

中央研究院新聞稿

本院與日本宇宙航空研究開發機構簽署合作協議

(發布時間：2014年1月17日上午11:50)

本院與日本宇宙航空研究開發機構之日本宇宙科學研究所 (Japan Aerospace Exploration Agency, JAXA; Institute of Space and Astronautical Science, ISAS) 於 2014 年 1 月 17 日就 ERG 科學衛星合作計畫舉行合作協議簽約儀式，這個合作計畫將使本國太空科學家能獲取 ERG 第一手觀測資料，以研究及分析地球所在的太空環境了解地球外圍物理現象；此外，更提升我國尖端太空科技儀器製造經驗與能力，並預期在太空研究領域創造其他國際合作的機會。

日本宇宙航空研究開發機構 (JAXA) 與美國航太總署 (NASA) 及歐洲太空總署 (ESA) 同列世界三大太空科學機構，日本宇宙科學研究所 (ISAS) 則負責日本太空科學衛星研究開發。本計畫是臺灣與國際重量級太空研究機構首次正式合作，由本院翁啟惠院長代表與 ISAS 所長常田佐久簽訂合作協議，國內參與這項計畫的單位還有國立成功大學。

ERG 衛星全名為 Exploration of energization and Radiation in Geospace，屬於小型科學研究衛星。主要科學目標是用來研究太陽磁暴期間，范艾倫 (Van Allen) 輻射帶中高能粒子消失以及之後電子加速至極高能量的物理機制。ERG 是近年最新的太空計畫之一，使用完整量化方式研究地球磁層的特定部分。臺灣團隊會負責其中電子能量分析儀 LEP-e 之研發，LEP-e 是 ERG 衛星上搭載的五個科學儀器之一，用來觀測低能量電子之能量與密度分布。

此次簽約儀式，邀請到國立成功大學黃煌輝校長、國家太空中心張桂祥主任、中研院劉兆漢院士、中研院地球所所長李羅權院士及中研院天文所所長賀曾樸院士等人出席。

參考網站：

http://www.jaxa.jp/projects/sat/erg/index_e.html

http://sites.ncku.edu.tw/NCKU_PSSC_24/per/pages.php?ID=per1

新聞聯繫人：

王祥宇研究員，中央研究院天文及天文物理研究所，sywang@asiaa.sinica.edu.tw
(Tel) +886-2-2366-5338

黃復君，中央研究院總辦事處處長辦公室，pearluang@gate.sinica.edu.tw

(Tel) +886-2-2789-8820 (Fax) +886-2-2782-1551 (M) 0912-831-188

林美惠，中央研究院總辦事處處長辦公室，mhlin313@gate.sinica.edu.tw

(Tel) +886-2-2789-8821 (Fax) +886-2-2782-1551 (M) 0921-845-234