



中央研究院 週報

中央研究院 發行 73年11月01日創刊 103年4月17日出版 院內刊物/非賣品 第1463期

本院要聞

植物學者創新發現脂質可調控開花時間

本院植物暨微生物學研究所中村友輝助研究員實驗團隊日前發現，植物內的一種磷脂質會隨著晝夜光照變動之調節，與開花素交互作用，進而促成植物開花。這項以脂質來調控植物開花時節之創新發現，期待未來或許能夠提供農業創新技術新思考方向，有助於增加作物收成或是發展高效率生質能源。研究成果於2014年4月4日刊登在「自然通訊」(*Nature Communications*)。

研究團隊解釋，種子植物能夠感受季節性日夜長短的變化而選擇適當之開花時間，進而增加授粉率並成功延續物種。大約80年前，植物學家提出理論說明植物葉片所製造的一種促開花激素(或稱為開花素)可移動至花序並促使開花。因其角色之關鍵性，開花素一直廣為世界各地學者所研究，從而確認開花素-此種移動訊息蛋白質-可形成「開花素活化複合體」(Florigen Activation Complex)。然而，對於開花素實際與何種分子進行結合而促使開花，仍罕為學界所知。

根據開花素蛋白質之三維結構，研究團隊推測磷脂質可能為開花素之配體，進而調控開花。他們透過篩選植物內的多種磷脂，發現其中一種磷脂(磷脂醯膽

鹼)可專一性與開花素結合。同時，他們發展出一種新技術，可在花朵組織局部調控磷脂醯膽鹼含量，結果發現使用基因轉殖方式增加頂芽磷脂醯膽鹼含量可加速開花，反之則延遲開花。若剔除開花素，其磷脂醯膽鹼造成促進開花之現象則減弱。同時，磷脂醯膽鹼的分子組成會隨著日夜波動，夜間型磷脂醯膽鹼不易與開花素結合，以基因工程方式提升夜間型磷脂醯膽鹼的含量，植物在長日照環境下則會延遲開花。中村友輝博士研究團隊乃獲得結論，開花素與日照週期中韻律變化的磷脂質相結合，可調控開花時間。

本研究由本院植微所與日本科學技術振興機構(Japan Science and Technology Agency)提供經費支持，並獲得德國馬克斯-普朗克研究中心(Max-Planck-Institute)植物分子育種所所長George Coupland 教授以及德國波昂大學(University of Bonn)的Peter Dormann 教授之協助而完成。

參考網址：<http://www.nature.com/ncomms/2014/140404/ncomms4553/full/ncomms4553.html>

人事動態

郭青齡先生奉核定為物理研究所副研究員，聘期自2014年5月1日起。

本期要目

- | | |
|--------|--------|
| 1 本院要聞 | 2 學術活動 |
| 4 公布欄 | 6 學術演講 |

編輯委員：徐麗芬、張七鳳、劉 鏞、蔡慧玉、羅紀琮
排 版：吳宗訓 捷騰數位科技有限公司
<http://newsletter.sinica.edu.tw/index.php>, <http://newsletter.sinica.edu.tw/en/index.php>
E-mail: wknews@gate.sinica.edu.tw
地址：臺北市11529南港區研究院路2段128號
電話：2789-9488；傳真：2789-8708
《週報》為同仁溝通橋樑，如有意見或文章，歡迎惠賜中、英文稿。本報於每週四出刊，前一週的週三下午5:00為投稿截止時間，逾期稿件由本刊視版面彈性處理。投稿請儘可能使用E-mail，或送院本部秘書組綜合科3111室。

學術活動

《數學傳播》季刊第38卷第1期(149號)已出版

數學研究所編印之《數學傳播》業已出版。本期人物專訪「有朋自遠方來」訪問荷蘭數學家Frans Oort教授，另外收錄9篇數學相關文章，及3篇數學相關短文創作。作者及文章標題如下：

- 有朋自遠方來—專訪Frans Oort教授(上)
- 莊重／教學相傳—談教學中的不變量和應變量
- 黃光明／我和數學研究的第一次邂逅
- 蘇珮瑄・陳若瑜／小品—短文一
- 陳宏賓／兩部圖一個猜想
- 唐翊寧／小品—小數點
- 林延輯／組合恆等式 $\sum_k \binom{2k}{k} \binom{2(n-k)}{n-k} = 4^n$ 的兩個證明
- 廖信傑／用矩陣方法探討三階遞迴數列
- 許家甄／關於第一型廣義Stirling數之同餘式的註記
- 葉東進／一個關於幕次和的定理
- 趙忠華／注重問題引申推廣培養學生數學探究能力
- 周春荔／幾種常見的數學思維方式
- 何玉鳳／小品—短文二

數學傳播第1卷第1期到第37卷第3期文章已全文上網，網址 <http://www.math.sinica.edu.tw/media/>，可逕自瀏覽。有興趣者，亦可利用劃撥訂購紙本期刊。

訂閱費用：1年4期(3、6、9、12月出刊)，國內訂戶新台幣300元，國外訂戶美金20元(郵資內含)。

劃撥帳號：0100434-8

帳戶名稱：中央研究院數學研究所

臺灣的光學與紅外天文學：現在與未來

時間：2014年4月26日(星期六)

地點：天文數學館1203室(臺大院區)

參考網址：<http://events.asiaa.sinica.edu.tw/workshop/20140426/>

政治思想研究專題中心學術活動

題目：海耶克與中國自由主義：問題與前景—以周德偉、夏道平、殷海光與林毓生為例

講者：張楚勇教授(香港城市大學公共政策學系)

時間：2014年5月7日(星期三)下午2:30-4:30

地點：本院人文社會科學研究中心B202會議室

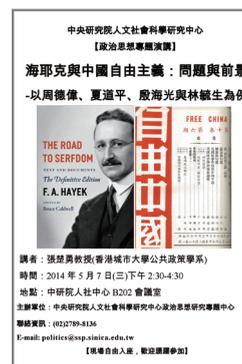
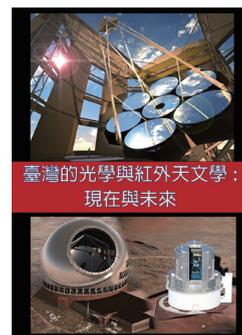
主辦單位：本院人文社會科學研究中心所轄政治思想研究專題中心

現場自由入座、歡迎踴躍參加，並請提早入場

聯絡資訊：(02)2789-8136，吳添成先生

聯絡信箱：politics@ssp.sinica.edu.tw; fbiwu@gate.sinica.edu.tw

活動網址：<http://www.rchss.sinica.edu.tw/politics/main.php>



4月份知識饗宴「奈米時代的醫學影像」

主講人：胡宇光研究員(本院物理研究所)

主持人：王瑜副院長

時間：2014年4月29日(星期二)晚上

地點：本院學術活動中心

餐會：2樓平面演講廳(18:00至19:00)

演講：2樓第1會議室(19:00至21:00)

請於4月24日前報名：

1. 曾以網路報名本活動者，於接獲本院邀請函後，點選連結即可進入個人專屬網址報名；報名截止日前，個人資料如有異動，請至該網址更新。
2. 首次參加者，請至網址：<http://www.sinica.edu.tw/sc.html> 報名。
3. 參加餐會者，請於當日報到時繳付新臺幣100元，現場不受理臨時報名。
4. 如需免換證進入本院停車者，請向大門警衛出示報名資料。

★ 凡參加本活動可獲得公務人員終身學習認證時數2小時。

洽詢專線：(02)2789-9868，院本部秘書組。



「東亞的感性與公共性 (II) — 日常的結構化和歷史性動力下的新情感」

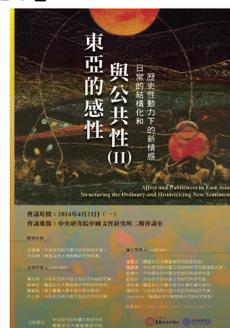
學術研討會

時間：2014年4月21日(星期一) 9:00-17:30

地點：本院中國文哲研究所2樓會議室

主辦單位：本院中國文哲研究所、韓國延世大學國學研究院

議程：



4月21日(週一)

時間	主持/評論人	題目/發表人
開幕式 09:40-10:00	主席致詞：胡曉真所長 (本院中國文哲研究所) 白永瑞院長 (韓國研世大學國學研究院)	
第一場 10:00-12:00	黃冠閔教授 (本院中國文哲研究所副研究員)	舊物如何成為頑固 ——透過帝國新聞(1898-1908)看近代化理論的錯綜與逆說/ 崔基淑Choe, Keysook (韓國延世大學國學研究院副教授)
		「不忍」的政治——康有為從傳統到現代的思索/ 楊貞德 (本院中國文哲研究所研究員)
		忠臣記憶作為感官經驗：《千忠錄》裏的身體、姿態與聲情/ 劉瓊云 (本院中國文哲研究所助研究員)
		評論人：黃冠閔 (本院中國文哲研究所副研究員)、 蘇榮炫So, Younghyun (韓國延世大學國學研究院研究 教授)

第二場	鄭毓瑜教授	問疾：論魏晉南北朝小說疾病敘事中的公、私想像/ 劉苑如（本院中國文哲研究所研究員）
13:30-15:00	（國立臺灣大學中國文學系教授）	有關唐宋「讀詩詩」的社會機能與文化心理的試論/ 李珠海 Lee, Juhai（韓國延世大學中語中文學系兼任教授）
第三場	彭小妍教授	蹦蹦、愛情與早期共產革命 (II)：蘇聯的〈三代之愛〉/ 陳相因（本院中國文哲研究所助研究員）
15:20-16:50	（本院中國文哲研究所研究員）	1970年代「反共」論理的變化與冷戰文化的新情感/ Lee, Hana（韓國延世大學國學研究院研究教授）
16:50-17:30		圓桌論壇

參考網址：<http://www.litphil.sinica.edu.tw/>

統計科學研究所2014年「暑期研習營」

- 一、宗旨：提供在學生暑期統計知識學習及學術研究工作參與，培育統計領域優秀人才。
- 二、研習時間：2014年7月16日（星期三）至8月1日（星期五）
- 三、研習地點：本院統計科學研究所、交通部統計處、主計總處綜合統計處與司法院統計處等。
- 四、申請資格：對統計科學有興趣，目前就讀國內大學部二、三年級學生（不限科系）。
- 五、申請辦法及活動詳情請參閱活動網址：<http://www3.stat.sinica.edu.tw/summerschool2014/>

2014臺灣的東南亞區域研究年度研討會

日期：2014年4月25日至26日（星期五至星期六）

地點：本院學術活動中心2樓第1至第4會議室

主辦單位：本院人文社會科學研究中心所轄亞太區域研究專題中心

協辦單位：臺灣東南亞學會、淡江大學亞洲研究所、暨南國際大學東南亞研究所、暨南國際大學人類學研究所、成功大學政治學系暨政治經濟研究所、亞洲大學東南亞企業研究中心、台南藝術大學亞太音樂研究中心、中山大學社會學研究所、佛光大學公共事務學系暨國際與公共事務研究中心、清華大學人文社會科學研究中心

活動網址：<http://www.rchss.sinica.edu.tw/SNAS/app/news.php?Sn=1181>

會後將舉辦電影活動，免費放映，導演趙德胤將在映後與觀眾一同討論影片

日期：2014年4月26日（星期六）14:30-16:30

地點：本院學術活動中心1樓大禮堂

詳情請參閱：<http://www.rchss.sinica.edu.tw/SNAS/app/news.php?Sn=1194>



公布欄

中華機率統計學會魏慶榮統計論文獎

魏慶榮教授於民國79年自美返國，任本院統計科學研究所研究員，並於民國82年至88年兼任所長。為紀念魏慶榮教授，特設置「魏慶榮統計論文獎」，除表彰魏教授在統計與機率研究上的卓越成就外，亦希望持續發揚其樂於提攜後進之精神，獎勵優秀年輕學者，促進臺灣機率統計的研究與發展。

歡迎國內博士班研究生，與102年4月30日後取得學位之國內博士踴躍申請。送審論文不限於博士論文，主題

須為統計學、機率論、或計量經濟及各類應用統計領域。

申請者請檢附申請表（請至活動網頁下載），由指導教授推薦，將論文及申請表寄至115臺北市南港區研究院路二段128號中華機率統計學會收，或以E-Mail寄至 cips.stat@stat.sinica.edu.tw。

論文經審查後將推薦至多六篇論文，邀請申請人至「第23屆南區統計研討會暨2014年中華機率統計學會年會及學術研討會」發表演講，決定最後獲獎者，並在研討會中公開發獎。（此研討會將於103年6月27、28日兩天，於國立東華大學舉行，會議網址<http://www.cips.org.tw/stsc23/>）

主辦單位：中華機率統計學會

申請期限：103年4月30日

活動網址：<http://www.cips.org.tw/cips/archives/719>

聯絡人：中華機率統計學會石佳鑫小姐 (02)6614-5691

聯絡信箱：cips.stat@stat.sinica.edu.tw

103年度(第二期)生技高階人才培訓與就業計畫聯合甄選說明會暨媒合會

由工研院產業學院主辦「生技高階人才培訓與就業計畫」，每年遴選100位博士級生技儲訓菁英，進行為期一年的博士後藥品、醫療器材、醫療管理等產業相關職能的實戰訓練(on-the-job training)，並透過培訓單位所邀集的合作廠商或醫學中心提供至少六個月(含)的產業核心職能實習訓練機會。即日起開放報名，相關資訊請至網址：phd-ojt.org.tw查詢。

本院「103年度（第二期）生技高階人才培訓與就業計畫」即日起受理申請

本院配合辦理【103年度(第二期)生技高階人才培訓與就業計畫】，欲遴選4位研究發展類儲訓菁英，合作廠商共五家，分別為台灣浩鼎生技股份有限公司、潤雅生技股份有限公司、合度精密生物科技有限公司、佳生科技顧問股份有限公司、藥華醫藥股份有限公司，歡迎具備生技、理工、醫學等相關背景之博士們踴躍參與。

報名及收件時間：即日起至5/4止，參考網址：<http://goo.gl/2XY5Jl>。

本院人文社會科學研究中心所轄調查研究專題中心資料開放公告

行政院勞委會「98年勞工生活及就業狀況調查」資料開放

為了解勞工就業及生活狀況，勞委會自90年起定期辦理「勞工生活及就業狀況調查」，本年調查重點主要分為四個面向，除勞工參加教育訓練外，並就勞工退休制度、勞退新制實施情形、是否因性別而遭受到不平等待遇及其他與勞工生活相關之問項等生活面向進行調查，以求更深入了解勞工的生活與就業情形，作為未來政策規劃的方向與參考。

本次調查以臺灣省21個縣市及北高兩市區域內15歲以上有參加勞工保險之勞工為研究母體，採分層比例隨機抽樣抽取樣本。資料蒐集以郵寄問卷調查方式辦理，輔以電話催收，共完成4,060案。

釋出項目計有：問卷檔、原始數據資料檔、SAS欄位定義程式檔、SPSS資料檔、STATA資料檔。

資料申請下載相關內容請參閱網址：<https://srda.sinica.edu.tw/gov/group/52>。

國家災害防救科技中心「九十五年天然災害社會、心理、經濟影響調查：恆春地震」資料開放

本次電訪調查就抽樣部份共訪問了1173戶，在95%信心水準之下，抽樣誤差約為±2.92%，拒訪率約為33%，成功率約為7%。就非抽樣部份(依受災名冊撥打)152戶，扣除無電話登記戶，共需撥打128戶，最後完訪37戶，拒訪率約為71%，成功率29%。經由經濟、心理與社會的分析，我們可以對恆春地震的災後影響有了初步的結論。在統計所有受損家戶之損失金額，平均每戶損失約66萬元；受損商家營業的平均損失值約為11萬元。整體的分析結果，發現不論災難造成經濟或心理上的負向影響，親人與朋友互相連繫、鄰居相互關心、信仰行為等，都是相當

重要的社會支持系統，在不同層次上，安撫受災民眾在身體、心理與經濟上的損害情況。最後，本技術報告除了進行問卷的調查及分析之外，也初步嘗試將歷年的調查結果建立成GIS的應用圖層，期待未來可以應用於災害應變的分析研判作業。

釋出項目計有：問卷檔、SPSS資料檔、過錄編碼簿、與研究報告書。

資料申請下載相關內容請參閱網址：<https://srda.sinica.edu.tw/search/gensciitem/1562>。

欲更進一步瞭解上述資料相關訊息，請參見「學術調查研究資料庫」網頁（<http://srda.sinica.edu.tw>）或洽詢邱小姐。電話：(02)2787-1829；E-mail：srda@gate.sinica.edu.tw

「威權時代中多元論述的星火：1950s-1970s臺灣人類學者與原住民研究」專題特展

開幕茶會：

時間：2014年4月23日(星期三)10:00

地點：本院民族學研究所凌純聲館大廳

展覽期間：

2014年4月23日(星期三)至2014年12月31日(星期三)

每星期三、六 9:30-16:30

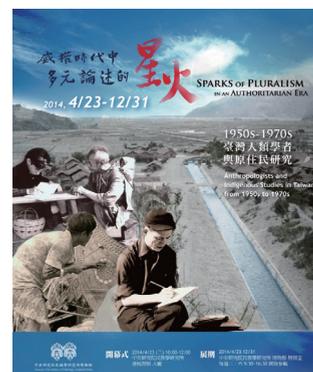
遇國定假日休館(其它特殊情形之休館，以博物館網頁公告為準)

展覽地點：

本院民族學研究所博物館特展室

參觀諮詢：(02)2652-3308

參考網址：<http://www.ioe.sinica.edu.tw/museum>



哈拉影城提供本院同仁優惠電影團票

哈拉影城之電影票原價為270元，本次提供訂購10張以上團票者，享有優惠票價每張200元（不含免費停車）。欲購買者請註明：訂購單位、訂購者、聯絡電話、訂購張數及取票期，以E-mail方式訂購（sales@halarcity.com.tw），即可享有優惠。詳情請參考：<http://www.sinica.edu.tw/~document/tmp/1030402-02.pdf>

學術演講

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
數 理 科 學 組					
04/17(四)	10:00	環變中心 1101會議室	方博亮博士 (National Univ. of Singapore)	Climate change in China: Communism is Cooler	
04/17(四)	15:30	化學所A108會議室	Dr. Bradley J. Holliday (Univ. of Texas at Austin, USA)	Functional Conducting Metallopolymer Materials	孫世勝 副研究員
04/21(一)	10:00	資訊所新館106演講廳	Dr. Christos Papadimitriou (University of California at Berkeley, USA)	Computational Insights and the Theory of Evolution	鐘楷閔 助研究員
04/23(三)	10:30	數學所 617 研討室 (臺大院區)	Dr. Eiji Yanagida (Tokyo Inst. of Technology, Japan)	Existence of Non-Stabilizing Solutions of A Semilinear Parabolic Equation	

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
04/21(一)	16:00	數學所 722研討室 (臺大院區)	張清皓博士 (數學所)	Adjunction Formula	
04/22(二)	14:00	數學所 617研討室 (臺大院區)	黃秀戀博士 (數學所)	On the Exponential Local-Global Principle for Meromorphic Functions and Algebraic Functions	
04/24(四)	15:00	數學所演講廳 (臺大院區)	陳晴玉教授 (國立高雄大學)	A Mathematical Model of the Growth of Uterine Myomas	
04/24(四)	15:30	化學所A108會議室	黃暄益教授 (國立清華大學)	Nanocrystal Growth with Systematic Shape Evolution and Their Facet- Dependent Properties	郭俊宏 助研究員
04/25(五)	10:30	數學所722 研討室 (臺大院區)	邱鴻麟教授 (國立中央大學)	CR Structure on S^3	
05/01(四)	14:00	跨領域科技研究大樓 B208會議室	Dr. Yasuyuki Ozeki (日本東京大學)	Stain-Free Multicolor Biomedical Imaging with Stimulated Raman Scattering Microscopy	蔡定平 特聘研究員
生 命 科 學 組					
04/21(一)	10:30	農生中心A134演講 廳	Dr. Christopher J. Leaver (Univ. of Oxford, UK)	Achieving Food Security and Sustainability for 9.5 Billion	施明哲 特聘研究員
04/21(一)	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Neal F. Lue (Cornell Univ., USA)	New Tricks for Regulating a Classic Enzyme: A Story about the CST and Primase-Pol α Complexes	王廷方 研究員
04/21(一)	11:00	生化所114室	王群超博士 (Univ. of Virginia, USA)	A Dynamic TGFBR3–JUND Regulatory Circuit in Single Breast Epithelial Cells and Basal-Like Premalignancies	林俊宏 研究員
04/22(二)	11:00	分生所1樓演講廳	Dr. Sui Huang (Inst. for Systems Biology Seattle, USA)	Non-Genetic and Non-Darwinian Dynamics in Tumor Progression – The Case of Mutation-Less Evolution	呂俊毅 研究員
04/23(三)	11:00	生化所114室	Dr. Rob Field (John Innes Centre, UK)	Glycosylation: Chemical Biochemical and Biological	林俊宏 研究員
04/24(四)	11:00	分生所B1演講廳	Dr. Wataru Sakamoto (Okayama Univ., Japan)	Biogenesis and Continuity of Chloroplasts Require Various Prokaryotic Factors: Focus on DPD1 FtsH and VIPPI	李秀敏 研究員
04/25(五)	11:00	植微所A134會議室	鄒稚華副研究員 (植微所)	Insights into Anther Development of Poaceae as Revealed by Cryo-SEM	
04/29(二)	10:30	生化所103講堂	Dr. Jon Clardy (Harvard Univ., USA)	Bacterial Influences on Eukaryotic Development	蔡明道 特聘研究員
05/01(四)	15:30	臺灣大學化學系 松柏講堂	Dr. Jon Clardy (Harvard Univ., USA)	Learning Chemistry from Symbiotic Bacteria	蔡明道 特聘研究員
人 文 及 社 會 科 學 組					
04/18(五)	11:00	人社中心B202會議 室	謝必震教授 (福建師範大學)	福建人與中琉航海	

日期	時間	地點	講員	講題	主持人
04/18(五)	14:00	人社中心第1會議室	Dr. Ivan Png (National Univ. of Singapore)	Law, Social Responsibility, and Outsourcing	
04/22(二)	10:00	語言所519會議室	黃衍教授 (Univ. of Auckland, New Zealand)	Marking of De Se Attribution and Neo-Gricean Pragmatics : Logophoric Expressions in West African Languages and Long-Distance Reflexives in East South and Southeast Asian Languages	
04/22(二)	14:30	經濟所B110會議室	Dr. Kim-Sau Chung (香港中文大學)	Forward Induction when Players are Collectives	葉俊顯 研究員
04/24(四)	14:00	政治所會議室B	林坤達先生 (政治所)	Buying Your Way to Periphery Influence: Patronage Politics in Great Powers' Peripheries	
04/24(四)	14:30	近史所檔案館1樓中型會議室	羅繼磊博士 (近史所)	開發水源：清光緒時期西北的環境危機與水利工程	李宇平 副研究員
04/29(二)	10:00	法律所第2會議室	黃舒芃副研究員 (法律所)	「德版多元成家」的實現與瓶頸：從德國聯邦憲法法院對同性伴侶法制的闡釋反省婚姻制度保障的憲法意義	
04/30(三)	12:00	民族所第1會議室	洪湘雲女士 (民族所)	從莫拉克風災後看排灣族人在地心靈療「遇」	高晨揚 助研究員

最新演講訊息請逕於本院網頁：<http://www.sinica.edu.tw/>「近期重要演講」項下瀏覽

✍️ 《週報》投稿須知暨審稿原則 ✍️

一、投稿須知：

- (一) 週報為同仁溝通橋樑，每週四出刊，前一週的週三下午5:00為投稿截止時間，若逢連續假期則提前一天（週二）截稿。茲據本報自96年1月18日起出刊英文版電子報，投稿時歡迎惠賜英文稿件。所有來稿請儘可能使用E-mail：wknews@gate.sinica.edu.tw或送院本部秘書組綜合科3111室或傳真至2789-8708《週報》編輯收。
- (二) 自97年1月1日起，〈學術演講〉將自院內Google Calendar匯出標示「本訊息與週報同步刊出」之演講訊息，前一週的週三下午5:00為截止時間。
- (三) 自98年4月起新增〈院內人物側寫〉、〈輕鬆一下〉專欄，採不定期出刊。
- (四) 〈輕鬆一下〉、〈讀者來函〉、〈活動迴響〉專欄開放院內同仁投稿，「專欄邀稿原則」請參見 <http://www.sinica.edu.tw/as/weekly/index.html>。歡迎惠賜中、英文稿件，稿件一經採用，將致贈禮物一份。
- (五) 稿件性質不限，惟須避免人身攻擊或不實描述；請勿一稿兩投。篇幅約800字為佳。原則上除特約稿外不致稿酬。
- (六) 投稿文章一律以真名發表。

二、審稿原則：

- (一) 本報對來稿有刪改權。
- (二) 本報以平衡報導為原則。在審稿過程中，稿件如係投書且內容涉及院內單位之業務，得知會該單位並約定答覆期限。若後者未能於期限內回覆，則先刊登來文。編輯委員會對回覆稿亦有刪改權。
- (三) 若有多篇稿件內容相似時，編輯委員會僅擇1、2篇刊登。
- (四) 文稿遇有爭執議題，以一次答辯為限。
- (五) 凡投稿文章經編輯委員會決議修改或不予刊登時，將以電子郵件通知投稿者建議修改之處或陳明未予刊登之緣由。

備註：凡擬轉載本報內容者，請以書面申請。