



未来建设者 劳动教育实践基地

FUTURE BUILDER LABOR EDUCATION PRACTICE BASE

湖南工程职业技术学院

目录

Contents

01.

O n e

资质设施

Qualifications Infrastructure

02.

T w o

师资力量

Teacher resources

03.

T h r e e

课程内容

Course content

04.

F o u r

成功案例

success cases

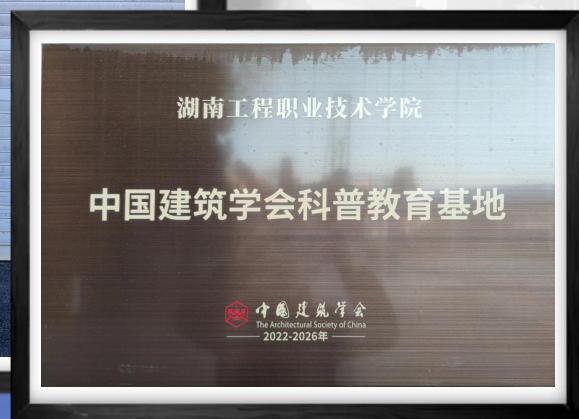


资质及基础设施

Qualifications and Infrastructure



湖南省教育厅中小学劳动教育实践基地



长沙市科技局科普基地

2023年湖南省省级科普基地拟备案名单

序号	项目名称	依托单位
1	智能制造与科技创新教育科普基地	长沙学院
2	岳麓山种业创新中心种业科普基地	岳麓山种业创新中心有限公司
3	湖南省地质博物馆科普基地	湖南省地质博物馆
4	“乐享银龄”老年健康科普基地	长沙民政职业技术学院
5	现场救护第一目击者行动科普基地	湖南省人民医院(湖南师范大学附属第一医院)
6	隆平水稻博物馆科普基地	隆平水稻博物馆
	医学前沿湖南省科普基地	芙蓉实验室
	北斗导航应用技术科普基地	长沙学院
	湖南省儿童医院健康科普知识教育基地	湖南省儿童医院
	口腔健康教育科普基地	长沙市口腔医院
	湘都农业科普基地	湖南湘都生态农业发展有限公司
	湖南省智慧健康管理科普基地	中南大学湘雅二医院
	湖南省青少年科技特色教育科普基地	长沙市开福区四方坪小学
	湖南(浏阳)夏布文化科普基地	浏阳心之夏文化创意有限公司
	<u>未来建设者科普基地</u>	<u>湖南工程职业技术学院</u>

湖南省科技厅科普基地

学校地理位置

Geographical location of the school

湖南工程职业技术学院

共找到49个搜索结果

长沙园林生态园

长沙市

路况

松雅湖石

芙蓉北路

星沙联络线

地铁5号线

京港澳高速

万家丽路高架桥

开福区

湖南松雅湖
国家湿地公园

G319

长沙县

长沙滨江文化园

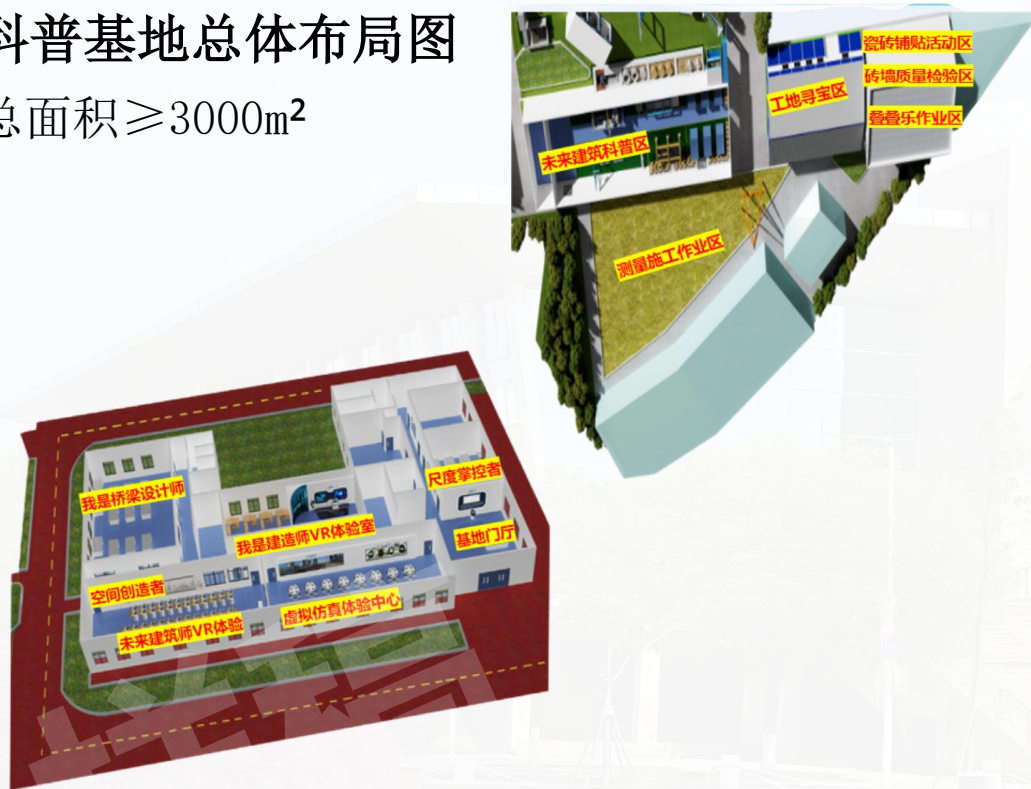


资质及基础设施

Qualifications and Infrastructure

科普基地总体布局图

总面积 $\geq 3000\text{m}^2$



研学主题

建筑文化、地质文化、机器人
科学家精神

拥有集科普与劳动教育实践一体化的
建筑工程情境教学区
装配式建筑实践区
建筑实操实训区
虚拟仿真实训中心
设备总值达到3000万元

资质及基础设施

Qualifications and Infrastructure

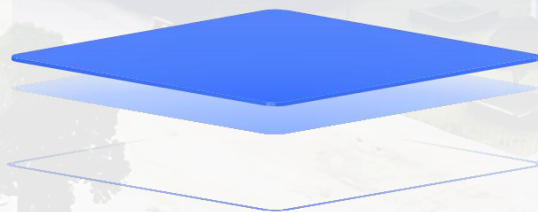


传统建筑教学区
中央财政支持项目

施工虚拟仿真体验中心
教育部虚拟仿真实训基地

装配式建筑课程实践区

传统建筑实操实训区





科普导师简介



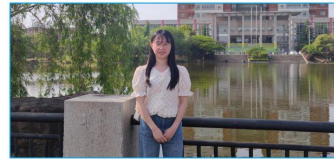
郑婉婷, 硕士, 助教
指导课程: 堆堆乐



周婷, 硕士, 助教
指导课程: 堆堆乐



刘灿红, 硕士, 副教授
指导课程: 工地寻宝



张思琴, 硕士, 助教
指导课程: 工地寻宝



全鹏, 硕士, 讲师
指导课程: 墙艺品鉴之路: 墙体质量检测



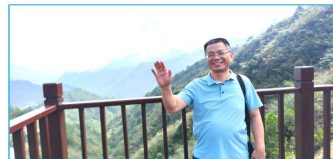
童无欺, 硕士, 工程师
指导课程: 墙艺品鉴之路: 墙体质量检测



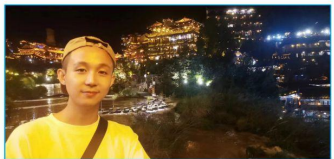
高斌, 讲师, 专业主任
指导课程: 我是桥梁设计师



岳海玲, 硕士, 讲师
指导课程: 我是桥梁设计师



黄建湘, 硕士, 副教授
指导课程: 我是未来建筑师: 装配式建筑探秘



刘兆民, 硕士, 中级工程师
指导课程: 我是未来建筑师: 装配式建筑探秘



王芙蓉, 硕士, 讲师
指导课程: 我是未来建筑师: 装配式建筑VR体验



郑巧玲, 硕士, 工程师
指导课程: 我是未来建筑师: 装配式建筑VR体验



方娥, 硕士, 讲师
指导课程: 混凝土的奥秘: 强度检测探索之旅



李科, 硕士, 讲师
指导课程: 混凝土的奥秘: 强度检测探索之旅



舒灵智, 硕士、讲师
指导课程: 乡土历史建筑保护



韩开宇, 硕士研究生、讲师
指导课程: 我是空间创造者



刘米, 硕士研究生、讲师
指导课程: 我是空间创造者



谢民光, 硕士研究生、助教
指导课程: 未来建筑师

德技共举 知行合一

课程内容与特色

Course content and features

稻作之美：袁隆平版画与科学探索

我是未来建筑师：装配式建筑VR体验

我是未来建筑师：装配式建筑探秘

3D打印

乡土瑰宝：建筑传承之旅

铁骨筑梦

堆堆乐：找到平衡的秘密

工地寻宝

地球的呼唤：地质灾害预防与应对

我是建筑师

无人机

机器人

墙艺术品鉴之路：墙体质量检测

搭结构：稳定性探索之旅

课程

课程内容与特色

Course content and features



课程内容与特色

Course content and features

我是未来建筑师：装配式建筑探秘

- 以“提出问题比解决问题更重要”“大胆假设、小心求证”为导入。
- 结合自制的科普小视频向中小學生详细介绍装配式建筑的概念、分类、优势和生产安装过程。互动问答频繁。
- 介绍我国古代的木制装配式建筑中的榫卯结构的神奇。每人免费赠送鲁班锁，同学们拆解和拼接鲁班锁。



我是未来建筑师：装配式建筑VR体验

- 装配式建筑的构件堆放。
- 装配式建筑的构件吊装。
- 装配式建筑的灌浆连接。



课程内容与特色

Course content and features



我是建筑师

- 观看视频，介绍榫卯结构抗震的基本原理。
- 分组完成桌椅、小屋、斗拱等拼装，培养动手操作能力、团结协助精神。
- 比一比，哪一组建筑师的作品又快又好。



乡土瑰宝：建筑传承之旅

- 结合《山行》《岳阳楼记》等诗词，讲述了爱晚亭、定王台、岳阳楼和天心阁等具有湖湘特色的地标性建筑物的起源、背后的故事以及建筑特征等。
- 通过知识讲解、互动答题等方式，让青少年们在寓教于乐的环境中，轻松学习诗词和建筑的知识，树立保护历史建筑的意识。



课程内容与特色

Course content and features

堆堆乐：找到平衡的秘密



- 小积木为工具，堆成一座塔，请小朋友们抽出其中的积木，比一比看谁抽得多？谁的塔最后倒下？
- 以塑料大积木为工具，请2个小朋友抬起来，堆砌8层，比一比看哪一组走得稳？
- 老师向胜利者提问总结成功的原因，在玩乐中体会结构平衡的奥妙之处。

墙艺术品鉴之路：墙体质量检测



- 从一面墙的质量从哪些方面评价入手提问，引出墙体的垂直度、平整度和灰缝直线度。
- 志愿者分组示范仪器操作，各组学生动手操作，填写表格。
- 由操作正确者，指导后进操作者。

课程内容与特色

Course content and features

搭框架：结构稳定性探索

- 欣赏中国经典建筑，感受建筑工匠的智慧和创造力，激发孩子们产生大国工匠的民族自豪感。
- 探索建筑空间的形成，培养学生善于观察的习惯和实践出真知的科学精神。
- 制作建筑框架的模型，培养学生团队协作，自主探究和独立思考的能力。

铁骨筑梦

- 探索装配式建筑构件连接牢固的奥秘。
- 看视频，学习绑扎钢筋技能。
- 动手绑扎钢筋，体验劳动的价值。



课程内容与特色

Course content and features



工地寻宝

- 领任务：在情境教学区领取房屋建筑的知识卡片。
- 寻宝：在相应挂牌上，寻找卡片上的空白知识点，探索传统混凝土建筑的奥秘。
- 兑宝：到志愿者处验证答案；提出疑问。



地球的呼唤：地质灾害预防与应对

- 从长沙的山水洲城开始，以音乐为媒介，介绍这些音乐作品里面包含的人文故事、山水情怀和中国精神等音乐知识。
- 介绍湖南主要的地质灾害的种类和特点，学习地灾发生前的迹象。
- 演练逃生的方法。

课程内容与特色

Course content and features

稻作之美：袁隆平版画与科学探索

- 通过视频及印刷的宣传品向学生介绍袁隆平培育中国杂交水稻的方法、过程及贡献，让学生能围绕“民以食为天”，认清中国人口耕地少的“饥饿的大国”国情，理解“中国魔稻”解决中国乃至世界粮食问题做出的贡献。
- 通过版画及手工徽章方式制作“中国魔稻之父”、“中国魔稻”、“袁隆平星”、“饱饱的中国”、“民以食为天”等装饰画。



3D打印

- 介绍3D打印的作用。
- 分组在电脑上进行模型设计。
- 分组评选优秀作品。
- 秀作品3D打印。



机器人

R o b o t



人型机器人结构介绍

Aelos机器人的基础使用

Aelos机器人舞蹈展示

无人 机

Unmanned aerial vehicle



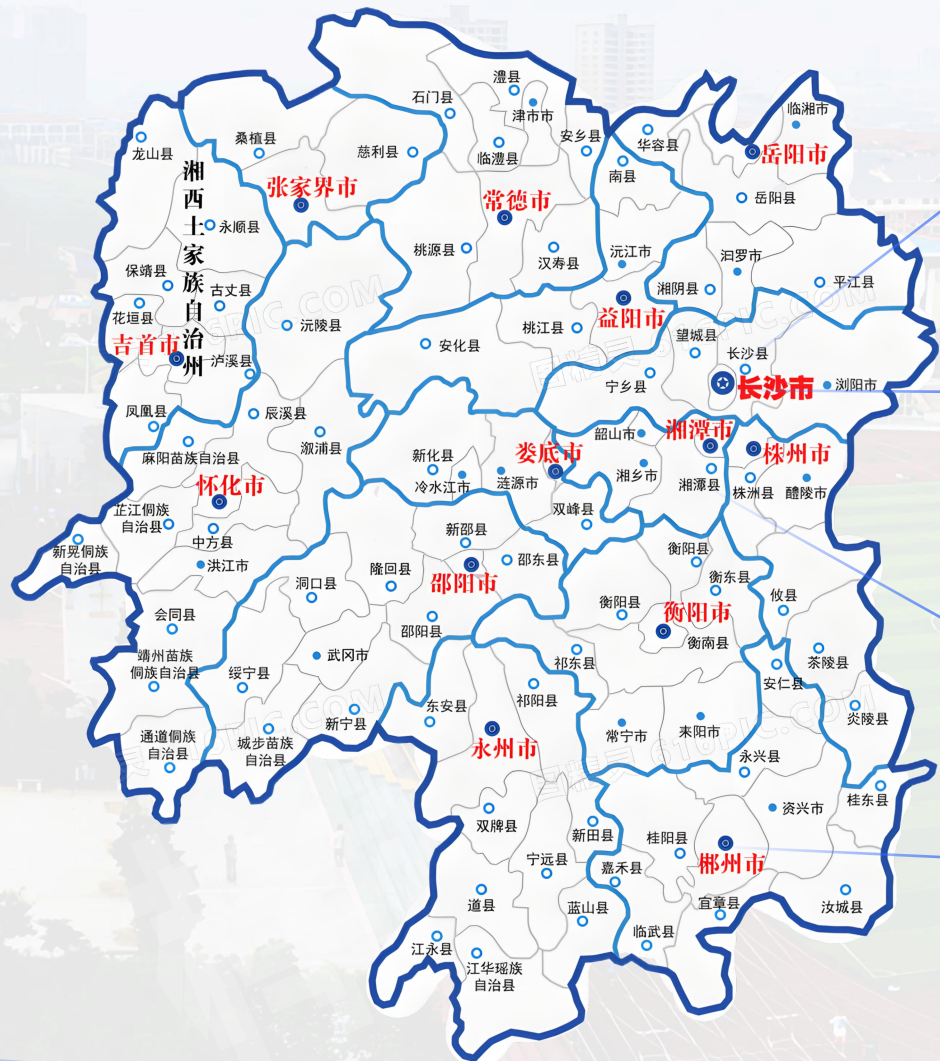
无人机结构、功能介绍

无人机航拍的基础使用教学

无人机搬运的教学

成功案例

S u c c e s s c a s e s



长沙市 4个社区文明实践中心

安沙镇文明、实践中心、北山镇福安村实践所、湘龙街道新时代文明实践所、湘龙街道湘郡社区文明实践中心

8所中小学

长沙县龙塘小学、长沙县附中星沙实验中学、长沙县青山铺中心小学、望城区茶亭镇西华中心小学、长沙市清湘小学

湘潭县

良湖中学 云湖桥镇中心学校

郴州市

桂东县黄洞中心小学、桂东县桥头中心小学、郴州市二完小

媒体报道科普新闻阅读量超过10万次

时刻新闻 REDNET.CN

立即下载

时刻新闻 REDNET.CN

立即下载

湖南工程职院科普团队科艺融合进社区

红网时刻 浏览量: 4.3万
2023-04-04 15:58:05

字号: 小 中 大



湖南工程职院科普团队科艺融合进社区。

红网时刻新闻4月4日讯 (记者 潘锦 通讯员 万璐莎 陈红梅 吴尚忠) 近日, 湖南工程职业技术学院工程设计学院动漫制作技术专业的老师, 带领动漫专业科普团队, 来到长沙县湘龙街道新时代文

湖南工程职院学子开展科普志愿服务 科艺融合助力乡村振兴

红网时刻 浏览量: 3.2万
2023-03-06 09:50:09

字号: 小 中 大



湖南工程职院学子开展科普志愿服务。



新湖南 湖南日报新媒体

打开

打开“文旅融合”科普新格局! 湖南工程职院携《听着音乐去旅行》走进湘龙街道

新湖南客户端
2023-04-09 14:55:53

阅读: 27854

湖南日报·新湖南客户端4月9日讯 (通讯员 周怡安) 4月8日, 湖南工程职业技术学院“翱翔之翼”大学生科技志愿服务项目组联合长沙县湘龙街道团工委, 在长沙县湘龙街道新时代文明实践所共同开展地灾防灾避险科普课《听着音乐去旅行》, 主讲老师张景贤通过一首首动听的音乐让青少年在聆听各地美妙音乐、探寻中国文化故事的同时, 走进各地旅游区, 探寻地灾隐患, 学习防灾避险的知识。

湖南工程职院开展千人装配式建筑科普宣传活动

2022-10-29 14:36:14 红网时刻 浏览量: 1.2万





湖南工程职业技术学院 科普研学官网

<https://www.hngczy.cn/kpw/index.aspx>

研学时间：周末 9:00-16:00

研学收费：全价120元/人

团体收费：60元/人 5门课程/天
建档立卡学生免费

研学业务联系人：黄建湘老师 130 1729 6795