

歷屆時空回顧

張俊雄、林耿慧
周旭峰、王柏凱

做這個專欄的動機是因為最初接手時空時，並不知如何著手？要做什麼？只好從前人的作品中探索。在翻閱過去的時空時，我看到時空的沿革，過去物理系的生活點滴，物理學在當時的盛衰……等，還有很多有趣、有意思的文章。在時空裡，我看到物理系的生命力，是如此地熱情，有活力，雀躍在紙上；即使相隔二十年，我依然能感受些許當時的風氣；令我訝異的是，我嚮往中——富人情味，師生融洽、讀書風氣盛，團隊精神高昂和具多樣性的活動的物理系——曾存在過，可惜的是我們後代學弟妹們並未好好保持，就逸失了這麼良好的風氣。我想藉這次回顧，緬懷古風之餘，大家也能學習到一些經驗，有空的時候，不妨到系圖三樓的角落中，翻翻過去的時空，悠遊不同年代的物理系，將會發現，那是一趟發古幽情又獲益良多的知性之旅。

* * *

時空常被取笑為“時”常“空”著。當初創刊時是一年兩期，而今邁入第二十九個年頭，卻才第二十七期。學弟妹們加油點！明年時空三十年，希望在未來能維持一年一本的水準！

顧往情今

——為時空注入物理系的新生命

第一期 54.1.10 16K版 37頁

那是一個遙遠的年代，在我來到這世上的前十年，可以想見的是當時的環境很困苦，但減不了學生強烈的求知慾與教授的熱忱。

鑑於歷屆畢業生多遠渡重洋就失去聯絡，實為可惜，林孝信學長（現科學月刊社社長，當時是大三學生）熱心地蘊釀出編系刊的籌備會。並定立系刊宗旨：聯繫同學情誼，並建立將來共同研究的基礎。同年，台大物理系學會成立，分有出版、學術、總務、康樂、聯絡五組。出版時空為學會的第一要務。

這一期時空，全本幾無一篇不談物理；蔡尙芳老師自稱當時年輕不懂事“亂”寫了一篇：狹義相對論之起源兼論質量之變化——看一看，是否當時就頗具現在的smell呢？
系主任：許雲基 會長：劉源俊 副會長：張一蕃

第二期 16K 33頁

上一期發出了呼聲，一些熱心的系友回應了，都十分認同時空。上一期的學術性太濃厚了；在鳳凰花開時的驪歌聲，為這一期添了不少感性，也窺見當時學生用功閉門念書卻疏於相互了解的現象。

這期時空呼喚著國外的系友歸來吧！為提升台大物理系師資努力。也希望藉著時空分享同學的讀書經驗，鼓勵同學多切磋、討論，建立蓬勃的生氣。系主任：許雲基
會長：劉源俊



第三期55年 20×14.5cm 40頁

學會在系友及同學的支持下漸漸地成長，各組都舉辦了一活動。

在部分系友的建議下，又感於系內聯絡淡薄，畢業後多半如無根的浮萍，漂泊在異邦，零零落落。學會下定決心做通訊錄，並將時空分做兩種：一是學術性的——用大版面，另一是通訊的——用較小的版面，並希望以季刊形式出版通訊性的時空。但是因人力、財力、稿源不足，最後只發行這一本小小的通訊時空，內容多為生活隨筆，並印製了由民國39年畢業到民國52年的通訊錄。

系主任：許雲基 會長：林英琛 主編：張一蕃

第四期 55.12.10 16K 42頁

系上越來越活潑了，越來越多師生同樂的畫面。學會嘗試翻譯西書，期能在國內推廣科學。十餘位同學利用假期譯了Marion的Classical dynamics，並交由中華書局排印。

這期時空內容頗豐富，以介紹性文章為主流，能嗅出學生們對未來的殷切。當時系主任黃振麟教授（已故）對物理系過去21年做一個回顧。熱心的系友提供“放洋之道”評論美國各大學及日本研究狀況，還有生物物理介紹。同學們經翻譯或訪談了解物理研究的發展如X光天文學、Quark及SLAC的簡介。專欄頗多，有笑話、益智遊戲與

問答還有新聞報導，報導系上近況。為廣增財源，在系的建議下，訂立畢業系友簽介紹信捐贈10元規定。系主任：黃振麟 會長：陳星衡 主編：鄧克俊、張曉中

第五期 16K 57頁

經過兩年的胼手胝足，物理系似乎洋溢出朝氣，同學們對時空寄與厚望，負起聯絡系友的神聖使命。當時的學生十分愛國，文字言語中不時透露出「奮鬥」、「進步」之口吻。一篇「台大物理系研究奮鬥史」可看到蕞路藍縷，創業維艱的景象，學生們也譯了多篇文章，做科學方面的介紹或指導；生活性的文章占約 $\frac{1}{3}$ ，不少論及物理系同學封閉了些。許多系友捐款支助時空；當時電機系欲籌建研究館，電機系校友們熱心地籌募基金，同學們見了，更熱切地期盼系友們團結起來，一同為母系進步而努力。時空為系友做了詳盡地系內及校內報導，並更新部分通訊錄。

系主任：黃振麟 會長：陳星衡 主編：鄧克俊

第六期 57.2.29 16K 31頁

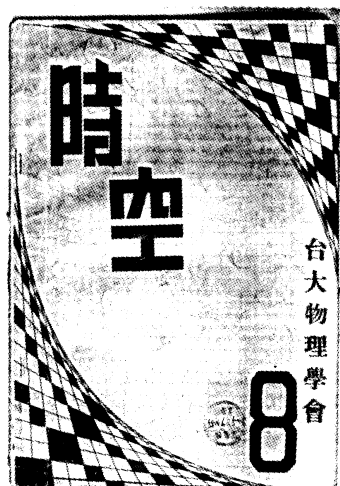
學會成立四年了，系館中的熟面孔換了一批，但不換的是同樣赤熱的心。累積前人的經驗，學會也具規模多了；學術組成立一個課業研討中心，負責解答習題，供同學參考。活動組也籌畫一些比賽如籃球、圍棋。連絡組仍努力地寄時空給各地系友，遺憾的是仍有部分系友無法收到來自母系的聲音；令人雀躍的是，楊信男老師那屆得知系圖缺書，合買了一批書贈給系上。這期有回國客座教授幫忙許多，翻譯稿不少，有人注意到外國大學物理課程的改革。有一篇精妙短語，老牛寫的「物理系常用術語」，至今仍貼切！

系主任：黃振麟 會長：林棟樑 主編：鄭珍利、張曉中
盧伯誠

第七期 57.6 16K 64頁

前人慘澹經營之下，時空宛然成為物理系的聯繫，不管是對系友們或是在學生間：由頁數倍增的情況，不難看出學生努力耕耘的成果。

這期內容廣泛，開始有訪問稿，多位師長談論實驗、求學等等。學生來稿範圍廣泛，從文學作品探討到科學哲學，翻譯稿也不少。當時課業頗為沈重，但課外活動仍不少，物理系的生活越來越多彩多姿。



系友聯絡越來越順利了，隨畢業人數增加，對系學會的財務負擔也越來越重，學會有意下年度成立「時空基金會」。「系友來鴻」中有林清涼老師的來信，當時仍在日本做研究，並感慨日本的奮勉與躍進。

系主任：黃振麟 會長：林棟樑 主編：鄭珍利、盧伯誠

第八期 58.2 16K 46頁

學會的“常態性”活動依舊，這屆會長新官上任，除原提出為時空募得永久基金活動外，並在報紙上經營“科學週刊”，翻譯Feynman的Lectures on Physics，由徐氏基金會出版。還有請了幾位外系客座教授演講。

系裡成立博士班、建中子加速器館。當時有暑期科學研討會，海外學人回國講課（內有黃昭淵老師）並與系上教授座談做出一些珍貴建議。齊正中學長做個有趣的問卷統計，雖不正式或專業，但可看出過半同學是第一志願念物理，最不滿意系上設備。這期列出系內課程表，天啊！好多好重啲！

系友來鴻很豐富，詳細地介紹自己所念的學校或研究並提供系上不少建議當時為新鮮人的楊忠喜老師寫了一篇

頗文言的「論韓信背漢自立之失」。

系主任：黃振麟 會長：陳順強

第九期 58.5 16K 27頁

學會下學期辦了六場演講，有外校的，也有本系的教授，只是聽者寥寥；其餘全系活動，如訪問交清，反應更為冷清；看看同學的生活札記，似乎「冷」與「忙」充斥在物理系中。

這期有幾篇學術性文章是同學自己寫的，丘亮台學長「以物理的眼光談音樂」很有意思；當時為大三的黃偉彥老師寫了一篇具爭議性的「談一些物理概念——座標轉換與不定原理」，還有一篇，摘譯自數學史圖談「人類數學史上的巨匠」，將數學思想的演化具體而微地呈現出來。

熱情，關心系的系友張一蕃學長，主動、願意幫忙在校的學生獲得資訊。這期重新訂一次通訊錄。系主任：黃振麟 會長：陳順強

第十期 59.1 16K 61頁

出現質疑時空的價值與必要性的聲音，會長再重申：時空的目的在促進系友與本系的聯絡，並以系友的經驗幫助學弟妹。這一年，學會的活動多為康樂：籃球、桌球、撞球、象棋和橋牌，同學參與踴躍；還有溫馨的師生賞月活動，為物理系添了幾分暖意。

這一年系上課程有重要改變，相較現在，必修仍不少。當時社會上出現「念物理沒有出路」的風聲，訪問師長，增加同學對問題的認識，減少恐慌。由Physics Today上翻譯一系列物理各領域，近二十年來發展情形，做為這期及下期專欄。暑假時，同學在鄭伯昆老師指導下做實驗，為現近物實驗鋪下基石。

上屆會長陳順強學長，寫一篇「應用物理」文章「以物理眼光談泡Miss」，頗具新意，值得玩味！

系主任：黃振麟 會長：李定國

第十一期 16K 39頁

繼續上一期專欄「物理發展二十年」；有兩篇系友來稿，一為「近代生物一二」、在Berkley攻讀Biophys的于樂中學姊所寫；另外漢勵志學長自封「時空」駐歐特派員，將較少為人清楚的英國及歐大陸，做一番生動地側寫。兩篇畢業生回顧，又見陳順強學長生花妙筆，另一篇楊江源學長的「再見伙伴」，是四年大學生活最佳的縮影，同學個個生龍活虎，多才多藝，一幕幕生活點滴，令人莞爾。

系主任：黃振麟 會長：李定國

第十二期 59.12 16K 53頁

這一學期回來了幾位新老師，包括現系上的林清涼及王亢沛老師；爭取多年的系圖解禁，終於成了一年級的小么也能借書了！清華物理與我系乃為兄弟系，兩邊交流密切——參觀、演講、友誼賽等。

這期時空有三大重心，一個是學術討論；一是系況報導：簡介實驗室，訪問新老師；著墨不少；還有一個系友部分：有鄭伯昆及林清涼老師那屆20年同學會記趣和照片。

第十三期 60.6 16K 61頁

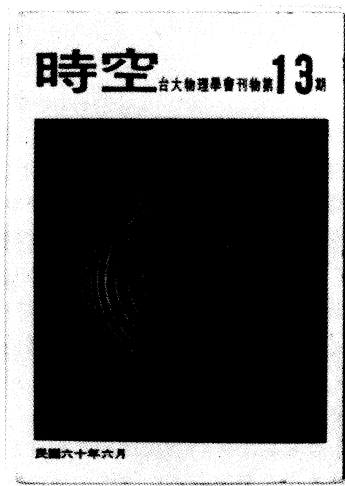
學會一年的努力下，系風氣改變不少：定期與老師Tea Time，學術討論會，重整圖書室，各種球賽有優異的表現。丘宏義老師返國開課，指導學生磨製8吋望遠鏡，學會在下學年將成立天文組。幾篇學術討論會的紀錄，似乎辦得有聲有色的，當時大三的李文忠老師主講「多體論中的Green function和Quasi-Particle」。再一回訪問清華物理，為學術性生活增添變化與歡樂。那時TEA TIME中師生搶著說話的熱烈場面，真希望將來能在系上看到！

系友方面，有五十六年度畢業同學班刊摘錄，大家前程似錦。有通訊錄的整理。

系主任：黃振麟 會長：李豐裕 主編：陳丕榮

這一屆學會組織完善：會長、副會長、時空組、演講組、康樂組、事務組、財務組、攝影及海報。對系上做一次調查；同學多為志趣念物理但多少對前途有茫然之感。

系主任：黃振麟 會長：李豐裕 主編：陳丕榮



第十四期 61.3 16K 78頁

這一期時空風格與過去變很多，學術性大幅縮水，呈現多樣性主題——生活、遊記、音樂、撞球、還有數篇外系來稿…。從一學年兩期變為一期，版面由橫排變為直排。

當時，民主觀念正普及，提出下任學會會長由全系普選產生的建議。辦了一場不甚成功的課程座談會。康樂活動不少但不夠同樂，參加人數不多。

駐歐特派員來了第三篇稿，林清涼老師利用寒假到東京參加蒂大原子核研究所的研究會時，也來了一封問候信。美國Ph.D滿街跑的情形已有一段時日，系友們多鼓勵學弟妹們broaden your mind。

系主任：崔伯銓 會長：趙丰 主編：洪銘輝

第十五期 62.4 16K 83頁

社會在變，物價上漲，林清涼老師所謂的「學生自治能力變差了」，學會東西失竊，乏人保持清潔，稿源短絀、經費出現穹狀，有人認為出版時空實沒必要…。

這期時空秉持上期風格，在於聯絡，而非學術，全本

無一數學式子。系友來稿僅一人，與系友漸失連繫了…。一再延長徵稿日子，四處索稿下，內容倒是豐富，可謂百家雜陳。望遠鏡製成後一年，終於抬上三樓看星星了，為物理系學生帶來另一個悠遊的天地。

系主任：崔伯銓 會長：陳立志 主編：陳正心

第十六期 62.9 44頁

這期時空特別輕薄短小，經費拮据下的立即表現，還好學生的熱忱與創意並不因此縮水，天文組也有一些活動，王亢沛老師在系內辦每週一場的演講的活動，內容廣泛，惜同學參與並不踴躍。系內送舊活動，自前幾年起，有舞會還有茶會，都辦得令人依依不捨。有三場有意義的座談，上一屆找下一屆，告訴他們未來一年要注意什麼，老師習性如何…聽的人都覺得獲益良多。現大家可能不知道，過去系內要喝水必須跑到植物系館，這一年，荒漠降甘霖，物理系有飲水機了！“念物理的出路”一直是個話題，原來這在二十年前就存在了！

系主任：崔伯銓 會長：陳孟琪 主編：林茂、徐敬中、陳孟琪

第十七期 63.5 16K 64

「學生缺乏討論風氣，僵化的教育制度。」是物理系的積習，有人提倡“交際物理”，認為物理系優秀人材不應只埋首物理中。在系內功課的繁重和校內社團活動的頻繁，刺激下，學會也很難辦得起熱鬧的娛樂活動，辦一些通俗演講，依舊聽的人不多。

許多著實的報導或介紹性文章，書評也具可觀，整本安排蠻有系統。系友來鴻僅2封，對時空的存廢也提出建議。

系主任：崔伯銓 會長：陳孟琪 編輯：林茂雄、沈宗正 陳孟琪

第十八期 64.2 16K 62頁

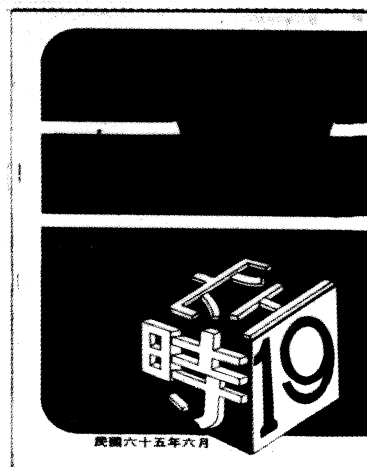
這一期的封面是一把鑰匙，時空企圖打開同學與同學間的心扉。全為學生稿件，反應出當時物理系學生的思想、生活，不少值得玩味。這一年的新鮮人十分熱情，所寫主題皆不離愛情：別看如此“學究”的高涌泉老師，18歲的時有一回瘋狂浪漫的「Oh! Girl」。封面裡有一則“森永小愛神口香糖”廣告，是所有時空內最“好玩”的廣告，真佩服學長姊不知如何“騙”到的！

學會辦較特殊的活動算是核電廠參觀活動，參加的人相當踴躍；其餘有迎新雞尾酒會，或例行橋牌、象棋、圍棋、及對外各種比賽，表現不錯。

系主任： 會長：熊怡 主編：李曉均、王佰剛（美編）

第十九期 65.6 16K 80頁

這一年學生間感情濃厚，從物一到物八（獨缺物七）各班家務事娓娓道來；黃小玲學姊做一個「門外漢」專欄，看看外系「異樣的眼光」，不禁暗“爽”：物理系的學生的確是天之驕子。而我們自家人如何看自己呢？一個詳細的「意見與意向」調查，同學純為興趣就讀仍不少，有一半願意繼續念物理，覺得師生之間需加強。對前途有



「抉擇與方向」，一堆精采的圖表與分析，得出結果：念物理，好！高涌泉老師當時就很崇拜Feynman，譯了一篇“量子電動力學”。嗯！那時就傳出要蓋新系館計畫，勾勒出一幅動人的遠景。如今…

系主任： 會長：陳成英 主編：范壽康

第二十期 66.6 58頁

這一期縮成小小的一本，後半本均為通訊錄；鑑於上一期一般反應：沒有什麼可看的。為落實“系刊”，減少成本，要求簡單（歷屆中最樸素的一本），拒絕個人感性及學術理論的文章，均為報導式文字，以期提高可看性，但以今日眼光看來，似乎造成反效果。這一年重新制定物理學會章程，設會長一人，下分五股（學術、康樂、總務、公關、體育），二組（天文、時空），各班代為當然之副會長，並可視需要請四年級或研究生為顧問。系學會舉辦一個討論會，主題含有：課程、風氣、出路與學會，反應出不少問題與建議。系內課程做一番大調整，為現在課程的雛形，數學通通併成應數，大四沒有必修。

系主任：黃暉理 會長：陳建邦

第二十一期 68.9 16K 94頁

一直在物理系是稀有民族的女生，在這一屆可是好好的揚眉吐氣，上一期還有人說：系男生似乎忽略了女生的存在。

會長由有才女之稱的林麗瓊學姊擔任，主編是名字頗見英氣的李耀雄學姊，這期包羅面廣，對社會關心極深。一篇特稿芮涵芝先生談「科學中文化」，這是當時社會上的大議題一篇「微觀國防科技」專欄，十分特殊，是時空從來沒有的議題。還有一些文章對當時教育做一番針砭。「傳播人」中以濃縮的筆法報導師長們對特定問題觀點。侯維恕老師（時大三）寫了一篇「天文組秘辛」表現出一位部門負責人對工作的熱情和挫折，心境的轉變，相信在學會做過事的人多少都會心有戚戚焉。

系主任：鄭伯昆 會長：林麗瓊 主編：李耀雄



第二十二期 71.10 16K 115頁

停刊三年後，是否透露出一些隱憂？所幸表現出是一番蓬勃的新氣象。2屆學會密切配合下，伴隨時空出版的是報紙型的物理會訊誕生，或許能免除長久以來對系刊形式的討論。全系大掃除，掃出新氣象外，順帶掃出人心惶惶的“中子源事件”。師生交流的茶會逐漸式微，學會努力地擴大層面，與老師、系友或外系同學交流。這一屆學會的工作是少見的繁重，除前述外，還有建立與畢業系友的通訊管道，參加第一屆大物杯，系內老師研究心得講座，全校性「物理欣賞系列」講座（十分成功，熱烈）…太多太多了。希冀撒下了種子，將來能茁壯、成蔭。這一期多為報導性及介紹性學術文章，並刊出自39年至71年通訊錄。

系主任：林清涼 會長：施銘賢 主編：高怡宣、郭子文

第二十三期 73.9 16K 107頁

這是最活潑的一本，許多有趣的插畫令人會心一笑。這一期大多是由一群大一剛升大二的完成的，主編陳鼎正就是，物理系“隔代遺傳”的風氣（隔一屆感情較好），不知是否由此開始？學會試辦“學長組”活動，提供大家交誼，切磋的機會，多多關懷彼此，只可惜難以維持。茶會辦了2次，但因場地被系挪為他途，就中斷了。演講辦了五場，還有一場中研院物理所參觀活動，反應不錯，參與者仍不多。對外活動表現捷報連連，嗯！本班划船比賽優異，原來早有前人優秀之因之，還有有趣的風箏比賽。那一年暑假有一個讓新生做實驗的計劃，讓大家熟悉儀器，了解“理論”與“實際”之間的技術是如此難渡。再一次課程更新。這一期時空可謂兼容並蓄，各類文章都有。

系主任：鄭以禎 會長：黃榮俊 主編：陳鼎正

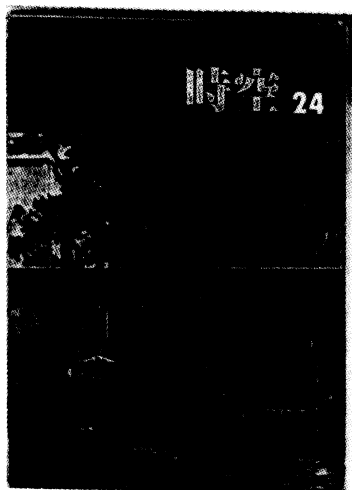
第二十四期 75.1 16k 118頁

最活潑之後的一期是最“沈”的一期，彷彿一個偌大的山洞中一群狂歡的人跑走後，留下空洞地回響。當年最熱情大一的一群，如今挑起系學會的重擔，但考試與習題等現實廝磨下，人沈默了。長期催稿之下，竟只有2篇系友來稿，三篇訪問稿，可以想見主編的痛心，只好選輯了過去二十多期的時空的文章，企圖反應物系風氣的轉變，（嗯！英雄所見略同），在老師的專訪中也透露出學生求學熱忱越來越低的訊息。如果沒有耐性看完歷屆時空的人，不妨好好地翻閱這一期，孟心飛學長是很用心的在選輯。系主任：鄭以禎 會長： 主編：孟心飛

第二十五期 77.3 16k 70頁

這一期擇了不同主題訪問不少老師；投稿仍不多，只來了十篇，可以看出編刊的不易，與“時空”被忽略的程度。來稿亦多為報導，介紹，缺乏生活寫照，2篇小說——終端機室與物四傳奇，頗具新意。

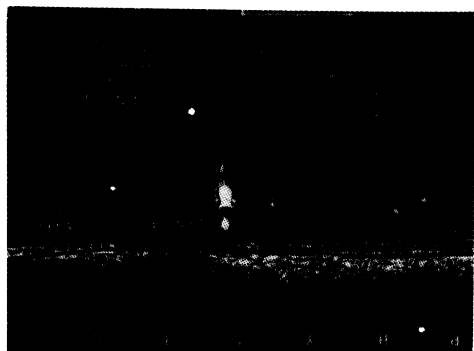
系主任： 會長：田安君 主編：張介一



第二十六期 80.9 16k 132頁

在我進來時，拿到了這一本時空，我很喜歡，我可以說有了它才有了現在這一期。黑壓壓的，很紮實的一本。把「台大物理系研究發展史」做了詳實的回顧，還有系上主要實驗室也仔細的介紹。老師的訪問占了不少篇幅，但這也許是認識老師的一個方法。在時空中逐漸模糊的與友聯絡，在特別成立邀稿小組下，成績不錯。有近十位系學生稿層面極廣，曲無妍學姊的醉月流蘇影響「後世」頗大，我們還一一考據出內容人物的真實面孔，並以「流蘇派」自封，這一期時空，有幾篇文章仍可看出其「遺風」。最具特色的應是「老師素描」這專欄，當時頗具爭議，但不少師長、學生們還是喜歡看。

系主任：楊信男 會長：高子鈞 主編：陳麗珍



後記：

這一個專欄，有些難產：最晚著手，又幾近被廢掉的命運。風風雨雨中，所幸，仍有人的堅持不，才得已產生。謝謝所有幫忙的人，尤其是張俊雄同學，細心地紀錄與整理，得已完成所有的回顧。

如何把一期時空用300字表現出來，這實在是個大難題。短短一篇都至少“燉”一小時以上才寫出來；寫得好不好是一回事，我也不奢望多少人會仔細的一篇一篇閱讀，體會當時。甚至負責的同學認為花這麼大的力氣、時間，看前人的東西沒什麼意義。

我一直認為有了歷史，才能表現出生命力，才有人性、情感的存在。「系學會的意義」、「時空的存廢」一直是系內爭論的焦點，藉這次回顧，或許能找到一些解答，或給在爭論前的人能對課題有深一層的認識。

時空的命運和系學會的興衰是息息相關的。隨著出刊的週期加長，是否意味著系上學生對系的參與減低？並非每個人都如此冷漠，共是大部分的人的熱情需要靠外來的引發。每一屆總是有幾個特別熱心的人，人多時，帶動大家，系自然旺，人少時，只好黯然。這種人在社會上畢竟也越來越少了，系上人數不斷地膨脹；雖然每一屆理想相近卻缺乏良好制度沿續下來，薪火無法相傳，單靠一小撮人的努力，是很難有成效的。

對這一個專欄不自量力的期許是將歷屆學會的熱情散播出去，產生共鳴，來者努力實現大家描繪中的物理系美好氣象。要知道今日享受的權利，是一屆屆努力爭取得來的。學生是系的主體，如第12期時空中，王鼎華學長所寫的，負有使系生氣蓬勃的義務。