(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、铝导体、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。公司采购定价是市场询价、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:

2017年全球前三十大企业排名及其地区分布

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如下:

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,全美国近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家族持有,目前全球拥有超过8,000名雇员。
2	普睿司曼(Prysmian)	成立于1881年,是全球领先的电缆开发、设计、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3万名员工。
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,位于美国肯塔基州,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。该公司从事铜导体、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、电子连接产品等。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。

2、我国线缆行业的竞争格局及市场化程度

(1)企业数量较多,产业集中度低

我国线缆行业规模居全球第一,但市场竞争激烈,企业数量多。截至2018年底,我国线缆制造企业总数上万家,规模以上(年收入2,000万元以上)企业3,817家(国家统计局),市场集中度仍然有较大的提升空间。

(2)行业企业呈现大型企业为主导,外资企业和中小企业为辅的竞争格局

我国线缆行业呈现出以大型企业为主,外资企业和中小企业为辅的竞争格局。大型企业凭借规模、研发、品牌等方面的优势,占据重要地位,包括宝胜集团、上上电缆、汉缆股份、杭电股份、东方电缆、太阳电缆、金杯电工、睿康股份、华通线缆等国内领先企业。外资企业主要为知名跨国公司及在我国的合资、独资企业,知名度高但覆盖面小,主要包括普睿司曼、耐克森等。除此以外,国内存在数量众多的中小电缆企业,其创新能力不足,以价格竞争为主。

3、行业进入壁垒

(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,且获得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,如煤炭行业之矿用产品安全标志证书、铁路客车电缆之CRCC认证等。

在国际市场上,欧美国家亦具有严格的准入认证体系,如美国UL认证、欧盟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,行业新进入者难以在短期内满足众多规范性文件的要求并通过认证。

因此,电缆行业资质认证与审核制度,成为本行业最主要的壁垒之一,新进入企业很难在短时间内形成各区域市场或细分行业之产品认证的覆盖。

(2)品牌沉淀与客户资源壁垒

作为经济运行的"血管和神经",电线电缆的安全性、稳定性、耐用性于终端应用而言尤为关键。电线电缆的品牌是企业管理水平、制造水平、研发与技术实力、售后服务、产品安全运行记录等多个要素的综合,是历史经营的积累与沉淀,是下游客户选择供应商的重要考虑因素之一。因此,品牌形象是电缆企业最为宝贵且无可替代的无形资产,亦是新入企业中短期内无法规避的短板。

从全球市场角度分析,欧美国家已呈现寡头竞争格局,全球领先企业及下游品牌分销商多为历经十年甚至数十年经营的企业,供应商的电缆质量对其品牌形象及市场评价具有重大且深远的影响。因此,前述企业对供应商的品牌声誉、经营管理、研发与工艺具有近乎严苛的要求,并维持相对稳定的供应商以保障质量一致性。因此,稳定的销售渠道或客户资源,是本行业的重要壁垒之一。

(3)技术与工艺壁垒

我国电缆企业众多,但普遍存在研发投入少、工艺水平低的特点,导致中低端产品呈现较严重的产能过剩。但对于部分高端产品,其特殊的应用环境,对耐高温、耐辐照、耐油污、耐溶剂、耐腐蚀性气体等方面具有复合性需求,产品在结构设计、材料选择与工艺方面具有定制化特征。因此,拥有研发与工艺沉淀的企业于未来竞争中具有领先优势,并形成对新进入者及技术落后企业的壁垒。

(4)规模与资金壁垒

电线电缆行业是资金密集型行业,制造与检验设备需持续更新,技术与工艺研究亦需要大量的资金,具备资金实力的企业才能进行持续性的资本性投入。

营运资金层面,电缆行业具有料重工轻的特征,上游大宗铜铝原料的价值高、一般为现款现货的交易模式或账期较短,而下游销售通常具有一定账期且部分客户还有质保金要求,上下游账期错配要求电缆企业具有较高的资金规模和资金周转效率,且铜铝价格波动频率及幅度较大,也增加了企业资金管理的难度。

因此,在全球电缆行业步入中速增长阶段的背景下,强者恒强的马太效应愈发明显,缺乏资金积累或支持的公司将难以应对日趋激烈的市场竞争。

(六)发行人在行业中的竞争地位

公司自设立以来一直致力于提供安全可靠的电线电缆产品,注重产品销售区域和应用领域的双扩张,目前已经初步形成较为完善的全球产业化布局,且成为在多个细分领域具有领先地位的电缆制造企业。

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评选为"中国线缆行业100强企业",参与起草多项涉及潜油泵电缆、矿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"发展指导意见》之油矿电缆(含潜油泵电缆)、矿用电缆的两家执笔单位之一。公司技术中心被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。

在连续管制造行业,公司子公司信达科创是全球仅有获得API-5ST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,公司在油服领域的市场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

截至2020年末,公司的固定资产情况如下表所示:

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%
合计	103,307.97	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:

单位:万元

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%
机胶硫化设备	870.06	634.33	72.91%
检测设备	565.08	338.38	59.88%
烧结烧包设备	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、自有房产

(1)境内自有的房产

截至本招股意向书签署日,本公司及子公司在境内自有的主要经营性房产如下:

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	冀(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:根据境外法律意见书,上述境外自有房产的使用符合当地法律法规,未受到行政处罚,不存在无法使用的风险。

(二)无形资产

截至2020年末,公司账面无形资产的情况如下:

单位:万元

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

截至本招股意向书签署日,公司无形资产的情况如下:

1、土地使用权

(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	冀(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	冀(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	否

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。

(2)境外自有的土地使用权

截至本招股意向书签署日,本公司的境外子公司在境外拥有的土地使用权如下:

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	否
2	华通哈萨克	09:142:018:079	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, accounting quarter 018, bld 79	0.6042公顷	否
3	华通哈萨克	09:142:018:334	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, accounting quarter 018, bld 334	0.5231公顷	否
4	华通哈萨克	09:142:042:076	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, accounting quarter 042, bld 76	0.119公顷	否
5	华通哈萨克	09:142:042:093	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, accounting quarter 042, bld 93	0.6253公顷	否
6	华通哈萨克	09:142:042:380	RK, Karaganda city, Oktyabrsky district, accounting quarter 042, bld 380	0.8719公顷	否
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平方米	是 抵押权人为SOCIETE GENERALE CAMEROUN

注1:根据喀麦隆法律意见书,永兴喀麦隆产权编号为010897的自有土地已抵押给SOCIETE GENERALE CAMEROUN银行,为永兴喀麦隆对该银行的1,000,000,000非洲法郎债务提供担保。

(3)租赁的土地使用权

截至本招股意向书签署日,本公司的境外子公司在境外租赁的土地使用权如下:

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, uchetnyi kvartal 042, plot 1/1, plot 491, plot 1/2, Northern industrial zone, former factory "Selmash"	4.8767公顷	790,611坚戈/年	2055/5/16到期

根据境外法律意见书,上述境外自有和租赁的土地使用权的使用符合当地法律法规,未受到行政处罚,不存在无法使用的风险。

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。

2、商标

(1)国内商标

截至本招股意向书签署日,本公司及子公司共拥有国内注册商标15项,如下表所示:

序号	所有人	商标样式	类别	注册号	有效期限	取得方式
1	华通线缆		第9类	4426124	2017/7/28-2027/7/27	原始取得
2	华通线缆	RNON 【上通】	第9类	1457767	2020/10/14-2030/10/13	继受取得
3	华通线缆	CBHT	第9类	15735590	2016/1/14-2026/1/13	原始取得
4	华通线缆	HTCA	第9类	15735548	2016/1/14-2026/1/13	原始取得
5	华通线缆	ZGHT	第9类	15735688	2016/1/14-2026/1/13	原始取得
6	华通线缆		第6类	25848022	2018/12/28 至 2028/12/27	原始取得
7	华通线缆		第19类	20849633	2018/12/28 至 2028/12/27	原始取得
8	华通线缆	KCZG	第6类	32328825	2019/4/21 至 2029/4/20	原始取得
9	华通线缆	KCZG	第7类	32337637	2019/4/21 至 2029/4/20	原始取得
10	华通线缆	XDZG	第6类	32337328	2019/6/14 至 2029/6/13	原始取得
11	华通线缆	XDZG	第7类	32337338	2019/4/21 至 2029/4/20	原始取得
12	华通特缆	华通装备	12	44158784	2021/1/14 至 2031/1/13	原始取得
13	华通石油	华通石油	12	44157168	2021/2/21 至 2031/2/20	原始取得
14	华通石油	HUATONG EQUIPMENT	12	44156211	2020/11/7 至 2030/11/6	原始取得
15	华通石油	HUATONG MACHINERY	12	44156240	2020/11/7 至 2030/11/6	原始取得

(2)国际商标

截至本招股意向书签署日,本公司及子公司共拥有国际注册商标4项,如下表所示:

序号	申请人	商标样式	类别	注册号	有效期限	地区
1	天兴通亚		6	3201601917	2016/6/29-2026/6/28	非洲知识产权组织17个成员国
2	天兴通亚		11	TZ/T/2015/1579	2015/9/11-2022/8/10	坦桑尼亚
3	新加坡	HTCABLES	9	40201501069P	2015/1/20-2025/1/19	新加坡
4	韩国LS电缆	PSCE	9	40-2019-013660 8	2020/6/10-2030/6/10	韩国

3、专利

公司主要从事电线电缆的全球产销,并聚焦油气钻采供应潜油泵电缆、连续管产品,全球化布局过程中,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、连续油管等核心产品申请专利权保护。

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,公司专利的基本情况及其应用领域如下表所示:

序号	权利人	专利权名称	专利号	专利类型	授权公告日	应用领域
1	发行人	单面机纹铝板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法	ZL 2013 1 0041530.6	发明	2015.3.25	电缆
4	发行人	多层防护低烟无卤阻燃耐火控制电缆及其制作方法	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	耐高温耐油氟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	一种扁形导体钢丝编织屏蔽软电缆	ZL 2014 2 0180798.8	实用新型	2014.8.20	电缆
22	发行人	一种绞合铜丝铝装防护软电缆	ZL 2014 2 0180924.X	实用新型	2014.9.3	电缆
23	发行人	复合电缆	ZL 2014 2 0188078.6	实用新型	2014.9.3	电缆
24	发行人	一种轻型灌溉用挖制电缆	ZL 2015 2 0482297.X	实用新型	2015.10.7	电缆
25	发行人	一种舟水泵用复合电缆	ZL 2015 2 0564778.5	实用新型	2015.11.11	电缆
26	发行人	一种低烟无卤型耐火预分支电缆连接体	ZL 2015 2 0637340.5	实用新型	2015.12.23	电缆
27	发行人	一种复合型特种橡套电缆	ZL 2014 2 0711399.X	实用新型	2015.2.18	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 0686966.0	实用新型	2015.2.4	电缆
29	发行人	一种环保型低烟无卤阻燃护经导体中压电力电缆	ZL 2014 2 0694670.3	实用新型	2015.2.4	电缆
30	发行人	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	实用新型	2015.8.19	电缆
34	发行人	一种聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套易撕裂扁型电缆	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缆电缆	ZL 2016 2 0653181.2	实用新型	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
40	发行人	一种加强抗拉扁形视频电梯电缆	ZL 2016 2 0794251.6	实用新型	2017.1.11	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	电缆
42	发行人	一种高强度耐高温阻燃型软电缆	ZL 2016 2 0751389.8	实用新型	2017.1.4	电缆
43	发行人	一种混合导体环保型型风能电缆	ZL 2017 2 0286694.9	实用新型	2017.10.13	电缆
44	发行人	一种连锁铜带铠装低压变频电力电缆	ZL 2017 2 0347383.9	实用新型	2017.10.27	电缆
45	发行人	一种双层阻燃耐潮湿环保通讯电缆	ZL 2017 2 0430632.0	实用新型	2017.11.7	电缆
46	发行人	一种海洋拖缆	ZL 2017 2 0512772.2	实用新型	2017.12.12	电缆
47	发行人	一种光电复合钢管油井探测电缆	ZL 2017 2 0001787.2	实用新型	2017.6.27	电缆
48	发行人	一种双导体铜包铝通讯电缆	ZL 2017 2 0239031.1	实用新型	2017.9.19	电缆
49	发行人	一种环保型高强度耐油阻燃软电缆	ZL 2017 2 1446417.6	实用新型	2018.5.22	电缆
50	发行人	一种具有反光带露天拖曳用矿用橡套软电缆	ZL 2018 2 1042067.1	实用新型	2019.2.19	电缆
51	发行人	一种分段式橄榄形铅条配重港机吊线控制缆	ZL 2018 2 1614224.1	实用新型	2019.3.29	电缆
52	发行人	一种分布式光伏电缆	ZL 2019 2 0044934.3	实用新型	2019.7.2	电缆
53	发行人	一种三合一中压橡套扁电缆	ZL 2019 2 0485184.3	实用新型	2019.9.6	电缆
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	发行人、信达科创	一种测井电缆	ZL 2017 2 0242402.1	实用新型	2017.10.24	电缆
56	发行人、信达科创	一种加热管缆的井口悬挂器	ZL 2017 2 0516413.4	实用新型	2017.12.12	电缆
57	发行人、信达科创	一种多回路承载探测电缆	ZL 2017 2 0199219.8	实用新型	2017.9.19	电缆
58	发行人、信达科创	一种芳纶增强电缆	ZL 2018 2 0303900.7	实用新型	2018.11.6	电缆
59	发行人、信达科创	一种防水电缆	ZL 2017 2 1278088.9	实用新型	2018.6.19	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试分公司	一种连续复合型管缆	ZL 2018 2 0102026.0	实用新型	2018.7.31	电缆
61	发行人、信达科创	一种加热管缆	ZL 2018 2 1008497.1	实用新型	2019.1.1	电缆
62	华通特缆	一种混合导体环保型低烟无卤阻燃正方型电缆	ZL 2016 2 0524796.5	实用新型	2016.10.12	电缆
63	华通特缆	一种扁平铜丝嵌入护套式屏蔽中高压电缆	ZL 2016 2 0499598.8	实用新型	2016.10.12	电缆
64	华通特缆	一种建筑用铝合金连锁铠装电缆	ZL 2016 2 0653125.9	实用新型	2016.11.16	电缆
65	华通特缆	一种加强抗拉汽车专用电缆	ZL 2016 2 0610755.8	实用新型	2016.11.9	电缆
66	华通特缆	一种扇形铝合金导体软电缆	ZL 2016 2 0298907.5	实用新型	2016.8.17	电缆
67	华通特缆	一种防风侵蚀户外电缆	ZL 2016 2 0751452.8	实用新型	2017.1.4