ZL 2019 2 0044934.3 实用新型 2019.7.2

ZL 2019 2 0485184.3

2021年 4 月 16 日 星期五

(上接C4版)

从以上图表可见,报告期内,公司主要原材料铜导体,铅导体,合金铅采购均价变动趋势与市场价格变动趋势相同,且略高于市场价格,主要因为公司向供应商采购原材料时需要付部分加工费。
(2)其他原材料的采购价格情况,公司采购购的其他材料如钢带(制管用),铠装材料,绝缘护套料,一般不具有公开市场价格,公司在对外采购过程中,选取2-3家供应商,对其生产能力,技术实力,交货期,价格等进行比对,择优选取供应商。公司采购证价是市场间价,比价或招投标的结果,具有合理性。
(五)行业竞争格局
1、全球线缆行业的竞争格局
全球领先的企业多集中于欧美日等发达国家,领先企业在全球范围内通过兼并重组,对外投资等方式不断扩大市场份额。据CRU统计,2017年全球前30大绝缘电缆制造企业的地区分布(各公司后附编号为其全球排名)如下表所示;

项目	北美	欧洲	中国	东北亚	中东
1	美国南线(3)	普睿司曼(1)	江苏上上(7)	住友电气(5)	艾斯维迪(16)
2	通用电缆(4)	耐克森(2)	亨通光电(8)	古河(12)	利雅得(21)
3	康普(6)	莱尼(9)	宝胜集团(10)	日立(13)	_
4	里亚电磁线(15)	NKT电缆(20)	远东电缆(11)	藤仓(17)	-
5	维亚电缆(22)	特尔富尼克(30)	中天科技(14)	韩国LS(18)	-
6	墨西哥condumex(24)	-	铜陵精达(19)	矢崎(28)	-
7	百通电缆(26)	-	江南电缆(23)	-	-
8	-	-	长飞光纤(25)	-	-
9	-	-	格力电工(27)	-	-
10	-	-	特变电工(29)	-	-
合计	7家	5家	10家	6家	2家

市据来源;(2018年中国电线电缆行业大会报告集)、CRU。 上述企业中,于电线电缆领域(不含光纤光缆),公司在欧洲、北美等区域市场的主要竞争对手情况

序号	公司名称	基本情况
1	美国南线 (Southwire)	前身成立于1937年,位于美国佐治亚州,是美国规模最大的电线电线制造企业之一,企美国 近1/2的输配电电缆和房屋电缆为该公司制造。公司自1950年起由Richards家族特有,目前全 採期有超过8,000名超位。
2	普睿司曼 (Prysmian)	成立于1881年,是全球领先的电缆开发,181十,生产,供应和安装企业,主要分为能源和电信、贸易及安装,工业等多个部门。公司在意大利米兰交易所上市(PSY,BSI),在全球50个国家开展业务,拥有超过5万名员工。
3	耐克森 (Nexans)	成立于1897年,在建筑、电信、工业和输电等领域具有领先地位。公司在法国泛欧交易所上市(NEX.PA),在全球34个国家开展业务,拥有超过2.6万名员工。
4	通用电缆 (General Cable)	成立于1927年,位于美国智客基州,是世界上最大的电线电缆公司之一,目前为普睿司曼集团成员。该公司从事朝导体,铝导体,光纤的电线电缆产品的设计,开发,制造和销售。公司2017年销售收入38.37亿美元。
5	维亚电缆 (Viakable)	成立于1956年,位于墨西哥圣尼古拉斯市,是墨西哥规模较大的电线电缆生产和销售公司。 公司隶属于Xignux集团旗下,在美洲和中东地区有着销售网络。
6	百通电缆 (Belden)	成立于1902年,位于美国密苏里州,道琼斯上市公司(BDC.N),主要从事高速电子电缆、电 于连接产品等。公司2016-2018年销售收入23.57亿美元,23.89亿美元,25.85亿美元,净利润 1.28亿美元,0.93亿美元,1.61亿美元。

3.行业进入壁垒 (1)资质与认证壁垒 (1)资质与认证壁垒 根据(工业产品生产许可证管理条例实施办法)等法规,我国对电线电缆生产实行生产许可证制度, 县获得CCC认证的企业方可从事法定目录范围内产品的生产。基于电缆用途不同,不同行业也具有差 异化的性能和认证要求,如煤炭行业之旷用产品安全标志证书,铁路客车电缆之CRCC以证等 在国际市场上,改美国家次再与产格的准人认证标案,到美国U认证、股型CE认证、德国TUV认证等,认证标准高、审核严格且审核周期较长,行业新进人者难以在短期内满足众多规范性文件的要求并 通过认证。

本。在线缆制造行业、2016至2019年,公司连续四年被中国电气工业协会电线电缆分会联合序选为"中国线缆行业100强企业",参与起草多项涉及潜油泵电缆。作用电缆等领域的国家或行业标准,亦是中国电气工业协会电线电缆分会之《中国电线电缆行业"十三五"步展指导意见之油矿电缆(仓潜油泵电缆)。67 用电缆的两家执笔单位之一。公司技术中心破评为国家级企业技术中心(2018年,发改委),公司被认定为国家技术创新示范企业(2019年,工信部、全国累计仅611家),亦是拥有国家CNAS认证实验室的少数电缆企业之一。 在连续营制遗行业、公司子公司信达科创是全球仅有获得API-SST认证的六家连续油管制造企业之一,且公司结合连续油管技术与客户资源切入连续油管作业装备销售与服务领域,公司在油服领域的布局户和协会种业资本的专业等

布局已初步成型并逐步延伸。 五、与业务相关的主要固定资产、无形资产和业务资质 (一)主要固定资产 载至2020年末,公司的固定资产情况如下表所示:

飯主2020年本,公司I	的回走员/ 同00年74次	1141:		单位:万元
项目	账面原值	原值占比	账面净值	成新率
房屋及建筑物	44,139.80	42.73%	29,767.95	67.44%
机器设备	55,424.82	53.65%	30,240.61	54.56%
电子设备	931.23	0.90%	233.74	25.10%
运输设备	2,436.04	2.36%	1,641.70	67.39%
办公设备及其他	376.07	0.36%	199.15	52.96%
All	102 207 07	100.0007	(2,002.15	<0.100/

台时 103,30797 100,00% 62,083.15 60.10% 注:成新率=账面净值/固定资产原值。 公司固定资产质量良好,主要为生产经营所需的房屋建筑物及机器设备,固定资产总体成新率较高,固定资产净值占原值的比例为60.10%。

1、主要生产设备 截至2020年末,本公司主要生产设备(单个设备账面原值10万元以上)情况如下:

设备类别	资产原值	资产净值	成新率
挤出设备	9,625.83	4,060.67	42.19%
制管设备	9,339.38	6,699.03	71.73%
拉丝设备	5,614.39	3,550.81	63.24%
辅助设备	4,772.30	3,095.19	64.86%
绞线设备	4,593.96	2,593.91	56.46%
成缆设备	4,000.27	2,664.89	66.62%
编制铠装设备	3,260.42	1,540.61	47.25%
辐照交联设备	1,260.88	755.84	59.95%
轧胶硫化设备	870.06	634.33	72.91%
检测设备	565.08	338.38	59.88%
烧结绕包设备	165.58	93.86	56.69%
检验设备	13.52	11.68	86.40%
合计	44,081.67	26,039.20	59.07%

2、目有房产 (1)境内自有的房产

		书签署日,本公司/				
序号	所有权人	房产证号	坐落	建筑面积(㎡)	用途	是否存在抵押
1	华通线缆	賞(2017)丰南区不动 产权第0000141号	丰南区运河东路8号	51,519.61	工业	是,抵押权人为交通银 行唐山分行
2	华通线缆	丰南区房权证丰南开 发区字第201605173号	丰南经济开发区华通 街111号	11,042.65	工业	是,抵押权人为中国进 出口银行河北省分行
3	华通线缆	丰南区房权证丰南开 发区字第201605174号	丰南经济开发区华通 街111号	29,250.54	工业	是,抵押权人为中国进 出口银行河北省分行
4	华通线缆	丰南区房权证丰南开 发区字第201603703号	丰南区经济技术开发 区华通南路北侧	22,529.27	工业	是,抵押权人为交行唐 山分行
5	华通线缆	丰南区房权证丰南开 发区字第201506202号	丰南区经济技术开发 区华通南路北侧	9,465.53	办公	是,抵押权人为唐山农 商行丰南支行
6	华通特缆	丰南区房权证丰南开 发区字第201700156号	丰南区经济技术开发 区华通南路北侧	21,661.01	工业	是,抵押权人为浦发银 行唐山分行
注	:根据发行人与	理研华通签署的《	理研华通车间产标	又》及其补充协议	7,上述第	2项房产为华通线

无法办理相关权利人变更登记,现登记为华通线缆单独所有,华通线缆已出具承诺,将在抵押登记解除 后尽快办妥相关产权变更登记。

(2)境外自有的房产

手号	所有权人	房产证号	地址	面积(㎡)	用途	是否 在抵
1	华通哈萨克	09:142:042:065:1	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, accounting quarter 042, bld 65	63.8	安装场地	否
2	华通哈萨克	09:142:042:068:1	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, accounting quarter 042, bld 68, North industrial zone	225.3	1号水泵房	否
3	华通哈萨克	09:142:042:076:1	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, accounting quarter 042, bld 76	1,120.7	火车房	否
4	华通哈萨克	09:142:018:078:1	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, accounting quarter 018, bld 78	46.1	磅房	否
5	华通哈萨克	09:142:042:093:1/A	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, accounting quarter 042, bld 93,	85.4	调度室	否
6	华通哈萨克	09:142:042:093:2/Б	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, accounting quarter 042, bld 93,	213.2	磅房	否
7	华通哈萨克	09:142:042:367:2	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, accounting quarter 042, bld 367,	1,597.7	行政办公楼	否
8	华通哈萨克	09:142:042:367:3	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, accounting quarter 042, bld 367	54.1	2号水泵房	否
9	华通哈萨克	09:142:042:373:1/A	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, accounting quarter 042, bld 373,	1,611.1	固定资产综合 体	否
10	华通哈萨克	09:142:042:373:1/A1	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, accounting quarter 042, bld 373,	14.2	固定资产综合 体附属建筑	否
11	华通哈萨克	09:142:042:380:1/A	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, accounting quarter 042, bld 380	4,401.9	炼钢车间	否
12	华通哈萨克	09:142:042:380:1A1	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, accounting quarter 042, bld 380	82.9	炼钢车间附属 建筑物1	否
13	华通哈萨克	09:142:042:380:1A2	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, accounting quarter 042, bld 380	82.9	炼钢车间附属 建筑物2	否
14	华通哈萨克	09:142:042:380:1B	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, accounting quarter 042, bld 380	943.2	行政办公楼2 (B)	否
15	华通哈萨克	09:142:042:380:1B	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, accounting quarter 042, bld 380	735	行政办公楼1	否
16	华通哈萨克	09:142:042:380:1E	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, accounting quarter 042, bld 380	76.9	箱式变电站	否
17	华通哈萨克	09:142:042:380:1D	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, accounting quarter 042, bld 380	92.8	10千瓦配电设 备房	否
18	华通哈萨克	09:142:042:463:1/A	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, accounting quarter 018, bld 463	1,709.4	成品仓库	否
19	华通哈萨克	09:142:042:469:1/A	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, uchetnyi kvartal 042, building no. 380	4,033.8	仓库	否
20	华通哈萨克	09:142:042:505:1	Karaganda city, Oktyabrsky district, uchetnyi kvartal 042, building no. 491	10.0	煤炭仓库	否
21	华通哈萨克	09:142:042:069:2A	Karaganda city, Oktyabrsky district, uchetnyi kvartal 042, building 69	177.4	变电站	否
22	华通哈萨克	09:142:042:069:3/Б	Karaganda city, Oktyabrsky district, uchetnyi kvartal 042, building 69	233.3	变电站	否
23	釜山电缆	1849-2008-002849	釜山广域市江西区智士洞1171A栋	13,518.26	厂房	否
24	釜山电缆	1849-2008-002850	釜山广域市江西区智士洞1171B栋	14,320.02	厂房	否
25	釜山电缆	1849-2008-002851	釜山广域市江西区智士洞1171C栋	3,355.08	厂房	否
26	釜山电缆	1849-2008-002852	釜山广域市江西区智士洞1171D栋	2,373.60	厂房	否
27	釜山电缆	1849-2008-002853	釜山广域市江西区智士洞1171E栋	319.00	厂房	否
28	釜山电缆	1849-2008-002854	釜山广域市江西区智士洞1171F栋	50.84	厂房	否
29	釜山电缆	1849-2008-002855	釜山广域市江西区智士洞1171G栋	97.98	厂房	否
30	釜山电缆	1849-2008-002856	釜山广域市江西区智士洞1171H栋	6.82	厂房	否

			单位:万:
资产类别	账面原值	累计摊销	账面价值
土地使用权	4,454.33	735.01	3,719.33
软件使用权	437.57	132.85	304.73
专利权	14.40	1.58	12.82
合计	4,906.31	869.44	4,036.87

(1)境内自有的土地使用权 截至本招股意向书签署日,本公司及子公司在境内拥有的土地使用权如下;

序号	土地使用 权人	国有土地使用证 号	土地座落	面积 (平方米)	规划 用途	土地取得 方式	终止日期	是否存在抵押
1	华通线缆	丰南国用(2016) 第3429号	丰南经济开发区华 通街111号	43,825.5	工业用地	出让	2055年12月 5日	是 抵押权人为进出口 银行河北分行
2	华通线缆	丰南国用(2016) 第3428号	丰南经济开发区华 通街111号	23,049.9	工业用地	出让	2055年12月 5日	是 抵押权人为进出口 银行河北分行
3	华通线缆	丰南国用(2016) 第3989号	丰南区经济开发区	25,547	工业 用地	出让	2055年12月 5日	是,抵押权人为交行 唐山分行
4	华通线缆	翼(2017)丰南区 不动产权第 0000141号	丰南区运河东路8号	58,512.78	工业 用地	出让	2062年7月4日	是 抵押权人为交通银 行唐山分行
5	华通线缆	丰南国用(2015) 第5035号	丰南区经济技术开 发区华通南路北侧	25,823.8	工业 用地	出让	2055年12月 5日	是 抵押权人为唐山农 商行丰南支行
6	华通特缆	丰南国用(2017) 第0043号	丰南区经济技术开 发区华通南路北侧	24,723.8	工业用地	出让	2055年12月 5日	是 抵押权人为浦发银 行唐山分行
7	华通线缆	翼(2021)丰南区 不动产权第 0000800号	丰南经济开发区高 新技术产业园运河 东路东侧与铁西路 西侧、唐山众升实业 有限公司南侧	16,670	工业用地	出让	2070年11月 25日	松

经核查,保荐机构、发行人律师认为,发行人自有土地使用权的取得、使用符合《土地管理法》等相关 规定,已依法办理必要的审批程序

		月的土地使用权	(,本公司的境外子公司在境外拥有的土地	/+ DD +7 /m	
生		息円 节 金 者 口	, 华公司的现外于公司任现外拥有的工地	使用权如下	:
序号	土地使用权 人	产权证书编号	地址	面积	是否存在抵押
1	华通哈萨克	09:142:018:078	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, accounting quarter 018, bld 78	0.0105公顷	香
2	华通哈萨克	09:142:018:079	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, accounting quarter 018, bld 79	0.6042公顷	香
3	华通哈萨克	09:142:018:334	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, accounting quarter 018, bld 334	0.5231公顷	香
4	华通哈萨克	09:142:042:076	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, accounting quarter 042, bld 76	0.119公顷	香
5	华通哈萨克	09:142:042:093	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, accounting quarter 042, bld 93	0.6253公顷	香
6	华通哈萨克	09:142:042:380	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, accounting quarter 042, bld 380	0.8719公顷	香
7	华通哈萨克	09:142:042:463	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, accounting quarter 018, bld 463	0.7972公顷	否
8	永兴喀麦隆	010897	TIKO SUB DIVISION PLACE; EYONDI	100,004平方	是 抵押权人为SOCIETE GENERALE CAMEROUN

序号	出租方	承租方	地址	面积	租金	期限
1	ALUCAM	永 兴 喀 麦隆	EDEA ALUCAM	1700平方米	2,550,000中非法 郎/月	2018/4/2 -2027/ 4/1
2	UNION GENERALE IMMOBILIERE DU CAMEROUN	永 兴 喀 麦隆	BONABERI	1760平方米	1,000,000中非法 郎/月	2018/5/15 起 每 年自动续期
3	卡拉干达市土地关系、 建筑与城市规划部	华 通 哈 萨克	Karaganda city, Oktyabrsky district, uchetnyi kvartal 042, building no. 367	1.7782公顷	288,282坚戈/年	2028/7/4到期
4	卡拉干达市土地关系、 建筑与城市规划部	华 通 哈 萨克	Karaganda city, Oktyabrsky district, uchetnyi kvartal 042, building no. 380	0.2564公顷	41,568坚戈/年	2067/9/11到期
5	卡拉干达市土地关系、 建筑与城市规划部	华 通 哈 萨克	Karaganda city, Oktyabrsky district, uchetnyi kvartal 042, building no. 372	1.8817公顷	305,061坚戈/年	2067/9/11到期
6	卡拉干达市土地关系、 建筑与城市规划部	华 通 哈 萨克	Karaganda city, Oktyabrsky district, uchetnyi kvartal 018, building no. 463	0.0358公顷	5,804坚戈/年	2067/10/10到期
7	卡拉干达市土地关系、 建筑与城市规划部	华 通 哈 萨克	Karaganda city, Oktyabrsky district, uchetnyi kvartal 042, building no. 65	1.48公顷	239,938坚戈/年	2055/5/16到期
8	卡拉干达市土地关系、 建筑与城市规划部	华通哈 萨克	Karaganda city, Oktyabrsky district, uchetnyi kvartal 042, building no. 68	0.165公顷	26,750坚戈/年	2055/5/16到期
9	卡拉干达市土地关系、 建筑与城市规划部	华 通 哈 萨克	Karaganda city, Oktyabrsky district, uchetnyi kvartal 042, land plot no. 124	0.108公顷	17,509坚戈/年	2055/5/16到期
10	卡拉干达市土地关系、 建筑与城市规划部	华 通 哈 萨克	Karaganda city, Oktyabrsky district, uchetnyi kvartal 042, land plot no. 372	0.5495公顷	89,085坚戈/年	2055/5/16到期
11	卡拉干达市土地关系、 建筑与城市规划部	华通哈 萨克	Karaganda city, Oktyabrsky district, uchetnyi kvartal 042, building no. 373	0.2255公顷	36,558坚戈/年	2055/5/16到期
12	卡拉干达市土地关系、 建筑与城市规划部	华 通 哈 萨克	Karaganda city, Oktyabrsky district, uchetnyi kvartal 042, land plot no. 403	0.6697公顷	108,572坚戈/年	2055/5/16到期
13	卡拉干达市土地关系、 建筑与城市规划部	华通哈萨克	Karaganda city, Oktyabrsky district, uchetnyi kvartal 042, land building no. 380	0.397公顷	64,362坚戈/年	2067/2/28到期
14	卡拉干达市土地关系、 建筑与城市规划部	华 通 哈 萨克	Karaganda city, Oktyabrsky district, uchetnyi kvartal 042, building no. 69	0.408公顷	66,145坚戈/年	2055/5/16到期
15	卡拉干达市土地关系、 建筑与城市规划部	华 通 哈 萨克	Karaganda city, Oktyabrsky district, uchetnyi kvartal 042, building 497	2.769公顷	448,910坚戈/年	2055/5/16到期
16	卡拉干达市土地关系、 建筑与城市规划部	华通哈萨克	Karaganda city, Oktyabrsky district, uchetnyikvartal 042, plot 1/1, plot 491, plot 1/2, Northern industrial zone, former factory "Selmash"	4.8767公顷	790,611堅戈/年	2055/5/16到期

131,个仔任几层世月的风险。 经核查、保荐机构、发行人律师认为,就发行人土地和房产用于抵押贷款的情况,发行人偿债能力较强,债务风险较小,抵押合同所担保债权发生重大违约的可能性较小,发行人土地使用权、房产的抵押权 被行使的风险较小,该等土地使用权、房产存在抵押对发行人的持续经营不会产生重大不利影响。

快票	所有人	网络样式	类别	}i:OF \$	有效期限	取得方式
1	华泽铁城	***	海9男	4426324	2017/7/28-2027/7/27	原始政治
2	华语线线	RNE⊕A Lt 送_	海9英	1457767	2020/10/14-2030/10/13	但表取1
3	华语线线	CBHT	※9类	15735590	2016/1/14-2026/1/13	原始取貨
4	华庄纷绕	HTCA	無9类	15735648	2016/1/14-2026/1/13	点结膜线
5	华连维统	ZGHT	無9买	15735688	2016/1/14-2026/1/13	原始政治
6	往洪料间	**	無6类	26846022	2018/12/28 至 2028/12/27	原始政治
7	<i>信担</i> 沟包	**	≯ ⇒ 10	26849633	2018/12/28 〒 2028/12/27	原始取
8	产批料包	KCZG	無6美	32328825	2019/4/21 T. 2029/4/20	原始取得
9	在批准包	KCZG	第7类	32337637	2019/4/21 T. 2029/4/20	原始取得
10	生批消包	XDZG	勿6类	32337320	2019/6/14 T. 2029/6/13	,克姆敦)
11	生批為他	XDZG	277美	32337330	2019/4/21 т. 2029/4/20	克姆取
12	华信者结	华通装备	12	44158784	2021/1/14 \(\frac{1}{2}\) 2031/1/13	原始政治
13	作呼頂に	华通石油	12	44157160	2021/2/21 華 2031/2/20	原始取"
14	が信荷性	HUATONG EQUIPMENT	12	44166241	2020/11/7 至 2030/11/6	原始功约
15	华代石油	HUATONG MACHINERY	12	44166240	2020/11/7 X 2030/11/6	原始耶维

序り	申请人	商标样式	类别	注册号	有效期限	地区
1	大火花 麦隆	**	6	3201601917	2016/6/29-2026/6/28	非济加银产权纠 - 銀17个成员国内
2	永兴进 季	Š	11	TZ/T/2015/1579	2015/9/11-2022/9/10	坦桑尼亚
3	煮じA.	NG HTCABLES	9	40201501069P	2015/1/20-2025/1/19	新叫坡
4	유니브 (M	PSCE	9	40-2019-013660 8	2020/6/10-2030/6/10	韩目

程中,亦注重专利保护并覆盖全部产品,且于美国、俄罗斯等地区重点就潜油泵电缆、连续油管等核心产 截至本招股意向书签署日,本公司及子公司共拥有境内专利162项,其中,发明专利、实用新型、外观 设计专利的数量分别为30项、130项、2项、有效期分别为20年、10年、10年、发行人及其子公司原始取得、或发行人与其子公司相互之间受让而继受取得,或发行人与第三方之间受让而继受取得。公司专利的基

11 DE	及央应用领	434 201 1, 45(3) (1);				
序号	权利人	专利权名称	专利号	专利类型	授权公告日	应用 領域
1	发行人	单面轧纹铝纵包屏蔽防水电力电缆	ZL 2010 1 0146739.5	发明	2011.11.9	电缆
2	发行人	电信设备用方形电缆及制作方法	ZL 2010 1 0182631.1	发明	2011.11.9	电缆
3	发行人	高金属粘合性乙丙橡胶绝缘电缆的制备方	ZL 2013 1 0041530.6	发明	2015.3.25	电缆
		法 多层防护低烟无卤阻燃耐火控制电缆及其				
4	发行人	制作方法	ZL 2013 1 0086692.1	发明	2015.3.25	电缆
5	发行人	一种扁平钢丝铠装防护仪表电缆的制作方 法	ZL 2013 1 0134627.1	发明	2015.4.29	电缆
6	发行人	交联聚乙烯绝缘非挤压屏蔽的中压电力电 缆生产工艺	ZL 2014 1 0379282.0	发明	2016.8.31	电缆
7	发行人	一种铝合金导体机车电缆的制作方法	ZL 2015 1 0272505.8	发明	2016.9.7	电缆
8	发行人	耐高温耐油氣橡胶和乙丙橡胶复合绝缘电 缆料及制造方法	ZL 2014 1 0705898.2	发明	2017.5.24	电缆
9	华通特缆	一种加强抗拉汽车专用电缆的制作方法	ZL 2016 1 0447322.X	发明	2017.4.12	电缆
10	发行人	双导体加热电缆	ZL 2011 2 0174293.7	实用新型	2011.11.30	电缆
11	发行人	风能音频、视频、数据传输综合电缆	ZL 2012 2 0207266.X	实用新型	2012.11.14	电缆
12	发行人	汽车伸缩臂电缆	ZL 2012 2 0207263.6	实用新型	2012.12.26	电缆
13	发行人	大截面橡皮填充防水电力电缆	ZL 2011 2 0389955.2	实用新型	2012.5.16	电缆
14	发行人	挤橡机螺杆	ZL 2012 2 0591398.7	实用新型	2013.4.10	电缆
15	发行人	低烟无卤绝缘挤压软铜排电缆	ZL 2013 2 0109030.7	实用新型	2013.7.31	电缆
16	发行人	一种制作扁平钢丝铠装防护仪表电缆用导 轮校直装置	ZL 2013 2 0195659.8	实用新型	2013.8.28	电缆
17	发行人	一种制作扁平钢丝铠装防护仪表电缆用分 线导压轮装置	ZL 2013 2 0195670.4	实用新型	2013.8.28	电缆
18	发行人	一种扁平钢丝铠装防护仪表电缆	ZL 2013 2 0195669.1	实用新型	2013.9.11	电缆
19	发行人	一种环保型悬浮式防水电力电缆	ZL 2014 2 0324278.X	实用新型	2014.10.15	电缆
20	发行人	一种无挤出型外屏蔽环保型中压电力电缆	ZL 2014 2 0324424.9	实用新型	2014.10.29	电缆
21	发行人	一种扇形导体铜丝编织屏蔽软电缆	ZL 2014 2 0324424.9 ZL 2014 2 0180798.8	实用新型	2014.10.29	电缆
22	发行人	──仲朋形寺体明丝编织屏敝叭电缆──种绞合钢丝铠装防护软电缆	ZL 2014 2 0180798.8 ZL 2014 2 0180924.X	实用新型	2014.8.20	电缆
23	发行人	行 次 日 新 兰 紀 表 初 ア ・	ZL 2014 2 0180924.X	实用新型	2014.9.3	电缆
24	发行人	一种轻型灌溉用控制电缆	ZL 2014 2 0186078.0 ZL 2015 2 0482297.X	实用新型	2014.9.3	电缆
25	发行人	一种潜水泵用复合电缆	ZL 2015 2 0482297.X ZL 2015 2 0564778.5	实用新型	2015.10.7	电缆
26	发行人	一种低烟无卤型耐火预分支电缆连接体 一种低烟无卤型耐火预分支电缆连接体	ZL 2015 2 0564778.5 ZL 2015 2 0637340.5	实用新型	2015.11.11	电缆
27	发行人	一种原因尤因型耐火预扩支电缆连接体 一种复合型特种橡东电缆	ZL 2015 2 063/340.5 ZL 2014 2 0711399.X	实用新型	2015.12.23	电缆
28	发行人	一种不锈钢丝编织加强型耐火橡套软电缆	ZL 2014 2 0/11399.X ZL 2014 2 0686966.0	实用新型	2015.2.18	电缆
29	发行人	一种环保型低烟无卤阻燃扩径导体中压电	ZL 2014 2 0694670.3	实用新型	2015.2.4	电缆
30	发行人	力电缆 一种紧密型复合导体架空复合电缆	ZL 2014 2 0815546.8	实用新型	2015.3.25	电缆
31	发行人	一种柔软加强型硅橡胶复合电梯随行电缆	ZL 2015 2 0033910.X	实用新型	2015.4.29	电缆
32	发行人	一种皱纹铝铠装中压防水变频电力电缆	ZL 2015 2 0062720.0	实用新型	2015.5.27	电缆
33	发行人	一种铝合金导体机车电缆	ZL 2015 2 0344819.X	* 田新型	2015.8.19	电缆
34	发行人	一种聚氰乙烯绝缘聚氰乙烯护套易撕裂扁 型由缩	ZL 2015 2 0344609.0	实用新型	2015.8.19	电缆
35	发行人	一种油井用耐高温钢管热电偶电缆	ZL 2016 2 0653181.2	本用新型	2016.11.16	电缆
36	发行人	一种带有识别标记的电缆及其制造装置	ZL 2016 2 0692313.2	实用新型	2016.12.21	电缆
37	发行人	一种环保型高强度同轴电力软电缆	ZL 2016 2 0751390.0	实用新型	2016.12.28	电缆
38	发行人	一种紧密型阻燃耐候扁电缆	ZL 2016 2 0822496.5	实用新型	2016.12.28	电缆
39	发行人	一种加强型复合橡套扁型软电缆	ZL 2016 2 0363038.X	实用新型	2016.8.31	电缆
			ZL 2016 2 0794251.6	实用新型	2017.1.11	电缆
40	发行人	一种加强抗拉扁形视频电梯电缆				
40 41	发行人 发行人	一种加强抗拉扁形视频电梯电缆 一种多芯平行电缆		实用新型		电缆
41	发行人	一种多芯平行电缆	ZL 2016 2 0881658.2	实用新型	2017.1.25	
_	发行人 发行人	一种多芯平行电缆 一种高强度耐高温阻燃型软电缆		实用新型 实用新型	2017.1.25 2017.1.4	电缆
41 42	发行人	一种多芯平行电缆	ZL 2016 2 0881658.2 ZL 2016 2 0751389.8	实用新型	2017.1.25	
41 42 43 44	发行人 发行人 发行人 发行人	一种多芯平行电缆 一种高强度耐高温阻燃型软电缆 一种混合导体环保型风能电缆 一种连锁钢带铠装低圧变频电力电缆	ZL 2016 2 0881658.2 ZL 2016 2 0751389.8 ZL 2017 2 0286694.9 ZL 2017 2 0347383.9	实用新型 实用新型 实用新型 实用新型	2017.1.25 2017.1.4 2017.10.13 2017.10.27	电缆电缆
41 42 43 44 45	发行人 发行人 发行人 发行人 发行人	一种多芯平行电缆 一种高强度耐高温阻燃型软电缆 一种混合导体环保型风能电缆 一种差值钢雷饱装低压变频电力电缆 一种双层阻燃耐潮温环保通讯电缆	ZL 2016 2 0881658.2 ZL 2016 2 0751389.8 ZL 2017 2 0286694.9 ZL 2017 2 0347383.9 ZL 2017 2 0430632.0	实用新型 实用新型 实用新型 实用新型 实用新型	2017.1.25 2017.1.4 2017.10.13 2017.10.27 2017.11.7	电缆 电缆 电缆
41 42 43 44 45 46	发行人 发行人 发行人 发行人 发行人 发行人	一种多芯平行电缆 一种高强度耐高温阻燃型软电缆 一种混合导体环保壁风能电缆 一种运馈钢等铝炭低压变频电力电缆 一种双层阻燃耐器层环度通讯电缆 一种内浮指缆	ZL 2016 2 0881658.2 ZL 2016 2 0751389.8 ZL 2017 2 0286694.9 ZL 2017 2 0347383.9 ZL 2017 2 0430632.0 ZL 2017 2 0512772.2	实用新型 实用新型 实用新型 实用新型 实用新型 实用新型	2017.1.25 2017.1.4 2017.10.13 2017.10.27 2017.11.7 2017.12.12	电缆 电缆 电缆 电缆
41 42 43 44 45 46 47	发行人 发行人 发行人 发行人 发行人 发行人 发行人	一种多芯平行电缆 一种高强度前高温阻燃发电电缆 一种混合中体环险壁风能电缆 一种温频等型装低压变频电力电缆 一种双层限燃耐潮压环路通讯电缆 一种双层限燃耐潮压环路通讯电缆 一种光电双合钒管油井容测电缆	ZL 2016 2 0881658.2 ZL 2016 2 0751389.8 ZL 2017 2 0286694.9 ZL 2017 2 0347383.9 ZL 2017 2 0430632.0 ZL 2017 2 0512772.2 ZL 2017 2 0001787.2	实用新型 实用新型 实用新型 实用新型 实用新型 实用新型 实用新型	2017.1.25 2017.1.4 2017.10.13 2017.10.27 2017.11.7 2017.12.12 2017.6.27	电缆 电缆电缆 电缆
41 42 43 44 45 46	发行人 发行人 发行人 发行人 发行人 发行人	一种多芯平行电缆 一种高强度耐高温阻燃型软电缆 一种混合导体环保壁风能电缆 一种运馈钢等铝炭低压变频电力电缆 一种双层阻燃耐器层环度通讯电缆 一种内浮指缆	ZL 2016 2 0881658.2 ZL 2016 2 0751389.8 ZL 2017 2 0286694.9 ZL 2017 2 0347383.9 ZL 2017 2 0430632.0 ZL 2017 2 0512772.2	实用新型 实用新型 实用新型 实用新型 实用新型 实用新型	2017.1.25 2017.1.4 2017.10.13 2017.10.27 2017.11.7 2017.12.12	电缆缆缆 电缆缆电缆缆

54	发行人、北京京津 金山线缆有限公司	一种影视专用软电缆	ZL 2017 2 1811232.0	实用新型	2018.8.28	电缆
55 56 57	发行人、信达科创 发行人、信达科创 发行人、信达科创	一种测井电缆 一种加热管缆的井口悬挂器 一种多回路承载探测电缆	ZL 2017 2 0242402.1 ZL 2017 2 0516413.4 ZL 2017 2 0199219 8	实用新型 实用新型 实用新型	2017.10.24 2017.12.12 2017.9.19	电缆电缆电缆
58	发行人、信达科创 发行人、信达科创	一种芳纶增强电缆 一种防水电缆	ZL 2017 2 0179219.8 ZL 2018 2 0303900.7 ZL 2017 2 1278088.9	实用新型	2018.11.6	电缆电缆
60	发行人、信达科 创、中国石油集团 渤海钻探工程有 限公司油气井测	一种连续复合型管缆	ZL 2018 2 0102026.0	实用新型	2018.7.31	电缆
61	法分公司 发行人、信达科创	一种加热管缆 一种混合导体环保型低烟无卤阻燃正方3	ZL 2018 2 1008497.1	实用新型	2019.1.1	电缆
62	华通特缆	一种扁平铜丝嵌入护套式屏蔽中高压电线	ZL 2016 2 0524/96.5	实用新型实用新型	2016.10.12	电缆电缆
64 65	华通特缆 华通特缆	一种建筑用铝合金连锁铠装电缆 一种加强抗拉汽车专用电缆	ZL 2016 2 0653125.9 ZL 2016 2 0610755.8	实用新型 实用新型	2016.11.16 2016.11.9	电缆电缆
66 67	华通特缆 华通特缆	一种扇形铝合金导体软电缆 一种防风侵蚀户外电缆	ZL 2016 2 0298907.5 ZL 2016 2 0751452.8	实用新型 实用新型	2016.8.17	电缆电缆
68	华通特缆 华通特缆	一种新型监视可降温铝合金电型机电缆	ZL 2017 2 0324013.3 ZL 2017 2 0615316.0	实用新型	2017.11.21	电缆电缆
70	华通特缆 华通特缆	一种复合三层护套拖曳用中压港机电缆 一种制作Y形半导电胶芯的模具	ZL 2018 2 0570175.X ZL 2018 2 0570198.0	实用新型	2018.10.30	电缆电缆
72	华通特缆	一种35KV及以下XLPE绝缘热固性护套中 压阻水电缆		实用新型	2018.5.25	电缆
73 74	华通特缆 华通特缆	一种人户线电缆 一种卷盘吊具专用电缆	ZL 2017 2 1724467.6 ZL 2018 2 0417793.0	实用新型 实用新型	2018.6.19 2018.09.21	电缆电缆
75 76	华通特缆 华通特缆	电线过载检测仪 电线过载检测仪控制面板	ZL 2016 2 0794458.3 ZL 2016 3 0347423.0	实用新型 外观设计	2016.12.14	电缆电缆
77 78	华通特缆 华通特缆	一种柔性加强环保型吊具篮筐电缆 一种带有标识的连锁铠装电缆	ZL 2018 2 2125069.3 ZL 2019 2 0099797.3	实用新型 实用新型	2019.6.18	电缆电缆
79 80	华通特缆 华通特缆	一种铝合金导体盾构机电缆 一种水密电缆用石油胶压力填充机	ZL 2019 2 0099487.1 ZL 2019 2 0482342.X	实用新型 实用新型	2019.7.16 2019.9.24	电缆电缆
81	华通特缆 发行人	一种天车移动用编织型撤套软电缆 一种信号塔用电力电缆	ZL 2019 2 0556761.3 ZL 2020 2 0307112.2	实用新型 实用新型	2019.9.24	电缆电缆
83	发行人 华通特维	一种扫雷探測用光电传输拖曳电缆 一种高强度高柔性耐候型钻井设备用电缆	ZL 2019 2 1815393.6	实用新型 实用新型	2020.4.12	电缆电缆
85	发行人	吊具籃筐电缆 绞合导体纵向耐压密封潜油泵电缆及其能	ZL 2020 2 0456519.1	实用新型	2020.4.1	电缆
86	发行人 发行人	作方法	ZL 2012 1 0283869.2 ZL 2013 2 0105304.5	发明实用新型	2014.04	电缆潜油泵
88	发行人	一种低永久变形绝缘的潜油泵电缆	ZL 2013 2 0109304.3 ZL 2014 2 0694671.8	实用新型	2015.7.24	电缆 潜油泵
89	发行人	一种高温潜油泵电缆	ZL 2014 2 0805207.1	实用新型	2015.3.25	电缆 潜油泵 电缆
90	发行人	一种方形单芯金属护套潜油泵电缆	ZL 2016 2 0819955.4	实用新型	2016.12.28	潜油泵 电缆
91	发行人	一种多管复合功能型潜油泵电缆	ZL 2018 2 1432996.3	实用新型	2019.2.5	潜油泵 电缆
92	发行人、信达科创	增强型潜油泵电缆	ZL 2017 2 0687512.9	实用新型	2018.2.6	潜油泵 电缆 潜油泵
93	华通特缆	一种可移动线芯钢管护套耐油潜油泵电射		实用新型	2018.3.27	潜油泵 电缆 潜油泵
94	信达科创 发行人	一种新型潜油泵组件用电缆 一种耐300℃高温潜油泵电缆	ZL 2018 2 2156951.4 ZL 2019 2 1488659.0	实用新型	2019.9.6	电缆 潜油泵
96	发行人	一种采油专用一体型管缆的制造方法	ZL 2014 1 0660805.9	发明	2016.5.11	电缆 连续管
97 98	发行人、信达科创 发行人、信达科创	一种内含测井电缆的连续油管的制造方法 一种低碳钢连续油管的制造方法	ZL 2016 1 0008224.6 ZL 2016 1 0003513.7	发明 发明	2017.10.31 2017.12.12	连续管 连续管
99 100	发行人、信达科创 发行人、信达科创	一种钛合金连续油管的制造方法 一种双相不锈钢连续油管的制造方法	ZL 2016 1 0003514.1 ZL 2016 1 0004312.9	发明	2017.7.21 2017.7.28	连续管 连续管
101 102	发行人、信达科创 发行人、信达科创	一种带钢丝承重的连续管缆 带有限位内卡的连续管缆及其制造方法	ZL 2017 1 0122019.7 ZL 2017 1 0122020.X	发明	2017.12.26 2018.11.23	连续管 连续管
103 104	发行人、信达科创 信达科创	中頻感应加热管缆及其制备方法 内置电缆的连续管装置及其应用	ZL 2017 1 0122007.4 ZL 2016 1 0025455.8	发明	2019.4.2 2018.5.11	连续管 连续管
105 106	发行人 发行人	一种制造采油用一体型管缆的专用模具 一种采油专用一体型管缆	ZL 2014 2 0694732.0 ZL 2014 2 0694617.3	实用新型 实用新型	2015.3.11 2015.3.11	连续管 连续管
107 108	发行人 发行人	一种制造采油用一体型管缆的成型模具 一种采油用一体型管缆的模拟实验装置	ZL 2014 2 0694314.1 ZL 2014 2 0696165.2	实用新型 实用新型	2015.3.11 2015.3.4	连续管 连续管
109 110	发行人、信达科创 发行人、信达科创	一种集成管束 一种多通道管及含有其的注水系统	ZL 2017 2 0199176.3 ZL 2017 2 1278019.8	实用新型 实用新型	2018.2.16 2018.4.13	连续管 连续管
111 112	发行人、信达科创 发行人、信达科创	一种多通道管及含有其的采气系统 一种连续供带的水平供带装置	ZL 2017 2 1279885.9 ZL 2018 2 1231454.X	实用新型 实用新型	2018.4.13 2019.3.19	连续管 连续管
113 114	信达科创 信达科创	一种深海油田用的管缆装置 一种海上油田生产用的带液控管的管缆	ZL 2015 2 0867365.4 ZL 2015 2 0867402.1	实用新型 实用新型	2016.2.24 2016.4.6	连续管 连续管
115 116	信达科创 华通特缆	内置电缆的连续管装置 一种预埋型复合管缆	ZL 2016 2 0036935.X ZL 2018 2 1886873.7	实用新型 实用新型	2016.6.29 2019.5.10	连续管 连续管
117 118	信达科创 华信石油	一种超长保温钢套钢管道 升降控制舱(管缆)	ZL 2019 2 0155152.7 ZL 2019 3 0136618.4	实用新型 外观设计	2019.10.1 2019.10.25	连续管 连续管
119 120	信达科创 信达科创	一种多通道复合连续管缆 一种测井封装管缆	ZL 2019 2 2466498.1 ZL 2019 2 1629309.1	实用新型 实用新型	2020.7.28 2020.3.27	连续管 连续管
121 122	信达科创 信达科创	一种水煤气测温集成管束 一种封装管缆剥皮装置	ZL 2019 2 1253057.7 ZL 2019 2 1627989.3	实用新型 实用新型	2020.3.27 2020.4.28	连续管 连续管
123 124	信达科创 信达科创	一种多功能测井封装管缆 一种新型电潜泵采油专用管缆	ZL 2019 2 1629371.0 ZL 2019 2 2467700.2	实用新型 实用新型	2020.3.27 2020.8.7	连续管 连续管
125	信达科创	一种地热连续换热管道及换热系统一种TC4钛合金油井管结箍镀铜前预处到	ZL 2019 2 1554213.3	实用新型	2020.5.26	连续管
126 127	信达科创 发行人、信达科创	工艺 一种镍基合金钢连续油管的制造方法	ZL 2016 1 0639429.4 ZL 2018 1 0864798.2	发明专利 发明专利	2019.4.2	连续管 连续管
128 129	发行人、信达科创 华信石油	一种超级双相不锈钢连续油管的制造方法 一种激光加工装置	ZL 2018 1 0864784.0 ZL 2018 1 0049021.0	发明专利 发明	2020.5.12 2019.01.04	连续管 油服
130	华信石油 华信石油	一种户外电缆装置 一种金属卷筒侧壁包装覆膜用电动旋转3	ZL 2018 1 0050663.2 ZL 2016 1 0882280.2	发明	2018.12.21	油服油服
132	华信石油	持架 一种用于石油勘探的高精度检波设备	ZL 2016 1 0580500.6	发明	2018.12.21	油服
133	华信石油	一种具有自主发电能力的用于石油勘探的 检波设备 一种具有在线发电功能的用于石油勘探的	ZL 2016 1 0380313.2	发明	2018.12.21	油服
134 135	华信石油 华信石油	一种具有在线发电切能的用于石油勘探印 检波设备 天然气水平井完井方法	ZL 2016 1 0580516.7 ZL 2016 1 0660498.3	发明	2018.12.21	油服油服
136	华信石油	一种可先测下层的跨陽射孔—测试联作管 柱及其操作方法		发明	2018.12.21	油服
137	发行人、信达科创	一种智能差续管缆及包含该管缆的智能 油系统	ZL 2018 2 0303949.2	实用新型	2018.11.6	油服
138 139	华信石油 华信石油	一种油田用管缆作业车 一种石油开采用复合管缆起下设备	ZL 2019 2 0429589.5 ZL 2019 2 0430091.0	实用新型 实用新型	2019.12.31 2019.12.20	油服油服
140	华信石油	一种在管缆设备中控制滚筒旋转的液压组 合阀 一种大容量测出每个管缆溶管热器	201920413228.1	实用新型	2019.12.17	油服油服
141	华信石油 华信石油	一种大容量測井复合管缆滚筒装置 一种无人值守智能油气混输系统 一种享奉会地标加油电缆	ZL 2019 2 1534401.X ZL 2019 2 1409528.9	实用新型 实用新型 字用新型	2020.6.9	油服
143 144	发行人 发行人	一种高寿命抽杆加热电缆 耐低温航空用电缆 目有温度检测性器的应急由取低相干点机	ZL 2020 2 0791679.1 ZL 2020 2 1000239.6	实用新型	2020.10.16 2020.10.30	电缆电缆
145	发行人	具有温度检测装置的应急电路低烟无卤图 燃耐火电缆	ZL 2020 2 1349381.1	实用新型	2020.12.11	电缆潜油泵
146	发行人 发行人	外附光纤潜油泵电缆 一种集成式光伏线缆	ZL 2020 2 1212844.X ZL 2020 2 1371053.1	实用新型	2021.1.22	电缆电缆
148 149	发行人、信达科创 发行人、信达科创	一种集成化的难溶剂配制注人集装箱 一种高速水击复合超重机构	ZL 2020 2 0603653.X ZL 2020 2 0602737.1	实用新型 实用新型	2020.12.25 2020.12.25	油服油服
150	华通特缆	一种缠绕引流线多层屏蔽控制电缆一种制作缠绕引流线多层屏蔽控制电缆	ZL 2020 2 0908008.9	実用新型 ** 田新剤	2020.11.17	电缆
151 152	华通特缆 华通特缆	专用放线装置 一种电缆用突脊型屏蔽层结构	ZL 2020 2 0908007.4 ZL 2020 2 1451317.4	实用新型实用新型	2020.11.3	电缆电缆
153 154	华信石油 信达科创	一种油气混输泵 一种三相加热电缆	ZL 2019 2 1154910.X ZL 2020 2 2150445.1	实用新型 实用新型	2020.12.1 2020.12.25	油服电缆
155 156	信达科创 信达科创	一种管线内部清洗系统 一种管缆封装层剥离工具	ZL 2020 2 0947154.2 ZL 2020 2 0842836.7	实用新型 实用新型	2021.1.1 2020.12.25	连续管 电缆
157 158	信达科创 信达科创	一种用于线缆的气动封装到离工具 一种测井封装光纤管缆	ZL 2020 2 0823005.5 ZL 2020 2 0776717.6	实用新型 实用新型	2020.11.27 2020.12.25	电缆电缆
159	信达科创	一种电器泵复合管缆	ZL 2020 2 0766538.4	实用新型	2021.1.1	潜油泵 电缆
160 161	信达科创 信达科创	一种高速水击复合超重机构 一种管管对接原材增厚设备	ZL 2020 2 0602737.1 ZL 2019 2 2259726.8	实用新型 实用新型	2020.12.25 2021.1.1	油服 连续管
		一种连续油管钢带对接原材增厚设备 可书签署日,公司及子公司共拥有	ZL 2019 2 2259286.6 境外发明专利3项、革	实用新型 新专利4项	2021.1.1	连续管]为20年,
均为, 序号	原始取得,如下 专利权人	表所示: 专利名称	专利号 专利类型	申请日	地区	应用产品
	发行人、信	Reinforced Cable Used For	5/673.963 发明	2017 8 10	- 美田	潜油泵

2017.8.10 美国 一种新型电潜泵采油专用管缆及 革新专利 2020.5.4 澳大利亚 2019.1.21 俄罗斯 连续管 ・种在绿油管的均质外理工艺 超长保温管道及其加工方法 2020.4.24 澳大利亚 连续管 一种多通道复合连续管缆 革新专利 一种多通道复合连续管线 2020.7.2 俄罗斯 一种集成化复合超重注人系统及其 2020.10.14 澳大利亚 官达科创 革新专利 油服

7 信选科创 一种集成化复合组蛋性人系统及其 2020102236 革新专利 2020.10.14 澳大利亚 油服 六、同业竞争与关联交易 (一)同业竞争情况 1. 控股股东、实际控制人及其控制的其他企业与公司不存在同业竞争的情况、公司控股股东、实际控制人为张文勇、张文东、张书军、张宝龙。合计持有公司41.07%的股权、发行人实际控制人之一张书军目前持有发行人2.68%的股份。除上进持程份系分,处行人的控股股 东和实际控制人除持有发行人股份并间接持有发行人人的股份。除上进持程情形外,发行人的控股股 东和实际控制人除持有发行人股份并间接持有发行人人的股份。除上进持股情形外,发行人的控股股 东和实际控制人除持有发行人股份并间接持有发行人的服公司股权外,未持有其他企业股权。发行人目前不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业从事相同、相似业务的情况。因此,永公司控股股东、实际控制人人与本公司可在民政人,与本公司在股权,未转有其他企业股权。2. 在股股股东,实际控制人大学避免的承诺为避免的政策。 (公司章程)所规定的股东的职权,不利用作为发行人控股股东和实际控制人的地位制者发行人及发行人其他股东,情权人的正当权益;2. 本人不存在直接或间接控制其他公司或企业的情形,目前没有,将来也不以任何方式在中国境间接股制度从事与发行人相同,相似或相近的,对发行人业务在任何方面构成直等的经知,是多知管理等方面的帮助; 3. 本人不存在直接或间接投资于业务与发行人相同,相似或相近的或对发行人业务在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构,组织,4. 本人不会向其性地条与发行人相同,相似或相近的或对发行人业务在任何方面构成竞争的公司,企业或其他机构,组织,个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密;如未来存在与本人有直接及间接控从基本等分等。

用按地从申减参与住何征商业上对发行人业务有竞争或可能构成竞争的任何业务及活动。 5、本家诺的自出具之日起生效、本求诺函在本人作为发行人控股股东和实际控制、期间内持续有 效、且不可撤销;如因未履行上述承诺给发行人造成直接、间接的经济损失的、本人将赔偿发行人因此而 遭受的一切损失。 (二)关联交易。 (1)经常性关联交易。 (即衡销商品、提供和接受劳务的关联交易。

						单位:万
年度	关联方名称	交易类型	关联交易内容	定价方式	金額	占营业成本的 比例
	路通辅料	采购商品	采购电缆轴盘	市场定价	1,368.06	0.519
2020年度	理研华诵	购买劳务	加工费	市场定价	93.42	0.039
2020年度	注明半週	采购商品	采购原材料	市场定价	2.10	0.009
	太湖远大	采购商品	采购原材料	市场定价	4,735.63	1.77%
	路通辅料	采购商品	采购电缆轴盘	市场定价	1,626.77	0.689
2019年度	理研华诵	购买劳务	加工费	市场定价	86.64	0.049
2019年度	连町半畑	采购商品	采购原材料	市场定价	3.27	0.009
	太湖远大	采购商品	采购原材料	市场定价	3,513.78	1.479
	路通辅料	购买商品	采购电缆轴盘	市场定价	1,625.86	0.769
2018年度	理研华诵	购买劳务	加工费	市场定价	99.73	0.05%
2018年度	注析平地	购买商品	采购原材料	市场定价	48.31	0.029
	太湖远大	购买商品	采购原材料	市场定价	584.31	0.279

公司的关联采购主要是向路通辅料采购电缆轴盘用于线缆成品装载,向理研华通采购废铜材料,加工劳务。向太湖远大采购硅烷交联聚乙烯等辅料,相关交易的金额占当期营业成本较小,对公司的经营业绩无重大影响。

B关联采购的必要性和公允性分析。
由于理研华通的交易
公司在废铜 疫铝等废旧物资的处置方面具有较强规模议价能力,理研华通产生的废旧铜丝体量较小,处置能力相对薄弱。为综合利用资源化势和增高处置效果、特将废旧铜材归集到公司集中对外处理,交易价格参考废品市价折算处置费率协商确定,定价合理公允,不存在利益输送的情形。
为满足日常的生产需要,合理利用理研华通的资源互补性、公司将部分中低压电缆相关工艺分段的零星制造项目委托理研华通加工、公司向其采购加工劳务费用参考市场价定价。公司向理研华通采购的加工劳务与第三方加工劳务的对比情况如下:

向关联方采购劳务价格 東丝、绝緣、成缆、编织、护套 0.69 - 11.7N/A

报告期内,根据加工类型、工艺分段、规格型号的不同,劳务加工费会存在差异化区别;整体而言,加 工费用参照周边加工服务市场价格协商约定,定价公允合理,不存在利益输送的情形

h与路通辅料的交易 D与近近細杯中D又勿 整強輔料是一架抽盘生产企业,主要产品有木轴盘、铁轴盘、托盘、铁盘、铁板等生产用辅材,地理位 及公司厂区较近,能够及时提供符合,质量要求和特殊定制要求的抽盘和铁盘,产品价格参考周边同行 前的市场价格确定。 报告期内,公司向路通輔料关联采购内各主要为铁盘、木轴盘等基层的辅助材料,以复合轴、全木 万棵轴为主、及那率的挪动分别为1628.86万元 1626.77万元 1368.06万元 担告期内,公司向路通辅

	购额分别为1,625.86万元、1,626.77万元、 盘与向无关联第三方采购同类轴盘的对!	
		单位:元/1
交易内容	向关联方交易单价区间	无关联第三方单价区间
复合轴	15.38-345.30	7.69-1,043.10
全木轴	95.73-2,008.55	91.45-2,223.08
Tr' 497 feb	140.72 0 404.40	100.24 0 547.04

瓦爾施 148.72-8.684.49 180.34-8.547.01
从上表可以看出,公司向关联方采购的产品价格与同类产品的价格存在一定差异,至要领土盘的规格型号影响。即轴盘的长、宽、高的规格型号敲大价值越高、相反规格型号越小价值越低;同时,大型轴盘的需求属于定制化产品,对高端轴盘产品类型的价格有一定影响。通过与无关联第三方的对比。同类型或相近保型号的产品在单价上基本无差异,向路通辅料的采购价格公允合理,不存在公司与关联方之间输送利益的情形。

即恰公儿古理。介任在公司与实联力之间删逐与问题的目形。 c与太崩远大的交易 太湖远大是一家从事高分子材料业务的国家高新技术企业,主要产品为交联聚乙烯电缆用系列材 料等电缆用特种系列产品。自2018年初次合作后,公司对服务内容比较认可,在产品质量、供货速度,结 算期限、售后上均可达到公司的需求。2019年及2020年增加了采购量。根据采购材料来看,公司向太湖远 大采购材料与向无关联第三方采购同类材料的对比情况如下;

(木)91711111111111111111111111111111111111	1.亿大联为二万木购间大约州	LUNVITE BLOCKE L.:		
				单位:元/kg
年度	交易内容	向关联方交易均价	无关联第三方均价	差异率
2020年度	硅烷交联聚乙烯系列	8.02	8.61	-6.85%
2020年度	硅烷交联用含卤阻燃系列	35.73	35.18	1.56%
2019年度	硅烷交联聚乙烯系列	9.39	9.06	3.12%
2019年度	硅烷交联用含卤阻燃系列	36.04	37.06	-2.85%
2018年度	硅烷交联聚乙烯系列	10.42	10.59	-1.54%
2018年度	硅烷交联用含卤阻燃系列	36.89	39.39	-6.34%
从上表可以	【看出,公司向关联方采购的	产品价格与同类产品的	价格的差异较小,每	家厂商材料的制

造工艺成本和规格品类影响。公司向大阪以本网的,但可用于同步,但可以用电子扩张力。录引,网络科切明造工艺成本和规格品类影响。公司向大湖流上来购产品属于正常的商业行为、采购通过公开交易市场的洽谈合作,双方按照市场价格定价,交易合理公允,不存在公司与关联方之间输送利益的情形。

C销售商	品/提供劳务的	交易情况				
						单位:万元
年度	关联方名称	交易类型	交易内容	定价方式	金額	占营业收入比例
		销售商品	销售商品	市场定价	1,840.88	0.55%
2020年度	理研华通	提供劳务	利息收入	市场定价	55.48	0.02%
		销售商品	电费	市场定价	0.67	0.00%
		销售商品	销售商品	市场定价	1,588.59	0.54%
2019年度	理研华通	提供劳务	利息收入	市场定价	46.63	0.02%
		销售商品	电费	市场定价	0.62	0.00%
	路通辅料	提供劳务	电费	市场定价	0.33	0.00%
2018年度	理研华诵	销售商品	销售商品	市场定价	2,087.42	0.80%
	理研罕理	提供劳务	利息收入	市场定价	36.58	0.01%

公司向关联方销售的主要内容为向理研华通销售课铜绞线,铜细丝等电缆产品及零星产成品,以及向理研华通程供资金收取的利息费用;为向路通维料提供维修加工轴盘的电费;上述交易的金额占营业收入的比例较小,对公司的经营业绩不会产生重大影响。 D关联销售的必要性和公允性分析

a与路通辅料的交易 司向关联方收取的电费收入,主要为路通辅料现场维修其供应的轴盘的接用电费用,电费以当期

电表核算的使用量及电价计算,电费价格与公司向国家电网采购用电的价格一致,价格合理公允。

公司內理研干通信山瓜均與金,任初信或付平力初为4.63%。(1.63%。1.63%。[637%] [

约为95%。根据.	上述品种,公司销售给:	理研华通的价格与无关联	第三方销售价格对比情	况如下:
				单位:元/F
年度	交易内容	向关联方交易均价	无关联第三方单价	差异率
2018年度	铜丝	47.00	46.97	0.06
2018年度	裸铜绞线	47.41	-	
2019年度	铜丝	46.15	43.53	5.67
2019年度	裸铜绞线	45.81	-	
2020年度	铜丝	43.93	43.66	0.62
2020年度	裸铜绞线	44 27	_	

展數核數

从上表所述数据比较来看,2018年期间公司向美族方销售与向无关联第三方销售铜丝的平均单价是异较小,2019年公司销售铜丝的平均单价差异单较高,主要系向第三方销售铜丝以型号丝及细丝为主而向理研华通销售以镀锡丝为主,型号丝与细丝的单价一般低于镀锡丝,以致拉低整体单价平均水平,剔除规格型号及权重影响。向第三方销售镀锡丝价格为46.21元/kg,与销售给关联方价格差异较小,2020年公司向无关联第三方销售量很小,且销售铜绘的型号与向关联方销售的聚号的不同。不同型号铜丝销售价格存在差异,影响整体单价变动。综上,双方交易价格公允,不存在输送利益的情形。公司向理研华通销售的裸铜按线具有唯一性,公司未向其他第三方销售该类半成品,公司参考同期铜价成本加成定价的方式,销售价格公允合理,不存在输送利益的情形。②关联租赁情况,报告期内,公司与关联方的租赁业务情况如下:

							单位:万元
Γ	出租方	承和方	租赁资产	租赁面积(m²)		租金	
	III /III /J	- 1411/1	111.000	祖风田然(111)	2020年	2019年	2018年
Г	华通线缆	理研华通	房屋建筑物	2,238.58	28.36	29.14	28.36
Г	张文勇	华通线缆	房屋建筑物	490.78	24.14	24.96	23.89
_	公司关联和	且赁的交易金额	较小,对公司的	经营业绩不会产	*生重大影响。		•

A天联租资的原因 公司向理研华通提供房产租赁,系根据原联营投资时的约定,为方便利用厂房资源及方便办公,理 研华通向公司租赁办公房屋和厂房,租赁车间独立于公司的生产体系,不存在交叉的情形,不会对公司 的生产独立性产生不利影响。 公司向实际控制人处支勇及其配偶郭秀芝租赁个人房屋,主要用于分公司复兴路第一销售处门市 店及天津办事处办公使用,具有其商业合理性。

承租方	房产情况	租赁面积 (㎡)	单位租金(m²/ 月)	当地市场的租金价格 区间(mf/月)
理研华通	唐山市华通街111号厂房	2,113.58	10.00元	6.00元-30.00元
理研华通	唐山市华通街111号办公室	125.00	20.00元	6.00元-30.00元
华通线缆	天津市南开区南世纪花园1号楼3 门602	158.64	44.65元	38.69元—46.43元
华通线缆	唐山市路南区复兴路169号	332.14	37.63元	20.70元-54.60元
	理研华通 理研华通 华通线缆	理研华通 唐山市华通街111号厂房 理研华通 唐山市华通街111号广房 来通载第111号办公室 天津市南开区南世纪花园1号楼3 「1602	 原厂前公 (nf) 理研华通 唐山市年通青111号厂房 2,113.58 理研华通 唐山市年通青111号か公室 125.00 年通线電 天津市南戸区南世紀花園1号線3 「1602 	東出方 房产情化 (af) 月) 月) 理研年適 唐山市年適情111号厂房 2,113.58 10.00元 理研年通 唐山市年通街111号か公室 125.00 20.00元 年通銭億 天津市南平区南世紀北岡1号様3 158.64 44.65元

周边及该地区的价格。
公司向理研华通出租厂房与办公楼,根据双方签订的租赁协议,租期为2016年1月1日至2020年12月
31日,厂房租金每年120元/平方米,办公室租金每年240元/平方米,合计每年租金为28.36万元。公司未对外部第三方提供租赁服务,根据85周城,河北招商网公布周边工业园区的办公室和厂房的租赁价格,公司出租房产的价格公允合理,不存在利益输送。
公司向张文勇及其配佩那秀芝租赁房屋,根据租赁协议,天津房产租期为2018年1月至2021年12月,年租金为8.50万元,据山复兴路169号租期为2020年6至2023年6月,年租金为15.00万元(每年递增1.5万元)。根据58同域。安居客等房产交易网公布周边地区及该小区的租赁价格,公司向关联方租赁房屋的价格公允合理,不存在利益输送。

③关键管理人员薪酬

2020年度 2019年度 天能管理人员薪酬 522.89 444.92 381.4 报告期内,公司文付关键管理人员薪酬的情况,详见第八节之"四、董事、监事、高级管理人员和核 技术人员的收入,报酬安排及独立董事津贴制度"。

报告期内,公司与关联方的资金拆借情况如下:

							平址:刀刀
1	关联方		2018年			2019年	
大収力	本年增加	本年减少	期末余額	本年增加	本年减少	期末余額	
	理研华通	192.16	300.00	705.41	520.98	-	1,226.39
	小计	192.16	300.00	705.41	520.98	-	1,226.39
Ī	2020年 无新生	6 上 咨 全 折 佳					

报告期内,因理研华通流动资金不足,公司向理研华通借出资金以支持参股企业发展,借款利息参 理研华通是华通线编与理研电线株式会社共同投资设立的合资公司,根据2011年7月华通线绳与理研生线株式会社签署的《合资合同书》,在理研华通流动资金不足时,合资双方向理研华通提供资金或融产。

研电线株式会社签署的《合资合同书》,在理研华通流动资金不足时,合资双方向理研华通提供资金或融资支持。 根据合资双方的实际情况,2011年以来,公司陆续向理研华通提供流动资金并收取利息,理研电线 株式会社陆续为理研华通的银行借款提供连带担保且未收取担保费,且合资双方向理研华通提供资金/ 融资支持的金额比例与其出资比例基本相同。因此,报告期内,公司持续存在向理研华通拆出资金的情况,且基于协议约定,预计资金拆借行为将持续存在。 截至本招股意向书签署日,理研华通向公司的借款将持续存在,公司按照相关规定履行了必要的审

批程序。
针对向关联方的资金拆借行为,公司进行了如下整皮与规范。
针对向关联方的资金拆借行为,公司进行了如下整皮与规范。
报告期内,公司根据与理师电线株式会社的协议约定,履行审批程序后向理研华通提供流动资金支持,属于正常协议行为,具有商业合理性。
公司对货币资金管理制度进行规范,制定或修订了(财务管理制度)、(资金管理办法)、(费用核销及品金管理规定)、(财务非批制度)等相关制度,对日常经营核心环节进行管理与规范。在此基础上,针对资金审批与合规使用等核心环节,公司进一步对资金使用的事前审批授权,资金管理的事中检查、执行有效性的事后监督等管理体系的建设与具体流程进行修订。
经规范,公司现有资金管理制度符合会计制度要求且已合规运行,公司在如下方面满足了内部控制有效性的要求,包括。①公司货币资金收支与记账的岗位分离、货币资金收支的经办人员与审核从员的职责分离、文票票据的保管与支取,财务用章及其他者关印章的保管与使用的岗位分离。②公司明确现金的使用范围必须符合国家(现金管理暂行条例)的规定,并加强对公司系统内资金使用的监督和管理。③公司财务负责人对资金管理制度的建立键全和有效实施以及货币资金的安全、完整负责。

②公司等可以为对京监目生间及印建正院主书目从天施以及以口页监印及主、无证以页。 ②关联担保情况 线缆行业为资金密集行业,报告期内、发行人存在向金融机构借款融资、因此存在合并范围内主体 间担保、及挖股股系及其主要近亲属为发行人或其子公司提供担保的情况,具体情况如下;

被担保方	担保金额(万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行
华通线缆	1,000.00	2021-11-4	2023-11-4	否
华通线缆	1,500.00	2020-12-9	2023-3-31	否
华通线缆	USD107.70	2021-3-1	2023-3-1	否
华通特缆	1,000.00	2021-12-28	2023-12-28	否
信达科创	1,000.00	2021-12-21	2023-12-21	否
华信精密	2,200.00	2020-12-22	2021-12-17	香
华信精密	1,000.00	2021-12-28	2023-12-28	否
华信精密	1,500.00	2020-10-26	2023-4-28	否
华信精密	1,500.00	2020-10-26	2023-4-28	香
华通线缆	1,000.00	2020-9-29	2021-9-27	否
华通线缆	USD211.90	2020-11-4	2022-11-4	是
华通线缆	USD57.90	2020-9-30	2022-9-30	是
华通线缆	1,500.00	2020-12-9	2023-3-31	是
华通特缆	2,450.00	2020-1-10	2021-1-9	否
信达科创	1,000.00	2021-4-30	2023-4-30	否
华信精密	2,165.88	2020-1-16	2022-12-20	是
华洲线维	USD567.00	2020-4-3	2021-3-29	~ &
华通线缆	1,500.00	2020-6-29	2021-6-28	香
华通线缆	1,500.00	2020-9-9	2023-3-31	是
华洲线维	1,500.00	2020-6-16	2022-6-16	
华通特缆	500.00	2020-12-2	2022-12-2	是
华通线缆	1,943.98	2019-6-26	2023-7-4	香
4.通线缆 华通线缆	1,500.00	2019-9-17	2021-9-17	香
华通线缆	2,000.00	2020-3-25	2021-9-17	是
				是
华通线缆	1,000.00	2019-8-26	2020-8-25	
华信精密	2,200.00	2019-12-26	2020-12-25	是
信达科创	2,000.00	2018-2-28	2020-2-28	是
华通线缆	3,260.97	2019-1-15	2023-1-20	否
华信精密	1,086.99	2019-1-16	2023-1-20	否
华通线缆	4,200.00	2019-3-28	2020-3-27	是
华通线缆	4,200.00	2019-5-9	2020-5-8	是
华通线缆	1,500.00	2019-5-17	2020-5-16	是
华通特缆	500.00	2018-11-28	2019-11-27	是
华通特缆	2,450.00	2019-1-23	2020-1-22	是
华通线缆	2,000.00	2019-9-25	2021-9-25	是
华通线缆	600.00	2019-6-20	2020-6-20	是
华通线缆	500.00	2018-7-30	2020-7-30	是
华通线缆	1,000.00	2018-7-25	2020-7-24	是
华通线缆	1,000.00	2019-8-9	2021-8-8	是
华通线缆	1,500.00	2018-3-28	2021-3-27	是
华通线缆	1,500.00	2019-11-25	2021-11-25	是
华信精密	2,200.00	2018-12-25	2020-12-24	是
华信精密	2,200.00	2019-12-27	2021-12-26	是
华通特缆	2,450.00	2019-1-17	2021-1-16	是
华通特缆	2,450.00	2018-1-19	2020-1-18	是
华通线缆	4,200.00	2018-3-20	2020-3-20	是
华通线缆	4,200.00	2018-3-16	2020-3-21	是
华通线缆	4,200.00	2019-3-16	2021-3-16	是
华通线缆	4,200.00	2019-4-30	2021-4-30	是
华通线缆	12,000.00	2018-5-27	2020-5-27	是
华通线缆	16,100.00	2018-5-27	2020-5-27	是