

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告之內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示概不會就本公告全部或任何部分內容而產生或因倚賴該等內容而引致之任何損失承擔任何責任。



GCL-Poly Energy Holdings Limited

保利協鑫能源控股有限公司

(於開曼群島註冊成立之有限公司)

(股份代號：3800)

自願性公告

業務發展最新情況

顆粒硅技術進展

本公告由保利協鑫能源控股有限公司(「本公司」)董事會連同其附屬公司(「本集團」)自願刊發，以便本公司股東及潛在投資者瞭解本集團的最新業務發展情況。

本公司欣然宣佈，本公司硅烷流化床法顆粒硅萬噸投產後，經過生產運營及下游客戶使用實證，顆粒硅各項指標再獲突破。

生產端：顆粒硅各項品質指標已達到西門子法緻密料標準，部分指標優於緻密料。通過對內膽材料等核心輔材的長期研發，本公司在不額外增加成本的情況下，使得總金屬含量下降至10ppbw以下，碳含量下降至0.4ppma以下，氫含量下降至20ppma以下，細粉率下降至0.1%以下。10,000噸產線氫含量較上一階段6,000噸產線下降近三成。

收得率：顆粒硅單程轉化率可達99%，90%可用於單晶。西門子法單程轉化率只有10-12%，導致西門子法整體能耗較高。

顆粒硅優勢：本公司獨家擁有的硅烷流化床法顆粒硅技術單萬噸投資不高於7億元人民幣、綜合電耗不超過20kWh/kg。顆粒硅形似球，圓形度>0.92mm，中位粒徑約2mm，更好滿足單晶用料要求，並可以實現單晶自動化加料，智慧化生產。

應用端：通過下游客戶驗證，已經較好解決金屬，硅粉和碳含量問題。氫含量問題已經較第一階段有較大改善，氫含量進一步優化方案預計在30,000噸產線投放中應用。目前公司和下游客戶積極合作，提高顆粒硅應用效率和摻合比例，顆粒硅應用仍然有很大的進步空間。通過和客戶的緊密合作，本公司預計在未來實現高投放比例的工業化應用。

助力碳中和：對使用硅烷流化床法顆粒硅與改良西門子法棒狀硅工藝生產晶硅元件對整個光伏路徑進行碳足跡溯源，僅多晶硅環節1GW多晶硅料可減排13萬噸CO₂，較西門子法降低74%；基於整個光伏產業鏈，1GW元件至少可降低CO₂排放量47.7%。

本公告所引述的數據資料均為本集團根據實際投產資料後所得到的分析結果。本公司股東及有意投資者於買賣本公司股份時務請審慎行事。

承董事會命
保利協鑫能源控股有限公司
主席
朱共山

香港，二零二一年三月九日

於本公告日期，董事會包括執行董事朱共山先生(主席)、朱戰軍先生、朱鈺峰先生、孫瑋女士、楊文忠先生、蔣文武先生及鄭雄久先生；以及獨立非執行董事何鐘泰博士、葉棣謙先生、沈文忠博士及黃文宗先生。