(上接B26版)

2012年1月28日,德明有限召开股东会通过决议,同意原股东丁俊明和陈承平将各自所持有的部分出资额转让给沃智投资、唯睿投资、叶云、金鑫和王伟亮,具体转让情况如下表所示:

序号	转让方	受让方	转让出资额比例	转让金额（万元）	定价依据
1	丁俊明	叶云	2%	444	本次转让价格参考同期和谐成长持股成本确定,即和谐成长2010年入股价格12.53元/出资额,经2011年6月资本公积转增股本后的约3.48元/出资额
2	丁俊明	金鑫	1%	222	
3	丁俊明	王伟亮	1%	222	
4	丁俊明	沃智投资	6.878%	1,526.9160	
5	陈承平	沃智投资	1.122%	249.0840	
6	陈承平	唯睿投资	8%	1,776	
合计			20%	4,440	

上述新增股东中,叶云、金鑫和王伟亮为德明有限的员工;沃智投资和唯睿投资的普通合伙人均有陈承平,有限合伙人主要为德明有限当时的员工。

2012年2月21日,德明有限办理完成工商登记变更,核发新的《企业法人营业执照》。

本次出资额转让完成后,德明有限的股东结构如下:

股东名称	注册资本（元）	持股比例
丁俊明	27,649,650	43.37%
和谐成长	14,343,750	22.50%
陈承平	9,006,600	14.13%
沃智投资	5,100,000	8.00%
唯睿投资	5,100,000	8.00%
叶云	1,275,000	2.00%
金鑫	637,500	1.00%
王伟亮	637,500	1.00%
总计	63,750,000	100.00%

（八）2012年8月整体变更

2012年5月30日,德明有限召开股东会通过决议,全体股东同意德明通讯（上海）有限公司整体变更为股份有限公司。

2012年4月20日,上海众华沪银会计师事务所有限公司出具了“沪众会字（2012）第2087号”《审计报告》。同年5月9日,银信资产评估有限公司出具了“银信资评报（2012）沪第370号”《资产评估报告》。根据上述两份报告确认,截至2012年2月29日,德明有限经审计的净资产值为101,323,010.14元,经评估的净资产值为106,114,808.64元。

2012年7月25日,德明有限全体股东签署《关于发起设立德明通讯（上海）股份有限公司之发起人协议》,确认以德明有限截至2012年2月29日经审计的净资产101,323,010.14元,按1:0.9869的比例折为德明通讯的股本,折股后德明通讯的股本为100,000,000元;其余1,323,010.14元计作资本公积。同日,上海众华沪银会计师事务所有限公司出具了“沪众会字（2012）第6941号”《验资报告》确认本次资本变更完成。

2012年8月15日,德明通讯办理完成本次工商登记变更,取得上海市工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》。

本次整体变更完成后,德明通讯股权结构如下:

股东名称	注册资本（元）	持股比例
丁俊明	43,372,000	43.37%
和谐成长	22,500,000	22.50%
陈承平	14,128,000	14.13%
沃智投资	8,000,000	8.00%
唯睿投资	8,000,000	8.00%
叶云	2,000,000	2.00%
金鑫	1,000,000	1.00%
王伟亮	1,000,000	1.00%
总计	100,000,000	100.00%

三、出资及合法存续情况

本次交易的资产为德明通讯65%股份,不涉及债权、债务的处理。

根据工商登记部门提供的材料显示,截至本报告书签署日,丁俊明、和谐成长、陈承平、唯睿投资、沃智投资、金鑫、叶云及王伟亮等8名交易对方合法持有德明通讯100%股份。同时,上述8名交易对方分别出具声明承诺:本人/本企业真实、合法持有德明通讯的股份,不存在为他人代持股权或信托持股的情形,也不存在其他类似安排;本人/本企业现时持有德明通讯的股权不存在纠纷及潜在纠纷;本人/本企业所持有德明通讯的股份不存在质押、抵押、司法冻结或查封,或者其他任何形式的权利受限的情形。

根据德明通讯工商档案,德明通讯历次股权变更、注册资本变更均依法履行相应程序并获得工商管理部门的核准,德明通讯主体资格合法、有效。

综上所述,本次交易涉及资产权属清晰,德明通讯自设立至今合法存续,不存在出资瑕疵或影响其合法存续的其他情况。

四、德明通讯最近三年的资产评估、交易、增资及改制情况

（一）德明通讯最近三年的资产评估、交易、增资及改制情况

2012年1月,德明有限召开股东会通过决议,同意原股东丁俊明和陈承平将各自所持有的部分出资额转让给沃智投资、唯睿投资、叶云、金鑫和王伟亮。本次出资额转让价格参考同期和谐成长持股成本确定,即每一元出资额对应约3.48元。

2012年8月,德明有限整体变更为股份有限公司进行了改制评估。

上述变更具体情况详见本节之“二、德明通讯历史沿革”。

（二）德明通讯最近三年资产评估值与本次评估值的差异原因

2012年8月德明有限整体变更为股份有限公司时进行了资产评估,银信资产评估有限公司出具“银信资评报（2012）沪第370号”《资产评估报告》,确认截至2012年2月29日,德明有限经评估的净资产值为106,114,808.64元。该次评估的净资产相较本次评估值存在较大差异,其主要原因如下:

1、德明通讯现有业务情况与该次评估时发生了较大的变化。德明通讯自2012年开始进行业务重心转型,将主要研发精力及服务投入于深度定制合作模式客户,并将该类客户作为未来主要服务对象。经过2013年度的业绩低谷后,2014年深度定制合作模式所带来的长期稳定客户订单逐步开始显现,盈利能力持续增强。

2、评估目的及评估方法不同。前次评估目的为德明有限拟改制为股份有限公司,采用资产基础法为最终评估结果;而本次评估则主要为满足本次交易定价的需要进行,既要保证德明通讯股东的利益,又要保证上市公司及其股东的利益,着重考察德明通讯未来盈利能力,为了保证本次交易的公平、公正,本次评估将采用收益法和资产基础法,两种方法相互验证,并以收益法为评估结果。具体评估情况详见本报告书“第六节 交易标的的评估情况”。

五、产权控制关系

（一）股权结构

截至本报告书签署日,德明通讯控制关系如下图所示:

上述股东均为本次交易的交易对方,具体情况详见本报告书“第三节 交易对方基本情况”。

（二）公司章程中可能对本次交易产生影响的主要内容或相关投资协议

截至本报告书签署日,德明通讯为股份有限公司,自然人股东同时为德明通讯董事或高级管理人员,根据《公司法》第一百四十一条“股份有限公司的董事、监事、高级管理人员在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五”,因而,本次交易实施前德明通讯需变更为有限责任公司。

为保障本次交易标的资产的顺利交割,上市公司与交易对方在《发行股份购买资产协议》中明确约定:在本次交易获得中国证监会批准之日起的十个工作日内,德明通讯应向主管工商行政管理部门提交变更为有限责任公司所需的全部材料,在本次交易实现前变更成为有限责任公司,且交易对方放弃在本次交易中享有的优先受让权。在德明通讯组织形式变更为有限责任公司后尽快完成收购资产的交割。同时,德明通讯于3月13日召开2015年第一次股东大会,审议通过《关于变更公司类型的议案》,决定在本次交易获得中国证监会的核准后,将公司类型从目前的股份有限公司变更为有限责任公司。

综上所述,德明通讯目前公司章程中关于对股份公司董事、监事、高级管理人员任职期间转让公司股份的限制性规定不会对本次交易产生影响。

（三）原高级管理人员的安排

本次交易完成后,除由上市公司提名3名董事中的3名外,德明通讯原高级管理人员不存在特别安排事宜,原则上仍沿用原有的管理机构和管理人员。若实际经营需要,将在遵守相关法律法规和其公司章程的情况下进行调整。

（四）是否存在影响该资产独立性的协议或其他安排

截至本报告书签署日,德明通讯不存在影响其资产独立性的协议或其他安排。

六、下属子公司情况

截至本报告书签署日,德明通讯无下属子公司。

报告期内,曾存在宏讯德明及德明香港两家子公司。

（一）宏讯德明

1、历史沿革

（1）2014年1月宏讯德明设立

宏讯德明由德明通讯与北京焕勋技术有限公司、重庆骄宏科技有限公司共同出资于2014年1月14日设立,注册资本2,000万,注册号为310115002230575,住所为浦东新区南汇新城镇竹柏路750号117室,法定代表人为陈承平,经营范围为电子产品、电信产品、移动通讯设备领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务;计算机软件的开发;电子产品、电信产品、移动通讯终端、计算机软件及辅助设备的销售(除计算机信息系统安全专用产品);从事货物及技术的进出口业务。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。

宏讯德明设立时,出资情况如下:

股东名称	认缴出资额（元）	比例	实缴出资（元）
德明通讯	10,200,000	51.00%	5,000,000
重庆骄宏科技有限公司	5,978,000	29.89%	0
北京焕勋技术有限公司	3,822,000	19.11%	0
总计	20,000,000	100.00%	5,000,000

（2）2014年12月宏讯德明转让

2014年12月,德明通讯、北京焕勋技术有限公司、重庆骄宏科技有限公司与中国籍自然人查文毅(身份证号码:110108196810128****)签订股权转让协议,德明通讯、北京焕勋技术有限公司和重庆骄宏科技有限公司将其合计持有的宏讯德明100%的出资额转让给查文毅,转让价格参考宏讯德明的净资产确定为2,672,730.76元。2015年1月13日完成上述工商登记变更。

2、设立与转让的原因

德明通讯对4G LTE技术投入较早,是中国移动2010年试验网、2011年规模试验网、2012年第一轮集采中标企业。在2013年底国内三大电信运营商获得国家发放的TD-LTE经营许可,中国的4G建设进入加速发展的背景下,德明通讯希望利用自身所掌握的4G技术与合作方的渠道资源及产品相结合在国内移动互联、移动支付领域有所发展,因而与北京焕勋技术有限公司和重庆骄宏科技有限公司共同设立宏讯德明。

宏讯德明在设立之后,因合作理念及合作方式存在差异,期间业务开展并不顺利,未能达到设立之初的目的,且实缴资本均由德明通讯出资,因而决定以净资产全额转让。

（二）德明香港

1、历史沿革

（1）2012年4月德明香港设立

德明通讯出资50万美元于2012年4月18日在香港注册成立德明通讯（香港）有限公司;注册证书号码1731201;注册地址为香港金钟道95号统一中心15楼A2室;德明通讯持有普通股1股。

（2）2014年11月德明香港转让

2014年10月27日,德明通讯与美国公民Sun Wei(PASSPORT USA 460069***)签订股权转让合同,德明通讯将其持有的德明香港100%股权以50万美元的价格转让给Sun Wei。

2014年11月5日,上海市商务委员会出具沪商外经[2014]566号《关于同意德明通讯（上海）股份有限公司退出德明通讯（香港）有限公司的备忘函》。

2014年12月31日,德明通讯收到本次股权转让的股权转让款50万美元。

根据香港顾增海律师行于2015年2月6日出具的法律意见书:2014年11月28日德明通讯将所持德明香港全部股份（普通股1股）转让于Sun Wei,2015年1月7日德明香港董事变更为Sun Wei。

2、设立与转让的原因

为拓展并巩固与海外客户的联系,建立海外沟通交流窗口,德明通讯于2012年在香港设立全资子公司,希冀通过香港的国际地位,加强与海外客户的联系。随着我国改革开放的加速,特别是上海自贸区的建立,上海的国际化水平进一步提升,而香港子公司自设立后并未发挥设立时所期望的作用,基本无业务开展,因而决定将香港子公司转让。

七、德明通讯主要资产情况

根据华兴所出具的闽华兴所（2015）审字F-001号《审计报告》,截至2014年12月31日,德明通讯主要资产情况如下:

科目	账面价值（万元）	占总资产比例
货币资金	1,146.78	4.43%
应收帐款	7,425.50	28.71%
预付帐款	6,054.09	23.41%
其他应收款	985.54	3.81%
存货	7,846.61	30.34%
其他流动资产	321.30	1.24%
流动资产总额	23,779.83	91.94%
固定资产	767.63	2.97%
无形资产	1,130.42	4.37%
递延所得税资产	186.21	0.72%
非流动资产总额	2,084.27	8.06%
资产总额	25,864.09	100.00%

其中,固定资产主要包括机器设备、电子设备及运输设备,无形资产主要包括应用软件及特许权使用费。

1、土地使用权及房屋建筑物情况

截至本报告书签署日,德明通讯未拥有土地使用权及房屋建筑物。

2、生产办公租赁情况

截至本报告书签署日,德明通讯生产办公租赁情况如下:

序号	承租方	出租方	座落	租赁面积(m²)	租赁期限	租金
1	德明通讯	上海张江信息安全产业发展有限公司	上海市浦东新区张江高新技术园区内毕升路289弄8号201室	355.04	2014.02.25-2016.02.24	月租29,698元
2	德明通讯	上海张江信息安全产业发展有限公司	上海市浦东新区张江高新技术园区内毕升路289弄8号301、302室	644.47	2014.02.25-2016.02.24	月租53,907元
3	德明通讯	上海张江信息安全产业发展有限公司	上海市浦东新区张江高新技术园区内毕升路289弄8号501室	285.87	2014.02.25-2016.02.24	月租23,912元
4	德明通讯	上海张江信息安全产业发展有限公司	上海市浦东新区张江高新技术园区内毕升路289弄1号B07室	58.82	2014.02.25-2016.02.24	月租1,789元

3、专利权

截至本报告书签署日,德明通讯拥有42项专利权,具体情况如下:

序号	专利名称	专利类型	专利号	申请日期	专利权人
1	450M无线电表	实用新型	ZL201420056411.8	2014-01-29	德明通讯
2	小封装低功耗贴片式LTE上网模块	实用新型	ZL201420304406.4	2014-06-10	德明通讯
3	双模终端的单天线	实用新型	ZL201320410744.1	2013-07-11	德明通讯
4	CDMA双UIM卡的温度监控话机	实用新型	ZL201220322790.1	2012-07-05	德明通讯
5	支持对外5V充电及EVDO上网的设备	实用新型	ZL201220325077.2	2012-07-06	德明通讯
6	内置于卫星电视机顶盒的EV.DO无线接入模块	实用新型	ZL201220260611.6	2012-06-05	德明通讯
7	一种低成本单网口LTE路由设备	实用新型	ZL201320794716.4	2013-12-06	德明通讯
8	支持GSM/W/CDMA和WIFI的3G上网多媒体电话机终端设备	实用新型	ZL201320045031.X	2013-01-28	德明通讯
9	低功耗LTE便携式移动热点装置	实用新型	ZL201420014025.2	2014-01-10	德明通讯
10	一种插播AGC电路	实用新型	ZL201120490801.2	2011-12-01	德明通讯
11	基于LTE的具有指纹识别和影像采集的智能POS机	实用新型	ZL201220515752.8	2012-10-10	德明通讯
12	便携式多功能3G无线路由器	实用新型	ZL201220351097.7	2012-07-19	德明通讯
13	USB双向供电保护电路	实用新型	ZL201120490800.8	2011-12-01	德明通讯
14	嵌入式电子系统信号接口键盘矩阵电路装置	实用新型	ZL201120511368.6	2011-12-09	德明通讯
15	电池插入检测和电池温度保护电路	实用新型	ZL201120490796.5	2011-12-01	德明通讯
16	主板内加载USB驱动的装置	实用新型	ZL201120152642.5	2011-05-13	德明通讯
17	一种可控衰减预失真电路	实用新型	ZL201120511348.9	2011-12-09	德明通讯
18	嵌入式智能耳机接口电路	实用新型	ZL201120511359.7	2011-12-09	德明通讯
19	自适应插播光发射机	实用新型	ZL201220448081.8	2012-09-05	德明通讯
20	便携式多频段天线匹配电路	实用新型	ZL201220386857.8	2012-08-07	德明通讯
21	一种USB无盘驱动装置	实用新型	ZL201120152647.8	2011-05-13	德明通讯
22	自适应插播AGC电路	实用新型	ZL201220448083.7	2012-09-05	德明通讯
23	基于GPS One和G-Sensor的运动检测报警器	实用新型	ZL201220260608.4	2012-06-05	德明通讯
24	具备射频检测功能的光切换器	实用新型	ZL201320405492.3	2013-07-09	德明通讯
25	LTE无线网卡终端装置	实用新型	ZL201120308141.1	2011-08-23	德明通讯
26	多制式无线语音网关	实用新型	ZL201320394204.9	2013-07-04	德明通讯
27	可控约束预失真电路	实用新型	ZL201220039250.2	2012-02-08	德明通讯
28	应用于卫星电视接收设备的数据透传系统	实用新型	ZL201320120922.7	2013-03-18	德明通讯
29	基于EVDO芯片的WIFI路由设备	实用新型	ZL201220477327.4	2012-09-19	德明通讯
30	一种应用于家庭的LTE无线网关设备	实用新型	ZL201320548445.4	2013-09-05	德明通讯
31	智能无线抄表系统	实用新型	ZL200720144366.1	2007-12-14	德明通讯
32	一种PSTN和CDMA双模一体机	实用新型	ZL200920074087.1	2009-06-17	德明通讯
33	旋转USB连接器	实用新型	ZL201020184974.7	2010-05-06	德明通讯
34	小型化WIFI路由器	实用新型	ZL201020287624.3	2010-08-11	德明通讯
35	应用WIFI组网的LED照明系统	实用新型	ZL201420385075.1	2014-07-14	德明通讯
36	一种4G LTE室外CPE和卫星信号接收装置	实用新型	ZL201420475334.X	2014-08-22	德明通讯
37	基于WIFI组网的路灯控制装置	实用新型	ZL201420608354.X	2014-10-21	德明通讯
38	一种卫星电视数据传透系统	实用新型	ZL201420632085.0	2014-10-29	德明通讯
39	一种大功率TDD-LTE无线网关设备	实用新型	ZL201420688032.0	2014-11-18	德明通讯
40	应用于车载定位的远端控制交互系统	实用新型	ZL201420554751.3	2014-09-25	德明通讯
41	带语音功能的无线路由装置	实用新型	ZL201420688670.2	2014-11-18	德明通讯
42	应用于汽车的GPS跟踪器	实用新型	ZL201420822603.5	2014-12-23	德明通讯

截至本报告书签署日,上述专利权中第13、16、21、31、32、33项尚处于权利质押状态。

4、商标

截至本报告书签署日,德明通讯拥有10项商标权,具体情况如下:

序	类别	注册号	有效期	取得方式	权利人
1	35	1[illegible]	[illegible]	原始取得	德明通讯
2	35	1[illegible] Asiatelco	[illegible]	原始取得	德明通讯
3	35	1[illegible] Asiatelco	[illegible]	原始取得	德明通讯
4	35	1[illegible] Asiatelco	[illegible]	原始取得	德明通讯
5	35	1[illegible] ATEL	[illegible]	原始取得	德明通讯
6	35	1[illegible] ATEL	[illegible]	原始取得	德明通讯
7	35	1[illegible] ATEL	[illegible]	原始取得	德明通讯
8	35	1[illegible]	[illegible]	原始取得	德明通讯
9	35	1[illegible]	[illegible]	原始取得	德明通讯
10	35	1[illegible]	[illegible]	原始取得	德明通讯

5、软件著作权

截至本报告书签署日,德明通讯拥有18项软件著作权,具体情况如下:

序号	证书号	登记号	软件全称	首次发表日	登记日期	获得方式	著作权人
1	软著登字第129222号	2009SR03043	德明FWP MMI视窗软件	2006-03-01	2009-01-14	原始取得	德明通讯
2	软著登字第0142976号	2009SR015977	德明CDMA无线终端生产支持软件	2008-12-29	2009-04-29	原始取得	德明通讯
3	软著登字第0142968号	2009SR015969	德明CDMA1X桌面式无线计费公话软件	2009-02-27	2009-04-29	原始取得	德明通讯
4	软著登字第0142969号	2009SR015970	德明桌面式无线公话费率编辑更新工具软件	2009-02-27	2009-04-29	原始取得	德明通讯
5	软著登字第0142967号	2009SR015968	德明生产标签打印软件	2009-01-31	2009-04-29	原始取得	德明通讯
6	软著登字第0142966号	2009SR015967	德明并线CDMA商用电话软件	2009-02-23	2009-04-29	原始取得	德明通讯
7	软著登字第0142970号	2009SR015971	德明CDMA嵌入式充电管理软件	2008-10-23	2009-04-29	原始取得	德明通讯
8	软著登字第131546号	2009SR05367	德明WM6880数据传输模块软件	2008-01-15	2009-02-12	原始取得	德明通讯
9	软著登字第129219号	2009SR03040	德明ACT工具箱应用软件	2007-10-25	2009-01-14	原始取得	德明通讯
10	软著登字第0215344号	2010SR027071	德明EVDO/1X网卡拨号软件	2010-01-20	2010-06-05	原始取得	德明通讯
11	软著登字第0212177号	2010SR023904	德明EVDO网卡下载配置软件	2009-12-25	2010-05-20	原始取得	德明通讯
12	软著登字第0513398号	2013SR007636	USB无盘驱动装置软件	2011-11-30	2013-01-24	原始取得	德明通讯
13	软著登字第0513394号	2013SR007632	USB双向供电保护电路软件	2012-07-11	2013-01-24	原始取得	德明通讯
14	软著登字第0509825号	2013SR004063	嵌入式电子系统信号接口键盘矩阵电路软件	2011-12-09	2013-01-14	原始取得	德明通讯
15	软著登字第0509819号	2013SR004057	电池插入检测和电池温度保护电路软件	2011-12-02	2013-01-14	原始取得	德明通讯
16	软著登字第0507677号	2013SR001915	嵌入式智能机接口电路软件	2012-08-10	2013-01-08	原始取得	德明通讯
17	软著登字第0778095号	2014SR108851	LTE终端拨号管理软件	未发表	2014-07-30	原始取得	德明通讯
18	软著登字第0587192号	2013SR081430	LTE终端验证软件	2013-06-25	2013-08-07	原始取得	德明通讯

八、主要负债情况、抵押、质押及担保情况

（一）主要负债情况

根据华兴所出具的闽华兴所（2015）审字F-001号《审计报告》,截至2014年12月31日,德明通讯主要资产情况如下:

科目	账面价值（万元）	占总资产比例
短期借款	4,593.06	35.18%
应付帐款	3,983.50	30.51%
预收款项	2,393.04	18.33%
应付职工薪酬	225.37	1.73%
应交税费	477.70	3.66%
应付利息	32.68	0.25%
应付股利	770.54	5.90%
其他应付款	579.31	4.44%
流动负债总额	13,055.21	100.00%
负债总额	13,055.21	100.00%

（二）资产抵押、质押及担保情况

（1）2012年12月31日,德明通讯与上海农村商业银行张江科技支行签署《上海农村商业银行权利质权合同》(编号:1400212427016 6),约定为确保德明通讯与该行所签订的编号为1400212401016 6《借款合同》(借款期限自2013年1月16日起至2014年1月15日止)履行,德明通讯以专利号为ZL.201120490800.8的专利权出质提供质押担保,被担保主债权为短期流动资金贷款,金额为人民币伍佰万元。

截至本报告书签署日,编号为1400212401016 6《借款合同》已到期,所涉及的借款已全部还清,但出质的专利权尚未解除质押。

（2）2013年2月16日,德明通讯与中国银行股份有限公司上海浦东开发区支行签署《最高额质押合同》(编号:2013年Z130080000571Y号),约定为2013年2月16日至2016年1月7日期间德明通讯与该行签署的单笔借款合同提供担保,担保最高金额为人民币壹仟壹佰万元,质押物为以下五项专利:

序号	专利名称	专利类型	专利号	证书号
1	主板内加载USB驱动的装置	实用新型	ZL201120152642.5	第1997769号
2	一种USB无盘驱动装置	实用新型	ZL201120152647.8	第2021210号
3	智能无线抄表系统	实用新型	ZL200720144366.1	第1119045号
4	一种PSTN和CDMA双模一体机	实用新型	ZL200920074087.1	第1420325号
5	旋转USB连接器	实用新型	ZL201020184974.7	第1635555号

2015年3月18日,德明通讯与该行签订《授信额度协议》(编号:2015年E150012001号),由该行向德明通讯提供2,000万元的授信额度,其中贷款额度1,100万元,保函额度900万元,授信额度使用期限为自协议生效之日起至2016年1月5日。基于该等授信,同日,德明通讯与该行签订了《流动资金借款合同》,中国银行股份有限公司上海浦东开发区支行向德明通讯提供借款600万元,借款期限为12个月,利率为浮动利率。

为上述授信借款提供担保,丁俊明与中国银行股份有限公司上海股份有限公司浦东开发支行于2015年3月18日签订《最高额保证合同》(编号:2015年EB150012000571号),丁俊明为最高本金余额2,000万元提供保证担保。同时,德明通讯与该行此前签订的《最高额质押合同》(编号:2013年Z130080000571Y号)为最高本金余额1,100万元提供质押担保。

（3）2014年9月25日,德明通讯与上海银行股份有限公司浦东分行签订了《流动资金借款合同》(编号:20114084501),上海银行股份有限公司浦东分行向德明通讯提供借款1,500万元,借款期限自2014年9月25日至2015年9月22日止;利率为浮动利率,贷款月利率为5.75%。

针对上述借款,丁俊明与上海银行股份有限公司浦东分行于2014年9月25日签订《最高额保证合同》(编号:ZDB201140845),丁俊明为主债权最高余额不超过1,500万元提供保证担保。

（4）2014年11月21日,德明通讯与上海浦东发展银行股份有限公司张江支行签订《流动资金借款合同》(编号:9716201428023 4),上海浦东发展银行股份有限公司张江支行向德明通讯提供借款1,000万元,借款期限自首次提款之日起1年,利率为固定利率。

针对上述借款,丁俊明与上海浦东发展银行股份有限公司张江支行于同日签订《最高额保证合同》(编号:ZB9716201400000015),丁俊明为主债权最高余额不超过1,500万元提供保证担保。

（三）对外担保情况

截至本报告书签署日,德明通讯无对外担保情况。

九、德明通讯主营业务发展情况

（一）德明通讯主营业务发展情况

德明通讯一直从事无线通讯终端的研发、设计及生产。在无线通讯技术方面,德明通讯一直紧跟业界先进水平,较为全面的掌握了从2G到3G无线通讯应用技术,2010年开始涉入4G LTE产品与技术,2011年起集中主要精力投入4G LTE领域,并成为中国移动2010年试验网、2011年规模试验网、2012年第一轮集采中标企业;在业务发展方面,德明通讯目2012年起明确了以“定制”“非标准化”产品作为主要发展方向,逐步减少在标准化产品的技术投入和市场推广力度;在最终客户方面,德明通讯目2011年起逐步将销售客户的重心从进入周期短、品质要求相对较低、需求量较大、竞争环境复杂的南美、东南亚等第三世界国家(如印度、巴西、秘鲁等国)转向产品导入周期较长、品质要求高、竞争环境相对有序、综合利润较高的欧美地区(如美国、波兰等国)。

基于上述销售区域与业务发展方向的调整,特别是“定制”“非标准化”产品具有的周期长、见效慢、叠加效应明显的特点,使得德明通讯2013年业务总量有所下滑,2014年深度定制业务规模呈快速增长势头。

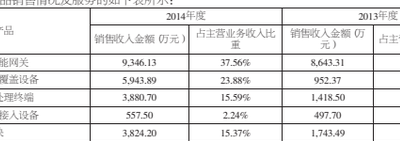
（二）主要产品及销售情况

德明通讯的主营业务收入可分为产品销售收入及提供研发、技术支持等的服务费收入。根据产品的最终形态,德明通讯的主要产品可划分为无线多功能网关、电信级无线覆盖设备、远程信息处理终端、便携式无线接入设备及通讯相关模块。

1、主要产品简要介绍

（1）无线多功能网关

无线多功能网关是针对企业和家庭用户提供的综合网关(俗称“无线路由”),通过LTE、EVDO或者UMTS无线网络接入互联网,通过Wi-Fi接入客户端,满足用户的无线上网需求。



（2）电信级无线覆盖设备

电信级无线覆盖设备有别于无线多功能网关,其最主要的特性在于具备较为广阔的网络传输能力,能够实现楼宇级的网络覆盖。目前,德明通讯所生产的电信级无线覆盖设备另为电型的就是为波兰IPS客户专门定制设计的产品,主要通过对原有视频设备进行电信接入服务改造,在保留原有卫星电视功能的基础上,基于LTE技术通过ODU设备实现楼宇级大范围数据传输,并通过IDU设备实现室内Wi-Fi覆盖。

（3）远程信息处理终端

远程信息处理终端目前主要应用于车载系统,通过CDMA通信技术与原有GPS定位技术相结合,在强化原有定位追踪功能的同时,向后台大数据实时提供车辆运行情况,并为用户提供短信及移动互联网接入服务。

（4）便携式无线接入设备

便携式无线接入设备即小型移动网关(俗称“mifi”或“无线上网卡”),通过LTE、EVDO或者UMTS网络接入互联网,让用户迅速的建立Wi-Fi热点,提供随时随地的上网服务,其体积小巧,重量轻便,适宜随身携带。

（5）通讯相关模块

专门针对M2M(machine to machine)应用设计的无线工业模块,涵盖LTE、EVDO、UMTS、CDMA 2000、GSM/GPRS等无线通讯网络制式,支持标准的UART、USB、SIM/USIM/RUIM接口,模块内置丰富的AT指令集,方便客户移植和嵌入。德明通讯除提供标准化模块产品外,还为客户提供满足其独有需求的模块定制服务。

2、报告期主要产品销售情况

报告期,五大类产品销售情况及服务的如下表所示:

主要产品	2014年度		2013年度	
	销售收入金额（万元）	占主营业务收入比重	销售收入金额（万元）	占主营业务收入比重
无线多功能网关	9,346.13	37.56%	8,643.31	63.97%
电信级无线覆盖设备	5,943.89	23.88%	952.37	7.05%
远程信息处理终端	3,880.70	15.59%	1,418.50	10.50%
便携式无线接入设备	557.50	2.24%	497.70	3.68%
模块	3,824.20	15.37%	1,743.49	12.90%
产品销售合计	23,552.42	94.64%	13,255.38	98.10%
主营业务收入	24,885.60	100.00%	13,511.68	100.00%

3、报告期前五大客户销售情况

期间	序号	客户名称	销售国家或区域	销售金额（万元）	占当期主营业收入比重
2014年	1	IPS	波兰	5,329.50	21.42%
	2	MONTAGE	美国	4,339.40	17.44%
	3	Orange Polska S.A.	波兰	1,234.06	4.96%
	4	JSC “UZBEKTELECOM”	乌兹别克斯坦	1,136.18	4.57%
	5	杭州沃安实业有限公司	中国	993.71	3.99%
	合计			13,032.85	52.37%
2013年	1	JSC “UZBEKTELECOM”	乌兹别克斯坦	2,461.24	18.22%
	2	MONTAGE	美国	1,418.50	10.50%
	3	惠州侨兴电信工业有限公司	中国	1,094.81	8.10%
	4	IPS	波兰	985.42	7.29%
	5	山东卡尔电气股份有限公司	中国	904.60	6.69%
	合计			22,668.14	50.80%

（三）德明通讯的业务模式

德明通讯主要面向客户提供专业的“非标准化”“定制”无线通讯终端产品解决方案。德明通讯与客户的合作可分为轻度定制模式与深度定制开发模式两类,其中前者针对通用化解决方案的一般客户,后者则针对长期合作的重点客户。随着德明通讯业务的发展以及重点客户的不断增加,鉴于有限的人力资源,深度定制开发模式逐渐成为德明通讯的主要经营模式。

1、轻度定制模式

该模式主要利用已有的成熟平台或产品,根据客户需要进行少量修改。一般适用于定制化程度不高而又要求快速成品的客户。由于解决方案基于通用平台与技术、市场价格透明,附加值不高,且通常产品对应的单个订单需求较少,持续期短。此外,部分客户也向德明通讯支付少量开发费用或只要求德明通讯提供产品设计服务,无后续生产订单需求。

2、深度定制开发模式

该模式主要针对长期合作的重要客户,可分为非标准化定制产品设计阶段与产品批量化生产阶段。在产品设计阶段,一般由客户支付产品开发费用,德明通讯与客户共同依据其需求及适应环境等要求,依托德明通讯自有技术积累与市场经验,进行产品的个性化定制开发,从而最终形成有针对性的解决方案;在批量化生产阶段,主要针对已定型的客户产品,依据客户所提订单及交付时限要求,由德明通讯组织采购原材料,委托代工厂进行生产,并完成出口报关交付工作。该类模式客户在产品设计阶段投入的时间较长、成本较高,与德明通讯的合作逐渐紧密。因而在后续产品批量生产及产品更新迭代方面,具备较为长久的持续期及较强的客户黏性,整体毛利水平远优于轻度定制模式。

同时,德明通讯主要针对特殊需求的客户,满足其独特的定制要求。如与波兰IPS公司合作的产品主要满足其整合卫星电视与无线网络通讯的需求;针对美国Montage合作的产品则主要针对北美汽车租赁市场,提供完整的实时跟踪通讯监控解决方案。

（四）德明通讯的业务流程

深度定制开发模式是目前德