

证券代码：300970

证券简称：华绿生物

公告编号：2021-015

江苏华绿生物科技股份有限公司 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。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

致同会计师事务所（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由变更为致同会计师事务所（特殊普通合伙）。

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 58,350,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5.2 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 10 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	华绿生物	股票代码	300970
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	不适用		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	钱韬	王少名	
办公地址	江苏省宿迁市泗阳县绿都大道 88 号	江苏省宿迁市泗阳县绿都大道 88 号	
传真	0527-85308101	0527-85308101	
电话	0527-85302330	0527-85302330	
电子信箱	hlzq@chinagreenbio.com	dmzl@chinagreenbio.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第4号——上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

（一）、公司从事的主要业务

公司自成立以来，专业从事食用菌的研发、工厂化种植及销售业务，是国内领先的食用菌工厂化生产企业之一。公司采用生物工程技术、生态环境模拟、智能化控制、自动化作业

等工厂化方式，致力于为消费者提供安全、健康、营业的鲜品食用菌。

（二）、公司的主要产品

主要产品包括金针菇、真姬菇（含白玉菇、蟹味菇）、舞茸（灰树花）、鹿茸菇等鲜品食用菌。

1、金针菇

金针菇，又名金菇、构菌、朴蕈等，因其菌柄细长似金针菜而得名。就分布区域而言，金针菇于中国、日本、俄罗斯、欧洲、北美洲和澳大利亚等地均有生长。金针菇不含叶绿素，可在黑暗环境中生长。在人工栽培状态下，金针菇通过从培养基中吸收有机物质（比如碳水化合物、蛋白质和脂肪的降解物等）生长成熟。

2、真姬菇

真姬菇，又名玉蕈、斑玉蕈。目前，栽培的真姬菇有浅灰色和纯白色两个品系，其中浅灰色常被称为“蟹味菇”；白色品系又常被称为“白玉菇”。

3、舞茸

舞茸（灰树花），又名贝叶多孔菌、栗蘑、莲花菌、千佛菌、叶状奇果菌、舞茸等，隶属担子菌亚门、层菌纲、非褶菌目、多孔菌科、灰树花属。子实体肉质，柄短呈珊瑚状分枝，重叠成丛。

4、鹿茸菇

学名荷叶离褶伞，属层菌纲，伞菌目，白蘑科，离褶伞属，又称荷叶菇、炸鸡菇、一窝蜂、冻菌、冷菌、丛生口蘑、北风菌，由于其切片酷似名贵中药材鹿茸而得此名。

（三）、主要经营模式

1、采购模式

（1）采购物品

公司采购的物品主要包括生产物料、机械设备、五金劳保三大类。其中生产物料主要包括原材料和包装材料等，如玉米芯、米糠、麸皮、包装物等。机械设备主要指供食用菌工厂化生产使用的机械设备等。

（2）采购制度

公司采购管理部负责生产物料、机械设备和五金劳保的采购，根据ISO9001:2008质量管理体系认证的要求，对各种物料的采购流程进行严格管理，确保质量。

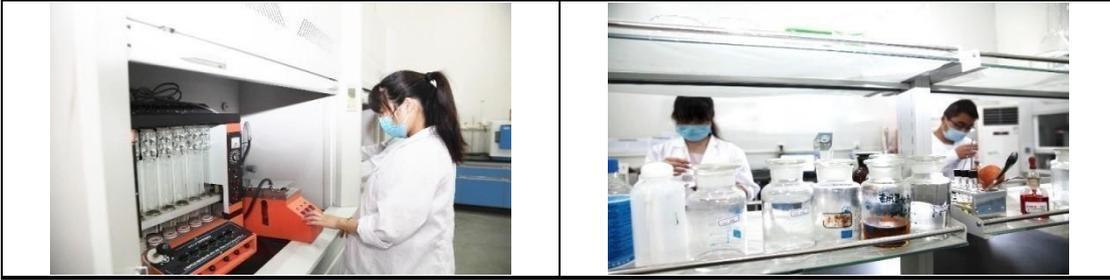
（3）采购流程

公司严格执行各项采购管理制度，以原材料为例，公司的采购流程如下图所示：



公司严格执行原材料管理制度，由采购部统一通过筛选后的供应商采购原材料，原材料检验合格后方可入库。公司产品的原材料大多为农业下脚料，主要有玉米芯、米糠、麸皮、棉籽壳、甜菜渣、啤酒糟等，公司供应厂家分布在全国各地，包括生产厂商和中间贸易商，公司原材料供应充足，不存在对供应商的依赖。公司已经建立了供应商管理制度，对供应商的资质、产品质量、信誉度等进行多维度考察和筛选，并实施动态优化调整，以实现采购流程规范、原料质量优良、采购价格合理、合作供应商信用优良之目标。

原材料检验现场



对于设备和五金劳保的采购，公司挑选有实力的供应商，通过现场走访进行考察，建立了相关供应商名录，确保采购物品质量合格。

2、生产模式

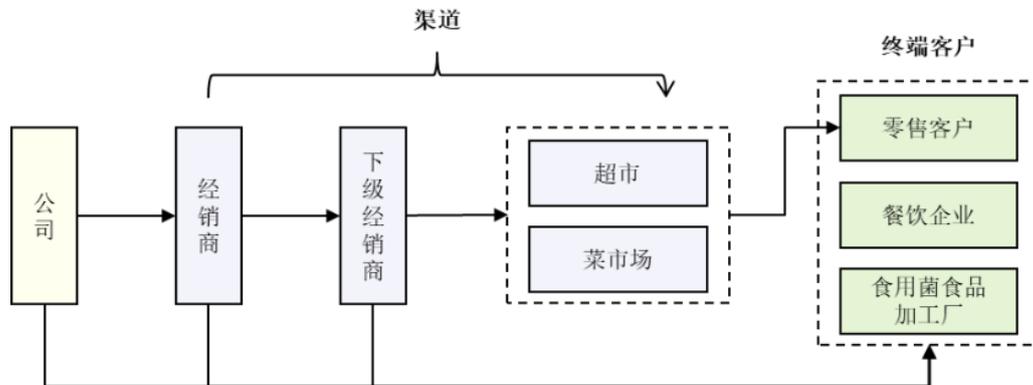
公司采用工厂化模式生产食用菌。根据每种食用菌的不同生物特性，综合利用生物工程技术、工程装备技术、生态环境模拟控制技术为食用菌创造最适合的生长环境，在可控的环境条件下，进行标准化、智能化管理。

工厂化实现了不受区域和季节变化限制的食用菌周年化生产方式，产品可全年均衡生产和供应，产品品质较高、产量稳定。同时，工厂化模式采用集约化、立体化的种植模式，所需的土地面积较少，而利用自动化机械进行生产则使得生产效率高于传统模式，符合《中华人民共和国循环经济促进法》有关发展循环经济提出的“减量化、再利用、资源化”要求，有利于节约资源、保护环境。

3、销售模式

(1) 销售渠道

由于鲜品食用菌面向最终消费者，消费市场具有零散的特点，公司主要通过经销商模式进行销售。除经销模式外，公司还有少量产品以直销的方式进行销售，客户包括零售客户、餐饮企业、食用菌食品加工厂。主要销售渠道如下图所示：



(2) 经销商管理

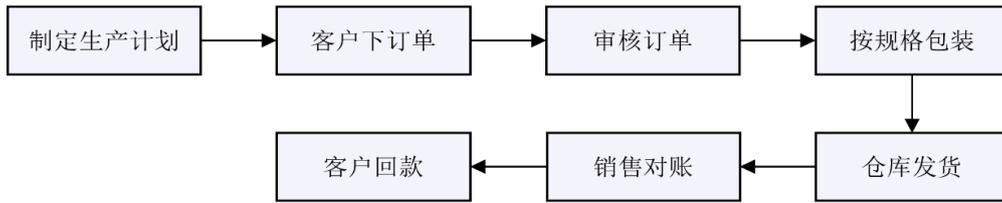
公司销售以经销商模式为主，在对目标市场的商业环境和市场容量进行考察后，公司通过经销商评分表对经销商进行评级，通过审核经销商的诚信度、资金实力、配送能力、市场覆盖率等因素，选择资质优良的经销商签订经销协议。报告期各期，公司与经销商签订框架合同，合同期限通常为一年，合同约定产品质量、包装规格、定价方式、付款方式等。

公司授权经销商在所在区域经营，并由经销商负责区域内二级经销商的开发和维护；公司向经销商出售产品均为买断式销售方式，无质量原因不得退换货，发出产品如有质量或包装问题的，经公司业务人员检验确认后协商解决。

公司主要客户整体保持稳定。公司近年在保持各区域经销商基本稳定的基础上，不断拓展新客户，逐步降低公司销售的集中度，减少和实力较差的经销商的合作。

(3) 销售流程

公司销售流程图如下：



4、研发模式

公司设有技术管理部，负责公司的技术研发工作，其职能包括菌种的培育、培养基的研制、新产品、新工艺技术的研究、立项与开发等。公司的研发主要是以研发项目小组的模式进行，根据公司的年度研发计划，技术管理部成立各个研发课题的项目小组并由其统一进行管理。公司建立了相关研发管理制度和核心技术人员激励政策，保证了研发的可持续进行。

公司技术人员来自于农业、食品、生物等专业，多数人员具有多年研发经验。整体而言，公司的研发团队知识结构较为合理，研发能力较强，有效地支撑了公司研发体系。

(四)、主要的业绩驱动因素

本报告期内，公司克服新冠疫情带来的影响，积极投入生产，产销量均实现增长，销售收入比上年增加3,397.52万元，增长5.90%。

(五)、行业地位

公司是农业农村部乡村产业发展司认定的农业产业化国家重点龙头企业。

公司是国内食用菌生产销售的龙头企业之一。根据中国食用菌协会工厂化专业委员会发布的《2019年中国食用菌工厂化研究报告》，公司2019年在工厂化规模生产金针菇企业中排名第四。

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	609,398,494.86	575,423,257.00	5.90%	394,164,106.61
归属于上市公司股东的净利润	132,500,434.75	120,671,631.53	9.80%	55,778,141.65
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	122,153,693.17	113,690,614.31	7.44%	48,711,103.31
经营活动产生的现金流量净额	199,089,625.62	213,964,464.08	-6.95%	100,332,289.98
基本每股收益（元/股）	3.03	2.76	9.78%	1.27
稀释每股收益（元/股）	3.03	2.76	9.78%	1.27
加权平均净资产收益率	16.23%	17.81%	-1.58%	8.89%
	2020年末	2019年末	本年末比上年末增减	2018年末
资产总额	1,164,722,157.98	1,017,724,461.83	14.44%	918,631,242.74
归属于上市公司股东的净资产	847,838,098.33	737,207,163.58	15.01%	616,866,257.29

(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	178,521,545.80	108,539,666.27	153,951,946.31	168,385,336.48
归属于上市公司股东的净利润	72,345,807.65	-1,184,702.87	30,641,026.71	30,698,303.26
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	71,203,239.57	-4,414,859.35	28,266,145.49	27,099,167.46
经营活动产生的现金流量净额	80,158,178.84	24,353,343.50	26,377,835.78	68,200,267.50

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	27	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	27	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	
余养朝	境内自然人	41.12%	1,799.38	0			
阮秀莲	境内自然人	11.06%	484.19	0			
江苏高投发展创业投资有限公司	境内非国有法人	9.87%	432	0			
宁波梅山保税港区苏民投华绿股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.08%	178.57	0			
苏州工业园区天惠食品产业投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.66%	160	0			
陈惠	境内自然人	3.43%	150	0			
合肥国耀伟业创业投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.47%	108	0			
杭州兴富投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.47%	108	0			
江苏毅达并	境内非国	2.39%	104.45	0			

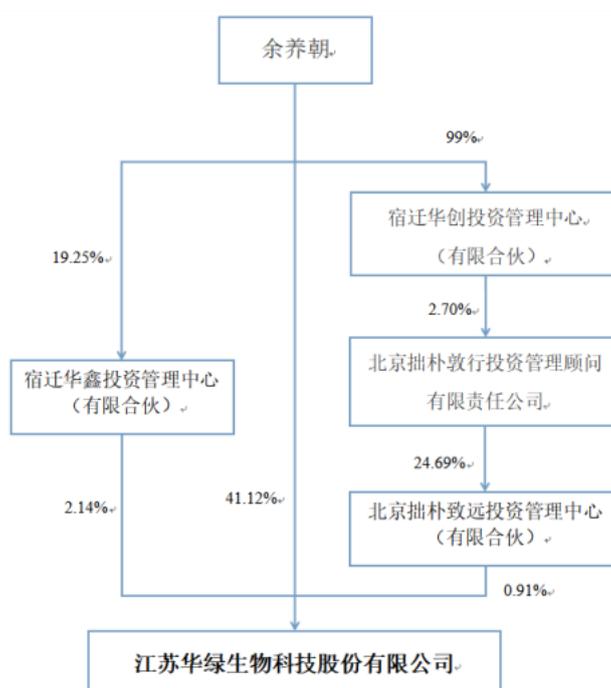
购成长股权投资 投资基金（有 有限合伙）	有法人				
国元股权投 资有限公司	境内非国 有法人	2.29%	100	0	
上述股东关联关系或一致 行动的说明		公司股东余养朝和阮秀莲系夫妻关系；江苏高投的基金管理人为南京毅达股权投资管理企业（有限合伙），毅达成长的基金管理人为江苏毅达股权投资基金管理有限公司，江苏毅达股权投资基金管理有限公司直接和间接持有南京毅达股权投资管理企业（有限合伙）100%的股权，江苏高投持有公司 9.87% 的股份，毅达成长持有公司 2.39% 的股份。			

（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

1、报告期经营情况简介

2020年，面对新冠肺炎疫情带来的冲击和复杂形势，公司上下一心、共克时艰。公司是农业产业化国家级重点龙头企业和中国人民银行、发改委划定的疫情重点保障企业，积极响应国家关于保障人民基本生活所需农产品供应的政策，仅在春节期间停工3天，2020年1月27

日即开始复工复产，2020年基本保持满产状态。公司同时积极承担社会责任，多次向社会各界捐助现金、物资用于抗击新冠疫情。

2020年，公司业绩稳定增长，实现营业收入60,959.85万元，较去年同期增长5.90%，归属于母公司所有者的净利润13,250.04万元，较去年同期增长9.80%，扣除非经常性损益后归属母公司所有者的净利润为12,235.87万元，较去年同比增长7.62%。截至2020年12月31日公司资产总额为116,472.22万元，归属于上市公司股东的净资产为84,783.81万元。

2020年是对公司来说意义重大的一年，公司首次公开发行股票并在创业板上市的申请于2020年10月29日获深交所创业板上市委员会通过，并于2021年4月12日成功在深圳证券交易所上市。公司将以此新股发行上市为契机，结合募集资金项目的建设，整合公司现有科研技术、管理、销售、采购等资源优势，进一步深化全国市场业务布局。

在保持金针菇为主的产品竞争优势的同时，公司还注重培育新的食用菌品种，并尝试拓展下游食品加工领域，丰富公司产品结构。公司将根据市场容量和地域市场特点，继续进行生产基地的建设，以巩固行业地位和市场竞争力。

报告期内，公司围绕既定的发展战略开展工作：

1、开发工厂化栽培食用菌新品类产品

报告期内，华骏生物年产2500吨鲜品舞茸项目建成投产，这是公司继金针菇、真姬菇后又一规模化量产的食用菌品种，华骏生物的投产，进一步丰富了公司产品品类，有助于公司形成以金针菇为主、多品种共同发展的新局面。

2、积极推进新项目建设，促进公司规模化发展

报告期内，公司子公司华葶农业真姬菇项目、华盛生物真姬菇一期项目立项并开始规划建设，预计在2021年上半年投产。上述项目投产后，将进一步巩固公司江苏基地的规模化优势。

报告期内，公司成立全资孙公司重庆市南川华绿生物科技股份有限公司，南川华绿着力于拓展公司重庆生产基地规模。2021年，公司将持续推进重庆生产基地新品种和产能扩张的工作。

3、加强品牌营销、强化渠道建设、提升市场占有率

近年来鲜品连锁超市、新零售、餐饮等渠道发展迅速，尤其是2020年疫情影响下，消费者从超市采购蔬菜的比例有所增加。报告期内，公司高度重视品牌营销，致力于从行业品牌向消费品牌转化；另一方面公司大力开拓连锁商超、新零售、餐饮等直销客户，加强产品在终端消费者的品牌覆盖。目前公司产品已经进入美团买菜、钱大妈、海底捞等平台。

4、继续优化生产工艺、提升公司的研发技术能力

报告期内，公司不断深入研究菌种种性、研发培育高产菌种，并进一步优化调整工艺、改良培养基配方，研发内容包括菌种选育技术研发、液体菌种生产技术研发、食用菌培养基质研发、工厂化环境控制研发、生产流程自动化研发、新食用菌品类技术研发等，形成了成熟的食用菌生产技术体系并在生产实践中广泛运用，有效提高了公司的生产效率。

5、积极承担社会责任、共建和谐社会

公司始终秉承诚信为本的宗旨，一直以生产绿色健康的产品，造福人类为己任。公司在规模化发展的同时不忘自己的社会责任，始终坚持从严治企，自觉遵纪守法。加速产业升级和产业结构的优化，大力发展绿色企业，增大企业吸纳就业的能力，创造就业机会，为社会发展和安定尽职尽责。公司总部的基地扩建及子公司基地的建设，为基地附近居民提供了大量的就业机会，为当地老百姓解决了就业难的问题。疫情期间，公司不仅积极复工复产保供稳价，还向社会各界捐钱捐物用于抗击疫情。社会责任始终是公司发展的重要意识，公司将继续把社会责任意识融入到发展实践中，积极承担社会责任，共建和谐社会共享发展成果。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第4号——上市公司从事种业、种植业务》的披露要求。

1、报告期内，公司食用菌产品主要为金针菇和真姬菇鲜品。公司未发生销售退回的情形。

2、目前公司及其子公司取得了菌种经营资质，具体如下：

序号	所有权人	名称	发证机关	证书编号	种类	截止日
1	华绿生物	食用菌菌种生产经营许可证	宿迁市农业农村局	苏(宿)菌种生经许字(2019)第0001号	食用菌	2022/10/9
2	华茂农业	食用菌菌种生产经营许可证	宿迁市农业委员会	苏(宿)菌种生经许字(2020)第0002号	食用菌	2023/10/12
3	重庆华绿	农作物种子生产经营许可证	重庆市万盛经济技术开发区农林局	D(渝万盛)农种许字(2019)第0001号	蔬菜(食用菌培种)	2024/8/1

3、截至报告期末公司拥有专利数量为57项，其他商标等重要无形资产在报告期内无重大变化。

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
金针菇	553,506,531.81	157,347,206.45	39.72%	4.32%	4.63%	0.17%
真姬菇	52,619,677.23	8,627,132.18	19.61%	17.30%	10.70%	-1.42%

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

按业务年度口径汇总的主营业务数据

适用 不适用

单位：元

	当期数据	上期数据	增减比
收入	609,398,494.86	577,423,257.00	5.90%
成本	443,131,276.65	417,249,982.61	6.20%
销量	122,727.37 吨	116,160.45 吨	5.65%
净利润	132,211,702.30	120,670,652.23	9.56%
	当期期末数据	上期期末数据	增减比

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

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

(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

1、2020年7月13日重庆华绿在重庆市南川区成立全资二级子公司重庆市南川华绿生物科技有限公司，注册资本5,000.00万元。

2、2020年7月28日本公司在江苏省宿迁市泗阳县成立控股子公司宿迁华之珍农产品有限公司，注册资本500.00万元。