

智绘湾区少年 AI+新视界

AI与机器人主题 科普研学活动



SHENZHEN INSTITUTE
of ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS for SOCIETY
深圳市人工智能与机器人研究院

科学+艺术联合实验室
SciArt Co-lab



本项目由深圳市龙岗区宣传文化发展专项资金资助

01

项目介绍

为青少年提供接触人工智能前沿科技的契机，拓展其知识广度与视野维度，激发他们对科学技术的热忱与钟爱。

借助 **实验室参观**、**展厅观摩** 以及 **主题讲座** 等形式，使青少年亲身体验人工智能的非凡魅力，进而提升全民科学素养。

面向公众广泛普及人工智能的基本概念、发展脉络、应用范畴以及未来趋向。促使公众明晰人工智能对社会、经济和生活的深刻影响，消解公众对新技术的畏惧与误解。

培育青少年的创新思维与实践能力，为未来科技创新人才的培育奠定坚实基础。引领青少年关注人工智能领域的发展动态，激发他们的创新潜能，为他们的未来职业发展提供更为多元的选择。





项目介绍



适龄人群：

中学生（初高中生）
小班规模，20-50人



对标需求：

适合有升学规划（国内外均可）
有咨询意向的学员



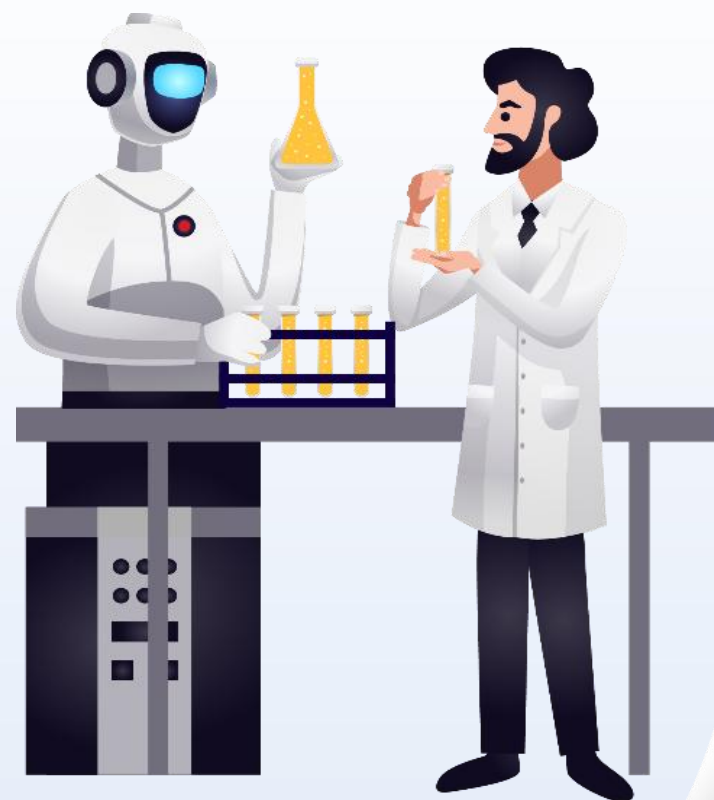
师生配比：

1: 20
一个带队老师负责不超过20名学生，
以确保课程效果及活动安全



证书保障：

颁发深圳市人工智能与机器人研究院
科学+艺术联合实验室颁发证书



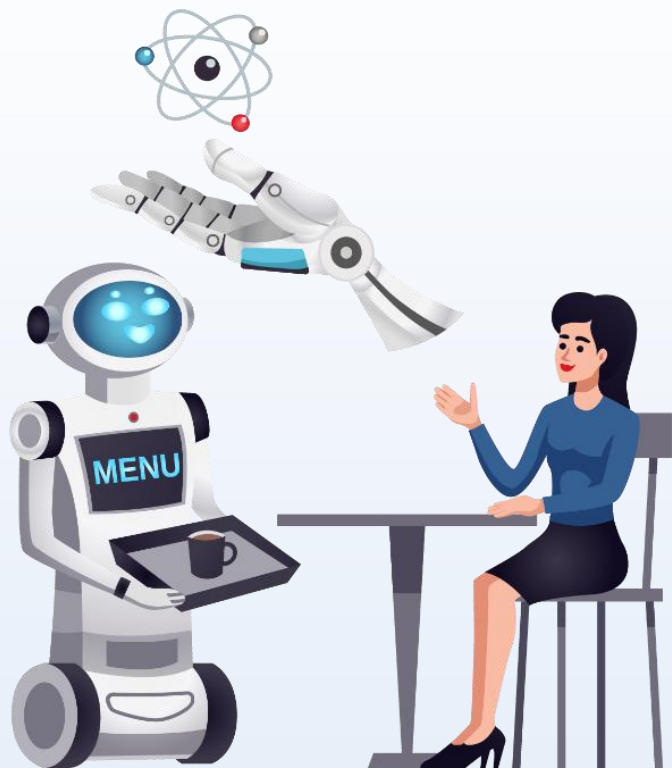


项目行程



深圳市人工智能与机器人研究院

SHENZHEN INSTITUTE
of ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS for SOCIETY



10:00 - 10:05 导师开营

学生集合签到，发放活动资料或胸牌。
研究院老师介绍活动背景、目的和议程安排。
学生合影留念。

10:05 - 10:30 实验室参观

参观人工智能与机器人科研实验室。
讲解人员介绍实验室的研究方向、技术设备、实际应用案例等。
学生提问与互动交流。

10:30 - 12:00 人工智能主题讲座

研究院科研人员进行人工智能（含Deepseek、ChatGPT逻辑应用等）相关主题讲座。
如人工智能的基本概念、技术原理、应用场景、未来展望等。
学生提问与互动交流。

12:00 - 12:30 结营仪式

学生代表发言，分享活动感受和收获。
颁发证书与合照。

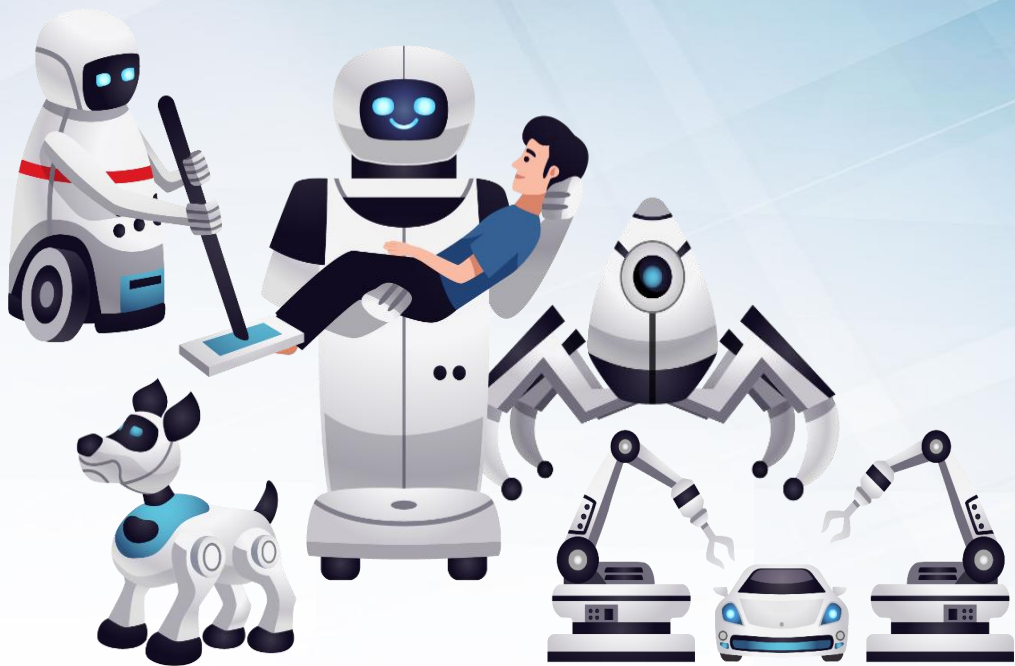
02

项目亮点

针对 12-18岁青少年开发的一套非编程人工智能素养课程。

旨在通过搭建适应人工智能时代的逻辑、辩论、创客等创新基础课程，重点发展青少年理解并整合知识的基础思维能力、解决问题的思考框架、有效且负责地使用生成式AI工具的公民素养等品质与技能，为适应未来社会的人才教育提供土壤。

AIRS创新教育将联合全球领先的高校教育专家、K12教育集团共同完成相关课程的开发与验证。





项目亮点

研究院介绍



香港中文大學(深圳)
The Chinese University of Hong Kong, Shenzhen



深圳市人工智能与机器人研究院

SHENZHEN INSTITUTE
of ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS for SOCIETY

深圳市十大基础研究机构之一

依托香港中文大学（深圳）建设的新型科研机构

积极推动原创基础研究、技术攻关、国际合作与孵化转化



深圳市人工智能与机器人研究院

SHENZHEN INSTITUTE
of ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS for SOCIETY



2019年，深圳

深圳市人工智能与机器人研究院



2016年，深圳

香港中文大学（深圳）
机器人与智能制造研究院



2015年，深圳

机器人与智能制造
国家与地方联合工程实验室



1997年，香港

香港中文大学
现代机器人实验室



1989年，美国

Carnegie Mellon University
Robotics Institute



项目亮点

研究方向



深圳市人工智能与机器人研究院

SHENZHEN INSTITUTE
of ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS for SOCIETY

为人的健康服务

多尺度腔道内介入手术机器人



为城市的健康服务

异构多机器人敏捷协作系统



为可持续发展服务

人工智能驱动智慧低碳





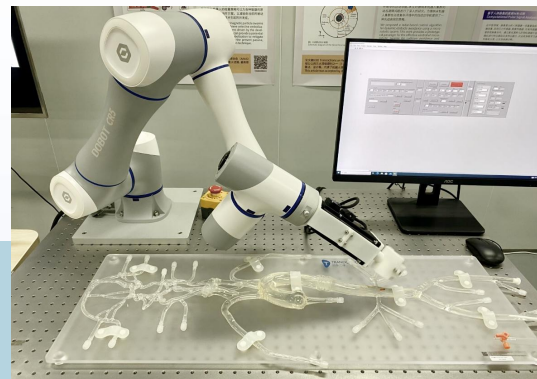
实验室参访

AI MAKES FUTURE

AIRS

深圳市人工智能与机器人研究院

SHENZHEN INSTITUTE
of ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ROBOTICS for SOCIETY



人工智能基础知识： 初步认识+理解基本概念、发展历程、应用领域等

机器人的工作原理： 工作原理、结构组成、传感器、控制系统等

创新应用&解决方案： 医疗、交通、娱乐等领域，学习分析问题、设计解决方案，培养问题解决能力和实践能力。

群体智能机器人

特种机器人

具身智能机器人

医疗机器人

.....

多智能体协作机器人

微纳机器人

AIRS 设有十二个研究中心，研究方向包括但不限于机器学习、计算机视觉、智能机器人、群体智能、智能云计算与物联网，以及人工智能在工业、医疗、金融等方面的应用。



科学+艺术联合实验室

科学+艺术联合实验室
SciArt Co-lab

科学 + 艺术 = ?

由AI带来的生产力变革似已势不可挡，人类社会将走向何方？

通过“前沿科学+艺术”的再创作，是否能给予新的解题思路？

打破既有认知边界，直面未来的未知与不确定性，探寻未来的无限可能。



一个跨学科创意实验室，致力于探索科学与艺术的交叉点与未知边界，融合艺术、科学、建筑、设计、工程等思维。实验室研究方向包括人工智能、科技艺术、公共艺术、数字创意等领域的融合，通过跨学科的研究和实践，问题意识的思维模式，探索科学 + 艺术的变革性未来，挑战人们对世界的感知认知。

SciArt Co-lab

由深圳市人工智能与机器人研究院与深圳大学本原设计研究中心公共艺术研究所联合成立

证书编号:

研学荣誉证书

智绘湾区少年 AI+新视界

同学:

积极参与「智绘湾区，少年AI+新视界」科普研学活动，
主动探索，表现出优秀的实践能力与探索精神，圆满完成了
本次研学课程。

特颁此荣誉证书，以资鼓励!

深圳市人工智能与机器人研究院
科学+艺术联合实验室

日期:

证书样例

AI与机器人主题 科普研学活动

智绘湾区少年 AI+新视界

