(上接 C18 版)

截至 2020 年 12 月 31 日，华菱线缆拥有已授权的有效专利 83 项，具体情况如下：

序号	名称	申请号	类别	申请日	授权公告日
1	一种电缆剥皮系统	ZL201911207804.8	发明专利	2019.11.30	2020.12.29
2	一种伸缩传控航空电缆及其加工方法	ZL201910686436.3	发明专利	2019.8.15	2020.9.29
3	一种矿井光电复合用耐磨耐腐蚀滑移电缆	ZL201910564945.9	发明专利	2019.6.27	2020.8.14
4	一种深海用抗径向高水压电缆	ZL201610221542.0	发明专利	2016.4.11	2017.11.10
5	抗强电磁干扰野外控制电缆	ZL201410844683.9	发明专利	2014.12.31	2017.3.29
6	一种低噪音三轴射频多功能抗拉电缆	ZL201310740679.3	发明专利	2013.12.29	2016.8.17
7	相变自控温屏蔽电缆	ZL201310739853.2	发明专利	2013.12.29	2016.5.18
8	轻型遥测温平电缆	ZL201310738367.9	发明专利	2013.12.29	2016.9.21
9	一种采矿设备用拖曳耐扭曲金属屏蔽软电缆	ZL201310369081.8	发明专利	2013.8.22	2015.12.23
10	混合动力车辆用电缆	ZL201010603932.X	发明专利	2010.12.24	2012.6.13
11	耕带电缆	ZL201010518170.0	发明专利	2010.10.25	2012.6.27
12	水下承力探测电缆	ZL200810031708.8	发明专利	2008.7.8	2010.12.22
13	一种丝包线包装泡沫盒	ZL201922281173.6	实用新型	2019.12.18	2020.12.8
14	一种电力电缆成型模具	ZL202020673439.1	实用新型	2020.4.28	2020.12.8
15	一种抗核电磁脉冲型 CAN 总线电缆	ZL202020729225.1	实用新型	2020.5.7	2020.12.8
16	一种电缆绝缘线剥离绝缘皮装置	ZL202020845883.7	实用新型	2020.6.3	2020.12.8
17	一种感温变色电缆	ZL202020580300.2	实用新型	2020.4.18	2020.12.8
18	一种抗拉绝包线	ZL202020673565.7	实用新型	2020.4.28	2020.12.8
19	一种筒式电缆激光喷码用烟气净化装置	ZL202020223947.X	实用新型	2020.2.28	2020.11.6
20	一种丝包线加工设备	ZL202020163442.9	实用新型	2020.2.12	2020.11.3
21	筒式电缆火焰试验装置	ZL202020565301.X	实用新型	2020.4.16	2020.11.3
22	一种环保型防腐蚀石墨	ZL201922279588.X	实用新型	2019.12.18	2020.10.16
23	一种氟塑料防腐耐磨的硫化管	ZL201922278358.1	实用新型	2019.12.18	2020.9.29
24	一种塔吊机电缆	ZL202020263747.7	实用新型	2020.3.6	2020.9.25
25	一种多层导线连接装置	ZL202020412040.8	实用新型	2020.3.26	2020.9.18
26	一种异型导线连接结构件	ZL202020409047.4	实用新型	2020.3.26	2020.9.18
27	一种电缆码清除装置	ZL201922240555.4	实用新型	2019.12.14	2020.9.8
28	一种电缆接头抗拉强度检测装置	ZL201922290130.3	实用新型	2019.12.19	2020.9.8
29	胶粒循环干燥装置	ZL201922290565.9	实用新型	2019.12.19	2020.8.21
30	一种双金属结构耐腐蚀化管	ZL201922241581.9	实用新型	2019.12.15	2020.8.21
31	一种自动排气中、高压交联电缆封头帽	ZL202020165840.4	实用新型	2020.2.13	2020.8.21
32	一种电缆防偏心进线组件	ZL202020425352.2	实用新型	2020.3.30	2020.8.21
33	一种电缆线喷码机放置架	ZL201922240548.4	实用新型	2019.12.14	2020.8.11
34	一种电缆生产用防顶死升降平台	ZL201922240557.3	实用新型	2019.12.14	2020.8.11
35	一种防鼠蚁和防雨露的岛礁电缆	ZL202020190383.4	实用新型	2020.2.20	2020.8.11
36	一种全能型电缆生产用除尘除湿加热装置	ZL202020242244.9	实用新型	2020.2.28	2020.8.11
37	一种高抗拉抗电磁脉冲超五类网线	ZL201922476874.5	实用新型	2019.12.31	2020.8.11
38	一种抗电磁脉冲超五类网线	ZL201922396718.8	实用新型	2019.12.27	2020.7.10
39	一种低烟无卤耐火电缆	ZL201922240177.X	实用新型	2019.12.14	2020.7.3
40	一种在线喷码和自动放剪的摇盘机	ZL201921590203.5	实用新型	2019.9.24	2020.7.3
41	一种电线生产用螺纹结构	ZL201922241649.3	实用新型	2019.12.15	2020.6.30
42	一种电缆生产用退扭放线装置	ZL201922241651.0	实用新型	2019.12.15	2020.6.30
43	一种电缆生产用螺纹集线平台	ZL201922241652.5	实用新型	2019.12.15	2020.6.26
44	一种抗磨损拖曳电缆	ZL201921233390.1	实用新型	2019.7.31	2020.3.24
45	一种耐寒曲采煤机用电缆	ZL201920978643.1	实用新型	2019.6.27	2020.3.13
46	一种光电复合采煤机用电缆	ZL201920978799.X	实用新型	2019.6.27	2020.2.7
47	一种矿井光电复合用电缆	ZL201920978618.3	实用新型	2019.6.27	2020.1.14
48	一种减震柔性拖曳电缆	ZL201921327826.6	实用新型	2019.7.31	2020.4.3
49	一种用于露天矿场的荧光拖曳电缆	ZL201921326306.6	实用新型	2019.7.31	2020.4.3
50	一种电缆加工设备	ZL201921028839.0	实用新型	2019.7.2	2020.4.14
51	一种云母绕包机防护装置	ZL201921936601.8	实用新型	2019.11.11	2020.5.5
52	一种耐寒曲采煤机用电缆	ZL201920978797.0	实用新型	2019.6.27	2019.12.24
53	一种光电复合传输控制和图像实景传输煤矿用潜移电缆	ZL201920833384.3	实用新型	2019.6.4	2019.12.10
54	一种光电复合信号传输控制煤矿用潜移电缆	ZL201920834206.2	实用新型	2019.6.4	2019.12.3
55	一种高强度超薄耐压耐磨电缆	ZL201920415103.2	实用新型	2019.3.28	2019.9.3
56	一种高强度超薄抗弯曲承压胶带电缆	ZL201920415142.2	实用新型	2019.3.28	2019.10.1
57	一种高强度超薄绝缘胶带电线电缆	ZL201920415143.7	实用新型	2019.3.28	2019.9.3
58	履带式计米器	ZL201920315644.8	实用新型	2019.3.13	2019.11.8
59	挤塑生产线系统	ZL201920315645.2	实用新型	2019.3.13	2019.11.8
60	一种地板电缆	ZL201822004962.0	实用新型	2018.12.3	2019.6.18
61	一种野外用易拼转护容型传输导线	ZL201821331207.7	实用新型	2018.8.17	2019.4.9
62	一种特种车辆用总线电源电缆	ZL201822033464.9	实用新型	2018.12.5	2019.9.3
63	一种柔性防水阻抗接地电缆	ZL201721757796.0	实用新型	2017.12.16	2018.11.2
64	一种航空航天用超轻数据总线电缆结构	ZL201721750196.1	实用新型	2017.12.15	2018.11.2
65	一种三相多芯并联均流电缆结构	ZL201721756795.4	实用新型	2017.12.15	2018.8.14
66	一种多功能综合控制电缆	ZL201721746964.6	实用新型	2017.12.14	2018.8.14
67	一种电缆、非屏蔽型和屏蔽型微控源电缆	ZL201721746430.3	实用新型	2017.12.14	2018.8.14
68	一种航空航天用特种超五类电缆结构	ZL201720471362.8	实用新型	2017.5.1	2018.1.5
69	一种充电用的扁平电缆	ZL201621436928.5	实用新型	2016.12.26	2017.7.11
70	一种自动调节距离的电缆绞线机轮装置	ZL201621436371.5	实用新型	2016.12.26	2017.7.11
71	一种多功能绕包机	ZL201620321786.1	实用新型	2016.4.18	2016.8.24
72	一种深海用多功能电缆	ZL201620295119.0	实用新型	2016.4.11	2017.1.11
73	一种航天航空用电线及电缆	ZL201620295916.9	实用新型	2016.4.11	2016.9.21
74	一种深海用综合电缆	ZL201620297135.3	实用新型	2016.4.11	2016.8.17
75	一种深海用电缆	ZL201620295122.2	实用新型	2016.4.11	2016.8.17
76	一种深海用集成电缆	ZL201620293525.3	实用新型	2016.4.11	2016.8.17
77	一种深海用抗径向高水压电缆	ZL201620292219.8	实用新型	2016.4.11	2016.8.17
78	一种多功能拖曳电缆	ZL201521120557.5	实用新型	2015.12.31	2016.6.8
79	一种抗冲击抗扭曲耐磨损电缆	ZL201521120555.6	实用新型	2015.12.31	2016.6.8
80	航空航天电缆	ZL201520702816.9	实用新型	2015.9.11	2016.1.13
81	航空航天用综合电缆	ZL201520702824.3	实用新型	2015.9.11	2016.1.13
82	一种耐高温防腐电缆	ZL201520660633.5	实用新型	2015.8.30	2015.12.16
83	一种高柔流星扭曲耐候型风力发电机用中压软电缆	ZL201320514939.0	实用新型	2013.8.22	2014.1.15

截至本招股意向书签署日，华菱线缆拥有的上述专利均为原始取得，均不存在抵押、质押、冻结或其他权利受限的情况。

八、同业竞争及关联交易

（一）发行人与控股股东及其所控制企业的同业竞争情况

1、发行人与控股股东同业竞争的情况

公司主营业务为从事电线电缆的研发、生产及销售。

公司控股股东湘钢资产的经营范围为："法律和政策允许的资产管理与经营；产权管理与经营；资产和企业重组、优化、转让和收购；投资控股和资金筹集；投资收益管理和再投资"。公司与控股股东不存在同业竞争的情况。

2、发行人与控股股东控制的其他企业同业竞争的情况

除华菱线缆外，公司控股股东湘钢资产控制的企业为建钢劳务公司，该公司的主营业务为劳务服务。建钢劳务公司与公司不存在同业竞争的情况。

3、发行人与最终控股股东控制的其他企业同业竞争的情况

公司最终控股股东为华菱控股，华菱控股控制的其他主要企业基本情况详见招股意向书"第五节 发行人基本情况"之"七、发起人、持有发行人 5%以上股份的主要股东及实际控制人基本情况"之"（四）控股股东控制的其他企业"之"2、最终控股股东控制的其他企业"。

华菱控股主要通过华菱集团开展业务，华菱集团业务布局以钢铁为主业，同时开展物流产业、金融产业、钢材深加工、资源开发和战略性新兴产业。公司为华菱控股所控制的业务体系内唯一开展电线电缆业务的企业，与华菱控股及其控制的其他企业不存在同业竞争的关系。

（二）控股股东避免同业竞争的承诺

为避免与发行人的同业竞争，湘钢资产及华菱控股均出具了《避免同业竞争的承诺函》，主要内容如下：

1、控股股东避免同业竞争的承诺

湘钢资产作为控股股东出具的承诺函的主要内容如下：

"一、本公司未直接或间接从事对发行人构成竞争的业务及活动，除发行人外，不存在控制与发行人构成竞争关系的公司、企业或其他经济组织的情形。

二、本公司在作为发行人的控股股东期间，本公司保证将采取合法及有效的措施，促使本公司、本公司拥有控制权的其他公司、企业与其他经济组织，不以任何形式直接或间接从事与发行人相同或相似的、对发行人业务构成或可能构成竞争的任何业务。

三、本公司在作为发行人的控股股东期间，凡本公司及本公司所控制的其他公司、企业或其他经济组织有任何商业机会可从事任何可能会与发行人生产经营构成竞争的业务，本公司将按照发行人的要求，将该等商业机会让与发行人，由发行人在同等条件下优先收购有关业务所涉及的资产或股权，以避免与发行人存在同业竞争。

四、如果本公司违反上述声明与承诺并造成发行人经济损失的，本公司将赔偿发行人因此受到的全部损失。"

2、最终控股股东避免同业竞争的承诺

华菱控股作为最终控股股东出具的承诺函的主要内容如下：

"一、本公司未直接或间接从事对发行人构成竞争的业务及活动，除发行人外，不存在控制与发行人构成竞争关系的公司、企业或其他经济组织的情形。

二、本公司在作为发行人的最终控股股东期间，本公司保证将采取合法及有效的措施，促使本公司、本公司拥有控制权的其他公司、企业与其他经济组织，不以任何形式直接或间接从事与发行人相同或相似的、对发行人业务构成或可能构成竞争的任何业务。

三、本公司在作为发行人的最终控股股东期间，凡本公司及本公司所控制的其他公司、企业或其他经济组织有任何商业机会可从事任何可能会与发行人生产经营构成竞争的业务，本公司将按照发行人的要求，将该等商业机会让与发行人，由发行人在同等条件下优先收购有关业务所涉及的资产或股权，以避免与发行人存在同业竞争。

四、如果本公司违反上述声明与承诺并造成发行人经济损失的，本公司将赔偿发行人因此受到的全部损失。"

（三）关联方及关联关系

根据《公司法》、《企业会计准则第 36 号 - 关联方披露》、《上市规则》等相关规定，本公司的关联方具体情况如下：

1、控股股东、最终控股股东、实际控制人

（1）发行人的控股股东

截至本招股意向书签署日，湘钢资产直接持有华菱线缆 55.73%股份，为公司的控股股东。

序号	关联方名称	与发行人关联关系
1	湘钢资产	发行人控股股东，持有发行人 55.73%股份

湘钢资产的基本情况详见本招股意向书 "第五节 发行人基本情况"之"七、发起人、持有发行人 5%以上股份的主要股东及实际控制人基本情况"之"（二）持有发行人 5%以上股份的主要股东情况"。

（2）发行人的最终控股股东

截至本招股意向书签署日，湘钢资产、湘钢集团、华菱集团及华菱控股的控制关系如下：

序号	关联方名称	与发行人关联关系
1	湘钢集团	发行人间接控股股东，持有湘钢资产 100%股份
2	华菱集团	发行人间接控股股东，持有湘钢集团 100%股份
3	华菱控股	发行人最终控股股东，持有华菱集团 90.21%股份

华菱控股通过控制华菱集团、湘钢资产和湖南迪策，间接控制华菱线缆 65.57%股份，为华菱线缆的最终控股股东。华菱控股的基本情况详见本招股意向书"第五节 发行人基本情况"之"七、发起人、持有发行人 5%以上股份的主要股东及实际控制人基本情况"之"（四）控股股东控制的其他企业"。

（3）发行人的实际控制人

截至本招股意向书签署日，发行人的实际控制人为湖南省国资委，其通过控制华菱控股、兴湘集团等合计间接控制华菱线缆 83.67%股份，为华菱线缆的实际控制人。

2、持有 5%以上股份的法人或其他组织

除控股股东湘钢资产外，直接持有发行人 5%以上股份的股东及其一致行动人如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例（%）	关联关系
1	新湘先进	4, 218.00	10.52	直接持有发行人 5%以上股份
2	兴湘集团	3, 040.08	7.58	
3	宇纳衡富	2, 415.00	6.03	
4	凤翼众赢	2, 200.00	5.49	
5	华菱集团	3, 561.60	8.89	
6	湖南迪策	381.60	0.95	华菱集团持有其 100%的股权，湖南迪策为华菱集团的一致行动人

新湘先进、兴湘集团、宇纳衡富、凤翼众赢、华菱集团的基本情况详见本招股意向书"第五节 发行人基本情况"之"七、发起人、持有发行人 5%以上股份的主要股东及实际控制人基本情况"之"（二）持有发行人 5%以上股份的主要股东情况"。湖南迪策的基本情况详见本招股意向书"第五节 发行人基本情况"之"七、发起人、持有发行人 5%以上股份的主要股东及实际控制人基本情况"之"（一）发起人情况"。

3、本公司控股股东、最终控股股东控制的其他企业

截至 2020 年 12 月 31 日，发行人控股股东湘钢资产、最终控股股东华菱控股控制的除发行人之外的企业如下：

层级	企业名称	成立日期	注册资本（万元）	经营范围 / 主营业务
1	湖南华菱钢铁集团有限责任公司	1997/11/9	200, 000.00	以自有合法资产开展冶金资源开发、黑石金属冶炼加工、物流仓储、金融业、废弃资源综合利用、节能环保、新材料、高端装备制造等钢铁产业链有关项目的投资（不得从事吸存放贷、集资收款、受托贷款、受托贷款、发放贷款等国家金融监管及财政信用业务）；所属企业生产经营所需原材料、机电设备和配件的采购及供应；子公司的资产管理；钢铁产品及副产品的加工、销售；法律法规允许的商品和技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
1-1	涟源钢铁集团有限公司	2002/6/20	25, 000.00	钢材、生铁、氧气、煤气、氮气、氢气、焦炭及副产品的生产、销售；发电；文化娱乐、文艺演出、文体活动经营（限分公司）；内部报刊、电视广告发布、分类广告承办；内部有线电视广播节目制作、转播、影视播放（限分公司）；电子平台的生产、销售；机制加工、机电维修；政策允许的有色金属及矿产品、建材、生铁、焦碳及副产品经营；机电设备维修；政策允许的有色金属及矿产品、建材、五金交电、原材料、钢铁、化工产品、贵重金属销售；信息设备维修、经营；建安设计；本公司产品进出口业务、补偿贸易、境外合金工程承包及境内国际招标、对外派遣境外工程劳务人员；公司产品理化检测。（以上项目不含专营专控及限制项目；涉及行政许可经营的办理许可证或资质证后，方可经营）
1-1-1	湖南涟钢资产经营有限公司	2010/3/5	30, 000.00	国家法律法规和政策允许的资产管理与经营，产权管理与经营，资产和企业重组、优化、转让和收购；投资控股、投资经营和再投资；钢材、生铁、焦碳及副产品经营；机电设备维修；政策允许的有色金属及矿产品、建材、五金交电、钢铁、化工产品经营；建安设计。
1-1-2	娄底钢都物业服务有限公司	2018/10/18	300.00	物业管理服务；停车场管理服务；家政服务；市政道路保洁服务；公共设施、设备维修及保养服务；建筑物外墙清洗及翻新服务。
1-1-3	上海华菱涟钢供应链有限公司	2018/9/14	5, 000.00	供应链管理，从事货物及技术的进出口业务，矿产品（除专控），金属材料及制品、机械设备及配件、电气设备、五金产品、电子产品、石油制品、汽车及零配件的销售，煤炭经营，第二方物流服务，电子商务（不得从事金融业务），信息技术领域内的技术咨询、技术服务，房地产开发、经营。
1-1-4	涟钢双菱实业有限公司	1999/9/15	800.00	纯净水、冷饮食品冷藏、副食品加工、卷烟、糖果、酒销售；饮食加工，住宿、餐饮服务，房屋租赁(以上项目限分公司经营)；百货、针织纺品、五金、日用杂品(不含烟花、爆竹)、粮油零售；按受境内国产权人及其管委会的委托，负责建筑面积总量不超过 20 万平方米的各类房屋建筑及公用设施、公用设备的维护、修缮和管理；为住户提供各类生活服务；农业生产资料生产、销售；农产品销售；饲料销售；家禽养殖与销售；环卫清洁；办公用品、体育用品、奶粉(合配方奶粉)销售；教育文化艺术咨询；会议服务；自有场地出租。
1-1-4-1	娄底市涟钢双菱国际旅行社有限公司	2004/4/7	30.00	国内旅游；旅游商品销售。
1-1-5	湖南涟钢工程技术有限公司	2017/6/16	1, 000.00	工程勘察设计、工程监理、工程测量、工程检测、工程代建；工程总承包服务；工程施工、工程造价咨询服务；建筑工程劳务分包；劳务外包；自营出口(不含烟花、爆竹)；钢结构工程施工；建筑安装、房屋建筑、土木工程建筑工程施工；工程技术与设计服务
1-1-6	涟源钢铁总公司驻岳阳经济技术开发区供销经营部	1995/4/3	533.00	金属材料、建筑材料、重油、焦炭。五金家电、化工原料及化工产品（不含危险化学品）、电器机械及器材、棉麻织品。
1-1-7	湖南煤化新能源有限公司	2007/5/8	31, 166.00	焦炭及煤化工产品的开发、生产与销售；余热发电；城市煤气供应；煤气、煤焦油、粗苯、硫酸铵销售。
1-1-8	海南涟钢实业开发公司	1992/11/12	500.00	装饰装璜，电子产品，建材，生铁，有色金属(专营除外)，化工原料(专营除外)，纺织品，机械设备，矿产品(专营除外)，装饰材料，五金工具、文电、文体用品，科教仪器，日用百货的销售。
1-1-9	涟钢房地产开发有限公司	1999/10/27	2, 800.00	二级房地产开发经营；房屋装饰装修工程施工；房屋租赁、房地产经纪服务；建筑材料、机电设备、轻工产品、化工产品（不含危险化学品）、建筑机械销售；塑钢门窗制作及安装服务。
1-1-10	湖南涟源振兴有限公司	1992/6/9	5, 000.00	防滑加固材料生产及钢结构制作；钢材生产；机械铸造加工；铆焊及非标准件制作；日用品经理；薄板包装材料（含金属、木材、纸制品）研发、生产、销售，包装服务；钢材、冶金材料、建筑材料、机电设备、五金、交电、百货、纺织、针织品、日用杂货、粮油、塑料、薄膜、沙尘用品、文体用品、电脑耗材、改革先行的矿产品销售；工程建筑安装；铁路工程施工；玻璃钢产品生产、销售；自有房屋租赁；再生资源回收、加工、销售（不含固体废物、危险废物，报废汽车等需经相关部门批准的项目）；人力资源外包服务（不含劳务派遣服务）；齿块切割、齿弧切割加工；薄板开孔、加工、销售；劳保用品、特种劳保防护用品、服装、床上用品、编织袋的生产、销售；包装装潢、其它印刷品印刷；标示牌制作；广告设计、制作；环保设备设计、制造、安装；电气设备、测温元件、开关屏、冲钢压、机电产品生产、销售、修理、安装；变频器、安防监控设备销售、修理、安装；普通货物道路运输、装卸；水渣、白泥、白泥砖、线材、五金材料生产、加工、销售；金属材料、橡胶橡塑制品、耐火材料、脱硫喷粉、矿石、膨润土、玻璃钢、炉料、合金钢、脱硫剂加工、销售；液压配件、高炉配件、连铸配件、补偿器、包装卡；装连秩资、高压胶管加工、制造、安装、维修；搬动设备、承建、制造、安装、维修；玻璃、玻璃纤维、玻璃钢、玻璃纤维塑料