公司代码:600486　　公司简称:扬农化工

江苏扬农化工股份有限公司

【2019】第三季度报告

一、重要提示

1.1 公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证季度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

1.2 公司全体董事出席董事会审议季度报告。

1.3 公司负责人程晓曦、主管会计工作负责人戴尔明及会计机构负责人（会计主管人员）周洁宇保证季度报告中财务报表的真实、准确、完整。

1.4 本公司第三季度报告未经审计。

二、公司主要财务数据和股东变化

2.1 主要财务数据

单位:元 币种:人民币

	本报告期末	上年度末		本报告期末比上年度末增减(%)
		调整后	调整前	
总资产	9,567,125,380.98	10,483,976,494.02	7,438,613,798.89	-8.75
归属于上市公司股东的净资产	5,019,082,476.16	5,124,729,247.49	4,628,249,566.35	-2.06

	年初至报告期末（1-9月）	上年初至上年报告期末（1-9月）		比上年同期增减(%)
		调整后	调整前	
经营活动产生的现金流量净额	986,279,020.13	1,071,046,591.98	872,385,351.13	-7.91

	年初至报告期末（1-9月）	上年初至上年报告期末（1-9月）		比上年同期增减（%）
		调整后	调整前	
营业收入	7,061,918,362.42	6,985,907,682.76	4,344,694,760.42	1.09
归属于上市公司股东的净利润	1,069,566,719.63	932,564,062.71	786,015,734.73	14.69
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	793,739,965.50	783,890,587.88	786,511,482.46	1.26
加权平均净资产收益率（%）	19.30	18.74	18.63	增加0.56个百分点
基本每股收益（元/股）	3.451	3.009	2.536	14.69
稀释每股收益（元/股）	3.451	3.009	2.536	14.69

非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	本期金额（7-9月）	年初至报告期末金额（1-9月）	说明
非流动资产处置损益	-43,751.35	-879,952.30	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	4,086,741.99	8,659,115.13	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	14,653,306.47	233,492,092.97	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,355,252.56	-2,154,486.08	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-4,092,739.72	44,472,939.73	
少数股东权益影响额（税后）		-248,312.84	
所得税影响额	210,750.25	-7,514,642.48	
合计	13,459,055.08	275,826,754.13	

2.2 截止报告期末的股东总数、前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位:股

股东总数（户）	17,027						
前十名股东持股情况							
股东名称（全称）	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件股份数量	质押或冻结情况			股东性质
				股份状态	数量		
江苏扬农化工集团有限公司	112,084,812	36.17	0	无	0		国有法人
扬州福源化工科技有限公司	18,082,823	5.84	0	无	0		国有法人
全国社保基金一零六组合	13,884,318	4.48	0	无	0		其他
招商银行股份有限公司－兴全合宜灵活配置混合型证券投资基金	7,654,283	2.47	0	无	0		其他
中国建设银行股份有限公司－易方达新丝路灵活配置混合型证券投资基金	5,605,025	1.81	0	无	0		其他
澳门金融管理局－自有资金	3,299,680	1.06	0	无	0		境外法人
香港中央结算有限公司	3,126,752	1.01	0	无	0		境外法人
中国建设银行股份有限公司－易方达创新驱动灵活配置混合型证券投资基金	2,944,219	0.95	0	无	0		其他
中国工商银行股份有限公司－易方达安心回报债券型证券投资基金	2,732,759	0.88	0	无	0		其他
东证资管－招行－东方红内需增长集合资产管理计划	2,672,791	0.86	0	无	0		其他
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
江苏扬农化工集团有限公司	112,084,812	人民币普通股	112,084,812				
扬州福源化工科技有限公司	18,082,823	人民币普通股	18,082,823				
全国社保基金一零六组合	13,884,318	人民币普通股	13,884,318				
招商银行股份有限公司－兴全合宜灵活配置混合型证券投资基金	7,654,283	人民币普通股	7,654,283				
中国建设银行股份有限公司－易方达新丝路灵活配置混合型证券投资基金	5,605,025	人民币普通股	5,605,025				
澳门金融管理局－自有资金	3,299,680	人民币普通股	3,299,680				
香港中央结算有限公司	3,126,752	人民币普通股	3,126,752				
中国建设银行股份有限公司－易方达创新驱动灵活配置混合型证券投资基金	2,944,219	人民币普通股	2,944,219				
中国工商银行股份有限公司－易方达安心回报债券型证券投资基金	2,732,759	人民币普通股	2,732,759				
东证资管－招行－东方红内需增长集合资产管理计划	2,672,791	人民币普通股	2,672,791				
上述股东关联关系或一致行动的说明	江苏扬农化工集团有限公司与扬州福源化工科技有限公司为一致行动人。易方达新丝路灵活配置混合型证券投资基金、易方达创新驱动灵活配置混合型证券投资基金、易方达安心回报债券型证券投资基金同为易方达基金管理公司管理。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

2.5 截止报告期末的优先股股东总数、前十名优先股股东、前十名优先股无限售条件股东持股情况表

□适用 √不适用

三、重要事项

2.6 公司主要会计报表项目、财务指标重大变动的情况及原因

√适用 □不适用

项目	本报告期末	上年度期末	增减比例	原因说明
应收账款	181,423.23	135,581.60	33.81%	上半年是农药销售旺季，货款在下半年逐步回笼，应收账款呈季节性波动。
一年内到期的非流动资产	24,000.00	60,400.00	-60.26%	一年以上理财到期兑付
其他流动资产	18,069.23	151,508.94	-88.07%	短期理财到期兑付，中化作物资金池资金还款
可供出售金融资产	-	5,070.52	-100.00%	调整至“其他权益工具投资”科目核算
其他权益工具投资	4,687.19	-	不适用	从“可供出售金融资产”科目调整来
预收款项	14,917.58	35,440.04	-57.91%	年初预收的货款随客户提货而下降
其他应付款	30,916.55	51,456.07	-39.92%	中化作物支付应付股利3.3亿元
资本公积	77,277.26	168,933.88	-54.26%	同一控制下子公司期初净资产合并调整
其他综合收益	-6,506.89	-931.50	不适用	子公司权益工具投资以前年度计提的资产减值损失从“未分配利润”调整到“其他综合收益”科目核算
未分配利润	361,754.22	276,885.05	30.65%	当期净利润增加
少数股东权益	269.23	20,241.51	-98.67%	上年末本公司收购子公司优士公司5%和优嘉公司5%少数股东股权，本期完成工商变更。
项目	年初至本报告期末	上年初至上年报告期末	增减比例	原因说明
财务费用	-765.55	-3,182.09	不适用	汇兑收益下降
利息收入	2,129.23	611.83	248.01%	重大资产收购资金在银行账户中积累的利息收益增加
投资收益（损失以“-”号填列）	2,845.81	6,722.39	-57.67%	理财金额下降致收益减少
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	1,656.06	-8,150.03	不适用	远期结汇收益变动
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,027.32	-	不适用	从“资产减值损失”科目调整来
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-	-3,927.13	-100.00%	调整至“信用减值损失”账户核算
少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	276.92	3,878.06	-92.86%	上年末本公司收购了子公司优士公司5%和优嘉公司5%少数股东股权，本期两个子公司为全资所有
可供出售金融资产公允价值变动损益	-	1,910.83	-100.00%	调整至“其他权益工具投资公允价值变动”科目核算
外币财务报表折算差额	-414.19	3,727.30	-111.11%	新收购的中化作物8家境外子公司本外币折算差额

2.7 重要事项进展情况及其影响和解决方案的分析说明

√适用 □不适用

2019年7月29日，公司召开2019年第一次临时股东大会，审议通过了关于重大资产购买暨关联交易的相关系列议案，本公司以现金9.13亿元购买中化国际（控股）股份有限公司持有的中化作物保护品有限公司100%股权和沈阳中化农药化工研发有限公司100%股权。

目前本公司已支付全部股权转让款，中化作物保护品有限公司和沈阳中化农药化工研发有限公司的股权交割手续已分别于2019年9月29日和10月8日完成。本公司已于本季度末开始合并两家公司的财务报表，并对前期报表进行追溯调整。

2.8 报告期内超期未履行完毕的承诺事项

□适用 √不适用

2.9 预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生重大变动的警示及原因说明

□适用 √不适用

公司名称	江苏扬农化工股份有限公司
法定代表人	程晓曦
日期	2019年10月26日

证券代码:600486　证券简称:扬农化工　编号:临2019-046

江苏扬农化工股份有限公司第七届董事会第五次会议决议公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

一、董事会会议召开情况

江苏扬农化工股份有限公司（以下简称“公司”）第七届董事会第五次会议，于二〇一九年十月十六日以书面方式发出通知，于二〇一九年十月二十六日以专人送达及传真方式召开。本次会议的召开符合《公司法》及《公司章程》的有关规定，会议合法有效。

二、董事会会议审议情况

公司本次董事会会议所有议案均获得通过，具体表决情况如下：

1、以9票赞成、0票反对、0票弃权，审议通过2019年第三季度报告。

2、以6票赞成、0票反对、0票弃权、3票回避，审议通过《关于向扬农集团借款的关联交易议案》。

该项议案的关联董事程晓曦、周颖华和吴建民回避表决。

该议案内容详见刊登于2019年10月29日的上海证券报、中国证券报及上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于向江苏扬农化工集团有限公司借款的关联交易公告》（临2019-048号）。

该议案需提交股东大会审议。

3、以6票赞成、0票反对、0票弃权、3票回避，审议通过《关于购买扬农集团及子公司农药技术的关联交易议案》。

该项议案的关联董事程晓曦、周颖华和吴建民回避表决。

该议案内容详见刊登于2019年10月29日的上海证券报和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于购买江苏扬农化工集团有限公司及子公司农药技术的关联交易公告》（临2019-049号）。

该议案需提交股东大会审议。

4、以6票赞成、0票反对、0票弃权、3票回避，审议通过《关于拟与扬农集团签订（加工采购协议）的关联交易议案》。

该项议案内容详见刊登于2019年10月29日的上海证券报、中国证券报和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于拟与江苏扬农化工集团有限公司签订（加工采购协议）的关联交易公告》（临2019-050号）。

上述第2-4项议案需提交股东大会审议，股东大会通知另行公告。

三、备查文件

独立董事关于第七届董事会第五次会议相关事项的独立意见。

特此公告。

江苏扬农化工股份有限公司董事会

二〇一九年十月二十九日

证券代码:600486　证券简称:扬农化工　编号:临2019-047

江苏扬农化工股份有限公司2019年第三季度主要经营数据公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

本公司根据上海证券交易所《上市公司行业信息披露指引第十八号——化工》、《关于做好上市公司2019年第三季度报告披露工作的通知》要求，现将2019年第三季度主要经营数据披露如下：

一、主要产品的产量、销量及收入实现情况

主要产品	产量（吨）	销量（吨）	营业收入（万元）
杀虫剂	10,989.28	10,880.00	245,684.16
除草剂	29,145.49	28,749.97	84,508.84

二、主要产品和原材料的价格变动情况

（一）主要产品价格变动情况

	2019年1-9月平均销售价格（万元/吨）	2018年1-9月平均销售价格（万元/吨）	价格变动情况
杀虫剂	22.58	20.59	9.65%
除草剂	2.94	4.18	-29.64%

（二）主要原材料价格波动情况

	2019年1-9月平均采购价格（元/吨）	2018年1-9月平均采购价格（元/吨）	价格变动情况
烧碱	2,272	2,822	-19.5%
盐酸	139	69	101.3%
二乙醇胺	7,027	8,036	-12.6%
甲醛	1,109	1,365	-18.8%
异/反二烯	7,647	8,627	-11.4%
甲苯	4,993	5,368	-7.0%
间甲酚	25,059	18,073	38.7%
异丁醛	5,704	5,742	-0.7%
异丁烯	7,828	7,906	-1.0%
甲基呋喃	20,144	30,020	-32.9%

三、报告期内无其他对公司生产经营具有重大影响的事项

以上生产经营数据，来自公司内部统计，未经审计，仅为投资者及时了解公司生产经营概况之用，未对公司未来经营情况作出任何明示或暗示的预测或保证，敬请投资者审慎使用，注意投资风险。

特此公告。

江苏扬农化工股份有限公司董事会

二〇一九年十月二十九日

证券代码:600486　证券简称:扬农化工　编号:临2019-048

江苏扬农化工股份有限公司关于向江苏扬农化工集团有限公司借款的关联交易公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

一、关联交易概述

本公司由于生产经营资金周转需要，拟向江苏扬农化工集团有限公司（以下简称“扬农集团”）借款5亿元人民币，期限半年，年化借款利率3.70%。

本次关联交易不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

扬农集团是本公司的控股股东，本次交易构成了本公司的关联交易。

过去12个月内本公司与扬农集团未发生借款相关的关联交易。

二、关联方及关联关系介绍

关联方名称：江苏扬农化工集团有限公司

关联关系：扬农集团是本公司的控股股东，持有本公司36.17%的股份。

公司类型：有限责任公司

注册地：扬州市文峰路39号

法定代表人：程晓曦

注册资本：25,026.912123万元人民币

经营范围：农药，有机化学品、无机化学品、工业机械设备、蒸汽、交流电的制造、加工、销售，焊接气瓶检验（经有核准权的质量技术监督部门核准后方可经营）；自营和代理各类商品和技术的进出口（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）；本企业的进料加工和三来一补业务。

主要股东：中化国际（控股）股份有限公司持有40.00%、中化浙江化工有限公司持有39.84%、江苏金茂化工医药集团有限公司持有20.00%。

主要财务状况：截止2018年12月31日，扬农集团总资产为168.83亿元，净资产为119.25亿元。2018年实现营业收入91.97亿元，净利润13.61亿元。

三、关联交易基本情况

本次向扬农集团借款金额为5亿元人民币，借款期限为6个月，借款利率为年化3.70%，到期一次还本付息。

本次借款没有设立担保、抵押等保证方式。

四、关联交易协议的签署情况

本公司尚未与扬农集团签署关于借款的有关协议。

五、本次关联交易对公司的影响

本次借款有利于缓解公司流动资金周转的压力，对公司盈利没有影响。

六、审议程序

1、独立董事事前认可声明

公司独立董事对该事项发表了事前认可的声明：公司向江苏扬农化工集团有限公司借款5亿元，有利于缓解公司流动资金周转压力；本次借款利率参照市场同期借款利率确定，定价公允，没有损害公司及中小股东的利益，我们同意该事项，并同意将该事项提交公司董事会审议。

2、公司董事会审计委员会审议情况

2019年10月25日，公司董事会审计委员会以5票同意、0票反对、0票弃权，审议通过关于向扬农集团借款的关联交易议案，认为：本次借款利率参照市场同期借款利率确定，定价公允，没有损害公司及中小股东的利益，同意将该议案提交董事会和股东大会审议，建议非关联董事和非关联股东回避该项议案。

3、董事会表决情况和关联董事回避情况

2019年10月26日，公司第七届董事会第五次会议以6票同意、0票反对、0票弃权、3票回避，审议通过了关于向扬农集团借款的关联交易议案，关联董事程晓曦、周颖华、吴建民回避表决，独立董事均投赞成票。

4、独立董事发表独立意见情况

公司独立董事对该事项发表了独立意见：公司本次向扬农集团借款5亿元人民币，借款利率参照市场同期借款利率确定，定价公允，没有损害公司及中小股东的利益。上述议案在公司董事会表决时，关联董事均回避表决，表决程序合法。

5、该事项尚须获得股东大会的批准，与该关联交易有利害关系的关联人将放弃行使在股东大会上对该议案的投票权。

七、需要特别说明的历史关联交易情况

截止2019年三季度末，最近12个月本公司与扬农集团（含子公司）发生各类日常关联交易110,603.29万元，未发生与借款相关的关联交易。

八、备查文件目录

1、经独立董事事前认可的声明；

2、经独立董事签字确认的独立董事意见；

3、董事会审计委员会2019年第六次会议决议。

4、第七届董事会第五次会议决议。

江苏扬农化工股份有限公司董事会

二〇一九年十月二十九日

证券代码:600486　证券简称:扬农化工　编号:临2019-049

江苏扬农化工股份有限公司关于购买江苏扬农化工集团有限公司等公司农药技术的关联交易公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

重要提示

1、交易风险：

（1）未来如果有更加先进的技术出现，可能导致本次收购的技术类无形资产的价值存在贬值的风险；

（2）本次交易的19项专利中有9项尚未获得专利授权，未来可能存在不能获得授权的风险；

（3）本次交易的无形资产包含12项非专利技术，未来可能存在技术被仿冒的风险。

2、过去12个月与相同关联人以及与不同关联人未发生农药技术转让相关的关联交易。

一、关联交易概述

2019年10月26日，本公司召开第七届董事会第五次会议，审议通过《关于购买江苏扬农化工集团有限公司及其子公司农药技术的关联交易议案》，本公司拟与江苏扬农化工集团有限公司（以下简称“扬农集团”）及其子公司江苏瑞祥化工有限公司、宁夏瑞泰科技股份有限公司和江苏瑞恒新材料科技有限公司签订《技术转让合同》，以12,835万元购买扬农集团及其子公司持有的苯醚甲环唑、丙环唑、氟啶脲和高效氟吡甲禾灵四个农药产品相关的全部技术类无形资产所有权。

本次关联交易不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

扬农集团是本公司的控股股东，本次交易构成了本公司的关联交易。

过去12个月内本公司与扬农集团及其子公司未发生农药技术转让相关的关联交易。

二、关联方及关联关系介绍

（一）关联方关系介绍

江苏扬农化工集团有限公司是本公司的控股股东，持有本公司36.17%的股份。

江苏瑞祥化工有限公司、宁夏瑞泰科技股份有限公司和江苏瑞恒新材料科技有限公司为扬农集团控制的子公司。

（二）关联人基本情况

关联方一：江苏扬农化工集团有限公司

公司类型：有限责任公司

注册地：扬州市文峰路39号

法定代表人：程晓曦

注册资本：25,026.912123万元人民币

经营范围：农药、有机化学品、无机化学品、工业机械设备、蒸汽、交流电的制造、加工、销售，焊接气瓶检验（经有核准权的质量技术监督部门核准后方可经营）；自营和代理各类商品和技术的进出口（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）；本企业的进料加工和三来一补业务。

主要股东：中化国际（控股）股份有限公司持有40.00%、中化浙江化工有限公司持有39.84%、江苏金茂化工医药集团有限公司持有20.00%。

主要财务状况：截止2018年12月31日，扬农集团总资产为168.83亿元，净资产为119.25亿元。2018年实现营业收入91.97亿元，净利润13.61亿元。

关联方二：江苏瑞祥化工有限公司

公司类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

注册地：江苏省杨州化学工业园区仪征市大连路2号

法定代表人：朱斌

注册资本：85,000万元人民币

经营范围：危险化学品制造、加工、销售及其技术开发、应用服务(按安全生产许可证所列项目经营)；危险化学品批发(按危险化学品经营许可证所列项目经营)；吡虫啉原药制造、加工、销售；蒸汽制造、销售；火力发电。自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外)；本企业的进料加工和三来一补业务。

主要股东：江苏扬农化工集团有限公司持有100%

主要财务状况：截止2018年12月31日，江苏瑞祥化工有限公司总资产为22.22亿元，净资产为13.85亿元。2018年实现营业收入28.24亿元，净利润2.76亿元。

关联方三：宁夏瑞泰科技股份有限公司

公司类型：股份有限公司

注册地：中卫工业园区精细化工区

法定代表人：申明珺

注册资本：7500万元人民币

经营范围：氯甲酸甲酯，邻苯二胺、盐酸、次氯酸钠的生产，销售（有效期至2019年8月15日）；农药的生产、销售（凭生产许可证的许可范围和期限经营）；苯的批发（无仓储设施，有效期至2021年4月7日）；其他化工产品的批发、零售（危险化学品除外）。

主要股东：江苏扬农化工集团有限公司持有45%、扬州和扬化工有限公司持有45%，许金来等165名自然人持有10%。

主要财务状况：截止2018年12月31日，宁夏瑞泰科技股份有限公司总资产为13.76亿元，净资产为-6721万元。2018年实现营业收入6.94亿元，净利润2895.0万元。

关联方四：江苏瑞恒新材料科技有限公司

公司类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

注册地：连云港市徐圩新区江苏大道中小企业园2号楼316室

法定代表人：盛俊

注册资本：100000万元人民币

经营范围：合成材料、蒸汽的生产、销售；售电服务；自营和代理各类商品和技术的进出口业务，但国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外。

主要股东：江苏扬农化工集团有限公司持有100%

主要财务状况：截止2018年12月31日，江苏瑞恒新材料科技有限公司总资产为7.67亿元，净资产为6.92亿元。2018年未实现收入，净利润-226.48万元。

关联方一、二、三、四分别对应《技术转让合同》中乙方1、乙方2、乙方3、乙方4，四者合称乙方。

三、关联交易标的基本情况

（一）交易标的

公司本次购买的是苯醚甲环唑、丙环唑、氟啶脲和高效氟吡甲禾灵四个农药产品相关的全部技术类无形资产，包括19项专利和12项专有技术，如下表所列：

序号	专利名称	专利号/申请号	专利案件状态	权利人
1	一种制备1,2-戊二醇的方法	ZL201010230527.5	专利权维持	江苏扬农化工集团有限公司、江苏瑞祥化工有限公司
2	一种合成2-氯丙酰的方法	ZL201310262262.0	专利权维持	江苏扬农化工集团有限公司、江苏瑞祥化工有限公司、宁夏瑞泰科技股份有限公司
3	一种季铵盐催化合成2-氯丙醛的方法	ZL201310291760.8	专利权维持	江苏扬农化工集团有限公司、江苏瑞祥化工有限公司、宁夏瑞泰科技股份有限公司
4	一种连续化生产2-氯-5-甲基吡啶的方法	ZL201310392466.6	专利权维持	江苏扬农化工集团有限公司、江苏瑞祥化工有限公司、宁夏瑞泰科技股份有限公司
5	一种制备农药中间体2,2-二氯-3,3,3-三氟丙酮的方法	ZL201310397410.X	专利权维持	江苏扬农化工集团有限公司、江苏瑞祥化工有限公司、宁夏瑞泰科技股份有限公司
6	一种农药中间体2-氯-4-甲酰基/戊腈的合成方法	ZL201410059997.8	专利权维持	江苏扬农化工集团有限公司、江苏瑞祥化工有限公司、宁夏瑞泰科技股份有限公司
7	一种农药中间体2,3-二氯-5-甲基吡啶的制备方法	ZL201410295228.8	专利权维持	江苏扬农化工集团有限公司、江苏瑞祥化工有限公司、宁夏瑞泰科技股份有限公司
8	一种合成4,6-二羟基嘧啶的后处理方法	ZL201510447505.7	专利权维持	江苏扬农化工集团有限公司、江苏瑞祥化工有限公司、宁夏瑞泰科技股份有限公司
9	一种利用苯定向氯化合成间二氯苯和均三氯苯的方法	CN201610260327.1	一通回案实审	江苏扬农化工集团有限公司、江苏瑞祥化工有限公司、宁夏瑞泰科技股份有限公司
10	一种微通道反应器连续制备吡啶酮氯加成物的方法	ZL201610477864.1	专利权维持	江苏扬农化工集团有限公司、江苏瑞祥化工有限公司、宁夏瑞泰科技股份有限公司
11	一种吡啶基吡唑烷酮羧酸酯类化合物的合成方法	CN201611233969.9	一通出案待答复	江苏扬农化工集团有限公司、江苏瑞祥化工有限公司、宁夏瑞泰科技股份有限公司
12	一步法制备亚丙基苄胺的方法	ZL201710040642.8	专利权维持	江苏扬农化工集团有限公司、江苏瑞祥化工有限公司、宁夏瑞泰科技股份有限公司
13	一种连续式制备2-氯-5-甲基吡啶的工业化生产方法	CN201710054999.1	中通回案实审	江苏扬农化工集团有限公司、江苏瑞祥化工有限公司、宁夏瑞泰科技股份有限公司
14	一种催化合成5-甲基-3,4二氢吡啶-2（1H）-酮化工中间体的方法	CN201710671635.8	等年登印费	江苏扬农化工集团有限公司、江苏瑞祥化工有限公司、宁夏瑞泰科技股份有限公司
15	一种农药中间体4-甲酰基戊酸甲酯的合成方法	CN201810068968.6	等待实审提案	江苏扬农化工集团有限公司、江苏瑞祥化工有限公司、宁夏瑞泰科技股份有限公司
16	一种制备2-氯-5-甲基吡啶的方法	CN201810522403.0	一通出案待答复	江苏扬农化工集团有限公司、江苏瑞祥化工有限公司、宁夏瑞泰科技股份有限公司
17	一种2,3-二氯-5-三氟甲基吡啶的高效提纯方法	CN201810666470.X	等待实审提案	江苏扬农化工集团有限公司、江苏瑞祥化工有限公司、宁夏瑞泰科技股份有限公司
18	一种农药中间体3,3,3-三氟-2,2-二氯丙酮的合成方法	CN201810929211.1	等待实审提案	江苏扬农化工集团有限公司、江苏瑞祥化工有限公司、宁夏瑞泰科技股份有限公司
19	一种环氧丙烷联产物资源化利用合成农药中间体2,4-二氯苯乙酮方法	CN201811170619.1	等待实审提案	江苏扬农化工集团有限公司、江苏瑞恒新材料科技有限公司

序号	非专利技术名称	所有权人
1	苯醚甲环唑醚化合成工艺	江苏扬农化工集团有限公司
2	苯醚甲环唑环化带水工艺	江苏扬农化工集团有限公司
3	苯醚甲环唑溴化合成工艺	江苏扬农化工集团有限公司
4	苯醚甲环唑产品精制工艺	江苏扬农化工集团有限公司
5	丙环唑中间体BPD合成工艺	江苏扬农化工集团有限公司
6	高含量丙环唑生产工艺	江苏扬农化工集团有限公司
7	丙环唑溴化钠废水处理工艺	江苏扬农化工集团有限公司
8	氟啶脲中间体四氟制备工艺	江苏扬农化工集团有限公司
9	氟啶脲中间体醚化物制备工艺	江苏扬农化工集团有限公司
10	高含量氟啶脲产品合成工艺	江苏扬农化工集团有限公司
11	氟啶脲生产尾气综合利用	江苏扬农化工集团有限公司
12	高含量高效盖草能生产工艺	江苏扬农化工集团有限公司

（二）评估结果

本公司与扬农集团共同聘请中通诚资产评估有限公司对本次交易所涉及的四个农药产品的全部技术类无形资产的价值进行了评估。中通诚资产评估有限公司出具了《江苏扬农化工股份有限公司拟购买江苏扬农化工集团有限公司及其子公司持有的苯醚甲环唑、丙环唑、氟啶脲和高效氟吡甲禾灵项目全部技术类无形资产所有权资产评估报告》（中通评报字[2019]12099号）。中通诚资产评估有限公司具有从事证券、期货业务资格。

本次评估基准日为2019年3月31日，采用收益法评估，本公司拟购买扬农集团及其子公司持有的苯醚甲环唑、丙环唑、氟啶脲和高效氟吡甲禾灵项目全部技术类无形资产所有权所涉及的31 项技术类无形资产（包括10 项已授权专利、9 项申请中的专利及12 项非专利技术）所有权的评估值为12,835.00万元（人民币壹亿贰仟捌佰叁拾伍万元）。

资产评估结果汇总表

评估基准日：2019年3月31日

产权持有人：江苏扬农化工集团有限公司及其子公司　　金额单位:人民币万元

项目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
非流动资产	0.00	12,835.00	12,835.00	
其中:无形资产	0.00	12,835.00	12,835.00	
资产总计	0.00	12,835.00	12,835.00	

（三）评估假设

1、一般假设

1.1 交易假设。交易假设是假定所有待评估资产已经处在交易过程中，评估师根据待评估资产的交易条件等模拟市场进行估价。

1.2 公开市场假设。公开市场假设是假定待评估资产在公开市场中进行交易，从而实现其市场价值。资产的市场价值受市场机制的制约并由市场行情决定，而不是由个别交易决定。这里的公开市场是指充分发达与完善的市场条件，是一个有目的的买者和卖者的竞争性市场，在这个市场上，买者和卖者的地位是平等的，彼此都有获得足够市场信息的机会和时间，买卖双方的交易行为都是在自愿的、理智的，而非强制或不受限制的条件下进行的。

1.3 在用续用假设。在用续用假设是假定处于使用中的待评估资产在产权变动发生后或资产业务发生后，将按其现时的使用用途及方式继续使用下去。

2、具体假设

2.1 委估资产范围内处于申请阶段的9项专利，未来均能按期被国家有权部门授予专利权。

2.2 在委估专利的法定保护期内，委估专利均是有效的和合法的，不会出现专利提前失效或被撤销、宣告无效等情况。

2.3 在委估资产的经济寿命期内，产权持有人持续拥有非专利技术的所有权，不会出现由于技术泄密等原因造成非专利技术价值损失的情况。

2.4 委估无形资产未来均可以按照研发目标正常使用。

2.5 假设江苏扬农化工股份有限公司“苯醚甲环唑、丙环唑、氟啶脲和高效氟吡甲禾灵”项目于2020年2月底按计划正式投产。

2.6 假设评估基准日后委估技术产品保持目前的市场竞争态势。

2.7 假设委估无形资产实施单位现有的和未来的经营管理者是尽职的，且公司管理层有能力担当其职务。能保持企业正常经营态势，发展规划及生产经营计划能如期基本实现。

2.8 假设委估无形资产实施单位在未来生产经营年度能按计划产能实现生产和销售，未来年度实现产能及销量与申报的产能计划不会出现重大差异。

2.9 委估无形资产的实施单位为高新技术企业，享受国家高新技术企业15%的企业所得税优惠税率，假设在优惠期结束后，企业仍能延续高新技术企业，享受相关税收优惠政策。

根据资产评估的要求，认定这些假设条件在评估基准日时成立，当未来经济环境发生较大变化时，将不承担由于假设条件改变而推导出不同评估结论的责任。

（四）特别事项说明

1.重要的利用专家工作及相关报告情况

对于本次评估范围内的技术类无形资产替代性、先进性、创新性、成熟度及实用性等技术因素的分析及判断均直接来源于江苏省化工行业协会《“苯醚甲环唑、丙环唑、氟啶脲和高效氟吡甲禾灵项目”工艺先进性论证意见》（项目编号:SCPS2019L011，2019年4月10日），该论证意见构成本报告的重要备查文件。

1.3 在评估过程中，受江苏扬农化工集团有限公司委托，江苏省化工行业协会组织召开的苯醚甲环唑、丙环唑、氟啶脲和高效氟吡甲禾灵四种农药产品的工艺先进性论证会，论证意见显示：“苯醚甲环唑、丙环唑、氟啶脲和高效氟吡甲禾灵4个项目”工艺技术达到国际先进水平，生产过程符合清洁生产要求，可以进行项目建设和工业化生产。评估人员对相关专家及所属机构的独立性及专业性进行了评价分析，最终完全采信了上述鉴定意见。资产评估师无法对上述鉴定意见的真实性和合理性进行判断，故不承担由此引起的本次评估结论差异以及相应的法律后果。

2.权属资料不全面或者存在瑕疵的情形

2.1 委估资产中涉及9项处于申请阶段中的技术，具体如下：

序号	名称和内容	资产类型	申请日期	专利状态	申请号
1	一种利用苯定向氯化合成间二氯苯和均三氯苯的方法	发明专利	2016/4/25	一通回案实审	CN201610260327.1
2	一种吡啶基吡唑烷酮羧酸酯类化合物的合成方法	发明专利	2016/12/28	一通出案待答复	CN201611233969
3	一种连续式制备2-氯-5-甲基吡啶的工业化生产方法	发明专利	2017/1/24	中通回案实审	CN201710054999.1
4	一种催化合成5-甲基-3,4二氢吡啶-2（1H）-酮化工中间体的方法	发明专利	2017/8/8	等年登印费	CN201710671635.8
5	一种农药中间体4-甲酰基戊酸甲酯的合成方法	发明专利	2018/1/24	等待实审提案	CN201810068968.6
6	一种制备2-氯-5-甲基吡啶的方法	发明专利	2018/5/28	一通出案待答复	CN201810522403.0