

「内圣外王」的境界

金坛市六九钛业科技有限公司创新发展纪实

吴大荣 杨蓉 张宁

高纯钛的全球市场一直被美国和日本垄断着...

金坛市六九钛业科技有限公司(以下简称六九钛业)成立于2012年2月...

六九钛业是由江苏省双创人才、常州市领军人才郭蔚创办的企业...

然而,创业的道路并不是一帆风顺,在这其中,郭蔚也遇到了许多困难。

随着电子信息和新材料技术的发展和运用,尤其是以苹果及三星公司为代表的智能产品...

高,且还原蒸馏时污染严重,尤其是重金属元素污染...

六九钛业依托郭蔚及其研发团队,突破了熔盐电解法规模化生产及核心装备技术瓶颈...

目前该公司项目的关键技术和创新点主要在于: TiCl4熔盐电解技术——国际首次采用TiCl4熔盐电解工艺实现规模化生产...

5N高纯钛熔盐电解精炼设备技术——采用自主创新,完全国产化电解精炼装备...

5N高纯钛工业化转化效率提高技术——项目通过分析转化效率和电流、电压以及原材料形态及分布的关系...

5N高纯钛工业化批次稳定技术——采用全自动流程工艺设计,完成产品收集和循环电解...

高功率电子束冷床熔炼技术——完成电子束熔炼设备国产化设计,高纯钛铸锭成型...

这其中已实现或有望实现的重大技术突破有:

1 首次采用TiCl4熔盐法实现高纯钛中关键杂质元素可控,通过选择性析出...

2 解决熔盐法生产过程中材料纯度的批次稳定性问题,实现5N高纯钛规模化生产...

3 解决熔盐电解法工业化生产核心设备结构难题,并完全国产化,有效节约原料和制备成本...

4 解决规模生产的分散式控制系统(DCS)设计,实现过程工业的自动化控制...

5 开展6N高纯钛工业化技术的实验室控制和中试线研究,奠定工业化技术基础...

企业目前正在研发大规模集成电路用高纯度(99.999%)钛吨级制备技术...

在当代世界政治与经济舞台上,开放是必然,合作是主流...

是主流,如欲达到儒家传统的“内圣外王”境界,需要对内提高金融市场化程度...

2015年1月23日,金坛市六九钛业科技有限公司与上市公司安泰科技...

安泰科技股份有限公司是以中国钢研科技集团有限公司(原国家级大型科研院所钢铁研究总院)为主要发起人...

安泰科技以先进金属材料为主导产业,在“非晶/纳米晶带材及制品、发电与储能材料...

合资公司建立后,将集合双方优势,实现靶材业务迅速向产品技术高端化、市场业务国际化提升与突破...

六九钛业是一家充满朝气的研发、生产和销售的科技型企业,拥有年轻有为的知识型人才队伍...

鲲鹏展翅 志在“九”天

——六九钛业科技有限公司董事长兼总经理郭蔚和他的团队

吴大荣 杨蓉 张宁

在金坛市六九钛业科技有限公司,有一群为了99.9999而辛勤工作的人...

郭蔚出生于1971年,毕业于上海交通大学材料科学系,在中国科学院研究生院和北京有色金属研究总院获得工学硕士学位...

郭蔚凭借在半导体大规模集成电路用高纯材料提纯、冶炼和加工,以及对磁记录海量存储合金材料...

材料科技有限公司和金坛市六九钛业科技有限公司。

郭蔚深知,人才是最宝贵的资源。热忱投入、出色完成本职工作的人,是团队最宝贵的资源和资本...

罗森伯格博士,美国斯坦福大学材料学博士,也是郭蔚先生的导师,是国际钛工业领域的权威,有超过50年的钛工业经验...

丘立安,美国加州大学洛杉矶分校本科,美国麻省理工学院材料科学硕士,在高科技新材料领域有近二十年工作经验...

高级技术职务和产品经理,负责高纯材料的研发和产业化。对技术、市场都非常熟悉...

郭建平,近20年工作经验,多年在外资或合资企业工作,多年品质管理和工厂运营管理经验...

该团队致力于开发填补国内空白的超大规模集成电路用5N高纯钛的规模化生产技术...

才引进项目的支持。

六九(6N),不仅是代表材料的高纯度,更是郭蔚所率领的六九钛业公司对待生活和工作的态度...

如今,公司倡导的工作不仅仅是谋生手段,而是本身带给员工带来快乐和成就感...

六九钛业科技有限公司的重点项目

江苏省科技成果转化专项资金项目——超大规模集成电路用高纯钛(5N)的研发及产业化

高纯钛,是指纯度在99.95%乃至99.995%以上的钛。具有密度小,比强度高,弹性模量低(表面硬度)...

随着中国大规模集成电路工业的迅速发展,国内对于高纯度钛的需求也在与日俱增...

生产技术仅有日本和美国两家公司掌握,全球市场被上述两家公司垄断。这两家公司分别采用克劳尔法和熔盐电解法...

江苏省金坛市六九钛业科技有限公司在发展初期就制定了以研制面向高端信息产品应用的高纯电子化学品——高纯钛为主导...

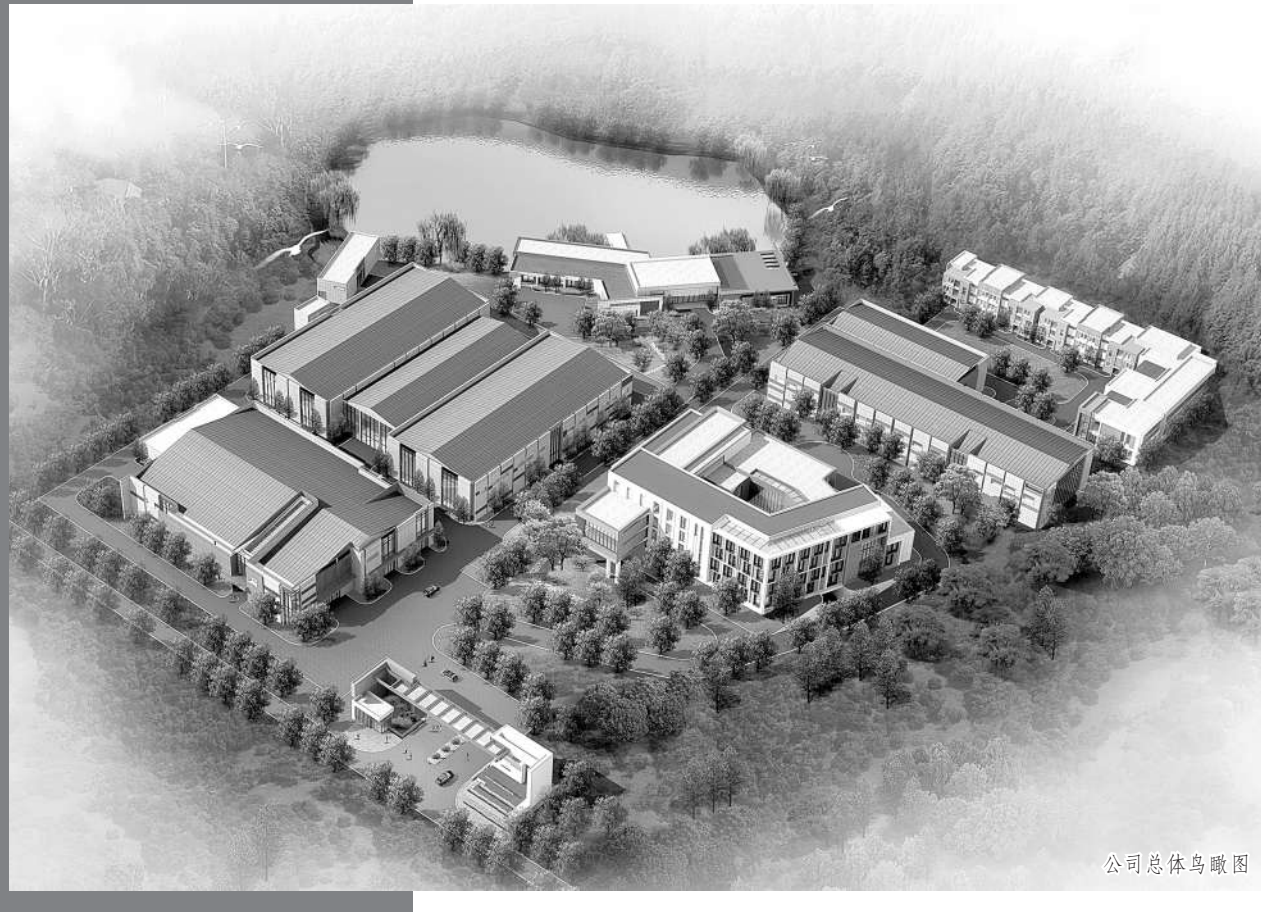
子化学品——高纯钛为主导,公司依托郭蔚及其研发团队,首次采用TiCl4熔盐电解工艺实现规模化生产...

产品降价,提高了中国高纯钛产品国际竞争力。公司已形成超纯钛的生产和研发基地...

同时,公司完成电子束熔炼设备国产化设计,高纯钛铸锭成型,降低易挥发元素和气体元素含量...

公司所获主要荣誉及项目支持

- 1 公司获江苏省科技创新与成果转化(重大科技支撑与自主创新)项目,获支持经费80万;
2 公司获江苏省省级企业创新与成果转化项目,获支持经费700万;
3 董事长兼总经理郭蔚个人获江苏省“双创”计划,获支持经费100万;
4 董事长兼总经理郭蔚个人获常州市千名海外人才集聚工程,获支持经费200万。



公司总体鸟瞰图



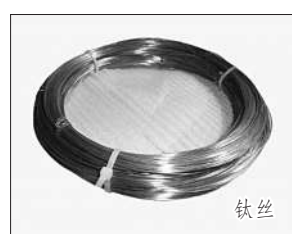
实验室



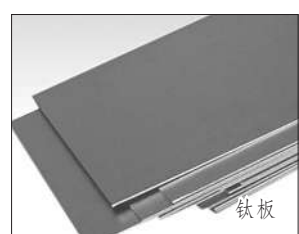
高纯钛棒



钛锭



钛丝



钛板