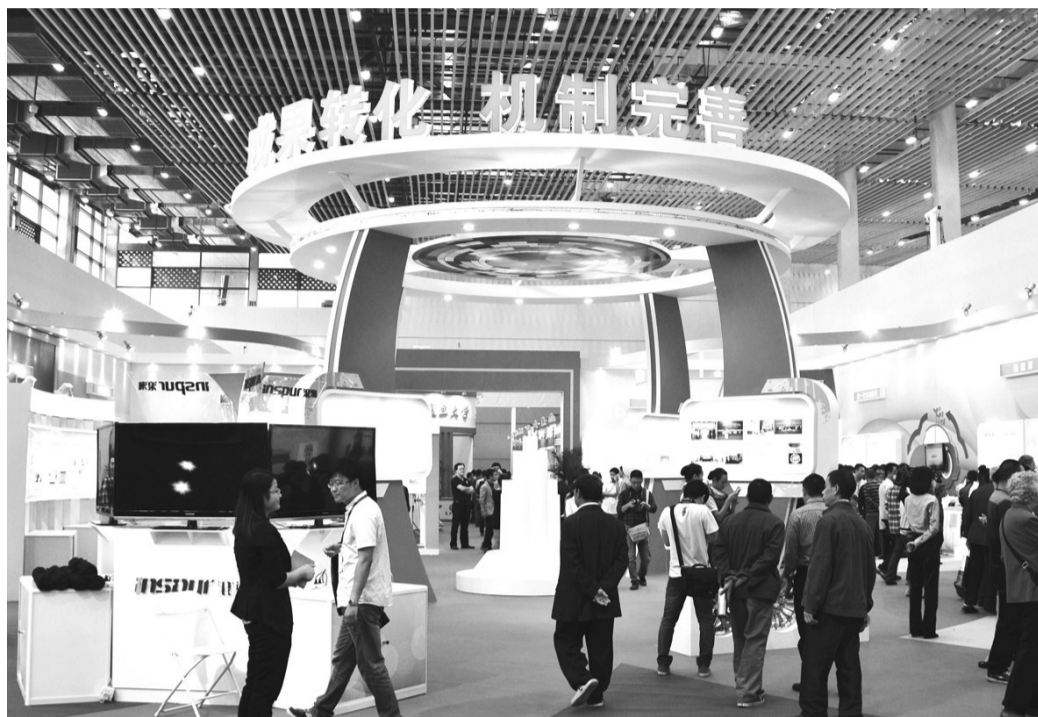


# 科创板赋能 开启成果转化“硬核”时代

► 本报记者 李洋报道



员兼职或离岗创业。创业离不开资金,科技创新更需要在金融的帮助下转化成生产力,某高校教授就曾向记者表示,自己在筹集资金过程中屡屡“碰壁”。“投资机构主要看的是能够带来多少经济效益,不少投资人希望投一些挣快钱的项目,实验室成果短时间内想要盈利很难。而科创板的推出,无疑为科技成果的落地转化募集了社会资金。我们相信这样一批价值成果终将会在未来转化为实实在在的红利。”

2019年10月31日,科创板40家公司披露三季度报或主要经营数据。相关数据显示,2019年前三季度,科创板公司收入利润整体实现双增长,共计实现营业收入691.16亿元,同比增长14%;净利润85.81亿元,同比增长40%。其中近八成公司营收利润实现双增长。研发投入方面,40家科创公司研发费用占收入比平均为13%,8家公司研发费用占比超过20%,占比最高的3家公司是虹软科技、山石网科和微芯生物,分别达到35%、33%和33%。首批25家公司上市后持续加大研发投入,2019年第三季度研发费用同比增长14%。

与此同时,科创板已经上市或准备上市的企业中,不少都有着高校、科研院所的创新因子。2019年12月19日,嘉必优生物技术(武汉)股份有限公司在科创板上市,发行价为23.90元,新股募集资金总额7.17亿元,这也是武汉光谷首家生物类科创板上市企业。据悉,嘉必优是国内最早从事微生物合成法生产多不饱和脂肪酸等营养品的高新技术企业之一,其源头菌种和技术主要来源于中科院合肥物质科学研究院离子束生物工程学实验室。据悉,截至目前,中科院合肥物质科学研究院通过科技成果作价入股直接成立企业有81家。2019年该院参股企业预计实现销售收入超80亿元,实现净利润超5亿元,就业人数超过5000人。

而2019年7月22日首批正式登陆科创板上

市交易的西安铂力特增材技术股份有限公司,则是依托于西北工业大学凝固技术国家重点实验室黄卫东教授团队在金属高性能增材制造技术方面积累的雄厚的科研底蕴与实力。铂力特的成功也一度被业界称之为科技成果转化“西工大模式”,缔造了高校技术创新力量占领高端制造业市场的中国工业3D打印企业之范例。

2019年10月21日,在科创板上市委召开2019年第35次上市委员会会议上,首发过会的科前生物也是一个高校科研成果转化的样本。该公司董事长陈焕春同时是华中农业大学农业微生物学国家重点实验室学术委员会主任,并在华中农业大学长期任职,科前生物的多位董事也在华中农大任职;与此同时,华中农大控股的华农资产目前也是科前生物的第一大股东。

同时,科前生物与华中农业大学共同持有多项发明专利,而这些研发成果形成了目前科前生物的一部分产品体系,其主要合作方式为:由科前生物提供科研项目资金、参与课题研究,提供实验和中试条件等方式,成果则由双方共同享有,即高校负责前期基础研究,企业负责中试、产业化和后期临床阶段。

科创板企业选择上市,其最终目的是通过市场的选择来彰显企业的价值,借助资本的力量实现快速高效升级,提升企业的科技成果转化能力。而科创板公司发行价格完全市场化,决定投资者不能只看静态市盈率,还要看增长,即看增长率折算后的市盈率。科创板企业增长率背后本质上取决于企业的科技成果转化能力。

由此可见,科技成果转化能力是科创板公司价值的核心驱动。如果科创板上市公司加大研发投入,并能快速实现产业化,对其高估值溢价会有较强的支撑。“目前,科创板高估值溢价只是相对的,科技成果转化能力与效率最终仍将决定企业股价走向。企业成长性和价值最终在于科技成果转化路径。”业内人士表示。

近年来,高校、科研院所诞生了一大批实验室成果,亟待走入市场进行落地转化和产业化。

“我国高校、科研机构的科技成果丰富且总量逐步增加,但转化数量仍然偏少,转化成功率高的科技成果更是稀有。在不少企业主眼中,高校的技术发明很多是闭门造车,并不适合市场需要。至少是从目前看来,企业吸收技术尤其是高新技术的能力与动力不足是科技成果转化转化的短板之一。”一位业界人士这样表示。

在2019湘江金融发展峰会基金创投论坛上,合力投资管理合伙人、中国天使联合会荣誉会长张敏说:“科技成果的转化非常重要,但科创孵化真的很难赚钱。科学技术的研究与开发大部分

还需依靠政府,以及科创孵化器的支持。”

“科技成果的转化,科技资本的融合,最关键还在于资本市场。”张敏分析道,科技行业很难通过并购退出,它需要源源不断的资金去支持,而天使投资更看重的是市场。没有政府在前端建立一套体系,光靠VC去完成成果转化基本上是做不到的。2019年,科创板的诞生,成为资本市场的“新星”,科创板正试图解决这样的问题。

## 上市企业背后显现高校力量

为破解科技经济“两张皮”,中央及地方密集出台政策,鼓励和支持高校及科研院所科研人

## 补足资本市场短板 助力创新成果转化

一直以来,高新技术产业因其高投入、高风险、高效益等特性,需要资金支持。但其又以无形资产为主,价值难以衡量。科创板的推出,出发点是重点支持新一代信息技术、高端装备、新材料、新能源、节能环保及生物医药等高新技术产业和战略性新兴产业。从制度供应上讲,是资本市场供给侧结构性改革的重要探索,旨在“补短板”。从市场功能上讲,不仅为科创型企业提供了全新融资通道,也为创投资金引入了新的退出渠道,完善了私募投资和创业投资退出机制,用市场化的方式,为中国科技创新型企业定价,同时为成果转化起到了积极的促进作用。

2019年3月11日,在十三届全国人大二次会议新闻中心举行的记者会上,科技部部长王志刚曾表示,科创板的推出实际上也是在推进科技型企业的发展,中间有很多是科技成果转化的内容。它是把无形资产、把能力作为重点,而不是把资金流、把交易额当做重点,这些都是为了促进成果转化。

## 中小微企业成为 推动经济发展的重要力量

▲▲ 上接1版

例如,贵阳高新区发挥地质稳定、电力资源充沛等优势,下大决心发展大数据产业,成果斐然;合肥高新区发挥中科大等科研资源优势,依托科大讯飞等龙头企业,建设“中国声谷”,智能语音产业领先全国。

在贺俊看来,中西部地区发展提速更主要的原因还是营商环境的改善。西安是近年来中部地区发展较为快速的城市。2018年,为持续推进营商环境各项任务的落实,西安高新区实施了营商环境攻坚大行动。一年来,西安高新区持续深化行政效能革命和“最多跑一次”改革,实现“所有权力进中心、中心之外无审批”。同时,借鉴浙江经验,加快制度供给,打破信息孤岛,搭建“四个平台一张网”,营商环境持续优化。

作为西部地区第一个国家自主创新示范区,成都高新区2019年以来紧紧围绕“全区域、全天候、全产业、全维度”的“4A服务”理念,通过整合串联区内各职能部门、产业功能区、街道、社会资源等多维度资源,不断构建完善“1+7+N”企业服务体系,建立健全目标责任体系和工作机制,加大企业诉求、困难和问题的协调处置力度,推动园区企业服务工作进一步提升,助力民营经济健康发展。

伴随我国创新创业环境的改善,越来越多怀揣着创业梦想的有志之士加入到创业队伍里。2019年上半年,西安高新区新增市场主体40220家,同比增长169.8%,平均每个工作日新登记322户。截至2019年11月,成都高新区双创企业已多达31787家,双创从业人员近32万,其中,仅2019年就新增双创企业8760家和双创从业人员7.6万人。

在东西差距缩小的同时,贺俊提醒,现在南北差距正在加大。因为北方营商环境的改善慢于南部地区。

## 信息技术类产业持续发展 产业分布更趋合理

报告显示,从行业分布看,信息技术相关产业占比小幅提升。2018年年末,在我国全部中小微企业中,信息传输、软件和信息技术服务业企业91万家,比2013年年末增加69.3万家,增长319.4%,占比为5.0%,比2013年年末提高了2.4个百分点;科学研究和技术服务业企业114.1万家,比2013年年末增加81.5万家,增长250%,占比6.3%,比2013年年末提高了2.4个百分点。

与此同时,制造业企业占比有所回落。2018年年末,在我国全部中小微企业中有制造业企业324.3万家,比2013年年末增加100.1万家,增长44.6%,占比为17.9%,比2013年年末下降了8.7个百分点。

罗天昊表示,产业结构调整中,信息技术相关产业是先导产业,得到优先发展,因此也就出现了小幅提升。

“互联网经济是近年来增长比较快的领域,但是‘小幅提升’,说明互联网经济在高速增长之后进入了一个相对增长缓慢的阶段。”贺俊称,出现这种现象的原因主要是互联网经济经历了过去TO C端的快速增长,进入TO B端发展,过去快速增长是以BAT为代表的C端的互联网企业,现在B端的盈利模式、技术成熟度等并不是非常清晰和成熟,处于导入期,所以会出现既增长,但是增速又放缓的趋势。未来希望政府能够在下游应用和基础设施方面出台鼓励政策,支持产业进一步发展。

## 七大新政发布 中关村科学城再启新篇章

► 本报记者 李争粉报道

在近日举行的中关村科学城建设推进大会上,中关村科学城发布首届专家咨询委员会委员名单,并发布了一系列重大的新政策、方案、计划,这也标志着中关村科学城凝聚共识、汇聚合力,在聚焦中再启新篇章。

### 50位“创新合伙人”为科学城把脉

会上,中关村科学城发布了首届专家咨询委员会委员名单,并为委员代表颁发了聘书。50名智库型“创新合伙人”代表接过聘书,成为中关村科学城的智慧“外脑”。

据了解,该委员会定位于中关村科学城高层次决策咨询机构和治理平台,由区域内高校和科研院所、高科技企业、金融机构、创业服务机构、社会组织、民间研究机构等组织中,具有较高社会知名度和影响力的科学家、企业家、智库代表及各类创新合伙人代表构成。这些各行各业的大咖们,将对中关村科学城创新治理重大问题进行“把脉”。

中关村科学城党工委、管委会将切实运行好中关村科学城专家咨询委员会,围绕中关村科学城建设和发展的长远性、全局性和战略性的重大问题,组织开展调查研究,提出决策咨询支撑,探索多元主体参与区域创新治理的新路径新模式新机制。

“在中关村科学城建设之初就配备高端智库机构,体现了长远的眼光和智慧。”首届专家咨询委员会执行会长,时代集团公司总裁王小兰在发言中这样说。

### 七大新政力促创新跑出“加速度”

为丰富完善中关村科学城支持创新的政策体系,围绕推动科技成果转化、升级区域创新政策框架、加强底层技术创新布局等,中关村科学城推出了关于落实《北京市促进科技成果转化条例》的若干措施(试行)、中关村科学城关于升级区域创新政策的框架方案、中关村科学城加强底层技术创新布

局计划(2020)、关于进一步优化中关村科学城创新发展服务体系的若干措施、中关村科学城关于支持RISC-V开放生态创新引领发展的若干措施、中关村科学城关于支持区块链创新引领发展的若干措施、中关村科学城5G产业创新发展行动计划等一整套政策(方案)组合拳。

这七个政策、方案、计划,是中关村科学城党工委、管委会顺应全球新一轮科技革命和产业变革新趋势,围绕服务国家建设世界科技强国,结合区域创新发展实际,制定出台的支撑中关村科学城当前和今后一个时期创新发展的重要政策措施和政策创新方向。

其中,中关村科学城加强底层技术创新布局计划(2020)重点聚焦人工智能、集成电路设计、网络安全、操作系统领域、区块链等十个领域的关键发力点方向进行布局,并将通过加强底层技术基础支撑、战略力量配置、研发投入的精准引导、关键人才引育及国际交流合作等五项重点举措保障计划的顺利实施。

面对蓬勃发展的5G产业浪潮,中关村科学城将重点实施“1+1+3+6”5G产业发展计划。即:建设一张精品网络;打造一个中关村5G产业协同创新平台;着力提升元器件、网络设备、泛智能终端三项技术研发能力;推进5G在5G+超高清视频应用示范、5G+智慧城市应用示范等六大领域示范应用,抢占5G产业发展先机 and 阵地。

“5G产业创新发展行动计划发布从计划、目标到实施措施非常详细,5G在超高清领域应用是前沿技术,需要政府的引导和支持,希望这个计划可以推动中关村科学城在我国5G超高清领域的率先探索。”超高清视频(北京)制作技术协同中心主任张宏告诉记者。

百度区块链总经理肖伟对发布的支持区块链发展措施十分感兴趣。肖伟表示:“此次发布的关于支持区块链创新引领发展的若干措施很详细明确,如支持密码学、可信芯片、联盟链等技术方向,特别是加快推动在政务服务、金融服务和供应链协

同领域的示范应用,对企业整体业务的发展方向有很大指导作用。”

此外,会上还发布了中关村科学城第二批科技应用场景,即:基于区块链技术搭建供应链金融服务、推进区块链技术在政务服务审批的全面应用、基于人工智能的楼宇经济监测分析应用、面向城市应急管理的特种机器人装备应用等。

### 2020年中关村科学城建设全面提速

2019年是中关村科学城建设承前启后的一年,中关村科学城在重大科学发现、关键核心技术突破、前沿新兴产业培育、政策先行先试等方面全面发力,北京高质量发展的核心引擎作用更加凸显。2019年,北京市海淀区地区生产总值迈上7000亿元新台阶,增长7%,经济总量和增长贡献继续保持在北京首位。截至目前,海淀区境内外上市公司总数超过218家;独角兽企业总数40家,持续保持全国20%以上占比。

面向未来,海淀区委书记、中关村科学城党工委副书记于军表示,未来中关村科学城将融于海淀建设,海淀建设也将全面融于科学城发展中。一要加快构建与中关村科学城高度匹配的“创新雨林”生态体系,强化政产学研金等多主体高水平融合互动的活跃度,增强“创新雨林”生生不息的活力;二要加快构建与中关村科学城高度匹配的高精尖产业体系,争取在底层技术创新布局上取得新突破,持续培育大信息大健康两大主导产业,抓好人工智能、区块链等新兴技术发展机遇;三要加快构建与中关村科学城高度匹配的创新治理体系,发挥地方党委政府组织优势,加强非公党建工作,推动形成多方协同共治的创新治理体系,持续优化区域创新政策,不断巩固制度创新优势;四要加快构建与中关村科学城高度匹配的开放创新格局,坚定不移地以原始创新、自主创新为基点,以全球化视野对标海淀的创新布局和成效,使中关村科学城成为全球创新格局中的关键节点。