



虚拟仿真 助力医学教学



近日,在南昌市红谷滩区慧谷产业园,记者见到了一套特别的VR系统——使用者戴上VR头显,手握应用器械效应器,可以对虚拟世界中的患者进行“胸腔穿刺”“腹腔穿刺”等高难度手术。

这就是江西明天高科技股份有限公司自主研发的国内首台套力触觉医学教育一体训练器。它突破了传统VR技术只能模拟视觉信息的局限,建立起一套把虚拟视觉与触觉相结合的教学仿真训练系统。有了它,手术训练不仅可以实现单机多场景训练,训练者还可以感受到穿刺过程中对表皮、血管等逐层突破的操作手感,获得与实际手术近似的触觉体验。对医学生而言,虚拟手术操作台可以帮助他们不断累积“实战”经验。目前该产品已经进入小批量生产,并逐步推向市场,已被20多家医疗机构和医学院校采用。

“虚拟现实具有广阔的发展空间。VR技术在医学教学领域的应用,在虚拟场景下实施模拟手术,这对医疗行业具有重要意义和市场价值。”江西明天高科技股份有限公司总经理辜纪文说,近年来,公司与高校及VR企业合作,致力于推动虚拟现实技术在临床医学教学的应用。

辜纪文带领团队专注于将所拥有的医学临

床虚拟现实和力反馈技术的知识产权和技术积累,通过校企联合形式进行成果转化。目前,所在团队已经完成南昌大学第二附属医院CMR临床思维训练管理系统等10个医学临床虚拟仿真教学项目,较好地解决了传统VR技术给用户带来眩晕的不良体验、临床医学教学投入大周期长等痛点问题,项目在南昌大学医学院落地实施,得到了相关国内外知名行业和企业专家以及临床医学师生的一致认可。

近三年,该公司获得超过10项发明专利和软件著作权,有20项代表作品,如多模态交互用力触觉反馈设备核心技术研发与应用、面向感染隔离病房的5G自然人机协作超声诊断机器人关键技术研究等。

“世界VR产业大会无疑是江西的一张名片。我们江西的VR企业能够走出去,就是借助了这张名片,获得了全国同行更广泛的认可。”辜纪文表示,希望借助大会加强和同行的学习交流。同时,公司也将加大研发力度,不断深耕康复训练、VR急救培训等领域,以更好的产品推动江西VR产业加快发展。

(刘佳惠子/文 全媒体记者 许玉宸/图)

山东
滨州

建设油气管廊助力产业联动发展



为服务区域化工产业高质量发展,山东省滨州市交通投资发展集团斥资新建滨州港海港港区管廊支架(一期)工程。该工程一头连着港口,一头连着工业园区,是承接中海油渤中19-6项目、滨华新材料碳三碳四综合利用等项目原料产品输送的关键性

配套工程。项目建成后将助推区域石油和化工产业联动发展,助力滨州市构建陆海统筹发展新格局。

图为滨州市滨州港海港港区管廊支架(一期)工程项目(10月11日摄,无人机照片)。

(据《经济参考报》)

绿色航空制造业发展纲要发布 积极探索绿色航空新领域新赛道

记者10月10日从工业和信息化部获悉,工业和信息化部、科学技术部、财政部、中国民用航空局等四部门近日印发《绿色航空制造业发展纲要(2023—2035年)》(以下简称《纲要》),提出到2025年,国产民用飞机节能、减排、降噪性能进一步提高,航空绿色制造水平全面提升,绿色航空产业发展取得阶段性成果,安全有效的保障体系基本建成。到2035年,建成具有完整性、先进性、安全性的绿色航空制造体系,新能源航空器成为发展主流,国产民用大飞机安全性、环保性、经济性、舒适性达到世界一流水平,以无人化、电动化、智能化为技术特征的新型通用航空装备实现商业化、规模化应用。

在发展路径上,《纲要》明确,坚持多技术路线并举,积极探索绿色航空新领域新赛道。“十四五”期间,小型航空器以电动为主攻方向,干线等大中型飞机坚持新型气动布局、可持续航空燃料和混合动力等多种路线并存;同时,积极探索氢能、液化天然气(LNG)等技术路线,前瞻布局未来产业。

具体而言,《纲要》提出,面向城市空运、应急救援、物流运输等应用场景,加快eVTOL、轻小型固定翼电动飞机、新能源无人机等创新产品应用,形成以典型场景为导向的电动航空器供给能力、运营支持能力和产业化发展能力,打造新经济增长极。积极布局氢能航空关键技术研发,加快储氢装置、动力装置等核心关键技术攻关,开展适用于氢能飞机的新型结构布局技术研究。围绕氢能航空未来发展趋势,探索商业化氢能飞机运营体系新模式。

《纲要》提出,构建协同高效的绿色技术创新体系、开放融合的绿色航空产业体系、市场导向的绿色示范应用体系、安全有效的服务保障体系等四大体系,实施绿色航空技术创新工程、绿色航空创新应用试点示范工程、绿色航空标准与适航符合性验证体系建设工程等三个重点工程。

此外,《纲要》还明确,发挥政府采购作用,推动相关部门、地方政府积极采购和使用绿色航空装备。通过首台(套)重大技术装备保险补偿,支持绿色航空装备推广应用。发挥国家产融合作平台作用,鼓励企业用好绿色基金、绿色债券、绿色信贷、绿色保险等金融扶持政策。鼓励企业充分利用好市场化投融资渠道。推动社会资本以融资租赁、股权投资等方式积极参与绿色航空装备研制和运营服务。

(据《经济参考报》)

江西省数字经济标准化技术委员会成立

10月11日,江西省数字经济标准化技术委员会成立大会暨“世界标准日”主题活动——数字标准化应用场景发布会在南昌召开。

江西省数字经济标准化技术委员会于今年9月由江西省市场监管局批复成立,主要承担数字经济领域标准研制、征求意见、技术审查、复审等工作。会上为省数字经济标准化技术委员会举行了授牌仪式,并发布了《沙盒监管:市场信用指数构建》《“赣政通”协同办公平台》首批2个数字标准化应用场景,举行了“江西省数据交易平台”首单数据交易签约仪式。

据介绍,近年来,江西省市场监管系统积极探索数字经济与标准化战略的融合发展,推进数字经济标准体系建设,以标准支撑和引领数字经济高质量发展,累计批准发布数字经济领域地方标准42项。

下一步,江西省数字经济标准化技术委员会将紧紧围绕江西省制造业重点产业链现代化建设“1269”行动计划,加快构建全省数字经济领域标准体系,搭建一流的数字经济标准创新服务平台,引领数字经济相关产业规范化、科学化发展,助力江西省打造全国数字经济发展新高地。

(全媒体记者 胡燕梅)

江西三地入选国家工业旅游示范基地

近日,文化和旅游部推出了69家国家工业旅游示范基地,江西三地榜上有名,分别为赣州市南康家居小镇、南昌市李渡烧酒作坊遗址景区、新余市博迅天工城工业旅游区。

据了解,根据《国家工业旅游示范基地规范与评价》行业标准,经有关省(区、市)文化和旅游行政部门推荐,文化和旅游部按程序组织专家评审并进行公示,确定北京市798艺术区等69家单位为国家工业旅游示范基地。

《国家工业旅游示范基地规范与评价》提出,工业旅游是以运营中的工厂、企业、工程等为主要吸引物,开展参观、游览、体验、购物等活动的旅游。工业旅游示范基地是提供必要的旅游设施与服务,适合组织开展工业旅游活动,对工业旅游发展具有一定示范引领作用的企业或企业集聚区。其中,国家工业旅游示范基地则需提供较高水准的旅游设施与服务,代表国内工业旅游发展最高水平,对全国工业旅游发展具有较强示范引领作用。

(全媒体记者 胡燕梅)