

### 方寸之间 自有天地

#### ——记2019年“十大福州工匠”、新大陆数字技术股份有限公司算法专家刘小扬

本报记者 章盈旖

“24岁,明眸皓齿小仙女”、“26岁,仪表堂堂男青年”……5月7日,在第二届数字中国建设成果展览会上,人工智能“上帝之眼”仅通过摄像头捕捉人脸,就能将一对小情侣的年龄、表情检测出来,并打上可爱的标签。这项技术是新大陆数字技术股份有限公司算法专家刘小扬带领团队研发出的业界一流的基于场景应用的人脸识别分析算法,真正实现了“靠脸吃饭”,刘小扬也因此项先进技术获评2019年“十大福州工匠”。

刘小扬是一位80后博士,但他并不像人们传统观念里刻板、沉默寡言的研究专家,相反,他文质彬彬,十分健谈。在新大陆科技园里,一个隔断,一台电脑,一张椅子,一个人,先后获得8项发明专利、去年获福建省境外引进高层次人才(C类),刘小扬在这方小小的屏幕前,用他的智慧书写新时代人工智能的篇章。

从福州大学本科、保送福大硕士,再到英国格林威治大学博士,11年刻苦钻研计算机视觉领域科学,他的求学履历可谓“漂亮”。从2013年博士毕业回国后,他从事人工智能算法研究6年,负责图像物体检测与识别的相关技术与产品研发。2017年,他放弃了杭州的高薪工作,转身一变成了新大陆数字技术股份有限公司计算机视觉团队的负责人。去年初,刘小扬带领团队着手开始人脸识别算法的研发,工作一开始就遇到了瓶颈。由于客户的需求不甚明确,他们研发的时候要反复验证不同环境不同角度下算法的精确性,一旦需求和环境产生变化,就要推翻重来。刘小扬告诉记者:“因为算法要落地产品,就必须考虑到光照、角度等种种环境因素,这类定制化的产品往往需要大量的实验去克服各种困难。”历时半年,团队研发出的算法终于通过测试,该项技术也已处于业内一流的水平。

从2018年6月至今,刘小扬团队已将人脸识别算法落地产品,研发出人工智能智能分析仪等,多用于移动营业厅系统和教育系统。在移动营业厅里,营业员们可以通过人脸识别,自动调出客户的套餐使用记录,根据他们的流量、话费等使用情况量身定制最适合客户的套餐;在智慧教室中,老师们将通过人脸识别,看到每一位学生的课堂学习情况,并可以从他们的面部表情、手动动作等进行学情分析,从而针对性地提出改善方案,并可在不影响任何人的情况下,灵活运用点名、考勤等事项。

谈起研究计算机视觉的初衷,刘小扬淡淡一笑,“从一开始选择研究领域的迷茫,到第一次直观看到图像经智能处理后呈现给我的视觉震撼,我就笃定了要在这条路一直走下去。”繁杂的工作也许对于别人来说是重担,但刘小扬总能在日复一日的工作中找到新鲜感,他常常告诉团队的后辈们要时刻保持好学、新奇的钻研精神,要有冲劲和热爱。“他既有邻家大哥的平和感,又有科研专家的严谨和细致。”团队去年刚入职的同事徐小丹说,相处一年半下来,在工作中从未看不见他消极的一面,即便是研发人脸识别算法时遇到一遍遍失误,他也是从容地提出方案来稳定年轻同事们焦急的心情。

“马尾区的物联网发展环境很好并且在不断地提升中,而人工智能虽然目前和物联网少有交集,但我相信随着物联网末端技术的发展,人工智能将和物联网有效地结合起来,相辅相成,促进社会更好的进步发展,使人们更好地生活。”刘小扬说。

### 警民携手归还丢失手提包

本报讯(记者 薛海云)男子因醉酒不慎将钱包落在共享单车篮子上,好心市民林某捡到后交给民警,在民警的帮助下,林某顺利将钱包交还失主许某。

日前,市民林先生出门办事,正准备回家的时候,在一辆停放在人行道的共享单车的篮子里,看到一个黑色的手提包,他赶紧捡起来,寻找失主,并在原地等候多时,许久不见有人来取。见此情况,林先生赶紧将手提包交给罗星派出所民警,请民警设法寻找失主。

民警在检查手提包后,发现手提包内有钱包一个、手机一部,钱包中有银行卡20多张、身份证2张以及外币美金多张。想到失主此刻肯定很着急,民警立即通过钱包内的身份证信息与失主许先生取得了联系。许先生接到民警的电话,大呼一口气,这才发现自己手提包丢失了。

原来,当晚许某与朋友聚餐,因兴奋多喝了两杯,在回家的路上,迷迷糊糊中他将手提包放在共享单车的前篮中,并徒步走回家。接到民警电话后,酒顿时醒了,许某意识到自己手提包丢失了。

次日,许先生赶到派出所,见到失而复得的手提包,许先生对民警和市民林先生表示万分感谢。民警将钱包交还给许先生后,嘱咐其在喝酒后,身边要有朋友陪伴,出门不要随身携带贵重财物,以防财物丢失。

### 垃圾分类 社区在行动

本报讯(记者 王晓霞)日前,沿山社区联合马尾区住建局在社区综合文化服务中心开展主题为“垃圾分类一分,环境美十分”垃圾分类宣传活动,活动现场设置了模拟垃圾分类投放的游戏,吸引了辖区共计80多位居民参与其中。

“这个是会腐烂的,放绿色厨余垃圾,这个药瓶是有害垃圾,放红色桶……”居民苏女士一边念叨着,一边把写有垃圾品名的乒乓球投掷到相应颜色的垃圾桶里,“这个活动还真有意思的,能够很快的学会如何对垃圾进行分类,以往我在家里的时候有做一些简单的分类,会把塑料瓶、牛奶纸包单独拿出来,压扁以后放在一起,扔垃圾的时候就会分开放,这样就可以直接拿走。”对于实施垃圾分类,苏女士表示全力支持。

沿山社区主任陈建英介绍:“要开展垃圾分类,观念的转变是最重要的,我们这次和住建局联合举办这样的趣味活动,就是为了以接地气的方式让居民自主地学到垃圾分类的相关知识,为全面铺开垃圾分类工作奠定基础。”

区住建局党员志愿服务队内年轻力量,为宣传活动添砖加瓦,区住建局党支部书记吴丹晶表示:“这次活动为我们提供了一次共同学习的机会,用通俗易懂的方式让更多居民参与到垃圾分类当中。”

#### 遗失声明

郑朝明遗失残疾人证,证号为:35010519751225005471,特此声明。  
2019年5月8日

### 数字峰会“外景”

## 马尾物联网产业惊艳各路专家

本报讯(记者 王彦 许琳晶 文/图)5月8日,第二届数字中国建设峰会在福州圆满落幕,此次马尾区首次携手无锡、重庆、杭州、鹰潭等四家国家级物联网产业基地以“国家物联网产业示范基地”联展形式登台亮相,主办的物联网高峰论坛也于5月7日上午举行。数字峰会上的马尾物联网元素吸引了众多专业人士侧目。6日下午,无锡、重庆、杭州、鹰潭4个国家物联网基地相关代表和全国物联网行业各大组织社团组成的多路参观团来到了马尾,走访中国·福州物联网开放实验室、中国·福州物联网产业基地展示中心(中国·福州物联网产业创新发展中心),感受马尾“一号工程”物联网产业的魅力。

鹰潭国家高新技术产业开发区科技和经济发展局副局长徐俊峰参观完马尾物联网产业基地后感触颇深:“马尾有很多值得我们学习的地方,产业建设规模大,包括刚刚了解的物联网产业创新发展中心规划了10栋既能办公,又能作为标准厂房

的大楼,理念先进,引进了物联网不同层次的企业,产品应用方面也很丰富,非常值得我们学习。”

“马尾政府在营商环境方面的努力,令我印象深刻。”爱泊车美好科技总裁王丽华告诉记者,爱泊车公司是华为的生态链企业之一,受已落户的华为云创中心影响,公司有意向来马尾投资项目,良好的产业环境给她留下了深刻印象。

近年来,马尾区物联网产业发展迅猛,已成为福州数字经济的一大亮点,是福州通向世界的一张数字名片。2015年2月,获批国家新型工业化产业示范基地,成为国内第四家国家新型工业化示范园。经过几年的快速发展,基地已聚集了一大批物联网企业,成为全省物联网企业最为密集的区域,基地通过认定的物联网企业达到了156家,关联企业超百家,其中省级龙头企业20家,区内拥有新大陆等上市企业18家,新三板挂牌企业18家,上市后备企业32家。获得了国家新型工业化产业示范基地、全国电子信息(微电子物联网)产业知名品牌示范基地、福建省物联网产业人才聚集基地、福建省智能制造试点示范基地等称号。根据相关产业发展规划,到“十三五”末,其物联网产业规模将达到800亿元。



当日,参观团还参观了马尾船政格致园、船政博物馆,感受了马尾特有的历史文化内涵。

相关链接:  
中国·福州物联网产业创新发展

展中心;位于马尾区快安片区,项目占地112亩,建筑面积27万平方米,总投资17.6亿元。集企业总部、科技研发、创新孵化、生产制造等功能为一体,拥有高效的服务平台、完善的配套环境、良好的配套政策,有效解决了物联网产业发展中存在的企业分布零散、招商项目缺乏承载空间等问题,将打造成全国最高端、最集聚的产业园区。

福州物联网开放实验室:由中国科学院上海微系统与福州市政府、马尾区政府三方共同建设,并由华为提供关键的技术和业务支持。福州物联网开放实验室以建设国家级实验室和国际领先的物联网技术研发平台为目标,致力于推进物联网行业标准并兼顾产业孵化和技术服务职能。实验室以互利合作的姿态,着力于打造开放共享的技术、服务平台,依托行业龙头企业、高校和研发机构、产业联盟协会等机构,迅速发挥产业集聚效应和区域辐射作用。

### 新大陆为数字峰会观众入场提供技术支持

本报讯(记者 许琳晶 通讯员 姚琦玥)第二届数字中国建设峰会于5月8日落幕。新大陆再次为峰会期间观众扫码入场提供核心技术支持,为本次峰会提供了近70套的身份码识别设备与配套软件服务,并在去年的基础上升级了识别性能,确保可以更快、更精准的验证身份码,完成入场观众的身份校验与记录,保障展会多个观众通道高效

安全的通行,打造数字身份+安全通行的经典案例。

据悉,峰会入场身份码申领已于4月27日向公众开放,无论是本地市民,还是来自全国各地的参会人员,只需提前下载安装“e福州”APP并完成实名认证,在会场入口处点击APP首页上的“数字峰会专区-入场身份码”标识,通过闸机扫一扫即可进入峰会现场,非常方便

快捷。

身份码源自新大陆自主创新的安全二维码技术。2018年2月,公司以该技术支持福州发布了全国首个《自然人身份二维码应用技术规范》,并正式通过省级标准《自然人身份二维码规范》立项,并在政务大厅、景区、图书馆、企业园区、音乐节入场等场景中应用,助力福州的一码通行。

### 国脉科技最强“汽车大脑”亮相数字峰会

本报讯(记者 许琳晶)5月6日,在第二届数字中国峰会8号数字福建馆现场,一款标识着“国脉车联网”的新能源汽车吸引了众人的目光,各种远程控制、自然语音互动、辅助驾驶等“吸睛”功能一度让现场观众为之着迷。这是“自动驾驶”汽车,而这得益于国脉基于域架构的新一代汽车智能系统。

据悉,国脉在本次峰会上首次展出域架构车联网智能系统,这是国脉集团旗下慧翰微电子联合福州理工学院,为上汽新能源汽车打造的全新架构、超强算力的最强“汽车大脑”,以构建人、车智慧互联的梦幻生活。同时,也是国脉在原有车联网智能系统上的一次全新升级,推动了从TBOX“汽车路由器”往“汽车计算机”的演进升级,为进一步成为自动驾驶核心系统奠定坚实基础。

## 一场高科技的头脑风暴

### 福州首届物联网职业技能竞赛举行,颁发全省首批“物联网系统开发专业应用”证书

本报讯(记者 章盈旖 文/图)5月8日,以“物联海丝 技促发展”为主题的2019年福州首届“FIOT”杯物联网职业技能竞赛在阳光学院成功举办。

本次竞赛分为个人赛与团体赛,吸引了来自福州市物联网企业以及省内各大高校的223名选手,36个团队参与角逐。据了解,此次竞赛是福州市级竞赛参赛人数最多,规模最大的一场高科技、高技能职业技能竞赛。

来自福州中科莱米科技有限公司的苏发明作为选手代表宣誓,他说:“如今的物联网是社会发展的趋势,今天来参加这样一个竞赛,能检测自己的实践动手能力,对自己的技能提升有很大的帮助,未来还将继续努力,将学习到的技能成果运用到具体的产业实践中去。”

福州市职业技能鉴定指导中心主任刘雪松表示,通过竞赛技术比拼,培养、选拔、造就一批具有较高操作技能的能工巧匠,为福州市物联网企业的快速发展提供强有力的技能人才支撑。同时,也为物联网职业技能人才进步搭建通道。

值得一提的是,此次将首次颁发全省首批人社部“物联网系统开发专业应用”专项能力证书,该证书的颁发意味着物联网人才评价体系建设迈出了坚实的一步,为今后物联网人才评价奠定了基础。

经过激烈的角逐之后,最终团体赛一等奖被福州中科莱米科技有限公司的于涛、洪远志、苏发明、陈清团队摘获,福州物联网开放实验室的郭子杰、福州中科莱米科技有限公司的苏发明、福州市贝拓智能科技有限公司的王涌捷获得个人赛一等奖。

据了解,本次竞赛由福州市人力资源和社会保障局、马尾区人民政府主办,中国福州市马尾区委人才办、福州市职业技能鉴定指导中心、马尾区人力资源和社会保障局、福州物联网开放实验室承办。本次大赛以个人赛和团体赛形式进行,竞赛工种为物联网技术专业应用,主要考察个人的网络配置、服务器配置,嵌入式系统开发与设计等技能,以及团体对实际应用场景和低功耗的编程设计能力。



## 用工匠精神雕琢产品“温度”

### ——记全国工人先锋号福建朝日环保科技有限公司工艺技术部

本报记者 薛海云

日前,福建朝日环保科技有限公司工艺技术部荣获“全国工人先锋号”称号,这是今年马尾区两个获此殊荣的团体之一。“工人先锋号”是全国总工会制定下发的以“创一流工作、一流服务、一流业绩、一流团队”为活动内容的荣誉称号。一个团体能获此荣誉,是对其开拓创新、兢兢业业、无私奉献、业绩突出的肯定。

在锤炼中迅速成长  
日前,记者走进福建朝日环保科技有限公司工艺技术部,来到位于二楼的这个加工车间。这里员工不多,大家正在各自的岗位有条不紊地工作着。

根植于马尾17年的福建朝日环保科技有限公司,是一家福州本土民营企业,凭借完全自主知识产权的汽车尾气净化器,成功打破三大国际巨头德国巴斯夫、比利时优美克、英国庄信德康的垄断,在汽车核心零部件中第一次打上中国商标。相比较公司,工艺技术部起步较晚,2017年,工艺技术部才刚刚正式成立。

个人,从部门刚成立之初,它就担起了推动公司研发转化为产量的重担。“它的主要任务是架起‘桥梁’,让公司研发与上市产品流动更加顺畅。”相关负责人江祥说。

大凡能工巧匠,无不出自天长日久的锤炼,对工艺技术部也是如此。经过两年多的历练,工艺技术部从最初的13人团队发展成18人团队,无论是产品结构、设备开发改造,还是生产工艺制定,皆能游刃有余地驾驭完成。

也正是有了工艺技术部的这群得力干将,福建朝日环保科技有限公司如虎添翼。截至目前,朝日环保共拥有21项专利和实用新型技术,除掌握催化剂这一核心技术外,对汽车尾气净化器从陶瓷烧制、药水涂覆等十余个环节的技术,全部拥有自主知识产权。

#### 18个人凝聚大能量

深入了解每一个微小细节,及时提供合适的产品和方案,是这支团队坚持不懈的信念和使命,“工匠精神”早已融入他们的血脉。“这也意味着

精益求精,唯有秉持这种精神,才能打造出好的作品。”江祥自豪地告诉记者,“我们的团队成员大部分都可以独当一面,个个都是精挑细选的业务行家。”

高飞是工艺技术部的一员,他在部门主要负责产品结构设计与工作,2018年,由于样件任务设计时间紧张,江祥临时抽调了高飞前往生产工艺制定。“当时部门人手不够,这就意味着他不仅要完成生产工艺制定,还要完成自己本职工作产品设计。因此,他白天负责产品结构,晚上加班负责生产工艺制定。直到任务顺利完成,他才回到原来岗位,在这个过程中他没有丝毫怨言。”江祥说,这样的例子很多,江祥也是工艺技术部的一名成员,2017年,刚刚大学毕业的他阴差阳错来到工艺技术部,由于他大学所学的专业是化学工程行业,初进部门的时候,完全不熟悉这个行业,如今也可以独当一面完成工装设计等工作。“从3D制图到机械规则游刃有余,进步很快,可以说他下了很多苦功夫。”

“我们不仅仅是作为个体存在,更是一个团队。”纪家禧是工艺技术部设备开发科科长,生产一线出现故障的时候,即使在晚上纪家禧也从家里赶到公司。“多晚都有,基本就是随叫随到。”在江祥看来,18个人组成的团队是一个整体,他们每个人身上都能散发出无穷大的能量。

#### 不断创新 为发展注入“活力”

在工艺技术部,员工们谈得最多的一个词是“创新”。用江祥的话说,机械行业一直在“迎风来”。“我们始终相信汽车发展前景是美好的,相关技术的应用以及汽车配件生产都将有广阔的市场。”江祥说,汽车配件是我国汽车产业链重要的一环,汽车更新换代快,厂家每推出一款新产品,刚刚大学毕业的他阴差阳错来到工艺技术部,由于他大学所学的专业是化学工程行业,初进部门的时候,完全不熟悉这个行业,如今也可以独当一面完成工装设计等工作。“从3D制图到机械规则游刃有余,进步很快,可以说他下了很多苦功夫。”

“公司已投产的两条生产线都是自主开发的。”江祥表示,他们在去年研发了一套汽车零部件全自动生产线,产品的生产工序由3道减少到1