

青年科技杰出贡献奖获得者达声蔚:创立“小蚁”搭建全球首个视频运用物联网平台

一半市场在海外,已覆盖168个国家



■本报记者 黄海华

出门上班后如何洞悉家里的动静?“小蚁”智能摄像机一经推出,就受到热捧,不到一年销售100万台。另一种“小蚁”运动相机,只比火柴盒大一些,却可拍摄170度大广角,每秒可拍摄60至120帧画面,一上市就上了美国证券新闻,很快打开海外市场。

小蚁科技创始人达声蔚说,尽管公司成立有5年,但已在影像智能终端产品、计算机视觉算法等领域居全球领先地位,是唯一一家获得亚马逊“全能卖家”的中国企业。在日前举行的上海市科技奖励大会上,达声蔚获得青年科技杰出贡献奖。

创业学会“市场定义产品”

高中时,达声蔚参加全国数学奥林匹克联

赛拿了河南省第一。尽管后来在清华大学主修电子工程专业,但他从没减少对数学的热爱,扎实的数学功底助他后来在集成电路领域闯出一片天地。在美国加州大学戴维斯分校攻读硕士、博士学位时,导师斯蒂夫·路易斯是模拟集成电路鼻祖,这段学习经历激发了他对集成电路设计的兴趣。满分通过博士学位考试毕业后,达声蔚又在硅谷两家优秀的模拟集成电路企业工作了5年。

2006年,决心回国创业的达声蔚,选择在上海创立“磐大”,寓意在集成电路行业打下一块基石。公司把自主研发的电源管理和音频处理芯片卖给消费类终端产品产业,并挺过2008年的金融危机,后来被一家企业收购。对在上海的第一次创业,达声蔚心存感恩:磨炼了抗压力和领导力,增强了对未知不确定风险的把握力,真正学会了根据市场需要去定义产品。

已拥有100多项海外专利

第二次创业,是被小米装手机的纸盒打动了。这个简单粗糙的纸盒上用工笔画一一“晒”出手机最重要的元器件,让人一目了然。这高

度契合了小米当时正以高配置和贴近成本的价格打开销路。达声蔚受到启发,想在移动互联网领域打造出一个计算机视觉品牌。

2014年,“小蚁”创立。从“磐大”到“小蚁”,达声蔚认为,消费类产品特别注重细节,小即是大。

计算机视觉领域并不是达声蔚擅长的技术领域,但他看好这一领域。“小蚁”搭建了全球首个以视频运用为基础的物联网开放平台,广泛服务于智慧出行、智能家居、智慧零售、智慧园区等新业态。从出门上班后洞悉家里动静的“小蚁”智能摄像机,到潜水跳伞滑雪冲浪时拍摄珍贵瞬间的“小蚁”运动相机,这家300多人的企业,员工平均年龄29岁,外籍员工占一半,高学历研发人员占60%。

一年后,“小蚁”建立以色列研发中心,自主研发边缘计算算法,以最小的算法、最低的功耗,在终端设备实现最符合场景需求的功能,至今已拥有100多项海外专利。

这一年,“小蚁”还拓展海外市场。他们在美国旧金山搭乘一辆代步车,一路上都在和合作伙伴聊产品,到了目的地,司机拿出一个“小蚁”运动相机问,你们聊的是这个吗?原来这是

他网购的,等了两个月才拿到货。“当时我们很兴奋,觉得来对了,海外市场是存在的。”如今,“小蚁”的视觉产品已覆盖全球168个国家17942个城市,一半市场在海外。

未来让物联网器件更聪明

今年7月,小蚁科技将入驻张江科学城的人工智能岛。“我们有一个雄心,要把人工智能边缘技术和云端数据相结合,搭建一个云服务平台。通俗地说,要让更多的公司成为‘小蚁’,我们则成为‘云蚁’。”达声蔚说,从物理世界进入数字世界,接触点就是物联网设备,他们希望通过加强人工智能计算,让物联网器件变得更聪明,“就拿智能摄像头来说,以前稍有风吹草动就会报警,现在只有陌生人出现才会报警,这就是优化了边缘计算。边缘计算在本地完成,实时处理,更快捷,相比云存储更省钱。”

在上海经历了两次截然不同的创业,达声蔚最大感慨是,一定要保持学习的习惯,既学习新兴技术,也向有无穷创意的年轻人学习。在“小蚁”,达声蔚一直倡导公开、透明、开放的企业文化。

日均游客近万人次,市民满意度排全市公园前十

今日看点

闸北公园全新开放

调整布局结构、强化中式园林特色

本报讯(记者 唐烨)经过10个月改造,闸北公园东部园区昨天全新对外开放。

闸北公园位于共和新路1555号,面积13.35公顷,1946年建成开放,前身为纪念民主革命家宋教仁而建的墓园,也称宋公园。上海解放后,公园更名为闸北公园。近年来,闸北公园日均服务游客近万人次,市民满意度排名始终保持在全市公园前十位。

2017年底,静安区绿化部门瞄准“建设静安区最具历史底蕴的综合公园”的目标,对闸北公园启动整体改造。改造主要调整公园布局结构、强化中式古典园林特色:重建西门、改建东门,新建双枫双院,改建各式亭廊,统一园内建筑风格;调整公园广场布局,降低游客活动对周边居民的影响;重塑对鸣潮、半亩塘景观,净化水质,增加临水空间;丰富植物特色,增辟牡丹园、四季花田,拓展北美枫香、樱花、海棠林;更新游乐、健身、休憩等服务设施,重新设计了儿童游乐场,完善安防、



闸北公园改造后的水体透明度大幅增加,各项指标优良,成为公园核心景观。本报记者 蒋迪雯 摄

给排水、供电、应急避难等基础设施。

改造还优化了公园排水系统,靠近湖体区域的雨水排入水体,其他区域排入市政管

网,分解市政管网压力。改造后的闸北公园是一座兼具生态、休憩、观赏、文化功能的高品质综合公园,去年成功创建为上海市五星级公园。

泽普:产业兴邦 筑梦踏实

文/摄影/ 董天晔

从喀什地区泽普县城行车30分钟,一幢外观朴素的白色小楼矗立在广袤的土地上。在小楼的四周围,可以看到大片的青草地和一排排蓝色屋顶厂房向天际线延伸;成片的绿色沃土上,偶有几条平坦的公路和笔直的电线路穿插点缀其间,为这片充满了田园牧歌气质的土地增添了几分现代文明的色彩。

这栋小楼是泽普县畜牧养殖园区管理中心所在地,而环绕着管理中心的大片厂房和绿地,正是畜牧养殖基地。站在楼顶天台上眺望,整个畜牧养殖园区一览无余。羊、牛、猪,再到驴,基地按养殖品种对牧场进行片区划分,养殖厂房和草场按照松散的比例进行布局。在半放养环境里,每一头牲畜都可以吃到纯天然且新鲜的当地草料。而在管理中心顶层的会议室里,可以看到泽普县“畜牧云”信息平台系统实时地对每一只羊、每一头牛的状态进行监控;从出生到生产,再到送出牧区前往屠宰场,每一头牲畜的生命轨迹,都以编号和视频的形式,被精确地记录在了“畜牧云”系统里。

因为当地对牛羊肉类旺盛的需求,这个基地的出产往往不出县界就被消耗一空。畜牧业局集中整合管理,一改过去牧民零敲碎打的养殖模式,令当地农畜牧产业建立起了集群效应;而且为科学养殖、增产增收、防疫管理等方面提供了系统性的保障。畜牧局建立起一个庞大的合作社,让当地牧民有机会学习到先进的养殖技术,能熟练使用现代化的机械设备,最终参与到畜牧业的生产过程中来。昔日的农民在自家的土地上成长为新时代的农业工人,收入水平也较以往有了很大提高。

当然,如果没有上海援疆力量对基础设施进行援建投资,这幅美丽的现代乡村牧歌图景,恐怕至今也只停留在蓝图之上。俗话说,授



泽普五中特色教学

人以鱼不如授人以渔,多年以来,对于如何令当地各项工作得以永续发展,一直是上海援疆工作助力扶贫攻坚最重要的课题,畜牧业自然也不例外。而厘清生产关系,算清产业发展的经济账,用初始的资金投入带动产业的起步与发展,以市场和经济为抓手打出组合拳,是最终实现从输血到造血目标的基本逻辑。

泽普畜牧产业的发展,统合资源、集中生产只是扶贫的第一步。在上海援疆前方指挥部的部署下,为当地企业引进高质量资本,对接上海市场,利用当地畜牧产品的天然优势提高产品输出的附加值,铺就出一条产销顺畅、走向致富的新通路。

张建玲来自阿克苏,曾经是一名成功的地

产商人。多年前一次偶然的机会,她发现泽普的驴品质上乘。女性的爱美之心让她发现“地道好食材”的张建玲心动不已,很快就决定斥资成立金胡杨药业公司,专注于阿胶的生产与加工。不过,张建玲的阿胶产业梦并非一帆风顺。在金胡杨起步阶段,阿胶的原材料——驴皮的收集是个十分麻烦的过程。当地松散的养驴方式,让公司货源难以保证持续和稳定,在质量上也很难建立一个统一的标准。阿胶生产出来后,面对什么地区、什么级别的市场,如何包装和定位自己的产品,也一度让她十分头痛。在艰难的创业初期,多种因素掣肘着公司的发展,阿胶的年产量只维持在3吨左右。

2016年,在上海援疆前方指挥部的引荐下,上海上药神象健康产业有限公司来到泽普,经过对金胡杨药业的全面考察和深入交流,确立了深度的合作关系。

简单来说,神象为金胡杨带来三样法宝——技术、市场和信心。神象掌握着南派阿胶“淡皮、两面光”的全套工艺精粹。因驴皮原料减少、阿胶生产线上“北移”,这一工艺曾在上海几乎没落,如今反而在万里之外的泽普有了用武之地。南派阿胶的技术内涵除了工艺方法,更有品控标准。在神象的帮助下,金胡杨建立起一套符合上药药材标准的生产体系。

有了技术,市场之门自然顺利打开。利用神象的品牌影响和销售网络,金胡杨的阿胶产品被很快带入全国乃至海外消费市场,公司的产能从一年3吨飙升至一年60吨。

在技术和市场的双重作用下,神象输出给金胡杨的不仅是财富,更重要的是信心。面对“生产多少就能卖掉多少”的卖方市场,张建玲动起脑筋,在延伸产品线上做足文章。她花重金找产品设计师重新设计包装,推出了自家品牌的盒装阿胶;又将阿胶与芝麻、坚果等产品融合一体,推出



▲ 南派阿胶工艺传到喀什

▲ 泽普金胡杨畜牧基地



泽普畜牧养殖园

了零食阿胶糕;接着又瞄准当地丰富的大枣资源,将阿胶塞入枣中,做成零食阿胶枣……今年,金胡杨的产品成功入驻沃尔玛的山姆会员店,进一步打开了销售渠道。

另一方面,市场带给金胡杨的信心,令其有能力重新梳理饲草料生产和毛驴养殖的前端环节,并拥有了自己的畜牧业分支——金胡杨牧业。如今,金胡杨牧业也成为泽普畜牧养殖园区里的重要组成部分。

金胡杨毛驴基地的建立,既为公司自家的原材料提供了数量与品质的可控保障,也为泽普的畜牧产业发展树立起良好的示范作用。

在金胡杨牧业的基地里,目前饲养着数千头健康强壮的毛驴,它们吃天然的草料,喝天山的雪水,享受着舒适的生活环境。天高气爽时,毛驴在宽敞的露天驴圈里生活嬉戏;风云变色时,它们可以直接走入与露天驴圈打通的室内,避风避雨,泰然憩息。

金胡杨牧业的发展,强力带动了当地农民的就业脱贫。在“前金胡杨时代”,因为阿胶产量低、生产不稳定,金胡杨的用工人数也相应受到限制。而现在的金胡杨,单从毛驴养殖业看,从毛驴的喂养、草料的种植和收割整理入库,各个环节都能够给当地工人提供优渥的工资;从驴皮的晾晒、刮毛、切割、加工等一系列的阿胶制造工艺流水线,都为当地提供了不少的就业机会。目前,金胡杨的员工数量达到1500人,月工资从2500元至3000元不等,许多贫困户不仅一夜之间实现脱贫,还积极地带动家人、乡亲来到金胡杨工作,一同脱贫致富。

在上海援疆的喀什四县中,泽普县相对来说面积最小、人口最少,这一要素使得泽普在发展上保持了一定优势,泽普也相对于兄弟县市更早完成了脱贫攻坚的任务。然而,脱贫并非终点。在上海援疆前方指挥部的全力助力下,泽普正成为“南疆美好生活”的先行者。

今日的泽普,消费市场已然一片欣欣向荣。去年五一期间,上海援疆项目之一——泽普夜市开张。在长达数百米、高达十几米的大型建筑空间两侧,整齐排列着数十家不同规模、各式口味的夜排档餐厅,人声鼎沸;在夜市的开放摊位,不仅可以看到米肠子面肺子、烤羊肉烤羊排这些经典又平价的新疆小吃,也有色彩缤纷的水果摊、手工刨冰摊吸引着来来往往的游人——这些食

■本报记者 王志彦

改革开放再出发需要凝聚各方力量,社会组织必不可少。日前,浦东新区又添一处公益新地标——“新益汇”社会组织创新空间启用。

突出“创新”功能

“新益汇”空间是浦东探索“政府补贴、企业资助、社会组织自负”房租“三合一”共担模式的一项探索。产业方星月投资集团按照成本价提供场地,与政府共同打造公益空间。在支付方式上,由浦东新区民政局对符合条件的社会组织给予50%补贴,企业资助25%,社会组织自负25%。

目前,园区已完成二期招募,14家社会组织入驻,其中11家享受政府补贴。根据园区入驻资格评审规则,每年园区将举行入驻评审会,对入驻社会组织一年来的业务开展、内部治理、创新发展等进行评审。

浦东新区民政局局长周小平说,“新益汇”突出“创新”功能,致力于服务和扶持处于成长期的创新型社会组织,帮助其激发自我造血机制,加速成长,形成社会组织的合力和创新活力。上海真爱梦想公益基金会是一家在素质教育领域颇具影响力的社会组织。今年3月,真爱梦想基金会入驻“新益汇”空间后,将作为教育支持引擎的“教师发展学院”和创新实践基地的“社区发展部”迁入空间。“新益汇”空间解决了基金会在发展中所面临的办公场地紧缺的问题。

“抱团成长”发挥集群效应

在社会组织发展过程中,“抱团成长”是一个普遍现象。优秀的社会组织孵化空间,可以发挥集群效应,“新益汇”就是这样一处场所。

浦东新区爱心树生命关爱中心的公益性社会组织。成立5年来,依靠一大批志愿者在洋泾、金杨、唐镇、惠南等10个街镇落地项目。作为第二批入驻的社会组织,爱心树负责人表示,“新益汇”空间富有朝气的氛围有助于凝聚团队向心力,空间在项目供需对接、规范引领等方面的资源也将有助于组织获得持续发展的动力。

“新益汇”还推出“优新益”计划,从“内部治理”“内部管理”“创新发展”“资源拓展”“品牌建设”等五个方面为初创期、成长期以及志愿团队提供能力建设。周浦小雏鹰青少年服务中心是一家今年3月刚成立的社会组织,其前身是周浦中金海棠湾社区的一支自治团队。在前期需求调研的基础上,“优新益”支持机构联合提供一整套支持方案,通过咨询辅导、课程培训、能力拓展训练等方式助其健康持续发展。

“新益汇”还与浦东新区洋泾街道社区党委进行“两进入两联动两做实”签约,对入驻社会组织做到“三同步”,即同步联系、同步进入、同步覆盖,把支部建在创新链、公益链上。