

创

周刊 WEEKLY

生活因创新而美好

一周 创新看点

数量爆发式增长,运营水平参差不齐,竞争日趋激烈——

孵化器:增量更增质 方能成大器

本报记者 董碧娟

天注创新创业中的新现象

近期,我国孵化器行业再迎利好:财政部、国家税务总局印发《关于科技企业孵化器税收政策的通知》,明确符合条件的企业可以享受免征房产税和城镇土地使用税等优惠。虽然近年来我国对孵化器的扶持力度不断加大,但由于孵化器数量爆发式增长,运营水平参差不齐,导致行业竞争十分激烈,有些孵化器甚至生存堪忧。要享受外部利好,就必须先练好生存和发展的“内功”。科技部火炬中心日前组织召开了2016年度科技企业孵化器主任培训班,来自政府部门、研究机构、知名众创空间、投资机构的各路专家齐聚一堂,为科技企业孵化器运营者们指明方向。

创投公司新动向

创新工场融资45亿元

创新工场近日宣布,公司已顺利募集到25亿元人民币规模的第二期人民币基金和3亿美元规模的第三期美元基金,募资总额以人民币计共超过45亿元。此次新基金募集完成后,创新工场管理的3只美元基金、2只人民币基金的总规模超过12亿美元。

创新工场于2009年9月由李开复创办,采用“投资+孵化”的模式,在北京、上海、深圳和美国硅谷等地均设有分部。截至目前,创新工场投资的项目接近300个。在谈到基金的使用时,李开复表示,创新工场的美元基金会充分关注那些回报潜力巨大同时也更适合在境外推出、具有全球化发展潜力的国内外优质项目,人民币基金则会更多关注本土化色彩的项目。

智能硬件新产品

手机蓝牙信号可转为WIFI信号

来自美国华盛顿大学的研究团队近日研发出名为“交互式散射通信”的无线传输技术,能将智能手机的蓝牙信号转化为其他智能装置可接收的WiFi信号。此技术用于特制的隐形眼镜或大脑植入仪器,可以通过无线连接,把家人的健康资讯传送到智能装置上,监测全家健康状况。比如,患者戴上这副隐形眼镜,当泪水分泌显示血糖水平下降时,就可以及时向患者或医护的手机发出通知讯息。

参与研究的科研人员表示,他们在现有的“反向散射”技术上,研发出“交互式散射通信”,将智能手机的蓝牙信号经多重反射转化为WiFi信号,所耗的电力较传统无线传输少1万倍。

3D打印新发展

3D打印生物材料促进骨再生

墨西哥普埃布拉自治大学(BUAP)的研究人员开发出新合成的3D打印生物材料,可以完全模拟骨骼结构,促进骨再生。这种可生物降解材料由各种可降解聚合物和羟基磷灰石组成。

BUAP的研究人员表示,团队将一种羟基磷灰石粉末用作骨填料。他们使用的是羟基磷灰石纳米颗粒和可与人体兼容的聚合物,后者会在体液环境中降解,但能够在足够长的时间里提供结构支撑,以利于天然骨骼的生长。通过一种特殊的算法,医生们可以设计骨骼的三维结构和图案,为每一名病人提供足够的支持,然后将其3D打印出来。

机器人新应用

世界首例机器人执刀眼内手术成功

近日,来自英国牛津市的约翰·拉德克利夫医院的外科医生成功完成了全世界首例用机器人进行的眼内手术。现年70岁的病人威廉·比佛此前眼睛斜视非常严重,视网膜表面上长了一层薄膜,并且出现了收缩现象,形状凹凸不平。这层膜的厚度约为一百分之一毫米,需要在不伤害视网膜的基础上将其与视网膜切割分离开。

约翰·拉德克利夫医院的外科医生在眼睛外使用控制杆和触摸屏控制机器人,并同时通过手术显微镜监控进展。这个案例实现了首次通过设备在人眼内成功进行三维精密手术。

执行主编 刘佳 责任编辑 周明阳

联系邮箱 jrbczk@163.com

找准问题

孵化器服务能力和水平并不能完全满足发展变化的创业需求,其整合社会资源服务创业者的专业能力有待提升

科技部火炬中心孵化器管理处处长陈晴告诉记者:“我国孵化器行业发展迅猛,数量超越美国成为全球之首,并完成全国布局。一批顺应网络时代创新创业特点和需求的低成本、便利化、全要素、开放式的众创空间在‘十二五’期末大量出现,呈现爆发式发展态势。”

然而,我国孵化器在快速增长的同时,也面临着种种矛盾和难题。“创业孵化服务能力与服务水平,尚不能完全满足不断发展的科技创业活动所产生的巨大服务需求。”陈晴分析说,比如孵化器管理人员素质和服务水平参差不齐,职业化队伍建设亟待加强;专业孵化器数量仍显不足;孵化器链接与整合社会资源能力需要提升;孵化器利益机制、约束机制和激励机制尚不健全等。

“此外,众创空间亟需规范发展,促进孵化器行业自律发展、深化发展的服务标准和评价体系亟待建立。孵化器地区和城乡发展差异仍较大,跨区域协同促进机制也有待探索。”陈晴说。

当前,创业活动呈现的新形态和新特征,对孵化器提出了新要求。陈晴指出,我国创业主体日益壮大,大众创业更普遍,创业领域更加宽泛,满足用户体验和个性化需求成为创新创业的出发点。很多创业甚至从想法起步,使得创业资本切入创业活动的阶段不断前移。同时,创业周期缩短,新企业不断涌现,在组织方式上从内部组织向开放协同转变。跨区域、跨国创业的现象也逐渐增多。

“这些创业活动的新变化要求孵化器以自身为中心转向以用户为中心,孵化对象从小众转向大众,且细分出若干市场。孵化器在组织创业资源上也要从面向国内转向全球配置。”陈晴说。

随着各类市场主体进入创业孵化服务市场,新体制新机制不断衍生。陈晴认为,当前我国孵化器进入全面深化发展阶段,各类孵化要素和服务对在孵企业的影响发生变化,孵化器自身发展面临新一轮变革,对孵化器资源组织、人才团队、运营管理等多方面能力建设提出了更高要求。



图① 成都众创空间蓉创茶馆内,几位年轻人在用餐交流。

图② 位于中关村创业大街上的新型孵化器——3W咖啡。

图③ 北京首个设在公园内的众创平台——海创空间。

本报记者 董碧娟摄

“孵化器应该以创业者需求为导向提升增值服务能力。”陈晴指出,孵化器应该着力提升咨询、知识产权、法律、会计等专业服务;优化企业项目申报等商务服务;积极拓展技术成果价值评估、创业团队评估、市场拓展、人脉链接以及竞争性情报等个性化特色服务。同时,应该加强与第三方专业机构链接,完善服务收益分配机制,充分利用现代信息技术手段和工具,提升整合要素资源的能力,建立专业化、网络化、开放化的服务机制。

辨明方向

要做好孵化器,最基础的一环就是要充分了解当前的创新趋势,懂得企业的成长规律以及市场环境

“创业不是一场秀,‘双创’也不是一个风口,更不是一场运动。中国不缺钱,但缺好项目。”在洪泰创新空间创始人王胜江看来,只有不值得投的创业项目,而没有“寒冬”的资本。他认为,创业不应该打价格战。比如苹果手机的高端定位,无论是从产品功能配置,还是在价格上,都走高端路线,这是一种科技产品的坚守与自信。“真正适合创业者的孵化器应该能做到创业者在我这里能成长,而不是创业者在这里跟我成长。”王胜江说。

孵化器要充分了解当前的创新趋势,才能更好地服务企业。北京大学光华管理学院教授张国有剖析了何为“创新”:创新是使一个产品、一项服务、一种技术、一个模式、一个流程、一套规则、一个理念等与众不同,企业因这些不同而具有优势、竞争性和进步的力量。创新面临三大基本趋势,一是全球化,即你能为这个世界提供什么?二是高科技,即提供的过程能否使用网络机制?三是可持续,在教育 and 环境方面有什么作为?“企业家、发明家、投资家构成了创新的三种力量,也是企业创新活动的金三角。”张国有说。

“数据取代石油,成为全球经济基础要素。”阿里巴巴集团副总裁、阿里云业务总

经理刘松说,苹果、谷歌、微软等全球市值前列的公司全部都是科技公司,都是云化、数据化、智能化的公司。5年内创新创业的新战场是基于公共云和大数据的人工智能、物联网等。“今天,云计算的成本平均降到了原来的四分之一到十分之一,这对创业者来说尤其重要。”刘松说。

刘松认为,在新一轮科技趋势推动下,所有的创新企业都是云端企业;所有的中小企业都是线上企业;所有的业务都跑在云上;所有的数据都沉淀在云上;所有的制造业都是智能制造产业;所有的消费品都是有“拟人化”体验的。

孵化器还要准确把握企业的成长规律以及所处的市场环境。“中国企业经营环境在发生变化。”北京大学光华管理学院教授武常岐说,比如经济增长减速,产业结构调整,政企关系变化,“一带一路”战略启动等。武常岐认为,移动互联网带来了很多创新可能性,比如分散式共同创造、组织网络化、大规模协作和组织资本、多方参与的商业模式、金字塔底部的创新以及智能化等。“商业模式描述了企业如何与客户、合作伙伴和供应商进行交易的过程。商业模式创新可以改变整个产业格局,可以为全球创造竞争优势。”武常岐说,在经济全球化的前提下,创新路径选择对于企业未来发展至关重要。

学会借鉴

我国涌现了一大批孵化能力突出的优质孵化器,他们为孵化器行业发展探索了新路径

天使汇是我国最大的天使投资平台,通过互联网帮助中小企业以最快速度完成融资。2011年至今,天使汇融资项目估值从50亿元增长至1600亿元,平台项目回报远超全球行业平均水平。天使汇孵化出了滴滴出行、微店、黄太吉等一大批估值成长百倍以上明星项目。天使汇相关负责人向记者介绍了他们的运营体系:通过合投平台、线下路演、投资人资源、基金合



研发优惠政策红利有待进一步释放

杜芳

“研发优惠政策是世界各国政府激励企业创新的重要手段。相比其他国家,我国研发优惠政策综合优惠程度比较高,政策落地效果也初步显现。应该进一步加强对研发优惠政策的宣传,加大力度培养专业服务机构,积极培养通晓企业技术研发和财税管理的跨领域人才,让研发优惠政策红利充分释放。”

适应大众创业、万众创新要求,我国从2015年开始陆续发布了一系列文件,强调引导企业成为创新主体,并完善激励企业研发的普惠性政策。如2015年底我国出台新的研发费用加计扣除政策,2016年重

新制定高新技术企业认定管理办法和工作指引,出台软件和集成电路产业企业所得税优惠政策等。当前,这些减成本、促创新的政策效果逐步显现。

研发优惠政策是世界各国政府激励企业创新的重要手段。目前大约有70%的国家主要采用税收减免的单一方式实施研发优惠政策,部分欧洲国家实施了“专利盒”的研发优惠政策。相比其他国家,中国拥有更加完善和全面的研发优惠体系,覆盖了研发项目的全周期,并且获得研发相关优惠资质的企业可享受利益的表现形式也多种多样,包括现金补助、优惠税率和减免税优惠等。

虽然和世界上主要的发达国家和发展中国家相比,我国研发优惠政策综合优惠程度比较高,研发优惠政策落地效果也初步显现,但是企业在落实、执行研发相关政策的过程中存在一定问题,令减成本、促创新的政策红利未能充分释放。

首先,由于部分企业不熟悉研发优惠政策相关法律法规,难以对研发活动进行

准确判定,缺少规范的内部研发管理体系,造成税收优惠政策执行效果打了折扣。以研发费用加计扣除为例,根据近两个年度的行业统计数据,有大量研发支出额的银行、金融机构、农副产品加工企业由于种种原因并未充分享受研发相关的优惠政策;以高新技术企业为例,2015年,7.9万家高新技术企业中只有3.1万家企业享受了相关的企业所得减免。

其次,人才的缺失阻碍了优惠政策落地发挥作用。在研发优惠的取得、控制以及管理过程中,需要企业具有通晓技术研发和财税管理的跨领域人才,从而熟练运用技术和财税知识,正确判断识别研发行为和归集相应的研究开发费用,促进企业财税部门和技术部门有效沟通。然而由于技术和财税领域的融合并非易事,很多企业缺少相关人才,因此造成研发优惠的流失。

此外,小微企业的需求并未在当前的研发鼓励体系中得以充分体现。与大企业不同,小微企业面临的现金流压力更大,资

金扶持需求更为迫切,但是一些优惠政策的设置对于小微企业而言依旧门槛过高,一些更加灵活的适应小微企业发展的政策优惠体系有待完善。全球知名审计、咨询及税务专业服务机构普华永道建议,将相关小微企业的研发费用支出给予部分现金返还,以便增加小微企业的现金流及市场竞争力。

让研发优惠政策红利充分释放,才能更好地助推创新创业。为此,应该进一步加强对研发优惠政策的宣传,加大力度培养专业服务机构,引入外部咨询机构协助企业处理难题,让符合条件的企业更好地享受政策优惠,增强创新活力。作为企业,也应该主动作为,有意识地培养通晓企业技术研发和财税管理的跨领域人才,逐步形成正确处理相关问题的能力。

在今后进一步完善研发优惠政策过程中,还可以考虑借鉴国外经验,对大企业和中小企业可以采取不同的研发鼓励措施,以便达到更好地鼓励各种规模企业研发创新的作用。