

邯郸市科技创新平台建设现状与发展对策研究

孙秀菊, 霍振宇, 杨珠

(河北工程大学 图书馆, 河北 邯郸 056038)

[摘要] 科技创新平台建设是科技创新体系的重要组成部分, 是增强城市经济发展综合实力的基础。从研究邯郸市科技创新平台建设现状、取得的成果、存在的问题出发, 提出科技创新平台建设的主要思路和发展对策。

[关键词] 科技创新平台; 建设现状; 发展对策

doi: 10.3969/j.issn.1673-9477.2016.02.006

[中图分类号] F124.3

[文献标识码] A

[文章编号] 1673-9477(2016)02-017-03

近几年, 提高企业自主创新能力, 增强城市经济发展综合实力, 加快创新型城市建设, 是邯郸市委、市政府确定的一项重大战略发展目标。而为进一步推动城市科技创新与发展的重要支撑——科技创新平台建设, 是关系到这一战略目标能否顺利实现的重要基础和保障。最近, 本课题组对邯郸市科技创新平台建设的基本情况, 进行了专题调研。

一、近年来邯郸市科技创新平台建设现状

邯郸市科技创新平台作为为开展科技研发、创新和成果转化提供支撑和服务的重要设施, 依其功能可大体分为两大类:

(一) 科技创新研发平台

该类平台主要是为新成果和新技术研究开发提供技术、设备、人才和资金等配套装备的研发机构。按其建设或依托的主体不同可以分为: (1) 企业研发机构, 如企业技术中心和工程技术研究中心。(2) 高等院校或科研院所研发机构, 如工程技术研究中心和重点实验室。(3) 院士或博士后工作站。通过调查显示, 目前邯郸市已建立各级各类企业研发机构共 820 家, 其中省级以上企业研发机构 70 家。国家级企业技术中心 5 家、省级企业技术中心 23 家, 省级工程技术研究中心 16 家, 省级工程实验室 9 家, 省级院士工作站 17 家、博士后工作站 3 家。

(二) 科技创新服务平台

该类平台是连接技术与市场的成果转化平台, 其形式多种多样, 建设模式灵活, 一些是以政府为主建设, 实行市场化运作; 一些是政府提供规划、人才、土地和资金等, 以企业或社会为主投资建设。此类平台主要包括生产力促进中心、企业孵化器和科技园区(基地)等。目前邯郸市拥有 1 家省级生产力促进中心——邯郸市生产力促进中心, 拥有 1

家国家级科技企业孵化器——邯郸高新技术创业服务中心, 3 家省级科技企业孵化器——涉县开发区创业服务中心、科苑孵化器和温康药业孵化器。企业孵化器总孵化面积 37.4 万平方米, 在孵企业总数达到 209 家, 初步形成了“创业苗圃+孵化器+加速器”的三级孵化模式。正在规划建设中的邯郸市科技中心, 总建筑面积约 12.8 万平方米, 其中科技孵化中心 11.09 万平方米。截止目前, 邯郸市已建成省级以上农业科技园区 12 个。

二、科技创新平台建设的加快科技成果转化和转化方面取得的成果

(一) 研发平台催生出一大批拥有自主知识产权的重大科技成果

由河北工程大学承建的河北省暖通空调工程技术研究中心, 自 2012 年以来先后承担国家级科技项目 5 项、省科技计划项目 13 项, 获得发明专利 2 项、实用新型专利 8 项, 发表学术论文 19 篇, 代表性成果《低位热能综合利用关键技术研究》荣获河北省科技进步一等奖。依托新兴铸管股份有限公司与新兴河北工程技术有限公司共同建设的省级球墨铸铁管工程技术研究中心, 先后开展有关环氧防腐涂层球墨铸铁管研发科技攻关项目 21 项, 研制开发出新产品、新装备 8 项, 获得发明专利 12 项、实用新型专利 23 项, 主持国家标准 2 项, 参与制定、修订国际标准 6 项, 转化科技成果 5 项, 其科研成果《球墨铸铁管关键技术及装备》荣获河北省科技进步一等奖。

(二) 企业孵化平台培育出一大批高新技术企业

作为国家级科技企业孵化器——邯郸市高新技术创业服务中心, 该中心经过多年的发展, 建成了龙光创业园和邯郸才智港(新材料产业孵化园)两

[投稿日期] 2016-04-16

[基金项目] 2014 年邯郸市科学技术研究与发展计划项目(编号: 1434201078-9)

[作者简介] 孙秀菊(1967-), 女, 河北沧州人, 副研究馆员, 研究方向: 科技信息分析。

个投资多元化、专业性、形式多样、适应各类创新创业企业需要的孵化器集群,孵化面积40,210平方米,孵化了勇龙高技术陶瓷、鑫诺光纤、爱斯特应力技术、克莱锐富软件开发等150余家科技型企业。在孵企业中,列入国家863计划项目3项,火炬计划项目3项,国家科技成果重点推广计划项目1项,获得省级及以上认定项目20项,发明专利37项。鑫通科华、奥特数字图文、河北博大、光导办公自动化耗材等41家科技企业孵化毕业,并在开发区购地建厂开始规模化发展。

(三) 合作平台有力提升了产学研合作效能

一是邯郸市百余家企业与全国多所高校、科研单位共建研发机构。坐落在邯郸市工业园区的奥玻集团,通过与国务院研究发展中心、中国科学院、中国农科院、清华大学、北京大学、中国玻璃研究院和中国农业大学等单位合作,经过不断调整产品结构和技术创新,奥玻集团由传统加工制造业逐步发展成光电信息科学与高效农业科技新材料领域的高科技企业。如今该集团拥有国家专利50多项,其中发明专利19项,实用新型专利30多项,已经发展成为产学研一条龙的企业绿色发展模式。二是与院士专家团队合作进一步加强。先后建成了17家省级院士工作站,吸引20余名院士来邯郸工作或进行技术指导,实施院士合作项目23项,促进了机械制造、钢铁冶金等技术领域的发展。三是实施国家、省级国际科技合作项目。目前共有国家、省级国际科技合作项目16项,通过项目合作引进了20余名海外专家和留学生等高端人才。

三、科技创新平台建设存在的主要问题

(一) 科技创新平台建设数量较少且水平参差不齐

从调查情况来看,邯郸市现有的科技创新平台建设数量较少,各类重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心、科技企业孵化器和科技园区等平台建设水平参差不齐,且各类国家级科技创新平台建设数量更是不足,尤其在作为科技创新体系重要组成部分的生产力促进中心建设上,行业发展不平衡,综合性中心较多,行业性和专业性中心较少。

(二) 科技创新平台建设规模较小且布局比较分散

目前邯郸市几处较大的科技企业孵化器主要分布在开发区、各区(县)等地,规模较小且布局比较分散,总体孵化能力不够强大,不仅在本省地市级城市中排名不容乐观,而且与其他一些先进城市相比也有较大差距。同时缺乏支柱产业和特色产业

的专业孵化器以及规模较大的科技企业孵化器园区,这种情况既不利于形成企业发展集聚效应和规模效应,也不利于孵化器资源的整合和利用。

(三) 平台技术和服务能力有待提高

企业技术中心主要以为本企业服务为主,缺乏为其他企业和整个产业服务的意识;工程技术研究中心和重点实验室承担国家重大科技攻关和解决产业发展核心、关键技术的能力还需培育;在技术开发、成果推广、人才项目引进、企业诊断、风险投融资、国际合作等方面,生产力促进中心为中小企业提供更加专业化、全方位服务的能力还较弱。

四、加强邯郸市科技创新平台建设的主要对策

(一) 建立科技创新平台的科学管理体系

首先,建立政府对科技创新平台建设的宏观调控机制和各部门之间有效的协作机制。建立由政府相关部门负责人组成的平台建设联席会议制度,成立平台建设办公室、专家顾问组以及其他的协调和咨询机构,负责对平台建设进行总体协调和统筹规划,参与建设项目的论证、咨询以及管理办法的拟订,做好平台建设的顶层设计。其次,建立平台建设的科学管理制度和运行共享机制。成立由投入者、使用者和管理者代表组成的专门委员会,对平台建设立项进行科学论证,对其运行服务实施民主监督,促进平台建设成果共享。

(二) 建立健全科技创新平台建设有关政策和法规

首先,修改和完善现有的与平台建设、运行和管理相关的政策和法规,明确政府对平台建设的主要职责,规范和约束平台建设、管理和使用等有关行为,界定平台建设投入者、使用者和管理者之间的关系以及他们各自的主要权利和义务,并注重与其他政策法规的配套与衔接。其次,围绕改善企业创新环境,激发企业创新活力的要求,研究制定一系列促进企业自主创新的政策,如研究制定战略性新兴产业、深化科研体制改革和扶持新型科研机构发展等方面的配套政策,制定引进消化吸收再创新配套政策,引导企业加大对消化吸收再创新的投入力度等,建立科技创新全覆盖的政策体系。

(三) 建立以政府投入为主社会力量为辅的格局

一般来说,市级科技支出占财政预算支出的比重达到3%,县级科技支出占财政预算支出的比重达到2%,而用于科技创新平台建设的财政经费应占财政科技经费支出的25%以上。在充分发挥市财政投入

主导作用的同时，应加快建立适应高新技术产业化的创新创业投融资制度，运用市场力量吸引国内外社会团体、企业、个人投资共建共享科技创新平台，特别是政府应鼓励和奖励金融资本、社会资本投资创新创业，大力发展知识产权质押、融资担保、创业投资，探索民间资本进入和退出风险投资的新模式，建立风险投资健康发展的制度保证。

（四）建立灵活人才培养、引进、评价与激励机制

建立经常性、普遍性的人才培训制度。依托硕士点、博士点、博士后工作站有计划、有重点地对平台建设和管理主要负责人、专业技术人员和高级技术工人进行技能培训和在岗继续教育，不断提高管理和技术支撑人才的服务意识和操作技能。建立人才引进和交流制度。实行带项目、带岗位定向引进以及兼职、讲学、科技合作、技术入股等灵活的方式，引进一批科技创新型拔尖人才、专家、教授等专业技术人才。建立科技创新平台专业技术支撑人员评价体系。从创新品质、创新知识、创新技能和创新表现等指标出发，对专业技术支撑人员的技术创新的风险意识、市场意识、跨学科知识结构、主持各级各类项目、拥有知识产权数量以及转化的经济效益、创新创业能力、解决企业问题能力、科研成果和奖励以及对产业结构优化的影响等方面进行评估。制定和完善科学技术奖励办法和激励政策。重点奖励应用类科技成果，优先支持掌握核心技术、拥有自主知识产权的单位和个人，开展科技创新人物的评选，对做出突出贡献的研发人员和企业家进

行表彰和奖励。

（五）以京津区域为重点加强国内外科技交流与合作

首先，充分利用京津在全国的科技优势，以基地和平台建设为切入点，进一步加大谋划和工作力度，推动邯郸与京津重点高校、科研院所和骨干大企业的深度合作，建立产业和科技发展战略联盟，共同构筑企业研究开发平台和科技成果转化平台，加速本地低成本优势与京津地区科技资源的对接，实现邯郸与京津区域合作由以基础设施、资源利用为主向科技创新、产业链接、资源共享为主转变。其次，加强与国内发达地区在科技平台建设方面的合作与协调，鼓励平台建设单位与国内其他研究机构合作建立网络化共享平台。支持科技平台建设单位专家参加国际科技合作项目和国际学术交流活动，掌握国际科技发展的动态和趋势，进一步提高自主创新能力。

参考文献：

- [1]中共邯郸市委邯郸市人民政府关于实施创新驱动战略强化科技支撑引领的意见.[2014-12-10].<http://60.5.255.116/web/info.aspx?id=17357>.
- [2]我市加快推进技术创新体系建设.[2014-11-27].<http://60.5.255.116/web/info.aspx?id=15845>.
- [3]王志宇.基于中原经济区视角下邯郸市科技人才集聚路径研究[J].河北工程大学学报(社会科学版),2014(1):20-23.

[责任编辑 陶爱新]

Research on the present situation and development strategy of Handan science and technology innovation platform

SUN Xiu-ju, HUO Zhen-yu, YANG Zhu

(Library, Hebei University of Engineering, Handan 056038, China)

Abstract: Technology innovation platform is an important part of scientific and technological innovation system, which is the basis of enhancing the comprehensive strength of urban economic development. This paper, from the research of Handan science and technology innovation platform construction situation, achievements and problems, puts forward the main ideas and development solution of scientific and technological innovation platform construction.

Key words: technology innovation platform; present construction situation; development solution