

证券代码: 300034

证券简称: 钢研高纳

公告编号: 2021-042

# 北京钢研高纳科技股份有限公司 2020 年年度报告摘要

## 一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

除下列董事外,其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为:标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况:公司本年度会计师事务所由中天运会计师事务所(特殊普通合伙)变更为中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)。

非标准审计意见提示

适用  不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用  不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为:以 486,068,671 为基数,向全体股东每 10 股派发现金红利 1.35 元(含税),送红股 0 股(含税),以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用  不适用

## 二、公司基本情况

### 1、公司简介

股票简称	钢研高纳	股票代码	300034
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	蔡晓宝		
办公地址	北京市海淀区大柳树南村 19 号		
传真	010-62185097		
电话	010-62182656		
电子信箱	caixiaobao@cisri.com.cn		

### 2、报告期主要业务或产品简介

公司及子公司河北德凯主要产品高温合金、铝合金、镁合金和钛合金是制造航空航天发动机用核心部件的关键材料,也是大型发电设备,如工业燃气轮机、氦气轮机、烟气轮机、火力发电机组等动力装置的核心材料。子公司青岛新力通主要生产石化、冶金、玻璃、热处理等行业所用的裂解炉炉管和转化炉炉管、连续退火线(连续镀锌线)炉辊和辐射管、玻璃输送辊、耐高温耐磨铸件等产品,广泛用于石油化工和冶金行业。

#### 1、高温合金应用市场

高温合金材料属于航空航天材料中的重要成员,是制造航空航天发动机热端部件的关键材料,在先进的航空发动机中,高温合金用量占发动机总重量的40%—60%以上。发动机的性能水平在很大程度上取决于高温合金材料的性能水平。高温合

金一般以铁、镍、钴为基，能在大约600℃以上的高温下抗氧化或腐蚀，并能一定应力作用下长期工作的一类合金。高温合金在材料工业中主要是为航空航天产业服务，但由于其优良的耐高温、耐腐蚀、抗疲劳等性能，已经应用到电力、石油石化、汽车、冶金、玻璃制造、原子能等工业领域，从而大大扩展了对高温合金的需求。

高端和新型高温合金需求增加主要来自于几个方面，第一，我国发展自主航空航天产业研制先进发动机，将带来市场对高端和新型高温合金的需求增加。第二，我国上海电气、东方电气、哈尔滨汽轮机厂等大型发电设备制造集团在生产规模和生产技术等方面近年来有了较大提高，拉动了对发电设备用的涡轮盘的需求。正在进行国产化研制的新一代发电装备——大型地面燃机（也可作舰船动力）取得了显著进展，实现量产后将带动对高温合金的需求。同时，核电设备的国产化，也将拉动对国产高温合金的需求。第三，“一带一路”经过多个新兴国家，如东盟、中亚、印度等，这些国家处于经济的发展阶段，对于石化、冶金、建材等基础工业产品需求很大，可以带动我国的相关产品和设备的出口，同时也带动相关技术的输出和合作。

综上，随着我国航空航天产业的快速发展和“一带一路”带来的战略发展机遇，给下游的材料与配件供应商提供了巨大的市场空间。

## 2、主要产品及主要市场情况

本公司目前是国内高端和新型高温合金制品生产规模最大的企业之一，拥有年生产超千吨航空航天用高温合金母合金的能力以及航天发动机用精铸件的能力，在变形高温合金盘锻件和汽轮机叶片防护片等方面具有先进的生产技术，具有制造先进航空发动机亟需的粉末高温合金和ODS合金的生产技术和能力。

公司产品定位在高端和新型高温合金领域，面向的客户也是以航空航天发动机装备制造企业和大型的发电设备企业集团为主，同时也向冶金、化工、玻璃制造等领域的企业销售用于高温环境下的热端部件。公司与这些大型企业建立了长期稳定的业务合作关系。

主要产品具体有：面向航空航天的高温母合金、发动机精铸件、航空发动机盘锻件等；面向发电设备制造领域的汽轮机涡轮盘、防护片等；面向石油、化工、纺织、冶金等领域的高温合金离心铸管及静态铸件、高温合金精铸件、切断刀等。

产品系列	产品	主要市场
铸造高温合金制品	高温合金母合金；精密铸造合金制品；高温合金叶片；高温合金离心铸管及静态铸件	航空、航天、石油化工、冶金
变形高温合金制品	高温合金盘锻件；高温合金棒材；高温合金板材、带材；高温合金管材；高温合金丝材；燃烧室用高温合金环件；高均质涡轮盘；司太立耐磨制品；热作模具钢无硫（NOS）系列制品；塑料模具钢超洁镜（GY）系列制品；高速钢必硬（MBH）系列	航空、航天、舰船、石化、电力、模具
新型高温合金制品	高品质球形金属粉末；热等静压合金制件；粉末高温合金锻件；氧化物弥散强化系列制品；低膨胀、紧固件制品；核用镍基合金制品；耐玻璃腐蚀制品；多孔泡沫材料制品；高温高压耐磨圆盘阀；液压泵密封件；油泵轴承；摩擦片；CNG燃机气门座；磁控溅射系列靶材；热障涂层用MCrAlY型电弧镀靶材；高温耐磨焊丝	航空、航天、电子、核电、建材

## 3、主要会计数据和财务指标

### （1）近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

单位：元

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
--	--------	--------	---------	--------

营业收入	1,584,951,960.28	1,446,458,606.03	9.57%	892,587,882.11
归属于上市公司股东的净利润	203,661,256.57	155,725,272.77	30.78%	106,778,677.27
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	182,958,909.34	143,351,596.39	27.63%	92,608,434.01
经营活动产生的现金流量净额	304,218,741.36	107,867,850.66	182.03%	63,129,244.85
基本每股收益（元/股）	0.4422	0.3453	28.06%	0.2516
稀释每股收益（元/股）	0.4373	0.3453	26.64%	0.2516
加权平均净资产收益率	9.48%	8.22%	1.26%	7.51%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	3,682,132,228.46	3,186,080,352.02	15.57%	2,584,304,557.62
归属于上市公司股东的净资产	2,249,963,173.56	2,056,492,785.80	9.41%	1,795,480,332.88

## (2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	244,325,200.77	424,090,117.08	399,882,323.27	516,654,319.16
归属于上市公司股东的净利润	28,255,023.02	60,624,951.95	41,166,051.16	73,615,230.44
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	35,883,516.99	57,725,877.78	37,939,203.68	62,439,494.85
经营活动产生的现金流量净额	-65,715,650.54	65,066,923.78	79,229,955.10	225,637,513.02

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□ 是 √ 否

## 4、股本及股东情况

### (1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	26,770	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	31,775	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
中国钢研科技集团有限公司	国有法人	42.32%	198,832,576	0			
新华人寿保险股份有限公司-分红-团体分红-018FH001 深	境内非国有法人	3.22%	15,144,551	0			
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.83%	8,598,248	0			
王兴雷	境内自然人	1.44%	6,758,155	6,758,155			

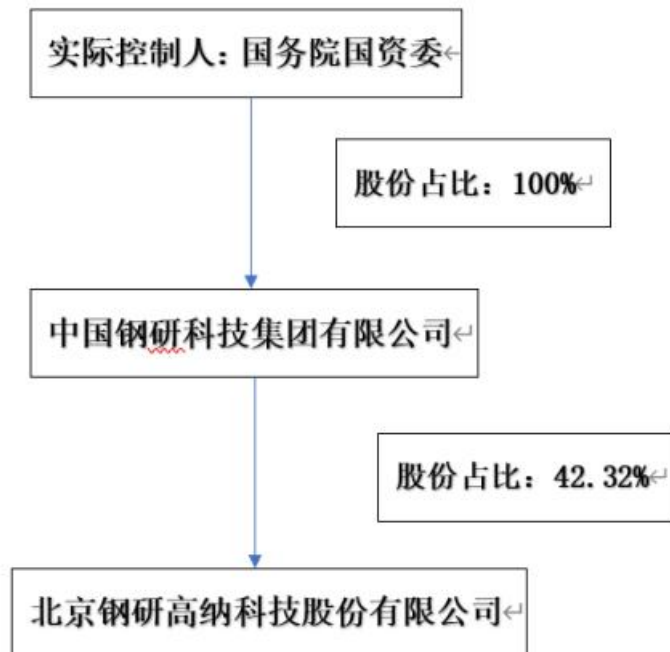
中国建设银行股份有限公司-博时军工主题股票型证券投资基金	境内非国有法人	1.27%	5,945,181	0		
平度新力通企业管理咨询中心(有限合伙)	境内非国有法人	1.00%	4,713,466	4,713,466		
林香英	境内自然人	0.93%	4,391,849	0		
上海高毅资产管理合伙企业(有限合伙)-高毅晓峰2号致信基金	境内非国有法人	0.80%	3,747,099	0		
盛文兰	境内自然人	0.80%	3,744,954	3,738,954		
魏丽华	境内自然人	0.69%	3,243,900	0		
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中,王兴雷持有平度新力通企业管理咨询中心(有限合伙)5.5%股份。除此之外,未知以上其他股东是否存在关联关系或一致行动。					

## (2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用  不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

## (3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



## 5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券  
否

## 三、经营情况讨论与分析

### 1、报告期经营情况简介

2020年，受新型冠状病毒疫情等因素的影响，我国宏观经济及众多行业受到较大冲击，在党中央的领导下，全国疫情防控形势持续向好，复工复产加快推进，我国经济运行总体复苏态势持续向好。报告期内，面对突如其来的新型冠状病毒疫情以及复杂多变的外部经济形势，公司认真落实疫情防控措施，紧密围绕年初既定的发展战略和经营目标，扎实细致地开展各项工作，公司生产经营稳健开展。

#### 1、总体经营情况

2020年，公司实现营业收入158495.2万元，比上年增长9.57%；归属于上市公司股东的净利润20366.1万元，比上年增长30.78%；净资产224996.3万元，比上年增长9.41%。

#### 2、完成“十四五”战略规划制定，促进公司转型升级

在2019年制定的中长期战略规划与2020年完成的“十三五”战略规划评估的基础上，完成了《钢研高纳“十四五”战略规划》制定。高纳“十四五”战略规划中选取了国际同行业一流企业PCC公司作为对标企业，确定了成为世界一流的高端装备制造业所需金属新材料与制品供应商的战略发展愿景。目标市场专注于航空、航天、能源、石油石化等高端装备制造市场，并拓展至国际宇航市场。

#### 3、抓住机遇，转变市场开拓观念

公司市场开拓转变为以用户为中心集中攻坚模式，针对重要客户和重大项目，公司集中优势力量，围绕客户需求，提高响应速度和响应质量。市场服务部设立大客户售后专员，对接大客户，统一接收、协调、反馈各类售后信息。科技发展部设立大客户项目经理，梳理各类研发需求、配合各业务部门进行市场开拓。市场服务部、科技发展部、国际业务部和各业务部门共享市场信息资源，实现优势互补、形成市场合力。疫情期间，公司与重点客户保持着密切联系，随时沟通双方复工复产进展情况，通过上下游的联动，有序推进复工复产，为特殊时期的保供发挥了重要作用。受新冠疫情及中美关系影响，国际航空产业大幅萎缩，借此机会，公司对内夯实基础，组建国际项目团队，完善研发交付流程，推进国际宇航资质认证；对外和已联系客户保持沟通并努力开拓新客户。

#### 4、加强科技创新，开展专利布局

2020年，公司参与中国燃气轮机产业创新联盟并成为联盟理事单位；开展高温合金联盟行业交流工作并协办第六届航空材料与制造工艺上海国际论坛。公司依托联盟和学会等平台，进行核心技术集中攻关，提高自主化水平；围绕公司战略布局，以青岛研究院建设为切入点，衔接行业技术和公司战略发展需求，凝练关键共性技术、前瞻性技术和跨领域应用技术重点任务，切实提升公司产品技术成熟度，实现“降本增效”。

公司积极开展专利集群的布局工作。针对核心产品和核心技术开展多项知识产权专利集群布局工作，并开展专利分析和系统性深度挖掘工作。同时，公司成功通过北京市知识产权试点单位认定，获得了中关村专利预审快速通道的备案资格。在知识工程和信息化建设方面，公司完成了知识工程中的知识管理系统PC端和手机端的文档管理、项目管理功能的开发，并已上线试运行，完成了纸质文档的数字化处理工作。

#### 5、健全质量管理体系，全面提升质量管理水平

公司质量部牵头组织各部门对职能条线的质量管理职责和流程进行了研讨和梳理，强化职能管理能力，促进各部门质量管理规范化、专业化和标准化转变，建立全覆盖、垂直穿透的质量管理体系架构。针对公司技术状态管理薄弱的问题，组织多次体系管理培训，聘请外部专家进行专门指导，专设技术状态管理岗位，搭建公司的技术状态垂直管理团队，保障公司质量管理体系的顺利实施。

报告期内，公司顺利通过AS9100国际宇航质量体系认证及NADCAP特殊过程无损检测认证，同时，热处理和焊接的审核准备工作正在有条不紊展开。通过体系认证，全面系统地提升了公司质量管理和特殊过程的管控能力，为国际民用航空产品生产提供了质量保障，为市场开拓奠定了基础。通过开拓实施国际宇航业务，公司引入了国际先进铸造工艺技术和设计理念，集中力量进行技术突破，建立完善的宇航技术、质量、生产、管理体系和专业项目团队。

#### 6、围绕产业链布局，加大研发力度

公司围绕产业链布局，根据市场需求，持续加大研发力度。报告期内，GH4169变形合金涡轮盘通过梳理供应链和现场改进挖潜，降低产品成本，单月交付记录创新高，为提高2021年订单份额打下了良好基础；公司研制的材料GH3230成功应用到新型发动机上，并获得客户订单，这是公司继GH4169D、Ti2AlNb等新材料后又一应用到该新型发动机上的新材料；工艺研究方面，公司通过工艺优化和技术改造，制备出GH4061大尺寸板材、棒材，满足了航天发动机用材需求。除此之外，公司积极拓展高温合金应用新领域，在某轻质合金铸市场需求增加基础上，公司加大投入，及时调整生产计划，匹配各项保障资源，确保了该铸件的准时交付；同时，公司积极推进核电取证，报告期内，公司已取得核电证书，已取得核电意向订单，核电领域是公司未来主攻的重点领域之一。

#### 7、拓宽融资渠道，增强公司资金实力

报告期内，公司启动了向特定对象发行股票工作，向公司控股股东中国钢研发行A股股票，募集资金不超过3亿元，用于

补充流动资金。截至本年度报告公告日，公司已收到中国证监会同意注册的批复并完成了向特定对象发行股票事宜，募集资金总额299,999,992.05元，募集资金净额290,332,855.35元，新增股份已于2021年4月1日在深圳证券交易所上市。

## 2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是  否

## 3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用  不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
铸造高温合金	994,401,462.25	650,524,288.34	34.58%	10.64%	14.83%	1.26%
变形高温合金	398,619,740.88	284,938,950.33	28.52%	9.87%	57.29%	8.60%
新型高温合金	184,632,074.15	97,308,795.40	47.30%	7.82%	35.47%	9.66%

## 4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是  否

## 5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用  不适用

## 6、面临退市情况

适用  不适用

## 7、涉及财务报告的相关事项

### (1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用  不适用

公司于2020年7月16日在巨潮资讯网上披露了《关于会计政策变更的公告》（公告编号：2020-045），公司根据中华人民共和国财政部（以下简称“财政部”）颁布的企业会计准则变更相应的会计政策，本次会计政策变更无需董事会和股东大会审议。现就变更情况说明如下：

#### 一、会计政策变更的原因

2017年7月5日，财政部于发布了《关于修订印发〈企业会计准则第14号—收入〉的通知》（财会[2017]22号，以下简称“新收入准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2018年1月1日起施行；其他境内上市企业，自2020年1月1日起施行；执行企业会计准则的非上市企业，自2021年1月1日起施行。根据上述新收入准则执行时间要求，公司需对会计政策进行相应变更。

#### 二、本次会计政策变更对公司的影响

- 1、将现行的收入和建造合同两项准则纳入统一的收入确认模型；
- 2、以控制权转移替代风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准；
- 3、识别合同所包含的各单项履约义务并在履行时分别确认收入；
- 4、对于包含多重交易安排的合同的会计处理提供了更明确的指引；
- 5、对于某些特定交易（或事项）的收入确认和计量给出了明确规定。

根据新收入准则衔接规定，公司仅对在2020年1月1日尚未完成的合同的累积影响数进行调整，对2020年1月1日之前发生的合同变更，采用简化处理方法，对所有合同根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。

根据相关新旧准则衔接规定，首次执行本准则的企业，应当根据首次执行本准则的累积影响数，调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。本次会计政策变更不影响公司2019年度相关财务指标，不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。

**(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明**

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

**(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明**

适用  不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。