

2021年度培正中學添置設計與科學科設備標書

編號	設備名稱/牌子/型號/規格	數量	單價	金額
1	BlueRobotics Low-Light HD USB Camera 參考鏈結： https://BlueRobotics.com/store/sensors-sonars-cameras/cameras/cam-usb-low-light-r1/	6		
2	BlueRobotics Basic 30A ESC 參考鏈結： https://BlueRobotics.com/store/thrusters/speed-controllers/besc30-r3/	33		
3	BlueRobotics Lumen Subsea Light 參考鏈結： https://BlueRobotics.com/store/thrusters/lights/lumen-r2-rp/	12		
4	BlueRobotics T200 參考鏈結： https://BlueRobotics.com/store/thrusters/t100-t200-thrusters/t200-thruster/	15		
5	BlueRobotics Camera Tilt System 參考鏈結： https://BlueRobotics.com/store/sensors-sonars-cameras/cameras/camera-tilt-mount/	3		
6	BlueRobotics Mount for USB Camera 參考鏈結： https://bluerobotics.com/store/sensors-sonars-cameras/cameras/camtilt-mount-usb-32mm-r1/	6		
7	BlueRobotics Bar30 High-Resolution 300m Depth/Pressure Sensor 參考鏈結： https://BlueRobotics.com/store/sensors-sonars-cameras/sensors/bar30-sensor-r1/	8		
8	Fathom-X Tether Interface Board Set 參考鏈結： https://bluerobotics.com/store/comm-control-power/tether-interface/fathom-x-r1/	6		
9	BlueRobotics Stainless Steel Ballast Weight 參考鏈結： https://BlueRobotics.com/store/watertight-enclosures/ballast/ballast-200g-r2-rp/	22		
10	BlueRobotics Electronics Tray (4 " Series) 參考鏈結： https://BlueRobotics.com/store/watertight-enclosures/4-series/wte4-etray-r1/	3		
11	BlueRobotics Electronics Tray Terminal Blocks and Hardware 參考鏈結： https://bluerobotics.com/store/watertight-enclosures/etray4-conn-r1-rp/	3		
12	Watertight Enclosure for ROV/AUV (4 " Series) 規格： Cast Acrylic Tube - 11.75"、O-Ring Flange、End Cap 1: Dome End Cap、End Cap 2: Aluminum End Cap with 18 Holes、Vent 參考鏈結： https://BlueRobotics.com/store/watertight-enclosures/4-series/wte4-asm-r1/	3		
13	Mityvac Hand Operated Vacuum Pump 參考鏈結： https://bluerobotics.com/store/watertight-enclosures/enclosure-tools-supplies/vacuum-pump-kit-r2-rp/	3		
14	Watertight Enclosure for ROV/AUV (6 " Series) 規格： Cast Acrylic Tube - 11.75 "、O-Ring Flange、End Cap 1: Aluminum End Cap、End Cap 2: Aluminum End Cap with 15 Holes、Vent 參考鏈結： https://BlueRobotics.com/store/watertight-enclosures/6-series/wte6-asm-r1/	3		
15	BlueROV2 Heavy Configuration Retrofit Kit 參考鏈結： https://bluerobotics.com/store/rov/bluerov2-upgrade-kits/brov2-heavy-retrofit-r1-rp/	2		

2021年度培正中學添置設計與科學科設備標書

編號	設備名稱/牌子/型號/規格	數量	單價	金額
16	Watertight Enclosure for ROV/AUV (3 " Series) 規格： Cast Acrylic Tube - 8.75"、O-Ring Flange、End Cap 1: Aluminum End Cap、End Cap 2: Aluminum End Cap with 7 Holes、Vent 參考鏈結： https://BlueRobotics.com/store/watertight-enclosures/3-series/wte3-asm-r1/	3		
17	Lego Mindstorms MINDSTORMS® Robot Inventor 51515 參考鏈結： https://www.lego.com/en-us/product/robot-inventor-51515	21		
18	樂高遙控手柄(套餐五) 參考鏈結： https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z0d.6639537.1997196601.517.17d374847hAcXq&id=609988644635	10		
19	葡萄酒發酵科學-實驗用具 參考鏈結： http://www.stemcloud.cn/cloudclassroom/courses/a5ced6e9-ec3b-4572-8810-6f431d3412ce	1		
20	迷你污水處理系統-實驗用具 參考鏈結： http://www.stemcloud.cn/cloudclassroom/courses/69ed33bb-3fce-4ec8-8dc1-5fe5ec25ddba	1		
21	微生物燃料電池教具 參考鏈結： http://www.stemcloud.cn/uploads/stemcloud/2018%E4%B8%8A%E6%B5%B7STEM%E4%BA%91%E4%B8%AD%E5%BF%83STEM%E8%AF%BE%E7%A8%8B%E4%BA%A7%E5%93%81%E6%89%8B%E5%86%8C.pdf	1		
22	細菌作畫-實驗用具 參考鏈結： http://www.stemcloud.cn/cloudclassroom/courses/5e4b007c-5953-4bb6-8cb9-2b51968981a0	1		
23	GoPro Hero 9 Black 參考鏈結： https://item.jd.com/100015266074.html#crumb-wrap	4		
24	Ultimaker S3 3D列印機	2		
25	V5 competition super kit	2		
26	Arduino 入門套件 型號:Arduino 入門套件 網址: https://www.dfrobot.com.cn/goods-149.html	22		
27	電子零件組合，每套所包含零件清單參閱附件《27-附件-電子零件組合》	22		
28	焊錫 型號:0.8mm 500克/卷 網址: https://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.61.4a48829cjjwgvJ&id=629903929950&ns=1&abucket=1#detail	22		
29	單面鍍錫厚1.6MM 萬能板 15x20cm 優質玻纖板 實驗板 網址: https://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.0.0.4fd9e18aOFHKFt&id=21898663718&ns=1#detail	50		
30	亞博智慧Omniduino全向移動小車WiFi視頻程式設計機器創客相容Arduino 網址: https://detail.tmall.com/item.htm?spm=a230r.1.14.64.428b47a9NsHDMb&id=608461098931&ns=1&abucket=1	22		

2021年度培正中學添置設計與科學科設備標書

編號	設備名稱/牌子/型號/規格	數量	單價	金額
31	阿克曼轉向ROS機器人智慧小車自動駕駛雷射雷達jetson nano樹莓派 https://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.30.17e713efz4sz8U&id=612763384094&ns=1&abbucket=16#detail 備: 普通相機款	4		
32	Arduino無人機套件 迷你四軸飛行器DIY 開源MWC帶視頻教程 散件 https://detail.tmall.com/item.htm?spm=a230r.1.14.1.7b416b7e3frcBl&id=634656695072&ns=1&abbucket=16	8		
33	myCobot小象機械臂 https://item.taobao.com/item.htm?spm=a312a.7700824.w5003-23401592232.2.457658e7wzCE4G&ft=t&id=638782803897&scene=taobao_shop	4		
34	木衛一艾歐-人工智慧教學盒	7		
35	名稱:HuskyLens PRO 牌子:DFROBOT 型號:SEN0336	22		
36	電子元件組合 名稱:熱縮管(1米) 電阻(100Ω, 2KΩ, 10KΩ, 1MΩ, 27KΩ, 470Ω, 4.7KΩ, 1KΩ, 100KΩ) X 1 0 電容(1μF, 100μF, 47μF, 103F, 470μF, 103, 102, 104) X 1 0 三極管(9013, 9012) X 1 0 駐極話筒(10MM大小)X 1 0 二極管(1N4148) X 1 0 可變電阻(200KΩ(204))X 1 0 555集成電路 X 1 0 揚聲器 (40MM、8Ω) X 1 0 繼電器 (4100超小型) X 1 0 撥動開關 (4位) X 1 0 CMOS數字集成電路 (4011、4013) X 1 0 雙面玻纖覆銅板 (10 X 15 cm) X 1 0 雙面萬能板洞洞板 (8 X 10 cm) X 1 0 5MM LED (黃、紅、藍、綠) X 1 0 平面插針式鈕扣電池座 (適用CR2032電池) X 1 0	22		
37	DFRobot Gravity : 27件感測器套裝 KIT0011	22		
38	fluke福祿克數字萬用表 18B+	5		
39	木衛一艾歐-人工智慧教學盒	10		
40	DIY 仿皮套裝 連 結: https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z09.2.0.0.6ac92e8dnHEY2M&id=592801718831&_u=p27d2f480602	50		
41	ROLAND UV 列印機墨水 LEF-200 6色	20		
42	金屬材料 500 X 700 mm (3mm厚) 鋁板 X 10	10		
43	模型材料	1		
44	3D 列印材料 polymax pla 2.85mm 0.75kg/卷	10		
45	模型材料(紙類)	4		

2021年度培正中學添置設計與科學科設備標書

編號	設備名稱/牌子/型號/規格	數量	單價	金額
46	ToyFx全息投影箱(小) 連結: https://www.mxcamera.com/products/toyfx-3d-hologram-display-box-mini	5		
47	ToyFx全息投影箱(大) https://www.mxcamera.com/products/toyfx-3d-hologram-display-box-large	2		
48	304不鏽鋼攪拌棒 https://item.taobao.com/item.htm?ut_sk=1.W/FkArCkRyoDAFFYz5qr00Md_21380790_1621930182822.Copy.1&id=619980137462&sourceType=item&price=18&origin_price=23&ssid=8542EB54-E1B7-4484-B8F3-A174F8F23C9A&shareUniqueId=10135813059&un=b25ce12e48c7a02e5aa10d17ec7f1e53&share crt_v=1&spm=a2159r.13376460.0.0&sp_tk=MkdyWFhmeXNGT28=&cpp=1&shareurl=true&short_name=h.4HWysNS&bxsign=scdeIvc-zTVDwvKKj-ERH9uTWGDK0p2eN3dWdM47ElizH2EDNZp-Tj2gz3op-T3P_wyhZv0_PX_VRDv71MfLOo8f5PRtzh9gnWLXR-eDOKfY&sm=c21700&app=chrome	25		
49	304不鏽鋼打蛋器 https://detail.tmall.com/item.htm?spm=a230r.1.14.36.6e5ac29aomEIHx&id=523059563692&ns=1&abbucket=1&skuId=3113996894783	25		
50	包膜架 2.大包皂台 尺寸:外23.2*12*14cm(長*寬*最高) 內20*8.5*7cm(長*寬*小高) 大滑刀:23cm(背面有雙面膠可黏) https://shopee.tw/(%E5%A4%A7%E5%B0%8F%E5%85%A9%E6%AC%BE)%E6%9D%B%E6%9C%A8%E5%8C%85%E7%9A%82%E5%8F%B0-%E5%8C%85%E7%9A%82%E8%86%9C%E5%88%87%E5%89%B2%E5%8F%B0-%E7%B4%99%E8%86%A0%E5%B8%B6%E5%88%87%E5%89%B2%E5%8F%B0-%E8%98%8B%E6%9E%9C%E7%89%8C%E5%8C%85%E7%9A%82%E8%86%9C-%E8%86%A0%E8%86%9C%E5%8F%B0-%E7%9A%82%E8%86%9C-	7		
51	PE包皂膜15cm*200米1支 https://shopee.tw/(%E5%8C%85%E7%9A%82%E8%86%9C%E6%9C%80%E4%BE%BF%E5%AE%9C)PE%E8%86%9C15cm*200%E7%B1%B31%E6%94%AF%E5%8F%AA%E8%A6%8160%E5%85%83~%E6%95%B4%E7%AE%B1%E5%85%8D%E9%81%8B%E5%93%A6~%E5%8C%85%E8%A3%9D%E5%B0%88%E5%AE%B6-%E9%A6%99%E7%9A%82%E5%8C%85%E8%86%9C-%E6%89%8B%E5%B7%A5%E7%9A%82%E8%86%9C-%E4%BF%9D%E9%AE%AE%E8%86%9C-%E4%BC%B8%E7%B8%AE%E8%86%9C-%E9%98%B2%E5%A1%B5%E8%86%9C-i.4788047.19860546	10		
52	冷製皂材料(如氫氧化鈉、脂油類、精油、粉類、色素等材料費用)詳細內容見附件《52-附件-冷製皂材料》 https://www.soapmaker.com.tw/products/%E6%89%8B%E5%B7%A5%E7%9A%82%E6%9D%90%E6%96%99/%E6%B2%B9%E8%84%82%E8%A0%9F%E9%A1%9E/	1		
53	熱融皂材料(如各款皂基、色素、香精、矽膠倒模劑等材料費用) https://www.soapmaker.com.tw/products/%E6%89%8B%E5%B7%A5%E7%9A%82%E6%9D%90%E6%96%99/%E6%B2%B9%E8%84%82%E8%A0%9F%E9%A1%9E/	1		
54	Ultimaker S3 3D 列印機	1		
55	玉石樣本(詳細內容見附件《55-附件-玉石樣本》) https://szfabao.world.taobao.com/category-1233442836.htm?spm=a312a.7700824.w5002-22960832199.6.5c803ad07DCOKj&search=y&catName=%B1%A6%CA%AF%B1%EA%B1%BE	1		

2021年度培正中學添置設計與科學科設備標書

編號	設備名稱/牌子/型號/規格	數量	單價	金額
56	FABLE法寶靜水稱重器檢測珠寶玉石翡翠瑪瑙紅藍寶密度比重鑒定儀 https://item.taobao.com/item.htm?ut_sk=1.W/FkArCkRyoDAFFyz5qr00Md_21380790_1613989647486.Copy.1&id=630788970673&sourceType=item&price=408&origin_price=480&suid=24497499-EEDF-4C83-88AB-CC6ADA0C304C&shareUniqueId=7882370422&un=b25ce12e48c7a02e5aa10d17ec7f1e53&share crt_v=1&spm=a2159r.13376460.0.0&sp_tk=ZXgwZGNDZG50NHE=&cpp=1&shareurl=true&short_name=h.4kWcOz4&bxsign=scd97VfaiPsmnZq4qgv5mTsXuj-QnBt2iA7hpb9V6uHOac2Rz3CZMVxMoDN2aHMpReGSDPxB4usZzW_oN_8NUixTcr6I xg4eEADzKjoMjcymiQ&sm=fd55a9&app=macos_safari	7		
57	FABLE法寶廠家直供珠寶玉石翡翠硬度檢測摩式硬度筆彩寶原石測試(FMH-6) https://item.taobao.com/item.htm?ut_sk=1.W/FkArCkRyoDAFFyz5qr00Md_21380790_1613989647486.Copy.1&id=614857527545&sourceType=item&price=336-1120&origin_price=420-1400&suid=C8794C38-0683-44BE-B0FE-EDD0F1BFBEF&shareUniqueId=7882320579&un=b25ce12e48c7a02e5aa10d17ec7f1e53&share crt_v=1&spm=a2159r.13376460.0.0&sp_tk=Y2h4d2NDZG9lN0E=&cpp=1&shareurl=true&short_name=h.4PJOpWL&bxsign=scdFYkfbaiBiBDpc0J-EPn5jEiICuP5jnaSjInOWdL4ROKTSEfBeyfaVD6gt395aK59_b-QSDM-sKav6-oKDJd6hT371N2Jera56aAcXTr-e9c&sm=813367&app=macos_safari	7		
58	分子生物學實驗技術教具 http://www.stemcloud.cn/uploads/stemcloud/2018%E4%B8%8A%E6%B5%B7STEM%E4%BA%91%E4%B8%AD%E5%BF%83STEM%E8%AF%BE%E7%A8%8B%E4%BA%A7%E5%93%81%E6%89%8B%E5%86%8C.pdf	1		
59	微生物燃料電池教具 http://www.stemcloud.cn/uploads/stemcloud/2018%E4%B8%8A%E6%B5%B7STEM%E4%BA%91%E4%B8%AD%E5%BF%83STEM%E8%AF%BE%E7%A8%8B%E4%BA%A7%E5%93%81%E6%89%8B%E5%86%8C.pdf	1		
60	製作你的PCR教具 http://www.stemcloud.cn/uploads/stemcloud/2018%E4%B8%8A%E6%B5%B7STEM%E4%BA%91%E4%B8%AD%E5%BF%83STEM%E8%AF%BE%E7%A8%8B%E4%BA%A7%E5%93%81%E6%89%8B%E5%86%8C.pdf	1		
61	DNA項鍊教具 http://www.stemcloud.cn/cloudclassroom/courses/79c79b65-2ddd-47ca-8a18-e552daae5ae2	1		
62	破譯你的家族遺傳物碼教具 http://www.stemcloud.cn/cloudclassroom/courses/94193c7f-bab9-4ed1-b57c-3ff5cb1c885d	1		
			合計	

報價注意事項

- 1 請用澳門幣為貨幣單位。
- 2 有效期必須超越2021年9月1日並請列明交貨期限。
- 3 請按本校提供之編號及順序報價,未能提供報價之項目請留空。
- 4 請註明是否可作部份項目的購買。
- 5 可提供同類型產品。
- 6 如有需要校方有權要求提供貨板。
- 7 報價單請於2021年6月25日下午4時前,密封後交郭敬文副校長收,信封面請列明投標項目。