

众志成城抗疫情



防控疫情二维码

广东6项改革创新经验获推广

本报讯(记者 冯海波)近日,国务院办公厅发布《关于推广第三批支持创新相关改革举措的通知》,将新一批20项改革举措向全国或8个全面创新改革试验区进行推广。其中,建立以企业创新能力为核心指标的科技型中小企业融资评价体系,银行与专业投资机构建立市场化长期性合作机制支持科技创新型企业,建立跨区域的知识产权远程诉讼平台,建立提供全方位证据服务的知识产权公证服务平台,以产业数据、专利数据为基础的新兴产业专利导航决策机制,“五业联动”的职业教育发展新机制等6项改革举措来源于广东。

近年来,广东省把系统推进全面创新改革试验作为全省实施创新驱动发展战略的重大抓手,大力推进实施相关创新举措,聚焦粤港澳大湾区国际科技创新中心建设和科技强省建设,大胆创新出台一系列支持改革的政策文件,为我省建设现代化经济体系提供了强大动能,为国家实施全面创新改革试验提供了先进经验。截至目前,国家分三次共复制推广56项改

革经验,其中来源于广东的占13项。

其中,此次向全国推广的“建立以企业创新能力为核心指标的科技型中小企业融资评价体系”,从创新成果含量、专利含金量、研发投入强

度、研发投入稳定性、研发早慧度5个维度出发,将知识产权和团队研发能力转换成10多项可量化指标,让科技型中小企业的“技术流”和“能力流”转化为资金流。

链接

此次推广的改革举措

科技金融创新方面7项:银行与专业投资机构建立市场化长期性合作机制支持科技创新型企业;科技创新券跨区域“通用通兑”政策协同机制;政银保联动授信担保提供科技型中小企业长期集合信贷机制;建立银行跟贷支持科技型中小企业的风险缓释资金池;建立基于大数据分析的“银行+征信+担保”的中小企业信用贷款新模式;建立以企业创新能力为核心指标的科技型中小企业融资评价体系;银行与企业风险共担的仪器设备信用贷。

科技管理体制创新方面6项:集中科技骨干力量打造前沿技术

产业链股份制联盟;对战略性科研项目实施滚动支持制度;以产业数据、专利数据为基础的新兴产业专利导航决策机制;老工业基地的国有企业创新创业增量型业务混合所有制改革;生物医药领域特殊物品出入境检验检疫“一站式”监管服务机制;地方深度参与国家基础研究和应用基础研究的投入机制。

知识产权保护方面2项:建立跨区域的知识产权远程诉讼平台;建立提供全方位证据服务的知识产权公证服务平台。

人才培养和激励方面1项:“五业联动”的职业教育发展新机制。

广东科技创新成效“亮眼”

全省高新技术企业超5万家

本报讯(记者 冯海波)近日,省统计局发布《2019年广东省国民经济和社会发展统计公报》(以下简称《公报》)。《公报》显示,广东科技创新成效“亮眼”,全年国家级科技奖励成果50项,省级科技奖励成果180项。全省高新技术企业超5万家;高新技术产品产值7.8万亿元,比上年增长9.6%。

在专利成果方面,2019年,全省专利申请量80.77万件,比上年增长1.8%;其中,发明专利申请量20.33万件,下降6.1%。全省专利授权总量52.74万件,增长10.3%,居全国首位;其中,发明专利授权量5.97万件,增长12.2%。全年《专利合作条约》PCT国际专利申请量2.47万件,居全国首位。截至2019年底,全省有效发明专利量29.59万件,居全国首位。每万人口发明专利拥有量26.08件。全省共有7.8万家企业申请专利60.02万件,其中2.9万家企业有发明专利申请16.62万件。全年共有7.3万家企业获得专利授权41.10万件,其中1.1万家企业有发明专利授权5.01万件。

《公报》显示,广东拥有国家重点实验室30家,国家工程实验室15家,国家工程技术研究中心23家,省级工程技术研究中心5351家。国家-地方联合工程研究中心45家,国家认定企业技术中心113家,省工程实验室108家,省级企业技术中心1407家。规模以上工业企业拥有研发机构2.2万个。全年经各级科技行政部门登记技术合同33796项;技术合同成交额2272.78亿元,比上年增长63.9%。

此外,广东高技术制造业增加值比上年增长7.3%,占规模以上工业增加值的比重为32.0%,比上年提高0.5个百分点。其中,医药制造业增长0.5%,电子及通信设备制造业增长8.3%,计算机及办公设备制造业下降7.9%,航空、航天器及设备制造业增长17.1%,医疗仪器设备及仪器仪表制造业增长16.0%,信息化学品制造业下降24.7%。

而先进制造业增加值比上年增长5.1%,占规模以上工业增加值的比重为56.3%,比上年下降0.1个百分点。其中,高端电子信息制造业增长8.8%,生物医药及高性能医疗器械业增长7.2%,先进装备制造业增长4.9%,先进轻纺制造业增长3.9%,新材料制造业增长3.5%,石油化工业增长0.1%。

《公报》显示,广东装备制造业增加值比上年增长5.6%,占规模以上工业增加值的比重为46.0%,比上年提高0.3个百分点。其中,电气机械和器材制造业增长9.9%,计算机、通信和其他电子设备制造业增长7.4%,汽车制造业下降2.3%。

广工大心电党小组践行“科研服务疫情需求”

智能数字听诊器解决心肺听诊难题

本报讯(记者 刘雷 蔡敏霞 通讯员 孙为军)广东工业大学智能信息处理研究所党支部的心电党小组,针对抗疫前线的迫切需求,“把论文写在祖国的大地上”,在研究所的支持下,克服重重困难,加班加点组织科研攻关小组,在严格执行国家防疫要求的前提下,结合抗击疫情的需求及时复工,成功研发出智能数字听诊器,解决医疗前线心肺听诊难题。

在抗疫一线因医生身穿防护服无法使用传统听诊器对病人心肺听诊存在较大困难的难题,为防止交叉感染即使普通发热门诊也需要及时更换听诊器实现一人一器,因此急需研制疫情环境下的医用听诊器。

心电党小组带头人谢胜利教授成立以周郭许、谢侃、杨其宇、吕俊为骨干的研究小组,在前期储备的心肺音盲信号分离技术的基础上,结合疫情需求,成功研制出基于盲信号处理技术的具有心肺音分离功能的“智能数字听诊器”。该听诊器通过高灵敏度电子听诊头采集胸腔表面心肺混叠声音,通过盲信号处理技术滤除噪声并分离出心音和肺音,再通过无线网络传输到耳机或后台服务器,医生可在线或离线对病人远程听诊,筑起医护隔离墙,服务疫情防控。

相对于传统模拟听诊器的优势包括:一是无线传输,听诊头和医生听诊端之间采用无线连接,听诊头信

息可穿透防护服,满足在抗疫一线身着防护服的医生安全使用的要求;二是声音增强,通过高效噪声抑制方法,增强体征声音信号,可实现嘈杂临床环境下心肺音采集听诊;三是易存储,听诊声音数字化,可高精度长期保存、远程传输,便于远程会诊、病理分析,可为患者病历大数据提供丰富的听诊资源;四是具有心肺音分离、异常心音检测、呼吸啰音检测等智能分析功能,辅助临床医生快速诊断。

目前,该设备已在小批量生产,正筹备捐赠一批到抗击疫情一线医院。

自发组建服务联盟,助力企业复工复产

本报讯(记者 麦博 通讯员 黎萌)为全力保障疫情防控期间各类企业快速复工复产,天河区人社局积极行动、主动作为,政企联动、共克时艰,充分发挥区内人力资源服务产业集群先发优势,倡导和推动天河区人力资源服务机构自发组建“天河区人力资源服务机构联盟”。疫情防控期间,45家联盟示范企业自觉履行企业责任,强化行业自律,加强技术革新、拓宽传播媒介,用实际行动助力企业

复工复产,在稳就业、稳增长方面作出积极贡献。

在天河区区委区政府政策引导、补贴刺激的同时,天河区人力资源服务机构联盟示范企业克服自身困难、分期分批复工,竭尽所能承担社会责任,携手用工企业和求职者共渡难关。天河区人社局坚持传统做法与创新服务模式相结合,多措并举助力联盟示范企业拓宽用工渠道。一方面,积极引导联盟示范企业参与广东省

人力资源行业战“疫”公益联盟行动、“广聚英才、同心战疫”广州地区“线上春招”活动、省市对口帮扶地区返岗员工专车专列行动;另一方面,积极整合区内优势资源,助力联盟示范企业拓宽招工渠道。通过“天河企聘”“天河就业”“天河人才港”微信小程序或公众号等平台,持续发布全区用工企业岗位信息,向华南理工大学、华南师范大学官方网站持续推送招聘信息。