

智慧公共安全:企业的担当和责任

广东昭阳信息:专注社会治理智能化建设

日前,由广东省珠海市委政法委推荐,广东昭阳信息技术有限公司研发的“区块链技术在‘雪亮工程’社会治理中的应用及其解决方案”和“智慧治理一体机在‘雪亮工程’中的应用”两项技术成功入选由中央政法委机关报《法制日报》主办的全国政法智能化建设十大解决方案提供商名单。

据介绍,广东昭阳信息是广东著名的高科技软件开发公司和专业IT系统集成方案提供商。公司主要从事自有知识产权产品研发和系统集成业务,自有知识产权产品有云平台软件以及延伸出的特色应用产品等,主要产品包括:社会治理智慧平台、综治智慧一体机、严重精神障碍患者服务平台、智慧教育云平台与大数据分析、政府智慧党建平台和IT运维管理系统等,提供量身定制的高品质服务和业内领先的信息化解决方案。

广东昭阳信息的系统集成一体化云数据中心建设和信息安全等级保护等,拥有15年的技术积累和沉淀,协助客户规划、建设和维护高性能的SDN虚拟化网络、可靠的网络安全建设、云计算和大数据分析等,为客户提供一流品质的软硬件产品及运维服务。近年来,广东昭阳信息先后取得了高新技术企业资质、系统集成资质、安防资质、质量管理体系认证、信息技术服务认证、信息安全管理体系认证和企业知识产权管理体系认证,获得发明专利12个(其中实用型专利2个,应用型专利10个)。

为推动中共中央提出的“坚持把智能化建设作为重要支撑,提高政法工作现代化水平”指示精神的落实与运用,广东昭阳信息致力于社会治理中智能化项目的研发,开发了“区块链技术在‘雪亮工程’社会治理中的应用及其解决方案”和“智慧治理一体机在‘雪亮工程’中的应用”两项专业技术。

该公司设计开发的智慧治理一体机集网络接入、多网融合、数据存储与交换、管理与调度等多种用途于一身,对“雪亮工程”建设中涉及的网络、数据、管理等职能作了高度智能化的集成,可彻底解决基层社会治理部门长期存在的技术力量薄弱、专业人员缺乏问题,为“雪亮工程”的顺利铺开和提升社会治理水平提供强有力的硬件支撑。

据悉,该一体机实现了多网融合、分布式存储、数据处理与展示、管理与调度等一系列功能。一体机完成政务外网、广电专网、公安视频专网、行业专网以及其他网络的接入和转换,即插即用,操作简便,极大地减轻了基层用户的工作负担;配备的海量存储空间可以完成数据的分布式存储,特别是为区块链应用中的分布式账本提供了存储硬件支持;融合了音视频编解码、数据智能化分析、大屏拼接与结果展示等功能,强大的处理能力能够满足“雪亮工程”对于数据处理的绝大部分需求;一体机可以灵活配置为不同层次的管理节点,为“雪亮工程”监控网络的顺畅运行提供智能化管理与指挥调度支持。

据介绍,该一体机将“雪亮工程”基层节点所需的各要素高度集成,兼具网络接入、多网融合、数据存储、数据处理、管理调度等功能,可以取代传统系统配置中的多种设备,彻底改变了“雪亮工程”基层节点建设中存在的设备种类繁多、操作配置复杂、占用空间庞大的局面,解决了基层社会治理部门长期存在的技术力量薄弱、专业人员稀缺的痼疾,由此克服了政法综治部门参与“雪亮工程”建设的主要障碍,使得“雪亮工程”的基层节点建设具备了前所未有的良好设备条件。

借助广东昭阳信息的技术支撑,珠海市将大数据、人工智能和区块链等前沿技术应用到“雪亮工程”社会治理的信息化建设中,特别是在社会治理的重要工作严重精神障碍患者救治救助和扫黑除恶中,率先在区块链领域进行探索。

据介绍,广东昭阳信息研发的区块链技术针对社会治理工作的核心痛点,利用区块链技术所承载的公平、可信和价值共识等特点寻求解决方案。开发过程中,广东昭阳信息创新区块链在运行交互、资源交付和监管治理等方面的规则,积极推动区块链技术标准规范先行先试。

实践中,珠海市创造性地将社会治理整体看作有机智慧生命,基于智能合约构建的政务链、公众链、身份链和行业链,建立以“智慧治理大脑”和“智慧治理反射弧”为核心的社会治理信息系统基础框架,逐步形成法律规范、行政监管、行业自律、技术保障、公众监督和社会教育相结合的政法区块链发展和应用综合治理体系,以此打造可信的政府数据共享开放平台,推进社会治理领域治理体系和治理能力现代化,形成共建共治共享共融的智慧社会治理格局。

值得关注的是,广东昭阳信息还把目光聚焦到了探索“支部建到互联网上”新模式这个全新的领域,研发出了“智慧党建平台”,着力解决基层党建工作中存在的信息不对称、管理不精细、服务不均衡等现实问题。

结合多年的党建研究和实践,该公司充分借助互联网、物联网、传感网等现代信息技术手段,按照全面落实从严治党要求,建立以“基础资源、应用内容、技术支持、安全保障”四大体系为核心,采用移动互联网技术将党建管理、组织生活、学习教育、互动交流等元素完美整合的信息管理平台,利用手机、电脑、电视等功能服务载体,建立区、镇、村、党员群众四级联动的智慧党建工作体系,创新党建工作实现方式,促进基层党建科学化水平提升,为构建城乡一体化党建新格局搭载了信息引擎,有力地推动了区域经济社会向前发展。

当前,广东昭阳信息秉承“以技术为导向,以客户为中心”的发展理念,致力于为客户和行业提供更加优质的产品与服务,致力于为社会治理发挥专业优势,在业界树立良好的口碑,推动行业更好地发展。

本版策划:杨彬 张毅 邹海萍 本版撰稿:章宁旦 郭苗青 刘宇

深圳龙海特:做中国机器人行业领军者

一端连接胸部支撑,一端连接腿部支撑。当人体弯腰或前倾时,在胸部和大腿之间形成力矩支撑,将腰部受到的打弯矩转换成胸部和大腿上轻微的压力,从而达到保护腰椎的目的。

在不久前举行的中国国际高新技术成果交易会上,深圳龙海特机器人科技有限公司研发的国内首款外骨骼护腰机器人引来众多参观者驻足咨询。据悉,该款机器人既适用于体力劳动的专业领域,又适用于一些家居及运动领域。

深圳龙海特创立于2016年,下属全资子公司哈尔滨龙海特机器人科技有限公司成立于2013年,技术团队来自于哈尔滨工业大学机器人研究所,是技术团队顺应“大众创新、万众创业”号召创立的机器人科技专业性公司,由哈尔滨工业大学资产投资经营有限责任公司持有公司20%股份,核心骨干员工持有公司80%股份。

为进一步夯实企业发展动力,提升企业发展空间,2018年,深圳龙海特引入外部战略投资方,深圳航天科技创新研究院成为深圳龙海

特新的股东。就此,深圳龙海特汇聚了一批国内顶尖的机器人技术人才,组建了一支以教授、博士为中坚力量的机器人技术科研团队。

据介绍,目前,深圳龙海特旗下拥有爬壁机器人履带式排爆机器人、球形侦察机器人、抛掷式侦察机器人、穿戴式助力机器人、智能平衡吊、自动化装备等系列产品,拥有数十项机器人专利技术,是具有产品定制、研发和生产能力的企业,在工业、农业、林业、家用、医疗和部队等领域应用广泛。

深圳龙海特骨干团队在2007年便已开发出一种专门应用于楼宇侦察的爬壁机器人,它可以携带侦查设备悄无声息地沿墙壁面爬到便于侦查的位置,为处置人员准确判断形势、做出决断提供现场依据。

“相关反恐部门对反恐爬壁机器人存在迫切需求,以往进口的爬壁机器人存在价格昂贵、噪声大、吸附不可靠等缺点”,深圳龙海特相关负责人说:“正因为如此,深圳龙海特团队承担的‘面向反恐侦查的爬壁机器人’的研究课题是国家‘十五’863计划机器人技术主题项目的子课题之一。”

该课题难度大、任务重,深圳龙海特技术团队经过一年多时间的高强度技术攻关,解决了多项技术难题,先后进行了近十种原理样机的研制,最终研制的爬壁机器人各项指标均满足或超过了合同要求,并成功进行了工程样机转化,得到有关部门好评。该种爬壁机器人采用负压吸附、单吸盘、四轮移动结构方式,具有移动快、吸附可靠、适应多种墙壁表面、噪声低、结构紧凑、控制方便灵活等特点,主要应用于反恐侦查领域。此后,深圳龙海特陆续开发出履带式排爆机器人、球形侦察机器人、抛掷式侦察机器人等一系列面向公共安全的机器人设备。

深圳龙海特开发的一款中等尺寸履带式排爆机器人既具有大型机器人的拖曳和托举能力,又具有小型机器人的速度和爬坡能力,为警察和部队的排爆大队应对危险、炮弹及自制炸弹的侦察、转移、销毁和安全处置等提供了可靠的远程解决方案。该产品主要由履带式行走系统、无线遥控系统、影音图传云台系统、排爆机械手、托举叉臂和水炮组成,主要用于多种复杂地形排爆作

业。同时,可用于代替排爆人员搬运、转移可疑爆炸物品及其它有害危险品;代替排爆人员使用爆炸物销毁器销毁炸弹;代替现场安检人员实地勘察,实时传输现场图像;可配备探测器材检查危险场所及危险物品。

深圳龙海特开发的球形侦察机器人是一个独特的紧凑型侦察系统,以球形或近似球形为外壳的独立运动体。由于在运动方式的特殊性,使侦察球与传统的机器人有很大不同。该机器人不仅可以提供零半径转向,还可以滚动以调整自身侦察位置,使自身存在于更加隐蔽的环境中,达到隐蔽侦察及潜伏的目的。而该公司研发的由电机驱动系统、无线遥控系统、影音图传系统组成的抛掷式侦察机器人则主要用于各种危险环境的探测以及狭小复杂环境的监视、远程侦察等。

“我们秉承‘科技改善生活,科技造福人类’这一理念,以研发专业化、技术产品化、产品市场化、产业资产化为目标,实现科研、产业和资本运作的良性循环,正努力向具有核心竞争力的高科技产业集团迈进。”深圳龙海特相关负责人说。



深圳龙海特机器人科技有限公司利用高新技术成果开展生产经营,力争做中国机器人行业的领军者。

奎创科技:做新农村智慧与文明推动者

“你们要充分发挥优势,积极参与新农村建设。”不久前,广东省汕头市委副书记、市长郑剑戈在考察调研该市新农村建设工作,乡村产业振兴发展等工作时,对广东奎创科技股份有限公司研发的“智慧农村整体解决方案”产生浓厚兴趣,并给予充分肯定。

一直以来,奎创科技本着“开拓创新、文明诚信、和谐共赢”的核心价值观,坚持“源于品质,重在服务”的宗旨,把发展的焦点定位在民生工程,专注于“智慧农村”整体解决方案和“智慧农村”的推进,致力于做新农村智慧与文明的推动者。

据介绍,奎创科技成立于2008年,是广东的高新技术企业。目前,奎创科技已通过多项ISO国际管理体系认证,是第三届中国创新创业大赛广东赛区总决赛优胜企业、广东省守合同重信用企业,具有“广东省安全技术防范系统”“信息系统集成及服务”和“国家涉密系统集成”资质。

近年来,奎创科技在自身健康发展的基础上,对高端科学技术加大研发投入,依据企业战略需求,重视产学研合作模式,先后与多所高校院校建立产学研合作,设立了一个实验室、一个市级科学技术研发中心和两个开放式创新创业平台,并主动承担省市重点科学技术研发项目。目前,奎创科技已获得多项发明专利,应用于全国30多个省、市、自治区。

奎创科技董事长蔡育勤认为,要实施乡

村振兴战略,坚持农业农村优先发展,按照产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生态富裕的总要求,建立健全城乡融合发展体制机制和政策体系,加快推进农业农村现代化。

为此,奎创科技提出“智慧农村”整体解决方案,包括构建治安防控系统、智慧农业综合示范基地“苏氏菜地”、智慧生态旅游观光园等各个子项目,以此打造新农村的智慧与文明,构建新农村绿色产业生态圈。

据介绍,奎创科技提出的智能化治安防控整体解决方案综合运用人脸识别、车牌识别、物联网车位检测等技术,构建社会治安防控体系,实现基于云的大数据安防信息化与智能化管理。

农村档案管理解决方案遵循国家档案局的最新规范和标准,充分考虑目前机关和企业单位档案工作的实际情况,功能齐全、简单易操作,新增档案五保供养、精准扶贫、土地确权、林权档案等管理类项目。

农村电商驿站响应“建设美丽乡村、精准扶贫、智慧农业和创新创业”号召,通过构建“批发端网站(B2B)&零售端网站(B2C)”线上平台和线下电商服务站、O2O综合服务平台,带动农业企业、专业合作社及农民通过电子商务销售特色农副产品,实现电商平台、广告代理、创业培训、创业孵化等核心服务,提升农户取款、代收货款、生活缴费、福彩销售、商务咨询等便民服务。

分布式光伏发电贯彻落实“精准扶贫”重要思想,开展光伏扶贫项目,奎创智能分布式光伏发电结合智能视频分析系统,环境

监测数据,新能源发电运行监测技术,采用防风抗压设计的组件及设备,20年质保,使用寿命达30年以上。

努力让农村每个孩子都能享有公平而有质量的教育,是奎创科技致力于农村民生工程的另一个核心任务。奎创科技融合“互联网+”思维,运用先进的云计算、虚拟化、物联网、大数据等技术,为学校管理者、教师、学生、家长提供全方位的智慧校园解决方案,为学校提供智能化、个性化的现代育人环境,构建智慧校园“新生态”。

据奎创科技相关负责人介绍,智慧教育整体解决方案是基于云计算、大数据和互联

网等新一代信息技术的支持,为实现技术与教育的深度融合,全面打造的以云数据中心为基础,覆盖知识管理、智慧教学、智慧教研、智慧学习、智慧评价五大领域的教育环境,从顶层设计到垂直行业软硬件的解决方案。该方案主要分为翻转课堂教学系统、云数据中心、微课教学平台、教师成长系统、学科教学平台、学情测评。

带着“智慧改变农村”的愿景,肩负“打造新农村的智慧与文明,构建新农村产业生态圈”的使命,以“开拓创新、文明诚信、和谐共赢”为核心价值观,奎创人正大步向前迈进,为推进“乡村振兴战略”贡献自己的力量。



广东省汕头市委副书记、市长郑剑戈(前右二)一行到广东奎创科技股份有限公司调研。

深圳警圣:做智能执法建设标杆企业

日前,作为提供执法记录仪、采集工作站、电子证据管理系统的整体解决方案商,致力于打造智能执法系统标杆企业的深圳警圣科技股份有限公司成功入选由中央政法委机关报《法制日报》主办的全国政法智能化建设优秀解决方案提供商。

据介绍,深圳警圣科技股份有限公司成立于2012年,总部位于深圳市硅谷动力产业园,是一家集研发、生产、销售、服务于一体的国家高新技术企业,是提供执法记录仪、采集工作站、电子证据管理系统的整体解决方案商,已应用于全国30多个省、市、自治区。

成立以来,深圳警圣秉承“因追求而超越,因超越而前进”的发展理念,积极打造互联网+,助力中国执法的智能化推进,一直致力智能化执法建设在公安、检察、法院、司法、交通、海事、城管、卫生、工商等部门中的推广和应用。

2012年,深圳警圣推出第一款警用执法记录仪DJS-J3;2013年,推出单警执法仪DJS-J4。该产品以本身的超高性价比以及强大续航能力,在中国警用执法仪产品中一枝独秀,至今占有大量市场份额及良好的客

户口碑;2014年,秉承“精益求精,不断创新”的发展思路,深圳警圣再次推出DSJ-J9与“铁鹰”无人机两款全新产品再次成为行业焦点;2016年,深圳警圣人围公安部执法记录仪协议供货单位。

致力于打造“智能执法系统标杆企业”的深圳警圣,以产品的优异品质获得市场广泛美誉,连续3年获得“中国警用产品十大品牌”称号,先后荣获“中国警用产品十大推荐品牌”“中国执法记录仪十大品牌企业”等殊荣。2017年,深圳警圣的生产经营范围内,执法记录仪、数据采集工作站、3G单兵、4G单兵等系列产品入选中国绿色环保产品。

据介绍,深圳警圣目前拥有4项发明专利、12项软件著作权,并参与起草公安部警用音视频执法记录系统的行业标准,荣获“中国警用装备十大品牌”称号。

近年来,人民群众民主法治意识特别是涉及自身利益的维权意识迅速加强,机关执法环境正发生着深刻而复杂的变化,执法时处处处于舆论和群众监督之下,稍有不慎就会引发负面炒作。因执法过程缺少视频,音频对执法过程进行固定,纠纷投诉责任无法认定

的情况时有发生,遇到事后监督维权时,如何利用科技手段做到公正处理,切实增强公信力和说服力,提高执法办案效率,减少执法成本,已成为当前形势下迫切需要解决的问题。

执法记录仪是集高清音视频录制、数码摄像、集群对讲、实时无线图传、全球实时定位等功能于一体的高科技移动终端产品。它可以帮助现场执法人员及时便捷地获取现场影像、记录执法过程;为执法人员提供真实有效的现场音视频记录,为后续执法工作的进行提供有力证据,成为执法人员在工作中必不可少的执法作业设备,近年来被广泛应用于交通、公安、检察院、食药监局、电力巡检、保险定损、水务等移动执法环境中,在维护社会治安稳定中发挥着重要作用。

深圳警圣此次入围全国政法智能化建设优秀解决方案提供商,就是凭借其开发的执法记录仪数据管理平台。据介绍,执法记录仪数据管理平台的总体建设目标,就是建设一个对执法记录仪采集的数据进行统一管理的平台系统,能够使各级人员通过此系统,将执法记录仪的各类数据(视频、音频和照片)上传到系统平台,进行统一存储管理,便于各机关

的授权人员登录系统后,对上传的各类数据(视频、音频和照片)进行检索、查看、浏览、下载,满足业务的实际工作需求。

管理平台是一套运用于互联网的集音视频实时存储、设备动态入网与管理、报警管理、GPS定位与第三方应用服务于一体的大型综合监控平台。监控客户端软件需通过不同权限的用户名进入,实现不同级别的管理操作。客户端管理软件具有前后端语音对讲功能,实现与前端单警执法仪进行语音通话,便于统一指挥与调度。同时,还具有全球定位功能,随时掌握执法人员动态,安全高效。该平台可同时监视多路前端单警终端图像功能,超级管理员可以对接入平台的设备进行统一管理,对平台各个服务器、用户和用户组进行管理,普通用户进入可实现查看查询等功能。

在实际中,4G单警执法音视频记录系统可以按照省、市、区县分级部署,各级平台通过公安内网互联互通,基层执法人员通过执法记录仪将执法数据采集并上传至采集工作站进行分级存储。根据实际需求,实现与110接处警系统等其他系统互通,实现资源共享、监督执法的目的。



深圳市警圣科技有限公司成果展示。