



校园创客室建设方案

(高、职教版)

制作人：先导教育装备销售部

联系电话：13702346161

QQ:1832342478



手机版网站



微信公众号



售后服务

目录

一、引言	2
二、校园创客室建设目标	2
三、校园创客实验室建设意义	2
四、 先导设备特点	2
五、 配置清单	3
六、 厂家服务	4
七、 产品技术参数（见技术文件）	6
八、 客户案例	6
九、 实验室布置示例	7

一、引言

STEAM教育是科学、技术、工程、艺术、数学教育的简称，它是八十年代美国为提升国家竞争力和劳动创新能力而提出的一项国家教育战略，重点旨在打破学科领域边界，培养学生的科技理工素养。随着创客运动的迅速发展，校园内外掀起了一股教育热潮，学生开始接触前沿的信息技术，尝试利用简单易用的数字技术，面向实际需求，进行设计、制作、分享、交流和跨时空学习，在动手和动脑的创造中把创意转变为现实。

二、校园创客室建设目标

学校的创客实验室建设，则是为满足学生**动手实践**的需求，为他们提供“用知识”的机会，努力将他们的奇思妙想实现出来。从这点看，学校的创客实验室其实具有了开放实验室、社团活动室和图书馆等功能。为此，建设创客实验室为**爱好动手、爱好制作**的学生提供一个固定的活动和交流场所。并且鼓励学生主动参与创新实践，研究跨学科的综合项目，提升技术并交流创意，最终形成一个汇聚创意的场所，一个让想法变成现实的“梦想实验室”。

三、校园创客实验室建设意义

依托学校综合实践活动室和科学实验室，积极推进学校创客实验室建设。根据学校实际情况，实验室内选配**小型精密机床、3D打印、激光雕刻机、数控机床、智能硬件**等设备，让创客实验室成为各学校开展创客教育活动的主阵地。

崇尚**一技之长、不唯学历凭能力**的时代已然到来，大力推进“**工匠精神**”的培育已经成为中国由制造大国向制造强国，实现中国制造2025宏伟蓝图的重要战略举措。

实验室的创建，让**每位学子都有施展自己才华的机会**，让**有兴趣的学生能成为优秀的校园创客**，让**校园创客实验室成为“中国智造”人才培育的摇篮！**

四、先导设备特点

1、安全易用 学生安全机床系列产品使用12V安全电压，从源头做好安全保护。主要特点是安全、小巧、易用、功能齐全。这给想使用机械，又怕受到伤害人群一个接触的机会。通过自己动手，全面了解并掌握初步的机械知识，锻炼机械操作的灵活性，提高立体空间的想象和组织能力，体验机械带给我们的便利和创作所带来的成就感。结构可变的特点，更能因应不同的加工需要而随意快速改装设备，让您畅快玩转机械结构！

2、真实设备的缩小版 数控机床系列产品是基于工业用机床按比例微缩成型，具有工业数控机床的标准结构和数控编程、加工的功能，小机器会用了，就能直接操作大机器。学校投入少、消耗少，桌面级的设备教学观摩性强，让学生不再对机器有畏惧感，实操上手快，是学生探索数字控制世界不可或缺的好装备。

3、产品系列全面 产品系列全面，能让学生切身了解、体验我们的工业发展史，从简单手工工具到精密机械设备，再到数字化高效装备，随着设备功能的延伸，从小学、中

学、高中、大学都可有不同的应用选择。精湛的生产工艺、优良的产品质量、专业的服务、适宜的价格更吸引了中小企业、科研单位的青睐，产品可应用于企业小零件批量生产加工、企业科研单位打样品、企业工装治具制作等。

五、配置清单

类别	型号	产品名称	单位	数量	
数字化设备	C57	小型数控车床	台	5	
		可选配件	13mm 钻夹台带锥柄	个	5
			莫氏 2 号活络顶尖	个	5
			车床底座	个	5
			四爪单动卡盘带法兰	个	5
			7 件套机夹车刀	套	5
	C17	小型数控铣床	台	5	
		可选配件	弹性铣夹头套件	套	5
			58 件套组合压板	套	5
			平口钳	个	5
			6 件套进口硬质合金铣刀	套	5
			7 件套 HSS 键槽铣刀	套	5
			莫氏 3 号盘铣刀	个	5
			偏心式寻边器	个	5
			数控分度头(第 4 轴)	套	5
	底座	个	5		
	VMC 220	微型加工中心	台	5	
		可选配件	ISO20 刀具套件	套	5
			58 件套组合压板	套	5
			平口钳	个	5
			6 件套进口硬质合金铣刀	套	5
			7 件套 HSS 键槽铣刀	套	5
			偏心式寻边器	个	5
数控分度头(第 4 轴)			套	5	
0.6Mpa 空压机	台	5			
XD200	3D 打印机	台	1		
.QJSNC3 020	小型高速雕铣机	台	1		
XD9060	激光雕刻机(教师用)	台	1		

创客小工具	W700MA	结构拆装设备	套	1
	XD0618	小型精密车床	台	1
	XD9512	小型精密钻铣床	台	1
	XD001	砂带机	台	1
	W80001	智能锯床	台	5
	W80002	数显锣床	台	5
	XD003	砂轮机	台	1
	XD005	电动曲线锯	台	1
	XD0219	台虎钳	台	6
	XD1026	电热丝切割机	台	1
	XD008	木工工具箱	套	5
	XD007	金工工具箱	套	5
	XD009	电子电工工具箱	套	5
	耗材套件	XD072	冲压生肖模型制作套件（120件）	套
XD060		丝印三合板套件	套	1
XD028		木棒（模型制作套件）	套	1
XD186		PLA	卷	5
XD800		创客工具配件包	套	1
XD508		专用工具箱	个	1
XD509		马达组合	个	5
XD513		模型制作教材	本	5

六、厂家服务

- 1、交付日期：签订合同后 45 天内（以合同实际为准）；
- 2、包装运输：设备的包装、运输、设备就位由我方完成，需方提供人员、设备辅助；
- 3、质量三包：

佛山市先导数码科技有限公司保证产品是已定型上市销售的全新、原产地，原包装、手续合法、渠道正规的原装正品；产品的选型、施工安装等均应符合国家现行行业标准；并对本公司的产品按国家规定实行质量三包。确保产品正常运行，切实满足用户需要。

- 4、免费维护保修：

保证所有货物均为正货，设备自验收合格之日算起 1 年内为免费质保期，负责本项目招标内容中的整个系统的免费维护和损坏产品的免费更换。所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后 2 小时内响应，24 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 36 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 10 个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复。所有货物提供终身维护服务，保修期满后，后续维修只收取成本费用。

5、技术服务及培训：

产品到终端用户所在地后，技术人员随后上门到现场免费进行安装调试该系统，按照用户的具体要求将机器安装调试到位。将用户保修卡、使用说明书妥善填写交给用户，并在第一时间内建立用户档案。同时在用户实验室对操作技术人员进行现场操作、安全、养护的免费知识培训。

6、定期回访：

公司客户服务管理人员不定期与用户进行沟通，一季度不少于一次，详细了解用户的产品使用情况，收集用户对产品的意见和建议。同时对技术人员的服务满意程度进行调查，以便企业对项目进行监督管理。

7、客户投诉：

热情对待客户的每一个投诉电话，认真做好电话记录，及时受理。并对处理结果进行跟踪和回访，征询用户评价意见，不断改进和提高服务质量。

8、产品终止生产后的服务方案：

(1) 质保期满后，若有零部件出现故障，经权威部门鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常寿命）时，则由我方负责免费更换及维修。

(2) 质保期满后，应买方要求，我方将按配件成本价与买方签订定期维修保养合同及提供买方所需零配件。

(3) 在备件停止生产的情况下，我方将事先将要停止生产的计划通知买方，使买方有足够的时间采购所需备件；在备件停止生产后，我方将免费向买方提供备件的图纸、资料。

七、产品技术参数（见技术文件）

八、客户案例

小 学		
杭州笕新小学	浙江台州金清镇中心小学	山东义轩小学
赣州阳明小学	广州芳村小学	东莞松山湖第一小学
庆阳东方红小学	北碚群力小学	连江县江南中心小学
临沂高都小学	四川政通小学	中山市板芙镇湖洲小学
龙江实验小学	银川金凤小学	黄埔区东荟花园小学
河北省荆门市实验小学	成都高新区行知小学	上海市普陀区真如三小
南海大沥实验小学	张家港实验小学	江西省赣州市章贡区阳明小学
长沙马坡岭小学	庆阳东方红小学	顺德碧桂园学校
云南大理鹤庆小学	连江县江南中心小学	宿豫张家港实验小学
中 学		
荣成市第三中学	深圳市南山区南头中学	新疆乌鲁木齐市天山区高级中学
广州培文学校	广州市花都区炭步镇炭步初级中学	禅城区实验高级中学
广州华师附中	广西南宁31中	北师大银川学校
上饶经开区中学	广州二中	武汉十二中
顺德李兆基中学	济南市济微中学	龙岗区天誉实验学校
西樵高级中学	深圳市龙岗区龙岗实验学校	许海中学
山东济南历城柳埠镇第一中学	长沙雅礼中学	江门市新会市广雅学校
增城中学	北京市海淀区外国语实验学校海南校区	遵义市第二十二中学
福鼎一中	广州市从化区第五中学	天津佳春中学
中山纪念中学	广州市从化区棋杆中学	肇庆市百花中学
北京市广渠门中学	上海彭浦初级中学	深圳市福田外国语学校
广州绿翠学校	上海东阳中学	三水外国语学校
顺德区德胜学校	广州青云中学	安徽蚌埠九中
中南大学第一附属中学	福建省长乐第一中学	长沙市湘西民族中学
深圳大鹏华侨中学	上海塘栖中学	济南德润高级中学
大 学		
黄家锡伯族学校	惠州学院	南昌华东交通大学
大连海事大学	中南大学	山西省大同市职业技术学校
深圳大学	西安交通大学	华中农业大学工学院
沈阳工业大学	西南石油大学	四方机车学院
云南师范大学	郑州大学	华中科技大学
北海职业学院	暨南大学珠海校区	沈阳化工大学
哈尔滨远东理工学院	南京信息工程大学	广西民族师范学院
郴州技师学院	湖南省长沙市国防科学技术大学	华中农业大学
广西桂林市师范大学	湖南师范大学职业技术学院机械工程系	北京市北方工业大学
安徽工业大学机械工程学院	黑龙江省黑龙江大学剑桥学院	上海理工大学
北京北方工业大学艺术设计系	湖南省长沙市国防科学技术大学	深圳大学工程核技术学院
北京工业大学	湖南师范大学职业技术学院机械工程系	沈阳工业大学工程实践中心
北京工业大学耿丹学院机械系	华南理工大学机械与汽车工程学院	首都师范大学初等教育学院
北京科技大学天津学院	吉林大学机械馆	厦门集美大学机械工程学院
北京师范大学教育学院	暨南大学（光电工程系）	太原科技大学经管院
北京市北方工业大学	江南大学太湖学院工业设计系	中南大学机电工程学院
北京市北师大教育学院	江苏省南京市师范大学教科院	黑龙江大庆交通技工学校

九、实验室布置示例

