

智能眼镜又升级——

内置支付宝“看一下支付”功能



智能眼镜能否替代智能手机? 这一问题尚未有定论。但可以确认的是,智能眼镜正朝着这一方向发展,进一步增添新功能。6月17日,杭州灵伴科技有限公司(以下简称“灵伴科技”)联合支付宝上线全球首个智能眼镜支付方案。灵伴科技研制的智能眼镜 Rokid Glasses,内置支付宝“看一下支付”功能,在确保安全的前提下,帮助用户便捷支付。

成立于2014年的灵伴科技,是一家专注于人机交互技术产品平台的企业。Rokid Glasses 采用光波导技术,搭载 AI 且具备“镜片透明”“外观时尚”“自带显示”的特性。今年2月,在杭州余杭区经济高质量发展大会上,灵伴科技创始人祝铭明脱离纸质稿,将 Rokid Glasses 作为题词板,作了一场精彩发言,带火了智能眼镜的相关话题。

记者了解到,使用 Rokid Glasses 眼镜,支付信息直接在眼镜显示屏上呈现,只需三

步即可完成支付:一是用户本人佩戴 Rokid Glasses 时说唤醒词“乐奇”,再说支付具体的额度;二是 Rokid Glasses 识别支付宝收钱码;三是用户本人说一句“确认支付”,眼镜即可识别声纹,完成支付。

这一方案可让用户在不便使用手机的情况下完成支付。同时,Rokid Glasses 结合了支付宝的多维度风控系统,保证交易的安全性,并确保设备安全和“本人支付”,还承诺支付“被盗即赔”。

如果用户不小心丢失智能眼镜,被人捡到后会不会有资金风险? 灵伴科技相关产品经理告诉记者:“并不会。”Rokid Glasses 眼镜需要和配对的手机保持蓝牙连接,才能正常使用。若强行解除蓝牙配对,再次连接新的手机,眼镜所有数据将会被清空,包括眼镜与支付宝账号绑定的关系。

尽管作为佩戴设备,眼镜丢失的风险较小。但如遇到眼镜丢失,用户可前往支付宝

App 首页,搜索进入智能设备小程序,找到对应眼镜设备后解绑。

该产品经理介绍,Rokid Glasses 眼镜有定向拾音能力,能够区分佩戴者与旁人的声音差别,具有声纹核验能力,在支付时,仅听从已录入声纹的佩戴者本人的支付要求。当用户佩戴智能眼镜,身边有人说支付指令时,眼镜不会产生支付行为。

有人会好奇,智能眼镜会不会打开实时摄像头,感知用户的支付意图。灵伴科技相关产品经理介绍:“我们需要在技术实现与用户体验之间找到最佳平衡点。当前阶段,打开摄像头会导致功耗上升,影响设备续航能力。作为全天候佩戴眼镜,续航时间缩短会影响产品定位和核心使用场景。这些需要摄像头、芯片、电池等发展到新阶段,或许可实现。”

蚂蚁集团副总裁、支付事业群联席总裁张爱娟表示:“Rokid Glasses 开创了全新的使用体验,支付宝将全面支持新兴产业的发展,为用户创造更多价值。”

祝铭明认为,Rokid Glasses 引领智能眼镜产业进入支付时代,下一步,灵伴科技与支付宝还将拓展更多的便民生活服务。例如,驾车驶离停车场时快速“看一下”即可缴费,语音快速完成手机充值、水电煤缴费等生活缴费,以及语音打车、点餐等相关支付场景,甚至随时将用户的购买需求加入日程提醒。

据了解,Rokid Glasses 目前全球订单量已突破25万台,并将于6月底开启交付。业内人士分析,Rokid Glasses 内置支付功能,一方面极大地拓展了智能眼镜的使用场景,意味着智能眼镜从“看”到“用”的迈进;另一方面,支付成为智能眼镜的核心基础能力之一,将带来更大的连锁反应,促进智能眼镜产业生态发展。

来源:科技日报



首台全国产化超大直径竖井掘进机下线

近日,我国自主研制的首台全国产化超大直径下沉式竖井掘进机“二公竖盾1号”在江苏省常熟市下线。该装备改变了盾构机始发井、接收井的传统人工开挖施工方法,可大幅提升掘进速度、减少占地面积、提高施工效率和安全性。

“二公竖盾1号”由中交天和机械设备制造有限公司(以下简称“中交天和”)自主研制,整机重量达160吨,配备1600千瓦大功率驱动系统,采用全密封高压设计,具备100米最大开挖深度和80兆帕岩石破碎能力。该设备创新性地集开挖、出渣、支护、导向等功能于一身,采用垂直向下掘进模式,通过淹水式施工工艺实现主机水下作业,并具备10—18.4米直径范围内的智能变径开挖能力。其搭载了关键部件状态监测、自动导向测量、智能辅助掘进等先进系统,配合新一代智能化控制系统,使操作人员能够远程实时监控设备状态并精准调节施工参数,不仅大幅提升了施工效率和智能化水平,更大大消除了人员在危险环境作业的安全隐患。

中交天和设计院竖井特装所所长张阳介绍,目前盾构始发井、接收井基本采用传统的打桩或在地下打连续墙的方式建设,工期长、成本高,且对周围环境影响很大。相比于传统人工开挖的沉井施工方法,采用“二公竖盾1号”沉井作业可以实现井下无人、地面少人,节约施工成本50%以上,掘进速度是传统方式的5倍以上,可有效缩短施工周期。同时,它具有适用范围广、占地面积小、施工效率和安全性高、成本低、绿色环保、竖井成型质量好和对周围建筑物影响小等特点。“二公竖盾1号”采用全预制管片拼装和悬吊下沉技术,做到了竖井一次成型,大幅提升了井壁稳定性及成型质量,对周围地面沉降的影响可以控制在毫米级;面对掘井过程中地质不断变化的情况,具备复杂地质条件的适应能力,能够在软弱土、软岩及复合地层中高效运行,设备投用后最大掘进速度可达5米/日。

中交天和副总经理、总工程师杨辉说,研发团队通过创新突破,不仅成功研制出“二公竖盾1号”这一超大直径竖井掘进机,更构建了基于装配式垂直掘进技术的全系统解决方案,为在狭小空间建造盾构机始发井和接收井提供了全新思路。这一创新成果将为海绵城市建设以及能源、水利、矿山、交通等多个领域的地下空间开发,提供装备支撑和新工法。

来源:科技日报

人工智能洗头——

是噱头还是创新?

设数据库匹配洗护方案,例如油性发质对应强力冲洗模式等;利用高压水柱与仿生机械臂模拟人工洗护,完成湿发、涂抹洗发液等流程;借助红外定位设备扫描头部轮廓,结合环形喷头矩阵,实现多角度冲洗。

“相比人工,AI洗头机耗时少、效率高、运维成本低,能够24小时工作。”杨杰认为,一些技术较为成熟的AI洗头机还能通过恒温系统与压力传感器调节水温 and 力度,且顾客无需与工作人员沟通便可以享受智能化洗头服务。

杨杰进一步说,目前市面上大部分AI洗头机采用封闭结构,电路系统经过防水处理,还配备了“一键消毒”功能,从技术层面有效降低漏电和交叉感染风险。同时,该机器内置紧急停止按钮,遇突发情况可立即中断洗护流程,保障使用者安全。因此,AI洗头机一经上市,便在北京、上海、广州、重庆等地迅速推广。

只能部分替代人工服务

虽然AI洗头机具有种种优势,但杨杰认为,它尚不能完全替代人工。他说,现有AI洗头机主要利用自动化控制技术与基础AI算法,但二者之间的融合度有限,缺乏由深度学习支撑的动态策略调整能力。机器只能按照指令执行程序,还不够“聪明灵活”。

如今人工智能(AI)已经深入人们日常生活的方方面面。最近,全国许多城市掀起了“AI洗头”热潮,即由智能设备——AI洗头机为消费者完成洗发、按摩、烘干等服务,洗一次头定价为99元至299元不等。如此新颖的洗头方式和低廉的价格,吸引了不少消费者。

那么,AI洗头机的工作原理是什么? 它的洗头效果如何? 它是噱头还是创新? 科技日报记者就此采访了相关专家。

耗时少、效率高、运维成本低

6月24日,科技日报记者在重庆一家智能洗头馆看到,不少消费者争相体验AI洗头。在洗头前,店员会先用仪器检测顾客头皮健康情况,并将其头发梳理,再根据顾客发质选择普通洗或中药洗。选定模式后,顾客躺在按摩椅上,将头发放进AI洗头机的洗头舱,开始智能洗发。

“AI洗头机可以通过红外感应定位头部,配合多角度出水口实现立体清洗。水温控制在38摄氏度至40摄氏度,水压设置低、中、高三档,满足不同发质清洁需求。洗发过程中,店员会配合机器一起清洗顾客发际线,最后由机器对湿发进行智能烘干。”该店工作人员告诉记者,整个洗头过程大约需要15分钟至20分钟。

重庆工贸职业技术学院人工智能学院教授、科研开发处副处长杨杰介绍,AI洗头机主要工作内容包括智能检测与方案适配、仿生清洗流程、精准定位与覆盖三方面。

AI洗头机通过头皮检测技术获取使用者发质、头皮状态等数据,自动调用预