

创

周刊

Weekly

生活因创新而美好

一周创新看点

自成特色并呈多种形态表现,成为推动经济发展的新引擎——

孵化器:从“器”之形到“业”之态

经济日报·中国经济网记者 郭静原

创事记

在大众创业、万众创新热潮中,崛起的不只是创客,还有孵化器。日前发布的《国家科技企业孵化器“十三五”发展规划》指出,“十二五”期间,我国孵化器发展突飞猛进,数量全球领先,并完成全国布局。众创空间、孵化器、加速器形成了服务种子期、初创期、成长期等围绕创业企业发展的全孵化链条,创业孵化作为科技服务业的重要组成部分显现勃勃生机。

《规划》提出,到“十三五”末,全国各类创业孵化载体达到1万家,5年累计新增孵化创业企业和团队达20万个,在孵企业研究与试验发展(R&D)累计投入超过1000亿元,助推创业孵化由“器”之形向“业”之态转变。

孵化器如何帮助初创企业发展壮大?孵化器将如何进一步发展?带着这些问题,《经济日报》记者走访多个孵化器进行了深入调研。

提供专业服务

孵化器的核心是培育新生公司,帮助它们在最容易夭折的初创期存活并得以发展。为此,孵化器尽己所能为创业企业提供专业化服务,带动企业持续发展

孵化器的核心是培育新生公司,帮助它们在最容易夭折的初创期存活并得以发展。

面对日新月异的科技前沿和产业热点,孵化器尽己所能为创业企业提供专业化服务。以氮化镓、碳化硅等为代表的第三代半导体材料及应用全球瞩目,我国也积极通过国家重点研发计划等作出重要部署,国际第三代半导体众创空间应运而生。

1套物理空间、1场品牌活动、2个公共技术服务平台贯通线上和线下,6大专业化科技服务模块整装待发,国际第三代半导体众创空间里的孵化线路既“专”也“实”。“我们首创产业托管孵化模式,即托管中小企业创办过程中所涉及成果转化、专利运营、检验检测认证、市场推广等业务,并为国家‘智慧城市’‘信息惠民’‘新型城镇化’等试点地区、龙头企业的转型升级和技术攻关提供量身定制的解决方案。”国际第三代半导体众创空间总经理林芸说。

我国孵化器已自成特色并呈多种形态表现。由欧美同学会牵头创立的海归创业学院专门设立指导委员会,负责对海归创业学院学员和师资进行选拔,在学员创业过程中实行一对一导师培养和人才资源库相结合的模式,将政策引领、创业辅导、在线教育、投资扶助、基地孵化相结合,形成资源整合的“全链条”式服务,为那些不熟悉国内相关政策、不了解国内市场行情、缺乏法律风险防范意识的留学人员回国创业保驾护航。

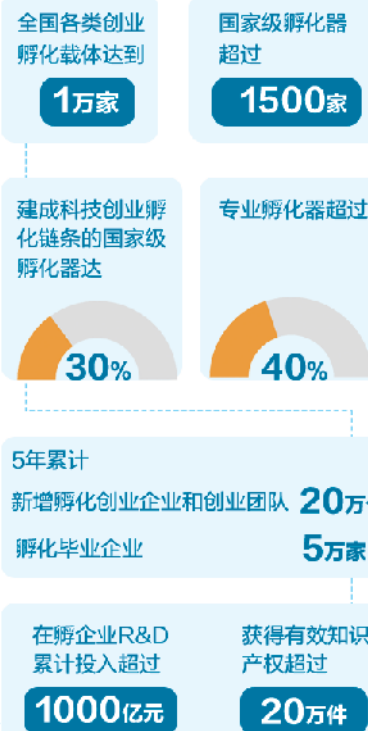
孵化器既要有专业服务,也要有看家本领。今年4月,武汉岱家山科技创业城在全国率先打造“知识产权特色小镇”,力争5年聚集500家企业,形成知识产权聚集区和转化密集区。“园区不仅在孵化器、加速器、众创空间分别设立知识产权服务专



创业者在启迪之星创业营接受系统性孵化培训。

本报记者 郭静原摄

《国家科技企业孵化器“十三五”发展规划》提出,到“十三五”末



员,还聘请知识产权创业导师,引进知识产权专业服务机构,一起为企业知识产权的创造、运营、保护和管理等提供专业化服务。”岱家山科技创业城相关负责人表示,园区还将为企业申请发明专利和商标给予全额补贴,以强化知识产权工作,带动在孵企业持续创新。

目前,岱家山科技创业城内的200余家企业中,80%以上企业拥有知识产权,发明专利授权量超百件,每年各类知识产权申请量超200件。

注重产业培育

衡量一个孵化器是否优质,关键在于它能不能为企业提供深度且周全的服务。提供资金链与金融服务是孵化器促成企业集聚向注重产业培育转变的重要保障

衡量一个孵化器是否优质,关键在于它能不能为企业提供深度且周全的服务。提供资金链与金融服务是孵化器促成企业集聚向注重产业培育转变的重要保障。

今年,创客街携手米粒天使联盟重磅推出“105全球金种子计划”,为全国范围内500个优质项目注入资金、匹配资源,提供孵化辅导,帮助创业项目多点落地并快速发展。

“105全球金种子计划针对的项目阶段可以在种子期,可以是一个惊奇的创意,或是一支优秀的团队,只要能够获得投资人青睐,项目将赢得至少5%的股权和10万元天使投资奖励,并多点落户至创客街全国连锁站点,获取免费孵化支持。”创客街创始人莫嵘介绍,目前,该计划已完成广州、杭州、厦门等6站招募,当场项目获投率超过30%。

作为全国领先的连锁型天使孵化器和创业投资品牌,创客街已布局10个城市25个站点,旗下米粒天使基金总规模10亿元,专注投资孵化项目从种子期到B轮前,

首创的“孵鹰计划”还成功连接科研院校与项目人才同步孵化。“我们的房租、一般性服务都是免费的,主要着眼于早期项目孵化,让外部资源、更多的投资机构尽早参与到项目孵化中去,相互扶持。”莫嵘说。

在业内唯一一家智能硬件国家专业化众创空间TCL创客空间孵化器里,创业项目在6至18个月的孵化周期内都将接收到TCL集团各类产业资源的导入,并有来自TCL创投、十方创投及孵化器内部设立的1000万元种子基金的资金支持。TCL集团工业研究院副院长马松林介绍,孵化器还将以2%至5%的参股方式,对创业项目实施免费孵化。目前,TCL创客空间已孵化项目中有3个项目估值过亿元。

产业集成与培育也渐成趋势。2016年8月,中科院西安光机所、西安市高新区联合陕西光电子集成电路先导技术研究院及其他社会资本共同发起设立的西北地区首只采取“政府引导、市场化运作”模式的天使投资基金投入创业孵化的资金运营。

“在投资方式上,研究院结合光电子集成产业上下游的特点,对项目实行可行性调查和判断,达到投资要求的项目会拨付小部分资金实施样片生产,并根据生产后的参数测试结果,制订后期投资与改进方案,符合条件的再大规模投资生产。”光电子集成电路先导技术研究院总经理秦占阳说。

激发创新活力

在推动高新技术产业发展、培育中小科技型企业、振兴区域经济和培养新的经济增长点等方面,孵化器的作用举足轻重,“器”之形正向“业”之态蜕变

当前,孵化器已成为新常态下推动经济发展的新引擎,为勇于创新者、立志创业者提供了更为广阔的舞台。

从一家专注科研成果转化的企业变成一个生产创客的平台,大企业催生专业化大型孵化器,推动了整个行业创新生态的发展。中山大学达安基因股份有限公司2013年建设生物医药健康产业园,如今已经孵化具有自主创新能力的生物医药企业超过100家。“对于大企业而言,只有依托自身资源,向平台化、集群化过渡,才能为企业的健康发展找到一条可行的道路。”达安基因股份有限公司董事长何蕴韶对记者说。

结合孵化企业跨区域发展需求和各个城市经济转型的需要,自2014年起,启迪之星走出清华科技园,把服务创新创业企业16年的经验和资源带到不同城市和地区落地。同时,结合当地产业特色,建立孵化基地,为孵化企业“走出去”搭建通道,也为各地输送新的创新活力。

如今,启迪之星已建成国内最大的孵化网络,拥有孵化基地93个,覆盖20多个省的50个城市,并在美国和欧洲分别建立孵化基地。“在启迪之星孵化器的网络构架里,运转来自全国的信息流、服务流、资源流。对1家创业企业来说,他们入驻的不再只是1个孵化基地,而是同时入驻了93个孵化基地。”启迪之星总经理沈全洪告诉记者,从项目设立到发展,公司致力于打破创新资源的地域限制,构建全链条的创业服务生态。

2016年,启迪之星全球孵化网络举办活动1029场,近6万人参与,惠及5000家在孵企业,并与500多家投资机构、高校院所所在启迪之星的孵化平台上汇聚,碰撞出巨大的创新能量。

在推动高新技术产业发展、培育中小科技型企业、振兴区域经济和培养新的经济增长点等方面,孵化器的作用举足轻重,“器”之形正向“业”之态蜕变。

“从单纯的服务平台逐渐升级为一种行业业态,孵化器既是做公益也是做市场,未来还应进一步强化社会服务的本身职能,兼具商业运营模式,引领社会创新创业持续推进。”沈全洪告诉记者。

纯电动邮政车上路了

英国皇家邮政日前在伦敦开始试运行9辆纯电动邮政车,驾驶距离可达160公里。皇家邮政与汽车制造商Arrival合作,创新采用超轻型复合材料和定制硬件相结合生产电动邮政车,不仅显著降低了车辆的重量,也使得运营成本降低了50%以上。

与此同时,邮政运营商开始试验使用3.5吨、6吨和7.5吨电动卡车。这些车辆将被用于城市与周边地区邮件和配送中心之间的包裹运输。

点评

随着城市物流高速发展,电动物流车以其使用成本低廉、环保节能等优点得到推广,在世界许多国家都具有很好的发展前景。我国许多省份出台了扶持纯电动物流车发展的政策,建成规模化的充电服务网络,充电基础设施建设稳步推进。目前,纯电动物流车市场继续快速增长,呈现出旺盛的发展势头,未来可期。



智能闹钟带来美好清晨

最近一款名叫Pharao的多功能闹钟引起关注。Pharao整体呈金字塔造型,采用3D打印工艺制造,能提供30种音效和14种不同的叫醒服务,满足不同的叫醒需求。Pharao支持手势控制,只需要用手在上面轻轻一挥,就可以让闹钟停止。

Pharao没有任何物理按键,内置了世界上最小的64位处理器和一块全彩色触控屏,支持15种语言,并且支持蓝牙和WiFi连接功能。同时,Pharao还集成了LiPo充电系统,能够在长时间断电或者不充电的情况下连续使用。

点评

产品智能化的浪潮正扑面而来。依托物联网和人工智能技术,越来越多的企业研发的产品具备感知环境变化、自我学习的功能。如今,个性化、多样化的消费逐渐成为主流,智能化不仅大幅降低了个性化定制的成本,还使得产品在使用和服务环节为用户提供更多的选择,充分满足了人们的需求。



执行主编 刘佳
美编 高妍
联系邮箱 jrbczk@163.com

以渐进式创新夯实技术基础

陈宇庆

视界

随着国力的增强和科研投入的增加,我国创新能力不断提升,但创新质量还有待进一步提高,需要通过渐进式创新来夯实技术基础。加快推进渐进式创新,要在国家层面为中小企业提供有力的技术支持,鼓励产学研合作,激励企业持续渐进式创新,实现量变到质变的跨越,最终提升国家整体创新实力

国内一家著名电商平台日前推出了全新零售业态,其中诸多创新举措引起市场和消费者的密切关注,但是该业态倡导的不接受现金、银行卡等其他支付方式,“无现金”概念却在社会上引发了不少争议。尽管这个企业从诸如流速递作出改进,但这件事告诉我们,类似培养消费者无现金习惯这样的颠覆式创新,固然值得尝试,却未必能很快得到市场和消费者的认可。

进入新世纪以来,互联网、人工智能等一系列颠覆式创新不断吸引着普通大众的注意力,也催生了一大批新兴行业企业和知名企业家。不过,考虑到全球整体的

创新格局和我国企业的实际情况,与颠覆式创新相比,渐进式创新对我们而言是一种更可靠、更务实的选择。

从国际情况看,以美国为代表的西方发达经济体自19世纪中后期以来引领了多个行业领域的创新,给全世界带来了革命性变化。不过,如果我们仔细分辨也能发现,这些创新实践改变某个行业或领域整体面貌的颠覆式创新在绝对数量上并不多见,更常见的是那些带来小的进步和改变的渐进式创新。而对企业或行业而言,通常也将更多的精力投入到后者。例如,人们往往以特斯拉电动汽车为例来描述汽车行业的革命性变化,可实际上,特斯拉或

许代表未来,但至今尚未盈利。与之相比,大众汽车公司推出的高尔夫车型,至今已经更新至第八代,每一代仅有微小的改变,却成为一款盈利颇多的经典车型。这从一个侧面反映出渐进式创新和颠覆式创新各自的突出特性。

进入新世纪,我国创新能力随着国力的增强和科研投入的增加而不断提升。世界知识产权组织、美国康奈尔大学、英士国际商学院日前共同发布了2016年全球创新指数报告,中国位列世界最具创新能力经济体第25位,比上一年提升4位。应当看到,我国国家创新能力在持续提升,但与美国、德国、瑞士等创新强国之间仍然存

在差距,创新基础还比较薄弱,创新质量还有待进一步提高,需要通过渐进式创新来夯实技术基础。有研究表明,以工业4.0和智能制造为例,我国企业在许多领域尚未掌握主要部件的核心技术、企业信息化基础薄弱、存在“信息孤岛”和数据整合问题。这些问题都是工业3.0、甚至是工业2.0时期遗留下来的,需要长期积累才能解决。如不抓紧改善,则会对工业4.0的发展形成制约。

因此,加快推进渐进式创新是当前一项现实而又紧迫的任务。在具体推进方面,要通过落实政策激励企业增加创新投入,提高创新能力;要借鉴发达国家的经验,政府给予一定的投入,采用市场化机制,构建服务中小企业的技术服务体系;国家应将创新资源进一步向联合创新倾斜,打造产业创新生态。通过这些举措,在国家层面为中小企业提供有力的技术支持,鼓励产学研合作,激励企业持续渐进式创新,实现量变到质变的跨越,最终提升国家整体创新实力。