

先临三维用三维视觉“看懂”世界

► 周珂

连日来,先临三维科技股份有限公司(以下简称“先临三维”)喜讯频传:入选国家级专精特新重点“小巨人”企业,上榜浙江省级工业互联网平台名单,以第22名的成绩进入2024年度浙江省高新技术企业创新能力500强榜单……

三维视觉技术作为机器视觉的前沿方向,大幅度提高数据采集传输性能、升级计算机算力,能更好地“看懂”和“看准”世界,具备广阔的市场空间和增长潜力。

深耕高精度三维视觉技术的先临三维不断拓宽人类视觉感知世界的边界,赋能汽车工业、精准医疗、艺术文博等领域的创新与变革,助力制造领域提质增效、医疗领域精准智能。

双轮驱动 技术创新为基石

在2024年世界互联网大会“互联网之光”博览会上,先临三维携高精度工业3D扫描设备亮相。其中, EinScan Libre 作为其推出的一体式多光源无线三维扫描仪,采用三重光源技术和纹理拼接算法,为专业领域用户注入了更为强劲的动力。

蓝色激光可实现小范围精细扫

描、红外激光可驾驭大范围全景扫描、红外散斑可支持大范围不贴点快速扫描, EinScan Libre 打造的三大扫描模式,可灵活适用于不同尺寸、不同复杂材质物体的高质量3D建模需求。

围绕高精度工业3D扫描与齿科数字化两条核心业务线,2024年,先临三维推出多项新技术、新产品和新方案。 EinScan Libre 便是其中之一,展示了先临三维的领先技术实力和创新应用方案。

在齿科数字化领域,先临三维提供的解决方案,涵盖从3D扫描、设计到3D打印的全流程服务,不仅大幅度提升了诊疗效率,还确保了治疗效果的高度定制化与精准度,进一步推动了口腔医疗行业的数字化转型。

两条核心业务线之所以能够双轮驱动、齐头并进,得益于先临三维对于技术创新的重视。2024年先临三维研发投入近3亿元,截至2024年12月,其拥有授权专利400余件,已登记软件著作权200余件。

深耕场景 开拓更广阔市场

2024年,《黑神话:悟空》以“游戏+文化”的独特模式成功破圈,为讲述中国故事搭建了广阔的舞台。该

款游戏在场景还原过程中,就使用了先临三维的设备。

据介绍,游戏中震撼逼真的场景源于现实世界的真实景致。制作团队远赴各地名胜古迹,通过实景三维扫描技术,获取数据并导入到建模软件,使得游戏中的建筑在细节上做到与现实世界相媲美。

技术的最终归宿是实现产品化与产业应用。随着国家政策的扶持与三维实景建模技术的飞速发展,文物三维数字化逐渐成为一种对传统文化的保护和传承形式。2024年,先临三维以全面、完善的文博数字化方案,成功助力多家文博单位、博物馆及服务商顺利推进各类文物保护项目,为文化遗产活化赋予创新动能。

此外,先临三维还在教育与科研、公共安全、医疗健康等应用场景中积极布局。如,在赋能教育与科研领域创新方面,先临三维通过对地质样本的三维形态和结构进行分析,让地质学家们能够推断地质事件的发生顺序、发生规模和影响范围,为地理科学研究的进一步深化夯实了数据基础。

据介绍,先临三维将持续敏锐捕捉衍生业态新机遇,推进三维扫描技术在新兴领域的应用拓展,持续释放高精度三维视觉技术在各个领域的应用价值。

本报讯 近日,江苏省数据局公布2024年江苏省数字社会重大场景项目名单,来自苏州高新区的3个项目成功入选。

据悉,苏州高新区(虎丘区)集成指挥中心数字高新驾驶舱应用项目,重点聚焦社会治理领域,利用人工智能算法实现全区相关事件提前预警、提级研处、提效处置,打造统一来源、统一报送、统一抓手、统一指挥、统一管理的“数字高新驾驶舱”,确保风险有感知、事件有响应、任务能落实、指挥能协同。

苏州涟漪信息科技有限公司银行安保风险场景项目,为应对银行网点日益复杂的安全风险,引入AI分析设备,构建实时监控与预警系统,提升安全管理效率,减少人工监控疏漏,确保异常事件有据可查。

中科禾信遥感科技(苏州)有限公司基于“遥感+AI+移动互联网”的农业农村大数据采集-分析-服务应用项目,针对农民在粮食种植补贴领取过程中“核查难”的问题,创新“遥感+AI+移动互联网”的补贴核查方法,基于田间照片+卫星遥感的AI分析,建立农业大数据采集-分析-服务应用场景,变“集中采集”为“众包采集”,解决田间信息收集的“第一公里”问题。

据介绍,苏州高新区将继续统筹推进数字社会、数字消费、“人工智能+”场景创新应用,培育打造一批具有示范效应的场景,更好服务城市高质量发展、高效能治理、高品质生活。 张伟敏

苏州高新区
三项目入选省数字社会重大场景名单

广告

景德镇国家高新技术产业开发区

园区介绍

景德镇高新区2010年升级为国家高新区,控规面积31.4平方公里,现有规上工业企业150家。

景德镇高新区先后获批国家直升机高新技术产业化基地、国家战略性新兴产业区域集聚发展试点单位、国家创新型产业集群试点单位、江西省生态工业园、江西特色产业示范园区、江西省第三批数字经济集聚区等。

近年来,景德镇高新区聚焦航空、新材料(先进陶瓷)、新能源“一航两新”主导产业,全力推进体现本地优势和特色的现代化产业体系建设,着力打造机制体制创新发展的先试先行区、科技创新高地的出发地、航空产业发展的主平台、高水平对外开放的主窗口和“党建链”赋能“产业链”的新名片,各项工作迈向新台阶。

