

鎧蔚企業有限公司

Metalex Enterprise Co., Ltd

高純銅(單晶銅)



公司介紹

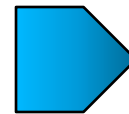
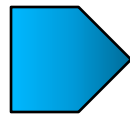
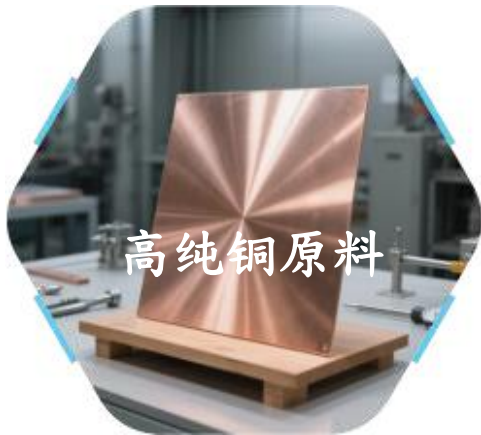
專業 品質 效率 服務
Professional Quality Efficiency Service

鎧蔚企業有限公司



高純銅(單晶銅)

專業 品質 效率 服務
Professional Quality Efficiency Service



產品優勢

- 純度5N - 7N
- 可定向檢測 50餘種金屬元素含量

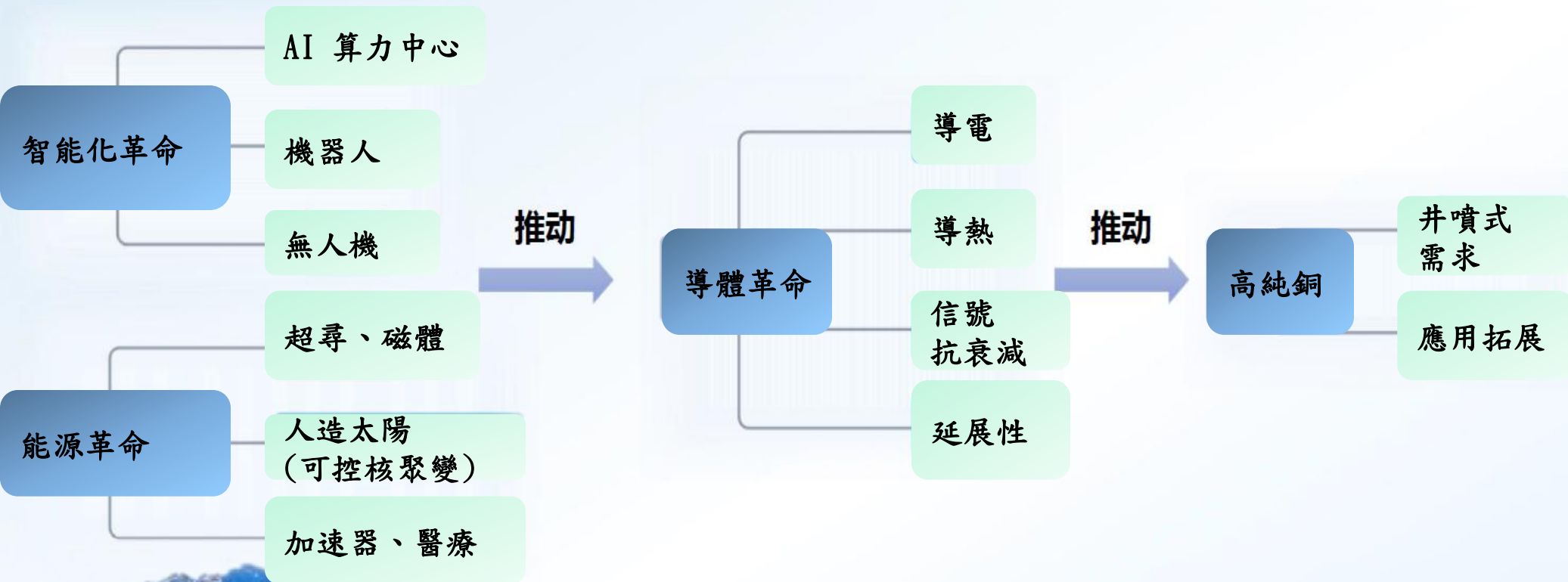
- 採用真空多道熔煉和定向凝固技術

- 晶粒控制一致性好
- 無內應力、無氣孔
- 內部組織均勻、無缺陷



行業發展趨勢

專業 品質 效率 服務
Professional Quality Efficiency Service



提純+成型+檢測

人造太陽（可控核聚變）領域

應用範圍:高純銅排、高純銅棒、設備連接件

AI算力領域

應用範圍:超微細線、高速信號傳輸線、量子計算機數據連接線

加工

成型

提純

超導、磁體領域

應用範圍:高純銅錠、高純銅管、高純銅板、高純銅線、高純銅帶、軟連接

機器人領域

應用範圍:伺服電機電池線、信號傳感線、機械手臂耐疲勞線纜

信號線 銅錠 銅排 複合銅箔

加速器、質子醫療領域

應用範圍:高純銅排、高純銅棒、設備連接件

無人機領域

應用範圍:伺服電機電池線、信號傳感線

編織線 銅棒 銅板 鍵合絲

電磁線 銅杆 銅管 靶材

濺射靶材領域

應用範圍:平面靶材、管靶材、銅箔

新能源汽車領域

應用範圍:扁線電機、電解銅箔、複合銅箔、助銅轉子

銅扁線 超導磁體 連接線

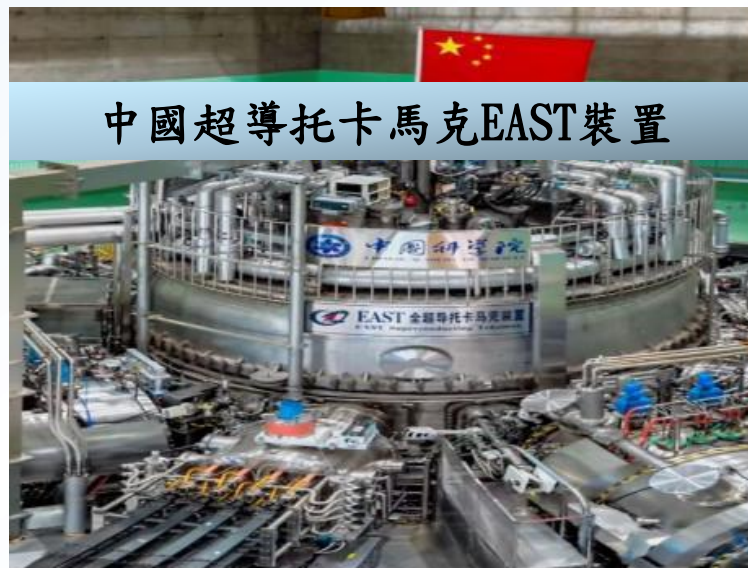
超導、磁體、加速器

中商產業研究院預測2026年市場規模將達139.2億元，2027年市場將達271.3億元。

可控核聚變（人造太陽）

2026年初，EAST成功實現了上億度**1066**秒穩態長脈沖高約束模等離子體運行。

BEST預測預計2027年試運行，擬實現能量輸出為正，完成基礎科學到工程實踐的轉變。



Nb-Ti超導線 高純銅



AI銅纜市場正處於“量價齊升”的黃金期，其增長動力來自AI算力需求、成本優勢及技術升級。



Precedence research數據全球生成式人工智能市場規模為258.6億美元，預計到2034年將達到10,050.7億美元左右，從2025年到2034年的副年增長率為44.20%。



AI銅纜市場未來五年的複合增長率將維持在25%以上，成為AI基礎設施中不可或缺的關鍵環節。

延展性

微電機繞線可達40微米以下

抗衰減性

高純銅能夠大幅提高信號抗衰減

抗衰減性

6N銅是4N銅的260餘倍

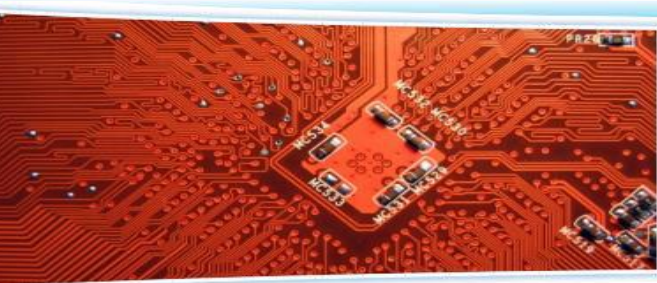


濺射靶材領域

- 目前新能源電池負級材料主要應用的是鋰電銅箔，複合銅箔工藝和技術已經成熟，隨著複合銅箔成本逐步降低，未來全面替代鋰電銅箔後，根據預測，未來每年需要的複合銅箔濺射靶材需求量會達100萬噸/年。
- 輕量化、低成本、安全性、長壽命、兼容性助推複合銅箔逐步替代傳統鋰電銅箔，2022年替代量為55萬噸，2026年預計達到122.2萬噸。

国产占全球市场
仅20%

半導體領域



集成電路
微處理器
圖形處理器(GPU)
基於5G高頻高速覆銅板、陶瓷基板

平面顯示領域



- 平面顯示(商顯、戶外)
- 增強現實顯示
- 虛擬現實顯示(VR)
- 柔性顯示屏

複合銅箔領域



- 新能源汽車複合銅箔(PET銅箔)

目前美國、德國、日本等均使用TU00銅杆，隨著新能源汽車智能化程度的提高，國內市場對於TU00的需求必然增加。

公司新能源領域戰略定位

◆行業定位

行業內為唯一萬噸級量TU00

◆定位目標

TU00替代
TU1、TU2

