

第 11 屆「兩岸三院資訊技術與應用交流」研討會

大會手冊

2016 年 4 月 19 日至 4 月 20 日

台北 中央研究院

## 歡迎辭

歡迎大家來參加第十一屆兩岸參院資訊技術與應用交流研討會。在十全十美的十次研討會後，期望能以第十一屆為起點，再有十次圓滿的交流。

資訊技術的應用範圍越來越廣，影響力也越來越大。從面對日益強大的人工智慧，人類何去何從，到蓬勃發展的分享經濟，資訊技術已經與人類的活動交織在一起。三院的學術研究從以資訊技術為工具來探索各個領域，到資訊技術對世界的影響。研究者與資訊技術服務提供者之間的合作關係也越來越緊密。

期待在這兩天的研討會中，大家可以商量舊學加邃密，培養新知轉深沉。也在同時能享受好友、好聚而好開心。

中研院資訊處處長



2016年4月8日

## 目 錄

1	會議資訊 .....	1
	會議緣起	
	會議組織	
	會議主題	
	會務資訊	
	議事規則	
2	會議議程.....	6
	講者及講題	
3	會場平面圖.....	12

# 1 會議資訊

## 會議緣起

中科院、社科院及中研院（以下簡稱三院）在資訊資源的內容與技術上有著許多可以共同關注的主題，並對加強兩岸三院之間資訊技術應用的溝通、交流與合作有一致的認同。自 2002 年起，三院協議輪流主辦「兩岸三院資訊技術與應用交流研討會」（以下簡稱本會）。前十屆的研討會在三院合力努力下圓滿結束，本（第十一）屆會議輪由中研院資訊服務處承辦。

以下為歷屆會議的舉辦時間及地點：

- |             |        |   |
|-------------|--------|---|
| 2002 年 7 月  | 北京市    | 第一屆（中科院計算機網絡信息中心承辦）<br>（2003 年由於 SARS 的原因，會議未能如期舉行）                             |
| 2004 年 6 月  | 台北市    | 第二屆（中研院計算中心承辦）  |
| 2005 年 6 月  | 呼倫貝爾市  | 第三屆（社科院計算機網絡中心承辦）   |
| 2006 年 9 月  | 山東青島市  | 第四屆（中科院計算機網絡信息中心承辦）   |
| 2007 年 10 月 | 台北市    | 第五屆（中研院計算中心承辦）  |
| 2008 年 10 月 | 湖南張家界市 | 第六屆（社科院計算機網絡中心承辦）   |
| 2009 年 9 月  | 雲南麗江市  | 第七屆（中科院計算機網絡信息中心承辦）   |
| 2010 年 9 月  | 台北市    | 第八屆（中研院計算中心承辦）  |
| 2011 年 8 月  | 吉林省長春市 | 第九屆（社科院計算機網絡中心承辦）<br>（2012 年中研院組團赴北京兩院參訪，經三院代表協議，<br>自 2014 年第十屆研討會起，改為每兩年辦理一次） |
| 2014 年 9 月  | 北京市    | 第十屆（中科院計算機網絡信息中心承辦）   |
| 2016 年 4 月  | 台北市    | 第十一屆（中研院資訊服務處承辦）  |

## 會議組織

### ◎會議召集單位

中科院	計算機網絡信息中心	廖方宇	主任
社科院	信息化管理辦公室	楊沛超	主任
中研院	資訊服務處	王大為	處長

### ◎籌劃指導委員會 (Steering Committee)

中科院	譚鐵牛院士	南 凱	副主任
社科院	楊沛超主任	羅文東	副主任
中研院	廖弘源特聘研究員	林富士	研究員

### ◎組織委員會 (Organizing Committee)

中科院	計算機網絡信息中心	許海燕	女士
		陳 宇	女士
社科院	信息化管理辦公室	張志琦	女士
		孫 怡	女士
中研院	資訊服務處	王大為	處長
		顧秋芬	女士

### ◎本屆研討會工作小組

中科院	計算機網絡信息中心	許海燕	女士
		陳 宇	女士
社科院	信息化管理辦公室	張志琦	女士
		孫 怡	女士
中研院	資訊服務處	顧秋芬	女士
		梁怡華	女士
		周靜怡	女士
		郭凱真	女士
		侯芯蕙	女士
		童素珍	女士

## 會議主題

◎會議宗旨：資訊技術的應用與合作。

◎會議主題：

New Trends in Computation Infrastructure for Supporting Research、多媒體、人文資訊化、生物多樣性、大數據、資訊技術應用、GIS 與應用、科普及雲計算等主題，以主題報告、大會報告及專題研討的方式來進行兩日的研討與交流，並透過分享與激盪，促進相關的合作。

◎報告形式：

- (1)主題報告：三院各推選一位代表，共 3 場報告。
- (2)大會報告：三院各推選兩位代表，共 6 場報告。
- (3)專題報告：三院依所訂主題，各自徵求所屬單位的報告，交由承辦單位合組，共 36 場報告。

## 會務資訊

◎名牌辨識

會議名牌標識以名牌底色、吊繩做區別：

吊繩：花色（貴賓、主持人、講者等）

黃色（一般與會者）

紅色（會務人員）

名牌：紫色（中研院與會者、一般與會者、會務人員）

綠色（社科院與會者）

橘色（中科院與會者）

### ◎會場配合事項

- 1.提醒您將手機設定為震動或靜音模式，俾便會議進行並尊重與會者權益。
- 2.為維持會場清潔，場內請勿飲食。
- 3.會場禁煙。
- 4 與會者於會議結束後，請將名牌投入服務台名牌回收箱。大陸兩院與會者請保留名牌，並請佩帶至全部活動結束。
- 5.會期內任何需要協助事項，請逕洽場內工作人員。

### ◎午餐說明

日期	用餐時間	地點
4/19(二)	12:00~13:30	學術活動中心 2 樓平面演講室 (憑名牌領取餐盒)
4/20(三)	12:10~13:30	

### ◎網路服務

學術活動中心會議室已佈設無線網路，連線請選用 AS-public，會議期間無需密碼即可使用。

## 議事規則

### ◎主持人注意事項

每場次均安排雙主持人（主題演講除外），請自行協調分工。

- 1.請先簡介講者並進行講題引言；全部講者報告完畢後，請進行問題引導及主持討論。
- 2.請掌控講者報告及問題討論時間，俾利議程進行。

### ◎主講人注意事項

- 1.報告時間：請依所分配時間進行報告，切勿逾時，以免影響後續報告之進行。
- 2.計時控管：簡報結束前3分鐘由會場工作人員舉牌提醒，結束前1分鐘舉牌提醒，時間到舉牌提醒。

### ◎每場次時間配置

場次類型	每場總長度	主講人時間	主持人時間
主題報告 (1場，共3位講者)	120分鐘	37分鐘	9分鐘
大會報告 (2場，每場3位講者)	105分鐘	32分鐘	9分鐘
專題報告 (3場，每場3位講者)	75分鐘	22分鐘	9分鐘
專題報告 (3場，每場4位講者)	100分鐘	22分鐘	12分鐘
專題報告 (3場，每場5位講者)	125分鐘	22分鐘	15分鐘

### ◎問題提問

- 1.每場次報告結束後，開放問題討論。
- 2.提問人於徵得主持人同意後發言，並請主動告知姓名、服務單位及職稱。提問者以提問1次、發言長度1分鐘為原則。



# 第十一屆兩岸三院資訊技術與應用交流研討會 議程

2016年4月19-20日 台北 中研院 學術活動中心

4月19日	演講題目	演講人	所屬機構	主持人
08:30-09:00	報 到			
<b>開幕式 (第1會議室)</b>				
09:00-09:10	致歡迎辭	王汎森	中研院	王大為 (中研院資訊處)
09:10-09:20	嘉賓致辭	譚鐵牛	中科院	
09:20-09:30	嘉賓致辭	楊沛超	社科院	
<b>主題報告 (每場 40 分鐘，含討論 3 分鐘)</b>				
09:30-10:10	漢籍電子文獻資料庫建置的回顧與展望	劉錚雲 (史語所)	中研院	林富士 (中研院史語所)
10:10-10:40	合影 與 茶歇 (一樓門口)			
10:40-11:20	文檔圖像大數據分析：研究現狀與趨勢	劉成林 (自動化所)	中科院	
11:20-12:00	中國社會科學院信息化發展規劃概要	楊沛超 (信息化管理辦公室)	社科院	
12:00-13:30	午餐 (平面演講室)			
<b>大會報告 (每場 35 分鐘，含討論 3 分鐘)</b>				
13:30-14:05	中科院信息化工作態勢及未來規劃	曹 凝 (條件保障和財務局)	中科院	廖方宇 (中科院網路中心)
14:05-14:40	地理信息系統支持的阿房宮考古	劉 瑞 (考古所)	社科院	
14:40-15:15	計算社會學初探—當電腦科學家遇上社會科學	陳昇瑋 (資訊所)	中研院	
15:15-15:45	茶 歇			
15:45-16:20	蒙古英雄史詩的數字化建檔：策略與實踐	巴莫曲布嫫 (民文所)	社科院	楊沛超 (社科院)
16:20-16:55	科技雲：垂直服務與社區雲的探索	南 凱 (網路中心)	中科院	
16:55-17:30	數位文化中心的成立與發展	謝國興 (台史所)、陳淑君 (史語所)	中研院	
18:30-20:30	歡迎晚宴 (受邀者參加)			

專題報告（平行場次，每場 25 分鐘，含討論 3 分鐘）

4 月 20 日	演講題目	演講人	主持人	演講題目	演講人	主持人	演講題目	演講人	主持人
09:00-10:15	<b>專題 1：New Trends in Computation Infrastructure for Supporting Research</b> (第 2 會議室)			<b>專題 2：多媒體</b> (第 3 會議室)			<b>專題 3：大數據</b> (第 4 會議室)		
	信息化引領下的超級計算環境與應用	王彥桐 (中科院網路中心)	巴莫曲布嫫 (社科院) 林誠謙 (中研院)	多媒體大數據的社群語意探索	鄭文皇 (中研院資創中心)	廖弘源 (中研院) 劉成林 (中科院)	資料密集型應用之平行化技術研究	吳真貞 (中研院資訊所)	葛健 (社科院) 楊得年 (中研院)
	從數位典藏到數位人文	王祥安 (中研院數位文化中心)		連接社會媒體大數據中的“數據孤島”	桑基韜 (中科院自動化所)		科學數據出版和引用	黎建輝 (中科院網路中心)	
	基於國產超級電腦的數百萬核可擴展異構演算法研究	楊超 (中科院軟體所)		音樂資料檢索	楊奕軒 (中研院資創中心)		大數據與綜合集成方法在社會科學中的應用	張濤 (社科院技經所)	
10:15-10:30	茶 歇								
10:30-12:10	<b>專題 4：生物多樣性與科普</b>			<b>專題 5：Cloud Computing</b>			<b>專題 6：GIS 與應用</b>		
	中國大陸植物學科領域數據庫的集成和應用	崔金中 (中科院植物所)	王彥桐 (中研院) 邵廣昭 (中研院)	企業雲中異質工作的資源管理策略	劉邦鋒 (台灣大學資工系)	南凱 (中研院) 陳昇璋 (中研院)	健康統計區應用於空間可近性之研究	詹大千 (中研院人社中心)	王智勇 (社科院) 范毅軍 (中研院)
	臺灣生命大百科—基於社群參與和公眾授權的生物多樣性資源平台	許正欣 (中研院數位文化中心)		雲計算數據中心挑戰與機遇	包雲崗 (中科院計算所)		城市地表熱能量的綜合回應特徵研究	郭杉 (中科院遙感與數字地球所)	
	線上線下科普遊戲化應用的研究與思考	肖雲 (中科院網路中心)		物聯網與雲端運算：淺談參與式城市感測系統	陳伶志 (中研院資訊所)		基於中國生態系統研究網路的生態信息化研究進展	何洪林 (中科院地理所)	
陳澄波主題網站的設計與實作	蔡幸真 (中研院台史所)	高能物理雲計算及分布式計算		孫功星 (中科院高能所)	GIS 在醫療衛生資源配置中的應用—以北京市為例		王智勇 (社科院人口所)		
12:10-13:30	午餐（平面演講室）、圓桌會議（受邀者參加）								

專題報告（平行場次，每場 25 分鐘，含討論 3 分鐘）

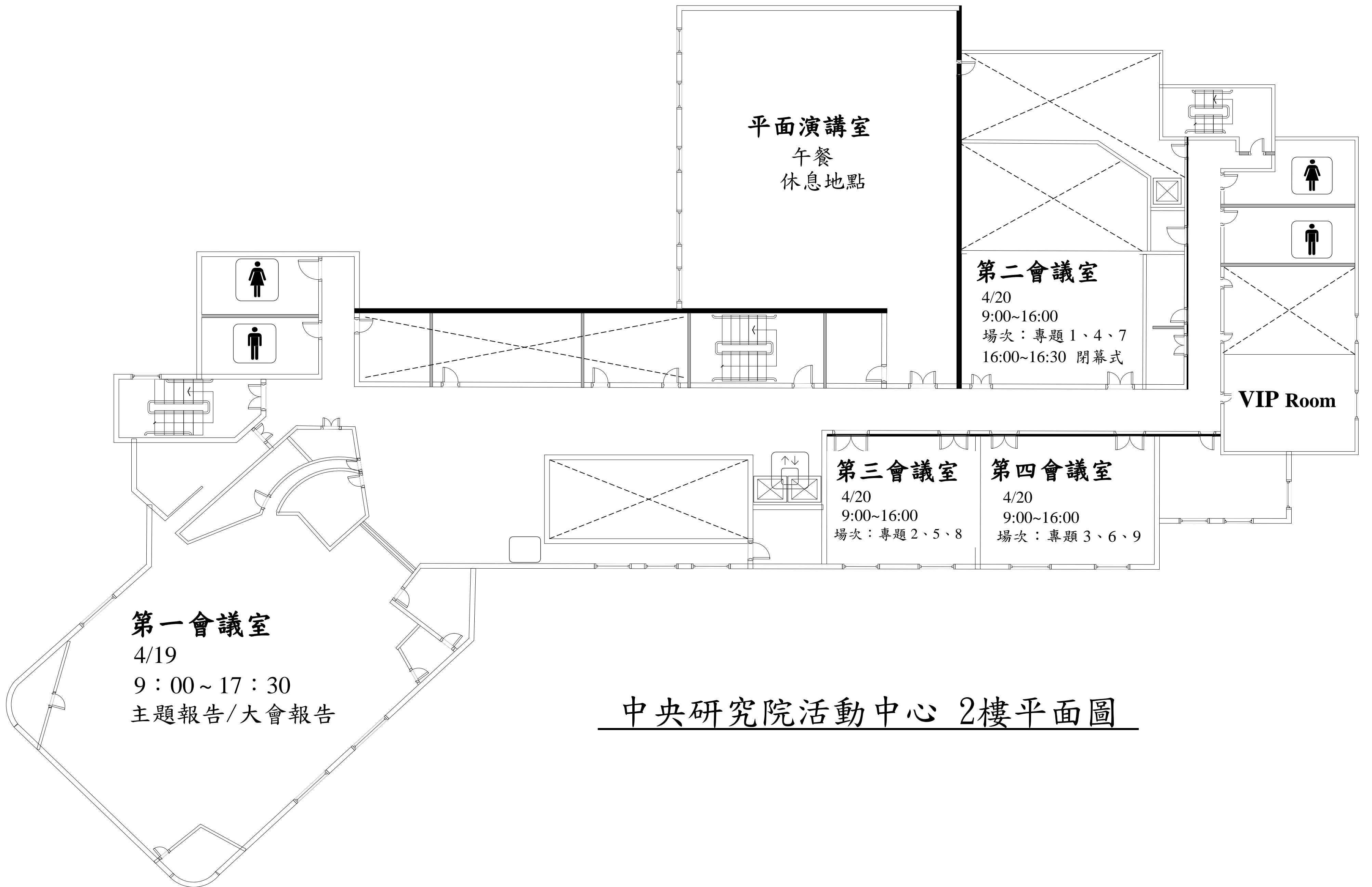
4 月 20 日	演講題目	演講人	主持人	演講題目	演講人	主持人	演講題目	演講人	主持人
	專題 7：資訊技術應用			專題 8：人文資訊化			專題 9：大數據		
13:30-15:35	先進核能軟件與虛擬核電站	吳宜燦 (中科院核安全所)	吳宜燦 (中科院) 劉瑞 (社科院)	小學堂文字學資料庫簡介	莊德明 (中研院史語所)	肖雲 (中科院) 李春華 (社科院)	網路大數據中的開放知識計算	王元卓 (中科院計算所)	張濤 (社科院) 黎建輝 (中科院)
	重點學科信息化的態勢分析	陳明奇 (中科院條件保障和財務局)		數字時代學術出版轉型探索—以社會科學文獻出版社為例	謝煒 (社科院文獻出版社)		大數據時代的古典文學研究—以數據分析、數據挖擷與圖像檢索為中心	劉京臣 (社科院文學所)	
	天文大數據的全生命週期管理與共用	崔辰州 (中科院天文臺)		大數據條件下的城市管理與城市個性化發展	李春華 (社科院城環所)		線上社群搜尋	楊得年 (中研院資訊所)	
	領域知識庫構建中的協同問題研究	孫輝 (社科院當代中國所)		基於新媒體平臺的學術傳播：路徑、效果與展望	殷樂 (社科院新聞所)		基於大數據的城市災害救助智慧知識管理系統的建設與實施探討	葛健 (社科院工經所)	
	中研院資訊基礎設施營運改進措施	林晰 (中研院資訊處)		基於聚類分析的數據挖掘方法在中國邊疆研究中的實踐與應用	常永寬 (社科院邊疆所)		大數據下民族問題研究手段創新與展望	周學文 (社科院民族所)	
15:35-16:00	茶 歇								
16:00-16:30	閉幕式（第 2 會議室）								

## 講者及講題 (依姓名筆劃排序)

講者姓名	單位別	講題
1. 巴莫曲 布嫫	社科院民文所	蒙古英雄史詩的數字化建檔：策略與實踐
2. 王元卓	中科院計算所	網路大數據中的開放知識計算
3. 王彥桐	中科院網路中心	信息化引領下的超級計算環境與應用
4. 王祥安	中研院數位文化中心	從數位典藏到數位人文
5. 王智勇	社科院人口所	GIS 在醫療衛生資源配置中的應用－以北京市為例
6. 包雲崗	中科院計算所	雲計算數據中心挑戰與機遇
7. 何洪林	中科院地理所	基於中國生態系統研究網路的生態信息化研究進展
8. 吳宜燦	中科院核安全所	先進核能軟件與虛擬核電站
9. 吳真貞	中研院資訊所	資料密集型應用之平行化技術研究
10. 李春華	社科院城環所	大數據條件下的城市管理與城市個性化發展
11. 肖雲	中科院網路中心	線上線下科普遊戲化應用的研究與思考
12. 周學文	社科院民族所	大數據下民族問題研究手段創新與展望
13. 林晰	中研院資訊處	中研院資訊基礎設施營運改進措施
14. 南凱	中科院網路中心	科技雲：垂直服務與社區雲的探索
15. 孫輝	社科院當代中國所	領域知識庫構建中的協同問題研究
16. 孫功星	中科院高能所	高能物理雲計算及分布式計算
17. 桑基韜	中科院自動化所	連接社會媒體大數據中的“數據孤島”
18. 殷樂	社科院新聞所	基於新媒體平臺的學術傳播：路徑、效果與展望
19. 崔辰州	中科院天文臺	天文大數據的全生命週期管理與共用
20. 崔金中	中科院植物所	中國大陸植物學科領域數據庫的集成和應用

講者姓名	單位別	講題
21.常永寬	社科院邊疆所	基于聚類分析的數據挖掘方法在中國邊疆研究中的實踐與應用
22.張 濤	社科院技經所	大數據與綜合集成方法在社會科學中的應用
23.曹 凝	中科院條件保障和財務局	中科院信息化工作態勢及未來規劃
24.莊德明	中研院史語所	小學堂文字學資料庫簡介
25.許正欣	中研院數位文化中心	臺灣生命大百科—基於社群參與和公眾授權的生物多樣性資源平台
26.郭 杉	中科院遙感與數位地球所	城市地表熱能量的綜合回應特徵研究
27.陳伶志	中研院資訊所	物聯網與雲端運算：淺談參與式城市感測系統
28.陳昇璋	中研院資訊所	計算社會學初探—當電腦科學家遇上社會科學
29.陳明奇	中科院條件保障和財務局	重點學科信息化的態勢分析
30.楊 超	中科院軟體所	基於國產超級電腦的數百萬核可擴展異構演算法研究
31.楊沛超	社科院信息化管理辦公室	中國社會科學院信息化發展規劃概要
32.楊奕軒	中研院資創中心	音樂資料檢索
33.楊得年	中研院資訊所	線上社群搜尋
34.葛 健	社科院工經所	基於大數據的城市災害救助智慧知識管理系統的建設與實施探討
35.詹大千	中研院人社中心	健康統計區應用於空間可近性之研究
36.劉 瑞	社科院考古所	地理信息系統支持的阿房宮考古
37.劉成林	中科院自動化所	文檔圖像大數據分析：研究現狀與趨勢
38.劉邦鋒	台灣大學資工系	企業雲中異質工作的資源管理策略

講者姓名	單位別	講題
39.劉京臣	社科院文學所	大數據時代的古典文學研究—以數據分析、數據挖擷與圖像檢索為中心
40.劉錚雲	中研院史語所	漢籍電子文獻資料庫建置的回顧與展望
41.蔡幸真	中研院台史所	陳澄波主題網站的設計與實作
42.鄭文皇	中研院資創中心	多媒體大數據的社群語意探索
43.黎建輝	中科院網路中心	科學數據出版和引用
44.謝 煒	社科院文獻出版社	數字時代學術出版轉型探索—以社會科學文獻出版社為例
45.謝國興 46.陳淑君	中研院台史所 中研院史語所	數位文化中心的成立與發展



中央研究院活動中心 2樓平面圖