

吊臂裝置警示系統 安裝、測試及證書簽發服務

近年來香港發生過多宗吊臂車事故，引起社會廣泛關注。目前運輸署規定所有裝配有可延伸架空結構的車輛裝設預警系統，以防止吊臂在車輛行駛過程中偏離靜止位置，通過此系統提示司機。有見及此，在運輸署「智慧交通基金」的資助下，汽車科技研發中心(APAS)研發了吊臂裝置警示系統，利用慣性傳感器數據實時測量吊臂高度，以降低吊臂過高及撞擊路面物品的風險。

服務內容

- (1) 硬件及嵌入程式(包一年保養)
- (2) 系統安裝 [選項]
- (3) 技術支援 [選項]
- (4) 測試及簽發證書 [選項]

費用

HK\$ 3,000 [不包括選項服務]

備註

2026年3月31日或之前申請，中小企將會享有生產力局服務人員費用寬減^[1]。另外，本系統已納入建造業創科技基金(CITF)預先批核名單。(編號: PA25-070) 機構可申請建造業創科技基金資助，一經批核，本地創新技術資助配對比例為80%^[2]。

詳情請參閱:

[1] <https://www.hkpc.org/zh-HK/sme-concessions>

[2] <https://www.citf.cic.hk/?route=procedure&lang=2>

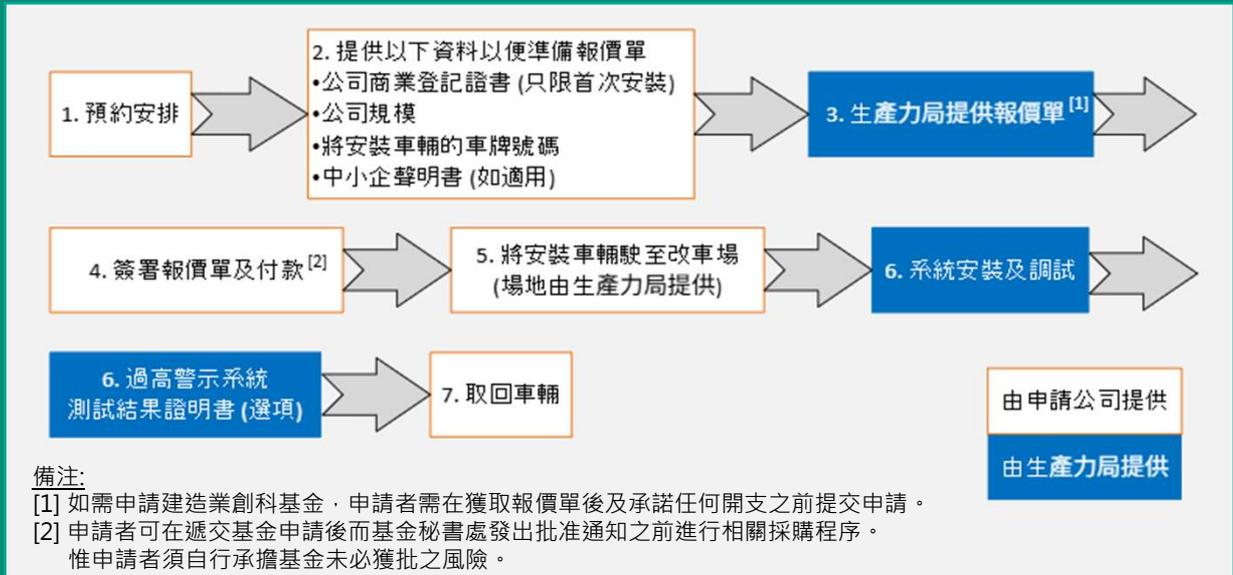
技術概述、專利及獎項

- 使用慣性測量單元感測數據來測量吊臂高度
- 警報器只會在行車時啟動
- 安裝簡單，兼容大部份吊臂裝置車輛(包括360°旋臂式吊臂車)
- 車隊吊臂狀態可上載至雲端以作記錄 [選項]
- 可以連結網上平台作實時監測及作車隊管理用途 [選項]

專利及獎項

- 專利慣性測量技術 - 香港地區的專利
- 2023日內瓦國際發明展銅獎

申請流程



技術轉移申請

除此之外，公司亦可以申請技術轉移

- 安裝費用可由受權許可的公司自行定價
- 受權許可的公司須要在合約期間
 - 向生產力局每年提交牌照費。
 - 向生產力局交付特許權使用費/最底特許權使用費，單位以每輛吊臂車計算。
- 技術轉移合約年期可商意

聯絡我們 | 生產力局

<https://www.hkpc.org/zh-HK/support-resource/technology-transfer/smart-city/crane-position-monitoring-system>

吳小姐
電話
電郵

:(852) 2788 5498
:joyceng@hkpc.org

