(上接D4版)

许可方为德拉克科技,被许可方为长飞光纤的专利如下表所示:

序号	被许可人	许可使用专利名称	专利证号		许可期限	许可方式	费用
1	长飞光纤	Q097019-R4	巴西	PI9814578-9	2008.6.1-2018.12.2	非独占、不可转让	(1)产品的净销售价格的1.3% (2)就2008.6.1-2009.5.31的期间,支付240万美元作为技术提成费
			中国	ZL98813827.1			
			欧盟	1060288			
			美国	6.260.510	2008.6.1-2018.12.23		
			美国	6.849.307			
			美国	6.715.441			
			美国	6.372.305			
2	长飞光纤	POF9901 –HEC熔缩	中国	ZL00810412.3	2008.6.1-2020.7.3	非独占、不可转让	
			海湾组织	0000199	2008.6.1-2020.7.16		
			印度	204733	2008.6.1-2020.7.3		
			韩国	10-0679708	2008.6.1-2020.7.3		
			荷兰	1012616	2008.6.1-2019.7.16		
			美国	6.718.801	2008.6.1-2020.7.14		
			巴西	P1002484-2(专利申请)	2008.6.1-2020.7.3		
			欧盟	00946526.1(专利申请)	2008.6.1-2020.7.3		
			日本	2001-511383(专利申请)	2008.6.1-2020.7.3		
3	长飞光纤	POF9904-校正曲线	中国	ZL00137284.X	2008.6.1-2020.12.23	非独占、不可转让	
			欧盟	1110919	2008.6.1-2020.12.15		
			海湾组织	0000160	2008.6.1-2020.12.19		
			美国	6.574.993	2008.6.1-2020.12.20		
			巴西	PI006241-3(专利申请)	2008.6.1-2020.12.21		
			日本	2000-390621(专利申请)	2008.6.1-2020.12.22		
4	长飞光纤	POF9905-低氢敏感性的、芯层中含应力层的光纤	中国	ZL01810914.4	2008.6.1-2021.6.8	非独占、不可转让	
			欧盟	1287392			
			印度	203,385			
			印度	204,035			
			韩国	10-0789974			
			俄罗斯	2271025			
			美国	6.754.423			
			巴西	PI0111478-6(专利申请)			
			海湾组织	GCC/P/2001/1443(专利申请)	2008.6.1-2021.6.18		
			日本	2002-514451(专利申请)	2008.6.1-2021.6.8		
5	长飞光纤	POF9906-预制棒拉锥	中国	ZL01804977.X	2008.6.1-2021.2.8	非独占、不可转让	
			韩国	10-0730639			
			荷兰	1014374	2008.6.1-2020.2.14		
			美国	6.649.261	2008.6.1-2021.2.14		
			巴西	PI0108332-5(专利申请)	2008.6.1-2021.2.8		
			欧盟	0910228.4(专利申请)			
			日本	2001-558375(专利申请)			
6	长飞光纤	ALC103455 –光纤氘气处理	中国	ZL01125736.9	2008.6.1-2021.8.22	非独占、不可转让	
			欧盟	1182176	2008.6.1-2020.8.25		
			美国	6.704.485	2008.6.1-2021.8.22		
			日本	2001-247687(专利申请)	2008.6.1-2021.8.17		
7	长飞光纤	POF0002-PCVD沉积速率在2克/分以上的工作区	中国	ZL200310122296.6	2008.6.1-2023.12.5	非独占、不可转让	
			欧盟	1426341	2008.6.1-2023.11.12		
			荷兰	1022087	2008.6.1-2022.12.5		
			俄罗斯	2318226	2008.6.1-2023.12.4		
			南非	2003/9366	2008.6.1-2023.12.2		
			巴西	PI0305405-5(专利申请)	2008.6.1-2023.12.3		
			印度	1512/DEL/2003(专利申请)			
			日本	2003-406949(专利申请)	2008.6.1-2023.12.5		
			韩国	10-2003-0087752(专利申请)	2008.6.1-2023.12.4		
8	长飞光纤	POF0003-纤芯有很细小层的多模光纤	中国	ZL02806038.5	2008.6.1-2022.2.25	非独占、不可转让	
			日本	4145658			
			韩国	10-0827727			
			荷兰	1017523	2008.6.1-2021.3.7		
			俄罗斯	2286962	2008.6.1-2022.2.25		
			美国	7.068.895	2008.6.1-2023.10.30		
			美国	7.116.877	2008.6.1-2022.3.6		
			南非	2003/5992	2008.6.1-2022.2.25		
			巴西	PI0209900-4(专利申请)			
			欧盟	02712532.7(专利申请)			
9	长飞光纤	POF004 –惰性气体冲刷熔缩炉	中国	ZL01819092.8	2008.6.1-2021.11.2	非独占、不可转让	
			欧盟	1339647			
			美国	6.600.769	2008.6.1-2021.11.13		
			印度	206.573	2008.6.1-2021.11.2		
			韩国	10-0765345			
			南非	2003/2723			
			巴西	PI115274-2(专利申请)			
			日本	2002-542749(专利申请)			
10	长飞光纤	POF0005 –PCVD沉积时过氧量=〈3,5	中国	ZL02811579.1	2008.6.1-2022.5.27	非独占、不可转让	
			欧盟	1392612			
			荷兰	1018239	2008.6.1-2021.6.8		
			巴西	PI0210037-1(专利申请)	2008.6.1-2022.5.27		
			日本	2003-503561(专利申请)			
			韩国	10-2003-7015545(专利申请)			
			美国	11/759,662(专利申请)	2008.6.1-2022.6.7		
11	长飞光纤	DFT0110 –DMD图中心无脉冲分离的多模光纤	荷兰	1019004	2008.6.1-2021.9.20	非独占、不可转让	
			美国	6.790.529	2008.6.1-2022.9.19		
12	长飞光纤	DFT0212-截止波长测量	荷兰	1023909	2008.6.1-2023.7.11	非独占、不可转让	
			美国	7.151.249	2008.6.1-2024.7.22		
13	长飞光纤	DFT0302-减少 taper 的 Ramp -Ramp方法	荷兰	1023438	2008.6.1-2023.5.15	非独占、不可转让	
			美国	7.068.899	2008.6.1-2024.7.1		
14	长飞光纤	ALC103357 -高截止波长的色散补偿光纤	中国	ZL01145912.3	2008.6.1-2021.10.15	非独占、不可转让	
			法国	2815418	2008.6.1-2020.10.16		
			美国	6.668.120	2008.6.1-2021.10.15		
			欧盟	01402624.9(专利申请)	2008.6.1-2021.10.11		
			日本	2001-317302(专利申请)	2008.6.1-2021.10.15		
15	长飞光纤	ALC103358 -C+L波段色散补偿光纤	中国	ZL01145904.2	2008.6.1-2021.10.16	非独占、不可转让	
			法国	2815420	2008.6.1-2021.5.11		
			美国	6.574.407	2008.6.1-2021.10.15		
			欧盟	01402630.6(专利申请)	2008.6.1-2021.10.11		
			日本	2001-317303(专利申请)	2008.6.1-2021.10.15		
16	长飞光纤	ALC103369 -S波段色散补偿光纤	中国	ZL01135778.9	2008.6.1-2021.10.16	非独占、不可转让	
			欧盟	1202087	2008.6.1-2021.10.4		
			日本	3999957	2008.6.1-2021.10.15		
			美国	6.591.050	2008.6.1-2021.10.12		
17	长飞光纤	ALC102835 -Teralight光纤	中国	ZL00138049.4	2008.6.1-2020.11.24	非独占、不可转让	
			欧盟	1103830			
			美国	6.612.756	2008.6.1-2019.12.23		
			美国	6.628.873	2008.6.1-2020.7.8		
18	长飞光纤	DFT0212-截止波长测量	中国	200410064006.1	2008.6.1-2024.7.10	非独占、不可转让	
			欧盟	04076839.2(专利申请)	2008.6.1-2024.6.24		
19	长飞光纤	DFT0302-减少 taper 的 Ramp -Ramp方法	巴西	PI0410244-4(专利申请)	2008.6.1-2024.5.13	非独占、不可转让	
			中国	200480013303.1			
			欧盟	04732858,8(专利申请)			
			日本	2006-532117(专利申请)			
			韩国	10-2005-7021710(专利申请)			
			美国	11/414376(专利申请)	2008.6.1-2024.5.17		
20	长飞光纤	DFT0310-低羟基环境光纤生产	中国	200480029544.5	2008.6.1-2024.7.22	非独占、不可转让	
			欧盟	04774996.5(专利申请)			
			印度	1796/DELNP/2006(专利申请)			
			日本	2006-532144(专利申请)			
			韩国	10-2006-7008725(专利申请)			
			俄罗斯	2006115605(专利申请)			
			美国	10/959331(专利申请)			
21	长飞光纤	CMT010527-R4+	巴西	PI0702617-0(专利申请)	2008.6.1-2024.7.22	非独占、不可转让	
			中国	200710109083.8			
			欧盟	701198,4(专利申请)			
			日本	2007-153810(专利申请)			
			美国	11/762,959(专利申请)			

许可方为Sumitomo Electric Industries, Ltd.,被许可方为长飞光纤的专利如下:

序号	许可使用专利名称	专利证号	许可期限	许可方式	费用
1	生产光纤带的方法	CN 98811382.1	2007.7.27-2018.12.3	非独占、不可转让	产品的净销售价格的2%
2	生产光纤带的方法	CN 97126424.4	2007.7.27-2017.11.6		
3	生产光纤带的方法	CN 97109381.4	2007.7.27-2017.12.6		

许可方为Heraeus Tenevo AG,被许可方为长飞光纤的专利如下:

序号	许可使用专利名称	专利证号	许可期限	许可方式	费用
1	圆柱形石英玻璃部件的制造方法及其适用的装置	008059160	2003.2.7-2020.3.22	非独占、不可转让	与从许可方购买的套管一起使用时应当免使用费;使用在从非许可人处购买的套管上时,支付产品销售价款的7%作为专利许可费
2	生产光导纤维的方法和光导纤维	038067587	2005.1.1-2023.3.5		
3	生产一种由石英玻璃制成的光学器件的方法和用于实施所述方法的由石英玻璃制成的中空圆筒	2004800206704	2005.1.1-2024.7.17		
4	用于生产光学元件的石英玻璃筒及其生产方法	2004800156796	2005.1.1-2024.6.1		
5	拉伸和收缩石英玻璃坯体的方法	2004800155011	2005.1.1-2024.6.2		
6	由石英玻璃制造光学构件的方法	2004800206723	2005.1.1-2024.7.17		
7	由石英玻璃制造光学元件的方法	200580019071.5	2005.1.1-2025.6.7		
8	用于制造石英玻璃光学元件的拉伸方法以及适于施行该方法的预制品	200580027566.2	2005.1.1-2025.8.14		

②许可他人使用的专利

许可方为长飞光纤,被许可方为鑫茂光通信的专利如下:

序号	许可使用专利名称	专利证号	许可期限	许可方式	费用
1	低偏振模色散单模光纤的制造方法及用该方法制备的光纤	03118858.3	2009.5.27-2019.5.26	非独占、不可转让	与专有技术许可、商标许可及其他服务费用,合计为人民币4,400万元
2	大尺寸光纤预制棒的制备和光纤拉制防范	200510019135.3	2009.5.27-2019.5.26		
3	大直径光纤预制棒拉丝进给台装置	200810046868.X	2009.5.27-2019.5.26		

许可方为长飞光纤,被许可方为鑫茂光缆的专利如下:

许可使用专利名称	专利证号	许可期限	许可方式	费用
一种防水铠装光缆及其护层设备中的油膏注涂装置	200710051778.5	2009.9.29-2019.9.28	非独占、不可转让	与专有技术许可、商标许可及其他服务费用,合计为人民币1,500万元

许可方为长飞光纤,被许可方为深圳特发的专利如下:

序号	许可使用专利名称	专利证号	许可期限	许可方式	费用
1	低偏振模色散单模光纤的制造方法及用该方法制备的光纤	03118858.3	2008.12.8-2018.12.7	非独占、不可转让	净销售额的0.5%(在德拉克科技按净销售额1.5%提取技术提成费的情况下)
2	一种低水峰单模光纤的制造方法	03128228.8	2008.12.8-2018.12.7		
3	高速拉制光纤的方法	200410060906.9	2008.12.8-2018.12.7		
4	大尺寸光纤预制棒的制备和光纤拉制防范	200510019135.3	2008.12.8-2018.12.7		
5	一种光纤预制棒芯棒的干燥处理方法及设备	200610125177.X	2008.12.8-2018.12.7		
6	大直径光纤预制棒拉丝进给台装置	200810046868.X	2008.12.8-2018.12.7		

许可方为长飞光纤,被许可方为凯乐科技的专利如下:

序号	许可使用专利名称	专利证号	许可期限	许可方式	费用
1	低偏振模色散单模光纤的制造方法及用该方法制备的光纤	03118858.3	2012.1.17-2020.1.16	非独占、不可转让	与专有技术的许可费用合计为人民币4,000万元(其中包含人民币300万元的员工技术培训费)
2	大直径光纤预制棒拉丝进给台装置	200810046868.X	2012.1.17-2020.1.16		
3	大直径光纤预制棒感应拉丝炉加温装置	201110143621.1	2012.1.17-2020.1.16		

许可方为长飞光纤,被许可方为山东太平洋的专利如下:

序号	许可使用专利名称	专利证号	许可期限	许可方式	费用
1	低偏振模色散单模光纤的制造方法及用该方法制备的光纤	03118858.3	2012.9.25-2020.9.24	非独占、不可转让	与专有技术的许可费用、服务费用合计为人民币1,600万元
2	大直径光纤预制棒拉丝进给台装置	200810046868.X	2012.9.25-2020.9.24		
3	大直径光纤预制棒感应拉丝炉加温装置	201110143621.1	2012.9.25-2020.9.24		

许可方为长飞光纤,被许可方为江苏永鼎股份有限公司的专利如下:

序号	许可使用专利名称	专利证号	许可期限	许可方式	费用
1	低偏振模色散单模光纤的制造方法及用该方法制备的光纤	03118858.3	2013.1.7-2023.1.6	非独占、不可转让	人民币1,750万元(含税)(净收入1,498万元)
2	大直径光纤预制棒拉丝进给台装置	200810046868.X	2013.1.7-2023.1.6		
3	大直径光纤预制棒感应拉丝炉加温装置	201110143621.1	2013.1.7-2023.1.6		

许可方为长飞光纤,被许可方为长飞上海的专利如下:

序号	许可使用专利名称	专利证号	许可期限	许可方式	费用
1	一种抗拉松套层绞式光缆	ZL 2011 2 0302428.3	2014.3.17-2020.3.16	独占许可	无偿
2	一种并列复合光纤带	ZL 2011 2 0475833.5	2014.3.17-2020.3.16		
3	一种柔性螺旋光缆(注)	ZL 2012 2 0444840.3	2014.3.17-2020.3.16		
4	一种室内外两用自承式光缆	ZL 2013 2 0160147.8	2014.3.17-2020.3.16		
5	一种室内外共用圆蝶形光缆	ZL 2013 2 0160148.2	2014.3.17-2020.3.16		

注:2014年7月23日,长飞光纤与武汉长芯盛签署《专利转让合同》,将其无偿独占许可上海长飞使用的专利一种柔性螺旋光缆(专利号:201220444840.3)转让给武汉长芯盛。同日,本公司、武汉长芯盛与上海长飞签署《专利转让补充协议》,约定由武汉长芯盛继续无偿独占许可上海长飞使用该专利

4、计算机软件著作权

截至2017年12月31日,公司所拥有的计算机软件著作权33项,具体如下:

序号	著作权人	软件名称	登记号	首次发表日期	登记日期	权利取得方式
1	长飞光纤	20吨SiCl4集中灌料控制软件	2011SR081646	2008-5-4	2011-11-11	原始取得
2	长飞光纤	多波长OTDR测试与分析系统	2012SR133542	2011-5-1	2012-12-25	原始取得
3	长飞光纤	拉丝塔控制软件	2010SR044628	2009-4-1	2010-8-30	原始取得
4	长飞光纤	分布式光纤测温系统客户端软件	2013SR060836	2012-7-1	2013-6-24	原始取得
5	长飞光纤	PCVD PLC控制软件 V1.0	2007SR17283	2006-10-1	2007-11-1	原始取得
6	长飞光纤	全光纤电流互感器信号处理系统软件V1.0	2013SR100489	2013-1-7	2013-9-13	原始取得
7	长飞光纤	PCVD 控制系统V1.0	2013SR150435	2011-5-4	2013-12-19	原始取得
8	长飞光纤	筛选机控制软件 V1.0	2016SR021948	2015-10-8	2016-1-29	原始取得
9	长飞光纤	OMCTS中央供料系统控制软件 V1.0	2016SR051241	未发表	2016-3-11	原始取得
10	长飞光纤	VAD蒸发供料系统控制软件 V1.0	2016SR051252	未发表	2016-3-11	原始取得
11	长飞光纤	烧结塔控制软件 V1.0	2016SR051245	未发表	2016-3-11	原始取得
12	长飞光纤	攻城狮——一站式弱电工程材料及服务提供平台V1.0	2017SR001431	未发表	2017-1-3	原始取得
13	长飞智连	智能可读写电子标签配线系统V1.0	2016SR244065	2016-6-28	2016-09-01	原始取得
14	长飞智连	NFC智能识别系统V1.0	2016SR244069	2016-3-16	2016-09-01	原始取得
15	长飞智连	电子标签智能识别读写定位系统 V1.0	2016SR244101	2016-5-6	2016-09-01	原始取得
16	长飞智连	智能布线数据库管理系统V1.0	2016SR251826	2016-7-8	2016-09-07	原始取得
17	长芯盛武汉	长芯盛 USB2.0 转 USB3.0SuperTT固件软件V1.0	2014SR128409	未发表	2014-8-27	原始取得
18	长芯盛武汉	长芯盛 EverPro EP110 Firmware软件V1.0	2014SR128410	2014-3-10	2014-8-27	原始取得
19	长芯盛武汉	长芯盛 USB3.0 Host Controller Compliance Mode Filter 驱动软件	2016SR009718	未发表	2016-1-14	原始取得
20	长芯盛武汉	长芯盛 Windows MultiPoint Server Audio Filter驱动程序V1.0	2015SR258881	未发表	2015-12-14	原始取得
21	长芯盛武汉	长芯盛WMS2012环境一体化安装软件V1.0	2016SR030552	未发表	2016-2-16	原始取得
22	中标易云	长芯盛云终端多媒体计时软件V1.0	2017SR652659	未发表	2017-11-28	受让
23	中标易云	长芯盛云终端自动化检测工具软件V1.0	2017SR652664	未发表	2017-11-28	受让
24	长芯盛武汉	中标易云管理平台软件V3.0	2016SR180198	未发表	2016-7-13	原始取得
25	芯光云	中标麒麟安全云虚拟桌面客户端软件V6.3	2017SR113337	未发表	2017-4-13	受让
26	芯光云	中标麒麟安全云管理平台软件V6.0	2017SR113344	未发表	2017-4-13	受让
27	芯光云	中标麒麟安全云虚拟桌面套件软件V6.0	2017SR113349	未发表	2017-4-13	受让
28	芯光云	中标易云桌面云虚拟化平台软件V3.0	2017SR191916	未发表	2017-5-19	原始取得
29	芯光云	中标易云虚拟桌面客户端软件V3.0	2017SR191956	未发表	2017-5-19	原始取得
30	芯光云	中标易云云教室管理软件V3.0	2017SR192023	未发表	2017-5-19	原始取得
31	芯光云	中标易云光纤云终端管理软件V1.0	2017SR204665	未发表	2017-5-24	原始取得
32	芯光云	中标易云光纤云终端系统软件V1.0	2017SR207111	未发表	2017-5-25	原始取得
33	芯光云	中标易云桌面虚拟化系统软件V7.0	2017SR207121	未发表	2017-5-25	原始取得

注:截至2017年12月31日,上述第25至33项软件著作权权利人名称尚待由芯光云信息技术有限责任公司变更为中标易云信息技术有限公司

5、域名

截至2017年12月31日,公司所拥有的域名27项,具体如下:

序号	权利人	域名	域名类型	到期日
1	长飞光纤	51mcl.com	.com 英文域名	2019-08-02
2	长飞光纤	91feixian.com	.com 英文域名	2018-05-25
3	长飞光纤	91feixian.cn	.cn 英文域名	2018-05-25
4	长飞光纤	yofc.info	.info 英文域名	2018-04-10
5	长飞光纤	yofc.org	.org 英文域名	2018-04-10
6	长飞光纤	yofc.net.cn	.cn 英文域名	2018-04-10
7	长飞光纤	ifibre.com.cn	.cn 英文域名	2018-06-09
8	长飞光纤	长飞光纤.中国	国内中文域名	2019-02-03
9	长飞光纤	长飞光纤.cn	.cn 中文域名	2019-02-03
10	长飞光纤	yofc.com	.com 英文域名	2019-04-08
11	长飞光纤	yofc.cn	.cn 英文域名	2019-03-17
12	长飞光纤	长飞.中国	国内中文域名	2018-12-23
13	长飞光纤	长飞.cn	.cn 中文域名	2018-12-23
14	长飞光纤	changfei.com.cn	.cn 英文域名	2019-02-05
15	长飞光纤	yofc.com.cn	.cn 英文域名	2019-03-21
16	长飞光纤	长飞特纤.中国	国内中文域名	2018-09-30
17	长飞光纤	ysof.cn	.cn 英文域名	2018-09-30
18	长飞光纤	长飞特纤.cn	.cn 中文域名	2018-09-30
19	长飞光纤	长飞光缆.中国	国内中文域名	2018-08-18
20	长飞光纤	长飞光纤光缆.中国	国内中文域名	2023-08-18
21	长飞光纤	长飞光缆.cn	.cn 中文域名	2018-08-18
22	长飞光纤	长飞光纤光缆.cn	.cn 中文域名	2018-08-18
23	长飞光纤	yofccable.com	.com 英文域名	2019-02-04
24	长飞光纤	yofcfiber.com	.com 英文域名	2019-02-04
25	长飞有限	yofc	无线网址	2021-07-26
26	长飞有限	长飞	无线网址	2021-07-26
27	浙江联飞	allyfirst.com	.com 英文域名	2021-07-26

六、同业竞争情况

(一)公司与持股5%以上主要股东及其控制的企业不存在同业竞争

1、华信

华信的主要业务范围为:技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务;工程和技术研究与试验发展;销售计算机、软件及辅助设备、通讯设备、家用电器、建筑材料;承接通讯工程施工,承包境外机电工程和境内招标工程,进出口业务;计算机系统集成;计算机系统服务;软件开发;企业管理;市场调查;经济贸易咨询;企业管理咨询。

华信控制的企业均不从事研发、制造及销售光纤预制棒、光纤及光缆的业务。

华信及其控制的企业与公司主营业务明显不同, 与公司不存在同业竞争的情形。

2、德拉克科技

德拉克科技的经营范围为:经营应用于电信和数据通信的光纤、光缆、铜质电缆以及光缆、铜质电缆配件的业务,管理其他企业和公司,并对其提供资金支持,为第三方的债务提供担保,以及与上述事宜相关或有利于上述事宜的业务。

截至2017年12月31日,德拉克科技除持有公司的股份外,还控制其他6家企业,包括Draka Comteq Singapore Pte Ltd,Draka Comteq Germany GmbH & Co. KG,上海特雷卡光缆有限公司,Draka Comteq Germany Verwaltungs GmbH,Tasfiye Halinde Draka Comteq Kablo Limited Sirketi,Draka Comteq Slovakia s.r.o。其中上海特雷卡光缆有限公司的经营范围中涉及光缆业务,Draka Comteq Germany GmbH & Co. KG的经营范围涉及光纤业务。德拉克科技控制的其他企业的经营范围不存在与本公司的主营业务重合的情况。

(1)德拉克科技和公司已通过销售区域的划分有效避免同业竞争

针对本公司与德拉克科技 (及其关联公司) 之间可能存在的同业竞争问题,双方于2008年10月13日签署了《光纤技术合作协议》,就光纤预制棒、光纤和光缆销售的全球市场进行划分,并分别于2013年8月27日、2014年5月30日就协议期限的延长等事项进一步签署《技术合作协议修正案》、《技术合作协议修正案(二)》。根据《光纤技术合作协议》及其修正案,德拉克科技(及其关联公司)的业务区域为欧洲、北美洲、南美洲以及除以色列以外的中东地区(以下简称“德拉克区域”),而本公司的业务区域主要集中在亚洲(除中东外,但包括以色列)(以下简称“长飞区域”)。在非洲和除德拉克区域、长飞区域外的其它地区,德拉克科技(及其关联公司)和本公司以独立途径和相互协调的方式,继续服务现有客户。前述业务区域的划分在德拉克科技持有或能够控制的本公司股权比例低于本公司总股本的20%(不含20%)时自动终止。《光纤技术合作协议》自2008年6月1日起生效至2024年7月22日终止,但双方约定,在该期间未完成或双方另行延长或展期的义务除外。

根据《光纤技术合作协议》及其修正案,德拉克科技(及其关联公司)在本公司业务区域内可以继续服务在《光纤技术合作协议》签署日前德拉克科技(及其关联公司)已经向其销售过产品的现有客户。若德拉克科技(及其关联公司)在本公司的业务区域内销售光纤预制棒、光纤和光缆,其在该区域内将不主动接近客户,并与本公司协调在该区域新的机遇和挑战,且在亚洲地区促进推广本公司的品牌。如果本公司向德拉克科技(及其关联公司)的业务区域销售光纤预制棒、光纤和光缆,本公司仅销售给在《光纤技术合作协议》签订前本公司已经向其销售过产品的现有客户。自《光纤技术合作协议》签署之日起至今,德拉克科技与本公司之间未就该等安排发生过相关争议或纠纷。

在对方的销售区域内,本公司和德拉克科技可各自分别向其在《光纤技术合作协议》签署日前已经销售过产品的现有客户继续提供服务。

因此,尽管本公司与德拉克科技在业务范围上存在重合,但本公司与德拉克科技的主要业务区域并不重叠, 通过市场区域划分有效避免了产生同业竞争的可能性。

(2)双方的进一步承诺

德拉克科技(及其关联公司)与公司进一步承诺,在法律上可能及允许的程度内促使其客户、代理和代销商遵守上述有关销售区域划分的规定,且若一方的任何客户、代理和代销商违反了上述规定,该方须承担所有责任。

(3) 公司已经在中国建立明显的市场优势且充足的市场空间有利于避免潜在的同业竞争

本公司于中国建立业务、声誉及客户群已逾20年。2015年度、2016年度和2017年度, 本公司自中国大陆获得的销售收入分别为620,818.70万元、740,847.81万元和920,577.83万元。另外,本公司已经和中国三大国有电信运营商建立了稳定的客户关系。2015年度本公司向中国移动、中国电信、中国联通的销售额分别为75,143.70万元、72,716.91万元、64,067.15万元;2016年度本公司向中国移动、中国电信、中国联通的销售额分别为170,812.67万元、68,044.09万元、50,746.55万元;2017年度本公司向中国移动、中国电信、中国联通的销售额分别为288,416.28万元、59,982.73万元、25,282.21万元。

相比于德拉克科技,本公司已经在中国市场建立了明显的优势。德拉克科技的业务在中国并不能对长飞光纤构成实质性竞争。

近年来光纤产业在中国的快速发展使得本公司具有充足的市场空间有利于避免潜在的同业竞争。本公司将努力抓住中国地区光纤产业快速发展的历史机遇,大力拓展光纤业务,凭借本公司在技术、管理、资金等方面的优势巩固并进一步拓展其在中国区域的市场占有率。由于中国地区存在广阔的市场空间, 本公司将集中精力做好中国市场。基于本公司已经在中国市场建立的优势,因此与德拉克科技不会产生实质性同业竞争问题。

(4)未来长飞光纤将拓展的海外市场不同于德拉克科技的主要销售区域

随着公司业务的发展,除中国市场外,公司未来可能会考虑将业务拓展至对光纤产品需求旺盛的海外市场或中国的三大国有电信运营商已建立业务的其他市场。未来长飞光纤将拓展的海外市场不同于德拉克科技的主要销售区域。

综上,本公司与德拉克科技及其控制的企业不存在实质性同业竞争。

此外,针对与德拉克科技可能存在的利益冲突,公司采取的防范解决措施具体如下:

(1)公司与德拉克科技建立了有效的沟通机制,各自独立服务客户并及时就具体问题进行协商。基于双方长期、互信的合作关系,公司与德拉克科技会就业务情况进行沟通协调,确保协议有效执行,并形成了符合双方长期利益的合作模式,避免可能存在的利益冲突。

(2)公司高度重视核心技术的自主独立,不存在对外技术依赖,拥有独立完整的研发、采购、生产、销售体系。公司已掌握了PCVD、VAD、OVD三大光纤预制棒主流生产工艺, 并拥有自主技术知识产权及其工艺流程涉及的生产设备、检测设备、控制软件。未来,公司还将通过长飞光纤潜江有限公司自主预制棒及光纤产业化扩产项目推动发展多元化工艺路线, 进一步提高VAD+OVD技术水平和产能,增强成本竞争力。另外,公司始终注重业务的独立性,与德拉克科技独立开展采购、生产、销售等经营活动,主动防范和减少可能会产生利益冲突的情形。

(3)公司注重客户关系的维护,持续巩固和增强市场竞争力。中国是全球最大的光纤光缆市场之一,并贡献了近年来全球主要的新增光纤产量。公司在中国光纤光缆市场深耕多年,光纤预制棒、光纤、光缆市场份额稳居市场前列,处于行业领先地位,并建立起了稳固而广泛的客户群体。三大国有电信运营商是国内光纤光缆市场最主要的客户之一, 公司是三大国有电信运营商的优质合作伙伴,并通过长期合作建立了良好的战略合作关系,在三大国有电信运营商近年来光纤光缆集采招标的份额排名中稳居前列。同时,公司还专门设立了销售支持部,积极响应客户需求,增强主动服务意识,进一步提高市场竞争力。

(4)公司加强“一带一路”沿线市场拓展,战略性布局海外光纤光缆业务。本公司除了聚焦国内市场外,在现有《光纤技术合作协议》的框架下,在缅甸、印尼等地区建立合资企业,积极践行和落实“一带一路”倡议,向海外输出技术和产品。同时,公司通过经验和人才的积累逐步形成强大的本地化营销能力,持续提升公司海外营销和服务能力,更好地满足海外客户的需求,不断提高海外业务能力以及收入规模,实现本公司业务的区域多元化发展。

3、长江通信

长江通信目前的主要经营业务为:通信、半导体照明和显示、电子、计算机技术及产品的开发、研制、生产、技术服务及销售;通信工程的设计、施工(须持有效资质经营);通信信息咨询服务;经营本企业和成员企业自产产品及技术的出口业务、经营本企业和成员企业科研生产所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进口业务(国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品及技术除外);对外投资;项目投资。

长江通信的控股股东为烽火科技集团有限公司, 烽火科技集团有限公司的控股股东为武汉邮电科学研究院。烽火科技集团有限公司控制的烽火通信存在与本公司从事同类业务的情况。烽火通信的主营业务为:光纤通信和相关通信技术、信息技术领域科技开发;相关高新技术产品制造和销售,含光纤复合架空地线(OPGW)、光纤复合相线(OPPC)等业务。根据烽火通信已披露的2015年、2016年及2017年年度报告,其主营业务收入按产品可分为通信系统设备、光纤及线缆、数据网络产品三类,其中光纤及线缆收入在2015年、2016年和2017年营业收入分别为340,264.63万元、444,676.97万元和545,664.40万元,占其营业收入的比重为25.22%、25.61%和25.91%。

长江通信控制的企业均不从事研发、制造及销售光纤预制棒、光纤及光缆的业务。

长江通信及其控制的企业与本公司主营业务明显不同, 与本公司不存在同业竞争的情形。

(二)报告期内关联交易

1.经常性关联交易

(1)经常性关联交易的决策程序

在报告期内的经常性关联交易情况均已经本公司董事会和股东大会审议确认,关联董事、关联股东回避表决。本公司独立董事亦对该等关联交易发表了意见。

(2)向关联方采购货物

关联方	交易内容	2017年度		2016年度		2015年度	
		金额(元)	占比(%)	金额(元)	占比(%)	金额(元)	占比(%)
鑫茂光通信	采购商品	1,118,179,182	14.76	1,028,563,880	16.00	808,580,983	14.90
长飞四川	采购商品	888,613,822	11.73	556,211,960	8.65	368,776,814	6.80
鑫茂光缆	采购商品	406,820,699	5.37	324,759,639	5.05	325,617,406	6.00
长飞上海	采购商品	356,819,999	4.71	244,339,448	3.80	224,493,103	4.14
长飞信越	采购商品	315,035,188	4.16	–	–	–	–
汕头奥星	采购商品	282,603,107	3.73	248,946,399	3.87	213,933,418	3.94
江苏中利	采购商品	277,148,012	3.66	206,359,467	3.21	180,636,739	3.33
Draka Comteq France S.A.S.	采购商品	27,978,958	0.37	35,895,329	0.56	11,699,325	0.22
Draka Comteq Fibre B.V.	采购商品	33,898,130	0.45	57,349,664	0.89	27,745,884	0.51
云晶飞	采购商品	29,908,207	0.39	27,933,286	0.43	30,683,229	0.57
武汉光源	采购商品	17,155,413	0.23	10,026,498	0.16	13,612,250	0.25
武汉普利	采购商品	296,034	0.00	–	–	–	–
长飞光系统	采购商品	148,971	0.00	14,765	0.00	–	–
深圳特发	采购商品	–	–	10,039,795	0.16	4,908,873	0.09
Prysmian Fibras Oticas Brasil Ltda	采购商品	–	–	5,178,504	0.08	–	–
无锡普睿司曼电缆有限公司	采购商品	159,838	0.00	–	–	5,480,569	0.10
长光科技	采购商品	198,171	0.00	–	–	–	–
Prysmian Cavi E Sistemi S.r.l	采购商品	32,529	0.00	–	–	–	–
Draka Comteq Fibre B.V.	技术使用费	40,618,459	0.54	33,774,639	0.53	30,981,612	0.57
合计		3,795,614,719	50.09	2,789,393,273	43.39	2,247,150,205	41.41

注:上表中的占比指占当期营业成本的比例

本公司报告期内存在金额较大的关联采购交易,主要交易内容为:1)从长飞信越、Draka Comteq France S.A.S.采购光纤预制棒;2)从鑫茂光通信、Draka Comteq Fibre B.V.采购光纤;3)从长飞四川、长飞上海、江苏中利、鑫茂光缆、汕头奥星采购光缆;4)支付Draka Comteq Fibre B.V.技术使用费;5)从云晶飞采购原材料。

上述关联采购的原因及必要性、定价依据及合理性、交易价格的公允性分析如下:

1)光纤预制棒

①原因及必要性

由于我国光通信用户数量庞大,且近年来国家“三网融合”、“宽带中国”、4G/5G建设等政策红利逐步释放,国内光纤光缆市场需求持续旺盛。光纤预制棒作为光纤光缆行业中技术含量较高的上游产品, 在全球范围内仅可由为数不多的厂家制造。本公司与日本信越作为全球领先光纤预制棒制造商合资成立合营公司长飞信越,满足国内不断增长的光纤预制棒需求。本公司生产的光纤预制棒以PCVD技术为主, 长飞信越生产的光纤预制棒采用VAD+OVD技术,本公司从长飞信越采购光纤预制棒有助于丰富行业上游产品,具备商业必要性。

②定价依据及合理性,交易价格的公允性

本公司从长飞信越采购光纤预制棒的价格基于综合加权定价法。该定价方式有助于减少市场价格波动对采购价格的冲击, 维护本公司与长飞信越的长期合作关系。综上,本公司从长飞信越采购光纤预制棒的定价依据具备商业合理性。本公司从长飞信越采购光纤预制棒的价格与从日本信越采购同类型产品的价格总体接近,价格公允。

本公司除从长飞信越采购光纤预制棒外,还从Draka Comteq France S.A.S.采购光纤预制棒,主要用于满足客户对特定型号光纤预制棒的需求,采购价格基于类似产品主要供应商的国际市场销售价格,定价依据具备商业合理性,价格公允。

2)光纤

①原因及必要性

在国内光纤光缆行业中,光纤制造商、光缆制造商需寻求上游原材料(主要是光纤预制棒和光纤)供应的稳定,保证生产正常开展;同时,光纤预制棒制造商、光纤制造商亦需与光纤、光缆制造商建立合作关系,满足包括三大国有电信运营商在内的主要终端客户对光缆产品的各项要求。国内光纤预制棒、光纤和光缆相关企业建立合作关系,维护生产稳定、保证产品质量,提高整体抗风险能力。

本公司从鑫茂光通信采购的光纤主要为G.652D光纤。本公司作为全球重要光纤预制棒制造商、三大国有电信运营商的主要光纤光缆供应商,优先将资源集中于技术要求高、利润率高的光纤预制棒制造业务,光纤产量尚不能完全满足光纤客户的需求。本公司结合自身产能情况,通过与优质光纤制造商(如鑫茂光通信)建立合作关系,购买其光纤以满足客户不断增长的需要,具备商业必要性。

本公司从Draka Comteq Fibre B.V.采购的光纤主要为多模光纤。由于国内光纤需求日益多样化,且根据本公司与德拉克科技签署的《光纤技术合作协议》及其修正案约定的市场分割协议,Draka Comteq Fibre B.V.产品在国内的销售须通过本公司,故本公司从Draka Comteq Fibre B.V.采购光纤以满足国内制造商多元化的需求,具备商业必要性。

②定价依据及合理性,交易价格的公允性

本公司从鑫茂光通信及其他国内非关联方采购光纤的价格参考三大国有电信运营商对相应型号光纤的最新集采中标价格。该定价模式考虑到三大国有电信运营商的光纤光缆需求量占整个国内光纤光缆行业终端市场比例超过2/3,其集采确定的光纤价格反映市场供需及价格水平。综上,定价依据具备商业合理性。本公司从鑫茂光通信采购光纤的价格与从国内非关联方采购光纤的价格相近,价格公允。

本公司从Draka Comteq Fibre B.V.采购多模光纤主要为满足客户对德拉克光纤的特定需求,采购产品细分品类多、数量少。考虑到多模光纤定制化程度较高,不同型号产品价格差异较大,与非关联方的可比交易较少,本公司采购价格是主要基于双方友好协商并参考国际市场价格(如有)确定,总体而言,定价依据具备商业合理性、定价公允。

本公司除从鑫茂光通信、Draka Comteq Fibre B.V. 采购光纤外, 还从Draka Comteq France S.A.S.采购光纤,主要用于满足客户对特定型号光纤的需求,采购价格基于类似产品的主要供应商的国际市场销售价格,定价依据具备商业合理性,价格公允。

3)光缆

①原因及必要性

由于光纤预制棒、光纤是光缆的最核心原材料,国内主要光缆终端客户三大国有电信运营商集采光缆时会优先考虑拥有光纤预制棒、光纤资源的制造商。本公司凭借领先的光纤预制棒、光纤产品研发创新能力和生产制造技术,成为三大国有电信运营商等主要终端客户的长期优质供应商, 拥有较强获取光缆订单的能力,本公司光缆产量尚不能完全满足客户需求。本公司结合自身产量情况,从其他光缆制造商购买光缆以满足客户不断增长的需要。本公司策略性地设立位于四川、上海、江苏、天津及广东地区的5家主要从事光缆生产的合营公司并从其采购光缆,提升光缆供应能力,并借助合资伙伴的地缘优势,更好地了解和满足当地客户的需求, 提升与三大国有电信运营商的省市公司以及其他地方客户的关系。综上,本公司从合营公司长飞四川、长飞上海、江苏中利、鑫茂光缆、汕头奥星采购光缆具备商业必要性。

②定价依据及合理性,交易价格的公允性

本公司从长飞四川、长飞上海、江苏中利、鑫茂光缆、汕头奥星及其他非关联方采购光缆的价格参考三大国有电信运营商对光缆的最新集采中标价格。该定价模式考虑到三大国有电信运营商的光纤光缆需求量占整个国内光纤光缆行业终端市场比例超过2/3,其集采确定的光缆价格反映市场供需和价格水平。综上,本公司从上述公司采购光缆的定价依据具备商业合理性。

本公司从长飞四川、长飞上海、江苏中利、鑫茂光缆、汕头奥星采购光缆的价格与从非关联方采购光缆的价格总体上相近,部分光缆采购价格存在差异,主要由于光缆的采购价格受光纤型号、缆芯结构、缆芯填充方式等多种因素影响。综上,本公司从长飞四川、长飞上海、江苏中利、鑫茂光缆、汕头奥星采购光缆的价格公允。

4)技术使用费

①原因及必要性

根据德拉克科技与本公司签署的《光纤技术合作协议》及其修正案,德拉克科技将PCVD工艺相关专利许可给本公司使用。本公司根据《光纤技术合作协议》及其修正案支付技术使用费,主要基于双方历史合作的延续,有利于本公司经营稳定、技术可持续发展,该交易具备商业必要性。

②定价依据及合理性,交易价格的公允性

本公司与德拉克科技方面的技术使用费参考国际市场技术使用协议安排,经协议双方友好协商确定,具备商业合理性。上述技术使用费费率同本公司与非关联方技术使用费费率相似。考虑到不同专利在技术难易程度、许可范围等方面存在差异,上述技术使用费费率总体合理,定价总体公允。

5)原材料

①原因及必要性

本公司从云晶飞采购的原材料主要为单模四氯化锗、低水峰四氯化锗、多模四氯化锗,用于生产光纤预制棒。由于四氯化锗不适合长途运输,故本公司设立联营公司云晶飞就近生产相关产品并供本公司使用。本公司从云晶飞采购四氯化锗有利于本公司获得稳定的四氯化锗供应,具备商业必要性。

②定价依据及合理性,交易价格的公允性

本公司从云晶飞及其他非关联方采购四氯化锗的价格均通过招标方式确定,定价依据具备商业合理性。

本公司从云晶飞采购单模四氯化锗、低水峰四氯化锗的价格较从非关联方采购同类型产品的价格略低,主要原因是云晶飞生产设施紧靠本公司,运输成本较低,且具有原材料资源优势。综上,本公司从云晶飞采购单模四氯化锗、低水峰四氯化锗的价格公允。

本公司从云晶飞采购多模四氯化锗的交易无与非关联方的可比交易,主要原因为本公司未向非关联方采购多模四氯化锗。但从云晶飞销售多模四氯化锗的情况看, 其向独立第三方销售多模四氯化锗的价格较向本公司销售同类型产品的价格略高,主要由于云晶飞生产设施紧靠本公司,运输成本较低。此外,考虑到本公司从云晶飞采购的多模四氯化锗的价格由招标决定,反映市场行情,价格公允。

(3)向关联方销售货物/提供劳务

关联方	交易内容	2017年度		2016年度		2015年度	
		金额(元)	占比1(%)	金额(元)	占比1(%)	金额(元)	占比1(%)
鑫茂光通信	出售商品	831,488,829	8.02	773,368,242	9.53	545,747,693	8.10
长飞四川	出售商品	519,126,242	5.01	332,632,319	4.10	223,765,979	3.32
江苏中利	出售商品	450,442,498	4.35	358,978,061	4.43	268,731,413	3.99
汕头奥星	出售商品	380,117,222	3.67	316,541,332	3.90	206,487,554	3.06
长飞上海	出售商品	380,600,338	3.67	247,092,924	3.05	242,745,679	3.60
深圳特发	出售商品	202,180,740	1.95	279,248,311	3.44	264,969,102	3.93
鑫茂光缆	出售商品	253,731,167	2.45	178,390,318	2.20	170,426,706	2.53
凯乐量子2	出售商品	208,101,739	2.01	–	–	–	–
Singapore Cables Manufacturers Pte Ltd.	出售商品	64,629,496	0.62	27,708,729	0.34	13,593,942	0.20
无锡普睿司曼电缆有限公司	出售商品	17,981,046	0.17	24,923,351	0.31	57,941,046	0.86
长飞信越	出售商品	15,451,081	0.15	–	–	–	–
长飞光系统	出售商品	13,270,201	0.13	16,343,289	0.20	17,085,329	0.25
P.T. Prysmian Cables Indonesia	出售商品	8,905,348	0.09	–	–	–	–
苏州特雷卡电缆有限公司	出售商品	12,650	0.00	–	–	–	–
长飞缅甸	出售商品	–	–	18,341,815	0.23	20,498,040	0.30
武汉普利	出售商品	1,956,253	0.02	–	–	–	–
上海贝尔	出售商品	–	–	471,282	0.01	3,023,134	0.04
华信	出售商品	–	–	147,829	0.00	589,734	0.01
鑫茂光通信	技术使用和服务费	4,400,001	0.04	4,400,000	0.05	4,400,001	0.07
凯乐量子2	技术使用和服务费	4,286,716	0.04	–	–	–	–
鑫茂光缆	技术使用和服务费	1,500,000	0.01	1,500,000	0.02	1,500,000	0.02
合计		3,358,181,567	32.40	2,580,087,802	31.81	2,041,505,352	30.30

注1:上表中的占比指当期合并报表中营业收入的比例

注2:由于凯乐量子因2017年5月本公司监事李长爱担任其母公司凯乐科技董事而成为本公司关联方,故2017年本公司与凯乐量子关联交易统计时间区间为2017年5月-12月

本公司报告期内存在金额较大的关联销售交易,主要交易内容为:1)向鑫茂光通信、深圳特发、凯乐量子销售光纤预制棒;2)向长飞四川、江苏中利、汕头奥星、鑫茂光缆、长飞上海、无锡普睿司曼电缆有限公司销售光纤;3)向Singapore Cables Manufactures Ptd Ltd.销售光缆;4)收取鑫茂光通信、凯乐量子技术使用和服务费;5)向鑫茂光通信、深圳特发销售原材料。

上述关联销售的原因及必要性、定价依据及合理性、交易价格的公允性分析如下:

1)光纤预制棒

①原因及必要性

本公司作为全球领先的光纤预制棒供应商, 通常策略性地优先投放资源于光纤预制棒等生产技术水平及利润率较高的业务, 本公司具有的光纤预制棒资源大于光纤产量,故将部分光纤预制棒外销,满足市场不断增长的需求。报告期内市场对本公司光纤预制棒的需求不断上升,供应较为紧缺,故本公司优先将光纤预制棒销售给包括鑫茂光通信、凯乐量子、深圳特发在内的合作伙伴,用于生产光纤,具备商业必要性。

②定价依据及合理性,交易价格的公允性

本公司向鑫茂光通信、深圳特发、凯乐量子及其他非关联方销售光纤预制棒的定价依据主要基于中国海关公布的光纤预制棒进口价格并根据光纤预制棒类型进行调整,定价依据具备商业合理性。本公司向以上关联方销售光纤预制棒的价格与非关联销售同类型产品的价格总体相近,价格公允。

2)光纤

①原因及必要性

本公司作为全球领先的光纤供应商, 优先将资源投放于生产技术水平及利润率较高的光纤光缆行业上游产品,本公司拥有的光纤资源大于光缆产量,故将部分光纤外销,满足市场不断增长的需求。报告期内市场对本公司光纤的需求不断上升,供应较为紧缺,故本公司优先将光纤销售给包括长飞四川、江苏中利、汕头奥星等在内的合作伙伴,用于生产光缆,具备商业必要性。

②定价依据及合理性,交易价格的公允性

本公司向长飞四川、江苏中利、汕头奥星、鑫茂光缆、长飞上海、无锡普睿司曼电缆有限公司及其他国内非关联方销售普通光纤(如G652D光纤)的价格主要参考三大国有电信运营商对相应型号光纤最新的集采中标价格。综上,本公司向上述公司销售光纤的定价依据具备商业合理性。

本公司向长飞四川、江苏中利、汕头奥星、鑫茂光缆、长飞上海、无锡普睿

(下转D6版)