杭州电缆股份有限公司首次公开发行A股股票招股意向书摘要

（上接A41版）

目前国内一直使用钢芯铝绞线，但铝合金导线具有更多优点。自从美国1921年开始采用铝合金材料作为导体以来，铝合金架空导线的研究和应用已有数十年的历史，法国、德国、日本也先后将铝合金架空绞线用于输电线路中。根据中国电线电缆网信息中心资料，国际上从上世纪五十年代开始采用铝合金绞线至今，西欧、北欧、美国、加拿大、日本等国家和地区已广泛采用，法国约90%的输电线路使用铝合金导线，日本也已达50%以上，东南亚各国的使用量在逐年增加。

从已有的研究结果来看，铝合金绞线抗拉强度大、弧垂特性好，能承受较厚的冰层和较大的风荷能力。采用铝合金绞线可以节省能源、材料，特别是可以加大杆塔档距，节约有限和日趋昂贵的土地资源。此外，铝合金绞线因其外表硬度较高，具有较好的耐磨性能，可以减少架线放线时刮伤，提高工程的施工质量。浙江省电力公司于1999年率先在瓶景2232线改造工程中采用大截面（2×300mm2）铝合金导线，三峡西电东送工程、深圳城网改造工程等也相继采用了铝合金导线。可以预计，在今后的电网建设和改造中，铝合金导线的使用比率将会逐步提高。

国家计划在特高压输电线路锡盟线上的某段采用铝合金导线，作为铝合金导线大规模推广的一次尝试，预计该线路铝合金导线需求量在1.4万吨左右。铝合金导线在国内的大规模推广，将成为公司铝合金导线销售的一个重要潜在增长点。

（2）电力电缆

目前在中低压电力电缆领域，由于参与厂商众多，市场竞争非常激烈。相对而言，真正定位于国网公司，拥有招投标资质的规模化生产交联电缆的国内企业的数量只有几十家。随着国家电网集中招标范围逐步扩大至66kV及部分10kV中低压电压等级设备等领域，市场竞争将主要集中于拥有国家电网招投标资质的企业之间。公司在全国城乡电网改造中拥有大量的客户，公司为《第一批全国城乡电网建设与改造所需主要设备产品及生产企业推荐目录》的推荐企业，是浙江省综合性龙头企业之一，竞争优势明显。在高压、特高压电力电缆领域，公司是中标国家电网公司、南方电网公司110kV高压电力电缆和中标220kV超高压电力电缆的主要企业之一，处于行业领先地位。

五、与业务及生产经营有关的资产权属情况

（一）专利权

目前，本公司及子岛湖子公司拥有2项发明专利与59项实用新型专利。

序号	权利人	名称	类别	专利号	申请日
1	发行人	超高压铝芯分割导体交联聚乙烯绝缘电力电缆的生产方法	发明专利	ZL200910100959.1	2009年8月10日
2	发行人	交联管道清理器	发明专利	ZL201010236947.4	2010年7月26日
3	发行人	电缆对绞机的主动防线装置	实用新型	ZL200620104652.0	2006年6月14日
4	发行人	光电复合缆	实用新型	ZL200620104650.1	2006年6月14日
5	发行人	非磁性不锈钢带铠装防水型电缆	实用新型	ZL200920190758.0	2009年8月10日
6	发行人	轨道交通专用环保型防蚁防水阻燃电缆	实用新型	ZL200920190757.6	2009年8月10日
7	发行人	铝合金电缆敷设牵引头	实用新型	ZL200920190761.2	2009年8月10日
8	发行人	智能电网用交联电缆	实用新型	ZL200920190759.5	2009年8月10日
9	发行人	一种电力电线电缆	实用新型	ZL201020542292.9	2010年9月26日
10	发行人	一种架空绝缘电缆	实用新型	ZL201020542294.8	2010年9月26日
11	发行人	一种1500V高阻燃耐火电缆	实用新型	ZL201020566597.3	2010年10月19日
12	发行人	一种27.5kV交联聚乙烯高阻燃环保电缆	实用新型	ZL201020566602.0	2010年10月19日
13	发行人	铝芯耐热铝合金架空导线	实用新型	ZL201120156882.2	2011年5月17日
14	发行人	光纤复合低压电缆	实用新型	ZL201120156889.4	2011年5月17日
15	发行人	一种负压式去气工艺技术的专用设备	实用新型	ZL200620104653.5	2006年6月14日
16	发行人	地铁轨道防于扰直流屏蔽连跳控制电缆	实用新型	ZL201120156885.6	2011年5月17日
17	发行人	电力电缆返回收装置	实用新型	ZL201120156881.8	2011年5月17日
18	发行人	一种中强度铝合金绞线	实用新型	ZL201120484499.X	2011年11月29日
19	发行人	钢芯铝合金梯形型线架空导线	实用新型	ZL201120484516.X	2011年11月29日
20	发行人	10kV三芯铜火电缆	实用新型	ZL201220026670.7	2012年1月20日
21	发行人	35kV风电场专用电缆	实用新型	ZL201220303905.2	2012年6月27日
22	发行人	智能电网用6~35kV交联电缆	实用新型	ZL201220303874.0	2012年6月27日
23	发行人	220kV低压无卤阻燃电力电缆	实用新型	ZL201220385743.1	2012年8月6日
24	发行人	一种低压柔性耐火电缆	实用新型	ZL201220385725.3	2012年8月6日
25	发行人	一种电力电缆施工放线盘制动刹车装置	实用新型	ZL201220385744.6	2012年8月6日
26	发行人	超高压输电线路在线智能综合检测系统	实用新型	ZL201220385724.9	2012年8月6日
27	发行人	铜铝结合导体电力电缆	实用新型	ZL201220385722.X	2012年8月6日
28	发行人	一种耐磨抗压柔性橡套电缆	实用新型	ZL201220385712.6	2012年8月6日
29	发行人	一种中压耐火环保型电力电缆	实用新型	ZL201220385905.1	2012年8月6日
30	发行人	一种特强铝芯铝合金绞线	实用新型	ZL201220457256.1	2012年9月10日
31	发行人	一种特高强度钢芯高强度耐热铝合金型线绞线	实用新型	ZL201220457257.6	2012年9月10日
32	发行人	成型压轮	实用新型	ZL201220663631.8	2012年12月6日
33	发行人	铝合金芯铝绞线	实用新型	ZL201220663560.1	2012年12月6日
34	发行人	一种成型压轮	实用新型	ZL201220663567.3	2012年12月6日
35	发行人	一种连接机构	实用新型	ZL201220663394.5	2012年12月6日
36	千岛湖	无卤低烟阻燃交联聚烯烃绝缘环保电线	实用新型	ZL201120577456.6	2011年12月30日
37	千岛湖	耐高温低烟无卤阻燃电线	实用新型	ZL201120577458.5	2011年12月30日
38	千岛湖	低烟无卤耐热电缆	实用新型	ZL201120577459.X	2011年12月30日
39	千岛湖	防火电线电缆	实用新型	ZL201120577457.0	2011年12月30日
40	千岛湖	防水橡套电缆	实用新型	ZL201120577405.3	2011年12月30日
41	千岛湖	超低温耐寒橡套电缆	实用新型	ZL201120577404.9	2011年12月30日
42	千岛湖	防霉抗拉电线	实用新型	ZL201120577460.2	2011年12月30日
43	千岛湖	阻燃型光电复合电缆	实用新型	ZL201320140182.3	2013年3月26日
44	千岛湖	电缆线屏蔽层包覆装置	实用新型	ZL201320137924.7	2013年3月25日
45	千岛湖	新型防腐油电线	实用新型	ZL201320137915.8	2013年3月25日
46	千岛湖	耐盐碱通讯电缆	实用新型	ZL201320138239.6	2013年3月26日
47	千岛湖	高强度耐腐蚀同轴电缆	实用新型	ZL201320137908.8	2013年3月25日
48	千岛湖	一种非金属复合密铠装电缆	实用新型	ZL201320138238.1	2013年3月26日
49	千岛湖	防水阻燃中压电缆	实用新型	ZL201320138237.7	2013年3月26日
50	千岛湖	电缆挤出装置	实用新型	ZL01320138263.X	2013年3月26日
51	千岛湖	信号传输电缆	实用新型	ZL201320137925.1	2013年3月25日
52	千岛湖	低噪音电缆	实用新型	ZL201320137964.1	2013年3月25日
53	发行人	变频电缆	实用新型	ZL201320526720.2	2013年8月28日
54	发行人	电力电缆局放耐压试验装置的油样终端	实用新型	ZL201320480105.2	2013年8月7日
55	发行人	分布式导体电力电缆	实用新型	ZL201320526713.2	2013年8月28日
56	发行人	限铝深马刀据	实用新型	ZL201320526706.2	2013年8月28日
57	发行人	一种菲斯语振试验系统的信号取向提醒装置	实用新型	ZL201320542785.6	2013年9月2日
58	发行人	一种大截面电缆导体直流电阻试验电桥夹具	实用新型	ZL201320516038.5	2013年8月22日
59	发行人	一种耐火型计算机电缆	实用新型	ZL201320516023.9	2013年8月22日
60	发行人	一种型线阻水导体高压直流海底电缆	实用新型	ZL201320516010.1	2013年8月22日
61	发行人	中压风能电力电缆	实用新型	ZL201320678472.3	2013年10月30日

（二）商标

截至目前，本公司及子公司拥有注册商标3项，具体情况如下：

序号	产品名称	样式	注册证号/申请号	有效期/申请日期
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

（三）土地使用权

序号	土地使用权证号	面积(m2)	终止日期	房产座落	取得方式	用途
1	富国用（2011）第003989号	36,501.00	2056年10月24日	富阳市东洲街道高尔夫路602号	出让	工业
2	富国用（2011）第003985号	13,943.00	2056年6月29日	富阳市东洲街道高尔夫路602号	出让	工业
3	富国用（2011）第003988号	54,521.00	2055年8月25日	富阳市东洲街道高尔夫路602号	出让	工业
4	杭经国用（2011）第200042号	76,948.00	2052年10月31日	杭州经济技术开发区白杨街道六号大街68号	受让	工业
5	宿州国用（2009）第k0900033号	46,924.26	2059年6月	宿州经济技术开发区外环路东侧	出让	工业
6	淳安国用（2010）第00648号	4,057.49	2049年10月5日	坪山业态改造12—A地块	出让	商服
7	淳安国用（2012）第002513号	65,111.36	2051年12月10日	千岛湖镇坪山	受让	工业
8	富国用（2014）第007070号	99,676.00	2064年11月21日	富阳市东洲街道学校沙村	出让	工业

（四）房产

截至2014年12月31日，本公司拥有的房产情况如下：

序号	房屋所有权证编号	座落	设计用途及建筑面积(m2)	用途
1	富房权证更字第124271号	东洲街道高尔夫路602号第5幢	7,630.66	工业
2	富房权证更字第124272号	东洲街道高尔夫路602号第7幢	20,220.84	工业
3	富房权证更字第124269号	东洲街道高尔夫路602号第8幢	11,330.88	工业
4	富房权证更字第124270号	东洲街道高尔夫路602号第6幢	6,107.87	工业
5	杭房权证经移字第11983320号	白杨街道6号大街68号1幢	2,739.32	非住宅
6	杭房权证经移字第11983322号	白杨街道6号大街68号2幢	2,483.23	非住宅
7	杭房权证经移字第11983326号	白杨街道6号大街68号3幢	11,148.53	非住宅
8	杭房权证经移字第11983332号	白杨街道6号大街68号4幢	5,873.32	非住宅
9	杭房权证经移字第11983335号	白杨街道6号大街68号5幢	5,873.32	非住宅
10	房地权证窄字第201120139号	宿州市开发区外环路南侧	5,997.12	工业、交通、仓储
11	房地权证窄字第201120138号	宿州市开发区外环路南侧	8,000.07	工业、交通、仓储
12	房地权证窄字第201120140号	宿州市开发区外环路南侧	2,304.42	工业、交通、仓储
13	淳房权证字第203975号	淳安县千岛湖镇甜州大道475号2幢	1,226.48	非住宅
14	淳房权证字第203974号	淳安县千岛湖镇甜州大道475号1幢	6,895.78	非住宅
15	淳房权证千岛湖镇字第208913号	淳安县千岛湖镇甜州大道475号5幢	1,754.87	非住宅
16	淳房权证千岛湖镇字第208914号	淳安县千岛湖镇甜州大道475号6幢	4,668.15	非住宅
17	淳房权证千岛湖镇字第208915号	淳安县千岛湖镇甜州大道475号7幢	7,947.91	非住宅
18	淳房权证千岛湖镇字第208916号	淳安县千岛湖镇甜州大道475号8幢	228.35	非住宅
19	淳房权证千岛湖镇字第208917号	淳安县千岛湖镇甜州大道475号9幢	175.36	非住宅
20	富房权证初字第150349号	东洲街道高尔夫路602号第9幢	12,604.31	工业

（五）主要生产经营设备

截至2014年12月31日，本公司的主要生产设备情况如下：

资产名称	数量	原值（万元）	成新率
2#VCV生产线	1	3,021.27	70.14%
VCVXLPE交联电缆生产线	1	2,668.41	28.77%
交联机组（搬迁）	1	1,931.00	5.00%
盘绞机组（搬迁）	1	1,218.00	5.00%
模块式串联谐振实验系统	1	1,017.78	28.75%
诺基亚改造	1	725.93	51.71%
钢丝热处理生产线	1	485.74	71.50%
三层共挤交联机组	1	461.72	29.09%
TB/I高速拉丝机	1	448.00	5.00%
线材时效炉	1	385.70	43.00%
三层共挤交联电缆生产线	1	352.80	28.75%
高速交联机	1	345.49	22.05%
时效炉(搬迁)	1	342.66	81.00%
新交联（搬迁）	1	315.46	43.00%

（六）公司拥有的主要资质

截至目前，本公司及其子公司持有中国质量认证中心颁发的13项3C认证证书，具体情况如下：

序号	证书编号	产品名称	发证日期	有效期至
1	2002010105012659	聚氯乙烯绝缘无护套电线电缆	2013年7月26日	2015年9月3日
2	2002010105012661	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电缆	2013年7月26日	2015年9月3日
3	2002010105012662	聚氯乙烯绝缘软电缆电线	2013年7月26日	2015年9月3日
4	2002010105008927	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电缆	2013年4月27日	2016年10月19日
5	2006010105184549	聚氯乙烯绝缘软电缆电线	2013年4月27日	2015年3月26日
6	2002010105008926	聚氯乙烯绝缘无护套电缆电线	2013年4月27日	2015年3月26日
7	2006010105208783	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电缆	2013年4月27日	2015年12月23日
8	2006010105208780	聚氯乙烯绝缘无护套电缆电线	2013年4月27日	2015年3月26日
9	2006010105208785	聚氯乙烯绝缘软电缆电线	2013年7月25日	2015年3月26日
10	2002010104012658	橡皮绝缘电焊机电缆	2013年4月27日	2016年6月7日
11	2002010104012657	通用橡套软电缆电线	2013年4月27日	2016年6月7日
12	2011010104503151	通用橡套软电缆电线	2012年5月18日	2016年6月21日
13	2011010104482513	通用橡套软电缆电线	2012年5月18日	2016年6月23日

截至目前，本公司持有14项电能（北京）产品认证中心有限公司颁发的产品认证证书（PCCC），具体情况如下：

序号	证书编号	产品名称	发证日期	有效期至
1	08P10413001R1M	1kV交联聚乙烯绝缘电力电缆	2013年7月8日	2018年7月7日
2	08P10413002R1M	1kV交联聚乙烯绝缘阻燃电力电缆	2013年7月8日	2018年7月7日
3	08P10413003R1M	1kV交联聚乙烯绝缘耐火电力电缆	2013年7月8日	2018年7月7日
4	08P10413004R1M	6kV到30kV交联聚乙烯绝缘电力电缆	2013年7月8日	2018年7月7日
5	08P10413005R1M	6kV到30kV交联聚乙烯绝缘阻燃电力电缆	2013年7月8日	2018年7月7日
6	08P10413006R1M	35kV交联聚乙烯绝缘电力电缆	2013年7月8日	2018年7月7日
7	08P10413007R1M	35kV交联聚乙烯绝缘阻燃电力电缆	2013年7月8日	2018年7月7日
8	08P10413008R1M	110kV交联聚乙烯绝缘皱纹铝套电力电缆	2013年7月8日	2018年7月7日
9	08P10413009R1M	220kV交联聚乙烯绝缘皱纹铝套电力电缆	2013年7月8日	2018年7月7日
10	08P10413010R1M	1kV聚氯乙烯绝缘电力电缆	2013年7月8日	2018年7月7日
11	08P10413011R1M	1kV聚氯乙烯绝缘阻燃电力电缆	2013年7月8日	2018年7月7日
12	08P10413012R1M	1kV架空绝缘电缆	2013年7月8日	2018年7月7日
13	08P10413013R1M	10kV架空绝缘电缆	2013年7月8日	2018年7月7日
14	08P10413014R1M	塑料绝缘控制电缆	2013年7月8日	2018年7月7日

截至目前，本公司持有安标国家矿用产品安全标志中心颁发的23项矿用产品安全标志证书，具体如下：

序号	安全标志编号	产品明细	有效期
1	MIA110441	采煤机屏蔽橡套软电缆	2011年5月16日—2016年5月16日
2	MIA110440	采煤机橡套软电缆	2011年5月16日—2016年5月16日
3	MIA110439	采煤机屏蔽橡套软电缆	2011年5月16日—2016年5月16日
4	MIA110438	煤矿用移动屏蔽橡套软电缆	2011年5月16日—2016年5月16日
5	MIA110437	采煤机金属屏蔽橡套软电缆	2011年5月16日—2016年5月16日
6	MIA110436	采煤机金属屏蔽橡套软电缆	2011年5月16日—2016年5月16日
7	MIA110435	采煤机金属屏蔽橡套软电缆	2011年5月16日—2016年5月16日
8	MIA110434	煤矿用移动橡套软电缆	2011年5月16日—2016年5月16日
9	MIA110433	采煤机屏蔽橡套软电缆	2011年5月16日—2016年5月16日
10	MIA110432	采煤机橡套软电缆	2011年5月16日—2016年5月16日
11	MIA110431	采煤机金属屏蔽橡套软电缆	2011年5月16日—2016年5月16日
12	MIA110430	煤矿用电钻屏蔽橡套电缆	2011年5月16日—2016年5月16日
13	MIA110429	煤矿用移动轻型橡套软电缆	2011年5月16日—2016年5月16日
14	MIA110428	煤矿用电钻橡套电缆	2011年5月16日—2016年5月16日
15	MIA110427	采煤机屏蔽橡套软电缆	2011年5月16日—2016年5月16日
16	MIA110239	煤矿用移动橡套软电缆	2011年4月7日—2016年4月7日
17	MIA110238	煤矿用移动屏蔽橡套软电缆	2011年4月7日—2016年4月7日
18	MIA121194	煤矿用聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	2012年11月21日—2017年11月21日
19	MIA121196	煤矿用聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆	2012年11月21日—2017年11月21日
20	MIA121197	煤矿用交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	2012年11月21日—2017年11月21日
21	MIA121192	煤矿用交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆	2012年11月21日—2017年11月21日
22	MIA121195	煤矿用交联聚乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆	2012年11月21日—2017年11月21日
23	MIA121193	煤矿用交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆	2012年11月21日—2017年11月21日

截至目前，公司拥有的其他主要资质情况如下：

序号	资质证书	发证机关	证书编号	有效期至
1	全国工业产品生产许可证	浙江省质量技术监督局	浙XK06-001-00037	2015年4月7日
2	全国工业产品生产许可证	浙江省质量技术监督局	浙XK06-001-00086	2018年11月3日
3	杭州市污染物排放许可证	杭州经济技术开发区环境保护局	330107390019-	2014年12月30日
4	杭州市污染物排放许可证	淳安县环境保护局	330127300001	2016年9月10日
5	对外贸易经营备案登记表	浙江省商务厅	00900357	—
6	全国工业产品生产许可证	安徽省质量技术监督局	皖XK06-001-00255	2019年3月10日

六、同业竞争和关联交易

（一）同业竞争

永通控股、富春江通信集团、本公司实际控制人及其控制的企业均不存在与本公司从事相同或相近业务的情况，因而不存在同业竞争。永通控股、富春江通信集团以及本公司实际控制人（孙庆炎先生、孙翀先生、孙驰先生、孙臻女士）于2012年2月28日向本公司出具了《非竞争承诺函》。

（二）关联交易及其对发行人财务状况和经营成果的影响

1、经常性关联交易

（1）销售商品

年份	交易性质	关联方	交易金额（万元）	占当年营业收入的比例
2014年	销售中低压电缆	富春环保	58.53	0.02%
	销售中低压电缆	衢州东港	7.76	0.00%
	销售中低压电缆	新港热电	11.43	0.00%
	合计		77.72	0.03%
2013年	销售中低压电缆	光电科技	0.67	0.00%
	销售中低压电缆	富春环保	42.55	0.02%
	销售中低压电缆	衢州东港	1.98	0.00%
	销售中低压电缆	新港热电	41.29	0.02%
	销售中低压电缆	永安卷帘	0.60	0.00%
	合计		87.09	0.04%
2012年	销售中低压电缆、民用线	富春江通信集团	2.24	0.00%
	销售中低压电缆	光电科技	0.68	0.00%
	销售中低压电缆	富春环保	54.37	0.03%
	销售中低压电缆	衢州东港	353.07	0.17%
	合计		410.36	0.20%

①与富春环保的关联销售

富春环保向公司采购中低压电缆，主要用于其新建的热电工程。2011年采购金额为1,083.32万元，交易参照同规格产品对外售价，价格合理、公允。

②与富春江通信集团、光电科技的关联销售

富春江通信集团向本公司采购中低压电缆、民用线，主要用于办公楼线缆维护；光电科技向公司采购中低压电缆，主要用于自身厂房的线缆维护、设备技改等。富春江通信集团、光电科技采购公司电缆产品均系自用，且公司对其售价均参照公司同类产品对外售价，交易价格合理、公允。

③与衢州东港、新港热电、永安卷帘的关联销售

2012年，衢州东港向本公司采购中低压电缆金额达353.07万元，主要用于该公司二期扩建项目；新港热电向本公司采购中低压电缆主要用于办公楼或自身厂房的线缆维护、设备技改等；永安卷帘因自身需要于2013年向本公司采购少量中低压电缆。该等交易价格参照同规格产品对外售价、价格合理、公允。

（2）采购物资

年份	交易性质	关联方	交易金额（万元）	占当年采购原材料的比例	占当年营业成本的比例
2014年	承建厂房工程	永通钢构	101.80	0.05%	0.05%
	采购光纤	光电科技	31.21	0.01%	0.01%
	合计		133.01	0.06%	0.06%
2013年	采购光纤、加工费	光电科技	67.26	0.03%	0.03%
	合计		67.26	0.03%	0.03%
2012年	承建厂房工程	永通钢构	303.73	0.19%	0.18%
	采购钢杆	富杭线缆	1,098.45	0.68%	0.64%
	合计		1,402.18	0.87%	0.82%

①与永通钢构的关联采购

2012年度、2014年度交易金额分别为303.73万元、101.80万元，主要系永通钢构负责承建公司“50万伏超高压交联电力电缆生产线项目厂房工程”和建造5号车间厂房的工程款。交易价格参照市场价格、合理、公允。

②与光电科技的关联采购

报告期内，公司向光电科技采购通信电缆、通信光缆等产品，用于为公司客户的电线电缆工程提供配套产品。光电科技按照其对外售价向本公司销售产品。

③与富杭线缆的采购（目前，根据《公司法》、《企业会计准则第36号——关联方披露》、《上海证券交易所股票上市规则》等法律、行政法规的规定，富杭线缆已不是本公司的关联方。2013年9月该公司已注销。）

本公司主要向富杭线缆采购铜杆。报告期内，本公司与富杭线缆的关联交易情况如下：

时间	采购	
	数量（吨）	金额（万元）
2012年7—11月	222.89	1,098.45

公司向富杭线缆采购铜杆采取市场定价方式，具体为：按照订货当日上海现货平均价格，再加上合理的加工费用，以此确定交易价格。

报告期内，上述关联交易价格与市场价格比较情况：

单位：万元

采购时间	采购量（吨）	采购金额①	当月铜现货均价(不含税)	按当月铜现货均价计算采购金额②	差额③=①-②	差异率③/①
2012—07	20.01	94.82	47,604.09	95.26	0.44	—
2012—08	40.14	192.11	47,456.20	190.49	-1.62	—
2012—09	40.15	199.91	50,064.74	201.01	1.10	—
2012—10	62.11	315.21	49,681.15	308.57	-6.64	—
2012—11	60.49	296.40	47,866.74	289.55	-6.85	—
2012年	222.89	1,098.45	—	1,084.87	-13.58	-1.24%

【注】上表铜现货月度均价的数据来源于同花顺iFind；上表中按铜现货均价计算的采购金额的计算方法为：当月按照铜现货均价采购金额=当月采购量×[当月铜现货均价(不含税)+加工费÷(1+17%)]，全年按照铜现货均价采购金额为逐月加总每月按照铜现货均价采购金额之和。

2012年，公司向富杭线缆实际采购金额与按照当月铜现货均价计算的采购金额的差异率分别仅为-1.24%。鉴于报告期内铜现货价格波动较大，且上述测算金额采用的铜现货月度均价与实际结算时采用的订单日铜现货价格存在差异，因此，上述差异率较小且处于合理水平。

向富杭线缆采购铜杆与同类产品非关联交易价格比较情况

单位：万元

采购时间	富杭线缆		非关联方			按非关联价格计算的金额②	价格差异率（①-②）/①
	采购数量（吨）	采购金额①	采购数量（吨）	采购金额	价格（万元/吨）		
2012年7—11月	222.89	1,098.45	782.37	3,898.12	4.98	1,110.54	-1.05%

2012年7—11月，发行人与富杭线缆的交易价格与同类产品非关联方的交易价格差异率分别为-1.05%，因此，报告期内公司向富杭线缆的采购价格与同类产品非关联交易价格不存在重大差异。

2、偶发性关联交易

（1）房产租赁

1）2010年12月10日，公司与光电科技签订《厂房租赁合同》，公司自2011年1月1日起至2012年12月31日止租用光电科技位于浙江省富阳市高尔夫路608号的标准厂房，租赁面积4,560平方米，租赁价格每年25万元。

2012年12月20日，公司与光电科技签订《厂房租赁合同》，公司自2013年1月1日起至2013年12月31日止租用光电科技位于浙江省富阳市高尔夫路608号的标准厂房，租赁面积4,560平方米，租赁价格每年25万元。

2013年12月20日，公司与光电科技签订《厂房租赁合同》，公司自2014年1月1日起至2014年12月31日止租用光电科技位于浙江省富阳市高尔夫路608号的标准厂房，租赁价格每年35万元。

2）2010年5月11日，公司与永通钢构签订《厂房租赁合同》，永通钢构自2010年7月1日至2012年6月30日止租赁公司位于浙江省富阳市高尔夫路602号的标准厂房，租赁面积10,416平方米，租赁价格每年60万元。

（2）关联担保

报告期内，关联方为本公司提供的担保情况如下：

1）2014年8月14日，浙江富春江光电科技股份有限公司与中国建设银行股份有限公司杭州富阳支行签订了编号为201404435ZGEBZ号《保证合同》，浙江富春江光电科技股份有限公司为中国建设银行股份有限公司杭州富阳支行与本公司在2014年8月14日至2015年8月13日期间签订的人民币资金借款合同、外汇资金借款合同、银行承兑协议等主合同提供最高额保证，主合同本金金额不超过13,000万元，保证方式为连带责任保证。

2）2014年7月17日，永通控股集团有限公司与中国银行股份有限公司淳安支行于签订了淳安2014人保139号《最高额保证合同》，永通控股集团有限公司为中国银行股份有限公司淳安支行与千岛湖永通在2014年7月17日至2015年7月17日期间签订的借款、贸易融资、保金业务及其他授信业务合同等主合同提供最高额保证，主合同本金金额不超过2,000万元，保证方式为连带责任保证。

3）2013年8月1日，富春江通信集团与中国银行股份有限公司浙江省分行签订编号为13BRB226号《最高额保证合同》，约定富春江通信集团为本公司与中国银行股份有限公司浙江省分行签署的编号为13BRS226的《授信业务总协议》及依据该协议已经和将要签署的单项协议及其修订或补充提供连带责任保证，所担保债权最高本金余额为6亿元。

4）2014年5月27日，永通控股向招商银行股份有限公司杭州湖墅支行于出具了2014年授保字第033号《最高额不可撤销担保书》，永通控股为招商银行股份有限公司杭州湖墅支行于2014年授字第033号《授信协议》项下向本公司提供的贷款及授信本金余额之和(最高限额为20,000万元)向招商银行股份有限公司杭州湖墅支行提供最高额保证，保证责任期间为该担保书生效之日至2014年授字第033号《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或招商银行股份有限公司杭州湖墅支行受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加两年，保证方式为连带责任保证。

5）2014年5月27日，富春江通信集团与兴业银行股份有限公司杭州富阳支行签订了兴银浙富高保(2014)097号《最高额保证合同》，富春江通信集团为兴业银行股份有限公司杭州富阳支行对本公司在2014年5月27日至2015年5月26日期间发生债权(最高限额为10,000万元)提供最高额保证，保证方式为连带责任保证。

6）2014年5月14日，富春江通信集团与浙商银行股份有限公司杭州富阳支行签订了(33106)浙商银高保字(2014)第00006号《最高额保证合同》，富春江集团为本公司自2014年5月14日至2017年5月14日期间在浙商银行股份有限公司杭州富阳支行处办理各类业务实际形成的债务的最高余额22,000万元提供担保，保证方式为连带责任保证。

7）2013年5月30日，永通控股与中国工商银行股份有限公司浙江省分行营业部签订了2013年本级(保)字0060号《最高额保证合同》，永通控股为中国工商银行股份有限公司浙江省分行营业部对本公司享有的债权提供担保，所担保的债权为自2013年5月30日至2016年5月30日期间，在人民币20,000万元的最高余额内，中国工商银行股份有限公司浙江省分行营业部依据与本公司签订的本外币借款合同、外汇转贷款合同、银行承兑协议、信用证开证协议/合同、开立担保协议、国际国内贸易融资协议、远期结售汇协议等金融衍生类产品协议以及其他文件而享有的对本公司的债权，保证方式为连带责任保证。

报告期末关联方向本公司提供了7项担保。截至2014年12月31日，关联方为本公司提供担保87,170.00万元，就前述关联担保，有关关联方并未自本公司收取担保费用。

3、关联方应收应付款项情况

报告期内，公司应收关联方款项的余额情况如下：

单位：万元

应收关联方款项	2012年12月31日	
	金额	交易内容
应收账款：		
衢州东港	99.71	中低压电缆
其他应收款：		
衢州东港	37.50	履约保证金

报告期内，公司应付关联方款项余额的情况如下：

单位：万元

应付关联方款项	2014年12月31日	
	金额	交易内容
应付账款		
永通钢构	10.18	厂房工程
光电科技	31.21	采购光纤
应付关联方款项	2013年12月31日	
	金额	交易内容
应付账款		
光电科技	1.18	采购光纤
永通钢