



重点提示

当前位置: 首页 > 重点提示

重点提示

关于举办2022年浙江大学控制学院全国优秀高中生暑期机器人科技创新夏令营的通知

时间: 2022-07-17 来源: 党政综合办 编辑: zhbgsce 访问次数:1920

为充分发挥高校社会服务和创新人才培养的功能,浙江大学控制学院将于2022年8月10-14日期间举办全国优秀高中生暑期机器人科技创新夏令营活动。

一、项目简介

机器人是集控制、传感、机械、电子、人工智能等技术于一体的多学科交叉领域,目前已成为中国和美日等世界强国重点发展的战略性新兴产业,是衡量一个国家科技创新的重要标志,是全面融入国计民生的重要支撑技术。培育机器人技术等新工科人才已成为国家教育的重要部署。

浙江大学控制科学与工程学院始建于1956年,现有“自动化”、“机器人工程”本科专业和“控制科学与工程”、“网络空间安全”2个一级学科,重点研究方向包括高端控制装备及系统、高性能现场总线和工业互联网、面向重大工程和重大装备的先进控制、机器人与智能系统等。科研实力位居全国前茅,在解决国民经济关键行业重大需求、产学研结合、应用基础理论研究方面具有独特优势。共牵头获得国家科学技术奖16项、其他国家级奖励6项,其中国家科技进步一等奖1项。2017年,控制科学与工程学科入选国家“双一流”学科,并在第四轮评估中获评“A+”学科,2021年软科“控制科学与工程”全球排名第17。

浙江大学控制科学与工程学院是国内最早开展机器人本科教学的院系之一。从2002年起开始建设机器人科教实践基地,2006年开始机器人课程体系建设,2016年起在竺可桢学院开设智能机器人交叉创新班,2019年获教育部批准新建机器人工程专业,形成了优秀的机器人领域人才培养体系,培养了一批优秀的机器人人才。

本次夏令营是浙江大学控制学院为高中生打造的工科实践提升平台,包含线上环节与线下环节(视疫情情况而定),营员能够近距离参观浙江大学机器人实验室,并在导师组指导下开展实验项目,进行系统的机器人知识学习,让更多对机器人感兴趣、有志于投身于智能机器人领域的高中学生提前感受认知机器人设计研发过程,为未来的学习深造及科学探索打下基础。

二、项目安排

本次全国优秀高中生暑期“机器人”科技创新营活动安排如下。

营期: 2022年8月10日—8月14日

举办地点: 浙江杭州浙江大学石虎山机器人创新基地

学习方式: 线下参观、讲座,线上授课,项目报告撰写

招生人数: 线下40人(浙江地区)+线上60人(全国范围)

主办单位: 浙江大学控制科学与工程学院、工业控制技术国家重点实验室、浙江省自动化学会

协办单位: 石虎山机器人创新基地、杭州树擎教育科技有限公司

招生对象: 高中一、二、三年级学生(新入学)

招生要求:

- 1、对浙江大学机器人相关专业有浓厚兴趣,思想上进、志存高远、具有强烈社会责任感、身心健康;
- 2、综合素质突出,学习成绩优秀,外语水平良好,动手能力强;
- 3、对机器人领域具有强烈志趣,在机器人、信息学等相关竞赛中取得优异成绩的同学同等条件下优先录取入营。

三、具体日程安排

时间	地点	课程内容
第一天	上午	线下+线上 夏令营启动仪式、实验室参观、导论讲座
	下午	
第二天	上午	导论讲座
	下午	课程一：机器人的机构
第三天	上午	课程二：科研论文撰写指导
	下午	课程三：机器人的驱动
第四天	上午	课程四：机器人的传感器
	下午	课程五：机器人的视觉
第五天	上午	课程六：机器人的路径规划
	下午	线上评学 相关专业切生政策解读 线上结营

注意事项：

- 1、夏令营主办方负责夏令营活动期间学生的活动费用，线下参营学生的住宿、交通、餐饮费用自行承担；
- 2、夏令营主办方将为每位线下营员购买营期内团体意外险；
- 3、线下营员需严格遵守杭州及浙江大学疫情防控政策；
- 4、营员需全程参加营期活动，擅自离营将取消营员资格。

四、报名方式

报名方式：2022年8月2日前提交报名材料，由浙江大学控制科学与工程学院负责审核材料并择优录取，录取名单于2022年8月5日前公布。报名材料填写地址：<https://jinshuju.net/f/BjEg80>

咨询热线：黄老师，13777589054

版权所有：2018 浙江大学控制科学与工程学院

通讯地址：浙江省杭州市浙大路38号控制科学与工程学院

邮编：310027

技术支持：创高软件 管理登录



学院官微



控小研 | 青春研途



控制校友分会

相关链接

浙江大学 | 信息学部 | 工业控制技术国家重点实验室 | 赛博协同创新中心 | 科研院 | 图书馆 | 信息技术中心 | 浙大个人主页系统 | 本科生院 | 研究生院 | 就业指导中心 | 浙江大学控制学院校友网 | 浙江大学湖州研究院