

**万隆（上海）资产评估有限公司关于
《中国证券监督管理委员会关于对华数传媒控股股份有限
公司发行股份购买资产申请的反馈意见》
之回复**

中国证券监督管理委员会：

华数传媒控股股份有限公司（以下简称“华数传媒”或“上市公司”于2020年7月31日收到《关于对华数传媒控股股份有限公司发行股份购买资产的反馈意见》（中国证券会行政许可项目审查一次反馈意见通知书201501号）（以下简称“《通知书》”）。

根据《通知书》的相关要求，万隆（上海）资产评估有限公司对相关问题进行了认真核查，现就相关意见的落实情况逐条书面进行回复。

具体回复如下：

问题 17、申请文件显示，浙江华数“下一代云电视项目”账面价值为 **1,416.63** 万元。目前已处于无限期停止状态，浙江华数项目负责人员分析，其中 **452.17** 万元的工程内容无法利旧使用，另有 **964.47** 万元的项目设备可与其他项目通用。请你公司：**1）**补充披露该项目具体情况，及 **964.47** 万元的项目设备可与其他项目通用的可行性；**2）**报告期内该项目未计提减值的原因。请独立财务顾问、会计师和评估师核查并发表明确意见。

问题回复:

一、上市公司的说明

(一) 该项目具体情况，及 964.47 万元的项目设备可与其他项目通用的可行性

截至 2019 年 6 月 30 日，浙江华数“在建工程科目”中核算了两项与“云”有关的项目，分别是“下一代云电视项目”，账面价值为 1,416.63 万元；“华数云服务平台一期建设项目”，账面原值为 1,219.34 万元。经详细核查，在评估师出具评估报告过程中，因工作疏忽，误将“华数云服务平台一期建设项目”计提的减值准备 452.17 万元填列到“下一代云电视项目”中，“下一代云电视项目”系其他项目，并已于 2019 年年末结转固定资产及无形资产。

1、在建工程清查核实过程

(1) 与企业人员沟通

评估人员通过与工程管理人员进行沟通，重点了解以下事项：(1) 工程概况以及工程技术与工程规模在行业中的水平；(2) 工程设备采购制度执行情况，已经签订的设备合同比例，主要设备的技术优势和劣势，能否满足工程设计要求；(3) 工程施工招标制度执行情况，已经签订施工合同的比例，中标单位的技术优势；(4) 工程实际进度与计划进度的差异以及原因，判断工程能否按照计划完工；(5) 工程付款流程，付款进度与工程进度的差异；(6) 工程建设中发生的重要事项以及对工程的进度、质量、造价的影响；(7) 工程的贷款情况等。

(2) 在建工程账面价值清查核实

核实在建项目的具体内容、开工日期、结算方式、实际完工程度和工程量，同时核查了与在建工程项目相关的批准文件、权属资料、成本明细项目、相关合同和预算审价资料，并抽查了相关记账凭证，如基于“跨代网、云服务”的全省信息化支撑平台建设项目、省呼叫中心扩容项目等项目的采购合同、付款回单、项目申请单、器材领料单等原始凭证。

经评估人员清查，浙江华数在建工程除华数云服务平台一期建设项目处于停工状态，其余项目均处于正常进行中。

截至 2019 年 6 月 30 日，两个与“云”有关项目的评估结果情况分别如下：

单位：万元

项目名称	账面原值	账面价值	评估值(报告)	增减值	评估值(更正)	增减值	备注
下一代云电视项目	1,416.63	1,416.63	964.47	-452.17	1,416.63	-	2019 年年末结转资产
华数云服务平台一期建设项目	1,219.34	767.17	1,219.34	-	767.17	-452.17	-

上述变动均不会对《评估报告》结论及评估作价产生影响。

2、“华数云服务平台一期建设项目”具体情况

“华数云服务平台一期建设项目”是云电视的基础平台，为云电视提供支撑服务。其主要将应用的加载、服务资源的调度及终端的控制统一迁移到云端，云端通过云计算及云存储技术，统一接入终端中的各类应用、业务，统一调度云端资源，使应用被编码并视频流化，屏蔽终端环境的差异化，对软件应用不断迭代加上升级和改造，为全省数字电视用户提供服务。

“华数云服务平台一期建设项目”均为软件项目，其中包含了云应用接入平台软件、视频云服务平台软件、云服务支撑平台软件、网络资源调度平台软件、云终端接入平台软件等内容。

“华数云服务平台一期建设项目”项目账面原值为 1,219.34 万元，因供应商软件研发团队已经解散，无法完成相应的后期完善及验收工作。鉴于软件资产仍有使用价值，为提高资产的利用效率，2016 年经浙江华数党委会决议，对“华数云服务平台一期建设项目”利旧使用，除标清应用承载系统无法使用外，其他软件模块通过改造升级应用到华数云平台系统，项目资产情况详见下表：

序号	产品编号	软件名称	产品编号	子模块名称	账面原值(万元)	项目状态	是否融合应用于云平台系统
1	KY1000-1	宽云视讯云应用接入平台软件 V1.0(CAA)	KY1000-1-A	应用接入管理系统(AAMS)	236.85	上线	是
2			KY1000-1-B	会话控制系统(SCS)	68.04	上线	是

3			KY1000-1-C	服务适配系统 (SAS)	51.03	上线	是
4	KY1000-2	宽云视讯视频云服务平台软件 V1.0 (VCS)	KY1000-2-A	应用承载系统 (ABS) --标清	452.17	停止	否
5				应用承载系统 (ABS) --高清	150.72	上线	是
6			KY1000-2-B	视频集群管理系统 (VCMS)	23.68	上线	是
7	KY1000-3	宽云视讯云服务支撑平台软件 V1.0 (CSS)	KY1000-3-A	云服务支持系统	23.68	上线	是
8	KY1000-4	宽云视讯网络资源调度平台软件 V1.0 (NRS0)	KY1000-4-A	网络资源管理系统 (NRMS)	23.68	上线	是
9			KY1000-4-B	边缘资源调度系统 (ERSS)	94.74	上线	是
10	KY1000-5	宽云视讯云终端接入平台软件 V1.0 (CTA)	KY1000-5-A	终端接入云端系统	94.74	上线	是
11			KY1000-5-B	云服务终端软件 (赠送)	-	上线	是
合计:					1,219.34		

由于浙江华数的发展战略已全面向高清、超高清电视平台转换，而项目中的“应用承载系统-标清”是为实现标清应用程序能在云端快速加载而开发的模块，与公司的战略和业务发展情况不适应，预期无法为公司带来经济利益的流入，根据党委会决议，浙江华数按照谨慎性原则，于 2016 年度对项目中无法使用的标清应用承载系统对应的支出 452.17 万元，全额计提了减值准备。

3、项目设备可与其他项目通用的可行性

除“应用承载系统 (ABS) -标清”软件模块外，其余模块正在通过程式调整逐步融合运用到华数云平台系统中。主要由应用接入管理系统、会话控制系统、服务适配系统组成云平台的应用接入组件，由应用承载系统、高清、视频集群管理系统、云服务支持系统、网络资源管理系统、边缘资源调度系统组成云平台的内部资源调度和管理组件，配合终端接入云端系统和云服务终端软件，形成了云

+端的框架结构，通过云平台实现业务的快速加载，对原有组件的功能改造和升级，形成了《华数云梯平台统一能力管理系统》、《华数云梯平台第三方服务接入管理系统》、《华数云梯平台应用加载管理系统》、《华数云梯平台云终端接入网关软件》等软件著作权等无形资产，同时在国家发改委《基于下一代互联网技术的互动媒体运营系统示范项目》中作为基础平台进行了支撑。

通过一系列的程式调整，云+端的模式已经得到了广泛应用，尤其在游戏应用上，采用云端接入、云端流化，规避了终端的差异性，延长了终端的生命周期。

在技术演进过程中，通过对原有软件的不断优化及调整，又形成了《华数云梯平台统一终端管理系统》、《华数云梯平台业务逻辑控制管理系统》的知识产权，更进一步的优化了业务逻辑控制和统一终端管理，在科技部《现代服务业共性关键技术支撑体系研发与应用示范》中起到了关键作用，对于华数业务多样化、终端多样化的现状也提供了一种更好的业务控制和终端管理方案。

（二）报告期内该项目未计提减值的原因

根据《企业会计准则第8号——资产减值》第四条、第六条的规定，“企业应当在资产负债表日判断资产是否存在发生减值的迹象”。“如果资产存在减值迹象的，应当估计可收回金额”。

“华数云服务平台一期建设项目”除“应用承载系统-标清”外的其他部分，通过改造升级应用到华数云平台系统，对照《企业会计准则第8号——资产减值》第五条所列减值迹象，经详细核查，不存在减值迹象，故报告期内未对“华数云服务平台一期建设项目”应用到其他项目部分计提减值准备。

由于“华数云服务平台一期建设项目”为软件开发项目，在迁移至其他项目使用时需要经过升级改造，软件的验收需要专业部门及开发团队共同实施，并需要和其他项目的验收同时进行，截至2019年12月31日尚未完成初验，仍在在建工程中核算，未结转至无形资产。

（三）补充披露情况

上市公司已在重组报告书“第七节 标的资产评估情况/三、浙江华数83.44%股份评估情况/（一）资产基础法评估情况/5、在建工程”中就上述相关内容进行了补充披露。

二、评估机构的核查意见

经核查，评估师认为：浙江华数在建工程相关减值准备的计提符合《企业会计准则》相关规定的情况，项目的剩余部分可以在其他项目中使用，不存在减值迹象，无需计提减值准备。

问题 18、申请文件显示，浙江华数和宁波华数固定资产评估中，车辆和电子设备均有较高增值。请你公司结合标的资产车辆使用年限等，以及电子设备更新换代较快的实际情况，补充披露车辆和电子设备评估增值较高的原因及合理性。请独立财务顾问和评估师核查并发表明确意见。

问题回复：

一、上市公司的说明

（一）车辆评估值较高的原因及合理性

对于委估车辆，浙江华数申报的车辆共计 13 辆，涉及车辆牌照 13 块。宁波华数申报的车辆共计 23 辆，涉及车辆牌照 23 块。

两家公司车辆及电子设备评估增值情况明细如下表：

单位：万元

公司	项目	账面原值	账面净值	评估原值	评估净值	原值增值率 (%)	净值增值率 (%)
浙江华数	车辆	344.36	119.05	286.46	244.62	-16.82	105.47
	电子设备	547.02	265.36	384.80	299.24	-29.65	12.77
	设备类合计	891.38	384.41	671.26	543.86	-24.69	41.48
宁波华数	车辆	301.79	96.40	256.52	175.37	-15.00	81.92
	电子设备	3,143.71	638.66	2,362.40	1,059.61	-24.85	65.91
	设备类合计	3,445.51	735.06	2,618.92	1,234.98	-23.99	68.01

浙江华数、宁波华数具体车辆增减值情况如下表：

单位：万元

序号	所属公司	车辆牌号	车辆名称及规格型号	计量单位	实际数量	启用日期	已行驶里程 (公里)	账面原值	账面净值	评估原值	评估净值	增值率%
1	浙江华数	浙 A155HB	别克 SGM6521ATA	辆	1.00	2011 年 12 月	367,349.00	39.59	4.33	24.67	9.62	122.24
2		浙 AU8V19	别克 SGM6521ATA	辆	1.00	2012 年 4 月	78,091.00	38.86	5.79	24.67	12.83	121.68
3		浙 A205FT	福特锐界 1999CC	辆	1.00	2012 年 9 月	143,123.00	38.73	7.68	29.72	16.35	112.74
4		浙 A792XD	北京现代 BH6430MY	辆	1.00	2013 年 2 月	153,295.00	14.48	3.59	16.19	9.39	161.63
5		浙 A9VV21	大众 SVW71810HJ	辆	1.00	2013 年 6 月	100,378.00	22.17	6.37	21.35	12.81	101.01
6		浙 A2XL06	别克 SGM7247ATA	辆	1.00	2013 年 6 月	133,518.00	24.48	7.04	14.83	8.90	26.41
7		浙 A5PG50	北京现代 BH7202DAY	辆	1.00	2013 年 12 月	156,652.00	17.29	6.00	18.54	11.68	94.71
8		浙 A9XC21	大众汽车牌 SVW72010KJ	辆	1.00	2014 年 2 月	114,417.00	25.41	9.32	24.85	15.90	70.70
9		浙 A5MA92	别克 SGM6529ATA	辆	1.00	2014 年 2 月	147,202.00	21.60	7.92	22.25	14.24	79.76
10		浙 A3G219	海艾士 2694CC 客车	辆	1.00	2014 年 5 月	145,663.00	42.31	16.77	38.11	25.15	50.01
11		浙 AAP422	江铃厢式运输车 SPB1989	辆	1.00	2014 年 12 月	45,141.00	9.10	4.24	3.50	3.50	-17.40
12		浙 A4AX28	别克商务车 GL828T	辆	1.00	2017 年 4 月	151,585.00	37.32	27.78	36.05	27.04	-2.67

序号	所属公司	车辆牌号	车辆名称及规格型号	计量单位	实际数量	启用日期	已行驶里程 (公里)	账面原值	账面净值	评估原值	评估净值	增值率%
13		浙 A785MC	起亚牌 YQZ6444E5	辆	1.00	2018年10月	29,288.00	13.02	12.23	11.72	11.13	-8.96
14			浙江华数车辆牌照	块	13.00						66.07	
合计								344.36	119.05	286.46	244.62	
1	宁波华 数	浙 B.05117	上汽大众 帕萨特 1.8T 领尊版	辆	1.00	2017-12-31	22,466.00	22.30	18.33	-	12.28	-33.00
2		浙 B.18551	别克陆尊-豪华旗舰版	辆	1.00	2012-05-31	142,830.00	41.14	2.06	36.05	18.39	793.93
3		浙 B.U011N	东风牌 ZN6471V1J4	辆	1.00	2012-05-31	9,560.00	15.28	0.76	15.60	8.11	961.65
4		浙 B.98A66	江铃全顺 JX6503T-L5 (1897)	辆	1.00	2017-12-31	11,600.00	14.67	12.06	13.37	11.90	-1.33
5		浙 B.30AZ8	东风牌原 浙 B20353	辆	1.00	2017-09-30	231,606.00	0.40	0.32	8.83	3.62	1,042.48
6		浙 B.78HT7	东风风行 F600 (7266)	辆	1.00	2017-12-31	12,703.00	10.73	8.82	9.77	8.79	-0.30
7		浙 B.87HT0	日产 ZN6445V1A5 (7676)	辆	1.00	2017-12-31	25,935.00	11.37	9.34	10.39	9.25	-1.01
8		浙 B.9J419	尼桑	辆	1.00	2005-09-30	175,077.00	15.52	0.78	1.45	1.45	86.83
9		浙 B.L196F	郑州日产东风牌 FZN1023U2N4	辆	1.00	2011-11-30	114,508.00	8.99	0.45	7.82	3.75	735.48
10		浙 B.9371H	长城皮卡 LGWCA3176AC	辆	1.00	2010-05-30	34,557.00	9.55	0.48	8.62	3.36	603.70

序号	所属公司	车辆牌号	车辆名称及规格型号	计量单位	实际数量	启用日期	已行驶里程 (公里)	账面原值	账面净值	评估原值	评估净值	增值率%
11		浙 B.158U6	郑州日产东风牌 (ZN6494H2N4)多功能	辆	1.00	2011-11-30	93,451.00	12.35	0.62	10.74	5.15	734.43
12		浙 B.99LK6	东风 ZN6485H2N5 (1592)	辆	1.00	2017-12-31	8,741.00	10.81	8.88	10.64	9.47	6.57
13		浙 B.9H403	尼桑	辆	1.00	2005-11-30	189,611.00	14.55	0.73	9.92	5.95	718.39
14		浙 B.9372H	长城皮卡 LGWCA317XAC	辆	1.00	2010-05-30	170,187.00	9.55	0.48	8.62	3.36	603.70
15		浙 B.85CV3	东风 ZN6485H2N5 (1564)	辆	1.00	2017-12-31	5,999.00	10.81	8.88	10.64	9.47	6.57
16		浙 B.L860Z	东风牌 ZN10123U2N4	辆	1.00	2011-11-30	38,683.00	8.99	0.45	7.82	3.83	752.89
17		浙 B.82CQ2	东风 ZN6485H2N5 (1645)	辆	1.00	2017-12-31	3,767.00	10.81	8.88	10.64	9.47	6.57
18		浙 B.9371B	长城皮卡 LGWCA3178AC	辆	1.00	2010-05-30	65,190.00	9.55	0.48	8.62	3.36	603.70
19		浙 B.5T7G6	郑州日产 锐祺 厢式 工程车	辆	1.00	2018-10-30	3,523.00	11.93	10.98	12.25	11.63	5.91
20		浙 B.13X15	尼桑 ZN1032U2G3	辆	1.00	2009-02-28	189,911.00	13.89	0.69	16.29	9.77	1,307.04
21		浙 B.21A32	尼桑 ZN6493H2GS	辆	1.00	2009-03-31	120,566.00	15.52	0.78	14.34	8.60	1,008.70

序号	所属公司	车辆牌号	车辆名称及规格型号	计量单位	实际数量	启用日期	已行驶里程 (公里)	账面原值	账面净值	评估原值	评估净值	增值率%
22		浙 B.63V69	东风牌 ZN10123U2N4	辆	1.00	2013-04-30	147,383.00	9.10	0.45	7.82	4.61	914.69
23		浙 B.07166	尼桑皮卡 ZN1032U2G3-KA249 08309Y	辆	1.00	2008-07-31	174,890.00	13.98	0.70	16.29	9.77	1,298.30
合计								301.79	96.40	256.52	175.37	

从上表数据可见，浙江华数、宁波华数车辆，评估原值较账面原值均呈减值迹象，主要系由车辆市场售价下跌所致。

车辆评估净值较账面价值均呈增值趋势，主要原因有：对于浙江华数的车辆牌照，鉴于杭州市公车牌照额度需要另行拍卖取得，因此评估时根据评估基准日当月杭州市公车牌照额度平均成交价，而牌照价值账面未予以体现。

对于宁波华数车辆牌照不需另行考虑牌照额度，根据宁波交警官网发布的《宁波汽车号牌收费标准》，评估时仅考虑上牌杂费。

二是采用市场法评估，由于企业折旧年限为8年，对于年限较久的车辆，账面净值普遍低于市场二手价；若采用重置成本法评估，综合考虑运输设备经济使用年限参考标准（2019年汽车报废年限及报废补贴标准）及行驶里程数，取两者孰低的方法确定运输设备的成新率，该因素也是导致评估增值的主要原因。

对于部分使用年限较久且使用成本法评估的车辆，因成本法中对实体性贬值、功能性贬值已纳入考虑，因此不存在使用年限较久的车辆使用成本法评估导致车辆评估价值虚高，本次车辆评估结果合理。下表中列举了别克牌车辆二手市场价与评估值的差异，具体情况如下：

序号	所属公司	车辆型号	启用年限	评估净值	二手车价格	差异率	二手车价格来源
1	浙江华数	别克 SGM6521 ATA	2011年12 月	9.62	9.5	-1.25%	网站：二手车之家 (https://www.chel68.com)
2	浙江华数	别克 SGM6521 ATA	2012年4 月	12.83	13.65	6.39%	
3	浙江华数	别克 SGM7247 ATA	2013年6 月	8.9	8.99	1.01%	
4	浙江华数	别克 SGM6529 ATA	2014年2 月	14.24	14.8	3.93%	
5	浙江华数	别克商务 车GL828T	2017年4 月	27.04	27.3	0.96%	
6	宁波华数	别克陆尊- 豪华旗舰 版	2012年5 月	18.39	16.8	-8.65%	

（二）电子设备评估增值较高的原因及合理性

浙江华数、宁波华数电子设备，电脑、打印机与服务器等类型电子设备因更新换代较快，市场售价下跌速度较快，下跌幅度较大，导致评估原值较账面原值均呈减值迹象。

评估思路：被评估单位的电子设备都是正常办公或经营所需要的设备，而且在评估基准日及评估人员现场勘察时都是正常使用的，所以对电子设备采取重置的思路而不是处置的思路进行评估，重置的思路就是重置成本法评估或是直接按二手设备购置价比较修正进行评估（市场法）。

上述资产的评估思路为业内普遍采用的评估方法。近期出具的评估报告或交易报告书运用上述评估思路的具体情况如下：

序号	交易案例	评估方法	重置全价确认方法	增值情况	增值原因分析
1	深圳市桑达实业股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）（修订稿）	重置成本法	根据当地市场信息等近期市场价格资料，依据其 购置价 确定重置全价；对于购置时间较早，现市场上无相关型号但能使用的电子设备，参照 二手设备市场价格 确定其重置全价。	增值额 161.35 万元，增值率 24.60%。	电子设备：由于办公用电子设备近年来更新换代速度较快，市场价格整体呈下降趋势，导致该类资产评估原值减值；折旧年限小于评估所采用的经济寿命年限，导致该类资产评估净值增值。
2	苏州固锝电子股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）（修订稿）	重置成本法	电子设备多为企业办公用电脑、打印机、空调等设备，由经销商负责运送安装调试，重置成本直接以 市场采购价 确定。 对于购置时间较早且已停产或市场交易活跃的电子设备，主要查询 二手交易价 采用市场法进行评估。	增值额 43.26 万元，增值率 2.66%	电子设备评估原值减值的主要原因为由于近年电子产品市场价格整体呈下降趋势所致，其次对于购置时间较早、市场比较活跃的计算机、打印机、传真机等电子设备以市场二手设备价格进行评估，导致原值减值幅度较大；评估净值增值的主要原因是经济寿命年限高于折旧年限。
3	东方国际创业股份有限公司资产置换并发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（修订稿）	重置成本法	设备重置全价的选取通过在市场上进行询价，以现行 市场价值加上合理的运输安装费之和 作为重置全价。对于购置年代较早的设备，以 二手市场价 确定评估值。对于已报废而实物存在的固定资产按估计的可回收金额进行评估。	增值额 6.2 万元，增值率 31.17%	经分析，本次评估增值原因系财务计提折旧较快，而评估是依据设备的经济耐用年限结合设备的实际状况确定成新率的，二者有差异，导致了设备的评估增值。
4	山东高速路桥集团股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）（修订稿）	重置成本法	根据当地市场信息及《中关村在线》、《太平洋电脑网》等 近期市场价格 资料，确定评估基准日的电子设备价格，一般生产厂家提供免费运输及安装调试，确定其重置全价：由于被评估单位为增值税一般纳税人，故本次评估电子设备的购置价采用不含税价。另：对于部分购置时间较长已不在市场销售的电子设备参照该设备的 二手设备市场价 进行评估。	增值额 1,155.93 万元，增值率 60.45%	电子设备评估原值减值的主要原因为随着科学技术的进步，电子设备的制造成本相对下降，导致电子的重置成本降低；电子设备评估净值增值的主要原因为企业会计折旧年限短于评估所确定的电子设备规定使用年限所致。

电子设备评估原值减值的主要原因为由于近年电子产品市场价格整体呈下降趋势所致，其次对于购置时间较早、市场比较活跃的计算机、电视机、打印机等电子设备以市场二手设备价格进行评估，导致原值减值幅度较大，评估净值增值的主要原因为企业已提完折旧的设备，本次评估按二手设备市场价格评估高于账面摊余价值，形成增值。

浙江华数与宁波华数电子设备增值率相比，宁波华数电子设备增值率较高的原因：宁波华数账面含有数量较多且购置时间较久的网络通讯设备，如场强仪、光端机等；该类设备账面净值为设备残值(残值率 5%)，因设备处于正常使用中，评估净值根据该设备的二手设备市场价进行评估，二手价较设备残值高出数倍。故引起评估净值增值率较大。

电子设备举例：

单位：元

名称	规格型号	购置时间	账面原值	账面净值
场强仪	DS1131B	2009/5/31	3,906.00	195.30

根据二手设备市场价确定评估值为 1,018.00 元，增值率为 421.25%。

对于处于正常使用状态中的电子设备，评估人员根据《资产评估常用方法与参数手册》确定电子设备的经济耐用年限，确定成新率；

企业折旧年限与评估使用的经济耐用年限差异如下表：

固定资产-	使用情况	财务折旧年限	评估所取的经济耐用年限
固定资产—电子设备	正常使用	5	5-14

电子设备中具体项目经济耐用年限与折旧年限汇总如下：

电子设备分类	经济耐用年限	企业折旧年限
办公家具	8	5
办公设备	8	5
保险柜	10	5
除尘设备	10	5
传真机	6	5
打印机	5	5
电脑	5	5
电讯设备	10	5
服务器	10	5

复印机及文字处理机	6	5
计算机及外设	5	5
4 空调	5	5
其他通讯设备	10	5
软件	5	5
摄录像机及照相机	6	5
仪表电讯工业其它专用设备	14	5
音响设备	8	5
专用设备测试仪器设备	6	5

根据上表所示设备的经济耐用年限与折旧年限的差异，导致浙江华数、宁波华数固定资产—电子设备均增值。

综合上述原因，导致浙江华数、宁波华数固定资产—电子设备分别评估增值 33.89 万元、420.95 万元。

（三）补充披露情况

上市公司已在重组报告书“第七节 标的资产评估情况/三、浙江华数 83.44% 股份评估情况/（一）资产基础法评估情况/3、固定资产-设备类”和“四、宁波华数 100% 股权评估情况/（一）资产基础法评估情况/3、固定资产-设备类”中就上述相关内容进行了补充披露。

二、评估机构的核查意见

经核查，评估师认为：

车辆和电子设备评估增值较高主要系经济耐用年限与会计折旧年限的差异所导致的，具有合理性。

问题 19、申请文件显示，无形资产-其他无形资产评估值为 8,437.24 万元，较账面增值 5,017.02 万元。对于未体现账面价值的专利等无形资产通过询价途径获得现时取得成本确认评估值。请你公司：**1）**补充披露评估增值的专利等无形资产是否具备实际使用价值；**2）**结合可比案例情况，补充披露专利等无形资产通过询价途径获得现时取得成本确认评估值的合理性。请独立财务顾问和评估师核查并发表

明确意见。

问题回复：

一、上市公司的说明

（一）浙江华数评估增值的专利等无形资产具备实际使用价值

1、浙江华数账面无形资产情况

浙江华数实际拥有的无形资产-其他无形资产包括自主研发及外购软件、账外专利及商标。

浙江华数账面列示的软件主要为基于云化架构的互动媒体分发平台、浙江华数 BOSS 系统、基于广电网的智慧民生综合信息服务平台项目等 84 项软件。基本为浙江华数外购的办公用软件，及自主研发的互动媒体、宽带等业务后台服务及辅助软件，采用直线方法摊销。

无形资产明细详见下表：

单位：万元

序号	无形资产名称和内容	取得日期	预计使用年限	原始入账价值	账面价值	分类
1	省网基于双模网关 IP 基于接入平台原型项目	2012/12/31	10	50.00	17.08	自主研发的云电视业务软件
2	华数云宽带数字电视终端原型项目	2012/12/31	10	50.00	17.08	自主研发的云电视业务软件
3	全省骨干网规划及原型项目	2012/12/31	10	100.00	34.17	全业务网络系统软件
4	超光网原型项目	2012/12/31	10	100.00	34.17	全业务网络系统软件
5	华数云服务平台原型项目	2012/12/31	10	200.00	68.33	云电视业务软件
6	省网统一终端规划及终端研发项目	2012/12/31	10	100.00	34.17	云电视业务终端系统软件
7	华数云宽带原型项目	2012/12/31	10	200.00	68.33	云宽带业务系统软件
8	省网云媒体原型项目	2012/12/31	10	100.00	34.17	云电视业务软件
9	公司门户网站	2012/5/31	10	2.68	0.76	日常公司运营管理
10	城市电视信息屏门户支撑系统	2013/11/30	10	2.91	1.26	政府业务相关系统软件
11	唐桥互联网互动平台软件 V3.0V.0	2013/11/30	10	129.35	56.05	云电视业务软件

序号	无形资产名称和内容	取得日期	预计使用年限	原始入账价值	账面价值	分类
12	“云宽带”终端硬件开发平台	2013/11/30	10	94.34	40.88	云宽带业务系统软件
13	W-CMT 后台管理系统	2013/10/12	10	262.30	111.48	业务支撑系统软件
14	浙江华数 BOSS 系统	2013/8/31	10	598.00	244.18	业务支撑系统软件（计费系统）
15	华数宽带内容聚合分发平台	2013/4/30	10	2,150.00	0.00	云宽带业务系统软件
16	基于云化架构的互动媒体分发平台	2012/12/31	10	2,518.00	860.32	云电视业务系统软件
17	云宽带平台头端系统	2013/5/31	10	26.43	10.13	云宽带业务系统软件
18	全省统一 CAS 及 EPG 系统	2013/10/31	10	45.80	19.46	云电视业务系统软件
19	基于广电网的智慧民生综合信息服务平台项目	2013/12/31	10	283.02	125.00	云电视业务系统软件
20	浙江华数 BOSS 系统-Oracle 数据库	2013/11/13	10	177.12	76.75	业务支撑系统软件（计费系统）
21	华数云盘	2014/1/2	10	107.76	48.49	云宽带业务系统软件
22	数据中心虚拟化软件	2014/1/2	10	49.41	22.23	业务支撑系统软件(硬件虚拟化)
23	全省 IPLoader 统一平台	2014/5/19	10	48.00	21.20	云电视业务终端系统软件
24	GPS 数据提供系统	2013/6/30	10	8.50	3.33	业务支撑系统软件(网络支撑系统)
25	MYSQLCLUSTER 数据库软件（全业务支撑项目）	2014/5/20	10	17.01	8.22	业务支撑系统软件（全业务）
26	基于双模网关 IP 接入服务系统原型	2014/6/30	10	56.57	27.81	云电视业务终端系统软件
27	用友财务系统	2014/1/1	10	121.32	54.59	云电视业务终端系统软件
28	移动终端遥控器及节目导航开发部署系统	2014/9/29	10	141.04	72.87	业务支撑系统软件（计费系统）
29	DSG 数据库同步软件	2015/2/28	10	29.87	16.68	云电视业务系

序号	无形资产名称和内容	取得日期	预计使用年限	原始入账价值	账面价值	分类
	(boss)					统软件
30	OA 系统扩容	2015/3/23	10	8.41	4.77	业务支撑系统软件(计费系统)
31	浙江华数城市信息屏支撑系统	2015/9/25	10	218.87	134.97	业务支撑系统软件(网络支撑系统)
32	省网BOSSWebloic 中间件软件	2015/10/21	10	55.69	34.81	云电视业务系统软件
33	上网日志管理系统	2015/12/21	10	16.84	10.80	业务支撑系统软件(网络支撑系统)
34	思华门户管理软件 V3.3	2016/10/31	10	25.64	18.56	业务支撑系统软件(网络支撑系统)
35	DNS 软件	2016/11/30	10	31.38	23.02	业务支撑系统软件(网络支撑系统)
36	入侵防御检测系统	2017/1/31	10	133.33	100.00	业务支撑系统软件(全业务)
37	入侵检测系统	2017/1/31	10	76.15	57.12	业务支撑系统软件(全业务)
38	金山杀毒软件	2017/1/31	10	3.57	2.68	业务支撑系统软件(网络支撑系统)
39	瑞星杀毒软件	2017/1/31	10	3.57	2.68	业务支撑系统软件(网络支撑系统)
40	入侵防御检测系统	2017/1/31	10	13.33	10.00	业务支撑系统软件(网络支撑系统)
41	WEB 防火墙绿盟	2017/1/31	10	29.38	22.04	业务支撑系统软件(网络支撑系统)
42	IPS 入侵防御检测系统	2017/1/31	10	37.61	28.21	业务支撑系统软件(网络支撑系统)
43	网络入侵防护系统绿盟	2017/1/31	10	21.09	15.81	业务支撑系统软件(网络支撑系统)
44	网络入侵防护系统	2017/1/31	10	22.78	17.08	业务支撑系统

序号	无形资产名称和内容	取得日期	预计使用年限	原始入账价值	账面价值	分类
						软件(网络支撑系统)
45	日志审计	2017/1/31	10	15.03	11.27	业务支撑系统软件(安全系统)
46	web 应用防火墙	2017/1/31	10	18.95	14.21	业务支撑系统软件(安全系统)
47	抗拒绝服务系统	2017/1/31	10	14.29	10.71	业务支撑系统软件(计费系统)
48	远程安全估值系统	2017/1/31	10	13.68	10.26	业务支撑系统软件(网络支撑系统)
49	浙江华数掌上客服系统	2017/3/31	10	28.30	21.70	自主研发的云宽带业务系统软件
50	集客 CRM 系统	2017/3/31	10	25.28	19.38	自主研发的云电视等综合业务系统软件
51	华数云宽带服务质量检测系统	2017/5/31	10	25.38	19.88	业务支撑系统软件(网络支撑系统)
52	居家关怀后台管理系统	2017/5/31	10	58.80	46.06	业务支撑系统软件(计费系统)
53	接入网运行管理系统	2017/11/30	10	66.34	55.28	云电视业务系统软件
54	浙江华数全省统一 BOSS2015 年新需求开发	2017/12/31	10	188.68	158.81	业务支撑系统软件(安全系统)
55	浙江政务服务网数字电视平台	2017/12/31	10	42.26	35.57	业务支撑软件
56	全省统一财务核算系统 --LICENSE	2017/6/30	10	20.53	16.42	业务支撑系统软件(安全系统)
57	信息安全统一审计平台	2018/11/30	10	51.03	47.63	业务支撑系统软件(安全系统)
58	三合一软件	2018/12/30	10	0.29	0.28	业务支撑系统软件(安全系统)

序号	无形资产名称和内容	取得日期	预计使用年限	原始入账价值	账面价值	分类
59	病毒与恶意代码防护工具	2018/12/30	10	0.09	0.08	业务支撑系统软件（安全系统）
60	光盘刻录审计系统	2018/12/30	10	0.10	0.10	业务支撑系统软件（安全系统）
61	终端安全登录审计系统	2018/12/30	10	0.21	0.19	视频监控业务系统软件
62	打印审计系统	2018/12/30	10	0.10	0.10	业务支撑系统软件（安全系统）
63	红外报警系统	2018/12/30	10	0.22	0.20	业务支撑系统软件（网络支撑系统）
64	视频监控系统	2018/12/30	10	0.19	0.18	业务支撑系统软件（计费系统）
65	电子门禁系统	2018/12/30	10	0.17	0.16	云宽带业务系统软件
66	DHCP 系统	2018/12/30	10	55.73	52.48	业务支撑系统软件（计费系统）
67	NC 系统项目管理模块	2018/12/30	10	6.51	6.13	信息化业务支撑系统软件
68	浙江华数国税电子发票软件	2018/12/30	10	5.39	5.07	业务支撑系统软件（安全系统）
69	省统一 BOSS 联通合作业务功能软件	2018/12/30	10	5.39	5.07	云电视业务终端系统软件
70	华数 WIFI+无线业务认证系统	2018/12/30	10	5.66	5.47	信息化业务支撑系统软件
71	华数省统一 BOSS2016 新需求	2018/12/30	10	50.94	47.97	云电视业务终端系统软件
72	全省信息化支撑平台建设项目	2018/12/30	10	41.18	38.78	云电视业务终端系统软件
73	直流配电屏监控报警系统	2018/12/30	10	3.93	3.70	云电视业务终端系统软件
74	TVOS 嘉兴试点 8 个信息化应用 IPV6 改造	2018/12/30	10	7.05	6.64	云电视业务终端系统软件
75	NC 系统内部交易功能	2018/12/30	10	3.88	3.65	云电视业务终端系统软件

序号	无形资产名称和内容	取得日期	预计使用年限	原始入账价值	账面价值	分类
76	NC 系统预算模块(财务一体化项目第三阶段)	2018/12/30	10	33.17	31.24	云电视业务系统软件
77	智慧养老监管平台	2018/12/30	10	21.17	19.93	云电视业务系统软件
78	license 软件	2019/2/28	10	0.32	0.31	自主研发的云电视业务软件
79	license 软件	2019/2/28	10	0.61	0.59	自主研发的云电视业务软件
80	license 软件	2019/2/28	10	0.79	0.76	全业务网络系统软件
81	license 软件	2019/2/28	10	1.79	1.71	全业务网络系统软件
82	TVOS 嘉兴试点 8 个改造项目	2019/2/28	10	9.96	9.55	云电视业务软件
83	网络质量拨测系统	2019/6/30	10	33.76	33.48	云电视业务终端系统软件
84	浙江华数商业电视模板库	2019/6/30		49.53	49.53	云宽带业务系统软件
	合计			9,373.78	3,402.30	

2、浙江华数自主/联合研发的发明专利

浙江华数除账面列示的软件外，另有自主/联合研发的发明专利，详见下表：

序号	专利名称	状态	申请日/授权公告日	专利号	类型	专利归属公司	取得方式
1	一种数字电视直播的瞬时切台方法	已获得	2015.7.20/2019.6.28	ZL201510427268.8	发明专利	浙江华数、众研凯博网络科技有限公司	联合研发
2	光接收装置及装备	已获得	2017.5.17/2017.12.15	ZL201720550537.4	实用新型	华数传媒、浙江华数	联合研发

上述专利，主要应用于如下现有业务：

专利 1:《一种数字电视直播的瞬时切台方法》主要应用于数字电视直播业务。

专利 2:《光接收装置及装备》主要应用于公司接入网业务。

3、浙江华数现有业务框架体系及上述无形资产在单个或多个项目中实际运用情况

浙江华数自 2012 年起面向组建“一省一网”开始，全省各地区完成了网络整合，基本完成数字化整转，并向全省用户进行统一的业务覆盖，目前有线电视用户规模已达约 600 万户。浙江华数将统一规划建设、统一技术标准、统一集控平

台、统一品牌形象、统一运行管理，建设成互联互通、管理规范、技术先进、安全高效、国内一流的广播电视网络平台 and 公共信息服务基础网络。浙江华数利用全新的分布式云计算平台，以超高速跨代网为网络基础，完成全省有线电视网络数字化转换和双向网改，建设“智慧浙江”和“数字家庭”，全方位构筑浙江全省统一的云城市、云家庭、云电视、云通信服务体系。

目前基于一省一网的全省 100G 骨干网络的基础上，支撑了全业务的发展是整体业务发展的基础。融合网络作为公司所有业务的端到端承载平台，现有承载业务包括直播业务、云电视（互动电视）业务、云宽带业务、无线 WiFi 业务、集客政府信息化相关业务等五大业务类型，同时还承载了运营支撑系统，作为所有业务系统的支撑能力。其中网络、业务、支撑系统、终端描述如下：

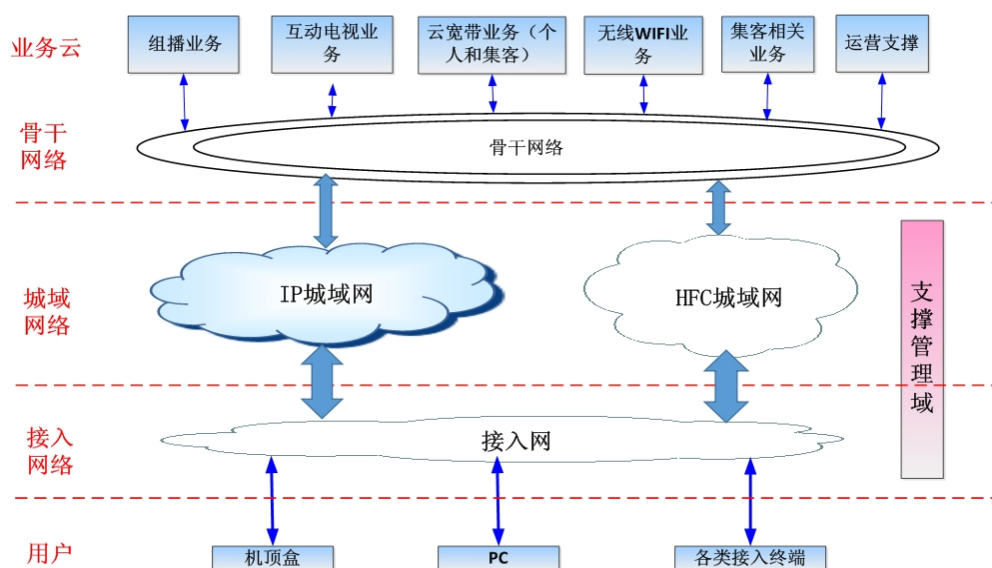
（1）融合网络：包括骨干传输网络、各地市县的传输 IP 承载网络、各地市县本地接入网络。

（2）融合业务：云电视（互动业务）、云宽带业务（含无线 WIFI 业务）、信息化相关业务（集客、政府等信息化应用）、视频监控、智慧化服务型业务等等。

（3）支撑系统：包括了支撑全业务开展过程中涉及的计费、账务、呼叫中心、安全、网络管理等相关不直接产生收益但支撑运营发展的重要系统。

（4）终端：广电业务中终端系统的发展和演进随着全业务的发展起到了至关重要的作用，支撑了云电视、云宽带等重要业务的接入和展现作用。其中终端包括硬件系统和软件系统组成，包括硬件配件（芯片、存储、网卡、接口、加密卡等等），软件系统（加密算法、驱动程序、核心操作系统、功能软件等等）。整体软硬件的演进随着业务的发展逐步支持了高清及超高清等各类业务。

整体架构可简单理解为以下结构：



无形资产的对应也是遵照以上的原则进行分类，从融合业务本身出发，资产的对应也是为业务的发展和实现起到了积极有效的推进作用。具体的对应关系再整理如下：

(1) 融合网络（全业务网络系统软件）

明细表序号	无形资产名称	发挥的实际效用
3	全省骨干网规划及原型项目	全省骨干网络的建设和架构，将“一省一网”的部署至全省各区域最终链接至用户家庭，期间的网络设计采用大颗粒波分技术和IP网络HFC网络的融合实验成果沿用至今。
4	超光网原型项目	研发一种新的超光网技术，通过华数的入户射频电缆，将移动信号、WiFi及数字电视等信号一同引入用户家庭，一方面解决用户的业务需求，同时可以增加华数的业务模式和盈利模式。

(2) 融合业务

A. 云电视业务

明细表序号	无形资产名称	发挥的实际效用
1	省网基于双模网关IP基于接入平台原型项目	建设IP终端接入的后台服务系统，进行IP终端直播会话管理(SDV)和点播(VOD)会话管理，同时与后台电视直播系统、VOD系统对接（做接口开发），以协调提供服务资源，使成本低、业务承载能力较强的IP终端可以灵活接入，以降低用户拓展成本，提高广电竞争能力。
2	华数云宽带数字电视头端原型项目	开展云宽带业务的过程中，演进出将电视业务复制至互联网终端，项目研究的未如何将直播信号复刻至互联网平台，使之具备相应的数字内容和呈现能力。

5	华数云服务平台原型项目	最初研究云电视的基础平台，为云电视支撑服务。主要提供应用的加载、服务资源的调度及终端的控制统一迁移到云端，云端通过云计算&云存储技术，统一接入终端各类应用、业务，统一调度云端资源，使应用被编码并视频流化，屏蔽终端环境的差异化。
8	省网云媒体原型项目	最初研究云电视核心平台，为全省互动电视、互联网电视等应用提供核心内容分发能力。至今此平台经过几代更新建设为全省数字电视用户提供了互动内容相关服务。
11	唐桥互联网互动平台软件 V3.0V.0	基于直播及 IP 电视等应用场景，研发电视及 PC 之间的互动模式，为宣传部等开发实现视频会议等多种终端互动的应用场景。
16	基于云化架构的互动媒体分发平台	建设一套基于云化架构的互动媒体分发平台，不仅从系统分发能力上能够支撑全省
18	全省统一 CAS 及 EPG 系统	为快速落地和推进业务运营，需要建设一套省网云前端电视系统平台，项目目标如下： 1、 实现对全省频道信息及分组、频道过滤及更新、电视节目表单、CA 库（DCAS 用户端软件）信息的统一管理。 2、 实现省网 EPG 表 IP/ASI 播发。 3、 基于省网云前端系统平台和相关业务系统，形成统一的 EPG 信息、云 CA 接入规范。 4、 实现对省网系统综合信息管理。
19	基于广电网的智慧民生综合信息服务平台项目	基于广电全省统一的网络基础，将应急广播、互动业务、政务服务等民生应用集成至电视端，通过直播或互动等电视业务向广大用户提供智慧民生服务。
34	思华门户管理软件 V3.3	对于互动电视的各板块门户应用进行建设，将各板块的门户应用展现，开发门户管理配置功能，支撑全省电视统一门户，同一版本的功能。
52	居家关怀后台管理系统	为智慧养老业务的开展打下基础，建立后台管理系统，将云电视上开展视频、告警、诊疗等应用，实现居家关怀看护等多种功能，解决各终端相互联动、视频等技术难点。
55	浙江政务服务网数字电视平台	将政府信息化建设中政务服务网站信息内容引入数字电视，向家庭用户提供政务服务信息公开，农村信息公开等信息服务，将政务信息带入千家万户。
84	浙江华数商业电视模板库	商业电视作为互动电视业务的一块除个人用户外的主要核心业务，面向商业用户如酒店、宾馆、企业等需要个性化电视解决方案的区域，建设一个可灵活配置的商业电视模板库，解决

B.云宽带业务

明细表序号	无形资产名称	发挥的实际效用
7	华数云宽带原型项目	支撑云宽带业务的基础平台，设计完整的云宽带 IDC 综合业务平台集成方案，满足华数云宽带业务及运营需求。
12	“云宽带”终端硬件开发平台	开发研究支持云宽带应用的终端测试开发平台，将在终端上显示的各类软件应用功能在此平台上进行测试和开发，实现快速部署，集中验证的功能。
15	华数宽带内容聚合分发平台	基于开放的云服务平台，搬移、聚合、开发海量 SAAS 应用，实现 PC、TV、Mobile 终端对云服务平台的接入访问，通过内容聚合和应用聚合，快速丰富网内资源，实现整个云宽带业务平台满足用户体验优化及流量本地化目标。
17	云宽带平台头端系统	建设一套云宽带数字电视头端系统，实现头端系统能够接收 DVB-C、DVB-S、NVOD 等信号，并通过编转码设备使其转换成 800kps/H.264 格式，结合、IPQAM 调制器、混频器使信号下发到 HFC 网络的系统； 2、建设数字电视导航系统，实现用户终端呈现动态导航的视频画面，用户可以根据实时的电视画面进行节目选择； 3、建设 NVOD 轮播系统，实现高清节目轮播，向用户提供高清节目的循环播放，并有简单 NVOD 后台管理平台，实现节目源的管理、编排、编辑、播发等工作。
21	华数云盘	根据用户云宽带应用使用习惯，将内容资源以网盘的形式存储，建立一套基于云计算的云盘存储管理系统，有效将用户流量引入网内。
51	华数云宽带服务质量检测系统	提供云宽带网络的质量检测及拨测功能，为云宽带服务里的一项增值服务功能。对服务质量提供检测渠道，建设基于服务质量管理功能的检测平台。
70	华数 WIFI+无线业务认证系统	提供基于无线 WIFI 技术的云宽带认证系统，为无线 WIFI 用户提供接入认证服务。
83	网络质量拨测系统	提供云宽带网络的质量检测及拨测功能，为云宽带服务里的一项增值服务功能。用户可以通过此功能检测云宽带的网络速度、网络质量，也帮助管理员快速定位云宽带用户故障，提升用户体验

C.信息化相关业务（政府、集客、智慧民生应用等）

明细表序号	无形资产名称	发挥的实际效用
10	城市电视信息屏门户支撑系统	为城市信息屏建设门户支撑系统，为城市信息应用提供门户编辑、管理等功能。
31	浙江华数城市信息屏支撑系统	向全省各地城市大屏相关的应用进行统一开发支撑，建设一套城市信息屏支撑系统，可以满足各地不同的城市大屏展现播出的个性化需求，并且设置了后台管理系统可以面向服务提供个性化编辑、综合网管、分权分域等功能。
72	全省信息化支撑平台建设项目	建设一套全省综合信息化支撑平台，将已有的信息化应用、政务个性化服务、美丽乡村等应用功能集成化建设，实现在电视端政务信息公开，信息互动能多方面的互动电视服务。
77	智慧养老监管平台	面向智慧养老业务建设后台监管系统，实现智慧养老与政务服务、安全告警、安全监控等功能。

D.视频监控

明细表序号	无形资产名称	发挥的实际效用
64	视频监控系统	面向平安城市建设，与全省各地公安、城管等监管部门联动，将监控网络及设备进行统一管理和调度功能。

(3) 业务支撑系统

明细表序号	无形资产名称	发挥的实际效用
13	W-CMT 后台管理系统	W-CMTS 后台管理系统是网络接入管理范畴，建设一套对 W-CMTS 和 CM 两种类型的网络接入设备进行通讯链路开通的管理软件支持全省 80 万网元设备（W-CMTS\楼道 CM）和 100 万用户端 CM 以及 200 万的机顶盒。
14	浙江华数 BOSS 系统	建设一套全省统一的计费系统，包含了用户开户销户、终端、用户套餐等全方位的用户信息系统。包含了全省所有子公司的业务计费功能。
20	浙江华数 BOSS 系统-Oracle 数据库	支撑计费系统的数据库软件功能，整体计费系统的核心部件为数据服务，为后续大数据分析打下基础。
22	数据中心虚拟化软件	基于云计算等技术，研究一套基于虚拟化技术的底层平台架构，从而实现基础应用的部署和扩展功能，从而提供可灵活扩展的服务器资源，支撑数据中心业务的部署和承载。
24	GPS 数据提供系统	应用于为网络设备、网络线路资源提供一套基于 GPS 技术的管理功能。从而可精准定位网络线路实际故障，提高生产效率。

25	MYSQL CLUSTER 数据库软件（全业务支撑项目）	支撑计费系统的数据库软件功能，整体计费系统的核心部件为数据服务，为后续大数据分析打下基础。
27	用友财务系统	应用于财务相关的各类出入帐、收支、资产情况等各种应用。
29	DSG 数据库同步软件（boss）	支撑计费系统的数据库软件功能，整体计费系统的核心部件为数据服务，为后续大数据分析打下基础
32	省网 BOSS Webloic 中间件软件	支撑计费系统的数据库软件功能，整体计费系统的核心部件为数据服务，为后续大数据分析打下基础
33	上网日志管理系统	按公安要求对网络出口建设上网日志系统，记录用户上网时间和基本信息。
35	DNS 软件	支撑云宽带业务，作为用户访问的地址服务器，同步全球地址信息，并进行访问控制管理。
36	入侵防御检测系统	按行业要求在网络出口部署，实现云宽带系统的入侵防御功能，本系统主要实现事前防御功能。
37	入侵检测系统	按行业要求在网络出口部署，实现云宽带系统的入侵防御功能，本系统主要实现主动检测功能。
38	金山杀毒软件	按行业要求，在各系统操作系统下安装相应的安全软件，支撑各业务稳定进行。
39	瑞星杀毒软件	按行业要求，在各系统操作系统下安装相应的安全软件，支撑各业务稳定进行。
40	入侵防御检测系统	按行业要求在网络出口部署，实现云宽带系统的入侵防御功能，本系统主要实现事前防御功能。
41	WEB 防火墙 绿盟	按行业要求在网络出口部署，实现云宽带系统的被攻击功能，并且设置网络的安全区域。
42	IPS 入侵防御检测系统	按行业要求在网络出口部署，实现云宽带系统的入侵防御功能，本系统主要实现 IPS 检测功能。
43	网络入侵防护系统 绿盟	按行业要求在网络出口部署，实现云宽带系统的入侵防护功能，提供全套流量分析功能。
44	网络入侵防护系统	按行业要求在网络出口部署，实现云宽带系统的入侵防护功能。
45	日志审计	按公安要求对网络出口建设上网日志系统，根据记录的用户上网时间和基本信息，实现审计功能，供相关安全部门数据审计。
46	web 应用防火墙	按行业要求在网络出口部署，实现云宽带系统的 WEB 应用的防护功能。

47	抗拒绝服务系统	网络安全服务系统，为互联网出口网络及系统提供康拒绝服务功能。
48	远程安全估值系统	对整体业务系统进行安全估值评估服务。
49	浙江华数掌上客服系统	面向客服体系的支撑系统，实现移动客服功能，实现用户信息查询、访问、答疑等多方面支撑功能。
50	集客 CRM 系统	计费辅助管理为主的系统，面向即可用户，提供商机挖掘，商机跟踪，在网/潜在客户维护，报表等基础功能。以及帮助集客部对集团客户、商机跟踪等管理更加规范化，提高从线索到商机再到合同的转化率，客户经理日常工作透明化，合同管理无纸化
53	接入网运行管理系统	对网络末端接入网相关的网络期间进行统一管理，实现版本、设备端口、运行状态等全方位管理功能。
54	浙江华数全省统一 BOSS2015 年新需求开发	建设一套全省统一的计费系统，包含了用户开户销户、终端、用户套餐等全方位的用户信息系统。包含了全省所有子公司的业务计费功能，在此基础上每年对于计费功能的迭代和更新。
56	全省统一财务核算系统--LICENSE	应用于财务系统的权限管理。
57	信息安全统一审计平台	统一的业务系统信息安全设计平台，实现各类业务系统和平台的信息安全审计功能。
59	病毒与恶意代码防护工具	为信息系统安全起到支撑作用。
60	光盘刻录审计系统	为信息系统安全起到支撑作用。
61	终端安全登录审计系统	为终端系统安全起到审计等支撑作用。
62	打印审计系统	为信息系统安全起到支撑作用，对信息系统的对外输出打印，工资内部材料的打印安全进行审计。
63	红外报警系统	可被复用于各类业务系统的报警功能，也可被数据中心管理机房建设安全报警使用。
65	电子门禁系统	被数据中心管理机房建设安全报警使用。
66	DHCP 系统	支撑全省数字电视业务的 IP 地址分配使用。
67	NC 系统项目管理模块	应用于业务支撑系统软件（财务软件）
68	浙江华数国税电子发票软件	应用于业务支撑系统软件（财务软件）
69	省统一 BOSS 联通合作业务功能软件	应用于业务支撑系统软件（计费系统）
71	华数省统一 BOSS2016 新需求	建设一套全省统一的计费系统，包含了用户开户销户、终端、用户套餐等全方位的用户信息系统。包含了全省所有子公司的业务计费功能，在此基础上每年对于计费功能的迭代和更新。

73	直流配电屏监控报警系统	被数据中心管理机房建设安全报警使用，主要是机房的配电屏告警功能的实现。
75	NC 系统内部交易功能	应用于业务支撑系统软件（财务软件）
76	NC 系统预算模块（财务一体化项目第三阶段）	应用于业务支撑系统软件（财务软件）

(4) 终端系统

明细表序号	无形资产名称	发挥的实际效用
6	省网统一终端规划及终端研发项目	对全省终端统一规划，研发可以在全省适用的终端，同时集成相关机顶盒终端软件，实现新型业务的技术落地
23	全省 IP Loader 统一平台	针对全业务数字电视云终端、双模高清数字电视云终端、云电脑一体机升级策略的生成和管理。提供升级日志统计、查询，反馈升级情况。
26	基于双模网关 IP 接入服务系统原型	以华数双模网关为用户业务接入网关，建设一套多类型 IP 终端服务系统，项目建设开发并建设 IP 终端接入的服务系统：为 IP 终端提供接入服务，提供广播类数字电视管理、交换式数字电视业务(SDV)的会话管理、视频点播(VOD)业务的会话管理等功能。
28	移动终端遥控器及节目导航开发部署系统	为了有效的吸引移动终端用户及改善用户使用电视的习惯，需要定制移动客户端，完成电视导航及遥控器功能，从而有效的巩固现有用户，提升用户的体验。
74	TVOS 嘉兴试点 8 个信息化应用 IPV6 改造	对基于 TVOS 操作系统的终端进行信息化应用改造，从而实现终端支持的信息化应用，并且 TVOS 终端可支持 IPV6 的接入能力。
78	license 软件	各类终端需要的软件授权，从而支持全省几百万终端的可用性。
79	license 软件	各类终端需要的软件授权，从而支持全省几百万终端的可用性。
80	license 软件	各类终端需要的软件授权，从而支持全省几百万终端的可用性。
81	license 软件	各类终端需要的软件授权，从而支持全省几百万终端的可用性。
82	TVOS 嘉兴试点 8 个改造项目	实现基于 TVOS 终端在 IPV6 网络环境下嘉兴 8 个信息化应用在嘉兴试点的业务展现，并发现力不在本次改造范围，将和原应用保持一致，具体如下：电子政务、智慧旅游、食药视界。嘉兴本地应用，包含：警务广场、文化有约、居家养老、市民之家、电视图书馆。

(5) 日常办公及运营

明细表序号	无形资产名称	发挥的实际效用
9	公司门户网站	华数门户网站，发布各类对外公告
30	OA 系统扩容	内部 OA 应用系统

综上所述，确认评估增值的专利等无形资产确实具备实际使用价值。

(二) 专利等无形资产通过询价途径获得现时取得成本确认评估值的合理性

1、浙江华数无形资产评估方法具有的合理性

浙江华数账面列示的软件著作权为 2012 年陆续取得的，相关软件自开始使用需要随着业务模式的调整而进行技术上的更新及维护。因此，本次评估的是这些软件于评估基准日的现时状态，而非原始取得时的状态，性能上必定有提升。亦可理解为，上述软件的评估价值为，假设评估基准日委托原软件研发公司为浙江华数研发现行业务模式服务的软件对应的价格水平情况。

对于未体现账面价值的专利等无形资产，考虑其脱离浙江华数业务模式无法独立运用于其他公司类似项目而不存在盈利能力；且是为浙江华数运营项目进行深度个性化研发的专利，不存在通用性，故不具备采用收益法及市场法评估的条件。鉴于上述原因，采用重置成本法，通过向原研发机构询价途径获得现时取得成本确认评估值是合理的。

考虑重置价所对应的是无形资产现时状态的取得成本，受人工成本大幅增长的影响，基准日无形资产的取得成本上升；且无形资产均为向目前现有电信、宽带业务提供后台服务及技术支持，该类业务受政策影响较大，无法合理估计委估无形资产的经济耐用年限。故对于评估基准日均能正常发挥效用的无形资产，以重置价确认其评估值是合理的。

2、相关案例情况

对于上述资产的评估思路，是业内普遍采用的评估方法。近期出具的评估报告或交易报告书情况如下：

序号	交易案例	审核进度	具体无形资产名称	评估方法
1	重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书	核准	软件、商标	本次评估对软件根据 市场询价 以及乌江电力软件的具体使用情况确定评估值，对委估商标采用成本法确定其评估值经评估，其他无形资产评估值为 186.20 万元，评估增值 162.73 万元。
2	山东高速路桥集团股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书	并购重组委通过	软件	评估人员通过访谈和现场勘查，了解了无形资产的功能、使用状态，分析了三种基本的评估方法极其适用性，综合考虑后，评估人员通过 向软件供应商进行询价 ，以评估基准日不含税市场价格确定评估值，其中，部分软件已不再使用，本次按照账面值确定评估值，评估值为 0。
3	中体产业集团股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书	核准	外购软件	对于外购软件及系统，本次评估采用市场法，即：评估人员进行 市场调查询价 ，了解各类规格软件最新版本现行市场价格，以此价格作为评估值。

（三）补充披露情况

上市公司已在重组报告书“第七节 标的资产评估情况/三、浙江华数 83.44% 股份评估情况/（一）资产基础法评估情况/6、无形资产-其他无形资产”中就上述相关内容进行了补充披露。

二、评估机构的核查意见

经核查，评估师认为，

评估增值的专利等无形资产具备实际使用价值；无形资产通过询价途径获得现时取得成本确认评估值具有合理性。

问题 20、申请文件显示，浙江华数其他非流动资产账面金额 2,500.00 万元，主要是预付收购新昌华数股权款，该项股权收购事宜尚未完成，评估时按经核实的账面值确认评估值 2,500.00 万元。请你公司：1)补充披露浙江华数收购新昌华数股权相关情况及收购进展；2)结合前述情况，补充披露对其他非流动资产评估作价的合理性。请独立财务顾问和评估师核查并发表明确意见。

问题回复：

一、上市公司的说明

(一) 补充披露浙江华数收购新昌华数股权相关情况及收购进展

新昌华数成立于 2008 年 12 月 31 日，华数集团持有新昌华数 49% 股权，新昌县广播电视总台（后更名为新昌县融媒体中心）持有 48% 股权，新昌县广播电视网络中心持有 3% 股权。

根据省委办公厅、省政府办公厅《关于加快广播电视有线网络“一省一网”整合发展的意见》（浙委办[2011]100 号），浙江华数作为浙江省“一省一网”联合发展的有线电视运营唯一整合主体，将通过资本联合，实现全省规模化、一体化运营。为此，各方拟将新昌华数置入浙江华数，实现新昌有线网络加入全省“一省一网”及一体化运行。

根据 2015 年 4 月 13 日新昌县广播电视总台、新昌县广播电视网络中心和浙江华数签订的《股权转让协议》，以万邦资产评估有限公司出具的 2014 年 9 月 30 日为评估基准日的万邦评报[2014]第 90 号《新昌华数数字电视有限公司股东拟对外出资涉及的公司股东全部权益评估项目资产评估报告》为作价依据，2014 年 9 月 30 日新昌华数净资产评估价值为 7,603.30 万元，上述评估结果已经当地国资部门备案并获得当地国资部门批文。新昌县广播电视总台同意将其持有的新昌华数 29.88% 股权转让给浙江华数，新昌县广播电视网络中心同意将其持有的新昌华数 3% 股权转让给浙江华数，对应的股权转让对价总额为 2,500 万元。新昌县广播电视总台将其持有剩余的新昌华数 18.12% 股权按评估值 1,377.68 万元作为出资投入浙江华数。浙江华数按股权转让协议约定于 2015 年 4 月 27 日支付

上述现金对价 2,500 万元，由于新昌县广播电视总台为事业单位，其收支由新昌县财政统一安排，故浙江华数按新昌县广播电视总台要求，将上述 2,500 万款项转至新昌县财政局账户。

后续因股东决策程序等原因，未能及时签署股东会决议等工商变更所需文件，致使新昌华数股权变更登记事项未能办理。

根据浙江华数与新昌县融媒体中心于 2020 年 8 月 26 日签署的备忘录，双方约定尽快推进签署 2,500 万元对应股权工商变更登记所需文件，于 2021 年 6 月 30 日之前在新昌工商管理部门完成股权变更登记手续。

（二）结合前述情况，补充披露对其他非流动资产评估作价的合理性

根据浙江华数收购新昌华数股权的《股权转让协议》、浙江华数与新昌县融媒体中心签署的《备忘录》、原始财务凭证资料及函证结果，确认其他非流动资产账面值无误，评估时按经核实的账面值确认评估值 2,500 万元，具有合理性。

（三）补充披露情况

上市公司已在重组报告书“第七节 标的资产评估情况/三、浙江华数 83.44% 股份评估情况/（一）资产基础法评估情况/8、其他非流动资产”中就上述相关内容进行了补充披露。

二、评估机构的核查意见

经核查，评估师认为：

其他非流动资产评估时按经核实的账面值确认评估值，具有合理性。

（本页无正文，为《万隆（上海）资产评估有限公司关于《关于对华数传媒控股股份有限公司发行股份购买资产的反馈意见》之回复》之签章页）

万隆（上海）资产评估有限公司

2020年9月2日