

（上接A17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	有效期至	权属受限情况
1	发行人	一种通用型海水鱼饲料添加剂	ZL20071003147.8.0	发明专利	原始取得	2007.11.14	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	ZL20091019336.8.3	发明专利	原始取得	2009.10.12	2029.10.2	无
3	发行人	一种海水循环配合饲料	ZL20071003147.5.7	发明专利	原始取得	2007.11.14	2027.11.14	无
4	发行人	一种中草药对虾饲料抗病添加剂	ZL20111028867.9.5	发明专利	原始取得	2011.09.2	2031.09.1	无
5	发行人	低密度养殖凡纳滨对虾高效环境配合饲料及其制备方法	ZL20131051212.7.7	发明专利	原始取得	2013.10.2	2033.10.1	无
6	发行人	一种蓝斑虾苗开口饵料及其制备方法	ZL20151007268.4.0	发明专利	原始取得	2015.02.1	2035.02.0	无
7	发行人	饲料耐水性快速测定仪	ZL201412054396.7.6	实用新型	原始取得	2014.12.19	2024.12.18	无
8	发行人	一种活化饲料装置	ZL20122008920.6.5	实用新型	原始取得	2012.03.12	2022.03.12	无
9	发行人	一种加工饲料的模具	ZL20122008920.7.7	实用新型	原始取得	2012.03.12	2022.03.12	无
10	发行人	一种用于物料输送的风机	ZL20162095532.2.6	实用新型	原始取得	2016.08.26	2026.08.26	无
11	发行人	一种除尘系统	ZL20162095458.9.3	实用新型	原始取得	2016.08.26	2026.08.26	无
12	发行人	一种水产饲料双重混合搅拌装置	ZL20171143771.5.3	发明专利	继受取得	2017.12.27	2030.12.27	无
13	发行人	一种饲料加工用的切割刀	ZL2012016075.8.2	实用新型	原始取得	2012.02.11	2020.02.11	无
14	发行人	一种高效的饲料加工机组	ZL20120008144.2.4	实用新型	原始取得	2012.01.15	2030.01.16	无
15	发行人	一种饲料加工用无尘粉碎机	ZL20120203347.1.8	实用新型	原始取得	2012.03.02	2030.03.03	无
16	发行人	一种鱼类及添加剂生产用立式超微粉碎机	ZL20121622091.4.6	实用新型	原始取得	2012.07.16	2031.07.15	无
17	广东粤佳	一种海水鱼类促生长饲料添加剂预混料	ZL20101029535.9.8	发明专利	原始取得	2010.09.21	2030.09.20	无
18	广东粤佳	一种凡纳滨对虾复合固壳添加剂及其制备方法	ZL20121023075.4.4	发明专利	原始取得	2012.07.05	2032.07.04	无
19	广东粤佳	一种底节对虾用复合固壳添加剂及其制备方法	ZL20121023203.9.7	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剂	ZL20162095769.5.8	实用新型	原始取得	2016.08.26	2026.08.26	无
21	广东粤佳	一种破碎机	ZL20162095493.8.1	实用新型	原始取得	2016.08.26	2026.08.26	无
22	广东粤佳	一种石斑鱼的水产饲料大型加工装置	ZL20171140053.9.6	发明专利	继受取得	2017.12.27	2037.12.27	无
23	广东粤佳	一种便于混合均匀的水产饲料加工用饲料装置	ZL20192077405.8.X	实用新型	原始取得	2019.05.27	2029.05.27	无
24	广东粤佳	一种水产饲料加工用粉碎机	ZL20192077405.7.5	实用新型	原始取得	2019.05.27	2029.05.27	无
25	广东粤佳	一种水产饲料加工用烘干装置	ZL20192077405.5.6	实用新型	原始取得	2019.05.27	2029.05.27	无
26	广东粤佳	一种用于水产饲料生产的混合装置	ZL201920210324.5.0	实用新型	原始取得	2019.09.23	2030.09.23	无
27	广东粤佳	一种水产饲料生产用的原料破碎机	ZL20122151204.6.9	实用新型	原始取得	2012.07.28	2030.07.28	无
28	广东粤佳	一种虾饲料生产用分级筛装置	ZL 2021 2162206.5.1	发明专利	原始取得	2021.07.16	2031.07.16	无
29	湛江海泰	虎纹斑高效配合饲料	ZL20061012369.6.2	发明专利	继受取得	2006.11.16	2026.11.16	无
30	湛江海泰	一种用于加热设备余热预热物料的配置位置	ZL20142083860.5.3	实用新型	原始取得	2014.12.22	2024.12.21	无
31	湛江海泰	一种改进结构的斗式提升机	ZL20142083780.2.3	实用新型	原始取得	2014.12.22	2024.12.22	无
32	湛江海泰	一种物料出料分配器	ZL20152037188.4.1	实用新型	原始取得	2015.06.02	2025.06.01	无
33	湛江海泰	一种新型抽风装置	ZL20152037185.2.1	实用新型	原始取得	2015.06.02	2025.06.01	无
34	湛江海泰	一种新型脉冲除尘器	ZL20152037181.9.9	实用新型	原始取得	2015.06.02	2025.06.01	无
35	湛江海泰	一种旋转式物料输送机	ZL20152037181.8.4	实用新型	原始取得	2015.06.02	2025.06.01	无
36	湛江海泰	一种圆锥形粉料筛	ZL20152037178.0.0	实用新型	原始取得	2015.06.02	2025.06.01	无
37	湛江海泰	用于饲料生产的多通道沉降室	ZL20162096232.8.6	实用新型	原始取得	2016.08.26	2026.08.26	无
38	湛江海泰	一种鱼饲料生产用添加预混料装置	ZL20172158370.2.2	实用新型	原始取得	2017.12.23	2027.12.23	无
39	湛江海泰	一种鱼饲料生产用原料混合装置	ZL20172158201.6.6	实用新型	原始取得	2017.12.23	2027.12.23	无
40	湛江海泰	一种具有抗氧化功能的高效鱼类配合饲料	ZL20171054322.3.6	发明专利	继受取得	2017.07.04	2037.07.04	无
41	湛江海泰	水产饲料制粒器	ZL2018210246.5.5	实用新型	原始取得	2018.07.26	2028.07.26	无
42	湛江海泰	水产饲料调质器及水产饲料膨化器	ZL2018210188.3.2	实用新型	原始取得	2018.07.26	2028.07.26	无
43	湛江海泰	水产饲料高纤维组件及颗粒分级机	ZL2018210250.1.8	实用新型	原始取得	2018.07.26	2028.07.26	无
44	湛江海泰	一种饲料制粒模具	ZL20182158520.0.8	实用新型	原始取得	2018.09.27	2028.09.27	无
45	湛江海泰	一种淡水鱼饲料加工用的双螺旋膨化机	ZL2022226761.2.0	实用新型	原始取得	2020.10.13	2030.10.13	无
46	湛江海泰	一种螺旋膨化饲料具空腔除杂	ZL2022226661.2.9	实用新型	原始取得	2020.10.13	2030.10.13	无
47	湛江海泰	一种用于生产淡水鱼饲料的立式超微粉碎机	ZL20202232640.5.8	实用新型	原始取得	2020.10.19	2030.10.18	无
48	湛江海泰	一种用于生产罗非鱼沉水颗粒饲料的造粒机	ZL2020223242.3.6	实用新型	原始取得	2020.10.19	2030.10.18	无
49	湛江海泰	一种淡水鱼膨化饲料生产工艺的制粒系统	202100972827	实用新型	原始取得	2021.01.14	2031.01.14	无
50	湛江海泰	一种金鲳鱼饲料生产的膨化系统	202100972901	实用新型	原始取得	2021.01.14	2031.01.14	无
51	湛江海泰	一种海水鱼饲料生产线上的高效烘干装置	202100972688	实用新型	原始取得	2021.01.14	2031.01.13	无
52	湛江预混料	一种自动定量喂料机	ZL20142083803.4.3	实用新型	原始取得	2014.12.22	2024.12.21	无
53	湛江预混料	一种双轴叶轮混合机	ZL20142083780.1.9	实用新型	原始取得	2014.12.22	2024.12.21	无
54	湛江预混料	一种新型钢板输送机	ZL20142083771.7.7	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	ZL20152037191.4.9	实用新型	原始取得	2015.06.02	2025.06.01	无
56	湛江预混料	一种便于清洗的反向双轴搅拌机	ZL20152037196.2.8	实用新型	原始取得	2015.06.02	2025.06.01	无
57	湛江预混料	一种六臂并列式旋风除尘器	ZL20152037189.8.8	实用新型	原始取得	2015.06.02	2025.06.01	无
58	湛江预混料	一种新型料斗结构	ZL20142083860.4.9	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	ZL20162095493.6.2	实用新型	原始取得	2016.08.26	2026.08.26	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 201610129706.6	发明专利	原始取得	2016.03.09	2036.03.09	无
61	湛江预混料	一种中草药水产饲料添加用的预混料设备	ZL20202243658.5.4	实用新型	原始取得	2020.10.27	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	ZL2022249106.9.2	实用新型	原始取得	2020.11.10	2030.11.09	无
63	湛江预混料	一种水产饲料添加剂的筛分分级器	ZL2022249108.3.2	实用新型	原始取得	2020.11.10	2030.11.09	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	ZL2020297818.4.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称量装置	ZL 30202066417.5.3	实用新型	原始取得	2020.05.25	2030.05.26	无
66	湛江预混料	一种新型饲料添加剂加工用搅拌装置	ZL20202050934.6.5	实用新型	原始取得	2020.04.08	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	ZL20202243375.4.X	实用新型	原始取得	2020.10.27	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	ZL2022245352.4.X	实用新型	原始取得	2020.10.27	2030.10.27	无
69	湛江预混料	一种水产饲料添加剂生产干燥机	ZL202224866.48	实用新型	原始取得	2020.10.27	2030.10.27	无
70	湛江预混料	一种水产饲料添加剂的筛分分级器	ZL2022249108.3.2	实用新型	原始取得	2020.11.10	2030.11.09	无
71	湛江预混料	一种水产饲料添加剂自动配料装置	ZL2022249106.9.2	实用新型	原始取得	2020.11.10	2030.11.09	无
72	湛江生物	具有转动功能功能的增氧系统	ZL20142083074.12.2	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	ZL20202133556.8.6	实用新型	原始取得	2020.07.09	2030.07.09	无
74	湛江生物	一种用于益生菌生产原料的高效式混合机	ZL20202133557.5.6	实用新型	原始取得	2020.07.09	2030.07.09	无
75	湛江生物	一种水产有机肥加工用的锥形双螺带混合机	ZL20202138945.1.6	实用新型	原始取得	2020.07.05	2030.07.16	无
76	湛江生物	一种用于菌渣消毒杀菌的输送装置	ZL20212138944.8.4	实用新型	原始取得	2020.07.15	2030.07.16	无
77	湛江生物	一种鱼粪发酵生产用的V型翻盘机清洗装置	ZL2021244598.7.5	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螺旋混合机	ZL2021244782.5.5	实用新型	原始取得	2020.07.21	2030.07.20	无

79	浙江粤海	一种防治黄鳊鱼变色专用饲料添加剂预混料	ZL20101029533.7.1	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肥复合添加剂及其制备方法	ZL20131069738.8.0	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	ZL20141041008.9.9	发明专利	原始取得	2014.08.29	2034.08.19	无
82	浙江粤海	一种用于饲料生产的安装结构	ZL20142047030.5.4	实用新型	原始取得	2014.08.29	2034.08.19	无
83	浙江粤海	一种用于膨化机的风力传输装置	ZL20132083457.2.0	实用新型	原始取得	2013.12.17	2033.12.16	无
84	浙江粤海	一种用于饲料生产的排料装置	ZL20142046988.3.6	实用新型	原始取得	2014.08.29	2034.08.19	无
85	浙江粤海	一种鱼鳃营养搅拌装置	ZL20132083467.2.3	实用新型	原始取得	2013.12.17	2033.12.16	无
86	浙江粤海	烘干机挡风装置	ZL20132083458.4.3	实用新型	原始取得	2013.12.17	2033.12.16	无
87	浙江粤海	虾料切刀下料装置	ZL20142040976.9.5	实用新型	原始取得	2014.01.07	2024.01.06	无
88	浙江粤海	一种供干机电机悬挂机构	ZL20142047035.5.2	实用新型	原始取得	2014.08.29	2034.08.19	无
89	浙江粤海	一种饲料加工用的喷雾装置	ZL20120214144.0.5	实用新型	原始取得	2012.03.13	2022.03.12	无
90	浙江粤海	一种用于饲料加工中的除杂装置	ZL2012022902.1.8	实用新型	原始取得	2012.03.13	2022.03.12	无
91	浙江粤海	一种饲料混合机中的搅拌装置	ZL20172124650.85	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装置	ZL20172121940.83	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	ZL20182031011.2.8	实用新型	原始取得	2018.03.06	2028.03.06	无
94	浙江粤海	一种用于饲料生产的振动筛	ZL20182031508.5.7	实用新型	原始取得	2018.03.06	2028.03.06	无
95	浙江粤海	一种能够翻转排料的饲料粉碎机	ZL20120065039.8.0	实用新型	原始取得	2012.01.09	2030.01.09	无
96	浙江粤海	一种饲料切割粉碎装置	ZL20120065039.2.3	实用新型	原始取得	2012.01.09	2030.01.09	无
97	浙江粤海	一种流态饲料的混合搅拌装置	ZL20120065039.4.2	实用新型	原始取得	2012.01.09	2030.01.09	无
98	浙江粤海	一种饲料加工用混合均匀颗粒物料混合装置	ZL20122082821.1.8	实用新型	原始取得	2012.01.11	2030.11.11	无
99	浙江粤海	一种减湿饲料破碎设备	ZL20120268623.4.2	实用新型	原始取得	2012.01.11	2030.11.11	无
100	福建粤海	用于生产饲料的冷却系统	ZL20142060608.8.8	实用新型	原始取得	2014.10.21	2024.10.20	无
101	福建粤海	一种饲料生产线上用的水磁筛	ZL20142060598.5.6	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	ZL20142060608.8.7	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	ZL20142060606.5.6	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	ZL20142060621.0.0	实用新型	原始取得	2014.10.21	2024.10.20	无
105	福建粤海	饲料包装用电秤	ZL20142060626.9.8	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	ZL20142060626.1.6	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	ZL20142060601.6.2	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	ZL20161048417.4.2	发明专利	继受取得	2016.09.25	2036.09.24	无
109	福建粤海	一种带有带磁器的提升机	ZL20172095144.1.8	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	ZL20172095079.2.8	实用新型	原始取得	2017.08.01	2027.07.31	无
111	福建粤海	一种多进多出口的混合机	ZL20172095079.1.3	实用新型	原始取得	2017.08.01	2027.07.31	无
112	福建粤海	一种带有减湿器的饲料制粒机	ZL20172095000.6.4	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	ZL20172095000.5.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	ZL20172095000.4.5	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	ZL20172095000.2.6	实用新型	原始取得	2017.08.01	2027.07.31	无
116	福建粤海	一种饲料颗粒制粒机	ZL20172094999.4.0	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	ZL20172097041.6.5	实用新型	原始取得	2017.08.03	2027.08.03	无
118	福建粤海	一种新型粉碎机	ZL20172097041.5.0	实用新型	原始取得	2017.08.03	2027.08.03	无
119	福建粤海	一种新型饲料提升机	ZL20172097041.4.6	实用新型	原始取得	2017.08.03	2027.08.03	无
120	福建粤海	一种用于饲料生产的节能烘干机	ZL20172097041.1.2	实用新型	原始取得	2017.08.03	2027.08.03	无
121	福建粤海	一种移动饲料混合机	ZL20172096991.6.7	实用新型	原始取得	2017.08.03	2027.08.03	无
122	福建粤海	一种用于饲料生产的混合机	ZL20172096991.5.2	实用新型	原始取得	2017.08.03	2027.08.03	无
123	福建粤海	一种饲料加工设备	ZL20172098363.7.6	实用新型	原始取得	2017.08.07	2027.08.07	无
124	福建粤海	一种大黄鱼的水产饲料造粒设备	ZL20172114126.3.4	外观设计	原始取得	2017.12.23	2027.12.23	无
125	福建粤海	饲料包装袋（大黄鱼膨化配合饲料）	ZL20193031733.4.5	外观设计	原始取得	2019.06.18	2029.06.18	无
126	福建粤海	饲料包装袋（对虾配合饲料）	ZL20193031733.3.0	外观设计	原始取得	2019.06.18	2029.06.18	无
127	福建粤海	饲料包装膜（虾宝贝）	ZL20193031733.2.6	外观设计	原始取得	2019.06.18	2029.06.18	无
128	福建粤海	饲料包装袋（黄鱼号）	ZL20193031733.1.1	外观设计	原始取得	2019.06.18	2029.06.18	无
129	福建粤海	饲料包装袋（黄鱼池对虾配合饲料）	ZL20193031728.3.6	外观设计	原始取得	2019.06.18	2029.06.18	无
130	福建粤海	饲料包装膜（金宝贝）	ZL20193031728.2.1	外观设计	原始取得	2019.06.18	2029.06.18	无
131	福建粤海	一种饲料油脂自动添加系统	ZL20192097681.2.8	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	ZL20192097680.8.1	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	ZL20192097650.2.6	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	ZL20192097634.8.2	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设备	ZL20192097626.3.4	实用新型	原始取得	2019.06.26	2029.06.25	无
136	福建粤海	一种饲料制粒机	ZL20192097576.3.6	实用新型	原始取得	2019.06.26	2029.06.25	无
137	福建粤海	一种饲料烘干机布料机	ZL20192097214.0.3	实用新型	原始取得	2019.06.26	2029.06.25	无
138	福建粤海	一种虾用复方中草药抗病添加剂	ZL20190510224.7.5	发明专利	继受取得	2005.12.05	2025.12.06	无
139	福建粤海	一种饲料包装生产日期自动打印机	ZL20190125388.9.9	实用新型	原始取得	2020.07.02	2030.07.27	无
140	福建粤海	一种用于虾料加工用振动筛	ZL201302250423.5.8	实用新型	原始取得	2013.11.02	2030.11.20	无
141	福建粤海	一种带鱼料大宗原料的装卸装置	ZL201720217319.3.9	实用新型	原始取得	2017.11.09	2030.11.19	无
142	福建粤海	一种金属饲料调制器装置	ZL201720217537.7.9	实用新型	原始取得	2017.11.09	2030.11.19	无
143	福建粤海	一种鱼鳃膨化配合饲料节能烘干设备	ZL20130227352.9.1	实用新型	原始取得	2013.11.09	2030.11.19	无
144	福建粤海	一种罗非鱼制粒铁架装置	ZL201720217463.2.X	实用新型	原始取得	2017.11.09	2030.11.19	无
145	中山粤海	一种的沿海水产养殖鱼类红头红肛综合症的饲料添加剂	ZL20110106131.6.0	发明专利	原始取得	2011.06.01	2031.06.09	无
146	中山粤海	一种凡纳滨对虾与草鱼混养配合饲料	ZL20120125777.9.X	发明专利	原始取得	2012.07.10	2032.07.10	无
147	中山粤海	一种饲料生产的螺旋输送机	ZL20132036010.9.3	实用新型	原始取得	2013.11.10	2033.11.10	无
148	中山粤海	立式饲料烘干机	ZL20132037521.6.5	实用新型	原始取得	2013.11.18	2033.11.17	无
149	中山粤海	一种适用于低盐粉饲料配方的双螺旋膨化机	ZL20162089895.3.9	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装置	ZL20162089864.8.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	ZL20162089864.5.6	实用新型	原始取得	2016.08.18	2026.08.17	无
152	中山粤海	一种凡纳滨对虾与蓝头鱼混养配合饲料及其制备方法	ZL20130136867.7.7	发明专利	原始取得	2013.08.19	2033.08.18	无
153	中山粤海	一种饲料用回流装置	ZL20172171038.4.1	实用新型	原始取得	2017.12.06	2027.12.06	无
154	中山粤海	一种饲料用逆流式冷却器	ZL20172170599.7.6	实用新型	原始取得	2017.12.06	2027.12.06	无
155	中山粤海	一种饲料用双桨叶高低混合机	ZL20172171034.9.X	实用新型	原始取得	2017.12.06	2027.12.06	无
156	中山粤海	一种饲料用真空喷涂系统	ZL20172170599.5.5	实用新型	原始取得	2017.12.06	2027.12.06	无
157	中山粤海	一种用于饲料生产的新度控制设备	ZL20192122993.7.6	实用新型	原始取得	2019.07.30	2029.07.30	无
158	中山粤海	一种用于饲料粉碎机的分选装置	ZL20192122990.3.7	实用新型	原始取得	2019.07.30	2029.07.30	无