

# 专利密集型产业成推动经济增长重要力量

## 2018年全国专利密集型产业增加值逾10万亿元

► 本报记者 李洋报道



务业、新装备制造业、新材料制造业、医药医疗产业、环保产业,以及研发、设计和技术服务业等七大类。

李黎明解释说,根据统计分类标准,满足下列三个可选条件中一个以上的产业部门即认定为专利密集型产业:一是该行业小类连续5年间发明专利授权量总和高于全国所有产业平均水平且该行业小类发明专利密集度(连续5年间发明专利授权量总和与同时期产业年平均从业人数总和的比值)高于全国所有产业平均水平。如果是工业行业小类,需要高于全国工业平均水平。

二是该行业小类连续5年间发明专利授权量总和高于全国所有产业平均水平且R&D投

入强度(企业R&D经费支出与主营业务收入之比)高于全国平均水平,同时该行业小类还应该属于战略性新兴产业、高技术制造业、高技术服务业。

三是该行业小类发明专利密集度和R&D投入强度高于全国平均水平,且该行业小类属于战略性新兴产业、高技术制造业、高技术服务业。

“具体来看,涵盖信息通信技术制造业、信息通信技术服务业、新装备制造业、新材料制造业、医药医疗产业、环保产业,以及研发、设计和服务业七个大类、188个行业小类。”李黎明说。

此次国家知识产权局、国家统计局发布联合公告显示,2018年全国专利密集型产业增加值

为107090亿元,占国内生产总值(GDP)的比重为11.6%。从专利密集型产业内部结构看,新装备制造业增加值为32833亿元,占专利密集型产业增加值的比重最高,为30.7%;信息通信技术制造业增加值为21551亿元,所占比重为20.1%;信息通信技术服务业增加值为19472亿元,所占比重为18.2%;新材料制造业增加值为14130亿元,所占比重为13.2%;医药医疗产业增加值为9465亿元,所占比重为8.8%;研发、设计和技术服务业增加值为7215亿元,所占比重为6.7%;环保产业增加值为2424亿元,所占比重为2.3%。

### 我国知识产权管理水平进入新阶段

中国科学院科技政策与管理科学研究所(现为中国科学院科技战略咨询研究院)刘海波、李黎明合著的《知识产权产业初论》一书中写道,“知识产权是以知识产权制度为发展基础、以知识产权能力为核心优势、以高科技为关键支撑、以数字化为显著特征的产业。这个产业是知识产权、高科技、数字化相结合的产业,具有鲜明的时代性、横断性和集成性特点,代表着新技术的发展方向(专利代表技术前沿和新动向)、新商业模式的发展方向和新技术产业化发展的方向(综合利用知识产权权利和制度推进新技术产业化是产业发展的方向)。”

如何定量评价知识产权对经济增长的贡献,一直是理论研究者、政策制定者和企业经营者的关心的问题。就研究知识产权对经济增长贡献的研究路径而言,可以分为以技术评价为主的研究、以借鉴金融手段为主的研究和以数学模型为主的研究。

李黎明进一步表示,我国首次正式发布全国专利密集型产业增加值数据,主要有以下几个方面的意义:一是论证了专利密集型产业是我国经济增长的重要动力,表明我国知识产权工作成效显著,在一定程度上回应了发达国家对我国知识产权保护水平的质疑。换言之,知识

产权密集型产业不仅是数量密集,更重要的是制度依赖。研究报告显示,2018年我国专利密集型产业创造增加值为107090亿元,占GDP比重达到15.6%,这恰好说明我国的知识产权保护水平与我国经济发展水平是相适应的,显著推动了我国产业的经济增长。

二是表明《国家知识产权战略纲要》的实施取得了重要的阶段性成果,标志着我国的知识产权工作即将进入一个新阶段,强调知识产权与经济发展深度融合,从知识产权数量密集转向高质量、高价值、高效益知识产权的培育和运用。“基于经济普查数据的最新研究,我发现引入地域差异,专利质量比较优势显著增加了北京专利密集型产业的竞争优势;引入产业异质性,尽管生物医药产业专利质量没有呈现稳健增长趋势,但是与非专利密集型产业相比,其经济绩效比较优势仍非常明显,这主要归功于更高的人力资本水平和技术标准话语权。”李黎明说。

三是增加值统计数据的发布标志着我国知识产权管理水平进入了国际领先行列。这是国际上第一个基于行业小类层面的专利密集型产业研究报告,更是知识产权政策制定者基于我国知识产权事业和经济发展实情发布的重要研究成果,为下一阶段我国知识产权政策的优化升级和国内知识产权的科学研究奠定了良好的基础,指明了新的方向。

当前,新一轮科技和产业革命变革发展背景下,与传统的劳动、资本等要素相比,知识产权作为生产要素在经济发展中发挥着越来越重要的作用,发达国家更加注重发挥知识产权对经济发展的引领作用。国家知识产权局战略规划司有关负责人表示,知识产权统计工作将继续突出高质量发展要求,着力推动知识产权与经济发展的深度融合,不断完善专利密集型产业统计数据发布机制,按年度发布专利密集型产业增加值数据,为及时反映新产业培育壮大的进展、支撑政府科学决策提供统计数据参考。

### 七类专利密集型产业如何界定

为科学界定知识产权(专利)密集型产业统计范围,建立知识产权(专利)密集型产业统计监测体系,更好地服务于知识产权强国建设,2019年4月,国家统计局联合国家知识产权局发布的《知识产权(专利)密集型产业统计分类(2019)》中规定的知识产权(专利)密集型产业是指发明专利密集度、规模达到规定的标准,依靠知识产权参与市场竞争,符合创新发展导向的产业集合。知识产权(专利)密集型产业的范围包括信息通信技术制造业、信息通信技术服

## 最高800万元

**本报讯** 日前从北京市科委获悉,为做好北京市高精尖产业技能提升培训,北京市科委、北京市经信局、北京市人社局、北京市财政局联合印发《北京市高精尖产业技能提升培训补贴实施办法》。《办法》明确,鼓励企业和人才在新冠肺炎疫情防控期间,通过线上培训方式,开展或参加高精尖产业技能提升培训。企业组织提升技能培训,将最高获得800万元的补贴;个人参加培训,最高获得1万元的补贴。

根据《办法》,培训的形式包含企业组织的培训和自主参加的培训两类。企业应符合《北京市十大高精尖产业登记指导目录(2018版)》中的行业类别,且应为国家高新技术企业、科技部认定的科技型中小企业,具有相关资质或经省级以上相关业务主管部门认定的科技服务机构、北京市“专精特新”中小企业、专精特新“小巨人”企业及其他承担重大项目或重点科研任务的企业;对于未盈利的投入期企业,其研发投入应占总投入的60%以上,或固定资产投入占总投入的50%以上,且应拥有核心知识产权和良好的市场前景。企业须未被列入严重违法失信企业黑名单。

## 北京鼓励高精尖产业提升技能培训

在北京市就业工作领导小组的统一领导下,北京市科委、北京市经信局负责组织高精尖产业的职业技能提升培训和资金审核,加强质量监督检查,做好政策宣传和解读。在培训工作中,可以通过购买服务的方式,积极使用市场化、专业化机构提供培训服务和工作保障。北京市科委负责人工智能(含区块链技术)、医药健康、新能源智能汽车、新材料和科技服务等5个产业的技能提升培训,每年培训1万人次;北京市经信局负责新一代信息技术、集成电路、智能装备、节能环保、软件和信息服务等5个产业的技能提升培训,每年培训1万人次。

《办法》明确,对于高精尖产业企业组织职工开展职业技能提升培训且绩效考核合格的,给予企业补贴。采取后补贴方式,根据企业规模和年度内培训人次分档、限额进行补贴。

其中规模以上企业,按照每人每年合计不超过2万元的标准,不超过培训总费用50%的比例给予补贴;年度内培训2000及以上人次的,补贴上限为800万元;年度内培训1000至2000人次的,补贴上限为600万元;年度内

培训500至1000人次的,补贴上限为400万元;年度内培训100至500人次的,补贴上限为200万元;年度内培训100人次以下的,补贴上限为100万元。规模以下及成长型企业,按照每人每年合计不超过2万元的标准,不超过培训总费用50%的比例给予补贴,补贴上限为100万元。

对于参加社会培训机构的培训,且培训后在北京市高精尖产业企业就业3个月以上的,按照每人每年合计不超过1万元的标准,不超过培训总费用50%的比例给予个人奖励补贴。每人每年可申请不超过3次,累计补贴金额不超过上述标准。

《办法》还明确提出,鼓励企业和人才在新冠肺炎疫情防控期间,通过线上培训方式,开展或参加高精尖产业技能提升培训。对受疫情影响中小微企业,支持其组织职工开展内部培训。对受疫情影响被企业裁员的人才,支持其到社会培训机构参加技能提升培训,实现转岗就业。同时,对参与疫情防控并做出突出贡献的企业予以重点支持,鼓励企业精准稳妥有序启动高精尖产业技能提升培训。此外疫情防控期间补贴资金可按月申请拨付。

晁毓山

## 贵阳高新区3000万元奖补复工复产企业

**本报讯** 近日获悉,贵阳高新区结合政策出台及测算情况,在财政预算中紧急安排3000万元用于保障各级各类疫情政策兑现,支持园区企业复工复产,促进企业稳定健康发展。

据了解,贵阳高新区在全面落实贵阳市“22条措施”等政策措施的基础上,结合自身实际,围绕企业复工复产面临的痛点、难点问题,制定出台了《贵阳国家高新区关于支持企业应对疫情加快发展的十五条政策措施》,对在园区工商注册和税务登记的园区企业,给予奖励、补贴、保障等优惠政策,帮助企业尽快摆脱疫情影响,渡过难关,促进园区经济社会平稳健康发展,努力实现疫情防控和经济社会发展“双胜双赢”。经梳理测算,“十五条”政策预计需兑现2300余万元,为提前做好资金保障,贵阳高新区安排了3000万元用于“十五条”措施以及相关省、市、区疫情政策兑现。

同时,贵阳高新区还加快原有惠企政策兑现,及时拨付兑现资金,帮助缓解企业资金压力。目前,已累计审核拨付贵州航天云网科技有限公司等11户企业政策扶持资金2900万元。此外,疫情发生后,园区还紧急安排了500万元专项资金,用于保障全区口罩、消毒液、测温枪等防控物资采购及相关防控工作。

下一步,贵阳高新区将持续做好政策宣传推广及解读工作,精准摸排企业情况,积极组织符合要求的企业申报,协调解决好企业申报中遇到的问题,确保资金安全、高效兑现。

杨婷

## 襄阳高新区九条“硬核”举措 助推企业复工复产

**本报讯** “在园办的帮忙下,我们公司顺利复工复产,预计在4月初实现满产。”近日,戴瑞米克襄阳电池隔膜公司负责人信心满满地说。

原来,该公司虽获批复复工复产,但由于交通管制等原因,员工返岗率不足两成,用工缺口较大。在襄阳高新区深圳工业园办公室的帮助下,协调25名本地劳动力和因疫情滞留襄阳的技术人员就近就地就业,解决了该公司的用工难题。

3月12日,襄阳高新区印发《襄阳高新区支持企业复工复产保障九条措施》,以“硬核”举措助力企业复工复产。据了解,九条措施中包含多项财政补贴内容,包括鼓励企业在疫情期间引导员工开展岗前培训、线上培训,对取得职业资格证书的,经审核通过,按每人200元至2000元的标准进行补贴;对疫情期间(截至2月13日)经防控指挥部批准开工生产、配送疫情防控急需物资的企业,符合条件的可按每人2000元给予一次性吸纳就业补贴;对在2月10日之后批准复工的企业,按照首次返岗人数给予每人50元的疫情防控补助;人力资源公司为辖区企业提供用工服务的,就业部门按双方签订协议,履行合同满六个月以上后给予人力资源服务机构每人500元的职业介绍补贴;发挥基层党组织作用,对村(社区)以集体名义介绍企业用工的,给予每人500元的职业介绍补贴;对复工复产较集中的务工人员,由用工企业提出申请,采用包车形式“点对点”接送,包车费用由区财政全额补贴等内容。

另从襄阳高新区经贸局获悉,截至3月14日上午,襄阳高新区384家规模以上企业已复工192家,复工率50%;返岗员工3.5万人,返岗率49.3%;已备案复工复产“四下”企业124家,复工人数2723人。

李俊 辜昌玉 杨柳 熊秋野

## 宁波高新区:316家小微企业在线谈融资

**本报讯** 近日,由宁波高新区市场监管分局、宁波高新区民营企业协会主办,宁波众创汇创新产业园承办的2020“小微课堂”首场活动——“抗疫融资便利店”产品交流直播会开播,政银合作与316家小微企业在线谈融资。

宁波众创汇创新产业园作为科技企业孵化器,集聚入驻了大批智能制造、新材料新能源、跨境电商、文化创意、文体康养、科技服务等高新技术企业,其中有很多处于成长阶段的小微企业受新冠肺炎疫情冲击,业务收入减少,急需金融“输血”避险。

宁波高新区市场监管分局在企业登记、三服务过程中,了解到小微企业复工复产后普遍存在的问题和困难后,全面梳理复工复产政策,依托“政银通”、宁波高新区民营企业协会等平台,进一

步深化政银合作机制,创设“抗疫融资便利店”,主动当起“店小二”,一手连通企业助贷款发放,一手连通银行保资金供应,着力打通抗疫惠企金融政策落地“最后一公里”。

在首场“产品交流直播会”上,宁波高新区市场监管分局联合宁波银行高新区支行线上提供融资服务,通过语音、文档、图片等多种方式开展直播,解读抗疫惠企政策与信贷产品服务,并进行政银企在线互动问答,316家企业参与线上直播。截至活动结束时,“抗疫融资便利店”已收到融资订单15份,达成融资意向1800万元。

据悉,目前“抗疫融资便利店”已上架宁波银行、建设银行共14款贷款产品,提供额度30万至800万元的抵押类、信用类贷款,其中最高有380万元贷款享受1个月免息的普惠支持。疫情期间,宁

波高新区市场监管分局甄选电商、物流、医疗物资生产等保民生重点行业作为优先扶持对象,推动“抗疫融资便利店”首批业务落地,成功为260余家企业发放抗疫专项贷款合计超1亿元,为园区疫情情助复工保驾护航。

下一步,宁波高新区将继续强化企业融资服务媒介功能,积极与更多金融机构接洽,就缩短审核周期,最大限度降费降息息,扩大授信企业范围等具体惠企措施进行磋商,推动“抗疫融资便利店”接入更多信贷产品,为企业提供更多融资选择。同时,加强政银企三方联动,全面推开融资线上直播交流会服务模式,提升惠企政策能见度和普惠度,服务更多有融资需求的企业,竭尽所能为小微企业纾困解压,保障园区经济快速走出疫情阴霾,迎来复苏与重振。