

打响四大品牌 聚焦上海制造

上海在国内率先启动培育新一代革命性CPU技术生态

为“中国芯”挺进蓝海提供支持

■本报首席记者 张懿

在巨头垄断的CPU(中央处理器)芯片领域,一个新兴技术的出现,有望给“中国芯”的发展提供难得机遇。作为国内集成电路的产业高地,上海已率先在该领域打造行业生态。日前,我国首个面向“第五代精简指令集(RISC-V)”芯片架构的产业联盟在上海成立,将在人工智能、物联网等新兴领域全力培育好用、可控的芯片产品。

对非专业人士而言,RISC-V似乎很陌生,但实际上,这个领域非常值得了解一下。RISC-V的“V”并非字母V,而是罗马数字“V”,表示RISC(精简指令集)架构如今已演进到了第五代。事实上,这是目前全球发展最快、最被看好的新一代革命性CPU芯片架构。此前,CPU芯片市场主要是两分天下——服务器和个人电脑被英特尔、AMD的X86架构芯片所统治,智能手机、平板电脑等移动终端主要是ARM架构的天下。新兴的芯片公司要想在CPU领域有所作为,巨头们布下的专利、标准、产业链等都是绕不开的竞争屏障。因此,横空出世的RISC-V成为全球所有新兴“造芯势力”共同看好的蓝海市场。

中国RISC-V产业联盟副理事长、芯来科技首席执行官胡振波说,未来芯片行业有一个趋势会越来越明显:人工智能和物联网设备将会像PC和手机那样被少数几款通用型CPU“通吃”。这些新兴市场上,个性化、差异化、低成本CPU将大行其道,一款芯片只需在特定场景下解决特定问题就够用了。有人形象地将该趋势描述为“芯片的APP化”,相对更擅长定制开发,但底层技术积累不足的中国芯片企业因此有望大施拳脚。目前,上海是国内各省市中首个在政府层面高度关注并支持RISC-V发展的地区。

电子董事长兼总裁魏伟民表示,RISC-V使得我国本土芯片企业可以在底层标准上不再受制于人,而以此开发的芯片也同时拥有广阔的市场空间。而此前绝大多数“中国芯”公司可以说坐在一副跷跷板上,一头是“市场繁荣”,另一头是“自主可控”,两个目标难以兼顾。中国RISC-V产业联盟副理事长、芯来科技首席执行官胡振波说,未来芯片行业有一个趋势会越来越明显:人工智能和物联网设备将会像PC和手机那样被少数几款通用型CPU“通吃”。这些新兴市场上,个性化、差异化、低成本CPU将大行其道,一款芯片只需在特定场景下解决特定问题就够用了。有人形象地将该趋势描述为“芯片的APP化”,相对更擅长定制开发,但底层技术积累不足的中国芯片企业因此有望大施拳脚。目前,上海是国内各省市中首个在政府层面高度关注并支持RISC-V发展的地区。

今年7月,市经济信息化委明确表示鼓励该领域的芯片设计和开发企业申请政府专项资金。市经济信息化委副主任傅新华表示,上海将大力培育RISC-V等新兴技术,为集成电路产业的持续发展注入源源不断的动力。为此,将立足行业特点,积极打造一批平台和示范项目。集成电路是打响“上海制造”品牌的重要名片,也是上海打造世界级产业集群的重要领域。作为国内集成电路产业起步最早、产业最集中、产业链最完整、综合技术水平最高的地区,2017年,上海集成电路产业的销售规模近1200亿元,企业总数超过500家,从业人数超过15万人。据了解,中国RISC-V产业联盟已吸引包括国家集成电路产业大基金、上海集成电路产业基金,以及紫光展锐、新思科技、北京君正、复旦大学、上海交大、电子科技大学等在内的60余家行业知名企业参与。

创新筹资机制,让人民群众住有所居

上海率先探索建立具有中国特色的住房公积金制度

■本报记者 周渊

提及买房安家,如今人们对住房公积金制度早已耳熟能详。27年前,正是上海在全国率先建立具有中国特色的住房公积金制度,开辟了具有中国特色的政策性住房融资渠道。这次历史性重大创新和制度创新,打破了长期以来住房由国家包揽的格局,建立了一种全新的住房筹资机制,使得一大批职工和居民家庭居住条件得到明显改善,对推动房地产市场平稳健康发展,实现人民群众住有所居发挥了重要作用。

上世纪七八十年代,住房问题严重困扰上海,长期的计划经济体制造成了城市住房严重短缺、建设资金匮乏、供需失衡,当时人均居住面积仅有6平方米,住房问题矛盾突出。为探索缓解住房矛盾的有效途径和政策措施,1991年2月,上海出台以“推行公积金,提租发补贴,配房买债券,买房给优惠,建立房委会”为主要内容的住房制度改革方案,拉开了房改序幕。其中,建立住房公积金制度成为整个住房制度改革的核心内容之一。

根据资料,上海于1992年5月发放第一笔住房公积金个人购房贷款,短短几年内迅速发展,截至1996年12月,全市参加住房公积金制度的职工人数就达441万,发售住宅建设债券6.67亿元,为扩大住宅建设规模和改善本市职工居住条件提供了强有力的资金支持。

住房公积金制度的建立,打破了长期以来住房由国家包揽的格局,通过国家支持一部分、单位补贴一部分、个人合理负担一部分,形成了国家、单位和个人三位一体、共同分担的住房货币化分配和住房筹资新机制,为城市住房建设提供了稳定的资金来源。据统计,截至1998年,本市共发放公积金单位建房贷款120亿元,支持区、县政府和各系统建造安居房和解困房2500多万平方米,解决了40多万户职工家庭的居住困难,为住房制度改革奠定了坚实基础。

上海住房公积金制度的探索和实践也为全国推广积累了宝贵经验。1994年,国务院《关于深化城镇住房制度改革的决定》发布实施,明确提出“全国推行住房公积金制度”。1999年,国务院颁布《住房公积金管理条例》,2002年予以修改完善,住房公积金制度正式纳入法制化轨道,在全国普遍建立。

在此基础上,上海又于2014年率先开创“组合贷款”新品种,不仅对住房公积金制度的完善起到重要促进作用,更为广大市民通过市场改善自己的住房条件提供了重要融资途径。2015年,上海再度拓宽融资渠道,在银行间债券市场完成全国首单住房公积金贷款资产支持证券的发行。2016年再次完成两单住房公积金贷款资产支持证券的发行,累计发行规模达381.22亿元,为其他城市发行同类产品树立了标杆。资产证券化的创新之举盘活了存量贷款资产,以共享发展理念推进市场资源向支持民生倾斜,拓宽了住房公积金资金的来源渠道,维护了缴存职工的权益。

相关部门的最新统计数据显示,截至今年9月末,上海累计归集住房公积金(含补充公积金)8749亿元,累计提取住房公积金(含补充公积金)5271亿元,累计发放住房公积金个人购房贷款7560亿元,发放户数251万户。

“勇立潮头”主题展谢幕

近40万市民游客踊跃观展

本报讯(记者张懿)“勇立潮头——上海市庆祝改革开放40周年”大型主题展览前天谢幕。展览期间,市民和国内外游客观展热情高涨,甚至一度触发了大客流控制措施。截至闭幕日,现场观展人数近40万,新媒体互动参与量则突破百万人次。

这项大型主题展一共精选近700幅珍贵历史照片、数千幅来自市民的影像记忆以及一大批实物和互动展项,全面再现上海在过去40年中不断把握改革机遇、持续创造发展奇迹的历程。整个主题展紧扣时代主旋律,并以百姓视角讲述历史,引导人们从过往的奋斗经历中汲取营养,并且更好指引前进。此外,主办方在展览中引入许多多媒体展示手段。

该展自9月26日揭幕以来,自发前往观展的观众络绎不绝,特别是进入10月之后,人气一直处于“爆棚”状态。展览不但成为广大党员“不忘初心、牢记使命”的主题教育课堂,更是市民和国内外游客的“网红打卡地”。上海展览中心东一馆的展馆现场内外,随处可见党旗飘扬、党徽闪亮。主办方的统计显示,截至10月20日,总观展人次达38.3万,新媒体互动参与109.7万人次。很多市民甚至表示“不过瘾”,“希望‘勇立潮头’永不落幕”。

观展期间,很多市民留下了真切的感言。携全家一起观展的市民顾童语留言写道:“今天,我们全家三代人一起来看展览。这40年,我们见证了上海发生的翻天覆地的变化,我们为祖国的繁荣富强感到无比自豪。”观众吴开祥特意赋诗一首:“改革开放四十载,旧房改造高楼盖。鸟语花香社区美,小康生活过起来。”此外,还有来自西班牙、巴西等地的游客用各自的母语留下祝福。

据介绍,主办方已经在对展项内容进行精编,并即将以巡展的方式,满足更多市民群众的观展需求。从11月1日开始,市民可在轨道交通、机场等交通枢纽,陆家嘴、南京路、徐家汇等城市地标,以及全市各区街镇的宣传栏、工地围墙等观看“勇立潮头”精编版巡展。此外,主题展览画册也即将编撰完成,向公众发放。

黑臭水体整治专项督查组进驻上海

电话微信举报方式公布

本报讯 根据安排,生态环境部、住房城乡建设部联合组成2018年城市黑臭水体整治专项督查组进驻上海市开展专项督查工作。督查组进驻期间(2018年10月22日-11月2日),将公开受理上海市黑臭水体整治环境保护问题的来电和微信举报,举报电话如下:(1)15010297551(2)15010297561(3)15010875561(4)18519160637(5)18519160638。受理举报时间为上午8:30-12:00,下午13:00-18:00,周末时间正常受理。同时,也可以通过关注“城市水环境公众参与”微信公众号举报相关问题(可扫一扫右边二维码关注)。

推进“留改拆”,改善群众居住条件

首日签约率96%是如何达成的

静安区彭三小区前四期旧改让1120多户居民彻底告别厨卫合用、逼仄昏暗旧居,五期旧改创集中签约最快速度

■本报记者 李静

在静安区彭浦新村街道彭三小区,设在车棚里的临时签约处,新摆上了桌椅,墙上最亮眼的是张贴满“小红花”的签约进度表。8月28日是小区五期旧住房成套改造项目启动集中签约首日,签约率已达96%,超过项目95%的生效签约率。据介绍,五期将拆除11幢非成套旧住房,是本市目前最大的非成套改造项目。

旧改呼声高涨,创下本市集中签约最快速度

彭三小区建于上世纪50年代至70年代,所有待改造的老旧建筑,都是墙体斑驳、渗水,沉降严重,绿化破损,居住条件较差。居民们说,家里管道经常堵塞,最多的八户家庭共用一个倒马桶的卫生间,厨房合用,各项配套设施匮乏,室内昏暗。从2007年10月开始,彭三小区旧改立项,前四期已通过平改坡综合改造、“改扩建”成套改造及老旧住宅拆除重建等方式,改善了1120余户居民的生活条件。

今年3月22日,四期423户居民开始回搬“新房”,新房子带电梯,宽敞明亮,配备独立卫生间、厨房和阳台,户均多出约16.5平方米的使用面积;小区还新增280多个停车位,设老年服务中心、居委会、社区派出所和城管、业委会及物业管理用房等。这些近在身边、眼见为实、触手可及的改善,让五期居民对未来自家园的蓝图有了底,旧改呼声高涨,创下本市旧改集中签约最快速度。

发挥居民主动性,做到公开公平公正

“房屋改造成成套独用后,居民可以享受房改政策,将所住的租赁公房转变为售后产权房。”彭浦新村街道负责人介绍。

据介绍,静安区共有约74.9万平方米非成套房屋,涉及2.1万户居民;目前,全区已完成约18.4万平方米的非成套房屋改造,受益居民5348户。彭三小区是其中最大



彭三小区改造后居住和配套环境得到了很大改善。

本报记者 袁婧摄

记者手记

“实打实”旧改满足居民殷切期盼

在彭三小区,一墙之隔,便是两幅天地——经过旧改的区块,一幢幢新房,楼前绿地欣欣向荣,路面平整,环境优美,各项配套设施完备;而另一边,未改造区域,墙体斑驳暗淡,挂满岁月痕迹……

在待改造的五期片区采访时,记者看到,居民围着街道旧住房成套改造办

公室门外的签约进度表,教上面的“小红花”;街道和居委会干部经过时,很多居民老远就笑着打招呼,走过来问签约进展,足见对旧改改造的殷切期盼。其实不用负责推进旧改的干部多说什么,这天与壤的差别就摆在眼前,居民心里的那杆秤怎么选,偏向哪头,早已有了答案。

详细摸底居民的房型、面积、承租人、户口和家庭等情况,与居民一对一沟通;签约前,街道已开过十多次居民动员会,详细讲解政策依据、改造范围、安置方案、补贴标准、奖励标准等相关信息。在临时签约点,房型、楼号、楼层、面积、

安置方案等信息都用不同颜色、图表、通俗易懂的语言标明,旧改办工作人员现场对居民耐心讲解。所有阶段和方案都进行公示,选楼层方式等经过“头脑风暴”,公开、充分听取大家意见,发挥居民主动性,最后筛选出大家认可的方案,做到公开、公平、公正。

率先打破卫星导航技术国外垄断,不懈努力让北斗产业走向全球

华测导航:精准测绘领域要有中华智慧



■本报记者 薄小波

基于高精度卫星定位技术的移动三维激光扫描系统,通过车载可解决街景地图不可量测的难题;通过无人机航摄可让“精准农业”更上一个新台阶;通过无人船携带水质仪可解决污染水域环保监测难题……在日前举行的第八届中国测绘地理信息技术装备博览会上,上海青浦北斗产业园龙头企业华测导航推出的移动三维数据采集高端装备,让人大开眼界。

曾几何时,卫星导航定位技术和设备全被国外巨头垄断,正是自强不息的华测,开发出中国第一款具有自主知识产权的高精度卫星导航接收机。如今,这家北斗龙头企业正不懈奋斗,与合作伙伴一起,共同推进世界高精度卫星导航定位产业向前发展。

一定要有自己的高精度卫星导航技术

1991年的海湾战争,让全世界首次领悟了GPS(全球卫星定位系统)技术的强大威力。

正是那年秋天,赵延平大学毕业进入北京光学仪器厂工作。几年后,赵延平赴国外加入当时卫星导航技术领域最大的一家跨国公司学习。当时,卫星导航技术一家独大,市场上高效率的卫星导航定位技术和设备全被国外公司垄断,中国在这一领域几乎是空白。

赵延平回国后,成了一名GPS经销商,代理生意十分红火,但这并不能让这位有着远大抱负的年轻人满足。当时,国内每卖出一台GPS仪器,大部分利润都要交给大洋彼岸的几家公司。2003年,随着对导航技术的了解和初步具备的管理经验,赵延平创立了上海华测导航技术有限公司。从那时起,他就暗下决心:中国人一定要有自己的高精度卫星导航技术!公司定名“华测”,融“振兴中华,测绘天下”之意。

国外合作方不久便看出了赵延平的“野心”,要他在“继续合作”和“单干”之间作出明确选择。“单干”,意味着轻松坐享高额利润的好日子将终结。赵延平义无反顾地选择了新的征途:“再困难,我们也要研制中国人自己的高精度卫星导航设备。”

以前赚来的钱,悉数投入到了自主研发上,赵延平做好了高额投入几年“不冒泡”的心理准备。从2005年起,他和研发团队租了几间公寓房,吃住都在里面,根本没有上下班概念,目标是研制出自己的GPS主板。

第一个推出北斗卫星民用导航接收机

研发团队一干就是五年,2009年秋,华测的主板研发终于取得重大突破。公司随即组装一批机器,让技术人员带到各地进行测试。2010年4月,华测自主研发主板的卫星导航接收机首次随科考队到达南极内陆冰盖最高点,在-60℃的极端低温下经受住考验。8月,基于完全自主知识产权开发的华测双频测地型接收机通过国家级鉴定,国产卫星导航接收机的研制与生产进入一个崭新时代。

北斗导航系统正式对民用开放后,为了让产品能完全兼容北斗系统,华测在各地进行了大量测试,挑选的大多是环境恶劣、手机信号都无法覆盖的地方。过硬的产品质量赢得了千百次的测试和完善。2013年初,华测在业内第一个推出兼容北斗、美国GPS和俄罗斯格洛纳斯的接收机,将我国北斗系统的民用化进程向前推进了一大步。

中国自主产权卫星导航接收机主板的研制成功,迫使国外厂商降低GPS主板的价格,终结了他们在我国市场的高利润垄断。中国也成了继美国、日本和瑞士之后,第四个能生产毫米级卫星导航定位设备的国家。研发过程中,华测取得了一系列技术突破,这些关

关键技术也为我国北斗系统的进一步建设提供了决策依据,为北斗系统扩大市场规模铺平了道路。

充满朝气的企业迈向世界和未来

近两年来,华测新入职的大学本科和研究生占全部员工的50%,仅今年就新招300多位应届毕业生,公司里90后经理一大堆,充满朝气。这家上海的北斗产业龙头企业去年3月上市,目前正处于快速发展时期。今年上半年,公司销售额已连续第五年保持超过30%的增幅,呈现又稳又快的发展趋势。

虽然国内卫星导航与位置服务应用方兴未艾,但公司早已把眼光投向了海外市场。华测营销部门现在分为国际、国内直销和国内渠道三个主要服务平台。国际平台副总经理阮亮向记者介绍,华测目前已在美国、新加坡、印度、匈牙利、哈萨克斯坦、智利等地建立了分公司或代表处,在俄罗斯、土耳其等近百个国家都有华测产品销售。华测积极参与“一带一路”建设项目,只要有大型基础设施建设,如修路、建桥、建港口、开矿,就需要华测的北斗高精度测量设备和相应的服务系统。今年上半年,公司出口销售比去年同期增加50%。

振兴中华,测绘天下,成为世界级导航定位产品及技术供应商,服务全球市场,华测正稳步朝着自己的目标前进。