

证券代码：300122

证券简称：智飞生物

公告编号：2021-11

## 重庆智飞生物制品股份有限公司 2020 年年度报告摘要

### 一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

董事、监事、高级管理人员未对此次年度报告发表异议声明。

除独立董事刘保奎因出差委托章新蓉外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议。

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所未发生变更。

非标准审计意见提示

适用  不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用  不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 1,600,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用  不适用

### 二、公司基本情况

#### 1、公司简介

股票简称	智飞生物	股票代码	300122
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	秦菲	李春生	

办公地址	重庆市江北区金源路 7 号 25 楼	重庆市江北区金源路 7 号 25 楼
传真	023-86358685	023-86358685
电话	023-86358226	023-86358226
电子信箱	IRM@zhifeishengwu.com	IRM@zhifeishengwu.com

## 2、报告期主要业务或产品简介

### （一）主营业务概况

智飞生物系一家集疫苗、生物制品研发、生产、销售、推广、配送及进出口为一体的生物高科技企业。自成立以来，公司坚持“技术+市场”双轮驱动模式，一贯重视产品研发，旗下智飞绿竹、智飞龙科马两处国家级高新技术企业为公司研产基地，以技术创新作为依托，不断推陈出新完善公司产品体系。公司营销网络布局广泛，覆盖全国31个省、自治区、直辖市，300多个地市，2600多个区县，30000多个基层卫生服务点（乡镇接种点、社区门诊），经过多年发展，推广思路清晰，运行流程高效，是公司能够实现经营目标的重要保障。报告期内，公司业绩继续保持稳定增长，实现营业收入15,190,366,231.21元，较上年同期增长43.48%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润3,322,905,479.75元，较上年同期增长39.13%。

### （二）主要产品及用途

公司产品涵盖了细菌类疫苗产品、病毒类疫苗产品以及治疗性生物制品，截至本报告披露日，共有10种产品上市在售，1种产品紧急使用。覆盖范围涉及各个年龄段适龄人群，为人民群众的疾病检测、预防、治疗提供了有效的解决方案。具体情况如下表：

商品名	用途
盟威克	用于预防A、C、Y、W <sub>135</sub> 群脑膜炎球菌引起的流行性脑脊髓膜炎。
盟纳康	用于预防A群、C群脑膜炎球菌引起的感染性疾病，如脑脊髓膜炎、肺炎等。
喜菲贝	用于预防由b型流感嗜血杆菌引起的侵袭性感染（包括脑膜炎、肺炎、败血症、蜂窝组织炎、关节炎、会厌炎等）。
智克威得	用于预防新型冠状病毒感染所致的疾病。
宜卡	用于结核杆菌感染诊断，皮试结果不受卡介苗（BCG）接种的影响，也可用于辅助结核病的临床诊断。
微卡	本品为双向免疫调节剂，可作为联合用药，用于结核病化疗的辅助治疗。
佳达修	用于预防由HPV16、18型所致的宫颈癌，宫颈上皮内瘤样变（CIN1/2/3）和原位腺癌（AIS）。
佳达修9	用于预防HPV16、18、31、33、45、52、58型引起的宫颈癌；HPV6、11、16、18、31、33、45、52、58型引起的宫颈上皮内瘤样病变（CIN1/2/3）以及宫颈原位腺癌（AIS）；以及HPV6、11、16、18、31、33、45、52、58型引起的感染。
乐儿德	用于预防血清型G1、G2、G3、G4、G9导致的婴幼儿轮状病毒胃肠炎。
纽莫法	用于预防该疫苗所含荚膜菌型的肺炎球菌疾病。
维康特	用于预防甲型肝炎病毒引起的疾病。

### （三）主要经营模式

公司集疫苗、生物制品研发、生产、销售、推广、配送及进出口为一体，经营模式成熟，

产业链条较为完善。旗下智飞绿竹、智飞龙科马系公司核心研发、生产基地，为自主产品业务开展持续提供技术保障；智飞生物母公司为产品推广服务主体，同时是默沙东在我国境内指定的代理机构，统一销售默沙东进口的全部疫苗。

疫苗产品在生产/采购并获得批签发证明后即可进入流通领域上市销售。报告期内，公司始终严格依照《疫苗管理法》的要求开展疫苗销售工作，疫苗由各省、自治区、直辖市通过省级公共资源交易平台组织采购，公司按照采购合同约定，向疾病预防控制机构供应疫苗。

#### （四）主要业绩驱动因素

公司始终秉承“社会效益第一，企业效益第二”的经营宗旨并贯彻于公司研发、生产、销售、推广、配送、进出口等各个环节。报告期内，公司自上而下提前布局年度销售目标与市场策略，通过培训以加强销售人员的推广技能与服务意识，提高学术会议的推广质量，确保了公司经营目标的顺利实现。报告期内，随着疫情认知的不断深入，民众对于疫苗的认知也更趋理性，疾病预防意识得到提高。公司不断地加大自主研发力度，开展疫苗销售推广工作，在满足国民疾病预防的同时也为股东带来了积极回报。

#### （五）行业变动情况

疫苗是有效降低医疗卫生支出的重要手段。疫苗行业本身拥有研发周期长，投入成本高的特点，随着行业集中度进一步提高，要求企业在竞争中必须保持技术革新，加快产品迭代升级。

根据《EvaluatePharma World Preview 2020》的数据，2019年全球疫苗市场规模约325亿美元，在所有治疗领域中的市场份额约3.6%，排第四位。同时EvaluatePharma在原有2024年市场规模将会达到448亿美元的预测的基础上，提出了全球疫苗市场的新预测，截至2026年，全球疫苗市场规模将达到561亿美元，疫苗市场仍然有较大的增长潜力。创新疫苗的不断推出，极大地促进了全球疫苗市场规模的扩大。

2020年，疫苗批签发在新冠疫情的催化下，全年整体实现稳步增长。受益于国内庞大的人口基数，以及居民可支配收入和健康意识提升，在重磅疫苗品种的上市或现有疫苗产品升级换代的拉动下，我国疫苗行业市场有望实现快速增长。

### 3、主要会计数据和财务指标

## (1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

单位：元

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	15,190,366,231.21	10,587,318,311.60	43.48%	5,228,307,728.17
归属于上市公司股东的净利润	3,301,326,830.15	2,366,438,733.29	39.51%	1,451,366,528.14
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,322,905,479.75	2,388,305,638.15	39.13%	1,458,977,375.29
经营活动产生的现金流量净额	3,496,688,940.12	1,366,993,830.88	155.79%	585,590,195.31
基本每股收益（元/股）	2.0633	1.4790	39.51%	0.9071
稀释每股收益（元/股）	2.0633	1.4790	39.51%	0.9071
加权平均净资产收益率	46.29%	47.67%	-1.38%	40.78%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	15,215,241,753.29	10,942,422,443.88	39.05%	6,810,177,205.39
归属于上市公司股东的净资产	8,248,664,459.27	5,747,337,629.12	43.52%	4,180,898,895.83

## (2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	2,634,599,232.63	4,359,123,952.00	4,056,063,967.03	4,140,579,079.55
归属于上市公司股东的净利润	516,363,351.01	988,185,044.15	974,047,337.21	822,731,097.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	524,524,508.03	988,391,526.35	969,876,902.92	840,112,542.45
经营活动产生的现金流量净额	-485,313,051.30	885,371,932.65	2,067,976,219.51	1,028,653,839.26

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是  否

## 4、股本及股东情况

## (1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股 股东总数	94,851	年度报告披露日前一个 月末普通股股东总数	74,574	报告期末表决权恢复 的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表 决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数 量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
蒋仁生	境内自然人	50.35%	805,520,000	624,930,000	质押	124,472,981	
蒋凌峰	境内自然人	5.40%	86,400,000	64,800,000			
刘铁鹰	境内自然人	3.81%	61,000,000	0			
香港中央结算	境外法人	3.23%	51,624,330	0			

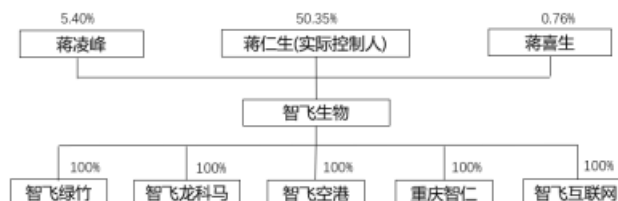
有限公司						
吴冠江	境内自然人	3.02%	48,280,000	0		
蒋喜生	境内自然人	0.76%	12,200,000	9,900,000		
中国工商银行股份有限公司-富国天惠精选成长混合型证券投资基金(LOF)	其他	0.69%	11,000,000	0		
中国银行股份有限公司-招商国证生物医药指数分级证券投资基金	其他	0.59%	9,434,170	0		
云南国际信托有限公司-智飞生物 2019 第二期员工持股集合资金信托计划	其他	0.56%	8,901,164	0		
中国工商银行股份有限公司-中欧医疗健康混合型证券投资基金	其他	0.48%	7,744,808	0		
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>1、前 10 名股东中，股东蒋仁生、蒋凌峰、蒋喜生为关联人及一致行动人；股东吴冠江、刘铁鹰为关联股东；</p> <p>2、前 10 名股东中，其余股东与上市公司控股股东不存在关联关系，也不属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人；</p> <p>3、未知其余股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。</p>					

## (2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用  不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

## (3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



## 5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

否

## 三、经营情况讨论与分析

### 一、报告期经营情况简介

2020 年度，突如其来的新冠疫情给世界经济带来了严重的冲击。面对新冠疫情的挑战，智飞人始终秉承“社会效益第一，企业效益第二”的企业经营宗旨，在董事会、管理层的领导下，积极探索研发新冠疫苗，全力推进临床试验进度，充分展示了智飞及智飞人的社会责任与担当。全年紧紧围绕公司的经营发展目标持续发力，主营业务较好地实现逆势增长。

报告期内，公司实现营业收入 15,190,366,231.21 元，较上年同期增长 43.48%；实现归属于母公司所有者的净利润 3,301,326,830.15 元，较上年同期增长 39.51%；实现归属于母公司所有者扣除非经常性损益的净利润 3,322,905,479.75 元，较上年同期增长 39.13%。报告期内，公司重点开展了以下工作：

#### （一）全力以赴，助力疫情防控

##### 1、积极捐赠援助

自新冠疫情爆发以来，作为本土疫苗大型骨干企业，智飞生物义不容辞地投身抗疫工作中。1 月，公司第一时间向湖北省红十字会捐款 1000 万元，助力疫情防控；同时积极动员全国各地的员工参与到疫情防控中，筹集、运送包括口罩、消毒液、防护服在内的应急物资，为各地疾控中心一线医务人员提供支持帮助。

##### 2、研发新冠疫苗

疫苗是控制传染病最经济、有效的手段。作为生物制品研发企业，公司积极承担社会责任，不计投入，潜心研发，在疫情爆发之初，管理层当机立断，迅速与中科院微生物研究所签署合作研发协议，合作开发的重组新型冠状病毒疫苗（CHO 细胞）于 2020 年 6 月份启动临床试验，10 月获得 I、II 期临床试验安全性和免疫原性关键数据，2021 年 3 月被纳入紧急使用，为正常经济生活的恢复贡献力量。

## （二）坚守合规，确保规范运营

守法经营是任何企业都必须遵守的原则，也是长远发展之道。对企业来说，合规经营是企业长期发展最强大的竞争力。报告期内，公司持续合规经营，提高企业竞争能力。

### 1、夯实规范运作

随着《中华人民共和国证券法》的修订以及创业板注册制改革的推行，《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》以及相关配套规则均于报告期内进行修订和实施，为创业板未来发展提供制度保障。公司积极组织人员学习规则变化，完善公司章程及配套制度调整，持续规范公司三会运作、合规治理及信息披露等多方面工作，报告期内公司未发生因违规运作导致的处罚。与此同时，公司信息披露已连续五年获得深圳证券交易所上市公司信息披露考核 A 评级。从近年上市公司考核情况看，最近连续五年 A 的公司有 92 家，占比 5.09%。未来公司将一如既往关注企业规范运作，降低公司运营风险。

### 2、完善内控制度

近年来，疫苗领域法规、政策出台频繁，体系进一步完善，规则进一步细化。在此基础上，公司持续践行“合规于心，责任于行”的合规理念，通过制定内部合规政策，落实培训宣导，监控项目风险点，自发性查处内部员工的违规行为，填补违规漏洞，切实搭建起集“预防—监控—惩处”为一体，以反腐败为重点的合规管控体系。此外，智飞生物高度重视合规经营，设立合规委员会，定期分享最新合规动态，响应国家最新合规监管政策，对重点项目力行事前审核、中期复核、事后总结。公司持续以更高要求落实具体法务合规工作，对全体员工进行法律常识培训与考核、合规培训宣导。针对学术会议，持续推进合规性飞行检查，该检查已覆盖全国市场（除港澳台地区），对在飞行检查过程中发现的违规行为，将根据公司制度严肃处理，严格规范市场销售行为。

## （三）潜心研发，加速产品创新

智飞生物始终关注传染性疾病预防趋势，坚持产品创新，通过产品矩阵布局，为疾病防控贡献力量。2020 年度，公司继续保持研发投入的增长，研发投入金额为 480,550,074.99 元，约占自主产品收入的 40.02%，较上年同期增长 85.61%。报告期内公司多项产品取得阶段性进展。

### 1、肺结核产品矩阵获得突破

公司在肺结核产品矩阵共布局六项产品，分别为诊断类的 EC 诊断试剂、卡介菌纯蛋白衍生物，预防类的冻干重组结核疫苗、母牛分枝杆菌疫苗（结核感染人群用）、皮内注射用卡介苗以及治疗类的微卡。2020 年 4 月 29 日，公司公告 EC 诊断试剂获得国家药品监督管理局下发药品注册批件，该产品解决了已应用百年之久的结核菌素类产品（PPD 等）无法鉴别卡介苗接种与结核感染的难题，作为体内诊断制品用于结核杆菌感染诊断和结核病的临床辅助诊断，市场应用前景广阔。截至 2021 年 4 月 1 日，共有北京、上海、河南、山东、湖南、四川、浙江、安徽等 22 个省级单位已中标挂网，其他地区招投标工作亦在积极推进过程中。

### 2、多产品研发取得进展

研发创新是公司发展的内在驱动力。报告期内，除研发新冠疫苗外，公司积极做好其他产品研发工作，进一步夯实基础，巩固技术能力，多产品研发取得专利或临床阶段进展：

2020 年 3 月 2 日公司公告，智飞绿竹获得国家知识产权局颁发的“一种 B 群脑膜炎球菌重组嵌合蛋白疫苗及其制备方法”的发明专利；

2020 年 9 月 22 日公司公告，由智飞绿竹研发的轮状病毒灭活疫苗获得国家药品监督管理局药物临床试验批准通知书，可以开展临床试验工作；

2020 年 10 月 22 日公司公告，由智飞龙科马研发的卡介菌纯蛋白衍生物（BCG-PPD）在武汉市传染病医院和内江市疾控中心开始 I 期临床试验；皮内注射用卡介苗（BCG）在内江市疾控中心开始 I 期临床试验；

2020 年 11 月 30 日公司公告，智飞龙科马获得国家知识产权局颁发的“人用水痘病毒灭活疫苗及其制备方法”的发明专利；

2020 年 12 月 29 日公司公告，由智飞绿竹研发的 15 价肺炎球菌结合疫苗正式进入 III 期临床试验。

## （四）推广发力，满足防病需求

新冠疫情在深刻影响经济社会发展的同时，也提升了民众关注传染病、预防传染病的意识，促进预防用生物制品的终端需求。作为本土疫苗产品及服务供应商，公司稳步复产复工，做好研产销工作，满足传染病防控需要。

### 1、自主产品提升明显



报告期内，为满足传染病防控需要及国民预防需求，公司加大自主产品的生产、销售力度，截至 2020 年 12 月 31 日，公司流脑类疫苗产品及 Hib 疫苗产品共计签发 14,164,174 剂疫苗产品，大幅提升的自主产品签发量较好地满足了民众的接种需求，也为公司销售规模的扩大产生了积极影响。

## 2、代理协议续展确定

2020 年 12 月 22 日，公司与默沙东公司签署《供应、经销与共同推广协议》，主要就默沙东公司在中国大陆已取得上市许可的五种疫苗产品基础采购金额进行统一调整和续展，协议的签署进一步明确了截至 2023 年 6 月底之前产品采购计划。自代理产品在中国大陆市场上销售以来，截止报告期末，公司累计签发 HPV 疫苗超过 2500 万剂，进口产品的引进和推广，极大的满足了国内适龄人群不同的疾病防护需要，产生了较大的社会效益。

## （五）着眼未来，布局产业发展

公司自成立以来一直注重研发与技术创新，专注技术的引进、开发和新技术平台的构建。以上市公司预防用生物制品业务为依托，公司锐意进取，在大生物、大健康领域积极布局。

### 1、增资智睿，加码大健康领域

智睿投资为上市公司参股公司，为公司参股 10%设立的投资公司，以股权投资的形式对有发展前景的生物技术和产品进行孵化和培育，主要瞄准肿瘤（如单抗、CAR-T 等）、代谢类疾病、神经退行性疾病、心血管类疾病、自身免疫性疾病等疾病的预防、治疗药物进行投资。2020 年 6 月 19 日，公司股东大会审议通过了《关于增资参股子公司智睿投资暨关联交易的议案》，继续对智睿投资增资 1 亿元，以满足智睿投资在预防、治疗大健康领域的布局需要，符合公司长期发展战略，有利于公司在生物制药领域的可持续发展。

### 2、参股深信，布局新技术平台

mRNA 技术平台具有其独特的优越性，或将成为未来疫苗研发的主要方向之一。公司于 2020 年 12 月参与深圳深信生物科技有限公司融资，通过认购股权的形式完善自身布局。深信生物成立于 2019 年 11 月，目前处于早期融资发展阶段，公司亦将持续关注深信生物发展，深化融资及技术方面合作。若进展顺利，将对强化公司核心竞争力以及公司稳健可持续长期发展产生积极影响。

**2、报告期内主营业务是否存在重大变化**

是  否

**3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况**

适用  不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
自主产品						
非免疫规划疫苗	1,197,987,988.40	1,036,452,197.32	86.52%	-9.50%	-16.01%	-7.20%
治疗性生物制品	2,768,852.43	2,028,877.64	73.28%	-79.05%	-82.19%	-15.00%
代理产品						
非免疫规划疫苗	13,955,381,554.82	4,859,341,526.36	34.82%	51.88%	53.69%	1.19%
合计	15,156,138,395.65	5,897,822,601.32	38.91%	44.00%	33.82%	-7.07%

**4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征**

是  否

**5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明**

适用  不适用

**6、面临退市情况**

适用  不适用

**7、涉及财务报告的相关事项****(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明**

适用  不适用

财政部于2017年7月发布了《关于修订印发〈企业会计准则第14号—收入〉的通知》（财会[2017]22号）（以下简称“新收入准则”）。根据要求境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报告的企业自2018年1月1日起施行新收入准则，其他境内上市企业自2020年1月1日起施行新收入准则。公司于第四届董事会第十三次会议审议通过了该会计政策变更议案，公司本次会计政策变更符合财政部的相关规定及公司的实际情况，执行变更后的会计政策能够客观、公允地反应公司的财务状况和经营成果。详情可参见公司于2020年4月21日发布的《关于会计政策变更的公告》（2020-16号）。

**(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明**

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

**(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明**

适用  不适用

2020年8月19日，北京智飞睿竹生物制药有限公司注销，本年减少一户合并单位。