



东台汇缘光电科技有限公司

Dongtai Huiyuan Opto-technology Co., LTD

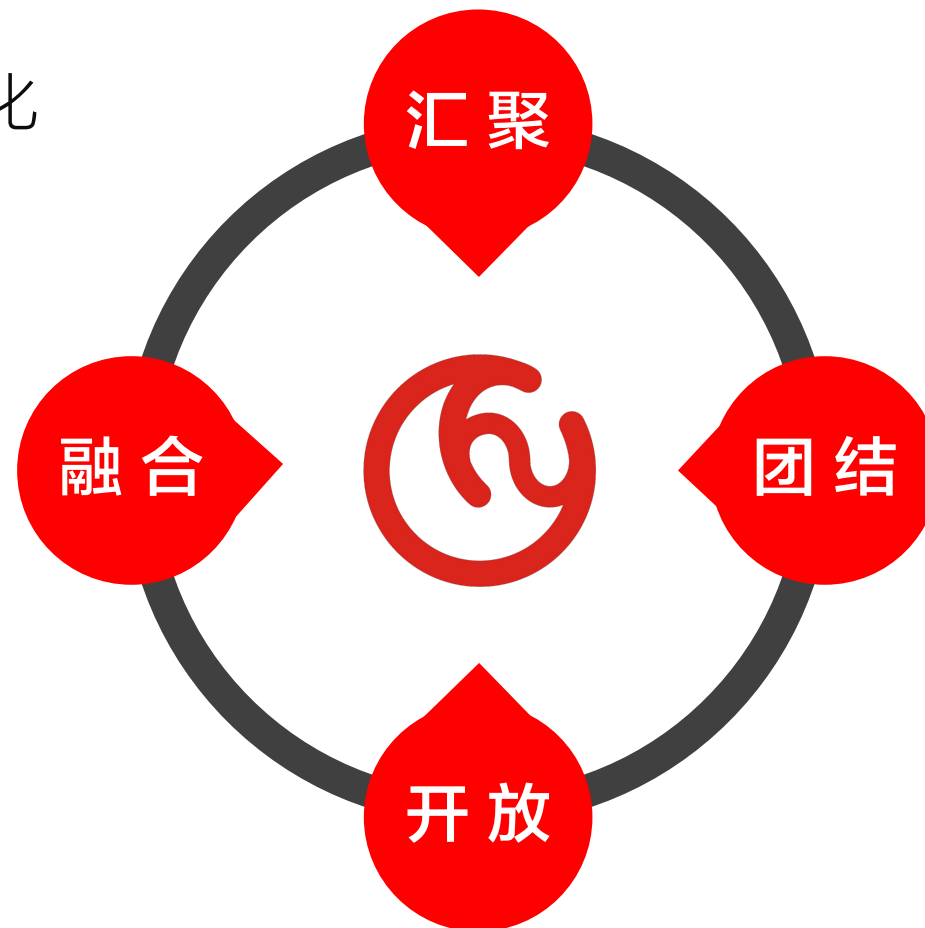
汇缘 HYOPTO-TECH

E-mail: sales@hyopto-tech.com

汇聚 | 团结 | 开放 | 融合

目 录

- 汇缘公司介绍及企业文化
- 公司产品及应用领域
- 工艺流程及设备
- 核心技术
- 产品图照
- 配套服务



汇百家之长 缘能者合作

公司介绍Introduce

汇缘科技成立于2014年，公司经营团队根植于半导体光电行业的多元化材料加工的研究与开发以及客户端工艺配套服务。专业为优质客户提供各类新型材料及生产线检测仪器、设备配件等。

企业文化Corporate Culture

汇聚 Convergence: 汇集人才，缘合众长。

团结 Solidarity: 同心同德，同心同向。

开放 Opening: 海纳百川，包容万象。

融合 Together: 以终为始，同心同行。



公司产品 Company products

材料：镀膜靶材&颗粒、封装线材

配套（服务合作）：材料使用工段周边配套设备、仪器及耗材

其他：物料优化、贵金属再生、配套设备的养护维修及技术培训

应用领域 Application area

制造业：半导体、光电行业材料&设备配件

生物制药：监测、分析仪器

科研院所：学校实验室、研究院所材料&设备

镀膜材料（靶材、蒸镀材，金属、合金、陶瓷）

Semi: 金 / 钛 / 铝 / 钛钨合金...

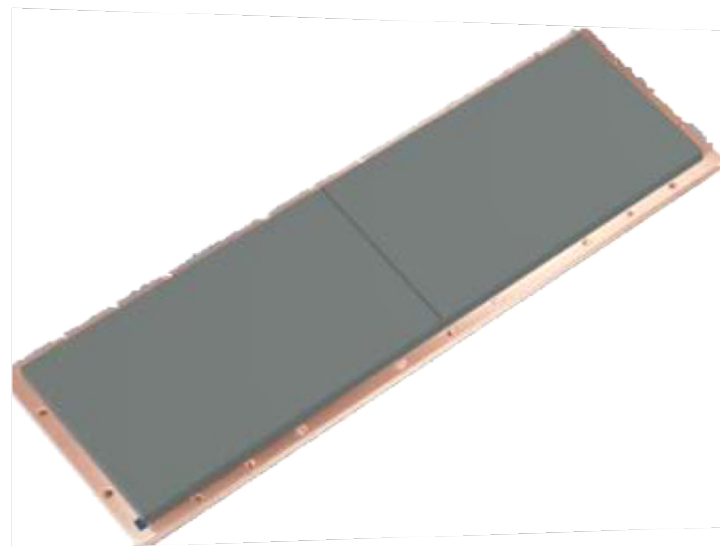
PV: 银合金 / AZO / CIGS...

OSL: 金 / 银 / 铬 / 镍...

LED/OLED: 金 / 银 / 钛 / 铝 / 铬 / ITO...

SDC: 铬 / 锆 / 钛 / 仿金...

LAC (Low-E): 银 / 镍铬合金 / 镍钒合金（平面&旋转）...



封装材料（键合金&合金丝）

Semi: 金 / 银合金 / 铜 / 铜钯 / 铜钯金...

OSL: 金 / 高金合金...

LED: 金 / 银 / 铜钯 / 高金合金 / 高银合金...



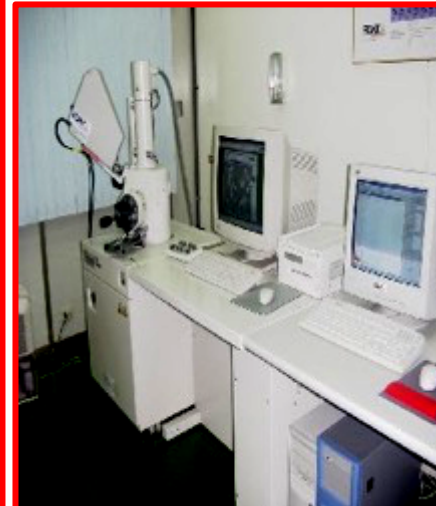
工艺流程 Process flow



- Air Induction Melting
- Bonding
- Rolling
- Forging
- Metallizing
- Milling Center
- CNC Machining
- Grinding / Polishing
- Recycle
- Refining (Ag, Au)



- Atomic Absorption (AA)
- Induced Coupling Plasma (ICP)
- N/O Analysis
- Coordinate Measuring
- Ultrasonic C-Scan
- OM & SEM/EDS
- Differential Thermal Analysis
- Surface Roughness Measuring
- Fire Assay
- Fine Weighing Micro Vickers
- LIMS



原子吸收/光谱分析

氮氧分析

现场分析



晶相测试

电镜/能级测试

推拉力测试

检测/分析

核心技术

微观结构



热压锻造

冷压延压/热压延压

铸造成型

高纯合金材料



铸造 / 机加工

热（等均）压/冷（等均）压

拉管/抽线



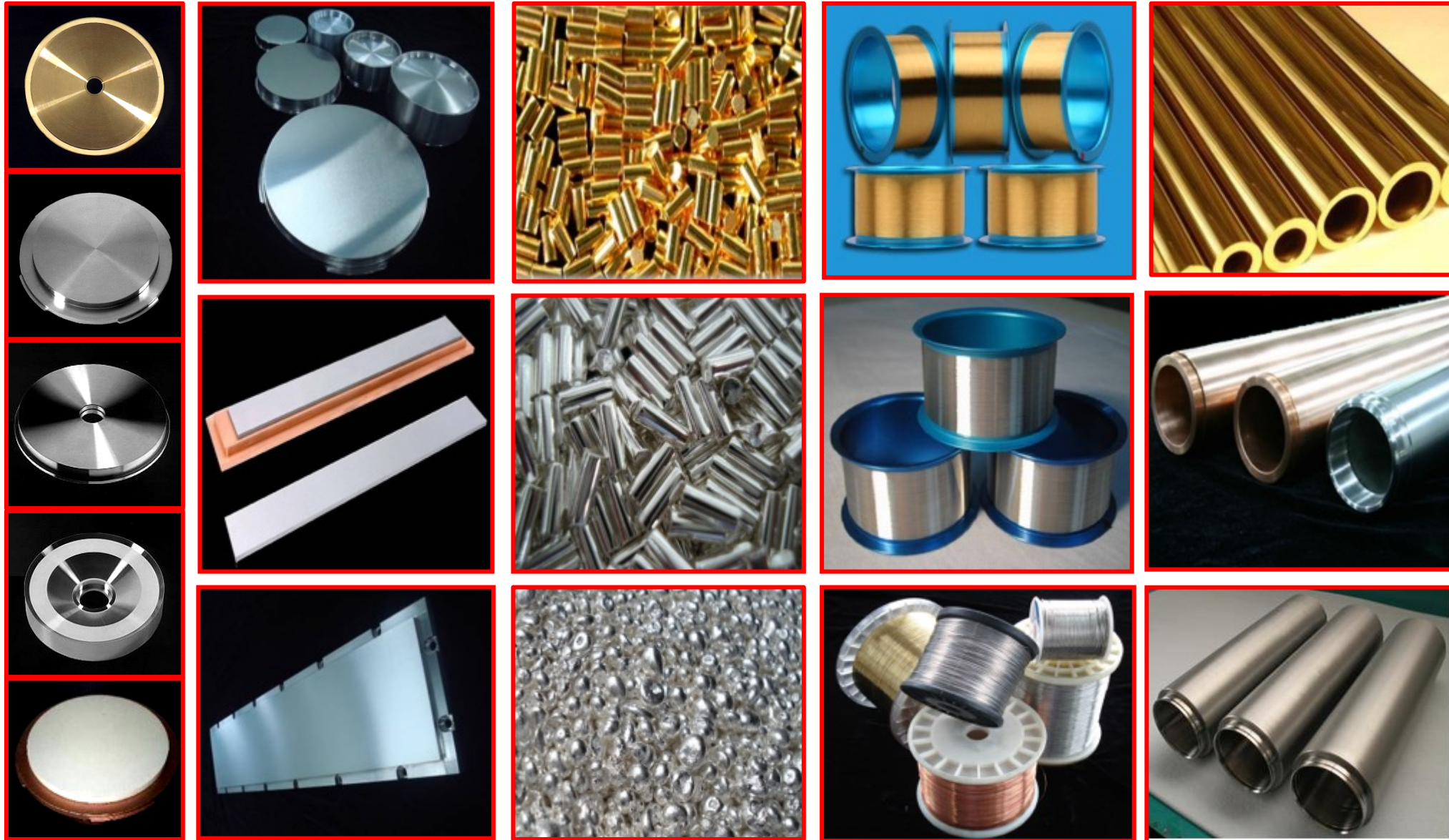
粉末冶金

溶剂萃取

化学提纯

大气熔炼

真空熔炼



周边配套设备及仪器

- 镀膜机（磁控、蒸发、离子）、治具、零部件
- 能谱仪、扫描电镜、离子研磨机、离子溅射仪
- 实验室各类分析和检测仪器及其配件

其他

- **贵金属再生**、配套设备的养护维修及技术培训

Semi / PV / OSL / LED / OLED / SDC / LAC / 生物制药 / 科研院所

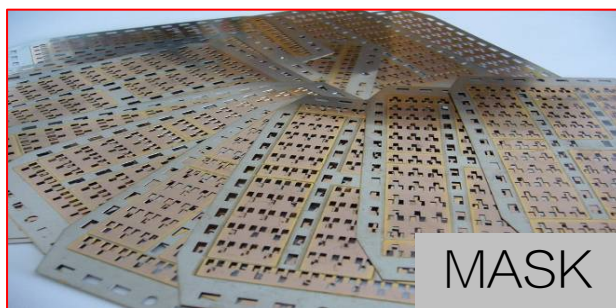
配套-贵金属再生



防著板



壓條



MASK



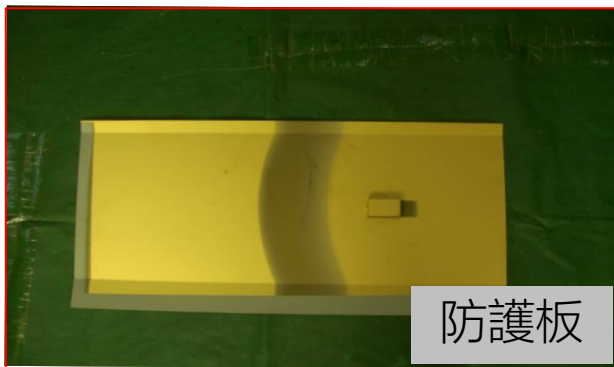
托架



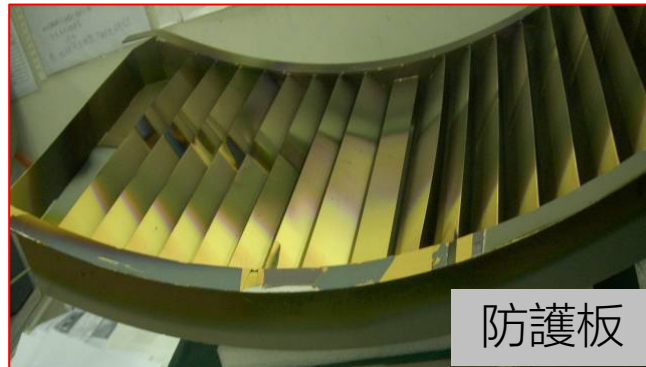
不良品



不良品



防護板



防護板



金屑



托盤



太陽罩



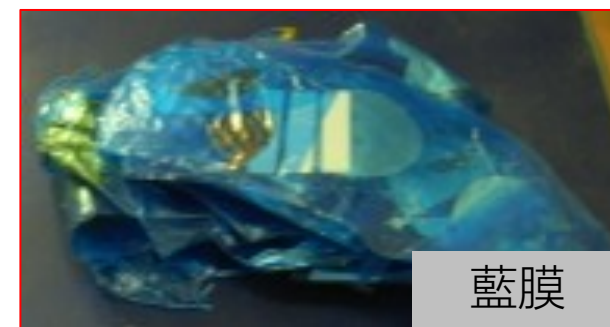
坩鍋金



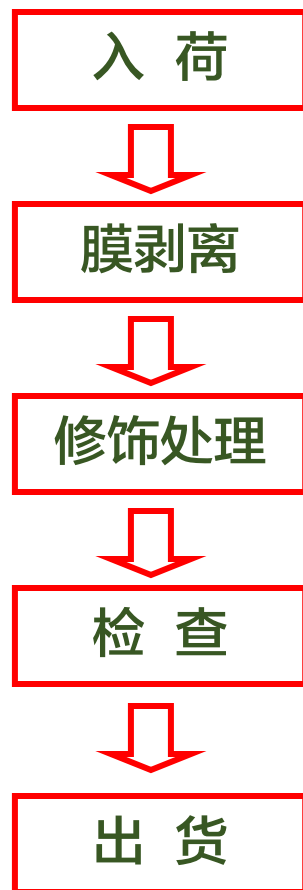
鍍鍋



旋轉盤



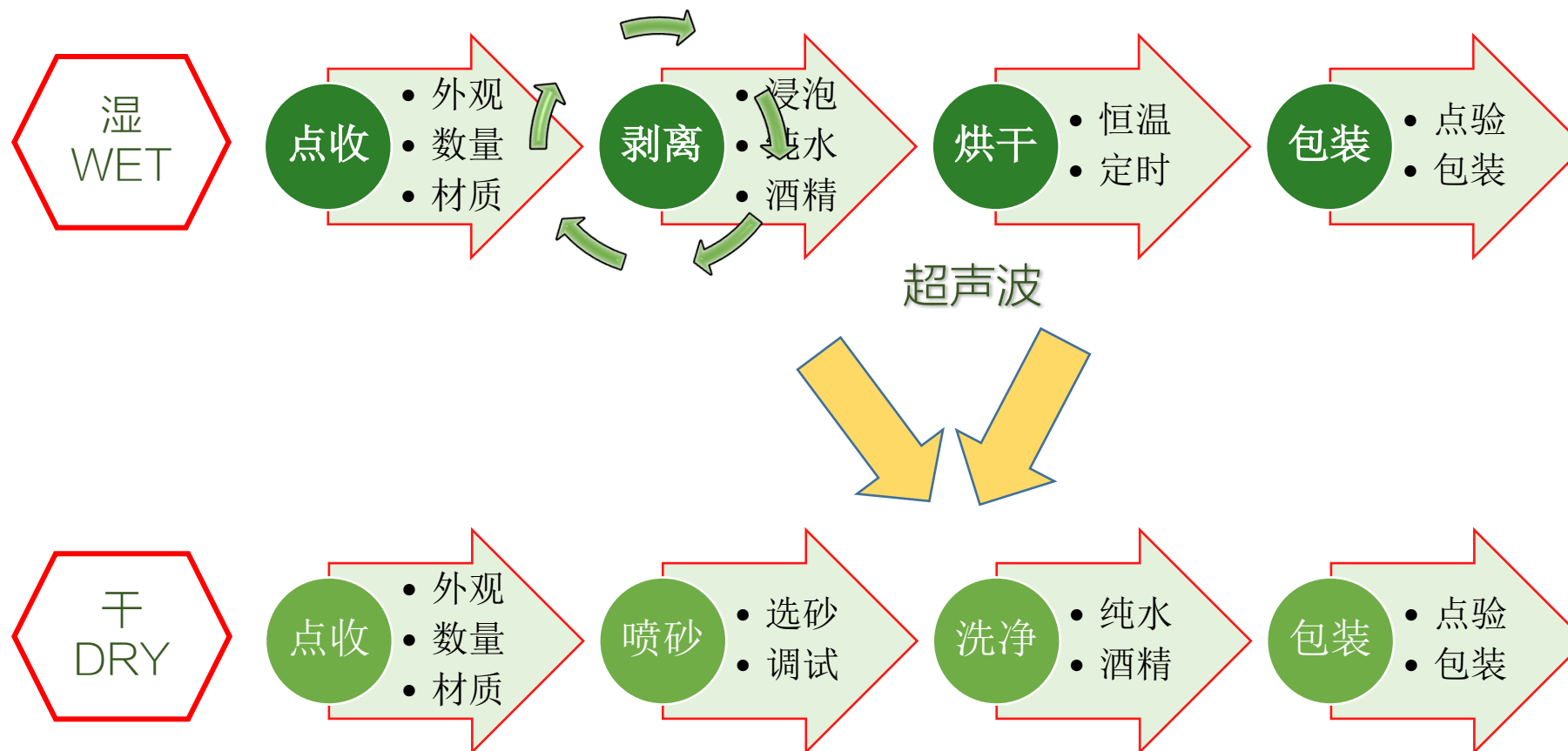
藍膜

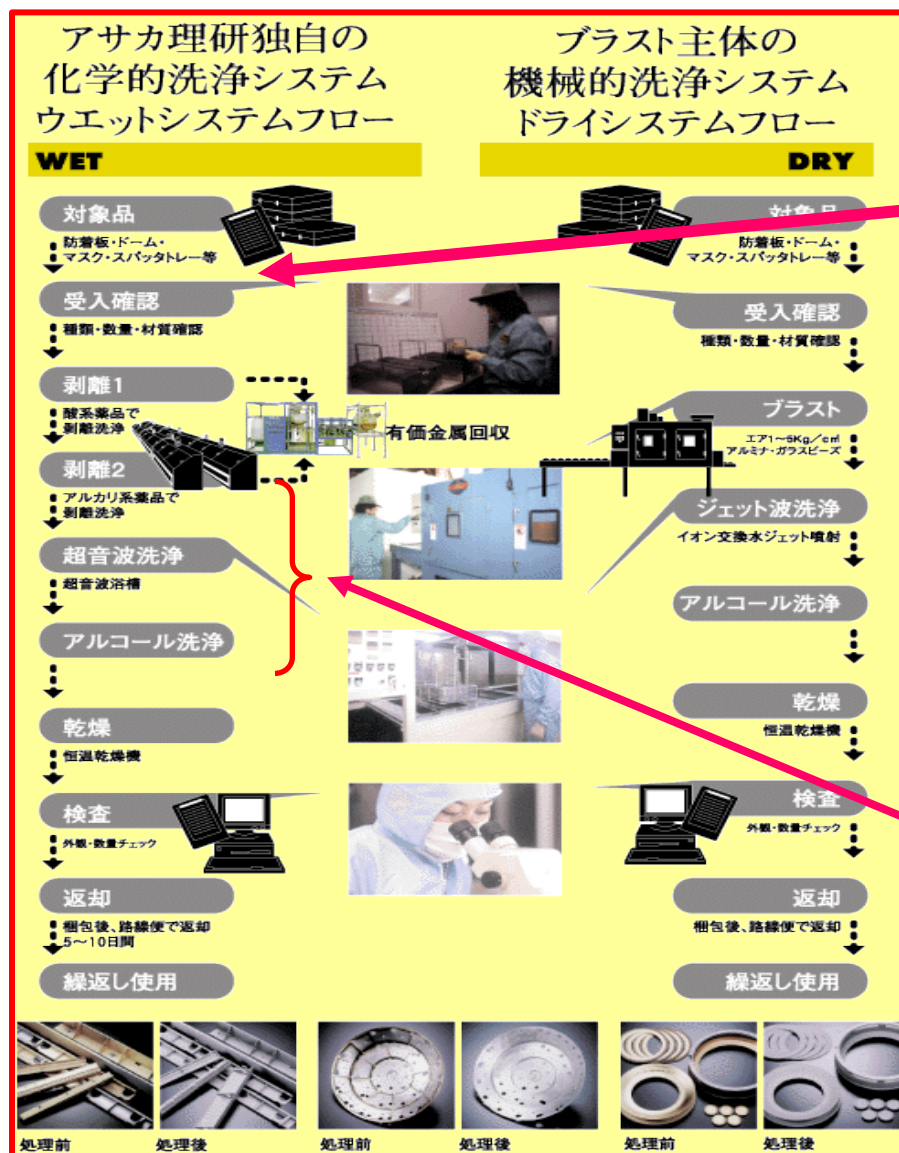


1	入貨檢查	部品名確認、数量確認 形状確認、(母材材質確認),
2	Au 剥 離	Au剥離液調合 温度管理 液温控制
3	Cr、Ni/Al 剥 離	Cr、Ni/Al剥離液調合 温度管理 液温控制
4	酸处理	酸中和洗淨
5	噴砂处理	噴砂处理,压力管理 噴砂粉控制
6	水 洗	沖洗浸漬洗淨
7	最終洗淨	超音波純水控制洗淨
8	乾 燥	乾燥,温度控制
9	檢 查	無塵室控制,目視檢查
10	梱 包	PE包裝材,真空包裝
11	出 荷	運 搬

清洗防著板母材為SUS304、SUS430、Fe、SiO₂、Cu、Al等
防著板表面附著為Au、Ag、Pt、ITO、Cr、Ni、Al等







剥離工程



ブラスト工程



自動洗浄投入



自動洗浄装置



最終検査



剥离液&喷砂标准

Composition & Sandblasting

剥离液

- CN、无机酸盐、水.....

缓冲剂

- 无机盐.....

反应抑制剂

- 无机盐.....

反应保护剂

- 盐化水素.....

氧化铝砂 3~4kg

- 型号: 120# Rz = 10~20 μ m
- 型号: 80 # Rz = 15~25 μ m
- 型号: 46 # Rz = 25~35 μ m
- 目的: 改变表面粗糙度

玻璃砂 3~4kg

- 型号: 150 #
- 型号: 200#
- 目的: 表面外观修饰, 不改变表面粗糙度



东台汇缘光电科技有限公司

Dongtai Huiyuan Opto-technology Co., LTD