

尊敬的蔡主席，各位委员大家好。

很高興今天能夠出席有关改善香港環境廢物处理事务的會議。

針對人類居住自然生態環境的日益污染，多國政府及各階層人士正努力尋找可替代的资源，如代替塑膠制品，籍此減少污染及开发资源。港府在廢物处理的问题上更是不遺餘力，不斷尋求新方案及推出相关政策，鼓勵並促进市场需求，造福市民。為此，我將為大家介紹及汇报新一代生態環境材料，中文名稱是「可塑澱粉生物全降解材料」，英文名稱是“Plystarch Material”，簡稱“PSM”的產品特性及应用。

PSM 是以植物淀粉为主要原料，所以属于可生物全降解材料。PSM 材料的主要特点包括：

- 资源丰富可再生—PSM 以植物淀粉为原料，资源丰富及可循环再生，降解性能好，生产成本低，具有很广阔的市场前景。
- 生产过程无三废—PSM 加工生产过程无废气和废物排放，生产时噪音低，符合环保要求。
- 使用性能良好—使用 PSM 材料制成的产品，具有良好的使用功能，防油，防水，无毒无害，耐冷耐热。
- 废弃物可降解—PSM 材料及各种制品使用后，废物在自然环境条件下可完全生物降解；甚至回收來的廢物，可作為堆肥或植物生長的養料。
- 鑒別方法簡易—點燃 PSM 時，無熔解物質滴出來，完全燃燒後化為白色灰燼。而那些號稱為“降解塑料”的產品，多以普通塑料(聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯，聚氯乙烯等)為主要原料，添加少量澱粉和礦粉(碳酸鈣，滑石粉等)或光敏劑等製成，點燃此類產品時，有熔融物質滴落，冒黑煙、有塑料臭味、火焰熄滅後形成很硬的黑色硬塊。

PSM 材料不相等於人們普遍認識的一般“塑膠”，其成份中的“澱粉”亦非一般的“澱粉”。PSM 材料是利用化學反應和物理改性的方法，使澱粉的分子結構發生了根本變化，並徹底改變澱粉的親水性和熱敏性，從而使 PSM 材料具有熱塑加工性能，並可利用普通塑膠機械（稍加改進）即可生產各種製品(包裝袋、一次性餐飲具和梳具、容器等酒店用品和玩具、高爾夫球釘、工業防震發泡材料等)。這些製品能滿足使用要求，並具產品的生物降解性能，衛生指標均達到了各項標準要求。

PSM 擁用中國及國際(PCT)發明專利，已在全球一百多個美國 FDA、歐盟 ENTI 等國家及地區申請獲得了專利優先保護權。並通過 ISO14851 國際標準檢測及通過多個國家的無毒包裝品測試；PSM 是香港財團投資的專案，國內大學和科研

單位經共同努力研發的成果；PSM 不单只是原料產品，更是經由深圳東莞、廣州、廈門、蘇州等地加工企業生產的各類環保製品並銷往全球不同市場。隨着世界各國有關環保政策的配套落實，人們環保觀念的增強，我們相信，PSM 材料將為消除“白色污染”，保護人類生態環境做出更大貢獻。我們建議香港政府在研究減少固體廢物新方案時能夠對 PSM 作出審查推廣，選擇性使用；也希望環保人士能夠給與關心和支持。謝謝。