

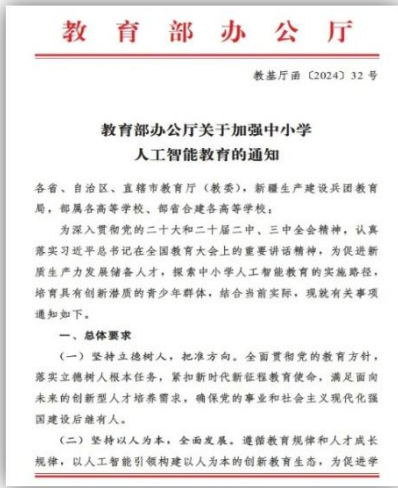
举个例子教育品牌手册

—— 青少年儿童科技创新教育品牌 ——

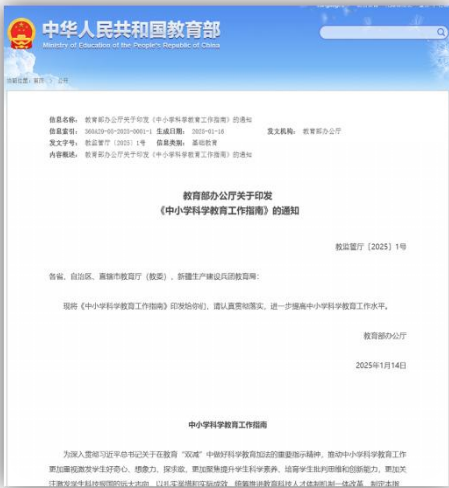




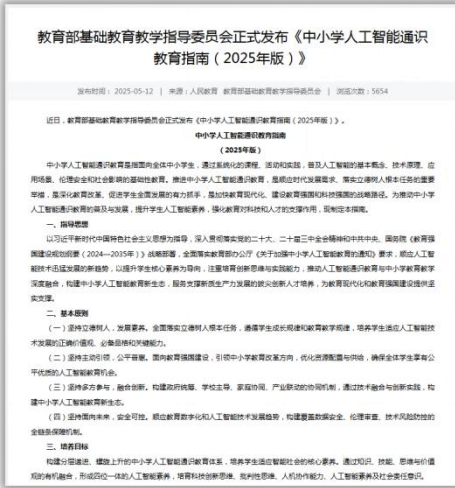
政策背景



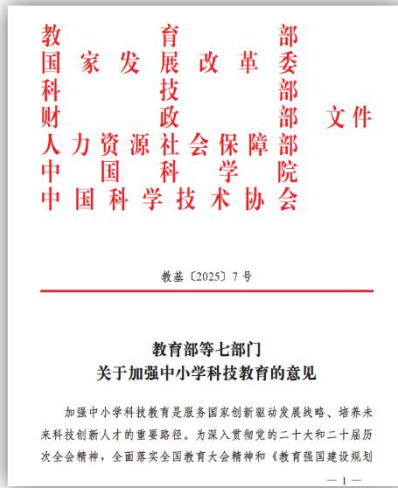
教育部办公厅关于加强
中小学人工智能教育的通知



教育部办公厅关于印发《中小学科学
教育工作指南》的通知



教育部正式发布《中小学人工智能
通识教育指南（2025版）》



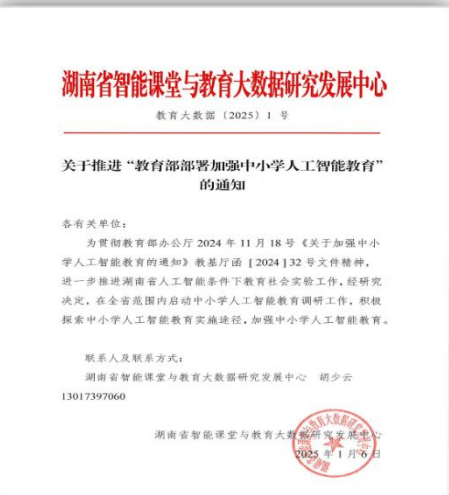
教育部等七部门关于加强
中小学科技教育的意见



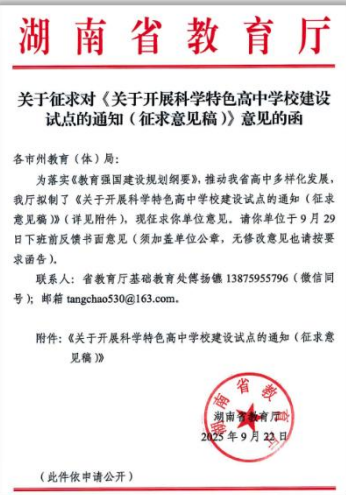
教育部等五部门关于印发《“人工智
能+教育”行动计划》的通知



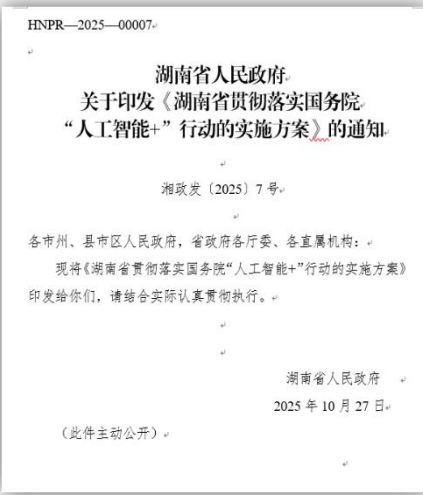
湖南省入选教育部首批中小学人工智
能教育基地试点省份



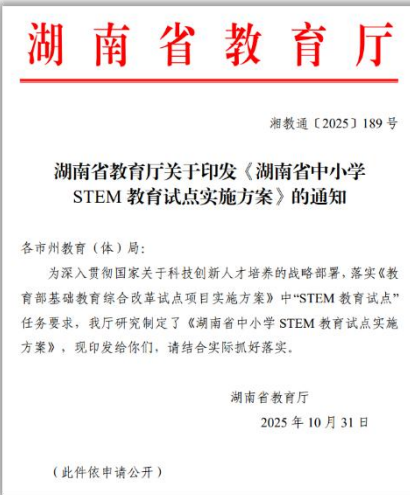
关于推进“教育部部署加强中小学人
工智能教育”的通知



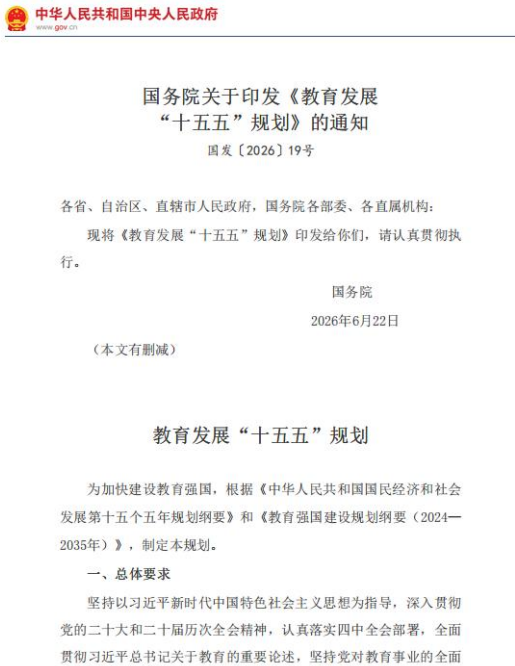
湖南省教育厅征求《关于开展科学特
色高中学校建设试点的通知》意见函



湖南省人民政府关于印发《湖南省贯彻落
实国务院“人工智能+”行动的方案



湖南省教育厅关于印发《湖南省中小学STEM
教育试点实施方案》的通知



湖南省教育厅

关于推荐首批全国中小学科技教育实验区和实验校的通知

各市州教育（体）局：
为深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，全面落实《教育部等七部门关于加强中小学科技教育的意见》（教基〔2025〕7号）部署，推动中小学科技教育创新发展，夯实科技创新人才培养基础，根据《教育部办公厅关于推荐首批全国中小学科技教育实验区和实验校的通知》（教基厅函〔2026〕12号）要求，现就做好我省实验区和实验校的申报推荐工作通知如下。
一、重点建设任务
（一）实验区重点任务
1.强化区域统筹。建立健全“政府主导、部门协同、专家引领、学校实践、社会支持”的工作机制，强化区域资源统筹与经费保障。制定区域科技教育发展规划，指导学校立足实际，推动科技教育与人文教育协同发展。
2.创新课程生态。全面实施国家课程，有效应用地方课程，系统开发校本课程，推进大中小学一体化设计，构建纵向贯通各学段、横向融合各学科的区域科技教育课程体系。开发基于真实情

附件 3
中小学科技教育实验区和实验校申报指标

序号	省直/市州	实验区申报指标	实验校申报指标
1	省直学校	1	2
2	长沙市		5
3	衡阳市	1	4
4	株洲市	1	3
5	湘潭市	1	2
6	邵阳市	1	3
7	岳阳市	1	3
8	常德市	1	2
9	张家界市	1	2
10	益阳市	1	2
11	郴州市	1	3
12	永州市	1	3
13	怀化市	1	3
14	娄底市	1	3
15	湘西州	1	2
合计		14	42

- 1. 科学教育将从“选修兴趣”升级为“刚性主科”
- 2. “人工智能素养”将贯穿中小学全学段教育
- 3. 高中教育格局重塑，“科学高中”成为新赛道

湖南省首批42个科技教育实验校重点任务：

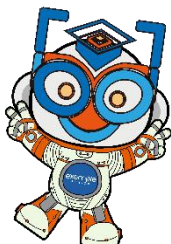
- 1. 打造特色校本课程
- 2. 强化空间赋能提质
- 3. 促进教师专业成长



举个例子教育是一个创新的青少年儿童科技教育品牌，为6-18岁的中小學生提供人工智能、机器人、创客等科技主题的教学产品、科创课程和科普实践教育活动。



公司拥有省级人工智能科普基地，是芒果TV官方教育品牌“芒果果创新学苑”与研学品牌“芒趣研学”的战略合作伙伴，在湖南省科技馆、省地质博物馆、阿凡达人工智能科普基地等场馆长期开展研学课程与科创活动，并为湖南数十所中小学提供科创教育服务。



我们致力于推动科技教育更普及、更普适、更受欢迎，让更多人爱上科技创造，为人工智能时代培养更多科技人才新生力量。



品牌理念

我们只是举个例子，其他的由孩子自己创造

品牌主张
PROPOSITION

用生动的例子点燃好奇心

品牌使命
BRAND MISSION

点亮孩子的科技梦想

品牌愿景
BRAND VISION

成就教育创新的“经典案例”

品牌价值观
BRAND VALUES

专业、创新、友好、有趣

EXAMPLE



教学方法论

例子教学法——E.X.A.M.P.L.E原则





品牌实力

师资力量

教研团队

由国内知名人工智能企业的技术精英、湖南省科学技术馆教研专家、省内重点高校的专业教授团队、中小学人工智能教育专家和信息科技名师联合组成，开发具有自主知识产权的精品课程。

- 湖南省级人工智能科普基地导师团队
- 行业头部人形机器人公司技术专家
- 人工智能训练师&考评员资质
- 自然科学传播科普师资质
- 长沙市信息科技名师工作室团队

授课团队

湖南省级人工智能科普基地的专业讲师，拥有丰富的科技研学和科普活动经验，参与过湖南卫视、湖南省教育电视台等节目录制；以及长期从事校内外教育培训的一线老师和优秀教练。

- 奥林匹克智能机器人竞赛中国区选拔赛“优秀教练员”
- 湖南省青少年机器人大会“优秀教练员”
- 湖南省“优秀机器人教师”
- 带队赢得湖南省选拔赛场地定向任务赛冠军
- 带队赢得蓝桥杯湖南省选拔赛冠军



品牌实力

核心能力

教育内容研发

AI教育背景、跨界创新的思维和团队
打造独特的STEAM融合产品



品牌创意包装

10年品牌广告经验、创意基因
建立举个例子专业规范的品牌体系



AI工具应用

AI行业背景、永远尝鲜的AI意识
让团队工作更高效、更多创新想法



用户体验管理

用户视角、SOP思维、复盘习惯
每一个活动/产品都创造惊喜的用户体验





品牌资源

自有品牌赛事资源

全学段AI赛事覆盖，可支持“智能机器人”AB类赛事要求

中小学



深蓝行动

全国首个“海洋环保”
主题人工智能竞赛



星际探险

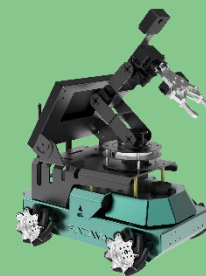
宇宙探险主题
人工智能竞赛

高职院校



AI大模型

专注推动大模型技术和
应用创新发展的赛事



移动机器人

集技能竞赛、技术创新
和人才培养于一体的综
合性赛事



协会与赛事、专家资源

湖南省机器人科技教育学会+杂交水稻杯机器人创客大赛+10院士/40名家/上千名师资资源（讲座、赛事）

湖南省机器人科技教育学会

2018年7月，由袁隆平院士、何继善院士、印遇龙院士等知名专家联合发起，由湖南大学机器人学院组建创办，属湖南省一级学会。



国际 CRH 杂交水稻杯 机器人创客大赛

2017年7月21日，由袁隆平院士发起，以影响提升一带一路友好联盟国家科技创新水平的国际赛事。





主营业务及产品

科创教育解决方案

01

科创研学活动

开展研学活动，提供半日、一日、多日等灵活的课程形式，聚焦人工智能、航空航天、科学实验、自然科普等领域的多样化研学。

02

科创教具课程

围绕农业、交通、智造、航天等我国核心产业构建PBL项目式教学场景，以人工智能技术的产业应用为主线，引导学生模拟真实问题开展学习探究，完成AI科创作品。

03

科创空间建设

为中小学、科普场馆、社区等提供AI科创空间整体规划、设计、建设与运营服务，打造集教学、体验、展示、竞赛于一体的科技创新教育空间。

科创研学活动

目标对象：6-18岁中小学生及家长



≡ 举个例子研学产品 ≡

半日研学课

人工智能课

航空航天课

科学实验课

...

一日研学团

AI探秘日

磁浮探秘日

航空探秘日

...

多日研学营

夏/冬令营

节假日营

定制营

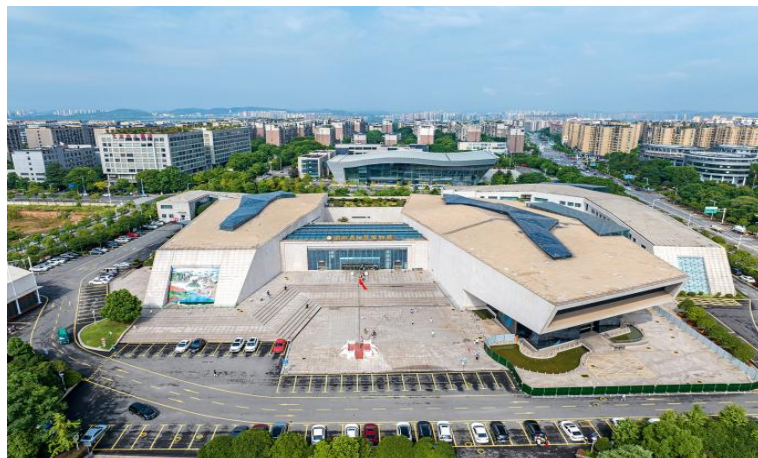
...



合作基地



湖南省科学技术馆



湖南省地质博物馆



隆平水稻博物馆



芒果未来艺术中心



阿凡达人工智能科普基地



黄花机场&厦门航空研学基地



合作实践基地	实践内容
湖南省科技馆	科创课程、科学实验、科普展教、科技竞赛
湖南省地质博物馆	地球演化史、矿物标本制作、恐龙化石挖掘
隆平水稻博物馆	杂交水稻历史、现代农业技术、劳动手作实践
阿凡达人工智能科普基地	人形机器人体验、机器人编程、信创科普参观
翼动无人机训练基地	低空经济科普、无人机飞行/足球&比赛实训
芒果未来艺术中心	书画艺术、数字艺术、数字+艺术内容创作体验
芒果TV马栏山视频文创园	数字媒体技术、AIGC 内容创作、科普节目制作
格致细胞生命科普基地	生命科学科普、细胞学知识、实验室参观
磁浮轨道交通科普基地	轨道交通科普、磁浮技术原理、磁浮列车体验
黄花机场&厦门航空研学基地	民航知识科普、航空技术&服务体验、航空职业启蒙
新一代信息技术科普基地	信息技术行业科普、IT软硬件参观体验、信创教育
.....	



半日研学课

湖南省科学技术馆 | 芒果TV | 快乐看 | 问问 wen wen | 芒果果创新空间

问问·芒果果创新空间

人工智能探索营

168元

超声波避障小车

活动时间: 3月7日、3月8日 14:30-16:00

适宜年龄: 6-12岁 | 活动地点: 湖南省科技馆B馆3楼人工智能教室



扫码添加老师咨询 | 扫码购买即刻报名



机器人工坊

【半日研学课】

面向6-10岁学生

机器人、动力、传感知识学习

小型手工机器人搭建

AI创意坊 (定制)

【半日研学课】

面向10-14岁学生

学习多种AI大模型工具

AI创作绘画、视频、音乐等

*可为项目设计未来公园、智慧文旅课程



半日研学课

芒果TV 芒果互娱 湖南省科学技术馆 问问 芒果研学 快乐看

未来建设者

火爆招募ing

AI足球战警·无人机竞技

从零到飞特训日

无人机足球赛

活动价 ¥168/人/场



扫描二维码一键购买



火箭动力源课堂

【半日研学课】

面向6-10岁学生

学习航空航天科技知识
动手搭建动力火箭模型



无人机足球课堂

【半日研学课】

面向10-14岁学生

无人机基础操作学习
开展无人机足球竞技



半日研学课



厨房奇趣实验秀

【半日研学课】

面向6-10岁学生

学习酸碱性、色素等知识

动手实操相应化学实验



冰与火实验秀

【半日研学课】

面向6-12岁学生

学习干冰、丁烷等化学反应知识

动手实操相应化学实验



AI科创营（馆内）

【一日研学活动】

面向6-12岁学生

AI科普启蒙，

声控传感器原理探究，

别墅模型结构搭建，

声控智能系统集成。

问问·芒果果创新空间

AI科创营

活动时间：5月3日 适宜年龄：6-12岁
活动地点：湖南省科技馆C馆212教室

¥288元/人

扫码购买则报名
扫码添加老师咨询

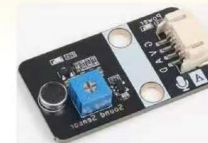
5月3日 问问·芒果果AI科创营活动安排

期	场地	活动时间	活动流程/主题	活动内容/说明
5月3日 (周日)	省科技馆	上午	9:30-9:45	学员签到
			9:45-11:30	解锁“声”的密码
			11:30-13:30	午间休息
		下午	13:30-15:00	搭建“流水”之形
			15:00-16:30	点亮“AI”之梦
			16:30-17:00	结营仪式

5月3日 流水别墅

- 1.认识流水别墅
- 2.了解人工智能，科普人工智能在现阶段生活中的运用，以及为什么人工智能会普及我们的生活（人工智能有什么强大的技能）。
- 3.认识WS2812可编程灯带，了解声音检测传感器的作用和工作原理。

WS2812
可编程灯带



声音检测
传感器

- 4.学习如何正确使用工具，在学过过程中提高孩子们对事物的专注力。
- 5.搭建流水别墅。





自然科学营 (馆内)

【一日研学活动】

面向6-12岁学生

探秘远古地质“密码”

拆解农耕机械模型，

玩转AI智能硬件。

问问·芒果果创新空间

自然科学营

活动时间: 5月2日 适宜年龄: 6-12岁
活动地点: 湖南省科技馆C馆212教室

¥268元/人



5月2日 问问·芒果果自然科学营活动安排



日期	场地	活动时间	活动流程/主题	活动内容/说明
5月2日 (星期六)	省科技馆+ 省地质博物馆	上午 9:30-9:45	学员签到	学员签到, 发放研学马甲。
		9:45-10:00	步行接驳	省地质博物馆。
		10:00-12:00	参观省地质博物馆	专业讲解员。
	下午	12:00-14:00	午间休息	午餐、休息, 助教陪同看护。
		14:00-15:30	农耕小匠	认识农耕工具, 解析工作原理, 动手制作耕地机模型。
		15:30-16:30	AI产品体验	体验六足仿生机器人、 避障小车、循迹小车等 AI 智能硬件, 感受 AI 与机械控制的融合应用。

5月2日 今日知识

- 今天学习了**耒耜**、**曲辕犁**、**耕地机**这几种农耕工具;
- 曲辕犁使用的是**杠杆原理**, 从而达到**省力**的目的;
- 动力臂 > 阻力臂时为**省力杠杆**; 动力臂 < 阻力臂时为**费力杠杆**; 动力臂=阻力臂时为**平衡杠杆**;
- 耕地机依靠**带传动**来带动行驶;
- 平带传动的不同传动形式有: **平行传动**、**交叉传动**、**半交叉传动**。





一日研学团

无人机足球（馆内）

【一日研学活动】

面向6-12岁学生

航空科普、动手组装

实飞竞技、科学知识

练就小小飞行技能！

湖南省科学技术馆
HUNAN SCIENCE AND TECHNOLOGY MUSEUM

芒果tv

快乐看

问问
WEN WEN

芒果果创新空间

问问·芒果果创新空间

无人机足球科创营

活动时间：4月11日、4月12日9:30-16:30

适龄年龄：6-12岁

活动地点：湖南省科技馆B馆3楼科学大爆炸教室

¥198元/人

扫码购买即刻报名

扫码添加老师咨询

问问·无人机足球科创营活动安排

活动时段	活动主题	具体安排
9:30-10:30	无人机分类与应用	1. 了解无人机的基本分类； 2. 认识航空科技的应用价值。
10:30-11:15	橡皮筋动力飞机制作	1. 完成一架动力航模的制作； 2. 了解飞机基本结构，锻炼动手能力。
11:15-12:00	无人机足球体验	1. 掌握基础操控，完成自主飞行； 2. 体验无人机足球项目，感受飞行乐趣。
12:00-13:30	午间休息	统一安排午餐、休息，助教陪同看护
13:30-14:30	无人机结构	1. 了解无人机核心结构与飞行原理； 2. 认识国家级赛事体系，建立系统的航空科学认知。
14:30-15:30	迷你无人机组装与调试	1. 完成一台可飞行的迷你组装无人机； 2. 了解无人机结构与基础调试方法，培养工程思维。
15:30-16:30	无人机竞技挑战赛	1. 讲解进阶操控技巧； 2. 分组竞技体验（二选一）： • 无人机足球3v3 团队对抗赛； • 个人飞行越障体验：使用竞技级无人机完成绕桩、穿越等标准项目，进行个人计时； 3. 公布成绩，颁发社会实践证书，集体合影。



人工智能基地游学（外出）

【一日研学活动】

面向10-18岁学生

基地参观实践教育

机器人互动、编程体验



时间	活动环节	活动内容
9:00-9:20	开营仪式	分组，破冰，介绍活动流程和纪律
9:20-10:00	人工智能展厅参观	了解人工智能基础知识和相关产品
10:00-10:30	智能机器人体验	多种机器人产品展示与互动
10:30-12:00	简易机器人手工制作	学习与制作声控机器人
12:00-14:00	午餐休息	
14:00-15:00	人工智能技术讲座	讲述人工智能技术的发展历史和最新大模型技术
15:00-16:30	人形机器人基础编程课	学习机器人知识，进行机器人动作编程和成果展示
16:30-17:00	结营仪式	学员分享、颁发证书、合影留念



一日研学团

AI科创综合营（非外出）

【一日研学活动】

面向6-12岁学生

综合科技项目实践体验

机器人、无人机、AI创作



时间	环节	内容
9:30-10:30	未来工程师启动站	开营仪式、科学实验秀、分组展示
10:30-11:00	信息技术初体验	参观科技馆信息技术展区，初步了解信息技术知识
11:00-12:00	科技馆大闯关	跟随讲解员解锁科技馆A馆
12:00-13:30	能量补给站	前往「问问餐厅」享用定制午餐，午休
13:30-14:00	AI 大脑充电站	观看人工智能趣味科普片，进行互动式学习
14:00-15:30	声控机器人创造工坊	学习「声音传感器原理」，动手组装「声控机器人」
15:30-17:00	无人机足球挑战赛	学习无人机基本概念，操控无人机完成「运送小球」任务。
17:00-17:30	未来AI工程师表彰仪式	结营感想、颁发「AI研学」证书、合影



一日研学团

科技艺术探秘营（外出）

【一日研学活动】

面向6-12岁学生

芒果未来艺术中心沉浸式体验

赏大师真迹、AI绘画创意

芒果TV

芒果互娱

湖南省科学技术馆

问问

芒果研学

芒果未来艺术中心

快乐酷

问问·芒趣研学

「8月24日」未来建设者·科技创艺探秘日

·真迹展沉浸鉴赏·

化身小侦探，探秘国画宗师真迹
让孩子在笔墨间触摸艺术的创作灵感

当，THE STARS ALIGN

群星闪耀时

主创团队真迹展

·解锁绘画奥秘·

秒变绘画小达人！玩转国画/油画/水彩画
掌握大师笔触的秘密武器！

解锁绘画奥秘

玩转国画/油画/水彩画

·穿越千年光影·

走进《千里江山图》的奇幻世界
感受科技让千年名画在指尖动起来！

穿越千年光影

走进《千里江山图》

·AI艺术家工坊·

成为AI小画家！把想象力变成炫酷作品
用AI工具创作独一无二的数字艺术杰作

AI艺术家工坊

成为AI小画家

·大师时刻荣耀绽放·

艺术大作闪耀全场，定格“小艺术家”的荣耀瞬间
收获官方认证的研学证书和专属纪念品，满载而归！

我的第一幅AI绘画作品

我的第一幅AI绘画作品

从鉴赏到创作，一站式解锁艺术与科技的融合奥秘

用一天时间，让孩子在笔墨与代码间种下创意思维的种子

📍 地点：芒果未来艺术中心 📍

芒果TV

芒果互娱

湖南省科学技术馆

问问

芒果研学

芒果未来艺术中心

快乐酷

问问·芒趣研学

未来建设者·科技创艺探秘日活动表

活动时间	活动主题	活动内容
9:00-9:30	学员签到	签到、发放研学马甲
9:30-9:50	开营仪式	学员在指定区域集合拍摄集体合照，研学导师介绍活动纪律要求、安全注意事项及全天研学内容概览。
9:50-11:20	群星闪耀馆	专业讲解员带领学员参观国画宗师真迹展，详细讲解画作的创作背景、艺术风格。
11:20-11:50	知识小课堂	讲解绘画的多种类型，如国画、油画、水彩画等，对比不同绘画类型的工具、技法和特点。
11:50-14:00	能量补给站	提供营养丰富的午餐，菜品搭配兼顾美味与健康；午餐后学员可在休息区自由活动。
14:00-15:30	千里江山馆	沉浸式参观体验《千里江山图》相关展品，了解画作的创作历程和背后的文化内涵；感受传统艺术与科技的融合。
15:30-16:30	绘画小课堂	研学导师巡回辅导，鼓励学员发挥想象力创作属于自己的AI画作
16:30-17:00	画作展示	在千里江山馆投影墙上展示学员的AI绘画作品；学员依次上台分享自己的创作思路和对AI画作的感受，最后由导师颁发研学证书和小纪念品，活动圆满结束。

📍 地点：芒果未来艺术中心 📍



磁浮探秘科技营（外出）

【一日研学活动】

面向6-12岁学生

磁浮城市航站楼参观实践教育

磁浮专列体验、磁浮车创造工坊

芒果TV 芒果TV 湖南省科技馆 芒果TV 芒果TV

问问·芒趣研学

未来建设者·磁浮探秘日 智能科技研学营

火爆招募中

[6月8日]/[6月14日]「未来建设者·磁浮探秘日」1日营

实地体验 解锁磁浮梦想

体验专属磁悬浮列车

磁浮原理科普体验秀

磁悬浮车站大揭秘

磁悬浮车手工制作

深度探索成为掌控磁浮知识的小专家

地点：湖南省科学技术馆(磁浮探秘日将前往磁浮城市航站楼)

时间	环节	内容
9:30-10:30	小小工程师集结号	开营仪式、科学实验秀、分组展示
10:30-11:00	轨道交通初体验	参观科技馆轨道交通展区，初步了解轨道交通知识
11:00-12:00	科技馆大闯关	跟随讲解员解锁科技馆A馆
12:00-13:00	能量补给站	前往「问问餐厅」享用定制午餐
13:00-13:40	陆地飞行队出发	乘坐专属大巴前往磁悬浮城市航站楼
13:40-14:00	磁悬浮知识大揭秘	参观「磁悬浮城市航站楼」，开展磁浮科普小课堂
14:00-14:20	电磁科普秀	特斯拉线圈与电磁球等道具展演，认识电磁的科学奥秘
14:20-14:50	磁浮车创造工坊	动手制作一辆自己专属的磁悬浮车模
14:50-15:20	梦想交通创想工厂	发挥想象画出自己梦想的交通工具
15:20-16:20	磁浮专列初体验	乘坐「未来建设者磁悬浮专列」，体验「贴地飞行」
16:20-16:50	未来磁浮工程师表彰仪式	结营感想、颁发证书、合影留念
16:50-17:30	带着梦想回家	乘坐大巴返回科技馆



一日研学团

航空探秘科技营（外出）

【一日研学活动】

面向6-12岁学生

机场航站楼文化体验

体验机场人员工作、探秘厦门航空公司

芒果TV

芒果互娱

湖南省科学技术馆

问问

芒果研学

快乐星

问问·芒趣研学

【7月12日】未来建设者·航空探秘日1日营

→ 限量招募ING ←

航空知识分享 探索天空的奥秘

揭秘飞行原理，一堂生动的航空科学课！

深度探秘航站楼，破解值机、安检的高效秘密通道！
化身小小旅客，沉浸式体验乘机全流程！
对话蓝天使者，听机长/空乘讲述飞行故事与职责！

解锁航空科技奥秘，激发蓝天梦想！

研学地点：湖南省科学技术馆+厦门航空湖南分公司+长沙黄花国际机场

时间	环节	内容
09:45-10:00	黄花机场集合或磁悬浮站	集合，向研学团介绍活动安排和要求，举行开班欢迎仪式
10:00-10:20	体验机场1	参观航站楼（含文化长廊）
10:20-11:30	体验机场2	小小值机员体验：A/B/C/D值机岛参观，模拟值机并发放虚拟登机牌；小小安检员体验：机场“安小青”安检知识科普及体验；小小乘机员体验：模拟乘机及专属区域参观体验。
11:30-12:00	厦门航空湖南分公司	休息时光、乘车前往厦航（5分钟）
12:00-13:45		——食堂用餐及休息——
13:45-14:15		——航空公司内部参观及介绍—— （参观顺序：一楼大厅→签派室→飞行准备室→航医准备室→白鹭会员体验中心→市场销售部→运行保障部→安全保卫处→乘务部→飞行部→客户服务中心95557体验）
14:15-16:30		——白鹭大讲堂—— 由厦航主持人、飞行员、乘务员开展航空知识分享，探索天空的奥秘
16:30-		活动结束，返程



一日研学团

航天探索实践营（馆内）

【一日研学活动】

面向6-12岁学生

航空航天、航天发展史

火箭原理、深度搭建

户外发射实践

湖南省科学技术馆 | 芒果TV | 快乐看

问问·芒果果创新空间

航天探索实践营

活动时间：4月18日、4月25日 9:30-16:30

适宜年龄：6-12岁 活动地点：湖南省科技馆C馆212教室

中国航天

¥388元/人

扫码购买即刻报名 扫码添加老师咨询

问问·芒果果创新空间

航天探索实践营

问问·航天探索实践营活动安排

活动时段	活动主题	具体安排
9:30-9:45	开营破冰	学员签到，航天小游戏互动，快速调动好奇心
9:45-10:45	航空航天启蒙	动画短片导入，模拟火箭发射、太空行走互动游戏
10:45-11:30	中国航天发展史	观看航天纪实短片，讲解航天里程碑与航天精神
11:30-12:00	迷你火箭初体验	分发简易材料包，老师指导组装初级迷你火箭
12:00-13:30	午间休息	午餐、休息，助教陪同看护
13:30-14:15	火箭原理大揭秘	模型拆解讲解，气球实验感受作用力与反作用力
14:15-15:15	专业火箭深度搭建	认识火箭部件，分步组装专业模型火箭，老师逐一指导
15:15-16:00	户外发射实践	讲解安全规程，学员亲手发射火箭观察记录飞行状态
16:00-16:30	结营仪式	复盘总结，学员分享感受，颁发证书合影留念

example 举个例子教育



太空种植体验营（外出）

【一日研学活动】

面向6-12岁学生

探索泥土奥秘、实验室PH测试、
太空植物被制作、地质博物馆探秘
共赴一场关于土壤的奇妙探索！

湖南省科学技术馆 | 芒果TV | 快乐星

问问 | 芒果果创新空间

问问·芒果果创新空间

太空种植体验营

共赴一场关于土壤的奇妙探索！

活动时间：3月21日、3月28日 9:30 - 16:30

探索泥土奥秘

实验室PH测试

地质博物馆探秘

太空植物杯制作

适宜年龄：6-12岁

活动地点：湖南省科技馆+湖南省地质博物馆

优惠价
298元/人

原价589元/人

扫码购买即刻报名

扫码添加老师咨询

问问·太空种植体验营活动安排

活动时段	活动主题	具体安排
9:30-9:45	开营破冰	1.分组结队，认识研学同伴（4-5人/组） 2.发布课程任务分发“土壤探索家”任务手册
9:45-10:30	土壤采集挑战	1.讲解采样方法与安全事项 2.分组采集3种不同区域土壤样本 3.样本标注与初步观察记录
10:30-11:15	实验室快检	1.PH值测试方法教学与操作 2.分组测试样本并记录数据 3.对比分析结果，得出科学结论
11:15-12:00	黏土创作工坊	1.黏土特性讲解与示范 2.制作黏土作品 3.作品展示拍照
12:00-13:00	午休休息	1.午餐及自由交流 2.观看土壤科普动画
13:00-14:00	地质探秘	1.参观省地质博物馆（全程讲解） 2.现场问答互动
14:00-14:45	太空种植实验	1.太空种植原理精讲（微重力、基质） 2.动手制作“太空植物杯” 3.制定观察计划，填写记录卡
14:45-15:30	数据工坊	1.各组汇总全天数据 2.制作简易“土壤分析报告”（海报形式） 3.准备3分钟成果展示
15:30-16:15	成果展示与答辩	1.每组3分钟展示报告，2分钟问答互动， 2.教师即时点评反馈
16:15-16:30	结营仪式	1.颁发研学实践活动证书 2.总结回顾，强调延伸观察任务 3.合影留念



一日研学团

小小书法家 (馆内)

【一日研学活动】

面向6-12岁学生

汉字溯源、书法体验

自然创想、文化养性

跟着汉字去旅行吧！

湖南省科学技术馆 | 芒果TV | 快乐看 | 问问 | 芒果果创新空间

问问·芒果果创新空间

小小书法家

跟着汉字去旅行

✓ 汉字溯源 ✓ 书法体验 ✓ 自然创想 ✓ 文化养性 ✓ 佳节手工

活动时间: 2026年3月1日9:30-16:30 (全日营, 含午餐午休)

活动地点: 湖南省科技馆C馆2楼212教室

适宜年龄: 6-12岁

¥298元/人
优惠价
原价: 598元/人

扫码添加老师咨询 扫码购买即刻报名

湖南省科学技术馆 | 芒果TV | 快乐看 | 问问 | 芒果果创新空间

问问·芒果果创新空间

小小书法家

跟着汉字去旅行

问问·小小书法家一日营安排

活动时段	活动主题	活动安排
9:30-9:45	开营破冰	趣味小游戏, 解放天性, 提升探索欲。
9:45-10:45	汉字时光机	1. 视频导入汉字演变; 甲骨文猜谜乐 2. 货币文字探秘 3. 甲骨文-金文-篆书-现代汉字配对游戏
10:45-12:00	大自然里的汉字	1. 户外采风 2. 采集自然物并拼贴汉字
12:00-13:30	午间休息	1. 午餐及自由交流 2. 文化短片欣赏
13:30-14:00	身体里的文化之八段锦	1. 八段锦文化讲解 2. 跟练前四式 3. “身正则笔正” 姿态引导
14:00-15:00	文房四宝的秘密	1. 文房四宝实物讲解 2. 研墨体验、五指执笔与笔画练习 3. 简易造纸体验
15:00-16:00	元宵灯笼工坊	1. 元宵节文化介绍 2. 毛笔书写灯笼纸 3. 灯笼组装与装饰
16:00-16:30	结营仪式	1. 颁发研学证书 2. 书法灯笼作品展 3. 合影留念



多日研学营

五一、六一、端午、暑假、国庆、元旦、寒假七大节日3-5天多日研学营



问问·智慧农场寒假研学营5日活动内容			
⌚ 上午9:30-下午17:00 ⌚			
时间	时段	活动内容	技能收获
第一天 (开启启蒙日)	上午	开营仪式 (破冰互动+研学目标讲解) +智慧农场参观讲解	团队协作能力+基础逻辑思维
	下午	AIGC创意工坊 (设计农场地图、 个人专属农场主题册及定制LOGO)	AI图生图设计+创意表达能力
第二天 (净化站科创日)	上午	空气净化站原理科普+核心部件拆解	传感器应用认知+机械组装能力
	下午	图形化编程入门+净化站编程	基础编程逻辑+设备调试能力
第三天 (动物食堂搭建日)	上午	动物食堂功能设计+主体结构搭建	场景化设计思维+精细操作能力
	下午	食堂智能编程+功能调试	复杂编程逻辑+问题解决能力
第四天 (农场小屋改造日)	上午	农场小屋架构设计+主体搭建	空间结构认知+工程搭建能力
	下午	小屋智能编程升级+多设备联动测试	多传感器应用+系统思维能力
第五天 (农场美化展演日)	上午	智慧农场沙盘整合+个性化美化	场景创作能力+系统整合能力
	下午	研学成果展演+颁奖仪式	表达能力+成就感塑造



定制研学营

定制化研学团【可根据需求定制】

- 1、基于人工智能数理编程基础课或创编物联拓展课，开展多日的短期集中强化训练营
- 2、结合智能机器人、大模型技术等科普活动与编创课程，打造多元化学习和实践内容
- 3、组织前往不同的人工智能企业与科普场馆，开展实地参观研学



机构定制暑期系列研学营



机构定制研学营（按需）



定制研学营

长沙供水公司【半日科创活动】

活动主题：人工智能定制营

活动人数：130人

活动配套：开营主持；

定制横幅、证书、马甲、饮用水；

机器人表演秀；

全程摄影摄像。





定制研学营

青竹湖湘一外国语学校

【半日社会实践活动】

活动主题：地质博物馆参观

活动人数：80人

活动配套：大巴车接送；

地质博物馆讲解员；

定制社会实践证书；

全程摄影摄像。





定制研学营

长沙县财务局【半日科创活动】

活动主题：人工智能定制营

活动人数：110人

活动配套：开营主持；

定制横幅、证书、马甲、饮用水；

机器人表演秀；

全程摄影摄像。





定制研学营

湖南省高院【一日科创活动】

活动主题：人工智能定制营

活动人数：140人

活动配套：开营主持；

定制横幅、证书、马甲、饮用水；

营养午餐；大巴车接送；讲解员

全程摄影摄像。





定制研学营

中邮保险湖南分公司

【科创活动】

活动主题：无人机足球定制营

活动人数：80人

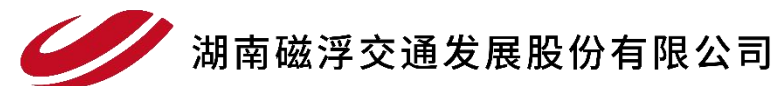
活动配套：定制证书、马甲、饮用水；
全程摄影摄像。





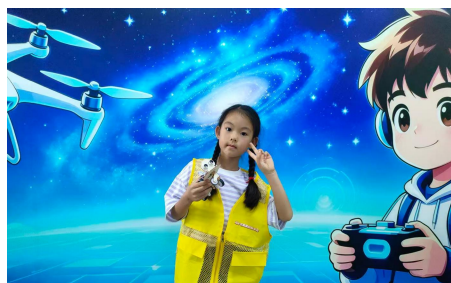
合作伙伴

更多合作伙伴
持续开发中！



example
举个例子教育

精彩案例



科创教具与课程

目标对象：中小学、科普/文博场馆、研学&教培机构





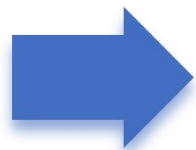
课程开发理念

**AI未来主理人：将中小学教育与未来职业教育打通
培养善用AI思维与科技工具解决复杂问题的未来领导者**

1.0模式

智慧场景建造师

- 侧重动手搭建
- 认知传感器、执行器
- 学习编程语言与逻辑实现效果



2.0模式

未来商业CEO

- 侧重动脑思考
- 利用AI数据决策管理
- 用AI技术AI工具创造成果



未来农场主理人
未来城市主理人
未来社区主理人
未来交通主理人
未来学校主理人
.....

举个例子提供：情景式课程、沉浸式空间、AI教学套装、职业模拟实践、成果展示平台.....



课程定位设计

AI思维与创造课程



核心目标：掌握AI思维与创造力

引领孩子利用AI解决真实问题，培养未来社会生存的核心竞争力。



学习场景：智慧产业项目式学习

以真实产业问题/任务为载体，通过沉浸式项目实践，将抽象技术落地于具体场景。



综合能力：跨学科素养提升

同步提升AI技术应用思维、编程逻辑、工程实践及跨学科综合应用能力。



AI赋能：从思维认知到创新实践



课程教学方法

PBL+STEAM+DIY：符合新课标要求，顺应教育改革趋势



PBL项目式学习

以真实项目为驱动，让学生在解决问题的过程中学习知识和技能。



STEAM融合

融合科学、技术、工程、艺术和数学，培养学生的综合素养。



DIY自主创造

鼓励学生动手实践，发挥创造力，制作属于自己的作品。

玩中学、做中学，学中想、学中创



首发产品系列E

AI思维创造套装&课程



- ✓ 围绕农业、交通、智造、航天等我国核心产业构建**PBL项目式教学**场景，以人工智能技术的产业应用为主线，引导学生**模拟真实问题开展学习探究**，完成AI科创作品。
- ✓ 课程融合**人工智能、AIGC、物联网、编程、工程搭建、美术手工、演讲表达**等多学科领域，培养学生的人工智能思维、技术实践能力、创新创造力和综合科学素养。



系列项目之一

小小工程师

科创起步，做中学

适用年级：1-5年级 课时规划：16节课（60分钟/课）

01 / 课程目标



掌握核心知识

从物理原理到AI应用，
构建完整知识体系。



培养关键能力

科学探究、动手实践、
创新思维与协作能力。



提升信息素养

了解前沿科技，拓
宽科技视野与认知。

02 / 课程亮点

- **沉浸式实践**：专属器材包，实现“做中学、玩中学”。
- **循序渐进**：难度由浅入深，符合认知规律。
- **跨学科融合**：物理、生物、工程、农科综合运用。
- **古今结合**：以农耕文明为切入点，感受科技进步。
- **趣味课堂**：游戏与竞赛互动，激发学习兴趣。





系列课程之二

问问·智慧农场

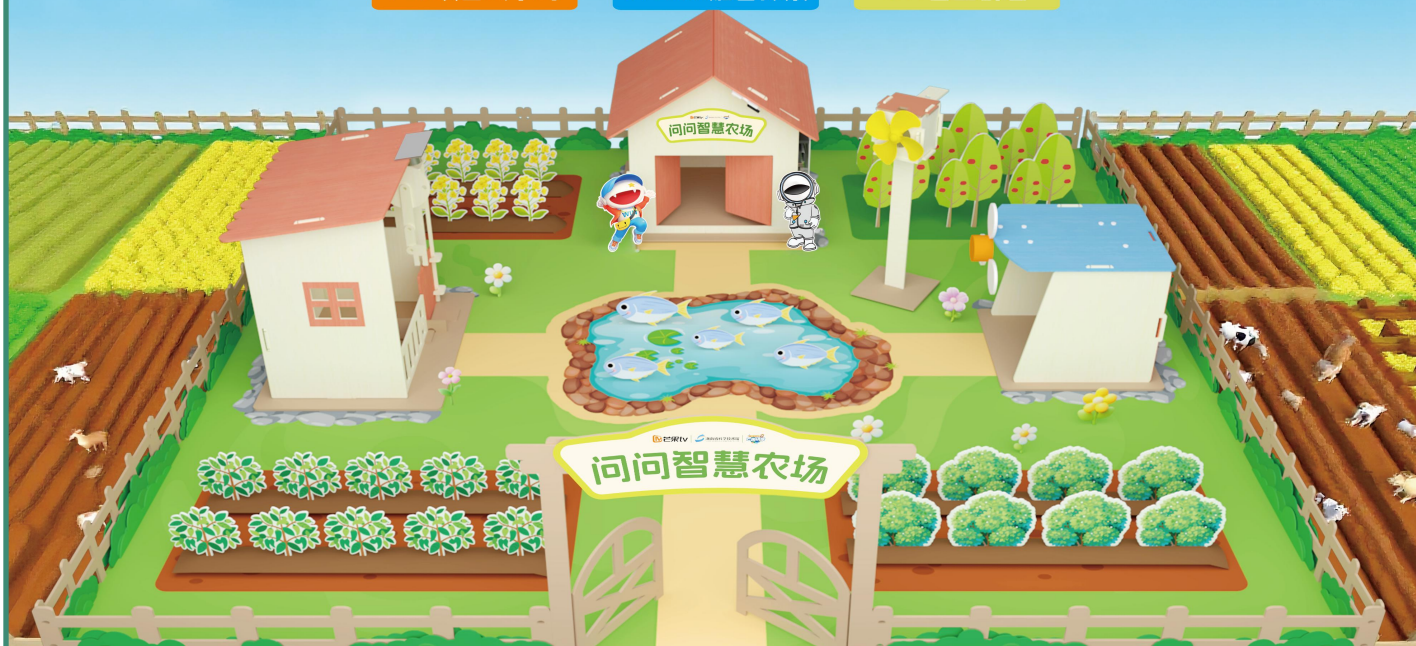
能力可迁移，一通百通

人工智能场景应用教学套装

PBL项目式学习

STEAM融合探索

DIY自主创造



以产业应用视角，创新K12人工智能教育



面向人群

小学3 - 6年级



学习模式

个人 / 小组



课程体系

14次课（28课时）



课程目标

Subjects

- 1、培养AI技术的场景应用思维与能力
- 2、掌握AIGC、编程、智能物联等AI基础技术
- 3、综合提升实践创新能力，解决真实问题



课程亮点

Highlights

- 1、PBL+STEAM+DIY趣味探索式教学
- 2、衔接国/省“白名单”与电教馆权威赛事
- 3、农场沙盘作品实物学完带回家，看得见的成就感



推荐理由

Recommend

湖南省科技馆、芒果TV与知名AI公司联合打造 / 省教学改革重点项目研究成果 / CRH杂交水稻杯机器人创客大赛一等奖



系列课程之三

开启你的星际种植之旅

太空生态舱

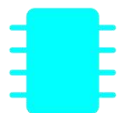
AI语音交互，能力升级

适用年级：3-8年级 课时规划：14次课（2课时/次）



化身“太空植物学家”

专为充满好奇心的你打造的未来STEAM课程。在这里，亲手设计并建造一座独一无二的“太空生态舱”，让绿色生命在科幻世界中生根发芽。



变身“未来工程师”

你的作品不只是酷炫的激光切割艺术品，更是一个能听懂指令、自动呵护植物生长的智能生态系统。将前沿科技融入自然，探索生命与科技共生的奥秘。



芒果TV
官方教育品牌



湖南省科学技术馆
联合出品



14次
项目实战



5大
核心能力



∞无限
成长可能

2026年度重磅课程

example
举个例子教育



系列课程之四

火星探险车

自动驾驶与数据算法启蒙

适用年级：3-8年级 课时规划：14次课（28课时）

以火星探索为主题，以工程实践为核心
系统工程实践，循序渐进掌握STEAM核心能力

- ✓ 在这里，孩子将化身为“火星工程师”，从认识电子元件开始，亲手搭建专属火星车、规划并建造火星基地，用图形化编程赋予机器人“智慧大脑”。
- ✓ 这不仅是动手实践的过程，更是让孩子完成从单一零件到复杂系统的完整工程闭环，在沉浸式的火星探索任务中，理解工程原理，掌握解决问题的核心方法。



核心体验亮点

从基础电子元件认知出发
融合机械搭建与编程逻辑
在火星探索的趣味情境中
培养孩子的系统工程思维



配套课程体系

14次课（28课时）“从设计到创造到展示”完整项目实战闭环

课程名称	课程内容	课时
认识农场	1、学习农场的基本知识 2、了解农场未来发展趋势 3、认识农场的对社会生态及发展的重要性	2课时
AI农场设计师(上)	1、使用AIGC工具进行农场规划设计，学会用AI找资料 2、学会使用AI工具进行文生图 3、设计自己的AI农场，生成农场主人画像及农场专属logo	2课时
AI农场设计师(下)	1、学会使用AI视频制作工具 2、用AI工具生成农场动态视频 3、将自己融入视频农场中的动态人物	2课时
我的农场风扇	1、了解风的形成原理 2、了解风扇的组成结构 3、了解主板和直流电机原理 4、了解编程平台，学会使用编程软件编辑控制风扇的程序	2课时
空气净化站(上)	1、搭建空气净化站模型 2、了解空气污染物的基本知识 3、了解烟雾传感器和蜂鸣器，安装传感器 4、了解传感器在生活中的使用	2课时
空气净化站(下)	1、复习编程平台和基础编程知识 2、进行空气净化站除尘净化编程	2课时

课程名称	课程内容	课时
动物小屋(上)	1、搭建动物小屋模型 2、了解超声波、触碰等传感器和安装舵机装置 3、了解传感器在生活中的使用	2课时
动物小屋(下)	1、进行碰撞传感器与超声波传感器编程 2、完成自动门的程序编写	2课时
智慧农舍(上)	1、搭建智慧农舍模型 2、了解智慧农舍的组成，及安装多种传感器的组合使用 3、了解传感器在生活中的使用	2课时
智慧农舍(中)	1、进行光线、噪音与人体红外传感器编程	2课时
智慧农舍(下)	1、进行智慧农舍自动门传感器的编程 2、学习传感器的组合编辑	2课时
农场工程师	1、搭建风力发电塔，安装农场围栏 2、进行农场建筑、动植物贴纸装饰	2课时
农场创意DIY	用生活的工具和材料（粘土、纸盒等），创意设计自己的农场	2课时
我的农场汇报课	1、学习如何做项目汇报 2、进行农场汇报实践，介绍自己的农场作品	2课时

AIGC、编程、物联网、工程搭建、美术、手工、表达





省白名单赛事



附件

2026 - 2028 学年面向中小学生的 全省性社会竞赛活动名单

序号	竞赛名称	主办单位	竞赛面向学段
自然科学素养类			
1	全国青少年信息素养大赛华中赛区（湖南）	湖南省电子学会	小学、初中、高中
2	全国青少年无人机大赛湖南省赛	湖南省航空学会	小学、初中、高中
3	宋庆龄少年儿童发明奖湖南赛区选拔赛	湖南省发明协会	小学、初中、高中、中职
4	全国中学生水科技发明比赛暨斯柯达青少年水奖中国区选拔赛湖南省赛	湖南省生态环境事务中心	小学、初中、高中
5	全国中学生地球科学奥林匹克竞赛（湖南赛区）	湖南省地质学会	高中
6	全国中学生数学奥林匹克竞赛（预赛）湖南赛区	湖南省数学学会	高中
7	全国中学生物理竞赛（湖南赛区）	湖南省物理学会	高中
8	中国化学奥林匹克（初赛）湖南省赛区	湖南省化学化工学会	高中
9	全国中学生生物学奥林匹克竞赛（湖南赛区）	湖南省动物学会、湖南省植物学会	高一、高二
10	全国青少年信息学奥林匹克联赛（湖南赛区）	湖南省计算机学会	高中
11	全国青少年航天创新大赛（湖南赛区选拔赛）	湖南省教育技术协会	小学、初中、高中、中职
12	全国青少年安全与应急科普创新大赛	中国灾害防御协会	小学、初中、高中、中职
13	湖南省自然资源科普创作大赛	湖南省地质博物馆	小学、初中
14	第一目击者现场救护（湖南省中小学生健康科普比赛）	湖南省护理学会	小学、初中、高中

序号	竞赛名称	主办单位	竞赛面向学段
15	湖南省青少年创新实践大赛	湖南省青少年科技教育协会	小学、初中、高中
16	湖南省青少年人工智能编程挑战赛	湖南省人工智能学会	小学、初中、高中、中职
17	湖南省青少年天文科学大赛	湖南省地质博物馆	小学、初中、高中
18	湖南省中小学生科普作品创作大赛	湖南省科学技术协会	小学、初中、高中

19	湖南省科学家故事馆校众创展演大赛	湖南省科学技术馆	小学、初中、高中
----	------------------	----------	----------

20	湖南省少儿才艺大赛	共青团湖南省委	幼儿园、小学、初中
21	湖南省青少年美术作品比赛	湖南省省直机关书画协会	小学、初中、高中、中职
22	芒果童声合唱大赛	湖南广播电视台金鹰卡通频道	小学、初中、高中、中职
23	湖南省青少年汉字书写大赛	湖南省硬笔书法家协会	小学、初中、高中、中职

人文综合素养类			
24	“外研社杯”全国中学生外语素养大赛（湖南赛区）	外语教学与研究出版社有集团责任公司	高中、中职
25	全国青少年劳动技能与智能设计大赛（AILD）湖南省赛	湖南省机器人科技教育学会	小学、初中、高中
26	同颂中华·全国青少年志愿文学创作与诵读大赛	中国青年报社	小学、初中、高中、中职
27	“邮政杯”湖南日报朗读者主题活动	湖南日报社	小学、初中、高中
28	湖南省高中生“用英语讲中国故事”风采大赛	湖南省教育国际交流协会	高中、中职
29	《高中生》杯“创意作文大赛”	湖南省教育学会	高中、中职

湖南省2026-2028新晋白名单赛事 “科学家故事馆校众创展演大赛：科学家精神科创作品” 实践展示赛项
AI思维创造课程产品作为竞赛申报器材蓝本，支持该赛项的专业培训与比赛



G 重要赛事出口E

教育部白名单 &电教馆赛事



01.

全国青少年劳动技能与智能设计大赛

唯一以“劳动技能 + 智能设计”为主题的白名单赛事，2024 年赛题“点石成金 - 智能农场”直接对应课程核心场景。

02.

全国青少年人工智能创新挑战赛

白名单中人工智能领域的顶级赛事，侧重“AI 技术解决实际问题”。
*2025 年获奖案例中“智慧农场病虫害监测”即为智慧农业设计思路

03.

全国学生数字素养提升实践活动

科创实践类创意智造、优创未来项目要求覆盖智慧农场培养的核心能力。
*使用软件设计、激光切割机完成作品制作；通过人工智能模块搭建、设计，实现AI创意应用方案

04.

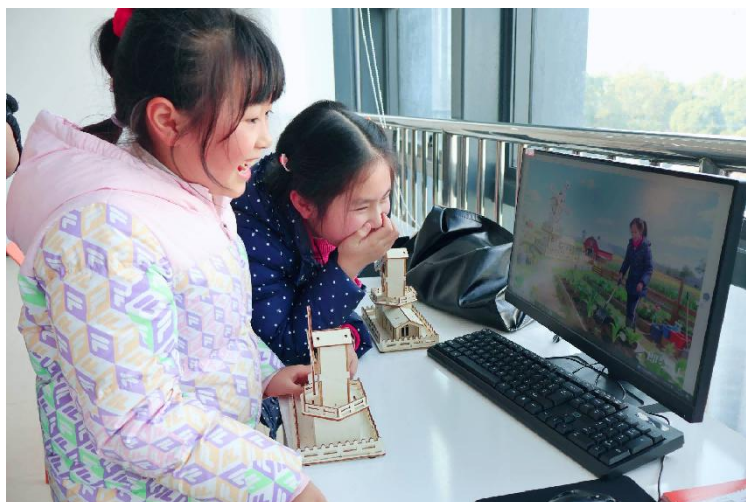
宋庆龄少年儿童发明奖

以“发明创新”为核心的白名单赛事，强调“解决实际问题的原创性”。
*2025 年银奖作品“基于物联网的智能猪圈环境调控系统”，其核心逻辑与本产品一致



实力见证

课程入馆：省科技馆科创空间2026年1月正式运营以来，已接待**参观咨询1000+批次**，
开展科创实践活动**60+场**，受到各方领导、家长学员一致好评





实力见证

课程进校：2026年上半年，相关产品课程进入华益中学、南雅求实、育英西垅、雅礼洋湖等

十余所学校开展社团课，服务学生超800人





产品课程获得CRH大赛一等奖



产品课程亮相学校开放日



产品课程被推荐进入地市学校推广



面向全国科学老师开展项目培训



产品课程得到教科院研究员认可



与一线老师交流打磨产品课程

科创空间建设

目标对象：中小学、科普/文博场馆、研学基地、社区

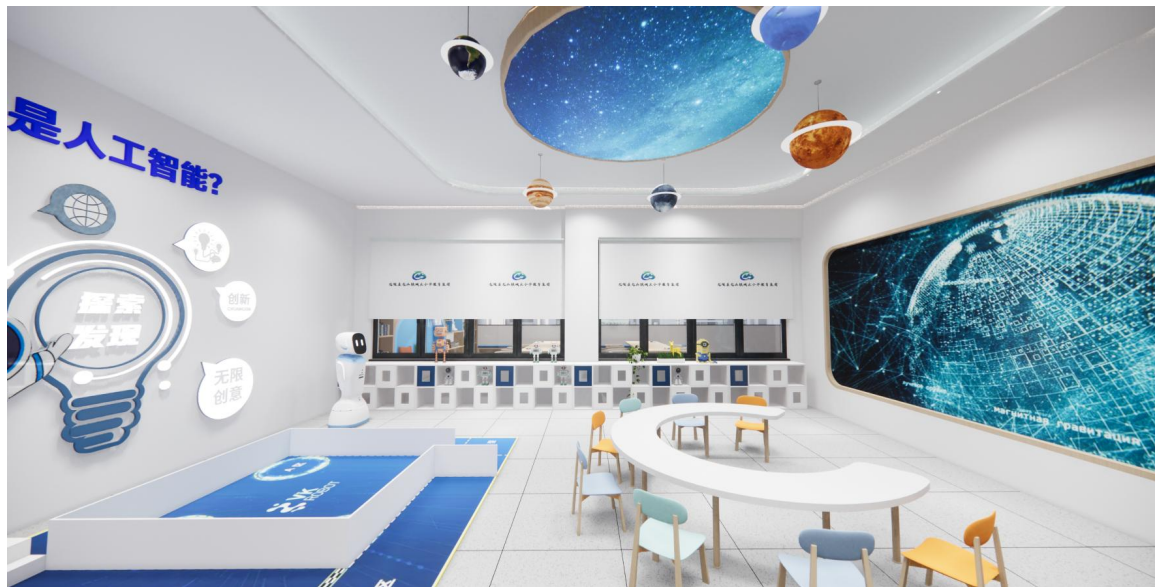


科创空间类型

科创教育中心



科创实验室



科普展厅

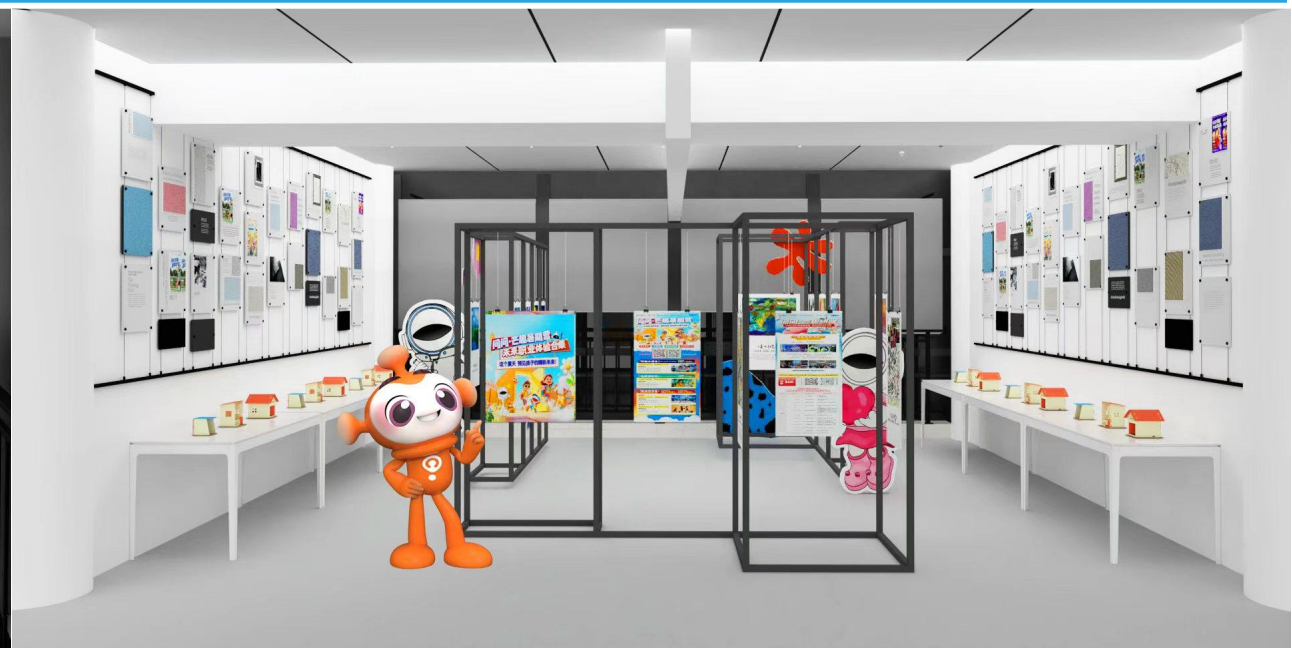
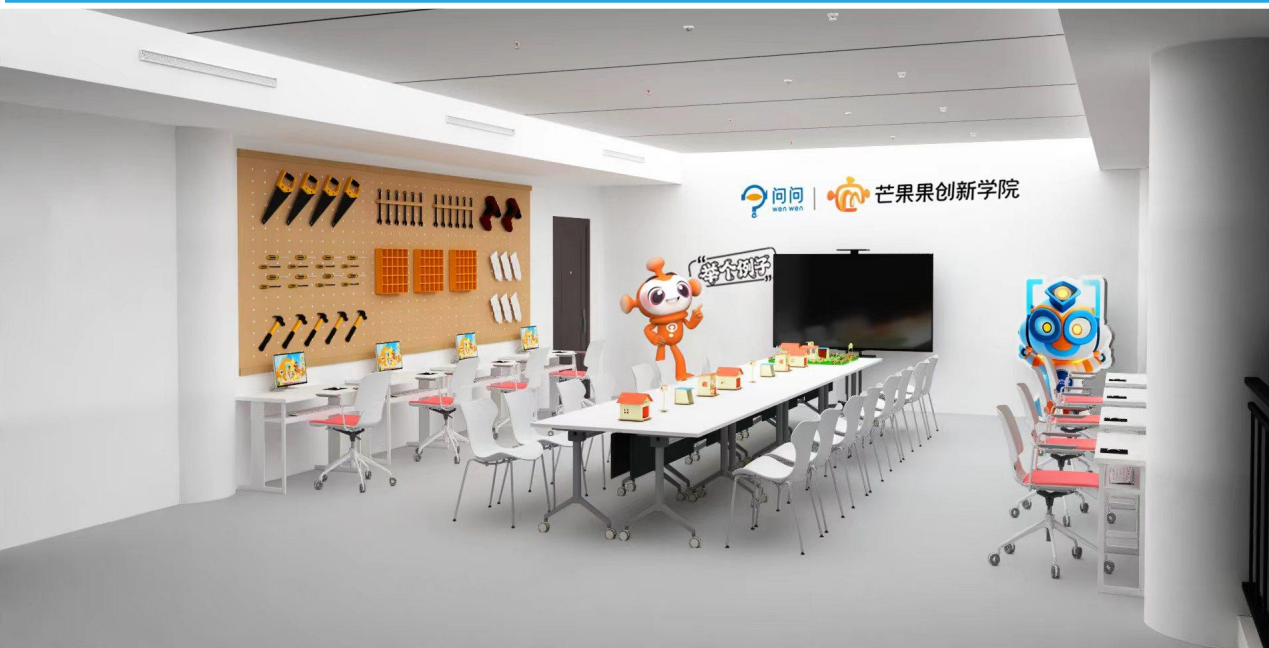


科学互动空间





案例：科技馆科创工坊教室





案例：科技馆科创工坊教室（实景）



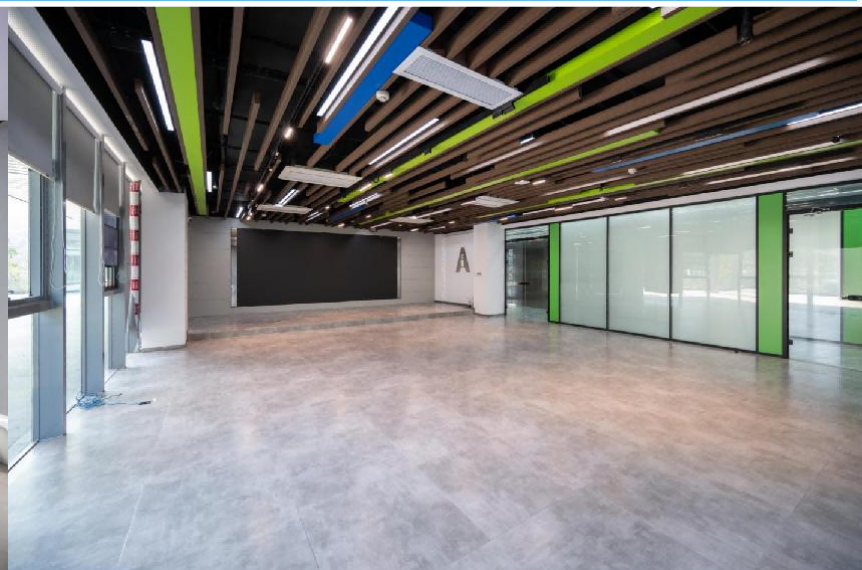


案例：省级人工智能科普基地



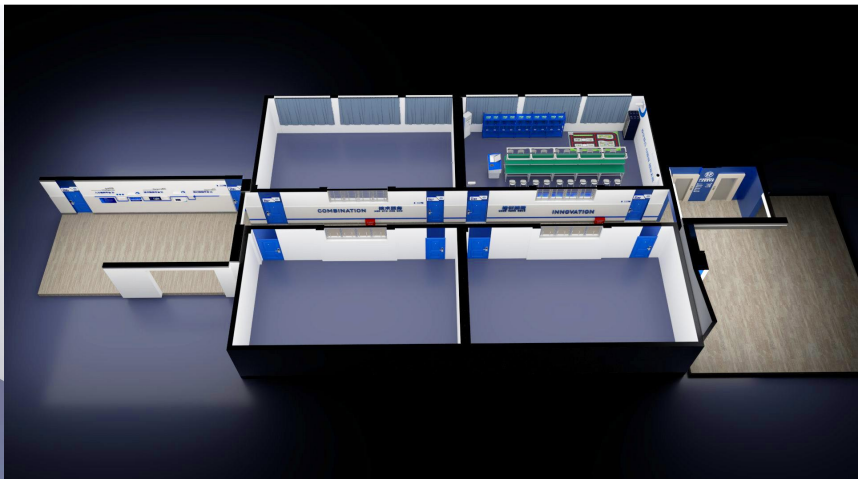
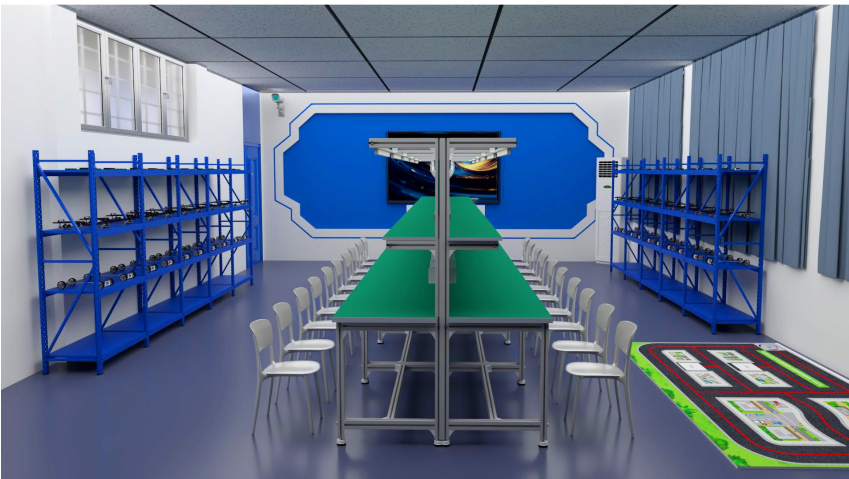


案例：省级人工智能科普基地（实景）





案例：高校AI+协同创新中心建设





案例：高校AI+协同创新中心建设（实景）





example

用生动的“例子”点燃好奇心