

作为浙江特有的创新服务综合体,通过对原有科创资源整合提升,这个集孵化、研发、成果转化等多功能于一体的大型平台,正在成为包括德清在内的地方产业创新创业新引擎。

## 综合服务让创业更接“地”气

### 德清地信产业创新服务综合体成双创新引擎



浙江德清研制的自主可控抗辐射电源芯片 受访者供图

#### 众创空间

本报记者 江耘  
实习生 洪恒飞

“在技术开发方面,我们有点底子,在企业创办和运营上,却真的是一群‘小白’。”入驻浙江德清地理信息小镇(以下简称地信小镇)已有4年的黎曼,在谈及企业初创时表示,借助小镇在导入市场资源、促成高校对接等方面的帮助,公司的卫星遥感监测平台,才能逐步完成对“天、空、地”的解锁。

2014年,即将从武汉大学毕业的黎曼,通过一场校园招聘得知了远在500公里外的德清,

正在筹划一个以地理信息产业为特色的众创天地。经过一番实地考察,黎曼落户小镇并参与了德清数联空间信息技术有限公司(以下简称数联空间)。

几年发展下来,黎曼和他的公司实现了从零到一的蜕变,也伴随着地信小镇的不断壮大,特别是德清地理信息产业创新服务综合体的出现,让众多和黎曼类似的企业享受到高质量的实验平台和专业服务。

作为浙江特有的创新服务综合体,通过对原有科创资源整合提升,这个集孵化、研发、成果转化等多功能于一体的大型平台,正在成为包括德清在内的地方产业创新创业新引擎。

#### 打造核心平台为创业赋能

280余家地理信息企业,主营业务收入100亿元左右,这是德清地信小镇去年取得的成效。

对此,德清县委县政府有着清晰的认识。陈海建告诉记者,在这庞大的企业队伍中,尚处于初创阶段的中小微企业仍有相当大的占比,需要为此持续拓展产品、技术、数据和人才等创新资源社会化供给与需求的对接通道。

据了解,在综合体设立以前,当地政府组织专家学者,就地信小镇内初创企业的特性以及存在的痛点进行了分析摸排,发现技术人才、管理人才均有缺口。综合体启动建设后,针对企业人员教育培训的地理信息人才库服务中心便最早开始运行,至今进行了近20个班次的教育培训。

此外,针对入驻企业轻资产且多以数据采集、加工为主的特性,当地聚焦数据的采集、处理、管理、应用四大环节,在综合体内部设立了硬件共享、算力共享服务中心,合计5个服务中心,作为双创服务的核心平台。

“动辄三五十万的一台仪器,对初创企业来

讲,确实是一项负担。”数联空间副总经理黎曼说,政府拨款支持的同时,小镇企业也在积极参与,数联空间便投入了一台三维激光扫描仪,后续还将增加支持。

“不止是设备,专门的操作人员,共享中心也在持续招募,往后企业需要设备使用,将和叫出租车一样方便。”陈海建介绍说,为突出五大中心的公益性,综合体对共享中心设备使用进行了规范,企业只需按市场价的50%即可进行设备租赁,能帮更多人入驻企业实现“轻装上阵”。

据悉,硬件共享中心已与省内外24家企业签订原值高达8300万元的设备共享协议,测量作业用无人机等40台(套)价值1622万元的设备即将购置。此外,算力共享中心则与联通大数据中心达成合作,将采购50余套建模软件。陈海建给记者算了笔账,按现有园区企业数量初步测算,仅硬件和算力共享中心每年就可对园区企业创收5亿元以上,其中节约成本2亿元以上。

#### 结合新业态催生产业裂变

“我们公司致力于通过三维空间信息技术,在细分领域提供解决方案和应用。”黎曼认为,基于数据优势和硬件产品,开展测绘遥感应用服务,企业的服务范围已经涉及轨道交通、数字文博、海洋监测等,还有望更进一步。

当前,人工智能、大数据等新业态赋能产业发展,正在加快推动地信产业从数据获取等产业链前端向应用与服务等中后端拓展延伸。正如“互联网+”,为充分发挥地理信息在生产要素配置中的优化集成作用,“地理信息+”的发展序幕也悄然开启。

为此,德清地理信息产业创新服务综合体对科创服务持续优化的同时,也开始着眼于构筑多元融合的“地理信息+”产业格局。

“在综合体内部,关于自动驾驶与智慧出行的

测试区域正在加快建设。”德清县科技局相关负责人介绍,封闭测试区已进入施工阶段。此外,当地在联合国世界地理信息大会上签订的82个“地理信息+”合作项目也在综合体的配套服务下全速推进。

据了解,德清地理信息产业创新服务综合体还将实施全球地理信息服务商计划。旨在支持全球地理信息、大数据、人工智能等领域的企业、机构和人才开展技术研讨、软件开发,并以此为契机,提升综合体的创新服务水平。

“导入外部创新、产业资源,提升内部服务能级,双管齐下推动德清地信产业的高质量发展。希望通过‘地理信息+’,也能加深更多人对地信产业和湖州德清的印象。”陈海建说。

合性平台,并于2018年1月被列入首批浙江省产业创新服务综合体创建名单。

“此后,微波目标特性测量与遥感重点实验室和浙江省地理信息产业技术研究院等多个国家、省级科技创新载体相继融入德清地理信息产业创新服务综合体,综合体蕴含的创新能力越发强劲。”德清县科技局副局长陈海建说。

地信综合体的落地,给郭虎带来了顶尖的科研实验资源,成为了企业发展的助推器。

“目前两款芯片研制完成,今年就有望达到千万的销售额并逐年倍增。”郭虎表示,作为首家德清自主培育并快速产业化的芯片企业,感受到了德清的高科技、高效率、高视野,也期待通过综合体进一步提升企业含金量和创新效率。

在郭虎看来,要在专用芯片市场占据有利位置,企业还需加大研发投入,小镇内也有不少硬核企业,以及综合体可对接的国内高校院所等科创资源,企业未来将对此加深利用。

陈海建则表示,综合体以产业的创新发展需求为导向,主要通过产业技术研究院这一载体,高效整合资本、技术、人才、政策等要素。目前已有八家顶尖研究院入驻综合体,为初创企业营造有利于新技术、新模式、新业态发展和推广应用的良好环境。

#### 转型再升级培育新动能

“几乎和综合体的创建同步进行,仅仅一年半的时间,我们研发投入不过1000万,就研制出了一款技术领先的芯片,与一款满足‘国产化、微型化、智能化’需求的SIP芯片,实现了自主可控。”浙江德清空间信息技术有限公司(以下简称浙江德芯)总经理郭虎表示,完成这一挑战,除了自身的研发团队,完善的政策保障也非常关键。

2017年盛夏,浙江德芯落户莫干山国家级高新区,享受到高新区及德清地信小镇提供的资金、税收、办公场地以及人才奖励等全方位政策支持。

令他没想到的是,在系列政策福利支持下,一个新的“红包”正悄然降临。

同年10月,《浙江省产业创新服务综合体建设行动计划(2017—2020年)》正式发布,明确了围绕新兴产业培育和传统动能修复,集聚公共科技创新资源,为中小企业提供技术创新、业态创新、营销模式创新等产业公共服务的创新服务综合体建设的制度背景、总体目标、主要任务和保障措施。

为承载更多优质企业,加快地信产业的新动能培育,德清县积极响应,以地信小镇为依托,集聚整合相关科创服务资源,打造形成了以武汉大学技术转移中心浙江分中心大楼为主平台的综

## 鸿翼科技:让工业设计成为产品价值链核心

#### 创业故事

本报记者 龙跃梅

出差住酒店,衣服洗了不干,是让人头疼的事情,有没有一种工具能够将衣服快速烘干?位于广东顺德的广东鸿翼科技有限公司设计出了一款神器——“便携干衣架”解决了这个问题。如今这款产品已成市场爆款。

这家公司的创始人卢刚亮2005年在佛山顺德创立了一家工业设计公司。在创业十几年的历程中,卢刚亮经历了家电业的跌宕起伏,探索着工业设计企业发展的新路径,并提出“让工业设计成为产品价值链核心,让工业设计企业成为价值链的整合者与主导者”的转型模式。“在传统企业不得不重视工业设计,没有设计,没有创新,这个企业没有未来。”卢刚亮说。

#### 凑齐8000元开始创业

卢刚亮大学学工业设计专业。这个专业毕业生就业必须依托于产业,因此当时有两个地方选择,一个是长三角,一个是珠三角。2000年初大学毕业后,他选择了珠三角,来到了广东顺德。“当时顺德企业对工业设计的理解还非常狭隘,特别是传统制造企业,几乎是以模仿、跟随,甚至抄袭为主。”卢刚亮说,刚开始自己的工作并不顺利,遇到了很多阻力,施展不开手脚。

在顺德一段时间后,卢刚亮积累了一些经验,

决定自己干一场。于是拉上一个伙伴,两人凑了8000元,创立了佛山宏翼工业设计有限公司。

理想很丰满,现实却很骨感。他们没有什么人脉资源,完全就靠自己闯,往往是“吃了上顿没下顿”。没办法,卢刚亮只能到工业区逐家拜访企业。“我和团队几乎跑遍了佛山、中山等每个镇街的工业区,常常加班加点工作到深夜。”他回忆说。

经过几年的打拼,2008年后卢刚亮的公司逐渐站稳脚跟,但他不满足于“过小日子”,又把资金投入创业中,希望开拓出一片新天地。当时,公司收入来源主要是给制造业企业设计产品,然后企业就根据情况支付设计费给公司。“工业设计的价格,远远不止于收取传统制造企业支付的设计费,还要有能力去引领整个价值链。”卢刚亮说。

那几年,卢刚亮一直践行着自己的理念,将资金投入与工业设计相关的下游链条的建设中,希望由设计来引领制造业,为制造业擦上腾飞的翅膀。但是,由于当时销售渠道的原因,好的产品难以销售出去,这些投入并没有得到回报。

#### 便携干衣架打开发展空间

2011年的一天,卢刚亮去外地出差。由于穿在身上的衣服脏了,他就把衣服洗了,然后晾在酒店房间。可是几天过去了,衣服还没有干,这让他开始了思考……

“作为一个设计师,我一定要发明一个产品,把这个问题给解决,这是一个设计师的职业使

命。”他说,2011年的时候,公司就成立了一个小组,设计出了“便携干衣架”这个概念产品。

“产品设计出来的时候,我想把它卖给传统制造企业,让他们去生产和销售,但是方案却卖不出去。”卢刚亮说,很多制造企业觉得这个产品没有技术基础,也没有市场空间。

没有办法,卢刚亮只有自己做产品。意想不到的,这个产品销售非常火爆,自推出以来到现在已经卖了超过50万台,给企业带来极为丰厚的创新回报。此外,便携干衣架项目还获得2018年“中国专利优秀奖”,公司还会陆续推出第二代、第三代“干衣架”产品。

“传统制造企业很难理解设计的价值。”卢刚亮说,当设计方案卖不出去的时候,倒逼我们把它直接做成了产品,把整个价值链打通,由工业设计来引领整个价值链,拉动整个价值链。

记者在公司看到了“便携干衣架”,这个产品由几个部件组成,可以拆开来放在包里,需要用的时候,拼接起来就可以,为经常出差的人群解决了晾干衣服的问题。有了便携干衣架的成功经验之后,卢刚亮的公司又做了数十款产品,每一款产品几乎都有着优异的市场表现。

#### 每年投入最大的是人才

“从2014年开始,公司的营业收入每年都翻番,这种增长速度未来可能还会保持3到5年的时间。”卢刚亮自信地告诉记者。

卢刚亮的自信来自于目前公司良好的发展态

#### 创事集装箱

### “首科指数2019”显示: 全国科技创新中心建设明显提速

“自2014年以来,首科指数各项创新指标突飞猛进,一系列具有国际影响力的重大原创科技成果不断涌现。从总指数增长态势看,跑出‘加速度’,显示出全国科技创新中心建设明显提速。”近日,北京市科委副主任、新闻发言人杨仁全在北京发布的“首都科技发展指数2019”上表示。

“首科指数2019”由北京市科委、北京市统计局、首都科技发展研究院等单位共同研究编制完成。

据杨仁全介绍,从2012年起,“首科指数”研究工作,至今连续发布6期,形成一定社会影响力,有力支撑具有全球影响力的全国科技创新中心建设。其研究目的是“看过去、察当前、谋未来”,全方位分析首都创新驱动发展的新趋势、新特点,从中分析问题,总结规律,谋划和指导全国科技创新中心建设。

杨仁全指出,从“十二五”伊始开展的“首科指数”系列研究是北京市的前瞻部署,特别是结合新时代、新使命,陆续开展“全球影响力的科技创新中心评价”“首都知识创造力评价”等系列研究,持续构建全国科技创新中心监测评价系统。北京市科委还将深化与市统计局等部门的协同机制,依托首都院等智库机构,持续深入开展研究,提供鲜活的数据全景图,更好地服务和支撑具有全球影响力的科技创新中心建设。

首科院院长关成华在解读“首科指数2019”最新研究成果时指出,“首科指数”研究近年来围绕北京全国科技创新中心建设的功能定位,支撑创新型国家和世界科技强国建设的战略目标,通过“大数据、新数据、解数据”的方式,勾画首都科技创新发展的“全景图”,被誉为首都科技创新的“晴雨表”和“风向标”,成为推进全国科技创新中心建设的重要决策参考。

(记者 华凌)

#### 浙江建7个

### “万亩千亿”新产业平台

杭州万向创新聚能城产业平台、紫金港数字经济产业平台、宁波杭州湾新区智能汽车产业平台、嘉兴中新嘉善智能传感产业平台……日前,在杭州举行的浙江省“万亩千亿”新产业平台建设新闻发布会上,7个浙江“顶配版”产业发展平台公开亮相,成为推动浙江产业向高端迈进、实现经济高质量发展的重要举措。

据介绍,到2022年,这7个平台营业收入预计达6000亿元以上。“万亩千亿”新产业平台,顾名思义,是指面向重量级未来产业、达到万亩空间左右、千亿产出以上的产业平台。“浙江省发改委副厅级干部陶国胜介绍,推动浙江经济高质量发展,需要新产业新动能担当主力,随着‘一带一路’、长江经济带的深入实施,也迫切需要一批高能级的产业平台承接重大战略和项目落地。

陶国胜表示,在定位上,新产业平台会聚焦数字经济核心领域、航空航天装备、高端生物医药等五大重点方向的40个细分领域,每个平台须要有单个主导产业,并且占平台产业比重的80%以上,共同打造具有国际竞争力的产业集群。

据了解,区别于“多点开花”的产业集群,“万亩千亿”新产业平台将更加“抱团”,会与浙江省城市总体规划及下一轮国土空间规划相衔接,重点在环杭州湾以及甬台温临港产业带布局建设,同时高起点设定项目准入门槛,确保新产业平台建成后营业收入达到千亿级以上。

“这次还只挂牌子,不设机构,会依托现有管理机构,形成高效精简的组织架构。”陶国胜说,同时支持新平台在管理体制、运行机制、产学研协同等方面大胆探索,力争到2022年,实现创新要素高度集聚、配套体系更加完善,建设10至15个“万亩千亿”新产业平台。

(记者 江耘 实习生 洪恒飞)

#### 两岸暨港澳

### 近200位青年在港交流初创经验

来自两岸暨港澳等地的近200位青年创业者近日在港相聚一堂,探讨粤港澳大湾区发展等机遇。

这项名为“科创筑梦 青创未来”的华裔青年企业家(香港)论坛由世界华商联合促进会主办,旨在加强两岸暨港澳以及全球华人青年创业合作,协助港、澳、台三地青年了解国家最新发展,抓住机遇,尤其是在大湾区创业就业,融入国家发展大局。

论坛重点内容包括“第一届华裔青年双创交流会”,与会青年分为12个小组进行初创企业项目交流,向天使基金代表举行路演,争取投资。此外,11家青年机构共同签署青年合作倡议书,促进跨地域和跨领域合作,共谋发展机遇。

香港特区政府行政长官林郑月娥表示,初创企业近年在香港如雨后春笋般涌现,去年香港初创企业数量已超过2600家,同比增18%。特区政府将在不同领域投放资源支持更多青年创新创业。创新创业是青年创业的主要领域,创科不仅是一个产业,还是新的发展模式。发展创科能够创造新的产业,促进经济多元发展。本届特区政府至今已投放近1000亿港元推动香港创科发展。

据青年委员会主席吴杰庄介绍,他们将致力开展各种交流活动和青年华裔的创业培训,为初创和中小企业创造更多商机,希望以新思维、新技术和新商业模式协助青年创业合作发展。

(据新华社)



扫一扫  
欢迎关注  
科技日报  
科创工场  
微信公众号