

科技部发布新版《科技企业孵化器管理办法》——促进孵化行业高质量发展

■本报记者 秦志伟

孵化器虽然在中国是舶来品,但短短30多年发展到现在的程度,全球智能孵化网络创始人、首都科技发展研究院执行院长颜振军“想想就兴奋”。

截至2017年底,我国共有孵化器4069家,创业带动就业249万人。随着科技企业孵化器数量持续增长,规模不断壮大,对其的管理也应与时俱进。日前,科技部发布了新版《科技企业孵化器管理办法》(以下简称新版管理办法),引起业内高度关注。

《中国科学报》记者对比后发现,新版管理办法名称发生了明显改变,距离现在最近的文件是2011年发布的《科技企业孵化器认定和管理办法》。根据科技部火炬高技术产业开发中心孵化器管理处处长陈晴介绍,这标志着孵化器的管理从注重前端认定向促进孵化行业高质量发展转变。

随之而来的是内容的诸多变化,比如引导专业孵化器发展,向艰苦边远地区倾斜,增加社会监督环节等。但万变不离其宗的是,促进科技成果转化。

来了新成员

颜振军多年来一直关注科技企业孵化器的发展情况。作为我国第一个科技企业孵化器博士,他记得1987年我国第一家科技企业孵化器在湖北武汉成立,那时的名字叫做武汉东湖新技术创业者中心。

“我特别喜欢创业者中心这个名字。”颜振军向《中国科学报》介绍,“孵化器就是为创业者而设计运营的,是创业者之家,可惜这个名字后来被改掉了。”

不管是旧版还是新版管理办法,文件都对科技企业孵化器进行了定义。对比发现,新版管理办法将众创空间等纳入科技企业孵化器管理体系,成为一大亮点。

得知众创空间纳入到科技企业孵化器管理体系,中科院成(天津)科技发展有限公司总经理孟宇和创业黑马(北京)科技股份有限公司政府事务总经理田冰都很高兴,他们所属的公司都是国家级众创空间。“能够感受到国家希望把众创空间做得更专业化、更有质量。”孟宇告诉记者。

田冰在接受《中国科学报》采访时表示,随着“双创”事业的发展,众创空间现在已经有了成熟的服务标准和服务模式,发展也到了一定的阶

创享平台

上海交通大学创新科技成果产业化模式,力求——“条条大路通罗马”

■本报记者 黄辛



上海交通大学研发的磷酸铁锂动力电池制造及其应用过程关键技术系统。

“经过15年的产学研合作,磷酸铁锂动力电池技术不断完善,中国已经成为磷酸铁锂电池制造及应用世界第一大国,磷酸铁锂动力电池已在电动大巴、电动物流车、乘用车上得到广泛应用,以磷酸铁锂为动力的电动大巴还出口到美国、日本、欧洲和大洋洲。”

日前,上海交通大学化学化工学院教授马紫峰牵头完成的“磷酸铁锂动力电池制造及其应用过程关键技术”项目荣获2018年度国家科技进步奖二等奖。该领域相关人士认为,这项成果的重要意义在于,它如何更好地开展产学研合作,推动科技成果转化,为现实生产力提供了很好的启示。

起步于15年前的合作

马紫峰团队在长达15年的产学研合作中,合作企业遍及苏浙沪,可谓长三角“兄弟”一起走。

磷酸铁锂是国际公认的一类可持续发展的动力电池正极材料。自上世纪50年代被发现以来,世界各国科学家对其电、磁性进行了系统研究,在上世纪60年代通过物理法或化学法合成出高纯磷酸铁锂样品。1996年,磷酸铁锂被应用于动力锂电



段,需要国家进一步引导和推动。

武汉大学经济与管理学院副院长、中国产学研合作问题研究中心主任李燕萍曾撰文介绍,众创空间和科技企业孵化器同为创新创业服务载体,两者功能上有所重叠。

早在2015年,国务院出台发展众创空间推动大众创新创业的相关指导意见,提出充分利用科技企业孵化器有利条件,构建一批低成本、便利化、全要素、开放式的众创空间。截至2017年底,全国众创空间已达5739家。

而众创空间和科技企业孵化器也存在不同之处。比如,在服务对象、服务功能、发展模式上有所差异。

“但本质上还是一样的,都是为创业者提供支持,都是依托一定的物理空间形成创业企业或团队的集聚并在此基础上设计和开展各种创业服务。”颜振军说。

田冰希望,国家能够把众创空间纳入中长期发展规划,或者对众创空间出台专门的、具体的、细致的规划指导,“对其管理应该遵循能上能下的原则,对优秀的众创空间在政策、人才、落户、资金等方面加大支持力度”。

孵得熟一点

现在新版管理办法将包括众创空间在内的科技企业孵化器简称为

孵化器,其主要功能是围绕科技企业的成长需求,聚集各类要素资源,推动科技型创新创业。

当前,我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段,孵化器作为推动“双创”升级的重要载体,迫切需要提升其服务质量和效率。值得一提的是,2018年政府工作报告首次提出要打造“双创”升级版。

中科院天津工业生物技术研究所研究员马延和业内人士推测,我国经济经过近几年爆发式增长,科技企业孵化器数量已超过美国,规模居世界第一。

但2016年深圳两家知名孵化器——“地库”“孔雀机构”接连倒闭,引发孵化器倒闭潮的疑问和危机,其中存在的问题逐渐显现。

比如,我国科技企业孵化器还存在区域发展不平衡、运行效率低下、服务内容简单、盈利能力落后等问题。

以盈利能力落后为例,孟宇向《中国科学报》介绍,中国科技企业孵化器诞生于国家计划,“盈利能力先天不足”。这就导致不少科技企业孵化器过度依赖政府,自我造血功能差,可持续发展性不强,处于勉强维持或难以继任状态。

孵化器要按照市场规律发展的同时,孟宇也强调,“离不开政策的支持和引导”。

在颜振军看来,有些地方的孵化

器、众创空间的结构趋同,商业模式不健全、盈利模式单一。

“载体过剩现象严重。”颜振军向记者表示,一些老牌国有机构,依托地方政府强大的财政资源,不断扩张物理空间;而一些新近转向孵化行业的房地产企业,尚未把握创业孵化的精髓,存在商业模式、经营管理的路径依赖。

而这两类机构共同特点是,“往往重资产、轻服务,重建设、轻培育”。颜振军表示,创业孵化机构要搞清楚自己和物理空间的关系,孵化器不能是“房子的奴隶”,所有的资源都放在吸引企业装满房子上。

“物理空间其实只是孵化器运营的一个条件,既不是充分条件也不是必要条件,是否需要、需要多少空间,取决于孵化器的商业模式、孵化阶段、产业特点、区域条件等因素。”颜振军告诉记者。

要看重加速器

这么多年来,上海交通大学法学院教授沈国明考察过无数个孵化器,确实发现其中一部分已沦为“房子的奴隶”。“现在最突出的是科技成果‘最后一公里’的问题。”他强调,更要看重科技企业加速器的建设。

沈国明以上海为例介绍,近年来上海科技企业孵化器发展速度很快,

优秀企业越来越多,但“高科技成果产业化步伐并不大”。他表示,上海要加快向具有全球影响力的科创中心迈进,仅仅盯着孵化器还不够。

其实不只上海,全国也是如此。记者了解到,加速器这一概念最早是美国人在互联网兴起时提出来的,与孵化器是类似的概念与模式,意味着小批量、高强度、快速地孵化。

颜振军还记得,大概在10年前,中国出现加速器,是服务于扩张期企业的服务机构。

具体来说,加速器的逻辑是孵化器毕业的企业往往进入扩张期,但还没做到凭借自身可以购房或者拿地的程度,因此需要借助外在力量在大规模生产、经营管理团队、融资等方面提供帮助,“这就是中国的加速器的职能”。在颜振军看来,加速器是介于孵化器和科技园之间的组织。

目前,国家科技主管部门重视加速器的作用,提出了苗圃、孵化器、加速器构成创业孵化链条的理念。

但是,“目前真正做得好的加速器并不多。”沈国明在接受《中国科学报》采访时表示,一些初创型小企业拥有高新技术,由于缺乏后续支持,从孵化器毕业之后最终没能走到产业化这一步,“十分可惜”。

事实上,与孵化器相比,加速器需要提供整体策划、市场营销、团队管理、上市引导等深层次服务,从而推动企业快速发展,实现产业化和规模化。

现实情况是,提供这种深层次的服务需要加速器具有相当强的实力。沈国明团队在调研中发现,成功的加速器的员工数一般都有一定规模。他举例说,某一成功加速器按面积计算,平均每1000平方米就有超过10名工作人员,具备向企业提供全方位服务的能力,由这里成功走向产业园区的企业相对较多,加速器因此获利也较可观,自身越做越强。

新版管理办法对孵化器队伍建设作出规定,要求“孵化器拥有职业化的服务队伍,专业孵化服务人员占机构总人数80%,每10家在孵企业至少配备1名专业孵化人员和1名创业导师”。这被看成是向加速器迈进的关键一环。

除此之外,“政府应进行整合,提高政策实效”。沈国明表示,要更多的高新技术成果尽快实现产业化。

23项创新改革举措将向全国推广

本报讯 经国务院批准,国务院办公厅近日印发《关于推广第二批支持创新相关改革举措的通知》,将在京津冀等8个区域取得的新一批23项支持创新的改革举措经验向更大范围内复制推广。这是自2017年后,国办再度发文推广相关改革举措。

此前,京津冀、上海、广东(珠三角)、安徽(合芜蚌)、四川(成德绵)、湖北武汉、陕西西安、辽宁沈阳等8个区域和有关省市、部门,在知识产权保护、科技成果转化激励、科技金融创新、军民深度融合、管理体制创新等方面先行先试、大胆创新,取得了一批改革突破和可复制推广经验,国务院办公厅已于2017年印发通知予以推广。

此次推广的23项支持创新相关举措,包括“以降低侵权损失为核心的专利保险机制”等知识产权保护方面5项,“以事前产权激励为核心的职务科技成果权属改革”等科技成果转化激励方面4项,“区域性股权市场设置科技创新专板”等科技金融创新方面5项,“军民深度融合”等军民深度融合方面6项,“允许地方高校自主创新人才引进和职称评审”等管理体制创新方面3项。(赵广立)

中国企业风险投资集中于4大行业

本报讯 1月21日,清华大学五道口金融学院、清华大学国家金融研究院和创业邦联合发布了《2018中国CVC行业发展报告》。报告显示,中国企业风险投资(CVC)主要集中在互联网、IT、电信及增值业务和娱乐传媒四类行业,其中投资在互联网领域的案例数和总金额遥遥领先,投资占比均超过三成。

报告指出,在过去几年中,全球CVC总投资额大幅度攀升,行业分布在互联网、生物医药等高科技行业。全球CVC最活跃地区在美国,尤其在以硅谷为创新核心的加州地区。全球前八只CVC基金总部都在美国,包括英特尔、谷歌风投等,欧洲和亚洲的CVC活跃各占总量的20%,其中英国和印度CVC近年来发展迅速。

报告认为,中国CVC的发展规模在逐步扩大,而且对创新的投入广泛,涵盖不同发展阶段、市值水平、技术相关性强的企业,乃至产业链创新及供应链金融构建的各种组织生态。这种创新驱动与当下中国经济方向契合,可以有效地推动解决中小科技企业融资问题和传统企业的转型升级问题,促进产业链结构调整,推动构建底层创新战略。(计红梅)

动态

丝路起点创新创业高峰论坛西安举行

本报讯 以“引领新旧动能转换、助力企业升级改造”为主题的丝路起点创新创业高峰论坛日前在西安举行。论坛上,佛山全球创新创业应用转化中心西安分中心、西安市共青团未央区创新创业科技发展协会工作委员会宣布正式成立。

此次论坛由西安市工业和信息化委员会指导,西安市中小企业服务中心主办。作为产业园区转型升级和入园企业提质增效的主管部门,紧扣“追赶超越”定位和“五个扎实”要求,近年来,西安市工信委和西安市中小企业服务中心增强赋能服务,大力实施工业强市战略,深入开展效益提升行动,加快推进质量强市建设,以提质增效为目标,着力提升产业园区经济发展质量,使产业园区企业由资源依赖型向科技创新型转变。

以创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念为引领,丝路起点创新创业高峰论坛推出了以新经济新形势下的创新创业升级为主题的“五方论坛”,与会专家学者从政产学研的不同角度,剖析了产业园区和企业如何推动新旧动能转换、助力企业升级改造等议题。

活动现场,还举行了中国技术创业协会科技创新生态发展联盟签约仪式。(肖洁)

国科控股与中科院过程工程所共商绿色发展

本报讯 近日,中国科学院控股有限公司(以下简称国科控股)一行访问了中科院过程工程研究所,双方决定共建绿色技术对接交易平台,并依托该平台创新服务内容、创新投资模式,推动过程工程所高分子材料、生物基化学品等多个项目的启动与实施,支撑国科控股加快构建绿色发展产业生态体系。

中科院过程工程研究所所长张锁江介绍了研究所参与建设的中科院绿色过程制造创新研究院取得的进展。他表示,随着经济社会发展与全球进步,全球必须解决绿色发展问题,研究所正围绕新能源、可再生资源、环保技术、绿色材料部署重大项目,希望国科控股能给予优势资源支持,共同强化科技与经济的深度融合,加快高新技术成果转化和产业化进程,依托绿色制造支撑绿色发展。

国科控股董事长吴乐斌指出,现在全世界都在讲绿色发展,第四次工业革命是绿色革命。绿色革命是一个技术群,包含清洁技术、数字技术、医学健康和创意产业。国科控股近年来也重点布局绿色产业,将通过与过程工程所更加紧密的合作来补充和完善绿色制造技术的创新创业体系。(沈春蕾)