

# 举个例子教育品牌手册

—— 用生动的“例子”点燃好奇心 ——

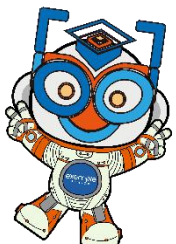




举个例子教育是一个创新的青少年儿童科技教育品牌，为6-18岁的中小學生提供人工智能、机器人、编程、创客等科技主题的系统学习课程、研学活动和科普实践教育。



公司拥有省级人工智能科普基地，已与芒果TV官方研学平台“芒趣研学”达成战略合作，在湖南省科学技术馆、省地质博物馆、隆平水稻博物馆、阿凡达星球人工智能科普基地等场馆长期开展研学课程与科创活动，并为湖南百余所中小学和高校提供科普教育服务。



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。



# 品牌简介

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

点亮孩子科技梦想

## 品牌愿景 BRAND VISION

成为教育创新的“经典案例”

## 品牌价值观 BRAND VALUES

坚守专业、创新方法、注重实践、陪伴成长

# EXAMPLE



## 教学方法论

### 案例教学法——E.X.A.M.P.L.E原则

E . X . A . M . P . L . E

Empathy

(共情力)

从孩子视角设计“听得懂的例子”

X-factor

(创新性)

用跨界案例打开认知边界、启发创新因子

Action

(实践性)

所有理论知识都搭配能上手实验的案例

Mosaic

(多元性)

融合人文、艺术与科技等跨学科知识技能

Playful

(趣味性)

让晦涩知识变成好玩有趣的案例教学

Legacy

(传承性)

每个案例都传递科学家的探索精神

Empowerment

(赋能性)

帮助学生从案例受众成长为案例创造者



## 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



## 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





## 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



# 品牌简介

## 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。



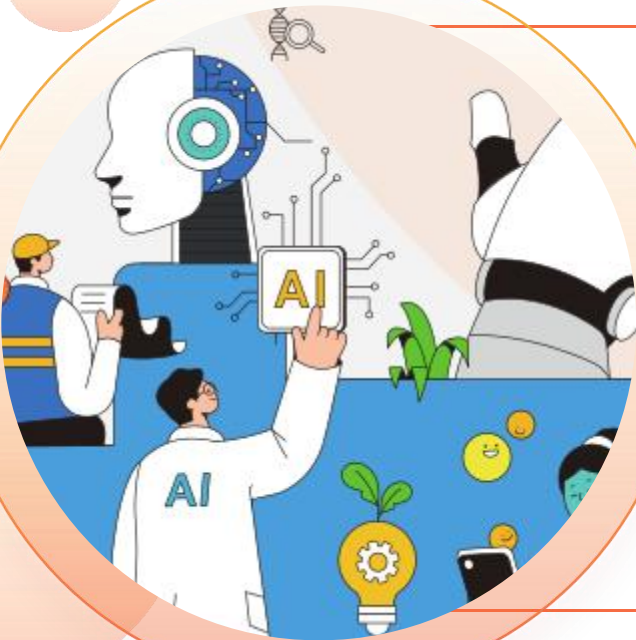
### 国际 CRH 杂交水稻杯 机器人创客大赛

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



01

### K12科创研学

开展研学活动，提供短期、中期、长期，和临时、定期等形式灵活的课程，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

### K12AI课程与教具

以“人工智能创造”为核心，涵盖9大主题，每个主题包含3个进阶项目。学生需完成硬件搭建、图形化编程、AI功能实现，并最终团队形式进行项目汇报，展示设计思路、代码逻辑与成果演示。

03

### 研学基地合作

与政府或商业项目谈合作，双方共投共建，对方提供场地空间和基础装修，我方配备AI展品和教具，研学课程与活动内容，师资团队入驻，开展研学、教培、展览等业务。

# K12科创研学

目标对象：6-15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

艺术探秘日

...

### 多日研学营

夏/冬令营

节假日营

定制营

...



# 半日研学课



## 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



# 一日研学团

## 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

·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！

·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！

·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

·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！

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。 |



## 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 |             | ——食堂用餐食及休息——                                                                                    |
| 13：45-14:15 |             | ——航空公司内部参观及介绍——<br>（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——<br>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     | /                                                                                               |



# 多日研学营

## 科创小博士暑期5日营

【多日研学活动】

面向6-12岁学生

### DAY1 科技觉醒

开营破冰→科技馆深度探索→人形机器人讲座

### DAY2 天空征服者

无人机足球竞技→航天航空知识实战

### DAY3 AI创想家

科普基地探秘→人工智能科普→机器人实操互动

### DAY4 自然科技师

生态工程挑战→AI烫画创意工坊

### DAY5 未来导演计划

AI绘画→AI视频制作→结营仪式



| 问问·芒趣 科创小博士暑期5日营     |     |      |             |                                                                              |
|----------------------|-----|------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 日期                   | 场地  | 流程时间 | 活动流程主题      | 活动内容说明                                                                       |
| 第一天<br>7.19<br>(星期六) | 科技馆 | 上午   | 9:00-9:30   | 学员签到<br>2、发放研学马甲<br>3、拍摄学员单人照                                                |
|                      |     |      | 9:30-10:30  | 1、欢迎仪式，<br>学员进行自我介绍及团队分组<br>2、介绍研学内容，<br>强调研学纪律，安全事项<br>3、进行团队破冰游戏<br>4、开营合影 |
|                      |     |      | 10:30-11:30 | 科技馆A馆参观                                                                      |
|                      |     |      | 11:30-12:30 | 午餐                                                                           |
|                      |     | 下午   | 12:30-14:00 | 科技馆内设有休息室                                                                    |
|                      |     |      | 14:00-14:30 | 人形机器人讲座                                                                      |
|                      |     |      | 14:40-16:30 | 1、了解人形机器人的知识<br>2、了解人形机器人的发展趋势及应用<br>3、观看人形机器人视频                             |
|                      |     |      | 14:40-16:30 | 1、学习人工智能语音识别与控制知识<br>2、了解机器人原理<br>3、制作自己的机器人                                 |
| 第二天<br>7.20<br>(星期日) | 科技馆 | 上午   | 9:30-10:00  | 1、签到<br>2、发放研学马甲                                                             |
|                      |     |      | 10:00-11:30 | 1、无人机足球应用延伸<br>2、无人机组成构造<br>3、无人机基础操作                                        |
|                      |     |      | 11:30-12:30 | 科技馆内设有休息室                                                                    |
|                      |     |      | 12:30-14:30 | 科技馆内设有休息室                                                                    |
|                      |     | 下午   | 14:30-16:30 | 1、火箭升空的动力来源及<br>火箭燃料的组成<br>2、航天科普小知识<br>3、宇航员的在太空生活中的生活状态                    |
|                      |     |      | 9:30-10:00  | 乘车前往<br>阿凡达科普基地                                                              |
|                      |     |      | 10:00-11:30 | 科技馆集合，大巴车前往基地                                                                |
|                      |     |      | 11:30-12:30 | 科技馆集合，大巴车前往基地                                                                |

|                      |             |    |             |                                                                |
|----------------------|-------------|----|-------------|----------------------------------------------------------------|
| 第三天<br>7.21<br>(星期一) | 阿凡达<br>科普基地 | 上午 | 9:30-10:00  | 人工智能展厅参观                                                       |
|                      |             |    | 11:30-12:30 | 午餐与休息                                                          |
|                      |             |    | 12:30-14:00 | 午餐                                                             |
|                      |             |    | 14:00-14:30 | 《信创中国》<br>自制剧观影                                                |
|                      |             | 下午 | 14:30-15:30 | 1、学习人工智能发展的历程<br>2、学习人工智能的定义与应用<br>3、人工智能的未来发展趋势               |
|                      |             |    | 15:30-16:10 | 1、与人形机器人互动游戏<br>2、体验人形机器人、仿生机器人、<br>智能小车等不同机器人                 |
|                      |             |    | 16:10-16:40 | 返程回长沙                                                          |
|                      |             |    | 16:40-17:00 | 从阿凡达基地乘坐大巴车返回科技馆                                               |
| 第四天<br>7.22<br>(星期二) | 科技馆         | 上午 | 9:30-10:00  | 1、签到<br>2、发放研学马甲                                               |
|                      |             |    | 10:00-11:30 | 1、学习垃圾分类知识<br>2、进行水质检测实验<br>3、搭建风力发电塔                          |
|                      |             |    | 11:30-12:30 | 午餐                                                             |
|                      |             |    | 12:30-14:30 | 科技馆内设有休息室                                                      |
|                      |             | 下午 | 14:30-16:30 | 1、探索热转印技术的科学奥秘<br>2、亲手制作热转印技术小包                                |
|                      |             |    | 16:30-17:00 | 科技馆内设有休息室                                                      |
|                      |             |    | 17:00-17:30 | 科技馆内设有休息室                                                      |
|                      |             |    | 17:30-18:00 | 科技馆内设有休息室                                                      |
| 第五天<br>7.23<br>(星期三) | 科技馆         | 上午 | 9:30-10:00  | 1、签到<br>2、发放研学马甲                                               |
|                      |             |    | 10:00-11:30 | 1、学习AI绘画相关知识和工具<br>2、使用AI工具进行半自助或<br>全自助绘画制作实践<br>3、AI画作展示分享   |
|                      |             |    | 11:30-12:30 | 午餐                                                             |
|                      |             |    | 12:30-14:00 | 科技馆内设有休息室                                                      |
|                      |             | 下午 | 14:00-16:00 | 1、学习AI视频制作相关知识和工具<br>2、使用AI工具进行半自助或<br>全自助视频制作实践<br>3、AI视频展示分享 |
|                      |             |    | 16:00-17:00 | 1、回顾总结5天研学感受和收获<br>2、颁发研学证书和纪念徽章<br>3、合影留念                     |
|                      |             |    | 17:00-17:30 | 科技馆内设有休息室                                                      |
|                      |             |    | 17:30-18:00 | 科技馆内设有休息室                                                      |

夏/冬令营（5日）



# 多日研学营

## 人工智能研学3日营

【多日研学活动】

面向6-12岁学生

**DAY1 湖南省科技馆**

开营破冰→科技馆深度探索→认识机器人

**DAY2 阿凡达星球省级科普基地**

科普基地探秘→AI产品互动→AI课程体验

**DAY3 湖南省科技馆**

人工智能回顾→科技制作→AI绘画→结营仪式

芒果TV 芒果TV 湖南科学技术馆 阿凡达星球 问问·芒趣研学 快乐看

# 问问·芒趣研学

五一假期·人工智能研学3日走读营

让孩子们在这个五一假期  
抓住AI浪潮  
开启属于自己的科技未来吧!

**火爆招募ing**

两大研学场馆 三天沉浸式体验 五项精品活动课程

[声控机器人制作] [风力发电小屋制作] [scratch编程体验]  
[人形机器人编程体验] [AI绘画活动] [上九天揽月科普展] .....

时间:5月1日-5月3日

| 时间      | 地点          | 主要研学内容                 |
|---------|-------------|------------------------|
| 第一天 5.1 | 湖南省科技馆      | 开营、科技馆参观、认识机器人、机器人制作   |
| 第二天 5.2 | 阿凡达星球省级科普基地 | 人工智能基地参观、AI产品互动、AI编程体验 |
| 第三天 5.3 | 湖南省科技馆      | 人工智能回顾、科技制作、AI绘画、结营    |

原价1280元 优惠价880元

早鸟礼 前10位报名随机赠送芒果TV定制周边礼包一份

老客户礼 参加过问问·芒趣研学任意周末活动课的老客户,还可额外立减20元(限定5人,先到先得)

扫码报名 名额有限 马上行动!

节假日营 (3日)

| 时间  |    | 主题          | 活动内容                    |
|-----|----|-------------|-------------------------|
| 第一天 | 上午 | 开营仪式        | 介绍活动流程和纪律               |
|     |    | 人工智能展厅参观    | 了解人工智能基础知识和相关产品         |
|     |    | 人工智能企业参观    | 参观企业办公环境和产品装配调试生产线      |
|     | 下午 | 智能机器人体验     | 多种机器人产品展示与互动            |
|     |    | 简易机器人手工制作   | 学习与制作声控机器人              |
| 第二天 | 上午 | 机器人竞赛体验     | 演示讲解深蓝行动与车联网等竞赛的主题任务和执行 |
|     |    | 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  |
|     | 下午 | 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   |
|     |    | 《信创中国》舞台剧观影 | 观看科技爱国主义教育影片            |
| 第三天 | 上午 | 大模型工具应用讲座   | 语言、图片、视频、音乐等大模型工具讲解和学习  |
|     | 下午 | 大模型工具应用实践   | 综合使用大模型工具,分组完成主题任务展演    |
|     |    | 结营仪式        | 颁发证书、合影留念               |

## 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7天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）

# K12AI课程与教具

目标对象：B端：中小学、文博场馆、研学&教培机构 / C端：中小學生&家長





# 智慧农场套装



## 问问·智慧农场 人工智能场景应用教学套装

适用对象：小学3-6年级

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



PBL项目式学习



STEAM融合探索



DIY自主创造

“问问·智慧农场”是湖南省科学技术馆指导出品的首款“智慧产业”人工智能场景应用套装，是契合湖南农业大省的产业定位，将人工智能技术赋能农业的具体应用场景以模拟沙盘形式进行呈现的科普教育产品。

它以真实农场为蓝本，组织智慧农业场景教学，可结合实地探究与室内STEAM设计，开展项目式学习实践，内容涵盖：AIGC、编程、物联网、工程搭建、艺术手工等。以产业应用视角，创新K12人工智能教育！

适用对象：小学3-6年级



# 智慧农场套装



实物开箱图



实物沙盘图（仅示意效果，非标准套装）



# 九大场景体系

## 根据湖南省4x4产业体系

计划开发：智慧农业、智慧交通、智慧文旅、智慧工厂、智慧矿业、智慧社区、智慧餐饮等具有湖南本土特色的9大人工智能技术场景应用套装及配套科普实践活动课程

智慧  
农业

智慧  
交通

智慧  
文旅

智慧  
工厂

智慧  
矿业

智慧  
社区

智慧  
餐饮

智慧  
学习

智慧  
康养





# 产品课程定位

与校内课程和校外教培差异互补，突出传统文化与本土特色

项目场景式

迷你实物沙盘

强DIY属性

木工与手工创作

面向小学中高年级与初中生 / 基于校内课程适度提升与拓展 / 区别于校外教培乐高积木、机甲或纯编程

## 全市中小学校开展人工智能通识教育

▲ 从2025年秋季学期开始，全市中小学校开展人工智能通识教育，每学年不少于8课时，实现中小学生全面普及。学校可将人工智能课程独立设置，也可以与信息科技（信息技术）、通用技术、科学、综合实践活动、劳动等课程融合开展。

▲ 小学阶段以体验式课程为主，重在启蒙学生人工智能思维；初中阶段以认知类课程为主，重在引导学生利用人工智能赋能自身学习和生活；高中阶段以综合性和实践性课程为主，重在强化学生的人工智能应用能力和创新精神。各学段人工智能课程体系注重有机衔接，全过程浸润人工智能伦理道德教育，引导学生科学、合理、稳妥、审慎使用生成式人工智能工具。

▲ 探索AI赋能的新型“双师课堂”组织实施模式，促进全市基础教育优质均衡发展。鼓励高校、科研院所、高科技企业、社会资源单位面向中小学生开放人工智能实验室、体验馆、综合展厅、科技馆、博物馆等资源，建设中小学校外人工智能实践基地。

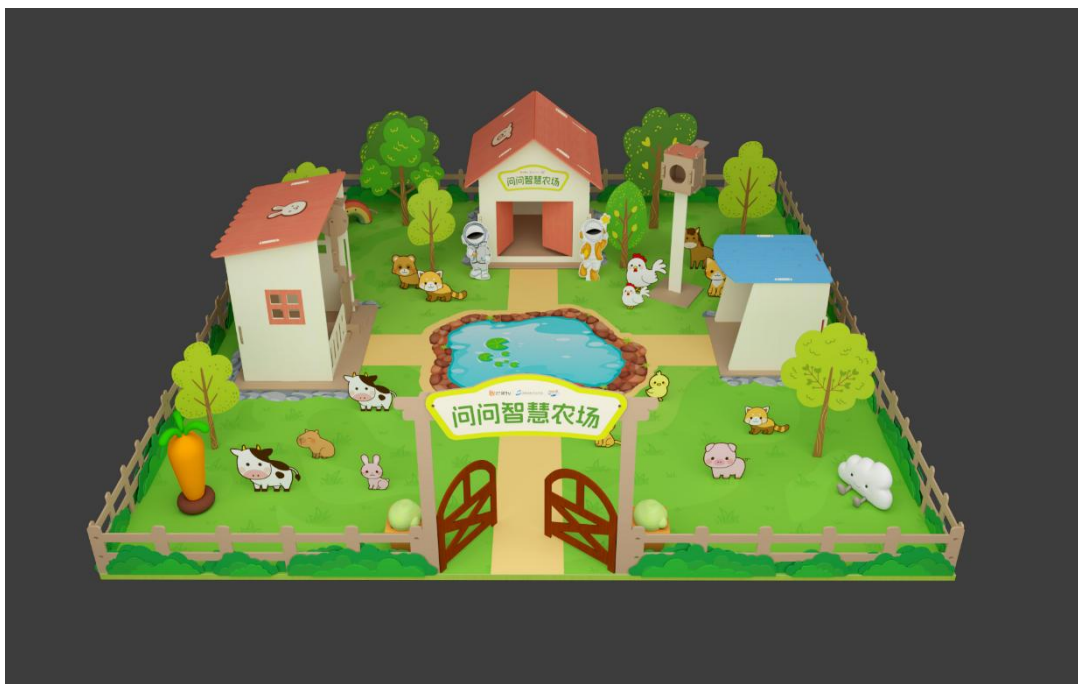


\*基于对最新校内人工智能通识教育与课程规划，校外机器人编程教培机构调研



## 产品特色简介

### 【智慧农场】AI场景应用套装1.0

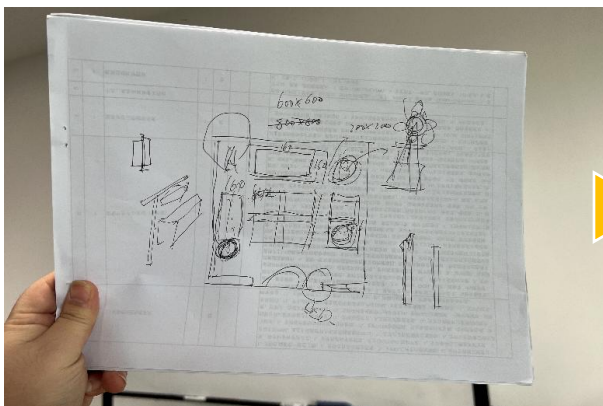


举个例子自研设计开发的首款“智慧农场”人工智能应用场景套装，是契合湖南农业大省的产业定位，**将人工智能技术赋能农业的具体应用场景以模拟沙盘形式呈现出来的教学产品。**

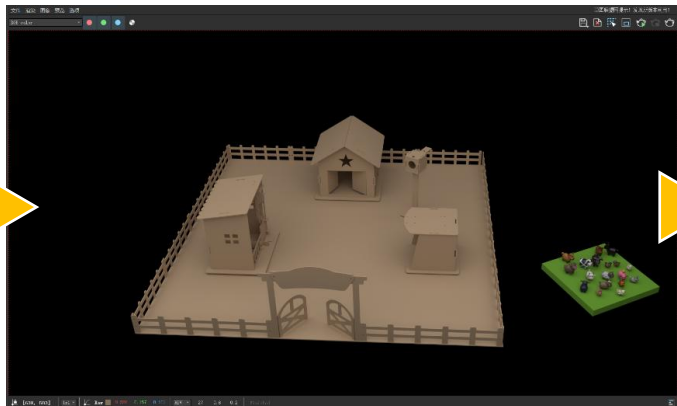
- 1、真正的PBL项目式、场景式学习实践**
- 2、真正的STEAM教学，跨学科融合**
- 3、真正的DIY自主创造，拓展空间大**



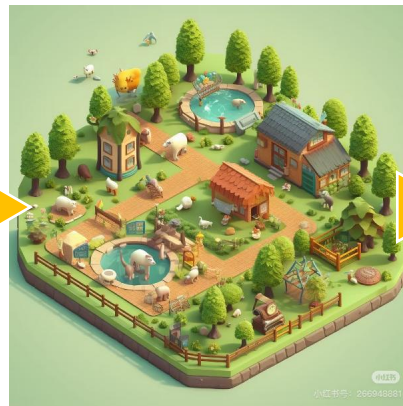
# 智慧农场诞生记



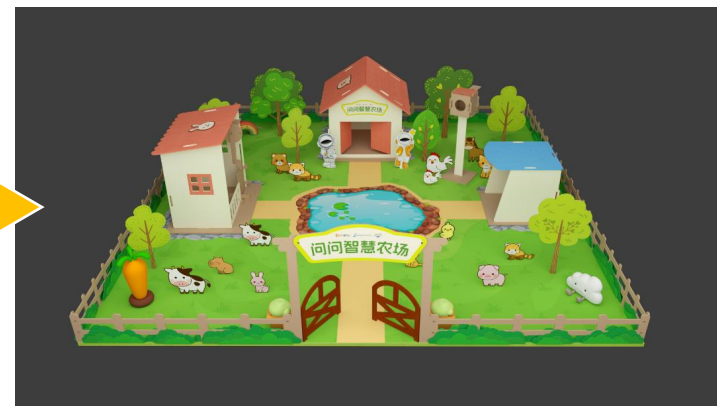
手绘构思



软件建模



风格参考



模型渲染



头脑风暴



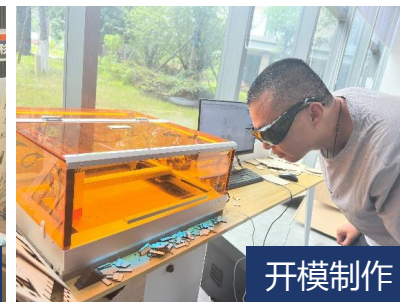
原型设计



讲解分工



画结构图



开模制作



拼搭组装



手作摆件



整合搭建



测试优化

所有环节均可由学生自主构思创作和实践制作

### 3个智慧场景单套件

- 智慧农舍
  - 动物小屋
  - 空气净化站
- (含传感器、执行器、主控板)

### 14块DIY木板

- 8块拼搭建筑物
- 6块拼搭配件

### 1张沙盘地图

- 彩色宣绒布
- 尺寸60\*60cm

### 1套农场摆件

- 树木植物
- 家畜家禽
- 发电塔

### 1套农场贴纸

- 建筑装饰
- 门头围栏装饰



8节课16课时程 (配套课件PPT与视频)

### 1组门头围栏拼装件

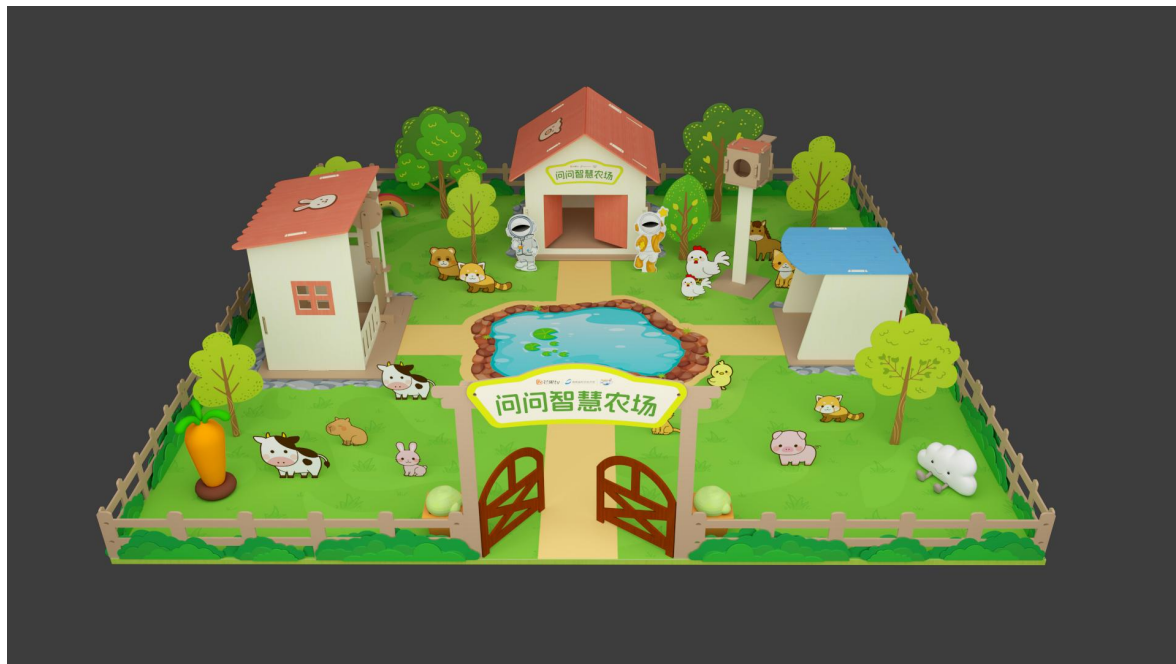
- 农场大门
- 农场围栏

标准产品套装内容





# 产品教学形式E



## 智慧农场项目工坊

【连续4日研学工坊 / 16课时周末课】

- 面向10-14岁学生，以真实农场为蓝本，组织智慧农业场景教学
- 可结合实地探究与室内STEAM设计，开展项目制小组式学习实践
- 配套16课时标准课程，涵盖AI绘画、人工智能编程、工程搭建等

*\*可扩展智慧文旅、智慧社区、智慧城市等项目*





# 产品课程体系

## 8节课16课时，实现项目“从设计到落地”的全流程

| 课程名称       | 主要内容                  | 课时数量 |
|------------|-----------------------|------|
| 1 AI农场设计师  | 使用AIGC工具进行农场规划设计      | 2课时  |
| 2 空气净化站（上） | 搭建空气净化站模型，了解和安装灰尘传感器  | 2课时  |
| 3 空气净化站（下） | 认识编程平台，进行除尘净化编程       | 2课时  |
| 4 动物小屋（上）  | 搭建动物小屋，了解和安装舵机装置      | 2课时  |
| 5 动物小屋（下）  | 进行碰撞传感器与超声波传感器编程      | 2课时  |
| 6 智慧农舍（上）  | 搭建智慧农舍，了解和安装多种传感器     | 2课时  |
| 7 智慧农舍（下）  | 进行光线、噪音与人体红外传感器编程     | 2课时  |
| 8 农场工程师    | 搭建风力发电塔，安装农场围栏，进行项目汇报 | 2课时  |

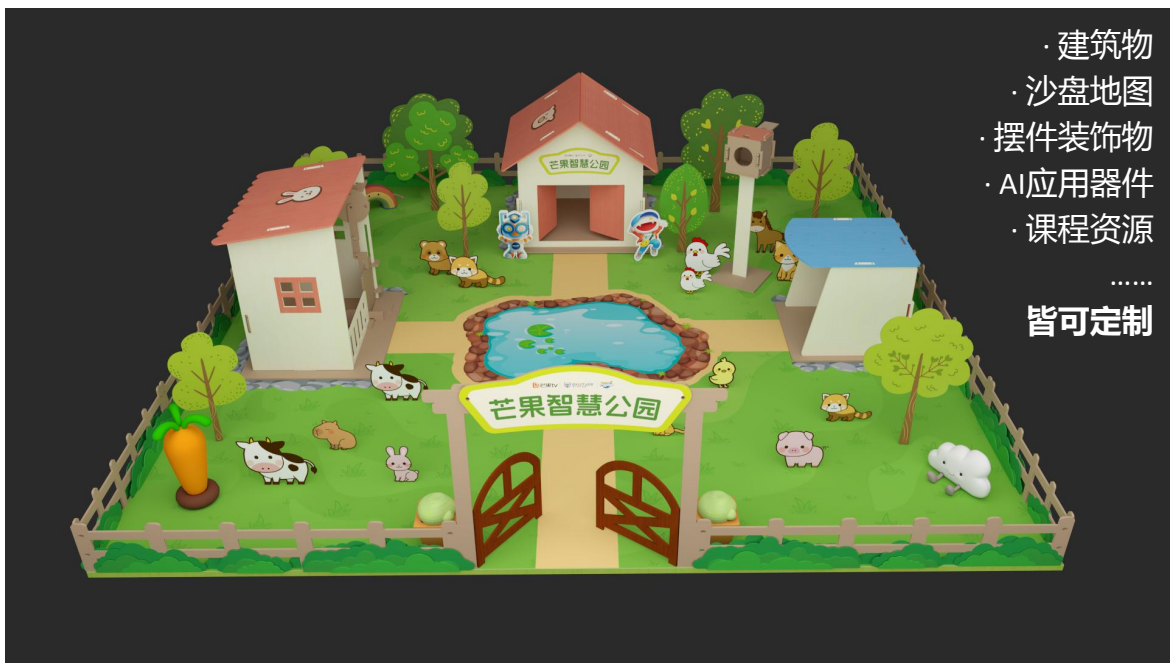


\*每节课程教学模块包含：问题/情境导入——知识点学习——动手实践（制作/编程）——拓展任务/思考——回顾总结



## 产品适用对象

| 适用对象  | 使用场景                      |
|-------|---------------------------|
| 学校    | 科创社团、课后服务、兴趣课堂、特色拓展课      |
| 教培机构  | 系统性教培课程（结合举个例子其他智慧产业场景产品） |
| 研学机构  | 周末研学活动、夏/冬令营              |
| 个人消费者 | 个人或小组学习                   |



## 与不同合作伙伴开展定制合作

- 1、**可结合不同项目需求，定制设计对应的场景**  
(如：智慧公园、智慧梯田、智慧村庄)
- 2、**可根据新场景，更换相应的AI技术应用器件**  
(如：植物温湿度感应、巡线小车自动耕地)
- 3、**可根据新项目场景，开发对应的配套课程**  
(如：大泽湖智慧湿地建设、金井村茶叶种植)



# 产品定制款



## 湖南院士一桌饭 智慧农场联名版







## 业内认可



**省教科院专家、名校老师认可**  
被纳入省教学改革重点项目研究成果



**省科技馆背书**  
在全国科学老师培训活动中发布分享



**协会、高校推荐**  
进入各地中小学开展产品科普体验

# 研学基地合作

目标对象：政府或商业项目



# 项目定位



## 一站式AI科创研学基地

/ 研学课程 / 科普展览 / 科技展演 /  
/ 思政教育 / 公益讲座 / 赛事活动 /

主要服务对象：6-18岁中小学生

次要服务对象：家长 & 社会大众



## 打造城中最具特色的科普研学目的地

### 空间设计

- 缤纷色彩，科技未来风吸睛
- 与传统商业环境形成反差感



### 独家内容

- AI含量最高的机器人展厅
- 量身定制公园AI研学内容



### 经营规划

- 公益展览与科普活动引流
- 特色研学活动与课程创收





# 功能板块



## AI科创教室

机器人创客教室  
人工智能实验教室  
项目式教学实践工坊  
户外无人机训练场



## AI机器人展区

人形/服务/桌面机器人与AI产品集合  
机器人自动迎宾导览讲解与互动体验  
人工智能知识系列科普视频

.....



## 信创科普展区

信创与国家信息安全知识普及  
科技自立自强爱国主义思政教育  
独家信创“一剧一课一片”科普资源

.....



## 开放式沙龙讲座区

人工智能与机器人主题讲座  
AI大模型工具应用培训  
特邀合作伙伴资源分享（院士/专家等）

.....



# 合作方式

## 业主方/运营方

- 1、场地及硬装
- 2、基础教具家具
- 3、租金水电减免
- 4、渠道宣发引流
- 5、日常运营团队
- 6、扶持政策导入

( 申报官方基地、政府补贴等 )

## 共投共建



## 收益分成

## 举个例子

- 1、空间设计与软装
- 2、AI产品与设备
- 3、现有研学内容体系
- 4、定制内容与产品开发
- 5、教学研究团队
- 6、行业资源导入

( 专家、赛事、活动等 )



# 产品矩阵



## ·机器人探索世界·



|                   |           |
|-------------------|-----------|
| ·面向对象：6-9岁（一至三年级） | ·开班人数：15人 |
| ·课程规划：15次课/期      |           |

### ·课程目标

- 1、了解机器人的结构原理
- 2、认识不同应用场景的机器人技术
- 3、通过制作机器人提升实践创新能力

### ·课程亮点

- 1、多学科知识融合，理解机器人技术
- 2、由小见大，培养机器人技术应用思维

| 序号 | 课 题      | 课程内容                                                                    | 作品图片 | 课 时  |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 1  | 爬虫机器人    | 1、了解机器人行走方式<br>2、认识仿生机器人及其结构<br>3、了解爬行动物的生活习性<br>4、动手搭建机器人作品            |      | 60分钟 |
| 2  | 平衡机器人    | 1、了解什么是重力<br>2、学习什么是重心<br>3、了解重心平衡原理<br>4、搭建平衡车机器人                      |      | 60分钟 |
| 3  | 送餐机器人    | 1、了解生活中的送餐机器人<br>2、了解电路传动的原理<br>3、机器人结构设计搭建<br>4、搭建送餐机器人                |      | 60分钟 |
| 4  | 机器人自动卷笔刀 | 1、了解电路原理<br>2、学习机械传动结构知识<br>3、搭建机器人自动卷笔刀                                |      | 60分钟 |
| 5  | 自动降温机器人  | 1、了解降温机器人的机械结构<br>2、学习红外测温的原理<br>3、搭建自动降温机器人                            |      | 60分钟 |
| 6  | 香币机器人    | 1、了解重力感应知识<br>2、学习电路控制电机原理<br>3、搭建香币机器人                                 |      | 60分钟 |
| 7  | 太阳能机器人小车 | 1、了解什么是新能源<br>2、了解太阳能电池板的原理<br>3、生活中的常见的发电设备<br>4、搭建一辆太阳能机器人小车          |      | 60分钟 |
| 8  | 智能语音声控台灯 | 1、了解智能语音声控灯的优缺点<br>2、学习智能语音传感器的原理<br>3、搭建一座智能语音声控台灯                     |      | 60分钟 |
| 9  | 自动跟随小车   | 1、了解生活中自动跟随的机器人设备<br>2、了解机器人自动跟随的基本原理<br>3、了解跟随小车的结构和原理<br>4、搭建一辆自动跟随小车 |      | 60分钟 |
| 10 | 自动循迹小车   | 1、了解生活中汽车自动驾驶车的原理<br>2、学习循迹小车的原理<br>3、掌握红外传感器的原理<br>4、搭建一辆自动循迹小车        |      | 60分钟 |
| 11 | 清扫机器人    | 1、了解生活中的清扫机器人<br>2、了解清扫机器人结构原理<br>3、机器人结构在生活中的应用场景<br>4、搭建一个清扫机器人       |      | 60分钟 |
| 12 | 吸尘车机器人   | 1、了解环境保护知识<br>2、学习负压吸尘工作原理<br>3、搭建吸尘车机器人                                |      | 60分钟 |
| 13 | 声控机器人    | 1、了解声音是如何产生的<br>2、了解声音传播的形式和条件<br>3、学习声音传感器的原理<br>4、搭建声控机器人             |      | 60分钟 |
| 14 | 超声波避障小车  | 1、了解超声波测距原理<br>2、认识超声波传感器<br>3、搭建超声波避障机器人                               |      | 60分钟 |
| 15 | 机器狗机器人   | 1、了解机械狗的功能和应用<br>2、学习声控避障原理<br>3、搭建机器狗                                  |      | 60分钟 |

## ·AI创想实验室·



|              |           |
|--------------|-----------|
| ·面向对象：9-14岁  | ·开班人数：20人 |
| ·课程规划：15次课/期 |           |

### ·课程目标

- 1、激发兴趣，建立AI初步认知与好奇心
- 2、提升表达和创作能力，培养数学素养
- 3、用好AI，成为孩子个性化学习好帮手

### ·课程亮点

- 1、实践，实践，再实践！
- 2、有平板电脑就可以学；
- 3、激发兴趣、注重表达、引导创造。

| 序号 | 活动名称         | 具体内容                                 | 学习领域          | 核心素养            | 课 时  |
|----|--------------|--------------------------------------|---------------|-----------------|------|
| 1  | AI初体验：和AI交朋友 | 认识AI，体验AI生成“未来的我”、AI写笑话              | 信息科技启蒙        | 激发兴趣感知AI应用      | 60分钟 |
| 2  | AI的秘密        | 通过案例理解AI如何“学习”动手生成水果拼盘               | 科学探究<br>信息科技  | 初步理解数据与算法培养探究意识 | 60分钟 |
| 3  | AI写童话故事      | 用AI生成童话故事（如“我的宠物会说话”）体验文生文           | 语文、信息科技       | 创意表达提示词初步应用     | 60分钟 |
| 4  | 作文魔法师        | 用AI优化小作文让语言更生动流畅                     | 语文、信息科技       | 写作提升批判性比较能力     | 60分钟 |
| 5  | 未来学校的故事      | 小组合作，借助AI写“未来学校的一天”                  | 综合实践、语文       | 合作写作<br>创意思维    | 60分钟 |
| 6  | AI绘画：超级水果英雄  | 学习提示词的作用画出奇幻角色                       | 美术、信息科技       | 审美素养<br>创意思维    | 60分钟 |
| 7  | 我的故事插画       | 为第5课的故事生成插画图文结合                      | 美术、语文<br>信息科技 | 多模态表达跨学科融合      | 60分钟 |
| 8  | AI海报设计       | 小组合作完成“未来学校/未来城市”海报                  | 美术、综合实践       | 合作创作<br>设计意识    | 60分钟 |
| 9  | 会说话的故事       | 给故事人物配AI语音，体验文生音                     | 信息科技、语文       | 表达沟通<br>技术应用    | 60分钟 |
| 10 | AI小动画        | 把故事转成30秒动画图文+语音融合                    | 信息科技、艺术       | 多模态创作<br>数字表达力  | 60分钟 |
| 11 | 多媒体作品创作      | 整合文字、图片、语音利用AI创作1分钟多媒体作品             | 多媒体表达<br>美术   | 表达能力<br>成果整合能力  | 60分钟 |
| 12 | AI创想实践：项目启动  | 分组选择主题（比如未来城市/智慧生活/我的AI助手）利用AI制订报告大纲 | 项目式学习<br>头脑风暴 | 主题探索<br>任务规划    | 60分钟 |
| 13 | AI创想实践：AI创作  | 根据大纲分工合作利用AI生成文稿、插画、配音、视频            | AIGC，沟通合作     | 团队协作<br>责任意识    | 60分钟 |
| 14 | AI创想实践：迭代优化  | 调整提示词，优化内容，完善作品。利用AI PPT生成演讲稿        | 分析批判<br>归纳总结  | 问题解决<br>迭代改进    | 60分钟 |
| 15 | AI创想实践：成果展示  | 上台演讲阐述未来AI参与的世界的模样展示作品               | 演讲和口才<br>成果展示 | 表达展示<br>自我效能感   | 60分钟 |

## ·智慧农场诞生记·

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| ·面向对象：9-12岁（四至六年级） | ·开班人数：10人 |
| ·课程规划：8次课/期        |           |

### ·课程目标

- 1、培养AI技术真实场景应用思维
- 2、掌握基础的图形化编程和硬件编程
- 3、综合提升实践创新能力

### ·课程亮点

- 1、PBL+STEAM+DIY趣味探索式教学
- 2、“工程搭建+物联网编程”核心能力构建
- 3、农场沙盘作品实物学完带回家

| 序号 | 课程名称      | 课程内容                                                                                              | 作品图片 | 课 时           |
|----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|
| 1  | AI农场设计师   | 1、了解学习和AI创作工具<br>2、使用AI工具绘图，制作智慧农场图和农场主人肖像画                                                       |      | 2课时<br>(90分钟) |
| 2  | 空气净化站（上）  | 1、了解影响环境空气质量的因素以及如何提升室内空气质量<br>2、学习简单的空气净化系统<br>3、搭建空气净化站                                         |      | 2课时<br>(90分钟) |
| 3  | 空气净化站（下）  | 1、学习MICRO-BIT 官方编程平台：MAKECODE上完成编写<br>2、学习编辑超声波传感器模块和风扇模块的控制                                      |      | 2课时<br>(90分钟) |
| 4  | 智能动物小屋（上） | 1、了解触碰检测传感器的工作原理<br>2、了解超声波传感器工作原理<br>3、了解舵机的控制方式<br>4、搭建智能动物小屋                                   |      | 2课时<br>(90分钟) |
| 5  | 智能动物小屋（下） | 1、学习MICRO-BIT 官方编程平台：MAKECODE上完成编写<br>2、学习编辑超声波传感器，以及超声波测距的运用<br>3、学习编辑碰撞开关传感器，以及超声波传感器的组合使用      |      | 2课时<br>(90分钟) |
| 6  | 智慧农舍（上）   | 1、了解声音的产生与传播的基本概念。<br>2、学习声光控制原理<br>3、学习人体红外传感器的原理，与舵机的控制<br>4、搭建智慧农舍                             |      | 2课时<br>(90分钟) |
| 7  | 智慧农舍（下）   | 1、学习MICRO-BIT 官方编程平台：MAKECODE上完成编写<br>2、学习编辑超声波传感器、光敏传感器、LED灯、人体红外传感器、舵机等多器件组合编程使用<br>3、学习逻辑语句的使用 |      | 2课时<br>(90分钟) |
| 8  | 农场工程师     | 1、了解新能源发电<br>2、学习风力发电与太阳能发电原理<br>3、制作风力与太阳能发电塔<br>4、搭建农场围栏与大门                                     |      | 2课时<br>(90分钟) |

## ·智慧农场课程套装·

真正的项目式、场景式学习实践

真正的STEAM教学，跨学科融合

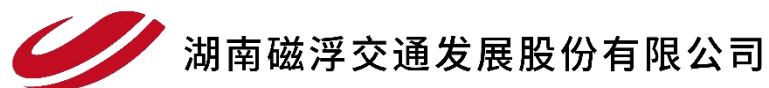
真正的学生自主创造，拓展空间大

example  
举个例子教育



合作伙伴

更多合作伙伴  
持续开发中！





# 精彩案例





example

用生动的“例子”点燃好奇心