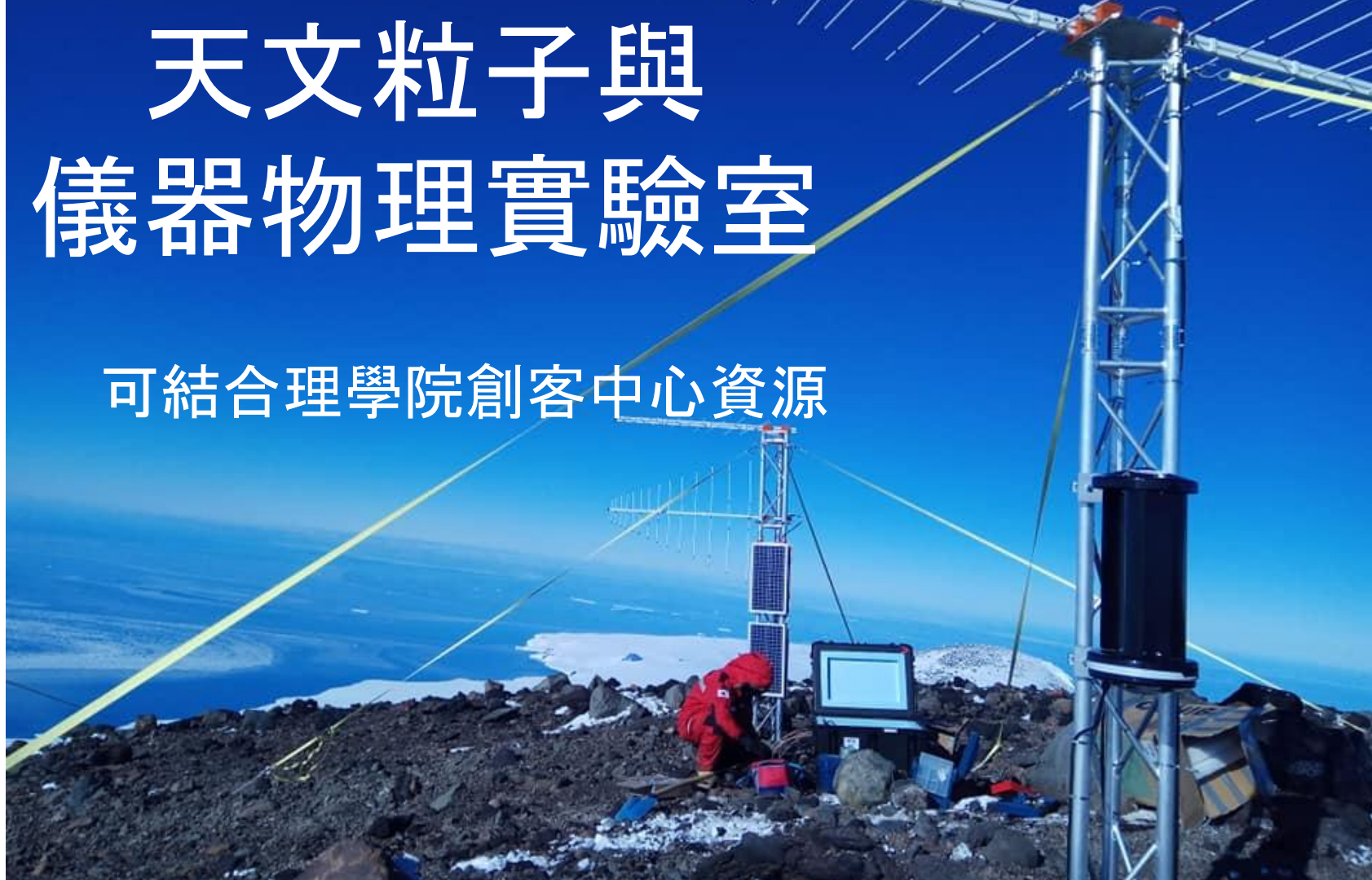


天文粒子與 儀器物理實驗室

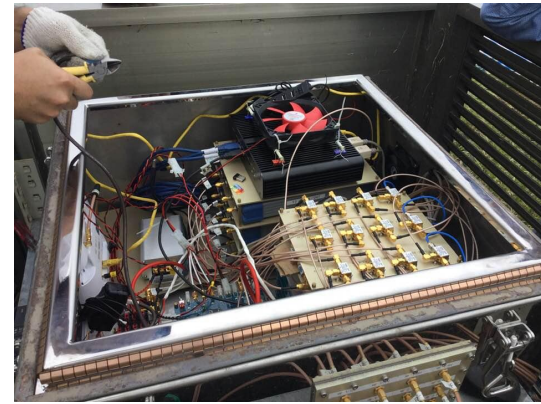
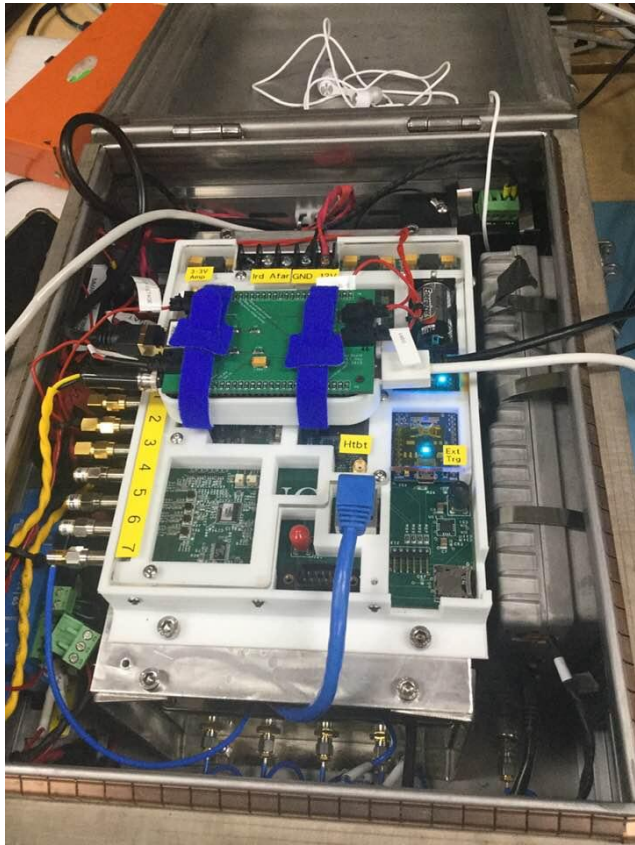
可結合理學院創客中心資源



由於目前我的實驗儀器大多是**自行設計與製作**，需要大量製造工具機與測試環境來打造儀器，所幸彰化師範大學已有創客中心資源。只須補齊打造不同目的所需要的特殊儀器即可。

* 彰化師範大學是一所具有教育責任的大學。因此彰師大學生在進入教職後，能帶領中學生**設計儀器進而研究各種科學現象**應當是個非常重要的技能。

* 理工學院已具有**打造各種儀器與教具功能的創客中心**作為訓練或是學生的後盾。



基本儀器列表:

電路板曝光機: 10k

Xilinx FPGA 開發板: 20k

0-3A 0-32V 電源供應器: 20k

picoscope示波器: 70k

手工具組(工具桌, 螺絲起子, 板手, 銼刀.螺絲...) 20k

電工工具組(電工桌, 焊槍, 各種被動元件, 電線, IC,

MCU等) 20k

3d printer, CNC 雕刻機, 雷切機, 鑽床: 金工切斷機



自動化量測儀器與線上分析系統

MCU or SBC:

arduino, raspberry pi, beaglebone..

OS language:

C, linux, python, javascript, php, linux...

online analysis:

<http://pre.tir.tw/088/>

<http://pre.tir.tw/092/inherits.html>

<http://pre.tir.tw/096/programsList.html>

