



洛阳金鹭硬质合金工具有限公司

地址：河南省洛阳市国家高新技术产业开发区滨河北路68号
邮编：471000 网址：www.xtcgtl.com
电话：+86-379-61101102 邮箱：ymcl@cxtc.com
传真：+86-379-61101766

ADD: No.68,North Road,High&New Tech Industry Zone,Luoyang,Henan,China
Pc: 471000 Http: www.xtcgtl.com
Tel: +86-379-61101102 Email: ymcl@cxtc.com
Fax: +86-379-61101766



www.xtcgtl.com

2016 Version



洛阳金鹭硬质合金工具有限公司
Luoyang Golden Egret Geotools Co.,Ltd.



厦钨简介

厦门钨业是在上海证券交易所上市的集团型股份公司，中国上市公司500强、国家重点高新技术企业、国家火炬计划钨材料产业基地、国家首批发展循环经济示范企业。

厦门钨业主要从事钨精矿、钨钼中间制品、粉末产品、丝材板材、硬质合金、切削工具等各种钨系列产品；稀土氧化物、稀土金属、稀土发光材料、磁性材料和稀土贮氢、系列锂电池材料等各种稀土材料和能源新材料的生产、销售与研发。公司拥有从钨钼矿山→冶炼→深加工→钨钼二次资源回收的完整的钨产业链，以及稀土矿山开发、冶炼加工、稀土新材料、科研应用等完整的稀土产业体系。依托厦钨设有“国家钨材料工程技术研究中心”和“能源新材料研究中心”。

厦钨以“让员工实现自我价值，使用户得到满意服务，为股东取得丰厚回报，与社会共谋和谐发展”为宗旨，将继续发展资金、技术、设备和人才等优势，持续创新，占领技术制高点，为打造最具竞争实力的国际性一流公司而不懈奋斗。

公司简介

洛阳金鹭硬质合金工具有限公司，成立于2012年，是国有上市公司厦门钨业股份有限公司100%投资的“金鹭”系硬质合金骨干企业。公司注册资金10.5亿元人民币，一期投资10亿元人民币。主要从事钨粉、碳化钨粉、硬面材料、硬质合金顶锤、硬质合金辊环、复合片基体、矿山工具等钨系列产品的生产与销售。

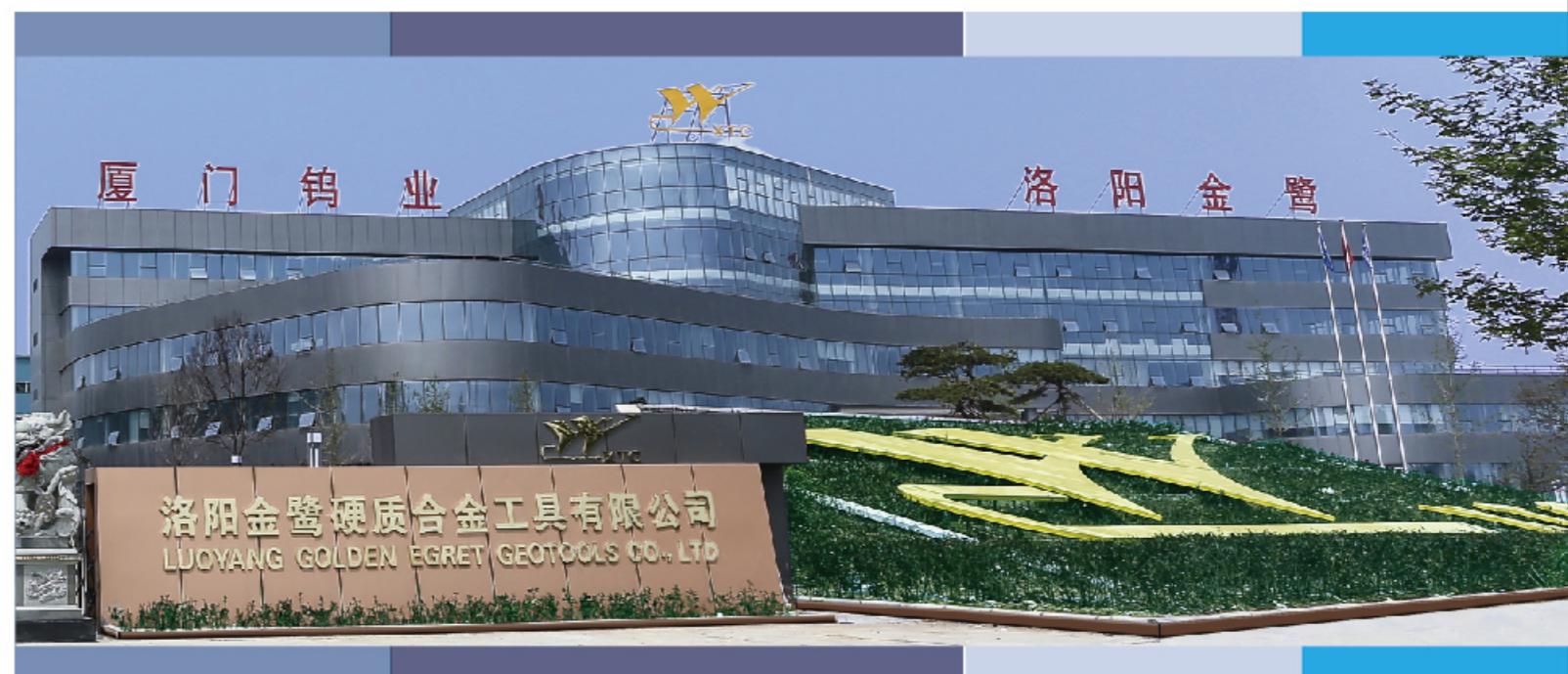
洛阳金鹭在厦门金鹭二十多年丰富的WC类硬面材料的生产经验和技术的基础上，引进世界一流设备和技术，全面致力于热喷涂粉、硬质合金球粒、破碎合金、管状焊条等硬面材料产品的全面开发与生产，我们潜心打造具有高硬度、高耐磨性、高耐腐蚀性等性能优异的硬面材料产品，并为客户提供应用解决方案。

OVERVIEW OF GEOTOOLS

LUOYANG GOLDEN EGRET GEOTOOLS CO., LTD., founded in 2012, is wholly-owned by the listed company XIAMEN TUNGSTEN CO., LTD (XTC). As a backbone for the cemented carbide enterprise of XTC with registered capital of 1.05 billion RMB and first investment of 1 billion RMB, GETOTOOLS specializes in producing high quality tungsten powder, tungsten carbide powder, carbide anvils, carbide roll rings, carbide substrates for PDC bit, mining drill bits and hard facing materials.

Based on the world leading tungsten smelting ability of XTC, rich tungsten and molybdenum resources of Henan Province, providing decades of production experience and technology for WC series of hard facing materials, world-class technologies and modern automatic production lines, GEOTOOLS dedicates into development and production of high quality hard-facing materials including thermal spray powder, carbide pellet, cemented carbide grit and tubular welding rod etc. with high hardness, abrasion resistance and corrosion resistance.

GEOTOOLS has a 2000 sq.m hard facing workshop for hard-facing materials which has the world-class production equipments technology and produce hard-facing materials with world-class quality for customers in aviation, steel, electric power, oil & gas, mining and construction industries.



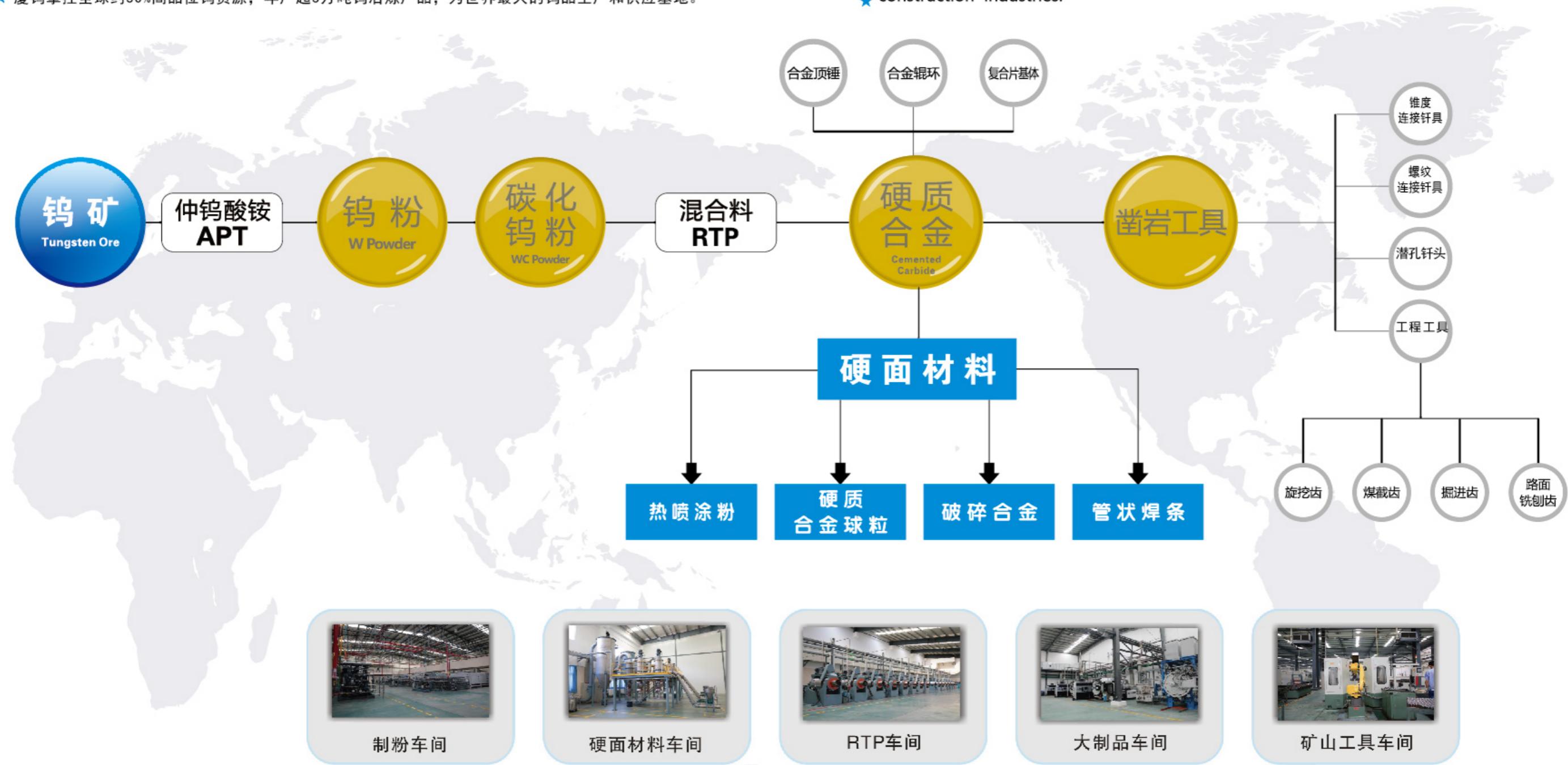
产业链 PRODUCT CHAIN

厦钨集团拥有从矿石开采到硬质合金深加工产品的一体化钨产业链：

- ★ 从源头上控制原材料，保证原料供应及成品品质的稳定。
- ★ 有效整合资源、降低生产成本、维持价格稳定、增强下游行业的竞争力。
- ★ 厦钨掌控全球约30%高品位钨资源，年产超3万吨钨冶炼产品，为世界最大的钨品生产和供应基地。

GEOTOOLS has a 2000 sq.m hard facing workshop for hard-facing materials which has the

- ★ world-class production equipments technology and produce hard-facing materials with
- ★ world-class quality for customers in aviation, steel, electric power, oil & gas, mining and construction industries.



CONTENS

目录

产品简介 PRODUCTS

厦钨简介 公司简介 WC BASED THERMAL SPRAY POWDER	—— 01
产业链 PRODUCT CHAIN	—— 03
产品简介 PRODUCTS	—— 05
产品册产品概述部分 CEMENTED CARBIDE GRIT	—— 06
研发及应用测试 R&D&APPLICATION TEST	—— 07
喷涂实验室说明 SPRAY LABORATORY INSTRUCTIONS	—— 08
生产流水线 PRODUCTION EQUIPMENT	—— 09
品质保证 QUALITY ASSURANCE	—— 10
质量控制 QUALITY ASSURANCE	—— 11



硬面材料产品概述

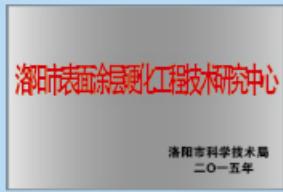
产品系列 Product	适用工艺 Spray Process	产品形态 Morphology	规格示例 Specification
团聚烧结粉末 Agglomerated And sintered	HVOF HVAF APS		88WC-12Co 88WC-12Ni 83WC-17Co 75Cr3C2-25NiCr 86WC-10Co-4Cr 80Cr3C2-20NiCr 73WC-20Cr3C2-7Ni 90Cr3C2-10NiCr 90WC-10Ni
烧结破碎粉末 Sintered and crushed	HVOF Detonation Spray		88WC-12Co 86WC-10Co-4Cr
破碎合金 Carbide Grit	堆焊		94WC-6Co 92WC-8Co 87WC-13Co
球粒合金 Carbide Pellet	堆焊		94WC-6Co
喷涂钨粉 Spraying W powder	VPS, 3D Print		W ≥99.8%
喷涂钼粉 Spraying Mo powder	VPS		Mo≥99.5%
等离子堆焊粉 PTA Powder	PTA		自熔合金+硬质相
管状焊条 Tubular Welding Rod	Oxyacetylene welding Arc welding		铸造碳化钨 破碎合金 复合碳化钨 单晶碳化钨

研发及应用测试 R&D&APPLICATIONTEST

厦门钨业集团下属有全国唯一的国家级钨材料研究中心，拥有一大群高学历，高技术的研发技术人才及先进的研发及检测分析设备。针对硬面材料的开发，我们专业配备了Praxair JP8000 HVOF系统及涂层性能检测分析实验室。通过对产品应用的研究，指导新产品开发并给客户提供专业的技术支持及解决方案。

XTC Technology Center is the only China national R&D center for tungsten technology, which has a large group of highly educated technical staff member with advanced R&D experience using the state of the art metallurgical laboratory equipment.

GEOTOOLS has been equipped with Praxair JP8000 HVOF thermal spray systems and professional coating detection and analysis laboratory of hardfacing materials to guide new production development and provide professional technical support and solutions to our customers.



国家钨材料工程技术研究中心
CHINA NATIONAL R&D CENTER FOR TUNGSTEN TECHNOLOGY
厦门钨业技术研发中心
XIAMEN TUNGSTEN CO., LTD. TECHNOLOGY CENTER

应用测试服务中心 SPRAYLABORATORY INSTRUCTIONS

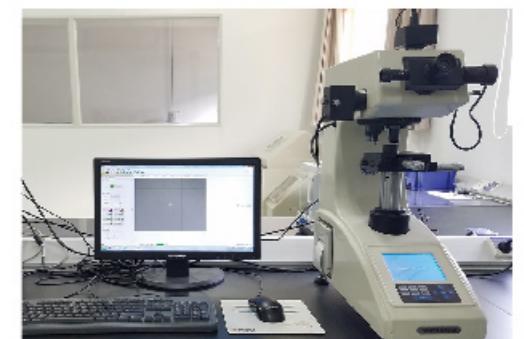
洛阳金鹭热喷涂粉应用测试服务中心与国内多所院校长期合作，针对新产品开发、应用研究、客户测试等问题开展深入研究。我们配备了HVOF-JP8000设备、金相显微镜、显微硬度计、自动抛光机等国内外先进设备，通过对产品性能及应用深入研究，指导新产品开发并给客户提供专业的技术支持及解决方案。

- 从客户角度为粉末制造提供优化改良建议，促使产品品质不断提升；
- 针对客户设备及应用特点提出最优喷涂工艺参数，为客户提供“材料+工艺”一体化服务；
- 配置齐全的仪器设备，可进行涂层硬度、孔隙率、结合强度、粗糙度等精确测控；
- 根据涂层的服役工况，开展耐摩擦、耐盐雾腐蚀性、抗热震性能等测试。

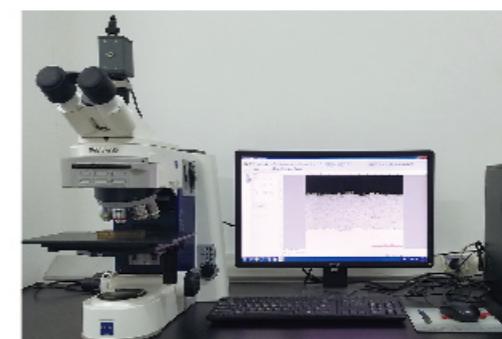
To better serve the customers, Luoyang Golden Egret Geotools Co., Ltd sets up its own lab center and cooperates with universities in China for powder test and research. The lab is equipped with the state of art equipment, such as: HVOF - JP8000, metallographic microscope, micro-hardness meter, automatic polishing machine. In-depth studies and researches on powder performance and application area are taken place in the lab to guide development of new products and offer professional technical support and solutions for the customers.



JP8000设备



硬度计



金相显微镜



盐雾试验机

生产流水线 PRODUCTION EQUIPMENT



湿磨设备

独创的成型剂与防氧化剂，在高效湿磨过程中防止物料氧化。



喷雾干燥设备

先进的控制系统调控产品粒度与形貌，实现各粒级的生产制造。



真空烧结设备

使用全自动真空烧结一体炉，避免晶粒异常长大。



过筛

不同粒度筛选，实现粉末粒度分布的有效控制。



气流分级设备

密闭式气流分级系统，实现产品粒度分布的精准控制。



自动包装设备

有效保证产品包装重量并避免二次污染。

品质保证 QUALITY ASSURANCE

洛阳金鹭硬质合金工具有限公司是一家从事高性能热喷涂粉、等离子堆焊粉、激光熔覆粉以及管状焊条的研发、生产和销售的高科技企业。公司立足于高品质的钨粉末原料和先进的生产技术设备，并拥有国内一流的热喷涂实验室及涂层鉴定中心，实现了从钨粉末原料到成品的层层控制。主要检测设备有：美国Thermo Scientific 电感耦合等离子发射光谱仪（ICP）、德国蔡司电子扫描电子显微镜（SEM）、德国蔡司金相显微镜、英国马尔文激光粒度分布仪、美国威尔逊维氏硬度计、美国LECO碳硫分析仪等。

Luoyang Golden Egret GEOTOOLS Co., Ltd., which is equipped with the state of art spraying lab and coating test center, is engaging in supplying high quality thermal spray powder based on high quality tungsten powder.

Quality even every particle is strictly controlled at the very beginning of raw material with the following equipment:

Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometer (ICP)

Scanning Electron Microscope (SEM)

Metallographic Microscope

Laser Particle Size Distribution Analyzer

Micro Vickers

Carbon-Sulfur Analyzer

Flow-type Salt Spray Test Chamber



电感耦合等离子发射光谱仪



碳硫分析仪



氧碳分析仪



激光粒度分布仪



金相显微镜



扫描电子显微镜

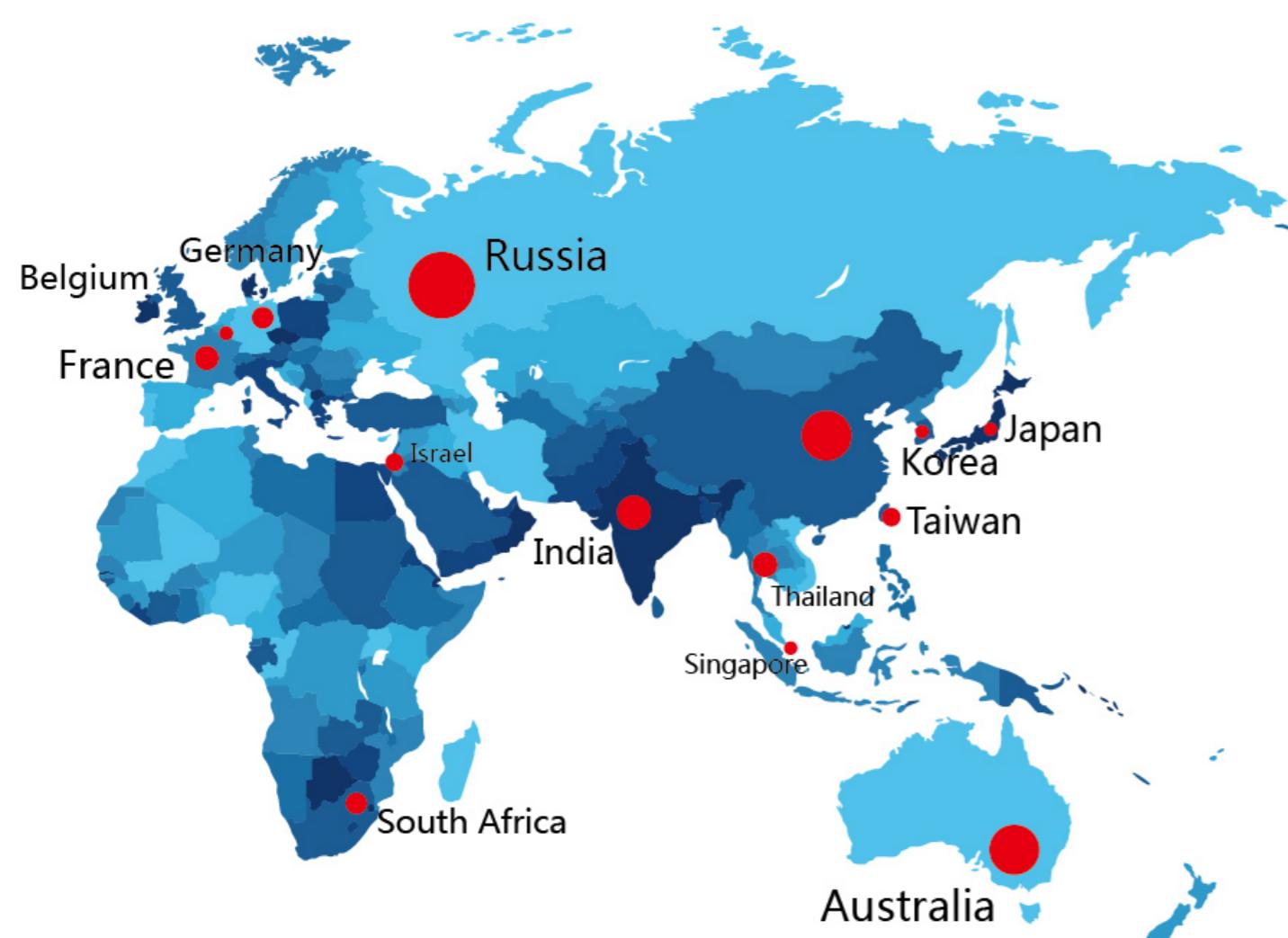
质量控制 ▶ QUALITY CONTROL

质量是产品生存的根本，是企业发展的立足点。由多年粉末及钨系列生产经验和完备的质量控制体系，洛阳金鹭是厦门金鹭一脉相承的全新开始，发展之初就将优异的产品质量作为起点，稳定的产品质量为发展的保证。洛阳金鹭拥有先进完善的检测设备，完善的过程质量体系（监控）及最终质量检测控制体系，保证出厂产品品质。

Quality is the basis of product and the long-standing factor of the company's development, succeeding years of production experience and a complete quality control system of powder from GESAC, GEOTOOLS has advanced detection equipment, outstanding process quality control and final quality control inspections systems to ensure the highest quality of products.



Sales Distribution Network



洛阳金鹭——热喷涂材料的领航者

质量 | 安全 | 效率 | 效益