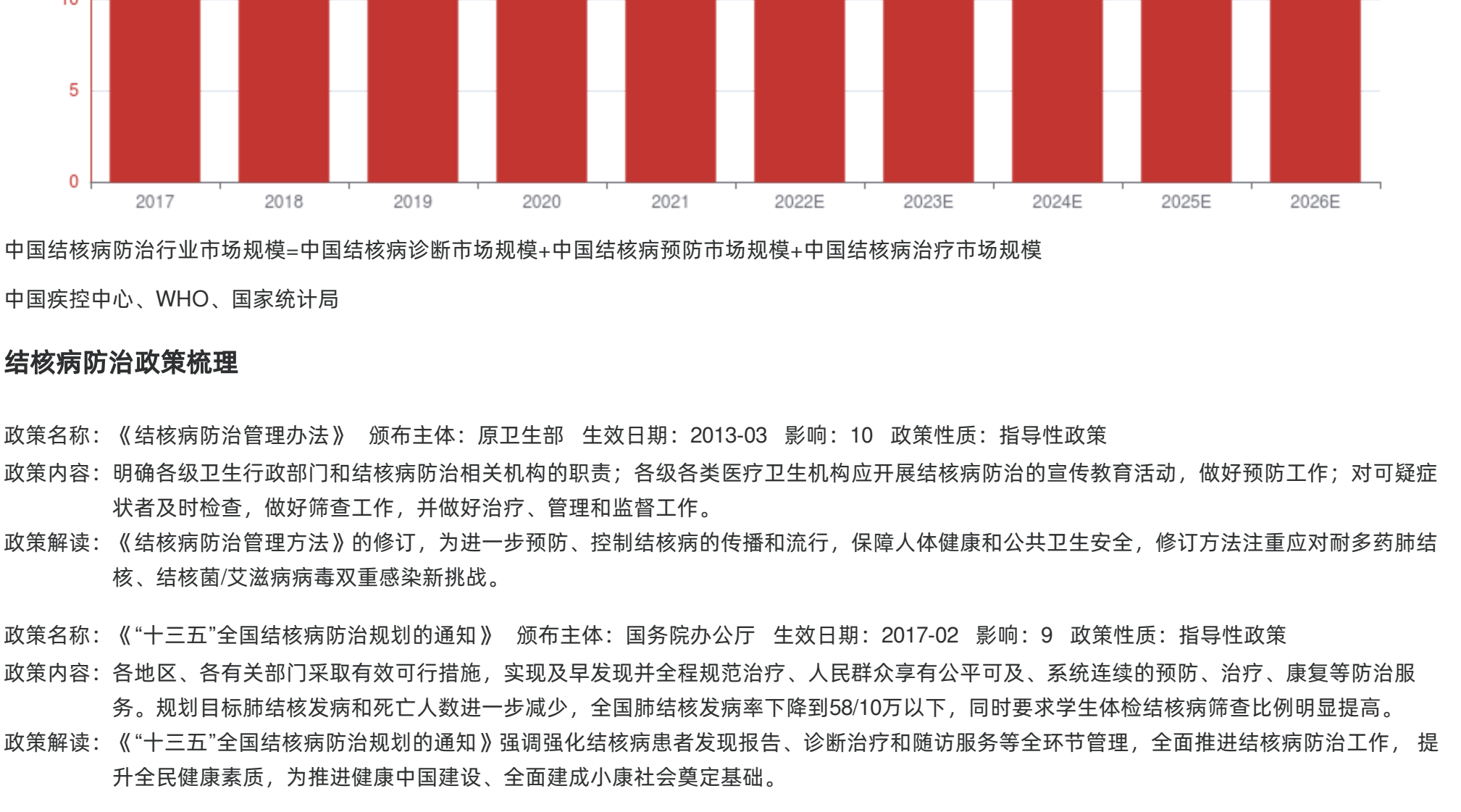
6. 结核病防治行业规模

全球来看，结核病防治形势不容乐观。结核病是全球十大死因之一，中国是结核病高负担国家。中国结核病防治市场**缺乏有效的大规模筛查手段和带菌人群筛查后的预防手段**。党的十八大以来，新技术的研发以及新仪器、新试剂和新疫苗的推广，促使中国结核病防治工作逐渐变为世界先进技术和策略的参与者乃至为领跑者。数据显示，2021年中国结核病防治行业市场规模为22.8亿元，未来随着结核病防治效果的不断加强及人们结核病预防和治疗意识的不断提高，预计到2026年，中国结核病防治行业市场规模为21.7亿元。

自2017年至2021年，中国结核病防治行业市场规模由20.0亿元增加至22.8亿元，年复合增长率为3.27%。卡介苗接种作为一种一类疫苗，是新生儿必须接种的疫苗，且国家政策的扶持，卡介苗免费接种。但由于卡介苗的有效时间较短，成年人已近乎无效，而在2020年前，中国结核病成人预防疫苗行业相对空缺，智飞生物研发的母牛分枝杆菌疫苗填补成人结核病预防行业的空缺，促进了行业的发展与升级。

预计未来，到2026年，中国结核病防治行业市场规模为21.7亿元，年复合增长率为-0.96%。未来，随着人口增速的下降及人们逐渐增强结核病预防与治疗意识，新增患病人数呈下降趋势，因此未来结核病防治行业市场规模有所下降。

中国结核病防治行业市场规模（2017-2026E）



中国结核病防治行业市场规模=中国结核病诊断市场规模+中国结核病预防市场规模+中国结核病治疗市场规模

中国疾控中心、WHO、国家统计局

7. 结核病防治政策梳理

政策名称：《结核病防治管理办法》 **颁布主体：**原卫生部 **生效日期：**2013-03 **影响：**10 **政策性质：**指导性政策
政策内容：明确各级卫生行政部门对结核病防治相关机构的职责；各级各类医疗卫生机构应开展结核病防治的宣传教育活动，做好预防工作；对可疑症状者及时检查，做好筛查工作，并做好治疗、管理和监督工作。
政策解读：《结核病防治管理办法》的修订，为进一步预防、控制结核病的传播和流行，保障人民健康和公共卫生安全，修订方法注重应对耐药多药肺结核、结核病、艾滋病病毒双重感染新挑战。

政策名称：《“十三五”全国结核病防治规划的通知》 **颁布主体：**国务院办公厅 **生效日期：**2017-02 **影响：**9 **政策性质：**指导性政策
政策内容：各地区、各有关部门采取有效可行措施，实现及早发现并全程规范治疗，人民群众享有公平可及、系统连续的预防、治疗、康复等防治服务。规划目标肺结核发病数和死亡人数进一步减少，全国肺结核发病率下降至58/10万以下，同时要求学生健康体检结核病筛查比例明显提高。
政策解读：《“十三五”全国结核病防治规划的通知》强调强化结核病防治体系建设，规范治疗和随访服务等全环节管理，全面推进结核病防治工作，提升全民健康素质，为推进健康中国建设、全面建成小康社会奠定基础。

政策名称：《关于印发学校结核病防控工作规范（2017版）的通知》 **颁布主体：**国家卫计委、教育部办公厅 **生效日期：**2017-06 **影响：**7 **政策性质：**规范类政策
政策内容：高度重视学校结核病防控工作，坚持属地管理、联防联控的工作原则，将结核病筛查项目为学校新生入学体检和教职员工常规体检的必查内容，各地疾控预防控制机构和医疗机构要高度重视结核病疫情信息报告和管理工作，主动监测各学校结核病报告发病情况。
政策解读：《工作规范》为进一步加强学校结核病防控工作，做到对学校结核病疫情的早发现、早处置，做好防控措施，有效防止疫情蔓延。

政策名称：《普通高等学校传染病预防控制指南》 **颁布主体：**教育部、国家卫生健康委 **生效日期：**2019-02 **影响：**8 **政策性质：**指导性政策
政策内容：学校应定期对学生进行传染病预防控制知识、技能的健康教育。学校应建立定期体检制度和师生员工的健康档案，新生入学时和毕业前应分别进行一次健康体检，学生和教职员工在校期间应定期进行健康体检，并将体检结果纳入入学新生体检的必查项目。
政策解读：《指南》规定了普通高等学校法定传染病预防工作的范围、预防、控制和保障等要求，该指南的发布为今后切实抓好高校传染病预防控制工作，维护高校师生健康提供有力保障。

政策名称：《遏制结核病行动计划（2019-2022年）》 **颁布主体：**卫健委、发改委等八部委 **生效日期：**2019-06 **影响：**10 **政策性质：**指导性政策
政策内容：到2022年，结核病防治工作取得积极进展，防治服务体系进一步健全，防治服务能力持续提升，重点人群、重点地区防治措施不断加强，规范化治疗水平稳步提高，公众结核病防治知识水平明显上升，发病和死亡人数进一步减少，全国肺结核发病率降至55/10万以下。
政策解读：中国结核病流行趋势依然严峻，是全球30个结核病高负担国家之一，位居全球第二。本行动计划进一步完善防治服务体系，强化落实各项防治措施，降低全国结核疫情。

政策名称：《中国学校结核病防控指南（2020版）》 **颁布主体：**国家卫健委、教育部办公厅 **生效日期：**2020-10 **影响：**9 **政策性质：**指导性政策
政策内容：《指南》提出防控策略与措施，明确各级机构的相关职责，规范学校常规预防防控措施，要求各级各类学校应在新生入学体检和教职员工常规体检中开展结核病相关检查，并将体检结果纳入入学新生体检和教职员工的健康档案。
政策解读：《指南》强化了教育系统和管理医疗卫生系统各相关机构的职责和任务，规范和细化了学校结核病防控各项措施的实施要求，明确了实际工作中多种问题的处理方法，增加了学校结核病感染控制措施的具体内容和督导考核的相关要求等。

8. 结核病防治竞争格局

中国是结核病高负担国家，结核病疫情形势依旧严峻。目前，结核病诊断和预防领域仍旧处于较为空缺状态，结核病防治领域企业纷纷加强对结核病诊断、疫苗、药物的研发，结合企业结核病产品领域状况、已上线产品管线个数、结核病类在研产品研发进展和企业技术专利数量分析，形成以下竞争格局。结核病产品领域和已上线产品管线个数是最直接的指标，反映企业结核病产品布局状况及产品研发进度。中国结核病防治行业已形成以下三个梯队：1）第一梯队：智飞生物。其在结核病产品多领域布局，形成结核病诊断、初次免疫、预防/加强免疫三大领域矩阵布局。且上线的EC诊断和母牛分枝杆菌疫苗有望填补中国结核病诊断和预防领域的空缺。且目前结核类在研产品已进入临床2期，未来将丰富结核病防治领域产品线。2）第二梯队：红墙制药、体必康、致善生物和可思生物。这些企业在诊断、药物治疗和预防疫苗领域皆有布局，生产研发多种产品，且多个产品已进入研发后期或预上市。可思生物未有上市产品，但已形成结核病防治多领域布局矩阵，多个产品已进入临床2期。3）第三梯队：华邦健康、瑞瑞生物、迪圣生物、康希诺等企业。这些企业在结核病防治产品上专注于一种领域的研发，如检测、预防疫苗或药物，上线及在产品相对较少，在结核病防治领域的竞争力亟待加强。

目前，中国结核病防治的预防和检测领域较为空缺，成人结核病尚未有效预防疫苗且结核病检测缺少大规模检测方法，企业通过发展预防和检测领域的产品研发，有望在行业占据一席之地。

X轴名称：结核产品领域	单位：/
Y轴名称：已上线产品管线个数	单位：个
α轴名称：结核类在研产品研发进展	单位：/
β轴名称：技术专利数量	单位：个

气泡大小表示：结核类在研产品研发进展(%)；气泡颜色表示：技术专利数量(个)

股票代码	上市公司	总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
300122	重庆智飞生物制品股份有限公司	1311.1亿	884,115.03万元	125.16	33.67
688298	浙江东方基因生物制品股份有限公司	129.3亿	711,124.08万元	11.43	57.44
002030	广州达安基因股份有限公司	240.3亿	336,217.61万元	43.69	75.60
000597	东北制药集团股份有限公司	69.23亿	442,002.42万元	10.23	38.64
300841	成都康华生物制品股份有限公司	125.7亿	65,977.08万元	19.53	93.92
600196	上海复星医药(集团)股份有限公司	837.7亿	1,038,193.94万元	28.87	43.55
688185	康希诺生物股份公司	303.1亿	62,979.00万元	-69.45	65.54
002349	精华制药集团股份有限公司	92.98亿	40,873.04万元	22.19	49.65
002004	华邦生命健康股份有限公司	109.9亿	669,966.34万元	16.57	35.51

9. 结核病防治代表企业分析

重庆智飞生物制品股份有限公司 [300122]	
企业状态：存续	
注册资本：160000万人民币	
企业总部：市辖区	
行业：科技推广和应用服务业	
法人：蒋仁生	
统一社会信用代码：91500000203049808L	
企业类型：股份有限公司(上市公司)	
成立时间：1995-07-20	
经营范围：批发生物制品；境外疫苗代理进口及销售；生物技术软件开发、技术咨询服务；货物及技术进出口；仓储服务（不含危险品）；生物制品市场推广宣传服务；普通货运、货物专用运输（冷藏保鲜）；国内货物运输代理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
股票类型：A股	
品牌名称：重庆智飞生物制品股份有限公司	
：	

财务指标	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022(Q1)	2022(Q2)
资产负债率(%)	6.9465	28.4558	38.6081	47.4766	45.7868	41.2351	37.308	41.103
营业总收入同比增长率	-37.4318	21.061	289.4257	102.4999	43.477	101.789	125.16	39.345
利润比率	11.3148	2.1373	1.8207	1.6101	1.6925	2.085	2.252	2.056
每股经营现金流(元)	0.0562	0.1273	0.366	0.8544	2.1854	5.317	-2.073	-0.863
毛利率(%)	92.1025	78.544	54.7668	42.0456	38.9876			
流动负债/总负债(%)	53.4478	91.5319	96.4371	97.6308	97.8458	95.81	97.448	97.617
速动比率	10.12	1.5282	1.1074	1.1141	1.184	1.463	1.669	1.542
实际税率(%)								
摊薄总资产收益率	1.2064	12.6853	26.5914	26.6602	25.2418	45.108	6.275	11.522
营业总收入滚动环比增长(%)	93.4311	77.0691	21.8148	11.1762	2.0837			
扣非净利润滚动环比增长(%)	476.6524	37.5668	-11.2959	-4.906	-13.3795			
加权净资产收益率(%)	1.3	15.85	40.78	47.67	46.29			
基本每股收益(元)	0.02	0.27	0.9071	1.479	2.0633	6.3803	1.2017	2.3306
净利润率(%)	7.2924	32.1976	27.7598	22.3516	21.733	33.3042	21.7478	20.3175
总资产周转率(次)	0.1654	0.394	0.9579	1.1928	1.1614	1.354	0.289	0.567
存货周转天数(天)	1085.6454	457.4914	183.5798	125.2305	114.3947	124	108	107
营业总收入(元)	4.468亿	13.43亿	52.28亿	105.87亿	151.90亿	306.52亿	88.41亿	183.54亿
每股未分配利润(元)	0.3937	0.6441	1.3112	2.1708	3.535	9.4058	10.6075	11.1364
稀释每股收益(元)	0.02	0.27	0.9071	1.479	2.0633	6.3803	1.2017	2.3306
归属净利润(元)	3252.03万	4.32亿	14.51亿	23.66亿	33.01亿	102.09亿	19.23亿	37.29亿

重庆智飞生物制品股份有限公司竞争优势	
结核病产品涵盖检测、预防多个维度：公司重组结核杆菌融合蛋白（EC）和母牛分枝杆菌疫苗（结核感染人群用）为国家一类新药，	
注射用母牛分枝杆菌是国内首个也是唯一批准上市同时用于预防潜伏感染人群发生肺结核疾病和辅助治疗结核病的产品。	
自主研发产品重组结核杆菌融合蛋白（EC）以卡介苗丢失的蛋白制成的结核鉴别用变态反应原皮试(IST)方法，既有IGRA特异性又有TST适合大规模筛查的简便性。	

公司年报

头豹“数字行研”——词条报告

优质企业共建词条报告 ——展示企业优势地位

第三方数据机构应用合作招募 ——头豹词条数据库流量赋能转化

开通会员账号，查阅数据底稿 ——市场规模、竞争格局工作底稿一览无余

详情咨询：400—072—5588

136—1163—4866

体量庞大、创作效率高

➢ 上万词条由概念级、产业级、行业级、产品级分层搭建，为垂直细分研究提供基础

创作全程溯源

➢ 原创内容溯源：创作过程中一手调研资料，访谈纪要、数据底稿（数据来源、预测逻辑、模型公式等）文件均上传头脑引擎系统存档，确保每个词条有据可查

➢ 第三方资料溯源：创作过程中的参考文献、权威机构名称及网址等内容精准溯源

➢ AI生成类内容溯源：AI生成的内容进行区分标识

科技赋能

➢ 引擎系统：词条数据库、写作指引及视频指南、溯源功能、写作助手、AI生成、专家访谈工具、数字资产确权等功能，实现数字行研

➢ 开源、扩展性：词条内涉及的公司名可与第三方企业库对接获取信息；引擎系统接口可与第三方对接，获取实时数据或输出数据

方法论模型

➢ 创作基于头豹行研8-D方法论组成，概述+数据+分析相结合，内容清晰，数据量足，观点结论丰富

➢ 依托多年行研咨询经验，引擎Size3.0控件独创市场规模及竞争格局搭建及测算模型

