



铨创科技  
IRCREA

# 深圳铨创科技有限公司

---

## 公司介绍

# 目 录

CONTENT

01

公司概况

02

研发力量

03

主要产品

04

合作伙伴

# 第一部分

## 公司概况

## 基本情况

- 中文名称：深圳钛创科技有限公司
- 英文名称：SHENZHEN IRCREA TECHNOLOGY CO., LTD.
- 成立时间：2021年4月（前身为2016年创立的深圳宇开源电子材料有限公司）
- 产业领域：电化学材料及设备的研发、生产、销售和技术服务
- 总部地址：深圳市光明区招商局科技园
- 生产产能：钛阳极20000平米/年、电化学材料1000吨/年、电解设备2000台（套）/年

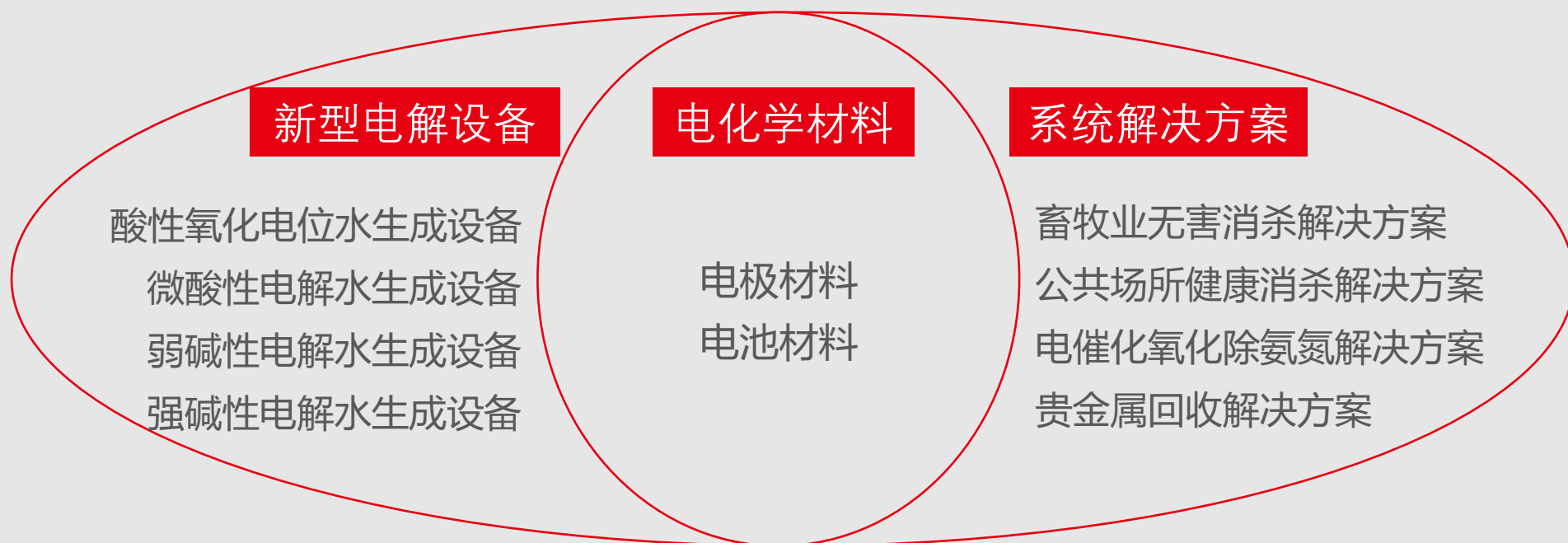


## 发展历程

- 2021年 成立**深圳铨创科技有限公司**，新总部和研发中心投入使用；推出铝化成箔用高性能阳极；电解铜箔用高性能阳极量产
- 2020年 推出电解水用析氯、析臭氧用高性能阳极，与小米、美的、海尔、艾美特、九牧卫浴等企业建立合作关系
- 2019年 推出电解铜箔用高性能阳极；PCB电镀用高性能阳极量产
- 2018年 推出PCB电镀用高性能阳极(VCP线/水平线)和水处理用高性能阳极
- 2017年 首款高性能阳极产品问世，用于含铜废液铜回收
- 2016年 创立深圳市宇开源电子材料有限公司，开启高性能阳极项目研发

# 主营业务

公司始终坚持以电化学材料为核心的相关多元化发展战略，业务涵盖：电化学材料、新型电解设备及系统解决方案三个方向，产品广泛应用于PCB镀铜、电解铜箔、铝箔化成、金属提取、五金电镀、健康电器、公共消杀、畜牧业消杀、水处理、船舶防腐等领域。



# 企业文化

成为全球领先的电化学产品和  
系统解决方案提供商

目标

愿景

用科技产品驱动美好生活

## 品质方针

客户至上、诚信为本、质量第一



## 核心价值观

以人为本、求实创新、至臻至善

造一流产品  
铸知名品牌

经营理念

经营宗旨

为客户创造价值  
为员工创造机会  
为公司创造效益  
为社会创造财富

# 第二部分

研发力量



# 研发团队



高素质的研发队伍，多学科的专业结构，丰富的行业从业经验。

研发投入占营业收入比 **>15%**

研发人员占员工总数比 **>30%**

## 首席技术官

### 谢原寿

原湘潭大学教授，电化学领域专家，50多年电化学领域教学科研经验，出版专著8部，发表论文60余篇，申请专利40余件

## 核心技术人员

**梁作** 厦门大学双硕士，15年电化学行业工作经验，发表论文3篇，申请专利3件

**贺齐群** 湘潭大学硕士，15年电化学行业工作经验，发表论文5篇，申请专利13件

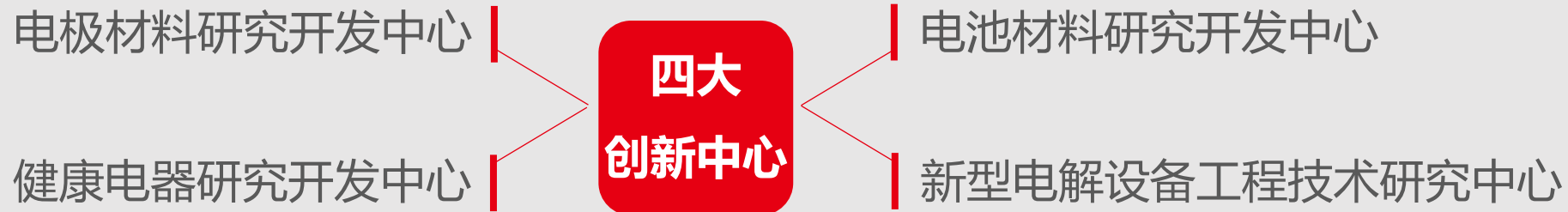
**任虎鸣** 湘潭大学硕士，8年材料行业工作经验，发表论文20篇，申请专利8件

## 高级技术顾问

**温庭斌** 教授、博士生导师，厦门大学化学系主任，香港青年科学家奖获得者，专注于金属有机化学研究

**易陈谊** 副教授、博士生导师，清华大学青年千人计划，专注于太阳能电池材料研究

# 研发平台



## 部分仪器设备



## 研发合作

公司先后与清华大学、厦门大学、中南大学等著名高校建立了基础材料研究合作关系；与小米、美的、海尔、九牧卫浴、艾美特、银宝山新等智能电器生产及设计企业建立了产品应用开发合作关系。

### 基础材料研究



### 产品应用开发



# 研发成果

序号	专利类型	专利名称
1	发明专利	即制即用酸性氧化电位水装置及酸性氧化电位水制备方法
2	发明专利	电解设备、废水处理系统以及废水处理方法
3	实用新型	一种螺线型电解水发生器
4	实用新型	一种电解水槽电极结构
5	实用新型	一种污水处理电极
6	实用新型	一种双螺旋电极电解槽
7	实用新型	一种微型高效电极结构
8	实用新型	一种酸性氧化电位水生成器
9	实用新型	一种高效电解电极
10	实用新型	一种酸性氧化电位水生成器的输水结构
11	实用新型	一种净化彻底的电解水装置
12	实用新型	一种密封性好的污水电极
13	实用新型	一种高效稳定酸性氧化电位水生成器



# 第三部分

主要产品

# 高性能阳极-PCB电镀用阳极

## 产品外观 (非标产品, 按需定制)



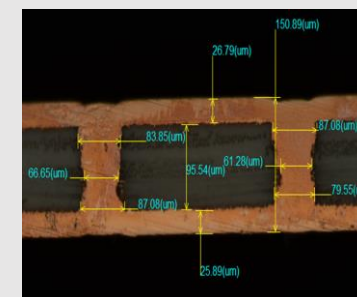
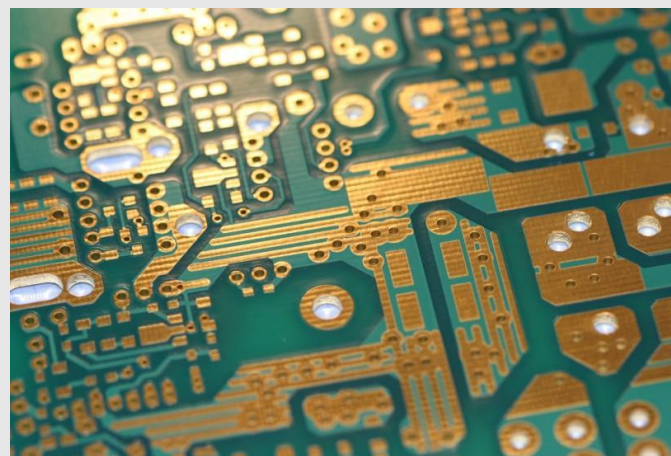
## 性能特点

- ◆ 涂层牢固稳定, 耐腐能力强, 使用寿命长
- ◆ 有效降低槽电压, 节能效果明显
- ◆ 超低电镀添加剂耗用量, 降低生产成本
- ◆ 电流密度分布均匀 (1.5-12asd), 良率更高

## 适应范围

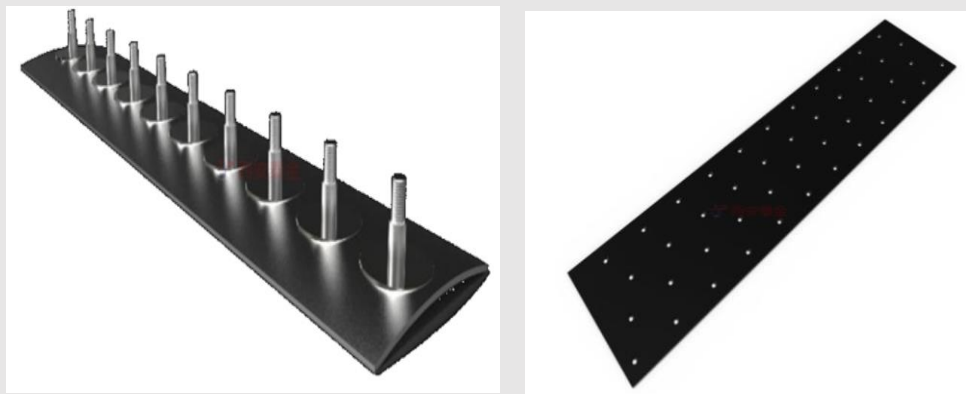
- VCP线/水平线镀铜
- 通孔/填孔/脉冲镀铜
- 软板/硬板电镀
- 半导体基板电镀

## 应用场景



## 高性能阳极-电解铜箔用阳极

### 产品外观 (非标产品, 按需定制)



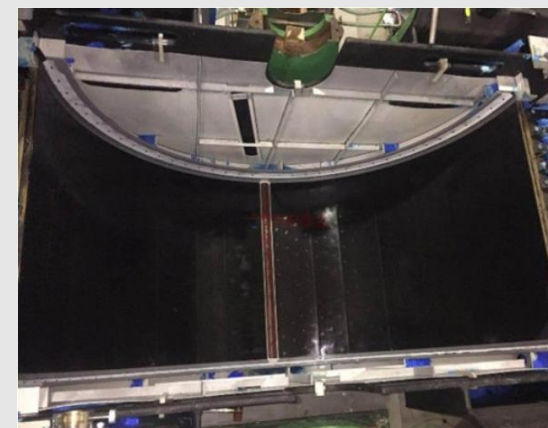
### 性能特点

- ◆ 极间距稳定, 活性好, 寿命长
- ◆ 承载电流密度高 (60-100asd), 生产效率高
- ◆ 工作电压低, 能耗低
- ◆ 设计巧妙, 安装简易

### 适应范围

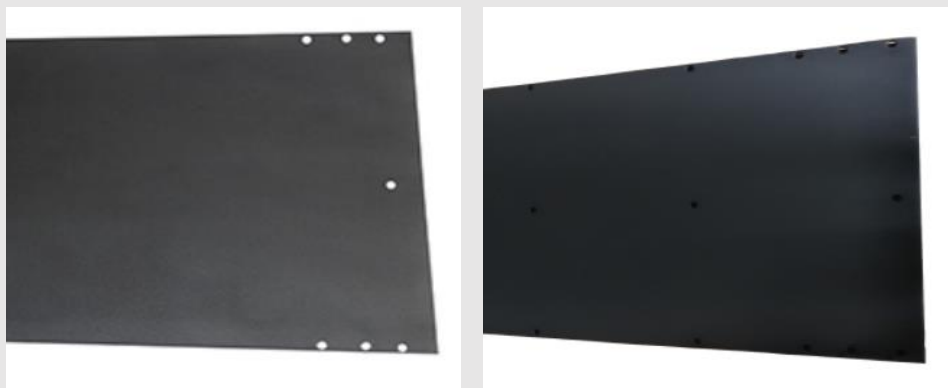
- 铜箔的生成 (4-35微米)
- 铜箔的后处理

### 应用场景



## 高性能阳极—铝箔化成用阳极

### 产品外观（非标产品，按需定制）



### 性能特点

- ◆ 耐腐性能好，使用寿命长
- ◆ 耐高温高电流冲击，电流效率高
- ◆ 工作电压低，能耗低
- ◆ 电极重量轻，安装便捷

### 适应范围

- 高/中/低压铝箔化成
- 柠檬酸铵/己二酸铵/硼酸体系

### 应用场景





## 高性能阳极-金属提取用阳极

### 产品外观 (非标产品, 按需定制)



### 性能特点

- ◆ 涂层稳定均匀, 使用寿命长
- ◆ 电流密度分布均匀 (1.5-6asd), 提取效率高
- ◆ 工作电压低, 能耗低
- ◆ 耐腐能力强, 对溶液中杂质要求低

### 适应范围

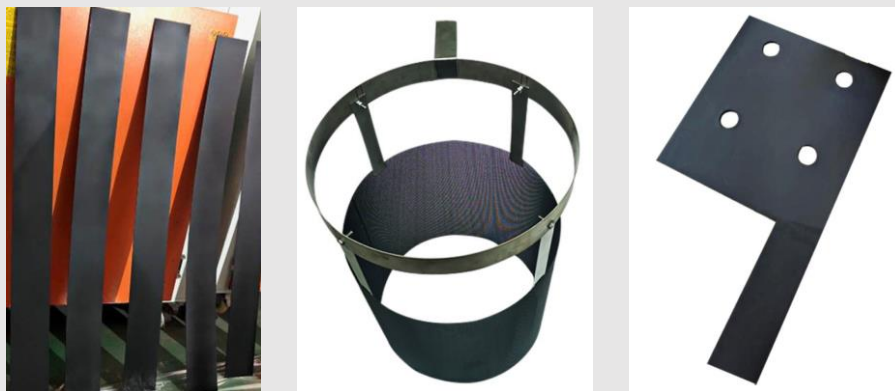
- 镍和钴的电解生产
- 蚀刻液铜回收
- 工业废水中回收贵金属
- 贵金属精炼 (金、银、铑、钯)

### 应用场景



## 高性能阳极-五金电镀用阳极

### 产品外观 (非标产品, 按需定制)



### 性能特点

- ◆ 涂层稳定均匀, 使用寿命长
- ◆ 耐较高的电流, 电镀效率高
- ◆ 工作电压低, 能耗低
- ◆ 不污染电镀液, 实现电镀行业清洁生产

### 适应范围

- 贵金属电镀 (金、银、铑、钯)
- 六价/三价铬电镀
- 钢板镀锡/镀锌
- 铜、镍等其他金属的电镀

### 应用场景



# 高性能阳极-电解水用阳极

## 产品外观 (非标产品, 按需定制)



## 性能特点

- ◆ 涂层牢固稳定, 使用寿命长
- ◆ 电催化活性好, 电解效率高
- ◆ 无金属离子析出, 不腐蚀, 安全可靠
- ◆ 电极形状灵活, 可适应不同的产品外观

## 适应范围

- EOW水/臭氧水/富氢水/羟基水等制备
- 饮用水/泳池水/果蔬/医疗等消毒杀菌
- 餐厅/酒店/公共场所/养殖场等消毒杀菌
- 美容仪/洗衣机/洗碗机/智能马桶/扫地机等消毒杀菌

## 应用场景



# 高性能阳极-水处理用阳极

## 产品外观 (非标产品, 按需定制)



## 性能特点

- ◆ 涂层结合牢固, 使用寿命长
- ◆ 电催化活性好, 电解效率高
- ◆ 耐腐能力强, 适用范围广

## 适应范围

- 循环水电解除垢
- 电催化氧化除工业废水COD/氨氮
- 高纯水制备
- 海水淡化脱盐

## 应用场场景



## 新型电解设备-酸性氧化电位水生成设备

### 性能特点

酸性氧化电位水（EOW）设备生成的水具有强酸性和高的氧化还原电位，能够快速杀灭接触范围内的病毒、细菌、真菌和微生物；对人体无毒、无刺激性，对皮肤及粘膜无损伤，使用后快速还原成水无残留；其杀菌速度比微酸性次氯酸水快，但杀菌持续时间短，且不易保存，一般只能现做现用。

### 应用领域

- 医疗器械冲洗消毒杀菌
- 伤口创面冲洗消毒杀菌
- 皮肤杀菌、消炎、止痒
- 食品杀菌保鲜

### 产品外观（非标产品，按需定制）



## 新型电解设备—微酸性电解水生成设备

### 性能特点

微酸性电解水设备生成的水具有弱酸性和较强的氧化性，能够杀灭接触范围的病毒、细菌、真菌和微生物；使用时无刺激性气味，对人体无毒，对环境友好；其杀菌速度慢于EOW，但制备后易于保存，不腐蚀设备、杀菌持续时间长，是一种光谱

### 应用领域

- 果蔬浸泡去农残、杀菌保鲜
- 食品厂原料、设备清洗杀菌及保鲜加工
- 医疗器械消毒杀菌、口腔清洁杀菌
- 环境加湿预防流感、除异味、防霉变
- 公共场所、养殖场环境消毒等

### 产品外观（非标产品，按需定制）



## 新型电解设备—强碱性电解水生成设备

### 性能特点

强碱性电解水设备生成的水具有弱碱性和高的还原电位，能够有效去除物体表面的油污和静电，与苛性钠形成的碱水相比，电解强碱性水对皮肤无刺激性，不会造成皮肤灼伤，使用更加安全、环保，是一种很好的工业清洗剂。

### 应用领域

- 饮料、食品、酒厂等企业的管道清洗
- 工业设备除油污、润滑、防锈
- 代替三氯乙烯清洗液用于产品脱脂除蜡
- 代替化学试剂用于印染行业的脱色和着色
- 金属表面去污、玻璃表面除尘防静电

### 产品外观（非标产品，按需定制）



## 新型电解设备-弱碱性电解水生成设备

### 性能特点

弱碱性电解水设备生成的水富含氢元素，有小分子团特性；可以促进人及动物吸收，提高防疫病能力和动物蛋奶产量；提高植物抗病虫害能力，减少农药使用；改善土壤环境。

### 应用领域

- 生产富氢水用于饮用、烹饪
- 畜牧业养殖
- 蔬菜无土栽培
- 茶叶、咖啡萃取
- 酸性土壤修复

### 产品外观（非标产品，按需定制）





# 第四部分

合作伙伴

## 合作伙伴

**Unimicron**  
欣興電子

 **AKM**

**honiflex** 弘信电子

 **NOUYA**

**MekTEC**

 **KSDW**

**KB**  
建滔化工集团  
Kingboard Chemical Holdings Ltd.

 **博通工业**

 **健鼎科技**  
TRIPOD TECHNOLOGY CORPORATION



**Haier**  
海尔

 **Midea**  
美的

**九牧**  
JOMOO

 **艾美特**

**YUMING** 御明<sup>®</sup>  
—— 健康生活·御明常伴 ——

## 应用实例

---

- 欣兴同泰科技（昆山）有限公司（2019.6月上线）
- 安捷利（苏州）柔性电路板有限公司（2020年8月上线）
- 厦门弘信电子科技股份有限公司（2020年7月上线）
- 昆山东威科技股份有限公司（2020年11月上线）
- 昆山博通机械设备有限公司（2021年3月上线）
- 福莱盈电子股份有限公司（2021年4月上线）
- 南亚电子材料（昆山）有限公司（2021年5月上线）
- 健鼎（无锡）电子有限公司（2021年6月上线）
- 珠海紫翔电子科技有限公司（2021年7月上线）
- 深圳市新宇腾跃电子有限公司（2021年8月上线）



铨创科技  
IRCREA

**成为全球领先的电化产品和系统解决方案提供商**

Become the world's leading provider of electrochemical products and system solutions

**THANKS**