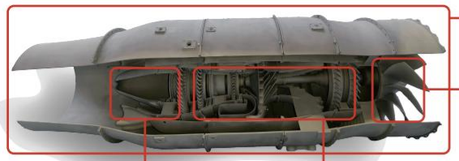
04 产品展示 | Product Display

一体成型的航空涡喷 / 涡扇发动机剖面模型



展件不适合公开展示，更多展件欢迎莅临珞佳智能现场参观

05 应用材料 | Applied Materials

材料类型	材料名称
不锈钢	304、316L、17-4PH、15-5PH等
模具钢	18Ni300、S136、H13等
钴铬合金	CoCrMo、CoCrW、CoCrMoW等
高温合金	GH4169、GH3625、GH3536、GH3230、GH4099、GH5188等
铝合金	AlSi7Mg、AlSi10Mg、AlSi12、2024、6061、7075等
钛合金	TA1、TC4、TC11、TA15、TA19、TC31等
铜合金	CuCrZr、CuSn10、Cu15Ni8Sn、GRcop-42、GRcop-84等
难熔金属	W、Mo、Ta、Nb等

06 赋能领域 | Empowered Industries

LUOJIATECH 珞佳智能

湖南珞佳智能科技有限公司
Hunan Luojia Intelligent Technology Co., Ltd

电话：0730-8858595（咨询） 0730-8858696（业务）
邮箱：info@luojiatech.com
网址：https://www.luojiatech.com
地址：湖南省岳阳市岳阳楼区康王乡木里港科创产业园111号11栋、17栋
湖北省武汉市武昌区珞狮北路湖北省科技创业大厦A座1602-1603
湖南省长沙市岳麓区观沙岭街道茶子山东路51号地宝大厦A座1701
湖北省孝感市孝南区守信路与文昌大道交叉路口孝感激光产业园11栋

AI赋能的高性能金属3D打印先行者

增材制造业务

01 公司简介 | Company Profile

公司由**刘胜院士**领衔，**岳阳市政府**与**武汉大学**共建

业务布局：鄂湘联动，四城协同，岳阳为核，孝感智造，武汉创新，长沙研发

增材制造业务：主要面向航空航天、核工业、电子行业、高校研究所等领域

技术特点：AI赋能在线监测+闭环反馈+接触/非接触式改质的增材制造技术

注册资本	制造产业园	行业经验	资质专权	硕博人才
2.5亿元	10000㎡	20+年	120+项	30+人

02 制造能力 | Manufacturing Capacity

工艺支持

打印 > 热处理 > 线切割 > 去支撑 > 机加工 > 检测

规模化基地	自主化设备	批量化打印	产业化发展
万平自有厂房 恒温车间	全系列自研设备 AI智能系统保质	多幅面打印 一站式解决方案	产业链协同 规模化发展

03 技术服务 | Technical Service

金属3D打印

选择性激光熔化（SLM）是一种高精度金属3D打印技术，通过激光选择性熔化金属粉末，逐层堆积成型，实现复杂结构、高精度零部件的快速制造，无需模具、高效降耗，其核心是“逐层叠加、按需成型”的增材逻辑，打破传统减材制造的局限

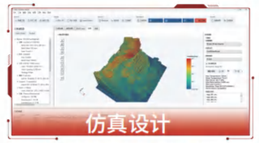
高精度致密性　高自由度设计　高效节能降耗　广适配多场景

业务范围：客户需求驱动业务发展

业务名称	详情
工艺咨询	SLM金属3D打印的全流程工艺设计与技术咨询服务
材料开发	AI驱动的新型金属粉末材料成分设计与性能预测开发
结构设计	增材制造的轻量化结构设计与多物理场仿真优化
逆向工程	高精度三维扫描与复杂零件逆向建模工程服务
设备定制	成套SLM增材装备与非标定制化解决方案开发
批量制造	基于SLM技术的专业化金属打印与个性化批量生产
技术培训	设备操作、工艺调试、运维管理及专项技术培训

智能管理：AI全生命周期3D打印智造系统

打通设计、设备运行到打印过程和数据管理的全链条，确保整体可靠



打印前宏观缺陷改善

打印前数据处理

打印过程控制

打印过程预测与改善

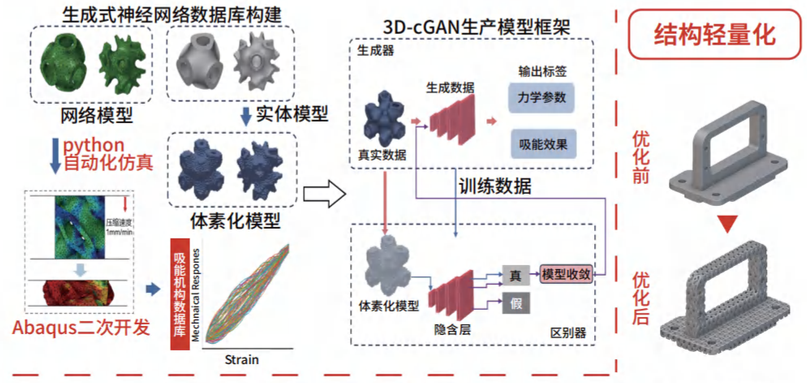
打印全链条智慧管理

人工智能机器人巡检

设计优化　设备控制　在线感知　数据管控　智能管理

结构设计：AI驱动的结构设计

基于条件式对抗神经网络，实现力学指标驱动：屈服强度最高提升约21.5%



参数极限：持续突破增材制造技术壁垒

项目	极限能力
最大可成型尺寸	2000 mm
最小可成型壁厚	0.2 mm
最小可成型圆孔	0.3 mm
最大可打印层厚	150 μm
最小表面粗糙度	Ra2 μm（打印态）
最小无支撑成型角度	15 °
最高尺寸精度	0.05 mm
致密度可达	99.9 %
最优性能可达	锻造水平（部分）
最大单光成型效率	120 cm^3/H/单光

机加工

珞佳智能机加工业务依托CNC加工中心、数控车床等全套专业设备，汇聚专业技术团队，涵盖车、铣、刨、磨、钻等全流程加工工艺，可精准处理金属、合金等多种材质，专注为客户提供定制化、高精度、高效率的精密零部件加工解决方案

设备专业：多类型机加工制造中心

台湾丽驰三轴四轴加工中心

日本大隈630CNC加工中心

费尔曼五轴加工中心

产品全面：全品类精密零部件定制

机加工业务服务团队涉及航空航天、船舶、核电等专业领域并具备十年以上相关从业经验，具备各类精密零部件的定制服务能力