



“像人一样用手指触摸与操作”

中国科大研制出机器人灵巧手指尖六维力传感器

星报讯(记者 祁琳) 3月17日,记者从中国科大获悉,该校工程科学学院、人形机器人研究院王洪波研究员课题组研制了一种可以嵌入机器人指尖的传感器,为机器人“像人一样用手指触摸与操作”提供关键感知能力。

据悉,触觉是实现灵巧操作与安全人机交互的关键能力。现有指尖触觉方案多依赖阵列式分布传感单元或柔性电子皮肤,虽然信息丰富,但往往面临布线复杂、数据处理负担重、曲面适配与耐冲击性不足等瓶颈。这个名为“OriCube”的六维力/力矩(F/T)传感器,体积仅14×14×12立方毫米,可嵌入机器人灵巧的手指指尖,重量仅为4克。

传感器采用折纸式三维线圈阵列,同时测量金属外壳在六个自由度(平移与转动)上的微小位移和转角,并进行小型化封装集成,便于嵌入机器人的指尖。在机械设计上,允许对传感器不同轴向刚度进行调节,可按需设计,实现灵敏度与量程的平衡。

严格标定和测试结果表明,传感器具有体积小、重量轻、功耗低等特点;同时具备较低的轴间串扰与较高测量精度。此外,该传感器既能感知羽毛轻触等弱接触,也能承受锤击带来的冲击脉冲,并对外界磁场扰动表现出良好抑制能力,可在复杂工况下为机器人提供可靠稳定的感知信息。

安徽田径选手全国赛场摘银夺铜

星报讯(记者 江锐) 2026年全国室内田径大奖赛第二站近日在成都犀浦国家田径训练基地落幕。在女子400米决赛中,安徽选手麦思炜以55.36秒的成绩获得亚军;男子200米决赛中,安徽选手杨棕文以21.56秒的成绩获得季军。

本站赛事吸引了全国各地的1600余名运动员、教练员参赛,其

中,大批“05后”新锐选手登上高水平赛场。据了解,与去年全国室内田径大奖赛分别在成都、西安、济南、南京举办四站不同,今年因中国要组队参加3月底的波兰世界室内田径锦标赛等赛事,全国室内田径大奖赛仅规划了西安站和成都站(分项赛除外),这也对选手们备战室外赛提出了新的要求。

保护母亲河 共创大美巢湖

第六届安徽绿色希望工程公益植树活动在塘西河畔举行



集团等爱心企业职工整齐列队,望湖小学洞庭湖路校区的孩子们也在老师带领下,化身“护绿小使者”,用稚嫩的双手传递绿色的“希望”。

安徽省青少年发展基金会秘书长、安徽省希望工程管理委员会办公室主任李永军,包河区方兴社区服务中心主任储繁、合肥菲莱堡口腔医院

副院长张子坤共同为“塘西河希望工程公益林”揭牌,这片新绿地将承载社会各界对生态文明的美好期许,成为持续守护巢湖生态的重要阵地。

启动仪式后,现场各单位代表、志愿者们、少先队员纷纷拿起铁锹、提起水桶,投入到热火朝天的植树劳动中。大家分工协作、配合默契,扶苗、培土、浇水,每一个环节都认真细致,现场气氛热烈而有序。

此次活动不仅是一次植绿的集体行动,更是社会各界携手参与生态保护的生动实践,本次公益植树共1300余棵。安徽省希望工程管理委员会办公室、安徽省青少年发展基金会将持续以“保护母亲河”为主题,常态化开展安徽希望工程植绿护绿、环保宣传等公益活动,引导更多的青少年与社会公众从身边做起,从点滴做起,共同守护巢湖的碧水蓝天。 本报记者

宁枞高速铜陵段建设正酣

星报讯(刘伯顺 记者 章沁椽) 3月13日,铜陵市枞阳县,S40宁国至枞阳高速公路铜陵段一标跨G347特大桥项目现场,建设人员在进行桥梁墩柱施工。

据了解,S40宁枞高速铜陵段路线起于池州长江公铁大桥项目北岸引桥,终于枞阳县横埠互通西侧接G3京台高速,全长约19.7公里。



情系女职工 法在你身边

星报讯(记者 马冰璐 通讯员 沙婷婷) 为进一步维护女职工合法权益和特殊利益,提升女职工尊法、学法、守法、用法意识与自我保护能力,在全社会营造关心关爱女职工、尊重保障女职工的良好氛围,近日,合肥市包河区淝河镇贾大郢社区工会以“情系女职工,法在你身边”为主题,组织开展女职工普法宣传活动,把法律知识、维权服务送到女职工身边。

社区工会工作人员通过设置主题电子屏、发放普法手册、面对面宣讲等形式,向社区女职工重点解读《中华人民共和国妇女权益保障手册》《女职工劳动保护特别规定》等与女

职工息息相关的法律法规,围绕就业性别歧视、孕期产期哺乳期权益、职场维权、家庭暴力防范等热点问题,用通俗易懂的语言、真实鲜活的案例,细致讲解女职工享有的合法权益、维权途径和求助方式,引导大家学会用法律武器保护自身权益。

此次活动,不仅让法律知识走进女职工日常生活,更传递了社区工会对女职工的关心与关爱。接下来,贾大郢社区工会将持续聚焦女职工需求,常态化开展普法宣传、关爱服务、权益保障等活动,用心用情当好女职工的“娘家人”“贴心人”,切实把维权服务做在身边、落在实处,让女职工更有获得感、幸福感、安全感。



请勿行车抛物

你的随手一丢,可能致他人车毁人亡