



# 2024年 头豹行业词条报告

报告提供的任何内容（包括但不限于数据、文字、图表、图像等）均系头豹研究院独有的高度机密性文件（在报告中另行标明出处者除外）。未经头豹研究院事先书面许可，任何人不得以任何方式擅自复制、再造、传播、出版、引用、改编、汇编本报告内容，若有违反上述约定的行为发生，头豹研究院保留采取法律措施、追究相关人员责任的权利。头豹研究院开展的所有商业活动均使用“头豹研究院”或“头豹”的商号、商标，头豹研究院无任何前述名称之外的其他分支机构，也未授权或聘用其他任何第三方代表头豹研究院开展商业活动。

# 免疫球蛋白行业稳健增长，技术革新驱动市场扩容 头豹词条报告系列



荆婧 · 头豹分析师

2024-09-26 未经平台授权，禁止转载

版权有问题? [点此投诉](#)

行业:

制造业/医药制造业/生物制品制造/血液类制品

消费品制造/医疗保健



## 词目录

<h3>行业定义</h3> <p>免疫球蛋白 (Immunoglobulin, Ig...</p>	<h3>行业分类</h3> <p>免疫球蛋白行业按分子结构进行分类, 可主要划分为...</p>	<h3>行业特征</h3> <p>免疫球蛋白行业特征包含在监管体系逐步完善下的原...</p>	<h3>发展历程</h3> <p>免疫球蛋白行业目前已达到 <b>4个</b>阶段</p>
<h3>产业链分析</h3> <p>上游分析 中游分析 下游分析</p>	<h3>行业规模</h3> <p>免疫球蛋白行业规模评级报告 <b>1篇</b></p> <p>SIZE数据</p>	<h3>政策梳理</h3> <p>免疫球蛋白行业相关政策 <b>5篇</b></p>	<h3>竞争格局</h3> <p>数据图表</p>

## 摘要

本报告从产业链梳理、市场规模测算与研判、监管环境总览和竞争格局探索等方面对中国免疫球蛋白行业进行全面分析。近年来, 从初代乙醇沉淀法到离子交换层析技术, 免疫球蛋白成药技术革新带动制剂纯度和生物活性显著提升。免疫球蛋白行业市场规模在政策推动和临床需求增加的驱动下形成稳定增长态势, 随着血浆采集系统和管理制度的完善, 血浆采集量大幅提升以满足临床用药的动态需求, 并推动免疫球蛋白在多种疾病治疗中的应用拓展。技术创新和监管环境优化同时带动行业竞争格局演变, 第四代静注免疫球蛋白的上市为行业开启新竞争阶段, 技术创新成为企业竞争的核心要素。同时, 政府加强对血浆站的监管, 确保采浆安全和血液制品质量, 推动行业向高质量、高技术方向发展。综上所述, 技术进步、政策支持和市场需求共同推动了免疫球蛋白行业的持续发展与升级。

## 行业定义<sup>[1]</sup>

免疫球蛋白 (Immunoglobulin, Ig) 是B淋巴细胞在受到抗原刺激后分泌的一类蛋白质, 广泛存在于血浆中, 也见于其他体液、组织和一些分泌液中。其主要作用是识别和中和细菌、病毒等外来病原体, 通过与抗原形成“抗原-抗体”复合物从而阻止病原体对机体的侵害, 增强机体免疫能力。抗体是免疫球蛋白的一种特定形式, 专门用于对抗特定抗原。在各剂型免疫球蛋白中, 静注人免疫球蛋白又可简称为“丙种球蛋白”或“静丙”。

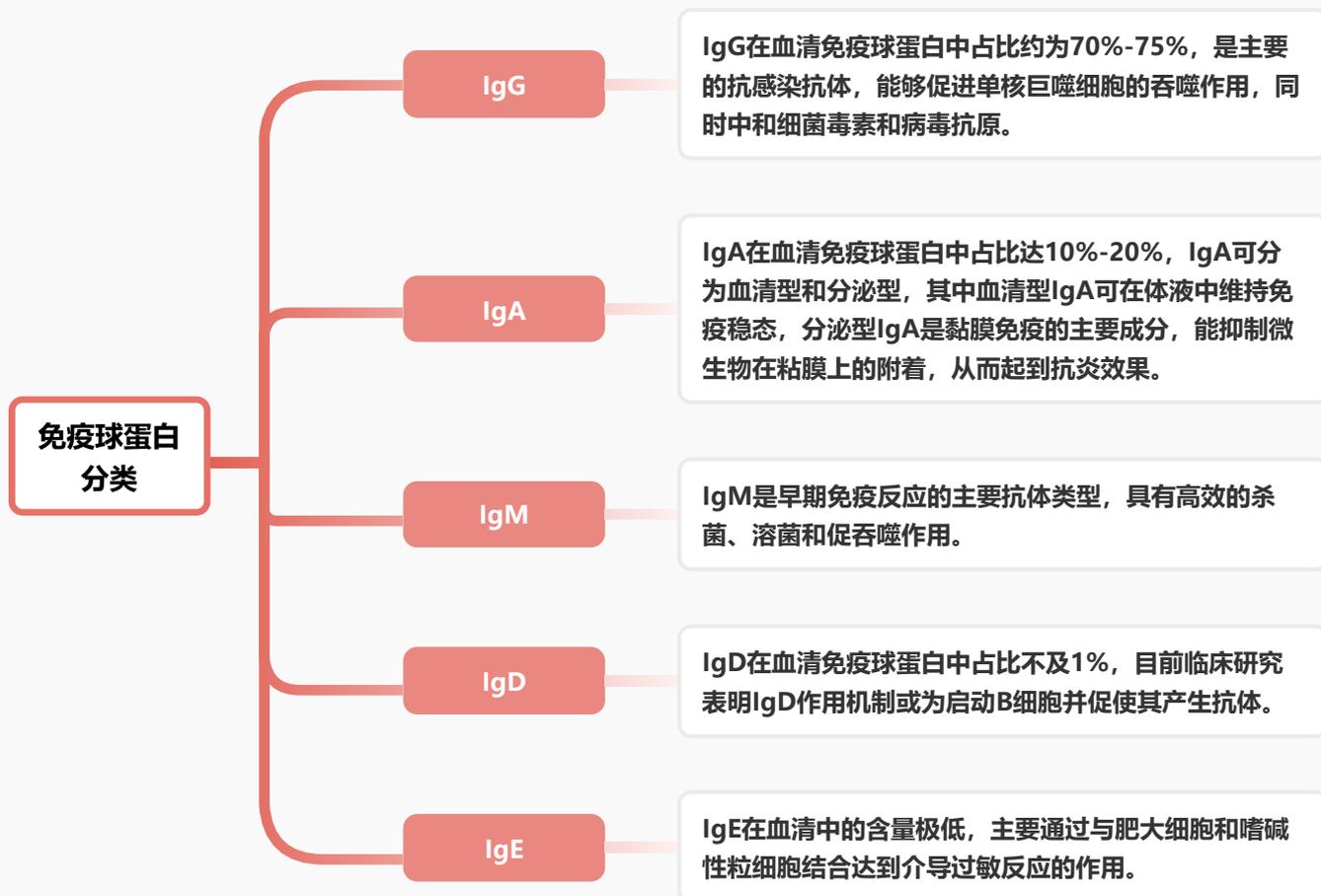
免疫球蛋白包括IgG、IgA、IgM、IgD和IgE五种类型。IgG在血清免疫球蛋白中占比约为70%-75%，是主要的抗感染抗体，能够促进单核巨噬细胞的吞噬作用，同时中和细菌毒素和病毒抗原。IgA在血清免疫球蛋白中占比达10%-20%，IgA可分为血清型和分泌型，其中血清型IgA可在体液中维持免疫稳态，分泌型IgA是黏膜免疫的主要成分，能抑制微生物在粘膜上的附着，从而起到抗炎效果。IgM是早期免疫反应的主要抗体类型，具有高效的杀菌、溶菌和促吞噬作用。IgD在血清免疫球蛋白中占比不及1%，目前临床研究表明IgD作用机制或为启动B细胞并促使其产生抗体。IgE在血清中的含量极低，主要通过与其肥大细胞和嗜碱性粒细胞结合达到介导过敏反应的作用。

- [1] 1: <https://www.yixue...> | 2: <https://www.cn-he...> | 3: <https://wsjkw.sh.g...> | 4: <https://cn.sinobiol...> | 5: 医学百科, 健康界, 上...

## 行业分类<sup>[2]</sup>

免疫球蛋白行业按分子结构进行分类，可主要划分为IgG、IgA、IgM、IgD和IgE 5种。

### 免疫球蛋白行业分类



[2] 1: <https://www.cn-he...>

2: 健康界

3: <https://www.cn-health...>

4: <https://www.chemical...>

5: <https://search.dxy.cn/?...>

## 行业特征<sup>[3]</sup>

免疫球蛋白行业特征包含在监管体系逐步完善下的原料供给安全性提升、在政策和需求双重推动下的批签发量上行和在技术多次革新下的竞争格局转变。

### 1 中国血浆采集系统逐步完善，免疫球蛋白原料市场的供应和安全性显著提升

21世纪初，中国血浆采集系统和管理制度逐步建立，但非法采浆和手工采浆问题普遍，导致血液制品安全性难以保障，临床用药需求难以满足。随着经血传播疾病防治形势严峻，以及临床对血液制品需求增加，政府出台《单采血浆站管理办法》，鼓励新设和扩建浆站以提高采浆量。2018年至2023年间，中国采浆站数量显著增加，标志着采浆能力的提升。政策注重改善采浆安全性和血浆质量，通过严格监管和技术标准，确保采浆过程规范化和产品安全性。同期采浆量大幅增长，免疫球蛋白的供需缺口逐渐缩小，推动了以免疫球蛋白为有效成分的制剂产品市场的稳步扩展。

### 2 静注免疫球蛋白在临床应用中占据重要地位，政策推动和需求增长助推其市场供应

静注免疫球蛋白因其广泛的临床应用和高效的免疫增强效果，在各类免疫球蛋白药品中批签发量始终居首。其在治疗免疫缺陷、感染性疾病和自身免疫性疾病中的显著疗效，使其批签发量长期保持高水平，反映了其在临床上的重要地位。近年来，政府发布了多项政策和规范，进一步完善了狂犬病免疫球蛋白的使用和监管，提升了疾控需求和市场供应。此外，中国在乙肝病毒感染防治方面也在不断加强，通过发布新的防治指南，提高了乙肝病例的检出率和治疗率，推动了乙肝免疫球蛋白的市场需求。这些措施和政策的实施，显著提升了各类免疫球蛋白的临床应用和市场供应，满足了不断增长的医疗需求。

### 3 科研人员为提升静丙制剂纯度历经多次技术革新，第四代创新制剂面世推动行业竞争态势洗牌

静注免疫球蛋白制剂自问世以来，历经多次技术革新，从初代的乙醇沉淀法到第二代的冷乙醇分离技术，再到第三代的离子交换层析技术，均致力于提高IgG纯度。2023年蓉生药业推出的第四代静注人免疫球蛋白，采用多步层析纯化工艺，进一步提升IgG纯度和生物活性，并且不含糖类稳定剂，更加安全高效。第四

代免疫球蛋白制剂的上市标志着行业进入新竞争阶段，蓉生静丙凭借其先进工艺和临床优势，有望替代第三代产品，抢占市场份额。

[3] 1: <http://www.21jingj...> | 2: <https://www.gov.c...> | 3: <http://www.nhc.go...> | 4: <https://bydrug.ph...> | 5: <http://sphscbio.co...> | 6: 21经济, 国家卫健委, ...

## 发展历程<sup>[4]</sup>

中国免疫球蛋白的发展历程经历了从萌芽期的科学发现和初步应用，到启动期的技术突破和临床推广，再到成熟期的技术革新和监管强化。早期的基础研究奠定了免疫治疗的科学基础，随后政府支持和技术进步推动了大规模生产和广泛应用。近年来，随着国际组织和国家政策的推动，免疫球蛋白在多种疾病治疗中的应用得到了广泛认可，企业在创新药物研发方面取得了显著成果。整个发展历程不仅提升了产品的临床疗效和安全性，还推动了行业的持续创新和市场扩展，巩固了中国在全球免疫治疗市场中的重要地位。

## 萌芽期 · 1890~1940

1890年，Von Behring用白喉外毒素对动物进行免疫，发现在血清中由一种能够中和外毒素的物质，并将其命名为“**抗毒素**”。而后于1891年，Von Behring用此免疫血清成功治疗了一位白喉患者，成为**被动免疫首次用于临床的事例**；

1907年，Cenci用**恢复期病人的血清代替动物血清治疗麻疹患者**取得更好的疗效，而后很快这种方法被应用于白喉、破伤风等其他感染类疾病；

1933年,McKhann和Chu利用**胎盘提取的蛋白物质成功治疗了麻疹患者**；

1937年，Tiselius报道称，用电泳技术分析马的血清后出现了5条蛋白质色带，距离阳极最近的为白蛋白，中间3条为球蛋白，分别被命名为 $\alpha$ 、 $\beta$ 和 $\gamma$ 球蛋白，最后的色带命名为 $\delta$ 成分。部分学者采用电泳技术分析感染患者的血清后发现白蛋白与球蛋白比值降低， $\gamma$ 球蛋白恒定升高，由此认识到，**目前已被广泛应用的抗体存在于血清的 $\gamma$ 球蛋白中**；

1940年，哈佛大学学者Cohn等人发表免疫球蛋白的制备过程，其抗体浓度比免疫血清高出10-20倍，且更易保存。

在这一阶段，科学家们通过对动物和人类血清的研究，逐步揭示了血清中存在的能够中和外毒素的物质，并将其命名为抗毒素。**这些早期研究不仅首次实现了被动免疫在临床中的应用，还推动了血清疗法在多种感染性疾病中的广泛使用。**随着技术的进步，电泳技术的应用进一步解析了血清中的蛋白质成分，特别是 $\gamma$ 球蛋白在免疫反应中的重要作用得到确认。此后，**免疫球蛋白的制备工艺不断优化，使得抗体浓度显著提高，保存条件更加稳定。**这些科学进展不仅提升了免疫治疗的效果，也为后续的免疫球蛋白产品研发和产业化奠定了坚实的基础。

## 启动期 · 1940~1970

二战期间，美国政府拨款支持Cohn进一步研究并大量生产此类药物，在政府资金支持下，Cohn经深入探索发现利用**低温乙醇盐析法**提取血清蛋白可避免蛋白质变性并可有效防止微生物感染，同时乙醇具有易挥发的属性，比透析法清除过程更为简便；

1945年，免疫球蛋白开始进入民用领域，**主要用于预防和治疗感染性疾病，如麻疹、腮腺炎、百日咳和脊髓灰质炎等**，而受限于药品研发的生产技术，此时期的免疫球蛋白成药**多用于肌注或皮下注射**，药物达峰时间久且机体吸收缓慢；

20世纪50年代，**疗效更优的静注免疫球蛋白 (IVIG) 在海外市场面世**；

20世纪60年代初，德国公司Behringwerke利用蛋白酶处理聚集物生产出副作用较小的IVIG，而后经不断地技术改进，IVIG在欧洲地区得以广泛推广和应用；

1963年，Edelman与Rodney Robert Porter结合两人多年的研究结果，提出**抗体是由两条重链和两条轻链组成的“Y”型对称结构**。

得益于政府的支持和科学技术的进步，低温乙醇盐析法的推广不仅提升了血清蛋白的提取效率，还显著提高了产品的安全性和质量。战后，免疫球蛋白迅速应用于民用领域，为预防和治疗多种感染性疾病提供了有效手段。然而，早期生产技术的限制使得药物吸收效率较低。随着20世纪50年代静注免疫球蛋白的问世，免疫治疗进入了新的发展阶段，疗效和安全性显著提升。**这一时期的技术进步和应用推广，不仅提升了免疫治疗的效果和安全性，还推动了整个行业的快速发展，为未来的创新和市场扩展奠定了坚实的基础。**

## 高速发展期 · 1970~2014

1979年，日本报道了5,406例用IVIG治疗的内科、外科、儿科、神经科等多学科多病种病例，有效率达82%。

1981年，Imbach使用IVIG成功治疗了特发性血小板减少性紫癜（ITP），此后全球科研人员开始研究IVIG在血液和其他系统的自身免疫性疾病即病因不明的各类炎症疾病中的治疗效果；

1984年，Gajdos报道了IVIG治疗重症肌无力的作用效果，随后**格林巴利综合征、慢性格林巴利综合征、皮肌炎等神经系统自身免疫性疾病也通过IVIG的广泛使用取得了良好的治疗效果；**

1990年，John McCafferty等人发现可用于抗体筛选和抗体库构建的噬菌体展示技术；

1998年，“赫赛汀”获批用于乳腺癌治疗；

1997年，百健公司推出**全球首款治疗淋巴瘤的抗体药物“利妥昔单抗”**；

2006年，第一个由人源抗体基因小鼠（XenoMouse）平台研发成功的**全人源抗EGFR抗体获批，用于治疗多种肿瘤；**

2011年，第一个针对免疫检查点CTLA-4的全人源抗体（Yervoy），是由人源抗体基因小鼠HuMabMouse平台成功研制；

2014年，针对免疫检查点的全人源抗PD1抗体（Opdivo）和人源化抗PD1抗体（Keytruda）相继获批，目前该**两种人源抗体已用于治疗黑色素瘤、非小细胞肺癌、头颈部癌、霍奇金淋巴瘤和肾癌等。**

在此期间，静注免疫球蛋白在多学科多病种的治疗中展现出高效性，显著提升了临床疗效，尤其是在血液系统和神经系统的自身免疫性疾病中取得了卓越的治疗效果。随着技术的进步，如噬菌体展示技术的引入，**抗体筛选和药物研发得以大幅提升，多个里程碑式的抗体药物相继问世，标志着免疫治疗进入新的高度。**这些创新药物不仅拓宽了免疫治疗的应用范围，还显著提升了治疗效果和患者生存率，推动了免疫球蛋白行业的快速发展和市场扩展。

## 成熟期 · 2014~2024

2014年，世界卫生组织根据狂犬病专家磋商会议题发布报告，其中强调有狂犬病暴露风险或有严重免疫功能缺陷的患者应同时注射狂犬病疫苗和狂犬病免疫球蛋白，同时推动全球狂犬病免疫球蛋白的技术革新；

2018年，中裕新药研发的伊巴利珠单抗 (Ibalizumab) 获得FDA批准用于治疗耐药性HIV感染，**伊巴利珠单抗是全球HIV治疗领域首个获批上市的单克隆抗体蛋白药物，也是第一个HIV长效新药；**

2019年，国家药监局决议修订静注免疫球蛋白和冻干静注人免疫球蛋白说明书，重点监控用药不良反应事件；

2023年10月，国家药监局发布《关于修订狂犬病人免疫球蛋白说明书的公告》，《公告》根据药品不良反应评估结果，要求生产厂商对狂犬病人免疫球蛋白说明书进行修订，并对新增不良反应时事件作出深入研究，做好药品使用 and 安全性问题的宣传培训；

2023年11月，云顶新耀的**肾病创新药“耐赋康”在中国开出首张处方**，恒瑞医药创新药SHR-2173注射液IgA的肾病适应症同年获批临床。

国际组织和各国监管机构的政策推动下，免疫球蛋白在多种疾病治疗中的应用得到了广泛认可和推广。行业内的技术进步不仅提升了药物的临床疗效和安全性，还推动了新型抗体药物的研发和上市，标志着**免疫治疗进入了新的时代**。监管机构对药品安全性的严格监控和说明书的修订，进一步规范了药品的使用和管理，确保患者的用药安全。企业在肾病等领域的创新药物获批，展示了免疫球蛋白在多种疾病治疗中的巨大潜力。**这一时期的技术进步和监管强化，不仅提升了免疫球蛋白的临床价值，还推动了行业的持续创新和市场扩展，巩固了其在全球免疫治疗市场中的重要地位。**

- [4] 1: <https://rheuminfo...> 2: <https://www.nmpa...> 3: <https://www.biom...> 4: 中华医史杂志, RheumI...  
5: <https://xueqiu.com/12...> 6: <https://www.cn-health...> 7: <https://www.x-mol.co...>

## 产业链分析

免疫球蛋白行业产业链上游为血浆采集和供应环节，主要作用是中游提供高质量的原材料；产业链中游为免疫球蛋白制剂的生产和创新环节，主要作用是保证流入市场的免疫球蛋白制剂的药效和安全性；产业链下游为市场销售和临床应用环节，主要作用是实现产品的有效分发和临床使用，满足医疗需求。<sup>[7]</sup>

免疫球蛋白行业产业链主要有以下核心研究观点：<sup>[7]</sup>

**中国免疫球蛋白药物生产经历了技术升级和工艺创新，产品纯度、安全性和临床应用效果得到显著提升。**

中国免疫球蛋白药物生产经历了从初期的硫酸铵盐析法到20世纪40年代引入低温乙醇工艺，再到2010年前后采用层析分离纯化技术的重大升级。第四代高浓度蓉生层析静丙采用“低温乙醇+辛酸沉淀+两步离子交换层析+亲和层析”技术，提高了IgG纯度，显著去除杂质。在病毒灭活方面，从低pH释放到纳米过滤技术的引入，进一步提升了产品安全性，降低了过敏反应和血栓风险。制剂配方从早期的冻干工艺发展到10%浓度液体制剂，显著提高了稳定性和输注效率，特别适合心肾功能不全患者。生产工艺的不断创新显著提升了免疫球蛋白药物的质量和临床应用的安全性与有效性。

## **静注免疫球蛋白因其临床重要性和市场需求，批签发量长期居高，狂犬病和乙肝免疫球蛋白在政策驱动下批签发量显著增加。**

静注免疫球蛋白因其广泛的临床适应症和高效的免疫增强效果，在各类免疫球蛋白药品中批签发量始终最高，2024年第二季度虽较前一年略有减少，但仍保持在高位，反映其在临床上的重要地位。狂犬病免疫球蛋白的批签发量显著增加，受益于政府发布的相关公告和规范，强调暴露后及时处理和严格监管。乙肝免疫球蛋白因防治指南的发布，批签发量也有所增加，以应对不断增长的临床需求。这些变化体现了免疫球蛋白在不同疾病治疗中的重要作用和市场需求。

## **近年来，静注免疫球蛋白中标价格经历波动，受治疗效果、生产成本、政府监管和市场竞争影响，当前价格已趋于稳定。**

近年来，静注免疫球蛋白生产企业的中标价格历经波动后进入平稳期。2010年至2016年间，因治疗效果显著和生产成本上升，静丙价格稳步上升，最高时价格达750元/瓶。2016年后，政府加强药品价格监管，企业通过降价进入集采，2019年购药均价降至约600元/瓶。自2020年起，市场供需稳定，静丙价格因此趋于稳定，保持在600-650元/瓶这一价格区间。静丙价格的变化是市场需求、政府监管和企业竞争等因素综合影响的具体体现。

[7]

## **上 产业链上游**

### **生产制造端**

血浆采集及初步处理环节

### **上游厂商**

华兰生物工程股份有限公司 >

华润博雅生物制药集团股份有限公司 >

广州绿十字制药股份有限公司 >

[查看全部](#) v

### **产业链上游说明**

#### **免疫球蛋白药物通过工艺革新实现在纯度、安全性和稳定性方面的提升，同时显著降低药物过敏和感染风险。**

免疫球蛋白药物生产工艺主要包含分离纯化技术、病毒灭活技术和制剂配方技术三个关键部分。在**分离纯化技术方面**，中国生产企业最初采用硫酸铵盐析法或利矾诺法，而后于20世纪40年代本土引入低温乙醇工艺进行工业化生产。2010年前后，头部血液制品企业进一步升级采用层析分离纯化技术，显著提高了产品的纯度和回收率。第四代高浓度蓉生层析静丙采用“低温乙醇+辛酸沉淀+两步离子交换层析+亲和层析”技术，提高了IgG的纯度，有效去除IgA、FXIa以及抗A和抗B血凝素等杂质。具体数据显示，蓉生层析静丙的IgA残留量低于25ug/mL，FXIa含量远低于1mIU/mL，抗A和抗B血凝素滴度远低于中国药典标准。在**病毒灭活技术方面**，第三代静丙引入低pH孵放技术，第四代静丙在此基础上添加了纳米过滤病毒灭活及去除技术，进一步提升了产品的安全性。这些改进显著降低了

IgA缺陷患者发生过敏反应和输注引起的血栓反应风险。此外，将35nm过滤升级为20nm过滤技术，有效去除了细小病毒B19和朊病毒，降低了免疫力较弱人群感染病毒的风险。在制剂配方技术方面，第一代和第二代静丙采用冻干工艺，稳定性较差；第三代静丙进化为5%浓度的液体制剂，第四代则采用10%浓度，显著提高了产品的稳定性和浓度。10%的蓉生层析静丙具有高浓无糖、与生理渗透压等渗的特点，提高了输注效率，特别适合心肾功能不全患者。生产工艺的创新升级显著提升了免疫球蛋白药物的质量，确保了其在临床应用中的安全性和有效性。

## 中 产业链中游

### 品牌端

免疫球蛋白药品研发生产环节

### 中游厂商

[华兰生物工程股份有限公司 >](#)

[北京天坛生物制品股份有限公司 >](#)

[成都蓉生药业有限责任公司 >](#)

[查看全部 >](#)

### 产业链中游说明

**静注免疫球蛋白因其应用广泛性和高效性，批签发量持续居高；狂犬病免疫球蛋白和乙肝免疫球蛋白在政策监管和防控需求驱动下，批签发量显著上升。**

静注免疫球蛋白因其广泛的临床适应症和高效的免疫增强效果，在各类免疫球蛋白药品中批签发批次最多。纵向对比来看，2024年第二季度静注免疫球蛋白的批签发批次为285批，与狂犬病免疫球蛋白、破伤风免疫球蛋白、乙型肝炎免疫球蛋白和冻干静注人免疫球蛋白的22批、30批、3批和5批相比高居榜首。同样2023年第二季度静注免疫球蛋白的批签发批次为319批，而其他各类免疫球蛋白产品批签发批次仅分别为53批、30批、7批和13批。通过分析这些数据，可以看出静注免疫球蛋白由于其在治疗免疫缺陷、感染性疾病和自身免疫性疾病中的广泛应用，批签发量始终保持在较高水平，反映了其在临床上的重要地位。横向对比来看，近年政府部门发布《关于修订狂犬病人免疫球蛋白说明书的公告》和《狂犬病暴露预防处置工作规范（2023年版）》，强调在狂犬病毒暴露后应立即进行伤口清洗和消毒，并根据暴露等级使用狂犬病疫苗和被动免疫制剂，同时应对狂犬病人免疫球蛋白用药不良反应进行严格追踪管控，监管体系不断完善加之疾控需求不断提升，2024年与2023年第二季度相比，狂犬病免疫球蛋白增加31批次。中国是全球范围内乙肝病毒感染负担最终的国家之一，目前中国乙肝诊断率与治疗率仍居低，与世界卫生组织提出的“至2030年肝炎病毒诊断率和治疗率分别达到90%和80%”目标有较大差距，为迅速加强对于乙肝病例的检出和控制，同时提升居民对于肝炎病毒感染症状和危害的认知，中华医学会于2022年发布《慢性乙型肝炎防治指南（2022年版）》，引

导中国乙肝病例检出率和治疗率再提升，因此2024年第二季度乙肝免疫球蛋白药品批签发同比增加4批次，为临床需求做足准备。

## 产业链下游

### 渠道端及终端客户

癌症、免疫系统相关疾病和炎症性疾病患者及诊疗机构等销售和放量平台

### 渠道端

癌症、免疫系统相关疾病和炎症性疾病患者及诊疗机构等销售和放量平台

### 产业链下游说明

**静注免疫球蛋白在市场需求、生产成本变动和政府监管影响下，入院价格历经波动，近年市场供需趋于稳定，集采底层逻辑逐步形成，促使静丙价格波动幅度减小。**

近年静注免疫球蛋白（静丙）生产企业的中标价格呈现出明显的波动趋势。根据各省市集采中标文件披露数据，2010年至2024年间，静丙的平均中标价格经历了先上升后下降而后趋于稳定的变化。具体来看，2010年至2016年期间，静丙在治疗免疫缺陷、感染性疾病和自身免疫性疾病中的疗效优势显现，导致市场需求量大幅增加，加之同期血液制品生产成本的提升，静丙价格总体呈稳步上升趋势，并在2016年达到近750元/瓶的高价。随后，从2016年开始，为通过降低药品价格减轻患者用药负担，政府部门开始加强药品价格监管，市场中“以价换量”的竞争逻辑促使生产企业纷纷降价以进入集采，2019年静丙进院价格降至约600元/瓶。自2020年起，市场中静丙供需基本稳定，生产厂商形成充分竞争局面，静丙进院价格从而趋于稳定，2020年至2024年间保持在600-650元/瓶的价格区间。

[5] 1: <https://bydrug.ph...> | 2: 医药魔方

[6] 1: <https://bydrug.ph...> | 2: <https://rs.yiigle.co...> | 3: <https://www.nmpa...> | 4: 医药魔方, 中华临床感...

[7] 1: 上海阳光采购网

[8] 1: <https://bydrug.ph...> | 2: <https://rs.yiigle.co...> | 3: <https://www.nmpa...> | 4: 华兰生物, 上海莱士, ...

[9] 1: <https://bydrug.ph...> | 2: 医药魔方

[10] 1: 上海阳光采购网

## 行业规模

2018年—2023年，免疫球蛋白行业市场规模由117.42亿元增长至159.17亿元，期间年复合增长率6.27%。预计2024年—2028年，免疫球蛋白行业市场规模由154.75亿元增长至182.06亿元，期间年复合增长率4.15%。

[14]

免疫球蛋白行业市场规模历史变化的原因如下：[14]

**中国血浆采集系统和管理制度逐步完善，政策推动新设和扩建浆站，提高采浆量和血浆质量以满足临床需求。**

21世纪初期，中国血浆采集系统和管理制度初步建成，非法采浆和手工采浆现象普遍存在，血液制品安全性无法得到保障导致中国血浆采集量不足以满足临床用药需求。随着经血传播疾病的防治形势逐步严峻，加之临床诊疗市场对于血液制品的需求不断提升，政府部门颁布《单采血浆站管理办法》，鼓励通过新设和扩建浆站来提高采浆量。2018年至2023年间，中国采浆站数量从259个增至320个，标志着中国采浆能力的显著提升。同时，政策还着重改善采浆的安全性和血浆质量问题，通过严格的监管措施和技术标准，确保血浆采集过程的规范化和血液制品的安全性。同期采浆量从8,600吨增至12,079吨，增幅达40.4%，其中2020年采浆量首次突破1万吨。随着血浆采集量的增加，免疫球蛋白的供需缺口有所收窄，以免疫球蛋白为有效成分的制剂产品市场估规模在此趋势带动下实现稳步提升。

**中国居民病毒感染和过敏性疾病的患病负担较大，乙肝检出率和治愈率在政策推动下有所提升，但患病基数仍居高不下，同时多因素加剧哮喘和带状疱疹患病负担，免疫球蛋白需求同步提升。**

乙肝感染后易导致病毒长期携带并加速肝脏癌变，因此成为威胁中国居民健康的首要因素之一。近年中国出台《“健康中国2030”规划纲要》和《乙型肝炎防治指南》等政策，旨在加强乙肝筛查防控，从而为居民健康生活带来保障。在政策监管体系的不断完善下，尽管中国乙肝患病率有所下降，从2018年的11,173万人降至2023年的10,168万人，但患病基数仍较大，乙肝防控任务依然艰巨。哮喘和带状疱疹多起病于环境污染、过敏原暴露和免疫系统功能失调等因素，近年随着环境污染加剧和人口老龄化趋势凸显，哮喘和带状疱疹的患病人数不断上涨，2023年哮喘和带状疱疹患病人数已分别增至近6,000万人和1,000万人。从以上数据可看出，中国病毒感染和免疫系统疾病的患病负担仍在加重，对于免疫球蛋白的需求同步提升，带动免疫球蛋白制剂产品加速放量。

[14]

免疫球蛋白行业市场规模未来变化的原因主要包括：[14]

**科研人员研究发现可用于肿瘤诊疗的新型免疫检查点，并深度探索其分子机制和在免疫治疗中的确切作用，为免疫球蛋白新药的开发提供新靶点，推动免疫球蛋白市场规模扩增。**

2024年，苏州大学附属第三医院联合苏州大学细胞治疗研究院科研人员对新型免疫检查点分子VISTA作用机制进行深入研究，旨在探讨其在肿瘤免疫治疗中的作用。研究发现，VISTA可促进髓系抑制性细胞的负调控作用，从而抑制T细胞的增殖和活化，进而促进肿瘤的免疫逃逸。通过靶向阻断VISTA的信号通路，可以显著增强抗肿瘤

**免疫应答，提高肿瘤治疗的效果。** 研究结果还表明，VISTA在肿瘤微环境中的表达受缺氧诱导因子（HIF-1 $\alpha$ ）的调控，这一机制在肿瘤的进展和免疫逃逸中起到关键作用。从以上试验发现来看，VISTA作为新型免疫检查点分子，其分子机制和确切作用逻辑的发现为开发新的免疫治疗药物提供了新的靶点和方向，同时为免疫球蛋白在肿瘤免疫治疗中的应用提供了新的科学依据，可能会引发行业内技术和产品的革新。未来期间如有新的免疫球蛋白药品上市，或将为PD-1/PD-L1等传统免疫检查点抑制剂耐药的患者提供更为合适和有效的治疗方案，从而扩大免疫球蛋白制剂产品的应用领域，带动其市场规模在未来期间进一步增加。

**免疫球蛋白A肾病因IgA在肾脏过度积累引起，传统治疗方案副作用显著，布地奈德作为新方案提供更安全有效选择，拓宽免疫球蛋白药物使用场景，助力其市场规模增长。**

免疫球蛋白A肾病（IgAN）是由于IgA在肾脏中过度积累引起的一种慢性肾小球肾炎，研究显示，约30%的IgAN患者在确诊后10至20年内会进展为终末期肾脏病（ESRD），这也是导致中国青年肾衰竭的常见病因。然而，由于IgAN的发病机制尚不完全明确，且缺乏特异的公认治疗方案，患者长期得不到有效治疗，最终可能导致肾功能衰竭和严重并发症，因此长期以来，临床诊疗中对于IgA相关药物的使用受到一定限制。传统治疗方案包括糖皮质激素和免疫抑制剂，但这些方法存在显著的不良反应，如感染风险增加和全身性副作用。2024年江苏大学鼓楼临床医学院与南京大学医学院附属鼓楼医院多科室研究人员就IgAN治疗方案迭代展开研究，发现布地奈德作为一种肠道靶向释放制剂，可局部作用于肠道淋巴组织以减少IgA的产生，从而减少尿蛋白并稳定肾功能。布地奈德具有广泛的首过代谢效应，避免了与传统激素相关的全身不良反应。全新治疗方案的面世，为患者带来了更安全有效的治疗选择，同时有望缓解IgA在临床治疗中的使用限制，从而拓宽免疫球蛋白药物的使用场景，助力其市场规模再增。<sup>[14]</sup>

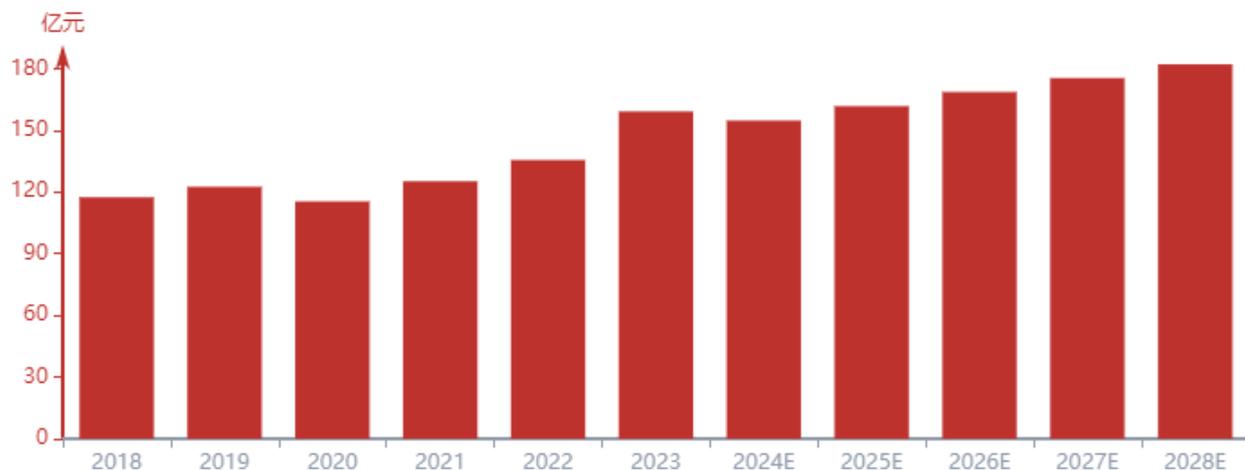
企业VIP免费

## 免疫球蛋白市场规模

★★★★★ 5星评级

### 免疫球蛋白行业规模

### 免疫球蛋白市场规模



[11] 1: [http://www.21jingji...](http://www.21jingji.com) 2: [https://www.gov.c...](https://www.gov.cn) 3: [http://www.nhc.go...](http://www.nhc.gov.cn) 4: 21经济, 国家卫健委

[12] 1: [https://www.china...](https://www.china.com.cn) 2: [https://www.cn-he...](https://www.cn-healthcare.com) 3: [https://www.gov.c...](https://www.gov.cn) 4: [https://www.china...](https://www.china.com.cn) 5: 柳叶刀, GBD数据库, ...

[13] 1: 中国肿瘤生物治疗杂志

[14] 1: [https://www.mayo...](https://www.mayoclinic.org) 2: [https://www.msd...](https://www.msd.com) 3: 妙佑医疗, 默沙东诊疗...

## 政策梳理<sup>[15]</sup>

	政策	颁布主体	生效日期	影响
	《血液制品生产智慧监管三年行动计划（2024—2026年）》	国家药监局	2024-06	7
政策内容	加快血液制品生产、检验环节信息化建设，推动建立覆盖血液制品原料血浆入厂到生产、检验全过程的信息化管理体系。按照率先实施、分批推进的原则，通过三年行动，2026年底前基本实现血液制品生产企业信息化管理，切实提高血液制品监管效能，有力保障血液制品质量安全。			
政策解读	该计划的实施将推动免疫球蛋白行业向数字化、智能化方向转型，提升生产效率和产品质量。智慧监管体系的建立将有助于实时监控生产过程、快速识别和解决潜在问题，减少产品质量风险。此外，通过数据分析和预测，企业能够更精准地进行市场需求预测和生产计划，优化资源配置，从而提升市场竞争力和企业盈利能力。总体而言，该政策的实施将为免疫球蛋白行业带来技术革新和管理优化，促进行业的可持续发展。			
政策性质	指导性政策			

	政策	颁布主体	生效日期	影响
	《“十四五”国民健康规划》	国务院办公厅	2022-05	2
政策内容	完善采供血网络布局。巩固血液核酸检测全覆盖成果。建立血液应急保障指挥平台，健全巩固常态化全国血液库存监测制度和血液联动保障机制，提高血液应急保障能力。加大无偿献血宣传动员力度，提升献血率。			

<b>政策解读</b>	对于免疫球蛋白行业而言，该规划的实施将带来显著的市场需求增长。随着健康意识的提高和疾病防控力度的加大，免疫球蛋白作为重要的治疗和预防手段，其市场需求将显著增加。此外，规划中强调的医疗服务质量提升和创新药物研发支持政策，将推动免疫球蛋白产品的技术升级和新产品开发，提升行业整体竞争力。同时，政策对医疗保障体系的完善也将降低患者的用药负担，进一步扩大市场需求。总体而言，该规划为免疫球蛋白行业的发展提供了政策支持和市场机遇。
<b>政策性质</b>	指导性政策

	<b>政策</b>	<b>颁布主体</b>	<b>生效日期</b>	<b>影响</b>
	《关于印发单采血浆站基本标准（2021年版）》	国家卫健委	2021-12	7
<b>政策内容</b>	单采血浆站设备设施的配置应当满足业务工作需要，设备设施适用范围和精密度应当符合工作和质量要求。			
<b>政策解读</b>	该标准的实施将直接影响免疫球蛋白的原料供应质量和安全性。通过提升单采血浆站的管理水平和技术要求，确保采集血浆的质量和安​​全，免疫球蛋白生产企业能够获得更高质量的原材料，保障产品的安全性和有效性。此外，标准的实施还将推动单采血浆站的规范化和标准化建设，减少因原料质量问题导致的生产风险和成本浪费。总体而言，该标准的实施为免疫球蛋白行业的上游原料供应提供了坚实的保障，有助于提升产品质量和市场竞争​​力。			
<b>政策性质</b>	规范类政策			

	<b>政策</b>	<b>颁布主体</b>	<b>生效日期</b>	<b>影响</b>
	《人特异性免疫球蛋白药学研究与评价技术指导原则（征求意见稿）》	国家药监局	2021-10	7
<b>政策内容</b>	本政策旨在规范和指导人特异性免疫球蛋白制品的研发、注册和生产流程。政策考虑了国内外技术共识，并结合国内上市产品的审评技术要求，旨在通过明确的研究与评价标准，提升行业产品质量和研发水平。			
<b>政策解读</b>	该指导原则的实施将推动免疫球蛋白行业的技术进步和产品创新。通过明确药学研究和评价的技术要求，企业能够更科学地进行产品研发，提升新产品的安全性和有效性。此外，指导原则的实施将规范行业的研发行为，减少研发过程中的不确定性和风险，加快新产品的上市速度。对于免疫球蛋白行业而言，该指导原则的实施将有助于提升产品研发水平和市场竞争力，促进行业的技术进步和可持续发展。			

政策性质	指导性政策
------	-------

	政策	颁布主体	生效日期	影响
	《关于修订静注人免疫球蛋白和冻干静注人免疫球蛋白说明书的公告》	国家药监局	2019-01	5
政策内容	所有静注人免疫球蛋白和冻干静注人免疫球蛋白生产企业均应依据《药品注册管理办法》等有关规定提出修订说明书的补充申请，说明书及标签其他内容应当与原批准内容一致。在补充申请备案后6个月内对所有已出厂的药品说明书及标签予以更换。			
政策解读	该公告的实施将提升免疫球蛋白产品的临床使用规范 and 安全性。通过修订说明书，明确产品的适应症、用法用量、不良反应等信息，减少临床使用中的误用和滥用风险，保障患者的用药安全。此外，公告的实施还将推动企业对产品进行持续的安全监测和更新，提升产品的市场信誉和竞争力。总体而言，该公告的实施将有助于提升免疫球蛋白产品的临床使用规范 and 安全性，促进行业的健康发展。			
政策性质	规范类政策			

[15] 1: <https://www.nmpa...> | 2: <https://www.gov.c...> | 3: <https://www.gov.c...> | 4: 国家药监局, 国家卫健委  
5: <http://health.people.c...> | 6: <https://www.gov.cn/zh...> | 7: <http://health.people.c...>

## 竞争格局

免疫球蛋白行业呈现以下梯队情况：第一梯队公司有天坛生物、华兰生物和上海莱士等；第二梯队公司为派林生物、卫光生物、博雅生物、远大蜀阳等。<sup>[19]</sup>

免疫球蛋白行业竞争格局的形成主要包括以下原因：<sup>[19]</sup>

**对于血浆站的设立和运营，国家政府部门监管政策趋严以保障采浆安全和血液制品质量，头部生产企业通过单采血浆站加速建成实现制药原料自给自足，同时旗下产品获批为其市场竞争力提供背书。**

为了确保血浆捐献的安全性和血制品在伦理道德层面的合理性，中国政府部门出台《单采血浆站管理办法》等监管政策，对血浆站的设立、运营、采集过程和质量控制进行全面规范，面对严格的监管和复杂的申请审批流程，中国采浆站的建立建成脚步较海外市场有所放缓。截至2023年底，天坛生物共建成79个单采血浆站，位居行业首位，上海莱士和华兰生物则分别以旗下44个和32个单采血浆站在中国血制品行业中处于领先地位。充足的血浆原料供应使这些企业能够自给自足，确保产品生产的连续性和稳定性。从批签发层面来看，2024年上半年，

天坛生物免疫球蛋白制剂批签发量为155批，同比增加36批次，上海莱士和华兰生物虽略有下降但仍保持高位，血液制品批签发上市体量在一定程度上可反应其受国家检测管理部门的认可程度，获批签发批次的领先也可为其产品质量背书。

### **静注免疫球蛋白制剂历经多次技术革新，第四代产品蓉生静丙的上市标志着行业进入新竞争阶段，技术创新和产品升级将成为未来竞争关键。**

静注免疫球蛋白制剂在全球面世至今历经多次生产技术创新。第一代静丙采用乙醇沉淀法在生产过程中进行有效成分的纯化，通过此技术得到的静丙中IgG纯度较低且副作用较多，因此，随后纳入生产场景的第二代冷乙醇分离技术和第三代离子交换层析技术的革新均专注于静丙纯度的提升。2023年9月，蓉生药业生产的静注人免疫球蛋白（pH4）（简称“蓉生静丙”）获批上市，这一新药采用被称为第四代工艺的多步层析纯化技术，生产过程中采用了辛酸沉淀、两步离子交换层析和亲和层析等多种分离纯化工艺，显著提高IgG的纯度和生物活性。另外，不含糖类稳定剂的特点使蓉生静丙更接近人体生理渗透压，临床使用更加安全高效。第四代静丙制剂的上市，标志着免疫球蛋白行业进入了一个新的竞争阶段。蓉生静丙凭借其先进的生产工艺和显著的临床优势，有望逐步替代第三代静丙，从而实现市场份额的抢占。随着更多企业逐步覆盖第四代静丙市场，行业竞争将进一步加剧。未来，技术创新和产品升级将成为企业竞争的关键，拥有先进生产工艺和高质量产品的企业将占据市场主导地位，推动免疫球蛋白行业的持续发展和升级。<sup>[19]</sup>

免疫球蛋白行业竞争格局的变化主要有以下几方面原因：<sup>[19]</sup>

### **研究发现IgG在早期堆积导致脂肪组织纤维化和代谢损伤，提示临床需权衡其免疫保护和代谢影响，用药选择变化或将引发行业竞争格局改变。**

北京大学基础医学院强力教授和汪丽恒教授团队通过研究发现，IgG在衰老的早期就开始在脂肪组织中堆积，导致脂肪组织纤维化和代谢功能损伤。研究显示，IgG通过激活巨噬细胞的炎症反应，刺激TGF- $\beta$ 因子的释放，诱导脂肪细胞前体纤维化，从而损伤脂肪组织的代谢功能。限制饮食可以显著降低小鼠体内IgG水平，而外源性IgG干预则会抑制代谢功能的改善。通过靶向干预IgG的回收和再利用，可以抑制IgG的堆积，延缓衰老，提高代谢健康水平，并延长约12%的寿命。这一发现揭示了IgG不仅是免疫保护的重要成分，也是衰老的驱动因子之一。这项研究结果提示医生在选择免疫治疗药物时需考虑IgG的潜在负面影响，尤其是在老年患者的治疗中，需权衡其免疫保护和代谢损伤的双重作用，由此带来的用药选择变化或将引发免疫球蛋白行业竞争格局生变。

### **政策旨在将智慧监管引入血液制品生产环节，为国产免疫球蛋白的全球竞争力提升铺路，从而推动其市场的竞争格局向高质量、高技术方向发展。**

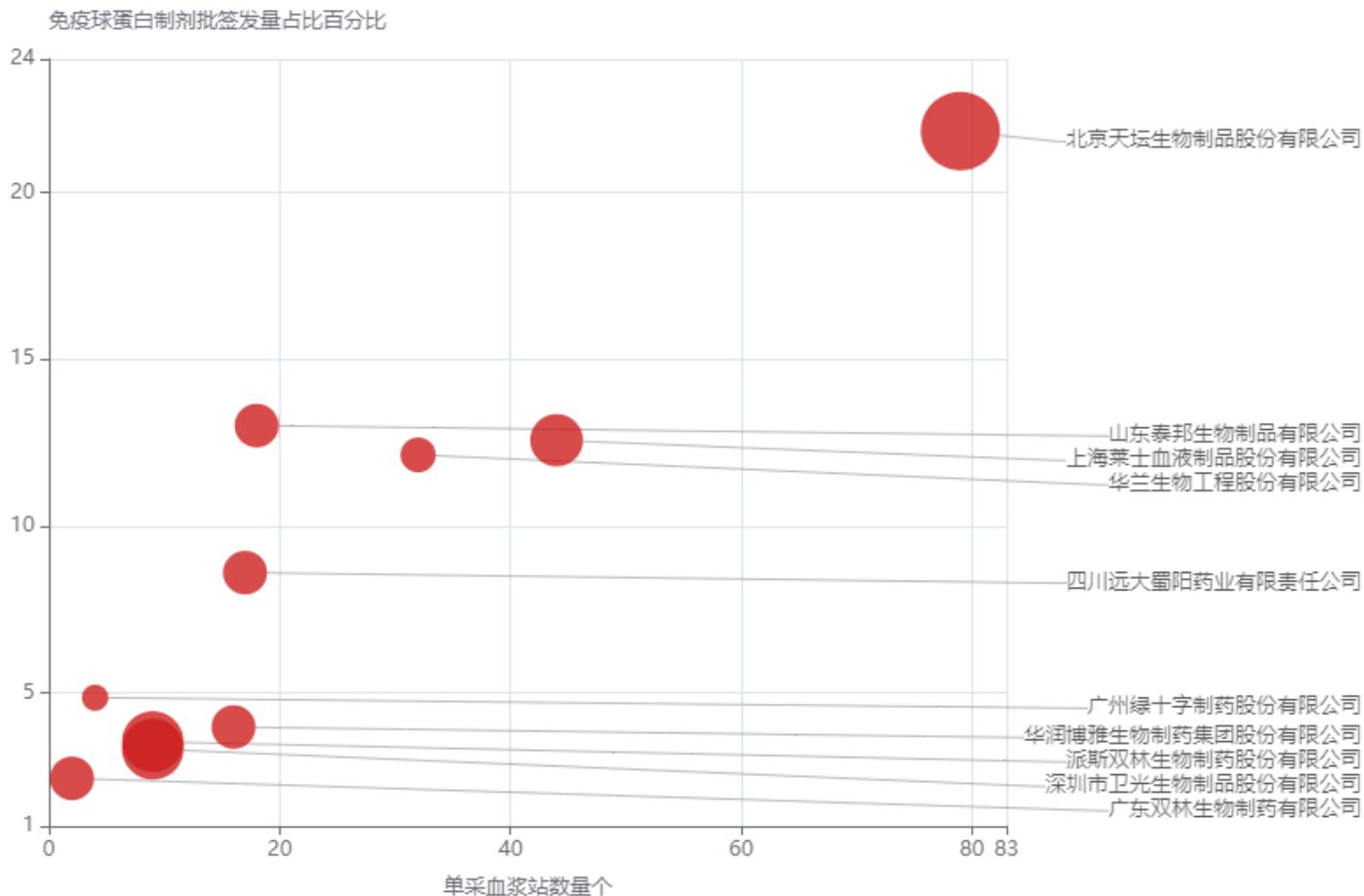
为提升国产血液制品在世界舞台的影响力，国家药监局于2024年颁布《血液制品生产智慧监管三年行动计划（2024—2026年）》，旨在利用大数据、人工智能等先进技术手段，对血液制品生产进行全流程智慧监管。在生产质量和安全性提升方面，智慧监管手段的引入，将使得血液制品生产过程中的每一个环节都能被实时监控，大大提升了产品的质量和安全性。技术创新方面，政策的实施将推动血液制品企业加大在技术研发方面的投入，利用大数据和人工智能技术提升生产工艺，优化生产流程，从而提高生产效率和产品质量。市场监管方面，智慧监管手段的引入，将使得血液制品生产的每一个环节都能被透明化，增强了市场的透明度，有助于规范市场秩序，减少市场上的不正当竞争行为。总体来看，政策的逐步落地和相关技术覆盖工作的开展将助推拥有先进生产

工艺和高质量产品的企业占据市场主导地位，同时推动免疫球蛋白市场的竞争格局向高质量、高技术方向发展。

[19]

气泡大小表示：免疫球蛋白制剂产品品种覆盖(个)

[2]



## 上市公司速览

### 北京天坛生物制品股份有限公司 (600161.SH)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
415.8亿元	51.8亿元	21.57%	50.76%

### 华兰生物工程股份有限公司 (002007.SZ)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
253.1亿	53.4亿元	18.26%	69.59%

### 基立福公司 (GRFS.O)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
61.2亿美元	73.2亿美元	8.71%	37.84%

### 华润医药集团有限公司 (3320.HK)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
305.3亿港元	2.7千亿港元	12.3%	15.67%

[16] 1: <https://www.bjmu...> | 2: <https://news.pku.e...> | 3: 北京大学医学部, 北京...

[17] 1: <https://bydrug.ph...> | 2: <http://sphscbio.co...> | 3: 医药魔方, 蓉生药业, ...

[18] 1: <https://www.nifdc...> | 2: 各公司年报, 中检所

[19] 1: 国家药监局

[20] 1: 各公司年报

[21] 1: 医药魔方

[22] 1: <https://www.nmpa...> 2: <https://www.nmpa...> 3: 国家药监局

## 企业分析

### 1 深圳市卫光生物制品股份有限公司【002880】

#### 公司信息

企业状态	存续	注册资本	22680万人民币
企业总部	深圳市	行业	医药制造业
法人	张战	统一社会信用代码	91440300192471818P
企业类型	其他股份有限公司(上市)	成立时间	1986-04-07
品牌名称	深圳市卫光生物制品股份有限公司	股票类型	A股
经营范围	一般经营项目是：药物研究开发。，许可经营项目是：生产经营血液制品（人血白蛋白大容... <a href="#">查看更多</a>		

#### 财务数据分析

财务指标	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024(Q1)
销售现金流/营业收入	1.04	1.03	0.9	0.95	0.94	1.01	1.03	1.02	1.11	-
资产负债率(%)	54.0034	44.3397	12.4775	10.521	8.6186	11.5656	10.7427	27.4951	28.8913	-
营业总收入同比增长(%)	10.6391	13.0139	10.1129	10.3562	19.4084	10.1155	0.3173	-26.3934	56.9776	-
归属净利润同比增长(%)	24.1827	22.7238	0.9935	1.2198	9.3898	11.1202	7.8982	-42.8322	86.0577	-
应收账款周转天数(天)	1.5976	1.694	15.3474	30.4775	43.9046	95.2591	89.4447	111.2206	58.7759	-
流动比率	1.3044	1.606	8.3128	8.0093	9.7823	6.0799	5.9786	4.9319	4.1494	-
每股经营现金流(元)	1.85	1.56	0.2649	0.9217	1.7195	1.8763	1.0886	0.0053	1.7546	-
毛利率(%)	46.4993	47.3911	44.3085	39.7735	38.3868	37.1832	40.8747	36.0677	41.3202	-

流动负债/总负债(%)	67.0584	67.7777	62.0208	75.2265	75.424	86.8771	77.6632	32.4422	32.003	-
速动比率	0.399	0.2664	4.0649	3.6674	5.2141	3.9989	3.456	2.2964	1.6193	-
摊薄总资产收益率(%)	15.3615	17.3545	13.5474	11.0541	11.2425	11.0819	10.6777	5.29	7.9796	-
营业总收入滚动环比增长(%)	-	-9.4063	41.7176	29.5454	65.6861	-	-	-	-	-
扣非净利润滚动环比增长(%)	-	-	37.9143	29.4483	62.4831	-	-	-	-	-
加权净资产收益率(%)	35.92	34.3	18.54	12.58	12.43	12.53	12.21	6.52	11.37	-
基本每股收益(元)	1.54	1.89	1.64	1.45	1.5865	1.1753	0.9058	0.5178	0.9641	0.2065
净利率(%)	24.924	27.0654	24.8238	22.7687	20.8348	20.9587	22.5903	18.1337	20.7481	-
总资产周转率(次)	0.6163	0.6412	0.5457	0.4855	0.5396	0.5287	0.4727	0.2917	0.3846	-
归属净利润滚动环比增长(%)	-	-8.191	53.2979	24.8284	59.3498	-	-	-	-	-
每股公积金(元)	0.5351	0.5351	5.9195	5.9195	5.9195	3.9463	2.5331	2.5331	2.5331	-
存货周转天数(天)	350.6721	385.7281	419.6782	410.0228	342.7266	269.7842	270.2703	433.0046	374.026	-
营业总收入(元)	5.01亿	5.66亿	6.23亿	6.88亿	8.21亿	9.05亿	9.07亿	6.68亿	10.49亿	2.26亿
每股未分配利润(元)	2.9278	4.1308	3.6372	4.4453	5.6038	4.2478	3.6693	3.9305	4.5984	-
稀释每股收益(元)	1.54	1.89	1.64	1.45	1.5865	1.1753	0.9058	0.5178	0.9641	0.2065
归属净利润(元)	1.25亿	1.53亿	1.55亿	1.57亿	1.71亿	1.90亿	2.05亿	1.17亿	2.19亿	4683.19万
扣非每股收益(元)	1.47	1.78	1.53	1.37	1.5122	-	-	-	-	-
经营现金流/营业收入	1.85	1.56	0.2649	0.9217	1.7195	1.8763	1.0886	0.0053	1.7546	-

## 竞争优势

公司是中国最早从事血液制品生产经营、最早通过国家GMP认证的企业之一，也是深圳市唯一的血液制品企业。目前，公司拥有9个全资或控股单采血浆站，浆站运营管理能力强，浆站平均采浆量在行业处于领先地位，公司采浆量保持良好增长态势。其中，平果浆站采浆量近年来保持持续增长，采浆量位居行业前列。公司拥有人血白蛋白、免疫球蛋白、凝血因子3大类，10个品种，22种规格的产品，是行业中血浆综合利用率较高的企业之一。

## 2 华兰生物工程股份有限公司【002007】

### · 公司信息

企业状态	存续	注册资本	182878.0926万人民币
企业总部	新乡市	行业	医药制造业
法人	安康	统一社会信用代码	91410000614914114G
企业类型	股份有限公司(台港澳与境内合资、上市)	成立时间	1992-03-30
品牌名称	华兰生物工程股份有限公司	股票类型	A股
经营范围	生产、销售自产的生物制品、血液制品。		

### · 财务数据分析

财务指标	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024(Q1)
销售现金流/营业收入	0.99	0.83	0.73	0.92	0.98	0.76	1.03	0.92	0.95	-
资产负债率(%)	3.4094	4.6243	7.2278	11.096	9.2211	19.3076	21.4366	17.1657	16.6686	-
营业总收入同比增长(%)	18.3577	31.4525	22.4073	35.8386	15.0158	35.7645	-11.6859	1.8209	18.2621	-
归属净利润同比增长(%)	9.4168	32.4542	5.1916	38.8256	12.6314	25.6852	-19.4785	-17.1401	37.6593	-
应收账款周转天数(天)	34.1184	38.6287	81.1085	94.451	91.1877	97.4052	145.4119	161.858	152.5492	-
流动比率	19.3277	14.7971	9.7266	6.6378	8.1859	3.9195	3.093	3.7597	3.6129	-
每股经营现金流(元)	0.9438	0.3547	0.1908	1.3898	0.9713	0.7264	0.7852	0.5247	0.7359	-
毛利率(%)	57.9457	60.5353	62.417	64.9788	64.9535	72.702	68.7372	66.0644	69.5897	-
流动负债/总负债(%)	100	100	100	100	99.3165	98.8833	89.5568	84.9022	96.1577	-
速动比率	3.8687	4.3402	3.0592	2.1087	6.4822	3.2846	2.4796	3.0863	2.9646	-

摊薄总资产收益率(%)	14.94	17.7899	16.286	20.654	19.5915	20.9304	13.4791	9.4953	11.4222	-
营业总收入滚动环比增长(%)	-20.3833	-3.8812	7.4426	41.4774	-14.1064	15.6652	-	-	-	-
扣非净利润滚动环比增长(%)	-22.5731	-20.5981	7.8301	17.0844	-40.5592	47.2705	-	-	-	-
加权净资产收益率(%)	16.72	19.85	18.48	22.36	19.89	23.39	16.47	11.11	13.7	-
基本每股收益(元)	1.0134	0.839	0.8825	1.2252	0.9148	0.8873	0.7133	0.5897	0.8121	0.1431
净利率(%)	39.5443	39.8706	33.9373	37.5995	37.2675	36.7129	32.7784	27.6203	32.9788	-
总资产周转率(次)	0.3778	0.4462	0.4799	0.5493	0.5257	0.5701	0.4112	0.3438	0.3463	-
归属净利润滚动环比增长(%)	-13.3169	-12.1775	7.3129	23.8822	-30.0334	43.4224	-	-	-	-
每股公积金(元)	0.6577	0.4242	0.4242	0.4242	0.3534	0.0559	0.0579	0.7757	0.8123	-
存货周转天数(天)	311.8773	358.0664	431.1377	385.7694	328.0481	306.4091	328.7972	329.429	345.7549	-
营业总收入(元)	14.72亿	19.35亿	23.68亿	32.17亿	37.00亿	50.23亿	44.36亿	45.17亿	53.42亿	7.87亿
每股未分配利润(元)	4.0643	2.6962	3.1043	4.0185	2.9399	2.8107	3.1624	3.5195	3.9842	-
稀释每股收益(元)	1.0134	0.839	0.8825	1.2252	0.9148	0.8862	0.7094	0.5888	0.8121	0.1431
归属净利润(元)	5.89亿	7.80亿	8.21亿	11.40亿	12.83亿	16.13亿	12.99亿	10.76亿	14.82亿	2.62亿
扣非每股收益(元)	0.8719	0.73	0.8177	1.0772	0.8168	0.8126	-	-	-	-
经营现金流/营业收入	0.9438	0.3547	0.1908	1.3898	0.9713	0.7264	0.7852	0.5247	0.7359	-

### 竞争优势

公司目前共有单采血浆站32家（含分站），其中广西4家、贵州1家、重庆15家、河南12家，2023年采浆量为1342.32吨，目前公司产品结构合理、产品种类齐全、血浆综合利用率居于行业前列，血液制品的产品结构不断优化，多个产品的市场占有率处于行业前列。

## · 公司信息

企业状态	存续	注册资本	197737.1446万人民币
企业总部	北京市	行业	医药制造业
法人	付道兴	统一社会信用代码	91110000600069802M
企业类型	其他股份有限公司(上市)	成立时间	1998-06-08
品牌名称	北京天坛生物制品股份有限公司	股票类型	A股
经营范围	制造生物制品、体外诊断试剂；普通货运；货物专用运输（冷藏保鲜）；设备租赁；出租... <a href="#">查看更多</a>		

## · 财务数据分析

财务指标	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024(Q1)
销售现金流/营业收入	1.11	0.96	0.81	1	0.95	0.94	0.9	0.96	1.21	-
资产负债率(%)	60.2935	57.7924	13.1339	14.2134	18.0072	20.025	11.3216	12.2433	10.1049	-
营业总收入同比增长(%)	-11.4185	29.5273	-17.4547	18.0348	11.9684	4.9891	19.3453	3.627	21.5694	-
归属净利润同比增长(%)	-92.2291	2523.7546	359.3255	-56.5724	19.9448	4.5677	18.9364	15.923	25.9925	-
应收账款周转天数(天)	40.93	31.1699	21.7462	0.3892	0.839	69.5876	75.4149	86.3059	38.5696	-
流动比率	1.2354	1.6751	10.5729	7.1162	6.2066	4.9568	9.3206	6.2822	5.9152	-
每股经营现金流(元)	0.9181	0.831	0.3259	0.7782	0.6146	0.5597	0.7139	0.6833	1.4526	-
毛利率(%)	48.5965	53.2386	55.9267	47.1783	49.8537	49.673	47.529	49.0761	50.7625	-
流动负债/总负债(%)	41.904	35.7538	56.9775	66.9833	57.3361	62.2053	61.7636	73.0479	89.2538	-
速动比率	0.5575	0.8166	7.2389	3.5237	3.1791	2.6446	6.6721	4.2673	3.6923	-
摊薄总资产收益率(%)	1.9847	5.3088	26.3739	16.8538	15.7143	13.6131	11.1808	9.828	11.1281	-
营业总收入滚动环比增长(%)	-13.0868	58.0258	-19.2145	4.5643	-20.4986	-	-	-	-	-

扣非净利润滚动 环比增长(%)	-119.317 1	-10.4062	32.5006	-28.8736	-16.9261	-	-	-	-	-
加权净资产收益 率(%)	0.51	12.63	41.52	15.51	16.72	15.1	11.11	10.46	11.93	-
基本每股收益 (元)	0.02	0.51	1.76	0.58	0.58	0.51	0.57	0.53	0.67	0.19
净利率(%)	7.1435	14.4582	70.59	25.1068	27.2484	27.3705	25.9916	28.2738	29.1376	-
总资产周转率 (次)	0.2778	0.3672	0.3736	0.6713	0.5767	0.4974	0.4302	0.3476	0.3819	-
归属净利润滚动 环比增长(%)	-106.862 5	-4.7918	11.5469	-27.7887	-16.7507	-	-	-	-	-
每股公积金(元)	0.3183	0.2984	0.2232	0.3152	0.2627	0.2189	2.2337	1.6948	1.6948	-
存货周转天数 (天)	380.6302	357.1074	439.5604	303.3111	400.1334	427.8075	360.072	371.2871	365.2968	-
营业总收入(元)	16.18亿	20.96亿	17.65亿	29.31亿	32.82亿	34.46亿	41.12亿	42.61亿	51.80亿	12.22亿
每股未分配利润 (元)	2.1914	2.674	2.945	2.2705	2.2675	2.183	2.4455	2.4857	3.1074	-
稀释每股收益 (元)	0.02	0.51	1.76	0.58	0.58	0.51	0.57	0.53	0.67	0.19
归属净利润(元)	997.72万	2.62亿	11.80亿	5.09亿	6.11亿	6.39亿	7.60亿	8.81亿	11.10亿	3.17亿
扣非每股收益 (元)	-0.02	0.47	0.62	0.58	0.58	0.5	0.57	0.52	0.67	-
经营现金流/营 业收入	0.9181	0.831	0.3259	0.7782	0.6146	0.5597	0.7139	0.6833	1.4526	-

#### · 竞争优势

公司生产规模持续保持中国领先地位。公司是中国最早开始从事血液制品工业化生产的企业之一，血液制品生产历史可追溯至1966年，目前共计拥有人血白蛋白、人免疫球蛋白、人凝血因子等三大类、15个品种、74个血液制品生产文号，生产的血液制品在中国血液制品市场中占有较大市场份额，拥有质量、规模和品牌等综合优势。经过多年的努力，公司已建立了科学有效的运营管理机制，在血源管理、人才队伍、技术研发、生产质量等方面积累了较为丰富的经验和资源储备。公司下辖成都蓉生、兰州血制、上海血制、武汉血制、贵州血制、西安血制六家血液制品企业，生产规模持续保持中国领先地位。

#### 法律声明

**权利归属：**头豹上关于页面内容的补充说明、描述，以及其中包含的头豹标识、版面设计、排版方式、文本、图片、图形等，相关知识产权归头豹所有，均受著作权法、商标法及其它法律保护。

**尊重原创：**头豹上发布的内容（包括但不限于页面中呈现的数据、文字、图表、图像等），著作权均归发布者所有。头豹有权但无义务对用户发布的内容进行审核，有权根据相关证据结合法律法规对侵权信息进行处理。头豹不对发布者发布内容的知识产权权属进行保证，并且尊重权利人的知识产权及其他合法权益。如果权利人认为头豹平台上发布者发布的内容侵犯自身的知识产权及其他合法权益，可依法向头豹（联系邮箱：support@leadleo.com）发出书面说明，并提供具有证明效力的证据材料。头豹在书面审核相关材料后，有权根据《中华人民共和国侵权责任法》等法律法规删除相关内容，并依法保留相关数据。

**内容使用：**未经发布方及头豹事先书面许可，任何人不得以任何方式直接或间接地复制、再造、传播、出版、引用、改编、汇编上述内容，或用于任何商业目的。任何第三方如需转载、引用或基于任何商业目的使用本页面上的任何内容（包括但不限于数据、文字、图表、图像等），可根据页面相关的指引进行授权操作；或联系头豹取得相应授权，联系邮箱：support@leadleo.com。

**合作维权：**头豹已获得发布方的授权，如果任何第三方侵犯了发布方相关的权利，发布方或将授权头豹或其指定的代理人代表头豹自身或发布方对该第三方提出警告、投诉、发起诉讼、进行上诉，或谈判和解，或在认为必要的情况下参与共同维权。

**完整性：**以上声明和本页内容以及本平台所有内容（包括但不限于文字、图片、图表、视频、数据）构成不可分割的部分，在未详细阅读并认可本声明所有条款的前提下，请勿对本页面以及头豹所有内容做任何形式的浏览、点击、引用或下载。

## 商务合作



阅读全部原创报告和  
百万数据

**会员账号**



募投可研、尽调、IRPR等  
研究咨询

**定制报告/词条**



定制公司的第一本

**白皮书**



内容授权商用、上市

**招股书引用**



企业产品宣传

**市场地位确认**



丰富简历履历，报名

**云实习课程**

# 头豹研究院

咨询/合作

网址：[www.leadleo.com](http://www.leadleo.com)

电话：13080197867（李先生）

电话：18621660149（郝先生）

深圳市华润置地大厦E座4105室



# 诚邀企业 共建词条报告

- 企业IPO上市招股书
- 企业市占率材料申报
- 企业融资BP引用
- 上市公司市值管理
- 企业市场地位确认证书
- 企业品牌宣传 PR/IR

# 词

