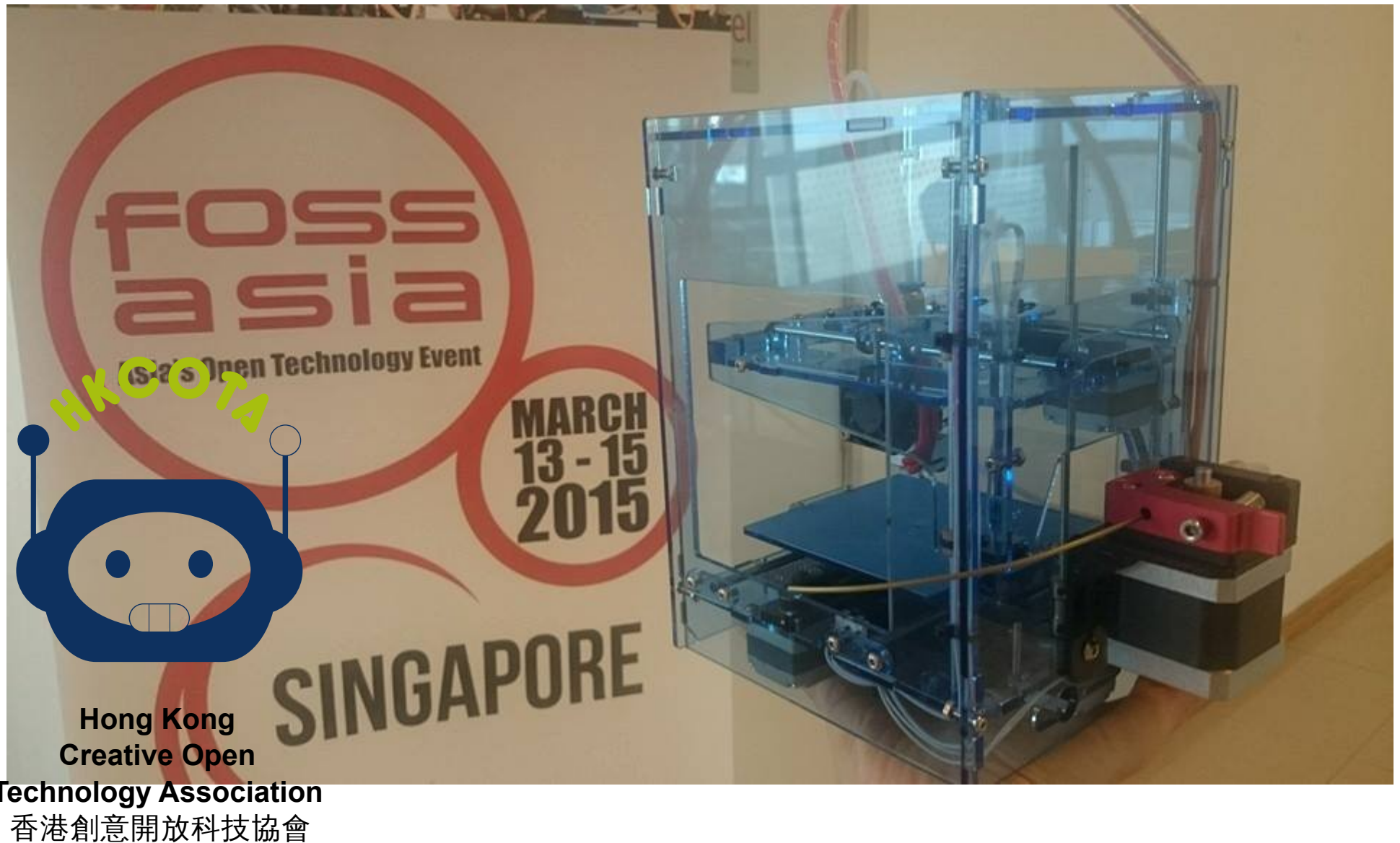


TinyBoy, A 3D Printer for Students by wanleung, HKCOTA



About TinyBoy

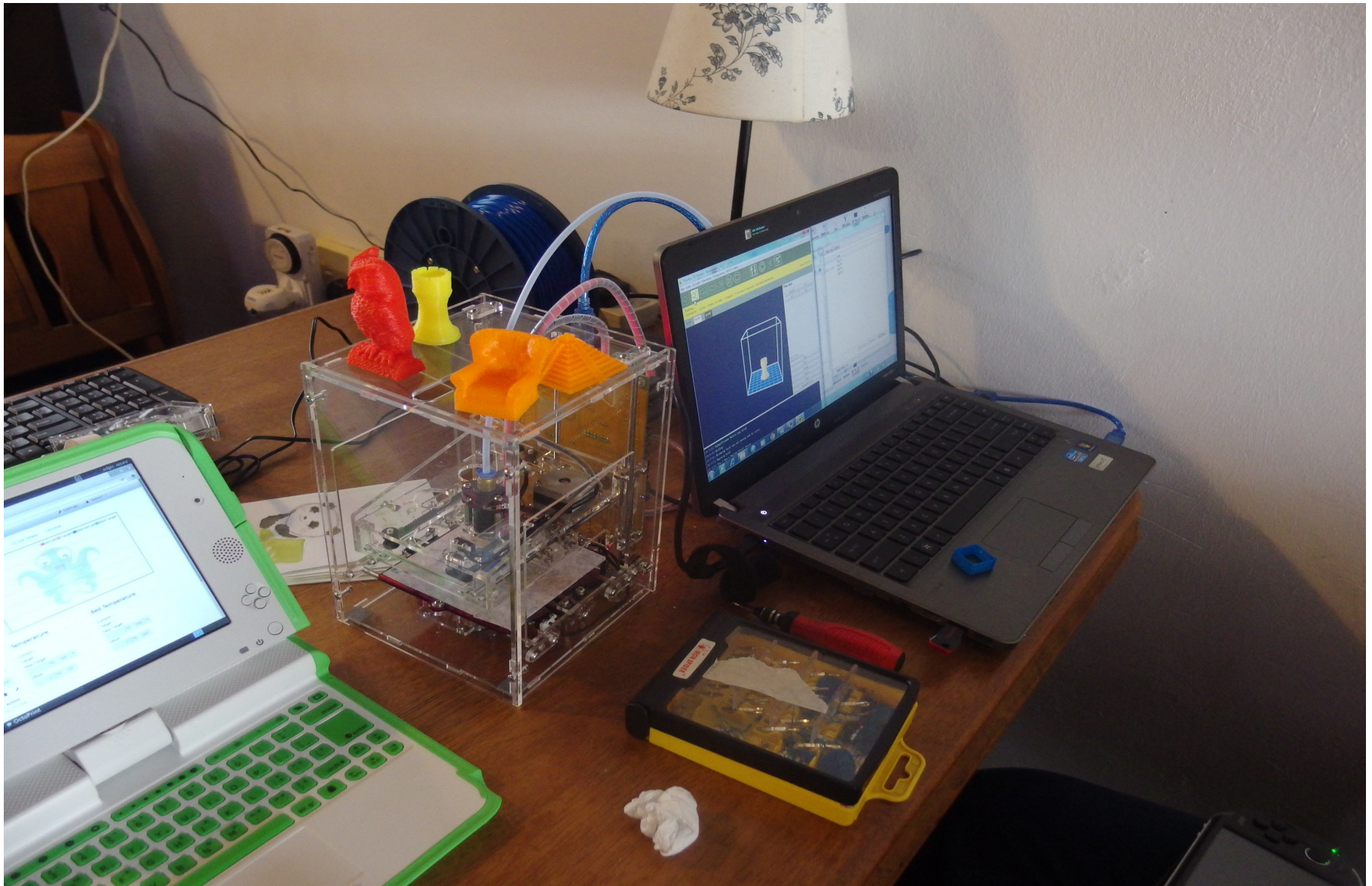
- First Strated by a Teacher, Parker Leung at 2011
- First prototype showed to the Public at COSCUP, Taiwan, 2013
- A small, Easy to build, Affordable
- The project is currently supported by HKCOTA, a non-profit tax-exempt organization in HK

COSCUP, Taiwan, 2013

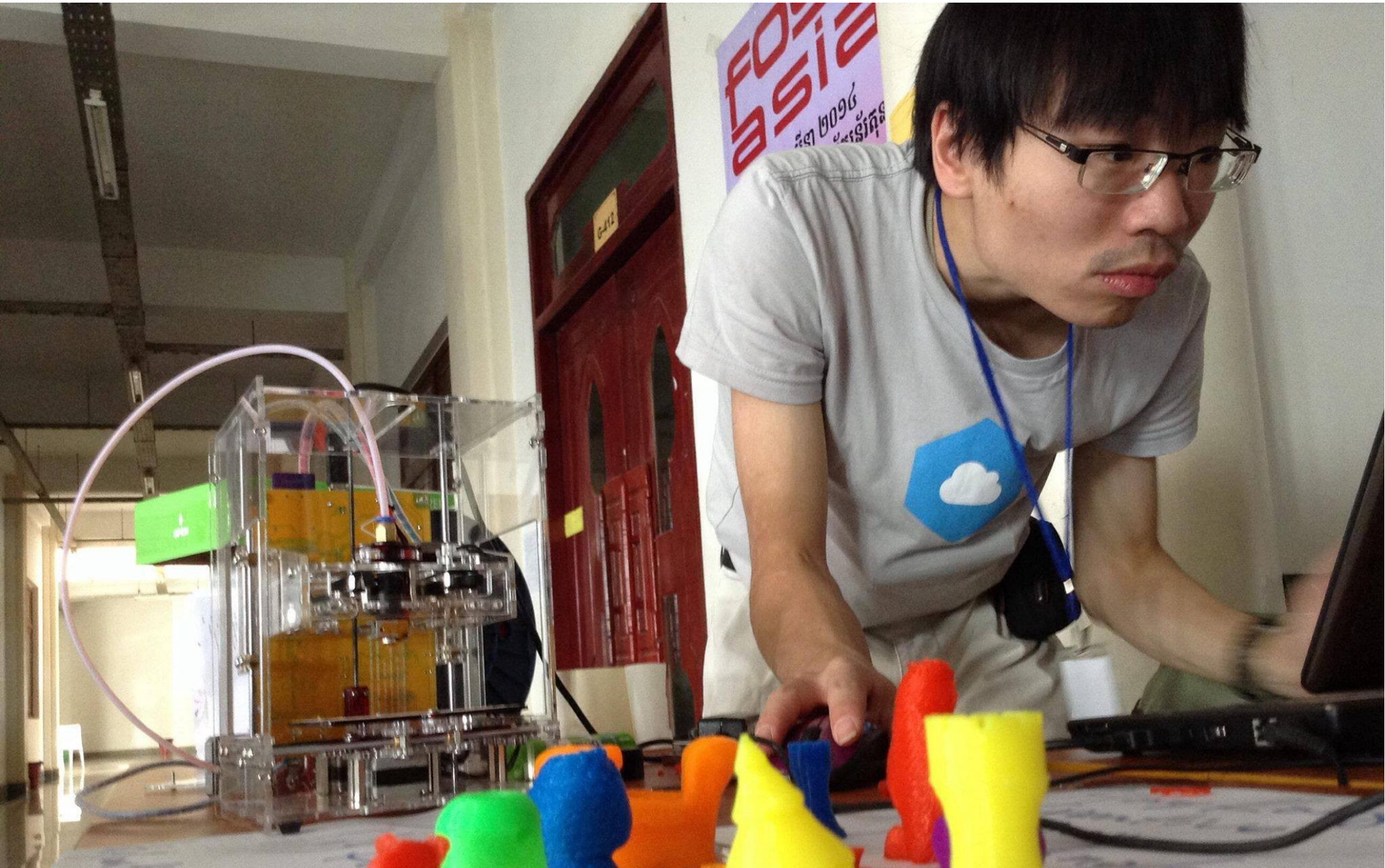
First Prototype showing



olpc Bascamp, Malacca, Malyasia 2013



FOSSASIA 2014, Cambodia



Cambodia 2014



Spec.

- FDM, using PLA
- Size: 15cm(W) x 15cm(D) x 22cm(H) (excl. filament holder)
- Printed size : 8cm x 8cm x 8cm
- 1.75mm filament / 0.4mm hotend
- Total Cost of the parts: ~USD\$300 (2015)

More...

- The design is now opened under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License.
- [Http://github.com/HKCOTA/TinyBoy](http://github.com/HKCOTA/TinyBoy)

Deployment in School Lab



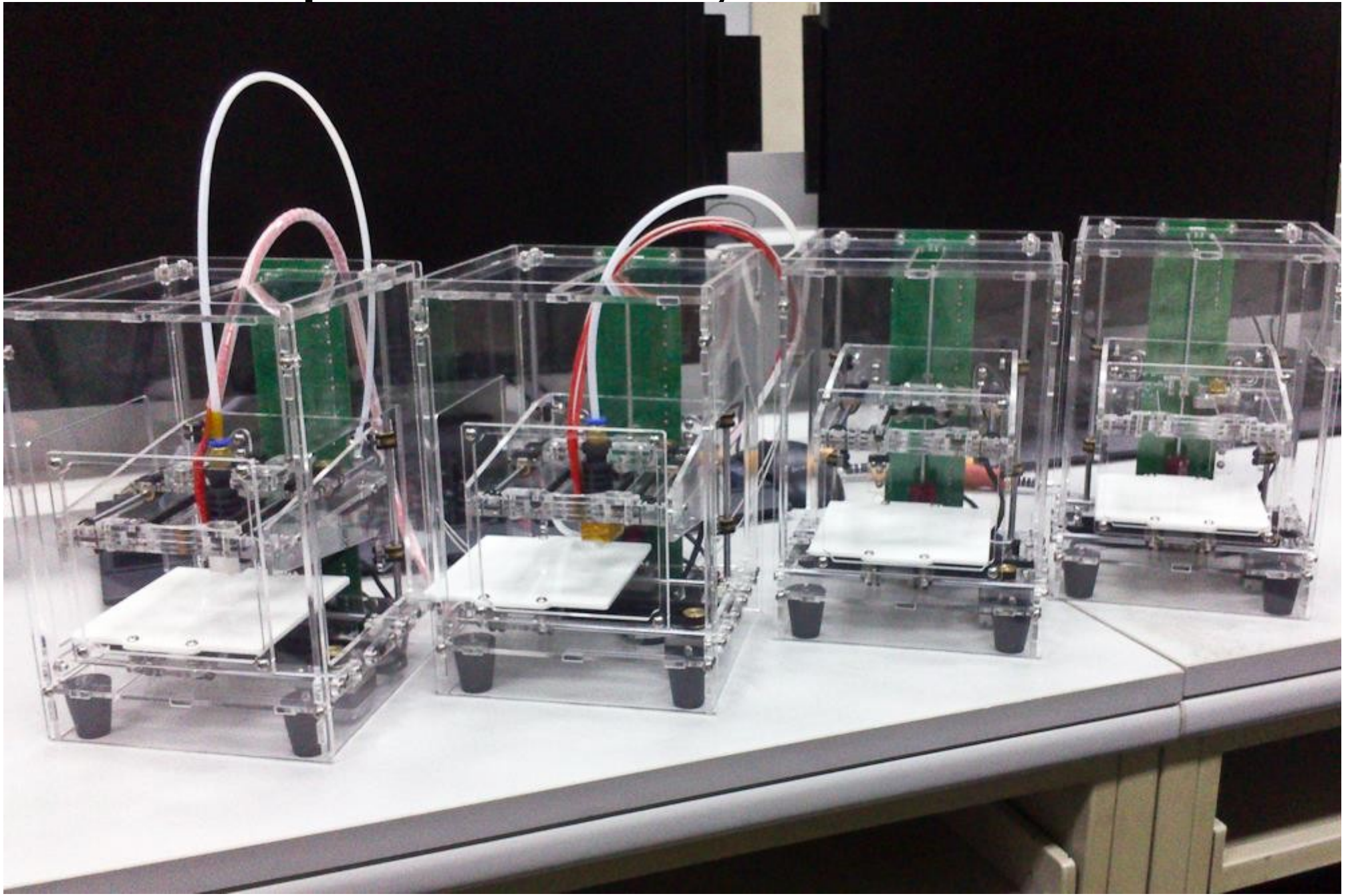
Laser cut for Production



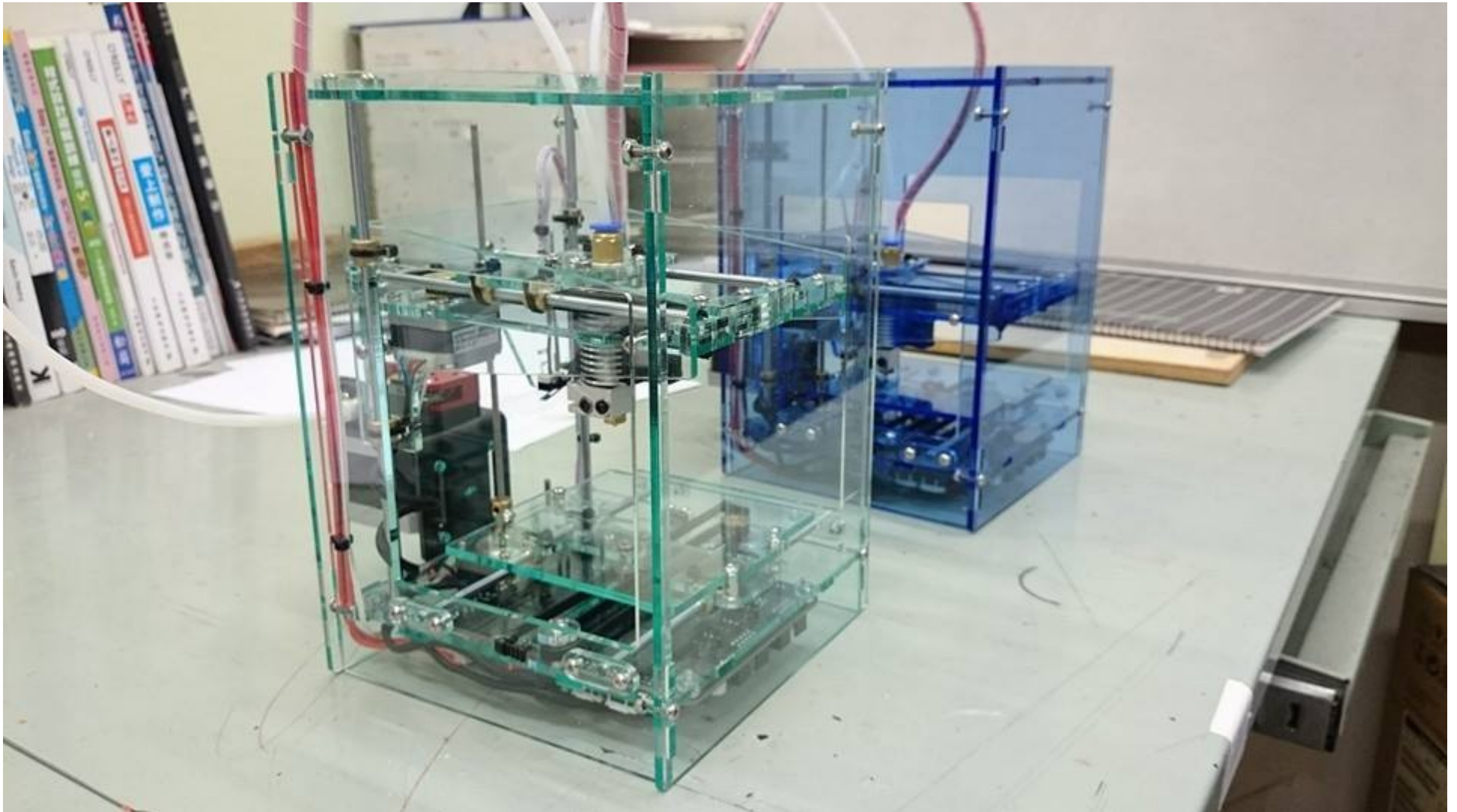
Tinboy Kit



Improvements, 2nd Version

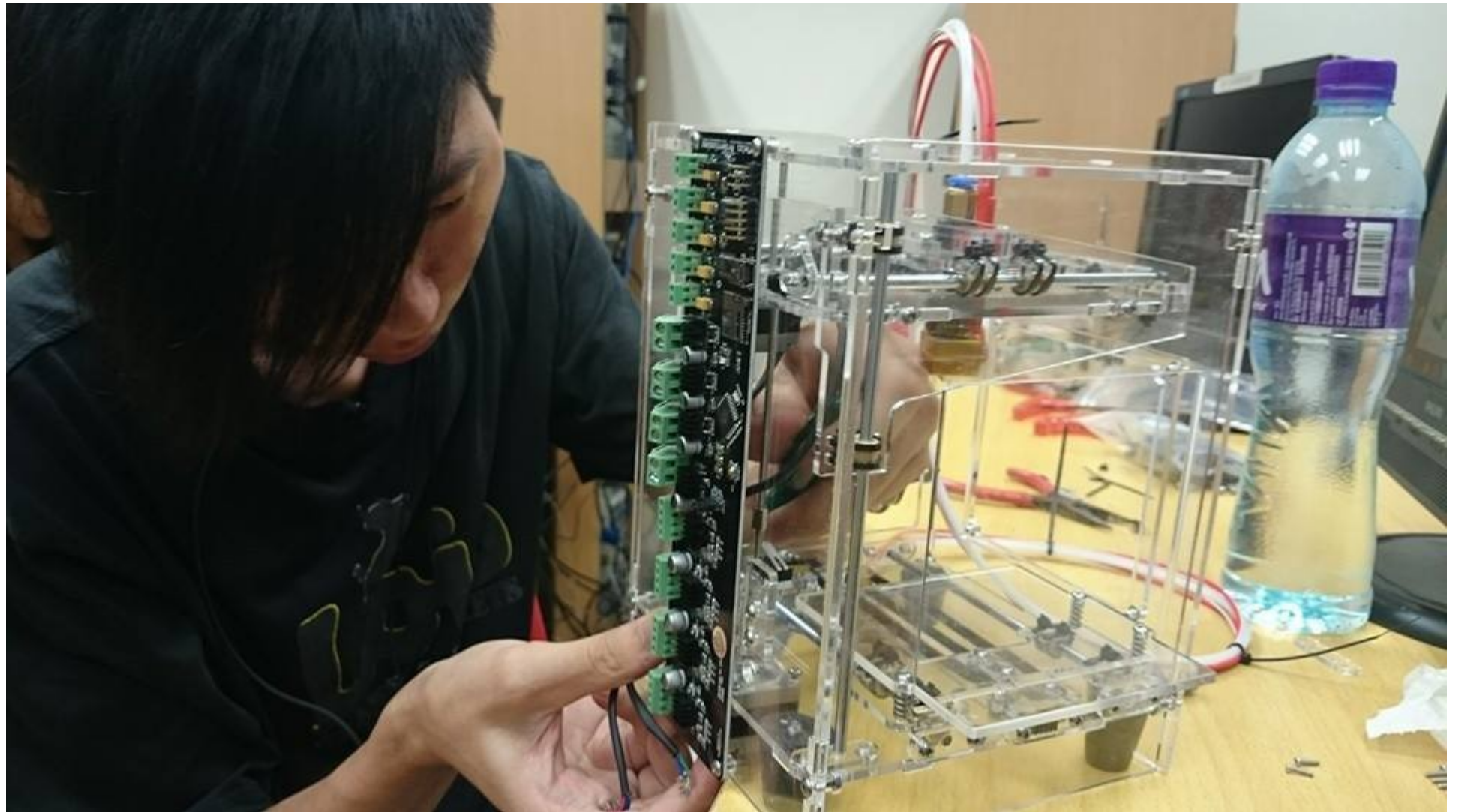


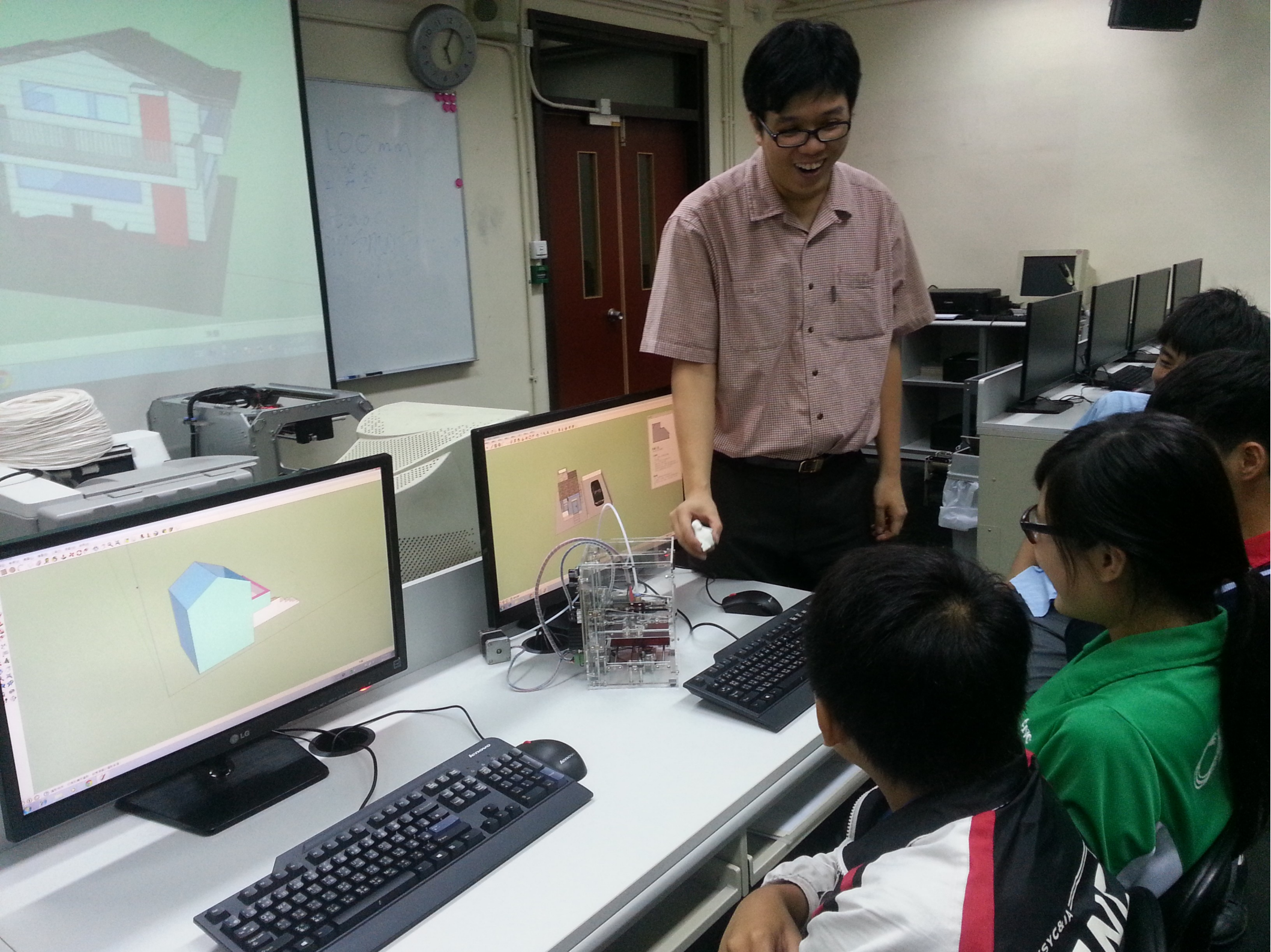
3rd Version



Workshops







Macau, 2014



Seminars



HKOScon 2014



BarcampHK 2014



Barcamp Macau, 2014



COSCUP, Taiwan, 2014



COSCUP, Taiwan, 2014



FOSSASIA, Singapore, 2015



Live Shows



3D立體打印



香港青年協會
The Hongkong Federation of Youth Groups

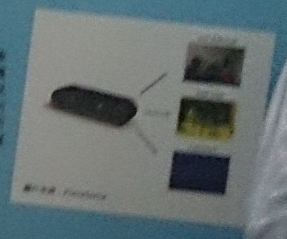
體感控制器與程式教學

在傳統個人化學習以及遊戲式學習的時代，傳統學習的體感控制可提升學生學習的趣味和投入度，有效提高學習成效，為傳統式的體感教學法。

Kinect是微軟推出的體感設備，透過攝影機捕捉使用者動作，並透過對於運動的參與不再只是以鍵盤、滑鼠等方式來輸入，而是可以運用肢體的動作輸入遊戲。體感控制器可以帶來更豐富的互動形式，讓使用者更有效地融入虛擬的環境之中，增加學習性。

Kinect的運作原理

Kinect可獲取三種訊息，分別是彩色影像、3D深度影像，以及骨骼結構。Kinect機身上有3個鏡頭，中間的鏡頭是一般常見的RGB彩色攝影機，左右兩邊鏡頭則分別為紅外線雷射器和紅外線IR攝影機所構成的3D深度感應器。Kinect主要負責將3D深度影像轉換成玩家的動作。



Scratch

Scratch乃由麻省理工學院的媒體實驗室開發，透過拖放式動作的編排方式，讓學生可以在網上學習以具體的動作以具體動作的教學。遊戲、動畫、音樂、故事板等動作，皆可由學生自行設計及編輯，與同學分享。Scratch專門為兒童、青少年及初學電腦的學生而設計，他們可透過簡單易懂的圖形化操作，將他們的想法具體化，並與同學分享。Scratch的學習網址：<http://scratch.mit.edu/>

Kinect 2 Sensor

Kinect 2 Sensor由微軟推出，Mr. Stephen Hooper (<http://stephenhooper.com/>)表示，Kinect 2 Sensor將為教育帶來更多互動性。



3D PRINTING

3D打印機...
使用3D打印機和材料製造出...
以準確而強勁的壓力，可實現...
精確和準確成本，其打印速度...
和耐用性也使其成為...
第一選擇的設備。

3D打印機...
使用3D打印機...
以準確而強勁的壓力，可實現...
精確和準確成本，其打印速度...
和耐用性也使其成為...
第一選擇的設備。

3D打印機...
使用3D打印機...
以準確而強勁的壓力，可實現...
精確和準確成本，其打印速度...
和耐用性也使其成為...
第一選擇的設備。

3D打印機...
使用3D打印機...
以準確而強勁的壓力，可實現...
精確和準確成本，其打印速度...
和耐用性也使其成為...
第一選擇的設備。

3D打印機...
使用3D打印機...
以準確而強勁的壓力，可實現...
精確和準確成本，其打印速度...
和耐用性也使其成為...
第一選擇的設備。

3D打印機...
使用3D打印機...
以準確而強勁的壓力，可實現...
精確和準確成本，其打印速度...
和耐用性也使其成為...
第一選擇的設備。

3D打印機...
使用3D打印機...
以準確而強勁的壓力，可實現...
精確和準確成本，其打印速度...
和耐用性也使其成為...
第一選擇的設備。



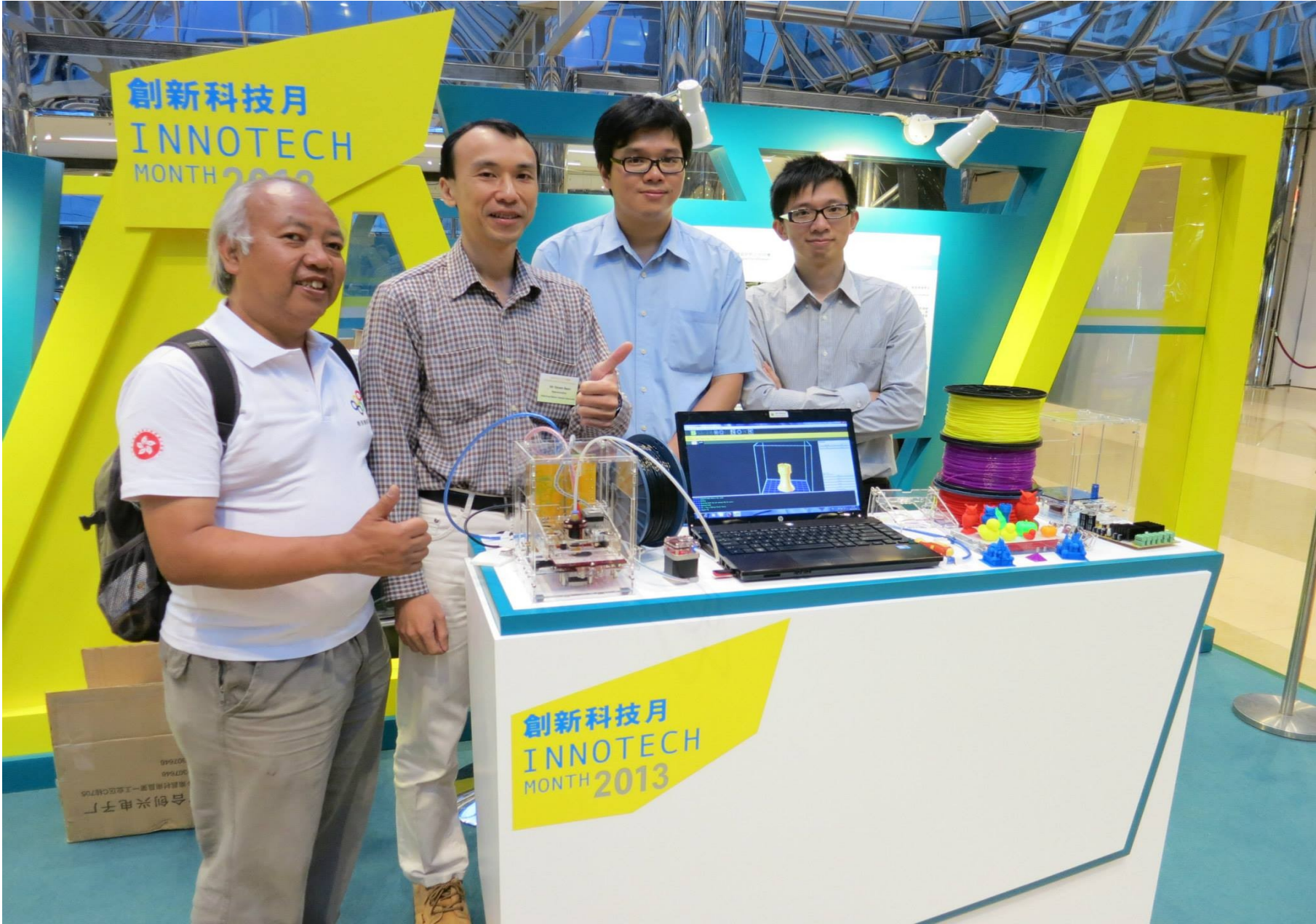
COSCUP, Taiwan, 2014





Software Freedom Day, 2014



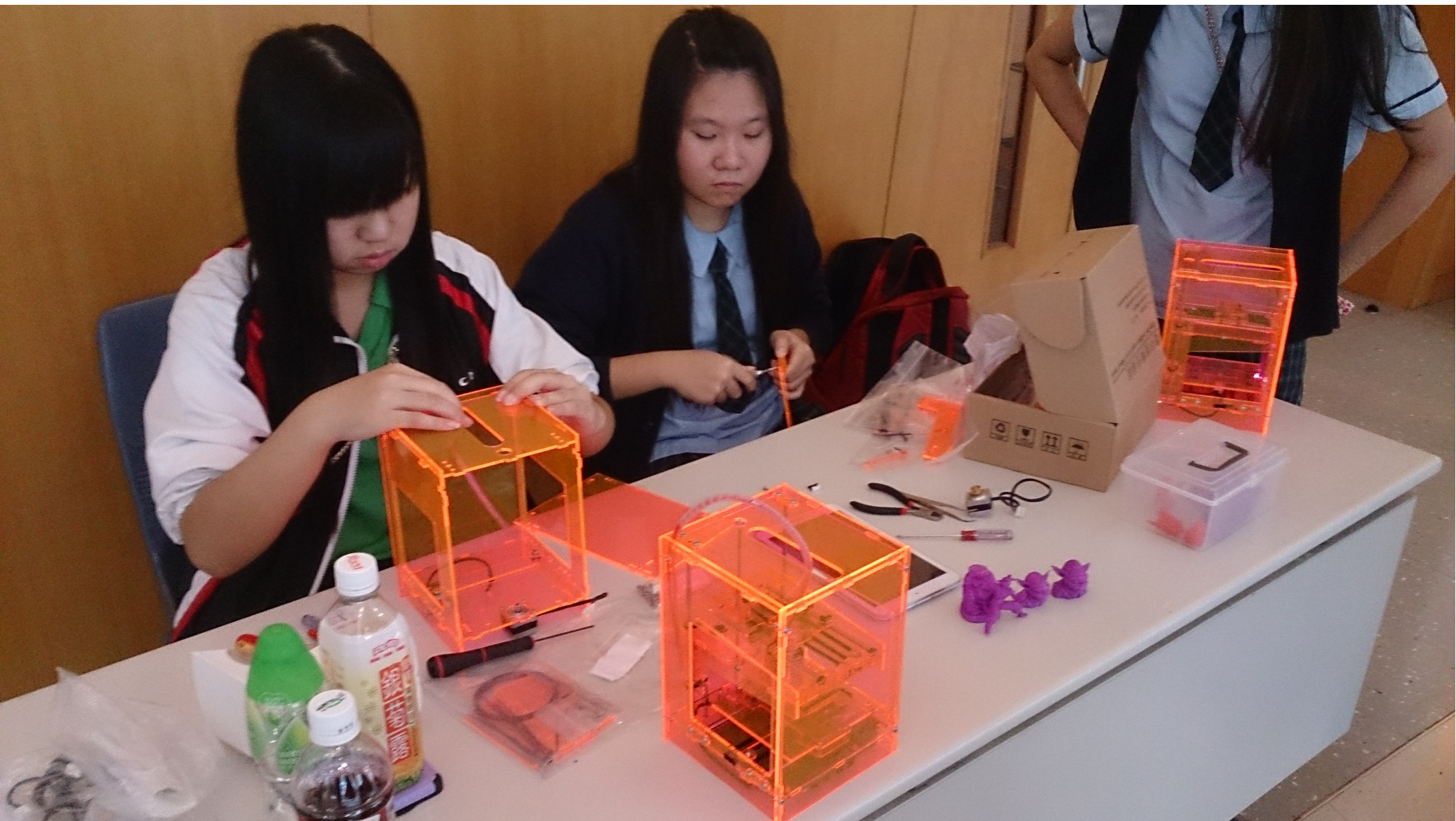


創新科技月
INNOTECH
MONTH 2013

創新科技月
INNOTECH
MONTH 2013

台創興電子
907646
907646
臺南市南區第一工業區C棟705

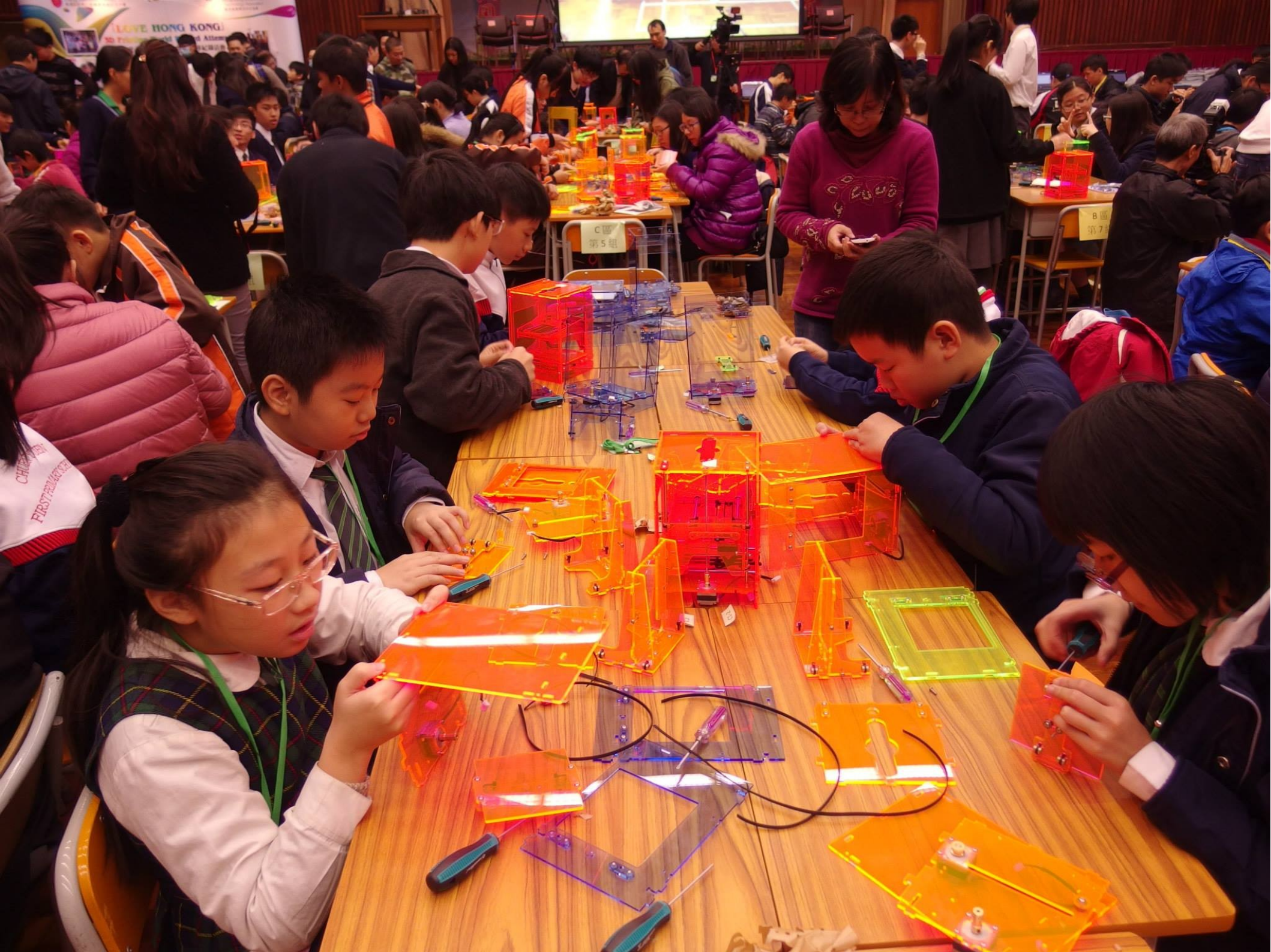
BarcampHK, 2014



The Big Day – 200 students making 200 Tinyboy together







陳南昌夫人堂

香港四邑商工總會 陳南昌紀念中學
"LOVE HONG KONG" 3D Printing World Record Attempts
領事香港之3D打印世界紀錄嘗試
領事學校



A區

THANKS