

# 首个机器人学校开学,学什么怎么学?

## 教授伦理道德、法律法规 开设认知、识物、交流对话等课程

日前,浙江杭州举行了一场特殊的开学典礼,刚入学的“新生”是一群形态各异的机器人。它们来自工业、服务、安保、文娱等不同领域,将在学校接受系统化培训。为什么要把机器人送进学校,它们将习得哪些技能?

### 探因 让机器人“头脑灵光”

在杭州城西科创大走廊云门公园,30台来自不同厂家的机器人、机器狗整齐列队。有的刚下生产线,外壳还带着装配痕迹;有的已装载基础运动模块,能跑能跳。它们是国内首家机器人学校的首批“新生”。以机器人“无际”举例,一个月前它还是只会走路的铁疙瘩,现在已学会说话、认路、聊天。

报告显示,中国2024年新增工业机器人安装量达29.5万台,占全球总安装量的54%。但数量增长并未同步带来有效应用

增长。大量机器人能完成跑跳、舞蹈甚至后空翻,却因缺乏复杂场景下的决策能力、适配岗位的专业技能,以及可验证的安全规范,暂时难以真正进入生活,这正是当前机器人落地前的能力短板。

一家机器人企业的负责人靳新兴来坦言,目前企业在硬件能力上已经相对完善,但软件实力还有所欠缺。

企业的需求,催生了杭州机器人学校的创新模式。学校开办的初衷,是让机器人“头脑灵光”。今年5月,研发团队对外披露自主研发的“无际大脑”,在传统视觉、语言、动作架构上加入逻辑推理层。以前机器人做事主要依靠记忆应对场景,现在能推演、判断、做决策,从“背答案”变成了“会解题”,并构建了“教育体系”。

### 模式 机器人考证书再上岗

据学校介绍,从教育教学理念的角

度,借鉴了人类教育机构的理念。包括机器人如何遵守伦理道德、法律法规,设计了一整套课程体系,有认知课、识物课、交流对话课、情感陪伴课、运动课等课程。课程设置形成体系,但会根据每台机器人入校时的不同状况,为它们制定有针对性的培养计划。

杭州机器人学校场景组工程师赵晗介绍,机器人学校创设德、智、体、美、劳五维培育模式,从伦理安全、感知能力、运动性能、美学张力到场景实操,全方位锻炼机器人综合素质。入学后,会根据机器人之前的能力评测以及毕业要求,进行分科培养。涵盖体校、艺校、技校、卫校等不同培养方向,再针对性地给机器人做大脑和智能体的赋能。

正在体校上课的乒乓球机器人,通过大小脑协作训练,能准确识别来球方向,完成正反手击球;陪伴机器人体验区

里,一位测试员坐在沙发上轻声叹气,身旁的机器人识别后主动安慰,讲了个笑话逗他开心。

通过“入学体检、分科培养、毕业认证、持证上岗”四步流程,机器人实现能力的标准化提升。学业完成后,校方与浙江省质量科学研究院联合进行智能评级,通过者可获得《专项技能等级证书》,最终实现“一机一码”持证上岗,机器人从“裸机”“样机”真正成为各行各业的“智能技工”。

一家机器人研发企业行政经理张乐表示,“技能学习+场景适配”的系统化培育,大大加快机器人落地应用的速度。依托学校带来更多场景上的数据,大大缩减机器人在实际场景里做训练的时间。毕业的机器人,将获得可持续迭代的能力训练体系,在真实场景中继续迭代。

据央视新闻

## 登山渡海 美国男子完成全球首个“双七”挑战

美国男子罗布·利亚6月30日耗时逾11个小时游泳穿越津轻海峡,由此成为全球完成“双七”挑战,即征服七大洲最高峰和游泳穿越七大海峡的第一人。

据日本共同社报道,利亚现年45岁,是一名耐力运动员。他当天早晨从日本本州岛最北端的青森县中泊町出发,游泳穿越津轻海峡,抵达北海道福岛町的海岸,用时11小时43分35秒。津轻海峡游泳协会的伊藤由香(音译)说,该海峡以水流湍急著称,是世界上最难横渡的海峡之一。

利亚的团队表示,在此之前,他已完成“七大洲最高峰挑战”,登顶珠穆朗玛峰、厄尔布鲁士峰、迪纳利峰等高峰,并横渡北海峡、库克海峡、莫洛卡伊海峡、英吉利海峡、卡塔尔娜海峡和直布罗陀海峡。完成津轻海峡挑战后,利亚成为了全球完成“双七”挑战第一人。

据新华社

## 首尔警方调查韩国队主帅任命是否违法

韩国国家足球队在2026年美加墨世界杯小组赛阶段遭淘汰后,韩国国内质疑洪明甫被任命为国家队主教练的声音再起。首尔警方7月1日就这一任命过程中是否存在违法行为启动调查。

据韩媒报道,自韩国足协2024年7月再次任命洪明甫为主教练以来,警方接到8起相关举报,称足协主席郑梦奎等官员任命洪明甫的过程有“猫腻”,涉嫌渎职等违法行为。洪明甫本人未被列为举报对象。

警方一名官员说,相关案件先由首尔市钟路区警方负责,考虑到其重要性,移交至首尔警察厅。按韩国媒体说法,首尔警察厅同时计划调查韩国国家队前主教练克林斯曼的任命过程是否存在违法行为。

韩国总统李在明6月28日通过社交媒体发声,对韩国队表现令民众失望表示遗憾,同时批评足协任命洪明甫为主教练的决定“荒唐”。他说,由于人事决策失误,韩国队未能晋级,“当你更看重个人关系而不是能力,让无能的人执教,结果很容易预见”。

据新华社



## 青岛邮轮母港开启暑期首航

7月1日,“理想”号邮轮靠泊在青岛邮轮母港码头(无人机照片)。

当日,青岛邮轮母港开启暑期首航,“理想”号大型邮轮率先运营“青岛—济州—仁川—青岛”航线。据山东边检总站青岛边检站统计,中国实施外国旅游团乘坐邮轮入境免签政策两年多来,青岛已累计查验出入境邮轮70余艘次,出入境邮轮旅客10万余人次。

新华社记者 李紫恒 摄

## 美国司法部要求严查“赴美产子游”

美国联邦最高法院6月30日推翻总统特朗普限制“出生公民权”的行政令后,美国司法部官员要求联邦检察官把所谓“赴美产子游”作为优先调查事项。

据路透社报道,美国司法部高级官员科林·麦克唐纳在致司法部所有人员的一份备忘录中说,将“调查并起诉以欺诈方式利用美国移民制度的人”。打着各种“幌子”赴美生子、为子女谋取美国公民身份的人,将面临签证欺诈、洗钱、身份盗窃及电信欺诈等相关罪名指控。

美国国土安全部今年4月已要求其

雇员重点推进一项针对“赴美产子游”的专项行动。

美国联邦最高法院6月30日以6比3的结果维持下级法院判决,继续阻止特朗普政府限制“出生公民权”的行政令生效。特朗普2025年1月重返白宫后签署这一行政令,规定父母均非美国公民或合法永久居民的新生儿不能自动获得公民身份。该行政令随后在美国多地引发诉讼,多名联邦地区法官禁止其生效。

挑战该行政令的一方认为,行政令违反美国宪法第十四修正案。该修正案规定,所有在美国出生或归化并受美国司法管辖的人,均为美国公民。特朗普

政府则称,修正案中“受美国司法管辖”这一表述意味着,公民权无法仅凭出生地获得。非法移民、临时居留者所生子女不能自动获得美国国籍。

按路透社说法,美国司法部这份备忘录显示,特朗普政府尽管在联邦最高法院受挫,仍在其强硬移民政策中把打击“赴美产子”列为重点事项。

特朗普在社交媒体上发文回应称,联邦最高法院的裁决结果“对美国非常不利”,但“出生公民权”问题可由国会立法解决。他敦促国会“今天就开始”采取行动,着手终止这一“对美国而言代价高昂和不公平”的制度。

据新华社