

福州四九八网络科技有限公司

创新改变支付 支付改变生活

本报记者 何莹琴

在现代社会一说到支付,人们便习惯性地拿出手机对着商家的二维码扫一扫,通过简单的流程就能进行付款的行为。而马尾就有这样一家公司,在整个二维码支付流程的背后默默地提供着技术支撑和运营服务。

福州四九八网络科技有限公司(498.net)是新大陆成员企业,成立于2011年,是国内最早做二维码支付的企业之一,经过近10年的发展,公司以移动支付+为主营业务,通过与全国银联、各大银行及运营商等机构的合作,业务覆盖20多个省份500多个城市,累计服务商户超600万,包含万达广场、苏宁广场、万象城等250+个商圈内的多数餐饮商户,每年为60亿人次提供扫码及人脸识别支付技术支撑和营销服务。

“在公司成立之初,我们仅仅只是做简单的移动互联网业务,但是一直无法做出规模,更无法在互联网市

场站住脚根。但我们坚持了下来,经过我们在市场的不断摸索,发现了互联网市场在支付行业的空白,那个时候,我国整体支付行业的发展还远远落后于欧美日韩等发达国家。2013年后,我们决定以二维码支付为方向,对传统支付方式进行创新,可以说这个决定成为了我们公司发展的转折点。”福州四九八网络科技有限公司总经理林春告诉记者。

2016年后,由于二维码支付市场渐渐饱和,四九八公司继续往开放式平台发展。目前,四九八公司自主研发了具有独立APP生成功能的互联网+平台,致力于聚合支付,集成了支付宝、微信、百度钱包、苏宁易支付、银联云闪付等机构签约协议并入驻云收单平台,让商家无需对接多种支付接口,推出更多基于支付的增值服务,让企业拓展出更多利润空间。

近年来,四九八公司不断根据市

场的发展,升级优化产品和方案。去年,四九八公司研发了一款名为“店源传媒”的支付产品,有别于传统的纸质二维码付款页面,“店源传媒”具备左侧显示动态广告,右侧显示二维码的功能,用户在扫码的同时也能获取周边最新的广告,这其中不仅有商业广告,还有公益广告等等。值得一提的是,该付款二维码是动态的,隔一分钟便会自动更新,大大增加了付款的安全性。

“支付是严谨的行业,在便捷的同时,安全也是需要肯定的,随着二维码支付的不断普及,市场主流需求的不断提升,消费者对支付安全的需求日益增长。我们力争在以‘客户为中心’的前提下,不断完善消费者的支付便捷性和安全体验感。”林春表示,“可以说,我们用五年时间的发展,赶超了其他发达国家五十年支付行业的业绩,在安全和便捷方面实现

了全面的超越。我们也逐步摆脱了对现金的依赖,现在我们出去任何地方消费,都不用携带现金了。”

除了二维码支付系统外,四九八科技公司近年来努力拓展业务边界,致力于开发人脸支付,为消费者提供更加先进的购物体验,同时也为商户提供日常的便捷收款、管理和营销需求,受到很多商户的青睐。

“使用人脸支付,排队现象得到了有效的缓解,消费者使用时不再需要掏出手机打开二维码或者输入密码,整个支付过程不会超过15秒。对于不常使用手机的老年人来说更是‘福音’。”林春介绍,“安全也是刷脸支付崭露头角的重要原因。其独有的活体和眼纹等专利技术能有效防止各种照片、视频、3D软件等伪造冒用。在软硬件的结合、智能算法与风

控系统综合保证下,目前人脸识别的准确率为99.99%。”

在去年,福州四九八公司入选第三届数字中国建设峰会福建省“数字经济百项应用场景”,并成功通过了中国支付清算协会收单外包服务及聚合支付技术服务机构备案,成为全国首批、福建首家完成备案的公司。今年,四九八公司还成功入选2021福建省数字经济领域“瞪羚”创新企业,2020年福州市平台经济企业。“保持一个学习和创新型团队氛围很重要,从产品研发到市场调研,都要站在用户角度提需求做方案,以支付作为触达用户的抓手,以工匠精神深耕服务行业。未来,四九八公司还将继续推出更多创新支付产品并推向全国乃至全世界市场,给生活提供更多便利。”林春告诉记者。

牢记嘱托 创新发展

2021 数字中国创新大赛魁岐小学学生夺冠

本报讯(记者 江超云)4月26日,2021年数字中国创新大赛在福州举行闭幕式暨颁奖典礼。福州魁岐小学陈雨泽荣获青少年AI机器人赛道创意编程搭建比赛小学组冠军。陈泓宇、乐承昊组成的魁岐战队、魏芸汐、敬玉婷组成的火速霹雳战队获得青少年AI机器人赛道人工智能机器人决赛一等奖。

陈雨泽本次获奖的作品叫《小雨智能管家》,它可以通过语音识别或者是手机远程控制家中的灯、风扇、衣架、门窗,并通过安装的气体传感器、人体感应器、火焰传感器等,对燃气泄漏、陌生人闯入、着火等情况进行报警,实现智能管家功能。

谈起设计的灵感来源,陈雨泽说是源自于父母的“强迫症”,“我发现我的爸爸妈妈有一个奇怪的习惯,出门以后总是反复问我他刚才有没有关门、关灯、关燃气?衣服收了没有?是碰到下雨,妈妈的衣服就白洗了。”这让陈雨泽开始思考更多,如果



魁岐小学供图

没人在家还会有其他安全问题?所以我就想能不能用人工智能社团学到的知识为家里解决这些烦恼呢?我把想法告诉了老师,老师鼓励我大

胆去做。”

陈雨泽大胆想象,绘制设计图、确定程序流程图,进行程序编写与硬件模块调试,在调试阶段也遇到不少

的问题。智能管家中控制门窗的功能,是直接通过舵机的杆粘在纸板门上,但实际运行时,由于角度或力道问题,舵机会发生位移或者直接把纸

板门扯掉。一直思考如何解决这个问题的陈雨泽在楼道的消防门上得到灵感,“我试着用一小段绳子将舵机杆和门门连接在一起,测试后发现纸板门能够顺利开合。”这个小变动既解决了角度问题,又缓冲了舵机力道。

遇到问题,解决问题、测试、调整……陈雨泽大概用了一个多月的时间搭建完毕智能管家系统,小雨智能管家诞生了。

200多支队伍经过两天的激烈角逐,陈雨泽的《小雨智能管家》入围小学组十一个优秀作品,并获得青少年AI机器人赛道创意编程搭建比赛小学组冠军。同时,福州市魁岐小学还有四名同学陈泓宇、乐承昊、魏芸汐、敬玉婷,分别参加了青少年AI机器人赛道的团体赛——人工智能机器人,并运用自身的编程知识、硬件搭建知识完成自动编程和手动操控两部分竞赛内容,成功入围决赛,荣获赛事的一等奖。

物联网分论坛共话“数联未来”

本报讯(记者 章盈旃 吴丹红)4月26日,由福建省人民政府主办、中国电子学会、福州市人民政府、福州经济技术开发区管委会、中国·福州物联网开放实验室、福建省互联网信息交流协会、福建省物联网产业联盟承办的第四届数字中国建设峰会物联网分论坛在福州海峡会展中心举行。

中国工程院院士倪光南、沈昌祥,中国科学院上海微系统与信息技术研究所副所长袁晓兵,华为技术有限公司中国区战略MKT总裁曹泽军,京东方科技集团有限公司高级副总裁、首席增长官、智慧系统创新

事业首席执行官陆宽,中移物联网有限公司副总经理刘春阳,中国联通物联网研究院院长陈海峰,福建星云电子股份有限公司总裁刘作斌,深圳市智慧城市科技发展集团有限公司副总经理舒洪峰等专家学者和领军企业代表围绕“智联万物 数联未来”深入交流,讨论物联网赋能产业升级的广阔前景,探索新机遇,推进新生态。

签约仪式环节中,华为技术有限公司与福州物联网开放实验室就联合共建“5G产业服务平台”达成战略合作。省、市、区各级领导及相关行业领导共同见证。

2021年是“十四五”开局之年,发展物联网业务是国家推动新型基础设施建设,赋能实体经济的重要举措。习近平总书记在闽考察期间说到,“十四五”时期我们国家再往前走,必须靠创新,必须加快科技自立自强步伐。

近年来,福州市将物联网作为区域创新的主力引擎,加大力度创造创新型突破口。作为全省唯一、全国第四个国家级物联网产业基地,马尾区以大胆创新为职责所在,在物联网产业发展方面探索出了一条政府主导、市场运作、集约发展的新模式,带动了一批本土企业快速成长,也吸引了大

量优质企业落地。如今,马尾区已集聚了201家物联网企业,2020年物联网相关产值超650亿元。马尾区通过建设全国首家物联网开放实验室,华为全球首个物联网云服务平台,华为(福州)物联网云计算创新中心驻地云(HCSO)、工业互联网信息安全产业基地等技术支撑平台,加快物联网应用,东泽医疗自主研发全球第一台基于物联网技术和可支持“互联网+”透析医疗的人工肾脏替代治疗设备,国光电子产品技术指标达到国际先进水平并填补国内空白,星云股份围绕新能源汽车储能,布局集光伏、储

论坛精彩发言

倪光南

《迎接开源芯片 RISC-V 新潮流》 “开源”(开放源代码)是一种开发模式,推广Linux和商业模式。如今开源软件(以Linux为代表)已成为当前软件产业的主流。我们可借鉴开源软件成功的例子,在芯片领域也采用开源模式,把开源成功的经验从软件迁移到芯片和硬件方面。

开源芯片 RISC-V 用开源的模式推广出来,做到了完全开放、完全免费,而且,在设计、技术、市场和管理上都有一定的优势。另外,RISC-V的基金会已经搬到瑞士,不受美国出口管制的影响。中科院计算机研究所、阿里巴巴、华为等研究机构和企业都加入了基金会。随着中国企业对RISC-V的贡献不断增加,中国会在开源社区拥有更大的话语权。

未来RISC-V很可能发展为世界主流CPU设计之一,对RISC-V,中国只要加大投入,依靠中国科技人员的创新,很可能获得很大的话语权,彻底解决在CPU核心技术上受制于人的问题。

沈昌祥

《用主动免疫可信计算筑牢物联网安全防线》

网络空间已经成为继海、陆、空、天之后的第五大主权领域空间。没有网络安全就没有国家安全,安全是发展的前提。所谓主动免疫可信计算是指计算运算的同时进行安全防护,以密码为基因实施身份识别、状态度量、保密存储等功能,及时识别自己“和”非己”成分,从而破坏与排斥进入机体的有害物质,相当于网络免疫系统培育了免疫功能。确保完成计算任务的逻辑组合不被篡改和破坏,实现正确计算,

相当于人体具有免疫功能使其能健康生活,这就是主动免疫的计算目标。

物联网一定要有等级保护,一级基础设施、基础软件、基础部件不能篡改,二级应用程序APP不能篡改,三级一边进行一边检查,按照等级保护的要求,物联网要有主动可信的免疫功能。等级保护要求可信计算、环境改制、医疗设备等要有主动可信的免疫功能。在物联网中,筑牢安全防线才能真正实现创新,最终才能通过物联网构筑我们的智能社会。

袁晓兵

《三位一体助力产业创新发展新模式》

中国科学院上海微系统与信息技术研究所(简称“上海微系统所”)的历史可以追溯到上世纪20年代,至今已有近百年的发展史。凭借其独特的“三位一体”的产业化模式,上海微系统所孵化出了上海瀚讯信息技术股份有限公司(简称“上海瀚讯”)和上海硅产业集团股份有限公司(简称“沪硅产业”)等细分领域的龙头企业。“三位一体”即研究所——工研院——新微集团“三位一体”协同创新发展模式。上海微系统所提供技术研发平台,上海微技术工业研究院提供产品与技术转化平台,上海新微科技集团提供科技投融资与产业化平台。

依托“三位一体”协同创新发展模式,上海微系统所的科技成果能较快地实现转移转化,在转化的过程中也进一步推动了产学研的融合创新。为了更好地走好未来的创新之路,要基于产学研的思路把创新产业作为创新创业的要素汇聚起来,由科研单位引导,区域经济的发展需求、市场经济原则共同作用,自然会产生的效果。

曹泽军

《打造 5G 产业服务平台 助力 5G 生态繁荣》

现在我国5G的发展驶入快车道,但要保障其顺利发展,要始终持续创新,做好安全保障,同时加强行业协作。

要做到持续创新,第一要做好应用创新,要从技术上去研究,积极思考如何增强企业深层次的竞争力。第二是要做好融合创新,这里涉及到信息技术、数字技术与传统产业的融合,这里面的需求是“千行百业”,非常多,无法“点对点”。必然需要有一个平台,通过场景化的分析,把一个个场景梳理出来,把需求梳理清楚之后,在这个平台上共同努力把它变成标准化。而要打造这样一个平台,认证、人才、项目、标准是缺一不可的。

陆宽

《物联引领,合创未来》

京东方科技集团有限公司在大潮流下做物联网的转型,如今已发展成为为人类健康生活服务提供智慧端口的产品和服务的一家物联网公司。

公司先后在智慧交通、智慧医疗、智慧园区等多方面具有显著成效。在开启我们的全方位智慧城市时代时,利用我们显示产业的先导力,以及技术、平台整合能力,将生态合作平台化运营。通过数字峰会这种平台可以更多获取到合作伙伴的信息,获取到各种场景的信息,更好地把投资、消费、出口“三驾马车”的发展落实得更好。

刘春阳

《5G+IoT 赋能行业创新 共建物联网生态》

如果说4G改变了我们的生活,5G则改变了我们的社会,4G改变了

我们的生活方式和生活习惯,而5G带来大连接、高速度、低时延的三大场景,推动智慧城市、车联网、智慧医疗、智慧农业等一系列行业的发展。

5G的到来给我们带来很多物联网发展的机遇,但是整个物联网的产业链是一个长尾市场,整个链条很长,从芯片到模组到终端、平台、应用,是非常复杂的一套系统。所以在这个生态里,合作共赢是我们的核心。2016年中国移动物联网联盟成立,目前已经有1600多家企业,能够提供1000多种的解决方案。希望通过这个产业联盟把我们芯片、模组、操作系统,包括我们的平台、应用等上下游企业整合在一起,共同实现合作共赢的模式,共同创造物联网的新生态。

陈海峰

《5G+AIoT,筑基产业数字化之路》

数字经济已经成为我们发展的主要的增长引擎,这几年随着消费物联网发展,物联网技术特别是以云计算、大数据、物联网为主的新一代互联网技术正在向产业发展,数据已经成为我们未来经济发展的重要生产要素。

数字化转型将实现生产、消费、流通,各环节及组织角色的数字化重构,激发数据要素新动能,推动产业转型升级。“5G+AIoT”能够有效实现数据的感知、连接、汇聚和协同,将产业数据从初步在线化向全面在线化迈进,赋能数据,令其成为新生产力,成为支撑数字经济发展的最重要新型基础设施。

以网络为基础,以“物”为核心,自主引领构建软硬件一体化的5G+AIoT核心能力体系,实现从社会数据采集、上云、处理及智能化应用的端到端处理,赋能智慧城市、工业互联网、消防应急、智慧农业、数字供应

链等重点领域的数字化转型。

刘作斌

《智慧能源管理平台促进新能源产业数字经济变革》

随着新能源车保有量增长、车用动力电池充电率的提升,充电桩功率的增加,城市中心区和小区有限的配电网容量,需要分布式能源的协同发展,并通过智慧能源管理平台合理规划分步实施,提高运营效率。星云股份提出基于光储充一体化智能电站以及智慧管理平台,赋能新能源汽车后服务市场,就是把原来单一充电的产品结合硬件平台,叠加了智慧停车、能源管理以及检测服务。

基于光储充一体化充电电站的智慧能源管理平台构建数字化经济,依托平台,深度融合上游产业链,共同赋能助力C端用户,挖掘C端用户真正的需求,为其提供更多的服务。

舒洪峰

《打造赋能新平台,助力城市数字化转型》

习近平总书记在调研武汉和杭州时指出,城市治理已经进入了新阶段,需要全生命周期的管理,要通过数据的驱动让城市更聪明更智慧。而我们认为通过数据驱动的城市治理和城市服务恰恰是智慧城市最本质的特征。以信息基础设施和基础设施为代表的新型基建以及数据要素的市场化配置,我们认为这是智慧城市的一个关键驱动。

智慧城市作为一个系统性、复杂性极高的工程,需要政府广大企事业单位以及广大的市民积极参与,从而在一个城市级的平台上构建多个主体参与更友好的合作关系和建设运营的新模式,从而更好地服务与赋能于各个主体。

马尾检察院发挥监督职能 开展窨井盖综合治理

本报讯(记者 丁林怡)“因为井盖破洞,大家在这条路上没少摔跤,感谢检察院帮我们解决井盖问题!”近日,马尾区检察院收到市民代表送来的一面写着“我们反映窨井盖缺失关系脚下安全,检察院监督最快速度彻底解决问题”的锦旗。

据悉,为加强窨井盖等道路安全设施的管理,马尾区检察院充分发挥法律监督职能,主动出击,开展“落实‘四号检察建议’,守护人民脚下安全”专项监督活动。今年以来,马尾区检察院督促相关职能部门整改问题窨井、破损井盖34个,在城区易涝点加装智能井盖15个,加装防坠网、防位移等改进装置48个,有效堵住窨井盖安全隐患,维护公共安全和人民群众切身利益。

此外,为进一步加强窨井盖等公共安全设施治理常态化,日前马尾区检察院联合区住房和城乡建设局会签《关于推进窨井盖安全管理问题的协作机制》,进一步明确责任分工、联络方式、线索移送等,充分发挥检察机关和住建部门的职能作用,共同守护人民群众的生命财产安全。

马尾区检察院相关负责人表示:民生安全无小事,窨井盖关乎每一位百姓的切身利益,守护人民脚下安全,马尾区检察院一直在路上!

我为群众办实事

沿山社区开展“红巷初心”党员主题生日会

本报讯(记者 江超云 文/图)4月27日,“近邻共建,党建引领”沿山社区“三社联动”项目之一“红巷初心”党员主题生日会活动在沿山社区开展。

活动开展由安福楼小区的优秀共产党员志愿者陈松官老人介绍自身入党经历,及服务安福楼小区的事迹开始,他的讲述赢得了大家的掌声。

在场的4名四月份入党的老党员作为“寿星”,分别分享了自己入党以及成长历程,带领在场的所有人上了一堂“生动的”党课。沿山社区的6位党支部书记为“寿星”们送上祝福。

活动最后,大家吃完蛋糕后,一起高唱红歌《没有共产党就没有新中国》。

生日会后,“寿星”们得知同是本月生日的老党员林老由于行动不便无法到现场参加活动,老党员郑德昌毛遂自荐作为代表上门为林老送上生日蛋糕及祝福,林老戴着生日帽,笑着说道:“谢谢党,谢谢你们,还记得我们这些老党员生日。”



(上接一版)

腾“云”驾“物” 马尾物联网亮相数字峰会

按照新大陆北京亚太副总经理黄立松的说法,这款设备支持刷卡、扫码、NFC等多种支付方式,只需出示一个二维码就能轻松搞定微信、支付宝、银联钱包等各种收款工具。

黄立松介绍,与传统POS机单一的刷卡支付相比,这款智能机还有一项特殊的“才能”,也就是支持数字人民币的扫码支付,实现线下消费环境与数字人民币的无缝对接,适用于零售、便利、餐饮、商超等小额高频支付场景。在数字人民币专区,黄立松向记者演示了数字人民币完成支付的全过程。像使用微信、支付宝支付一样,黄立松使用智能POS机扫码数字人民币APP的二维码,“滴”的一声之后,支付就成功了,过程非常快捷,全程仅需几秒钟。“目前,新大陆已参与到数字人民币试点工作。未来,新大陆将积极跟进数字人民币商户应用领域的探索工作,充分发挥商户支付服务平台的规模与经验优势,为人民币数字化与线下商户支付场景落地贡献力量。”黄立松说。

阳光学院VR船政 随时随地“云旅行”

站在马尾的展厅里,往四周看,身边的人都消失了,你发现自己站在一艘舰艇上;转过身,你突然出现在中法马江海战的现场,在“扬武号”上与敌人战斗……这是科幻小说里的场景吗?NO!这是阳光学院研发的“云游船政”VR(虚拟现实)体验项目中的场景。

“太刺激啦,我还要再玩一次。”在阳光学院大学学生叶立恒的引导下,林晓晨小朋友带上了VR设备,置身在“开济号”的甲板上,以第一视角观看船政自主建造的第一艘两千吨级舰艇,感受百年船政史。现场等待体验的人群把整个“云游船政”虚拟现实体验区团团包围起来,显得十分热闹。

阳光学院软件技术研发中心主任罗成立向记者介绍,“云游船政”项目是阳光学院自主研发的集合虚拟现实、增强现实以及Web3D为一体的文化旅游项目。“船政文化是中华民族的精神瑰宝,是马尾的一张亮丽名片。VR的好处就在于,可以实现身临其境的虚拟仿真,帮助大家更加容易地记住和理解船政历史。”罗成立说,“云游船政”项目利用最新VR、AR等技术手段,让船政文化得到有形化展示、船政文物及历史场景得到数字化复原,从而实现对船政文化景区的沉浸式线上游览,让游客在获得文化认知的同时,享受体验的乐趣,触发实地打卡的冲动,带动文化和旅游经济的双复苏,实现大众随时随地“云旅行”的梦想。

以“七个越”为主线 马尾展翼腾“云”驾“物”

此外,华为云创、物联网开放实验室、上海、腾星、新大陆等一批物联网龙头企业也带来了马尾数字创新最新成果,包括新大陆“互联网+”可信身份认证平台、实验室SaaS平台、星云智慧能源管理平台、智慧排水综合管理系统等。“相比较于往届,今年展厅紧紧围绕马尾‘一基地两中心三链五集群’的发展规划,内容更加丰富,场景更加充实,实际应用更多,市民对物联网基地的认识更加深刻。”福建省物联网产业联盟副秘书长黄曦说。

马尾区政府有关负责人说,马尾是全省唯一、全国第四个国家级物联网产业基地,物联网成为马尾区域发展的全新“标签”,具体体现在“七个越”——物联网分论坛和成果展示越办越实,马尾物联网产业越来越有影响力、越来越进步、越来越有成果、越来越多应用场景、越来越有好项目落地、越来越能够推动全区产业发展。

据介绍,马尾2020年物联网产值超650亿元,目前集聚201家物联网企业,拥有新大陆等上市企业23家,省级以上龙头企业有22家。此次峰会推出数字应用体验场景体验馆,马尾体验点包括福州最大物联网产业综合体中国福州物联网产业创新发展中心、全省首家实际运营智能网联车M1路的微缩版车路协同项目、全省首家物联网应用示范幼儿园马尾滨江幼儿园,带领与会人员全方位感受马尾物联网产业应用腾“云”驾“物”。