

到高交会龙岗展区

来一场沉浸式高科技体验之旅

文/程泉 图/王磊

往屏幕前一站,就可以看到自己的心率、血压、血氧、血糖等身体指标(见右图),获得心血管疾病风险提示;AR飞行模拟器,酷炫的外观和专业的仪表盘,让人人都想体验一把飞行员的感觉;点一点运动相机,就能拍摄3D大片……

在11月15日开幕的第25届高交会上,龙岗区33家高科技企业及机构组团参展,一批适宜体验、互动感强的前沿技术和产品与观展市民零距离接触,让人惊呼“太厉害啦!”

据悉,本届高交会以“激发创新活力 提升发展质量”为主题,在深圳会展中心(福田展区)和深圳国际会展中心(宝安展区)同时举行,为期5天,规模达50万平方米,是历史上规模最大的一届高交会。龙岗展区位于福田展区1号馆40号展位。

炫酷产品应接不暇 沉浸式体验乐趣无穷

“阿姨您的血糖浓度9.9,有点高啊。”“哦?我刚吃了一颗糖。”瞧,科技手段让小小的生活习惯都无所遁形。

深圳市科思创动科技有限公司总经理石元庆解释了这种非接触检测的原理:血液流经人的面部时,其流速发生变化,皮肤的光谱也会发生变化。通过一种“光谱容量描记法”,可以把光谱变化还原成人的心率变化。而血糖发生变化时,血管的弹性也会发生变化,从而反映在光谱上。通过捕捉这些微弱的反馈信号,结合大数据和各种深度学习算法,可以监测心率、计算血压、估算血糖,实时获取8项主要生理指标。

“然后我们还会做一个简单的心电分析,提示心律不齐等风险,再结合这些数据,做一些精神方面的分析,比如长期压力是不是偏高。”石元庆说,这项应用可以从“粤工会”等平台获取,操作简单方便,90秒就能出结果,日常自测非常方便。

科思创动2014年创立于龙岗区,已发展成为全球领先的非接触式健康和情绪感知技术及方案提供商。其方案可广泛应用于电力、能源、矿业、公检法等领域,前景广阔。仅就车载领域而言,目前已与国内外知名车企合作,用于防止驾驶员疲劳驾驶、危险驾驶和突发疾病等。

此外,抑郁步态评估系统、写毛笔字的机器人、潮汕工夫茶机器人、便携式水质分析仪、在多功能硅胶上实现的3D打印、多种3D数码产品、裸眼3D显示系统、夜间无人值守警戒摄像机……龙岗展区让人目不暇接的酷炫产品,每一项都是企业科技成就和创新能力的集中体现。

值得一提的是,辖区尚有自主创新、云天励飞等51家企业及机构独立参展。云天励飞展出了500万半球型SDC摄像机,在视频监控技术上迈出了一大步。

“我们不断完善科技政策、创

新扶持机制,让辖区创新企业获得感不断增强。”龙岗区科技创新局相关负责人表示,龙岗区还修订完善《科技创新专项资金支持科技发展实施细则》、制定《支持生物医药产业高质量发展若干措施》等政策,推动科技发展“1+2+N”政策体系日趋完善,扶持方向更加精准、资金效益更加明显。

同时,推广科技项目“免申即享”“无感”办,拓宽中小企业融资渠道,企业服务“定制化”,不断完善科技创新发展服务模式。截至9月底,在人才团队、研发投入、国高培育、平台载体建设、获奖激励等方面,龙岗区累计支出资金3.78亿元,精准惠及企业3031家次,科技创新中小企业研发投入不断增加。