

科学=枯燥？大写的NO！青少年高校科学营东南大学分营炫酷来袭

蔡姝雯 2019/07/11 19:02

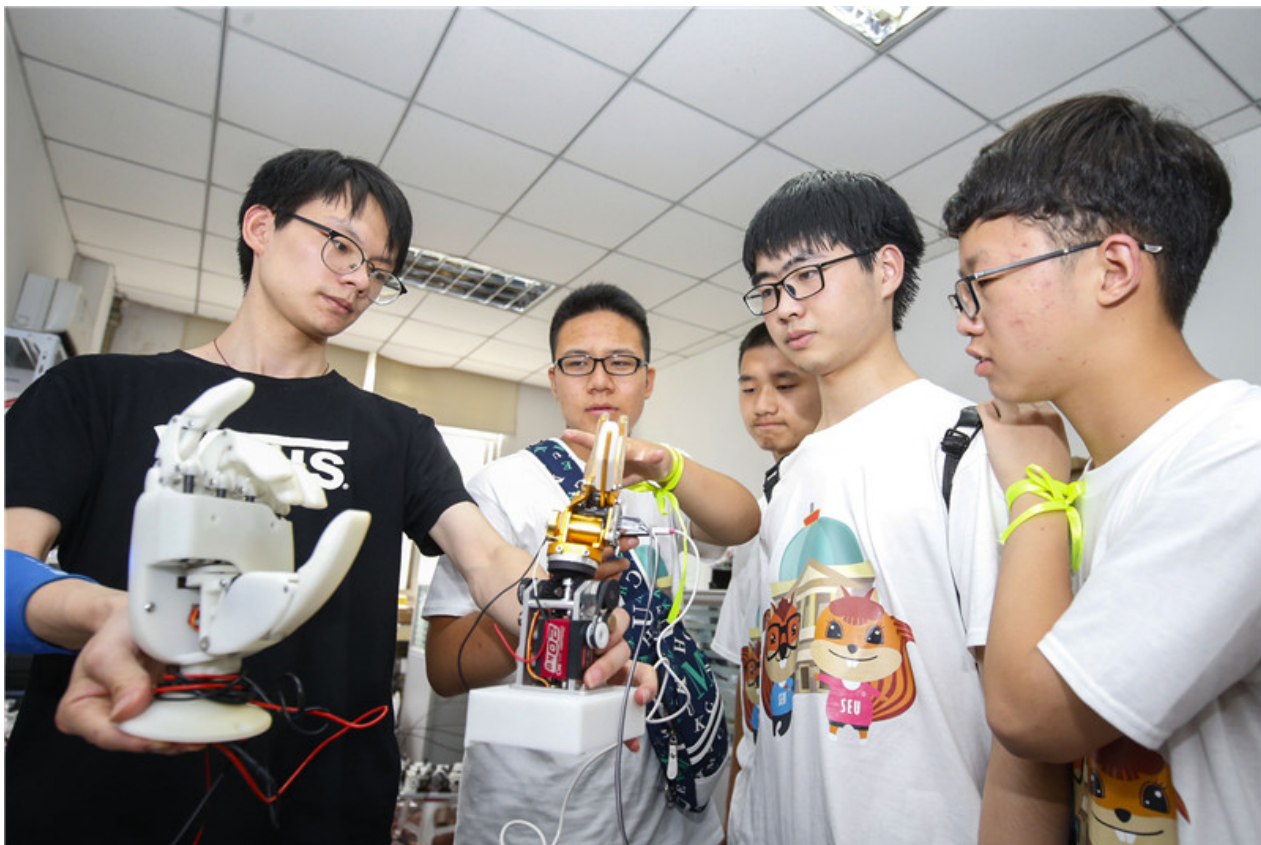
来源：交汇点

交汇点讯 科学=枯燥？大写的NO！工业机器人、无人mini巴士、结构大赛、方程式赛车、3D打印……11日，2019年青少年高校科学营东南大学分营炫酷启动，来自21个省（直辖市、自治区）和澳门地区的近300名营员，将在一周时间内聆听科学大咖报告、参观国家重点实验室、动手实践前沿科技。



刘莉摄

真正的机器人长什么样？原来一个工业用的单臂机器人就有一个成年人高！11日下午，在仪器科学与工程学院，神似好莱坞大片里的炫酷机器人出现在大家面前。实验室老师耐心地为大家答疑解惑，讲解了单臂机器人的工作原理，并告诉营员们，要想让机器人在生产线上为人服务，替人工作，需要人类自己开动脑筋，为机器人赋能。



刘莉摄

“原来如此，怪不得我越睡越晚！”有人惊呼道。在信息显示与可视化国际合作联合实验室内，一位营员正在试戴能够采集脑部活动的仪器，研究人员就是通过它检测到手机蓝光对人视觉产生的影响。实验室老师介绍，科学研究已经证实关灯后使用手机、电脑等电子设备将直接影响人体褪黑素的分泌，导致生物钟后延。也就是说，夜间使用电子产品会让我们越睡越晚。



刘莉摄

在三维显示实验室内，营员们惊奇地发现，即使不戴3D眼镜也能看到《阿凡达》电影的3D效果！“这叫裸眼3D，是利用人眼的视觉暂留原理，通过我们自主研发的算法呈现出来的视觉效果。”实验室老师解释道，而在他旁边，实验室里的其他研究人员正在奋力编码，营员们纷纷感叹高科技的背后是“台上一分钟，台下十年功”，高校科学营将成为自己“科学梦”开始的地方。



实习生 上官新宇摄

据悉，一周时间内，东南大学分营将带领营员走进国家重点实验室、部委重点实验室等顶尖实验室，真切感受科研氛围，体验人工智能、土木建筑、尖端物理三大类实践；带领营员参观华为南京研究所、3D增材制造研究所、南京市能源汽车基地等；并特别邀请中国工程院院士陆军教授等大咖作主题演讲。



刘莉摄

此外，今年还将延续“科技+人文”理念，将科学技术、动手实践、实地感知与人文讲堂、艺术熏陶等元素结合在一起：邀请周琦教授工作室为澳门等地区的营员提供走近建筑遗产修缮的机会，跟着老工艺人一起学习传统工艺修缮技术；邀请著名学者、南京大学历史系胡阿祥教授到校演讲；邀请上海评弹团国家一级表演艺术家们到给营员们做传统评弹文化艺术鉴赏，既承大国重器之技，亦采民族文化之魂，让营员在趣味中了解学术前沿、感受艺术魅力。

交汇点记者 蔡姝雯 实习生 刘春 上官新宇

编辑：蔡姝雯



热点评论



江苏长江
不错的活动
11个月前