学校创客空间模块化建设分类细目表

机械加工模块

设计与3D打印模块

成果展示模块

硬件设计开发模块

电子技术模块

知识获取模块

**创客空间**

**知识获取模块**（提供一个自学知识、可以查阅知识的环境）

包括创客书籍模块、创客视频模块、网络学习模块。

**材料加工模块**（此模块小学、初高中通用）

通用工具：铅笔、水笔、直尺、三角板、圆规、颜料。

木料加工工具模块：动工具如电刨、曲线锯、电圆锯、砂磨机和雕刻机；气动工具有磨光机和打钉机；手动工具可分为量具、手工锯、木工刨、木锉刀、手工凿、木砂纸。

金属加工工具模块：各种手动、电动、气动等工具。台钳子、老虎钳、锤子、锯、车床、铣床、钻床、抛光机。

**电子技术模块**（此模块小学、初高中通用）

工具模块：电烙铁、万用表、烙铁架焊锡松香、万能板、尖嘴钳偏口钳、改锥、镊子。

耗材模块：各种元器件（电阻、电容、电感、晶体管、集成电路）、敷铜板。

套件模块：（收音套件、扩音套件、控制套件、电动套件）。

**设计与3D打印模块**（此模块小学、初高中通用）

硬件模块：包含计算机图形工作站与3D 打印机。

软件模块：包含3D One、AutoDesk 123D、 SketchUp 等建模软件，以及Repetier-Host、 Cura 等 切片软件。

**硬件设计开发模块**

需要编程技能基础的开源硬件开发平台，如 乐高、Arduino、 树莓派、红枣派等.（适合高中）

无需编程技能即可入门 的积木式开源硬件，如 LittleBits、 METAS、 Makerblock 等（适合初中）

门槛较低的积木类软件工具，如 Scratch、 APP Inventor、 Ardublock、Mixly 等（适合小学）

**成果展示模块**

投影机、计算机、打印机、展桌、展架。