

关注 企业创新,还有多少“制度藩篱”④·资金篇

# 创新的“血脉”畅通吗

——对3省6市121家企业创新情况的调查

本报记者

日前,本报记者对四川省的成都、绵阳,河南省的郑州、洛阳和浙江省的杭州、宁波这3省6市121家企业进行调查时发现,企业融资渠道不畅,已成为制约企业创新的一大“拦路虎”。不少科技企业的创始人对记者表示,创新当中最缺的是钱,不少企业都死在了资金上。还有企业家提到,资金瓶颈一直让民营科技企业备受困扰,尤其是小的民企,靠无形资产或知识产权去银行贷款,有时比“过蜀道”还要难。

## 轻资产的创新企业 申请贷款时往往缺少抵押物

一些银行到企业只看“三表”——电表、水表、财务报表

■“‘科技贷’我们刚刚办过,原本以为股权、知识产权抵押就可以,没想到还是要抵押房子!”

河南省洛阳市北航科技园内以中小企业为主,多是电子信息、软件企业。该园区副总经理左俊生告诉记者,这些企业大多是轻资产,在创新中经常遇到资金难题,但去银行贷款往往要求有抵押。比如,园区内一家软件企业,已与洛阳市公安系统合作开发监测系统。由于前期资金紧张,需要二三十万元,找了3家银行贷款,但拿着订单去也贷不出来,银行还是要求拿房产做抵押。银行也建议企业法人可以试着申请信用卡分期贷款,但法人个人不愿意承担公司债务,这事就只能一直拖着。

郑州奥特科技有限公司技术副总经理李建华说,创新企业起步时,对资金非常渴望,但没有固定资产银行就是不让贷。奥特创业之初,几个合伙人只能从老家找人300元、500元地借,如果做不起来真没法交代。这也给创业者造成巨大的心理压力。

郑州一家科技企业的创始人说,一些银行说得很动听,但只要没有东西抵押就不给贷款。“我身边不少在新三板上市的企业,都有过企业法人用房产做抵押的经历。”这位创始人说。

目前,一些银行响应国家政策,推出了“科技贷”等扶持科技创新企业的融资形式,但在具体操作的过程中,仍存在一些问题。

“‘科技贷’我们刚刚办过,原本以为股权、知识产权抵押就可以,没想到还是要抵押房子!”郑州某网络科技有限公司负责人说起了自己的亲身经历。去年,根据省生产力促进中心的创新政策,该企业申请了“科技贷”,选择股权加注册权的抵押形式。结果和银行对接时,银行还是提出了固定资产的问题。“我们是软件企业,有9项软件注册权,但是办公楼是租的,只有3辆车,银行说这不行。最后还是大股东把自己100万元的房子抵押了,再加上股权、注册权抵押,这才贷了200万元。”

河南华冠文化科技有限公司负责人梁兴说:“我们是做文化创意的,拥有美术版权上千项,商标80多项,文稿设计专利和软件制作权也有几十项,但这些都属于无形资产,在银行是贷不到款的。我们迫切希望国家能够健全知识产权评估评价体系,让创新产品真正体现出价值。”

成都聚泰泰科技股份有限公司负责人也说,国家鼓励创新,鼓励轻资产企业的发展,但是企业靠轻资产去银行贷款,往往被看成“一文不值”。



漫画作者:蔡华伟

“现有专门对科技型企业服务的银行太少了,最多也就是科技支行。不少银行仍然是传统商业银行的操作模式,到企业就看‘三表’——电表、水表、财务报表,可对于专利技术、新兴产业等都不太了解。”浙江宁波高新区管委会一位负责人建议,可以考虑在民营经济发达的地区设立科技银行,完善融资机制,为科技创新企业输血。据了解,国外创新活跃地区的银行大多有投资联动功能,债转股机制非常灵活。

## 上市或准上市企业 也为研发资金烦恼

为了上市时利润报表好看,只能压缩研发投入

■“企业的研发投入受当年财务报表的限制,有种被掐着脖子做创新的感觉。”

上市也是一种融资手段。然而,记者在调查

中发现,上市或准上市企业也为研发资金烦恼。

“上市看似打通了企业融资的通道,但为了上市时利润报表好看,只能压缩研发投入。”杭州某电子科技有限公司首席执行官说,公司准备上创业板,为了体现利润,前期研发投入不得不收缩,人员也不敢多招。企业成立了一个中澳人工智能实验室,被看作是企业发展的未来,但这两年也不敢有太大的投入。原因是目前上市对盈利指标要求高,券商向企业要材料,需要最后一年盈利3000万元,而且要连续两年盈利。

“虽然证监会不是这么规定的,但实际操作中往往是这么做的。券商也没有办法,不会因为你是高成长企业就放低指标。”这位首席执行官建议,对于高新技术企业应当有更精准的评价指标。“可否借鉴国外经验,对于那些高增长、有潜力的科技企业,在相关指标和盈利年限上适当放宽一些?”

“这种上市要求,甚至会逼着一些企业做低端产品,因为必须先存活先赚钱,才有可能上市”,成都海创药业有限公司负责人说,“卖水,没有什么高科技含量,但有现金流;造火箭,研究

药,因为周期太长,你再好,可能也上不了市。然而,如果都这么干,产业没法升级,往往只能走低端路线。”

杭州一家通信技术公司负责人对此深有同感,“我们的股东都是上市公司,企业的研发投入受当年财务报表的限制,有种被掐着脖子做创新的感觉。”

一些在新三板上市的企业认为,新三板政策很好,但有些政策还稍显滞后,部分政策规划没有落实,导致这个资本市场的一些功能没有充分体现出来。杭州瑞德设计有限公司是一家在新三板上市的企业,最初新三板里并没有工业设计行业的划分,瑞德设计上市时,几次来回沟通,但企业到底归属哪一类始终搞不清,最后勉强归为专业技术服务。

“如今发改委把工业设计明确列入了战略性新兴产业目录,我们很开心,总算有名分了,能拿到资本市场上发声、去展示了。”瑞德设计高管郭维康说,目前新三板有1万多家企业,但和创业板相比,新三板的流动性和交易还是少。“这么多企业,自主创新能力都相当强,应尽快出台一些让新三板参与者看到好前

景的政策。”

## 民间资金投向创新 企业的热情有待激发

担心投资风险和看不到好项目,导致有钱投不出去

■“风险投资一般要求5—7年企业上市或者找到新买家回购股份,但新药研发企业不可能在5—7年盈利,要上市还需要连续3年盈利。”

一边是缺钱拿不到,另一边则是有钱投不出去。

在四川绵阳,一些传统行业的企业家具备一定资产规模,也有能力进入资本市场,但由于担心投资风险和看不到好项目,都不敢贸然投资。绵阳首战孵化器管理有限公司负责人认为,对创业者来说,没有固定资产很难从银行贷到款,激活民间资本能够真正解决中小企业融资难问题,但是民间投资缺少方向和规划。政府是否可以成立专业的投融资机构,来引导民间资本有信心也有规范地进行投资。

“风险投资一般要求5—7年企业上市或者找到新买家回购股份,但像我们这种新药研发企业不可能在5—7年盈利,要上市还需要连续3年盈利。这对风险投资人来说也有点为难。”成都先导药物开发有限公司某负责人说。

杭州六和桥众创空间董事长马海邦表示,希望能够通过体制机制的改革,激发民间资金投向创新企业尤其是初创型科技企业的热情。“比如不妨借鉴国外经验,适当减免天使投资人所获收益的个人所得税。”一位企业负责人认为,要让科技创新企业得到发展,应该让背后的投资有更合理的退出方案。

有企业家提到,无论是政府投资,还是民间投资,资本都有逐利性,都喜欢快速得到回报,因此往往不敢把钱投到创新上。如果投入到创新上,两年三年看不到收益,投资者很可能就会撤资。

此外,在创新企业成长中,授信额度通常不会太高,但利息负担往往越来越重。成都振芯科技股份有限公司负责人说,国家有没有可能在创新资金上把资金池做大,也就是政府拿钱贴息,鼓励大家创新。“这样就可以解决企业创新时融资难的问题,起码可以减少风投基金拿各种‘小鞭子’抽你的情况。”

不少企业向记者建议,国家应尽快建立完善多层次资本市场,为企业创新发展营造更好的融资环境。尤其是针对科技型企业,应有更加精细、准确的评价和监管机制。千万别让创新企业倒在资金这道关口上。

(本报记者余建斌、赵永新、冯华、蒋建科、喻思雯、刘诗瑶、谷业凯)

科技杂谈

## 无人机应有序飞

冯华

### 针对无人机“黑飞”,应尽快建立健全相关的法律法规和行业标准,并融入更多技术手段

最近,“黑飞”无人机干扰民航飞行的事件时有发生。据报道,4月份成都、杭州、大连、南京、上海共发生13次无人机影响航班运行事件,特别是成都双流机场受到9次影响,造成34个航班取消、112个航班返航备降、142个航班空中和地面等待。进入5月,无人机扰航仍在发生。全国多个机场都受到过无人机的干扰,有的城市还发生过无人机坠毁伤人、毁物的事故。

随着无人机技术的日渐成熟,民用无人机尤其是消费级无人机迅速发展。最简易的无人机只需几百块钱,用手机遥控即可操作,普通人皆可尝试并享受乐趣。除了娱乐体验,航拍美景、巡查交通、测绘地形、喷洒农药、投送快递……无人机还给人工作、生活带来许多便利。与此同时,一些无人机的无序飞行却严重影响了公共安全。据不

完全统计,我国目前约2万架无人机处于“黑飞”状态。

“黑飞”指的是无人机未经登记批准的飞行。按照现有的无人机管理法规,除了室内飞行、无人机重量不超过7公斤且在视距内飞行(飞行半径小于500米、飞行高度小于120米)、在空旷地区且非人口稠密区进行试验等三种情况外,无人机驾驶员都必须有“驾照”;同时任何飞行器飞行都必须预先提出申请。

但由于这些规定多为临时性、指导性意见,而且以民航机构的一些行业规范、部门规章为主,有关审批程序、管理规定、适航标准、处罚标准等内容较为笼统,缺乏强制执行力可操作性,加之执法监管部门缺乏明确主体,无人机飞行的审批手续不够简化,部分从事无人机活动的企业和个人法律意识不高等原因,导致无人机“黑飞”“乱飞”时有发生。

无人机“黑飞”会造成巨大的经济损失,安全隐患更是惊人。不容忽视的,还有这一行业“飞一般”的发展速度可能带来的隐患。据预测,2025年我国无人机市场规模将达到750亿元,其中民用无人机市场

约占93%。与产业发展实际相比,我国对无人机的监管力度仍有待加强,需要在行政、法律、科技等方面多管齐下,堵上无人机的安全“漏洞”。

要堵上“漏洞”,应尽快建立健全相关的法律法规和行业标准。要充分考虑到无人机行业的发展需求和民航、空管等部门的工作需要,从生产、适航、注册、审批、飞行、监管、惩处等方面全方位、前瞻性立法,并同步出台与法律相配套的实施细则、操作规程和行业标准。同时加强法制宣传教育,明晰生产者、销售商和使用者的权利义务。据了解,有关部门目前正在开展民用无人机实名登记注册。

此外,还应强化科技的力量,运用技术手段进行监管。如建立无人机及其配套产品市场准入机制,强制加装带有标准电子围栏的安全模块。通过大数据、云系统等对所有售出无人机的飞行数据进行实时监控。还可在安全围栏边界设立电子警察,实时进行空中无人机管理,有效利用科技手段对无人机飞行可能带来的安全隐患加以防范、控制。

西安高新区正在启动第三次创业

## 半导体产业为何提速

本报记者 张丹华

“这里的创业不是一个人的创业,也不是创立一个企业,而是一个区的创业,涉及的人更多、能量更大。”西安高新技术产业开发区管委会投资促进一局副局长马宁说。

西安高新区是1991年6月国务院首批批准成立的国家级高新区之一,现在这里正在启动第三次创业,目标是把高新区打造成为全国一流的创新中心,引领“一带一路”的创新之都,全球创新网络的重要枢纽。

经过第一次创业,高新区在规划建设、环境营造、体制创新、技术创新、招商引资及产业发展等方面实现了从无到有的高量级增长。第二次创业后,高新区在产业规模、开发模式、国际化等方面实现了从小到大的几何级增长。2015年,国务院正式批复同意西安高新区建设国家自主创新示范区。

第三次创业,高新区定了新的战略目标,其中一个就是打造8个千亿级产业集群:即打造千亿级半导体产业、智能终端产业、高端装备制造产业、生物医药产业、金融服务业、软件信息服务业、军民融合产业、创新创业集群。

“高新区现在面临新的历史机遇,打造千亿级产业集群,招商引资,引进大项目是首要。比如为了打造千亿级半导体产业,

我们就引进了三星这样的国际知名企业,这对整个产业提升包括投资环境的改善有很大的促进作用。”马宁说。

半导体被称为“电子产业的大米”,是电子产业不可或缺的重要组成部分。目前,三星电子凭借半导体制造等工艺,在存储芯片市场位居世界第一。2012年三星项目落户高新区,2014年5月正式投产,现在一期正常且满产运行当中。“三星来之前,陕西的集成电路产值大约100亿元,2016年半导体产业产值达到500多亿元。三星入驻后,还有100多家配套企业跟着进来,这些企业有的是技术企业,有的是服务方面的企业。”陕西省半导体行业协会理事长何晓宁说。

据西安高新区创新发展局副局长吴峰介绍,陕西特别是西安在成本方面相对东部有比较大的优势,比如水电气成本相比东部低30%左右,人力成本低40%左右。高新区相关负责人认为,西安比起其他西部地区还有一个很重要的优势,就是高校数量居全国第三。每年有高校毕业生接近30万人,能为科技企业提供充足的人力资源。

创新故事

龙芯搭建自主创新产业链

本报电 龙芯日前发布了4款芯片,2款操作系统平台,并联手300余家合作伙伴共同打造龙芯自主创新产业链。4款芯片包括面向钻并应用的龙芯1H耐高温芯片,面向网络安全及移动智能终端领域的双核处理器芯片龙芯2K1000等;2款操作系统平台包括面向通用领域的龙芯64位社区版操作系统和面向嵌入式领域的实时操作系统平台。(耿凯丽)

富硒产品防伪溯源系统启动

本报电 在日前举办的2017中国富硒农业发展大会上,“全国富硒产品防伪溯源系统”正式启动。该系统基于移动互联与云计算技术的智能化富硒产品质量监管和产品身份信息大数据云平台,为消费者提供简便的富硒产品溯源查询服务,从根本上解决消费者购买富硒产品时难辨真伪的难题。(蒋建科)

23魔方发布全新基因检测产品

本报电 日前,中国大众基因检测品牌23魔方推出了全新基因检测产品系,宣布全面采用70万+检测位点的定制生物芯片,该款芯片是与全球领先生命科学企业赛默飞尔联合定制。特别是为了此次新推出的祖源检测,23魔方在芯片上为Y染色体和线粒体定制设计4万多的位点。(喻思雯)