（上接C7版）

附件3：发行人及子公司拥有的专利情况

序号	权利人	专利名称	专利号	专利类型	取得方式	申请日期	有效期限至	权属受限情况
1	发行人	一种通用型海水鱼饲料添加剂	ZL200710031478.0	发明专利	原始取得	2007.11.15	2027.11.14	无
2	发行人	一种对虾养殖微生物生长调节剂及其制备方法	ZL200910193368.3	发明专利	原始取得	2009.10.23	2029.10.22	无
3	发行人	一种海水鱼环保配合饲料	ZL200710031475.7	发明专利	原始取得	2007.11.15	2027.11.14	无
4	发行人	一种中草药对虾饲料抗病添加剂	ZL201110288679.5	发明专利	原始取得	2011.09.20	2031.09.19	无
5	发行人	低盐度养殖凡纳滨对虾高效环保型配合饲料及其制备方法	ZL201310512127.7	发明专利	原始取得	2013.10.20	2033.10.19	无
6	发行人	一种高级虾苗开口饵料及其制备方法	ZL201510072684.0	发明专利	原始取得	2015.02.10	2035.02.09	无
7	发行人	饲料耐水性快速测定仪	ZL201120543967.6	实用新型	原始取得	2011.12.19	2021.12.18	无
8	发行人	一种活化饲料装置	ZL201220089200.5	实用新型	原始取得	2012.03.12	2022.03.11	无
9	发行人	一种加工饲料的模具	ZL201220089207.7	实用新型	原始取得	2012.03.12	2022.03.11	无
10	发行人	一种用于物料输送的风机	ZL201620955322.6	实用新型	原始取得	2016.08.26	2026.08.25	无
11	发行人	一种除尘系统	ZL201620954589.3	实用新型	原始取得	2016.08.26	2026.08.25	无
12	发行人	一种水产饲料双重混合搅拌装置	ZL201711437715.3	发明专利	继受取得	2017.12.26	2030.12.27	无
13	发行人	一种饲料加工用的切割刀	ZL202020160758.2	实用新型	原始取得	2020.02.11	2030.02.12	无
14	发行人	一种高效的饲料加工机组	ZL202020081442.4	实用新型	原始取得	2020.01.15	2030.01.16	无
15	发行人	一种饲料加工用无尘粉碎机	ZL202020233471.8	实用新型	原始取得	2020.03.02	2030.03.03	无
16	发行人	一种鱼料及添加剂生产用立式超细粉碎机	ZL20212 1622091.4	实用新型	原始取得	2021.07.16	2031.07.15	无
17	广东粤佳	一种海水鱼抗病促生长饲料添加剂预混料	ZL201010295359.8	发明专利	原始取得	2010.09.21	2030.09.20	无
18	广东粤佳	一种凡纳滨对虾用复合固壳添加剂及其制备方法	ZL201210230735.4	发明专利	原始取得	2012.07.05	2032.07.04	无
19	广东粤佳	一种斑节对虾用复合固壳添加剂及其制备方法	ZL201210232039.7	发明专利	原始取得	2012.07.05	2032.07.04	无
20	广东粤佳	用于饲料稳定沉降的沉降室	ZL201620957693.8	实用新型	原始取得	2016.08.26	2026.08.25	无
21	广东粤佳	一种破碎机	ZL201620954938.1	实用新型	原始取得	2016.08.26	2026.08.25	无
22	广东粤佳	一种石斑鱼的水产饲料用大型膨化加工装置	ZL201711400539.6	发明专利	继受取得	2017.12.22	2037.12.21	无
23	广东粤佳	一种便于混合均匀的水产饲料加工用混料装置	ZL201920774058.X	实用新型	原始取得	2019.05.27	2029.05.26	无
24	广东粤佳	一种水产饲料加工用粉碎机	ZL201920774057.5	实用新型	原始取得	2019.05.27	2029.05.26	无
25	广东粤佳	一种水产饲料加工用烘干装置	ZL201920774055.6	实用新型	原始取得	2019.05.27	2029.05.26	无
26	广东粤佳	一种用于水产饲料生产的混合装置	ZL202022103245.0	实用新型	原始取得	2020.09.23	2030.09.22	无
27	广东粤佳	一种水产饲料生产用的原料搅拌装置	ZL202021512046.9	实用新型	原始取得	2020.07.28	2030.07.27	无
28	广东粤佳	一种虾饲料生产用分级筛装置	ZL 2021 2 1622050.5	实用新型	原始取得	2021.07.16	2031.07.15	无
29	湛江海荣	虎纹蛙高效配合饲料	ZL200610123696.2	发明专利	继受取得	2006.11.16	2026.11.15	无
30	湛江海荣	一种采用加热设备余热预热物料的配料仓装置	ZL201420838605.3	实用新型	原始取得	2014.12.22	2024.12.21	无
31	湛江海荣	一种改进结构的斗式提升机	ZL201420837802.3	实用新型	原始取得	2014.12.22	2024.12.21	无
32	湛江海荣	一种物料出料分配器	ZL201520371884.1	实用新型	原始取得	2015.06.02	2025.06.01	无
33	湛江海荣	一种新型抽风装置	ZL201520371852.1	实用新型	原始取得	2015.06.02	2025.06.01	无
34	湛江海荣	一种新型脉冲除尘器	ZL201520371819.9	实用新型	原始取得	2015.06.02	2025.06.01	无
35	湛江海荣	一种旋转式物料输送机	ZL201520371818.4	实用新型	原始取得	2015.06.02	2025.06.01	无
36	湛江海荣	一种圆锥形粉料筛	ZL201520371780.0	实用新型	原始取得	2015.06.02	2025.06.01	无
37	湛江海荣	用于饲料生产的多通道沉降室	ZL201620962328.6	实用新型	原始取得	2016.08.26	2026.08.25	无
38	湛江海荣	一种鱼饲料生产用添加剂搅拌装置	ZL201721583702.2	实用新型	原始取得	2017.11.23	2027.11.22	无
39	湛江海荣	一种鱼饲料生产用原料混合装置	ZL201721582010.6	实用新型	原始取得	2017.11.23	2027.11.22	无
40	湛江海荣	一种具有抗氧化功能的高效鱼类配合饲料	ZL201710543223.6	发明专利	继受取得	2017.07.05	2037.07.04	无
41	湛江海荣	水产饲料熟化器	ZL201821202465.5	实用新型	原始取得	2018.07.26	2028.07.25	无
42	湛江海荣	水产饲料调质器及水产饲料膨化器	ZL201821201883.2	实用新型	原始取得	2018.07.26	2028.07.25	无
43	湛江海荣	水产饲料高分筛组件及颗粒分级机	ZL201821202501.8	实用新型	原始取得	2018.07.26	2028.07.25	无
44	湛江海荣	一种饲料制粒模具	ZL201821585200.8	实用新型	原始取得	2018.09.27	2028.09.26	无
45	湛江海荣	一种淡水鱼饲料加工用的双螺杆膨化机	ZL202022267612.0	实用新型	原始取得	2020.10.13	2030.10.12	无
46	湛江海荣	一种塘鳢鱼膨化饲料真空喷涂机	ZL202022266612.9	实用新型	原始取得	2020.10.13	2030.10.12	无
47	湛江海荣	一种用于生产淡水鱼饲料的立式超微粉碎机	ZL202022326405.8	实用新型	原始取得	2020.10.19	2030.10.18	无
48	湛江海荣	一种用于生产罗非鱼沉水颗粒饲料的造粒机	ZL202022326423.6	实用新型	原始取得	2020.10.19	2030.10.18	无
49	湛江海荣	一种淡水鱼膨化饲料生产工艺用的制粒系统	2021200972827	实用新型	原始取得	2021.01.14	2031.01.13	无
50	湛江海荣	一种金鲳鱼饲料生产的膨化系统	2021200972691	实用新型	原始取得	2021.01.14	2031.01.13	无
51	湛江海荣	一种海水鱼饲料生产线上的滚筒烘干装置	2021200972668	实用新型	原始取得	2021.01.14	2031.01.13	无
52	湛江预混料	一种自动定量的喂料机	ZL201420838034.3	实用新型	原始取得	2014.12.22	2024.12.21	无
53	湛江预混料	一种双轴桨叶混合机	ZL201420837801.9	实用新型	原始取得	2014.12.22	2024.12.21	无
54	湛江预混料	一种新型刮板输送机	ZL201420837717.7	实用新型	原始取得	2014.12.22	2024.12.21	无
55	湛江预混料	一种双螺旋喂料绞龙装置	ZL201520371914.9	实用新型	原始取得	2015.06.02	2025.06.01	无
56	湛江预混料	一种便于清洁的反向双轴混料机	ZL201520371962.8	实用新型	原始取得	2015.06.02	2025.06.01	无
57	湛江预混料	一种六筒并列式旋风除尘器	ZL201520371899.8	实用新型	原始取得	2015.06.02	2025.06.01	无
58	湛江预混料	一种新型投料斗结构	ZL201420838604.9	实用新型	原始取得	2014.12.22	2024.12.21	无
59	湛江预混料	一种全自动化的破碎机	ZL201620954936.2	实用新型	原始取得	2016.08.26	2026.08.25	无
60	湛江预混料	一种发酵中草药制备复合型促生长饲料添加剂的方法	ZL 201610129708.6	发明专利	原始取得	2016.03.09	2036.03.08	无
61	湛江预混料	一种中草药水产饲料添加剂的预处理设备	ZL202022430585.4	实用新型	原始取得	2020.10.28	2030.10.27	无
62	湛江预混料	一种水产饲料添加剂自动配料装置	ZL202022491069.2	实用新型	原始取得	2020.11.02	2030.11.01	无
63	湛江预混料	一种水产饲料添加剂的筛选分级器	ZL202022491083.2	实用新型	原始取得	2020.11.02	2030.11.01	无
64	湛江预混料	一种具有自动上料功能的饲料添加剂加工机	ZL202020978184.X	实用新型	原始取得	2020.06.02	2030.06.01	无
65	湛江预混料	一种饲料添加剂加工用自动取样装置	ZL 202020906417.5	实用新型	原始取得	2020.05.26	2030.05.25	无
66	湛江预混料	一种新型饲料添加剂加工用搅拌装置	ZL202020509346.5	实用新型	原始取得	2020.04.09	2030.04.08	无
67	湛江预混料	一种固体水产饲料添加剂发酵装置	ZL202022433754X	实用新型	原始取得	2020.10.28	2030.10.27	无
68	湛江预混料	一种水产饲料添加剂生产用的粉碎混合装置	ZL202022453524X	实用新型	原始取得	2020.10.29	2030.10.28	无
69	湛江预混料	一种水产饲料添加剂生产干燥机	ZL2020224486648	实用新型	原始取得	2020.10.29	2030.10.28	无
70	湛江预混料	一种水产饲料添加剂的筛选分级器	ZL202022491083.2	实用新型	原始取得	2020.11.02	2030.11.01	无
71	湛江预混料	一种水产饲料添加剂自动配料装置	ZL202022491069.2	实用新型	原始取得	2020.11.02	2030.11.01	无
72	湛江生物	具有转动水体功能的增氧管系统	ZL201420838741.2	实用新型	原始取得	2014.12.22	2024.12.21	无
73	湛江生物	一种方便开启的乳酸菌温控发酵罐	ZL202021335568.6	实用新型	原始取得	2020.07.09	2030.07.08	无
74	湛江生物	一种用于利生素生产混料的高效卧式混合机	ZL202021335575.6	实用新型	原始取得	2020.07.09	2030.07.08	无
75	湛江生物	一种水产有机肥加工用的锥形双螺杆混合机	ZL202021389451.6	实用新型	原始取得	2020.07.15	2030.07.16	无
76	湛江生物	一种用于菌毒清杀菌剂灌装的输送装置	ZL202021389448.4	实用新型	原始取得	2020.07.15	2030.07.16	无
77	湛江生物	一种应激灵生产用的V型混合机清洗装置	ZL202021445987.5	实用新型	原始取得	2020.07.21	2030.07.20	无
78	湛江生物	一种水产制剂用的三维运动混合机	ZL202021447825.5	实用新型	原始取得	2020.07.21	2030.07.20	无
79	浙江粤海	一种防治黄颡鱼变色专用饲料添加剂预混料	ZL201010295337.1	发明专利	原始取得	2010.09.21	2030.09.20	无
80	浙江粤海	一种凡纳滨对虾用生物有机酸复合添加剂及其制备方法	ZL201310697388.0	发明专利	原始取得	2013.12.17	2033.12.16	无
81	浙江粤海	一种用于饲料烘干机的连接结构	ZL201410410089.9	发明专利	原始取得	2014.08.20	2034.08.19	无
82	浙江粤海	一种用于饲料生产的安装结构	ZL201420470305.4	实用新型	原始取得	2014.08.20	2024.08.19	无
83	浙江粤海	一种用于膨化机的风力传输装置	ZL201320834572.0	实用新型	原始取得	2013.12.17	2023.12.16	无
84	浙江粤海	一种用于饲料生产的拌料装置	ZL201420469883.6	实用新型	原始取得	2014.08.20	2024.08.19	无
85	浙江粤海	一种乌贼膏搅拌装置	ZL201320834672.3	实用新型	原始取得	2013.12.17	2023.12.16	无
86	浙江粤海	烘干机挡风装置	ZL201320834584.3	实用新型	原始取得	2013.12.17	2023.12.16	无
87	浙江粤海	虾料切刀下料装置	ZL201420009769.5	实用新型	原始取得	2014.01.07	2024.01.06	无
88	浙江粤海	一种烘干机用电机悬挂机构	ZL201420470355.2	实用新型	原始取得	2014.08.20	2024.08.19	无
89	浙江粤海	一种饲料加工用的喷洒装置	ZL201720241440.5	实用新型	原始取得	2017.03.13	2027.03.12	无
90	浙江粤海	一种用于饲料加工中的除粉装置	ZL201720239021.8	实用新型	原始取得	2017.03.13	2027.03.12	无
91	浙江粤海	一种饲料混合机中的搅拌组件	ZL2017212465085	实用新型	原始取得	2017.09.22	2027.09.21	无
92	浙江粤海	一种用于饲料混合机的出料筒	ZL2017212194083	实用新型	原始取得	2017.09.22	2027.09.21	无
93	浙江粤海	一种用于饲料生产的除尘器	ZL2018203101135	实用新型	原始取得	2018.03.07	2028.03.06	无
94	浙江粤海	一种用于饲料生产的振动筛	ZL2018203150837	实用新型	原始取得	2018.03.07	2028.03.06	无
95	浙江粤海	一种能够翻转排料的饲料粉碎机	ZL202020050398.0	实用新型	原始取得	2020.01.10	2030.01.09	无
96	浙江粤海	一种饲料切割粉碎装置	ZL202020050392.3	实用新型	原始取得	2020.01.10	2030.01.09	无
97	浙江粤海	一种液态饲料的混合搅拌设备	ZL202020050394.2	实用新型	原始取得	2020.01.10	2030.01.09	无
98	浙江粤海	一种饲料加工用混合均匀的颗粒物料混合设备	ZL202022682811.8	实用新型	原始取得	2020.11.19	2030.11.18	无
99	浙江粤海	一种减震饲料破碎设备	ZL 202022689623.8	实用新型	原始取得	2020.11.19	2030.11.18	无
100	福建粤海	用于生产饲料的冷却系统	ZL201420606086.8	实用新型	原始取得	2014.10.21	2024.10.20	无
101	福建粤海	一种饲料生产线上的永磁筒	ZL201420605985.6	实用新型	原始取得	2014.10.21	2024.10.20	无
102	福建粤海	用于饲料生产的混合机	ZL201420606088.7	实用新型	原始取得	2014.10.21	2024.10.20	无
103	福建粤海	用于饲料生产的节能烘干机	ZL201420606065.6	实用新型	原始取得	2014.10.21	2024.10.20	无
104	福建粤海	用于饲料生产的制粒机	ZL201420606210.0	实用新型	原始取得	2014.10.21	2024.10.20	无
105	福建粤海	饲料包装用电子秤	ZL201420606209.8	实用新型	原始取得	2014.10.21	2024.10.20	无
106	福建粤海	水产动物饲料加工用粉碎机	ZL201420606241.6	实用新型	原始取得	2014.10.21	2024.10.20	无
107	福建粤海	用于饲料生产的提升机	ZL201420606016.2	实用新型	原始取得	2014.10.21	2024.10.20	无
108	福建粤海	一种饲料配料输送加工机器人	ZL201610848174.2	发明专利	继受取得	2016.09.25	2036.09.24	无
109	福建粤海	一种带有警报器的提升机	ZL201720951411.8	实用新型	原始取得	2017.08.01	2027.07.31	无
110	福建粤海	一种带有散热功能的粉碎机	ZL201720950792.8	实用新型	原始取得	2017.08.01	2027.07.31	无
111	福建粤海	一种多处进料口的混合机	ZL201720950791.3	实用新型	原始取得	2017.08.01	2027.07.31	无
112	福建粤海	一种带有减震器的饲料制粒机	ZL201720950006.4	实用新型	原始取得	2017.08.01	2027.07.31	无
113	福建粤海	一种水产动物饲料加工用粉碎机	ZL201720950005.X	实用新型	原始取得	2017.08.01	2027.07.31	无
114	福建粤海	一种饲料粉碎机	ZL201720950004.5	实用新型	原始取得	2017.08.01	2027.07.31	无
115	福建粤海	一种饲料混合机	ZL201720950002.6	实用新型	原始取得	2017.08.01	2027.07.31	无
116	福建粤海	一种饲料颗粒制成机	ZL201720949994.0	实用新型	原始取得	2017.08.01	2027.07.31	无
117	福建粤海	一种新型的用于饲料生产的提升机	ZL201720970416.5	实用新型	原始取得	2017.08.04	2027.08.03	无
118	福建粤海	一种新型粉碎机	ZL201720970415.0	实用新型	原始取得	2017.08.04	2027.08.03	无
119	福建粤海	一种新型饲料提升机	ZL201720970414.6	实用新型	原始取得	2017.08.04	2027.08.03	无
120	福建粤海	一种用于饲料生产的节能烘干机	ZL201720970411.2	实用新型	原始取得	2017.08.04	2027.08.03	无
121	福建粤海	一种移动饲料混合机	ZL201720969916.7	实用新型	原始取得	2017.08.04	2027.08.03	无
122	福建粤海	一种用于饲料生产的混合机	ZL201720969915.2	实用新型	原始取得	2017.08.04	2027.08.03	无
123	福建粤海	一种饲料加工设备	ZL201720983637.6	实用新型	原始取得	2017.08.08	2027.08.07	无
124	福建粤海	一种大黄鱼的水产饲料磁选设备	ZL201711412663.4	外观设计	原始取得	2017.12.24	2027.12.23	无
125	福建粤海	饲料包装袋（大黄鱼膨化配合饲料）	ZL201930317334.5	外观设计	原始取得	2019.06.19	2029.06.18	无
126	福建粤海	饲料包装袋（对虾配合饲料）	ZL201930317333.0	外观设计	原始取得	2019.06.19	2029.06.18	无
127	福建粤海	饲料包装桶（虾宝贝）	ZL201930317332.6	外观设计	原始取得	2019.06.19	2029.06.18	无
128	福建粤海	饲料包装袋（黄鱼1号）	ZL201930317331.1	外观设计	原始取得	2019.06.19	2029.06.18	无
129	福建粤海	饲料包装袋（高位池对虾配合饲料）	ZL201930317283.6	外观设计	原始取得	2019.06.19	2029.06.18	无
130	福建粤海	饲料包装袋（鱼宝贝）	ZL201930317282.1	外观设计	原始取得	2019.06.19	2029.06.18	无
131	福建粤海	一种饲料油脂自动添加系统	ZL201920976812.8	实用新型	原始取得	2019.06.26	2029.06.25	无
132	福建粤海	一种饲料一次粉碎装置	ZL201920976808.1	实用新型	原始取得	2019.06.26	2029.06.25	无
133	福建粤海	一种颗粒饲料冷却塔	ZL201920976502.6	实用新型	原始取得	2019.06.26	2029.06.25	无
134	福建粤海	一种饲料包装称重装置	ZL201920976348.2	实用新型	原始取得	2019.06.26	2029.06.25	无
135	福建粤海	一种饲料诱食剂预混合设备	ZL201920976263.4	实用新型	原始取得	2019.06.26	2029.06.25	无
136	福建粤海	一种虾料制粒机	ZL201920975763.6	实用新型	原始取得	2019.06.26	2029.06.25	无
137	福建粤海	一种饲料烘干箱布料机	ZL201920972140.3	实用新型	原始取得	2019.06.26	2029.06.25	无
138	福建粤海	一种对虾用复方中草药抗病添加剂	ZL200510102247.5	发明专利	继受取得	2005.12.07	2025.12.06	无
139	福建粤海	一种饲料包装生产日期自动打印机	ZL202021523889.9	实用新型	原始取得	2020.07.28	2030.07.27	无
140	福建粤海	一种对虾饲料加工用振动筛	ZL202022504235.8	实用新型	原始取得	2020.11.03	2030.11.02	无
141	福建粤海	一种草鱼料大宗原料的装卸装置	ZL202022713193.9	实用新型	原始取得	2020.11.20	2030.11.19	无
142	福建粤海	一种金刚虾料调制器装置	ZL202022715377.9	实用新型	原始取得	2020.11.20	2030.11.19	无
143	福建粤海	一种海鲈膨化配合饲料节能烘干设备	ZL202022713529.1	实用新型	原始取得	2020.11.20	2030.11.19	无
144	福建粤海	一种罗非鱼制粒除铁装置	ZL202022714639.X	实用新型	原始取得	2020.11.20	2030.11.19	无
145	中山粤海	一种防治海水养殖鱼类营养型肝胆综合症的饲料添加剂	ZL201110161315.0	发明专利	原始取得	2011.06.10	2031.06.09	无
146	中山粤海	一种凡纳滨对虾与草鱼混养用配合饲料	ZL201210237779.X	发明专利	原始取得	2012.07.11	2032.07.10	无
147	中山粤海	一种饲料生产的螺旋搅拌器	ZL201320690109.3	实用新型	原始取得	2013.11.05	2023.11.04	无
148	中山粤海	立式饲料烘干机	ZL201320725216.5	实用新型	原始取得	2013.11.18	2023.11.17	无
149	中山粤海	一种适用低淀粉饲料配方的双螺杆膨化机	ZL201620898953.9	实用新型	原始取得	2016.08.18	2026.08.17	无
150	中山粤海	一种应用于饲料加工的摊布器	ZL201620898648.X	实用新型	原始取得	2016.08.18	2026.08.17	无
151	中山粤海	一种卧式饲料干燥机	ZL201620898645.6	实用新型	原始取得	2016.08.18	2026.08.17	无
152	中山粤海	一种凡纳滨对虾与篮子鱼混养用配合饲料及其制备方法	ZL201310360877.7	发明专利	原始取得	2013.08.19	2033.08.18	无
153	中山粤海	一种饲料用回旋筛	ZL201721710384.1	实用新型	原始取得	2017.12.07	2027.12.06	无
154	中山粤海	一种饲料用逆流式冷却器	ZL201721705997.6	实用新型	原始取得	2017.12.07	2027.12.06	无
155	中山粤海	一种饲料用双桨叶高级混合机	ZL201721710349.X	实用新型	原始取得	2017.12.07	2027.12.06	无
156	中山粤海	一种饲料用真空喷涂系统	ZL201721705999.5	实用新型	原始取得	2017.12.07	2027.12.06	无
157	中山粤海	一种用于饲料生产的密度控制设备	ZL201921229037.6	实用新型	原始取得	2019.07.31	2029.07.30	无
158	中山粤海	一种用于饲料粉碎机的分级筛	ZL201921229003.7	实用新型	原始取得	2019.07.31	2029.07.30	无
159	中山粤海	一种用于饲料生产的废气处理系统	ZL201921229002.2	实用新型	原始取得	2019.07.31	2029.07.30	无
160	中山粤海	饲料成品装车装置	ZL202023279461.7	实用新型	原始取得	2020.12.29	2030.12.28	无
161	中山粤海	饲料包装码垛线	ZL 202120270826.5	实用新型	原始取得	2021.01.29	2031.01.29	无
162	江门粤海	一种淡水养殖鱼类饲料诱食促生长添加剂	ZL201010522645.3	发明专利	原始取得	2010.10.21	2030.10.20	无
163	江门粤海	一种凡纳滨对虾与黄鳍鲷混养用配合饲料及制备方法	ZL201210192788.1	发明专利	原始取得	2012.06.12	2032.06.11	无
164	江门粤海	一种颗粒饲料加工机	ZL201220632020.7	实用新型	原始取得	2012.11.26	2022.11.25	无
165	江门粤海	一种新型饲料熟化机	ZL201220632057.X	实用新型	原始取得	2012.11.26	2022.11.25	无
166	江门粤海	一种饲料搅拌机	ZL201220633712.3	实用新型	原始取得	2012.11.26	2022.11.25	无
167	江门粤海	一种饲料加工装置	ZL201220633609.9	实用新型	原始取得	2012.11.26	2022.11.25	无
168	江门粤海	一种多层饲料	ZL201220631368.4	实用新型	原始取得	2012.11.26	2022.11.25	无
169	江门粤海	一种饲料粉碎装置	ZL201220089216.6	实用新型	原始取得	2012.03.12	2022.03.11	无
170	江门粤海	一种夹心饲料	ZL201220089209.6	实用新型	原始取得	2012.03.12	2022.03.11	无
171	江门粤海	一种饲料加工的降噪排风扇	ZL201220210633.1	实用新型	原始取得	2012.05.11	2022.05.10	无
172	江门粤海	一种饲料加工的吸入上料装置	ZL201220210635.0	实用新型	原始取得	2012.05.11	2022.05.10	无
173	江门粤海	一种改进的饲料造粒装置	ZL201220633236.5	实用新型	原始取得	2012.11.26	2022.11.25	无
174	江门粤海	熟化器	ZL201420508745.4	实用新型	原始取得	2014.09.04	2024.09.03	无
175	江门粤海	饲料储料仓	ZL201420509789.9	实用新型	原始取得	2014.09.04	2024.09.03	无
176	江门粤海	一种滚筒饲料烘干设备	ZL201420760147.6	实用新型	原始取得	2014.12.04	2024.12.03	无
177	江门粤海	一种双层锤片式饲料粉碎机	ZL201420871097.9	实用新型	原始取得	2014.12.31	2024.12.30	无
178	江门粤海	饲料生产的搅拌混合设备	ZL201420839066.5	实用新型	原始取得	2014.12.24	2024.12.23	无
179	江门粤海	饲料生产的粉碎混合设备	ZL201420830774.2	实用新型	原始取得	2014.12.24	2024.12.23	无
180	江门粤海	一种饲料风选机	ZL201520900983.4	实用新型	原始取得	2015.11.11	2025.11.10	无
181	江门粤海	一种饲料用高方筛	ZL201520899998.3	实用新型	原始取得	2015.11.11	2025.11.10	无
182	江门粤海	一种对虾饲料高效干燥装置	ZL201721583023.5	实用新型	原始取得	2017.11.23	2027.11.22	无
183	江门粤海	一种对虾饲料的调质制粒装置	ZL201721583013.1	实用新型	原始取得	2017.11.23	2027.11.22	无
184	江门粤海	一种一体化鱼饲料颗粒生产设备	ZL201810012242.0	发明专利	原始取得	2018.01.05	2038.01.04	无
185	江门粤海	一种水产饲料加工装置	ZL201920773124.1	实用新型	原始取得	2019.05.27	2029.05.26	无
186	江门粤海	一种饲料加工用投料设备	ZL201920773122.2	实用新型	原始取得	2019.05.27	2029.05.26	无
187	江门粤海	饲料真空喷涂装置	ZL202020066499.7	实用新型	原始取得	2020.01.13	2030.01.12	无
188	江门粤海	饲料逆流冷却塔	ZL202020066500.6	实用新型	原始取得	2020.01.13	2030.01.12	无
189	江门粤海	散装饲料装车装置	ZL202020015938.1	实用新型	原始取得	2020.01.03	2030.01.02	无
190	江门粤海	饲料干燥烘箱	ZL202020015939.6	实用新型	原始取得	2020.01.03	2030.01.02	无
191	江门粤海	用于饲料加工的除尘系统	ZL202020015936.2	实用新型	原始取得	2020.01.03	2030.01.02	无
192	江门粤海	虾成品分级筛	ZL202020066498.2	实用新型	原始取得	2020.01.13	2030.01.12	无
193	江门粤海	饲料清粉筛	ZL202020379902.1	实用新型	原始取得	2020.03.23	2030.03.22	无
194	江门粤海	磷脂油加热装置	ZL202020383499.X	实用新型	原始取得	2020.03.23	2030.03.22	无
195	江门粤海	一种饲料添加剂自动配料装置	ZL202020424901.4	实用新型	原始取得	2020.03.30	2030.03.29	无
196	江门粤海	一种饲料加工专用的混合机	ZL202020332630.X	实用新型	原始取得	2020.03.17	2030.03.16	无
197	江门粤海	饲料预搅拌油罐	ZL202020015937.7	实用新型	原始取得	2020.01.03	2030.01.02	无
198	江门粤海	饲料除尘装置	ZL202020436680.2	实用新型	原始取得	2020.03.30	2030.03.29	无
199	江门粤海	应用于饲料加工的储罐	ZL202020495140.1	实用新型	原始取得	2020.04.07	2030.04.06	无
200	江门粤海	饲料配料装置	ZL202020498437.3	实用新型	原始取得	2020.04.07	2030.04.06	无
201	江门粤海	一种鲈鱼配合饲料生产加工用高效混料粉碎装置	ZL202010405392.5	发明专利	原始取得	2020.05.14	2040.05.13	无
202	广西粤海	一种凡纳滨对虾固壳配合饲料及其制备方法	ZL201210371660.1	发明专利	原始取得	2012.09.28	2032.09.27	无
203	广西粤海	一种斑节对虾固壳配合饲料及其制备方法	ZL201210363043.7	发明专利	原始取得	2012.09.26	2032.09.25	无
204	广西粤海	一种凡纳滨对虾与卵形鲳鲹混养的配合饲料及其制备方法	ZL201310297758.1	发明专利	原始取得	2013.07.16	2033.07.15	无
205	广西粤海	旋风饲料分离机	ZL201220210613.4	实用新型	原始取得	2012.05.11	2022.05.10	无
206	广西粤海	一种饲料加工的散热除尘净化装置	ZL201220210632.7	实用新型	原始取得	2012.05.11	2022.05.10	无
207	广西粤海	一种体外快速测定蛋白质消化率的装置	ZL201220473224.0	实用新型	原始取得	2012.09.17	2022.09.16	无
208	广西粤海	一种饲料微量元素添加机	ZL201220656981.1	实用新型	原始取得	2012.12.04	2022.12.03	无
209	广西粤海	饲料粉碎机叶轮	ZL201220656995.3	实用新型	原始取得	2012.12.04	2022.12.03	无
210	广西粤海	固体物料冷却塔	ZL201820495489.8	实用新型	原始取得	2018.04.09	2028.04.08	无
211	广西粤海	磷脂储存罐	ZL201721744367.X	实用新型	原始取得	2017.12.14	2027.12.13	无
212	广西粤海	虾料风热干燥滚筒	ZL201820495498.7	实用新型	原始取得	2018.04.09	2028.04.08	无
213	广西粤海	多层式筛粉装置	ZL201820495484.5	实用新型	原始取得	2018.04.09	2028.04.08	无
214	广西粤海	膨化料喷涂装置	ZL201721746234.6	实用新型	原始取得	2017.12.14	2027.12.13	无
215	广西粤海	配料秤	ZL202021504380.X	实用新型	原始取得	2020.07.27	2030.07.26	无
216	广西粤海	膨化料成品筛	ZL202021504407.5	实用新型	原始取得	2020.07.27	2030.07.26	无
217	广西粤海	膨化线烘干箱	ZL202021503384.6	实用新型	原始取得	2020.07.27	2030.07.26	无
218	广西粤海	虾料制粒机	ZL202021015503.3	实用新型	原始取得	2020.06.05	2030.06.04	无
219	广西粤海	虾料滚筒干燥设备	ZL202021023684.4	实用新型	原始取得	2020.06.05	2030.06.04	无
220	中山泰山	一种小颗粒饲料粉碎机	ZL201521107563.7	实用新型	原始取得	2015.12.24	2025.12.23	无
221	中山泰山	一种饲料热风干燥机	ZL201521107577.9	实用新型	原始取得	2015.12.24	2025.12.23	无
222	中山泰山	一种可自调松紧度的饲料提升机	ZL201521107590.4	实用新型	原始取得	2015.12.24	2025.12.23	无
223	中山泰山	一种改进结构的饲料制粒机	ZL201521107615.0	实用新型	原始取得	2015.12.24	2025.12.23	无
224	中山泰山	一种多管旋风除尘器	ZL201521107633.9	实用新型	原始取得	2015.12.24	2025.12.23	无
225	中山泰山	一种具有双搅拌轴的新型混料机	ZL201521107631.X	实用新型	原始取得	2015.12.24	2025.12.23	无
226	中山泰山	一种饲料膨化机	ZL201921928067.6	实用新型	原始取得	2019.11.08	2029.11.07	无
227	中山泰山	一种饲料调质器	ZL201921927688.2	实用新型	原始取得	2019.11.08	2029.11.07	无
228	中山泰山	一种超微粉碎机	ZL201921927690.X	实用新型	原始取得	2019.11.08	2029.11.07	无
229	宜昌阳光	一种饲料粉碎装置	ZL201620914409.9	实用新型	原始取得	2016.08.22	2026.08.21	无
230	宜昌阳光	一种饲料调质蒸汽用锅炉回收装置	ZL201620905847.9	实用新型	原始取得	2016.08.20	2026.08.19	无
231	宜昌阳光	一种剪切式饲料混合装置	ZL201620905848.3	实用新型	原始取得	2016.08.20	2026.08.19	无
232	宜昌阳光	一种饲料夹套调质器	ZL201620905843.0	实用新型	原始取得	2016.08.20	2026.08.19	无
233	宜昌阳光	一种饲料制备设备	ZL201620964960.4	实用新型	原始取得	2016.08.29	2026.08.28	无
234	宜昌阳光	一种饲料振动分筛限位框架	ZL201621232985.1	实用新型	原始取得	2016.11.17	2026.11.16	无
235	宜昌阳光	饲料营养成份检测装置	ZL201621317434.5	实用新型	原始取得	2016.12.03	2026.12.02	无
236	宜昌阳光	饲料微量原料加注设备	ZL201621251962.5	实用新型	原始取得	2016.11.22	2026.11.21	无
237	湖南粤海	低盐度养殖凡纳对虾添加剂预混料	ZL200610124017.3	发明专利	继受取得	2006.11.28	2026.11.27	无
238	湖南粤海	一种可以充分粉碎的水产品饲料粉碎机及其粉碎方法	ZL201910871954.2	发明专利	继受取得	2019.09.16	2039.09.15	无

附件4：发行人及子公司拥有的土地使用权情况

序号	权利人	证号	位置	使用权面积（m²）	权利性质	土地用途	使用期限	权属受限情况
1	发行人	粤（2017）湛江市不动产权第0007948号[1]	湛江市霞山区机场路22号	36,943.5	出让	工业用地	2043.12.28	抵押
2	发行人	琼（2018）三亚市不动产权第0014788号	三亚市吉阳区金鸡岭路	22.45	出让	综合用地	2043.01.06	无
3	发行人	琼（2018）三亚市不动产权第0014789号	三亚市吉阳区金鸡岭路	24.81	出让	综合用地	2043.01.06	无
4	发行人	粤（2016）广州市不动产权第02232824号	天河区中山大道骏景路77号5B房	共用地面积2,817.08	出让	住宅	2071.03.22	无
5	发行人	粤（2016）徐闻县不动产权第0000892号	徐闻县徐城镇东方二路北侧龙达花园A幢707房	共用宗地面积4,397.30	出让	城镇住宅用地、其他商服用地	2073.10.22	无
6	广东粤佳	粤（2016）湛江市不动产权第0005705号	湛江市坡头区官渡工业园B区粤佳路1号	99,404.03	出让	工业用地	2065.06.10	抵押
7	江门粤海	粤（2016）台山市不动产权第0001538号	台山市都斛镇工业园17号	56,850.27	出让	工业用地	2054.02.28	抵押
8	浙江粤海	善国用（2010）第00606895号	姚庄镇镇南路33号	28,120.40	出让	工业	2057.10.29	抵押
9	广西粤海	合国用（2007）第1554号	星岛湖乡柯江村公所罗屋祖公岭处	104,466	出让	工业	2057.01.19	抵押
10	福建粤海	云国用（2013）第6031131	陈岱镇竹港村	49,142.33	出让	工矿仓储用地－工业用地（农副食品加工业）	2063.05.10	抵押
11	福建粤海	闽（2017）云霄县不动产权第0002710号	陈岱镇竹港村	25,216.49	出让	工矿仓储用地－工业用地（食品制造业）	2067.03.02	无
12	中山粤海	中府国用（2006）第010896号	中山市黄圃镇团范管理区	11,921.6	出让	工业	2048.10.08	抵押
13	中山粤海	中府国用（2006）第010897号	中山市黄圃镇团范管理区	3,050.2	出让	工业	2048.10.08	抵押
14	中山粤海	中府国用（2015）第易0100907号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭10幢201房	7.58	出让	商业住宅	2078.06.05	无
15	中山粤海	中府国用（2015）第易0100908号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭10幢202房	7.58	出让	商业住宅	2078.06.05	无
16	中山粤海	中府国用（2015）第易0100909号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭10幢203房	6.26	出让	商业住宅	2078.06.05	无
17	中山粤海	中府国用（2015）第易0100966号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭10幢204房	6.26	出让	商业住宅	2078.06.05	无
18	中山粤海	中府国用（2015）第易0100971号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭10幢802房	7.58	出让	商业住宅	2078.06.05	无
19	中山粤海	中府国用（2015）第易0100972号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭10幢803房	6.26	出让	商业住宅	2078.06.05	无
20	中山粤海	中府国用（2015）第易0100973号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭10幢804房	6.26	出让	商业住宅	2078.06.05	无
21	中山粤海	中府国用（2015）第易0100974号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭10幢902房	7.58	出让	商业住宅	2078.06.05	无
22	中山粤海	中府国用（2015）第易0100975号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭10幢903房	6.26	出让	商业住宅	2078.06.05	无
23	中山粤海	中府国用（2015）第易0100976号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭10幢904房	6.26	出让	商业住宅	2078.06.05	无
24	中山粤海	中府国用（2015）第易0100977号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭10幢1002房	7.58	出让	商业住宅	2078.06.05	无
25	中山粤海	中府国用（2015）第易0100978号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭10幢1003房	6.26	出让	商业住宅	2078.06.05	无
26	中山粤海	中府国用（2015）第易0100979号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭10幢1004房	6.26	出让	商业住宅	2078.06.05	无
27	中山粤海	中府国用（2015）第易0100980号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭10幢1101房	7.57	出让	商业住宅	2078.06.05	无
28	中山粤海	中府国用（2015）第易0100869号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭10幢1102房	7.15	出让	商业住宅	2078.06.05	无
29	中山粤海	中府国用（2015）第易0101002号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭11幢201房	7.58	出让	商业住宅	2078.06.05	无
30	中山粤海	中府国用（2015）第易0101001号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭11幢202房	7.58	出让	商业住宅	2078.06.05	无
31	中山粤海	中府国用（2015）第易0101000号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭11幢203房	6.26	出让	商业住宅	2078.06.05	无
32	中山粤海	中府国用（2015）第易0100999号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭11幢204房	6.26	出让	商业住宅	2078.06.05	无
33	中山粤海	中府国用（2015）第易0101004号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭11幢401房	7.58	出让	商业住宅	2078.06.05	无
34	中山粤海	中府国用（2015）第易0101003号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭11幢403房	6.26	出让	商业住宅	2078.06.05	无
35	中山粤海	中府国用（2015）第易0100910号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭11幢901房	7.58	出让	商业住宅	2078.06.05	无
36	中山粤海	中府国用（2015）第易0100912号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭11幢1001房	7.58	出让	商业住宅	2078.06.05	无
37	中山粤海	中府国用（2015）第易0100913号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭11幢1101房	7.57	出让	商业住宅	2078.06.05	无
38	中山粤海	中府国用（2015）第易0100914号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭11幢1102房	7.15	出让	商业住宅	2078.06.05	无
39	中山粤海	中府国用（2015）第易0100915号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭12幢201房	17.12	出让	商业住宅	2078.06.05	无
40	中山粤海	中府国用（2015）第易0100916号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭12幢202房	15.18	出让	商业住宅	2078.06.05	无
41	中山粤海	中府国用（2015）第易0100867号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭12幢901房	12.75	出让	商业住宅	2078.06.05	无
42	中山粤海	中府国用（2015）第易0100866号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭12幢902房	17.27	出让	商业住宅	2078.06.05	无
43	中山粤海	中府国用（2015）第易0100864号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭12幢1001房	12.75	出让	商业住宅	2078.06.05	无
44	中山粤海	中府国用（2015）第易0100863号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭12幢1002房	17.27	出让	商业住宅	2078.06.05	无
45	中山粤海	中府国用（2015）第易0100862号	中山市黄圃镇兴圃大道东32号鸿基华庭12幢1003房	12.1	出让	商业住宅	2078.06.05	无
46	宜昌阳光	枝江国用（2004）字第090084号	枝江市七星台镇李家岗村	18551.9	出让	工业用地	2034年4月	无
47	宜昌阳光	枝江国用（2013）第090023号	枝江市七星台工业园区内	18782.3	出让	工业用地	2063.12.31	无
48	天门粤海	鄂（2020）天门市不动产权第0017853号	天门工业园郭洲村	53,836.72	出让	工业用地	2067.05.03	无
49	湖南粤海	湘（2018）西洞庭不动产权第0000125号	西洞庭管理区金凤街道中洲社区沅澧大道	53,840.18	出让	工业用地	2067.05.18	无
50	中山泰山	粤（2018）中山市不动产权第0114369号	中山市阜沙镇锦绣路40号之一	39,431.70	出让	工业用地	2053.12.25	无
51	江苏粤海	苏（2019）东台市不动产权第1300411号	沿海经济区港区五路南侧	66,661	出让	工业用地	2066.07.26	抵押
52	安徽粤海	皖（2020）繁昌县不动产权第0064550号	繁昌经济开发区	38,721.00	出让	工业用地	2070.02.28	无
53	海南粤海	琼（2020）文昌市不动产权第0027737号	文昌市东路镇约亭工业园区	53,334.10	出让	工业用地	2070.12.02	无
54	越南粤海	CV887482	永隆省龙湖县和富乡	49,357.40	–	工业区地	2054.07.08	无

[1]粤（2017）湛江市不动产权第0007948号、第0007949号、第0007950号、第0007951号不动产权证共用一块宗地，故只写一份证号，下同。