

2010 年 6 月 15 日
資料文件

立法會工商事務委員會

2009-10 年度 研究及發展中心 進度報告

目的

本文件向委員匯報創新及科技基金下成立的研發中心在 2009-10 年度的營運情況。

背景

2. 自 2007 年年中開始，我們每年均向委員匯報下列五所研發中心的營運情況 -

- (a) 汽車零部件研發中心；
- (b) 香港紡織及成衣研發中心；
- (c) 香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心；
- (d) 納米及先進材料研發院；以及
- (e) 香港應用科技研究院(應科院)轄下的香港資訊及通訊技術研發中心。

3. 2009 年 4 月及 5 月，我們向委員報告關於研發中心中期檢討的結果（請參閱 CB(1)1286/08-09(07) 及 CB(1)1551/08-09(05)號文件）以及延長各中心運作期三年的撥款建議。財務委員會(財委會)於 2009 年 6 月 19 日，批准把撥

款承擔額由 2.739 億元增加至 6.429 億元，以支付各中心的營運開支至 2014 年 3 月底。在批准撥款申請時，財委會和事務委員會提出以下意見及要求 -

- (a) 研發中心應加強商品化工作，確保研發成果能迎合業界的需要，協助他們走高增值路線；以及
- (b) 各中心應尋找方法，在可行的情況下減少營運開支及提升企業管治。

當局其後承諾 -

- (a) 於 2010 年檢討研發中心的制度架構和營運模式，探討進一步節流及提高成本效益的空間；以及
- (b) 於 2011 年全面檢討研發中心於首個五年期的營運情況和整體表現，並充分考慮各中心在技術轉移和商品化方面的經驗。

4. 我們向事務委員會提交的另一份文件，會詳細解釋研發中心成立的背景及我們將怎樣進行這項檢討的計劃。本文件旨在匯報各中心在上個財政年度(2009-10 年度)的工作進度。

2009-10 年度的工作進度

(a) 研發項目開支

5. 各研發中心 2009-10 年度的周年進度報告載於 附件A至E。期內，各中心合共開展了 96 個平台項目和 9 個合作項目，涉及總開支 6.199 億元。正進行的項目中，有 73 個已於年內完成，各中心現正採取措施把研發成果商品化。詳情如下：

研發項目摘要(2009-10 年度)

	完成項目 數目		新開展 項目數目		進行中的 項目數目	
	2009-10 年度	與 2008-09 年度比較 增減的 百分比	2009-10 年度	與 2008-09 年度比較 增減的 百分比	截至 2010年 3月	與 2009年 3月比較 增減的 百分比
汽車零部件 研發中心	11 (0)	+10%	17 (0)	+70%	19 (0)	+46%
香港紡織及 成衣研發 中心	9 (0)	+28%	13 (0)	+8%	24 (1)	+14%
香港物流及 供應鏈管理 應用技術 研發中心	3 (0)	-40%	9 (2)	+0%	18 (2)	+50%
納米及先進 材料研發院	6 (3)	+200%	18 (5)	+157%	24 (7)	+100%
香港資訊及 通訊技術 研發中心／ 應科院	44 (4)	+29%	48 (2)	+4%	49 (4)	+9%

註：括號內的數字為合作項目的數目。

6. 這些項目於 2009-10 年度提供超過 1 200 個研發職位，並申請／註冊了 150 項專利。其中 9 個項目亦獲得本地／國際工業獎項。各中心於 2008-09 年度及 2009-10 年度的研發開支如下 -

研發項目開支
(百萬元)

	2008-09 年度	2009-10 年度	業界贊助(註*)	
			2008-09 年度	2009-10 年度
汽車零部件 研發中心	20.0	40.7	3.9	4.1
香港紡織及 成衣研發中心	30.7	29.6	3.3	8.9
香港物流及供 應鏈管理應用 技術研發中心	39.4	40.4	6.0	5.5
納米及先進 材料研發院	5.9	32.4	5.6	10.2
香港資訊及 通訊技術 研發中心／ 應科院	238.6	272.8	39.4	46.0

註*

1. 金額包括業界的財政贊助，以及從特許費用及合約研究／顧問服務(所需費用全數由業界資助，不涉及創新及科技基金的資助)所得的收入。
2. 就創新及科技基金平台項目而言，項目須取得業界贊助，數額不少於預計項目開支的 10%，而創新及科技基金則會資助最多 90%的項目開支。就創新及科技基金合作項目而言，業界夥伴一般須提供研發項目開支的 50%，即由創新及科技基金提供另一半等額資助。

7. 2009-10 年度，各中心從商品化工作(例如特許費用)及合約研究／顧問服務獲得共 6,100 萬元收入。

(b) 營運開支

8. 各研發中心於 2009-10 年度的營運開支摘述如下 -

	營運開支 [#] (百萬元)			員工人數 (截至 2010 年 3 月)
	2008-09 年度	2009-10 年度	與 2008-09 年度比較 增減的 百分比	
汽車零部件 研發中心	12.7	17.1	+35%	21
香港紡織及 成衣 研發中心	9.4	10.2	+9%	17
香港物流及 供應鏈管理 應用技術 研發中心	15.0	16.3	+9%	40
納米及先進 材料研發院	11.0	27.1	+146%	39
應科院 ^{##}	91.2	116.3	+28%	567

營運開支包括員工薪酬及福利、行政及科研人員的辦公地方，以及行政／支援服務、商品化工作的宣傳及市場推廣等開支。

營運開支由政府每年撥給應科院的經常資助金資助。2008-09 年度及 2009-10 年度的經常資助金分別為 1.114 億元及 1.131 億元。

2009-10 年度的營運開支高於 2008-09 年度，當中涉及中心增聘人手，以及有更多項目進入商品化階段。

(c) 商品化

9. 在 2009-10 年度，各中心繼續舉辦或參與各類宣傳及市場推廣活動，包括展覽、貿易展覽會、大型會議、研討會、工作坊和會議，並到訪不同的用戶對象，例如商會、科研機構和公司。

10. 每所研發中心均設有會員計劃，讓有興趣的人士和公司可查閱有關科研項目及研究成果的資料，以及收到各中心定期發出的最新消息。到 2010 年 3 月為止，五所研發中心的會員總數增加至約 1 900 人。此外，各中心繼續與不同產業界別(包括內地的主要業內人士)聯繫，爭取加強在研發及商品化方面的合作，包括舉辦周年會議／展覽、利用電子商務通訊聯絡中小型企業。

11. 各中心一直積極採取措施把研發成果商品化，至今已向 222 間公司批出研發所得的技術／知識產權的特許，由 2006 年 4 月至 2010 年 3 月所得收入共 1.471 億元。這些項目迄今的商品化及研發成果詳情，載於附件 A 至 E 各中心的報告內。各中心預計會在 2010-11 年度完成 124 個項目，並會加強推動商品化工作，預計於本財政年度帶來約 6,000 萬元收入。

檢討制度架構

12. 因應立法會議員提出的關注事項(見上文第 3(a)段)，我們已就研發中心的運作展開全面檢討。詳情請參閱有關研發中心全面檢討的文件。

徵詢意見

13. 請委員察悉研發中心於 2009-10 年度的工作及進度。

創新科技署

2010 年 6 月

香港汽車零部件研發中心報告
(2009 年 4 月至 2010 年 3 月)

A. 2009-10 年度重點發展

1. 2009-10 年度，研發中心在電子及軟件；混合動力、電力及環保科技；新物料及工序以及安全系統的技術方面，共承辦 30 個由創新及科技基金資助的研發項目。期間更成立了研發中心商品化委員會和電動車關注小組。報告期內完成了一項合作項目 - 「開發汽車先進前大燈系統」，另外，三個已獲研發中心認可的合作項目，正在進行中。
2. 於 2009-10 年度，研發中心不但主動聯絡了本地汽車零部件業界及有興趣進入汽車製造業的公司，還積極參與業界的外展計劃和出席各種本地及地區性的展覽、工作坊和論壇，以推廣其業務。
3. 2010-11 年度之研發計劃、中心操作及發展的詳情如下：

B. 研發計劃及技術路線圖

項目

4. 在 2009-10 年度，研發中心共承辦了 30 個由創新及科技基金資助的研發項目。其中包括 13 個新批並將於 2010-11 年度繼續進行的項目，4 個新批並已於 2009-10 年度完成的項目，7 個於 2008-09 年度或以前獲批並已於 2009-10 年度完成的項目，以及 6 個於 2008-09 年度或以前獲批並將於 2010-11 年度繼續進行的項目。
5. 自 2006 年 4 月成立以來，研發中心承辦了 43 個項目。總項目費用為港幣\$162,474,753，當中獲創新及科技基金撥款資助為港幣\$140,710,384，業界資助為港幣\$21,764,369，佔所有項目總費用的 13.4%。所有承辦或完成的項目開支費用和業界資助，載列於附錄一。

商品化計劃

6. 研發中心商品化委員會在 2009 年 5 月成立。
7. 在技術特許方面，已落實一系列實地考察工作，包括監測贊助商採納項目及生產成果情況、聯絡新顧客和市場推廣。一般的意見認為項目中的

技術知識產權格式，應更接近實際產品形式或更切合個別客戶的商品化需要。

8. 考察工作有助提高業界與研發中心合作的興趣。三個商討中的合作項目，原則上已於 2010 年 3 月獲認可。包括：
 - 整合專業電子收費系統的商業智能充電站
 - 汽車輪胎快速修補膠開發及產業化方案
 - 為鎂合金車輪轂研發的真空輔助低速高壓鑄造技術

9. 另一個合作項目 - 「開發汽車先進前大燈系統」已於 2009 年完成，有關贊助商已開始推廣活動，向內地汽車原設備製造商介紹計劃成果。他們預計需要至少一年的時間才能正式展開大量生產，有關贊助商正準備工廠的設備，以配合未來生產。

知識產權

10. 研發中心已遞交 5 項專利申請，其中 2 項已於 2009-10 年度獲得專利登記。詳情如下：

(I) 已遞交的專利申請:

- a. 香港短期專利申請編號 09110127.6 「生產輕量級合金的方法和用具」 - ITP/014/07AP
- b. 美國專利申請編號 12/508,693 「非傳統換流器電路」 - ITP/013/07AP
- c. 香港短期專利申請編號 09104902.0 「汽車車頭燈和照明偏折控制方法」 - ITP/029/07AP
- d. 中華人民共和國專利申請編號 200810169476.2 「汽車車頭燈和照明偏折控制方法」 - ITP/029/07AP
- e. 中華人民共和國 utility model (實用模型)專利申請編號 200920007930.4 「塑膠注塑機械 - 共注塑分流裝置」 -- ITP/015/07AP

(II) 已登記的專利

- a. 香港短期專利編號 HK1127252 「汽車車頭燈和照明偏折控制方法」 - ITP/029/07AP
- b. 中華人民共和國 utility model (實用模型)專利編號 ZL 2009 2 0007930.4 「塑膠注塑機械 - 共注塑分流裝置」 - ITP/015/07AP

研發中心之研發發展

a. 核心能力發展

11. 研發中心透過參與項目和外部資源的支持，開始實施及進行在汽車電子控制的核心能力的發展，透過參與「充電站」及「電動轉向系統」的種子項目及夥伴的協助，研發中心取得汽車電子控制技術方面的基礎技術。同時，「能源管理系統」項目為研發中心提供穩固的汽車電子控制發展應用平台，進一步強化其汽車電子控制的認識。至於參與推行「電源組」及「插電式電動公共汽車」項目則有助研發中心在「系統綜合化技術」方面建立穩固的基礎。

b. 電動車/混合動力車與環境技術

12. 為響應政府的綠色香港政策，研發中心成立了電動車關注小組，成員包括來自學術界、業界和研究機構的專家，為電動車釐定發展方向。小組確定了充電的基礎設施發展為研發中心的專注範疇。

在種子項目成功完成後，研發中心在年度中推出與環保汽車相關的新項目。直至 2010 年 3 月 31 日，研發中心除開展了 2 個電動車相關項目外，還啟動了以下 3 個新項目：

項目編號	本年度展開項目	其他新項目
1.	插電式 HEV 16 座公共汽車	50kw 充電站
2.	ECU 的電動車電力管理平台	電子助力轉向 (平台)
3.		充電站 (合作項目)

c. 技術路線圖及其他重點的整體發展

13. 隨着外在環境和技術的急速變化，中心探討有關技術路線圖，以確保業界得到適切的支援。4 個技術的未來研發重點方向已重新定位如下：
- (i) 電子及軟件 - 重點於主體電子及娛樂資訊
 - (ii) 安全系統 - 重點於汽車安全特點，例如「行車輔導警告」及 ABS 發展
 - (iii) 環保及電動汽車 - 致力於基礎設施發展及其相關的電動車技術研究
 - (iv) 新物料及程序處理 - 根據市場調查獲知業界需要，發展相應的技術、程序及發展

C. 中心運作及一般行政

人力資源

14. 本年度，研發中心共聘請了 21 位新員工，其中 5 位為創新及科技基金項目下的項目職員。另外 2 位助理實習工程師則透過上述基金的實習研究員計劃聘請。

高級職員

15. 研發中心已於本年度填補行政總裁的空缺及聘用了一位副總監(技術)，並計劃在 2010-11 年度招聘 5 個高級職位，包括 1 位總監(業務發展及商品化)、1 位總監(研究)、1 位副總監(計劃辦公室)及 2 位副總監(技術)。

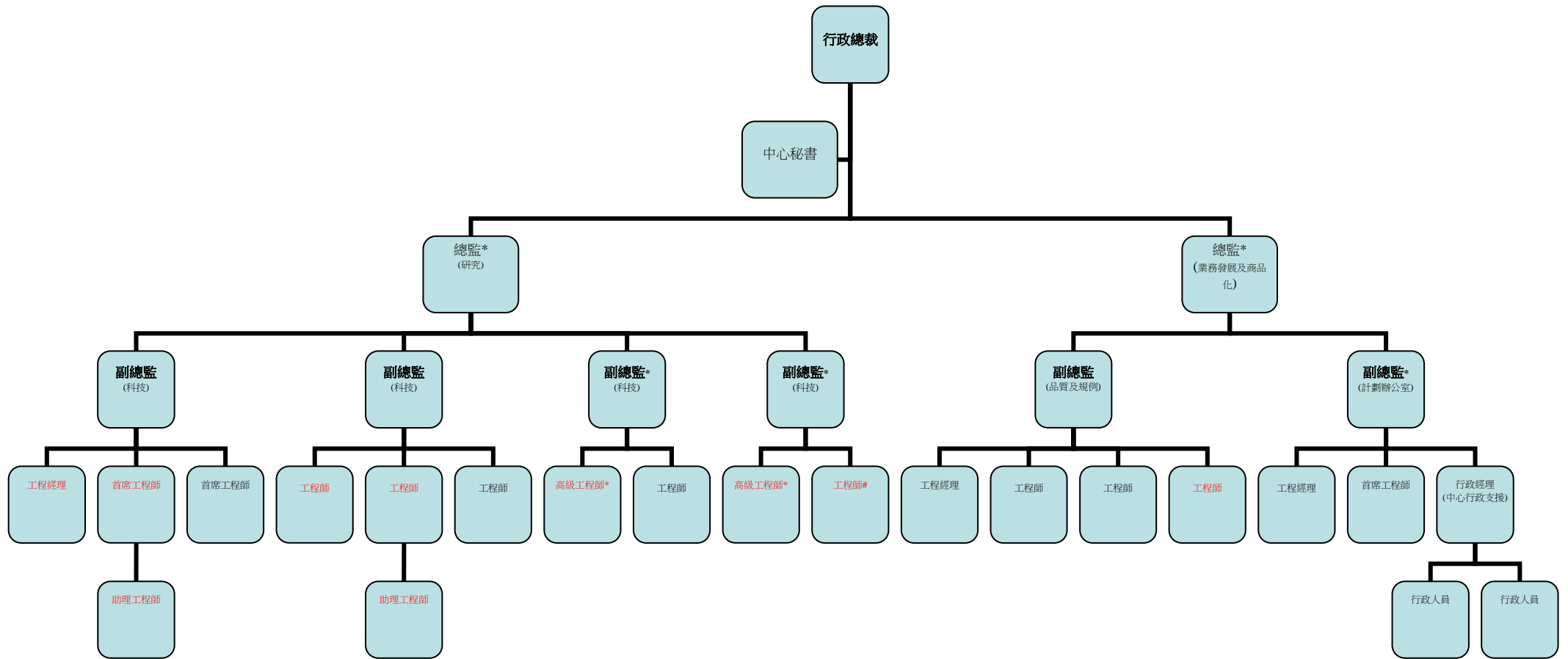
行政員工

16. 研發中心行政支援小組目前由 5 個職位組成：1 位副總監(計劃辦公室)、1 位行政經理、1 位中心秘書及 2 位行政人員。當副總監(計劃辦公室)於 2010 年上任後，所有行政人員便會就任，研發中心的行政小組的效能將得以加強。

研發項目員工

17. 2009-10 年度以營運預算聘請了 2 位工程師，加強研發中心開發新項目提案的能力。隨着更多新項目獲得批核，於 2010-11 年度，將以項目撥款聘請更多以項目為本的工程師。

研發中心最新的組織架構圖



* 招聘進行中

項目一經批准便開始招聘

紅色 => 以項目資助金聘請的項目員工

業界聯繫及營銷活動

18. 透過研發項目，研發中心與研發夥伴以諒解備忘錄或資料保密協議形式，發展長期合作關係。從 2007 年開始簽署的諒解備忘錄和資料保密協議共三十六份。
19. 與業界維持密切關係，對研發中心了解顧客的需要和新技術的趨向是十分重要。2009-10 年度，研發中心致力加強與本地汽車零件公司及一些選定的電動車原設備製造商的關係，如安排代表團參觀電動車原設備製造商，參與機構包括比亞迪、EuAuto 和 Zhuzhou CSR Times。此外，研發中心積極參與工業協會組織的活動，包括香港汽車零件業協會、香港工業總會和香港電子及技術協會。參與這些活動有助加強研發中心與本地汽車零件公司和內地電動車原設備製造商的聯繫。同時，研發中心也舉辦了 16 次考察和 16 次研討會，與夥伴建立網絡、促進和交流合作構思，研發中心的研發成果和服務在業界市場得以成功推廣，其主要活動載列如下：

2009-10 年度的研發活動

活動	角色
比亞迪代表團參觀	主辦機構
株州舉行之汽車零部件與電動車原設備製造商的代表團參觀	主辦機構
研發中心電動車項目成果示範巡迴	主辦機構
第三屆電子動力系統及應用國際會議	合辦機構
深圳舉行之中國高交會 2009	參展商
創新設計及科技博覽 2009	參展商
創新科技嘉年華 2009	參展商
香港汽車零件對廣東增城和從化的合作使命	訪客
廣州花都汽車產業城及華南理工訪問團	訪客
深圳－香港－澳門國際汽車博覽會	訪客
台北國際汽車零配件展	訪客
上海汽車展 2009	訪客
中國(廣州)國際汽車零部件展 2009	訪客
香港國際電子展 - 春季和秋季	訪客

官式訪問

- 渝港汽車零部件研發合作及項目對接會 - 重慶
- 海峽兩岸汽車電子產業(含車載資通訊)項目對接會 - 福州
- 武漢舉行之 HEIs 創新與科技發展論壇及國際策略技術聯盟(ISTA)周年大會
- 江門市領導和經貿交流團到訪
- 中國汽車零部件產業基考察團到訪研發中心
- 吉林省通化市隋中誠市長代表團到訪研發中心
- 吉林省吉林市委書記周化辰先生代表團到訪研發中心
- 河北省邢台市橋西區委書記任樹堂先生暨代表團到訪研發中心
- IEEE GOLD 代表團到訪研發中心
- SAE 代表團到訪研發中心
- 廣東省經貿委市場建設處交流會
- 廣東省高新區管理幹部與香港相關研發中心交流會
- 深港汽車電子產業研討與技術配對會
- 環境局常秘/環保署署長到訪研發中心
- 創新科技署署長到訪研發中心
- 商務及經濟發展局副局長到訪研發中心

研討會/傳媒活動

- 與傳媒 NowTV 合作 - 介紹研發中心的成功
- 星島日報報導 - 零部件中心研發電動車充電
- 大公報報導 - 港發展汽車零部件技術中心
- 豐田 Prius HEV 系統插電式轉換之早餐研討會
- 由 Civic Exchange 主辦之「香港電動車的變革」工作坊
- 由研發中心主辦之「中國汽車及汽車零部件產業和電動車市場與研發中心商品化項目成果」研討會
- 由研發中心主辦之「環保試驗基礎」早餐研討會
- 由研發中心主辦之「汽車開發性測試概覽」研討會
- 由研發中心主辦之「汽車實驗室/工作坊安全」研討會
- 由研發中心主辦之「IP 技術專利程序介紹」研討會
- 由 Enviropower Limited 主辦之「香港及中國電動車工業的趨向和發展」研討會
- 由香港工業總會主辦之「KMB 之環保成功」午餐研討會
- 由香港工業總會主辦之「瞭解電動車最新發展」研討會
- 由香港 IET 的動力與能源組主辦之「香港電動車的發展」工作坊
- 由香港科技園主辦之「香港電動車充電站的發展」研討會
- 由香港科技園主辦之 InnoAsia 會議

20. 除了大型活動及研討會外，研發中心在年度中還建立了新的業界通訊渠道，推廣中心的項目內容及發放最新消息：

- 新的研發中心公司網站
- 研發中心企業資訊錄像

D. 2010-11 年度的主要活動

21. 在過去數年開展的 19 個項目將繼續進行，其中 12 項將於 2010-11 年度完成。中心計劃在這一年度推出 16 個新項目。

22. 至於中心運作，將集中聘請 5 名高級職員，及以 2010-11 年度的項目撥款增聘數位以項目為本的工程師。

23. 有關本財政年度的主要活動，研發中心將推出數個商品化活動，繼續舉辦開放日，介紹研發中心對業界的支援服務和設備。非汽車零部件行業外的貿易協會和製造商也會被邀請參加有關活動。

24. 此外，研發中心將與有潛力的組織發掘更多合作項目，與本地和內地汽車製造業建立穩固的聯繫，並積極參與不同展覽，如創新設計博覽、中國高交會等，向公眾推廣中心的研發項目。研發中心也將通過各種方法加強宣傳，如發放新的電子業務通信、攝製經挑選已完成的研發項目、更新產品小冊子、海報、公司冊子、紀念品等。

2010-11 年度計劃中的主要公開活動名單載列如下：

2010-11 年度推廣活動總結

項目編號	活動名稱	日期	地點	研發中心的工作
1	SAE 2010 全球大會	4 月 13-15 日	美國底特律 Cobo 中心	出席展覽
2	台北 AMPA 展 2010	4 月 12-15 日	台北世界貿易中心 Nangang 展覽廳	出席展覽
3	中國北京汽車展	4 月 23-28 日	北京國際會議中心	出席展覽

項目編號	活動名稱	日期	地點	研發中心的工作
4	重慶汽車展 2010	6 月 10-14 日	重慶國際會議展覽中心	出席展覽
5	上海汽車組件展 2010	6 月 21-23 日	上海國際展覽中心	出席展覽
6	中國國際 汽車零件商展	9 月 23-25 日	北京中國國際展覽中心	出席展覽
7	創新科技節 2010	9 月-12 月	待定	參展攤位
8	中國(廣州)國際汽車 展	11 月	待定	出席展覽
9	中國高交會 2010	11 月	深圳會議展覽中心	參展攤位
10	上海 Automechanika 展 2010	12 月	中國上海	出席展覽
11	創新設計博覽	11、12 月	香港會議展覽中心	參展攤位

汽車零部件研究及發展中心
2010 年 6 月

Automotive Parts and Accessory Systems R&D Centre Limited
汽車零部件研究及發展中心有限公司
R&D Projects as at end March 2010
研發項目(截至2010年3月)

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (\$)	Percentage of industry contribution 業界贊助百分比	Participating Organization	
						R&D Organization 研發機構	參與機構 Industry Partner 業界夥伴
<i>Platform Research 平台研究</i>							
1	To Develop a Mg semi-solid Slurry Maker for Rheo-diecasting in Production of High Strength Low Weight Mg Automotive Parts 開發鎂合金半固態混合漿設備作流變壓鑄高強度及輕巧之汽車零部件	21	Completed	3,106,410	20%	Hong Kong Productivity Council (HKPC) 香港生產力促進局	Seven private companies 七家私營公司
2	Intelligent Omni-directional Hybrid Electric Vehicle (IOHEV) 一種新型的環保汽車：混合動力，全方位及智能化	31	Completed	12,825,652	11%	The Chinese University of Hong Kong (CUHK) 香港中文大學	Seven private companies 七家私營公司
3	Design and Fabrication of HID and LED Lighting System for Automotive Illumination 用於汽車照明的HID和LED照明系統的設計和製造	30	Completed	8,800,000	13%	The Hong Kong Polytechnic University (PolyU) 香港理工大學	Six private companies 六家私營公司
4	To Establish Automotive Components Quality Management Support Services for Enhancing the Capabilities and Reputation of Auto Parts Suppliers 建立優質汽車零部件製造管理系統以提昇汽車零件供應商能力及聲譽	24	Completed	2,398,410	16%	HKPC 香港生產力促進局	Six private companies 六家私營公司
5	A Total Solution for Manufacturing of High Strength Mg Automotive Parts – Mg Thixoforming, Scraps Recycling and Billet (Feedstock) Production 高強度鎂合金汽車零部件方案—半固態成型，廢料循環及棒料生產	26	Completed	9,072,910	12%	HKPC 香港生產力促進局	Fifteen private companies 十五家私營公司

6	Optical CAE Technology for Automotive Lighting and Illumination Parts Development 應用先進光學電腦輔助設計技術來開發用於汽車之發光及照明部件	20	Completed	2,135,750	7%	HKPC 香港生產力促進局	Seven private companies 七家私營公司
7	Battery-less Tire Pressure Monitoring System 無電池輪胎壓力監測系統	25	Terminated	1,830,010	11%	CUHK 香港中文大學	Three private companies 三家私營公司
8	Powder Metal Forming Technology for High Temperature Light Weight Aluminum-Titanium Alloys 高溫金屬粉末成形技術用於製造輕鋁鈦合金	25	Completed	2,476,702	27%	City University of Hong Kong (CityU) 香港城市大學 Automotive Parts and Accessory Systems R&D Centre Limited (APAS R&D Centre) 汽車零部件研究及發展中心有限公司 (汽車零部件研發中心)	Three private companies 三家私營公司
9	Development of Microcellular Foam Injection Moulding Technology Incorporated with Co-injection Technology for Producing High Quality and Value-added Plastic Automotive Parts 開發微發泡注塑與共注塑結合技術於生產高質量及高增值塑料汽車部件	23	Completed	3,699,420	11%	Hong Kong Productivity Council (HKPC) 香港生產力促進局 APAS R&D Centre 汽車零部件研發中心 Hong Kong Plastic Machinery Association Limited 香港塑膠機械協會	Four private companies 四家私營公司
10	Low Cost Direct Drive for Electric Vehicles 發展電動車的低成本直接驅動器	21	Completed	4,570,900	10%	The Hong Kong Polytechnic University (PolyU) 香港理工大學 APAS R&D Centre 汽車零部件研發中心	Three private companies 三家私營公司

11	Development of Advanced Tube Hydroforming Technology for Making Complicated-Shaped Metallic Tubular Automotive Parts 開發應用於複雜金屬管狀汽車零部件製造之管件液壓成型技術	25	Completed 已完成	3,655,000	12%	HKPC 香港生產力促進局 APAS R&D Centre 汽車零部件研發中心 Hong Kong Auto Parts Industry Association Limited 香港汽車零部件工業協會有限公司 Society of Automotive Engineers - Hong Kong Limited 國際汽車工程師學會－香港區域分會	Nine private companies 九家私營公司
12	A New Generation of Electric Vehicle Power Pack Platform 新一代電動汽車動力平台	23	On-going 進行中	4,450,000	7%	Sun Yat-sen University 中山大學 HKPC 香港生產力促進局 APAS R&D Centre 汽車零部件研發中心	Three private companies 三家私營公司
13	Integrated Battery Charger And Motor Drive Systems 混合型電池充電及電機驅動系統	21	Completed 已完成	4,400,000	10%	PolyU 香港理工大學 Vocational Training Council 職業訓練局 APAS R&D Centre 汽車零部件研發中心	Seven private companies 七家私營公司
14	To Develop a Versatile Hydraulic Control Unit (HCU) for an Integrated Chassis Electronic Stability Control (ESC) System 發展一套全面的液壓裝置(HCU)予綜合汽車電子穩定系統 (ESC)	18	On-going 進行中	3,986,378	15%	South China University of Technology 華南理工大學 HKPC 香港生產力促進局	Three private companies 三家私營公司
15	Development of Electronic Control Unit (ECU) for Vehicle Anti-lock Braking System (ABS) and Electronic Stability Control (ESC) System 汽車防鎖死制動系統及電子穩定系統電子控制單元的開發	21	On-going 進行中	5,598,072	10%	Texas A&M University 美國德克薩斯州大學 APAS R&D Centre 汽車零部件研發中心	Three private companies 三家私營公司

16	Development of An Automobile Hybrid Air Conditioning System Technology 開發汽車混合動力空調系統科技	16	Completed	2,781,178	10%	PolyU 香港理工大學 Vocational Training Council 職業訓練局 APAS R&D Centre 汽車零部件研發中心	Seven private companies 七家私營公司
17	Development of Automotive Headlamp System for LED Light Source 開發以LED為光源的汽車頭燈系統	24	On-going	4,241,410	15%	Hong Kong Applied Science and Technology Research Institute Company Limited 香港應用科技研究院 HKPC 香港生產力促進局	Three private companies 三家私營公司
18	Development of Software and Hardware Platform and Methodology for integrated Configurable Dashboard Design 集成的可配置儀錶板設計平臺的研發項目	24	On-going	7,996,022	12%	HKPC 香港生產力促進局 APAS R&D Centre 汽車零部件研發中心	Four private companies 四家私營公司
19	Development of 14V Idling Stop/Start System 14V怠速啓停系統的開發	24	On-going	3,390,572	10%	Chinese University of Hong Kong (CUHK) 香港中文大學 APAS R&D Centre 汽車零部件研發中心 Shenzhen GreenWheel Electric Vehicle Company Limited 深圳市陸地方舟電動車有限公司	Two private companies 兩家私營公司
20	An Advanced Safety System for passenger/goods vehicles 客貨車的先進安全系統	17	On-going	3,468,250	29%	CityU 香港城市大學 APAS R&D Centre 汽車零部件研發中心 Guangdong Key Laboratory of Intelligent Transportation 廣東省重點智能交通實驗室	Two private companies 兩家私營公司

21	Infotainment System for Mass Transportation Vehicles 針對集體運輸車輛的娛樂資訊系統	20	On-going	5,995,844	10%	HKPC 香港生產力促進局 APAS R&D Centre 汽車零部件研發中心 China Kong Auto Body Building Company Limited 中港車身製造廠有限公司	Two private companies 兩家私營公司
22	Vehicle Safety Enhancement System Based on Wireless Communication 基于無線通訊的車輛安全增強系統	20	On-going	2,234,968	10%	APAS R&D Centre 汽車零部件研發中心 CUHK 香港中文大學 Unihub China Information Technology Company Limited 中盈優創資訊科技有限公司	Two private companies 兩家私營公司
23	Scalable AUTOSAR Integrated Automotive Body Electronics Controller 兼容 AUTOSAR 標準的可變規模汽車車身電子控制器	16	On-going	3,919,240	11%	HKPC 香港生產力促進局 APAS R&D Centre 汽車零部件研發中心	Two private companies 兩家私營公司
24	Pedestrian Warning and Protection System 汽車用行人識別預警及保護系統	20	On-going	4,440,160	12%	HKPC 香港生產力促進局 APAS R&D Centre 汽車零部件研發中心 Peking University Shenzhen Graduate School 北京大學深圳研究生院	Two private companies 兩家私營公司
25	Development of Advanced Collision Avoidance System 開發先進汽車防撞系統	18	On-going	3,660,620	12%	HKPC 香港生產力促進局 APAS R&D Centre 汽車零部件研發中心 Nanjing University of Science and Technology 南京理工大學	Two private companies 兩家私營公司

26	Development of Integrated Lane Assist System 行車道檢測及切綫輔助系統	18	On-going	3,649,556	12%	HKPC 香港生產力促進局 APAS R&D Centre 汽車 零部件研發中心 Automobile Research Institute of Guangzhou Automobile Group Company Limited 廣州汽車集團股份有限公司汽車 製造研究院	Two private companies 兩家私營公司
27	Intelligent Transportation System - mobile vehicle technology applications 智能交通系統-流動車技術應用	17	On-going	3,352,529	15%	CityU 香港城市大學 APAS R&D Centre 汽車 零部件研發中心 Guangdong Key Laboratory of Intelligent Transportation 廣東省重點智能交通實驗室 Chinese Academy of Sciences, Institute of Automation 中國科學院自動化研究所 Guangdong University of Science and Technology 廣東科技大學	Two private companies 兩家私營公司
28	Direct -drive Linear Switched Reluctance Actuator for Automobile Active Suspension Systems 開發用於汽車懸掛系統的直線開關磁阻 直接驅動器	24	On-going	6,000,000	10%	PolyU 香港理工大學 APAS R&D Centre 汽車 零部件研發中心	Three private companies 三家私營公司
29	3G Automobile Infotainment System with Voice Interface 3G 車載語音控制娛樂資訊系統	17	On-going	3,830,000	12%	HKUST 香港科技大學 APAS R&D Centre 汽車 零部件研發中心	Two private companies 兩家私營公司
30	Development of Advanced Vehicle Management and Drive System for Plug-in Hybrid Electric Vehicle 插電式混合動力汽車上先進車輛管理和 傳動系統的開發工作	24	On-going	10,840,029	14%	HKPC 香港生產力促進局 APAS R&D Centre 汽車 零部件研發中心 Hong Kong Institute of Vocational Education 香港專業教育學院 Tsinghua University 清華大學	Four private companies 四家私營公司

31	Development of Port HEV and its Key Technology 混合動力碼頭車及其關鍵技術的開發	14	On-going	449,800	0%	Shenzhen Institute of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences 中國科學院深圳先進技術研究院 APAS R&D Centre 汽車零部件研發中心	Nil
32	Core Technology Platform of Image Processing and Recognition for Driver Assistance Systems 用於輔助駕駛系統的圖像處理及辨認技術核心平台	18	On-going	2,669,754	0%	APAS R&D Centre 汽車零部件研發中心 HKPC 香港生產力促進局	Nil
Collaborative Research 合作研究							
33	Development of Automobile Advanced Frontlight System 開發汽車先進前大燈系統	18	Completed	7,058,644	51%	HKPC 香港生產力促進局 APAS R&D Centre 汽車零部件研發中心 Norstar Automotive Industrial Holding Limited 北泰汽車工業股份有限公司 Hainan Automobile Group Company Limited 海南汽車集團有限公司	One private company 一家私營公司
Seed Research 種子研究							
34	Battery Management Control Strategy 混合能源及電動車用電池管理方略	15	Completed	997,760	0%	PolyU 香港理工大學 APAS R&D Centre 汽車零部件研發中心	Nil
35	Development of I.C. Engine Control Strategies 研發內燃機控制策略	7	Completed	999,590	0%	Michigan State University 密其根州立大學 APAS R&D Centre 汽車零部件研發中心	Nil
36	Long Vehicle Wireless Backup Monitor System 長身車輛無線倒車監察系統	12	Completed	959,471	0%	HKPC 香港生產力促進局 APAS R&D Centre 汽車零部件研發中心	Nil

37	Automotive Electronic Sub-system Design Guideline 汽車電子組件設計指引	7	Completed	999,993	0%	PolyU 香港理工大學 APAS R&D Centre 汽車零部件研發中心	Nil
38	Development of AMT Controls and Systems 研發手自一体變速的控制與系統	9.5	Completed	999,363	0%	APAS R&D Centre 汽車零部件研發中心 University of Minnesota 明尼蘇達大學 Michigan State University 密其根州立大學	Nil
39	Development of Immobilizer System 發動機防盜系統研發	7.5	Completed	909,112	0%	APAS R&D Centre 汽車零部件研發中心 Shanghai Jiao Tong University 上海交通大學	Nil
40	Electrical Power Assisted Steering for EV and HEV 適用於電動車和混合動力車的電動助力轉向系統	6	Completed	985,362	0%	APAS R&D Centre 汽車零部件研發中心 Jilin University 吉林大學	Nil
41	Development of Novel Thermal Debinding Mechanism for Oxidation-Sensitive Powder Alloy 氧化敏感粉末合金的創新熱力脫脂工藝開發	7.5	Completed	700,265	0%	APAS R&D Centre 汽車零部件研發中心 HKPC 香港生產力促進局	Nil
42	Development of ECU for Power Management Platform of EV 電動汽車能量管理平台ECU開發	10	Completed	998,018	0%	APAS R&D Centre 汽車零部件研發中心	Nil
43	Development of Smart Charging Station for EV and PHEV 針對純電動及插電式混合動力汽車的智能充電站開發與研究	5	Completed	911,609	0%	APAS R&D Centre 汽車零部件研發中心 Sun Yat-sen University 中山大學	Nil

香港紡織及成衣研發中心進度報告
(2009年4月1日至2010年3月31日)

香港紡織及成衣研發中心（「本中心」）於2009-10年度進行的研發項目、中心營運和行政管理、為業界設立的延展服務及市場推廣活動；以及計劃於2010-11年度舉辦之活動摘要如下：

1. 研發項目

(a) 研發項目摘要

1.1 本中心在報告期內進行了 33 個由創新及科技基金資助的研發項目，項目的總開支額為港幣 1 億 1220 萬元，當中創新及科技基金撥款為港幣 9850 萬元。上述研發項目中，有 27 個隸屬於本中心的四個研發重點範疇，即：(1) 嶄新物料、紡織及成衣製品，(2)先進紡織及成衣生產技術，(3)創意設計及產品品質評估技術，以及(4)優化工業系統及基建；另外六個則屬於 2007 年、2008 年及 2009 年「粵港科技合作資助計劃」的特定研發重點範疇。本中心於報告年度內完成了 9 個項目。在 2010 年 3 月 31 日，尚在進行之項目共有 24 個。

1.2 本中心自成立以來，共開展了41個研發項目，包括40個平台研究項目及1個合作研究項目。總研發項目開支共港幣1億4080萬元，當中1233萬元為創新及科技基金撥款，業界贊助則佔總額百分之十二點四。有關研發項目詳列於附錄一。另外，本中心亦進行了兩個由業界資助、總額為港幣96,000元的顧問項目。

(b) 科技發展計劃

1.3 本中心的4個科技發展計劃維持不變，分別為：

- (i) 嶄新物料、紡織及成衣製品；
- (ii) 先進紡織及成衣生產技術；
- (iii) 創意設計及產品品質評估技術，以及
- (iv) 優化工業系統及基建

(c) 研發項目商品化

1.4 隨著創新及科技基金項目陸續完成，本中心已開始各項研發成果商品化工作，把技術轉移給業界使用。包括就7個已完成的研發項目設立或將設立研發成果商品化小組，就如何把研發成果以最佳方式商品化提供意見。這些項目為：

- (i) 為香港紡織及製衣業提供解決生產問題方案；
- (ii) 高支扭妥棉紗生產技術
- (iii) 開發一台創新設計可作成衣和輔料後整的濕整理系統；
- (iv) 用於紡織及服裝工業的成像顏色測量系統
- (v) 紡織及服裝成像顏色測量系統的二期研究與開發
- (vi) 形狀記憶針織服裝及其紡織品的開發
- (vii) 開發一套新穎的環保、節能及低消耗的胸杯生產技術

1.5 本中心的研發項目成果商品化工作屬起步階段。在報告期內，由已完成研發項目所衍生的技術轉移授權及商品化相關收費為港幣55,000。

(d) 知識產權註冊

1.6 為了保護創新及科技基金資助之研發項目成果的知識產權，本中心鼓勵各個研發項目主管為這些成果申請註冊專利、商標或版權。自2006年4月至今，本中心於不同的國家（即美國、中國及專利合作條約成員國）申請了37項專利及一個商標的註冊。而在報告期內，本中心申請了27項專利及1個商標的註冊。

2. 中心營運及行政管理

(a) 人力資源

2.1 高級職員招聘

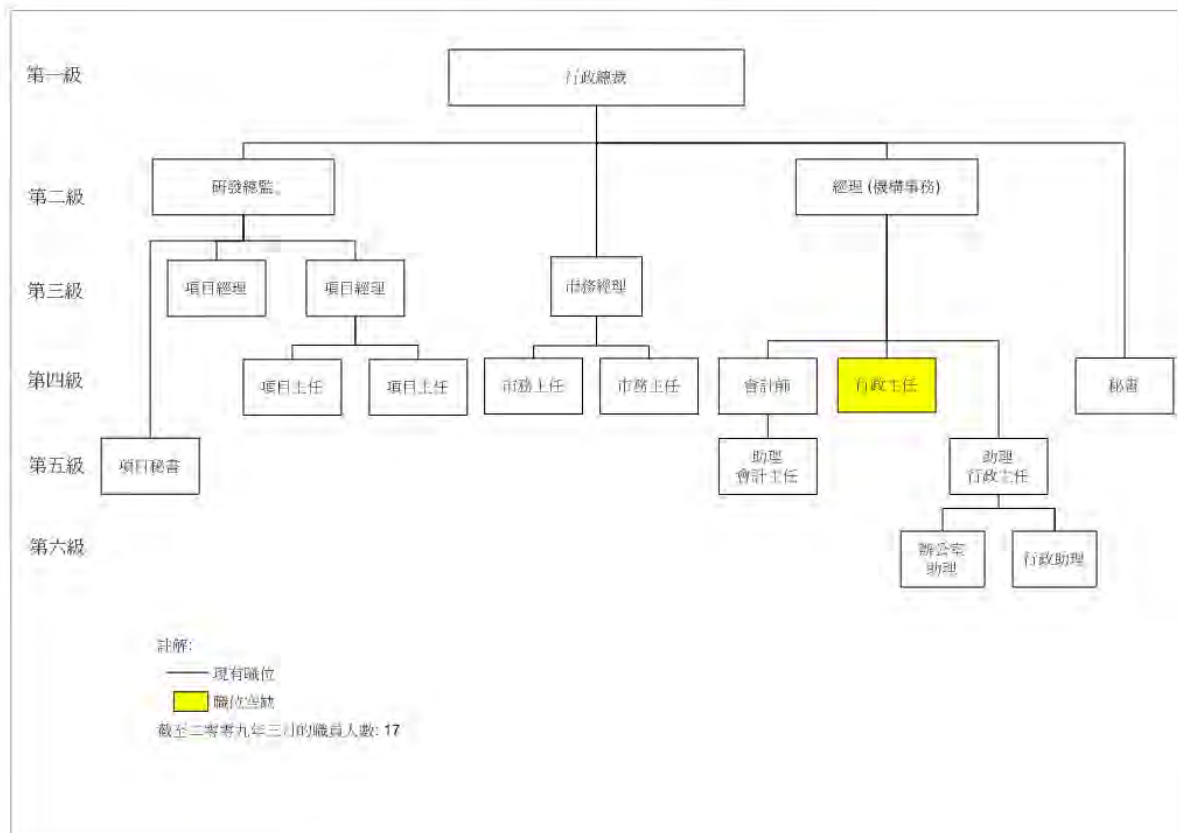
本中心於 2009-10 年度並無招聘高層職員(即第一及第二級職員)。截至 2010 年 3 月 31 日的職員人數為 17 人。

2.2 本中心於 2009-10 年度的主要人力資源工作如下：

- (i) 檢討人力資源政策及程序。

- (ii) 年度醫療保險計劃續期 — 中心於 2009 年 6 月就其醫療保險計劃進行檢討及續期工作，以確保所選購的醫療保險計劃屬恰當並在市場上具競爭力。

2.3 截至 2010 年 3 月底的組織架構圖如下：



(b) 營運開支

2.4 2009-10 年度的營運開支為港幣一千零二十萬元，比去年增加了百分之八點五。

(c) 內部審計

2.5 本中心已展開為期三年的內部審計工作，以評估本中心之營運程序和內部監控的整體成效。第一輪審計工作已於 2009-10 年度完成。

3. 延展服務

3.1 本中心研發部門提供包括技術諮詢、項目配對及研發課程／研討會在內的延展服務，以協助紡織及成衣業發展：

技術諮詢

3.2 本中心就業界有關以下各方面的查詢提供專業意見：

- (i) 疑難排解；
- (ii) 技術提升；
- (iii) 新產品／工序／服務開發；
- (iv) 與設計、品質及技術有關的品牌開發；以及
- (v) 設立內部研發部門。

於2009年4月1日至2010年3月31日與組織／公司進行的討論主題包括：

	日期	討論主題	組織／公司
1	2009年4月8日	研發新紡織材料	Jockey International
2	2009年4月21日	色彩管理系統	製衣業訓練局
3	2009年4月22日	產品代碼系統	香港貨品編碼系統
4	2009年6月10日	研發新紡織材料	香港日華化學有限公司
5	2009年7月15日	智能流程管理系統	艾格文
6	2009年9月11日	創新濕整理系統	L加H時裝有限公司
7	2009年10月19日	研究服裝部件紙樣資料庫以加快生產稱身服裝	英聯企業有限公司
8	2009年10月19日	研究和發展太陽能線	美國及菲爾德(香港)有限公司
9	2010年1月28日	研發服裝設計的技術問題	香港理工大學

項目配對

3.3 本中心按本地科研機構／組織所提出嶄新或具創意的研發項目概念之可行性及市場推展潛力提供「項目配對服務」，並確定這些建議能否協助業界解決他們所面對的實際困難。我們已透過物色能支援有關研究工作的行業夥伴，提供「項目配對服務」。

工作坊／研討會／培訓／專業發展

3.4 作為業界其中一個資訊傳播渠道，本中心定期就不同的研發範疇舉辦研討會／工作坊。這些活動有助從業人員緊貼行業的最新發展，因此參與人數眾多，同時獲得很高的評價。

3.5 於 2009 年 4 月 1 日至 2010 年 3 月 31 日舉辦或參與的主要研發活動包括：

	日期	活動
1	2009 年 5 月 7 日	參加由香港生產力促進局主辦之 2009 國際納米技術及先進材料會議
2	2009 年 5 月 15 日	參加由製衣業訓練局舉辦之「為紡織及製衣業面對金融海嘯的長遠解決辦法：利用系統方法解決問題」研討會
3	2009 年 6 月 4 日	出席與 GDSTC 代表團會議
4	2009 年 8 月 28 日	參與由香港生產力促進局主辦之「紡織及製衣業的清潔技術」
5	2009 年 9 月 24 日	介紹由香港生產力促進局舉辦之環保項目
6	2009 年 10 月 28 日	在「先進資訊科技對服裝製造商的影響」研討會上致開幕詞
7	2009 年 11 月 24 日	在西樵紡織展覽會進行「紡織及成衣的清潔技術」演講
8	2009 年 12 月 3 日	參加 2009 香港貿發局創新科技設計博覽會
9	2009 年 12 月 8 日	參與牛仔布之環保洗滌及濕處理展覽會
10	2009 年 12 月 9 日	參與由毛織創新及設計協會舉辦之研討會
11	2010 年 1 月 29 日	在香港紡織及成衣研發中心舉辦之先進技術的功能性服裝研討會上進行「新發展的羊毛衫濕整理」的演講
12	2010 年 2 月 8 日	參加香港理工大學舉辦的給科學家之專利法基本原理的討論會
13	2010 年 3 月 22 日	介紹針織品先進製造技術
14	2010 年 3 月 23 日	在香港紡織及成衣研發中心舉辦之先進技術的功能性服裝研討會上進行「新發展的羊毛衫濕整理」的演講
15	2010 年 3 月 29 日	出席第 11 屆中國（東莞）國際紡織製衣工業技術展及進行「紡織及製衣的清潔技術」演講
16	2010 年 3 月 30 日	參加由亞太區皮革業有限公司舉行之國際服裝業高峰論壇的工作坊及研討會

4. 宣傳及市場推廣活動

傳媒報道

- 4.1 本中心不時安排傳媒訪問及報章報道為研發項目作宣傳。主要的傳媒報道包括於 2009 年 7 月 22 日在 Now 寬頻電視播放的「時事全方位」以及分別於 2009 年 11 月 6 日、7 日及 11 日在香港寬頻播放的「未來新視野- 編織新天地」系列的三集節目「老紗廠科技求變再覓春天」、「高性能運動服開闢新路」及「本地研製運動服助健兒爭標」。此外，亞洲電視新聞頻道及無綫電視明珠台的「財經雜誌」亦分別於 2009 年 11 月 7 日及 2009 年 11 月 20 日播出關於本中心高性能運動服項目以及形狀記憶紡織品及其服裝的新聞報道。
- 4.2 本中心亦在多份紡織及成衣刊物和雜誌刊登多個研發項目的廣告／撰文，藉以宣傳本中心的活動及研發項目。有關本中心研發項目及職能的新聞報道亦出現於印刷及電子媒體之上，這些報章、雜誌、紡織及成衣刊物和期刊包括《香港經濟日報》、《星島日報》、《E-Zone》、《紡織及製衣》（香港生產力促進局出版）、《紡織報》（《大公報》）、《紡織及成衣（亞洲版）》、《中國紡織及成衣》以及其他電子刊物。
- 4.3 2009 年 4 月 1 日至 2010 年 3 月 31 日期間的傳媒訪問包括：

媒體	節目	播出日期
星島日報	多用途滾筒式濕整理機研究	2009 年 4 月 20 日
Now 寬頻電視	“時事全方位”	2009 年 7 月 22 日
香港寬頻 “未來新視野- 編織新天地”	(老紗廠科技求變再覓春天)	2009 年 11 月 6 日
香港寬頻 “未來新視野	(高性能運動服 開闢新路)	2009 年 11 月 7 日
香港寬頻 “未來新視野	(本地研製運動服助健兒爭標)	2009 年 11 月 11 日

於 2009 年 4 月 1 日至 2010 年 3 月 31 日期間在成衣刊物及雜誌上刊登的廣告／文章廣告：

報刊	標題	出版日期
香港 - 時裝名家	研發新領域	2009 年第 9 期
紡織及製衣, 香港生產力促進局	為香港紡織及製衣業提供解決生產問題方案	21 卷 2 期, 2009 年 4 月
紡織及製衣, 香港生產力促進局	香港紡織及成衣研發中心會員計劃	21 卷 3 期, 2009 年 6 月
中國紡織及成衣, 雅式	2009 紡織及服裝技術論壇	2009 年 6 月/7 月
中國紡織及成衣, 雅式	多用途滾筒式濕整理機	2009 年 6 月/7 月
紡織報	創新裳飾 II	2009 年 7 月 13 日
中國紡織及成衣, 雅式	多用途滾筒式濕整理機簡介活動	2009 年 8 月/9 月
香港經濟日報	多用途滾筒式濕整理機研研發特刊	2009 年 9 月 7 日
紡織報	資訊科技提升服裝製造業發展	2009 年 10 月 12 日
紡織及製衣, 香港生產力促進局	多用途滾筒式濕整理機: 為業界提供可負擔的智能系統	21 卷 5 期, 2009 年 10 月
香港 - 時裝名家	毛衫生產新技術	2010 年第 10 期

企業網站

4.4 本中心網站提供最新的中心活動及研發項目消息。自 2006 年設立以來，網站瀏覽人數已超過 505,000 人。

電子通訊

4.5 本中心電子通訊為季刊，自 2006 年 9 月起逢 4 月、7 月、10 月及 1 月出版，內容涵蓋本中心的研發項目最新資料、活動報告及最新技術發展動向簡介。季刊以電郵方式發放給本中心的會員及商業夥伴，並刊載於中心網站供公眾人士閱覽。

其他主要活動

4.6 本中心舉辦及參與了多項展覽，宣傳本中心的研發成果。主要展覽活動包括香港時裝節及 2009 中國國際功能性面料及高性能纖維（上海）展覽會。

2009 年 4 月 1 日至 2010 年 3 月 31 日期間參與的宣傳及市場推廣活動如下：

日期	活動	地點
2009 年 5 月 15 日	「紡織及製衣業面對金融危機的長期策略 - 建立系統問題解決方案」研討會	香港
2009 年 7 月 6-9 日	香港時裝節 2010 春夏系列	香港
2009 年 7 月 24 日	創新裝飾 I: 創意水晶設計 CRYSTALLIZED™ - 施華洛世奇元素	香港
2009 年 7 月 31 日	創新裝飾 II	香港
2009 年 8 月 21 日	多用途滾筒式濕整理機簡介活動	香港
2009 年 8 月 29 日	六西格碼營運效率及品質提昇秘笈	香港
2009 年 9 月 23-25 日	2009 中國國際功能性面料及高性能纖維（上海）展覽會	中國上海
2009 年 10 月 7-9 日	香港國際秋季成衣及時裝材料展	香港
2009 年 10 月 27 日	新穎的環保、節能及低消耗的胸杯生產技術研討會	香港
2009 年 10 月 28 日	資訊科技提升服裝製造業發展	香港
2009 年 11 月 25-26 日	2009 中國(西樵)紡織科技成果展示交易會暨全國紡織科技成果產業化研討會	中國西樵
2009 年 12 月 3-5 日	創新科技及設計博覽	香港
2010 年 1 月 15 日	第一代貨倉及貨存管理系統:紡織及製衣業二維條碼及射頻識別流動系統	香港
2010 年 1 月 18-21 日	香港時裝節 2010 秋冬系列	香港
2010 年 1 月 29 日	毛衫生產新技術	香港
2010 年 3 月 17-19 日	香港國際春季成衣及時裝材料展	香港
2010 年 3 月 22 日	毛衫生產新技術:再辦	香港
2010 年 3 月 29 日	第十一屆中國(東莞)國際紡織製衣工業技術展	中國廣東

4.7 此外，於 2009 年 4 月至 2010 年 3 月，本中心支持及贊助逾 25 個與紡織及製衣技術有關的市場推廣及宣傳活動，定期與業界接觸以保持的密切聯繫。

4.8 本中心於 2009 年 4 月至 2010 年 3 月接待了八個來自學術界及業界的代表團，代表團名單如下：

日期	考察團/到訪者	人數
2009 年 4 月 1 日	信州大學梶原莞爾教授及皇家藝術學院 Clare Johnston 教授	2
2009 年 4 月 3 日	國際服裝聯盟秘書 Han Bekke 先生	1
2009 年 4 月 23 日	五邑大學考察團	10
2009 年 5 月 27 日	台灣工業技術研究院產業經濟與趨勢研究中心考察團	1
2009 年 6 月 3 日	四川大學考察團	5
2009 年 6 月 8 日	JOCKEY International, Inc.	3
2009 年 8 月 6 日	威富(亞洲區)有限公司	7
2010 年 1 月 19 日	香港通用公證行	3

5. 2010/11年度主要活動

5.1 本中心計劃於 2010-11 年度開展 12 個新的研發項目，並加強有關項目成果商品化方面的工作，包括招聘一位處理商品化的高級員工。

5.2 為配合研究項目的研究成果商品化計劃，本中心將舉辦或參與下列宣傳活動，以推廣研發項目的成果。當中包括：

日期	活動	地點
<u>香港</u>		
2010 年 7 月	香港時裝節 2011 春夏系列	香港
2010 年 6 月-8 月	為紡織及製衣業商會舉行的講座	香港
2010 年 10 月	香港國際秋季成衣及時裝材料展	香港
2010 年 10 月	第二十六屆國際服裝聯盟世界年會	香港

日期	活動	地點
2010年10月/11月	創新科技節 2010	香港
2010年11月/12月	創新科技及設計博覽	香港
2010年1月	香港時裝節秋冬系列	香港
2010年3月	香港國際春季成衣及時裝材料展	香港
2010年3月	紡織及服裝技術論壇	香港
與研發項目進度配合之活動	商品化推廣活動，例如講座、工作坊、考察活動	香港
恒常性活動	技術講座、工作坊	香港/泛珠江三角
<u>中國/海外</u>		
2010年6月	中國國際紡織機械展覽會暨 ITMA 亞洲展覽會	中國上海
2010年9月	2010 中國國際功能性面料及高性能纖維(上海)展覽會	中國上海
2010年10月/11月	2010 中國國際高新技術成果交易會	中國深圳
2010年3月	第十二屆中國(東莞)國際紡織製衣工業技術展研討會 2010	中國東莞

- 5.3 本中心將安排傳媒訪問及報章報道以宣傳有關研究項目，同時亦會發佈新聞稿宣傳特定的推廣活動。本中心會於暢銷的行業刊物如《紡織及製衣》、《中國紡織及成衣》及《香港紡織報》等刊登廣告或文章廣告，以及在其他媒體上刊登廣告，藉此向業界及公眾人士宣傳本中心的工作。

香港紡織及成衣研發中心
2010年6月

The Hong Kong Research Institute of Textile and Apparel (HKRITA)

香港紡織及成衣研發中心

R&D Projects as at end March 2010

研發項目(截至 2010 年 3 月)

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助百分比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
<i>Platform Research 平台研究</i>							
1.	Biofunctional Materials and Applications 生物功能材料研究與應用	18*	Completed 已完成	4,469,800	14%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Six private companies 六家私營公司
2.	Advanced Clothing Functional Design CAD Technologies 先進服裝功能設計 CAD 技術	18*	Completed 已完成	4,082,800	12%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Four private companies 四家私營公司
3.	Advanced Textile and Garment Manufacturing Process Technology 先進紡織品及服裝製造流程技術	24*	Completed 已完成	3,908,984	12%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Six private companies 六家私營公司
4.	Advanced Functional Surface Treatment Technology for Textile Materials 先進紡織材料功能性處理技術	25*	Completed 已完成	4,752,000	13%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Three private companies 三家私營公司
5.	Imaging Colour Measurement (ICM) System for Textile and Garment Industry 用於紡織及服裝工業的成	32*	Completed 已完成	4,372,050	11%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Four private companies 四家私營公司

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助百分比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
	像顏色測量系統						
6.	Development of a Problem Solving Model for the Hong Kong Textiles and Clothing Industries 為香港紡織及製衣業提供解決生產問題方案	18	Completed 已完成	3,049,200	10%	Clothing Industry Training Authority 製衣業訓練局	Six private companies 六家私營公司
7.	Development of a Fashion Sales Forecasting Decision Support System Using Artificial Intelligence Techniques 利用人工智能技術開發時裝銷售預測支援系統	30*	On-going 進行中	2,799,995	10%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Four private companies 四家私營公司
8.	Functional and Decorative Textile Products through Sputtering Technology 功能性與裝飾性的濺射鍍紡織產品	20*	Completed 已完成	793,000	10%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Four private companies 四家私營公司
9.	Novel Quick Testing Sensors of Formaldehyde in Textile Fabrics and Clothing Products 快速檢測紡織品殘留甲醛可攜式感測器	30*	On-going 進行中	4,343,900	10%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Five private companies 五家私營公司
10.	Novel Finishing Treatment for Knitwear Using Low Temperature Rapid Evaporation 低溫快速蒸發針織衣物的嶄新處理技術	24	On-going 進行中	2,854,270	10%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Three private companies 三家私營公司

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助百分比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
11.	Application of Foam Dyeing Technology for Developing Colour Wash-out Effect on Cotton Knitted Fabric 應用泡沫染色技術開發純棉針織布創新水洗面料	12	On-going 進行中	999,990	10%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Three private companies 三家私營公司
12.	An Empirical Study of Laser-based Finishing for Textile Materials 探討以激光作紡織材料整理的可行性	14*	On-going 進行中	499,995	10%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Five private companies 五家私營公司
13.	Conversion of Lab-scale to industrial scale production technology of (4in1) finishing agents and its application system 4合1整理劑的從實驗室到工業化的轉變及其應用	12	On-going 進行中	1,049,989	10%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Three private companies 三家私營公司
14.	The Second-Phase Research and Development of Imaging Colour Measurement (ICM) System for Textile and Garment Industry 紡織及服裝成像顏色測量系統的二期研究與開發	30	On-going 進行中	8,826,450	15%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Four private companies 四家私營公司
15.	Development of an Innovative Finishing System for Wet Processing of Garments and Accessories 開發一台創新設計可作成	22.5*	Completed 已完成	1,689,450	14%	Hong Kong Productivity Council 香港生產力促進局	Five private companies 五家私營公司

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助百分比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
	衣和輔料後整的濕整理系統						
16.	Development of a Laboratory-Scale Electrochemical Mercerization and Bleaching System for Technological Evaluation 發展一套實驗室規模的電化學絲光漂白工藝用於技術的評估	18*	Completed 已完成	997,620	2%	Hong Kong Productivity Council 香港生產力促進局	Two private companies 兩家私營公司
17.	Finer Nu-Torque Cotton Yarn Production 高支扭妥棉紗生產技術	21*	Completed 已完成	2,380,950	11%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Two private companies 兩家私營公司
18.	Development of Fabric Structure Analysis and Appearance Evaluation System 織物結構分析和外觀評估系統的開發	25*	Completed 已完成	2,864,250	10%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Three private companies 三家私營公司
19.	Development of Shape Memory Knitted Fabrics/Garments 形狀記憶針織服裝及其紡織品的開發	34*	Completed 已完成	11,000,000	9%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Six private companies 六家私營公司
20.	Development of an Integrated Solution for Minimizing Pilling Problem of Cashmere Knitwear 開發減低羊絨衫起毛球的綜合方案	28*	Completed 已完成	2,779,500	11%	Hong Kong Productivity Council 香港生產力促進局	Five private companies 五家私營公司
21.	Fabric Sensors for Three Dimensional Surface	30*	On-going 進行中	8,025,400	11%	The Hong Kong Polytechnic University	Three private companies 三家私營公司

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助百分比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
	Pressure Mapping 分佈式三維表面壓力織物 傳感器					香港理工大學	
22.	Development of Smart Interactive Functional Clothing 智優互動功能服裝的研發	24	On-going 進行中	3,147,590	12%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Three private companies 三家私營公司
23.	High-Performance Sportswear and Devices 高性能運動服與裝置	22*	On-going 進行中	5,422,890	16%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Nine private companies 九家私營公司
24.	Small Sized Fiber Sensors 微小型纖維傳感器	29*	On-going 進行中	5,963,600	10%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Three private companies 三家私營公司
25.	Development of an Innovative Manufacturing Solution for Energy-saving and Environmental-friendly Production of Brassiere Cup 開發一套新穎的環保、節 能及低消耗的胸杯生產技 術	18	Completed 已完成	2,696,050	10%	Hong Kong Productivity Council 香港生產力促進局	Eight private companies 八家私營公司
26.	Remote Assessment System for Physical Prototypes under an e-clustering Environment (EPAS – e- clustered Prototype Assessment System) e-群體樣辦遙測系統	14*	Completed 已完成	1,559,015	11%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Three private companies 三家私營公司
27.	An Intelligent Fabric Sample Resources Management System (FRMS) for Fashion Product Development	12	Completed 已完成	992,293	13%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Three private companies 三家私營公司

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助百分比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
	智能布料樣辦資源管理系統以支援新產品開發						
28.	Biofunctional Materials and Applications (II) 生物功能材料研究與應用 (II)	24	On-going 進行中	5,216,100	12%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Six private companies 六家私營公司
29.	Advanced Clothing Functional Design CAD Technologies (II) 先進服裝功能設計 CAD 技術 (II)	24	On-going 進行中	6,790,850	10%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Four private companies 四家私營公司
30.	Conversion to an Industrial Scalable Technology – “Advanced Textile and Garment Manufacturing Process Technology” 轉化成一個可升級的工業技術- 先進紡織品及服裝製造流程技術	16*	On-going 進行中	992,260	15%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Two private companies 二家私營公司
31.	Innovative Energy and Utility Management System in Textile Processing 用於紡織生產處理過程的創新能源管理系統	24	On-going 進行中	4,899,790	10%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Five private companies 五家私營公司
32.	Feasibility Study on Low Pressure Plasma Assisted Dyeing Process with Both Inorganic and Organic Dyestuff for Textile Products 紡織品中的無機和有機染料用低壓等離子助理染色的可行性研究	12	Completed 已完成	999,066	10%	Hong Kong Productivity Council 香港生產力促進局	Three private companies 三家私營公司

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助百分比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
33.	Development of a Novel Electrolytic Ozone Spray Process to Achieve Aged-look Effect for Denim Wear 發展一種新型的電解臭氧噴霧過程用於牛仔服裝的仿舊效果處理	18	On-going 進行中	1,995,840	10%	Hong Kong Productivity Council 香港生產力促進局	Four private companies 四家私營公司
34.	Development of a Lab-Dip System for CO2 Waterless Dyeing 為無水染色技術發展一套打色樣系統	24	On-going 進行中	2,300,000	10%	Hong Kong Productivity Council 香港生產力促進局	Four private companies 四家私營公司
35.	Textiles Needs of Paraplegic and Quadriplegic Patients in Paediatric Hospitals 紡織品對兒科醫院截癱和四肢癱瘓患者的需要	15*	On-going 進行中	799,900	10%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Three private companies 三家私營公司
36.	Development of Custom Shoe-Last from Foot Scan Data 數字化度身定制鞋楦系統	12	On-going 進行中	1,068,400	10%	The Hong Kong Polytechnic University (PolyU) 香港理工大學	Two private companies 兩家私營公司
37.	Development of Durable Adult Bibs for Healthcare 研發應用在健康護理上的耐用成人圍裙	12	On-going 進行中	499,650	10%	The Hong Kong Polytechnic University (PolyU) 香港理工大學	Two private companies 兩家私營公司
38.	Using the lateral stretch length to enhance the design capacity,	12	On-going 進行中	930,400	11%	Clothing Industry Training Authority	Five private companies

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助百分比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
	production quality and marketing competitiveness of knitwear industry 利用字碼改善針織業的生產品質、營銷績效及設計能力					(CITA) 香港製衣業訓練局	五家私營公司
39.	Development of Shape Memory Fiber by Melt Spinning Method 應用熔融紡絲法開發形狀記憶纖維	24	On-going 進行中	9,961,695	11%	The Hong Kong Polytechnic University (PolyU) 香港理工大學	Four private companies 四家私營公司
40.	Development of Intelligent Impact Protectors Based on 3D Auxetic Fabrics 基於三維負泊松比織物的智慧防沖材料的研發	24	On-going 進行中	4,881,500	10%	The Hong Kong Polytechnic University (PolyU) 香港理工大學	Two private companies 兩家私營公司
Collaborative Research 合作研究							
41.	Development of 100% Cotton Super Comfort & Easy Care Fabrics and Garments 全棉超舒適免燙面料與服裝研發	24	On-going 進行中	3,208,500	50%	The Hong Kong Polytechnic University (PolyU) 香港理工大學	One private company 一家私營公司
Contract Research 合同研究							
42.	Energy Audit 能源審核	10	Completed 已完成	52,000	100%	HKPC 香港生產力促進局	One private company 一家私營公司
43.	Providing technical consultancy services for	6	Completed 已完成	44,000	100%	HKPC 香港生產力促進局	One private company

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助百分比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
	Competence Enhancement Programme 提供技術顧問服務給技 能提升計劃						一家私營公司

* Revised Project Duration

香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心進度報告
(2009年4月至2010年3月)

2009-10 年度重點發展

1. 於 2009-10 年度，香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心(簡稱 LSCM 研發中心)一共承辦了 21 個由創新及科技基金撥款資助的項目，當中包括 9 個新項目。加上在這段期間完成的 3 個項目，現時研發中心已共完成 7 個項目。於 2009 年，研發中心完成制訂有關授權代理完成項目之研發成果的程序。
2. 研發中心積極加強與業界及市場的聯繫，當中包括於 2010 年 3 月 26 日舉辦了第二屆香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心周年會議及展覽，是次活動共吸引了超過 470 名來自業界的嘉賓參與。
3. 有關研發中心研發計劃、營運及 2010-11 年度計劃的詳列如下。

A 研發計劃

徵求研發項目

4. 於 2009 年 4 月至 2010 年 3 月間，LSCM 研發中心共進行了三輪徵求計劃書活動。第一輪徵求計劃書活動在 2009 年 4 月進行，截止申請日期為 2009 年 6 月 23 日。第二輪是 2009 年 5 月的粵港科技合作資助計劃徵求計劃書活動，是次資助計劃於 2009 年 7 月 3 日截止申請。最後一輪徵求計劃書活動則在 2010 年 1 月進行，截止申請日期為 2010 年 4 月 9 日。

項目承辦

5. 截至 2010 年 3 月，研發中心共承辦了 26 個研發項目。當中包括 8 個有關「RFID 硬件及系統」的項目，6 個有關「網絡及基礎設施技術」的項目，以及 7 個有關「應用程式及支援決策的技術」的項目。已獲審批的項目開支總額為 1 億 9310 萬元。當中 12.3%，即 2,380 萬元由業界贊助。

6. 過去一年，研發中心推出了 9 個新項目，開支總額為 6,150 萬元。其中 2 個為合作項目。此外，研發中心亦為一間公司提供了開支總額為 6,500 元的顧問項目，協助培訓員工。
7. 於 2006 年 4 月至 2010 年 3 月期間，研發中心所承辦及完成的研發項目名單，包括開支總額及業界贊助的詳情，已詳列於附錄一。

創新及科技基金項目商品化及技術轉移

8. 超過 126 間私人公司及研發機構，曾參與研發中心所承辦的項目。這些項目的研發成果，相信將有助提升本地物流及供應鏈管理業的競爭力，尤其是在推動技術進步方面。
9. 2009 年，研發中心完成制訂有關程序處理研發項目成果的特許安排。財務及行政管理委員會已批核了與大學合夥人的知識產權特許安排程序和決定項目成果的建議特許費的方法。財務及行政管理委員會亦建議每個項目應明確訂立其可授權代理技術和特許費，並於商業化前遞交予他們審核。
10. LSCM 研發中心為此特別成立了技術轉移小組，負責有關工作。技術轉移小組將負責：
 - 集中在香港及珠三角地區推銷已獲財務及行政管理委員會批核的可授權代理技術
 - 推行一系列有關可授權代理技術的市場推廣活動
 - 從不同的研發團隊上獲得及管理可授權代理成果的知識，並與個別的研發團隊合作進行一連串銷售前後的活動
 - 審查可授權代理成果，如價格結構、目標市場、產品生命週期等
 - 管理所有 LSCM 研發中心和大學的交易（如帳目管理、可授權代理的數目、發票、利益共享分佈等）
11. 於 2011 年 3 月研發中心預計將會完成 11 個項目。為了進一步推廣有關技術，研發中心將投放更多資源籌辦相關的業界活動，以拓展其業界網絡，創造技術轉移商機，活動包括周年會議、技術轉移論壇、及會員電子通訊等。有關已完成研發商品的詳細規格和價格資料，已上載到研發中心官方網站，以便有興趣的客戶查閱相關資料。此外，研發中心新成立的技術陳列室將於 2010 年 7 月竣工。屆時，透過技術陳列室的展示，將為客戶具體地示範說明研發成果。

12. 根據財務及行政管理委員會已批核的程序，以下項目的可授權代理技術和特許費經已由委員會確定，審查及批准。
- RFID 技術在零售及物流業的應用
 - 電子物流設備-連接電子物流基礎建設的數據轉換及交換技術
 - 無線射頻識別基準測試的關鍵技術之方法及應用
 - 用於物流服務平臺互聯互通射頻識別交換閘(RIG)
 - 90nm 工藝 UHF RFID 標籤 IC 之設計研究

B 研發中心營運

業界聯繫和市場業務活動

13. 2009-10年，營運經費為1,630萬，較去年增加8.6%。
14. 透過各種不同的活動，研發中心積極地宣傳其會員計劃。除了業務配對和項目合作外，會員亦可積極參與研發中心的活動，例如業界及科技論壇、展覽、會議、代表團、以及網絡活動。
15. 在 2009-10 年間，研發中心合共參與了(1) 14 個展覽及巡迴表演；(2) 21 個會議/研討會/工作坊；(3) 21 個宣傳活動（包括代表團/傳媒訪問/網絡活動）。此外，本年度研發中心的網站共吸引了超過 120,000 名瀏覽者。我們的宣傳活動比較在原來計劃上訂下的業績指標超出大概 5 至 10 個百分比。
16. 於 2010 年 3 月 26 日，LSCM研發中心舉辦了第二屆香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心周年會議及展覽。今年，我們增設了展覽區，並劃分成 3 個主題分區，分別名為「食物安全與供應鏈」、「零售科技」及「物流應用技術」。研發中心獲得超過 30 萬港元的現金贊助，吸引了超過 200 名嘉賓參與技術會議及超過 470 名展覽參觀者。
17. 另外，研發中心聯同來自世界各地的不同機構，例如廣州的廣東省 RFID 公共技術支援中心（簡稱GDRC）、北京的中國RFID產業聯盟、上海的國家射頻識別產業化（上海）基地、南韓的南韓知識經濟部、台灣的臺北市電腦公會等，舉行了超過 10 個的聯合推廣活動。這些活動讓研發中心及其會員與全球相關業界和研究圈子進行交流。

18. 2009-10 年度重點業界活動如下:

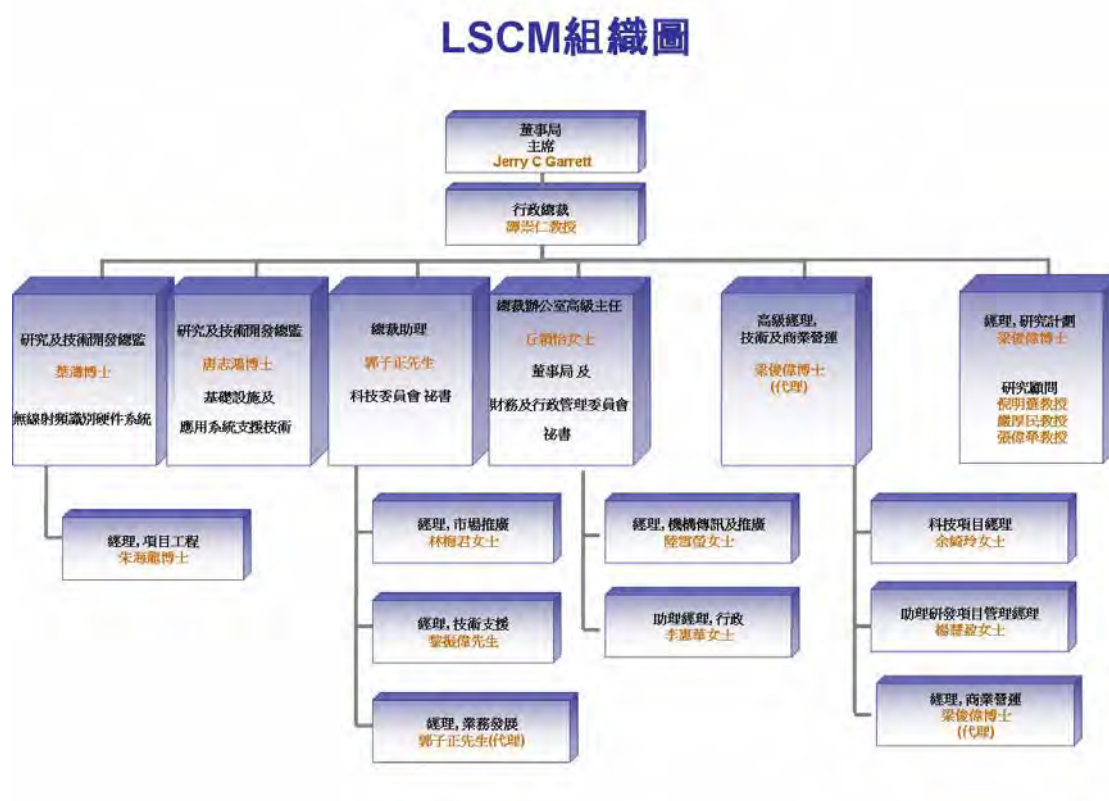
日期	活動
2009 年 5 月	香港物流大獎 2009
2009 年 6 月	2009 中國國際智能卡與 RFID 博覽會(北京)
2009 年 6 月	香港 2009 年度亞洲零售博覽會
2009 年 8 月	香港中華廠商聯合會聯合科技研討會(香港)
2009 年 9 月	2009 第四屆粵港射頻識別 (RFID) 技術應用高峰論壇 (廣州)
2009 年 10 月	RFID/USN Korea 2009 國際展覽會和研討會 (韓國)
2009 年 10 月	LSCM 研發論壇
2009 年 11 月	2009 第四屆中國無線射頻識別 (RFID) 技術發展國際研 討會暨展覽會
2009 年 11 月	GS1 Hong Kong Supply Chain Management Excellence Conference 2009/Hong Kong RFID Awards (HK)
2009 年 11 月	第十一屆中國國際高新技術成果交易會 - 香港館 (深 圳)
2009 年 11 月	Cyberport Venture Capital Forum 2009 (HK)
2009 年 12 月	創新科技及設計博覽 2009 (香港)
2009 年 12 月	Taiwan 2009 RFID Week (Taipei)
2010 年 1 月	Seminar for the Hong Kong Air Freight Forwarding Industry (HK)
2010 年 3 月	2010 年香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心周年會 議及展覽 (香港)

19. 截至 2010 年 3 月 31 日，研究中心招募了超過 500 名個人會員，180 名公司/機構會員，和 100 名技術/解決方案商會員，會員共計有 794 名。下表總結按會籍年度計的會員狀況。

20. 為了繼續鼓勵更多相關人士參加會員計劃，以及支持各項有關技術轉移策略的活動，已免去所有會員的會員費用。

研發中心營運及管理

21. 研發中心的組織圖如下。目前，研發中心共有職員42名。去年，研發中心新增聘的職員主要從事技術轉移活動和研發項目。



企業管治

22. 自 2009 年中期起，研發中心僱用外部審計師進行在企業層面上的業務審計以確保中心的運作依據與創新科技署簽訂的三方協議及企業管治監管。

C 2010-11年度計劃

科技路線圖更新

23. 為配合業界日新月異的發展，LSCM研發中心於 2009 年 7 月審查和更

新中心科技路線圖，以進一步加強科技發展，提升業界整體競爭力。

24. LSCM研發中心凝聚業界、學術界及專家的知識和經驗，制定了全面的科技路線圖。以業界為首的科技路線圖，鼓勵業界、學術界和研究團體進行實現以下目標的研發：

- 透過創新和技術來創建和提供商業價值
- 創造價值以引起大眾注意和興趣

25. 在未來一年，科技路線圖將繼續著重於三大範疇：

- 無線射頻識別硬件及系統
- 網絡與基礎設施技術
- 應用系統及決策支援技術

26. 研發中心將繼續徵求項目計劃書活動。預計將會承擔 10 個新項目，估計研發費用為 6,050 萬元。

27. 2010-11 年度主要活動計劃如下：

日期	類別	活動名稱	主辦單位
5 月			
5 月 16 日	工作坊	Green ICT & Logistics Training	香港生產力促進局
5 月 19 日	代表團	Global Coalition for Efficient Logistics 代表團訪問	香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心
5 月 27 日	代表團	HKU IMBA (National Kaohsiung First University of Science and Technology) 代表團訪問	香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心
6 月			
6 月 7-9 日	展覽 / 研討會	2010 中國國際智慧卡與 RFID 博覽會 及 第八屆中國(北京)RFID 與物聯網國際峰會	中國 RFID 產業聯盟
6 月 10 日	代表團	Hong Kong Economic and Trade Office (Canada) 代表團訪問	香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心

日期	類別	活動名稱	主辦單位
6 月中期	研討會	LSCM 技術轉移 研討會 - 1	香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心
6月22-24日	展覽	亞洲零售博覽會 2010	Diversified Events Hong Kong Ltd
6月23日	代表團	香港總商會代表團訪問	香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心
7 月			
7月1-3日	展覽	2010 深圳國際物聯網技術與應用博覽會	深圳市物聯傳媒有限公司 (RFID世界網)
7月	典禮	LSCM 技術陳列室開幕儀式	香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心
8 月			
8月	研討會	2010 粵港射頻識別 (RFID) 技術應用高峰論壇 (廣州)	廣東省RFID公共技術支援中心/ 香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心
10 月			
10月6-7日	展覽 / 研討會	Printed Electronics Asia 2010	IDTechEx
10月6-7日	展覽 / 研討會	Wireless Sensor Networks, Energy Harvasting & RFID 2010	IDTechEx
10月	研討會	2010 海峽兩岸 RFID 與物聯網應用展 (台北)	台灣區電機電子工業同業公會及外貿協會
11 月			
11月5日	會議	GS1 Hong Kong Supply Chain Management Excellence Summit 2010	GS1 Hong Kong
11月8 - 9日	研討會	Knowledge Transfer Conference	The Hong Kong Polytechnic University

日期	類別	活動名稱	主辦單位
11月 16 - 21 日	展覽	中國國際高新技術成果交易會(深圳)	創新科技署/香港貿易發展局
11月 18 - 20 日	展覽 /會議	RFID/USN Korea 2010 國際展覽會和研討會 (韓國)	Korea Association of RFID / USN
11月初	展覽 / 巡迴路 演	創新科技節 2010	創新科技署/香港貿易發展局
11月	會議	2010 第五屆中國無線射頻識別 (RFID) 技術發展國際研討會暨展覽會	國家科技部高新技術發展 及產業化司 及 上海市科學技術委員會
11月	論壇	Cyberport Venture Capital Forum 2010	數碼港
12月			
12月 2 - 4日	展覽	創新科技及設計博覽 2010	創新科技署/香港貿易發展局
12月	研討會	LSCM 技術轉移 研討會 - 2	香港物流及供應鏈管理應用 技術研發中心
3月			
3月	展覽 /會議	第三屆香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心周年會議及展覽	香港物流及供應鏈管理應用 技術研發中心

LSCM 研發中心
2010年6月

Appendix I**附錄一**

Hong Kong R&D Centre for Logistics and Supply Chain Management Enabling Technologies Limited
香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心有限公司

R&D Projects as at end March 2010
研發項目(截至 2010 年 3 月)

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助百 分比 (%)	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
Platform Research 平台研究							
1	Study the Design Challenges of 90nm Technology UHF RFID Tag IC 90nm 工藝 UHF RFID 標籤 IC 之設	29	Completed 已完成	2,249,970	11%	- The Chinese University of Hong Kong - 香港中文大學	- Two private companies - 兩家私營公司

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助百 分比 (%)	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
	計研究						
2	An eLogistics Appliance with Data Exchange and Conversion Technologies for Infrastructure Connectivity 電子物流設備 – 連接電子物流基礎建設的數據轉換及交換技術	21	Completed 已完成	6,649,600	10%	- The University of Hong Kong - 香港大學	- Five private companies - 五家私營公司
3	RFID Benchmarking: Methodology and Practice 無線射頻識別基準測	21	Completed 已完成	1,988,465	12%	- The Hong Kong University of Science and Technology	- Five private companies - 五家私營公司

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助百 分比 (%)	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
	試的關鍵技術之方法及應用					- 香港科技大學	
4	RFID Enabling Technologies for Retail & Logistics Industry 支援零售及物流應用射頻識別技術之軟件平臺	15	Completed 已完成	6,615,500	23%	- The University of Hong Kong - 香港大學	- Airport Authority Hong Kong - 香港機場管理局 - Ten private companies - 十家私營公司
5	RFID-based Interoperable Gateway for Logistics Service Platforms (RIG) 用於物流服務平臺互	21	Completed 已完成	10,025,500	13%	- Hong Kong R&D Centre for Logistics and Supply Chain Management	- Seven private companies - 七家私營公司

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助百 分比 (%)	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
	聯互通射頻識別交換 閘(RIG)					Enabling Technologies Limited - 香港物流及供 應鏈管理應用 技術研發中心	
6	Integrated Passive UHF RFID Tags and Readers 集成無源 UHF 射頻 識別讀取器和卷標	24	Completed 已完成	6,823,000	11%	- The Hong Kong University of Science and Technology - 香港科技大學	- Four private companies - 四家私營公 司
7	Privacy Protection and Communication Security in RFID Systems RFID 系統的通訊安	9	Completed 已完成	1,714,000	0%	- Hong Kong R&D Centre for Logistics and Supply Chain Management	- N/A

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助百 分比 (%)	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
	全和私人信息保護					Enabling Technologies Limited - 香港物流及供 應鏈管理應用 技術研發中心	
8	A Market Intelligence Study on Enabling Technologies for Industries related to Logistics & Supply Chain Management 物流及供應鏈管理相 關行業應用技術的市 場情報資訊研究	24	Completed 已完成	8,814,600	0%	- Hong Kong R&D Centre for Logistics and Supply Chain Management Enabling Technologies Limited - 香港物流及供 應鏈管理應用	- N/A

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助百 分比 (%)	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
						技術研發中心	
9	RFID-Enabled Real-Time Manufacturing Shop-floor Information Infrastructure for PRD Processing Trade Enterprises 珠三角加工貿易企業 基於 RFID 的實時製 造信息平臺核心技術 的研發	24	Ongoing 進行中	6,628,000	17%	- The University of Hong Kong - 香港大學	- Four private companies - 四家私營公 司
10	Trustworthy RFID Technologies: Methodology and	27	Ongoing 進行中	3,953,500	15%	- The Hong Kong University of Science and	- Two private companies - 兩家私營公

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助百 分比 (%)	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
	Practice 可信無線射頻識別的 關鍵技術之方法及應 用					Technology - 香港科技大學	司
11	Package-specific RFID Tagging and Embedding Technology 適用於產品包裝的 RFID 標籤及嵌入技 術	24	Ongoing 進行中	12,744,000	12%	- Hong Kong R&D Centre for Logistics and Supply Chain Management Enabling Technologies Limited - 香港物流及供 應鏈管理應用 技術研發中心	- Seven private companies - 七家私營公 司
12	RFID-enabled	24	Ongoing	9,999,990	10%	- The University	- Eight private

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助百 分比 (%)	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
	Platform Technology for the Integrated Shenzhen-Hong Kong Food Safety and Supply Chain Management Public Information Platform 深港一體化食品安全及供應鏈管理公共訊息平臺及 RFID 關鍵技術		進行中			<ul style="list-style-type: none"> - of Hong Kong - 香港大學 - The Chinese University of Hong Kong - 香港中文大學 	<ul style="list-style-type: none"> - companies - 八家私營公司
13	Interoperability Technology and Applications for Container RFID and e-seal	24	Ongoing 進行中	9,591,250	11%	<ul style="list-style-type: none"> - Hong Kong R&D Centre for Logistics and Supply Chain Management 	<ul style="list-style-type: none"> - Eight private companies - 八家私營公司

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助百 分比 (%)	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
	集裝箱電子標籤與電子封條互聯互通技術及試點應用					Enabling Technologies Limited - 香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心	
14	RFID Benchmarking Methodology, Report and Tool Support 無線射頻識別基準測試的關鍵技術之方法及應用	24	Ongoing 進行中	10,699,720	15%	- The Hong Kong University of Science and Technology - 香港科技大學	- Eight private companies - 八家私營公司
15	RF-based Technologies for Asset/Personnel Tracking	24	Ongoing 進行中	5,729,000	11%	- The Hong Kong University of Science and Technology	- Two private companies - 兩家私營公司

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助百 分比 (%)	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
	基於射頻技術的資產 /人員跟蹤方法					- 香港科技大學	
16	Enhancing the Competitiveness of the Hong Kong Air Freight Forwarding Industry Using RFID and Software Agent Technologies 運用射頻識別和軟件 代理技術增強香港貨 物空運工業的競爭力	24	Ongoing 進行中	4,522,640	12%	- The Hong Kong Polytechnic University - 香港理工大學	- Five private companies - 五家私營公 司
17	Lightweight RFID Reader Chip for NFC and Mobile	18	Ongoing 進行中	2,928,330	58%	- Hong Kong R&D Centre for Logistics and	- Seven private companies - 七家私營公

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助百 分比 (%)	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
	Applications 用於近場通訊(NFC) 和移動應用的輕量級 RFID 閱讀器芯片					Supply Chain Management Enabling Technologies Limited - 香港物流及供 應鏈管理應用 技術研發中心	司
18	RFID Application Service Technology in Guangdong-Hongkon g Import/Export Supervision and Management 粵港進出口監管及管 理的 RFID 應用服務	24	Ongoing 進行中	4,589,990	10%	- Hong Kong R&D Centre for Logistics and Supply Chain Management Enabling Technologies Limited	- Three private companies - 三家私營公 司

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助百 分比 (%)	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
	技術					- 香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心	
19	RFID Tagging and Packaging Technology for Food Products 適用於食品的 RFID 標籤和封裝技術研究與應用	18	Ongoing 進行中	10,937,140	11%	- Hong Kong R&D Centre for Logistics and Supply Chain Management Enabling Technologies Limited - 香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心	- Six private companies - 六家私營公司
20	Use-IT-Easy: A Low Cost, High	24	Ongoing 進行中	6,375,630	10%	- City University of Hong Kong	- Three private companies

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助百 分比 (%)	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
	Performance Mobile RFID Platform 簡易高性能射頻識別 技術移動平台					- 香港城市大學	- 三家私營公 司
21	Service Platform for PRD Waterway Logistics Operators 珠三角水路貨運物流 服務平臺	18	Ongoing 進行中	7,779,990	10%	- The University of Hong Kong - 香港大學	- Nine private companies - 九家私營公 司
22	Low-cost Versatile Tracking Device and Technology for Logistic Applications 應用於物流的低成本 多用途追蹤設備與技 術	18	Ongoing 進行中	5,482,300	10%	- The University of Hong Kong - 香港大學	- Six private companies - 六家私營公 司

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助百 分比 (%)	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
23	RFID Traceability for Risk Management in Hospital 應用射頻識別溯源性 能於醫院內的風險管 理	24	Ongoing 進行中	11,285,700	13%	- The Chinese University of Hong Kong g - 香港中文大學	- Five private companies - 五家私營公 司
24	Real Time Food Quality Management Service System 實時食品質量管理服 務系統	18	Ongoing 進行中	11,069,840	11%	- The University of Hong Kong - 香港大學	- Eight private companies - 八家私營公 司
Collaborative Research 合作研究							
25	RFID-based Enabling Technology for On-Target Visibility in Garment Supply	12	Ongoing 進行中	2,928,330	49%	- The Chinese University of Hong Kong - 香港中文大學	- One private companies - 一家私營公 司

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助百 分比 (%)	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
	Chains 促成製衣業供應鏈 「恰到好處」透明度的射頻識別技術						
26	Development of a Printable RFID Antenna on Packages with Polymer and Paper Substrate 開發在聚合物及紙底 材包裝上之印刷射頻 識別標籤天線	12	Ongoing 進行中	830,860	48%	- Hong Kong R&D Centre for Logistics and Supply Chain Management Enabling Technologies Limited - 香港物流及供 應鏈管理應用 技術研發中心	- One private companies - 一家私營公 司

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助百 分比 (%)	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
Contract Research 合同研究							
27	Professional Services for RFID Tag Evaluation for Baggage Handling	0.5	Completed 已完成	30,000	100%	<ul style="list-style-type: none"> - Hong Kong R&D Centre for Logistics and Supply Chain Management Enabling Technologies Limited - 香港物流及供應鏈管理應用技術研發中心 	<ul style="list-style-type: none"> - One private companies - 一家私營公司
28	Evaluation of Intel Reader Chip	0.5	Completed 已完成	39,000	100%	<ul style="list-style-type: none"> - Hong Kong R&D Centre for Logistics and Supply Chain 	<ul style="list-style-type: none"> - One private companies - 一家私營公司

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助百 分比 (%)	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
						Management Enabling Technologies Limited - 香港物流及供 應鏈管理應用 技術研發中心	
29	In-company Training on RFID & Smartcards Technology and Its Applications	3 hours	Completed 已完成	6,500	100%	- Hong Kong R&D Centre for Logistics and Supply Chain Management Enabling Technologies Limited - 香港物流及供	- One private companies - 一家私營公 司

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助百 分比 (%)	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
						應鏈管理應用 技術研發中心	

**納米及先進材料研發院有限公司進度報告
(2009 年 4 月 1 日至 2010 年 3 月 31 日)**

A 2009-10 年度的重點發展

研發中心自 2006 年成立以來，一直快速發展，在 2009-10 年度更踏入新階段。研發中心於 2009-10 財政年度所進行的創新科技基金資助科研項目的數目，相比在 2008-09 財政年度所進行的 15 項增加了一倍。

有關創新科技基金資助的科研項目，研發中心於報告年度內開展了 13 個平台研究項目、新增了 5 個合作研究項目及完成了 6 個項目。至 2010 年 3 月 31 日，進行之項目共有 24 個。

研發中心於 2009-10 年度初共有 163 名工業聯盟會員，期間增加了 310 名會員；於 2010 年 1 月中，會員總數為 449 名，地域界限更拓展至加拿大、匈牙利、西班牙、英國及美國。

此外，研發中心建立了兩個伙伴小組，分別是光伏科技與建築物料及應用。其他範疇之伙伴小組將會陸續成立，以幫助研發中心於不同市場發展。

詳情請參閱下列段落。

B 研發項目及技術路線圖

B1 研發項目/工作的簡報

自成立以來，研發中心合共進行了 32 項由創新科技基金資助的科研項目及 7 項非創新科技基金資助的科研項目，為孕育科研人才帶來極為重要的培訓機遇。研發項目的開支總額為港幣 1 億 2,990 萬元，其中業界贊助為港幣 3,290 萬元。進行之項目及已完成的研發項目(包括開支總額及業界贊助)列載於附錄一。

研發中心分別擴充了技術部，並成立了研究發展部，積極參與技術研究發展及大型科研項目，2010 年初更在香港科學園成立新辦事處和實驗室以配合發展需求。

為發展創新科技並有效支援和提升珠三角地區及本地業界之技術水平，研發中心於報告年度內已定期徵集及評核新的建議書及監察檢閱已啓動的項目。

研發中心亦與私人機構合作，探討如何延伸科研成果以實踐商機，並透過不同渠道增強科研成果之認受性，包括參加和定期與國際性機構、專業團體及高等學府合辦研討會。

B2 知識產權產生及所規劃項目與技術路線圖分析

自 2006 年研發中心創立以來，我們制定了一份技術路線圖，帶領研發中心在 2009-10 財政年度的技術方向。路線圖中確認的五個技術範疇是：

- 納米材料：功能化和應用
- 納米光電子技術
- 納米結構／質地材料的應用
- 用於電子封裝及其他應用的先進材料
- 先進材料的合成

路線圖引導了已獲得專利或已申請專利的知識產權。下表概述了路線圖每個技術領域中已獲得專利或已申請專利的專利數量：

路線圖的技術領域	已獲得專利或已申請專利的專利數量
納米材料：功能化和應用	4
納米光電子技術	5
納米結構／材料的應用	3
用於電子封裝及其他應用的先進材料	3
先進材料的合成	4

在本年的計劃書中，研發中心確認了 3 個重點市場：

- 可持續能源
- 節能產品——固態照明及其他
- 建築材料

已規劃的項目包括大型項目以及重點項目，大多數屬於這些範疇。

B3 選定項目商品化的重點部分以及已完成項目的計劃

商品化有兩種不同的過程，依據研發項目成果的成熟程度而定。如果研發項目的成果已成熟，業務發展部及研究發展部會合作將產品推出。如果項目成果在商品化之前需要進一步的處理，我們會擬定計劃，先確定所需的額外工作、資源及時間。從而制定商品化計劃，開展進一步的工作，促成項目的商品化。

在 2010-11 年度，商品化的另一個主要工作是讓研發中心的業務發展部積極參予進行中的項目評審，以便盡快實現項目的所有商機，而非等到項目完成之時才開始。

最近一份關於這些項目的檢討報告顯示，爲了將現有項目的成果轉化爲商品，在 2010-11 年度需要在技術開發、市場分析和產品開發方面投入大量的資源。由於資源有限，我們的策略是把大部分精力集中到潛力大的項目上，以便以更有效的方式處理其他項目。

C 研發中心營運及行政

C1 營運支出

研發中心於 2009-10 年度的營運支出為港幣 2,710 萬元，相比 2008/09 年度的營運支出，增加了 146%。有關增長的主要原因是，研究發展部爲了應付中心日益繁重的研發工作，特別在光伏科技方面的研究，進行擴充。

C2 研發中心人員

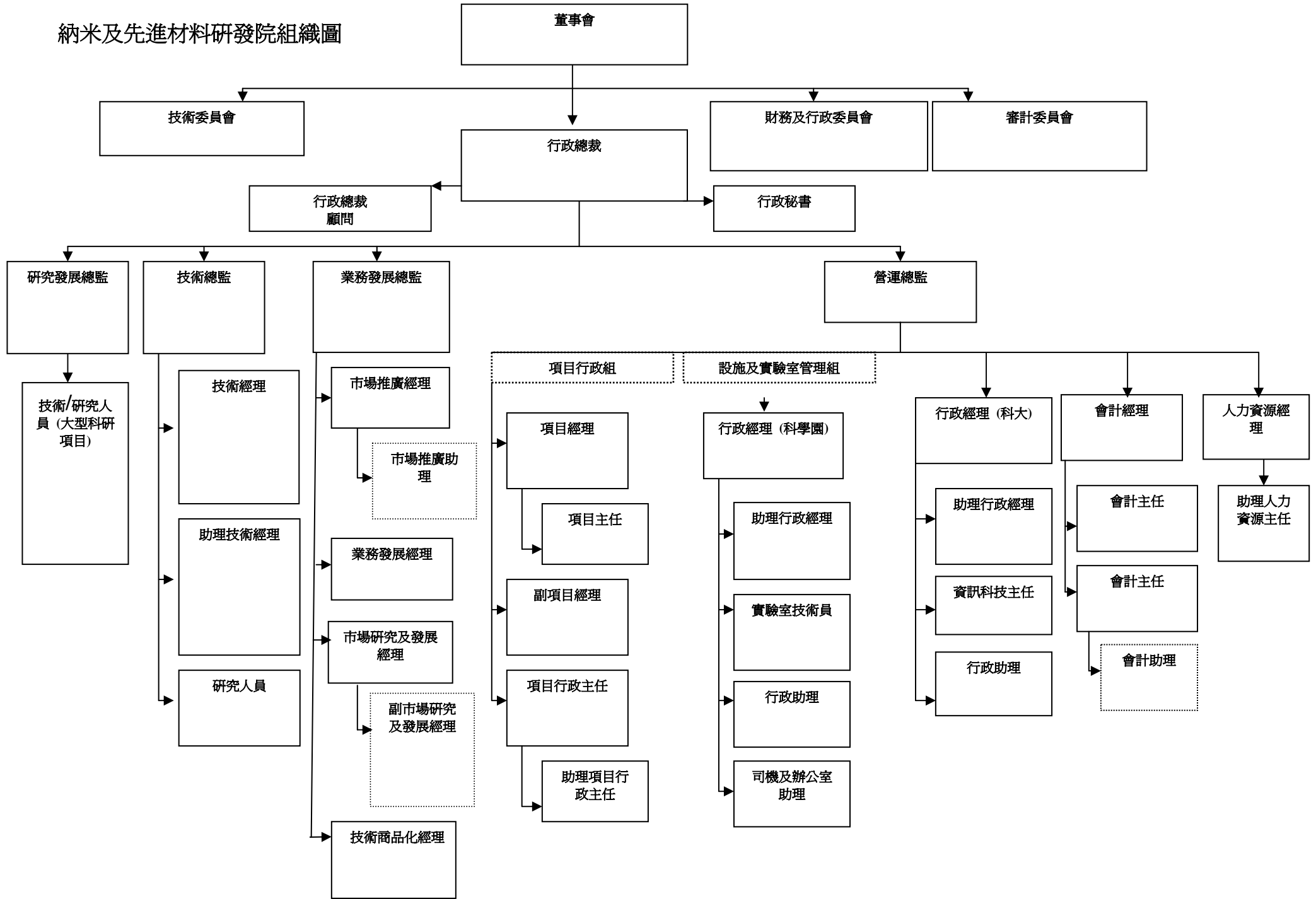
截至 2010 年 3 月 31 日，研發中心共有 50 個職位，職員數目爲 39 人。高層管理職位包括行政總裁、技術總監、研究發展總監、業務發展總監及營運總監。中心共分三大部門，包括技術部、業務發展部及營運部。

C3 內部審計

於 2009 年 2 月至 6 月期間，研發中心曾聘請顧問公司，就研發中心企業管治守則、非項目採購及費用支出、及營運經費保管方面進行內部審計。審計結果及建議已於 2009 年 7 月研發中心審計委員會第一次會議中提交討論。管理層同意跟進相關建議，席間並提出 2010-11 年度審計內容大綱。而本年度審計師輪選正在進行中。

C4 以下爲最新的組織圖

納米及先進材料研發院組織圖



C5 業界聯繫及市場推廣活動（活動表）

電子通訊

研發中心的新網站在 2009 年 4 月登場，作為中心分發資訊及推廣納米技術和先進材料的電子平台。研發中心的網站計劃將進一步改造，以提高工業聯盟會員的瀏覽和資訊交流，並將發佈研發中心伙伴的消息。

研發中心的電子新聞通訊除了提供最新活動消息和新聞外，還將定位為科技雜誌，為工業聯盟會員及對新科技及行業趨勢感興趣的讀者，提供大量科技資訊。我們計劃在 2010-11 年度推出 4 期電子新聞通訊，內容包括中心的各主要核心範疇。

招募會員

研發中心創立時總共有 163 名工業聯盟會員，在 2009/10 年度招募了 310 名新會員。2010 年 1 月中旬聯盟總人數為 449 人。會員的網絡也延伸至加拿大、匈牙利、西班牙、英國及美國等。

研發中心是香港納米技術和先進材料的研發重點單位，因此促進與本地各所大學及研究機構的合作，是整體市場推廣不可或缺的部分。我們成立了兩個伙伴小組。一個小組專門負責光伏技術，另一個則負責建築材料及應用。下一項首要任務是，透過建立研發項目團隊及與伙伴小組舉行更多非正式討論及正式活動，深化與伙伴的工作關係。

此外，研發中心還計劃在 2010-11 年度組建一個伙伴小組，負責固態照明市場。另一個具有潛力的伙伴小組將專門負責環保技術及保健產品。

這些小組將構成核心成員，幫助研發中心發展不同的市場。研發中心在擬訂項目時，增加了針對使用者需求的解決方案主導的方法，因此，預期將有更多項目需要不同學術領域的團隊參與，而非只擅長某一專業項目的個別人員。

在 2009-10 財政年度進行的市場推廣活動如下所列：

日期	活動	職責
2010 年 3 月 26 日	香港大學教授 Rutledge Ellis-Behnke 來訪	主辦者
2010 年 3 月 19 日	納米技術論壇——多元化的統一—— 納米和先進材料的創新應用	主辦者
2010 年 3 月 10 至 12 日	國際先進金屬結構和建築物外牆學術研 討會	演講者

日期	活動	職責
2010 年 3 月 12 日	納米技術論壇——改善室內空氣質素	主辦者
2010 年 3 月 12 日	由哥本哈根大學、丹麥科技大學、奧爾胡斯大學及奧爾胡斯大學醫院組成的丹麥代表團來訪	主辦者
2010 年 3 月 11 日	香港-丹麥納米醫學和合成生物學聯合研討會	演講者
2010 年 2 月 10 至 12 日	2010 年照明策略會議(LED)	參與者
2010 年 2 月 10 日	香港公開大學為其電視節目「科學探索」採訪行政總裁顧問及技術經理	受訪者
2010 年 1 月 29 日	納米技術論壇——固體廢物和廢水處理	主辦者
2010 年 1 月 23 日	太陽能寒假班	主辦者
2010 年 1 月 15 日	納米及先進材料研發院在香港科學園的辦公室和實驗室開幕儀式	主辦者
2009 年 12 月 11 日	納米技術論壇——金屬加工和處理	主辦者
2009 年 12 月 3 至 6 日	創新科技及設計博覽會	參與者及展覽者
2009 年 12 月 1 至 2 日	2009 年創新科技亞洲會議——「可持續城市、交通和能源」	支持者
2009 年 11 月 24 日	澳門金屬結構與應用技術研討會	演講者及參與者
2009 年 11 月 19 至 21 日	2009 年中國高交會	參與者及展覽者
2009 年 11 月 12 日	印度 K.S Rangasamy 技術學院來訪	主辦者
2009 年 11 月 5 日	創新科技嘉年華開幕儀式	參與者
2009 年 11 月 2 日	國際房屋建築鋼構件防腐蝕進展研討會	協辦者
2009 年 10 月 29 日	創新科技署署長王榮珍女士來訪	主辦者
2009 年 10 月 29 日	Oresund 大學及 Oresund 科學區主管 Lars Montelius 教授來訪	主辦者
2009 年 10 月 21 日	創業教育圓桌會議 (REE Asia 2009)	支持者
2009 年 10 月 15 日	與香港寬頻電視的媒體合作	受訪者

日期	活動	職責
2009年10月14至15日	世界光伏會議	參與者
2009年9月28日	納米技術論壇——太陽能	主辦者
2009年9月9日	商務及經濟發展局副局長蘇錦梁先生來訪	主辦者
2009年8月21日	納米技術論壇——建築材料	主辦者
2009年8月5日	NOW TV 新聞頻道現場採訪技術經理	受訪者
2009年7月3日	衛生署來訪	主辦者
2009年6月29日	香港生產力促進局採訪技術總監	受訪者
2009年6月22日	意大利生物技術與納米技術代表團	主辦者
2009年6月22日	中意交流會——中國與意大利生物技術與納米技術交流論壇	協辦者
2009年6月4日	雲南省科技廳代表團來訪	主辦者
2009年6月4日	與廣東省科技廳高新處及廣東省各高新區領導幹部赴港交流團會面	演講者及參與者
2009年5月15日	納米技術科學講座	演講者
2009年5月14日	與歐盟教育、培訓、文化及青年總幹事 Odile Quintin 女士會面	主辦者
2009年5月12日	香港投資推廣署為資訊科技、通訊及電子產業投資者舉辦招待晚宴	參與者
2009年5月12日	粵港技術支援服務合作與開發處來訪	主辦者
2009年5月8日	可持續性策動創新技術研討會	參與者
2009年5月6至8日	2009年國際納米技術與先進材料會議 (ICNAM 2009)	協辦者
2009年4月14日	「推廣光伏技術和產業」會議	演講者
2009年4月3日	納米技術論壇——固態照明	主辦者

D 2010-11年度主要活動

D1 新項目的目標、預計的研發支出及營運成本

於 2010-11 財政年度，研發中心大概有 29 個計劃中的新項目，大部分新項目是環繞特定市場部分及稍為擴大的技術路線圖而設計，目的是為了形成協同集群效應。

D2 本財政年度主要活動的重點介紹

除了目前的市場推廣活動（例如電子新聞通訊、舉辦研討會、招募工業聯盟會員、與業界建立工作關係及與香港貿易發展局合作在香港會展中心舉行技術研討會）外，2010-11 年度的主要計劃包括：

- 打造品牌和形象塑造
- 至少一次 “寒假班”，針對特選的重點範疇
- 加強工業聯盟的聯繫和市場推廣數據庫管理
- 產品發報會

D3 市場研究與發展

2010-11 年度的主要計劃包括多項活動。我們將：

- 進行市場分析，建立價值鏈，確認各市場重點範疇的主要公司和行業趨勢
- 物色和鼓勵各間公司在每個市場範疇成爲重點贊助商或合作伙伴
- 管理知識產權商品化
- 優先改進協議書的內容
- 積極推動新項目以滿足最後用家需求的解決方案

市場研究的其一個目標是，幫助確定研發項目的優先次序。這需要徹底研究業界的整體價值鏈，研究結果就是行業的發展路線圖。研發中心亦會制定專利商品化的策略。

D4 業務發展

2010-11 年度的主要計劃包括多項活動。我們將：

- 完成產品的技術轉移和授權
- 開發研發中心材料特性及測試設施

研發中心將尋求機會，參與材料特性和測試設施的市場推廣，這在提高業績、向業界及其他研究機構推廣這些設施方面，將發揮重要作用。

D5 教育活動

研發中心於 2010-11 年度，將積極推廣香港的納米科技及先進材料的教育工作，並將發展一個電子化知識交流平台。研發中心將在網站上提供教育材料，包括先進材料、納米科技及應用的一般資訊及特定資訊。我們特別注重有關可再生能源材料的教育，這包括研究與能源使用、新技術及應用相關的問題。研發中心將與各所大學及國際研究中心合作製作針對學生的網上教學材料。此外，還將安排為期一天的高中教師會議。

D6 電子化知識交流平台

- 提供全球納米科技教育及研究的連結
- 整合和展示全球各個教育中心的成就，例如台灣、新加坡等等
- 提供納米技術的網上教學材料
- 針對高中教師的納米技術教育和材料
- 培訓初中科學教師，為他們提供一天的研討會及選擇性參觀實驗室
- 促進初中納米科技教育的國際性學術合作
- 與香港科技園公司合作，推廣納米科技教育
- 採用互動多媒體及/ 或生動的教學材料

D7 技術開發及管理

研發中心擴大了技術部，在香港科學園建立新實驗室，擴闊技術路線圖，並啟動新增大型的研發項目，因此，檢討和加強技術開發的管理對研發中心來說十分重要。

研發中心將會確認各個重點市場的關鍵技術及具有潛力的產品以及其製造流程，並會考慮人力和資金資源的情況，制定一份路線圖。研發中心將會簡化技術部研究人員的管理，以提高效率，加強研究成果、實驗室保安及安全的記錄。所有有關工作將會存檔。

納米及先進材料研發院
2010 年 6 月

已完成的研發項目及進行中的項目
研發項目(截至 2010 年 3 月)

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助 百分比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
<i>Platform Research 平台研究</i>							
1	Precision polishing method for complex-curved-profile parts and polishing slurry used for the method 複雜形狀工件的精密拋光方法及拋光液的開發	30	On-going 進行中	1,150,000	10%	NAMI 納米及先進材料研發院	Three private companies 三家私營公司
2	Nanotechnology-enabled organic light emitting devices for illumination and decorative and special-effect lighting purposes 應用納米技術的有機發光器件的研究及在照明、裝飾及特殊發光的應用	24	On-going 進行中	3,517,900	10%	City University of Hong Kong 香港城市大學	Three private companies 三家私營公司
3	Research & development of new materials for printable electronics 印刷電子學新材料的研究與發展	29	On-going 進行中	12,542,212	10%	The University of Hong Kong 香港大學	Six private companies 六家私營公司
4	Development of the layered nanostructured metallic sheet/plate for structural applications 應用於工程結構的多層的納米結構金屬片／板的研發	24	On-going 進行中	5,277,540	10%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Two private companies 兩家私營公司
5	Production of carbon nanotube and CNT application as	24	On-going 進行中	5,641,000	29%	HKUST 香港科技大學	Three private companies 三家私營公司

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助 百分比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
	catalyst support and advanced material for energy storage 碳納米管制備及其作為催化劑載體和能量貯存先進材料上的應用						
6	Developing and manufacturing nano-structured oral dosage forms of Isoflavone and Insulin with improved bioavailability 研制具有高生物利用度的大豆異黃酮和胰島素納米結構口服制劑	24	On-going 進行中	4,190,000	29%	HKUST 香港科技大學	Two private companies 兩家私營公司
7	Development of a “green” and low-cost process for synthesizing nanoparticles for advanced ceramic applications 開發“綠色”低成本的合成方法以製備應用於先進陶瓷的納米顆粒	24	On-going 進行中	1,189,500	10%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Two private companies 兩家私營公司
8	Development of advanced composite pellets and a novel supercritical fluid extraction process for micro-powder injection moulding technology 發展應用於微型粉末注射成型之「先進複合材料」及有關的「超臨界液體萃取技術」	24	On-going 進行中	3,221,890	11%	Hong Kong Productivity Council 香港生產力促進局	Five private companies 五家私營公司
9	Development of Functional Nanomaterials with Aggregation-Induced Emission (AIE) Characteristics for Biotechnological Applications 具有聚集誘導發光特性的納米功能材料的生物應用開發	24	On-going 進行中	1,996,300	10%	HKUST 香港科技大學	Two private companies 兩家私營公司

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助 百分比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
10	High-speed III-V Transistors on a Silicon Platform 矽襯底平臺上高速 III-V 電晶體	30	On-going 進行中	14,885,970	10%	HKUST 香港科技大學	Two private companies 兩家私營公司
11	White Anodized Aluminum Oxide Products 白色陽極氧化鋁製品	12	On-going 進行中	1,171,850	0%	NAMI 納米及先進材料研發院	Nil
12	Development and Production of Novel Polymer Based Functional Materials and Products 新型聚合物基功能材料及產品的開發與生產	12	On-going 進行中	1,150,000	0%	NAMI 納米及先進材料研發院	Nil
13	High coupling efficiency PV cells with optical elements and photonic crystal integration 光學元件和光子晶體集成的高耦合效率太陽能光伏電池	12	On-going 進行中	1,643,400	0%	NAMI 納米及先進材料研發院	Nil
14	Development of advanced multi-functional coating technologies for environmental and health industries 多功能光催化薄膜技術的研發及其於環境與健康工業的應用	12	On-going 進行中	960,020	0%	NAMI 納米及先進材料研發院	Nil
15	Research on nanostructured, graded-index antireflective coating for optoelectronic application 納米結構, 階段折射率的防反光薄膜之研究及其在光電子的研究	12	On-going 進行中	1,239,000	0%	NAMI 納米及先進材料研發院	Nil
16	Development of photonic-band gap-based microwave	18	On-going 進行中	3,981,100	10%	The Hong Kong Polytechnic	Two private companies 兩家私營公司

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助 百分比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
	multilayer chip antennas 具有帶隙結構特徵的多層片 式天綫的研製					University 香港理工大學	
17	Synthesis of Polyhydroxyalkanoate (PHA) Nanocapsules as Protein Drug Carriers 聚羥基烷酸酯(PHA)納米膠 囊劑的製備及其作為蛋白藥 物載體的研究	12	On-going 進行中	485,850	10%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	Two private companies 兩家私營公司
18	LED Arrays on Silicon Substrates by Flip-chip Technology 矽基底上倒封裝 LED 陣列	24	Completed 完成	4,005,100	17%	HKUST 香港科技大學	Two private companies 兩家私營公司
19	Development and Production of Novel Passive Negative Air Ion Materials and Products 新型無源空氣負離子材料及 產品的開發與生產	15	Completed 完成	968,300	0%	NAMI 納米及先進材 料研發院	Nil
20	Next Generation Display Technology 新一代顯示技術	18	Completed 完成	8,474,500	10%	HKUST 香港科技大學	Three private companies 三家私營公司
<i>Collaborative Research</i> 合作研究							
21	High performance polymer nanocomposite fibers for electronic applications 用於微電子方向的高強度高 分子納米複合纖維的製備	30	On-going 進行中	5,427,150	(55%)	HKUST 香港科技大學	one private company 一家私營公司
22	To enhance the attachment of cells, proteins and peptides on microplates by surface treatment for enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) applications	24	On-going 進行中	2,402,350	30%	HKUST 香港科技大學	A private company 一家私營公司

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助 百分比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
	“利用表面處理技術增強細胞、蛋白質和肽在微盤上的附著”在“酵素結合免疫吸附分析”中的應用						
23	Research on high efficiency amorphous Si solar cells by introducing new functional materials 高效能非晶硅太陽能電池導入新功能材料之研究	18	On-going 進行中	31,941,000	51%	NAMI 納米及先進材料研發院	A private company 一家私營公司
24	Process development for batch production of fine-structured magnesium alloy sheets using thermo-mechanical macro-deformation processing system 用於批量生產具有精細結構鎂合金片材的熱力學宏觀變形加工處理系統的研究及開發	16	On-going 進行中	1,736,499	32%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	A private company 一家私營公司
25	Flexible liquid crystal displays based on nanotechnology 基於納米技術的柔性顯示器	12	On-going 進行中	525,970	30%	HKUST 香港科技大學	A private company 一家私營公司
26	Development of photocatalytic condensate-recovery air-conditioning system for high energy efficiency and good indoor air quality 發展光催化冷凝水回收空調系統為提高能源效益和室內空氣質素	18	On-going 進行中	888,950	31%	The University of Hong Kong 香港大學	A private company 一家私營公司
27	Development of reactive hybridization SOL-GEL technology on extra hard and	18	On-going 進行中	1,500,000	30%	Hong Kong Productivity Council	A private company 一家私營公司

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助 百分比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
	non-stick silicon coating as an alternative to Teflon coating for cookware. 開發雜化溶膠-凝膠技術製成用於廚具之超硬不黏硅塗層作為鐵弗龍替代品					香港生產力促進局	
28	Industrial scale sonochemical fabrication of mesoporous photocatalysts 中孔光催化劑的聲化學工業化製備	27	Completed 完成	1,000,000	30%	The Chinese University of Hong Kong 香港中文大學	A private company 一家私營公司
29	Nano-enhanced hot-dip galvanizing process 納米熱浸鍍鋅技術	30	Completed 完成	2,500,000	30%	NAMI 納米及先進材料研發院	A private company 一家私營公司
30	Development of blue OLED materials and devices 藍光 OLED 材料和器件研發	18	Completed 完成	599,600	33%	Hong Kong Baptist University 香港浸會大學	A private company 一家私營公司
31	Demonstration line for the production of low-cost humidity sensor 低成本濕度探測器示範生產線	18	Completed 完成	583,332	30%	HKUST 香港科技大學	A private company 一家私營公司
32	Industrialization of Liquid TiO2 Hydrosol Production and Extensive Applications for Indoor Air Purification 二氧化鈦溶膠產業化及其應用於室內空氣淨化示範研究	12	Terminated 終止	1,995,150	30%	The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學	A private company 一家私營公司
Contract Research 合同研究							

No. 編號	Project Title 項目名稱	Duration (Month) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HK\$)	Percentage of Industry contribution 業界贊助 百分比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
33	Development of High Strength Composite Fibres 高強度複合纖維的研製	18	Completed 完成	158,700	100%	NAMI 納米及先進材料研發院	A private company 一家私營公司
34	Formulation of Nano Creams and Pastes 納米乳脂配方的研製	24	Completed 完成	579,600	100%	NAMI 納米及先進材料研發院	A private company 一家私營公司
35	Development of Products from Fruit Rind 水果果皮的產品開發	18	Completed 完成	405,600	100%	NAMI 納米及先進材料研發院	A private company 一家私營公司
36	Mold Compound and Die Attach Compatibility Study 模具化合物和模具黏附性及兼容性的研究	36	Ongoing	1,121,250	100%	NAMI 納米及先進材料研發院	A private company 一家私營公司
37	Development of Products from Aluminium Oxide 氧化鋁的產品開發	12	Completed 完成	460,000	100%	NAMI 納米及先進材料研發院	A private company 一家私營公司
38	Functional Mirror-like Nanocoating of Low Cost on Metal and Plastic Products Respectively 金屬及塑膠表面的納米鏡面多功能塗層	16	Completed 完成	293,250	100%	NAMI 納米及先進材料研發院	A private company 一家私營公司
39	Performance test of anti-scratch coating on ABS 用於 ABS 的抗刮塗層性能測試	2	Completed 完成	30,000	100%	NAMI 納米及先進材料研發院	A private company 一家私營公司

香港應用科技研究院（應科院）進度報告
(2009年4月1日至2010年3月31日)

目的

1. 本報告介紹香港應用科技研究院（簡稱「應科院」）2009至2010財政年度的進展、發展和績效。

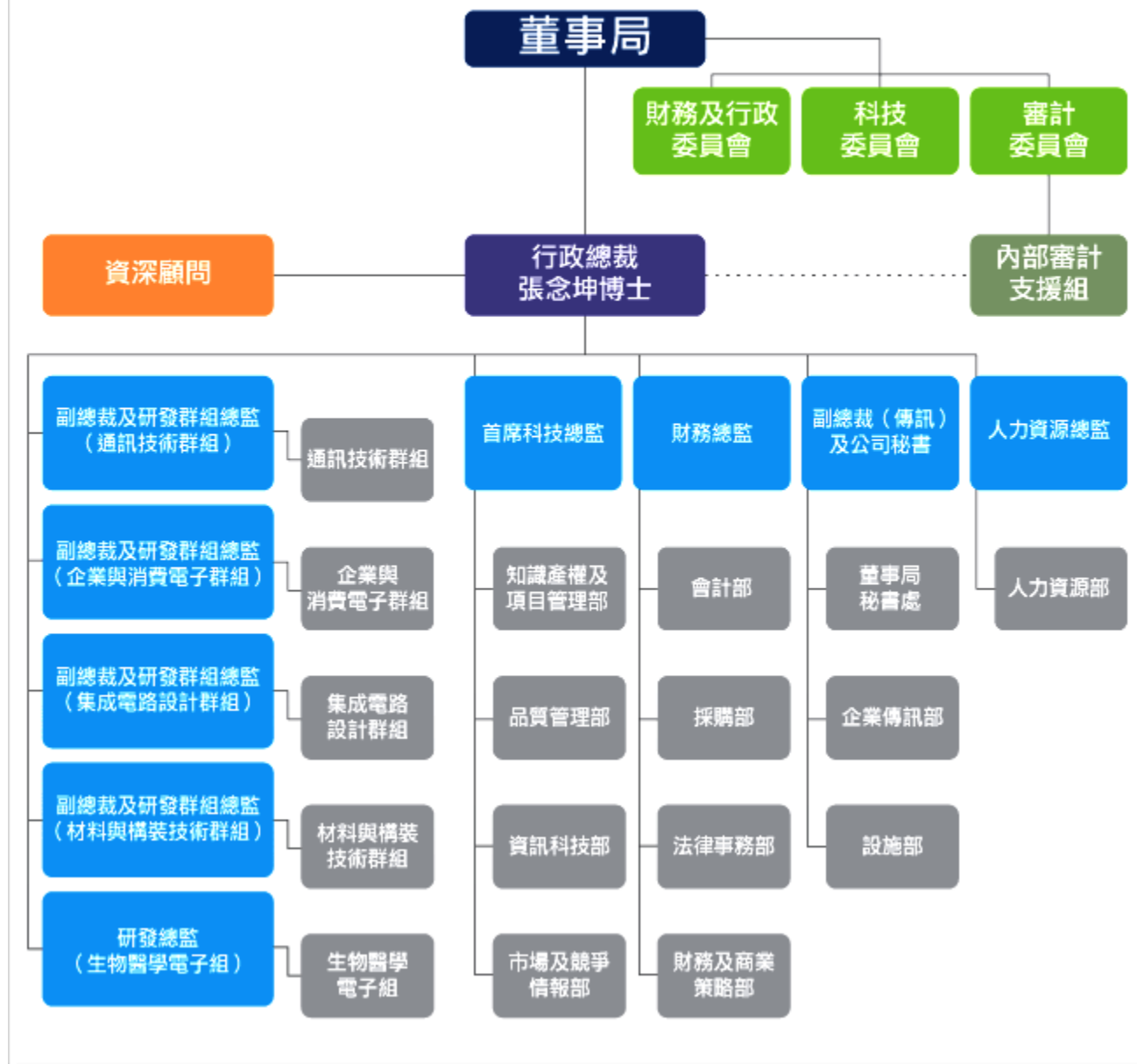
2009-10年度重點發展

2. 本年度應科院持續擴展和發展其核心活動，是非常成功的一年。
3. 應科院達致或超越大部份其2009-10年度主要的表現指標，並且在多方面創下紀錄，包括創新及科技基金資助的平台項目、種子項目和「業界合作項目」等數量，以及進行的合約研究項目數目、簽訂的授權協議數目，及業界投入資金水平等。
4. 年內應科院在美國及中國內地作了108項專利申請，共獲批的專利達46項。
5. 僱員人數則由2008-09年度的475人增加至2009-10年度的567人，增長百分之十九點四，其中研發人員數目由405人增加至491人，而行政人員則由70人增加至76人。

組織

6. 截至2010年3月，應科院的研究及行政員工共計567名。下為現時應科院以職能劃分的公司架構圖：

香港應用科技研究院
公司架構圖



經營成本

7. 應科院於 2009-10 年度的經營成本為 1 億 1630 萬元，比 2008-09 年度增加百分之二十八。成本增加主要原因來自為新僱員提供工作空間而租用辦公室所費的租金，及不獲創新及科技基金資助的研發行政費用有所增加。管理層已在年內採取措施，使應科院的營運更為節約。值得注意的是，2008-09 年度的實際支出比預算少 2000 萬港元，明顯地脫離了正常的開支趨勢；2008-09 年度

間，由於高層員工有重大的重整，應科院大部份計劃及活動或已取消，或押後至 2009-10 年度執行。

成就

8. 在回顧的年度內，應科院在各個工作目標方面取得令人矚目的進展。於 2006 年 4 月至 2010 年 3 月間進行或已完成的全部研發項目清單及其成本與業界投入資金，載於附錄一。2009-10 財政年度內，應科院共進行 93 項獲創新及科技基金資助的研發項目，涉及獲批項目開支共 7 億 7100 萬元。

技術轉移

9. 應科院向業界轉移技術的數量持續增長，2003-04 財政年度只有兩項，而本年度則共完成了一百項技術轉移。各研發群組過去三年向業界轉移技術的數量表列如下：

研發群組	2007-08 年度	2008-09 年度	2009-10 年度
通訊技術	14	42	34
企業與消費電子	19	15	19
集成電路設計	7	12.5	7
材料與構裝技術	13	19.5	40
生物醫學電子	不適用	不適用	0
技術轉移總數	53	89	100

10. 下表顯示過去三年進行的研發項目數量和向業界轉移技術的數量。

研發成績	2007-08 年度	2008-09 年度	2009-10 年度
以下列方式向業界轉移技術的數量：			
創新及科技基金資助的「業界合作項目」	0	8	1
(b) 簽訂的合約研究項目	33	57	69
(c) 簽訂授權協議	20	24	30
向業界轉移技術的總數	53	89	100

專利

11. 截至 2010 年 3 月 31 日，應科院共取得 72 項專利。下表展示過去 3 個財政年度所獲得的專利數目：

	2007-08 年度	2008-09 年度	2009-10 年度
於中國及美國所取得的專利數目	7	15	46

12. 在 2009-10 年度，應科院在中國、美國及其他國家共作出 108 項專利申請。在 2007-08 年度至 2009-10 年度間，應科院已為新發明申請 320 項專利（2007-08 年度 99 項，2008-09 年度 114 項，及 2009-10 年度 108 項）。下表列出按各研發群組申請的專利數目：

研發群組	2007-08 年度	2008-09 年度	2009-10 年度
通訊技術	21	23	14
企業與消費電子	10	20	28
集成電路設計	12	8	12
材料與構裝技術	56	63	50
生物醫學電子	不適用	不適用	4
於中國、美國及其他國家申請的專利總數	99	114	108

業界投入資金

13. 是年度從所有項目已收取的業界投入資金總額為 4600 萬港元，相等於研發項目實際支出的百分之十七。下表顯示過去 3 個財政年度業界投入資金數額和百分比的增長。

財政年度	已收取的業界投入資金 (百萬港元)
2007-08	13.77 (+133%)
2008-09	39.36 (+186%)
2009-10	45.96 (+17%)

14. 下表把過去 3 個財政年度 5 個研發群組所獲得的業界投入資金作一比較。

研發群組	2007-08 年度 (百萬港元)	2008-09 年度 (百萬港元)	2009-10 年度 (百萬港元)
通訊技術	6.68	15.72	13.86
企業與消費電子	3.09	12.26	11.79
集成電路設計	1.29	2.58	8.80
材料與構裝技術	2.71	8.56	9.10
生物醫學電子	不適用	不適用	2.41
其他	不適用	0.24	不適用
已收取的業界投入資金總額	13.77	39.36	45.96

15. 與區內類似機構進行比較時，我們發現，已成立逾 40 年並擁有近 6000 名僱員的台灣工業技術研究院（ITRI），從未將其平台項目收入目標設定在百分之七以上，整體收入目標亦不超過百分之二十。由此可見，應科院過去數年獲得的業界投入資金，與區內同類機構相比實在並不遜色。

技術路線圖

16. 應科院的科技研發工作主要由以下四個研發群組進行：

- (i) 通訊技術
- (ii) 企業與消費電子
- (iii) 集成電路設計
- (iv) 材料與構裝技術

17. 此外，應科院亦於 2008-09 財政年度下半年成立生物醫學電子組。

18. 然而，用家產品設計將愈來愈受到應科院注重；我們亦將把環保科技發展成為其中一門強項。應科院將設立橫跨多個研發領域的橫向小組，及成立縱向小組，同時開發縱向應用。

19. 應科院的資訊及通訊技術研發項目，除了給香港資訊及通訊技術研發中心的運作賦予實質內容，亦銳意籌謀，以期不但把策略性的「應用項目」轉移予業界，增強其競爭力，更建構和不斷加強「技術能力」或「平台技術」，持續地引發大量未來的應用項目。在周全計劃和妥善執行下，研發能力和應用項目便能相輔相承，達到最佳成果。

20. 四個技術範疇和生物醫學電子組的重點研發領域（每一領域有多種技術方向）簡述於後：

- 通訊技術群組
 - 多模多功能系統技術
 - 低功耗高效能無線接入技術
 - 小型化：天線及射頻集成電路

- 企業與消費電子群組
 - 普及服務技術
 - 移動多媒體通訊技術
 - 數碼家庭技術
 - 多媒體技術知識產權

- 集成電路設計群組
 - 電源管理集成電路與技術
 - 類比、混和訊號及射頻集成電路與技術
 - 高速接受器集成電路與技術
 - 數碼集成電路、專用集成電路與技術
 - 系統整合晶片技術
 - 集成電路設計授權技術
 - 高性能計算與網絡連接

- 材料與構裝技術群組
 - 顯示系統
 - 先進構裝技術
 - LED照明
 - 光電子元件
 - 器件研製

- 生物醫學電子重點研發領域
 - 腦部訓練儀器
 - 磁共振掃描
 - 熱治療設備

其他主要研發領域／活動

21. 應科院已開展新的「業界合作項目」和圍繞應科院綠色城市研發領域的環保項目。現時，應科院共有四個進行中的業界合作項目，在年內獲業界

投入資金共 845 萬港元。預期，應科院將於集成電路設計範疇增加兩項業界合作項目。

商品化成功案例

22. 僅在 2009-10 年度，應科院藉技術特許、合約服務及其他途徑作出 100 項技術轉移，涉及 63 間公司，成功商品化的個案繁多，例如：

- (a) 從 LED 照明項目產生的技術授權予一間本地公司，其後，兩種新產品在世界市場面市，這些產品比傳統的白熾燈更有效率，亦正好配合環球環保工業的成長。
- (b) 一家本地電視及相關通訊器材製造商利用應科院技術開發出改良的機頂盒，並將之商品化。產品受到市場歡迎，並獲一本熱賣的本地影音雜誌讀者選為 2009 年「機頂盒年度之選」。
- (c) 一間本地公司委託應科院開發低成本的磁共振掃描機。低廉的磁共振掃描技術有助發展中國家改善醫療情況。
- (d) 一內地領先的網絡測試解決方案供應商應用了應科院多頻聲音模組，為 2G 和 3G 流動通訊網絡開發大型自動傳呼測試系統。
- (e) 射頻干擾器是應科院一科研項目的成果，已安裝於獅子山隧道，以消除司機雙重付款的機會。干擾器只用於自動繳費行車線，以確保只向在該些行車線上的司機扣除費用。
- (f) 應科院研究員努力不懈地與內地合作夥伴在上海世博示範 4G 科技。

管理質素保證

23. 為確保管理質素，應科院已制定經董事局批准的企業管治手冊，其營運程序亦在獲 ISO 9001:2000 管理程序標準認證的商業流程手冊內清楚闡明。這些流程將於 2010-11 年由 ISO 代理公司進一步審核。總的來說，應科院以管理系統的四大指標為透明度、速率、簡易程度和管治。

24. 過去數年間，企業管治手冊內容經已更新和改動，把對改善應科院運作模式所必要的轉變和發展，納入考慮範圍，及對應院所處的營運環境條款和條件的轉變，作靈活的應對和考量。

25. 內部審計部門在年內進行審計，審核內部控制制度，並透過審計委員會向董事局報告該制度的效率和有效性。

26. 此外，董事局亦委任內部審計主管擔任合規主任 (Compliance Officer)，協助其進行企業管治，適時向審計委員會提供有關應科院遵守項目管理、財務、人力資源及行政管理政策和程序的情況。

27. 為確保應科院持續遵守《資訊及科技支援計劃指引》、應科院企業管治手冊、營運程序及其他相關指引，合規主任必須每季度向審計委員會提交報告。

推廣及聯絡工作回顧 (2009-10 年度)

序號	推廣及交流活動	日期
A. 參與或組織會議/研討會/工作坊展覽會/路展		
i/ 會議/研討會/工作坊		
1.	應科院材料與構裝技術群組副總裁及群組總監吳恩柏博士在「2009年亞洲LEDs展會」上發表題為「應科院近期LED技術進展」之演講 (香港)	2009年4月1日
2.	應科院材料與構裝技術群組LED小組研發總監袁述博士在「IT創業論壇」擔當嘉賓講者 (香港)	2009年4月2日
3.	清華大學嘉賓講者-信息科學技術學院副院長宋健教授在應科院研討會上發表題為「中國數字電視的發展-地面數字多媒體廣播」之演講 (香港)	2009年4月2日
4.	應科院材料與構裝技術群組先進構裝技術聯盟為「電子產品可靠性的新遠景」之研討會 (香港)	2009年4月3日
5.	材料與構裝技術群組高級經理盧明先生在「2009年海峽兩岸光電論壇」上介紹應科院最新發展 (廈門)	2009年4月8至9日

6.	應科院通訊技術群組高級經理張為民先生在「香港電子展」中，由香港電子業總會主辦之「移動電視技術及視場趨勢」的研討會上發表題為「移動電視的研發」之演講（香港）	2009年4月14日
7.	應科院材料與構裝技術群組副總裁及群組總監吳恩柏博士及高級經理盧明先生在「第三屆國際新光源及新能源論壇」上發表演講（上海）	2009年4月21至23日
8.	應科院材料與構裝技術群組副總裁及研發總監仲鎮華博士在先進構裝技術聯盟工作坊「三維構裝技術：新發展、挑戰及解決方案」中主持「三維構裝技術的主要挑戰及解決方案」之小組討論會（上海）	2009年4月24日
9.	應科院企業與消費電子群組移動多媒體通訊技術副總監羅家泳博士主講題為「一個移動社交網絡框架」之應科院研討會（香港）	2009年4月24日
10.	Winston Way博士主講題為「二一〇一世紀光通訊領域」之應科院研討會（香港）	2009年4月30日
11.	張大健博士主講題為「從人體動作、海浪等動力收集隨機性運動能量」之應科院研討會（香港）	2009年5月7日
12.	應科院材料與構裝技術群組顯示系統小組經理吳均華先生在「驅動創新技術可持續發展之研討會」上發表演講（香港）	2009年5月7至8日
13.	應科院材料與構裝技術群組研發總監袁述博士在「照明行業最新的歐盟標準和LED技術」的論壇上發表演講（香港）	2009年5月8日
14.	應科院行政總裁張念坤博士與高層在「粵港IT研究合作」圓桌會議上與廣東省政府官員討論IT研究（香港）	2009年5月12日
15.	由應科院通訊技術群組協辦香港生產力促進局培訓課程「數碼電視與移動電視技術」（香港）	2009年5月12至13日
16.	應科院材料與構裝技術群組副總裁及研發總監仲鎮華博士和研發總監史訓清博士在先進構裝技術聯盟「三維構裝」工作坊發表演講（香港）	2009年5月19日
17.	應科院通訊技術群組副總裁及群組總監易芝玲博士在「海峽兩岸移動通訊產業聯盟技術論壇」發表題為「無線與移	2009年5月19日

	動通訊技術之挑戰與機遇」之演講（福州）	
18.	材料與構裝技術群組主辦「預示及健康管理介紹」工作坊（香港）	2009年5月20日
19.	材料與構裝技術群組研發總監蔡振榮博士、高級經理盧明先生在應科院與南山產業聯盟主辦之「深港知識服務論壇」發表演講（深圳）	2009年5月22日
20.	材料與構裝技術群組研發總監蔡振榮博士在「第二屆LED產業座談會」發表演講（深圳）	2009年5月23日
21.	應科院材料與構裝技術群組研發總監袁述博士在「第四屆亞太寬縫半導體工作坊」發表演講（湖南）	2009年5月24日
22.	集成電路設計群組王一濤先生在「IEEE國際線路與系統座談會」發表演講（台灣）	2009年5月24至27日
23.	集成電路設計群組主管嚴北平博士發表題為「集成電路靜電放電的設計及製模」之講座（香港）	2009年5月29日
24.	Fulbright & Jaworski合夥人Rutherford Ross Viguet先生於六月二日主持題為「美國發明專利的申請和執行現況」之研討會（香港）	2009年6月2日
25.	材料與構裝技術群組研發總監沈文龍博士在IDTechEx技術會議「歐洲能量收集及儲存」上發表演講（英國）	2009年6月3日
26.	應科院通訊技術群組副總裁及群組總監易芝玲博士、材料與構裝技術群組研發總監蔡振榮博士、高級經理盧明先生在「廣東省科技部交流會」上發表演講（香港）	2009年6月4日
27.	應科院材料與構裝技術群組研發總監袁述博士在「BLUE 2009亞洲領先LED材料及技術會議」上發表演講（台灣）	2009年6月8至9日
28.	應科院材料與構裝技術群組研發總監史訓清博士在「第七屆半導體構裝及測試技術會議」上發表演講（無錫）	2009年6月10至12日
29.	Institute For Technology Advancement的創始人及董事張大凱博士演講題為「電子時代的演變」之應科院研討會（香港）	2009年6月11日
30.	氣候組織大中華地區主管吳昌華女士發表題為「中國邁向低碳經濟時代」之演講（香港）	2009年6月12日
31.	張念鴻博士主講題為「開創醫療器材事業之挑戰和機遇」	2009年6月12日

	之應科院研討會（香港）	
32.	應科院材料與構裝技術群組副總裁及群組總監吳恩柏博士在小欖鎮「中山市LED產業技術聯盟成立儀式及交流會」發表題為「中國LED產業最新發展趨勢」之演講（中山）	2009年6月16日
33.	資深顧問楊雄哲教授及研發總監李耕博士參與「2009年滬港科技資源共享及技術合作交流會」圓桌會議（香港）	2009年6月17日
34.	由應科院通訊技術群組研發人員擔當講者的香港生產力促進局培訓課程「TD-SCDMA技術的未來發展」（香港）	2009年6月18至19日
35.	研討會「太陽能光伏發展之觀點」（香港）	2009年6月22日
36.	材料及構裝技術群組經理梁立慧博士在應科院科技論壇「感應器網絡-技術及應用」上發表題為「感應器技術及應用」之演講（香港）	2009年6月23日
37.	2009年第七屆泛珠三角IC產業聯誼大會暨市場創新應用研討會（深圳）	2009年6月25至26日
38.	材料及構裝技術群組經理 Tony Mangente 先生發表題為「應科院在微電子構裝設計、組裝和測試方面的相關能力」之講座（香港）	2009年6月26日
39.	應科院行政總裁在「香港科技大學Asialics會議」工作坊發表題為「香港研發與技術組織」的演講（香港）	2009年7月7日
40.	香港生產力促進局培訓課程「WiMAX 技術基礎」（香港）	2009年7月9至10日
41.	應科院通訊技術群組副總裁及群組總監易芝玲博士在「2009年中國通訊集成電路技術應用研討會」上發表題為「無線集成電路：挑戰與機會」之主題演講（深圳）	2009年7月15至16日
42.	研討會「磁力共振引導生物分子的幹預」（香港）	2009年7月17日
43.	研討會「以OSIRIS進行快速類比混合訊號處理移徙」（香港）	2009年7月17日
44.	應科院材料與構裝技術群組副總裁及群組總監吳恩柏博士在「第10四屆光電子及通訊會議」發表演講（香港）	2009年7月17日
45.	應科院科技研討會「應科院在微電子構裝設計」（香港）	2009年7月24日
46.	研討會「六個西格瑪體系的全面質量管理產品開發」（香	2009年7月31日

	港)	
47.	應科院材料與構裝技術群組副總裁及群組總監吳恩柏博士在「中美技術與合作論壇」發表演講(深圳)	2009年7月31日
48.	材料與構裝技術群組主辦「LED照明技術」培訓課程(深圳)	2009年8月2日
49.	研討會「射頻系統芯片在低功率及適應性應用之挑戰」(香港)	2009年8月7日
50.	AOTC工作坊:三維構裝技術最新情報及討論(深圳)	2009年8月10日
51.	電子構裝技術及高密度構裝國際聯合會議(北京)	2009年8月10日至13日
52.	香港生產力促進局培訓課程「LTE及MIMO技術」(香港)	2009年8月13日至14日
53.	互聯網通訊研討會「Bell-heads技術的再臨」(香港)	2009年8月21日
54.	研討會「IEEE Journal Library Plus」(香港)	2009年8月24日
55.	研討會「取得研究資訊的有效方法」(香港)	2009年8月25日
56.	應科院科技研討會「以音效增強處理為產品增值」(香港)	2009年8月28日
57.	研討會「高解像超聲影像及高密度聚焦超聲療法在生物醫學之應用」(香港)	2009年9月4日
58.	研討會「為綠色城市智能網及綠色建築/家居/汽車微網格設計的窄帶PLC及寬帶PLC系統芯片」(香港)	2009年9月4日
59.	2009年LED照明技術及發展論壇(深圳)	2009年9月6日
60.	研討會「4G無線寬帶的演變」(香港)	2009年9月7日
61.	2009年亞洲LTE論壇(通訊技術群組)(香港)	2009年9月8日至9日
62.	2009年應科院科技項目推介會(香港)	2009年9月9日
63.	綠色光電新趨向論壇(西安)	2009年9月16日至18日
64.	2009年應科院科技項目推介會(深圳)	2009年9月23日

65.	研討會「無線影像廣播到4G網絡的發展潛力」(香港)	2009年10月7日
66.	介紹以用戶為中心的設計及可用性工作坊(香港)	2009年10月9日
67.	LTE研討會「固網和無線網的有效整合」(香港)	2009年10月9日
68.	APEC工作坊「LED照明標準及試驗技術的發展」—(台北)	2009年10月9日
69.	內容傳送網絡策略論壇(英國倫敦)	2009年10月13至14日
70.	香港生產力促進局培訓課程「數碼電視及移動電視技術」(香港)	2009年10月15至16日
71.	2009亞洲創業教育圓桌會議(香港)	2009年10月21日
72.	學術討論會「應科院大功率LED芯片研發及GaN相關材料和裝置介紹」(香港)	2009年10月22日
73.	應科院科技研討會「知識產權質量評測共享平台」(香港)	2009年10月30日
74.	研討會「OFDM的歷史」(香港)	2009年11月2日
75.	研討會「OFDM系統PAPR減少方法及問題」(香港)	2009年11月2日
76.	應科院科技研討會「磁力共振技術的最新發現,及為保健帶來的益處」(香港)	2009年11月2日
77.	研討會「IEEE通訊協會倡議的標準」(香港)	2009年11月3日
78.	亞洲光纖通信與光電國際會議及博覽會(上海)	2009年11月3日
79.	應科院科技研討會「移動電視」。(香港)	2009年11月13日
80.	應科院數碼生活聯盟技術論壇「視像技術的發展」(香港)	2009年11月26日
81.	應科院科技研討會「熱LED變冷-應科院綠色照明技術」(香港)	2009年11月27日
82.	應科院數碼生活聯盟技術論壇「以電子書作為網上學習媒體」(香港)	2009年12月10日

83.	與IEEE-CPMT香港分部合辦的工作坊（香港）	2009年12月15日
84.	應科院科技研討會「Robust Real-time Wireless LAN for Cyber-physical Systems」及「未來的自動偵測與配置醫療設備系統」（香港）	2009年12月17日
85.	應科院科技研討會「移動手機天線」（香港）	2009年12月18日
86.	第五屆IEEE納米/微米工程及分子系統國際年會（廈門）	2010年1月20至23日
87.	第二屆香港台灣經貿文化研討會（香港）	2010年1月21日
88.	先進構裝技術聯盟工作坊: IC 模組構裝設計方案（深圳）	2010年1月22日
89.	第二十三屆IEEE國際微電子機械系統技術研討會（香港）	2010年1月26日
90.	香港貿發局主辦的泰國科技研討會（泰國）	2010年1月27日
91.	香港投資貿易署主辦關於電子的研討會（成都）	2010年1月28日
92.	應科院科技研討會「數碼電視信號接收器表現的特性」（香港）	2010年1月29日
93.	2010年福建省信息產業專家委員會專題會議（福州）	2010年2月2日
94.	研討會「集資的模式及前景」（香港）	2010年2月24日
95.	應科院科技研討會「應科院LED照明驅動晶片的發展」（香港）	2010年2月26日
96.	香港大學名譽教授陳清泉應邀主講題為「電動及混合動力汽車的技術和商業發展藍圖」之研討會（香港）	2010年3月12日
97.	研討會「香港先進科技發展及挑戰」（香港）	2010年3月17日
98.	應科院科技研討會「下一步小型相機革命：芯片級相機模塊」（香港）	2010年3月26日

ii/ 展覽會及路展

1.	第10屆中國廈門機械電子展（廈門）	2009年4月8至9日
2.	國際資訊科技博覽（香港）	2009年4月13至16日
3.	台北國際電腦展（台灣）	2009年6月2至6日
4.	台灣光電博覽 2009，第108屆國際光電博覽會（台	2009年6月10至12日

	灣)	
5.	2009 中國 (深圳) 國際投資貿易洽談會 (深圳)	2009年6月26至27日
6.	2009 年世界電信展	2009年10月6至9日
7.	第六屆中國國際固態照明展覽和論壇 (深圳)	2009年10月14至16日
8.	2009 年長沙技術交易會 (長沙)	2009年10月17至19日
9.	香港貿易發展局 - 香港國際醫療器材及供應商博覽會 (香港)	2009年11月4至6日
10.	中國國際高新技術成果交易會 (深圳)	2009年11月16至21日
11.	IEEE 國際通訊展覽 2009 (美國夏威夷)	2009年12月1至4日
12.	集成電路設計峰會 2009 (廈門)	2009年12月2至4日
13.	創新科技及設計博覽 (香港)	2009年12月3至5日
B. 媒體／公關活動		
i/ 公關活動		
1.	應科院就業諮詢日 2009	2009 年 3 月 28 日
2.	香港中文大學研究日 -材料與構裝技術群組副總裁及研發群組總監吳恩柏博士將介紹應科院	2009 年 6 月 17 日
3.	無障礙城市 - 香港嘉年華 - 通訊技術群組副總裁及研發群組總監易芝玲博士被邀請為主禮嘉賓	2009 年 6 月 27 日
4.	贊助第四 10 二屆聯校科學展覽	2009 年 8 月 21 日
5.	環境保護商業獎演講	2009 年 8 月 22 日
6.	深港知識服務業發展論壇和深港創新圈成就發佈	2009 年 12 月 15 日
7.	深圳 LED 路燈照明工程簽約儀式	2009 年 12 月 18 日
8.	捐贈圖書感謝狀頒贈儀式	2009 年 12 月 21 日
9.	香港電子科技商會週年晚宴	2010 年 1 月 17 日
10.	2009 香港工商業獎頒獎典禮	2010 年 1 月 18 日
11.	2009 香港資訊及通訊科技大獎頒獎典禮	2010 年 1 月 19 日

12.	應科院 10 周年慶典啟動禮暨開放日	2010 年 4 月 23 日
ii/ 新聞發佈會		
1.	電子書和網上學習新聞發佈會：企業與消費電子群組舉行記者招待會宣佈與 My-IT 合作推出 myID 技術和網上學習方案。 副研發總監羅家泳博士介紹了應科院 myID 的應用。	2009 年 4 月 23 日
2.	應科院與科睿通半導體（香港）有限公司於新聞發佈會上進行簽約儀式，合力研發高速數據傳訊集成電路產品。 應科院行政總裁張念坤博士與科睿通行政總裁兼創辦人林日東先生代表簽署合作協議。	2009 年 5 月 7 日

未來發展

28. 應科院將繼續專注在資訊及通訊技術方面的核心研發項目，也會加強把研發力量用於最有可能提高人們生活質素的領域。

29. 應科院目前採用以下研發項目組合：(i) 短期產品開發項目（一至兩年）；(ii) 中期高端開發項目（兩到三年）；及 (iii) 長期項目（三到五年），透過這種組合，應科院為支持其長期發展的可持續性及突破性技術建立了穩固的基礎。未來幾年，應科院將重點開發能為客戶創造經濟效益的新的應用研究項目，把新技術商品化，加強與業界以及與香港、內地及海外研究機構的合作。

應科院
2010 年 6 月

The Hong Kong Applied Science and Technology Research Institute Company Ltd.

香港應用科技研究院有限公司

R&D Projects as at end March 2010

研發項目(截至 2010 年 3 月)

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
Platform Research 平台研究							
1	Advanced Broadband Wireless Technologies Platform 先進無線寬帶技術平台	17	Project Closed 已完成	14.43	10%	ASTRI 應科院 HKUST 香港科技大學	One private company 一家私營公司
2	Customizable Element Management System (EMS) for Wireless Networks: CWMS 無線網絡網元管理系統	17	Project Closed 已完成	9.80	13%	ASTRI 應科院	Five private companies 五家私營公司
3	LED for General Lighting - Area Light Source (Phase 1 & Phase 2) LED 於一般照明之面光源應用 (第一及二階段)	24	Project Closed 已完成	14.85	10%	ASTRI 應科院 HKUST 香港科技大學 HKBU 香港浸會大學 Hong Kong Standards and Testing Centre 香港標準及檢定中心	Three private companies 三家私營公司

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
4	Wireless Personal Area Networking and Streaming Media Access Control WPAN 多媒體資訊流的協議處理器之開發和應用	18	Project Closed 已完成	16.11	5%	ASTRI 應科院 Intelligent Grouping & Resource Sharing (IGRS) 閃聯聯盟	Four private companies 四家私營公司
5	High Definition TV Technologies Applied Research Platform 高清電視技術應用研究平臺	24	Project Closed 已完成	13.87	0%	ASTRI 應科院 Peking University 北京大學 Tsinghua University 清華大學 CUHK 香港中文大學 HKUST 香港科技大學 PolyU 香港理工大學	Nil
6	Portable Dual Mode Wireless and Broadcast Multimedia Platform (Phase 1 & Phase 2) 數位廣播及無線網路多模移動多媒體平臺 (第一及二階段)	21	Project Closed 已完成	16.26	8%	ASTRI 應科院 City University of Hong Kong 香港城市大學	Five private companies 五家私營公司
7	Smart Optical Sensors 智能光學傳感器	18	Project Closed 已完成	12.06	10%	ASTRI 應科院	Three private companies 三家私營公司
8	Advanced Indoor MIMO Platform 先進室內多輸入多輸出平台	18	Project Closed 已完成	14.82	11%	ASTRI 應科院 HKUST R&D Corporation Limited 香港科大研究開發有限公司	Three private companies 三家私營公司
9	Multi-Media Platform for Algorithm & Application Development (MMP-EMU) (Phase-1 & 2) 開發多媒體應用系統平台	15	Project Closed 已完成	15.00	3%	ASTRI 應科院	Three private companies 三家私營公司

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
10	Application Specific AMS IC Design Platform for Integrated CCD Image Sensor Processing 用於 CCD 圖像傳感處理的混合信號專用集成電路設計平臺	22	Project Closed 已完成	11.94	9%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
11	Power Management Integrated Circuits for Portable consumer Electronics 用於攜帶型消費電子產品的電源管理積體電路	12	Project Closed 已完成	8.76	13%	ASTRI 應科院	Two private companies 兩家私營公司
12	Digital Living Platform Full Project 數碼生活科技平台	12	Project Closed 已完成	4.87	11%	ASTRI 應科院 Intelligent Grouping & Resource Sharing (IGRS) 閃聯聯盟	Six private companies 六家私營公司
13	Client-based wireless Hotspot Access Technology 客戶機無線上網據點接入技術	12	Project Closed 已完成	9.64	7%	ASTRI 應科院	Six private companies 六家私營公司
14	High Dynamic Range (HDR) Display System - Using Active-Dynamic LED Backlight 主動式動態 LED 背光在高動態範圍顯示系統的應用	17	Project Closed 已完成	15.41	7%	ASTRI 應科院	Three private companies 三家私營公司
15	Low-Cost Solution for High Performance and High-Density Packaging 高功能與高密度電子構裝之低成本方案	22	Project Closed 已完成	12.00	10%	ASTRI 應科院	Six private companies 六家私營公司

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
16	OFDM Core for Digital TV Applications OFDM 核數字電視應用	18	Project Closed 已完成	16.34	10%	ASTRI 應科院 Digital Television Technology R&D Center of Tsinghua University 清華大學數字電視技術研究中心	Three private companies 三家私營公司
17	Joint Lab Foundation Platform Technologies 聯合實驗室基礎平台技術	36	On-going 進行中	8.51	0%	ASTRI 應科院 Digital Television Technology R&D Center of Tsinghua University 清華大學數字電視技術研究中心	
18	DTMB Instrumentation and Testing Platform DTMB 測試技術	12	Project Closed 已完成	3.14	10%	ASTRI 應科院 Digital Television Technology R&D Center of Tsinghua University 清華大學數字電視技術研究中心 Hong Kong Science and Technology Parks Corporation 香港科技園公司	A private company 一家私營公司

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
19	DTMB SFN Technology Adaptors and Systems DTMB 單頻網技術	12	Project Closed 已完成	3.96	10%	ASTRI 應科院 Digital Television Technology R&D Center of Tsinghua University 清華大學數字電視技術研究中心 Hong Kong Science and Technology Parks Corporation 香港科技園公司	A private company 一家私營公司
20	AVS FPGA Video/Audio Decoder on Emulation Platform AVS FPGA 視頻/音頻解碼器開發平台	15	Project Closed 已完成	15.88	0%	ASTRI 應科院 AVS Working Group	Nil
21	Thermal Energy Management with Advanced Materials and Structures 使用先進散熱材料及結構設計的熱管理方案	24	Project Closed 已完成	13.01	12%	ASTRI 應科院	Three private companies 三家私營公司
22	Advanced Wireless Super-Physical Layer for Wireless Personal Area Networking Core Technology Platform 用於無線個人區域網絡核心技術平台的先進無線超寬帶物理層技術	18	Project Closed 已完成	14.58	13%	ASTRI 應科院 OFTA 電訊管理局 CUHK 香港中文大學 HKUST 香港科技大學 Intelligent Grouping & Resource Sharing (IGRS) 閃聯聯盟 South China University of Technolog 華南理工大學	Three private companies 三家私營公司

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
23	Interactive TV Technologies Platform 互動電視技術平台	16	Project Closed 已完成	9.18	17%	ASTRI 應科院 Fudan University 復旦大學 Hong Kong Cyberport Management Company Limited 香港數碼港管理有限公司	Six private companies 六家私營公司
24	iShare Media Sharing Platform iShare 媒體傳輸共用平臺	12	Project Closed 已完成	8.94	13%	ASTRI 應科院 HKUST 香港科技大學 CUHK 香港中文大學	Eleven private companies 十一家私營公司
25	Next Generation Antenna Sub-Assemblies 下一代天線組裝配件	18	Project Closed 已完成	8.46	10%	ASTRI 應科院	Nine private companies 九家私營公司
26	Dualmode CWPAN/ZigBee RFIC Transceiver 雙模 CWPAN/ZigBee 射頻收發器晶片	16	Project Closed 已完成	10.89	11%	ASTRI 應科院 City University of Hong Kong 香港城市大學	A private company 一家私營公司
27	A Novel method of removing sapphire for solid-state lighting power GaN LEDs 用於固態照明大功率 GaN 發光二極體的藍寶石剝離新方法	20	Project Closed 已完成	14.45	10%	ASTRI 應科院 HKUST 香港科技大學 CUHK 香港中文大學 HKU 香港大學 City University of Hong Kong 香港城市大學 National Chiao Tung University, Taiwan 台灣國立交通大學	Two private companies 兩家私營公司
28	Mixed Signal System-On-Chip (AMS SoC) Design Platform 混合信號片上系統 (AMS SoC) 設計平臺	18	Project Closed 已完成	9.22	10%	ASTRI 應科院	Three private companies 三家私營公司

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
29	Integrated Driver Solution for LED Solid State Lighting (SSL) 集成 LED 半導體照明驅動解決方案	15	Project Closed 已完成	9.24	11%	ASTRI 應科院	Four private companies 四家私營公司
30	Advanced Compact Camera Module (ACCM) for Cellular Phone Applications 照相手機用的先進微數碼相機模組 (ACCM)	20	Project Closed 已完成	13.27	10%	ASTRI 應科院	Four private companies 四家私營公司
31	MMP AVS/H.264 Si-Proven Test Chip Development (MMP-SiP) 開發測試用晶片用以驗證 MMP AVS/H.264 IP	19	Project Closed 已完成	13.08	0%	ASTRI 應科院	Nil
32	Future Multimedia Standards (FMS) 下一代多媒體標準研究	24	On-going 進行中	13.01	0%	ASTRI 應科院 CityU 香港城市大學 CUHK 香港中文大學 PolyU 香港理工大學 HKUST 香港科技大學	Nil
33	Mobile WiMAX Basestation Technology Platform 移動 WiMAX (全球微波存取互通) 基站技術平台	17	Project Closed 已完成	16.64	10%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
34	LED Based Intelligent Outdoor Lighting System 智慧型的 LED 戶外照明系統	17	Project Closed 已完成	10.50	10%	ASTRI 應科院	Three private companies 三家私營公司
35	Flexible and Adaptive - Active Dynamic LED Backlight Control ASIC Development (FA-ADBC) 靈活及自適應主動式動態 LED 背光控制晶片開發	14	Project Closed 已完成	10.97	13%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
36	Practical MIMO for WiMAX/LTE Device WiMAX/LTE 裝置上的實用多輸入多輸出技術	18	Project Closed 已完成	17.01	18%	ASTRI 應科院 HKUST R&D Corporation Limited 香港科大研究開發有限公司	A private company 一家私營公司
37	WIMAXA Access Service Network Gateway (ASN-GW) Platform 移動無線接入網網關	18	Project Closed 已完成	14.71	10%	ASTRI 應科院	Two private companies 兩家私營公司
38	Multi-Mode Mobile TV Baseband Demodulator 多標準移動數字電視解調器	22	On-going 進行中	14.75	3%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
39	Near-Field Antenna Sub-Assemblies 近場天線線圈	18	Project Closed 已完成	8.75	20%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
40	Social Networking Internet Tablet 人際互聯網隨身機	12	Project Closed 已完成	6.93	10%	ASTRI 應科院 CUHK 香港中文大學	Three private companies 三家私營公司
41	Next generation Anode material for Lithium Ion batteries (NALI) 新一代鋰電池陽極材料	24	On-going 進行中	10.00	10%	ASTRI 應科院 HKUST R&D Corporation Limited 香港科大研究開發有限公司, South China Normal University 華南師範大學	A private company 一家私營公司
42	Reliability Engineering for 3D Packaging (REF3D) 三維封裝的可靠性工程	21	On-going 進行中	15.14	13%	ASTRI 應科院 HKUST 香港科技大學 Hong Kong Science and Technology Parks Corporation 香港科技園公司	Sixteen private companies 十六家私營公司

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
43	Mobile Peer Group Service Platform 移動對等網路服務平台	12	Project Closed 已完成	6.45	10%	ASTRI 應科院	Three private companies 三家私營 公司
44	Micro-Display Personal Miniature Projection System 微顯示器個人用微型投影機系統	15	On-going 進行 中	11.95	10%	ASTRI 應科院 Hong Kong Science and Technology Parks Corporation 香港科技園公司	Five private companies 五家私營 公司
45	Configurable Multi-Standard Video Encoder with Embedded DSP Core and Hardware Accelerators (ENC-CMSD) 基于可配置 DSP 處理器和硬件加速 模块的多標準視頻編碼器	16	On-going 進行 中	12.50	10%	ASTRI 應科院 HKUST 香港科技大 學 PolyU 香港理工大學	Nil
46	BE-DRM for Embedded P2P IPTV over Internet 基於嵌入式點對點 IP 電視的廣播加 密數位版權管理方案	15	On-going 進行 中	10.40	15%	ASTRI 應科院 Huazhong University of Science and Technology 華中科 技大學	Five private companies 五家私營 公司
47	Reconfigurable Multimode Digital TV RF Tuner 可配置多模數字電視射頻調諧器	18	On-going 進行 中	13.66	10%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
48	Nanometer SoC Design Technology (NSDT) 納米系統級芯片設計技術	18	On-going 進行 中	14.20	13%	ASTRI 應科院 CUHK 香港中文大 學	A private company 一家私營公司
49	High Performance Storage Controller Platform (HPSC)) 高性能存儲控制器平台	17	On-going 進行 中	12.67	11%	ASTRI 應科院	Two private companies 兩家私營 公司

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
50	Multi-Standards H.264/AVS/MPEG2 Low Cost High Performance Full HD Video Decoder SoC (Bare-Bone-SoC) 低成本多標準(H.264/AVS/MPEG2)高性能, 全高清解碼器核 SoC	18	On-going 進行中	18.48	11%	ASTRI 應科院	Nil
51	Next generation MMI for Digital Home 數字家庭新一代人機互動技術	15	On-going 進行中	7.56	13%	ASTRI 應科院 CUHK 香港中文大學	Three private companies 三家私營公司
52	Interactive TV technologies and Standard - Hong Kong Profile 互動電視技術及香港標準	15	On-going 進行中	5.26	10%	ASTRI 應科院 PolyU 香港理工大學 Digital Home Interactive Application (DHIA) 中國電子工業標準化技術協會數字家庭互動應用標準	Four private companies 四家私營公司
53	TD-LTE Femto BTS Baseband Core TD-LTE 家庭基站基帶核心	18	On-going 進行中	16.64	22%	ASTRI 應科院 HKUST 香港科技大學	A private company 一家私營公司
54	Dual Mode Digital TV Receiver Chip and Reference Design 雙模數字電視接收芯片及參考設計	18	On-going 進行中	16.43	10%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
55	Innovative MMI for mobile 移動設備的創新人機介面	15	On-going 進行中	9.84	10%	ASTRI 應科院 CUHK 香港中文大學	Six private companies 六家私營公司
56	High Voltage Motor Driver Silicon IP Platform 高壓電動機驅動器矽 IP 平台	18	On-going 進行中	9.40	13%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
57	ESD design and device modeling ESD 設計與器件模型	18	On-going 進行 中	11.00	10%	ASTRI 應科院 Hong Kong Science and Technology Parks Corporation 香港科技園公司	Two private companies 兩家私營 公司
58	RF Assemblies 先進的射頻技術	18	On-going 進行 中	15.11	13%	ASTRI 應科院 HKU 香港大學 CUHK 香港中文大學 HKUST 香港 科技大學	Nine private companies 九家私營 公司
59	Design and Fabrication Methodology of Production-Ready MEMS Devices: (1) A "Fabrication-able" MEMS Scanning Mirror Device 可生產的微機電器件的設計與製作方 法: (1)一個可製造的微機電掃描鏡片	18	On-going 進行 中	7.97	10%	ASTRI 應科院 Hong Kong Science and Technology Parks Corporation 香港科技園公司 HKUST R&D Corporation Limited 香港科大研究 開發有限公司	Two private companies 兩家私營 公司
60	Common Platform for Intellectual Property Qualification 知識產權質量驗證通用平台	15	On-going 進行 中	4.93	18%	ASTRI 應科院 HKUST 香港科技大 學, IEEE Design Automation Standards Committee (DASC), China IP Standard Working Group	Two private companies 兩家私營 公司

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
61	Integrated Vertical LED Technology 垂直結構 LED 技術集成	18	On-going 進行 中	14.00	10%	ASTRI 應科院 HKUST 香港科技大 學 CUHK 香港中文大學 National Chiao Tung University, Taiwan 台灣 國立交通大學	Two private companies 兩家私營 公司
62	TD-LTE Terminal Baseband Core TD-LTE 終端基帶核心	18	On-going 進行 中	17.85	16%	ASTRI 應科院	Two private companies 兩家私營 公司
63	Wafer Level LED System-in-Package Platform Development 晶圓級 LED 系統構裝平台開發	18	On-going 進行 中	11.00	10%	ASTRI 應科院 HKUST 香港科技大 學	Eight private companies 六家私營 公司
64	Interactive Display – Touch & Multi- Touch Sensing Technology 互動式顯示器 – 觸控與多重觸控系統 技術	18	On-going 進行 中	12.47	10%	ASTRI 應科院 HKUST 香港科技大 學 Hong Kong Science and Technology Parks Corporation 香港 科技園公司	Four private companies 四家私營 公司
65	Energy Harvesting (EH) Solutions for Electronic Products 適用電子產品的能源採集方案	18	On-going 進行 中	13.00	10%	ASTRI 應科院	Three private companies 三家私營 公司
66	Wireless Network Edge Platform (WNEP) 無線網絡接入平台	15	On-going 進行 中	11.65	10%	ASTRI 應科院	Two private companies 兩家私營 公司

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
67	Wafer Level Chip Scale Camera Actuator 晶圓級相機傳動器	17	On-going 進行 中	12.96	11%	ASTRI 應科院 University of Science and Technology of China 中 國科學技術大學 Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences 中國科學院物理研究所	Two private companies 兩家私營 公司
68	Ultra Low Energy Analog-to-Digital Converter Technologieis 超低功耗模數轉換器	18	On-going 進行 中	8.85	10%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
69	Integrated LCoS Imager IP Development For Pico-projectors 應用於微型投影儀的矽基液晶 (LCoS) 集成影像晶片的 IP 開發	18	On-going 進行 中	17.23	25%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
70	P2P IPTV Quality of Experience 針對 P2P IPTV 的質量體驗系統	15	On-going 進行 中	11.94	15%	ASTRI 應科院 CityU 香港城市大 學 CUHK 香港中文大學	Five private companies 五家私營 公司
71	Core technology for multimedia signal processing and productization, intelligent embedded multimedia information processing platform 多媒體處理核心技術及產業化，嵌入 式智慧多媒體資訊處理平臺	18	On-going 進行 中	5.71	15%	ASTRI 應科院 HKU 香港大學	Two private companies 兩家私營 公司
Subtotal 小計				841.49	10%		
Collaborative Research 合作研究							

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
1	Development and Commercialization of Key IC Packaging Technologies for Tire Pressure Monitoring System 胎壓監測系統中的關鍵芯片封裝技術的開發及產業化	32	On-going 進行中	9.32	50%	CUHK 香港中文大學 HKUST 香港科技大學 Hong Kong Science and Technology Parks Corporation 香港科技園公司	A private company 一家私營公司
2	Advanced & Affordable MRI 先進和負擔得起的磁共振成像	18	On-going 進行中	4.62	71%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
3	Optek Multimedia SoC Development (OMM-SoC) 歐思多媒體晶片開發	16	Project Closed 已完成	4.25	50%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
4	Recordable Electrical Memory (REME) ³ 可錄式電子記憶器	24	Project Closed 已完成	7.50	65%	ASTRI 應科院	Two private companies 兩家私營公司
5	High definition single/4 channels streaming player 單通道/4 通道嵌入式高清晰度流媒體播放器	14	Project Closed 已完成	2.30	50%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
6	Thermal Therapy Apparatus & Devices (TTAD) for Surgical Applications 外科手術用熱療儀器設備	17	Project Closed 已完成	1.71	50%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
7	10 Gigabit Ethernet Silicon IP Platform 10 千兆位數據率以太網矽 IP 平臺	24	On-going 進行中	19.50	30%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
8	90nm CMOS High-End High Definition Multimedia SoC ASIC Chip - HT5001 - Updated Version 90 納米 CMOS 高端高清多媒體 SoC 芯片 - HT5001	18	On-going 進行中	28.40	50%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
Subtotal 小計				77.60	48%		

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
Seed projects種子項目¹							
1	Digital Living Platform 數碼生活科技平台	6	Project Closed 已完成	1.68	0%	ASTRI 應科院	Nil
2	Low-Cost Solution for High- Performance and High-Density Packaging 高功能與高密度電子構裝之低成本方案	6	Project Closed 已完成	1.83	0%	ASTRI 應科院	Nil
3	Digital Multimedia Broadcast Terrestrial (DMB-T) Television Baseband Demodulator Development 地面數字多媒體廣播(DMB-T)電視基 帶解調開發	6	Project Closed 已完成	2.02	0%	ASTRI 應科院	Nil
4	Digital Multimedia Broadcast Terrestrial (DMB-T) Television RF Tuner Development 地面數字多媒體廣播(DMB-T)電視射 頻接收開發	6	Project Closed 已完成	2.00	0%	ASTRI 應科院	Nil
5	Embedded Peer-to-Peer Media Distribution Technology 嵌入式點對點多媒體傳送技術	6	Project Closed 已完成	1.98	0%	ASTRI 應科院	Nil
6	Next Generation Anode Material for Lithium Ion Batteries (LIB) (carbon matrix embedded metal phosphide nano-composite) 新一代鋰電池陽極材料(碳材包覆金 屬磷化物奈米複合材料)	6	Project Closed 已完成	1.88	0%	ASTRI 應科院	Nil

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
7	Networked TV Usability and Interoperability Technology 網絡電視優使性和互連性技術	6	Project Closed 已完成	1.85	0%	ASTRI 應科院	Nil
8	Cost-effective packaging Solutions for Automotive Electronics 具經濟效益的汽車電子封裝技術	6	Project Closed 已完成	1.96	0%	ASTRI 應科院	Nil
9	Feasibility Study of New GaN Thin Film LED Technology 氮化鎵薄膜發光二極管技術開發之可行性研究	6	Project Closed 已完成	1.81	0%	ASTRI 應科院	Nil
10	Recordable Electrical Memory / Single Address with Multiple data storage (REME/SAM) 具有多重記錄狀態之一次性電子記憶器	10	Project Closed 已完成	1.88	0%	ASTRI 應科院	Nil
11	Cost Effective Fabrication for Antenna-and RF Module (CEFA) 高效益無線通訊模組製備	6	Project Closed 已完成	1.83	0%	ASTRI 應科院	Nil
12	Cache-Facilitated Media Delivery Technology 緩衝貯存促進的媒體傳送技術	5.5	Project Closed 已完成	1.86	0%	ASTRI 應科院	Nil
13	Surface Mount RF Switches for Reconfigurable Antennas (AntS) 可重構天線用表面貼裝的射頻開關	6	Project Closed 已完成	1.83	0%	ASTRI 應科院	Nil
14	Anti-shaking Compact Camera Module for Cellular Phone Applications 防震動手機用微型照相機模組	6	Project Closed 已完成	1.81	0%	ASTRI 應科院	Nil

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
15	Nanometer IC Design Technology (NIDT) 納米集成電路設計技術	5	Project Closed 已完成	1.66	0%	ASTRI 應科院	Nil
16	Ultra Low Complexity Speech Coding 超低音雜性的語音編碼技術	6	Project Closed 已完成	1.08	0%	ASTRI 應科院	Nil
17	Application of ASTRI Technologies for China UWB Standards ASTRI 超寬帶技術應用於中國無線 超寬帶標準	6	Project Closed 已完成	1.93	0%	ASTRI 應科院	Nil
18	DTMB STB Reference Design 符合中國地面數字電視廣播標準的基本 型機頂盒參考設計	6	Project Closed 已完成	1.89	0%	ASTRI 應科院	Nil
19	Active Dynamic Backlight Control (ADBC) ASIC Firm IP for High Contrast LCD Display 高對比度 LCD 顯示器中的主動式動 態背光控制 ASIC Firm IP	6	Project Closed 已完成	1.90	0%	ASTRI 應科院	Nil
20	LED Based Street Lamp LED 路燈	6	Project Closed 已完成	1.99	0%	ASTRI 應科院	Nil
21	T-DMB Digital TV/Audio Baseband Demodulator T-DMB 地面數字電視/電台廣播解調 器	6	Project Closed 已完成	1.90	0%	ASTRI 應科院	Nil
22	DVB-H Core for Multimode Mobile TV 多制式移動數碼電視 DVB-H 核心	6	Project Closed 已完成	1.90	0%	ASTRI 應科院	Nil
23	Feasibility Study of Personal Miniature Projector 個人用微型投影機之可行性研究	6	Project Closed 已完成	2.00	0%	ASTRI 應科院	Nil

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
24	H.264 Video Encoding Accelerator on PC-driven FPGA Development Platform 基于電腦驅動 FPGA 開發平台的 H.264 視像編碼加速器	6	Project Closed 已完成	1.95	0%	ASTRI 應科院	Nil
25	Advanced & Affordable MRI Systems 先進和付得起的磁共振圖象系統	6	Project Closed 已完成	1.98	0%	ASTRI 應科院	Nil
26	Reliability Engineering for 3D Packaging 三維封裝的可靠性工程	6	Project Closed 已完成	1.92	0%	ASTRI 應科院	Nil
27	Peer-to-Peer Session Initiation Protocol 點對點會話發起協議	6	Project Closed 已完成	1.96	0%	ASTRI 應科院	Nil
28	Intellectual Property Quality Infrastructure -- Quality Index (IPQI-QI) 知識產權質量基礎--質量指數	6	Project Closed 已完成	1.90	0%	ASTRI 應科院	Nil
29	NFC Anti-Counterfeiting Wireless Platform 近場通信反假冒無線平台	6	Project Closed 已完成	1.69	0%	ASTRI 應科院 HKU 香港大學	Nil
30	Cost-Effective and Reliable Packaging Platform Technologies for Wearable Electroincs 具經濟效益及可靠的穿戴式電子封裝技術平台	6	Project Closed 已完成	1.93	0%	ASTRI 應科院	Nil
31	Technology Development of DMX Embedded Wireless Lighting Control System DMX 嵌入式無線照明控制系統開發	6	Project Closed 已完成	1.87	0%	ASTRI 應科院	Nil
32	Feasibility of Piezoelectric MRE Driver Array	6	Project Closed 已完成	1.95	0%	ASTRI 應科院	Nil

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
	用壓電驅動器陣列的磁力共振彈性成像之可行性						
33	Access Service Network Gateway (ASN-GW) Platform 移動無線接入網網關	5	Project Closed 已完成	2.00	0%	ASTRI 應科院	Nil
34	Intelligent Home (In conjunction with Digital Living Consortium Continued Operations) 智能家居(及數碼生活聯盟的延續運作)	6	Project Closed 已完成	1.99	0%	ASTRI 應科院	Nil
35	Internet Tablet Service Kit 便攜網絡服務開發包	6	Project Closed 已完成	1.69	0%	ASTRI 應科院	Nil
36	Mobile Peer Group Service Platform - Peer Clustering as a Technology Enabler 移動節點組服務平台之一促能技術 - 節點聚類	6	Project Closed 已完成	1.98	0%	ASTRI 應科院	Nil
37	Feasibility Study of Embedded Personal Miniature Projection Module 嵌入式個人用微型投影模組之可行性研究	6	Project Closed 已完成	1.99	0%	ASTRI 應科院	Nil
38	Motion Sensor MMI (Man Machine Interface) Technology 基于動作感應器的人机界面技術	6	Project Closed 已完成	1.88	0%	ASTRI 應科院	Nil
39	ESD simulation-design methodology for Deep Submicron ICs 深亞微米積體電路 ESD 仿真設計方法	6	Project Closed 已完成	1.89	0%	ASTRI 應科院	Nil

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
40	High Efficiency III-V Compounds on Si(111) Multi-junction Solar Cells (for Concentrating Photovoltaics) 高效率三五族化合物半導體(Si(111) 硅襯底)多結太陽能電池(聚光光伏)	6	Project Closed 已完成	1.82	0%	ASTRI 應科院 CUHK 香港中文大學 HKUST 香港科技大學	Nil
41	AVS Video Encoder on PC-driven and FPGA Building Blocks evolving to Tensilica Core Development Platform 基于 PC 和 FPGA 開發平台及 Tensilica Core 开发平台的 AVS 视频編碼器	6	Project Closed 已完成	1.87	0%	ASTRI 應科院 CityU 香港城市大學	Nil
42	Broadcast Encryption for P2P Streaming 用於點對點 IP 流媒體的廣播加密方案	6	Project Closed 已完成	1.50	0%	ASTRI 應科院	Nil
43	Cost-Effective and Reliable Packaging Technologies for Wearable Healthcare Electronics 具經濟效益及可靠的穿戴式保健電子封裝技術平台	6	Project Closed 已完成	1.99	0%	ASTRI 應科院 CUHK 香港中文大學	Nil
44	Feasibility Study of MOEMS Design Platform 微光機電系統設計平臺可行性研究	6	Project Closed 已完成	1.98	0%	ASTRI 應科院 Hong Kong Science and Technology Parks Corporation 香港科技園公司 HKUST R&D Corporation Limited 香港科大研究開發有限公司	Nil

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
45	Second Generation Double-Data-Rate (DDR2) Digital Controller and PHY 第二代加倍數碼數字控制器及其物理層	6	Project Closed 已完成	1.96	0%	ASTRI 應科院	Nil
46	Ultra Low Energy Analog-to-Digital Converter Technologies for Wireless Sensors 可應用於無線傳感器的超低功耗模數轉換器	6	Project Closed 已完成	1.89	0%	ASTRI 應科院 HKUST 香港科技大學	Nil
47	Wafer Level Chip Scale Camera Actuator 晶圓級相機傳動器	6	Project Closed 已完成	1.86	0%	ASTRI 應科院 University of Science and Technology of China 中國科學技術大學 Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences 中國科學院物理研究所	Nil
48	Feasibility Study of An Amblyopia Treatment System (ATS) : Training Equipment and Procedure 弱視治療系統：訓練儀器及程序的可行性研究	6	Project Closed 已完成	2.00	0%	ASTRI 應科院	Nil
49	Intelligent Sound Detection and Scene Analysis Algorithm Research 智能声音检测和场景分析算法研究	6	Project Closed 已完成	1.55	0%	ASTRI 應科院 CityU 香港城市大學 CUHK 香港中文大學	Nil
50	Energy Harvesting Solutions for Electronic Products 適用於電子產品的能源採集方案	6	Project Closed 已完成	1.95	0%	ASTRI 應科院 PolyU 香港理工大學	Nil

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
51	Ubiquitous Sensor Network Management Platform 無所不在的感測網絡管理平台	6	Project Closed 已完成	1.82	0%	ASTRI 應科院 CUHK 香港中文大學 HKUST 香港科技大學	Nil
52	Intelligent Wireless CMOS Based Light Sensing Module 智能無線 CMOS 光感應模塊	6	Project Closed 已完成	1.88	0%	ASTRI 應科院	Nil
53	Feasibility of Piezoelectric MRE Driver System 用壓電驅動器的磁力共振彈性成像系統之可行性	6	Project Closed 已完成	1.99	0%	ASTRI 應科院 HKU 香港大學	Nil
54	Hardware Optimized Motion-frame Interpolatin (HOMI) 硬件優化的運動畫面插值	6	Project Closed 已完成	1.89	0%	ASTRI 應科院 HKUST 香港科技大學	Nil
55	LED Lamps Trial Deployment and Research Performance Evaluation in HKSTP	12	On-going 進行中	1.92	0%	ASTRI 應科院 CityU 香港城市大學 Hong Kong Science and Technology Parks Corporation 香港科技園公司	Nil
56	Core-IP R&D for LTE Plus 下一代流動通信標準 LTE Plus 的核心技術研究	6	Project Closed 已完成	1.91	0%	ASTRI 應科院 HKUST 香港科技大學	Nil
57	MEMS Ink Jet Head for Wide-Format Printing 應用於寬幅列印之微機電系統噴墨頭	6	Project Closed 已完成	1.97	0%	ASTRI 應科院	Nil
58	Integrated AMS Driver Platform for Pico Projectors 微型投影機混合信號集成電路驅平臺	6	Project Closed 已完成	1.88	0%	ASTRI 應科院	Nil

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
59	Mobile Social Networking Framework - Searching in a Personal Content Web 移動社交網絡框架 - 搜尋個人內容網絡	4.5	Project Closed 已完成	1.14	0%	ASTRI 應科院	Nil
60	Therapeutic Temperature Regulation Mattress (TTRM) 溫度調節治療床墊	4	Project Closed 已完成	1.00	0%	ASTRI 應科院	Nil
61	Water Purification System Management Platform 純水系統管理平台	6	Project Closed 已完成	1.81	0%	ASTRI 應科院	Nil
62	3D Integrated Concentrating Photovoltaic Module (CPV module) 三维集成的聚光式光電伏模組 (CPV 模組)	6	Project Closed 已完成	1.95	0%	ASTRI 應科院 Fudan University 復 旦大學	Nil
63	Computation and Information Management with Green Multi- Computer Systems 以低能耗高速計算機群技術增進計算 及資訊管理	9	On-going 進行 中	2.00	0%	ASTRI 應科院 Hong Kong Observatory 香港天文台	Nil
64	E-Book for Edcation in Hong Kong 適當於香港教育的電子書	6	On-going 進行 中	1.98	0%	ASTRI 應科院 CUHK 香港中文大 學 PolyU 香港理工大學	Nil
65	Core-IP R&D for 802.16m 802.16m 標準核心技術研發	6	On-going 進行 中	1.95	0%	ASTRI 應科院 HKUST 香港科技大 學	Nil
66	Feasibility Study of Brain-Vision Training Device (BTD) 視覺通路訓練儀器之可行性研究	6	On-going 進行 中	1.99	0%	ASTRI 應科院	Nil
67	Feasibility Study of MRI Incubator (MRII)	6	On-going 進行 中	1.95	0%	ASTRI 應科院	Nil

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
	磁共振成像培养箱的可行性研究						
68	Power Quality Measurement & Analysis in Smart Meters 智能電錶的電能質量測量及分析	6	On-going 進行中	2.00	0%	ASTRI 應科院 CityU 香港城市大學	Nil
69	Database for Word Spotting Research 用於關鍵字識別研究的資料庫	6	On-going 進行中	1.23	0%	ASTRI 應科院 ShenZhen University 深圳大学 CUHK 香港中文大學	Nil
70	Optical Signal Encoded LED Illumination System 具備訊號傳輸功能的 LED 照明系統	6	On-going 進行中	2.00	0%	ASTRI 應科院	Nil
71	AC-lined LED Driver Lighting Solutions 交流電發光二極管照明电源控制器	6	On-going 進行中	1.99	0%	ASTRI 應科院	Nil
72	High Speed Integrated Circuits for Optical Fiber Communication 光纖通訊適用的高速集成電路	6	On-going 進行中	2.00	0%	ASTRI 應科院	Nil
73	Evaluation Platform for DTMB Deployment 中國地面數位電視部署：傳輸網路覆蓋評估平臺	6	On-going 進行中	2.00	0%	ASTRI 應科院	Nil
Subtotal 小計				135.66			
Contract Service 合約服務²							
1	to provide service on UWB product samples to MII for testing UWB 測試服務	1	Project Closed 已完成	0.09	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
2	Antenna design 天線設計	4	Project Closed 已完成	0.07	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
3	Extension of Training support (CWMS) 延長培訓支持(CWMS)	12	Project Closed 已完成	0.16	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
4	To design a high-end Digital Pre-distortion (DPD) platform board. 高端數字預失真平台設計	6	Project Closed 已完成	0.15	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
5	To design a high-end Digital Pre-distortion (DPD) platform board. 高端數字預失真平台設計	4	Project Closed 已完成	0.12	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
6	Contract Research: Wireless Video Adapter – a new product for DVD player and TV connection for the wireless and mobile entertainment market UWB 無線影像連接器	12	Project Closed 已完成	0.78	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
7	Customerization of MIMO USB dongle for the client 為客戶設計多天線 USB 加密狗	6	Project Closed 已完成	0.08	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
8	Work Order to setup RF Station; perform optimisation, and preparing report 射頻干擾設備設計	3.75	Project Closed 已完成	0.13	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
9	To provide a consultancy service on UWB strategy and product development 超寬帶戰略和產品開發的諮詢服務	2.5	Project Closed 已完成	0.10	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
10	To provide antenna measurement service (1 day) 天線輻射測量	6	Project Closed 已完成	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
11	To provide consultancy services on CMOS PA backend design to CityU 為城市大學提供 CMOS PA 後端設計的諮詢服務	7	Project Closed 已完成	0.10	100%	ASTRI 應科院	A local university 一家本地大學

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
12	To provide antenna measurement (1 day) and technical consultation service (1 day) 無線裝置輻射定制設計及測量	6	Project Closed 已完成	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
13	To provide antenna measurement and technical consultation service (1 day) 無線裝置輻射定制設計及測量	6	Project Closed 已完成	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
14	To provide antenna measurement and technical consultation service (2.5 days) 無線裝置輻射定制設計及測量	6	Project Closed 已完成	0.04	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
15	To provide antenna measurement and technical consultation service (2 days) 無線裝置輻射定制設計及測量	6	Project Closed 已完成	0.03	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
16	To provide antenna measurement and technical consultation service (1 day) 無線裝置輻射定制設計及測量	6	Project Closed 已完成	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
17	To provide antenna measurement and technical consultation service (2.5 day) 無線裝置輻射定制設計及測量	6	Project Closed 已完成	0.04	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
18	To provide antenna measurement and technical consultation service (2 days) 無線裝置輻射定制設計及測量	6	Project Closed 已完成	0.03	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
19	To provide antenna measurement and technical consultation service (2 days) 無線裝置輻射定制設計及測量	6	Project Closed 已完成	0.03	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
20	To provide antenna measurement and technical consultation service (2 days) 無線裝置輻射定制設計及測量	6	Project Closed 已完成	0.03	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
21	To provide antenna measurement and technical consultation service (2 days)	6	Project Closed 已完成	0.03	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
	無線裝置輻射定制設計及測量						
22	To provide antenna measurement and technical consultation service (2 days) 無線裝置輻射定制設計及測量	6	Project Closed 已完成	0.03	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
23	To provide antenna measurement and technical consultation service (2 days) 無線裝置輻射定制設計及測量	6	Project Closed 已完成	0.03	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
24	To provide antenna measurement and technical consultation service (2 days) 無線裝置輻射定制設計及測量	6	Project Closed 已完成	0.03	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
25	To provide antenna measurement and technical consultation service (1 days) 無線裝置輻射定制設計及測量	6	Project Closed 已完成	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
26	To provide antenna measurement and technical consultation service (2 days and 2 hours) 無線裝置輻射定制設計及測量	6	Project Closed 已完成	0.03	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
27	To provide antenna measurement and technical consultation service (half day) 無線裝置輻射定制設計及測量	6	Project Closed 已完成	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
28	To provide antenna measurement and technical consultation service (half day) 無線裝置輻射定制設計及測量	6	On-going 進行中	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
29	To provide antenna measurement and technical consultation service (3 days) 無線裝置輻射定制設計及測量	6	On-going 進行中	0.04	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
30	To provide antenna measurement service (1 day) 無線裝置輻射定制設計及測量	6	On-going 進行中	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
31	Antenna design and measurement service 天線設計及輻射測量	12	Project Closed 已完成	0.15	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
32	To provide two designs of LMR Multiband Antenna 天線設計	6	Project Closed 已完成	0.05	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
33	Collaborate with HKPC to provide training courses 與香港生產力促進局合作，提供培訓課程	12	Project Closed 已完成	0.02	100%	ASTRI 應科院	A local organization 一家本地機構
34	To provide a training on wireless technologies. 提供無線技術培訓	0.5	Project Closed 已完成	0.01	100%	ASTRI 應科院	A local organization 一家本地機構
35	Technical consultancy on wireless module design and a report on system performnace testing and verification. 無線模塊設計和測試	6	Project Closed 已完成	0.12	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
36	IGRS-UWB Adapter Technology 中國閃聯 UWB 轉接器	9	Project Closed 已完成	1.08	100%	ASTRI 應科院	A PRC organization 一家內地機構
37	Work order in Antenna pattern measurement 無線裝置輻射定制設計及測量	1	Project Closed 已完成	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
38	Work order in Antenna pattern measurement service and one-day technical consultation 無線裝置輻射定制設計及測量	1	Project Closed 已完成	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
39	Work order in 3-day Antenna pattern measurement service 無線裝置輻射定制設計及測量	1	Project Closed 已完成	0.02	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
40	Work order in Antenna pattern measurement service (2-day work) 無線裝置輻射定制設計及測量	1	Project Closed 已完成	0.02	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
41	Work order in Antenna pattern measurement service (5-day work) 無線裝置輻射定制設計及測量	1	Project Closed 已完成	0.04	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
42	Work order in Antenna pattern measurement service (5-day work) 無線裝置輻射定制設計及測量	1	Project Closed 已完成	0.03	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
43	Work order in Antenna pattern measurement service (20-day work) 無線裝置輻射定制設計及測量	4	Project Closed 已完成	0.14	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
44	Work order in Antenna pattern measurement service (20-day work) 無線裝置輻射定制設計及測量	4.5	Project Closed 已完成	0.14	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
45	To design a Digital Pre-Distortion (DPD) of digital repeater hardware. 數字中繼器的數字預失真設計	6	On-going 進行中	0.16	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
46	MB86391 Evaluation Board MB86391 評估板	0.5	Project Closed 已完成	0.00	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
47	To provide two-day antenna design, measurement and consultancy service 天線輻射測量	6	On-going 進行中	0.02	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
48	To implement TD-LTE femto BTS reference design based on PicoChip's hardware platform, and license for 20 years 在 PicoChip 的硬件平台上實現 TD-LTE 家庭基站參考設計	240	On-going 進行中	1.80	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
49	To implement FDD-LTE femto BTS reference design based on PicoChip's hardware platform, and license for 20 years. 在 PicoChip 的硬件平台上實現	240	On-going 進行中	1.00	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
	FDD-LTE 家庭基站參考設計						
50	1. Simulation platform of customized smart antenna algorithm 2. customized smart antenna algorithm in FPGA binary software format 3. Test report and technical manual 定制智能天線算法及仿真平台設計	6	On-going 進行中	0.25	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
51	To make a TD-LTE emulator for inter-operability functionality test. 為實現互操作性功能測試而設計的 TD-LTE 的模擬器	6	On-going 進行中	0.20	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
52	Contract service: Voice recorder reference platform 合同服務：語音記錄器參考平台	5.5	Project Closed 已完成	0.24	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
53	To develop a wireless UWB MAC Protocol development and test tools platform for the University and grant a licence to the University 無線 UWB MAC 開發及測試平台	6	Project Closed 已完成	0.78	100%	ASTRI 應科院	A PRC university 一家內地大學
54	Contract Research: To provide consultation for Smart antenna and miniature antenna design 智能天線開發及設計	1	Project Closed 已完成	0.03	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
55	MPLS NMS Demo Software MPLS NMS 演示軟件	6	On-going 進行中	0.13	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
56	Consultancy services. 諮詢服務	16	Project Closed 已完成	0.25	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
57	Provide consultancy services on thermal management, and fabricate prototypes 提供顧問服務的散熱管理，並製作原型	15	Project Closed 已完成	0.38	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
58	Work order in Antenna pattern measurement 天線輻射測量	1	Project Closed 已完成	0.00	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
59	Work order in Antenna pattern measurement 天線輻射測量	1	Project Closed 已完成	0.00	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
60	Work order in Antenna pattern measurement 天線輻射測量	1	Project Closed 已完成	0.00	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
61	Work order in Antenna pattern measurement 天線輻射測量	1	Project Closed 已完成	0.00	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
62	Work order in Antenna pattern measurement 天線輻射測量	1	Project Closed 已完成	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
63	Work order in Antenna pattern measurement 天線輻射測量	1	Project Closed 已完成	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
64	Work order in Antenna pattern measurement 天線輻射測量	1	Project Closed 已完成	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
65	Work order in Antenna pattern measurement (in Aug) 天線輻射測量	1	Project Closed 已完成	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
66	Work order in Antenna pattern measurement (in Sep) 天線輻射測量	1	Project Closed 已完成	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
67	To provide antenna measurement service (half day) 天線輻射測量	6	Project Closed 已完成	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
68	To provide antenna measurement service (half day) 天線輻射測量	6	On-going 進行中	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
69	Antenna Pattern Measurement (one-day work) 天線輻射測量	1	Project Closed 已完成	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
70	Contract service to provide a bridge solution between UWB MII and 1394 interface with UWB module UWB 無線 1394, MII 轉接器	12	Project Closed 已完成	0.75	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
71	Work order of an indoor antenna design at 2.4GHz 天線設計	1.5	Project Closed 已完成	0.03	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
72	IP Phone IP 电话开发项目	1	Project Closed 已完成	0.08	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
73	IP phone service IP 电话开发项目	1	Project Closed 已完成	0.03	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
74	WiFi phone reference design WiFi 电话开发项目	0.25	Project Closed 已完成	0.10	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
75	WiFi phone samples WiFi 电话机	0.25	Project Closed 已完成	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
76	WiFi phone committed royalty WiFi 电话 royalty	24	Project Closed 已完成	0.78	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
77	Chiming BEDRM Project 持名广播加密 DRM 项目	6	Project Closed 已完成	0.20	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
78	Digisat Video Streaming and Access System Project Digisat 视频流媒体接入传输系统项目	4	Project Closed 已完成	0.12	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
79	Dingli Multi-Channel Voice Record/playback module project 鼎利多通道语音录/播模块项目	3	Project Closed 已完成	0.19	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
80	Social Networking tablet 社會網絡平板電腦	24	On-going 進行中	0.55	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
81	WiFi phone customization WiFi 电话开发项目	3	Project Closed 已完成	0.08	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
82	AVS Format Video Decoder Design Training AVS 格式视频解码器设计培训	12	Project Closed 已完成	0.78	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
83	Snaap! Revamp 翻新,改進 Snaap!互聯網服務外觀	12	On-going 進行中	0.71	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
84	IPMA API development project IPMA 借口开发项目	12	Project Closed 已完成	0.03	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
85	Auto focus camera capability implemented on DM320 於 DM320 晶片實現具備自動對焦功能的相機	24	Project Closed 已完成	0.57	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
86	IP camera units 網絡相機	2	Project Closed 已完成	0.11	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
87	KCS streamer HMC Prototype over Mobilygen MG1264 Project KCS 基于 Mobilygen 1264 的 HMC 项目	1	Project Closed 已完成	0.06	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
88	KCS Demo Setup Project KCS 现实搭建项目	2	Project Closed 已完成	0.02	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
89	KCS HMC server enhancement Project KCS HMC 服务器改进项目	2	Project Closed 已完成	0.08	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
90	KCS Digizon Platform Enhancement Service Project KCS Digizon 平台改进服务项目	6	Project Closed 已完成	0.20	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
91	KCS iDNS Server Enhancement Project KCS iDNS 服务器提升项目	6	Project Closed 已完成	0.03	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
92	Kingstate RTS Recorder Software Customization Project Kingstate RTS 录制软件开发项目	1	Project Closed 已完成	0.05	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
93	IP Phone customization IP 电话开发项目	3	Project Closed 已完成	0.16	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
94	IP Phone customization IP 电话开发项目	1.5	Project Closed 已完成	0.27	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
95	IP Phone customization IP 电话开发项目	40	Project Closed 已完成	0.23	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
96	IP Phone customization IP 电话开发项目	12	Project Closed 已完成	0.12	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
97	IP Phone customization IP 电话开发项目	1	Project Closed 已完成	0.03	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
98	LcT Multimedia communication centre (MCC) PCB Project LcT 多媒体通信中心系统 PCB 设计项目	12	Project Closed 已完成	0.20	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
99	LcT "4-wire to I2C" module development project LcT 4 线到 I2C 模块开发项目	3	Project Closed 已完成	0.08	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
100	MID reference design and committed royalty MID 开发项目, royalty	36	On-going 進行中	0.51	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
101	Optek Audio Codec with Post Processing 歐思多媒體晶片開發 (OMM-SoC) 帶音效后处理功能的音频编解码器芯片	6	Project Closed 已完成	0.05	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
102	WebSuite for Chaat Chaat 互聯網服務应用程序系統軟件	12	Project Closed 已完成	5.77	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
103	VoIP on PXA310 using Maemo platform 基於 Meamo 平台的 PXA310 晶片網絡電話	24	On-going 進行中	0.43	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
104	Trans-coder and handset streaming player 轉碼器和手機流媒體播放器	12	On-going 進行中	0.10	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
105	H.264 codec on Siemens platform 西门子平台 H.264 编解码器项目	1	Project Closed 已完成	0.08	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
106	Porting S&T MHEG5 engine to HD STB MHEG5 在高清机顶盒的实现	3	Project Closed 已完成	0.25	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
107	Android OS embedded platform Android 嵌入式系統平臺	24	On-going 進行中	1.80	100%	ASTRI 應科院	A local university 一 家本地大學
108	Wooksung H.264 video codec multi-slice project Wooksung H.264 视频编解码器多分片功能开发项目	2	Project Closed 已完成	0.16	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
109	Video de-noising algorithm porting 視頻降噪算法移植	4	On-going 進行中	0.24	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
110	8 bit MCU platform technology for design of noise cancellation IC 應用於消噪芯片之八位微控器設計平台	36	On-going 進行中	0.30	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
111	8 bit MCU platform technology for design of wireless Audio transceiver IC 應用於無線音頻收發芯片之八位微控器設計平台	36	On-going 進行中	0.40	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
112	ESD protection solutions for 0.35 um CMOS logic and 0.5 um HV BCD process 0.35 微米 CMOS 及 0.5 微米高壓 BCD 工藝 ESD 保護解決方案	13	On-going 進行中	0.60	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
113	Develop Nand Flash Controller based on Intel 4t-8051 microprocessor 基於 8051 微控器之閃存控制器	5	On-going 進行中	0.10	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
114	Physical Implamentation of LED Backlight HDTV Video Processor IC	0.5	Project Closed 已完成	0.15	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
	LED 背光高清電視視頻處理器之物理實現						
115	Physical Implamentation of a 8051-Based Video Processor 基於 8051 視頻處理器之物理實現	3	Project Closed 已完成	0.12	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
116	SSD Controller Development Platform 固態硬盤控制器開發平台	12	On-going 進行中	0.40	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
117	Development of 8-bit MCU Platform 八位微控器設計平台之開發	12	Project Closed 已完成	0.29	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
118	ESD protection solutions and device model parameter extraction ESD 保護解決方案與器件模型參數提取	12	Project Closed 已完成	0.50	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
119	Customization of IP qualification software for soft IP Soft IP 質量驗證軟件之客制化服務	6	On-going 進行中	0.18	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
120	Development of structured ASIC platform 架構 ASIC 平臺的發展	12	Project Closed 已完成	0.53	100%	ASTRI 應科院	A local university 一 家本地大學
121	Design and Implementation services on a system-on-chip 片上系統器件的設計和實現	12	Project Closed 已完成	1.00	100%	ASTRI 應科院	A local university 一 家本地大學
122	Development kit in a structured ASIC development platform 架構 ASIC 研發平臺的發展套件	6	On-going 進行中	0.47	100%	ASTRI 應科院	A local university 一 家本地大學
123	AS3406 Step Down Converter AS3406 直流直流降壓器	4	Project Closed 已完成	0.22	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
124	46" HD active-dynamic LED backlight control module 應用於 46" 高清電視之動態 LED 背光控制組件	10	Project Closed 已完成	1.00	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
125	SiP-based DAB module design & prototype 系統級構裝數碼音頻廣播模塊設計及原型樣品	4	Project Closed 已完成	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
126	Manufacturability study, sourcing, assembly and characterization of power amplifier board/module. 功率放大器之可製造性研究,採購,裝配及測試	2.5	Project Closed 已完成	0.09	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
127	Substrate layout design 基板線路設計	0.5	Project Closed 已完成	0.04	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
128	Package design for optical transmitter & receiver and DGP die 基於 DGP 晶片光學發射器與接收器構裝設計	3	Project Closed 已完成	0.18	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
129	REBL module structural design including manufacturing process flow, ceramic substrate and PCB board REBL 模塊結構設計, 包括生產流程、陶瓷與有機基板設計	3	Project Closed 已完成	0.23	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
130	Quick Reliability Test 快速可靠性測試	0.5	Project Closed 已完成	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
131	Quick Reliability Test 快速可靠性測試	0.5	Project Closed 已完成	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
132	Temperature cycling and reflow profiling 溫度循環測試及回流焊溫度曲線	0.5	Project Closed 已完成	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
133	Reliability Test 可靠性測試	0.5	Project Closed 已完成	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
134	LED Indoor Lighting Application Consultation LED 室內照明應用諮詢	1	Project Closed 已完成	0.00	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
135	Smart Camera Development 智能相機開發	120	On-going 進行中	0.30	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
136	17 pieces of Smart Camera Prototypes for testing 17 組用於測試的智能相機樣板	1	Project Closed 已完成	0.07	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
137	Smart Camera II Development 智能相機 II 開發	120	On-going 進行中	0.35	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
138	4 pieces of Smart Camera Prototypes for testing 4 組用於測試的智能相機樣板	1	Project Closed 已完成	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
139	25 pieces of Smart Camera prototypes for API Qualification 25 組用於品質驗證的智能相機樣板	5	Project Closed 已完成	0.09	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
140	LED backlight for LCD TV LED 背光在 LCD TV 上的應用	60	On-going 進行中	0.30	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
141	Si Wafer Fabrication 硅晶圓組裝	1	Project Closed 已完成	0.03	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
142	fab 4"/200um ceramic submount with TiW/Au coating 4"/200μm、TiW/Au 陶瓷熱沉 (submount) 組裝	0.5	Project Closed 已完成	0.04	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
143	Assembly of VCSEL chips on TO-headers VCSEL-To-headers 裝配	4	Project Closed 已完成	0.05	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
144	Design Tire Pressure Monitoring System 胎壓監測系統參考設計開發	12	On-going 進行中	0.10	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
145	LED Indoor Lighting Application LED 室內照明應用	6	On-going 進行中	0.15	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
146	LED Outdoor Lighting Application Consultation LED 戶外照明應用諮詢	3	Project Closed 已完成	0.05	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
147	LED Automotive Lighting Application Consultation LED 汽車照明應用諮詢	4	Project Closed 已完成	0.18	100%	ASTRI 應科院	A local organization 一家本地機構
148	LED Automotive Lighting Application Consultation LED 汽車照明應用諮詢	4	Project Closed 已完成	0.18	100%	ASTRI 應科院	A local organization 一家本地機構
149	Wire-bonding design layout and assembly process for 80 pieces of dies 焊線設計及 80 片晶片構裝	6	On-going 進行中	0.03	100%	ASTRI 應科院	A local organization 一家本地機構
150	To develop and demonstrate cost-effective chip-to-wafer (C2W) bonding technologies for TSV based 3D packaging applications 三維構裝應用之低成本晶片與晶圓鍵合技術開發	27	On-going 進行中	0.57	100%	ASTRI 應科院	A PRC university 一 家內地大學
151	Japan market evaluation on LCD TV with LED backlight 對應用 LED 背光的 LCD TV 在日本市場研究	1	Project Closed 已完成	0.10	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
152	Contract services to provide Silicon-Via-Interconnect Technolgy 閃存晶片上的硅通孔互聯技術開發	12	Project Closed 已完成	0.23	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
153	Providing service on the process of Through-Silicon-Via Through-Silicon-Via (TSV) Process Development for HUST MEMS Application 1 矽通孔互聯在硅微感測器襯底上的應用 1	6	On-going 進行中	0.06	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
154	Providing service on the process of Through-Silicon-Via Through-Silicon-Via (TSV) Process Development for HUST MEMS Application 2	6	On-going 進行中	0.09	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
	矽通孔互聯在矽微感測器襯底上的 應用 2						
155	LED Indoor Lighting Application Consultation LED 室內照明應用諮詢	1	Project Closed 已完成	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
156	LED Indoor Lighting Application Consultation LED 室內照明應用諮詢	6	On-going 進行中	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
157	LED Indoor Lighting Application Consultation LED 室內照明應用諮詢	1	Project Closed 已完成	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
158	LED Indoor Lighting Application Consultation LED 室內照明應用諮詢	1	Project Closed 已完成	0.00	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
159	Power IC packaging design and analysis 功率晶片之構裝設計及分析	3	Project Closed 已完成	0.15	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
160	LED Indoor Lighting Application Consultation LED 室內照明應用諮詢	3	Project Closed 已完成	0.03	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
161	LED Indoor Lighting Application Consultation LED 室內照明應用諮詢	0.5	Project Closed 已完成	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
162	Analysis of Hilti Distance Measuring Device 喜利得距離測量設備分析	1.5	Project Closed 已完成	0.12	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
163	DIP-8 Packing Thermal Simulation, IC-package co-design consultancy, design and prototype manufacturing DIP-8 構裝熱管理模擬, IC 構裝協同 設計顧問, 原型產品設計與開發	6	Project Closed 已完成	0.03	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
164	Laminate substrate based SiP 有機機板 之系統級構裝	18	Project Closed 已完成	0.78	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
165	Status, Market & Trends of Integrated Passive Devices (IPDs) in RF-related Applications 供射頻應用之內藏被動器件 (IPD) 現況、市場與趨勢	0.25	Project Closed 已完成	0.10	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
166	Mini LCoS projector 微型 LCoS 投影機	60	On-going 進行中	1.20	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
167	Silicon-substrate LED for the backlight of large size LCD TV 硅基板封装 LED 在大尺寸液晶电视背光中的应用及产业化	48	On-going 進行中	0.40	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
168	High brightness public information display using LED backlight 採用 LED 背光的高亮度公共顯示屏	14	Project Closed 已完成	1.50	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
169	Assembly Design Rules 裝配設計守則	4	Project Closed 已完成	0.09	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
170	LED Indoor Lighting Application Consultation LED 室內照明應用諮詢	4	Project Closed 已完成	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
171	LED Indoor Lighting Application Consultation LED 室內照明應用諮詢	4	On-going 進行中	0.01	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
172	Large size LCD backlight 大尺寸 LCD 背光源	15	Project Closed 已完成	0.88	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
173	Product-oriented advanced IC packaging technologies and market analysis 產品主導的先進電路構裝技術與市場分析	1.5	Project Closed 已完成	0.02	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
174	Report of Mechanical Analysis of Leadframe Performance during Molding 評估模注塑封時引線框性能的機械模擬報告	2.5	Project Closed 已完成	0.02	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司

No. 編號	Project Title 項目說明	Duration (Months) 項目需時 (月)	Status 現狀	Approved Project Cost 開支總額 (HKD'M	Percentage of industry contribution 業界贊助百分 比	Participating Organisation 參與機構	
						R&D Organisation 研發機構	Industry Partner 業界夥伴
175	Provide Consultant Service to ANST to Help Build Thermal Analysis Capabilities (including Thermal Simulation and Validation) 提供諮詢服務予華潤安盛以輔助其建立熱模分析能力 (包括熱模擬和驗證)	6	Project Closed 已完成	0.02	100%	ASTRI 應科院	A private company 一家私營公司
Subtotal 小計				40.68	100%		

327 Grandtotal 總計

1,095.43