



校园创客室建设方案

(中小学、高中版)

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、选择先导产品的 8 大信心保证	4
八、产品技术参数（见技术文件）	6
九、客户案例	6
十、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，**让每个孩子都有机会接受创客启蒙教育，让有兴趣的孩子能成为优秀的校园创客，让校园创客实验室成为未来优秀工业设计师的成长摇篮！**

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
学生专用设备	W101MExtA	全金属锯床（加弓形臂）	台	24
	W103MA	全金属车床	台	6
	W102MA	全金属锣床	台	6
	W105MA	全金属钻床	台	6
	W104MA	全金属铣床	台	6
	W106MA	全金属磨床	台	6
	W201MA	全金属手持机床	台	6
	W212MA	金属分度钻床	台	6
数字化设备	C56	小型数控车床	台	1
	C17	小型数控钻铣床	台	1
	XD200	3D 打印机	台	1
	.QJSNC3020	小型高速雕铣机	台	1
	XD9060	激光雕刻机（教师用）	台	1
	XD1213	激光雕刻机（学生用）	台	6
专用设备	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	6
	W80002	数显锣床	台	6
	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	6
	XD007	金工工具箱	套	6
XD009	电子电工工具箱	套	6	
耗材套件	XD075	机夹车刀	套	1
	XD076	HSS 键槽铣刀	套	1
	XD069	弹性铣夹头	套	1

XD072	冲压生肖模型制作套件(120件)	套	3
XD060	丝印三合板套件	套	3
XD025	丝印K T板	套	3
XD028	木棒(模型制作套件)	套	3
XD186	PLA	卷	10
XD059	锯条	根	500
XD507	砂纸	张	100
XD508	工具箱	个	6
XD509	马达组合	个	6
XD510	凿刀	把	6
XD511	锯条固定圈	个	30
XD512	2*10 螺丝	粒	50
XD513	模型制作教材	本	6

六、厂家服务

- 1、交付日期：常规设备货期为 10 天，订制品 45 天。（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；
- 3、产品质量三包、免费维护保修、提供技术服务及培训；
- 4、售后定期回访，了解用户的产品使用情况，不断改进和提高服务质量。
- 5、提供不少于 21 课时的制作设计课程，包含但不仅限于入门级制作课程，中级制作课程，高级制作课程及创新课程启发模块。

七、选择先导产品的 8 大信心保证

佛山市顺德区先导智能机器有限公司成立于 2002 年，随着公司的不断扩大和发展，在 2012 年改名为佛山市先导数码科技有限公司。公司产品经过不断完善和创新，得到广大客户的认可，从整机的人性化设计、质量可靠性、安全性、耐用性、服务等各方面都得到肯定。

（一）优良资质

先导公司产品是经过中华人民共和国教育部教学仪器研究所教学仪器设备产品质量检测中心检测判定为合格的产品，可放心应用于各类教育活动中；且于 2005 年顺利通过 ISO9001:2000 质量管理体系的认证，从而使小机床产品从设计开发、生产和服务各方面的质量都得到有效、可靠的保障。

（二）品牌知名度高

先导公司产品为国内知名品牌，先导公司小机床于 2002，2003，2005 年分别被选为第 17、18、20 届全国青少年科技创新大赛技能测试项目的测试设备。先导公司是国情网明星企业，中国教学仪器行业协会会员、广东省教学仪器设备行业协会会员，中国教育学会中小学劳动技术教育专业委员会理事单位，荣获广东省重点新产品称号，顺德机械商会会员等。而各地方项目的大小荣誉更是不计其数。

（三）普及率高，性价比高

联系人：马经理 电话：13702346161 0757-28386038 QQ:1832342478 网址:www.xendoll.com

先导机床普及率较高,2004年在“国家扶持青少年活动中心场所项目”的万用小机床组合招标中中标,产品遍及中西部地区的324个校外活动场所。2006-2012年间,河南、陕西、安徽、黑龙江、湖南、山西、甘肃、江西等多个省份的青少年校外活动场所建设项目中,小机床的中标产品都是先导公司的产品。先导万能机床工作室已经装备在众多科普基地、青少年活动中心和学校里,效果反映良好。除了在国内销售外,先导的产品已经遍布全球20多个国家,从中学到大学,从专业用户到普通消费者,先导的产品受到用户的一致好评。也从一个侧面反证出,如果没有过硬的质量,高的性价比,先导机床是不可能取得如此辉煌成绩。

(四) 质量可靠

1. 先导公司的每个零部件都是按照 ISO9001: 2000 规范生产出来的,质量可靠,耐用。
2. 先导机床是用“CCC”认证变压器,切合我国安全规范。
3. 先导机床产品系列丰富多样,品种齐全,有万能机床系列,精密金属机床系列,数控机床系列,能满足不同客户的各种不同的需要。
4. 正因为先导公司产品质量可靠,因而也得到中国人民保险股份有限公司对其质量承保。

(五) 技术力量雄厚

作为研发和生产厂家,先导公司有近二十年的产品生产和销售经验,公司稳步发展,技术力量雄厚,人才济济,是小机床的健康发展和质量的可靠保障。公司有销售部、技术部、运营部、质控部、售后服务部、财务部等主要部门,有高工3人,工程师等普通技术人员若干人,雄厚的技术力量为小机床的技术含量,稳定的质量提供可靠保障。

(六) 服务周到

先导公司作为国内集研发、生产、销售为一体的厂商,在推广产品的同时,公司也形成了较为完善的售后服务体系,有专门的售后服务部门和充足的技术人员,用他们的专业技术知识为客户排忧解难。多年来,积累了丰富的服务经验,为产品的后续服务提供了强有力的保障。先导公司提供中文的操作教程和配合我国教育大纲标准的制作教材,结合多种现代的媒体技术,图文清晰、声情并茂,简单易懂。先导公司还配合国家和地方的教育部门、科协开展形式多样的活动和竞赛,进一步深化用户对产品的认识和挖掘其内涵。有效运用到学生的教学方面,创造良好的社会效益。

(七) 经验丰富

公司的机床产品,近年来中标全国各地的教学项目不计其数,从包装,运输,安装,调试,试运行和验收等工作中都积累了大量经验,并且坚持用户至上的宗旨,全程的无忧服务。

(八) 拥有最全的机床产品线与系统解决方案

- 1) 五大产品系列、四大解决方案
- 2) 产品线覆盖基础教育、职业教育、大学教学、活动中心和科技馆、研究中心,模型爱好者。校内如:中、小学、高中的校园创客、劳技课、综合实践课、通用技术课以及高职院校的仿真加工、组装实验、数控技术专业等。校外:科技馆、青少活动中心、劳动技术基地、社区活动室等

八、产品技术参数（见技术文件）

九、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	新疆乌鲁木齐齐天山区高级中学
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高中
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

十、实验室布置示例

