（上接A15版）

行业并购整合不断加快，大型跨国农化企业将凭借自身行业影响力，通过规模化并购整合，持续打造自身优势品牌，无法快速扩大市场份额的中小型企业可能会面临较大压力。

2、我国农药行业竞争格局

目前，我国农药企业大致可分为农药原药企业、制剂企业和原药制剂一体化企业三大类，国内农药行业的竞争主要体现为三类企业间的竞争。因原药与制剂产品在产业链上的位置、技术特点、客户群体、销售模式等方面存在诸多不同，三类企业在竞争策略上亦存在差异。

农药原药企业的竞争主要围绕安全环保、产品质量和成本控制展开。国内原药企业主要为仿制农药生产企业，其下游客户为农药制剂企业，客户数量少且对产品鉴别能力较强；同时，国内原药企业多为仿制型农药生产企业，难以通过产品的差异化战略获取竞争优势，因此，市场竞争在保证安全环保的前提下，围绕产品质量与成本控制展开，具备稳定质量且成本优势明显的企业才能在竞争中脱颖而出。

农药制剂企业的竞争主要围绕销售渠道和服务展开。制剂企业下游客户主要为农药经销商，最终用户为广大农户，客户数量众多且对产品鉴别能力较弱。由于国内农药制剂品牌众多且剂型繁杂，终端用户往往缺乏农药专业知识，通常以经验为导向进行选购，另外其购买行为容易受农药经销商的宣传引导，因此销售渠道是制剂企业的竞争焦点。

原药制剂一体化企业需兼顾原药产品与制剂产品的市场竞争特点。与单纯的原药企业或制剂企业相比，原药制剂一体化企业具备产业链协同优势，一方面充分利用原药业务的质量与成本优势，提高产品竞争力；另一方面充分发挥制剂业务的品牌和渠道优势，拓展盈利空间，在行业竞争中提高企业盈利能力和抗风险能力。

在国家供给侧改革、去库存、环保监管等产业政策积极引导下，我国农药行业围绕核心技术、新药创制、制剂品牌、销售渠道等关键要素，充分把握国际农药产业生产转移的机遇，加快产业结构调整，努力构建农药企业的竞争优势，行业竞争格局向创制型、仿制型、作物方案解决型竞争新格局转变，行业内的龙头企业利用自身优势，不断通过并购或快速规模扩张来提升市场占有率，市场份额将向龙头企业集中。

（六）公司在行业竞争中的地位

根据中国农药工业协会发布的2017年、2018年和2019年“中国农药行业销售百强”排名，发行人位列第41位、第44位、第35位，在国内新烟碱类杀虫剂农药原药领域处于领先地位。

经过多年技术研发、工艺改进和渠道建设，公司已形成完整的农药研发、生产与销售体系，构建了安全、环保、健康、质量一体化的管理体系，具备了“中间体+原药+制剂”完整产业链优势，为国内外农化行业及广大用户提供安全、环保、高效、低毒的农药原药、制剂产品。发行人已取得39项发明专利，先后承担了“十二五”国家科技支撑计划项目、“十三五”国家重点研发计划，成功研发出具有自主知识产权的农药创制产品“氟醚菌酰胺”并推向市场。公司通过多年科技攻关，成功研发出用于防治线虫的新型化合物并获命名为三氟杀线酯，该产品已取得美国、英国、法国、德国、西班牙、葡萄牙、澳大利亚专利。

五、发行人业务及生产经营有关的资产权属情况

（一）主要固定资产

截至2020年6月30日，发行人固定资产情况如下：

单位：万元

类别	折旧年限（年）	账面原值	累计折旧	账面价值
房屋及建筑物	20	43,234.71	10,510.07	32,724.64
机器设备	5-10	82,120.09	33,421.79	48,698.31
运输工具	5-10	1,328.37	989.65	338.72
电子设备及其他	5	3,676.01	2,526.98	1,149.03
合计		130,359.18	47,448.48	82,910.70

（二）主要无形资产

公司所拥有的无形资产主要为土地使用权、商标、专利权、著作权等。截至本招股意向书摘要签署日，公司及子公司已取得5宗土地使用权、489项商标权、39项境内专利权，10项境外专利权、3项著作权。

六、同业竞争和关联交易情况

（一）发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争

公司的主营业务为农药中间体、原药及制剂产品的研发、生产和销售。除发行人及其子公司外，公司控股股东中农上海控制的企业中无从事农药生产的企业，因此，公司与控股股东控制的其他企业不存在同业竞争。

（二）关联交易

1、经常性关联交易

（1）关联销售交易、采购交易

1）出售商品/提供劳务情况

报告期内，发行人对主要关联方的销售情况如下：

单位：元

关联方	关联交易内容	2020年上半年度 金额	2020年上半年度 占营业收入比例	2019年度 金额	2019年度 占营业收入比例	2018年度 金额	2018年度 占营业收入比例	2017年度 金额	2017年度 占营业收入比例
浙江世佳科技股份有限公司	原药（啶虫脒、哒螨灵）	-	-	1,723,746.91	0.13%	-	-	-	-
上海申宏农药有限公司	制剂（20%啶虫脒、扑思、昌勇等）	3,410.00	0.00%	470,750.00	0.03%	1,174,097.00	0.08%	-	-
丰山集团	原药（烯啶虫胺、啶虫脒等）、制剂（霜霉威盐酸盐）	-	-	302,752.28	0.02%	348,290.73	0.02%	1,918,399.78	0.17%
江西省农业生产资料集团沃尔得化工有限公司	制剂（品典、嘉悦、卡塔拉等）	-	-	31,340.00	0.00%	45,912.00	0.00%	149,090.00	0.01%
漯河中农现代农业发展有限公司	制剂（瑞腾1号、亮粒、联秀等）	-	-	19,000.00	0.00%	63,700.00	0.01%	-	-
中山集团	原药（吡虫啉、烯啶虫胺、40%腈菌唑可湿性粉剂、样品采购）	-	-	366.97	0.00%	-	-	6,283.19	0.00%
上海泰禾国际贸易有限公司	原药（哒螨灵）	-	-	-	-	81,081.08	0.01%	-	-
山东中农汇德丰种业科技有限公司	制剂（品典等）	-	-	-	-	-	-	150,720.00	0.01%
合计		3,410.00	0.00%	2,547,956.16	0.19%	1,713,080.81	0.12%	2,224,492.97	0.20%

注：本表中占营业收入比例为“0.00%”的系因交易金额较低，占比两位小数点后尚有数字。“丰山集团”包括江苏丰山集团股份有限公司、南京丰山化学有限公司；“中山集团”包括浙江中山化工集团股份有限公司、浙江省长兴县中山进出口有限公司。

上述关联交易是发行人正常经营过程中产生的原药、制剂等相关产品销售行为，按市场价格交易，定价公允，占营业收入的比例很低，不存在损害公司及股东利益的情形。各关联方销售的具体背景和原因如下：

①浙江世佳：该关联方为发行人独立董事陈杰担任董事的企业，为农药生产企业，其采购发行人啶虫脒原药用于生产农药制剂。

②上海申宏：该关联方为中农立华全资子公司，上海申宏向中农联合采购的制剂产品主要用于贸易销售。

③漯河中农、中农汇德丰：该关联方均为发行人实际控制人控制的下属公司，为农药产品自用的客户，漯河中农向中农联合采购制剂产品主要用于农作物种植过程中自用农药，中农汇德丰向中农联合采购制剂产品主要用于制作种子产品农药包衣。

④丰山集团：丰山集团为发行人原独立董事李钟华任独立董事的公司，作为农药生产企业，一直以来都是公司的原药客户，报告期内发行人向丰山集团销售产品啶虫脒、哒螨灵及霜霉威盐酸盐等。

⑤报告期内，发行人向沃尔得化工（为发行人董事阚益在报告期内曾担任董事的江西沃尔得农资连锁集团股份有限公司的控股子公司）、中山集团（为发行人原独立董事李钟华担任独立董事的公司）、上海泰禾（为发行人独立董事陈杰担任独立董事的南通泰禾化工股份有限公司的全资控股子公司）销售原药及制剂产品主要用于销售。

2）采购商品/接受劳务情况

单位：元

关联方	关联交易内容	2020年上半年度 金额	2020年上半年度 占采购总额比例	2019年度 金额	2019年度 占采购总额比例	2018年度 金额	2018年度 占采购总额比例	2017年度 金额	2017年度 占采购总额比例
江苏丰山集团股份有限公司	原药（烟嘧磺隆、毒死蜱等）	-	-	850,454.54	0.09%	1,623,853.41	0.15%	70,088.50	0.01%
泰禾集团	原药（嘧菌酯、肟菌酯、百菌清等）	-	-	637,431.86	0.07%	1,629,144.96	0.16%	9,837,534.91	1.10%
浙江中山化工集团股份有限公司	原药（莠去津、莠灭净）	-	-	270,600.50	0.03%	73,636.36	0.01%	49,911.50	0.01%
海利集团	原药（仲丁威、灭多威、丁硫克百威等）	-	-	-	-	850,000.00	0.08%	230,901.70	0.03%
合计		-	-	-	0.19%	4,176,634.73	0.40%	10,188,436.61	1.14%

注：“泰禾集团”包含南通泰禾化工股份有限公司、上海泰禾国际贸易有限公司、江苏新河农用化工有限公司和江西天宇化工有限公司；“海利集团”包含湖南海利化工股份有限公司、海利贵溪化工农药有限公司。

各关联方采购的具体背景和原因如下：

①丰山集团：发行人向丰山集团采购原药原材料作为生产制剂产品的原料。

②报告期内，发行人向泰禾集团、浙江中山化工、海利集团（为发行人原独立董事李钟华担任独立董事的公司）采购原材料作为生产制剂产品的原料。

3）同一个关联方既有销售又有采购的原因

报告期内，发行人与丰山集团存在既有销售又有采购的情形，具体原因是：丰山集团作为一家农药原药生产、销售企业，与发行人生产、销售的原药产品品种存在差异，互相发生占比很小的销售行为也仅为满足各自的生产需求，同时针对各自的销售产品对方均非唯一客户，价格公允，销售量占各自同类交易金额比例也均很小。

时间	发行人	交易类型	关联方名称	内容	金额（元）	交易背景
2020年上半年度	-	-	-	-	-	-
2019年度	中农联合	对关联方销售	江苏丰山	原药（啶虫脒）	302,752.28	正常销售业务
	山东联合	向关联方采购		原药（毒死蜱）	277,727.27	正常采购业务
	潍坊中农	向关联方采购		原药（烟嘧磺隆）	572,727.27	正常采购业务
2018年度	中农联合	对关联方销售	南京丰山	原药（吡虫啉、哒螨灵）、制剂（霜霉威盐酸盐）	268,745.28	正常销售业务
			江苏丰山	原药（啶虫脒）	79,545.45	正常销售业务
	山东联合	向关联方采购		原药（毒死蜱）	945,454.55	正常采购业务
	潍坊中农	向关联方采购		原药（烟嘧磺隆）	678,398.86	正常采购业务
	中农联合	对关联方销售	上海泰禾	原药（哒螨灵）	81,081.08	正常销售业务
	山东联合	向关联方采购		原药（百菌清）	254,054.05	正常采购业务
2017年度	中农联合	对关联方销售	南京丰山	原药（啶虫脒、哒螨灵）、制剂（霜霉威盐酸盐）	863,213.96	正常销售业务
			江苏丰山	原药（烯啶虫胺、高氯苯油）	1,055,185.82	正常销售业务
	潍坊中农	向关联方采购		原药（烟嘧磺隆）	70,088.50	正常采购业务

4）关联销售和关联采购价格的公允性、定价依据

报告期内，发行人通过产品价格管理机制和考量同类商品的市场价格对关联方交易进行定价，不存在通过差异定价的方式进行利益输送的情形。

①发行人产品的价格管理机制

公司产品的销售价格在充分考虑公司的影响力以及市场信息的基础上与客户协商确定。在日常的合作过程中，由于公司掌握了第一手的市场动态信息，又具有丰富的农药流通服务经验和敏锐的市场洞察力，因此，公司会从双方合作效益最大化的角度出发，根据市场行情的变化及时与客户进行协商并调整销售价格。

②影响发行人同一产品在不同客户、供应商处购销价格的因素

A 交易时点的市场价格

农药产品由于受基础化工材料价格、生产供应状况、气候变化以及病虫害的突然爆发等多种因素影响，其市场价格呈现较强的波动性。因此，由于农药市场价格的快速变化，使得公司产品在不同客户、供应商处的购销价格会因为交易时点的不同而出现较大差异。

B 购销规模

通过给予购买量大的客户以相对较大的价格折扣是业内最为常用的营销手段。同一客户的销售规模越大，其享受的价格折扣幅度就会越大，从而使得公司同一产品对不同业务规模客户的销售价格出现差异。同理，公司在采购批量较大时，也会拥有较强的议价能力，从而可以以较低的价格进行采购。

C 销售区域

农药产品会由于不同地区的气候条件、作物品种、种植环境以及病虫害特点的不同而出现局部的供求关系差异，因此，同一种产品在不同区域的销售也会存在一定的差别。

③关联方交易价格的公允性

A 报告期内，针对单一客户年交易累计额在30万元以上且单项产品年交易累计额在1万元以上的关联方主要销售交易产品销售价格与非关联方交易价格对比情况如下：

关联方	存货核算名称	规格	关联方交易情况 金额（元）	关联方交易情况 平均单价（元/吨）	非关联方交易价格 最低价格（元/吨）	非关联方交易价格 平均价格（元/吨）	非关联方交易价格 最高价格（元/吨）
2020年上半年度							
-	-	-	-	-	-	-	-
2019年度							
浙江世佳	啶虫脒	25Kg/桶	1,666,055.08	141,631.25	121,700.06	146,437.38	221,158.89
	哒螨灵	25Kg/桶	57,691.83	109,774.20	83,355.41	91,563.79	132,043.70
上海申宏	20%啶虫脒	50*10*10	362,250.00	70,000.00	50,000.00	60,380.66	70,000.00
	扑思	200*20	108,500.00	35,000.00	35,000.00	40,789.27	50,000.00
江苏丰山	啶虫脒	25Kg/桶	302,752.28	154,055.16	121,700.06	146,437.38	221,158.89
合计			2,439,557.36	97.96%			
2018年度							
上海申宏	昌勇	100*40	69,400.00	50,000.00	25,000.00	36,260.17	55,500.00
	20%啶虫脒	50*10*10	824,417.00	69,162.50	29,600.00	53,736.44	68,000.00
	扑思	200*20	280,280.00	35,000.00	29,250.00	34,917.56	45,000.00
江苏丰山	啶虫脒	25Kg/桶	79,545.45	162,437.10	143,784.80	171,624.03	234,613.22
南京丰山	哒螨灵	25Kg/桶	204,954.95	84,374.85	83,355.41	87,597.90	132,043.70
	霜霉威盐酸盐	200Kg/桶	63,063.06	31,531.53	20,000.00	23,093.35	37,230.72
合计			1,521,660.46	88.83%			
2017年度							
江苏丰山	烯啶虫胺	25Kg/桶	991,150.42	147,357.76	100,667.17	145,211.93	249,896.22
	高氯苯油	180Kg/桶	64,035.40	29,646.02	27,024.81	29,042.64	31,531.53
南京丰山	啶虫脒	25Kg/桶	673,236.09	69,778.78	66,371.51	71,835.77	107,103.92
	哒螨灵	25Kg/桶	84,668.14	149,216.00	81,222.27	137,795.65	219,462.03
	霜霉威盐酸盐	200Kg/桶	105,309.73	23,934.03	19,026.55	21,642.74	40,707.97
合计			1,918,399.78	86.24%			

注：上表合计占比为各期关联交易价格公允性列示金额合计占当期关联交易总额的比例。

B 报告期内，针对单一供应商年交易累计额在30万元以上且单项产品年交易累计额在1万元以上的关联方主要采购交易产品价格与非关联方交易价格对比情况如下：

关联方	存货核算名称	规格	关联方交易情况 金额（元）	关联方交易情况 平均单价（元/吨）	非关联方交易价格 最低价格（元/吨）	非关联方交易价格 平均价格（元/吨）	非关联方交易价格 最高价格（元/吨）
2020年上半年度							
-	-	-	-	-	-	-	-
2019年度							
江苏丰山	烟嘧磺隆	20kg/袋	572,727.27	259,070.55	—	—	—
	毒死蜱	250kg/桶	277,727.27	43,951.14	42,088.34	43,496.41	46,838.75
上海泰禾	嘧菌酯	25kg/桶	331,818.18	331,818.18	318,181.82	329,247.96	334,862.39
	2,4-滴异辛酯原药	250kg/桶	305,504.59	16,972.48	—	—	—
合计			1,487,777.31	84.61%			
2018年度							
江苏丰山	烟嘧磺隆	20kg/袋	678,398.86	258,417.97	272,727.27	272,727.27	272,727.27
	毒死蜱	250kg/桶	945,454.55	48,593.87	42,512.04	45,304.17	48,716.19
南通泰禾	嘧菌酯	500kg/袋	567,272.73	481,883.05	595,267.99	595,267.99	595,267.99
	嘧菌酯	25kg/桶	804,545.45	268,181.82	229,090.91	242,887.70	268,181.82
	肟菌酯	25kg/袋	3,272.73	556,686.73	499,205.13	499,205.13	499,205.13
湖南海利	丁硫克百威	200kg/桶	763,636.36	95,454.55	83,783.78	83,783.78	83,783.78
	灭多威	25kg/袋	86,363.64	88,036.33	68,946.50	79,995.85	84,415.58
合计			3,848,944.32	92.15%			
2017年度							
上海泰禾	嘧菌酯	25kg/桶	7,672,566.40	153,451.33	156,637.17	156,637.17	156,637.17
	百菌清	25kg/袋	44,247.79	23,789.13	—	—	—
南通泰禾	嘧菌酯	25kg/桶	1,082,882.88	216,576.58	156,637.17	156,637.17	156,637.17
江苏新河	百菌清	200L/桶	1,037,837.84	28,828.83	—	—	—
合计			9,837,534.91	96.56%			

注：上表合计占比为各期关联交易价格公允性列示金额合计占当期关联交易总额的比例。

由上表可见，同类产品发行人向关联方和非关联方销售、采购价格基本一致，但因销售折扣、规格、包装、区域等因素，单价略有差异，二者不存在重大异常的价格差异。

部分关联方与非关联方、最低价和最高价之间存在差异，主要原因是：①公司客户数量众多，不同客户的业务规模和单次采购量存在较大差异，而采购批量的不同会导致其享受的价格折扣存在差异，从而使得公司对不同规模客户的实际销售价格或者同一客户不同批次的采购价格出现较大波动；②向关联方和非关联方销售可能因客户所在区域的不同而出现差异；③由于公司经营的农药产品会受供求关系的影响较大，其市场价格存在一定的波动性，而公司对不同客户的销售会由于销售时间的不同而出现较大差异。

（2）关联往来–预收款项

单位：元

项目名称	2020年6月30日	2019年12月31日	2018年12月31日	2017年12月31日
漯河中农	-	-	5,050.00	-
合计	-	-	5,050.00	-

（3）关联担保情况

1）本公司作为担保方

报告期内，本公司作为担保方无对外担保的情形。

2）本公司作为被担保方

报告期内，由于发行人自身资本实力有限，中农集团为本公司对外融资提供担保，具体情况如下：

单位：万元

序号	债权方	担保金额	担保债权起始日	担保债权到期日	截至2020年6月30日，担保是否已经履行完毕
1	上海浦东发展银行股份有限公司济南分行	3,000.00	2016/10/19	2017/6/30	是
2	中国农业银行济南和平支行	1,000.00	2016/10/20	2017/10/19	是
3	中信银行股份有限公司济南分行	4,500.00	2016/12/30	2017/12/30	是
4	上海浦东发展银行股份有限公司济南分行	3,000.00	2017/7/28	2018/7/28	是
5	中信银行股份有限公司济南分行	1,500.00	2018/2/8	2018/12/7注	是
6	中国工商银行股份有限公司济南明湖支行	1,000.00	2018/11/16	2019/11/14	是
7	上海浦东发展银行股份有限公司济南分行	3,750.00	2018/10/26	2019/10/26	是
8	中信银行股份有限公司济南分行	1,150.00	2019/5/13	2020/5/13	是
9	中国工商银行股份有限公司济南明湖支行	4,000.00	2019/3/22	2021/3/19	否
10	中国工商银行股份有限公司济南明湖支行	1,000.00	2019/12/17	2020/12/16	否
11	中国银行济南天桥支行	5,000.00	2019/6/28	2020/6/27	是
12	上海浦东发展银行济南分行	5,000.00	2020/2/28	2021/2/28	否
13	招商银行股份有限公司济南分行	4,000.00	2020/3/5	2021/3/4	否
14	中国光大银行股份有限公司济南分行	5,000.00	2020/3/17	2021/3/16	否
15	招商银行股份有限公司济南分行	1,000.00	2020/3/25	2020/9/25	否
16	青岛银行股份有限公司济南分行	2,000.00	2020/4/21	2021/4/21	否
17	交通银行股份有限公司山东省分行	4,000.00	2020/5/28	2021/5/27	否
18	北京银行股份有限公司济南分行	2,000.00	2020/6/28	2021/6/28	否

注：该笔1,500.00万元借款原借款期限为2018年2月8日至2019年2月8日，已于2018年12月7日提前还款。

（4）注册商标关联授权许可

根据公司及子公司分别与中农集团签署的《中农集团注册商标使用许可合同》，中农集团无偿许可公司及子公司使用其在中国境内注册的2项商标，许可注册商标的具体情况如下：

序号	商标图案	注册号	注册日期	类别	许可使用期限
1	中国农资 SINOAGRI	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	中国农资 SINOAGRI	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

（5）关联方委托贷款

1）关联委托贷款

报告期内，因发行人经营所需资金与自有资金存在缺口，为提高经营效率，需要进行借款补充营运资金；同时，发行人从中农集团等关联方借款具有审批效率高、时间成本低等优势，因此，报告期内，通过供销财务公司委托贷款的形式向中农集团及中农农服借款，并在2017年度、2018年度、2019年度和2020年上半年度分别确认利息支出20,926,408.33元、22,129,461.33元、13,430,783.33元和3,399,800.00元。发行人从中农集团借款主要用于补充流动资金，从中农农服借款主要用于“新网工程”项目。借款具体情况如下表所示：

借款类型	合同编号	合同签订日期	借款金额（万元）	起始日	实际到期日	利率	委托人/债权人
短期借款	C022016000031	2016/3/2	3,000.00	2016/3/2	2016/7/1	5.00%	中农集团
				2016/7/1	2017/3/1	5.22%	
	C022016000119	2016/9/12	4,000.00	2016/9/12	2017/9/11	5.22%	中农集团
	C022016000131	2016/10/13	3,000.00	2016/10/13	2017/10/12	5.22%	中农集团
	C022016000146	2016/11/9	3,000.00	2016/11/9	2017/11/8	5.22%	中农集团
	C022016000154	2016/11/22	5,000.00	2016/11/22	2017/11/21	5.22%	中农集团
	C022016000198	2016/12/23	2,000.00	2016/12/23	2017/12/22	5.22%	中农集团
	C022017000032	2017/3/6	3,000.00	2017/3/6	2018/3/5	5.22%	中农集团
	C022017000134	2017/6/26	4,000.00	2017/6/26	2018/6/25	5.22%	中农集团
	C022017000153	2017/7/26	4,000.00	2017/7/26	2018/7/17	5.22%	中农集团
	C022017000184	2017/9/28	4,000.00	2017/9/28	2018/9/27	5.22%	中农集团
	C022017000190	2017/10/16	3,000.00	2017/10/16	2018/10/15	5.22%	中农集团
	C022017000204	2017/11/21	3,000.00	2017/11/21	2018/11/20	5.22%	中农集团
	C022017000210	2017/11/29	5,000.00	2017/11/29	2018/11/28	5.22%	中农集团
	C022017000216	2017/12/26	2,000.00	2017/12/26	2018/12/25	5.22%	中农集团
	C022018000023	2018/3/7	3,000.00	2018/3/7	2019/3/6	5.22%	中农集团
	C022018000038	2018/4/4	7,740.00	2018/4/4	2018/10/22	5.22%	中农集团
	C022018000073	2018/7/5	4,000.00	2018/7/5	2019/6/18	5.22%	中农集团
	C022018000079	2018/7/27	4,000.00	2018/7/27	2019/7/26	5.22%	中农集团
	C022018000085	2018/10/12	4,000.00	2018/10/12	2019/10/11	5.22%	中农集团
	C022018000096	2018/11/28	3,000.00	2018/11/28	2019/11/27	5.22%	中农集团
	C022018000097	2018/12/17	3,000.00	2018/12/17	2019/12/16	5.22%	中农集团
	C022019000027	2019/6/13	3,000.00	2019/6/13	2020/6/12	5.22%	中农集团
	C022019000041	2019/7/31	3,000.00	2019/7/31	2020/7/30	5.22%	中农集团
	C022019000052	2019/11/6	2,000.00	2019/11/6	2020/11/5	5.22%	中农集团
	C022019000057	2019/12/5	3,000.00	2019/12/5	2020/12/4	5.22%	中农集团
	C022019000061	2019/12/17	3,000.00	2019/12/17	2020/12/16	5.22%	中农集团
长期借款	C022015000024	2015/3/12	3,000.00	2016/7/1	2017/3/6	5.70%	中农集团
	C022016000134	2016/10/21	7,740.00	2016/10/21	2018/4/4	4.35%	中农农服
			1,260.00	2016/10/21	2018/7/1	4.35%	
				2018/7/1	2018/10/22	2.00%	
	C022016000201	2016/12/28	5,000.00	2016/12/28	2019/12/27	5.70%	中农集团
	C022017000031	2017/3/6	3,000.00	2017/3/6	2020/3/5	5.70%	中农集团

报告期内，发行人向中农集团委托贷款资金还款时间、还款资金来源以及履行的决策程序如下：

报告期	借款本金（万元）	合同约定起始日	合同约定截止日	具体原因	资金用途	还款时间	还款资金来源	决策程序
2017年度	3,000.00	2016/3/2	2017/3/1	采购农药产品	补充流动资金	2017/3/1	销售回款	股东大会决议
	4,000.00	2016/9/12	2017/9/11	采购农药产品	补充流动资金	2017/9/11	销售回款	股东大会决议
	3,000.00	2016/10/13	2017/10/12	采购农药产品	补充流动资金	2017/10/12	销售回款	股东大会决议
	9,000.00	2016/10/21	增资扩股完成之日	具体项目建设	具体项目建设	该笔7,740.00万元借款已于2018年4月4日提前还款。该笔1,260.00万元借款已于2018年10月22日完成转股。	债转股	股东大会决议
	3,000.00	2016/11/9	2017/11/8	采购农药产品	补充流动资金	2017/11/8	销售回款	股东大会决议
	5,000.00	2016/12/28	2019/12/27	采购农药产品	补充流动资金	2019/12/27	销售回款	股东大会决议
	5,000.00	2016/11/22	2017/11/21	采购农药产品	补充流动资金	2017/11/21	销售回款	股东大会决议
	2,000.00	2016/12/23	2017/12/22	采购农药产品	补充流动资金	2017/12/22	销售回款	股东大会决议
	3,000.00	2017/3/6	2018/3/5	采购农药产品	补充流动资金	2018/3/5	销售回款	股东大会决议
	3,000.00	2017/3/6	2020/3/5	采购农药产品	补充流动资金	2020/3/5	销售回款	股东大会决议
	4,000.00	2017/6/26	2018/6/25	采购农药产品	补充流动资金	2018/6/25	销售回款	股东大会决议
	4,000.00	2017/7/26	2018/7/25	采购农药产品	补充流动资金	2018/7/17	销售回款	股东大会决议
	4,000.00	2017/9/28	2018/9/27	采购农药产品	补充流动资金	2018/9/26	销售回款	股东大会决议
	3,000.00	2017/10/16	2018/10/15	采购农药产品	补充流动资金	2018/10/15	销售回款	股东大会决议
	3,000.00	2017/11/21	2018/11/20	采购农药产品	补充流动资金	2018/11/20	销售回款	股东大会决议
	5,000.00	2017/11/29	2018/11/28	采购农药产品	补充流动资金	2018/11/28	销售回款	股东大会决议
	2,000.00	2017/12/26	2018/12/25	采购农药产品	补充流动资金	2018/12/25	销售回款	股东大会决议
	3,000.00	2017/3/6	2020/3/5	采购农药产品	补充流动资金	2020/3/5	销售回款	股东大会决议
2018年度	3,000.00	2018/3/7	2019/3/6	采购农药产品	补充流动资金	2019/3/6	销售回款	股东大会决议
	7,740.00	2018/4/4	2019/4/3	采购农药产品	补充流动资金	2018/10/22	已转股权	股东大会决议
	4,000.00	2018/7/5	2019/7/4	采购农药产品	补充流动资金	2019/6/18	销售回款	股东大会决议
	4,000.00	2018/7/27	2019/7/26	采购农药产品	补充流动资金	2019/7/9	销售回款	股东大会决议
	4,000.00	2018/10/12	2019/10/11	采购农药产品	补充流动资金	2019/10/11	销售回款	股东大会决议
	3,000.00	2018/11/28	2019/11/27	采购农药产品	补充流动资金	2019/11/27	销售回款	股东大会决议
	3,000.00	2018/12/17	2019/12/16	采购农药产品	补充流动资金	2019/12/16	销售回款	股东大会决议
2019年度	3,000.00	2019/6/13	2020/6/12	采购农药产品	补充流动资金	2020/3/12	销售回款	股东大会决议
	3,000.00	2019/7/31	2020/7/30	采购农药产品	补充流动资金	2020/7/21	销售回款	股东大会决议
	2,000.00	2019/11/6	2020/11/5	采购农药产品	补充流动资金	2020/11/5	销售回款	股东大会决议
	3,000.00	2019/12/5	2020/12/4	采购农药产品	补充流动资金	2020/8/26	销售回款	股东大会决议
	3,000.00	2019/12/17	2020/12/16	采购农药产品	补充流动资金	2020/4/2	销售回款	股东大会决议

报告期内，新增发行人与中农集团关联委托借款共计21笔，除9笔提前还款外，其余均按合同约定期限还款；除2018年4月的7,740万债转股，其余贷款还款的资金来源均为销售回款。

报告期内，发行人与中农农服关联委托借款共计1笔，金额9,000万元，已履行发行人股东大会审议程序。其中，7,740万元已提前还款，1,260万元转为股权。

发行人关联委托借款已严格按照《公司章程》及《关联交易管理制度》等规定履行内部决议程序。针对报告期内的关联委托贷款，根据发行人《公司章程》及《关联交易管理制度》，发行人已对当年度将发生的关联交易总金额进行合理预计并经股东大会审议，关联股东回避表决。

报告期内，中农集团和中农农服通过供销财务公司委托借款给中农联合。2017年度、2018年度、2019年度和2020年上半年度，中农联合关联借款利率明细如下所示：

借款类型	项目	2020年上半年度	2019年度	2018年度	2017年度
短期借款	关联借款利率	5.22%	5.22%	5.22%	5.22%
	中国人民银行同期贷款基准利率	4.35%	4.35%	4.35%	4.35%
	同期发行人向独立第三方（银行）借款利率	4.10%–4.50%	4.50%–5.22%	4.8067%–5.655%	5.0025%–5.3505%
长期借款	关联借款利率	-	5.70%	2.00%–5.70%	4.35%–5.70%
	中国人民银行同期贷款基准利率	-	4.75%	4.75%	4.75%
	同期发行人向独立第三方（银行）借款利率	4.85%–5.70%	4.85%,5.70%	—	—

注：上表中“同期发行人向独立第三方（银行）借款利率”不包含外币借款利率