

中小學STEM教材物聯網化

找尋現有優秀之STEM實驗教材，將其物聯網化，
透過有趣的實驗，讓中小學生同時體驗STEM與IoT

2020年：本計畫中採購53種STEM實驗教材。

2021年：將邀請中小學教師與大學生共同發揮創意，
融入物聯網之感測器，擴充該實驗的功能。

STEM實驗教材清單

編號	實驗名稱	數量
1	液壓手臂	5
2	機械狗	5
3	火箭衝鋒車	5
4	陸戰王者坦克車	5
5	液壓推土機	5
6	液壓裝載機	5
7	勇不放棄划船人	5
8	王者再臨暴龍	5
9	風神翼龍	5
10	太陽能飛機	5

編號	實驗名稱	數量
11	太陽能直升機	5
12	中國虹橋	5
13	羅馬拱橋	5
14	太陽能車	5
15	自動選幣機	5
16	打不開的盒子	5
17	紙飛機發射器	5
18	達文西密碼鎖	5
19	三球儀	5
20	雙曲線槽	5

STEM實驗教材清單

編號	實驗名稱	數量
21	自動倒退齒輪車	5
22	時鐘齒輪	5
23	暴走魷魚	5
24	母雞下蛋	5
25	水火箭	3
26	噴射火箭槍	3
27	水火箭迫擊砲	3
28	熱塑水晶1000g	3
29	水陸空火箭	3
30	30軌道滾珠	5

編號	實驗名稱	數量
31	溫差發電車	5
32	聲控機器人	5
33	遙控機器人	5
34	風力發電機	5
35	空氣動力車	5
36	光控機器人	5
37	電動機器人	5
38	溫差電扇	5
39	尖叫鉛筆	5
40	靜電實驗	5

STEM實驗教材清單

編號	實驗名稱	數量
41	鹽水動力機器人	5
42	拉車人	5
43	三段變速車	5
44	紅外線風扇	5
45	神奇太陽爐	5
46	彈珠古早打水器	5
47	離心力脫水機	5
48	光的三原色合成器	5

創意機械動力恐龍		
編號	實驗名稱	數量
49	劍龍	5
50	腕龍	5
51	翼龍	5
52	暴龍	5
53	三角龍	5