

“杭州碳诺”副总经理李卓娜的“创业经”——每一次飞跃都源自产品的创新

一块看似普通的玻璃,人靠近的瞬间就会绽放出异彩,激活成一个大型、高清的显示屏,而且可供直接触摸、体感手势进行互动体验。在杭州海创园内,记者看到了玻璃变显示屏的神奇一幕。杭州碳诺光电材料有限公司创始人李卓娜告诉记者,这款名叫 IOG (Internet of Glass) 的智能交互终端是该公司的明星产品。

从国内的大学到瑞典的大学,从瑞典到杭州,从天马行空的概念到成熟的线下产品,十几年来,无论是求学还是创业,李卓娜始终不忘初心,十年磨一剑,将一直拼搏的梦想照进现实。从成立杭州碳诺光电材料有限公司到现在,经过六年的发展,公司先后荣获杭州市科委“青蓝计划”、“浙江省科技型中小企业”、“杭州市高新技术企业”等多项荣誉。

从零到一,让梦想照进现实

2010年毕业于瑞典布萊京理工大学可持续发展与战略领导力专业的李卓娜,归国后在杭州开始了她的创业之路,致力于基于场景的智能交互终端系列产品的市场营销及商业化推广工作。

创业之初,李卓娜就把目标瞄准了家装市场。近年来,公司与家装领域的龙头企业数联中国合作,通过云渲染、云设计、线下体验液态店的结合,打造基于云端、从线下载到线上的数字精装生态链,如破竹之势打入家装市场。

为了组建和运营这家公司,李卓娜和丈夫放弃了在国外的高薪工作来杭创业。

“创业需要很大的勇气,要懂得放弃一些东西,从一个有极度安全感的环境到另一个极度缺乏安

全感的环境,从零开始做。”李卓娜回忆,公司成立之初,并不是一帆风顺。由于资金紧张,生产的产品得不到业内人士的认可,他们曾一度失去信心。为了解决创业初期资金短缺的问题,李卓娜和丈夫毅然卖掉了在湖南的房子。同时,还多渠道筹集资金,申请了杭州市政府的“青蓝计划”、“雏鹰计划”,这些资金及时地帮助公司渡过了难关。

在谈到如何渡过公司最困难的阶段时,李卓娜告诉记者,这期间,公司合伙人扮演着至关重要的角色,他们怀着一股冲劲、一股激情,在工作中干劲十足,发挥各自所长,最终走出低谷。当然,在李卓娜心里,公司能渡过层层难关,离不开她的丈夫。“他是理性的工科男,而我偏感性,无论在性格还是知识结构上,我们的互补性都很强。当遇到困难的时候,能给予对方精神上的鼓舞。如果光靠其中一个人去奋斗,几乎不可能会有现在的公司。”

在公司里,李卓娜更多地扮演着“赋能者”的角色,带动公司不断发展壮大。在突破重重困难之后,公司研发了 IOG 智能交互终端。

“结合固态光源,这块 100 寸的玻璃墙就能瞬间变成大成的 iPad,不仅可以播放视频、PPT 等,还可以用手直接在玻璃上写字,进行触控操作。”李卓娜介绍说, IOG 智能交互终端系列包含数字背景墙、100 寸嵌入式透明交互终端、100 寸书柜式透明交互终端、150 寸数字橱窗等,这一系列产品仅去年就创下了 2000 多万元的营业额。

创业的过程,有起有落。在李卓娜看来,公司就像自己的孩子,新生儿在头三年,自身免疫系统还

不完善,需要父母精心照料,等到孩子慢慢长大,一切就会步入正轨。

“创业就是这样,只能寂寞地往前走,希望就在下一个时刻。”李卓娜认为,公司研发的产品,没有一个现成的东西可供参考,整个过程是从零到一的跨越创新。

推陈出新,形成差异化优势

除了 IOG 智能交互终端,目前,该公司正在研发海豚笔迹远程协同系统,主要针对教育和办公行业进行项目推广和实现可定制化服务。

记者了解到,海豚笔迹远程协同系统基于触控识别和网络技术,将用户水笔书写的内容数字化并上传至云平台,会议用户通过智能终端(手机、平板、笔记本)从云平台上远程获取实时数据并同步显示。这款新产品的诞生得益于在瑞典的创业经历,Canvas Sharing Tool(画布分享工具)协同交互项目不仅在北欧有很好的市场销量,也给该项目奠定了重要的前期研发基础。

“告别记笔记与拍照留存,你可以在一块玻璃上开展会议,并使用智能终端自动实时获取玻璃上的笔记书写内容,实现会议记录的查看、整理与分享。”李卓娜介绍说,终端表面上看上去就是一块玻璃,其实使用了红外触碰技术、轨迹识别技术,把你书写的全部轨迹都捕捉到云端,只要在智能终端上安装 App,或者发送一个链接,即使人不在现场,也能让团队成员参与到会议中,随时实现同步交流。

目前,该系统已经成功运用在数联中国数字精装场景应用中,能



有效地帮助消费者降低信息化建设及维护成本,提高工作效率。

纵观杭州碳诺光电材料有限公司发展史,每一次飞跃都是产品不断变革创新的结果。

“我们每年都在不断推出新的产品,做垂直细分市场,寻找差异化的发展路径,从单品类向泛家居领域延伸,将产品和服务形成行业的解决方案提供给客户,与竞争对手形成差异化的竞争优势。”李卓娜认为,从最初高性能溅射靶材的研发到光电薄膜领域的产品转化,再到互联网智能硬件产品服务的转型升级,公司在不断地研发新的产品,朝着智能化交互终端及应用行业解决方案的高科技企业发展。

如今,在李卓娜和团队的努力下,公司已逐步进入正轨,公司团队已从最初的 4 人,发展到 35 人,聚集了瑞典皇家理工大学、英国牛津大学等海内外人才,预计今年营业额将超 5600 万元。

本报记者 林洁 实习生 李娜

十年磨一剑 一朝展锋芒——桐乡科创园打造创业者梦想殿堂

往来沪杭之间,有一个现代化的园区总能让路过之人眼前一亮,它就是国家级科技企业孵化器——桐乡市科技创业园。面积从 5500 平方米扩大到 12.3 万平方米,孵化企业数量由 5 家增加到 147 家,企业营业收入由 500 万元增长到 4.48 亿元,“国千”人才达到 4 人,获得科技资金支持达到 5322 万元……一系列数据呈现着桐乡市科技创业园高速发展的轨迹。

自 2004 年成立以来,桐乡市科技创业园已走过 12 个年头。作为桐乡市规模最大、功能最全的综合性孵化园区,园区内研发大楼、孵化大楼巍然耸立,能承载互联

网、物联网、先进装备制造、医疗器械等不同领域的孵化需求。精装人才公寓让创业者实现拎包入住,会务中心、活动中心、餐饮中心、培训中心等功能一应俱全,让创业者可以无后顾之忧在这里奋斗与生活,成为高科技项目和高层次人才落户的首选之地。下一步,科技创业园将建造一个互联网生态社区,打造成与乌镇首尾呼应的智慧产业园。

此外,创业园还积极引进“中沃联城投资”等 3 家专业投资基金,全程跟踪在孵企业发展,为科技型中小微企业的发展提供专业融资服务平台和指导机构,带动园区企业进入资本市场的积极

性。同时,在原有担保贷款的基础上,桐乡市科技创业园推出科技信用贷款、专利权质押贷款等解决企业融资难题,已有 30 多家科技型中小微企业获得 1.3 亿元贷款。

建立《在孵企业成长档案》,记载从项目初次接触到企业入孵毕业的全部发展轨迹,全面掌握企业发展动态,为企业量身提供“私人定制式”的创业服务和引导。企业联系人制度对在孵企业划分责任人,实现点对点服务,每周电话回访一次,每月一次上门走访,及时为企业排忧解难。同时,桐乡市科技创业园在公众微信号上开设“科创课堂”,为企业提供发展指导、咨

询策划及学习交流等服务。

科技创业园以最强的创业承载力、最实的创业扶持、最佳的创业服务,吸引了高层次人才和高科技项目落地,初步形成了以互联网和智慧装备制造、软件产业和信息技术服务为代表的智慧产业。截至目前,桐乡市科技创业园在孵企业 91 家,毕业企业 56 家,拥有国家“千人计划”专家 4 人、省“千人计划”专家 1 人。累计承担各级各类科技项目 182 项,其中国家级 9 项,省级 75 项,嘉兴市级专项计划 26 项,获得各级科技专项资金支持 5322 万元。

通讯员 王晓丹
本报记者 林洁

宁波 4 件专利喜获中国专利奖

日前,国家知识产权局公布了《关于第十七届中国专利奖授奖的决定》,宁波市共有 4 件专利获奖,其中宁波激智科技股份有限公司的“光学扩散薄膜及使用该光学扩散薄膜的液晶显示装置”、宁波双马机械工业有限公司的“一种塑料注射成型机的锁模机构”、中国科学院宁波材料技术与工程研究所的“一种磁浮式门机装置”3 件发明和实用新型专利荣获专利优秀奖,宁波如意股份有限公司的“全电动托盘堆垛车(踏板式 CDDK)”获外观设计优秀奖。

中国专利奖是我国唯一专门对授予专利权发明创造给予奖励的政府部门奖,评审标准不仅强调项目的专利技术水平和创新高度,也注重其在市场转化过程中的应用情况,奖项在国内乃至国际上都有一定的影响力。

近年来,宁波市大力开展知识产权工作,专利申请量及授权量连创新高,截至目前,宁波专利已在 6 届中国专利奖评比中获奖,获奖专利达到 23 件。其中,中国专利金奖 1 件,中国专利优秀奖 15 件,外观设计优秀奖 7 件。

谢良宏 谢路漫

平湖市科技局启动 2016 科技集中服务月活动

近日,由平湖市科技局组织的 2016 科技集中服务月暨科技大市场中介机构送服务入企活动在平湖市独山港镇举行,这是平湖市科技局今年科技集中服务月开展的首场下乡活动。

首场活动有两个内容,上午举办国家高新技术企业政策解读及实务培训会。来自独山港镇的高新技术企业重新认定和复审对象、高新技术企业培育对象、部分规上企业、科技型企业以及专利示范企业负责人、科技联络员、财会人员,科技局各业务科室和 10 家中中介机构代表 50 余人参加了会议。嘉兴市中科科技开发服务有限公司副总经理屠丽琴解读了今年新的《高新技术企业认定管理办法》与老《办法》的区别,并从高企的概念、申报目的、申报条件、申报流程等几个方面,结合国家即将出台的《高新技术企业认定管理工作指引》,向与会者作了要点分析。会后,科技大市场中介机构设立咨询台,现场接受企业咨询。通过培训,受训企业代表进一步加深了对高企申报工作形势的认识,了解了高企申报认定流程及细节,为企业做好今后高企申报工作奠定了良好的基础。



图为科技集中服务月活动现场。

下午,科技集中服务月活动进行分组入企走访。活动分成四个小组,每个小组分别由平湖市科技局、独山港镇和有关中介机构抽调人员组成。当天,平湖市科技局几位负责人亲自带队的 4 个工作组,分赴独山港 12 家企业,重点调研了星月药物、阿莱德实业、华特数控、卫星能源、传化天松新材料、中发输配电、合力叉车等企业,组织中介机构现场“问诊”,针对问题开展了帮扶指导工

作。

开展科技大市场中介机构送服务入企活动是平湖市科技局 2016 年科技集中服务月活动的重要内容,平湖市科技局计划用一个半月的时间在全市组织 8 期业务培训和科技入企活动,为各镇街道企业开展科技政策、知识产权、项目申报、科技合作等方面业务咨询和辅导,为确保完成 2016 全年科技工作目标打下坚实基础。

潘国浩

文成开展“科技惠民”专家行活动

5 月 11 日,文成县科技局邀请浙江省科技特派员等专家到文成县南田镇武阳村开展“科技惠民”专家行,送科技下乡活动,受到当地群众的热烈欢迎。

来自浙江省亚作所的科技特派员张庆良、浙江省农科院的科技特派员金卫等应邀参加了本次“科技惠民”专家行,送科技下乡活动。本次活动共包括现场技术咨询、种子发放、基地技术指导 and 专家对接交流等。在现场咨询活动现场,南田镇种植户咨询了杨梅种植技术、茭白种植技术和工艺品加工技术等。现场还免费发放空心菜、西瓜、豇豆等农业新品种种子 2000 余包。张庆良、金卫等科技特派员还到武阳村猕猴桃基地、杨梅基地、茭白基地和荷花基地开展实地技术指导,组织专家对接,重点对猕猴桃的溃疡病、杨梅的枯萎病、荷花枯萎病等进行现场诊治。

此次文成县科技局“科技惠民”送科技下乡活动,是科技服务农业的一项具体举措,实现了农民与科技特派员的无缝对接,有利于发挥科技在助推农业发展中的积极作用。下一步,文成县科技局还将进一步充分利用高校资源,充分发挥科技特派员在技术与专业上的优势,进一步发挥科技在引领农业产业发展中的积极作用。

周旭宝

路桥举行科技周集中宣传活动

5 月 21 日,由台州市路桥区科技局、区委宣传部、区科协主办的“路桥区 2016 年科技活动周集中宣传活动”在路桥街心公园中心广场举行。

区科技局、科协联合区纲要工作成员单位和 60 名科技工作者共同参与宣传活动。各单位和科普志愿者紧扣“创新引领,共享发展”主题,围绕安全节能、食品卫生、环境保护、健康保健、医疗义诊、骗术识别等内容,通过现场展示展览、宣传咨询、交流互动,让创新引领、共享发展深入人心。

活动中,志愿者工作人员向市民发放了《防震减灾知识》、《食品安全与卫生》、《看图、识天气》、《家庭储存粮油小知识》、《传染病防治手册》,并向市民讲解了结核病的预防及治疗知识等。据不完全统计,活动中共免费发放各种科普宣传资料共 16000 多份,展示挂图 100 幅,接受群众咨询 380 多人次,义诊 246 人,参与互动 12 人次,参与活动的群众超过 2000 人次。

路桥区 2016 年科技活动周活动从 5 月 16 日开始,持续一周。期间各镇(街道)、企事业科协、区级部门、学校和科普基地开展形式多样的科技科普活动,把路桥区 2016 年科技活动周活动搞得有声有色。

本报记者 潘兴强 通讯员 陈志兵

舟山市新增 4 家省级企业研究院

近日,浙江省科技厅、省发改委、省经信委联合发布《关于公布 2016 年省级企业研究院认定结果的通知》,舟山市浙江长宏国际绿色船型设计制造研究院、浙江舟山市 7412 工厂汽车紧固件研究院、浙江扬帆通用轴舵系精加工制造研究院、浙江伟驰汽车模具与零部件设计研究院 4 家企业研发机构被认定为省级企业研究院。截至目前,全市累计拥有省级企业研究院 17 家,其中省级重点企业研究院 6 家。

周晓敏

平阳县新增 3 家省级企业研究院

日前,浙江省科技厅、省发改委、省经信委联合发布了 2016 年省级企业研究院认定结果,平阳县浙江启明 BOPP 功能性薄膜研究院、浙江益坤铁道防雷产品研究院、浙江亚之星汽车减震器研究院 3 家企业研究院名列其中。

企业研究院是企业自行设立的具有较高层次、较高水平的研发机构,它的主要任务是集聚整合创新要素,组织开展科技创新,支撑企业持续发展,引领行业技术进步。近年来,平阳县坚持以企业为主体、市场为导向,大力指导推进省级企业研究院、省级重点企业研究院建设;逐步引导企业不断加大研发投入,大力开发新产品、新技术,增强企业科研力量。截至当前,平阳县省级企业研究院总数达到 8 家,省级重点企业研究院 1 家。

林盈盈

余姚建立王龙科技博士后工作站

日前,“浙江工业大学和宁波王龙科技股份有限公司联合培养博士后开题报告会”在宁波王龙科技股份有限公司举行,进站博士王宇光作了题为“d-α-生育酚聚二-醇琥珀酸的合成及工艺开发研究”的开题报告。这标志着王龙科技博士后工作站正式成立并开始运作。

在报告会上,王宇光针对 d-α-生育酚聚二-醇琥珀酸的生产现状,从研究背景、前期基础、研究内容、技术路线、工艺创新、预期目标等几个方面对研究课题进行了阐述。由浙江工业大学、浙江科技学院、绍兴文理学院、宁波王龙科技股份有限公司等组成的专家组评审了该研究课题。大家就开题内容进行了讨论,并就优化课题研究的总体规划、加强课题的市场效益性提出了建议和意见。

宁波王龙科技股份有限公司博士后工作站的成立,是宁波王龙科技股份有限公司坚持走“人才兴企”发展道路的结果。今后,工作站将以科学创新和人才培养为目标,建立良好的校企合作关系,以促进企业发展与创新,促进高校教育体制改革,促进博士和研究生解决实际问题能力的提高,力争实现企业、高校、在站博士和研究生三方受益。此举将促进和提高王龙科技公司人才培养和科研水平,并成为该企业引进和留住优秀高层次人才的新平台。

王文苗

国家发明专利产品

杭州体验馆: 宾利酒店用品公司石祥路589号海外海商城二楼 13600523508 0571-86681099

水炭净™

竹炭全陶瓷净水器

江苏·宜兴市雅博环保新材料有限公司

电话: 0510-87199998 18068379788 13771352167

引进德国超微粉体先进技术

国家重大产业技术开发专项

国家重点新产品国家火炬项目

成套超微粉体设备

浙江丰利粉碎设备有限公司

销售热线: 0575-83105888、83185888

83100888、83183618

中文搜索: 浙江丰利 http://www.zjfenli.com