中航上大高温合金材料股份有限公司

CONTENTS

企业简介

01 企业简介

02 企业特点

03 企业文化

04 招聘岗位

企业简介

P A R T O N E

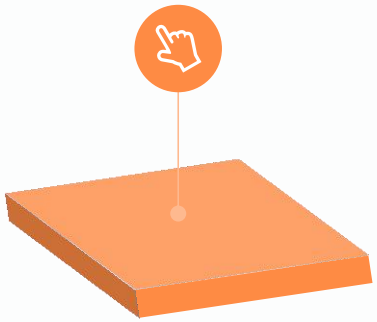
PART 01

基本情况

- 公司成立于2007年8月
- 注册资金27890万元，占地466亩
- 主要产品包括：高温合金、耐蚀合金　、超高强合金、超高纯特种不锈钢等，一是用于航空、航天等军工领域的国家关键战略材料；二是用于高端装备制造领域的先进材料

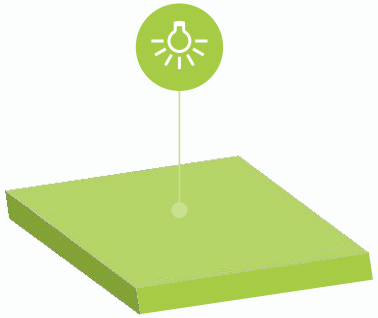


发展历程



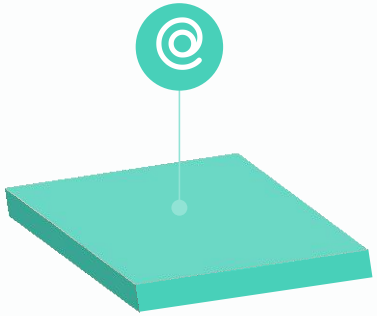
2007-2010年

依托返回料业务基础，实现高温合金循环再生利用技术储备



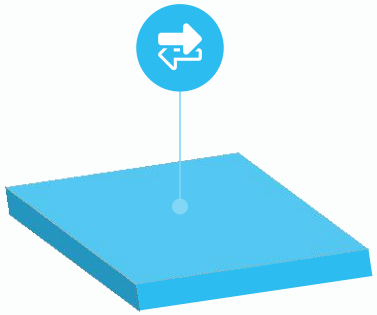
2011-2016年

建设高温合金循环再生利用产线，打通核心工艺路线



2017-2019年

率先应用高温合金循环再生利用技术，开拓军用产品市场

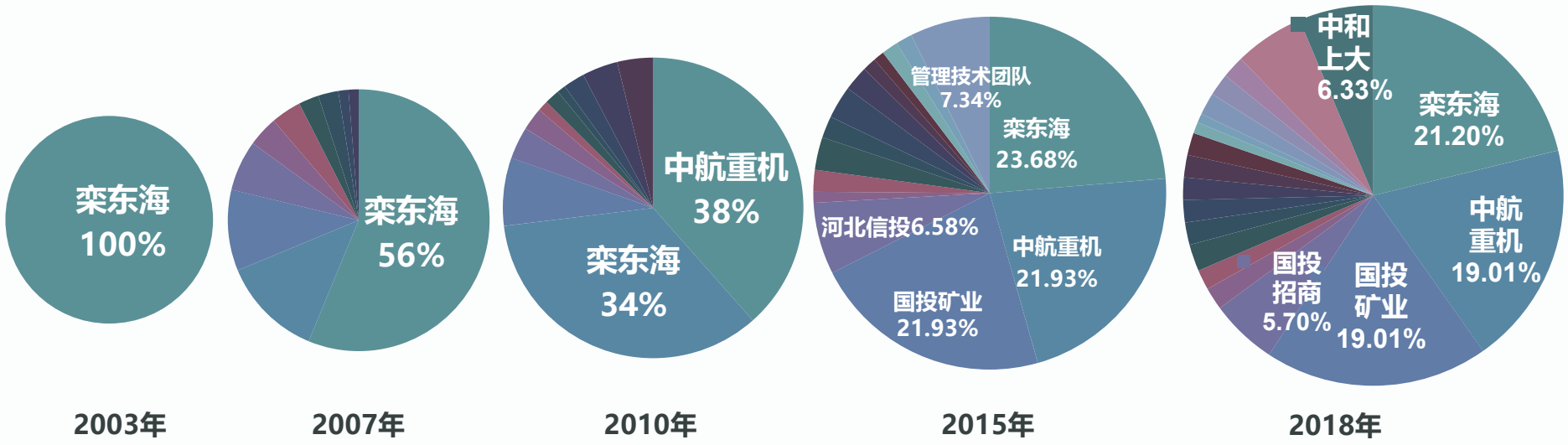


2020年至今

产品结构转型升级，产品谱系不断拓宽

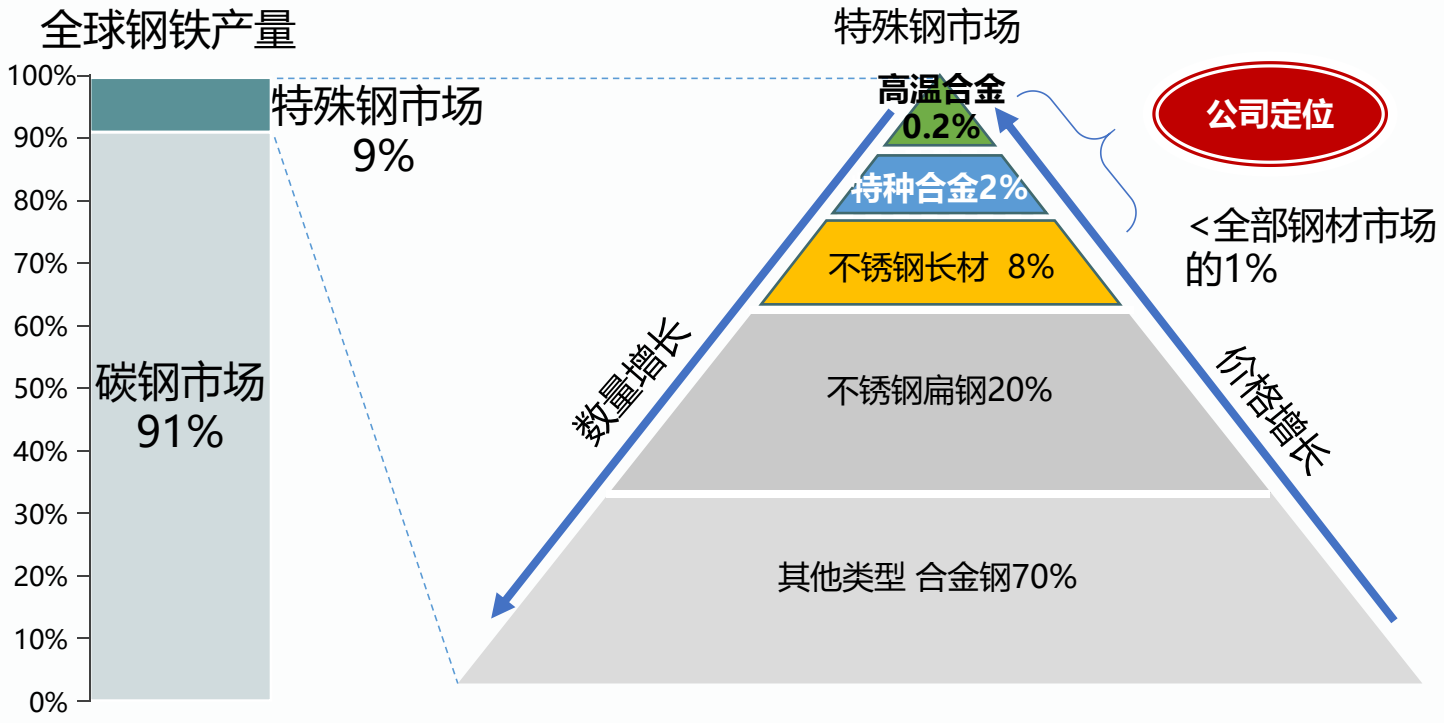
股权结构

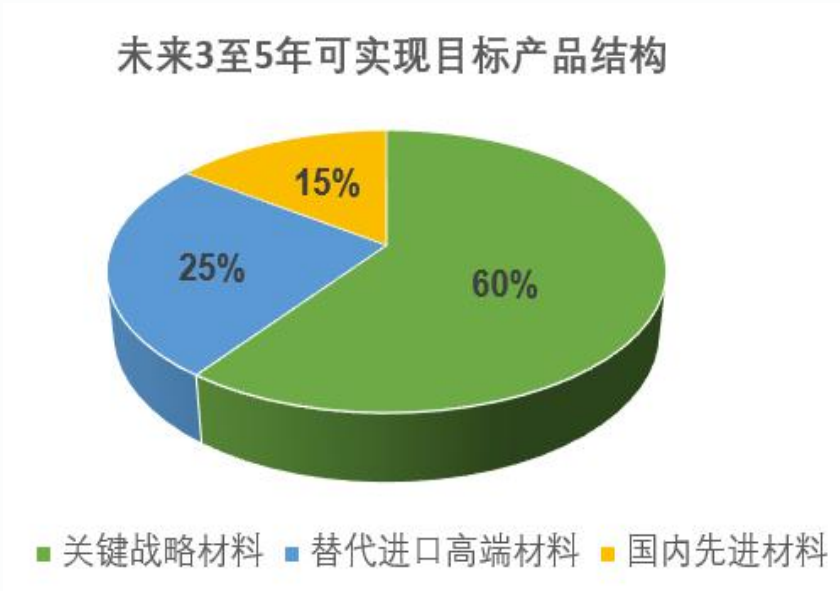
公司是央企参股的混合所有制军民融合企业，股东包括航空工业、国开投两个央企和京津冀产业基金，而第一大股东是公司创始人，管理团队和技术骨干90%以上也是公司股东，公司具有机制灵活的显著优势。其中，第一大股东栾东海及其控制的中和上大持股比例为30.64%，中航重机持股比例为17.93%，国投矿业持股比例为17.93%、京津冀产业协同发展投资基金持股比例为5.38%，公司经营团队持股比例为6.03%。



产品及市场定位

产品等级	主要类别	目标市场
关键战略材料	高温合金、超高强合金、航空轴承钢、精密合金等	航空、航天、舰船、兵器、核电、燃气轮机、电子等
替代进口高端材料	超级奥氏体不锈钢、超级双相不锈钢、超高强沉淀硬化不锈钢等	舰船、核电、汽轮机、石化、机械等
国内先进材料	特殊行业用特种不锈钢、高档模具材料等	舰船、兵器、核电、汽轮机、石化、机械等





公司主要产品

锻制桶件、锻制轴件、锻制圆钢、锻制孔饼、锻制模块等

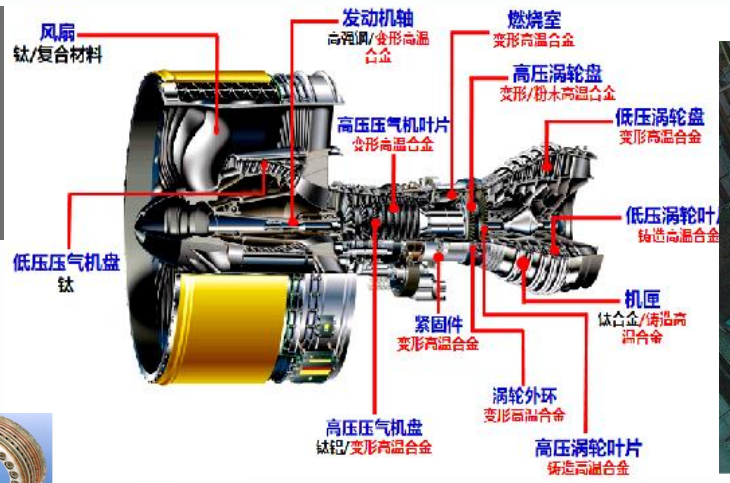


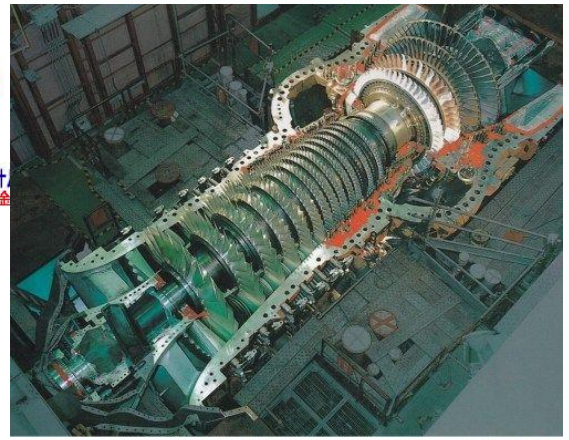


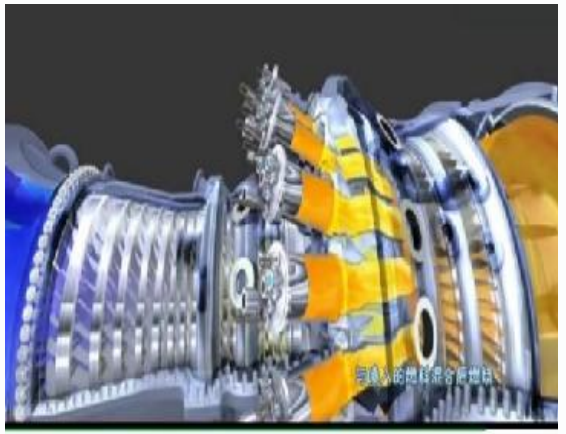


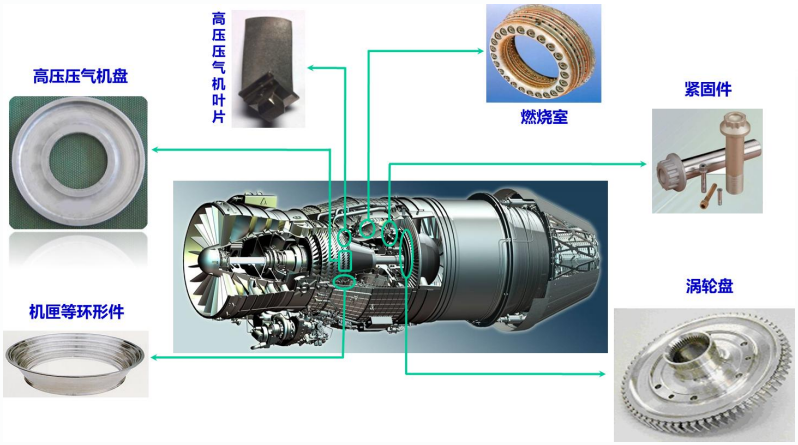
高温合金应用领域

大涵道比发动机

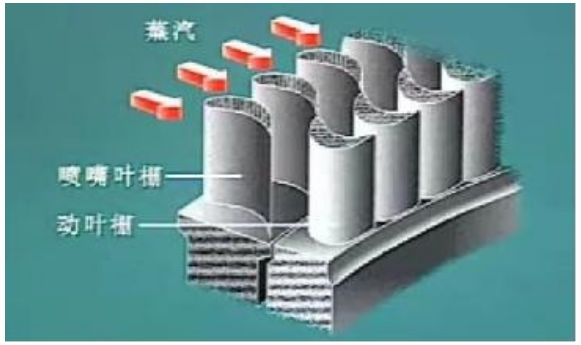








小涵道比发动机



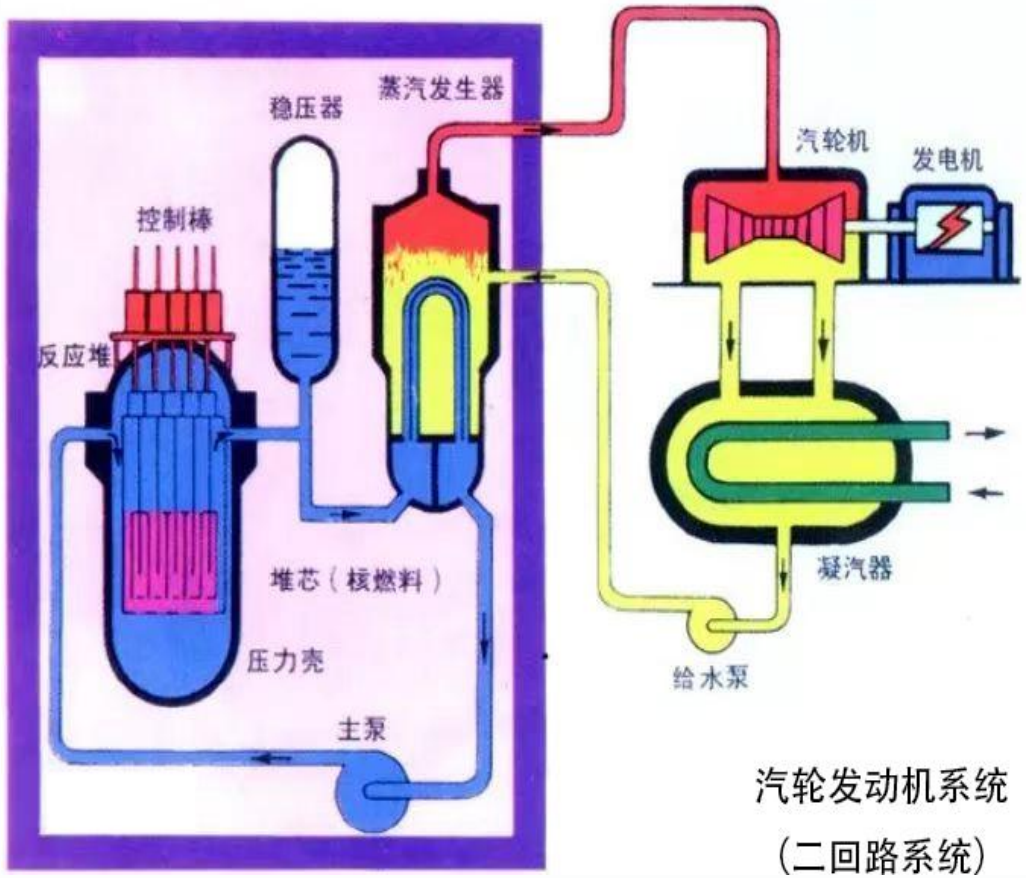


航空发动机中，高温合金用量占到发动机总重量的40%-60%，主要用于四大热端部件：燃烧室、导向器、涡轮叶片、涡轮盘，此外还用于机匣、环件、加力燃烧室和尾喷口等。

耐蚀合金用途：核电

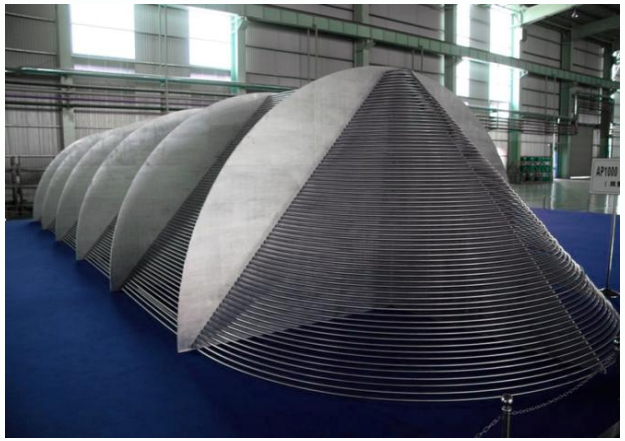
核蒸汽供应系统

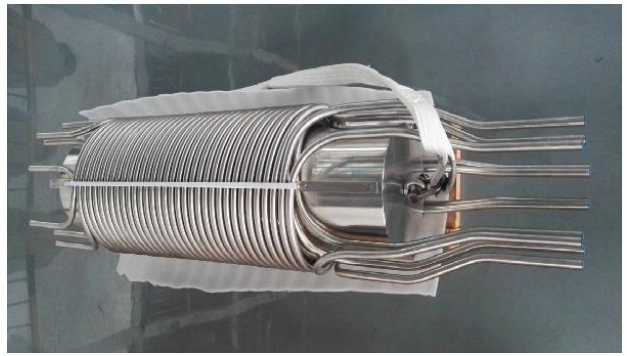
（一回路系统）



汽轮发动机系统

（二回路系统）





超高强合金用途：飞机起落架

①超高强度、高塑韧性、高断裂韧性；

②超高纯度：低硫、磷、低氧氮、低夹杂物；

③高均质化：成分、组织均匀；

④超细:晶粒度6～7级以上。

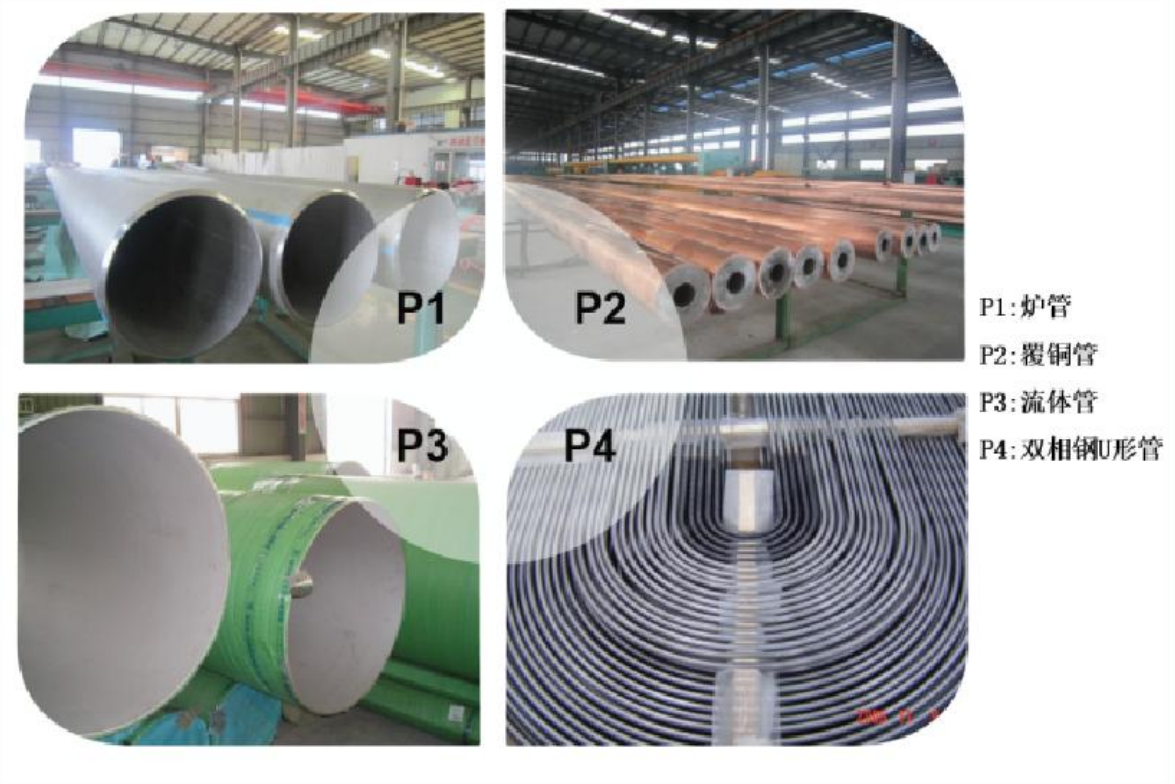




C919起落架：300M钢

特种不锈钢主要用途：石油、化工





设备产能及建设规划

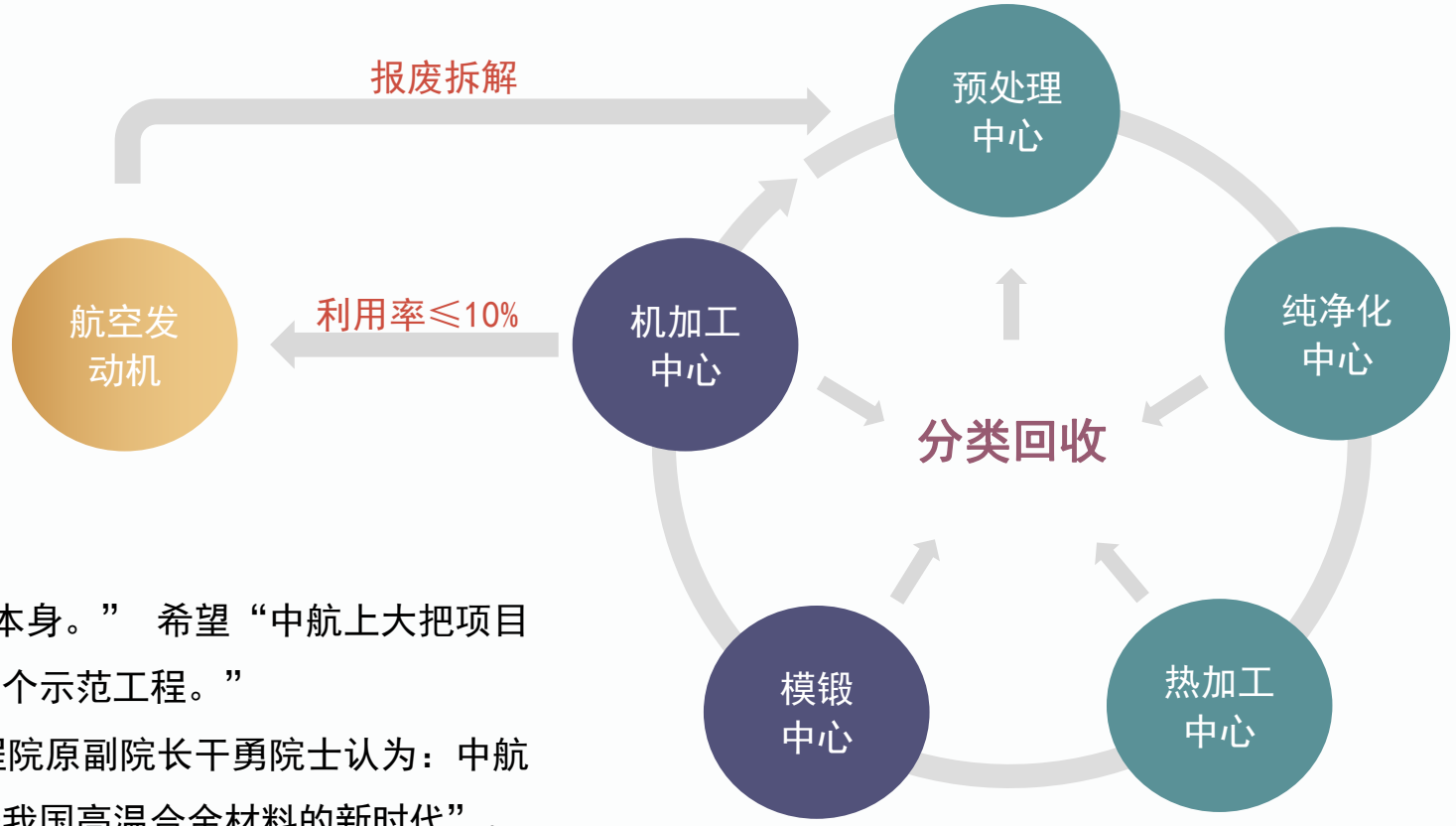
	真空感应炉	保护气氛电渣炉	真空自耗炉	快锻机	径锻/轧机
现有	1吨	3吨		25 MN	往复轧机 450
3000吨材/年	6吨	6吨	6吨	60 MN	320
2022年投产	6吨	24吨	6吨		
6000吨材/年					
2024年底	3吨	母合金2000吨/年			18 MN
12000吨材/年	12吨	12吨	12吨		连轧机

企业特点

P A R T t w o

PART 02

打造航空材料产业链闭环



师昌绪院士认为：“这个项目的战略意义远远大于项目本身。” 希望“中航上大把项目建设成为具有中国特色、代表全国最高再生利用水平的一个示范工程。”

国家新材料产业发展专家咨询委员会主任、中国工程院原副院长干勇院士认为：中航上大正在“打造全新的第二种高温合金工艺路线，将开辟我国高温合金材料的新时代”。

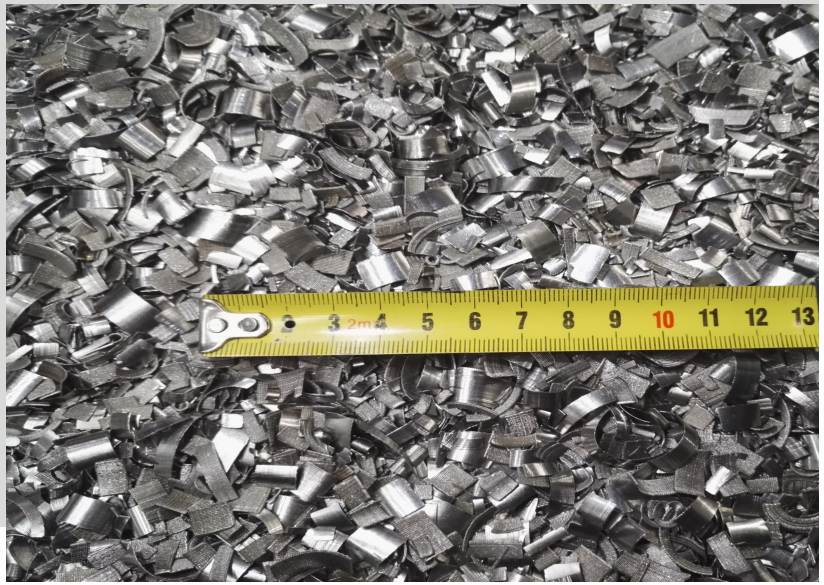
- 高温合金闭环再生意义重大，但国内一直未实现，主要是缺乏返回料预处理、再生利用的核心技术和管理规范。
- 中航上大通过自主创新，率先建立国内返回料再生利用技术管理规范，打通全流程，打破国际垄断，打造高温合金闭环再生体系。

清洗设备

➢ 国内首创，具有自主知识产权，国际领先水平的全自动无污染高温合金清洗线。自动化水平、清洗效果优于PCC、ELG同类产线。



清洗前屑料



清洗前屑料

三联真空冶炼设备

01. 6吨真空感应炉

02. 6吨真空自耗炉

03. 18吨气体保护抽锭电渣炉

- VIDP的漏气度仅仅为0.158Pa*L/S，达到国内领先水平。

- 18吨气体保护抽锭电渣炉







01



02



03





04

锻造及轧制设备

01.25MN快锻机

02. 60MN高频快锻机

03. 450高温合金棒材轧机

04. 320高温合金棒材轧机

检测设备





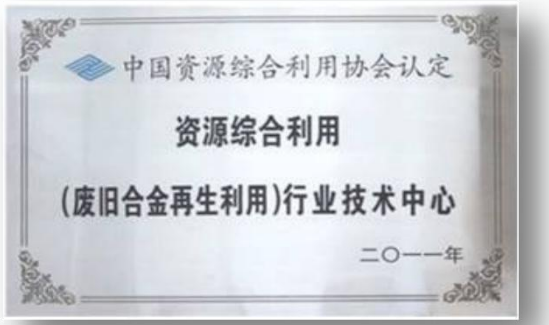




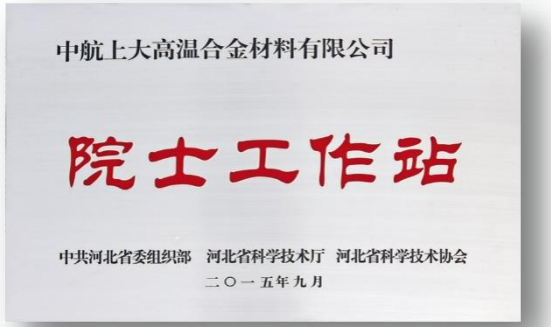


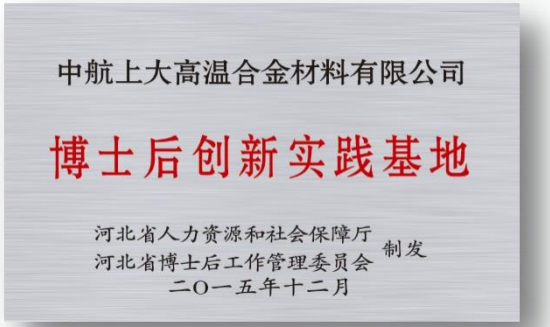
研发体系

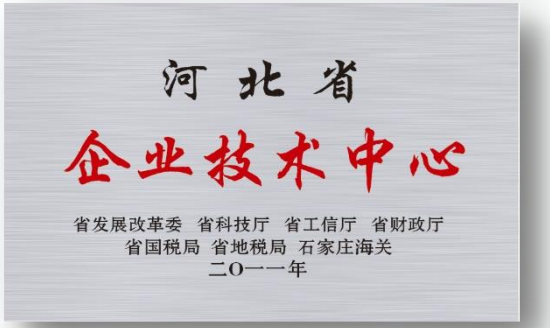
- 公司研发实力雄厚。作为国家高新技术企业，公司成立至今已取得发明专利24项，实用新型专利38项，拥有高温合金及其他特种合金生产制备方向专业技术人才110余人。自成立以来，公司先后承担50余项重大课题，并在航空航天、兵器、燃气轮机、核工程等领域的高端装备预研阶段实现了前期介入，全面铺展了各成型方式高温合金返回料循环再生利用技术的研究和军民用特种合金材料的研制，对国内关键战略材料自主可控及循环再生做出了突出贡献。

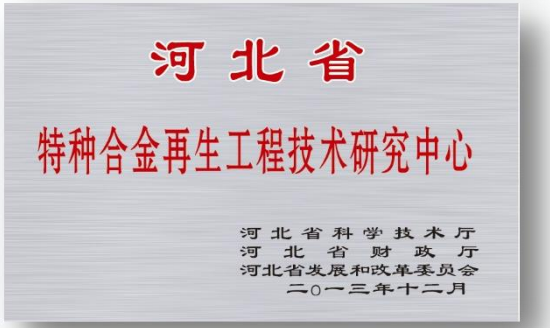












荣誉奖项

- 第四届中国航空创新创业大赛一等奖
- 第五届中国创新挑战赛优胜奖
- 国家国防科工局2021年度国防科技进步二等奖
- 中国航发集团2021年度科技进步三等奖
- 2021年被全国总工会授予：“全国五一劳动奖状”
- 2013年被国家发改委列为：“国家‘城市矿产’示范基地”
- 2012年被工业和信息化部列为全国唯一的：“国家稀有金属再生利用示范工程”
- 2012年被国家发改委列为：“国家重点产业振兴和技术改造专项”
- 2019年被工业和信息化部列为：“2019年工业强基工程”
- 2022年被工业和信息化部列为：“第三批国家专精特新‘重点小巨人’”
- 公司被国家有关部委列为：京津冀及周边地区再生资源回收利用重点建设园区、国家级区域性大型再生资源回收利用基地



公司文化

PART three

PART 03

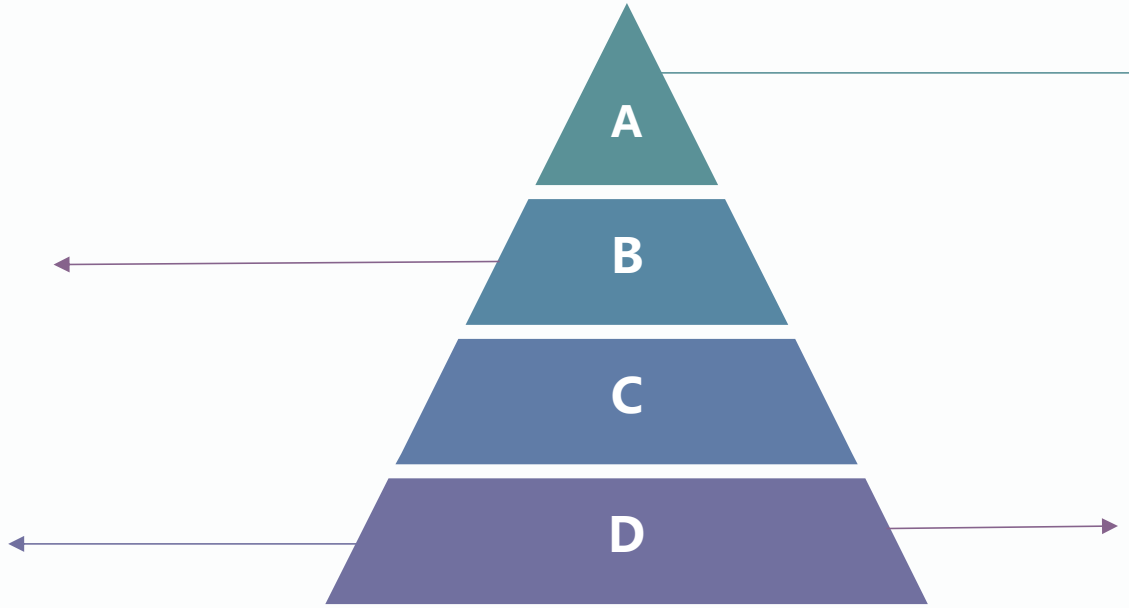
核心概念

企业精神

天天向上
做强做大

核心价值观

材料兴国
强军富民
守正创新
精准严谨



实施方针

立足航空
拓展军工
面向民用

企业愿景

致力于成为国家关键战略材料保障基地及全球高端装备制造核心材料顶级供应商

材料兴国，强军富民，守正创新，精准严谨

“材料兴国”是我们的崇高使命，是我们的爱国情怀，是我们立志报效国家、建设强国的坚定承诺。我们的初心和使命就是要让高温合金、耐蚀合金、超高强合金等国家关键战略材料的制造水平跃升到国际领先地位，成为大国崛起的重要支撑。这是一份伟大而神圣的事业。

经过十多年的探索，我们率先打造出国家关键战略材料高值、高效、高技术循环再生利用的发展模式，开创了我国高温合金发展史上三个先河：



颠覆国内传统高温合金生产企业的制备理念和方式，构建起我国高温合金高质量发展的全新格局。



成功将再生高温合金应用到航空发动机，成为国内唯一一家具备航空发动机用再生高温合金制备能力和资质的企业；



建成适合我国国情的高温合金闭环再生体系；

材料兴国，强军富民，守正创新，精准严谨



强军富民

是我们的价值趋向，是我们的文化宣言，是我们去实现“材料兴国”的精神寄托和目标方向。武器强了，军队更强，国家和民众的有才能有坚实的保障。

我们将公司的愿景定为“致力于成为国家关键战略材料保障基地及全球高端装备制造核心材料顶级供应商”，其本质就是强军富民的具体化。



守正创新

守正，就是恪守正道，浩然正气，公平正直、光明磊落做正确的事，走正确的道路。

创新，敢于探索新的思想和发展方向，用心思考，突破常规，善于改进创造。



精准严谨

精准严谨是做事的态度，是匠心的体现，是认真和身心的全部投入，是我们必须要长期坚持的行为准则。

精准严谨是一种工作态度，就是对一切事情都有认真、负责的态度，一丝不苟、精益求精，于细微之处见精神，于细微之处见境界，于细微之处见水平。

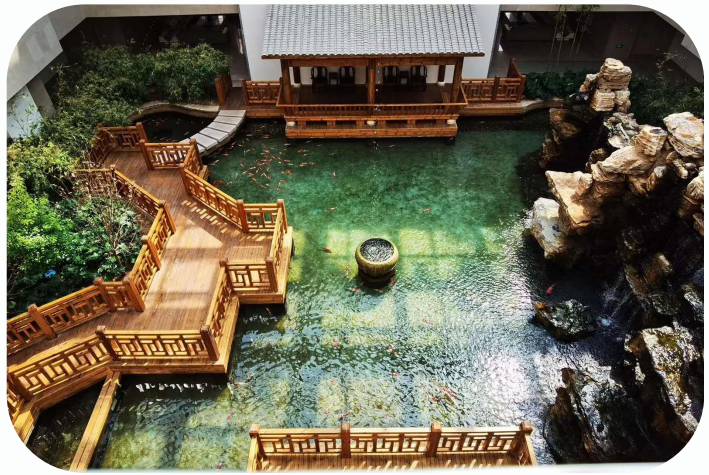
办公环境







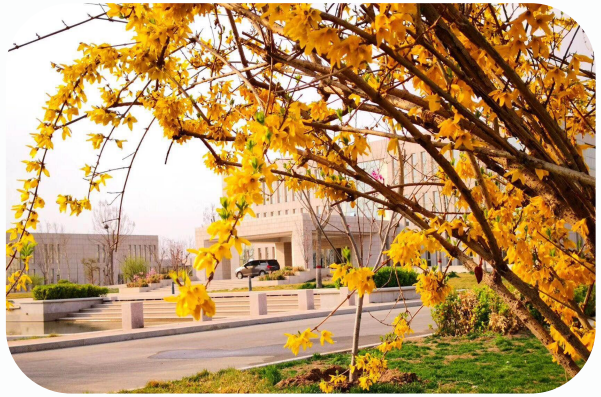






厂区环境













职工活动


"明日之星 扬帆起航"—2022


中航上大


"明日之星 扬帆起航"—2022年度中航上大子女"魁星点斗"仪式




之星 扬帆起航"—2022年度中航上大子女"魁星点斗"仪






星 扬帆起航"—2022年度中航上大子女"魁星

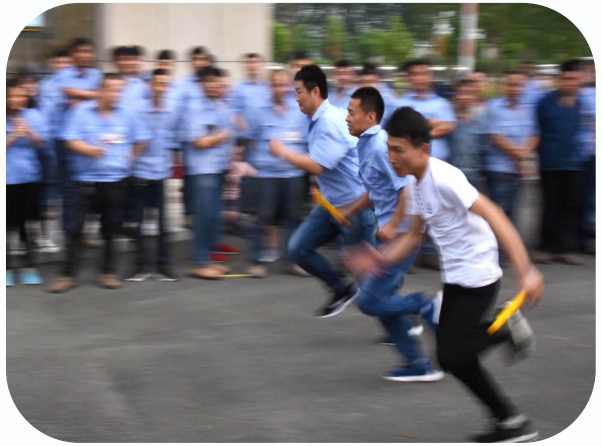
职工活动













食宿标准及福利

宿舍

公司设有员工宿舍，提供单人套间、单间、双人间等住宿条件，方圆15公里以外的职工可以申请职工宿舍。

食堂

南食堂：个人充值100元，公司补助25元。以此类推；

北食堂：个人充值100元，公司补助100元。以此类推。

五险一金

公司为员工缴纳五险一金，每月10日前办理入职者当月可以缴纳，10日以后办理入职者下月初缴纳。

食宿环境











- 公司网站：http://www.sdsuperalloys.com
- 联系电话：0319 - 8178017
  17731980107（微信）
- 邮　　箱：shangdarzb@163.com
- 公司地址：河北省邢台市清河县挥公大道16号