

# 醫療衛生研究基金

## 二零一五至一六年度報告

# 目錄

醫療衛生研究基金 .....	1
管理 .....	3
二零一五至一六年度工作摘要 .....	4

附件 A 研究局、評審撥款委員會執委會和評審撥款委員會成員名單

附件 B 醫療衛生研究基金二零一五年的優先課題

附件 C 財務報告

(截至 2016 年 3 月 31 日止年度)

## 醫療衛生研究基金

二零一一年十二月九日，立法會財務委員會通過合併前衛生及醫護服務研究基金和前控制傳染病研究基金這兩個承擔項目，開立為數 14.15 億元的新承擔額，用以設立醫療衛生研究基金，以擴大本港醫療衛生研究的資助範圍。前衛生及醫護服務研究基金和前控制傳染病研究基金資助的研究項目，已全數納入醫療衛生研究基金。上述承擔額包括政府注資 10 億元，以及在基金成立時，前衛生及醫護服務研究基金和前控制傳染病研究基金分別有 1.908 億元和 2.25 億元的未支用結餘款項。

醫療衛生研究基金旨在建立科研能力，鼓勵、促進和支援醫療衛生研究，透過取得並應用從本地醫療衛生研究所獲得具實證的科學知識，協助制訂醫療政策、改善市民的健康、強化醫療系統、改進醫療實務、提升醫療護理水平及質素，以及推動在臨床醫療服務方面取得卓越成就。醫療衛生研究基金以不同形式資助本港衛生及醫療的研究工作、科研基礎設施，以及建立科研能力。資助形式包括研究員擬定項目和政府委託的研究項目。

醫療衛生研究基金由研究局策導，為下列三大範疇的醫療衛生研究提供支援：

- (a) 公共衛生、人類健康及醫護服務(例如基層護理、非傳染病、中醫藥等)(由前衛生及醫護服務研究基金資助)；
- (b) 傳染病的預防、治療及控制，尤其是初次出現和再次出現的傳染病(由前控制傳染病研究基金資助)；以及
- (c) 兒童專科、腦神經學、臨床遺傳學和臨床試驗方面的先進醫療研究(醫療衛生研究基金下已擴大之範疇)。

醫療衛生研究基金為下列項目提供撥款資助：

- (a) *研究員擬定項目(120 萬元)*——資助個別研究員因應基金的公開邀請，按照研究範疇及優先課題而提交的研究建議。
- (b) *政府委託的研究項目*——資助委託進行的特定課題研究計劃，以建立科研能力、填補科研知識不足之處、協助制訂政策、應對特定事件，以及評估需要和威脅。資助範圍按情況涵蓋研究項目、設備、基礎設施及其他建立科研能力的措施。

- (c) **研究獎學金(120 萬元)**——旨在提高科研能力和建立有助把知識應用於制訂醫療政策及臨床實務的科研能力。因應研究局的意見，合資格的申請人會獲頒授研究獎學金，以涵蓋一系列研究範疇及專科。

凡屬衛生或與衛生相關領域或行業的人士，均可透過研究員擬定項目申請研究撥款。專上院校、醫院、醫學院或其他合適的中心、單位或服務機構均可獲批撥款進行有關的研究項目。其他領域(如社會福利界和教育界)的人士，如擬進行的研究屬醫療衛生研究基金的範疇，也可提出撥款申請。

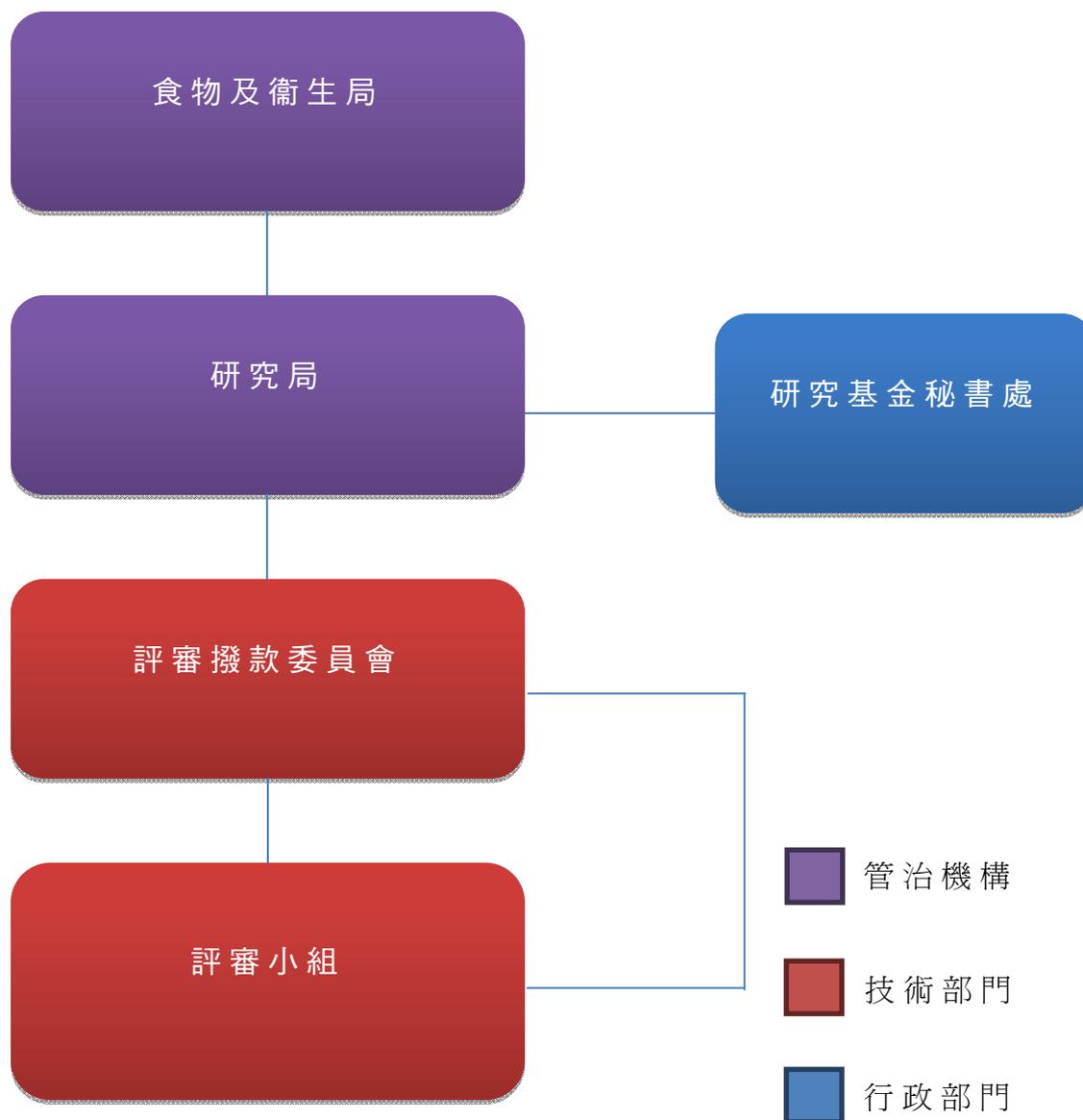
- (a) 所有研究撥款申請必須經過嚴格的兩層評審程序，第一層由海外評審人員負責，第二層則由評審撥款委員會負責，評審準則如下：

- 研究項目的原創性
- 是否符合基金的資助範圍和優先課題
- 研究問題的重要性
- 科研內容的質素
- 研究設計和方法的可信性
- 擬議項目的可行性
- 研究倫理
- 轉譯的潛力或價值

- (b) 評審撥款委員會在建議時，會考慮申請人過去的表現和往績、管理機構的科研能力，以及研究項目是否物有所值。評審撥款委員會會就撥款資助事宜提出建議，供研究局審批。評審撥款委員會會就每項申請提供具體意見。

此外，基金不時舉辦衛生醫護研討會，讓研究員與醫護專業人員一起就不同的研究項目分享知識和成果，也藉此機會表揚優秀的獲資助研究項目。下一屆衛生醫護研討會將於二零一七年舉行。

## 管理



研究局由食物及衛生局局長擔任主席，負責在資助醫療衛生研究方面提供策略督導，並監督醫療衛生研究基金的管理，包括批撥款項予核准資助項目的事宜。研究局的職權範圍如下：

- (a) 訂定基金的研究綱領和撥款監控的機制；
- (b) 批核邀請申請的程序和審批研究申請的準則；

- (c) 批核接受資助人士須遵守的標準條款及條件；
- (d) 經過同行專家評審程序後批核撥款分配；
- (e) 批核持續監察和評核受資助研究項目的程序；
- (f) 成立評審撥款委員會，以執行研究局的技術工作；以及
- (g) 公布受資助項目的主要研究成果。

評審撥款委員會、評審撥款委員會執委會和評審小組為研究局提供技術支援。評審小組的個別成員具備特定行業的專門知識並能協助評審撥款申請，因而獲選為評審小組成員。

研究局、評審撥款委員會執委會和評審撥款委員會的成員名單載於 *附件 A*。三個單位的運作由食物及衛生局轄下研究處的研究基金秘書處負責支援。

## 二零一五至一六年度工作摘要

### 二零一五年度基金撥款接受申請

二零一五年度的基金撥款在二零一五年十二月開始接受申請，截止日期為二零一六年三月三十一日，共收到 806 份撥款申請。研究局根據最新訂定的優先課題 (*附件 B*) 和既定的評審準則，考慮評審撥款委員會的撥款建議。撥款結果將於二零一六年十一月公布。

本年內，評審撥款委員會以傳閱方式評審 104 個已完成項目的最後報告。

### 研究員擬定項目

基金共資助 1 249 個研究員擬定項目，其中 753 項已經完成。研究課題涵蓋主要非傳染病的管理和預防 (包括心血管病、腦血管病及癌症)；可改變的生活因素 (包括控煙、酒精飲用行為及其損害、精神健康、預防受傷、運動與健康、睡眠不足及環境污染)；醫護服務 (包括基層醫療服務、慢性疾病的管理及紓緩治療、長者護理及中醫藥)；流行病學、監察和控制初次出現和再次出現的傳染病、抗菌素的耐藥性及防疫注射計劃；兒童專科、腦神經學及臨床遺傳學。

### 政府委託的研究項目

本年內，有四個委託的組合項目獲得批准，涵蓋長者醫療服務質素、港人患上乳癌的風險及政府大腸癌篩查先導計劃的成效評估。過往獲批准的項目涉及的研究領域包括醫護人力規劃和推算、醫護專業人員的規管架構、第一期臨床試驗中心、可能變成流行病的新出現甲型流感病毒，以及第三階段傳染病控制。

九個組合項目已在本年度內完成，其中七個的研究結果已發放給有關的醫療政策小組和醫療服務提供者。

### 研究獎學金計劃

研究獎學金計劃旨在支援處於事業初期至中期的研究或專業人員，以提升他們在醫療衛生方面的研究能力。計劃邀請專上教育機構提名申請人，每個獎學金的上限為 120 萬元，其中 20 萬元用以資助申請人參加與醫療服務或公共衛生(特別是公共衛生政策)有關的本地或海外培訓課程／見習計劃，當中所學到的專門技術必須應用於申請書所載的研究項目。計劃首次在二零一五年八月接受申請，至今已批核五個獎學金。

### 財務狀況

截至二零一六年三月三十一日止，基金的現金結餘為 10.12 億元，未定用途結餘款項(即可供資助新項目／計劃的資金)為 3.168 億元。基金於二零一五至一六財政年度的財務狀況載於 **附件 C**。

**研究局、評審撥款委員會執委會和評審撥款委員會成員名單**

(截至 2016 年 3 月 31 日)

**甲、 研究局**

**主席**

食物及衛生局局長(或食物及衛生局常任秘書長(衛生))

**成員**

陳家亮教授

張雅賢教授

霍泰輝教授

許樹昌教授

葉秀文教授

葉玉如教授

劉宇隆教授

李子芬教授

梁卓偉教授

盧煜明教授

莫禮士教授

裴偉士教授

譚廣亨教授

曾艾壯醫生

葉健雄教授

楊永強教授

余衛祖醫生

衛生署署長(或其代表)

醫院管理局行政總裁(或其代表)

**秘書**

食物及衛生局研究處主管

## 乙、 評審撥款委員會執委會

### 職權範圍：

評審撥款委員會執委會的職權範圍如下：

- (a) (代表評審撥款委員會)評核有關增加撥款、修訂財政預算及／或重新分配資源、修改研究設計或方法，以及更改主申請人或管理撥款機構等要求，並建議應採取的行動；
- (b) 監察同行專家評審的質素，包括委派評審小組成員評審撥款申請；
- (c) 監察基金申請人和撥款持有人對評審撥款委員會的要求所作出的回應；
- (d) 評估對撥款或最後報告評審程序所作的修改，並就此向評審撥款委員會提供意見；以及
- (e) 就監察現行研究項目的進度，向研究基金秘書處提供意見。

### 成員

陳漢威醫生

陳家亮教授

許樹昌教授

葉玉如教授

郭志銳教授

林露娟教授

劉宇隆教授

梁卓偉教授

李頌基醫生

盧煜明教授

曾艾壯醫生

楊永強教授

葉社平教授

袁國勇教授

**丙、 評審撥款委員會**

**職權範圍：**

評審撥款委員會的職權範圍如下：

- (a) 訂立遞交撥款申請、審核撥款、評審和公布最後報告的標準運作程序；
- (b) 發出擬備研究建議書和撥款申請的指引，以及提交最後報告和研究成果報告的指引；
- (c) 評審基金申請，並建議可獲批撥款的研究項目；
- (d) 評審最後報告和研究成果報告；
- (e) 促進衛生及醫護服務、防控傳染病和先進醫療的研究在更大社區範圍內的發展；
- (f) 監察獲批研究項目的進度；以及
- (g) 監察獲批研究項目的財政狀況。

**成員**

區皓智教授

區美蘭博士

歐陽東偉醫生

白景崇教授

Iris Frances Forster BENZIE 教授

卞兆祥教授

Kenneth BOHELER 教授

蔡宗葦教授

車錫英教授

陳智軒教授

陳志峰教授

陳重娥教授

陳胡安琪博士

陳衍里教授

陳嘉倫醫生

陳基湘教授

陳君賜教授

陳文樂教授

陳德茂教授

陳偉智醫生

陳偉文醫生

陳偉儀教授

陳應城教授

陳英凝教授

謝賞恩教授

鄭荔英教授

陳鴻霖博士

陳志偉博士

鄭漢其教授

張健博士

張文勇教授

張雅賢教授

張德輝教授

張耀輝教授

錢惠堂教授

詹楚生教授

程翼鵬博士

蔡祥熙醫生

朱昭穎教授

鍾侃言醫生

鍾國衡教授

高本恩博士

莊日昶教授

方以德博士

馮國培教授

Tony GIN 教授

高威廉博士

高士進教授

葛菲雪教授

管軼教授

Joseph HARWELL 教授

賀若蒲教授

何景文醫生

何禮明博士

何栢良醫生

何世賢博士

黃聿教授

許明媚教授

孔繁毅醫生

葉啟明醫生

葉碧瑤教授

葉秀文教授

葉柏強醫生

金冬雁教授

莊珍妮博士

孔碧蘭教授

邱瑋璇教授

關海山教授

關國良醫生

賴寶山教授

賴奇偉醫生

黎少明教授

賴旭佑醫生

林志良醫生

林青雲教授

林翠華教授

林小玲教授

林小燕教授

林大慶教授

林大邦教授

林德昭醫生

藍詠德博士

劉澤星教授

劉德輝教授

羅英傑教授

李啟輝博士

李禮舜教授

李湄珍教授

李舜華醫生

李素輪醫生

李子芬教授

梁子超醫生

梁嘉傑醫生

梁國輝先生

梁敏教授

梁寶成教授

梁雪兒教授

梁廷勳教授

梁偉強教授

李登偉教授

李浩祥博士

李敏碧醫生

林薇玲醫生

林志秀教授

羅國煒教授

勞思傑醫生

羅懿之醫生

呂愛平教授

雷頌恩醫生

林楚明醫生

龍李梅瑞教授

麥潔儀博士

文偉光教授

偉爾教授

莫禮士教授

黎國思教授

吳國保醫生

吳呂愛蓮教授

吳兆文教授

吳賢發教授

顏婉嫦教授

裴偉士教授

潘烈文博士

潘逸才教授

陸臻賢教授

舒菱博士

沈劍剛教授

蘇國輝教授

司徒卓俊教授

譚卓賢醫生

譚麗珊教授

陳俊明教授

鄧智偉教授

鄧福禧博士

唐金陵教授

鄧亮生教授

戴美怡博士

羅鳳儀教授

杜家輝教授

屠承信博士

唐志傑醫生

曾浩輝醫生

曾華德教授

曹世華教授

謝鴻發教授

謝文杰醫生

詹華強教授

徐國榮教授

魏曉林教授

榮潤國教授

黃至生教授

黃志威醫生

黃加慶醫生

黃家星教授

黃金月教授

黃港住教授

黃麗虹博士

黃思銓博士

黃子惠教授

黃煒燊教授

黃永堅教授

黃仰山教授

王殷厚教授

胡釗逸教授

胡志遠教授

胡子祺博士

吳武田教授

鄔振國教授

薛紅教授

任永昌博士

甄秉言教授

楊夢甦教授

葉健雄教授

楊經倫教授

葉錦成教授

余卓文教授

余秀鳳教授

余衛祖醫生

余維川博士

翁一鳴教授

徐仲鏞教授

張樟進教授

趙國屏教授

趙中振教授

醫療衛生研究基金  
二零一五年的優先課題

**研究範疇一：衛生及醫療服務**

這個範疇集中研究人類疾病的成因、治療和預防，以及醫療服務和政策的成效和成本效益。

**主題一：公共衛生**

<b>參考編號</b>	<b>主要的非傳染性疾病</b>
<b>PH-NC-1</b>	◦ 識別和監察影響港人生活質素及導致主要非傳染性疾病的社會經濟因素及與健康風險相關的因素
<b>PH-NC-2</b>	◦ 導致近年本港若干癌症呈上升趨勢的風險因素，該等癌症包括甲狀腺癌、子宮體癌、前列腺癌、腎癌、非小細胞肺癌及卵巢癌
<b>PH-NC-3</b>	◦ 為應付非傳染性疾病(例如癌症、心血管病、腦血管病、兒童營養和肥胖)，以及導致這類非傳染性疾病的風險因素而採取的介入措施的成效
<b>PH-NC-4</b>	◦ 食品營銷對兒童飲食行為和體重的影響

**可改變的生活因素**

	◦ <b>控煙</b>
<b>PH-MF-1a</b>	● 識別防止吸煙的因素和評估防止吸煙的方法
<b>PH-MF-1b</b>	● 減少港人吸煙政策的成效
<b>PH-MF-1c</b>	● 戒煙計劃和宣傳(包括新媒體)的成效

- PH-MF-1d ● 控煙政策(包括監察和介入措施)的評估
  - **飲酒行為及其損害**
- PH-MF-2a ● 識別影響飲酒行為的因素
- PH-MF-2b ● 為減少與酒精相關的損害而採取的介入措施的成效及成本效益
- PH-MF-2c ● 調整酒精銷售稅對公眾健康的影響
- PH-MF-2d ● 限制於飲酒場所以外售賣酒精飲品予未成年人士的措施的成效
  - **促進良好精神健康**
- PH-MF-3a ● 對精神病患者和罹患精神病的高危人士的評估
- PH-MF-3b ● 精神病的風險和預防因素
- PH-MF-3c ● 為促進精神健康和精神病人康復而採取的介入措施的成效
- PH-MF-3d ● 市民對精神健康的認知
  - **損傷及中毒**
- PH-MF-4a ● 識別損傷的風險因素及其預防方法的成效，特別針對家居受傷、運動創傷、跌倒、淹溺／近乎淹溺
- PH-MF-4b ● 香港金屬中毒的流行病學和臨床治療的研究

○ **睡眠不足**

- **PH-MF-5a** 睡眠不足對生理及心理健康的影響
- **PH-MF-5b** 促進睡眠健康策略的成效
- **PH-MF-5c** 睡眠治療對減低長期睡眠不足人士所承受的不良影響的成效

○ **運動科學與健康**

- **PH-MF-6a** 以運動作為介入方式來促進患病人士身心健康的成效
- **PH-MF-6b** 推動市民積極運動的有效策略
- **PH-MF-6c** 基本運動神經發展與體育素養之間的關係
- **PH-MF-6d** 運動與認知健康

○ **環境污染及氣候變化**

- **PH-EP-1** 有關污染物的流行病學，以及識別和量化方法
- **PH-EP-2** 對健康的影響
- **PH-EP-3** 推廣有關健康與氣候關係的公共衛生知識
- **PH-EP-4** 適應和減輕氣候變化以保障健康的措施的成效

## 主題二：醫護服務

### ○ 基層醫療服務

- HS-PC-1 ● 發展跨專科合作的醫療服務模式
- HS-PC-2 ● 檢視香港基層醫療服務參考概覽的應用情況，以及識別有利及／或妨礙採用有關參考概覽的相關因素
- HS-PC-3 ● 基層醫療方案的成效

### ○ 慢性疾病的治理及紓緩治療

- HS-CD-1 ● 治理慢性疾病的服務模式和成效
- HS-CD-2 ● 新標靶／生理治療的醫療經濟分析
- HS-CD-3 ● 新藥物或創新儀器對治理肥胖症的成效及有關的安全程度
- HS-CD-4 ● 安老院舍內善終方案的成效
- HS-CD-5 ● 支援性和紓緩治療／善終護理的成效

### ○ 減少可避免的住院情況

- HS-RH-1 ● 減少可避免住院計劃的成效
- HS-RH-2 ● 評估日間護理的服務模式
- HS-RH-3 ● 有助加強社區護理的醫療系統研究

○ **長者護理**

- HS-EC-1** ● 預防晚年認知能力下降，探討認知障礙症的介入措施和治療模式
- HS-EC-2** ● 鼓勵長者注意骨骼健康，推廣預防骨折的第二級措施
- HS-EC-3** ● 協助長者在骨折後早日康復和維持以往的生活方式
- HS-EC-4** ● 為了在社區內預防長者跌倒而有系統地推行的防跌計劃的成效

○ **效益評估**

- HS-EE-1** ● 完善管理方案所需的成本效益模式
- HS-EE-2** ● 各項治療方案之間的成本效用比較

○ **現代資訊科技在醫療領域中的應用**

- HS-IT-1** ● 提升病人護理服務的質素和安全
- HS-IT-2** ● 提高效率
- HS-IT-3** ● 促進公私營協作
- HS-IT-4** ● 增加日間護理／社區照顧服務的名額和能力

### 主題三：中醫藥

- CM-1 融合中西醫學的綜合治療模式
- CM-2 中醫藥預防和治療疾病的成效
- CM-3 中西醫藥結合使用的相互影響(包括療效和毒性)
- CM-4 識別中藥的質量控制參數

### 研究範疇二：傳染病

這個範疇集中研究對香港及鄰近地區具潛在威脅的傳染病。

#### 主題一：呼吸道病原體(包括流行性感冒和結核病)

- RP-1 流行病學(包括數學模型)
- RP-2 傳播途徑
- RP-3 發病機理
- RP-4 快速測試方法
- RP-5 嶄新的控制措施
- RP-6 疾病所引致的經濟負擔
- RP-7 疫苗和治療方法

#### 主題二：新出現及動物傳染病

- EZ-1 了解可感染人類的新型動物病原體的特徵
- EZ-2 識別引致傳染病出現的風險因素

- EZ-3** 傳播途徑
- EZ-4** 發病機理
- EZ-5** 研發傳染病測試方法
- EZ-6** 新出現傳染病的監測方法
- EZ-7** 疫苗和治療方法

### **主題三：抗菌素耐藥性**

- AR-1** 各種多重抗藥性微生物的流行病學
- AR-2** 產生(定植和感染)抗藥性微生物的風險因素
- AR-3** 細菌的抗藥性及轉移機制
- AR-4** 實驗室檢驗策略
- AR-5** 抗感染的最佳措施
- AR-6** 適當的抗生素治療和避免過度使用抗生素
- AR-7** 促進社會關注抗生素和抗菌素耐藥性問題方案的成效

### **主題四：防疫注射方案**

- VP-1** 新疫苗的研發
- VP-2** 防疫注射計劃(例如長者肺炎球菌疫苗接種計劃)的認受性和影響疫苗接種的因素
- VP-3** 疫苗的成效和經濟分析(例如季節性流感疫苗接種對本港市民的成效和甲型肝炎疫苗的成本效益分析)

**VP-4** 加強長者、院舍人士或其他高風險群體防疫注射的措施

### **主題五：技術平台**

**TP-1** “組學”技術在傳染病診斷和流行病學研究方面的應用

**TP-2** 嶄新流動資訊科技在傳染病監察和追蹤接觸者方面的應用

**TP-3** 基因測序及分子流行病學

**TP-4** 替代／補充傳統病原體分型方法的新技術

### **主題六：嚴重敗血症**

**SS-1** 香港流行病學

### **研究範疇三：先進的醫療研究**

這範疇集中研究新技術的開發和應用，以及提高人類健康水平的治療模式。四個優先研究的主題如下：

#### **主題一：臨床遺傳學**

**CG-1** 本港主要慢性及遺傳疾病的遺傳及基因組研究

**CG-2** 利用分子生物學方法尋找常見腫瘤的生物標記

**CG-3** 遺傳輔導

**CG-4** 研究與醫學遺傳學及基因組技術進步相關的道德、法律及社會問題

## 主題二：臨床試驗

- CT-1** 評估新藥物／新儀器／現有藥物或儀器應用於新適應症的安全和成效
- CT-2** 比較兩種或以上已核准使用或常用的介入療法對疾病的療效

## 主題三：腦神經學

- NS-1** 腦神經疾病(特別針對腦神經退化性疾病、中風及損傷)的流行病學、風險因素識別、預防、診斷、治療、治理和康復
- NS-2** 幹細胞治療及再生醫學

## 主題四：兒科

- PD-1** 以下各科的流行病學、風險因素識別、預防、診斷、治療和治理：新生兒科、呼吸系統科、過敏病科、臨床免疫科、皮膚科、腸胃科、血液科、瘤腫科、代謝科、心血管系統科、外科和營養科(為全以母乳餵哺的嬰兒補充維生素 D)

**醫療衛生研究基金**  
**截至 2016 年 3 月 31 日財務狀況**

	港元	港元
<b>截至 2015 年 3 月 31 日現金結餘</b>		<b>1,151,985,598.77</b>
2015 年 4 月 1 日至 2016 年 3 月 31 日期間已支付撥款		(139,945,861.64)
<u>前衛生及醫護服務研究基金</u>	委託項目撥款 (4,626,395.40)	
	研究員擬定項目撥款 (12,169,473.63)	
<u>前控制傳染病研究基金</u>	委託項目撥款 (4,426,912.98)	
	研究員擬定項目撥款 (26,266,107.82)	
<u>醫療衛生研究基金</u>	委託項目撥款 (29,687,531.32)	
<u>(新項目)</u>	研究員擬定項目撥款 (60,120,813.24)	
已支付直接營運成本	(2,648,627.25)	
<b>截至 2016 年 3 月 31 日現金結餘</b>		<b>1,012,039,737.13</b>
減去：		(695,261,331.29)
<u>前衛生及醫護服務研究基金</u>	已定用途但尚未支付的款項	
	委託項目撥款 (7,066,214.05)	
	研究員擬定項目撥款 (11,510,678.38)	
	<u>18,576,892.43</u>	
<u>前控制傳染病研究基金</u>	已定用途但尚未支付的款項	
	委託項目撥款 (10,456,764.52)	
	研究員擬定項目撥款 (22,860,486.89)	
	<u>33,317,251.41</u>	
<u>醫療衛生研究基金</u>	已定用途但尚未支付的款項	
<u>(新項目)</u>	委託項目撥款 (181,469,413.68)	
	研究員擬定項目撥款 (457,044,694.57)	
	研究獎學金計劃撥款 (4,853,079.20)	
	<u>643,367,187.45</u>	
截至 2016 年 3 月 31 日的未定用途結餘款項		<b>316,778,405.84</b>