

证券代码：000998

证券简称：隆平高科

公告编号：2022-18

袁隆平农业高科技股份有限公司 2021 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
-----------	-----------	-----------	--------

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

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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	隆平高科	股票代码	000998
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	陈光尧	罗明燕	
办公地址	湖南省长沙市芙蓉区合平路 638 号	湖南省长沙市芙蓉区合平路 638 号	
传真	0731-8218 3880	0731-8218 3880	
电话	0731-8218 3880	0731-8218 3880	
电子信箱	lpht@lpht.com.cn	lpht@lpht.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主营业务及主营产品

公司自设立以来一直以现代种业产业化为发展方向，利用国内外优异农作物种质资源、现代生物技术，主要从事农作物高科技种子及种苗的研发、繁育、推广及服务。公司主要产品包括杂交水稻种子、玉米种子、蔬菜瓜果种子、小麦种子、食葵种子、杂交谷子种子、油菜种子、棉花种子及综合农业服务等，其中水稻种子、玉米种子、蔬菜种子为公司核心业务板块。

报告期，公司主营业务未发生重大变化。

（二）主要生产采购模式

公司种子的生产和采购一般采用“公司+代制商（大户）”的委托代制模式和“公司+基地+农户”的自制模式以及公司流转/租赁土地自办基地模式，其中委托代制模式和自制模式为公司目前主要的生产采购模式。

委托代制模式，即订单模式。公司委托诚信度高、制种技术和组织能力强、经济实力比较雄厚的代制商（大户）进行制种。公司与代制商（大户）签署种子委托生产合同，代制商负责组织进行种子生产，公司提供亲本材料，提供生产技术方案参考意见，并安排生产技术人员对田间质量关键环节进行监督和检查。待种子收获后，代制商将种子交付公司，经公司检验合格后按合同约定的价格将种子款支付给代制商。在委托代制模式下，如出现自然灾害、技术方案不当等情况影响制种产量，主要风险由代制商承担，公司会根据实际情况给予一定的生产成本补偿。

自制模式，即公司与村/镇基层组织及农户签订三方生产合同，基层组织负责当年生产面积落实、田间生产除杂、种子收购等关键技术与环节的协调与组织，农户负责田间操作，公司委派技术人员驻制种基地进行全过程技术指导与管理。种子收获后，农户将种子交付公司，并经公司检验合格后按合同约定的价格将种子款支付给农户，同时支付基层组织一定的管理费用。在自制模式下，如出现灾害性天气造成的损失，风险主要由农户承担，公司会酌情进行补偿；如因技术方案偏差造成的减产，风险由公司承担。

自办基地模式，即公司流转/租赁一定的土地，派出管理人员自主组织生产及管理工作，自办基地模式下的生产风险由公司承担。

近年来，国家和各级政府相继出台了支持农作物种子生产的政策性保险，鼓励保险企业、制种企业和制种农户探索制种流程商业化保险，对防范与减小制种企业和制种农户的生产风险起到了积极作用。

（三）销售模式

除少数区域或品种实行直销或省级代理外，公司的销售主要采用“县级经销商—乡镇零售商—农户”的三级经销商分销模式，即公司与经销商签订经销协议，规定各级经销商在某一区域（乡镇、县、市）内代理销售公司的某些品种，该协议一般每个业务年度签署一次。

公司主要采用收取预收款的方式来执行“先款后货”的销售政策。所有销售均以销售协议确定各方权利义务，并按照销售协议约定的销售内容和发货时间向经销商发货，对于少数合作时间长、信用等级高的经销商，公司会适度给予一定的授信赊销。

公司主要通过物流公司发货，在产品发出并取得物流公司货运单时，产品风险已转移至各级经销商。对于部分品种或区域，公司按照约定的退货量标准接收退回的种子，并及时进行拆包等处理，确保种子质量不受影响，超过协议约定退货比例的，经销商须承担一定的退货费用。国外销售方面，公司根据协议约定将产品报关、离港，取得提单后，产品风险已转移至经销商，不存在退货的情形。

（四）研发模式

公司自成立至今，坚持“市场与产业导向、信息与资源共享、标准与评价统一、分工与协作明确”的研发创新工作原则，建立了“以企业为主体、市场为导向、产学研紧密结合”的商业化育种体系。按照“标准化、程序化、信息化、规模化”要求，公司创新体系建立了各环节有序分工与紧密协作的流程化创新模式，创新平台覆盖生物技术平台、传统育种平台、测试评价平台，并提出了“提升生物技术平台、夯实传统育种平台、完善测试评价平台、扩大研发队伍规模、统一多作物研发平台”的长期目标。得益于商业化育种体系的建立，公司已培育出一大批具有自主知识产权的创新成果，为公司产业的持续发展提供强有力的创新产品支撑。

1. 研发布局

自主研发和体系化创新能力是公司核心竞争力，也是公司未来持续发展、实现战略目标的科技基础。报告期内，公司以科技委员会为科研议事决策机构，统筹负责科研管理及研发布局，以总部研发中心作为执行推动部门，遵从一体化研发布局设计，不断整合优质资源，完善创新体系，延伸创新单元，规范、完善种质资源管理平台，持续完善国内外科研基地建设。

公司成熟的水稻商业化育种体系覆盖了国内、国际两个市场，国内水稻研发以湖南为创新中心，依托隆平高科种业科学研究院及各区域育种站，范围覆盖长江上游、中下游、华南及黄淮稻区；国际水稻研发以海南为窗口，辐射菲律宾、孟加拉、越南以及巴基斯坦等“海上丝绸之路”沿线水稻种植国家；以南京南方水稻研究院为基地瞄准南方粳稻区域，目前已进入研发成果稳步输出阶段。

玉米以联创种业及玉米科学院为主要科研团队，面向东北、黄淮海、西南等主要玉米种植区域，并积极与美国隆平和巴西玉米研发团队联动，以国际玉米种质资源引进开发开展玉米产业国际化布局，目前种质资源交流和国际化穿梭育种取得阶段性进展。

蔬菜作物中，各研发团队以主要推广区域（黄瓜、甜瓜、番茄、南瓜以天津、山东为核心，辣椒以湖南、海南为核心）为重点不断推出广受市场好评的新组合产品；“张杂谷”系列谷子、三瑞农科食葵为代表的非主要农作物研发板块，在河北、内蒙古等作物资源优势地区建立了行业领先的属地科研模式。

生物技术板块，目前公司在转基因玉米研发、基因编辑水稻、各作物分子标记辅助育种等形成了成熟稳定的研发布局，玉米转基因创新前端以杭州瑞丰生物科技有限公司、隆平生物技术（海南）有限公司形

成“双驾马车”协同推进玉米转基因性状开发，后端以玉米科学院、联创种业为主推进品种转育；隆平高科种业科学院生物技术团队通过运用基因编辑、性状标记开发等技术，水稻资源创制、全基因组选择育种创新效率有效提升；育种信息化的不断推进已基本实现关键信息线上管理，将进一步加快智能育种技术突破与应用。

2. 团队建设

除建设良好的创新硬件环境外，通过积极引进业界有影响力的科学家、制定并完善各项人才激励政策，公司已经打造出一支稳定的高素质科研团队。

公司水稻、玉米等作物育种及生物技术研发由一批知名专家带领专业科研队伍组建了具有领先优势的科研团队，包括“中国种业十大杰出人物”和“全国劳动模范”水稻育种专家杨远柱、“中国种业十大杰出人物”玉米育种专家王义波、“全国人大代表”杂交谷子育种专家赵治海等。报告期内，国内外水稻、玉米、蔬菜等专职研发及研发服务人员达451人，占公司总人数16.65%；此外，公司与行业顶尖院士团队及优势科研单位建立了紧密的合作关系，在已经建立的湖南省院士工作站基础上，2021年公司继续与万建民院士、曹晓风院士等团队扩大合作，开展基因与资源合作利用项目研究，与中国科学院、中国农科院、中国水稻所、湖南杂优中心、中国农业大学、武汉大学等多家科研院校保持深度合作关系，为公司持续构建领先的创新优势奠定了坚实的团队基础。

3. 新品种的测试评价与审定（登记）

测试评价作为商业化育种的重要环节，需要结合市场需求对完成配组的植物新品种的组合品质、抗性以及适宜性等作出科学、及时的评价，公司在南方稻区建立了杂交水稻新品种生态测试网，在西南区、黄淮海区、东华北区等主要玉米产区建立了玉米新品种生态测试网，在一些重点区域建立了蔬菜、小麦、高粱、谷子、食葵等新品种生态测试网，对公司新选育品种、合作选育品种等进行国内、国际目标市场的品种适应性测试评价，确保符合市场需求的绿色优质高产新品种可以持续稳定地投放市场。

依据已建立的高密度生态测试网，针对每年度配出的农作物新组合，公司制定了水稻新杂交组合不长于4年、玉米不长于7年、蔬菜不长于3年的“预试+区试+生态测试”的品种测试评价流程，信息化数据收集和采集的软件进一步完善，并将逐步实现智能申报品种审定和登记。

报告期内，公司坚持“标准化、程序化、信息化、规模化”要求，不断完善和规范分工协作阶段创新流程，通过硬件建设、人员配备、资金保障、规范流程，在杂交水稻、杂交玉米商业化育种体系建设方面取得了积极且有效进展，保障了育种创新工作的深入开展和规模化品种创新水平大幅度提升。

4. 品种所有权归属

公司水稻、玉米、蔬菜等品种基本上为自主选育，品种所有权完全归公司所有；部分与科研院所等合作选育的品种，其品种所有权为公司与合作方共有，各自权属比例通过合同约定。

（五）报告期内公司所处行业情况

2021年是“十四五”开局之年，也是中国种业振兴的新元年，面对全球疫情肆虐和农产品价格持续上涨，国家更加注重保障粮食安全和种业安全，年初中央一号文件提出打好种业翻身仗，7月9日中央深改委会议审议通过《种业振兴行动方案》。现在种业改革发展在政策支持、法律环境、生物技术应用等方面迎来前所未有的机遇。在2021年11月召开的全国种业企业扶优工作推进会上，公司入选国家农作物种业企业阵型“领军企业团队”，水稻业务入选“强优势阵型”，玉米业务、杂粮业务入选“补短板阵型”，蔬菜业务入选“破难题阵型”；参股公司入选“专业服务平台”。公司年度工作紧紧围绕“一切为了增长，一切依靠管理，一切源于文化”的经营管理指导方针，在科研、生产、销售和管理等各项工作均取得突出进展，水稻、玉米、蔬菜等产业板块运行稳中有进，实现了“十四五”良好开局。

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

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	14,003,756,000.06	13,850,860,795.49	1.10%	15,391,851,754.18
归属于上市公司股东的净资产	5,506,476,041.40	5,510,651,560.96	-0.08%	6,073,246,958.90

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	3,503,442,453.93	3,290,527,650.55	6.47%	3,129,540,711.87
归属于上市公司股东的净利润	62,447,360.75	115,902,867.85	-46.12%	-293,889,836.66
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-447,776,616.50	60,808,597.43	-836.37%	-324,080,614.85
经营活动产生的现金流量净额	1,369,454,939.67	1,365,237,767.04	0.31%	90,980,471.46
基本每股收益（元/股）	0.05	0.09	-44.44%	-0.23
稀释每股收益（元/股）	0.05	0.09	-44.44%	-0.23
加权平均净资产收益率	1.13%	2.01%	-0.88%	-4.55%

（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	850,409,236.71	269,407,916.21	-292,769,848.93	2,676,395,149.94
归属于上市公司股东的净利润	40,525,069.49	-97,635,605.56	-241,166,494.47	360,724,391.29
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	90,978,148.49	-188,928,635.59	-599,019,467.46	249,193,338.06
经营活动产生的现金流量净额	-231,517,417.12	-28,579,377.69	863,665,363.50	765,886,370.98

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	122,383	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	144,334	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、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
中信农业科技股份有限公司	国有法人	16.54%	217,815,722	193,815,722			
香港中央结算有限公司	境外法人	6.69%	88,039,912	0			
湖南杂交水稻研究中心	国有法人	5.08%	66,857,142	0			
北大荒中垦(深圳)投资有限公司	境内非国有法人	4.29%	56,529,800	0			
王义波	境内自然人	1.90%	25,076,106	18,807,079			
挪威中央银行一自有资金	境外法人	1.88%	24,742,958	0			
深圳市信农投	国有法人	1.60%	21,120,495	0			

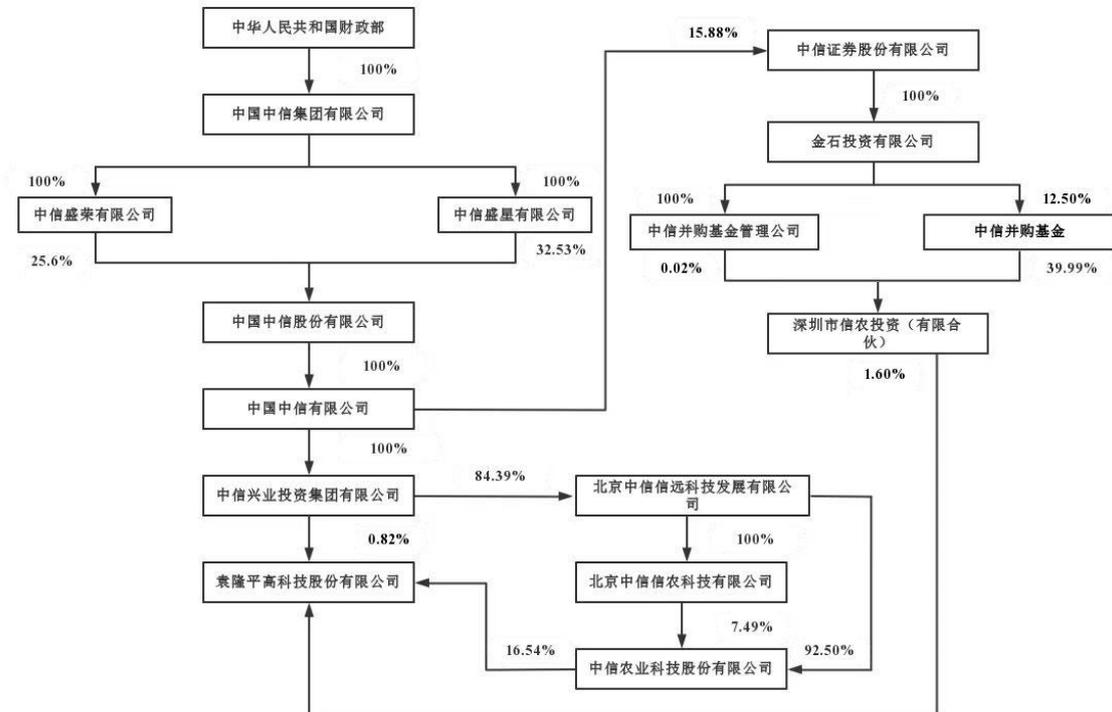
资中心(有限合伙)					
中国农业银行 股份有限公司 —易方达消费 行业股票型证 券投资基金	境内非国有 法人	1.03%	13,515,014	0	
袁隆平	境内自然人	1.02%	13,371,430	0	
彭泽斌	境内自然人	0.83%	10,892,640	0	
上述股东关联关系或一致行动的说明	(1) 鉴于中信农业的实际控制人为中信有限；信农投资的执行事务合伙人为中信并购基金管理有限公司，该公司为中信证券股份有限公司旗下直投子公司金石投资有限公司设立的私募股权基金管理公司，中信证券股份有限公司第一大股东为中信有限；中信有限的实际控制人为中国中信集团有限公司。根据《上市公司收购管理办法》的规定，中信农业和信农投资为一致行动人。(2) 根据公司已知资料，未发现前十名股东之间是否存在其他关联关系或是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。				
参与融资融券业务股东情况说明(如有)	(1) 公司股东北大荒中垦(深圳)投资有限公司参与转融通证券出借业务的股份为 9,320,200 股，该部分股份所有权未发生实质性转移。(2) 公司股东彭泽斌通过信用证券账户持有公司股票 614,500 股。				

(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、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

公司于2020年4月8日召开第七届董事会第四十次（临时）会议、2020年4月23日召开2020年第二次（临时）股东大会，审议通过了《关于公司非公开发行股票方案的议案》、《关于公司非公开发行股票预案的议案》等相关议案。

报告期内，公司于2021年8月9日收到中国证监会出具的《关于请做好隆平高科非公开发行股票发审委会议准备工作的函》，于2021年9月6日收到中国证监会发行审核委员会依法对公司的非公开发行股票申请作出不予核准的决定，公司本次非公开发行股票的申请未能获得中国证监会审核通过。

详情请见2021年9月7日和10月15日公司于巨潮资讯网披露的《关于非公开发行股票申请未获得中国证监会发行审核委员会审核通过的公告》（公告编号：2021-55）和《关于收到中国证监会不予核准非公开发行股票申请决定的公告》（公告编号：2021-58）。

袁隆平农业高科技股份有限公司董事会

2022年04月26日