

一大波政策“红包雨” 全方位优化营商环境

本报记者 华凌

好的营商环境是一个地区科学发展的金字招牌,营商环境可谓是生产力。

今年9月,北京市委、市政府印发《关于率先行动改革优化营商环境实施方案》,努力营造一流营商环境高地,增强民间投资、外商投资信心和创新创业活力,特别在实施层面,针对众创空间、创新示范基地、高校科技成果转化等,政府相关部门播撒了一大波政策“红包雨”,从创新创业政策、税收优惠政策到科技成果转化政策,打通“最后一公里”,让科技创新成为发展的新引擎。

为草根创业构建双创生态

优化营商环境,通俗讲就是“优环境”,蕴含着政府职能转变的精髓。

“牢牢把握首都城市战略定位,我们要加大力度推进科技创新创业发展,经过近年来的大力培育,北京的双创生态实现迭代发展,目前已初步构建形成了科技型专业化开放平台的双创生态体系。”北京市科委相关负责人说。

“无论什么职业,来自哪里,只要有好的想法,吸引人的活动,全球的创客都可以通过去年8月洛可可创新设计集团推出的中国最大开放众创平台——洛客,发起活动、征集创意、吐槽点赞和上传作品。在这个互联网平台,从产品的创意—重新定义—设计—打样—生产—投资—供应链服务—营销,形成了一个产业的闭环。”洛可可·洛客众创空间总经理王璐对记者说。

在相关政策的促进带动下,大唐网络、航天云网等国有企业孵化器突破原有服务模式,转型升级为产业创新创业孵化平台;中航工业集团、北方车辆等军工企业产业转型升级,服务军民融合科技成果转化;腾讯、小米等龙头企业开放产业链和大数据资源,吸引小微企业和团队在平台上开发面向市场应用的产品和服务。

据北京市科委相关负责人介绍,根据国家关于双创示范基地和专业化众创空间的建设指引,科委加大对科技创新创业专业开放平台的支持力度。2017年启动专项资金,支持20家机构建设科技创新创业专业开放平台,总金额2000万元。

营商环境,重在服务。“作为智能制造创新示范基地,中关村智造大街紧紧围绕智能制造、人工智能等硬科技做精准服务。其打造的‘互联网+智造’的共享科技服务平台,为硬科技企业提供‘一站式’垂直的精准服务,提升企业研发能力和产品的供给侧质量,加速技术向产品化、市场化、转化的过程。”中关村智造大街CEO程静介绍说。

仅一年多时间,中关村智造大街聚集370多项原创技术,百家来自国内外的领先技术团队,提供两万余次专业服务,获得了北京市科委的科技服务业促进专项中科技创新创业专业开放平台类支持,并被授予北京



① 中关村智造大街
② 由北京市人民政府和北京理工大学共建的“中关村国防科技园”,建筑面积24万平方米,汇聚了理工雷科等一批军民融合领域重点企业
③ 同方科技广场

市众创空间称号。目前,中关村智造大街聚集了一批具有前沿、前瞻性的科创企业,成为全国首个围绕智能制造的新型生态链园区。

视“国家高新技术企业”为企业之荣

高新技术企业是北京市创新能力最强、创新最活跃的一个群体,是落实创新驱动发展战略、促进经济结构转型发展、拉动经济增长的新动能,是构建“高精尖”经济结构的主力军,也是建设全国科技创新中心的重要主体。

“能够得到经国家认定授予的‘高新技术企业证书’,这对于企业是一种荣誉。现在国家对促进高新技术企业发展的管理办法(试行)进行了修订,提出力求通过合作基地的建设,充分对接国际创新资源,聚焦重点领域和方向,更好地服务全国科技创新基地建设。”

截至2016年,同方股份有限公司总资产超过570亿元,年营业收入近300亿元;同方股份申请的中国及海外专利、计算机软件著作权登记累计达4000余项,获得国家及省部级科学技术奖百余项,承担国家科技攻

关项目和科技重大专项超过300项。据北京市科委相关负责人介绍,科技部、财政部和税务总局2016年上半年发布的新修订的《高新技术企业认定管理办法》与之前相比,适当放宽了认定条件,使更多中小企业享受到高新技术企业政策优惠。将小微企业研发费用占比由6%调整为5%;将企业科技人员占比由不低于30%调整为不低于10%;取消“近三年内”获得知识产权的限制及“5年以上独占许可”获得知识产权的方式。申报时企业对主要产品(服务)在技术上发挥核心支持作用的知识产权在有效期内即可,以此鼓励企业自主研发和技术转让。

据了解,认定工作重点支持的高新技术领域新增了检验检测、智慧城市、现代体育等服务业支撑技术;扩充文化创意、电子商务、现代物流等新兴产业技术;增加增材制造、石墨烯材料等先进技术。2016年,认定高新技术企业6166家,同比增长29%,总数15975家。

实实在在激励企业加大研发

“感触颇深的是,企业研发费用加计扣除政策特别为企业着想。坦率地讲,企业倾向少交钱而多挣钱,这一政策可以让企业每年少交或退回很多钱,而把这些资金投入创新之中,可避免很多企业研发不足的状况。所以我们会继续重视研发,加大R&D投入,全方位在技术、管理及发展模式上提升。”沈仲军说。



据北京市科委相关负责人介绍,企业研发费用加计扣除政策是企业为获得科学与技术新知识,创造性运用科学技术新知识,或实质性改进技术、产品(服务)、工艺而持续进行的,具有明确目标的系统性活动可享受研发费用加计扣除政策。企业开展研发活动中实际发生的研发费用,未形成无形资产计入当期损益的,在按规定据实扣除的基础上,按照本年度实际发生额的50%,从本年度应纳税所得额中扣除;形成无形资产的,按照无形资产成本的150%在税前摊销。

中小企业被称为最具创新活力企业群。据国家有关部门的规定,为进一步激励中小企业加大研发投入,对科技型中小企业开展研发活动中实际发生的研发费用,未形成无形资产计入当期损益的,在按规定据实扣除的基础上,2017年—2019年,将再按照实际发生额的75%在税前加计扣除;形成无形资产的,在上述期间按照无形资产成本的175%在税前摊销。

从认为“不务正业”到热衷成果转化

2015年5月,北京理工大学创立的“雷科防务”公司

实现上市。这是中关村第一个实施科技成果入股股权激励的成功案例和全国高校科技成果转化的典型案例。其成功将雷达系统、空天遥感、卫星导航、数字系统、模拟仿真等系列成果转化成为拳头产品,广泛应用于国防、安全等领域。

“十多年前,在大学很多人认为科技成果转化是不务正业,学术不成的人才去做,但现在观念改变,认为这就是正业,对学校双一流建设有支撑作用,从事这项工作的人很多都是大牌教授、引进的‘千人计划’人才,显示了自身水平和能力。这是因为随着国家政策深入人心,重视科研人员创业,舆论氛围发生了非常大的变化所致。”北京理工大学技术转移中心主任戴斌颇为感慨地对记者说。

近年来,科技部配合全国人大积极推动修订《促进科技成果转化法》,破解了科技成果使用、处置和收益权等政策障碍;制定了《实施促进科技成果转化法若干规定》并由国务院印发实施,进一步明确了相关制度和具体操作措施;国务院办公厅印发了由科技部会同18个部门制定的《促进科技成果转化行动方案》。

这是一个整体考虑和系统性部署,形成了从修订法律条款、制定配套细则到部署具体任务的科技成果转化工作“三部曲”,对于实施创新驱动发展战略、强化供给侧结构性改革、推动大众创业万众创新具有重要意义。目前北京市级各院所、高校均已落实《促进科技成果转化法》关于科研人员激励和科技成果转化收益分配的有关规定。

“在与北京市科委等政府部门的领导及工作人员交流中,我们感到他们真正懂得科技成果转化转化的本质规律,并努力积极地开展工作,在现有法律、法规等要求范围内,积极为我们争取国家和北京市的先行先试政策。特别是从事科技成果转化转化的相关政府部门的服务能力、水准和超前意识均属国内一流。”北京大学产业技术研究院副院长、北京大学科技开发部副部长兼北京大学技术转移中心主任李士杰发自肺腑地对记者说。

清华大学成果与知识产权管理办公室主任王燕深有感触地谈道:“近几年,国家相关部委、北京市政府及主管部门非常务实、积极解决实际中的问题。特别是在促进高校的相关技术成果转化一系列政策出台约一年,科技部、教育部、北京市相关部门等组织专家赴高校检查落实情况,根据总结出的问题给出诊断报告,并针对实际问题组织主管部门研究,提出深入改革的方案,完善政策措施形成闭环,这也是为什么这一轮改革比较有效的体现。”

戴斌主任强调:“其实,促进科技成果转化,最重要的是政策落实,多年来有很多政策的执行层面不够,而目前北京市科委等落实得非常有力,协调了各级部委对创新创业的支持。”

引进国际创新资源 送出北京科技成果

——记卓有成效的北京市国际科技合作基地建设

本报记者 华凌

随着全球经济一体化日益深入和知识经济不断发展,国际科技合作也越来越普遍,全球范围的科技创新合作已成为世界科技发展的重要推手。

按照北京市委、市政府确立的发展思路,北京市科委深入挖掘首都丰富的科技、智力资源和得天独厚的区位优势,加强和规范北京国际科技合作基地的建设,不断加大国际科技创新合作与技术转移力度,聚集优质全球创新资源,加强北京全球技术转移枢纽地位,将国际创新资源引进来,让科技成果走出去。

全力推进建设国际科技合作基地

近年来,北京市科委把建设国际科技合作基地作为全市国际科技合作工作重中之重,重点服务对象和重要工作体系,全力以赴推进,取得了累累硕果。

“北京市国际科技合作基地”是指由北京市科学技术委员会认定,符合国家和北京市科技发展规划确定的重点领域和重要方向,具有较好的国际合作基础和较强国际合作能力,在承担国际科技合作任务、探索“项目—人才—基地”相结合的国际科技合作模式、促进北京国际科技合作水平提升等方面发挥重要作用,并具有进一步发展潜力和引导示范作用的企业、科研院所、高等院校、科技中介和科技园区等机构载体。

2013年11月,北京市国际科技合作基地百济神州(北京)生物科技有限公司抗癌新药BeiGene-290在中国以外市场的开发权被德国默克集团旗下面向全球150个国家和地区提供多种处方药的制药企业默克雪兰诺收购。像这样的国际科技合作在北京越来越多,是目前北京市在国际科技合作方面工作的一个缩影。

为进一步加强和规范北京市国际科技合作基地的建设,更好地推动国际科技合作,北京市科委对现行的《北京市国际科技合作基地管理办法(试行)》进行了修订,提出力求通过合作基地的建设,充分对接国际创新资源,聚焦重点领域和方向,更好地服务全国科技创新基地建设。

据北京市科委国际合作相关负责人介绍,2011年至今,北京市科委认定北京市国际科技合作基地5批,共计393家。合作基地分为国际创新园、国际联合研究中心、国际技术转移服务机构和国际科技合作示范基地四种类型。涉及生物医药、电子信息、现代服务、能源科技、节能环保、高端装备、社会发展、新材料和现代农业等领域。在人才引进方面,基地单位现有诺贝尔奖获得者1位、“千人计划”专家276名、“青年千人计划”专家49人、“海聚工程”专家207人和国外院士20人。

引进来:国际化驱动海洋创新科技本地化

党的十九大报告提出“加快建设海洋强国”,过去5年,我国在海洋科技领域取得的一系列成果,为建设海洋强国奠定扎实的物质和技术基础,如今到了全面加快海洋强国建设的时候。

在12月5日中国国际海事展上,专注于航海智能化和海洋信息化领域的北京海信数据科技股份有限公司与全球第一大卫星链路供应商SpeedCast及全球卫星通信领域首屈一指的硬件制造商Cobham签署了战略合作协议。根据战略合作协议,Cobham将为海信提供最可靠的产品和最专业的硬件技术支持以及最完备的售后服务体系,SpeedCast将为海信的客户提供安全、稳定、高覆盖率的全球网络解决方案,以及最贴心的IT技术

咨询支持和跟踪保障。

海信集团董事长申万秋在接受科技日报记者采访时表示:“企业国际化发展与国家的科技创新战略及支持政策息息相关。现在我们同国外企业打交道与最初大不一样,明显受到了尊重。特别是北京在科技创新各项政策方面给予的鼓励和支持,吸引了很多国外企业及专家来合作,我们是其中的受益者。在国际化方面,海信一直坚持‘自主研发为基础、国际合作创一流’的研发理念,同时秉承‘国际化驱动本地化’的发展战略。总体上,集团以技术为切入点,根据本地需求,整合引进国外优质资源;充分利用国外合作科技团队,引入国际最新技术,并由国内核心团队进行消化吸收再创新,形成完全自主的核心技术成果,打破国外相关领域的技术垄断。经过多年的探索与发展,海信已形成一套独具特色的跨国合作研发模式。”

在北京市科委的支持下,海信信建立了“船舶导航信息技术北京国际科技合作基地”,承担国际交流合作、国际技术研发合作、国际并购、人才培养及引进等多项工作,并为公司顺利实施海外业务拓展提供全方面的平台支持。

作为海信的国际研发平台,基地长期与俄罗斯、意大利、德国等海外国家的企业围绕高端船舶配套设备以及海洋信息化开展合作。在导航雷达、目标探测等技术领域与国外交流频繁,并持续四五年的时间,形成公司具有自主知识产权的导航雷达设备和目标探测系统,弥补了我国在这一领域自主产品的不足。其中,极小目标雷达探测系统依托基地支撑承担科技部国家国际科技合作专项项目,与俄罗斯Sinftech公司展开深入合作,还和意大利AIDOS公司完成导航雷达等一系列产品的合作,形成了导航雷达、复合雷达、智能雷达监控系统等雷达系列产品,现部分成果已在海南、浙江等

沿海省份近海雷达网建设项目中获得示范应用。

同时,基地还积极开展国际并购,进入更多的技术领域。近三年先后收购了德国Rockson公司51%股份和美国劳雷在香港公司的100%股份,实现了航海智能化向机舱环境自动化拓展,全面进入海洋监测领域,业务布局深度扩展,海洋事业版图日渐完善,形成国际化的科技集团。

走出去:探索合作模式推动中医药国际化

中药国际化在国家层面越来越受到重视,国家发布的《中医药发展战略规划纲要(2016—2030年)》以及《中医药发展“十三五”规划》都提出促进中医药的国际合作与交流,推动中医药海外发展的新目标。

但是,目前中药国际化还是以国内上市药品向海外延伸为主,以国际合作模式在海外开展中药研发的却少之又少,中国中医科学院西苑医院对此开展了积极尝试,并在北京市科委的助力下探索出国际合作合作的模式。

据中国中医科学院西苑医院首席研究员刘建勋介绍,该院多年来与澳大利亚悉尼大学国家辅助医学研究院开展中医药国际化合作研究,合作团队的艾伦·本树山(Alan Bensoussan)教授于2013年获得第五届“中医药国际贡献奖”。其在中药新药络通胶囊(SLT)立项伊始就以实现中药国际化,在发达国家进行药品注册,最终进入国际市场为目标,选用欧洲长期应用并收录于《欧洲药典》,同时又为常用中药进行提取和配伍,进行新药设计,具有高起点、高标准、高要求和前瞻性。研究过程中注重提升中药研究的短板,每味中药都有多个指标成分作为质控成分,全面考察药物非人体和人体药代动力学,

让中药真正做到疗效明确,质量可控,体内过程清楚,达到甚至超过欧盟针对草药制剂制定的标准。

2012年11月,北京市科委授予中国中医科学院西苑医院“中医药研究北京市国际科技合作基地”,同时立项国际科技合作专项“中国中医科学院西苑医院中医药国际合作能力建设”,用于“中澳中医药国际联合研究中心”平台的建设,以建立以国际中药市场为导向的产学研一体化的中医药国际合作模式。2013年,基地获得科技部认定的“国家级国际联合研究中心”。在北京市科委的持续推动与培育下,研究中心通过与澳大利亚悉尼大学的合作,已经建立了一种新的



澳大利亚悉尼大学国家辅助医学研究院



综合导航系统