

本资产评估报告依据中国资产评估准则编制

**江苏天瑞仪器股份有限公司拟进行商誉减值测试
所涉及上海贝西生物科技有限公司
商誉及相关资产组可收回金额
资产评估报告**

苏中资评报字（2021）第 9033 号
（共一册，第一册）

江苏中企华中天资产评估有限公司
二〇二一年四月二十日

资产评估报告编码回执



(中国资产评估协会全国统一编码)

资产评估报告编码： 3232020077320801202100029

资产评估报告名称： 江苏天瑞仪器股份有限公司拟进行商誉减值测试
所涉及上海贝西生物科技有限公司商誉及相关资
产组可收回金额资产评估报告

资产评估报告文号： 苏中资评报字（2021）第9033号

资产评估机构名称： 江苏中企华中天资产评估有限公司

签字资产评估专业人员： 谢顺龙(资产评估师)、陈大伟(资产评估师)

说明：本回执仅证明该资产评估报告已进行了全国统一编码，不作为资产评估机构及其签字资产评估专业人员免除相关法律责任的依据。

目 录

声 明	1
资产评估报告摘要	3
资产评估报告正文	5
一、 委托人、商誉及相关资产组所在单位和其他资产评估报告使用人.....	5
二、 评估目的	10
三、 评估对象和评估范围	10
四、 价值类型	15
五、 评估基准日	16
六、 评估依据	16
七、 评估方法	17
八、 评估程序实施过程 and 情况.....	19
九、 评估假设	21
十、 评估结论	22
十一、 特别事项说明	22
十二、 资产评估报告使用限制说明.....	22
十三、 资产评估报告日	23
资产评估报告附件	25

声 明

一、本资产评估报告依据财政部发布的资产评估基本准则和中国资产评估协会发布的资产评估执业准则和职业道德准则编制。

二、本资产评估机构及其资产评估师遵守法律、行政法规和资产评估准则，坚持独立、客观、公正的原则，并对所出具的资产评估报告依法承担责任。

三、委托人或者其他资产评估报告使用人应当按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告；委托人或者其他资产评估报告使用人违反前述规定使用资产评估报告的，资产评估机构及其资产评估师不承担责任。

本资产评估报告仅供委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人使用；除此之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

本资产评估机构及资产评估师提示资产评估报告使用人应当正确理解评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是评估对象可实现价格的保证。

四、委托人和其他相关当事人所提供资料的真实性、合法性、完整性是评估结论生效的前提，与商誉形成相关的资产组范围已由委托人申报并经其采用盖章或其他方式确认，资产组未来现金流量预测或财务预算已经委托人管理层批准。委托人承诺对与商誉相关的资产组的认定及未来现金流量的预测符合企业会计准则规定。

五、根据《资产评估对象法律权属指导意见》，委托人和其他相关当事人委托资产评估业务，应当依法提供资产评估对象法律权属等资料，并保证其真实性、完整性、合法性；资产评估师的责任是对该资料及其来源进行必要的查验和披露，不代表对资产评估对象的权属提供任何保证，对资产评估对象法律权属进行确认或发表意见超出资产评估师的执业范围。

六、资产评估师已对资产评估报告中委托人确定的商誉及相关资产组组成进行了核查；已对评估对象所涉及资产进行现场调查；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，对已经发现的问题进行了如实披露，并且已提请委托人及其他相关当事人完善产权以满足出具资产评估报告的要求。

七、遵循企业会计准则及相关评估准则要求，评估机构对委托人认定的与商誉形成相关的资产组价值进行的估算，是委托人编制财务报告过程中分析是否存在商誉减值的诸多工作之一，不是对商誉是否减值及损失金额的认定和保

证。委托人及其审计机构应当按照企业会计准则规定步骤，完整履行商誉减值测试程序，正确分析并理解评估报告，恰当使用评估结论，在编制财务报告时合理计提商誉减值损失。

八、本资产评估机构及资产评估师与资产评估报告中的评估对象没有现存或者预期的利益关系，与相关当事人没有现存或者预期的利益关系，对相关当事人不存在偏见。

九、本资产评估机构出具的资产评估报告中的分析、判断和结果受资产评估报告中假设和限制条件的限制，资产评估报告使用人应当充分考虑资产评估报告中载明的假设、限制条件、特别事项说明及其对评估结论的影响。

资产评估报告摘要

重要提示

本摘要内容摘自资产评估报告正文，欲了解本评估项目的详细情况和正确理解评估结论，应认真阅读资产评估报告正文。

江苏天瑞仪器股份有限公司：

江苏中企华中天资产评估有限公司接受江苏天瑞仪器股份有限公司的委托，按照法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观、公正的原则，按照必要的评估程序，对委托人认定的合并上海贝西生物科技有限公司所形成的商誉及相关资产组在评估基准日的可收回金额进行了评估。现将资产评估报告摘要如下：

1、评估目的：确定委托人认定的合并上海贝西生物科技有限公司所形成的商誉及相关资产组在评估基准日的可收回金额，为江苏天瑞仪器股份有限公司编制财务报告而进行的商誉减值测试提供价值参考意见。

2、评估对象：上海贝西生物科技有限公司商誉及相关资产组可收回金额。
评估范围：委托人认定的合并上海贝西生物科技有限公司所形成的商誉及相关资产组。

3、评估基准日：2020年12月31日

4、价值类型：可收回金额

5、评估方法：收益法

6、评估结论：

在评估基准日2020年12月31日，在本报告所列假设和限定条件下，委托人认定的合并上海贝西生物科技有限公司所形成的商誉及相关资产组账面价值为30,742.07万元，采用收益法评估后可收回金额为28,000.00万元（大写为人民币贰亿捌仟万元）。

本评估结论仅为资产评估报告中描述的经济行为提供价值参考，评估结论的使用有效期限自评估基准日起一年有效。

7、特别事项说明：

（一）本次评估利用了经公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）审计的商誉及相关资产组所在单位财务数据，资产评估专业人员根据所采用的评估方法对财务报表的使用要求对其进行了分析和判断，但对相关财务报表是否公允反映评估基准日的财务状况和当期经营成果、现金流量发表专业意见并非资产评估专业人员的责任。

(二)本次减值测试评估所涉及的主要评估参数、资产组范围的认定和收益类型与2019年度减值测试评估无明显差异。

以上内容摘自资产评估报告正文，欲了解本评估业务的详细情况和正确理解评估结论，应当阅读资产评估报告正文。同时提请资产评估报告使用人应当充分考虑资产评估报告中载明的假设、限定条件、特别事项说明及其对评估结论的影响。

江苏天瑞仪器股份有限公司拟进行商誉减值测试所涉及上海贝 西生物科技有限公司商誉及相关资产组可收回金额 资产评估报告正文

苏中资评报字(2021)第 9033 号

江苏天瑞仪器股份有限公司:

江苏中企华中天资产评估有限公司接受贵单位的委托,按照法律、行政法规和资产评估准则的规定,坚持独立、客观、公正的原则,采用收益法,按照必要的评估程序,对江苏天瑞仪器股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的委托人合并上海贝西生物科技有限公司所形成的商誉及相关资产组在 2020 年 12 月 31 日的可收回金额进行了评估。现将资产评估情况报告如下:

一、 委托人、商誉及相关资产组所在单位和资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人

本次评估的委托人为江苏天瑞仪器股份有限公司,商誉及相关资产组所在单位为上海贝西生物科技有限公司,资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人为公证天业会计师事务所(特殊普通合伙)。

(一) 委托人简介

企业名称:江苏天瑞仪器股份有限公司(以下简称:“天瑞仪器”,证券代码:300165.SZ)

法定住所:昆山市中华园西路 1888 号

经营场所:昆山市中华园西路 1888 号

法定代表人:刘召贵

注册资本:49699.087 万元人民币

企业性质:股份有限公司(上市、自然人投资或控股)

主要经营范围:制造:原子荧光光谱仪、气相色谱仪、原子吸收分光光度计。研究、开发、生产、销售、技术服务:化学分析仪器、环境检测仪器、生命科学仪器、测量与控制仪器、医疗器械;研究、开发、制作软件产品,销售自产产品;货物及技术的进出口业务;自有房屋租赁;计算机系统集成;环境检测、空气质量检测、水质监测、土壤检测;环境工程、市政工程、水利工程的咨询、设计、施工及运营管理。(前述经营项目中法律、行政法规规定前置许可经营、限制经营、禁止经营的除外)(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)

(二) 商誉及相关资产组所在单位简介

1. 公司概况

企业名称：上海贝西生物科技有限公司（以下简称：“贝西生物”）

法定住所：上海市浦东新区广丹路 222 弄 20 号

经营场所：上海市浦东新区广丹路 222 弄 20 号

法定代表人：黄波

注册资本：300 万元人民币

企业性质：有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）

主要经营范围：医疗器械、诊断试剂及相关设备的研发,并提供相关的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让,化工原料及产品(除危险化学品、监控化学品、民用爆炸物品、易制毒化学品)、仪器仪表的销售,医疗器械生产(详见许可证,凭许可证件经营),从事货物与技术的进出口业务。【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】

2. 历史沿革和股权结构

(1) 公司成立

上海贝西生物科技有限公司系由周季余、黄柱民共同出资组建,于 2005 年 7 月 18 日在上海市工商行政管理局浦东新区分局登记注册,取得注册号为 3101152023256 的《企业法人营业执照》。设立时注册资本为人民币 100 万元,实收资本为人民币 100 万元,首次出资经由上海信宇会计师事务所有限公司查验,并出具《信字会验(2005)第 94 号验资报告》,其中股东周季余以货币出资 30 万元,以无形资产—实用新型作价出资 20 万元,成立之初股权结构如下:

金额单位:人民币万元

股东名称	认缴出资额	实缴金额	出资比例(%)
黄桂民	50.00	50.00	50.00
周季余	50.00	50.00	50.00
合计	100.00	100.00	100.00

(2) 第一次股权转让

2007 年 7 月根据股东会决议和股权转让协议,股东周季余将其持有的 25% 权(出资金额 25 万元)转让给黄桂民,转让对价为 25 万元;将其持有的 5% 股权(出资金额 5 元)转让给黄波,转证对价为 5 万元。本次股权转让溢价比为 1.0。2007 年 7 月 18 日,上海市工商行政管理局浦东新区分局核准了本次股权转让。转让完成后各股东持股情况如下:

金额单位:人民币万元

股东名称	认缴出资额	实缴金额	出资比例(%)
黄桂民	75.00	75.00	75.00
周季余	20.00	20.00	20.00
黄波	5.00	5.00	5.00

江苏天瑞仪器股份有限公司拟进行商誉减值测试所涉及上海贝西生物科技有限公司
商誉及相关资产组可收回金额资产评估报告

股东名称	认缴出资额	实缴金额	出资比例(%)
合计	100.00	100.00	100.00

(3) 第一次增加注册资本

2010年4月9日,公司股东会通过决议,增加注册资本200万元,其中股东黄桂民以货币增资150万元,周季余以货币增资40万元,黄波以货币增资10万元,增资后公司注册资本为300万元,本次增资溢价比为1.0。此次增资由上海沪深诚会计师事务所有限公司查验并出具了《沪深诚会师稳字(2010)第0345号验资报告》。增资后股权结如下:

金额单位:人民币万元

股东名称	认缴出资额	实缴金额	出资比例(%)
黄桂民	225.00	75.00	75.00
周季余	60.00	20.00	20.00
黄波	15.00	5.00	5.00
合计	300.00	300.00	100.00

(4) 第二次股权转让

2016年2月19日,公司股东黄波、黄桂民和周季余与上海缘汇投资管理合伙企业(有限合伙)签订股权转让协议,分别将其持有公司股权的4.95%、74.25%和19.80%转让予上海缘汇投资管理合伙企业(有限合伙),转让后上海缘汇投资管理合伙企业(有限合伙)持有公司99%的股权,本次股权转让溢价比为1.0。转让完成后持股情况如下:

金额单位:人民币万元

股东名称	认缴出资额	实缴金额	出资比例(%)
上海缘汇投资管理合伙企业(有限合伙)	297.00	297.00	99.00
黄桂民	2.25	2.25	0.75
周季余	0.60	0.60	0.20
黄波	0.15	0.15	0.05
合计	300.00	300.00	100.00

(5) 第三次股权转让

2016年4月6日,公司股东上海缘汇投资管理合伙企业(有限合伙)与樟树市诺尔投资管理中心(有限合伙)签订股权转让协议,将其持有公司股权的99%转让予樟树市诺尔投资管理中心(有限合伙),转让后樟树市诺尔投资管理中心(有限合伙)持有公司99%股权,本次股权转让溢价比为1.0。转让完成后持股情况如下:

金额单位:人民币万元

股东名称	认缴出资额	实缴金额	出资比例(%)
樟树市诺尔投资管理中心(有限合伙)	297.00	297.00	99.00
黄桂民	2.25	2.25	0.75

江苏天瑞仪器股份有限公司拟进行商誉减值测试所涉及上海贝西生物科技有限公司
商誉及相关资产组可收回金额资产评估报告

股东名称	认缴出资额	实缴金额	出资比例(%)
周季余	0.60	0.60	0.20
黄波	0.15	0.15	0.05
合计	300.00	300.00	100.00

(6) 第四次股权转让

2016年11月,江苏天瑞仪器股份有限公司使用超募资金人民币36,000万元收购樟树市诺尔投资管理中心(有限合伙)、黄桂民、周季余和黄波所持有的贝西生物100%的股权,详情如下:

金额单位:人民币万元

序号	股东	股本结构		转让股份			
		实收资本	持股比例	转让股权	转让比例	溢比价	交易对价
1	诺尔投资	297.00	99.00	297.00	99.00	120	35,640.00
2	黄桂民	2.25	0.75	2.25	0.75	120	270.00
3	周季余	0.60	0.20	0.60	0.20	120	72.00
4	黄波	0.15	0.05	0.15	0.05	120	18.00
小计		300.00	100.00	300.00	300.00	100.00	36,000.00

本次收购完成后,上海贝西生物科技有限公司成为江苏天瑞仪器股份有限公司全资子公司,股本结构变更为:

金额单位:人民币万元

股东名称	认缴出资额	实缴金额	出资比例(%)
江苏天瑞仪器股份有限公司	300.00	300.00	100.00
合计	300.00	300.00	100.00

本次股权变动至评估基准日,商誉及相关资产组所在单位股权结构未发生变化。

上海贝西生物科技有限公司的主营业务为医疗器械、诊断试剂及相关设备的研发、生产、经销以及与之相关的技术服务,重点专注于心血管疾病诊断、感染性疾病诊断、肝纤维化疾病诊断等领域的产品。在心血管疾病诊断领域,贝西生物与美国Nano-Ditech公司合作发展床旁即时检验(PCT)平台,其销售额和市场覆盖率近年来持续高速增长。与国内领先科研机构合作开发的乙型肝炎1gM抗体检测试剂盒作为中国国家疾控中心指定产品,市场份额在全国占80%以上,自主开发的肝纤维化疾病新型诊断试剂为科技创新基金扶持成果产品,对于临床选诊断肝纤维化患者有良好的应用价值。

贝西生物在上海张江高科技园区和上海国际医学园区分别设立了研发中心、营销中心和生产基地,拥有多名长期从事医学诊断行业的资深研发专家,生产基地厂房为10万级标准,严格遵GMP标准执行生产管理,并建立以ISO9001和ISO13485的质量管理体系,目前,贝西生物的产品已覆盖全国34个省、直辖市,自治区的多家医疗单位。

江苏天瑞仪器股份有限公司拟进行商誉减值测试所涉及上海贝西生物科技有限公司
商誉及相关资产组可收回金额资产评估报告

3. 近三年的资产、财务和经营状况

商誉及相关资产组所在单位近三年来的财务状况如下表：

金额单位：人民币万元

项目	2018年12月31日	2019年12月31日	2020年12月31日
流动资产	10,141.73	13,388.01	14,922.20
长期股权投资	-	-	-
固定资产	1,119.40	1,271.51	1,149.02
在建工程		-	-
无形资产	7.11	3.05	113.95
开发支出	-	-	322.70
长期待摊费用	0.54	3.72	19.83
递延所得税资产	5.27	11.81	18.81
资产总计	11,274.06	14,678.09	16,546.50
流动负债	920.49	1,275.28	1,531.72
非流动负债	136.00	108.00	-
负债合计	1,056.49	1,383.28	1,531.72
所有者权益	10,217.57	13,294.81	15,014.77
其中：归属母公司所有者权益	10,217.57	13,294.81	15,014.77

商誉及相关资产组所在单位近三年来的经营状况如下表：

金额单位：人民币万元

项目	2018年度	2019年度	2020年度
一、营业收入	7,595.30	7,348.87	5,401.37
减：营业成本	2,490.76	2,690.64	2,101.90
营业税金及附加	50.76	27.55	25.19
销售费用	437.19	646.91	770.42
管理费用	320.38	312.35	332.65
研发费用	388.79	573.50	638.57
财务费用	16.15	-228.76	-295.56
信用减值损失	-	-43.60	-46.77
资产减值损失	-18.72	-	
加：其他收益	214.30	187.28	182.62
投资收益	171.70	74.26	
资产处置收益			
二、营业利润	4,295.98	3,544.62	1,964.07
加：营业外收入	0.80	0.01	0.12
减：营业外支出	2.03	-	3.00
三、利润总额	4,294.76	3,544.63	1,961.20
减：所得税费用	631.19	467.39	241.23
四、净利润	3,663.57	3,077.24	1,719.97

上表中评估基准日、2018年度、2019年度的会计报表数据均经公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并发表了标准无保留意见。

4. 委托人与商誉及相关资产组所在单位之间的关系

委托人为商誉及相关资产组所在单位的控股股东，持股比例 100%。

(三) 资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人

本资产评估报告仅供委托人、公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）和国家法律、法规规定的资产评估报告使用人使用，不得被其他任何第三方使用或依赖。

二、 评估目的

因编制财务报告需要，江苏天瑞仪器股份有限公司拟对收购上海贝西生物科技有限公司股权形成的商誉进行减值测试，根据委托合同，本次评估目的是确定委托人认定的合并上海贝西生物科技有限公司所形成的商誉及相关资产组在评估基准日的可收回金额，为江苏天瑞仪器股份有限公司编制财务报告而进行的商誉减值测试提供价值参考意见。

三、 评估对象和评估范围

(一) 评估对象：委托人认定的合并上海贝西生物科技有限公司所形成的商誉及相关资产组可收回金额。

(二) 评估范围：商誉及相关资产组，具体包括：

项 目	账面金额（万元）
商誉	29,775.57
商誉减值	2,121.31
商誉余额	27,654.26
固定资产	2,271.01
无形资产	474.27
开发支出	322.70
长期待摊费用	19.83
合 计	30,742.07

上述评估对象和范围与委托评估的对象和范围及本次经济行为涉及的评估对象和评估范围一致，评估范围内的资产组构成已经委托人及审计机构确认，账面价值为江苏天瑞仪器股份有限公司 2020 年 12 月 31 日合并报表上反映的金额。

评估范围内主要资产的情况如下：

1、房屋建筑物

房屋建筑物类资产位于上海市浦东新区广丹路 222 弄 20 号上海国际医谷园区二期，权证编号沪房地浦字（2014）第 218542 号，2011 年竣工，建筑面积

1,623.46 平方米，钢混结构，总高 4 层。建筑物宗地号为周浦镇 29 街坊 20/6 丘，权属性质为国有建设用地使用权，工业用途，证载宗地（丘）面积 25545 平方米，使用期限为 2014 年 6 月 23 日至 2058 年 12 月 10 日。

2、设备

机器设备类资产包括制冷设备、大金空调、净化除湿系统、平板喷膜机等，共计 51 项，2011 年 6 月至 2020 年 9 月间购入。

运输设备为 2 辆别克商务轿车，2013 年 12 月和 2018 年 11 月购入。已办理相应的车辆行驶证并按规定进行了审验。

电子设备类资产主要包括各类办公家具、办公设备等，共计 21 项，2011 年 11 月至 2018 年 8 月间购入。

3、无形资产

企业申报的纳入评估范围的无形资产为账面记录的外购办公软件，包括 2 项外购办公软件；账面未记录的无形资产为专利技术、医疗器械注册证书、计算机软件著作权、注册商标和域名，具体包括 30 项专利技术、7 项各类医疗器械注册证书、5 项计算机软件著作权、8 项注册商标和 1 项注册域名，详细情况如下：

(1) 外购的办公软件

企业外购的办公软件为 2010 年 8 月购入的免疫层分析系统、2016 年 1 月购入的 ERP 软件和 2020 年 6 月购入的 HR 信息化管理系统。

(2) 专利技术

截至评估基准日，商誉及相关资产组所在单位拥有专利技术 30 项，其中，发明专利 8 项，实用新型专利 6 项，外观设计专利 16 项，专利权人均为上海贝西生物科技有限公司。详细清单如下：

序号	专利名称	专利号	专利类型	申请日期
1	一种抗肌钙蛋白 I 单克隆抗体及其用途	201010516899.4	发明专利	2010-10-22
2	一种抗 III 型前胶原氨基末端肽单克隆抗体及其用途	201010517991.2	发明专利	2010-10-22
3	一种抗 IV 型胶原单克隆抗体及其用途	201010516748.9	发明专利	2010-10-22
4	一种抗 D-二聚体单克隆抗体及其用途	201010516779.4	发明专利	2010-10-22
5	一种抗透明质酸单克隆抗体及其用途	201010516653.7	发明专利	2010-10-22
6	一种全自动免疫层析分析仪	201110176382.X	发明专利	2011-06-28
7	一种二级进样装置	201610792115.8	发明专利	2016-08-31
8	一种荧光免疫分析装置	201610791901.6	发明专利	2016-08-31
9	一种数据采样装置	201621017937.0	实用新型	2016-08-31

江苏天瑞仪器股份有限公司拟进行商誉减值测试所涉及上海贝西生物科技有限公司
商誉及相关资产组可收回金额资产评估报告

序号	专利名称	专利号	专利类型	申请日期
10	一种二级进样装置	201621025261.X	实用新型	2016-08-31
11	一种用于免疫荧光检测的光路机构	201921358388.7	实用新型	2019-08-21
12	一种用于小型单通道生化分析仪的样品传送机构	201921358389.1	实用新型	2019-08-21
13	一种用于全自动干式免疫层析分析仪的试剂卡储存仓	202020914362.2	实用新型	2020-05-27
14	一种实现试样管自动推送的装置	202021586016.2	实用新型	2020-08-04
15	荧光免疫分析仪	201630456953.9	外观设计	2016-08-31
16	免疫荧光检测仪	201830775093.4	外观设计	2018-12-31
17	全自动干式免疫层析分析仪	201930571258.0	外观设计	2019-10-21
18	试剂盒	202030102901.8	外观设计	2020-03-24
19	试剂卡储存仓	202030252553.2	外观设计	2020-05-27
20	用于显示屏的操控全自动免疫分析仪的图形用户界面	202030375185.0	外观设计	2020-07-13
21	新型冠状病毒检测试剂卡	202030375119.3	外观设计	2020-07-13
22	用于免疫荧光分析仪运行程序的图形用户界面	202030375181.2	外观设计	2020-07-13
23	用于干式荧光免疫分析仪运行程序的图形用户界面	202030375098.5	外观设计	2020-07-13
24	样本架	202030375118.9	外观设计	2020-07-13
25	用于免疫荧光检测仪的图形用户界面	202030375183.1	外观设计	2020-07-13
26	干式荧光免疫分析仪	202030375117.4	外观设计	2020-07-13
27	单人式病毒采样隔离仓	202030419219.1	外观设计	2020-07-29
28	双人式病毒采样隔离仓	202030419225.7	外观设计	2020-07-29
29	核酸检测试剂管	202030477843.7	外观设计	2020-08-20
30	移动应急核酸检测车	202030752600.X	外观设计	2020-12-08

(3) 医疗器械注册证书

截至评估基准日，商誉及相关资产组所在单位取得各类医疗器械注册证书 7 项，权利人均均为上海贝西生物科技有限公司，详细清单如下：

序号	专利名称	注册证编号	注册单位	授权日期	有效期
1	免疫荧光检测仪	沪械注准 20212220026	上海市食品药品监督管理局	2021-01-15	5 年

江苏天瑞仪器股份有限公司拟进行商誉减值测试所涉及上海贝西生物科技有限公司
商誉及相关资产组可收回金额资产评估报告

序号	专利名称	注册证编号	注册单位	授权日期	有效期
2	D-二聚体检测试剂盒(固相免疫层析法)	沪械注准 20162400383	上海市食品药品监督管理局	2020-11-23	5年
3	氨基末端脑利钠肽前体检测试剂盒(固相免疫层析法)	沪械注准 20162400384	上海市食品药品监督管理局	2020-11-23	5年
4	肌钙蛋白 I/肌酸激酶 MB 同工酶/肌红蛋白检测试剂盒(固相免疫层析法)	国械注进 20162400878	国家药品监督管理局	2020-12-8	5年
5	肌钙蛋白 I/肌红蛋白检测试剂盒(固相免疫层析法)	国械注进 20162400880	国家药品监督管理局	2020-11-23	5年
6	降钙素原检测试剂盒(固相免疫层析法)	沪械注准 20172400604	上海市食品药品监督管理局	2017-10-20	5年
7	肌钙蛋白 I 检测试剂盒(固相免疫层析法)	国械注进 20162400879	国家药品监督管理局	2020-11-27	5年

(4) 计算机软件著作权

截至评估基准日，商誉及相关资产组所在单位拥有计算机软件著作权 5 项，已取得计算机软件著作权登记证书，权利人为上海贝西生物科技有限公司，详细清单如下：

序号	著作权名称	著作权登记号	取得方式	发表日期
1	医疗检测控制系统 V1.0	2016SR339976	原始取得	2016-11-22
2	用于自动免疫分析仪的检测分析软件 V1.0	2017SR743146	原始取得	2017-12-29
3	贝西用于免疫荧光分析仪的检测分析软件 V1.0	2019SR0289710	原始取得	2019-03-28
4	贝西用于免疫荧光分析仪的检测分析软件 V2.0	2020SR0677869	原始取得	2020-6-28
5	贝西用于呼吸道七项病毒抗原检测软件	2020SR1108331	原始取得	2020-9-16

(5) 注册商标

截至评估基准日，商誉及相关资产组所在单位拥有注册商标 8 项，均已取得商标注册证书，权利人均均为上海贝西生物科技有限公司，详细清单如下：

序号	核定使用商品/服务项目	商标标识	注册日期	证书编号
1	10 类 医疗器械	睿信	2011-09-28	8654011

江苏天瑞仪器股份有限公司拟进行商誉减值测试所涉及上海贝西生物科技有限公司
商誉及相关资产组可收回金额资产评估报告

序号	核定使用商品/服务项目	商标标识	注册日期	证书编号
2	10类 医疗器械		2011-09-28	8653935
3	5类 医药		2010-09-21	7308854
4	10类 医疗器械		2010-08-14	7309003
5	10类 医疗器械		2010-06-07	7002099
6	10类 医疗器械		2010-06-07	7000340
7	5类 医药		2019-08-30	40732299
8	10类 医疗器械		2019-08-30	40721259

(6) 注册域名

截至评估基准日，商誉及相关资产组所在单位拥有注册域名 1 项，权利人为上海贝西生物科技有限公司，详细清单如下：

序号	网址	域名	网站备案/许可证号	审核日期
1	www.beixi.com	beixi.com	沪 ICP 备 15043363 号-1	2015-09-21

4、长期待摊费用

企业申报的长期待摊费用为办公楼二楼装修、710 医疗器械延续注册费、进口心梗三项/D2/BNP/延续注册费,账面原值 228,610.80 元,账面净值 198,300.00 元。

5、资产组组合所对应产品的业务状况

资产组组合主要用于医疗器械、诊断试剂及相关设备的研发、生产、经销以及与之相关的技术服务。主要产品包括七项呼吸道病毒抗原检测试剂盒、心梗三合一检测试剂盒(国产与进口)、心梗二合一检测试剂盒(国产与进口)、心梗二合一检测试剂盒(国产与进口)、肌钙蛋白 I 检测试剂盒(国产与进口)、降钙素原检测试剂盒。贝西生物重点专注于心血管疾病诊断、感染性疾病诊断、肝纤维化疾病诊断等领域的产品。在心血管疾病诊断领域,贝西生物与美国 Nano-Ditech 公司合作发展床旁即时检验(PCT)平台,其销售额和市场覆盖率近年来持续高速增长。与国内领先科研机构合作开发的乙型肝炎 1gM 抗体检测试剂盒作为中国国家疾控中心指定产品,市场份额在全国占 80%以上,自主开发的肝纤维化疾病新型诊断试剂为科技创新基金扶持成果产品,对于临床选诊断肝纤维化患者有良好的应用价值。

6、商誉的形成过程

2016 年 11 月,原股东分别与天瑞仪器签订股权转让协议书,分别将持有的全部股权转让给天瑞仪器,天瑞仪器以自有资金 36,000 万元购买全体股东持有的公司 100%股权,实现了对上海贝西生物科技有限公司非同一控制下企业合并,该股权转让事项于 2016 年 12 月 14 日办理了工商变更登记手续。贝西生物变更为天瑞仪器的独资公司。

天瑞仪器对上海贝西生物科技有限公司初始投资成本 36,000 万元,按照购买日被合并方账面可辨认净资产计算的权益份额为 62,244,274.58 元,投资成本超过享有的权益份额的差额 297,755,725.42 元确认为天瑞仪器的合并商誉。

截止评估基准日,委托人累计计提商誉减值 21,213,128.84 元,天瑞仪器收购贝西生物股权剩余商誉为 276,542,596.58 元。

四、 价值类型

根据委托人商誉减值测试的相应委托需求及评估对象的基本情况,本次评估价值类型是可收回金额。

“可收回金额”是指委托评估的商誉及相关资产组预计未来现金流量的现值与公允价值减去处置费用的净额的孰高者。

五、 评估基准日

本次评估基准日为 2020 年 12 月 31 日。该基准日为减值测试日，即年度财务报告日，由委托方根据本次经济行为、评估目的确定。

六、 评估依据

(一) 法律法规依据

1. 《中华人民共和国资产评估法》(2016 年 7 月 2 日第十二届全国人民代表大会常务委员第二十一次会议通过);
2. 《中华人民共和国公司法》(2018 年 10 月 26 号第十三届全国人民代表大会常务委员第六次会议通过修正);
3. 《资产评估行业财政监督管理办法》(中华人民共和国财政部令第 86 号, 2019 年 1 月 2 日财政部令第 97 号修订)。

(二) 评估准则依据

1. 《资产评估基本准则》(财资[2017]43 号);
2. 《资产评估职业道德准则》(中评协[2017]30 号);
3. 《资产评估执业准则—资产评估报告》(中评协[2018]35 号);
4. 《资产评估执业准则—资产评估程序》(中评协[2018]36 号);
5. 《资产评估执业准则—资产评估委托合同》(中评协[2017]33 号);
6. 《资产评估执业准则—资产评估档案》(中评协[2018]37 号);
7. 《资产评估执业准则—资产评估方法》(中评协[2019]35 号);
8. 《以财务报告为目的的评估指南》(中评协[2017]45 号);
9. 《资产评估机构业务质量控制指南》(中评协[2017]46 号);
10. 《资产评估价值类型指导意见》(中评协[2017]47 号);
11. 《资产评估对象法律权属指导意见》(中评协[2017]48 号);

(三) 权属依据

1. 房屋所有权证或者不动产权证书;
2. 专利证书;
3. 商标注册证;
4. 著作权(版权)相关权属证明;
5. 机动车行驶证;
6. 有关产权转让合同;
7. 其他有关产权证明。

(四) 取价依据

1. 中国人民银行公布执行的评估基准日贷款市场报价利率 (LPR);

2. 评估基准日国家外汇管理局公布的人民币对主要国家外币的外汇牌价中间价;

3. 企业提供的历史生产经营资料、未来年度经营计划;
4. 企业提供的以前年度财务报表、审计报告;
5. 企业提供的与委估资产组相关的产品目前及未来年度市场预测资料;
6. 同花顺资讯网上提供的上市公司信息;
7. 评估人员现场勘察的相关资料;
8. 评估人员获得的市场调查资料;
9. 国家有关部门颁布的统计资料和技术标准资料, 以及评估机构收集的其他有关资料。

(五) 其他参考依据

1. 《会计监管风险提示第 8 号—商誉减值》;
2. 《企业会计准则第 8 号—资产减值》;
3. 《资产评估执业准则—企业价值》(中评协[2018]38号);
4. 《资产评估专家指引第 8 号—资产评估中的核查验证》(中评协[2019]39号);
5. 《资产评估专家指引第 11 号—商誉减值测试评估》(中评协[2020]37号);
6. 商誉及相关资产组所在单位提供的委估资产清单和评估申报表;
7. 公证天业会计师事务所(特殊普通合伙)出具的审计报告。

七、 评估方法

根据《企业会计准则第 8 号—资产减值》, 可收回金额应当根据资产预计未来现金流量现值与资产的公允价值减去处置费用后的净额两者之间较高者确定。同时, 资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值, 只要有一项超过了资产的账面价值, 就表明资产没有发生减值, 不需再估计另一项金额。本次评估首先采用收益法测算资产组预计未来现金流量现值, 然后将测算结果与资产组账面值进行比较, 根据比较结果判断是否需测算委估资产组公允价值减去处置费用的净额。

(一) 预计未来现金流量现值

本次评估通过收益法中的现金流量折现法来测算委估资产组预计未来现金流量现值。现金流量折现法即通过估算资产组预计未来现金流量和采用适宜的折现率, 将预期现金流折算成现时价值, 得到资产组价值。

1. 具体公式如下:

$$P = \sum_{i=1}^n \frac{F_i}{(1+r)^i} + \frac{F_n \times (1+g)}{(r-g) \times (1+r)^n}$$

P: 资产组预计未来现金流现值

F: 资产组预计未来现金流=息税前利润+折旧与摊销-资本性支出-净营运资金增加额

r: 税前折现率: 利用税后折现率及税后未来现金流量现值迭代计算得出。

T: 所得税率

税后折现率采用加权平均资本成本 (WACC)

公式:

$$WACC = K_e \times \frac{E}{(D+E)} + K_d \times \frac{D}{(D+E)} \times (1-T)$$

式中:

K_e 为权益资本成本;

K_d 为债务资本成本;

D/E: 商誉及相关资产组所在单位自身债务与股权比率;

其中: $K_e = R_f + \beta \times R_{Pm} + R_c$

R_f =无风险报酬率;

β =企业风险系数;

R_{Pm} =市场风险溢价;

R_c =企业特定风险调整系数。

2. 收益期和预测期的确定

(1) 收益期的确定

本次评估中的委估资产组中的核心资产为商誉, 商誉没有确定的经济寿命年限, 故本次评估选用的收益期为无限期。

(2) 预测期的确定

由于企业近期的收益可以相对合理地预测, 而远期收益预测的合理性相对较差, 按照通常惯例, 评估人员将企业的收益期划分为预测期和预测期后两个阶段。

评估人员经过综合分析, 预计商誉及相关资产组所在单位于 2025 年达到稳定经营状态, 故预测期截止到 2025 年底。预测期后为 2025 年后至未来永续年限, 在此阶段中, 上海贝西生物科技有限公司主营业务将保持稳定的现金获利水平。

(二) 公允价值减去处置费用

包含商誉资产组或资产组组合的公允价值评估一般可采用市场法、成本法及收益法进行评估。

经调查, 我们无法获得与委估资产组可比且有效的市场参照对象, 故本次评估无法采用市场法评估其公允价值。

由于商誉无法单独评估，故一般情况下成本法不适用于计算包含商誉资产组或资产组组合公允价值。

综上，本次评估采用收益法计算商誉及相关资产组的公允价值。

采用收益法计算包含商誉资产组或资产组组合公允价值时，应当从主要市场（最有利市场）中市场参与者的角度确定评估对象的最佳用途，并考虑其对评估对象未来收益预测的影响。通常情况下，评估对象的现行用途可以视为最佳用途，除非市场因素或者其他因素表明市场参与者按照其他用途使用该资产可以实现价值最大化。

本次评估我们并未发现市场因素或者其他因素表明市场参与者按照其他用途使用该资产可以实现价值最大化，故评估对象的现行用途可以视为最佳用途。故采用收益法评估的公允价值与预计未来现金流量的现值趋同，故采用收益法计算的公允价值减去处置费用小于预计未来现金流量的现值。

八、 评估程序实施过程和情况

评估人员于2021年4月2日至2021年4月20日对评估对象涉及的资产组实施了评估。主要评估程序实施过程和情况如下：

（一） 接受委托

2021年4月2日，我公司与委托人就评估目的、评估对象和评估范围、评估基准日等评估业务基本事项，以及各方的权利、义务等达成一致，并与委托人协商拟定了相应的评估计划。

（二） 前期准备

1. 拟定评估方案
2. 组建评估团队
3. 实施项目培训

为了保证评估项目的质量和提高工作效率，贯彻落实拟定的资产评估方案，我公司对项目团队成员讲解了项目的经济行为背景、评估对象涉及资产的特点、评估技术思路和具体操作要求等。

（三） 现场调查

评估人员于2021年4月2日至2021年4月9日对评估对象涉及的资产组进行了必要的清查核实，对商誉及相关资产组所在单位的经营管理状况等进行了必要的尽职调查。

1. 资产核实

- （1）指导商誉及相关资产组所在单位填表和准备应向评估机构提供的资料

评估人员指导商誉及相关资产组所在单位的财务与资产管理人员在自行资产清查的基础上，按照评估机构提供的“资产评估明细表”及其填写要求、资料清单等，对纳入评估范围的资产进行细致准确地填报。

(2) 核实评估范围

与委托方、商誉及相关资产组所在单位及会计师进行沟通，收集企业并购时的相关交易及评估资料，核实企业所申报的资产组范围是否合理、完整，与以前年度范围是否一致，是否出现重大变化及其原因，是否符合规定。

(3) 现场实地勘查

根据纳入评估范围的资产类型、数量和分布状况，评估人员在商誉及相关资产组所在单位相关人员的配合下，按照资产评估准则的相关规定，对主要资产进行现场勘查，并对主要资产的产权证明文件资料进行查验。

对商誉是否存在减值迹象进行核查，包括但不限于现金流或经营利润变动，承诺的业绩与实际业绩，行业产能是否过剩，相关产业政策，产品与服务的市场状况或市场竞争程度，技术壁垒和技术进步，产品与服务升级换代，核心团队、相关经营资质变化等。

2. 尽职调查

评估人员为了充分了解商誉及相关资产组所在单位经营管理状况及其面临的风险，进行了必要的尽职调查。尽职调查的主要内容如下：

- (1) 商誉及相关资产组所在单位的资产、财务、生产经营管理状况；
- (2) 商誉及相关资产组所在单位的经营计划、发展规划和财务预测信息；
- (3) 影响商誉及相关资产组所在单位生产经营的宏观、区域经济因素；
- (4) 商誉及相关资产组所在单位所在行业的发展状况与前景；
- (5) 其他相关信息资料。

(四) 资料收集

评估人员根据评估项目的具体情况进行了评估资料收集，包括直接从市场等渠道独立获取的资料，从委托方等相关当事方获取的资料，以及从政府部门、各类专业机构和其他相关部门获取的资料，并对收集的评估资料进行了必要分析、归纳和整理，形成评定估算的依据。

(五) 评定估算

评估人员针对资产组的具体情况，根据选用的评估方法，选取相应的公式和参数进行分析、计算和判断，形成了初步评估结论。项目负责人对资产评估初步结论进行汇总，撰写并形成初步资产评估报告。

(六) 内部审核

根据我公司评估业务流程管理办法规定，项目负责人在完成初步资产评估报告后提交公司内部审核。项目负责人在内部审核完成后，与委托人或者委托人同

意的其他相关当事人就资产评估报告有关内容进行沟通,根据反馈意见进行独立分析并合理修改后出具并提交资产评估报告。

九、 评估假设

本资产评估报告分析估算采用的假设条件如下:

(一) 一般假设

1. 假设国家现行的有关法律法规及政策、国家宏观经济形势无重大变化,本次评估各方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化;
2. 针对评估基准日资产的实际状况,假设企业持续经营;
3. 假设和商誉及相关资产组所在单位相关的利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等评估基准日后不发生重大变化;
4. 假设评估基准日后商誉及相关资产组所在单位的管理层是负责的、稳定的,且有能力担当其职务;
5. 除非另有说明,假设商誉及相关资产组所在单位完全遵守所有有关的法律法规;
6. 假设评估基准日后无不可抗力及不可预见因素对商誉及相关资产组所在单位造成重大不利影响。

(二) 特殊假设

1. 假设评估基准日后商誉及相关资产组所在单位采用的会计政策和编写本资产评估报告时所采用的会计政策在重要方面保持一致;
2. 假设评估基准日后商誉及相关资产组所在单位在现有管理方式和管理水平的基础上,经营范围、方式与目前保持一致;
3. 假设评估基准日后商誉及相关资产组所在单位的现金流保持目前基本均匀发生的状况;
4. 贝西生物于2018年11月2日取得《高新技术企业证书》,认定期限为三年,证书编号为GR201831000713。本次评估假设上述企业高新技术企业认证期满后仍可继续获得高新技术企业认证并享受相关税收优惠政策;
5. 根据财政部、税务总局于2021年3月31日联合发布《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》(财政部、税务总局公告2021年第13号)规定:制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用,未形成无形资产计入当期损益的,在按规定据实扣除的基础上,自2021年1月1日起,再按照实际发生额的100%在税前加计扣除;形成无形资产的,自2021年1月1日起,按照无形资产成本的200%在税前摊销。本次委估资产组属于制造业,因此本次评估中依据上述公告,对预测期的所得税按研发费用100%加计扣除进行预测,且研究开发费用税前加计扣除比例在未来期间得以延续;

6. 假设委估无形资产权利的实施是完全按照有关法律、法规的规定执行的，不会违反国家法律及社会公共利益，也不会侵犯他人任何受国家法律依法保护的权力。

本资产评估报告评估结论在上述假设条件下在评估基准日时成立，当上述假设条件发生较大变化时，签名资产评估师及本评估机构将不承担由于假设条件改变而推导出不同评估结论的责任。

十、 评估结论

在评估基准日 2020 年 12 月 31 日，在本报告所列假设和限定条件下，委托人认定的合并上海贝西生物科技有限公司的所形成商誉及相关资产组账面价值为 30,742.07 万元，采用收益法评估后可收回金额为 28,000.00 万元（大写为人民币贰亿捌仟万元）。

本评估结论仅为资产评估报告中描述的经济行为提供价值参考，评估结论的使用有效期限自评估基准日起一年有效。

十一、 特别事项说明

以下为在评估过程中已发现可能影响评估结论但非评估人员执业水平和专业能力所能评定估算的有关事项：

（一）同企业价值本次评估利用了经公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）审计的商誉及相关资产组所在单位财务数据，资产评估专业人员根据所采用的评估方法对财务报表的使用要求对其进行了分析和判断，但对相关财务报表是否公允反映评估基准日的财务状况和当期经营成果、现金流量发表专业意见并非资产评估专业人员的责任。

（二）本次减值测试评估所涉及的主要评估参数、资产组范围的认定和收益类型与 2019 年度减值测试评估无明显差异。

资产评估报告使用人应注意以上特别事项对评估结论产生的影响。

十二、 资产评估报告使用限制说明

（一）资产评估报告使用范围

1. 资产评估报告的使用人为：江苏天瑞仪器股份有限公司、公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）和国家法律、行政法规规定的资产评估报告使用人。

2. 资产评估报告所揭示的评估结论仅对本项目对应的经济行为有效。

3. 资产评估报告的评估结论使用有效期为自评估基准日起一年。委托人或者其他资产评估报告使用人应当在载明的评估结论使用有效期内使用资产评估报告。

4. 未经委托人书面许可，资产评估机构及其资产评估专业人员不得将资产评估报告的内容向第三方提供或者公开，法律、行政法规另有规定的除外。

5. 未征得资产评估机构同意，资产评估报告的内容不得被摘抄、引用或者披露于公开媒体，法律、行政法规规定以及相关当事人另有约定的除外。

(二) 委托人或者其他资产评估报告使用人未按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告的，资产评估机构及其资产评估专业人员不承担责任；

(三) 除委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人；

(四) 资产评估报告使用人应当正确理解和使用评估结论。评估结论不等同于评估对象可实现价格，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；

(五) 遵循企业会计准则及相关评估准则要求，评估机构对委托人认定的与商誉形成相关包含商誉的资产组价值进行的评估，是委托人编制财务报告过程中进行商誉减值测试的诸多工作之一，不是对商誉是否减值及损失金额的认定和保证。委托人及其审计机构应当按照企业会计准则规定步骤，完整履行商誉减值测试程序，正确分析并理解评估报告，恰当使用评估结论，在编制财务报告时合理计提商誉减值损失。

(六) 本资产评估报告经承办该评估业务的资产评估师签名并加盖评估机构公章后方可正式使用。

十三、资产评估报告日

本项目资产评估报告日为二〇二一年四月二十日。

(此页为签字盖章页)

资产评估师：谢顺龙

资产评估师：陈大伟

江苏中企华中天资产评估有限公司

二〇二一年四月二十日

资产评估报告附件

- 附件一、商誉及相关资产组所在单位审计报告；
- 附件二、委托人和商誉及相关资产组所在单位营业执照复印件；
- 附件三、评估对象涉及的主要权属证明资料复印件；
- 附件四、委托人和其他相关当事人的承诺函；
- 附件五、营业执照副本复印件；
- 附件六、江苏省财政厅备案公告复印件；
- 附件七、资产评估师职业资格证书登记卡复印件。