金益鼎企業股份有限公司
Jiin Yeeh Ding Enterprise CORP.

112年度法人說明會

Skill First, Quality First, Service First.

綠色產業 循環經濟

投資人(或股東)聯絡窗口：
電話：03-5182368　分機:205
傳真：03-5182968
電子郵件信箱：yen.chu@tw.jydgroup.com

2023.12.14

JYD GROUP

- 基本資料
- 產業概況
- 綠能環保
- 財務暨經營成果
- 未來規劃

基本資料

金益鼎企業股份有限公司	
設立日期	86年4月10日
資本額	9.6億元
董事長	莊清旗
總經理	莊瑞元

行業別:廢棄物清除處理業及貴金屬回收	
總公司	新竹市西濱路六段599號
分公司	高雄大寮區田單二街5號
廠區	南港廠、西濱廠(興建中)

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION DNV ISO 9001

ENVIRONMENTAL SYSTEM CERTIFICATION DNV ISO 14001

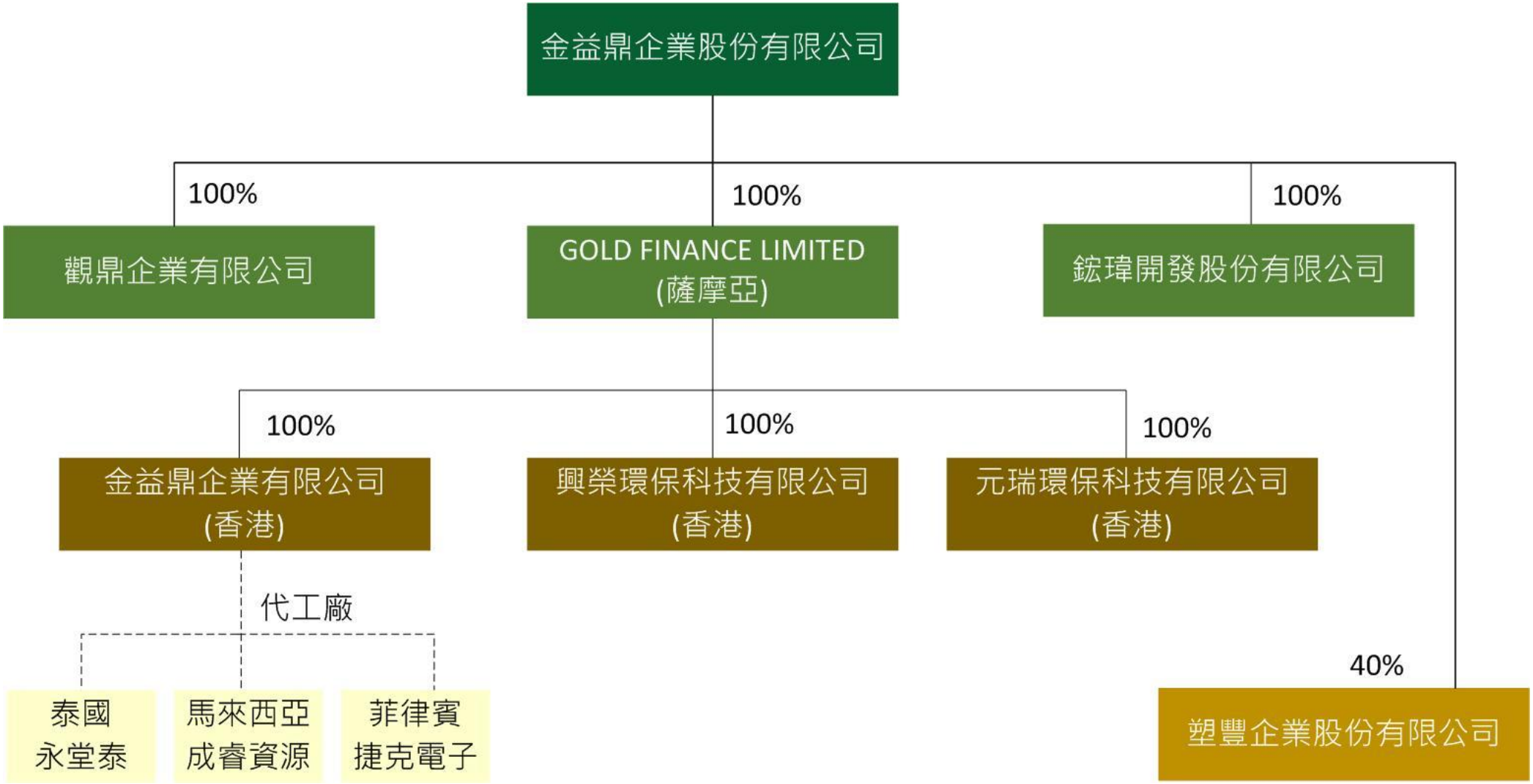
SAFETY SYSTEM CERTIFICATION DNV ISO 45001

R2 v3 CERTIFIED

UL VALIDATED • GOLD NUGGET CONTAINS 100% RECYCLED CONTENT. UL.COM/ECV

UL2809

基本資料


金益鼎企業股份有限公司
100%
100%
100%
觀鼎企業有限公司
GOLD FINANCE LIMITED
(薩摩亞)
鋐瑋開發股份有限公司
100%
100%
100%
金益鼎企業有限公司
(香港)
興榮環保科技有限公司
(香港)
元瑞環保科技有限公司
(香港)
代工廠
40%
泰國
永堂泰
馬來西亞
成睿資源
菲律賓
捷克電子
塑豐企業股份有限公司

產業概況-循環經濟鏈

上 游

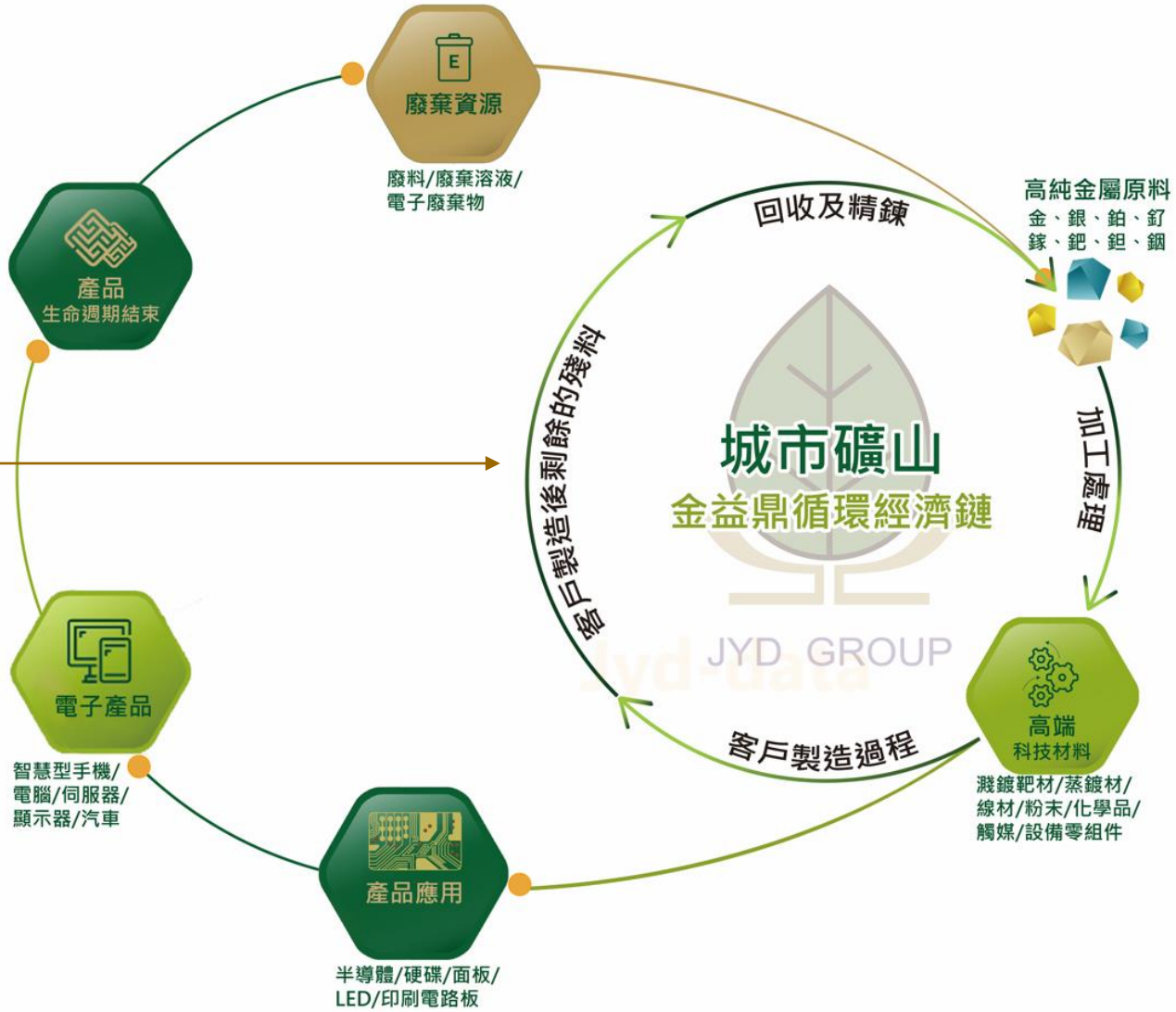
電子產業所產生之廢主機板、廢印刷電路板、廢電子零件、廢電鍍液等廢棄物。

中 游

金益鼎收集分類處理後產生有價值之廢銅原料、廢鋁原料、廢金屬及貴金屬原料。

下 游

提供給客戶做為應用生產原物料。



產業概況-城市礦產金屬含量大於原礦含量

城礦>原礦

城市中取使用後之電子廢棄物：

◆ IC	金含量0.5g～2g/kg
◆ PARTS檔板洗淨	含金量７５％以上
◆ 鍍金PC板	金含量0.1g～3g/kg
◆ 銅鍍金	銅90%、金0.2g～1g/kg
◆ 廢印刷電路板	「硬板」含銅量約10～50%
	「軟板」含銅量約40～60%
	「裁板邊料」含銅量約25～60%

城市活礦山，二次資源再利用之設備投資、污染、耗能較少

- ◆ 原礦的金含量：約0.003~0.03g/kg。
- ◆ 原礦的銅含量：約3～5%。

～城礦遠高於原礦～

二次資源使用是絕對必要

產業概況-回收金屬可減少原礦耗量

從電子廢棄物中回收黃金及銅的數量對應天然金礦和銅礦的開採數量

金益鼎(黃金)個別數字

年度	品項	換算金屬重量概估(KG)	換算礦產重量概估(KG)
109	黃金	585	195,000,000
110	黃金	716	238,666,667
111	黃金	**650**	**216,667,667**

相較原礦的AU含量：原礦約0.003g/kg

金益鼎(銅)個別數字

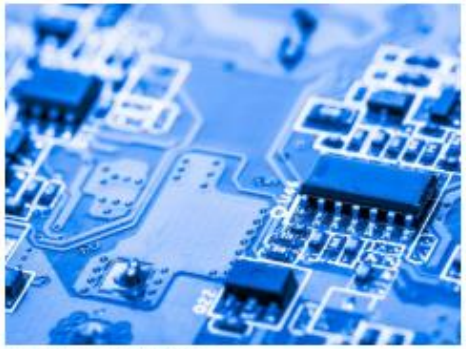
年度	品項	換算金屬重量概估(KG)	換算礦產重量概估(KG)
109	銅	6,437,279	214,575,967
110	銅	4,358,099	145,269,967
111	銅	**4,314,129**	**143,804,300**

相較原礦的CU含量：原礦3%

產業概況-服務對象

- 國內服務對象

半導體工業
(設備、設計、製造...)



印刷電路板業
(PCB、BGA、FPC...)

電腦零組件工業
(CPU、主機板、RAM...)

IC測試封裝業

光電工業(LCD、LED...)

被動元件工業
(電容、電阻、電感)

電信、通訊業
(有線、無線、光學系統...)

其他
(凡事業廢棄物含貴金屬具回收價值者)

產業概況-國內作業流程

保稅品
報廢
報廢完成
暫時儲存
事業機構廠內
委由報關行
報關
事業廢棄物
及下腳料
保稅品
海關放行
派車
清除
處理廠
分類
可資源回收物
資源回收工廠
廢五金及
電子廢料類
依不同種類經
不同方式處理
一般事業
廢棄物
垃圾場、焚化
廠
統計
申報
銷售

JYD

EMPLOYMENT AGREEMENT
APPROVED

產業概況-國外經營模式

- 物料來源

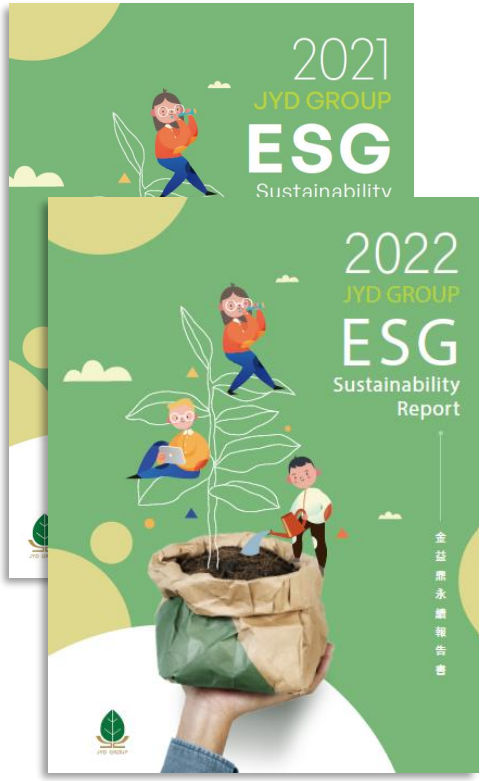
- 取得國際電子大廠認可、成為緊密合作夥伴。
- 獲得國際回收大廠肯定，透過結盟關係成為亞洲區的合作夥伴，取得料源，使料源更加穩固。

產業概況-合作夥伴

- 金益鼎合作夥伴 產業鏈連貫化

金益鼎在美國、日本、比利時及香港皆有長期的銷售客戶，可銷售所產製之貴金屬原料。
我們不斷與合作夥伴維持良好合作關係，並藉由良好的服務品質讓客戶群不斷延伸。

綠能環保-ESG



對公司的意義

- 因全球活動所導致的溫室氣體排放增加，致使氣候變遷問題造成水患、旱災不斷，影響企業營運，公司期望能有效地執行溫室氣體減量措施，趨緩全球暖化現象，善盡身為地球村一份子的責任。

短期目標

- 達成RE10X10 綠電倡議之2025 年使用10% 綠電承諾
- 完成年組織溫室氣體主張查證作業並取得查證聲明書
- 實施並完成減量措施，2030年達成減量20%目標

中長期目標

- 逐年實施減量並完成抵換策略，達成碳中和及完成報告
- 2050年完成碳中和外部查證作業

綠能環保-再生材料驗證

- UL 2809再生材料含量驗證

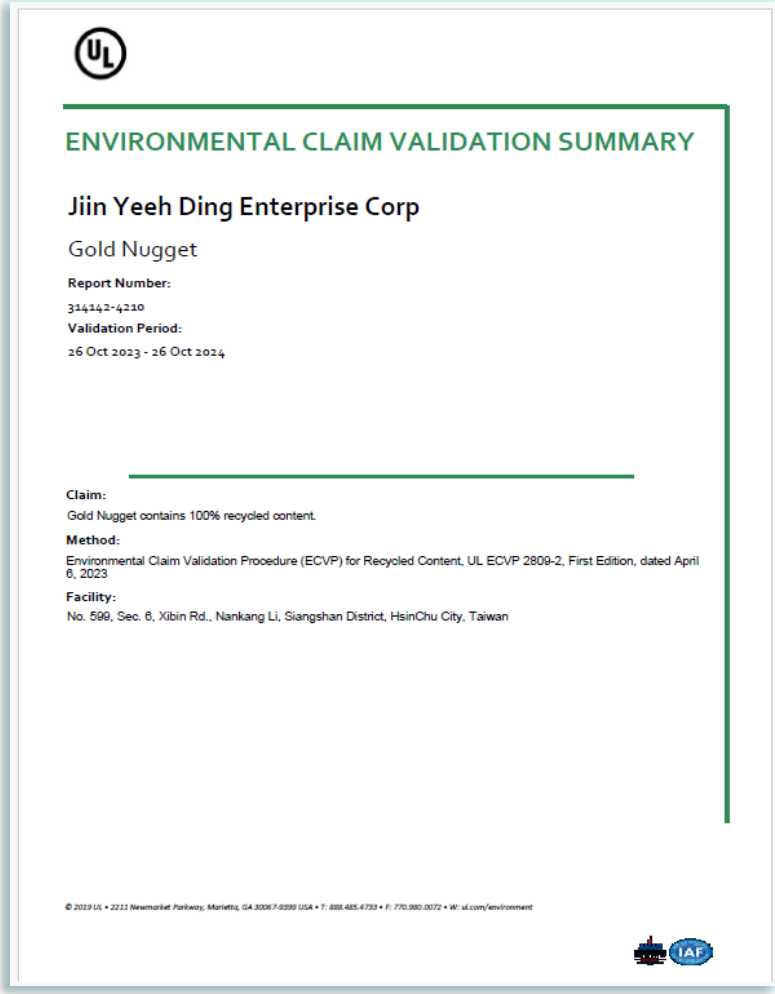
112年10月 金益鼎取得黃金認證

UL 2809再生材料含量驗證

Gold Nugget contains 100% recycled content.

使用再生材料的目的是延長材料的使用壽命，
減少自然消耗資源，可獲得可觀的環境效益。

UL Recycled Content Validation



ENVIRONMENTAL CLAIM VALIDATION SUMMARY

Jiin Yeeh Ding Enterprise Corp

Gold Nugget

Report Number:

314142-4210

Validation Period:

26 Oct 2023 - 26 Oct 2024

Claim:

Gold Nugget contains 100% recycled content.

Method:

Environmental Claim Validation Procedure (ECVP) for Recycled Content, UL ECVP 2809-2, First Edition, dated April 6, 2023

Facility:

No. 599, Sec. 6, Xibin Rd., Nankang Li, Siangshan District, HsinChu City, Taiwan

© 2019 UL • 2211 Newmarket Parkway, Marietta, GA 30067-8399 USA • T: 888.485.4733 • F: 770.980.0072 • W: ul.com/environment

綠能環保- R2V3國際認證

- R2V3(電子廢棄物負責回收體系)

R2為Responsible Recycling縮寫

意即負責任回收，旨在支持合法及負責任的作業流程，為電子廢棄物回收處理產業公認的第三方國際驗證標準，

透過通過R2v3認證，其主要目的**為確保電子廢料得到合理、安全、環保和可持續的利用且確保設備內所有資料安全被銷毀，最終得以再利用**，透過遵循這樣的作業標準，為循環經濟盡一份心力。

PERRY JOHNSON REGISTRARS, INC.

Certificate of Registration

Perry Johnson Registrars, Inc., has audited the Sustainable Electronics Reuse & Recycling (R2) Standard of

Jiin Yeeh Ding Enterprise Corp.

No. 599, Sec. 6, Xibin Rd., Nankang Li, Siangshan District, HsinChu City, 30095, Taiwan (R.O.C)

The organization has been audited by a certification body that is in conformance with ISO/IEC 17021 requirements and applicable Accreditation Body requirements. The organization is found to be in conformance with the R2 Standard as applied by the R2 Code of Practices.

The Sustainable Electronics Reuse & Recycling (R2) Standard v3

This Registration is in respect to the following scope:

Downstream Vendor Management, Logical and Physical Data Sanitization, Testing, and Materials Recovery of Used Electronic Equipment and Components

This R2 Facility performs the following applicable R2 Process Requirements at this location(s) and has been audited to the requirements for each as identified.

Appendices (A) - Downstream Recycling Chain; (B) - Data Sanitization (Logical and Physical); (C) - Test and Repair (Test Only); (E) - Materials Recovery are applicable for this Single Facility

The certification referenced above is accomplished pursuant to SERI's R2 Code of Practices through an audit of a sample of the certificate holder's facilities and/or processes/activities within the limited written scope appearing on this certificate. Certification is not a comprehensive validation or verification of all conditions. The R2v3 Standard is offered "AS-IS" and without warranty, and any reliance otherwise, by the certificate holder or any third party, is expressly disclaimed by SERI. The use, display, and reference to the R2v3 Certification Mark printed on this certificate is governed by license agreement(s)entered between the certificate holder and SERI. Certificate authenticity and validity can be verified at https://r2directory.org.

This Registration is granted subject to the system rules governing the Registration referred to above, and the Organization hereby covenants with the Assessment body duty to observe and comply with the said rules.

Terry Boboige, President

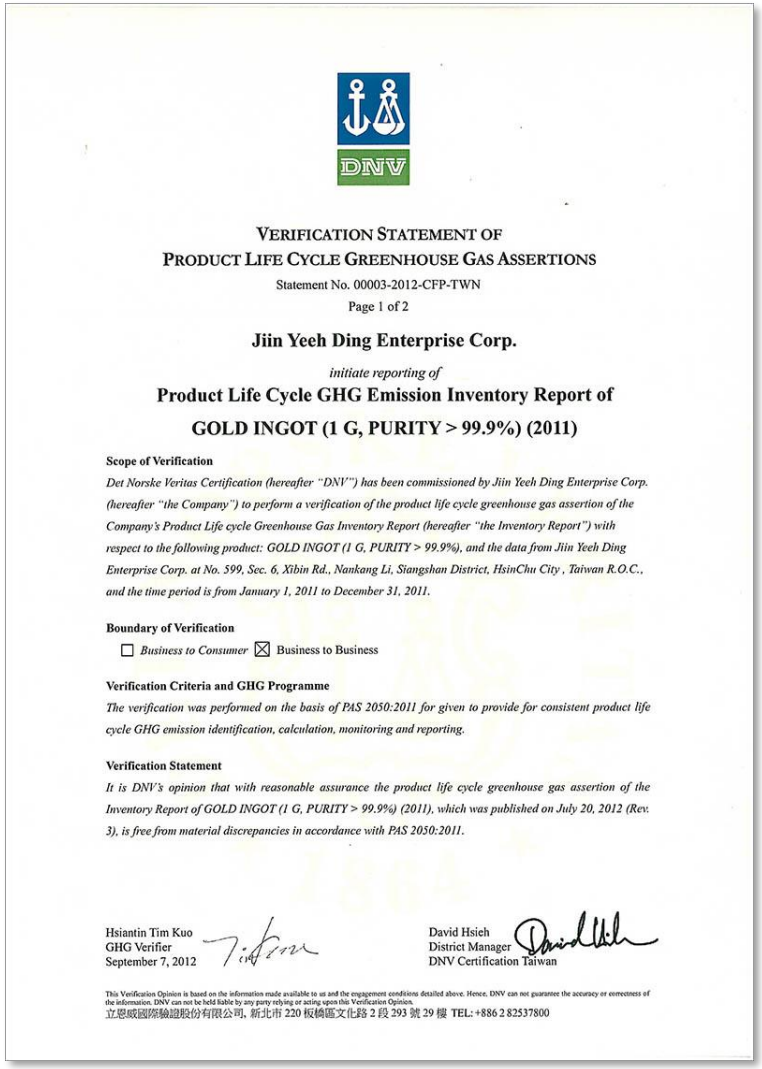
Perry Johnson Registrars, Inc. (PJR)
755 West Big Beaver Road, Suite 1340
Troy, Michigan 48084
(248) 358-3388

The validity of this certificate is dependent upon ongoing surveillance.

Effective Date:	Revision Date:	Expiration Date:	Certificate No.:
September 5, 2023	October 5, 2023	September 4, 2026	C2023-04428-R1

綠能環保-黃金碳足跡認證

- **金益鼎黃金產品碳足跡認證證書**



DNV

VERIFICATION STATEMENT OF
PRODUCT LIFE CYCLE GREENHOUSE GAS ASSERTIONS

Statement No. 00003-2012-CFP-TWN

Page 1 of 2

Jiin Yeeh Ding Enterprise Corp.

initiate reporting of

Product Life Cycle GHG Emission Inventory Report of

GOLD INGOT (1 G, PURITY > 99.9%) (2011)

Scope of Verification

Det Norske Veritas Certification (hereafter "DNV") has been commissioned by Jiin Yeeh Ding Enterprise Corp. (hereafter "the Company") to perform a verification of the product life cycle greenhouse gas assertion of the Company's Product Life cycle Greenhouse Gas Inventory Report (hereafter "the Inventory Report") with respect to the following product: GOLD INGOT (1 G, PURITY > 99.9%), and the data from Jiin Yeeh Ding Enterprise Corp. at No. 599, Sec. 6, Xibin Rd., Nankang Li, Siangshan District, HsinChu City , Taiwan R.O.C., and the time period is from January 1, 2011 to December 31, 2011.

Boundary of Verification

☐ *Business to Consumer* ☒ Business to Business

Verification Criteria and GHG Programme

The verification was performed on the basis of PAS 2050:2011 for given to provide for consistent product life cycle GHG emission identification, calculation, monitoring and reporting.

Verification Statement

It is DNV's opinion that with reasonable assurance the product life cycle greenhouse gas assertion of the Inventory Report of GOLD INGOT (1 G, PURITY > 99.9%) (2011), which was published on July 20, 2012 (Rev. 3), is free from material discrepancies in accordance with PAS 2050:2011.

Hsiantin Tim Kuo
GHG Verifier
September 7, 2012

David Hsieh
District Manager
DNV Certification Taiwan

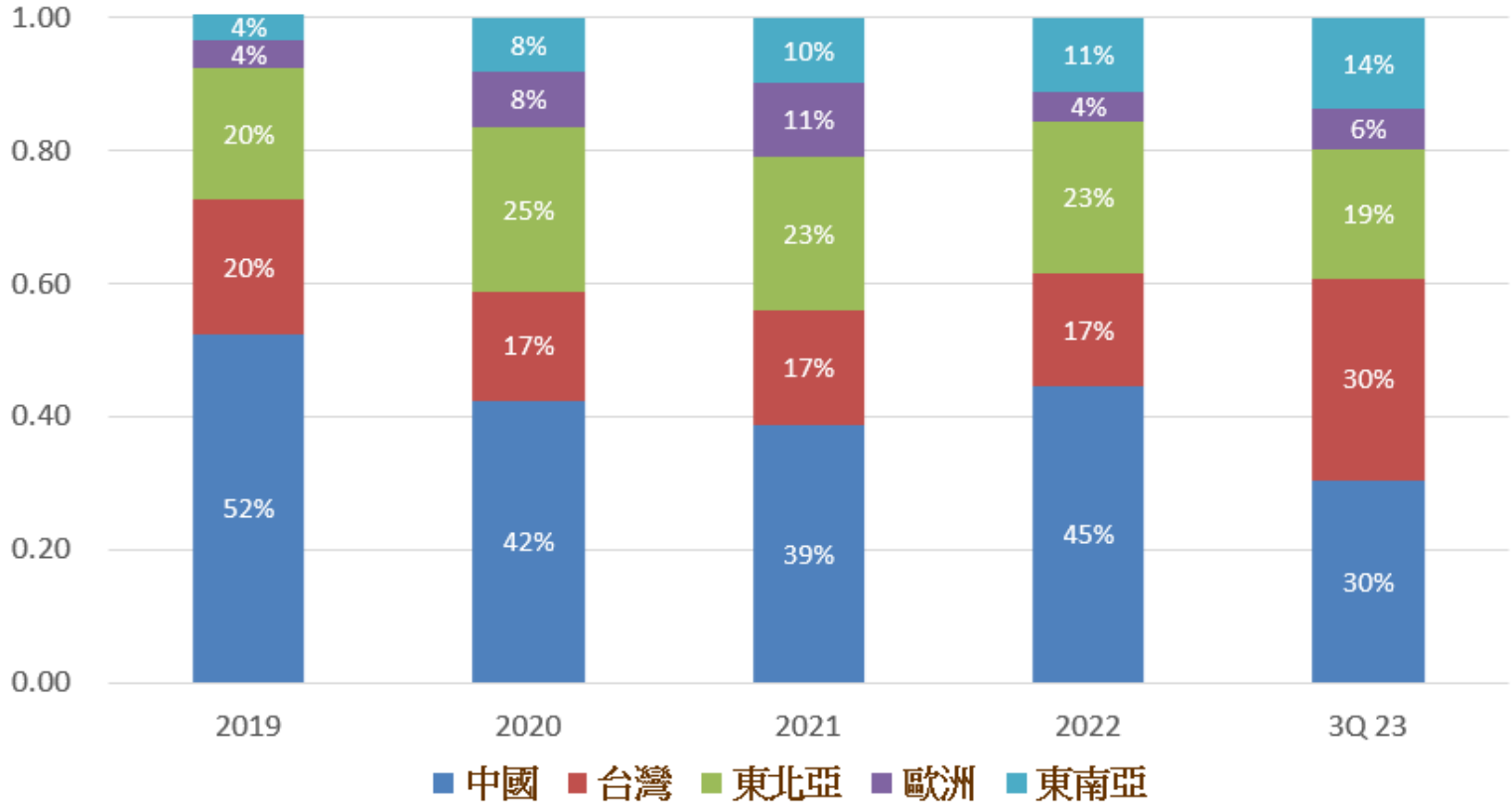
This Verification Opinion is based on the information made available to us and the engagement conditions detailed above. Hence, DNV can not guarantee the accuracy or correctness of the information. DNV can not be held liable by any party relying or acting upon this Verification Opinion.
立恩威國際驗證股份有限公司, 新北市 220 板橋區文化路 2 段 293 號 29 樓 TEL: +886 2 82537800

金益鼎基於對全球暖化議題之關注，期許降低溫室氣體排放，著手展開減碳工作，本公司已於2012年9月通過**黃金產品碳足跡DNV認證。**

每克回收**黃金**的碳排放量為0.995 kg，
而每克自**礦產採礦提煉黃金**的碳排放量為32.689 kg，
相差約**32**倍。

財務暨經營成果

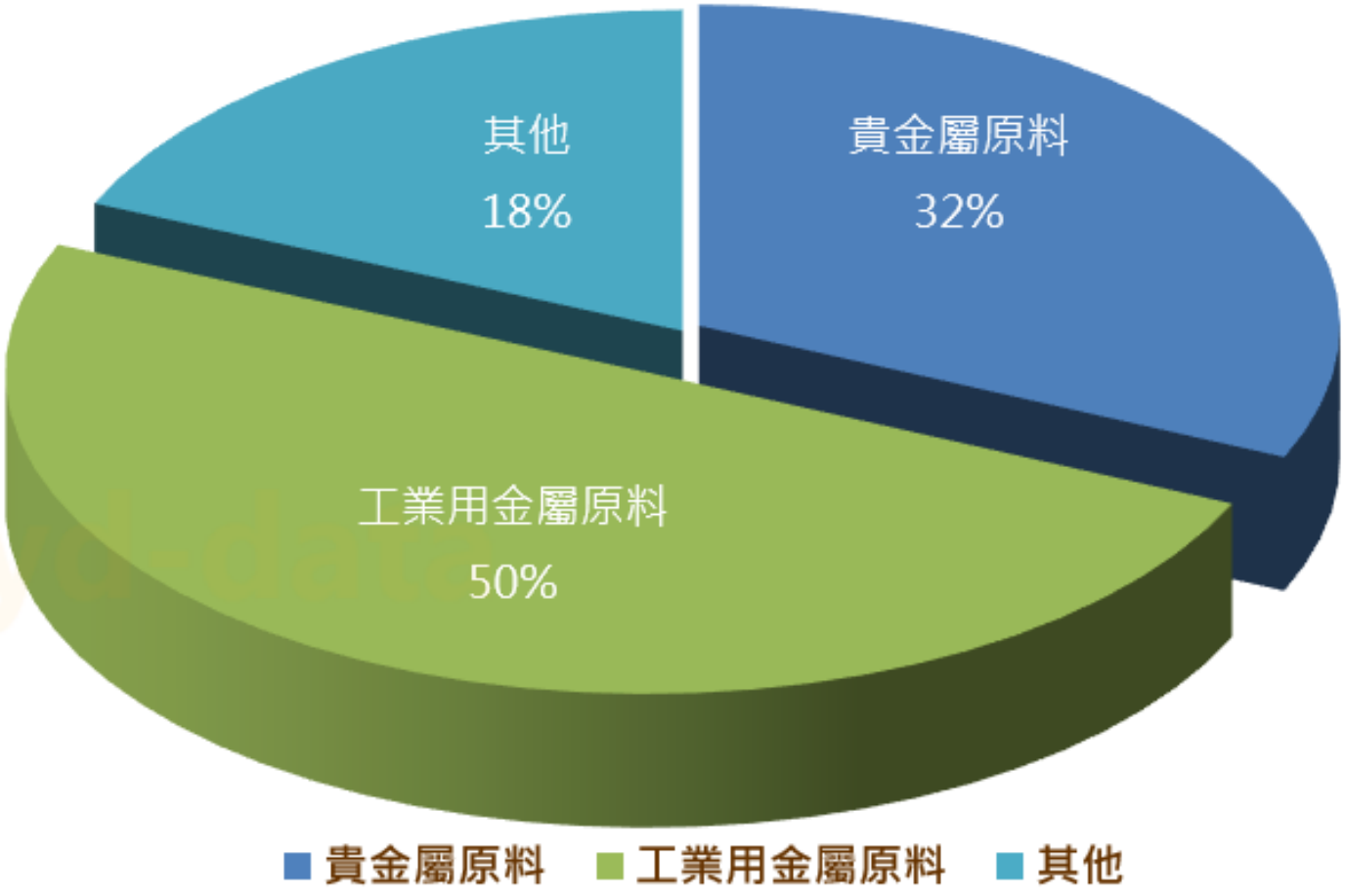
金益鼎(8390)-主要市場營收比重



佔營收%	2019	2020	2021	2022	3Q 23
中國	52%	42%	39%	45%	30%
台灣	20%	17%	17%	17%	30%
東北亞	20%	25%	23%	23%	19%
歐洲	4%	8%	11%	4%	6%
東南亞	4%	8%	10%	11%	14%

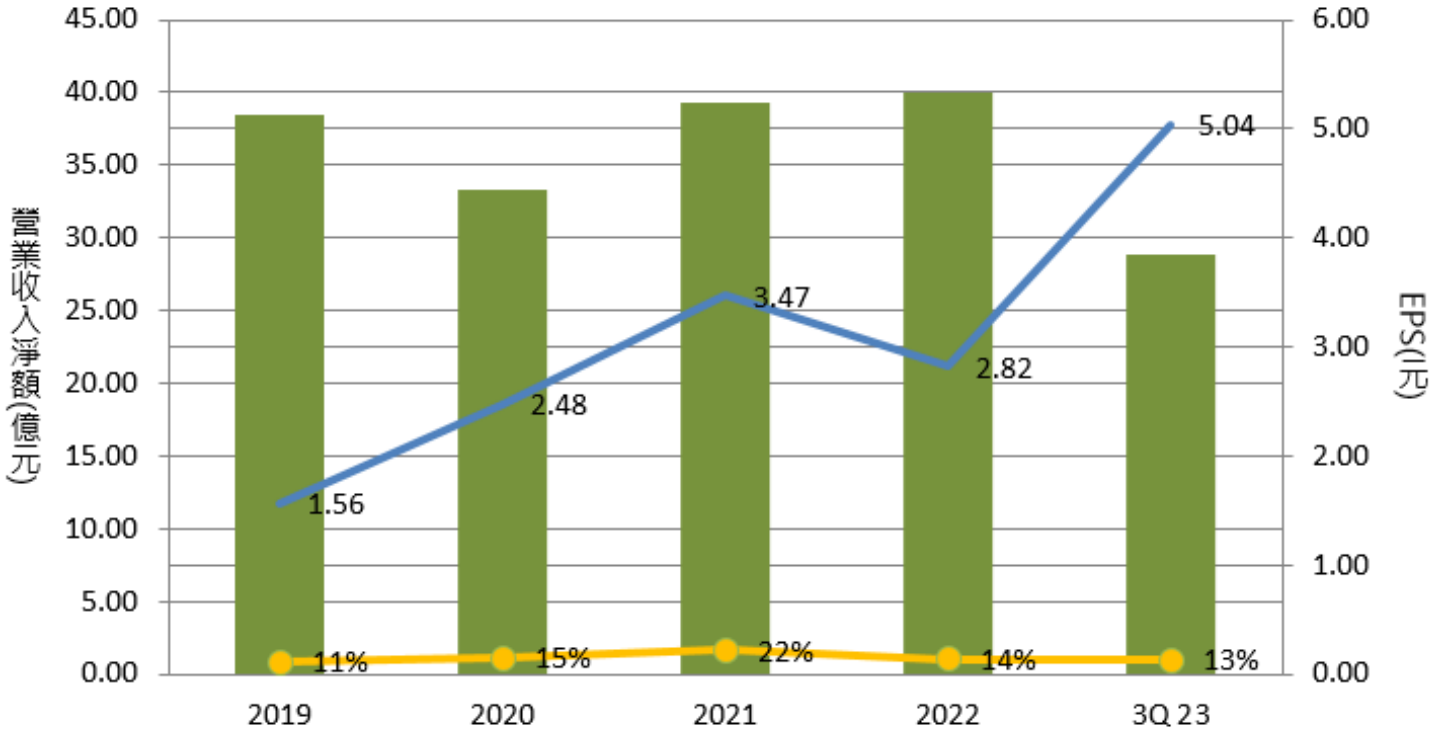
財務暨經營成果

金益鼎(8390)-產銷組合



財務暨經營成果

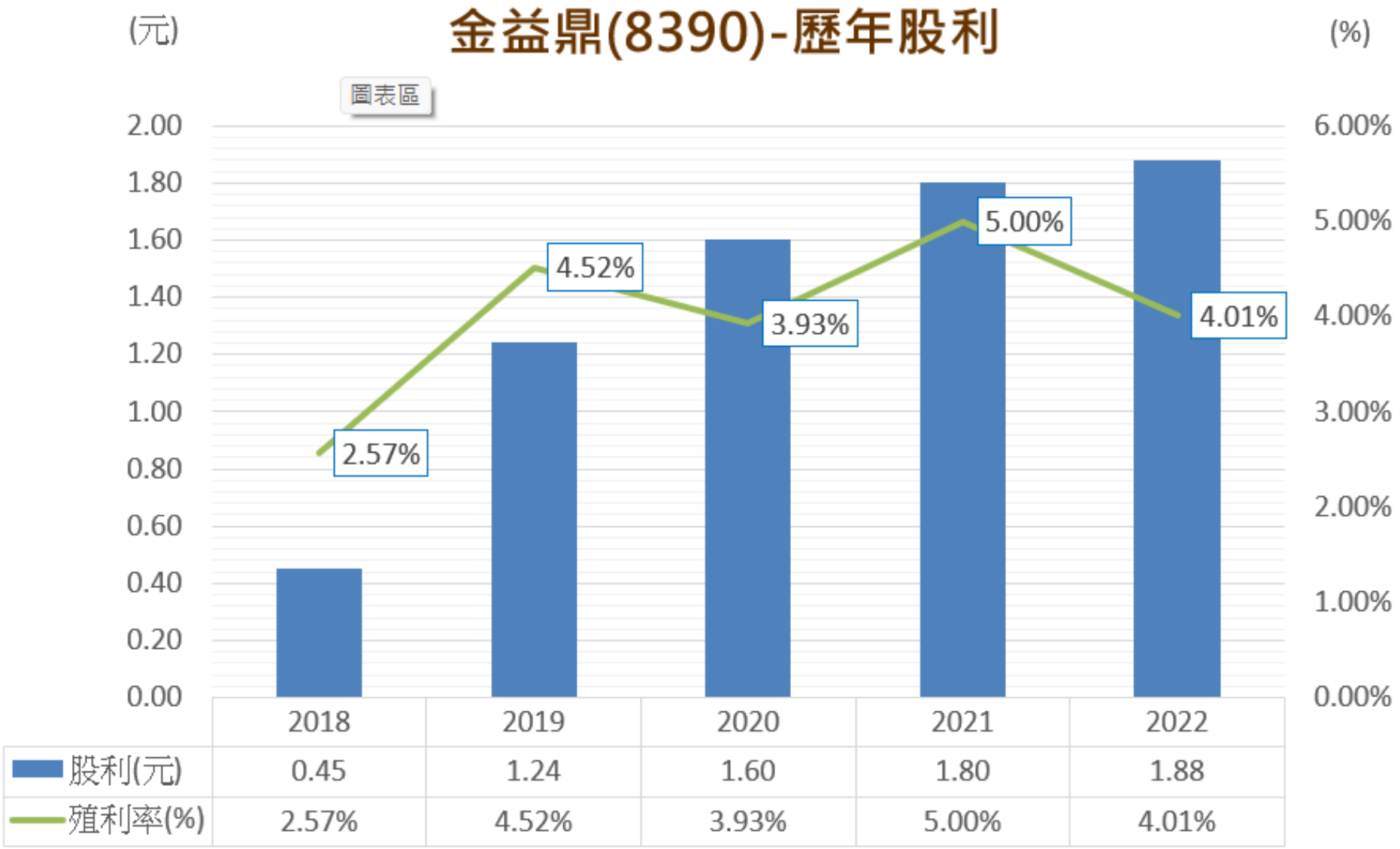
金益鼎(8390)-營收/EPS/毛利率



營業收入淨額（億元） 毛利率(%) EPS（元）

年	2019	2020	2021	2022	3Q 23
營業收入淨額（億元）	38.51	33.32	39.36	39.94	28.83
毛利率(%)	11%	15%	22%	14%	13%
EPS（元）	1.56	2.48	3.47	2.82	5.04

財務暨經營成果


金益鼎(8390)-歷年股利
(元)
(%)
圖表區
2.00
1.80
1.60
1.40
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
6.00%
5.00%
4.00%
3.00%
2.00%
1.00%
0.00%
2.57%
4.52%
3.93%
5.00%
4.01%
2018 2019 2020 2021 2022
股利(元) 0.45 1.24 1.60 1.80 1.88
殖利率(%) 2.57% 4.52% 3.93% 5.00% 4.01%

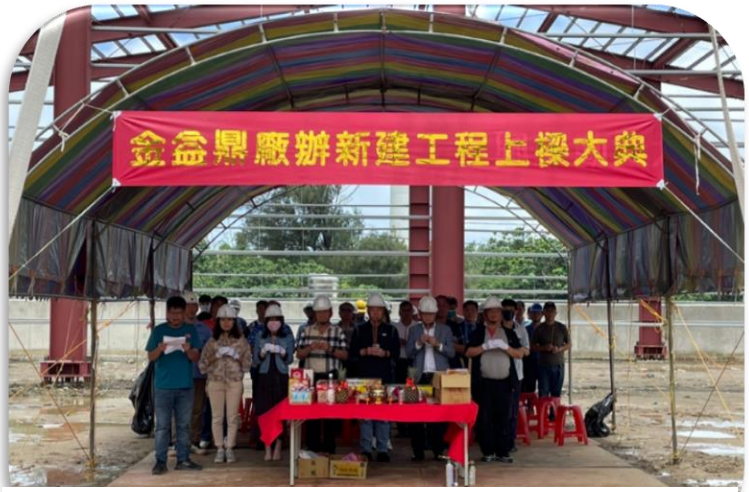
未來規劃

- 擴廠計畫

規劃新廠	◎西濱廠		
處理項目	廢小型家電處理	廢太陽能板處理	混合五金拆解
	電器用品除了四機一腦以外，體重機、血壓機、掃描機，電風扇、對講機、計算機等。(9,600噸/年)	太陽能板 (21,600噸/年)	電信設備、機械設備及半導體設備濾網 (6,000噸/年)
物料來源	工廠&民間產生	事業機構&案場	事業機構

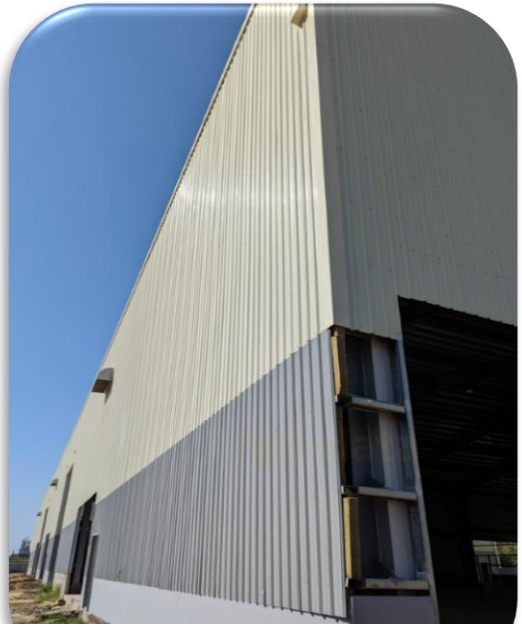
未來規劃

- 擴廠計畫-建廠進度



2023.06.01上樑典禮

2023.11月進度



2023.12月進度

2023.12月進度

2023.12月進度

新廠3D示意圖

未來規劃

- 廢太陽能板處理技術（已申請各國專利）

處理前	處理後(資源化產品)	處理後(貴金屬資源物品)

未來規劃

- 專利廢太陽能板處理流程後產品

▲廢棄光電板處理後可分離出貴重金屬、玻璃等物質再利用。

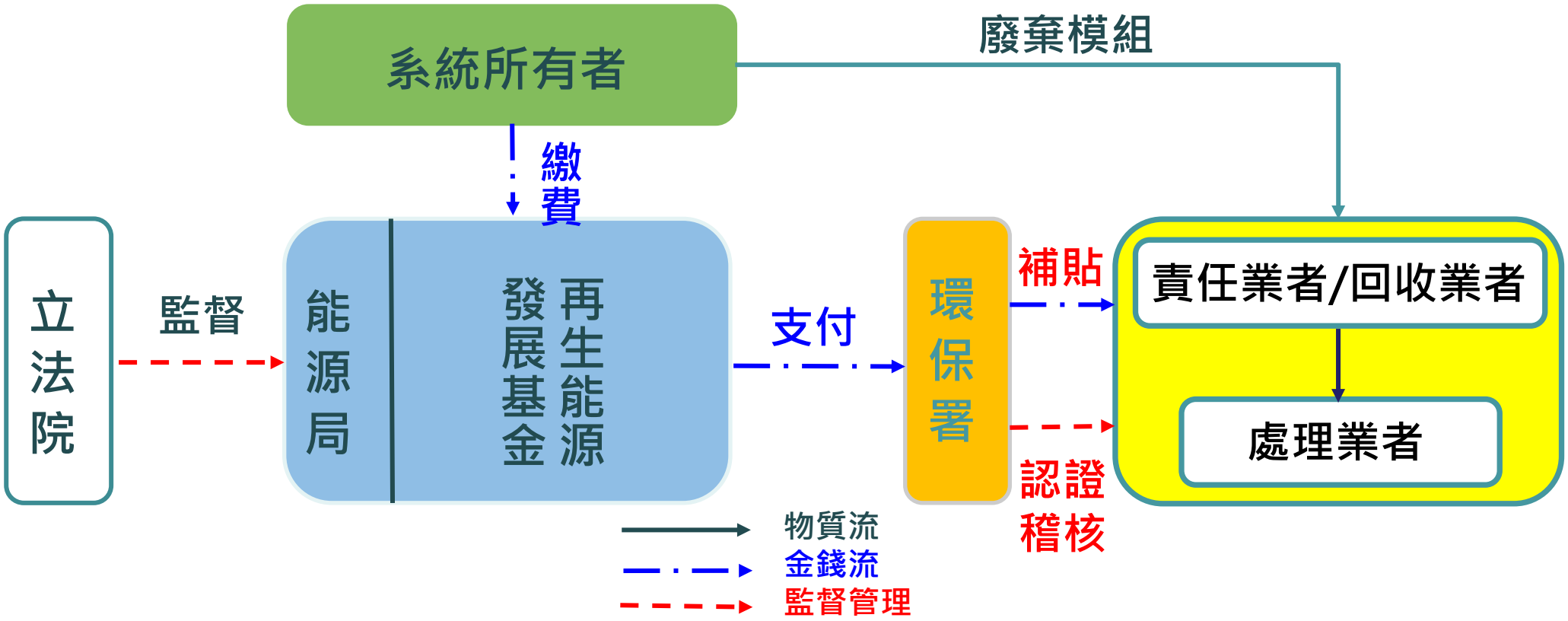
專利申請

- 台灣
- 日本
- 韓國
- 加拿大
- 美國
- 中國
- 歐盟
- 泰國

專利技術可以達到完全回收零掩埋

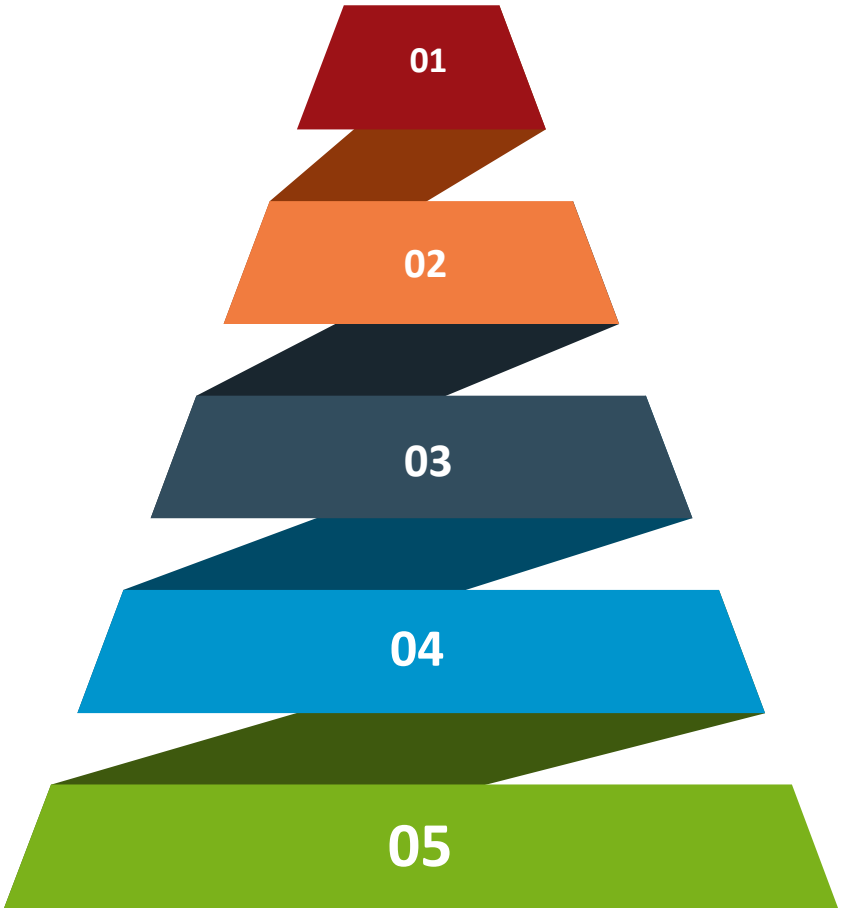
經濟部能源局
Bureau of Energy, Ministry of Economic Affairs

台灣廢棄太陽能板回收分工原則



資料來源：經濟部能源局

未來規劃-未來營運計劃五大主軸



Design by Showeet.com

1. 金益鼎新竹二廠持續興建中，預計113年底完工正式運轉，增加甲級廢棄物混合五金(含廢棄小家電及廢棄太陽能板)的業務營收。
2. 建置廢棄太陽能板的完全處理製程並申請各國專利，布局美國的廢棄太陽能板回收市場。
3. 深耕東南亞電子廢棄物及廢五金的市場通路及回收處理。
4. 觀察電池製造主流方向及成份，策略聯盟電池處理廠以延伸擴大電子廢棄物處理市場。
5. 佈建綠電投資，達成RE10X10 綠電倡議之2025 年使用10% 綠電承諾，2050年淨零碳排。

資源再生利用 創造無限價值
環境保護先驅 積極研發技術
簡報結束
敬請指教
Q & A
Management Strategies
Integration of Advanced Technology and Environment