



众联资产评估有限公司
ZHONG LIAN
ASSETS & APPRAISAL CO.,LTD

通鼎互联信息股份有限公司拟收购股权
所涉及的江苏通鼎宽带有限公司
股东全部权益价值评估项目

评估报告

鄂众联评报字[2015]第 1070 号

湖北众联资产评估有限公司

二〇一五年五月十八日

目 录

第一部分、注册资产评估师声明	2
第二部分、评估报告摘要	5
第三部分、评估报告正文	9
一、委托方、被评估单位和委托方以外的其他评估报告使用者	10
二、评估目的	24
三、评估对象和评估范围	24
四、价值类型及其定义	35
五、评估基准日	35
六、评估依据	35
七、评估方法	39
八、评估程序实施过程 and 情况	47
九、评估假设	50
十、评估结论	51
十一、特别事项说明	53
十二、评估报告使用限制说明	55
十三、评估报告日	56
第四部分、资产评估明细表	57
第五部分、评估报告附件	58
一、委托方和被评估单位法人营业执照	59
二、评估对象涉及的主要权属证明资料	60
三、委托方和相关当事方的承诺函	61
四、评估机构及签字注册资产评估师资质、资格证明文件	62
五、评估对象涉及的财务资料	63

第一部分、注册资产评估师声明

注册资产评估师声明

通鼎互联信息股份有限公司：

1、我们在执行本资产评估业务中，遵循相关法律法规和资产评估准则，恪守独立、客观和公正的原则；根据我们在执业过程中收集的资料，评估报告陈述的内容是客观的，并对评估结论合理性承担相应的法律责任。

2、评估对象涉及的资产、负债清单及盈利预测数据由委托方、被评估单位申报并经其签章确认；所提供资料的真实性、合法性、完整性，恰当使用评估报告是委托方和相关当事方的责任。

3、我们与评估报告中的评估对象没有现存或者预期的利益关系；与相关当事方没有现存或者预期的利益关系，对相关当事方不存在偏见。

4、我们已对评估报告中的评估对象及其所涉及资产进行现场调查；我们已对评估对象及其所涉及资产的法律权属状况给予必要的关注，对评估对象及其所涉及资产的法律权属资料进行了查验，并对已经发现的问题进行了如实披露，且已提请委托方及相关当事方完善产权以满足出具评估报告的要求。

评估对象的法律权属及其证明资料系委托方、被评估单位提供，对评估对象法律权属的确认或发表意见超出注册资产评估师执业范围，本评估报告不应当被认为是注册资产评估师对评估对象的法律权属提供保证。

5、我们出具的评估报告中的分析、判断和结论受评估报告中假设和限定条件限制，评估报告使用者按本报告所列明的评估目的使用时，应充分考虑本报告中载明的假设、限定条件、特别事项说明及其对评估结论的影响。

6、评估结论的使用在评估报告中载明的评估基准日一年内有效。评估报告使用者应当根据评估基准日后的资产状况和市场变化情况合理确定评估报告使用期限。

7、注册资产评估师及其所在评估机构具备本评估业务所需的执业资质和相关专业评估经验。评估过程中没有运用其他评估机构或专家的工作成果。

8、注册资产评估师执行资产评估业务是对评估对象价值进行估算并发表专业意见，并不承担相关当事人决策的责任。评估结论不应当被认为是评估对象可实现价格的保证。

9、本评估报告仅供委托方、被评估单位和本评估报告载明的其他评估报告使用者为本报告所列明的评估目的和送交资产评估主管机关审查使用，不得用于其他目的和用途，因使用不当造成的后果与签字注册资产评估师及其所在评估机构无关。

10、评估报告的使用权归委托方所有，未经委托方许可，评估机构不得随意向他人提供或公开。未征得评估机构同意，评估报告的内容不得被摘抄、引用或披露于公开媒体，法律、法规另有规定的除外。

11、本评估报告含有若干附件，所有附件均为本报告书的正式组成部分，与正文具有同等法律效力。

第二部分、评估报告摘要

通鼎互联信息股份有限公司拟收购股权 所涉及的江苏通鼎宽带有限公司 股东全部权益价值评估项目

评估报告

鄂众联评报字[2015]第 1070 号

摘 要

湖北众联资产评估有限公司接受通鼎互联信息股份有限公司的委托，根据有关法律、法规和资产评估准则、资产评估原则，采用资产基础法和收益法，按照必要的评估程序，对江苏通鼎宽带有限公司股东全部权益在 2015 年 3 月 31 日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况揭示如下：

一、评估目的：通鼎互联信息股份有限公司拟收购江苏通鼎宽带有限公司股权，本次资产评估目的是对该经济行为所涉及的江苏通鼎宽带有限公司股东全部权益在 2015 年 3 月 31 日的市场价值进行分析、估算，并发表专业意见。

二、评估对象和评估范围：本次评估的评估对象为江苏通鼎宽带有限公司的股东全部权益价值，评估范围是江苏通鼎宽带有限公司经审计后账面上列示的全部资产及相关负债。具体范围为委托方及被评估单位提供的审计后“各类资产及负债评估申报明细表”上所列内容。

三、价值类型：本次资产评估价值类型为市场价值。所谓市场价值是指自愿买方和自愿卖方在各自理性行事且未受任何强迫的情况下，评估对象在评估基准日进行正常公平交易的价值估计数额。

四、评估基准日：2015 年 3 月 31 日。

五、评估方法：依据评估特定目的和持续经营的基本假设，以及评估对象资产特征，本次评估采用资产基础法和收益法。

六、评估结论与报告使用有效期：

1、资产基础法（成本法）评估结论

在实施了上述资产评估程序和采用资产基础法评估后,对江苏通鼎宽带有限公司经审计后纳入评估范围的资产及相关负债在 2015 年 3 月 31 日这一基准日所表现的市场价值反映如下:

总资产评估值 63,096.63 万元,增值 6,325.59 万元,增值率 11.14%;总负债评估值 44,876.28 万元,评估减值 278.69 万元,减值率 0.62%;净资产评估值 18,220.35 万元,增值 6,604.28 万元,增值率 56.85%。具体评估汇总情况详见下表:

金额单位:人民币万元

项目名称		帐面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
流动资产	1	42,684.97	45,600.44	2,915.47	6.83
非流动资产	2	14,086.07	17,496.19	3,410.12	24.21
其中:固定资产	3	10,038.62	10,523.09	484.47	4.83
在建工程	4	640.41	640.41	-	-
无形资产	5	3,157.37	6,190.69	3,033.32	96.07
递延所得税资产	6	249.68	142.00	-107.68	-43.13
资产总计	7	56,771.04	63,096.63	6,325.59	11.14
流动负债	8	41,220.27	41,220.28	0.01	-
非流动负债	9	3,934.70	3,656.00	-278.70	-7.08
负债总计	10	45,154.97	44,876.28	-278.69	-0.62
净资产	11	11,616.07	18,220.35	6,604.28	56.85

评估结论详细情况见评估明细表。

2、收益法评估结论

采用收益法对江苏通鼎宽带有限公司的股东全部权益价值进行评估,得出评估基准日 2015 年 3 月 31 日持续经营的前提下的股东全部权益价值(净资产)为 33,210.39 万元,较账面净资产评估增值 21,594.32 万元,增值率 185.90%。

3、评估结果的分析选择

上述结果表明两种评估方法有一定差异,原因主要是:资产基础法评估是以资产的成本重置为价值标准,反映的是资产投入(购建成本)所耗费的社会必要劳动,这种购建成本通常将随着国民经济的变化而变化;而收益法评估是以资产的预期收益为价值标准,反映的是资产的产出能力(获利能力)的大小,这种获利能力通常将受到宏观经济、政府控制以及资产的有效使用等多种条件的影响。在如此两种不同价值标准前

提下产生一定的差异应属正常。

根据本项目的具体情况选取收益法评估结果作为本次评估的评估结论，理由是：资产基础法很难把握各个单项资产对企业的贡献，更难衡量企业各项单项资产同技术匹配和有机组合因素可能产出的协同效应，即不可确指的无形资产。收益法重点关注的是企业整体的盈利能力，既包括各项可确指资产带来的收益，也涵盖了不可确指资产带来的收益。

江苏通鼎宽带有限公司在评估基准日 2015 年 3 月 31 日的股东全部权益价值为 33,210.39 万元。

根据国家有关部门规定，评估报告使用有效期为一年（2015 年 3 月 31 日至 2016 年 3 月 30 日）。超过一年，需重新进行资产评估。

七、重要提示：本评估报告仅供委托方、被评估单位和本评估报告载明的其他评估报告使用者为本报告所列明的评估目的和送交资产评估主管机关审查使用，不得用于其他目的和用途。未经委托方许可，评估机构不得随意向他人提供或公开。未征得评估机构同意，评估报告的内容不得被摘抄、引用或披露于公开媒体，法律、法规另有规定的除外。

以上内容摘自评估报告正文，欲了解本评估项目的详细情况和合理理解评估结论，应当阅读评估报告正文。

第三部分、评估报告正文

通鼎互联信息股份有限公司拟收购股权 所涉及的江苏通鼎宽带有限公司 股东全部权益价值评估项目 评估报告

鄂众联评报字[2015]第 1070 号

通鼎互联信息股份有限公司：

湖北众联资产评估有限公司接受贵单位的委托，根据有关法律、法规和资产评估准则、资产评估原则，采用资产基础法和收益法，按照必要的评估程序，对江苏通鼎宽带有限公司股东全部权益在 2015 年 3 月 31 日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况报告如下：

一、委托方、被评估单位和委托方以外的其他评估报告使用者

（一）委托方概况

企业名称：通鼎互联信息股份有限公司

注册地址：江苏省苏州市吴江区震泽镇八都经济开发区小平大道 8 号

注册资本：36,757.6651 万元

公司类型：股份有限公司（上市）

法定代表人：沈小平

公司营业执照号：320584000025357

发照机关：江苏省苏州市工商行政管理局

成立日期：2001 年 02 月 07 日

经营期限：2001 年 02 月 07 日至*****

经营范围：互联网网页设计、计算机网络集成技术服务；市话电缆、特种电缆、光缆、双芯铁芯电话线、双芯铜包钢电话线、电线电缆、光纤、通信电缆、RF 电缆、漏泄同轴电缆、室内光缆生产、销售；光电缆原材料销售；废旧金属收购；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。

通鼎互联信息股份有限公司是一家主要从事通信光电缆研发、生产和销售的公司，

目前公司主要产品为市内通信电缆、光缆和铁路信号电缆 3 大类。公司先后被认定为江苏省高新技术企业和国家火炬计划重点高新技术企业，公司产品被广泛应用于通信行业，是中国移动、中国电信、中国联通三大电信运营商和铁道部的重要供应商之一。

通鼎互联信息股份有限公司（原名称为江苏通鼎光电股份有限公司）是由吴江市盛信电缆有限责任公司依法整体变更设立的股份有限公司，股份公司设立时注册资本人民币 20,080 万元；2010 年 10 月 11 日，经中国证券监督管理委员会证监发行字[2010]1287 号文核准，公司向社会公众公开发行 6700 万股人民币普通股，并于 2010 年 10 月 21 日在深圳证券交易所挂牌交易，公司注册资本变更为人民币 26,780 万元。

2013 年 7 月 19 日，经公司 2013 年第一次临时股东大会以及第二届董事会第十九次会议决议，公司申请增加注册资本人民币 753.00 万元，变更后的注册资本为人民币 27,533.00 万元。新增注册资本以向激励对象定向发行限制性人民币普通股(A 股)股票方式募集。

2014 年 5 月 6 日，经公司 2013 年年度股东大会审议通过，公司以资本公积向全体股东每 10 股转增 3 股，变更后的注册资本为人民币 35,792.90 万元。

根据公司 2014 年第一次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2014]1034 号《关于核准江苏通鼎光电股份有限公司向黄健等发行股份购买资产的批复》核准，公司向黄健、张煜、陈斌、刘文斌、盛森、黄佶、张咏梅、朱健彦、陈亮、方晓亮共 10 名自然人发行人民币普通股（A 股）9,647,651.00 股，发行价格为 11.92 元/股，购买苏州瑞翼信息技术有限公司 51%股权，变更后的注册资本为人民币 36,757.67 万元。

2015 年 1 月 13 日，公司完成工商变更手续，取得由江苏省苏州工商行政管理局换发的《营业执照》，公司中文名称由“江苏通鼎光电股份有限公司”变更为“通鼎互联信息股份有限公司”。

通鼎互联信息股份有限公司主要会计政策：执行企业会计准则（2006），采用公历制，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度，记账本位币为人民币，会计核算以权责发生制为记账基础，一般采用历史成本作为计量属性。

（二）被评估单位概况

企业名称：江苏通鼎宽带有限公司

注册地址：吴江经济开发区采字路 583 号

注册资本：10,398.00 万元

公司类型： 有限责任公司

法定代表人：刘东洋

公司营业执照号：320584000272141（1/1）

发照机关：苏州市吴江工商行政管理局

成立日期：2010 年 12 月 20 日

经营期限：2010 年 12 月 20 日至 2028 年 12 月 19 日

经营范围：宽带传输技术研发、通信器材、通信设备、高精度光学产品的技术咨询、研发、生产、销售；高低压配电设备设计、组装、销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。

1、被评估单位历史沿革

江苏通鼎宽带有限公司占地 166.90 亩，目前厂房总面积 40,728.56 平方米，公司引进先进的钣金自动化加工数控机床、万级无尘净化车间、高精度的检测设备，并在通过了质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系三体系认证。公司生产的平面波导光分路器（PLC Splitter），从晶源切割至六维封装工艺技术先进，具有对波长不敏感、分光均匀性好、耐高低温、体积小等优点，广泛用于 FTTH 工程中。

江苏通鼎宽带有限公司现有在职员工 611 人，其中大专及以上学历 166 人，占公司员工总数的 27.17%，其中工程技术人员 60 多人，约占员工总数的 10%。公司设有商务部、市场部、质量部、新产品研发部、设备部、后勤部、财务部、人事行政部、网络部、采购部、物流部、钣金总装技术部，以及器件生产部、钣金生产部、总装生产部。被评估单位历史沿革如下：

（1）2010 年 12 月，江苏通鼎宽带有限公司前身江苏通鼎通信设备有限公司成立
江苏通鼎通信设备有限公司（筹）系连晋墩、通鼎集团有限公司共同出资组建，于 2010 年 12 月 1 日取得了江苏省工商行政管理局出具的《企业名称预先核准通知书》（[05840160]名称预先登记[2010]12070043 号）。

2010 年 12 月 14 日，吴江华正会计师事务所有限公司出具《验资报告》（华正资[2010]字第 688 号），经审验：截至 2010 年 12 月 13 日止，江苏通鼎通信设备有限公司（筹）已收到全体股东缴纳的注册资本（实收资本）合计 2,018 万元人民币，各股东均以货币方式出资。

2010年12月20日,苏州市吴江工商行政管理局出具《公司准予设立登记通知书》([05841007]公司设立[2010]第12200001号),核准江苏通鼎通信设备有限公司设立。

江苏通鼎通信设备有限公司设立时的股权结构如下:

公司名称	注册资本(万元)	出资比例(%)
通鼎集团有限公司	1,311.70	65.00
连晋墩	706.30	35.00
合计	2,018.00	100.00

(2) 2011年3月,江苏通鼎通信设备有限公司第一次股权变更

2011年1月29日,经江苏通鼎通信设备有限公司2011年第一次临时股东大会决议通过,江苏通鼎通信设备有限公司注册资本由2,018万元增至5,398万元人民币,新增注册资本由江苏通鼎通信设备有限公司原股东通鼎集团有限公司和连晋墩分别认缴1,981.30万元和968.70万元,由江苏通鼎通信设备有限公司新股东曹振文和计大因分别认缴258万元和172万元。

2011年3月18日,吴江华正会计师事务所有限公司出具《验资报告》(华正资[2011]字第130号),经审验:截至2011年3月18日止,江苏通鼎通信设备有限公司已收到全体股东缴纳的新增注册资本合计3,380万元人民币,各股东均以货币方式出资。

2011年3月23日,苏州市吴江工商行政管理局出具《公司准予变更登记通知书》([05841002]公司变更[2011]第03220002号),核准江苏通鼎通信设备有限公司此次增资事项。

本次增资后的江苏通鼎通信设备有限公司股权结构如下:

公司名称	注册资本(万元)	出资比例(%)
通鼎集团	3,293.00	61.00
连晋墩	1,675.00	31.03
曹振文	258.00	4.78
计大因	172.00	3.19
合计	5,398.00	100.00

(3) 2011年5月,江苏通鼎通信设备有限公司第二次股权变更

2011年5月27日,经江苏通鼎通信设备有限公司股东会决议通过,江苏通鼎通

信设备有限公司原股东连晋墩将其持有的江苏通鼎通信设备有限公司 31.03%股权转让给通鼎集团有限公司。同日，江苏通鼎通信设备有限公司原股东连晋墩与通鼎集团有限公司签订了《股权转让协议书》。

2011 年 5 月 30 日，苏州市吴江工商行政管理局出具《公司准予变更登记通知书》（[05841006]公司变更[2011]第 05300019 号），核准江苏通鼎通信设备有限公司此次股权转让事项。

本次股权转让后的江苏通鼎通信设备有限公司股权结构如下：

公司名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
通鼎集团	4,968.00	92.03
曹振文	258.00	4.78
计大因	172.00	3.19
合 计	5,398.00	100.00

（4）2013 年 11 月，江苏通鼎通信设备有限公司第三次股权变更

2013 年 10 月 25 日，经江苏通鼎通信设备有限公司股东会决议通过，江苏通鼎通信设备有限公司注册资本由 5,398 万元增至 10,398 万元人民币，新增注册资本 5,000 万元由江苏通鼎通信设备有限公司原股东通鼎集团有限公司认缴。

2013 年 10 月 25 日，苏州苏恒会计师事务所有限公司出具《验资报告》（苏恒会验字[2013]字第 83 号），经审验：截至 2013 年 10 月 25 日止，江苏通鼎通信设备有限公司已收到原股东通鼎集团有限公司缴纳的新增注册资本 5,000 万元人民币，通鼎集团有限公司以货币方式出资。

2013 年 11 月 6 日，苏州市吴江工商行政管理局出具《公司准予变更登记通知书》（[05841024]公司变更[2013]第 11060007 号），核准江苏通鼎通信设备有限公司此次增资事项。

本次增资后的江苏通鼎通信设备有限公司股权结构如下：

公司名称	注册资本（万元）	出资比例（%）
通鼎集团	9,968.00	95.86
曹振文	258.00	2.48
计大因	172.00	1.65
合 计	10,398.00	100.00

（5）2015 年 1 月，江苏通鼎通信设备有限公司变更公司名称

2014年9月30日，经江苏通鼎通信设备有限公司股东会决议通过，江苏通鼎通信设备有限公司将原公司名称“江苏通鼎通信设备有限公司”变更为“江苏通鼎宽带有限公司”。

2015年1月19日，苏州市吴江工商行政管理局出具《公司准予变更登记通知书》（[05840251]公司变更[2015]第01190004号），核准江苏通鼎通信设备有限公司此次公司名称及经营范围变更事项。

2、行业情况分析

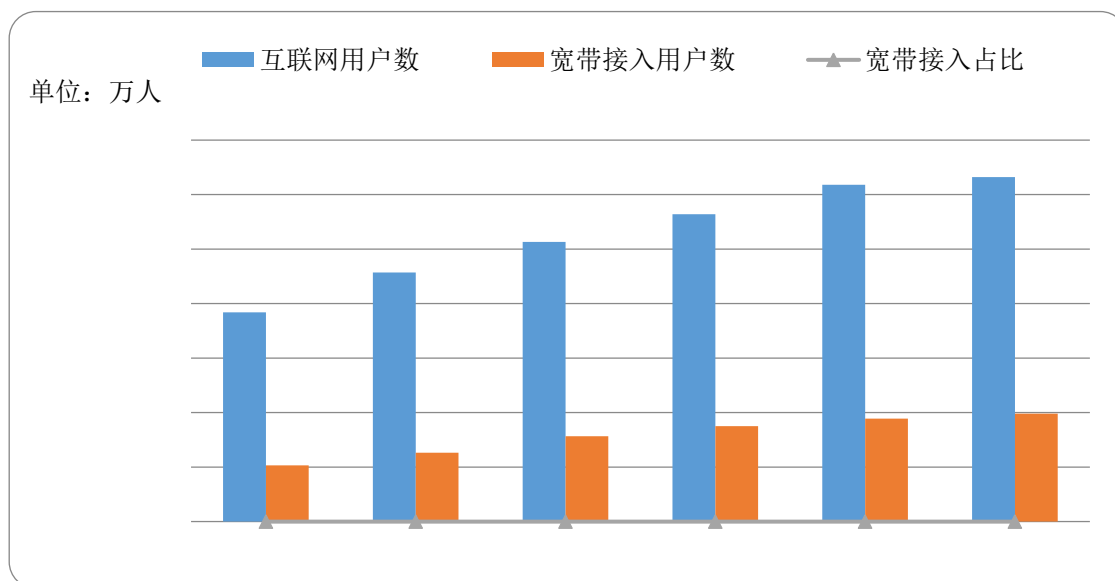
（1）“宽带中国”成为国家发展战略

宽带网络建设已经成为了各国促进本国经济和社会信息交流、提高国家竞争力的重要基础。根据世界银行的统计，宽带渗透率每增加10%，将平均拉动GDP增长1.38%。因此，全球各国政府纷纷提出宽带发展战略，以通过宽带网络的建设来提高国家的信息化水平，进而促进本国经济的发展。据国际电信联盟（ITU）统计，全球已有100多个国家和地区发布宽带发展战略。

中国政府于2013年8月份正式发布《“宽带中国”战略及实施方案》。方案提出到2015年，初步建成适应经济社会发展需要的下一代国家信息基础设施。基本实现城市光纤到楼入户、农村宽带进乡入村，固定宽带家庭普及率达到50%，第三代移动通信及其长期演进技术（3G/LTE）用户普及率达到32.5%，行政村通宽带（有线或无线接入方式，下同）比例达到95%，学校、图书馆、医院等公益机构基本实现宽带接入。城市和农村家庭宽带接入能力基本达到20兆比特每秒（Mbps）和4Mbps，部分发达城市达到100Mbps。宽带应用水平大幅提升，移动互联网广泛渗透。网络与信息安全保障能力明显增强。到2020年，我国宽带网络基础设施发展水平与发达国家之间的差距大幅缩小，国民充分享受宽带带来的经济增长、服务便利和发展机遇。宽带网络全面覆盖城乡，固定宽带家庭普及率达到70%，3G/LTE用户普及率达到85%，行政村通宽带比例超过98%。城市和农村家庭宽带接入能力分别达到50Mbps和12Mbps，发达城市部分家庭用户可达1吉比特每秒（Gbps）。宽带应用深度融入生产生活，移动互联网全面普及。技术创新和产业竞争力达到国际先进水平，形成较为健全的网络与信息安全保障体系。我国的《十二五规划》提出“要全面提高我国信息化水平，加快建设宽带、融合、安全、泛在的下一代国家信息基础设施，推动信息化和工业化深度融合，推进经济社会各领域信息化”。此外，2015年《政府工作报告》也提出要“全

面推进“三网”融合，加快建设光纤网络，大幅提升宽带网络速率……”。

伴随着“宽带中国”战略的提出，我国的宽带网络建设进入快速发展阶段，中国移动、中国联通、中国电信等三大电信运营商纷纷加大对宽带网络的建设投入。国内互联网用户数和宽带接入用户数近年来增长明显，其中互联网用户数的年复合增长率为 8.66%，宽带接入用户数的年复合增长率为 11.46%。中国的互联网用户数及宽带用户数分别自 2008 年、2011 年起一直保持全球第一。



数据来源：Wind 资讯

与我国互联网用户数和宽带用户数稳居全球第一形成鲜明反差的是，目前我国宽带上网速率不仅远远落后于韩国、日本等发达国家，也落后于全球的平均水平。根据美国内容分发网络（Content Delivery Network, CDN）服务商 Akamai 最新公布的 2014 年第三季度的数据，中国的平均网速仅为 3.8Mbps，位列全球第 75 位，而同期世界平均水平为 4.5Mbps。而东亚地区的韩国、香港地区、日本则位列全球前 3 名，平均网速分别为 25.3、16.3 和 15Mbps。我国宽带网络目前的水平与“宽带中国”战略确定 2020 年的建设目标尚有较大的差距，未来 5 年的光通信设备市场发展空间巨大。

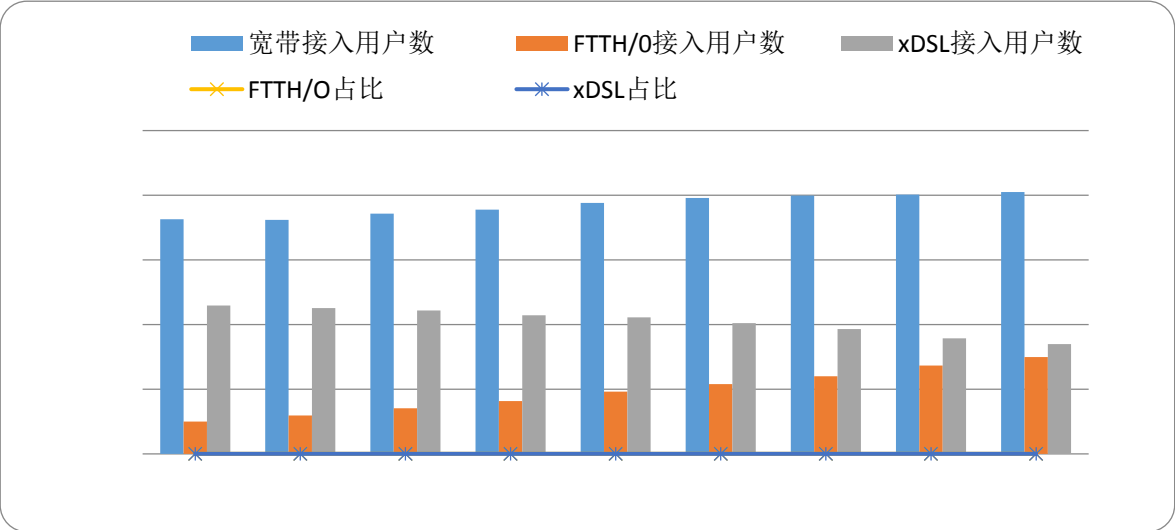
（2）光纤接入（FTTx）逐渐成为宽带通信主要发展方向

目前，被广泛使用的三种主要的宽带接入技术分别为数字用户线路（Digital Subscriber Line, DSL）、电缆调制解调器（Cable Modem, CM）和光纤接入（Fiber To Thex, FTTx），其中 DSL 现在仍然为占比最高的接入技术，但光纤接入逐渐成为接入技术发展的主力方向。

FTTx 使用光线路终端设备，将用户以光纤方式连接到网络中，并最终实现全光

网络信号传输。目前常见的有光纤到户 (FTTH)、光纤到办公室 (FTTO)、光纤到楼 (FTTB)、光纤到小区 (FTTZ) 等。其中最为高效的是光纤到户 (FTTH), 可以将终端用户直接接入到光网络中, 从而避免了“最后一公里”的信号损耗, 其上下行带宽都可以达到 100Mb/s 甚至 1Gb/s。虽然在建设成本方面光纤接入网络高于目前使用最广泛的 DSL, 但光纤的传输速率远高于铜线, 是目前带宽最宽的传输介质, 而且可抗电磁干扰、抗雷击, 不会产生腐蚀, 适合长距离传输。此外, 光纤的运营费用负担低于铜线, 以此建立起来的光网络系统在管理、运维和升级扩容上均具有很高的潜力。所以, 使用带宽更大传输效率更高的光网络来组建下一代高速通信网络, 已成为各国电信运营商的共识。以 FTTx 为核心的光网络建设已在全球全面开展, 在目前全球宽带平均速率最高的国家中, 韩国和日本均着重推广 FTTH 接入。伴随着光纤化逐渐成为宽带业务的发展趋势, FTTx 将逐渐超过 DSL 成为主流的宽带接入方式。

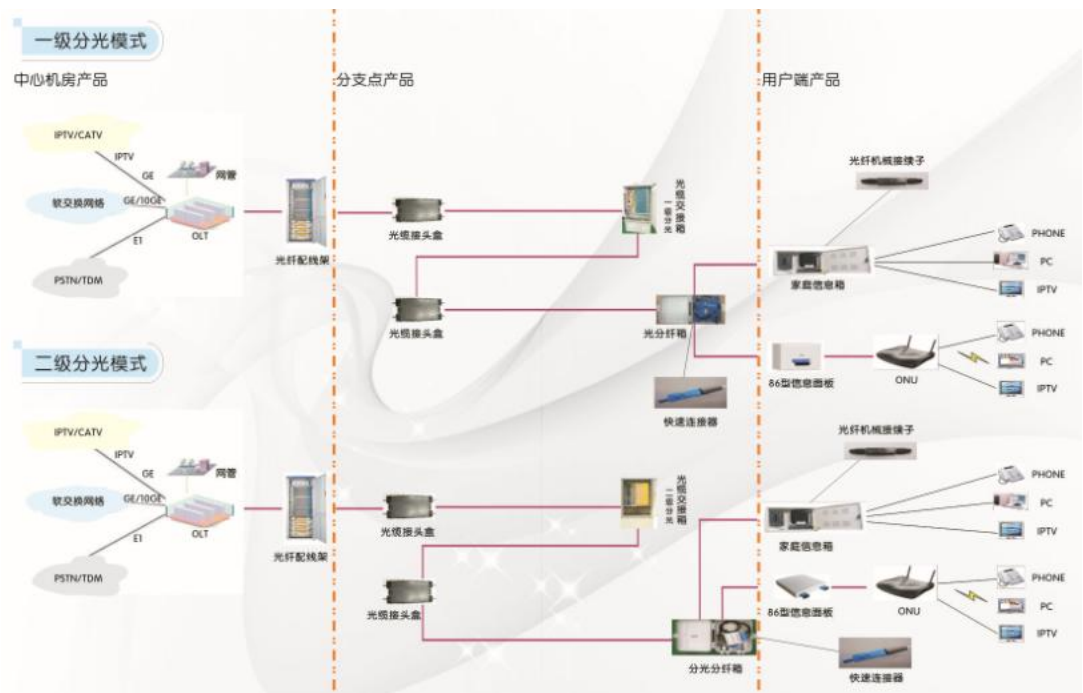
我国较早就开始了光网络的建设, 近年来随着宽带网络建设提升至国家发展战略, 国家相继出台了一系列促进光纤宽带网络建设的指导意见, 如国家七部委联合印发了《关于推进光纤宽带网络建设的意见》等。经过多年建设, 截止 2014 年底我国光缆线路长度达到了 2,046 万公里, 近 5 年年均增速达 19.77%。同期我国的光纤接入用户数也保持了较高的增长速度, 截止 2015 年 2 月累计用户数达到了 7,481.50 万人, 逐渐接近 DSL 接入用户数, 并可能在近 2 年内超过 DSL 接入用户数。2015 年 2 月我国光纤接入用户占比达到 36.94%, 占比仍然较低, 依然有很大的提升空间。由于前期 DSL 网络建设规模较大, “光进铜退”需要经历一个过程, 从国际经验看这一过程大约需要 5-10 年, 我国的光网络建设仍然有较长的路要走, 光通信设备市场未来的发展空间巨大。



数据来源：Wind 资讯

(3) ODN 行业迎来较好发展机遇

光通信行业是伴随着满足光纤接入的建设需求而形成和发展起来的，具体又分为光通信设备、光纤光缆、光器件和配套设备四个子行业。



FTTx 系统由 OLT（光线路终端）、ONU（光用户单元）和 ODN（光分配网）三部分组成。其中 ODN(optical distribution network, 光配线网络)是在 OLT 和 ONU 之间提供光传输物理通道，是 FTTx 系统的重要组成部分。ODN 涉及的产品除了用于光信号传输介质的光纤光缆外，主要包括宽频总配线架（MDF）、数字配线架（DDF）、光纤光缆配线架（ODF）、光缆交接箱（OCC）、网络柜等用于连接、配接和调线的光配套

设备。

中国电信科技委主任韦乐平分析指出，ODN 网络设备的投资占整个 FTTx 网络的 23.8%，工程投资占比为 27.2%，整个 ODN 网络占据 FTTx 整体投资的 51%。随着全球光纤宽带接入的快速发展以及运营商纷纷加大骨干网络基础设施的投资，ODN 的市场规模逐步增长，迎来较好发展机遇。

作为 ODN 行业的下游客户，国内三大电信运营商自 2011 年起逐渐加大了光纤接入为主的宽带网络的建设投资。具体情况如下：

A、中国电信自 2011 年正式启动“宽带中国·光网城市”工程，为配合这一工程的实施，中国电信总公司及各级省公司启动了多轮针对 ODN 产品的集采工作，并且总体上各类产品的采购量呈增长趋势。2013-2014 年，中国电信 ODN 产品集采招标情况如下：

项目		2014 年集采 数量（万）	2013 年集采 数量（万）	同比增长
光缆交接箱（OCC）	免跳接	2.63	5.04	-47.89%
	传统型	2.56	2.33	9.76%
光纤配线架（ODF）		1.76	1.97	-10.45%
数字配线架（DDF）		未招标	0.17	-
综合集装架		3.87	2.38	62.52%
网络机柜		1.76	0.98	79.94%
室外机柜	移动通信用	1.55	0.41	276.29%
	室外电信设备用	3.16	1.68	88.78%
光分路器		459.10	229.62	99.93%
光缆分光分纤盒		239.00	166.21	43.79%
光纤活动连接器		5,130.00	1,844.21	178.17%
预制成端蝶形引入光缆		890.00	423.83	109.99%
光缆接头盒	普通	2.63	5.04	-47.89%
	干线			
现场组装光纤活动连接器	机械型	2,608.46	977.61	166.82%
	热熔型	52.77	126.78	-58.37%
单芯机械式接续子		未招标	39.61	-

数据来源：中国采购与招标网

B、中国移动于 2013 年 12 月取得了固网牌照，早在取得固网牌照前中国移动已经开始通过其收购的铁通公司发展固网业务，取得牌照后中国移动公司加大了对光纤接入网络的投资力度，先后进行了多次 ODN 设备的集采招标。

C、中国联通近年来也加大了对固网光纤宽带网络的建设和投资,2014 年通过“宽带中国 2014 专项行动”,加快固网光纤宽带网络建设和改造,固网宽带接入端口同比增长 13.4%,其中 FTTx 端口渗透率达到 77.8%,宽带用户普及进一步加快,固定宽带用户 4M 及以上宽带用户占比达到 88%,8M 及以上宽带用户占比达到 35%,FTTH 用户超过 2000 万户。

D、中国铁塔公司于 2014 年 7 月成立,2015 年 1 月份起各省市级陆续启动了柜体类产品的招标采购,伴随着铁塔公司的运营逐步步入正轨,预计会陆续启动集团公司层面的招标采购工作。

(4) ODN 行业集中度显著提高,智能 ODN 渐趋成熟

在 FTTx 建设初期,大量的中小型光通信设备企业进入这一行业,光通信设备供应商一度增加至 200 多家,行业集中度非常低。由于缺乏行业标准和规范,行业竞争较为无序,产品质量参差不齐,为运营商的 FTTx 系统建设及后续维护带来了一定困难。近年来,运营商在 ODN 设备集采招标中逐渐加强了对设备供应商的经营规模、生产资质、产品质量等方面等要求,使得行业的集中度逐步提升。例如,中国电信 2014 年针对 ODN 器件和固网配套架体产品分别进行了集中招标采购,中标结果显示各类产品的平均中标企业数量集中在 15-25 家企业左右。中国移动 2015 年配线类产品集采中各类产品的中标企业数量均在 2-10 家企业。ODN 行业的集中化趋势有利于 ODN 行业的良性健康发展,ODN 设备供应商的竞争将逐步由价格竞争转向产品质量、研发能力、规模化优势的竞争。

传统的 ODN 网络是无源网络,其每个节点设备都是哑资源,没有用于传送业务的帧格式定义,没有用于网络管理的开销字节定义,不能终结光纤传输的业务信号,本身不具有管理和维护的特性。因此传统 ODN 的管理和维护全部依赖人工,存在效率低、容易出错等问题。在光纤接入网大规模部署的情况下,光纤数量快速增多,交接箱的数量和容量都大幅增加,给运营商对 ODN 网络的建设、施工以及运维带来极大的挑战。在此背景下,智能 ODN 的概念被提出,其主要目标是实现海量哑资源精确、动态管理,实现主动监控光纤基础网络故障,故障精确定位。2014 年 12 月 24 日,ITU-T SG15 (国际电信联盟标准化组织传送、接入和家庭网络)全会一致通过智能 ODN 设备标准立项提案。目前,国内的三大运营商正协同行业中的主要设备供应商共同推动在中国通信标准化协会(CCSA)上制定中国智能 ODN 行业标准。智能 ODN 的国际、国内行业

标准的制定将促进 ODN 产业成熟和健康发展。

3、企业的竞争力及在同行业中的地位

江苏通鼎宽带有限公司是通鼎集团有限公司旗下核心企业之一，提供用户全面的 FTTX 网络产品数字配线架、光纤配线架、光缆交接箱、PLC 光分路器、光缆终端盒、光缆分纤箱、多媒体综合信息箱、卧式光缆接头盒、帽式光缆接头盒、光纤快速连接器、光纤冷接子、光纤面板盒、光纤活动连接器、光纤适配器等系列产品及 ODN 无源光网络整体解决方案。

江苏通鼎宽带有限公司生产的“无跳接型光交箱”、“凝胶型光缆接头盒”、“复合型光缆分纤箱”、“平面波导型光分路器”、“无触点智能光交锁系统”、“一体化室外机柜”、“预置成端蝶形光缆（蝶形跳线）”、“预置成端圆形光缆（圆形跳线）”、“光纤总配线架”等产品先后被江苏省科学技术厅评为高新技术产品，“FBT 熔融拉锥型 1 分 32 及以下型光分路器”、“LC/APC 型光纤活动连接器”、“PLC 平面波导型 1 分 32 及以下型光分路器”、“SC/APC 型光纤活动连接器”、“GPX05 型光纤配线架”、“GJS02 型光缆接头盒”、“MPX01 型数字配线架”、“GXF04A 型光缆交接箱”、“G/MPX01 型综合布线柜”、“FC/APC 型光纤活动连接器”等产品先后获得了国家广播电影电视总局办法的入网认定证书，“FC/UPC-FC/APC 型光纤活动连接器”、“SC/UPC-SC/APC 型光纤活动连接器”、“PLC 型光分路器（平面波导型，1 分 32 及以下，1260-1610nm）”、“G/MPX04 型数据设备用网络机柜（上进风）”、“SPX03 型宽带接入用综合配线箱（室外型，含数据模块，不含光纤收发器和以太网交换机）”、“SPX01 型宽带接入用综合配线箱（室内型，含数据模块，不含光纤收发器和以太网交换机）”、“SC/PC 型机械型现场组装式光纤活动连接器（预埋型，蝶形光缆）”、“SC/PC 型热熔型现场组装式光纤活动连接器（蝶形光缆、900um 紧套光纤）”、“DPF02 系列传输设备用交流电源分配列柜（1250A 及以下）”、“JG-Z 型通信系统用户外机柜（落地无通风式）”、“DPF01 系列传输设备用直流电源分列柜（630A 及以下）”、“SPX02 型宽带接入用综合配线箱（楼层或单元型，含 RJ45 模块、110 型跳线模块、110 型直通高频模块、SC/UPC、FC/UPC 光纤活动链接器，不含光纤收发器和以太网交换机）”、“GF-KJN 光缆分纤箱（金属材质，含光分路器）”、“GJS02 型室外光缆接头盒（哈夫式）”、“G/MPX02 型数据设备用网络机柜（下进风）”、“G/MPX03 型数据设备用网络机柜（前进风）”、“GPX05 光纤配线架（普通型，含光分路器）”、

“JG 型通信系统户外机柜（落地通风式，不含蓄电池仓）”、“LC/UPC 型光纤活动连接器”、“MPX01 型数字配线架（75Ω 连接器）”、“GZTPJ 型光缆终端盒”、“”、“G/MPX01 型通信用综合集装架【含 JPX01 总配线单元（FA8-TD01 保安接线排，STO-TD01 测试接线排，FA9-TD01 半导体保安单元）MPX01 数字配线单元（75Ω 连接器），GPX05 型光纤配线单元（FC/UPC、SC/UPC、LC/UPC 型光纤活动连接器）WG01 综合布线单元（110 型连接模块，不含光纤收发器和以太网交换机）】”、“FBT 型光分路器（熔融拉锥型，1 分 32 及以下，1310/1490/1550nm）”、“GXP04A 型通信光缆交接箱”、“GF-KSW-36 型光缆分纤箱（塑料材质，含光分路器）”、“GJS01 型室外光缆接头盒（帽式）”、“PLC 型光分路器（平面波导型，2 分 64、1 分 64，1310/1490/1550nm）”等多个产品先后获得“泰尔”产品认证证书。

2013 年 12 月 3 日，公司获得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合颁发的“高新技术企业证书”；2014 年 1 月 6 日，公司“电源分配列柜（低压成套设备）”系列产品获得中国质量认证中心颁发的“中国国家强制性产品认证证书”；2014 年 2 月，公司发展为中国通信标准化协会全权会员；2014 年 12 月 31 日，公司获得苏州市科技局颁发的“江苏省科技型中小企业”证书；2015 年 3 月 10 日，公司获得苏州市吴江区人民政府颁发的“2014 年度苏州市吴江区科学技术进步奖”；公司先后取得 3 项发明专利、48 项实用新型专利以及 6 项共有实用新型专利，具体情况详见本报告“三、评估对象和评估范围”。

4、被评估单位近年经营成果及主要会计政策

江苏通鼎宽带有限公司近几年财务状况及经营成果情况见下表（金额单位：人民币元）：

项 目	2012 年 12 月 31 日	2013 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 31 日	2015 年 3 月 31 日
一、流动资产合计	181,200,625.73	205,941,758.86	409,114,329.38	426,849,691.81
货币资金	23,143,943.03	23,698,307.21	74,795,943.34	100,529,124.63
应收票据	1,799,697.60	1,117,418.99	574,863.87	-
应收账款	48,324,317.56	83,275,801.31	123,939,868.01	178,487,744.47
预付款项	5,173,700.87	4,662,465.29	2,067,196.01	2,181,491.60
其他应收款	30,951,714.13	21,632,749.61	10,028,685.61	9,216,184.44
存货	48,324,317.56	71,555,016.45	121,945,598.85	135,796,387.45
其他流动资产	71,807,252.54	-	75,762,173.69	638,759.22
二、非流动资产合计	65,751,316.57	109,703,776.78	139,758,869.61	140,860,745.56
固定资产	21,727,023.37	23,127,071.56	99,235,055.84	100,386,207.57

在建工程	15,894,107.06	59,003,537.63	6,521,589.99	6,404,079.32
无形资产	28,093,932.78	27,573,167.59	31,747,567.57	31,573,658.30
递延所得税资产			2,254,656.21	2,496,800.37
三、资产总计	246,951,942.30	315,645,535.64	548,873,198.99	567,710,437.37
四、流动负债合计	200,531,117.51	172,480,957.48	407,312,790.00	412,202,771.00
短期借款	142,000,000.00	107,000,000.00	265,570,000.00	225,570,000.00
应付票据	16,290,000.00	11,813,679.94	5,597,508.00	10,548,044.50
应付账款	38,175,242.75	44,114,500.90	110,904,587.74	149,024,148.04
预收账款	49,982.00	678,637.96	358,601.33	591,924.38
应付职工薪酬	1,029,730.86	1,764,707.23	6,160,280.89	4,071,846.76
应交税费	-2,214,278.35	3,058,345.06	2,554,031.81	5,242,762.65
应付利息	274,193.33	274,193.33	589,904.82	513,241.70
其他应付款	4,926,246.92	3,776,893.06	7,007,875.41	8,070,802.97
一年内到期的非流动负债			8,570,000.00	8,570,000.00
五、非流动负债合计	-	40,000,000.00	39,361,064.71	39,346,965.39
长期借款	-	40,000,000.00	36,560,000.00	36,560,000.00
其他非流动负债			2,801,064.71	2,786,965.39
六、负债总计	200,531,117.51	212,480,957.48	446,673,854.71	451,549,736.39
七、净资产	46,420,824.79	103,164,578.16	102,199,344.28	116,160,700.98
项 目	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年 1-3 月
一、营业收入	136,819,005.98	205,921,083.04	292,282,224.27	118,846,767.39
营业成本	116,024,977.37	149,501,612.50	206,000,994.63	81,993,458.30
营业税金及附加	-	991,706.97	1,324,534.65	651,128.85
销售费用	8,821,285.34	13,209,202.67	26,671,697.04	7,295,193.88
管理费用	18,664,011.19	23,579,251.28	26,523,593.36	7,658,679.17
财务费用	7,033,414.44	9,329,017.53	11,352,976.68	3,752,199.73
资产减值损失	-	-	4,601,895.18	2,729,018.21
投资收益	-	-	-	1,100,342.47
二、营业利润	-13,724,682.36	9,310,292.09	15,806,532.73	15,867,431.72
营业外收入	16,928,875.15	160,421.92	714,062.95	826,985.41
营业外支出	76,458.82	17,367.68	58,097.90	69,019.96
三、利润总额	3,127,733.97	9,453,346.33	16,462,497.78	16,625,397.17
所得税费用	628,145.22	2,709,592.96	2,746,671.70	2,664,040.47
四、净利润	2,499,588.55	6,743,753.37	13,715,826.08	13,961,356.70

上述 2012 年、2013 年年报数据经苏州苏恒会计师事务所有限公司审计并分别出具了苏恒会审字（2013）第 79 号、苏恒会审字（2014）第 84 号审计报告，2014 年年报及 2015 年一季报数据经过天衡会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具了天衡审字（2015）01347 号审计报告。

江苏通鼎宽带有限公司以持续经营为前提，根据实际发生的交易和事项，按照《企

业会计准则——基本准则》和其他各项会计准则的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。公司会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日，记账本位币为人民币。

（三）委托方与被评估单位的关系

委托方通鼎互联信息股份有限公司与被评估单位江苏通鼎宽带有限公司同为通集团有限公司的控股子公司。

（四）委托方以外的其他评估报告使用者

根据本次经济行为和评估目的，经与委托方协商，确定委托方以外的其他评估报告使用者为相关管理部门。

二、评估目的

通鼎互联信息股份有限公司拟收购江苏通鼎宽带有限公司股权，本次资产评估目的是对该经济行为所涉及的江苏通鼎宽带有限公司股东全部权益在 2015 年 3 月 31 日的市场价值进行分析、估算，并发表专业意见。

三、评估对象和评估范围

（一）评估对象

根据本次评估目的，评估对象是江苏通鼎宽带有限公司股东全部权益价值。

（二）评估范围

本次评估范围为评估对象所涉及的江苏通鼎宽带有限公司 2015 年 3 月 31 日资产负债表所列示的全部资产及相关负债。具体为：资产账面值为 567,710,437.37 元，其中：流动资产账面值为 426,849,691.81 元，固定资产账面值为 100,386,207.57 元，在建工程账面值 6,404,079.32 元，无形资产账面值为 31,573,658.30 元，递延所得税资产账面值为 2,496,800.37 元；负债账面价值为 451,549,736.39 元，其中流动负债账面值为 412,202,771.00 元，非流动负债账面值为 39,346,965.39 元；净资产账面值 116,160,700.98 元。具体情况见下表：

金额单位：人民币元

科目名称	账面价值	科目名称	账面价值
一、流动资产合计	426,849,691.81	四、流动负债合计	412,202,771.00
货币资金	100,529,124.63	短期借款	225,570,000.00
应收票据	-	应付票据	10,548,044.50

应收账款	178,487,744.47	应付账款	149,024,148.04
预付款项	2,181,491.60	预收账款	591,924.38
其他应收款	9,216,184.44	应付职工薪酬	4,071,846.76
存货	135,796,387.45	应交税费	5,242,762.65
其他流动资产	638,759.22	应付利息	513,241.70
二、非流动资产合计	140,860,745.56	其他应付款	8,070,802.97
固定资产	100,386,207.57	一年内到期的非流动负债	8,570,000.00
在建工程	6,404,079.32	五、非流动负债合计	39,346,965.39
无形资产	31,573,658.30	长期借款	36,560,000.00
递延所得税资产	2,496,800.37	其他非流动负债	2,786,965.39
		六、负债总计	451,549,736.39
三、资产总计	567,710,437.37	七、净资产（所有者权益）	116,160,700.98

1、对企业价值影响较大的单项资产或者资产组合情况

本次江苏通鼎宽带有限公司申报的纳入评估的实物资产为存货、房屋建（构）筑物和设备类资产等。

(1) 存货

存货包括原材料、产成品（库存商品）、在产品。原材料主要为各种型号的光分路器器件、器盒、终端盒、箱体配件、系统单元面板、芯片、光缆、电线、插芯、法兰、螺丝和各种生产工具及配件等。其种类繁多，数量较大，流转较快。产成品（库存商品）包括：（1）光分路器，如盒式光分路器、托盘式光分路器、插卡式光分路器、微型封装光分路器、机架式分路器；（2）ODN 配套箱体类产品，如光缆（分光）分纤箱、光缆接头盒、光缆交接箱、光纤配线架、综合集装架、托盘等；（3）光纤连接器，如光纤活动连接器、预制成端蝶形（圆形）引入光缆；（4）一体化机柜。在产品反映的是未完工产品的材料成本。

(2) 房屋建（构）筑物

纳入评估范围的房屋建筑物类资产主要为江苏通鼎通信设备有限公司的办公楼、生活楼、车间厂房、食堂、门卫及其他附属配套设施，具体包括 1#干部宿舍楼、2#职工宿舍楼、3#车间、4#车间、新门卫、宿舍餐厅、平通桥等。房屋建筑物主要为钢混结构，由公司自建而成，大致建成于 2014 年 5 月。总体上房屋建筑物维护保养情况好，外观成色较好，使用情况正常。

(3) 设备类资产

公司的设备类资产包括机器设备、车辆、电子设备及其他。

机器设备主要为 HPE-3048-36LA2 数控转塔冲床、SLCF-X15*30F3/F 数控激光切割机、DA65 510032 数控折弯机、QZPX-111kw/3.5m 全自动喷涂生产线等钣金加工设备；DAD-322 晶圆切割机等光器件加工设备以及 10KV/2500KVA 变配电装置等生产辅助设备。

车辆包括商务乘用车以及厂区运输用车（如叉车等）。

电子设备及其他为光器件产品生产工具、检测仪表以及办公用电子设备（如电脑、空调、打印机等）以及办公家具等。

机器设备、电子设备安放于公司各车间工段、部门科室、职工宿舍等。公司对设备类资产采用直线法计提折旧。机器设备、生产用电子设备由公司设备部统一管理；办公电子设备、车辆则由后勤等部门分类管理。

2、企业申报的账面记录或者未记录的无形资产情况

(1) 企业申报的账面记录的无形资产情况

企业申报的账面记录的无形资产为土地使用权，涉及三宗土地。

宗地一：待估宗地（134 亩地块）以出让方式取得。宗地位于吴江经济技术开发区采字路以南、同津大道以西，四至为：东临云联路，南临北大港河，西临庞金路，北临采字路；土地用途为工业，土地证载面积为 89,665.90 平方米，土地级别为吴江工业用地 II 级，土地使用权类型为出让，国有土地使用证号为：江国用(2012)第 2600074 号，登记时间为 2012 年 6 月 30 日，土地使用权终止日期为 2062 年 6 月 25 日，地号为 223-13，图号无。

宗地二：待估宗地（8.3 亩地块）以出让方式取得。宗地位于吴江经济技术开发区采字路以南、同津大道以西，四至为：东临云联路，南临北大港河，西临庞金路，北临采字路；土地用途为工业，土地证载面积为 5,532.30 平方米，土地级别为吴江工业用地 II 级，土地使用权类型为出让，国有土地使用证号为：江国用(2012)第 2600175

号，登记时间为2012年12月17日，土地使用权终止日期为2062年12月19日，地号为223-17，图号无。

宗地三：待估宗地（24亩地块）以出让方式取得。宗地位于吴江经济技术开发区凌益村，四至为：东临云联路，南临北大港河，西临庞金路，北临采字路；土地用途为工业，土地证载面积为16,067.60平方米，土地级别为吴江工业用地II级，土地使用权类型为出让，国有土地使用证号为：吴国用(2014)第4003881号，登记时间为2014年8月28日，土地使用权终止日期为2062年6月25日，地号为320584400057GB00007，图号无。

（2）企业申报的账面未记录的无形资产情况

企业申报的账面未记录的无形资产包括公司拥有的3项发明专利、48项实用新型专利以及6项共有实用新型专利，其基本情况见下表：

其他无形资产——专利基本情况表

序号	专利名称	专利类型	发明人	专利号	专利申请日	专利权人	专利授权公告日
1	熔纤固定卡槽	发明专利	沈小平 何宗玺 徐济长 李玉玲 金文娟	ZL 2011 1 0254919.7	2011年8月31日	江苏通鼎通信设备有限公司	2013年7月10日
2	分纤箱的出纤口结构	发明专利	沈小平 何宗玺 徐济长 李玉玲 金文娟	ZL 2011 1 0254898.1	2011年8月31日	江苏通鼎通信设备有限公司	2014年5月7日
3	光缆纷纶固定保护盒	发明专利	沈小平 李亮亮 陈亮 何宗玺 张红花 洪央华 孙建 沈建良 刘东洋 李玥 费新良 金文娟	ZL 2012 1 0111728.2	2012年4月17日	江苏通鼎通信设备有限公司	2013年10月16日
4	多用途光缆分纤箱	实用新型专利	刘东洋 彭声谦 宋飞庆 陈亮 许助勇 李华	ZL 2014 2 0567316.4	2014年9月29日	江苏通鼎通信设备有限公司	2014年12月31日
5	三网共建型大容量光缆交接箱	实用新型专利	刘东洋 彭声谦 李帆 陈亮 许助勇 李华	ZL 2014 2 0567357.3	2014年9月29日	江苏通鼎通信设备有限公司	2014年12月31日
6	具有多通道导纤结构的光交箱	实用新型专利	刘东洋 张红花 李帆 陈亮 许助勇 李华	ZL 2014 2 0567401.0	2014年9月29日	江苏通鼎通信设备有限公司	2014年12月31日
7	通用型光缆热熔式分光分纤箱	实用新型专利	刘东洋 彭声谦 杨宏伟 陈亮 许助勇 李华	ZL 2014 2 0567490.9	2014年9月29日	江苏通鼎通信设备有限公司	2014年12月31日
8	三网共建型光缆交接箱	实用新型专利	刘东洋 张红花 付满义 陈亮 许助勇 李华	ZL 2014 2 0567650.X	2014年9月29日	江苏通鼎通信设备有限公司	2014年12月31日

9	光缆分纤箱引入光缆通用固定卡结构	实用新型专利	刘东洋 张红花 杨宏伟 陈亮 许助勇 李华	ZL 2014 2 0567666.0	2014 年 9 月 29 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2014 年 12 月 31 日
10	光缆接头盒用大容量熔纤盘	实用新型专利	刘东洋 彭声谦 何宗玺 陈亮 许助勇 李华	ZL 2014 2 0567728.8	2014 年 9 月 29 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2014 年 12 月 31 日
11	分纤箱用掏缆装置	实用新型专利	刘东洋 彭声谦 胡永超 陈亮 许助勇 李华	ZL 2014 2 0567729.2	2014 年 9 月 29 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2014 年 12 月 31 日
12	不锈钢光交箱顶盖用防水结构	实用新型专利	刘东洋 彭声谦 付满义 陈亮 许助勇 李华	ZL 2014 2 0567800.7	2014 年 9 月 29 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2014 年 12 月 31 日
13	具有双重防盗装置的户外机柜	实用新型专利	刘东洋 彭声谦 张前进 陈亮 许助勇 李华	ZL 2014 2 0567799.8	2014 年 9 月 29 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2014 年 12 月 31 日
14	室外壁嵌式防水机箱	实用新型专利	沈小平 彭声谦 郁强 杨宏伟 陈亮 许助勇	ZL 2014 2 0245245.6	2014 年 5 月 14 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2014 年 8 月 27 日
15	PLC 耦合夹具	实用新型专利	沈小平 刘东洋 王元 郝秋芹 乐金富 许助勇	ZL 2013 2 0590324.6	2013 年 9 月 24 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2014 年 2 月 12 日
16	大芯数带状分支保护器	实用新型专利	沈小平 刘东洋 王元 郝秋芹 乐金富 许助勇	ZL 2013 2 0590318.0	2013 年 9 月 24 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2014 年 2 月 12 日
17	十二芯通用型熔纤盘	实用新型专利	沈小平 何宗玺 陈亮 许助勇	ZL 2013 2 0495192.9	2013 年 8 月 14 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2013 年 12 月 25 日
18	室内无跳线光分单元	实用新型专利	沈小平 张红花 郁强 杨宏伟 何宗玺 苏华 宋飞庆	ZL 2013 2 0443693.2	2013 年 7 月 25 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2013 年 12 月 4 日
19	SC 外壳拆卸器	实用新型专利	沈小平 刘东洋 王元 郝秋芹 乐金富 王慎虚 冷敏 许助勇	ZL 2013 2 0222268.0	2013 年 4 月 27 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2013 年 10 月 16 日
20	圆形引入跳线 SC 散件	实用新型专利	沈小平 刘东洋 王元 郝秋芹 乐金富 王慎虚 冷敏 许助勇	ZL 2013 2 0185358.7	2013 年 4 月 15 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2013 年 10 月 16 日
21	蝶形引入跳线 FC 散件	实用新型专利	沈小平 刘东洋 王元 郝秋芹 乐金富 王慎虚 冷敏 许助勇	ZL 2013 2 0185359.1	2013 年 4 月 15 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2013 年 10 月 16 日
22	熔配存储一体化托盘	实用新型专利	沈小平 刘东洋 张红花 何宗玺 谢勇 付满义 许助勇	ZL 2013 2 0165454.5	2013 年 4 月 7 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2013 年 10 月 16 日
23	光缆开剥保护单元	实用新型专利	沈小平 刘东洋 张红花 杨宏伟 赵忠勤 许助勇	ZL 2013 2 0165455.X	2013 年 4 月 7 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2013 年 10 月 16 日
24	熔配一体化托盘	实用新型专利	沈小平 刘东洋 何宗玺 杨宏伟 谢勇 付满义 陈亮 许助勇 赵忠勤	ZL 2013 2 0165471.9	2013 年 4 月 7 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2013 年 10 月 16 日
25	SC 连接器停泊位	实用新型专利	沈小平 刘东洋 张红花 何宗玺 谢勇 付满义 许助勇	ZL 2013 2 0165453.0	2013 年 4 月 7 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2013 年 10 月 16 日

26	室外机柜防尘通风装置	实用新型专利	沈小平 刘东洋 张红花 何宗玺 付勇 杨亚琼 许助勇	ZL 2013 2 0165413.6	2013 年 4 月 7 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2013 年 10 月 16 日
27	终端多媒体信息箱	实用新型专利	沈小平 刘东洋 张红花 何宗玺 郁强 许助勇	ZL 2013 2 0167264.7	2013 年 4 月 7 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2013 年 10 月 16 日
28	光纤连接器散件	实用新型专利	沈小平 乐金富 郝秋芹 张明	ZL 2012 2 0600680.7	2012 年 11 月 15 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2013 年 6 月 12 日
29	分路器模块盒	实用新型专利	沈小平 乐金富 郝秋芹 张明	ZL 2012 2 0600484.X	2012 年 11 月 15 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2013 年 6 月 12 日
30	具有固定装置的光缆接头盒	实用新型专利	沈小平 李亮亮 陈亮 何宗玺 张红花 湫央华 孙建 沈建良 刘东洋 李玥 费新良 金文娟	ZL 2012 2 0161209.2	2012 年 4 月 17 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2012 年 12 月 26 日
31	搭扣式光缆接头盒	实用新型专利	沈小平 李亮亮 陈亮 何宗玺 张红花 湫央华 孙建 沈建良 刘东洋 李玥 费新良 金文娟	ZL 2012 2 0161255.2	2012 年 4 月 17 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2012 年 12 月 26 日
32	余纤可盘式光纤熔纤盘	实用新型专利	沈小平 李亮亮 陈亮 何宗玺 张红花 湫央华 孙建 沈建良 刘东洋 李玥 费新良 金文娟	ZL 2012 2 0161208.8	2012 年 4 月 17 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2012 年 12 月 26 日
33	翻转式熔纤架	实用新型专利	沈小平 李亮亮 陈亮 何宗玺 张红花 湫央华 孙建 沈建良 刘东洋 李玥 费新良 金文娟	ZL 2012 2 0161226.6	2012 年 4 月 17 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2012 年 12 月 5 日
34	光缆纺纶固定保护盒	实用新型专利	沈小平 李亮亮 陈亮 何宗玺 张红花 湫央华 孙建 沈建良 刘东洋 李玥 费新良 金文娟	ZL 2012 2 0161246.3	2012 年 4 月 17 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2012 年 12 月 5 日
35	十字形光缆附加支架	实用新型专利	沈小平 李亮亮 陈亮 何宗玺 张红花 湫央华 孙建 沈建良 刘东洋 李玥 费新良 金文娟	ZL 2012 2 0161249.7	2012 年 4 月 17 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2012 年 12 月 5 日
36	光缆的卡环式密封结构	实用新型专利	沈小平 李亮亮 陈亮 何宗玺 张红花 湫央华 孙建 沈建良 刘东洋 李玥 费新良 金文娟	ZL 2012 2 0161264.1	2012 年 4 月 17 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2012 年 12 月 5 日
37	可架空安装的光缆接头盒	实用新型专利	沈小平 李亮亮 陈亮 何宗玺 张红花 湫央华 孙建 沈建良 刘东洋 李玥 费新良 金文娟	ZL 2012 2 0161275.X	2012 年 4 月 17 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2012 年 12 月 5 日
38	单芯光纤熔接盒	实用新型专利	沈小平 郝秋芹 何宗玺 徐济长 彭松涛 李玉玲 金文娟	ZL 2011 2 0323762.7	2011 年 8 月 31 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2012 年 5 月 30 日
39	分纤箱的出纤口结构	实用新型专利	沈小平 何宗玺 徐济长 李玉玲 金文娟	ZL 2011 2 0323742.X	2011 年 8 月 31 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2012 年 5 月 30 日

40	分纤箱的安装结构	实用新型专利	沈小平 何宗玺 徐济长 李玉玲 金文娟	ZL 2011 2 0323743.4	2011 年 8 月 31 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2012 年 5 月 30 日
41	分纤箱的密封结构	实用新型专利	沈小平 何宗玺 徐济长 李玉玲 金文娟	ZL 2011 2 0323744.9	2011 年 8 月 31 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2012 年 5 月 30 日
42	分纤箱的锁合结构	实用新型专利	沈小平 何宗玺 徐济长 李玉玲 金文娟	ZL 2011 2 0323747.2	2011 年 8 月 31 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2012 年 5 月 30 日
43	熔纤固定卡槽	实用新型专利	沈小平 何宗玺 徐济长 李玉玲 金文娟	ZL 2011 2 0323791.3	2011 年 8 月 31 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2012 年 5 月 30 日
44	分纤箱的适配器安装结构	实用新型专利	沈小平 何宗玺 徐济长 李玉玲 金文娟	ZL 2011 2 0323794.7	2011 年 8 月 31 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2012 年 5 月 30 日
45	分纤箱的熔纤固定卡槽安装结构	实用新型专利	沈小平 何宗玺 徐济长 李玉玲 金文娟	ZL 2011 2 0323792.8	2011 年 8 月 31 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2012 年 5 月 23 日
46	分光分纤箱	实用新型专利	沈小平 何宗玺 徐济长 李玉玲 金文娟	ZL 2011 2 0331836.1	2011 年 9 月 6 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2012 年 5 月 9 日
47	分光箱的分光路器安装结构	实用新型专利	沈小平 何宗玺 徐济长 李玉玲 金文娟	ZL 2011 2 0331839.5	2011 年 9 月 6 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2012 年 5 月 9 日
48	分纤箱多层光纤熔接盘	实用新型专利	刘东洋 张红花 杨宏伟 陈亮 许助勇 李华	ZL 2014 2 0568212.5	2014 年 9 月 29 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2015 年 2 月 4 日
49	可拆卸式户外机柜	实用新型专利	刘东洋 张红花 付勇 陈亮 许助勇 李华	ZL 2014 2 0567798.3	2014 年 9 月 29 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2015 年 1 月 28 日
50	电源柜面板显示仪表扎线条	实用新型专利	刘东洋 彭声谦 金毅 陈亮 许助勇 李华	ZL 2014 2 0567647.8	2014 年 9 月 29 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2015 年 1 月 28 日
51	用于网络机柜的控制开关侧放竖装电源模块	实用新型专利	刘东洋 彭声谦 苏华 陈亮 许助勇 李华	ZL 2014 2 0567400.6	2014 年 9 月 29 日	江苏通鼎通信设备有限公司	2015 年 1 月 7 日
52	分纤箱用底部背板及分纤箱	实用新型专利	达式华 崔晶晶 吴锦晖 李亮亮	ZL 2011 2 0524262.X	2011 年 12 月 14 日	电信南京、普天通信、太平电器、通鼎设备	2012 年 10 月 17 日
53	分纤箱用快速固定提吊装置	实用新型专利	达式华 崔晶晶 吴锦晖 李亮亮	ZL 2011 2 0523278.9	2011 年 12 月 14 日	电信南京、普天通信、太平电器、通鼎设备	2012 年 9 月 12 日
54	分纤箱用不中断光缆的哈夫式进出缆固定装置	实用新型专利	达式华 崔晶晶 吴锦晖 李亮亮	ZL 2011 2 0525155.9	2011 年 12 月 14 日	电信南京、普天通信、太平电器、通鼎设备	2012 年 9 月 12 日

55	快速定位安装孔的分纤箱	实用新型专利	达式华 崔晶晶 吴锦晖 李亮亮	ZL 2011 2 0523275.5	2011 年 12 月 14 日	电信南京、普天通信、太平电器、通鼎设备	2012 年 9 月 5 日
56	分纤箱用可调行程的异形防拆锁紧装置	实用新型专利	达式华 崔晶晶 吴锦晖 李亮亮	ZL 2011 2 0524261.5	2011 年 12 月 14 日	电信南京、普天通信、太平电器、通鼎设备	2012 年 8 月 22 日
57	分纤箱用免工具多用途光缆保护固定装置	实用新型专利	达式华 崔晶晶 吴锦晖 李亮亮	ZL 2011 2 0525174.1	2011 年 12 月 14 日	电信南京、普天通信、太平通讯、通鼎设备	2012 年 8 月 22 日

其他无形资产——专利基本情况表（续）

序号	实用新型专利名称	专利的应用范围	专利技术特点
1	熔纤固定卡槽	光缆分纤箱	该零件用于光缆分纤中，可用于金属型箱体，也可用于塑料型箱体内，通用性强，安装方便，组合灵活。
2	分纤箱的出纤口结构	光缆分纤箱	该结构用于塑料型光缆分纤箱中，实现如户型皮线光缆分层管理。密封性能好，最大容量可达 24 芯。
3	光缆纺纶固定保护盒	光缆分纤箱、多媒体箱	该光缆是由光纤、包层、纺纶、外护套组成，是属于松结构的设计，在生产运用过程中，如果不固定纺纶，在经过一段时间之后，就会产生外护套收缩，从而使光缆断裂，产生故障。纺纶固定保护使起到让整根光缆一起受力，减少了故障发生的可能性。
4	多用途光缆分纤箱	光缆分纤箱	该箱体即可分光又可分纤，有适配安装架用来分纤，有插片式分光安装架可以分光，组网灵活方便。
5	三网共建型大容量光缆交接箱	光缆交接箱	可以三家运营商共用插卡式。
6	具有多通道导纤结构的光交箱	光缆交接箱	便于三家运营商自动分开主光缆。
7	通用型光缆热熔式分光分纤箱	光缆分光分纤箱	该箱体即可分光又可分纤，为防止皮线光缆现场端接快插中的“匹配液”远期可靠性不足给光连接带来过大损耗，其皮线的连接均采用“热熔连”接方式设计；光缆端接可靠性高。
8	三网共建型光缆交接箱	光缆交接箱	可以三家运营商共用传统式。
9	光缆分纤箱引入光缆通用固定卡结构	光缆分光分纤箱	该结构可广泛各种容量的光缆分光分纤箱中，对皮线光缆进行有序的分层管理；级联式安装结构，容量增减方便；操作施工便捷。
10	光缆接头盒用大容量熔纤盘	光缆分光分纤箱、光缆接头盒、光缆终端盒	该熔纤盘与同类产品相比，同样大小的尺寸容量可增加 25% 以上，熔接保护管分层卡接，可靠性好。

11	分纤箱用掏缆装置	光缆分光分纤箱	用于金属型光缆分光分纤箱内，结构简捷。实用方便，制作方便，用通用的钣金加工方式即可实现。
12	不锈钢光交箱顶盖用防水结构	光缆交接箱	可以减少焊接提高工效。
13	具有双重防盗装置的户外机柜	户外机柜	1. 增加一级机柜内部防盗系统，使机柜得到双重防盗效果。 2. 内部防盗架采用镂空结构设计，既保证蓄电池等设备安放后无法从防盗架空档处取出，又保证了足够空间，不影响仓内操作。 3. 使用挂锁，防盗效果比常规工业用锁效果更好，成本更低。
14	室外壁嵌式防水机箱	光缆分纤箱、多媒体箱	该箱体为嵌墙式安装结构，为各类小型通信用设备箱。防护等级可达 IP55。既能嵌墙式安装防护等级又高。室内外场合通用是该箱体的最大特点。
15	PLC 耦合夹具	光分路器	用于 PLC 耦合，操作简单，实用性高，可以提高 PLC 光分路器耦合效率。
16	大芯数带状分支保护器	光缆交接箱、光纤配线架	可以很好对大芯数带状光缆分支部位进行保护，提高产品的质量。
17	十二芯通用型熔纤盘	光缆分纤箱、多媒体箱、光缆终端盒	该熔纤盘通用性强，可用于光缆分纤箱、多媒体箱等，熔接保护管卡槽可卡接束状光缆热熔管、单芯光纤热熔保护管及冷接子。
18	室内无跳线光分单元	光纤配线架、综合集装架、户外机柜	本产品将原有的 ODU 单元，与光缆引入单元、存储单元、盒式光分路器单元进行整合。整合后的产品，可广泛使用到 19 英寸标准安装机柜内。使用方便，操作简单，最大程度节省跳线，解决传统型 机架式光分单元与 ODU 单元配合使用的跳纤问题和空间问题。
19	SC 外壳拆卸器	光纤连接器	用于 SC 外壳拆卸，产品结构精密，体积小，方便携带，操作简单。可以提高 SC 外壳施工拆卸。
20	圆形引入跳线 SC 散件	光纤连接器	用于圆形 SC 连接头生产，产品结构简单，方便操作，可以适用于所有 SC 圆形连接头。
21	蝶形引入跳线 FC 散件	光纤连接器	用于 FC 蝶形连接头生产，产品稳定性高，可提高 FC 蝶形连接头生产效率及质量。
22	熔配存储一体化托盘	光缆交接箱	本托盘有并排设置的存纤区和储纤区，由于其减小了熔纤区的宽度而增大了存纤区宽度，可增大存纤容量并利于绕纤。
23	光缆开剥保护单元	光缆交接箱、光纤配线架	本产品用于光纤到户（FTTH）工程的进展，政府政策向通讯行业的导向明显，10M 入户、20M 入户工程的展开，对光缆的使用量大大增加。大芯数光缆的使用也将增加。光进铜退工程的进一步展开，在现有机房内拆除电缆配线架，增加 MODF、ODF 架。室外环境光缆交接箱（OCC）的增长速度将进一步提升，本产品就是用于 ODF 架、MODF 架、OCC 产品中大芯数主干光缆的开剥固定。
24	熔配一体化托盘	光缆交接箱、光纤配线架、光缆分线箱、综合集装架、户外机柜	本新型托盘采用拼装方式组装而成可以兼容多种适配器，同时可以降低模具复杂程度从而降低模具成本，适用范围广范。

25	SC 连接器停泊位	光缆交接箱、光纤配线架	本停泊位可保证 SC 连接器的连接稳定性，可有效防止 SC 连接器的脱落，降低了生产成本。
26	室外机柜防尘通风装置	室外机柜	1) 简单、可靠、节能。 2) 当柜机风扇工作时，机柜内外畅通，可对内吸进冷风，可有效防止灰尘进入柜内，还可防止强风倒灌及柜内热量逃逸。 3) 具有通风效率高、占用空间小、结构简单、易维护、易加工、成本低的优点。
27	终端多媒体信息箱	多媒体箱	当柜机风扇工作时，机柜内外畅通，可对内吸进冷风，可有效防止灰尘进入柜内，还可防止强风倒灌及柜内热量逃逸。
28	光纤连接器散件	光纤连接器	一款新结构光纤连接头散件，可以提高产品生产效率。
29	分路器模块盒	光分路器	用于盒式光分路器生产，可以提高盒式光分路器产品的抗拉性，提高产品质量。
30	具有固定装置的光缆接头盒	光缆接头盒	该设计既可固定在人井、墙壁，亦可架空。
31	搭扣式光缆接头盒	光缆接头盒	传统光缆接头盒都是螺丝固定方式来紧固，这样对施工操作者带来很多不便，该设计大大减少施工方便，仅用搭扣即可固定。
32	余纤可盘式光纤熔纤盘	光纤配线架	将多余的、不同长度的光缆，不在浪费光缆情况下，将光纤盘留。以备不时需要。
33	翻转式熔纤架	光缆接头盒	该结构设计像翻书式，使在最下底层的熔纤盘，可轻松取出
34	光缆纺纶固定保护盒	多媒体箱等	该光缆是由光纤、包层、纺纶、外护套组成，是属于松结构的设计，在生产运用过程中，如果不固定纺纶，在经过一段时间之后，就会产生外护套收缩，从而使光缆断裂，产生故障。纺纶固定保护使起到让整根光缆一起受力，减少了故障发生的可能性
35	十字形光缆附加支架	光缆接头盒	该设计是将单孔只能出一条光缆，变为单孔最多出四条光缆，在小区、农村的 FTTH 建议中，降低重复使用多个光缆接头盒，减少投资成本。
36	光缆的卡环式密封结构	光缆接头盒	该设计是光缆的外径从 6~18mm 不等，在使用过程中不知是多少外径的光缆，使其可满足不同光缆外径要求。
37	可架空安装的光缆接头盒	光缆接头盒	该结构设计方便、快速、有效的将光缆接头盒固定在架空的电杆之间。
38	单芯光纤熔接盒	入户型多媒体箱、入户型皮线光缆施工工程	该盒应用于光纤到户皮线光缆光缆施工中，体积小（85mm 长×18mm 宽×11mm 宽），可用于入户型多媒体箱内及皮线光缆放装施工中的光纤熔接保护。皮缆的抗拉力可达 50 牛顿，可靠性好，应用场合广，施工操作便捷。
39	分纤箱的出纤口结构	光缆分纤箱	该结构用于塑料型光缆分纤箱中，实现入户型皮线光缆分层管理。密封性能好、最大容量可达 24 芯。

40	分纤箱的安装结构	光缆分纤箱	该结构用于塑料型光缆分纤箱中，和箱体一起注塑成型。强度高，安装可靠性好且操作方便。只需用 3 颗膨胀钉传入安装孔内即可将箱体牢牢地固定在墙壁上。
41	分纤箱的密封结构	光缆分纤箱	该结构用于塑料型光缆分纤箱中，为凹凸槽结构，凹槽内镶嵌有高抗老化密封橡胶圈，保证箱体的防护等级在 IP65 以上。
42	分纤箱的锁合结构	光缆分纤箱	该结构用于塑料型光缆分纤箱中，箱体锁合前的卡接。结构简捷操作方面，可靠性好。
43	熔纤固定卡槽	光缆分纤箱	该零件用于光缆分纤中，可用于金属型箱体，也可用于塑料型箱体内，通用性强，安装方便，组合灵活。
44	分纤箱的适配器安装结构	光缆分纤箱	该结构用于塑料型光缆分纤箱中，适配器支架卡接在箱体的相应的位置上而适配卡接在适配支架上。操作方便，适用性强，可安装 FC、SC 可双口 LC 型适配器。
45	分纤箱的熔纤固定卡槽安装结构	光缆分纤箱	该结构应用在“熔纤固定卡槽”上，利用塑料材质应有的弹性变形，及倒勾结构将“熔纤固定卡槽”轻松地定在箱体上。安装快捷，省时省力，装配作业生产效率高。
46	分光分纤箱	光缆分纤箱	该产品体积小重量轻（塑料箱体），容量大（24 芯），室内外通用。防护等级高（可达 IP55 以上），施工操作方便。
47	分光箱的分光路器安装结构	光缆分纤箱	用于塑料型光缆分光分纤箱内，结构简单，实用方便，可同时安装两个 1: 32 的盒式光分路器，容量大。
48	分纤箱多层光纤熔接盘	光缆分纤箱	该熔纤盘通用性强，可用于光缆分纤箱、多媒体箱等。卡扣式级联结构，方便快捷。
49	可拆卸式户外机柜	户外机柜	机柜可散件发货，现场进行组装，节省建设成本；组合灵活，应用场景广；分舱温控，节约用电；高集成度，低成本，快速部署。
50	电源柜面板显示仪表扎线条	电源柜	既可以加强又可扎线。
51	用于网络机柜的控制开关侧放竖装电源模块	网络机柜	本产品用于网络综合机柜内设备之取电，竖直安装于机柜后部，采用 A&B 两路总输入，A&B 两路各 18 路输出且每路输出均有单独的空开控制，采用输出空开侧置结构后，使整个电源模块的厚度缩小至 50MM，增加了特殊设备的安装空间，大大提高了机柜空间利用率。
52	分纤箱用底部背板及分纤箱	光缆分纤箱	该设计方便，施工方在空间狭小，或高度特别高的位置，是先固定底部背板，在将分纤箱挂在上面。
53	分纤箱用快速固定提吊装置	光缆分纤箱	在施工时，人员攀爬在电杆上，很难拿分纤箱操作。设计出提吊装置，使人员不下电杆就可以操作。
54	分纤箱用不中断光缆的哈夫式进出缆固定装置	光缆分纤箱	该设计节约 FTTH 建设成本，在一条链路中只使用一根光缆，在不剪断光缆的情况，经过一个箱体时，抽取一束 2 芯的光纤，其余的凡遇到一个箱体就抽取 2 芯。
55	快速定位安装孔的分纤箱	光缆分纤箱	在施工过程中，安装固定分纤箱是，需用记号笔在墙壁上标记出来，再转孔，固定箱体。该设计在箱体的固定螺丝孔位置做一个突点定位孔，往墙壁一放，就留有小孔做为标记，在此处打孔，方便施工。

56	分纤箱用可调行程的异形防拆锁紧装置	光缆分纤箱	该装置防止无钥匙人员，非法操作。
57	分纤箱用免工具多用途光缆保护固定装置	光缆分纤箱	装置设计保护光纤在箱体不受外力破坏，保护光纤。

注：被评估单位已更名为江苏通鼎宽带有限公司，包括专利权证书在内的有关资产权属证明文件尚未办理权利人变更手续。

3、引用其他机构出具的报告的结论所涉及的资产类型、数量和账面金额

本次评估未引用其他评估机构出具的报告。

以上纳入评估范围的具体资产，以委托方和被评估单位提供的审计后“各类资产及负债评估申报明细表”为准。

本次纳入评估范围的各项资产与资产评估业务约定书中确定的范围一致。

纳入评估范围的各项资产和负债已经天衡会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了标准无保留意见的审计报告[天衡审字（2015）01347号]。

四、价值类型及其定义

本次评估，充分考虑了评估目的、市场条件、评估对象自身条件、以及国家关于评估方面的相关规定，确定本次资产评估价值类型为市场价值。

所谓市场价值是指自愿买方和自愿卖方在各自理性行事且未受任何强迫的情况下，评估对象在评估基准日进行正常公平交易的价值估计数额。

五、评估基准日

本项目选定的资产评估基准日是2015年3月31日。

评估基准日是根据本次评估的特定目的，由委托方确定的。其成立的理由和条件是：

- （一）与企业财务报告期相衔接；
- （二）与委托方的经济行为实现日相接近。

本次资产评估工作中，资产评估范围的界定、评估价格的确定、评估参数的选取等均以此日企业内部财务报表、外部经济环境以及市场情况确定。

本次资产评估所采用的价格水平（资料）均系评估基准日公开市场的有效价格标准。

六、评估依据

（一）行为依据

1、湖北众联资产评估有限公司与通鼎互联信息股份有限公司签订的《资产评估业务约定书》。

（二）法律依据

1、《中华人民共和国公司法》（根据 2013 年 12 月 28 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第六次会议通过《关于修改〈中华人民共和国海洋环境保护法〉等七部法律的决定》修正）；

2、《国有资产评估管理办法》（中华人民共和国国务院令第 91 号，1991 年 11 月 16 日）；

3、《中华人民共和国物权法》（中华人民共和国主席令第 62 号，2007 年 3 月 16 日）；

4、《企业国有资产评估管理暂行办法》（国务院国有资产监督管理委员会令第 12 号，2005 年 8 月 25 日）；

5、《关于加强企业国有资产评估管理工作有关问题的通知》（国资发产权[2006]274 号）；

6、《国有资产评估管理若干问题的规定》（中华人民共和国财政部令第 14 号，2001 年 12 月 31 日）；

7、《中华人民共和国增值税暂行条例》（中华人民共和国国务院令第 538 号，2008 年 11 月 10 日）；

8、《中华人民共和国城市房地产管理法》（中华人民共和国主席令第 72 号，2007 年 8 月 30 日）；

9、《中华人民共和国土地管理法》（中华人民共和国主席令第 28 号，2004 年 8 月 28 日）；

10、《中华人民共和国土地管理法实施条例》（中华人民共和国国务院令第 256 号，1998 年 12 月 27 日）；

11、《中华人民共和国城镇国有土地使用权出让和转让暂行条例》（中华人民共和国国务院令第 55 号，1990 年 5 月 19 日）；

12、《城镇土地估价报告规程 GB/T18508-2001》；

13、《房地产估价规范 GB/T50291-1999》；

14、《关于发布实施〈全国工业用地出让最低价标准〉的通知》（国土资发〔2006〕307号）、《国土资源部关于调整部分地区土地等别的通知》（国土资发〔2008〕308号）。

（三）准则依据

- 1、《资产评估准则——基本准则》（财企〔2004〕20号）；
- 2、《资产评估职业道德准则——基本准则》（财企〔2004〕20号）；
- 3、《资产评估准则——评估报告》（中评协〔2007〕189号）；
- 4、《资产评估准则——评估程序》（中评协〔2007〕189号）；
- 5、《资产评估准则——业务约定书》（中评协〔2007〕189号）；
- 6、《资产评估准则——工作底稿》（中评协〔2007〕189号）；
- 7、《资产评估准则——机器设备》（中评协〔2007〕189号）；
- 8、《资产评估准则——不动产》（中评协〔2007〕189号）；
- 9、《资产评估准则——无形资产》（中评协〔2008〕217号）；
- 10、《专利资产评估指导意见》（中评协〔2008〕217号）；
- 11、《资产评估准则——企业价值》（中评协〔2010〕227号）；
- 12、《资产评估职业道德准则——独立性》（中评协〔2012〕248号）；
- 13、《注册资产评估师关注评估对象法律权属指导意见》（会协〔2003〕18号）；
- 14、《资产评估价值类型指导意见》（中评协〔2007〕189号）；
- 15、《企业国有资产评估报告指南》（中评协〔2008〕218号）；
- 16、《评估机构业务质量控制指南》（中评协〔2010〕214号）；
- 17、《企业会计准则——基本准则》财政部令第33号（2006年2月15日）。

（四）权属依据

- 1、企业法人营业执照；
- 2、土地属证明文件；
- 3、车辆行驶证及相关权属证明；
- 4、专利权属证明文件；
- 5、重大机器设备的购置发票；
- 6、其他权属证明文件。

（五）取价依据

- 1、江苏省住房和城乡建设厅《江苏省建设工程费用定额》（2014年）；
- 2、2000年《全国统一建筑安装工程工期定额》；
- 3、原城乡建设环境保护部《房屋完损等级评定标准》；
- 4、《资产评估常用数据与参数手册》；
- 5、民用建筑设计通则（GB50352-2005）；
- 6、苏州市建筑工程造价信息与工程相关的主要建筑材料信息；
- 7、江苏省及被评估单位所在地建设项目应收各种规费取费标准的文件；
- 8、《吴江区 2013 年度地价动态监测与基准地价更新成果》及《吴江区城镇地价图集（2013 年度）》；
- 9、国家有关部门公布的物价指数；
- 10、机械工业信息研究院《中国机电产品报价手册》、《全国汽车报价及评估》、《电脑报》等价格资料；网上询价；
- 11、评估咨询网《机电设备价格参数及报价信息查询系统》；
- 12、巨灵财经网《巨灵金融服务平台》；
- 13、上海证券交易所网站公布的相关信息；
- 14、深圳证券交易所网站公布的相关信息；
- 15、巨潮资讯网公布的相关信息；
- 16、被评估单位提供的未来收益预测数据；
- 17、被评估单位提供的其他法律凭证资料；
- 18、评估机构掌握的有关地价成交信息和其它有关资料。
- 19、有关设备生产厂家或经销商提供的价格资料，市场调查价格；
- 20、中华人民共和国商务部、国家发改委、公安部、环境保护部联合发布的《机动车强制报废标准规定》（2012 年第 12 号令）；
- 21、国务院 2000 年第 294 号令《中华人民共和国车辆购置税暂行条例》；
- 22、财政部、国家税务总局颁布的《关于全国实施增值税转型改革若干问题的通知》（财税[2008]170 号）；
- 23、中国人民银行金融机构贷款基准利率表；
- 24、企业机器设备使用及管理部门提供的《重大设备鉴定表》，设备运行记录及检修记录、生产工艺流程、设备管理制度等有关资料；

- 25、被评估单位提供的权属资料；
- 26、被评估单位提供的部分工程预决算资料；
- 27、被评估单位与施工单位签订的各种建筑施工合同；
- 28、被评估单位提供的有关文字资料、证件、图纸及相关资料；
- 29、被评估单位提供的各项合同、会计凭证、会计报表及其他会计资料；
- 30、被评估单位提供的《资产评估申报明细表》；
- 31、评估人员通过现场勘察记录的工作底稿以及了解市场信息掌握的资料。

七、评估方法

根据资产评估准则，企业价值评估时采取的评估技术思路有收益法、市场法和资产基础法。具体的评估方法，应根据评估目的并结合待估资产的价值类型、评估对象的具体性质，可搜集数据和信息资料的制约等因素，综合考虑，适当选取。

企业价值评估中的收益法，是指将预期收益资本化或者折现，确定评估对象价值的评估方法。被评估单位为通信设备、器材生产企业，其经营性资产结构清晰，资产与经营收益之间存有较稳定的关系，并且未来收益和风险能够预测及量化，具备运用收益法评估被评估单位企业价值的基础或条件。

企业价值评估中的市场法是指将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较，确定评估对象价值的评估方法。市场法适用于市场数据充分并有可比的参考企业或交易案例的条件下的企业价值评估。因缺乏可比较的交易案例，故本项目不适宜采用市场法。

企业价值评估中的资产基础法也称成本法，是指以评估基准日的资产负债表为基础，合理评估企业表内及表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。被评估单位成立以来各项资产和负债权属较为明晰，大部分单项资产市场价格易获取并能得到验证；同时对本次评估范围内的各项资产的使用用途规划较详实，因此本次评估可采用资产基础法进行评估。

综上所述，本次评估以持续经营和公开市场为前提，分别采用资产基础法和收益法对江苏通鼎宽带有限公司股东全部权益价值进行评估。

（一）资产基础法

如前所述，企业价值评估中的资产基础法，是指以被评估企业评估基准日的资产负债表为基础，合理评估企业表内及表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的

评估方法。各类资产的评估方法简述如下：

1、关于设备类资产的评估

评估值=重置全价×成新率

(1) 重置全价的确定

设备重置全价=设备购置费+安装工程费+其他费用+资金成本-设备购置所发生的增值税进项税额

A、设备购置价的确定

向设备的生产厂家、代理商及经销商询价，能够查询到基准日市场价格的设备，以市场价确定其购置价；

不能从市场询到价格的设备，通过查阅 2014 年机电产品价格信息等资料及网上询价来确定其购置价；

对自制非标设备的设备价值，主要依据所发生的材料费、运杂费、人工费及机械台班费等综合确定其单位材料(主材)造价(以元/吨计)，再乘以设备的总重量确定。

B、运杂费的确定

设备运杂费是指从产地到设备安装现场的运输费用。运杂费率以设备购置价为基础，根据生产厂家与设备安装所在地的距离不同，按不同运杂费率计取。如供货条件约定由供货商负责运输和安装时(在购置价格中已含此部分价格)，则不计运杂费。

C、安装工程费的确定

参考《资产评估常用数据与参数手册》等资料，按照设备的特点、重量、安装难易程度，以含税设备购置价为基础，按不同安装费率计取。

对小型、无须安装的设备，不考虑安装工程费。

D、其他费用的确定

其他费用包括建设单位管理费、勘察设计费、工程监理费、招投标管理费及环评费、整体设备试运费、不可预计费用等，是依据该设备所在地建设工程其他费用标准，结合本身设备特点进行计算。

E、资金成本的确定

资金成本为评估对象在合理建设工期内占用资金的筹资成本，对于大、中型设备，合理工期在 6 个月以上的计算其资金成本，计算公式如下：

资金成本=（设备购置费+运杂费+安装工程费+其他费用）×合理建设工期×

贷款利率 $\times 1/2$

贷款利率按照评估基准日执行的利率确定，资金在建设期内按均匀投入考虑。

车辆重置全价：根据现行市场成交价格，加上购置附加税和牌照等费用计算得出；车辆主要是向生产厂家和经销单位进行的同类车辆的询价和网上查价。

电子设备重置全价主要根据网上询价，同时根据电子设备的市场动态、下浮情况分析 and 计算得来。对于已停产、市场上无相同新商品出售的设备，采用二手市场价评估。

(2) 确定成新率

① 设备成新率

对设备（含电子设备），依据国家有关技术经济、财税政策，通过查阅设备的技术档案、现场考察，从设备的实际技术状况、负荷率、利用率、工作环境、维护保养等方面综合考虑其损耗，从而确定尚可使用年限，计算提出年限法的成新率，年限法的成新率计算公式为：

$$\text{成新率} = [\text{尚可使用年限} / (\text{已使用年限} + \text{尚可使用年限})] \times 100\%$$

② 车辆成新率

车辆成新率的确定，依据商务部、国家发展和改革委员会、公安部、环境保护部《机动车强制报废标准规定》（商务部、国家发展和改革委员会、公安部、环境保护部令2012年第12号）规定的车辆寿命年限、行驶里程并结合现场勘察的实际车况综合确定。车辆成新率计算公式如下：

$$\text{理论成新率} = (\text{规定使用年限} - \text{已使用年限}) \div \text{规定使用年限} \times 100\%$$

$$\text{或理论成新率} = (\text{规定行驶里程} - \text{已行驶里程}) \div \text{规定行驶里程} \times 100\%$$

$$\text{综合成新率} = \text{理论成新率} \times 40\% + \text{现场勘察成新率} \times 60\%$$

2、关于房产类资产的评估

房产类资产的评估主要采用成本法。

成本法是基于房屋建筑物的再建造费用或投资的角度来考虑，通过估算出建筑物在全新状态下的重置全价或成本，再扣减由于各种损耗因素造成的贬值，最后得出建筑物评估值的一种评估方法。基本公式如下：

$$\text{房屋建筑物评估值} = \text{重置全价} \times \text{成新率}$$

(1) 重置全价的确定

重置全价是指购置或建造全新同类资产所必须付出的成本，基本公式如下：

重置全价=建安工程造价+前期费用+其他费用+资金成本+利润

①建安工程造价

主要包括直接工程费、间接工程费、价差、计划利润、税金等。建安工程造价通过以下方法取得：

对于工程技术资料完整的项目，采用调整预（结）算的方法，即：根据工程预（结）算资料，以核实的工程量为基础，套用基准日执行的现行定额，计算出定额直接费，按规定费用标准依次计取构件增值税、其他直接费、间接费、计划利润、税金、依据评估基准日当地建筑材料市场价格计算出定额直接费中主要材料价差，计算出建安工程造价。

对结算资料不齐全，资料难以收集的项目，采用类似工程参照法进行测算，通过与主要建筑物或典型工程对比分析在结构形式、构件、跨度及功能等方面的差异，据以调整评估基准日的基准单位造价得出该建筑物的单位造价，套算建筑面积（或长度、容积）后得出工程造价。

②房屋建筑物前期费用及其它费用

根据北流市的有关建设工程取费规定，采用其现行标准计算。

③资金成本

资金成本为该工程正常建设工期内占用资金（包括前期费用、综合造价、其他费用）的筹资成本，即利息。假定资金在建设期内均匀投入，按评估基准日国内基本建设贷款利率计算。

④开发者利润

资产开发和制造商的合理收益（即开发者利润）的确定，应以现行行业或社会平均资产收益水平为依据。

(2)成新率的确定

本次评估采用综合成新率。具体求取过程为：

首先，根据房屋建筑物耐用年限和已使用年限按年限法计算出理论成新率；然后，评估人员在现场对建筑物结构、装修和配套设施等各组成部分的完好程度及使用保养状况，根据完损等级评定标准进行鉴定评分，打出现场勘察成新率；最后，对按年限法计算的成新率和现场鉴定成新率进行算术加权平均，即得出该建筑物的综合成新率。

房屋建筑物成新率公式为：

综合成新率=理论成新率×40%+现场鉴定成新率×60%

理论成新率=[(经济耐用年限—已使用年数)÷经济耐用年限]×100%

勘察成新率由评估人员现场勘察打分评定。

(3) 确定评估值

评估值=重置全价×成新率

3、关于在建工程的评估

在建工程是企业 1#、2#车间建设项目，由于在建该工程是基准日近期开工的，故以核实后的账面值作为评估值。

4、关于土地使用权的评估

A、土地估价方法的选择

按照《城镇土地估价规程》的规定，土地使用权评估方法应根据当地地产市场发育情况，并结合估价对象的具体特点及特定的估价目的等条件适当选择。

经过评估人员实地勘察、分析论证并结合估价对象的区域条件，确定对估价对象采用市场比较法和基准地价系数修正法两种方法分别测算土地价格，最后综合分析其计算结果，确定估价对象的评估价格。方法选择的主要依据如下：

(1) 根据《苏州市吴江区征地补偿和被征地农民社会保障实施细则》相关规定，安置补助费的确定需要明确被征收农民人数，按人数和相关补偿标准确定安置补助费。因无法确定待估宗地被征收时需安置的被征收农民人数，从而无法估算安置补助费，故不适于使用成本逼近法；

(2) 由于待估宗地为工业用地，待估宗地土地收益难以准确剥离确定，故不适于使用收益还原法；

(3) 由于可以从土地市场获得与待估宗地具有可比性的交易案例，故可使用市场比较法；

(4) 由于待估宗地在吴江区基准地价覆盖范围内，故可使用基准地价系数修正法。

B、估价的技术路线

(1) 市场比较法

市场比较法是根据替代原则，将评估对象与在较近时期内已经发生交易的类似交易实例进行对照比较，并根据类似交易实例已知的价格，参照该交易实例的交易情况、

交易期日、区域因素以及个别因素等差别，修正得出评估对象的评估基准日价格的方法。

(2) 基准地价系数修正法

所谓基准地价系数修正法，就是指在求取一宗待估宗地价格时，根据当地基准地价水平，参照与待估宗地相同土地级别或均质区域内该类用地地价标准和各种修正因素说明表，根据两者在区域条件、个别条件、土地使用年限、市场行情、微观区位条件等，确定修正系数，修正基准地价从而得出估价对象地价的一种方法，其基本公式为：

$$P_i = P \times (1+K) \times \prod S$$

其中： P_i —待估宗地价格

P —待估宗地对应的基准地价

K —待估宗地全部地价区位、个别影响因素总修正值

$\prod S$ —待估宗地其他因素修正系数的乘积

$$K = \sum_{i=1}^n k_i$$

k_i —第 i 个待估宗地区位因素的修正系数

5、其他无形资产

纳入评估范围的其他无形资产为企业申报的账面未记录的无形资产，包括公司拥有的 3 项发明专利、48 项实用新型专利以及 6 项共有实用新型专利。

依据无形资产评估准则，技术评估按其使用前提条件、评估的具体情况，可采用成本法、收益法或市场法。

一般而言，技术研发开发的成本，往往与技术价值没有直接的对应关系，由于评估对象是经历了数年不断贡献的结果，且是交叉研究中的产物，加之管理上的原因，研制的成本难以核算，无法从成本途径对它们进行评估，因此对于与研制成本关系不密切的技术，一般不选取成本法评估。

另外，由于专利或专有技术的独占性，以及技术转让和许可条件的多样性，缺乏充分发育、活跃的交易市场，也不易从市场交易中选择参照物，故一般也不适用市场法。

因此，本次以收益途径进行评估，采用收益现值法。

收益现值法的技术思路是对使用专利或专有技术项目生产的产品未来年期的收益进行预测，并按一定的分成率，即该专利或专有技术在未来年期收益中的贡献率，计算专利或专有技术的收益额，用适当的折现率折现、加和即为评估值。基本公式如下：

$$P = \sum_{i=1}^n \frac{K \times R_i \times (1-T)}{(1+r_i)^n}$$

式中：P——评估对象的评估值

K——技术分成率

R_i——分成基数（收入）

T——企业所得税率

n——收益年限

r_i——折现率

6、关于流动资产的评估

在流动资产的评估中，对货币性质的流动资产（货币资金），以审核调整后的账面值为其评估值。对债权类资产进行认真的清查核实，在此基础上，根据其账龄、性质、债务人状况等综合分析判断回收的可能性，相应确定评估值。对实物形态的流动资产（存货），主要采用重置成本法或现行市价法。即在清查核实其数量及其在基准日实际状态的基础上确定重置成本，或以现行市场交易价格为基础确定评估值。

7、关于递延所得税资产的评估

递延所得税资产是因资产、负债的账面价值与计税基础不同而产生的可抵扣暂时性差异，能够减少未来期间应纳税所得额，进而可减少未来期间的应交所得税。其计算公式为：

递延所得税资产=资产、负债的评估价值与计税基础不同产生的可抵扣暂时性差异额×所得税税率

8、关于负债的评估

负债的评估采用审核、验证、核实方法，对相关债务进行清查核实，以评估目的实现后被评估单位需要承担的数额确定相关负债的评估值。

（二）收益法

企业价值评估中的收益法，是指将预期收益资本化或者折现，确定评估对象价值的评估方法。

1、评估模型公式

本次收益法评估的现金流量选用企业自由现金流，折现率选用加权平均资本成本估价模型（“WACC”）。

股东全部权益资产价值=营业性资产价值+溢余资产价值±非经营性资产（负债）价值-有息负债

其中：营业性资产价值按以下公式确定：

$$P = \sum_{i=1}^n \frac{R_i}{(1+r)^i}$$

式中：P 为营业性资产价值；

r 为折现率；

i 为预测年度；

R_i 为第 i 年净现金流量；

n 为预测第末年。

2、预测期及收益期的确定

本次评估假定企业持续经营，故采用无限年期作为收益期。

3、净现金流量的确定

本次评估现金流量采用企业自由现金流，净现金流量的计算公式如下：

（预测期内每年）净现金流量=税后净利润+折旧及摊销+利息费用×（1-所得税率）-资本性支出-营运资金追加额

4、折现率的确定

按照收益额与折现率口径一致的原则，本次评估收益额口径为企业自由现金流量，则本次评估采用资本资产加权平均成本模型（WACC）确定折现率 r：

$$r = r_d \times w_d + r_e \times w_e$$

式中： w_d ：评估对象的债务比率；

$$w_d = \frac{D}{(E + D)}$$

w_e ：评估对象的权益比率；

$$w_e = \frac{E}{(E + D)}$$

r_e ：权益资本成本。本次评估按资本资产定价模型（CAPM）确定权益资本成本 r_e ：

$$r_e = r_f + \beta_e \times (r_m - r_f) + \varepsilon$$

式中： r_f ：无风险报酬率；

r_m ：市场预期报酬率；

ε ：企业特定风险调整系数；

β_e ：评估对象权益资本的预期市场风险系数；

$$\beta_e = \beta_u \times \left[1 + (1-t) \times \frac{D}{E} \right]$$

β_u ：可比公司的无杠杆市场风险系数；

$$\beta_u = \frac{\beta_t}{1 + (1-t) \frac{D_i}{E_i}}$$

β_t ：可比公司股票（资产）的预期市场平均风险系数

D_i 、 E_i ：分别为可比公司的付息债务与权益资本。

5、溢余资产价值的确定

溢余资产是指与企业收益无直接关系的，超过企业经营所需的多余资产。溢余资产本质上是经营性质的，只是在预测年度相对于预测的营业收入是多余的或无关的。

6、非经营性资产及负债价值的确定

非经营性资产及负债是指与公司收益无直接关系的（这里指评估中预测的企业收益，而不是企业历史收益），不产生效益的资产及负债，此类资产及负债不影响利润，但会影响企业现金流。

八、评估程序实施过程和情况

根据国家有关资产评估法律规定、资产评估准则和操作规范要求以及会计核算的一般原则，按照资产评估委托合同书所约定的事项，我公司已实施了对委托评估的资产法律性文件与会计记录及相关资料的审核验证，进行了必要的市场调查和交易价格的比较，以及相应的其他资产评估程序。此次资产评估大体分为四个步骤：

（一）接受委托及准备阶段

（1）我公司接受委托（意向）后，由项目负责人先行了解被评估单位资产构成、

权属状况、经营状况、评估范围、评估目的，以及企业所处行业状况、发展前景等有关情况。

(2) 签订“资产评估业务委托合同书”，明确双方各自承担的责任和义务。

(3) 在专业人员具体指导下，按照评估规范要求，由被评估单位作好评估前的各项准备工作包括资产清查、取证；并对资产评估配合人员进行业务培训，认真填写“资产清查评估明细表”、“主要资产调查表”，以及其他需要提供的有关资料。

(4) 依据评估目的、评估范围、资产构成和工作量等有关情况，制定评估工作实施方案，确定评估人员，组成资产评估现场工作小组。本项目评估人员组成四个专业评估小组进行现场评估工作，即机器设备组、房屋建筑物及土地组、财务组、综合组，并配备了相应的专业评估人员。

(5) 进行市场调查，收集和整理有关市场价格信息。

(二) 现场清查阶段

在被评估单位资产清查的基础上，评估人员根据其提供的资产和负债申报明细资料，针对实物资产、货币资金和债权、债务采用不同的核查方式进行查证。主要资产及负债具体清查方法如下：

对货币资金，评估人员采取盘点、核对银行存款余额对账单和调节表以及发询证函等方式确定真实性。

对货币性项目的债权和债务，评估人员是在审查财务账目等会计资料的基础上，主要采取发询证函等方式确定资产和负债的真实性。

对存货资产真实性的查证，通过实物盘点方式确认其真实性。

对房屋建筑物，评估人员对照企业提供的评估申报明细表和有关技术资料，逐项进行核对，包括建筑面积、结构造型、内外装修、附属设施、有形损耗、无形损耗、大修记录、维护保养等。确定房屋存在的真实性和被评估单位产权的合法性。

对机器设备，评估人员按照企业提供的评估申报明细表，逐一进行清查核对，并通过查阅设备的运行记录、大修记录，了解设备的完好状况，对价格高的关键设备，请专业人员配合作好技术鉴定；对存在的盘盈、盘亏设备进行详细记录。由企业对上述情况进行确认，并对账面值进行调整，对需检测、验证的，建议企业办理有关处置手续。

对在建工程，评估人员对照被评估单位提供的清查评估明细表和有关技术资料，

逐项进行核对，包括在建工程的具体内容、有关规划和合同、工程款及相关费用的实际支付情况、形象进度，并对其进行查勘。

对土地使用权，根据估价对象的具体情况，核对了土地的登记状况、土地的权利状况及地上附着物状况，考虑了对地价有影响的各种因素，如：地理位置与自然环境、行政区划、经济发展和产业布局、土地供给状况及历史文化背景、区域经济地理位置、区域交通状况、区域基础设施以及个别因素等。

对其他无形资产，评估人员对照企业提供的评估申报明细表和有关资料，了解无形资产来源及包含的内容、权属情况、运用领域、相关产品生产销售及盈利情况，查阅了其权属资料。同时，收集权属资料及相关证明材料，核实其真实性及有效性。

收益法评估的尽职调查：

1) 听取江苏通鼎宽带有限公司工作人员关于业务基本情况及资产财务状况的介绍，收集有关经营和基础财务数据；

2) 分析江苏通鼎宽带有限公司的历史经营情况，特别是前几年收入、成本和费用的构成及其变化原因，分析其获利能力及发展趋势；

3) 分析江苏通鼎宽带有限公司的综合实力、管理水平、盈利能力、发展能力、竞争优势等因素；

4) 根据江苏通鼎宽带有限公司的财务计划和战略规划及潜在市场优势，预测公司未来期间的预期收益、收益期限，并根据经济环境和市场发展状况对预测值进行适当调整；

5) 建立收益法评估定价模型。

（三）评定估算及综合处理阶段

对采用成本法评估的资产，评估人员进行了必要的市场调查、询价，以现行市场价格确定重置成本，在清查核实及现场勘察的基础上，考虑实体性贬值、功能性贬值、经济性贬值等因素后确定评估值。

对用收益法评估的资产，评估人员通过与企业管理层的访谈、考察企业生产现场，收集企业近年来各项财务数据指标，同时结合对同类上市公司的对比分析，在充分了解市场状况的基础上，对企业未来收益、收益期及风险回报进行量化分析，最终确定了股东全部权益价值。

（四）评估结果的分析和评估报告的撰写阶段

根据各专业小组分别采用资产基础法和收益法对股东全部权益价值的初步评估结果，进行整理、汇总、分析，撰写资产评估报告书初稿，并向委托方提交。

在与委托方及被评估单位充分商讨和必要修改后，评估结果及相关资产评估说明按公司规定程序进行三级复核。全部复核意见反馈回项目组，经充分讨论确定后，由项目组作进一步修改。最后由项目组完成报告并装订成册，向委托方提供正式资产评估报告书。

九、评估假设

本次评估采用下列评估假设：

1、一般性假设

(1) 江苏通鼎宽带有限公司在经营中所需遵循的国家和地方的现行法律、法规、制度及社会政治和经济政策与现时无重大变化；

(2) 江苏通鼎宽带有限公司将保持持续经营，并在经营方式上与现时保持一致；

(3) 国家现行的税赋基准及税率，税收优惠政策、银行信贷利率以及其他政策性收费等不发生重大变化；

(4) 假设相关单位提供的资料真实；

(5) 无其他人力不可抗拒及不可预见因素造成的重大不利影响。

2、针对性假设

(1) 假设江苏通鼎宽带有限公司的技术队伍及其高级管理人员保持相对稳定，不会发生重大的核心专业人员流失问题；

(2) 江苏通鼎宽带有限公司各经营主体现有和未来经营者是负责的，且公司管理层能稳步推进公司的发展计划，保持良好的经营态势；

(3) 江苏通鼎宽带有限公司未来经营者遵守国家相关法律和法规，不会出现影响公司发展和收益实现的重大违规事项；

(4) 江苏通鼎宽带有限公司提供的历年财务资料所采用的会计政策和进行收益预测时所采用的会计政策与会计核算方法在重要方面基本一致；

(5) 公司将不会遇到重大的销售款回收的问题（即坏账情况）；

(6) 假设业务款的回收时间与方式在未来各年保持正常水平；

(7) 本次评估假设被评估单位经营期限内每年的收入支出均匀发生；

(8) 除正在进行的改扩建工程外，假设企业生产规模不再扩张，在此基础上正常经

营进行预测(未考虑公司可能在未来筹建的其他生产基地带来的扩张效益);

(9)在未来的经营期内,评估对象的各项期间费用不会在现有基础上发生大幅的变化,仍将保持其最近几年的变化趋势持续。本评估所指的财务费用是企业生产经营过程中,为筹集经营或建设性资金而发生的融资成本费用。并将借款视同为维持正常经营的一种经常性的融资需求,这种经营性资金需求将以借新还旧的方式在未来的经营期内保持不变。鉴于企业的货币资金或其银行存款等在生产经营过程中频繁变化或变化较大,但总额较小,评估时不考虑存款产生的利息收入,也不考虑付息债务之外的其他不确定性损益。

(10)被评估单位为高新技术企业,发证时间为2013年12月,有效期三年,享受所得税率为15%的税收优惠政策。2014年12月31日,公司获得苏州市科技局颁发的“江苏省科技型中小企业”证书;2015年3月10日,公司获得苏州市吴江区人民政府颁发的“2014年度苏州市吴江区科学技术进步奖”;公司生产的“无跳接型光交箱”、“凝胶型光缆接头盒”、“复合型光缆分纤箱”、“平面波导型光分路器”、“无触点智能光交锁系统”、“一体化室外机柜”、“预置成端蝶形光缆(蝶形跳线)”、“预置成端圆形光缆(圆形跳线)”、“光纤总配线架”等产品先后被江苏省科学技术厅评为高新技术产品。藉于此,我们假设在可预见的未来(至2019年底),公司可继续享受高新技术企业所得税优惠政策;此后,企业所得税率恢复为25%。

(11)假设国家未来实施的调控政策对公司的生产经营冲击不会太大,且市场格局维持在目前状况水平。

若将来实际情况与上述评估假设产生差异时,将对评估结论产生影响,报告使用者应在使用本报告时充分考虑评估假设对本评估结论的影响。

十、评估结论

我们根据国家有关资产评估的法律、法规、规章和评估准则,本着独立、公正、科学、客观的原则,履行了资产评估法定的和必要的程序,分别采用资产基础法和收益现值法对江苏通鼎宽带有限公司的股东全部权益价值进行了评估。

1、资产基础法(成本法)评估结论

在实施了上述资产评估程序和采用资产基础法评估后,对江苏通鼎宽带有限公司经审计后纳入评估范围的资产及相关负债在2015年3月31日这一基准日所表现的市场价值反映如下:

总资产评估值 63,096.63 万元, 增值 6,325.59 万元, 增值率 11.14%; 总负债评估值 44,876.28 万元, 评估减值 278.69 万元, 减值率 0.62%; 净资产评估值 18,220.35 万元, 增值 6,604.28 万元, 增值率 56.85%。具体评估汇总情况详见下表:

金额单位: 人民币万元

项目名称		帐面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
流动资产	1	42,684.97	45,600.44	2,915.47	6.83
非流动资产	2	14,086.07	17,496.19	3,410.12	24.21
其中: 固定资产	3	10,038.62	10,523.09	484.47	4.83
在建工程	4	640.41	640.41	-	-
无形资产	5	3,157.37	6,190.69	3,033.32	96.07
递延所得税资产	6	249.68	142.00	-107.68	-43.13
资产总计	7	56,771.04	63,096.63	6,325.59	11.14
流动负债	8	41,220.27	41,220.28	0.01	-
非流动负债	9	3,934.70	3,656.00	-278.70	-7.08
负债总计	10	45,154.97	44,876.28	-278.69	-0.62
净资产	11	11,616.07	18,220.35	6,604.28	56.85

评估结论详细情况见评估明细表。

2、收益法评估结论

采用收益法对江苏通鼎宽带有限公司的股东全部权益价值进行评估, 得出评估基准日 2015 年 3 月 31 日持续经营的前提下的股东全部权益价值(净资产)为 33,210.39 万元, 较账面净资产评估增值 21,594.32 万元, 增值率 185.90%。

3、评估结果的分析选择

上述结果表明两种评估方法有一定差异, 原因主要是: 资产基础法评估是以资产的成本重置为价值标准, 反映的是资产投入(购建成本)所耗费的社会必要劳动, 这种购建成本通常将随着国民经济的变化而变化; 而收益法评估是以资产的预期收益为价值标准, 反映的是资产的产出能力(获利能力)的大小, 这种获利能力通常将受到宏观经济、政府控制以及资产的有效使用等多种条件的影响。在如此两种不同价值标准前提下产生一定的差异应属正常。

根据本项目的具体情况选取收益法评估结果作为本次评估的评估结论, 理由是: 资产基础法很难把握各个单项资产对企业的贡献, 更难衡量企业各项单项资产同技术

匹配和有机组合因素可能产出的协同效应，即不可确指的无形资产。收益法重点关注的是企业整体的盈利能力，既包括各项可确指资产带来的收益，也涵盖了不可确指资产带来的收益。

江苏通鼎宽带有限公司在评估基准日 2015 年 3 月 31 日的股东全部权益价值为 33,210.39 万元。

十一、特别事项说明

1、本次评估是在被评估单位基准日财务报表已经审计的基础上进行的，评估基准日的审计报告是本次评估的重要依据。

2、为了本次评估(主要在收益法上)，我们采用了一些上市公司的有关财务报告和股票交易数据。我们的估算工作在很大程度上依赖上述财务报告和交易数据，我们假定上述财务报告和有关交易数据均真实可靠。我们的估算依赖该等财务数据的事实，并不代表我们表达任何对该财务资料的正确性和完整性的任何保证。

3、本次评估结果是为本次评估目的服务，根据公开市场原则和一些假设前提下对评估对象的公平市场价值的评估。本次评估所涉及的股东全部权益价值的未来营业收入预测是建立在被评估单位制定的盈利预测基础上的。我们的评估假设是在目前条件下，对委估对象未来经营的一个合理预测，如果未来出现可能影响假设前提实现的各种不可预测和不可避免的因素，则会影响上述营业收入预测的实现程度。我们在此提醒委托方和相关报告使用人，本评估机构并不保证上述假设可以实现，也不承担实现或帮助实现上述假设的义务。

4、本次采用收益法得出的股东全部权益价值是建立在被评估单位盈利预测的基础上，其盈利预测数据由被评估单位申报，并对其提供资料和预测数据的真实性、合法性、完整性负责，本评估机构对其预测的合理性进行了必要的复核。

5、不是评估师执业水平和能力所能胜任的有关事项：涉及鉴定环境危害性和合规性、建筑结构强度测定、建筑面积测量、房屋建筑物沉降测试、白蚁蚁害监测、危房鉴定及有关设备技术参数与性能的检测等，应由委托方聘请专业机构对该事项进行评定测算。

6、股东部分权益价值并不必然等于股东全部权益价值与股权比例的乘积。本评估涉及的交易标的价值应考虑控股权溢价和少数股权折价，以及流动性折扣对其价值的

影响。

7、截至评估基准日，纳入评估范围的房屋建筑物尚未办理房屋所有权证，房屋建筑面积是以企业提供的相关资料或测量数据为基础确定的。若房屋管理部门勘测面积与本次计算采用的面积不一致时，评估结果应作相应调整。

8、本次房屋建筑物评估价值中均不包含所占土地的使用权价值。

9、本次评估单项房屋评估值未考虑房屋办理产权证时交纳的相关税金。

10、本次评估未考虑各项资产评估值与账面值之间的差异可能带来的递延所得税的变化。

11、企业应交税费科目，待税务部门对其税收缴纳情况进行清算稽查后，评估结果应根据稽查结论作相应调整。

12、2015年1月19日，被评估单位更名为江苏通鼎宽带有限公司，包括土地、专利权、车辆等在内的有关资产权属证明文件尚未办理权利人名称变更手续。

13、根据中注协会协[2003]18号文《注册资产评估师关注评估对象法律权属指导意见》的规定，注册评估师执行资产评估业务的目的是对评估对象价值进行估算并发表专业意见，对评估对象法律权属确认或发表意见不在注册资产评估师的执业范围。

14、被评估单位为高新技术企业，发证时间为2013年12月，有效期三年，享受所得税率为15%的税收优惠政策。2014年12月31日，公司获得苏州市科技局颁发的“江苏省科技型中小企业”证书；2015年3月10日，公司获得苏州市吴江区人民政府颁发的“2014年度苏州市吴江区科学技术进步奖”；公司生产的“无跳接型光交箱”、“凝胶型光缆接头盒”、“复合型光缆分纤箱”、“平面波导型光分路器”、“无触点智能光交锁系统”、“一体化室外机柜”、“预置成端蝶形光缆（蝶形跳线）”、“预置成端圆形光缆（圆形跳线）”、“光纤总配线架”等产品先后被江苏省科学技术厅评为高新技术产品。藉于此，我们假设在可预见的未来（至2019年底），公司可继续享受高新技术企业所得税优惠政策；此后，企业所得税率恢复为25%。

在上述假设前提下，被评估单位股东全部权益价值为33,210.39万元；若被评估单位在所得税优惠期后，不能继续享受所得税优惠政策，按本报告的评估思路得出的评估结论为32,298.01万元，两者相差912.38万元，差异率2.75%，敬请报告使用者关注。

15、对企业存在的可能影响资产评估值的瑕疵事项，在企业委托时未作特殊书面

说明而评估人员已履行评估程序仍无法获知的情况下，评估机构及评估人员不承担相关责任。

16、本次评估未考虑评估范围以外的法律问题，未考虑特殊的交易可能追加的付出，也未考虑评估基准日后的资产市场变化情况，包括可能发生抵押、质押、担保、拍卖等对评估结论的影响。

17、本次评估结果有效期内若资产数量发生变化，应根据原评估方法对评估值进行相应调整；在本次评估结果有效期内若资产价格标准发生变化并对资产评估价格产生明显影响时，委托方应及时聘请评估机构重新确定评估值；

18、本报告所称“评估价值”是在设定所评估的资产现有用途不变、持续经营条件下确定的市场价值，本评估结果是对 2015 年 3 月 31 日这一基准日被评估资产价值的客观反映。

19、遵守相关法律、法规和资产评估准则，对评估对象在评估基准日特定目的下的价值进行分析、估算并发表专业意见，是注册资产评估师的责任；提供必要的资料并保证所提供资料的真实性、合法性、完整性，恰当使用评估报告是委托方和相关当事方的责任。

评估结论不应当被认为是对其评估对象可实现价格的保证。

20、本次评估是基于评估假设成立的前提条件下进行的，如评估假设发生变化或不再适用，将对评估结论产生重要影响或导致评估结论无效。

评估报告使用者按本报告所列明的评估目的使用时，应注意上述特别事项对评估结论的影响。

十二、评估报告使用限制说明

1、本评估报告仅供委托方、被评估单位和本评估报告载明的其他评估报告使用者为本报告所载明的评估目的和送交资产评估主管机关审查使用，不得用于其他目的和用途，因使用不当造成的后果与签字注册资产评估师及其所在评估机构无关。

2、未征得评估机构同意，评估报告的内容不得被摘抄、引用或披露于公开媒体，法律、法规规定以及相关当事方另有约定的除外。

3、根据国家有关部门的规定，评估报告使用有效期为一年（2015 年 3 月 31 日至 2016 年 3 月 30 日）。超过一年，需重新进行资产评估。

评估报告使用者按本报告所载明的评估目的使用时，应关注上述报告使用限制事

项。

十三、评估报告日

本评估报告日为 2015 年 5 月 18 日，是注册资产评估师形成最终专业意见的日期。

法定代表人（签章）：

注册资产评估师（签章）：

湖北众联资产评估有限公司

二〇一五年五月十八日

第四部分、评估明细表

第五部分、评估报告附件

一、委托方和被评估单位法人营业执照

二、评估对象涉及的主要权属证明资料

三、委托方和相关当事方的承诺函

四、评估机构及签字注册资产评估师 资质、资格证明文件

五、评估对象涉及的财务资料

[此页无正文]

评估机构名称：湖北众联资产评估有限公司

机构地址：武汉东湖路 169 号知音集团东湖办公区三号楼四层

法定代表人：胡家望

联 系 人：刘讯

联系电话：联系电话：(027)85841959 85834816

邮政编码：430077