

航空发动机诊断系统、脑控轮椅……

68所高校携580项科创成果亮相

2分钟就能一笔一画生成一张油画肖像、跟着AI带教学习一套行云流水的太极拳、实测不用任何手控以意念控制一辆康复轮椅车的行进……昨日下午,记者在第25届中国国际工业博览会高校展区现场感受高校界的创新策源能力。

青年报记者 刘昕璐



实测脑控康复轮椅车。



跟着非遗武术大模型学太极。

本版摄影 青年报记者 吴恺

580项科创成果亮相
多形式展示高校实力

工博会已成为全球规模最大的综合性工业品牌展会和促进国际经贸交流合作的重要平台。本届工博会,高校展区展示推介68所高校精心遴选的580项科技创新成果。

28所高校以校为单位独立布展并展示推介,展现高校重大科研进展和服务社会的重大应用成果;在集中展示区,40所高校以实物、视频、图片等形式集中展示高校先进的科技创新成果;此外,还设置会场区、活动展示洽谈区等功能区域,让专业观众了解高校更多维度的科研创新生态以及政产学研合作相关的丰富多彩的活动。

原始创新能力在很大程度上决定着一个国家、一个民族的核心竞争力。在今年工博会高校展区内,目之所及都是极具发展潜力的原创成果。

当好排头兵
高校亮出硬核科技

科技自立自强是国家强盛之基。高校的科研人员主动对接国家战略目标和战略任务,在坚决打赢关键核心技术攻坚战中当好尖刀连、排头兵。在工博会高校展区的各大展台中,处处都能感受到高校科研人员的使命意识。

在上海交大展台前,一台监测设备“紧盯”高速旋转的航空发动机。这套“多物理场测试诊断系统”由上海交大欧阳华教授团队研发。随着大飞机C919投入商业运营,我国在商业航天领域取得了突破性进展。复杂工况下的结构完整性和流动稳定性是制约国产航空发动机发展的

难题。这款诊断系统可实现对复杂系统关键现象的多维度、全过程观测与诊断,目前已先后在航发商发与航发燃气涡轮研究院的两个型号台架完成验证,展现出良好的工程适用性与推广前景。

AI赋能
千行百业焕新机

随着大模型等关键技术不断突破,人工智能应用加速落地,不断点亮千行百业,多样化应用场景不断涌现。在工博会高校展区中,人工智能技术无疑是最闪耀的存在。

上海交通大学智能媒体与创意实验室在现场带来的项目是“基于物理仿真的3D油画创作系统”,只需要用户拍一张照片,等待2分钟就可以得到自己肖像的油画作品,并能沉浸式体验油画创作的过程。

“我们的系统模拟了画家的运笔逻辑来作画,并且基于流体力学公式建模了3D的真实感油料,能实现画布的颗粒感、笔刷划过颜料表面留下的沟壑感和打上光照后呈现的油质感光泽等细腻的油画效果。”集成电路学院博士刘劲帆这样告诉记者。

今年4月,上海体育大学联合百度AI共同研发了全国首个“非遗武术大模型”,该模型也亮相本届工博会高校展区现场。该大模型具备技术示范、知识问答、智能带教、动作纠错4大核心功能,能够为非遗武术爱好者提供专业化、个性化、科学化的实时反馈,还能为专业运动员提供即时的反馈和纠错。

记者现场跟随上海体育大学武术学院研究生劳嘉欢一起跟练了24式太极拳,“它的数字人捕捉了上海体育大学武术学院国际级运动健将朱宏燕老师的演

练动作。在跟练过程中,右侧屏幕中会实时显示我们和数字人动作的相似度,并提供语音、文字和画面指示箭头的指导。”劳嘉欢说道。

回应民生关切
脑控康复轮椅亮相

人民对美好生活的向往,是科技创新的前进方向,创造美好生活也离不开科技创新。服务民生是科技创新的重要落脚点。今年工博会高校展区积极回应群众关切,呈现了大量服务民生的科技成果,

展现了新时代高校科研工作者的求真务实精神。

在医疗科技飞速发展的今天,一款名为“脑控康复轮椅”的突破性智能设备正为重度肢体功能障碍患者带来新的希望。这款由上海中医药大学中医智能康复教育部工程研究中心许东升教授团队与上海大学、韶脑科技公司杨帮华教授团队联合研发的创新产品,通过前沿的脑机接口技术,实现了“思维即行动”的革命性突破,为脊髓损伤、渐冻症、脑卒中等患者开辟了全新的康复路径。

中华职业学校校友会成立100周年庆祝大会隆重举行



9月20日,中华职业学校校友会成立100周年庆祝大会盛大召开,来自全国各地的校友、在校师生与各界嘉宾欢聚一堂,共同回顾校友会百年发展历程,共叙校友情谊,共绘学校未来发展蓝图。原上海中华职教社主任、校友会名誉会长、学校1949届商科专业吴仲信,原上海中华职教社副主任、校友会指导委员会主任、荣誉校友生杰灵,上海中华职教社办公室主任毕鹏宇,上海中华职教社常务理事、校友会名誉会长、学校校长黄玉璟,校友会会长、1990届工业和民用建设专业张淳,中华职校副校长、校友会常务理事林晨旭,施晓燕等领导嘉宾出席本次活动。

在热烈的掌声中,中华职业学校黄玉璟校长深情回顾了学校与校友会的百年发展历程,细数学校在职业教育领域取得的丰硕成果,向长期以来关心支持学校发展的各界人士与广大校友表示衷心感谢,并对校友会未来发展寄予殷切期望,鼓励全体中华职校人传承优良传统,携手续写百年篇章。中华职业学校校友会会长张淳上台讲话。他以“纽带、桥梁、精神家园”为关键词,阐述了校友会百年间的使命与担当,分享了校友会在凝聚校友力量、助力学校发展、服务社会建设等方面的实践与成效,同时呼吁广大校友继续心系母校、支持母校,共同为学校和校友会的发展贡献力量。大会播放了《百年正青春——中华职业学校

校友会成立100周年》纪念视频。短片中,一幕幕珍贵的历史画面、一张张充满活力的笑脸,串联起校友会百年发展的重要节点,承载着全体中华职校人的共同记忆。

文艺表演环节精彩纷呈,成为大会的一大亮点。学校师生将红色基因融入艺术创作,带来了情景表演,生动再现了革命烈士、学校校友江竹筠的光荣事迹;舞蹈《晨光曲》是学校2024年斩获上海市中职学生舞蹈大赛总决赛金奖的作品,该舞蹈源自舞剧《永不消逝的电波》,而舞剧中提及的李白烈士,与学校1943届商科校友周宝训同为“戚家庙十二烈士”,这份特殊的历史渊源,让舞蹈更添深厚情感;2019届毕业生、上海小有名气的曲艺演员顾浩清也重返母校,带来曲艺快板书《天安门广场看升旗》;在校学生带来的武术表演《中华魂》,则彰显了中华传统文化的魅力与当代青年的蓬勃朝气。

大屏幕上播放了社会各界及广大校友为校友会百年华诞送来的祝福视频,真挚的话语里满含对校友会与母校的美好祝愿;校友会会长张淳代表校友会,向学校赠送了由2008届计算机专业校友江梦瑶题写的书法作品,这不仅是校友对母校的深情回馈,更是校友情系母校、助力母校发展的生动体现。1954届石油机械科校友瞿国华作为校友代表发言,他以质朴真挚的语言,分享了自己在校期间的学习时光与毕业后的奋斗历程,同时鼓励在校学子以优秀校友为榜样,勤奋学习、锤炼本领,未来为社会贡献力量。在校学生带来配乐朗诵《中华职业学校百年颂》,同学们以铿锵有力的声音、饱含深情的演绎,回顾了学校107年办学历程中的辉煌成就。大会在全场齐唱《中华职业学校校歌》的激昂旋律中推向高潮。

百年征程波澜壮阔,崭新起点催人奋进。展望未来,中华职业学校将继续以校友会为纽带,携手广大校友,传承红色基因,深耕职业教育,为培养更多高素质技术技能人才、服务国家发展战略作出新的更大贡献!

文/李丹

奉贤区金汇镇筑牢征兵基础 持续输送优质兵员



近年来,奉贤区金汇镇武装部精准发力,有效提高辖区青年对应征入伍政策的知晓率,充分调动适龄青年参军报国的积极性,有力提升兵员质量与征兵工作效率,持续为部队输送优质兵员。

金汇镇坚持“全镇一盘棋”推进征兵,镇党委、政府将其列入年度重点任务,每年召开专题部署会压实责任。镇武装部创新“三方联动”机制,将征兵与兵役登记、执法检查同

步开展:每年集中完成兵役登记,确保适龄青年信息“不错不漏”;联合上级部门开展执法检查,通过政策宣讲、案例解读强化群众国防与兵役法律意识,构建闭环工作体系。

针对意向青年,镇武装部实施“一人一档”分类培养。对意向一般但素质优秀的青年,邀请其参与民兵自训,由退役民兵分享军旅经历与复学加分等政策,激发参军热情;对意向强烈但存在身体或学业短板的青年,启动“多对一”帮扶,结合活动陪同体能训练,并引导青年正确认识“参军非学习捷径”,鼓励兼顾学业与从军目标。

下一步,金汇镇武装部将持续压实责任、优化流程,朝着“兵员质量更优、群众满意度更高”的方向迈进,为强军兴军贡献力量。

文/国兴