

公司代码：300034

公司简称：钢研高纳

## 北京钢研高纳科技股份有限公司

## 2020 年度商誉减值测试报告

## 一、是否进行减值测试

√ 是 □ 否

## 二、是否在减值测试中取得以财务报告为目的的评估报告

√ 是 □ 否

资产组名称	评估机构	评估师	评估报告编号	评估价值类型	评估结果
青岛新力通工业有限责任公司资产组	北京中天和资产评估有限公司	张小亮	中天和[2021]咨字第 90002 号	可回收价值	与商誉有关的资产组可回收价值的价值评估咨询结果为 165,300 万元

## 三、是否存在减值迹象

资产组名称	是否存在减值迹象	备注	是否计提减值	备注	减值依据	备注
青岛新力通工业有限责任公司资产组	不存在减值迹象		否			

## 四、商誉分摊情况

单位：元

资产组名称	资产组或资产组组合的构成	资产组或资产组组合的确定方法	资产组或资产组组合的账面金额	商誉分摊方法	分摊商誉原值
青岛新力通工业有限责任公司资产组	青岛新力通工业有限责任公司资产组合	青岛新力通工业有限责任公司与商誉有关的资产组能够独立于其他资产或者资产组产生现金流入	610,215,353.03	自购买日起将商誉分摊至青岛新力通工业有限责任公司资产组	492,446,105.83

资产组或资产组组合的确定方法是否与以前年度存在差异

□ 是 √ 否

## 五、商誉减值测试过程

### 1、重要假设及其理由

- (1) 纳入本次价值评估咨询范围的资产组在基准日后不改变用途，仍持续使用；
- (2) 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；企业所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化；
- (3) 假设企业的经营者是负责的，且企业管理层有能力担当其职务；
- (4) 除非另有说明，假设企业完全遵守所有有关的法律和法规；
- (5) 假设企业未来将采取的会计政策和编写此份报告时所采用的会计政策在重要方面基本一致；
- (6) 假设企业在现有的管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式与目前方向保持一致；
- (7) 有关利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等不发生重大变化；
- (8) 无其他人力不可抗拒因素及不可预见因素对企业造成重大不利影响；
- (9) 企业核心管理人员、技术人员、销售人员队伍稳定，企业在未来经营中能够保持现有的管理水平、研发水平、销售渠道及稳步扩展的市场占有率；
- (10) 企业生产经营场所的取得及利用方式与评估基准日保持一致而不发生变化；
- (11) 假设在建的高温合金项目（新厂区）能够按照投资计划的时间及投资额进行建设及投产；
- (12) 本次价值评估咨询的各项资产均以价值评估咨询基准日的实际存量为前提，有关资产的现行市价以价值评估咨询基准日的国内有效价格为依据；
- (13) 本次价值评估咨询假设委托人及产权持有人提供的与本次价值评估咨询相关的权属证明、财务会计信息和其他资料真实、完整、合法；价值评估咨询范围仅以委托人及产权持有人提供的价值评估咨询申报表为准，未考虑委托人及产权持有人提供清单以外可能存在的或有资产及或有负债；
- (14) 本次价值评估咨询不考虑抵押、担保等其他或有事项对价值评估咨询结果的影响；
- (15) 假设价值评估咨询基准日后产权持有人现金流入为平均流入、现金流出为平均流出；
- (16) 价值评估咨询基准日青岛新力通工业有限责任公司、烟台市中拓合金钢有限责任公司被认定为高新技术企业，减按15%的优惠税率缴纳企业所得税，有效期为三年；本次评估咨询假设高新技术企业认定标准和政策不发生重大变化的前提下，青岛新力通工业有限责任公司、烟台市中拓合金钢有限责任公司能够持续获得高新技术企业资格，享受相关税收优惠，按15%的所得税税率进行预测。

### 2、整体资产组或资产组组合账面价值

单位：元

资产组名称	归属于母公司股东的商誉账面价值	归属于少数股东的商誉账面价值	全部商誉账面价值	资产组或资产组组合内其他资产账面价值	包含商誉的资产组或资产组组合账面价值
青岛新力通工业有限责任公司资产组	320,089,968.79	172,356,137.04	492,446,105.83	610,215,353.03	1,102,661,458.86

### 3、可收回金额

#### (1) 公允价值减去处置费用后的净额

适用  不适用

## (2) 预计未来现金净流量的现值

√ 适用 □ 不适用

单位：元

资产组名称	预测期间	预测期营业收入增长率	预测期利润率	预测期净利润	稳定期间	稳定期营业收入增长率	稳定期利润率	稳定期净利润	折现率	预计未来现金净流量的现值
青岛新力通工业有限责任公司资产组	2021-2025	17%	20%	195,937,500	2026年起	0%	21%	237,766,700	13.77%	1,110,157,700
预测期营业收入增长率是否与以前期间不一致					是					
预测期利润率是否与以前期间不一致					是					
预测期净利润是否与以前期间不一致					是					
稳定期营业收入增长率是否与以前期间不一致					否					
稳定期利润率是否与以前期间不一致					是					
稳定期净利润是否与以前期间不一致					是					
折现率是否与以前期间不一致					是					

其他说明

□ 适用 √ 不适用

## 4、商誉减值损失的计算

单位：元

资产组名称	包含商誉的资产组或资产组组合账面价值	可收回金额	整体商誉减值准备	归属于母公司股东的商誉减值准备	以前年度已计提的商誉减值准备	本年度商誉减值损失
青岛新力通工业有限责任公司资产组	1,102,661,458.86	1,653,000,000.00				

## 六、未实现盈利预测的标的情况

单位：元

标的名称	对应资产组	商誉原值	已计提商誉减值准备	本年商誉减值损失金额	是否存在业绩承诺	是否完成业绩承诺	备注
------	-------	------	-----------	------------	----------	----------	----

## 七、年度业绩曾下滑 50%以上的标的情况

单位：元

标的名称	对应资产组	商誉原值	已计提商誉减值	本年商誉减值	首次下滑 50%	下滑趋势是否	备注
------	-------	------	---------	--------	----------	--------	----

			值准备	损失金额	以上的年度	扭转	
--	--	--	-----	------	-------	----	--

## 八、未入账资产

√ 适用 □ 不适用

资产名称	资产类型	资产寿命	未入账原因
倒置式浇包烘烤器	专利权	3	未达到入账条件
可调整的小璇升角度的璇动推进装置	专利权	1	未达到入账条件
拉镗床镗杆支架手动装置	专利权	4	未达到入账条件
熔炼炉炉盖的旋起装置	专利权	1	未达到入账条件
加工炉辊轴头的辅助支撑装置	专利权	4	未达到入账条件
卧式管子组对及旋转焊接专用装置	专利权	5	未达到入账条件
防热裂纹的 W 燃气辐射管	专利权	5	未达到入账条件
用于燃气辐射管内表面杨梅粒子成形的温度调节装置	专利权	5	未达到入账条件
卧式离心铸造机的安全防护机构	专利权	1	未达到入账条件
卧式离心铸造机喷涂及清理装置	专利权	1	未达到入账条件
一种大孔径辊身的推镗头	专利权	4	未达到入账条件
用于加工热电偶座锥形内孔的固定装置	专利权	5	未达到入账条件
用于普通车床上的推镗装置	专利权	4	未达到入账条件
用于推镗头上的刀具冷却系统	专利权	5	未达到入账条件
用于钻三通法兰螺丝孔的固定装置	专利权	5	未达到入账条件
钻转化管组合件加强接头焊前底孔的可调工装	专利权	5	未达到入账条件
材料高温力学试验机的铠装热电偶测温装置	专利权	12	未达到入账条件
车床镗孔工装	专利权	15	未达到入账条件
浮动双刀头切削车床	专利权	13	未达到入账条件
高效深孔拉镗床	专利权	11	未达到入账条件
锆、钛微合金在冶炼过程中的加入方法	专利权	12	未达到入账条件
铬、镍合金及采用该合金离心铸造生产抗高温尘化腐蚀炉管的方法	专利权	12	未达到入账条件
铬、镍合金抗高温尘化腐蚀炉管及其离心铸造生产方法	专利权	12	未达到入账条件
金属材料高温力学试验机的测温装置	专利权	12	未达到入账条件
可调角度的弯头打压工装	专利权	15	未达到入账条件
气动搅拌式涂料喷涂罐	专利权	11	未达到入账条件

探伤房全区域式探伤机架	专利权	11	未达到入账条件
卧式离心铸造机大直径型筒清理刷杆	专利权	11	未达到入账条件
卧式离心铸造机的拔托管、清理、喷涂联合装置	专利权	11	未达到入账条件
卧式离心铸造机吸尘装置	专利权	11	未达到入账条件
用感应熔炼炉作精密熔炼的炉口惰性气体保护装置	专利权	11	未达到入账条件
用于型筒内壁的强力刷杆	专利权	11	未达到入账条件
微合金化处理的镍铬高温合金材料及其制备方法	专利权	5	未达到入账条件
新型除尘打磨工作台	专利权	8	未达到入账条件
一种抗氧化耐热合金及制备方法	专利权	17	未达到入账条件
S型管与U型管对接工装	专利权	8	未达到入账条件
一种扭曲片管无尿素芯模具	专利权	8	未达到入账条件
夹持直径可调式车床	专利权	8	未达到入账条件
组合弯管对焊工装	专利权	9	未达到入账条件
一种高效深孔拉镗床	专利权	审中	未达到入账条件
高效深孔车镗床及其加工深孔的方法	专利权	审中	未达到入账条件
一种深孔镗床抗震镗杆支架	专利权	审中	未达到入账条件
深孔镗床刀架拖板传动装置	专利权	审中	未达到入账条件
一种高效双头数控管子车床	专利权	审中	未达到入账条件
半自动管段气密试验机	专利权	审中	未达到入账条件
一种资源节约型高温高强耐热合金	专利权	审中	未达到入账条件
一种新型管道钳具	专利权	8	未达到入账条件
法兰与直管对焊焊接组对工装	专利权	审中	未达到入账条件
一种辊道式抛丸机进出料装置	专利权	审中	未达到入账条件
一种管对管焊接设备自动对管机构	专利权	审中	未达到入账条件
一种三维空间弯管加工设备	专利权	17	未达到入账条件
新型耐铝、锌腐蚀镍铬合金及采用该合金生产炉辊的方法	专利权	12	未达到入账条件
电加热辐射管的辅助装置	专利权	2	未达到入账条件
宽厚板热处理炉辊的加固结构	专利权	2	未达到入账条件
高温合金炉管内孔焊根打磨装置	专利权	2	未达到入账条件
拉镗床镗杆支架镗杆定心装置	专利权	4	未达到入账条件
一种石棉辊石棉片的压紧装置	专利权	5	未达到入账条件
一种不规则管件打水压用工	专利权	5	未达到入账条件

装			
一种无石棉辊无石棉片预压机	专利权	6	未达到入账条件
一种铸造砂箱定位及锁紧装置	专利权	6	未达到入账条件
一种金属模铸造的炉辊锥体	专利权	6	未达到入账条件
一种防止炉辊抛光弯曲的轴头支撑装置	专利权	7	未达到入账条件
一种炉辊跳动检测支撑装置	专利权	7	未达到入账条件
一种熔模铸造用模头组树定位固定装置	专利权	7	未达到入账条件
一种防止角焊接时法兰变形的装置	专利权	7	未达到入账条件
一种耐热合金 90°弯头气密检查密封装置	专利权	7	未达到入账条件
一种钢水包龙门钩防脱钩装置	专利权	7	未达到入账条件
一种石油化工炉管校直装置	专利权	7	未达到入账条件
一种辐射管底板的校平装置	专利权	8	未达到入账条件
一种炉管相贯线加工工装	专利权	8	未达到入账条件
一种耐热合金离心铸造型筒精镗内孔刀具	专利权	8	未达到入账条件
一种砂型铸造手工造型通用模底板	专利权	审中	未达到入账条件
一种用于辊类产品旋转分度钻孔的辅助工装	专利权	审中	未达到入账条件
一种用于制氢转化炉管吊耳及下支撑管组对定位的辅助工装	专利权	审中	未达到入账条件
一种提高长炉辊加工精度的加工工装	专利权	审中	未达到入账条件
一种辊类用多层存储放倒架	专利权	审中	未达到入账条件
具有多重引流的辐射管低氮燃烧器	专利权	8	未达到入账条件
具有多重引流的辐射管低氮燃烧器	专利权	审中	未达到入账条件
一种可调节循环引射式低氮燃烧器	专利权	8	未达到入账条件
一种可调节循环引射式低氮燃烧器	专利权	审中	未达到入账条件
多管束双蓄热辐射管燃烧装置	专利权	8	未达到入账条件
具有内外烟气、空气流转换装置的辐射管换热器	专利权	审中	未达到入账条件
具有内外烟气、空气流转换装置的辐射管换热器	专利权	9	未达到入账条件
一种采用脉冲控制加热炉炉温的方法	专利权	审中	未达到入账条件
用于测量辐射管加热燃烧装	专利权	9	未达到入账条件

置表面温度的热电偶			
一种蓄热式加热炉炉膛压力控制方法	专利权	审中	未达到入账条件
高效辐射管换热装置	专利权	审中	未达到入账条件
辐射管燃烧装置	专利权	审中	未达到入账条件
用于多种燃料的辐射管燃烧装置	专利权	审中	未达到入账条件
辐射管燃烧装置	专利权	审中	未达到入账条件
一种易更换的双电极点火装置	专利权	审中	未达到入账条件
用于多种燃料的辐射管燃烧装置	专利权	审中	未达到入账条件
11440404	商标权	3 年到期可延续	未达到入账条件
11440395	商标权	3 年到期可延续	未达到入账条件
7072042	商标权	9 年到期可延续	未达到入账条件
1269752	商标权	4 年到期可延续	未达到入账条件
33162425	商标权	8 年到期可延续	未达到入账条件
33171434	商标权	8 年到期可延续	未达到入账条件
29333475	商标权	8 年到期可延续	未达到入账条件
41039129	商标权	9 年到期可延续	未达到入账条件
41038858	商标权	9 年到期可延续	未达到入账条件
39537711	商标权	9 年到期可延续	未达到入账条件
国作登字 2019-F-00896639	其他		未达到入账条件