



古月居

AI机器人+社区生态赋能智慧教育

武汉精锋微控科技有限公司



■ 古月居

古月居 (www.guyuehome.com) 是华语地区知名的机器人知识社区，致力于为机器人学习者提供优质的交流学习平台。自2011年开始，古月居持续在互联网平台分享ROS机器人操作系统、机器人、人工智能、自动驾驶等优质教学内容和学习课程，主编畅销图书《ROS机器人开发实践》，为多所高等院校提供机器人专业解决方案，已经形成集媒体中心、原创资源、社区论坛、教学方案、开发者为一体的社区生态，通过AI机器人+社区生态的创新模式，赋能智慧教育。



- 覆盖华语地区80%以上ROS开发者
- > 50万用户群体
- > 150场线上/线下培训
- > 两千篇300万字高质量文章
- > 300课时教学视频

■ 服务提供

古月居提供机器人和人工智能**实验室建设**、**专业建设**及**课程建设**解决方案，配套完善的**教学资源**和**师资培训**，助力新工科专业发展，同时可展开**竞赛服务**、**科研开发**、**推荐就业**等增值服务。



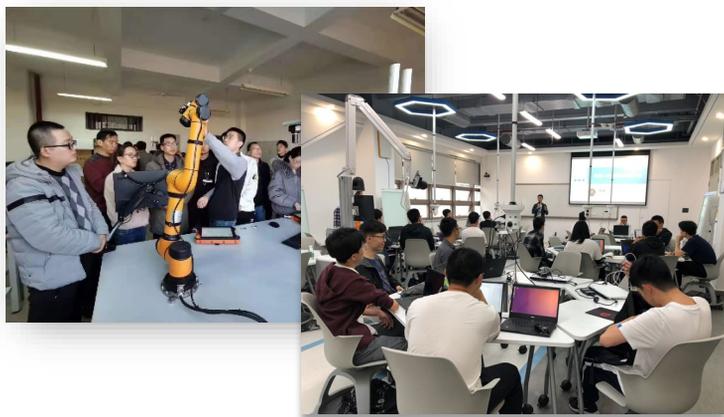
课程建设

人工智能		课程内容		
本科	专业基础课程/实验	人工智能导论	机器人工程	课程内容
		数据科学基础		
		计算机原理		
		C语言程序设计		
		Python程序设计		
	核心专业课程/实验	电子技术及系统		
		数字信号处理		
		自动控制原理		
		嵌入式系统		
		人工智能的现代方法		
研究生	专业基础课程/实验	计算机视觉与模式识别	课程内容	
		机器人技术基础		
		智能控制与无人系统		
		机器学习实践		
		机器人操作系统		
	核心专业课程/实验	强化学习与自然计算		
		群体智能		
		SLAM建模与自主导航		
		认知机器人		
		高级人机交互		
研究生		机器人操作系统	机器人学基础	
		机器人操作系统	机器人学基础	
		机器人驱动与控制	机器人传感技术	
		人工智能技术	自动控制原理	
		机器人视觉与机器人控制	电子技术及系统	
移动机器人技术	嵌入式系统			
工业机器人应用	机器人控制系统			
机器学习	机器人操作系统			
智能控制与无人系统	机器人建模、仿真与编程			
SLAM 建模与自主导航	人工智能技术			
数字孪生	机器人视觉与机器人控制			
先进运动控制系统	移动机器人技术			
群体智能	工业机器人应用			
认知机器人	机器学习			
集群辨识与自适应控制	智能控制与无人系统			

古月居针对不同教学培养目标人群提供针对化分级课程体系建设方案，课程内容涵盖面向本科的系统化课程、工程实践的实训型课程、科研创新的竞赛型课程、面向高职的应用型课程，课程涵盖范围满足院校多样化课程开设需要。课程体系建设将围绕教学大纲，建设一系列教学培养内容，注重理论与实践相结合，培养符合企业及时代要求的新工科人才与创新性拔尖人才。

师资队伍

古月居拥有大量经验丰富的行业从业人员及技术专家为客户提供专业的教学支持服务，师资队伍包含专业讲师和专业助教，同时古月居可结合院校自身教学情况及资源进行展开师资培训。



教学资源

古月居针对教学课程及实训相关内容，可提供课程大纲、专业教材、配套课件、在线学习平台、实训案例、实验手册/代码、课堂作业、课程考试等相关教学资源，全面完善课程体系的建设和。

古月居

机械臂实验指导书

2021-05-08

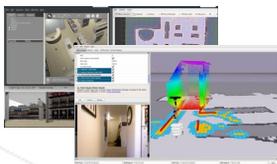
古月居

移动机器人实验指导书

2021-05-08

古月居

古月居智能科技有限公司



■ 实验室建设

古月居提供智能机器人实验室建设方案，方案涵盖实验室空间设计、课程与实训建设、教学实验平台搭建和竞赛培训等内容。实验室建设立足智能制造、机器人、人工智能、运动控制、嵌入式系统等核心课程和关键技术，能够针对高校一对一定制，不仅适合专业教学和科研工作，同时满足学科竞赛要求，帮助老师快速组建队伍和开展训练。



移动机器人实训区



机械臂实训区

■ 古月居系列产品

古月居可提供移动机器人、智能机械臂及机器人应用平台相关产品，产品配套丰富的教学课程及例程源码，满足从机器人入门学习到深入开发的多项需求。



Ares



Athena

- 室内外全场景下的自动驾驶能力，支持ROS，具备地图构建、实时定位、路径规划、自主导航、智能避障、目标识别与跟踪等功能。

- 提供串口、网络、IO等丰富的通讯方式，支持ROS，搭配PROBOT Studio可视化交互软件和仿真平台。



Theseus



Poseidon



Baymax



PROBOT G603



PROBOT Hera

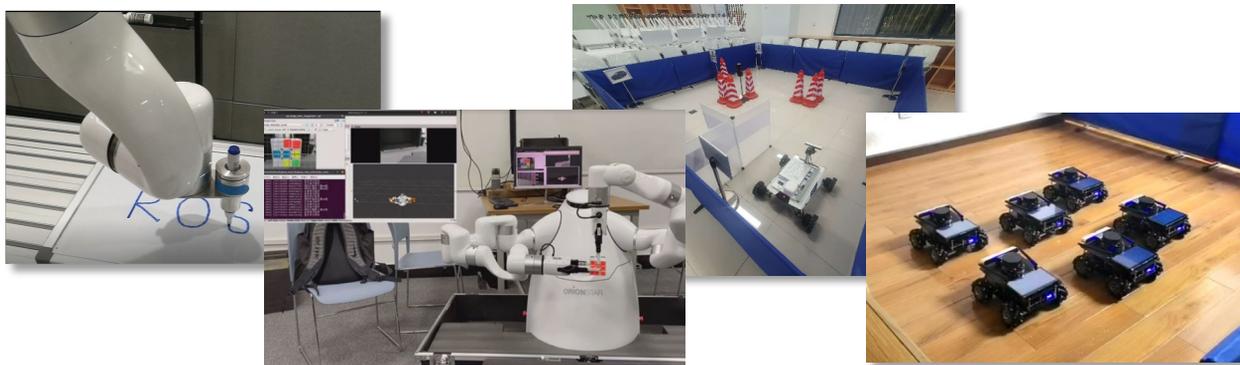


PROBOT Station

* 此处仅列出典型示例，更多种类与形态的机器人欢迎咨询

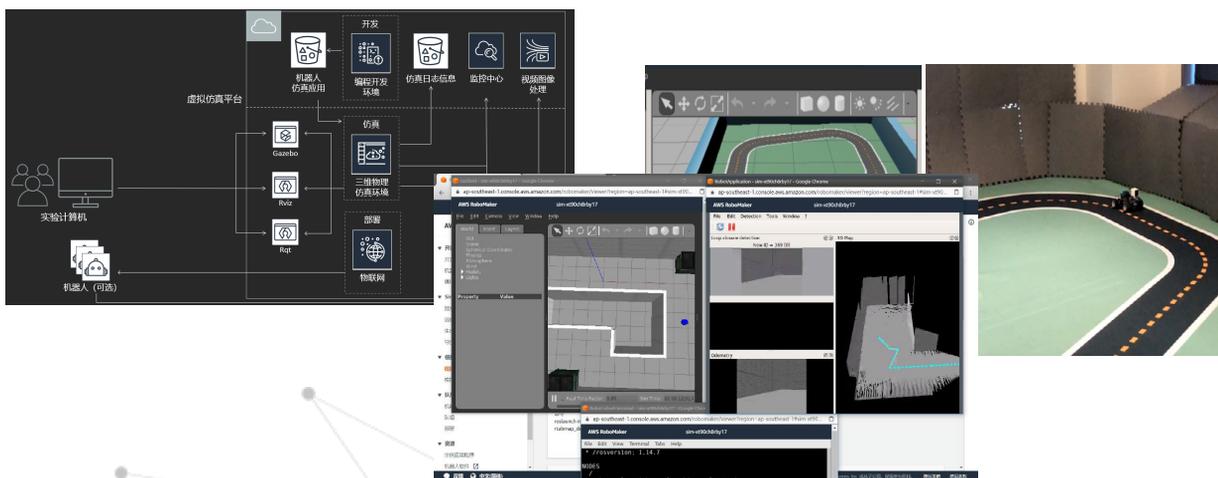
■ 应用场景

古月居系列产品可完成多种机械臂应用场景开发，包含机械臂物体抓取、机械臂视觉分拣、机械臂智能分拣、双臂还原魔方等应用，同时可支持完成多种移动机器人应用场景开发，包含移动机器人URDF建模、遥控战车、图像传输、SLAM建图导航、多移动机器人编队、移动抓取、自主导航与避障、视觉识别与跟踪等。



■ 虚拟仿真实验室

古月居围绕教学建设目标提供针对机器人与人工智能相关专业的**虚拟仿真实验教学环境**，古月居虚拟仿真实验室不需要任何配置，只需要联网电脑浏览器即可线上展开机器人开发实践，平台包含大量实训模拟项目，实现学生及教师线上开展实训操作，将课堂教学理论知识有效转化为实践需要，实现网络平台虚拟仿真实验教学模式。



■ 增值服务

古月居围绕机器人与人工智能相关竞赛可提供一系列**竞赛服务**，包含**赛题解读**、**参赛辅导**等，同时古月居已经和多家企业达成定向**推荐就业**合作模式，助力行业人才培养，古月居可结合高等院校、科研院所需要提供全方位、多维度、体系化的技术支持与服务、产学研合作等，促进技术创新。



合作伙伴



古月居官网: www.guyuehome.com

精锋微控官网: www.ps-micro.com

联系方式: +86-18071551407/15972167481

电子邮箱: business@ps-micro.com

公司地址: 武汉市东湖高新区华中科技大学科技园1号研发楼

