

(B类)

山东省科学技术厅

鲁科函〔2018〕96号

签发人：李储林

对省政协十二届一次会议 第12010788号提案的答复

娄红民委员：

您提出的关于加快我省“四新”经济发展推进新旧动能转换的建议收悉，现答复如下：

“四新”经济逐步成为引领未来经济发展的趋势和方向，我省实施新旧动能转换重大工程，必须大力发展“四新”经济。近年来，省科技厅结合自身职能，在科技金融、科技人才方面开展了针对性的工作，积极推进“四新”经济快速发展。

一、狠抓科技金融工作，切实解决中小企业存在的借款难的问题

(一) 率先在全国开展知识产权质押融资。出台了《山东省科技型小微企业知识产权质押融资暂行办法》、《山东省小微企业知识产权质押融资项目管理办法》，对省内小微企业以其可以转让的知识产权出质获得金融机构贷款发生的利息和评估费，给予贴息和补助。近年来，我省800余家企业通过拥有的专利权等为质押，获得金融机构贷款总金额超

过 270 亿元，其中九成以上是中小微企业。扶持政策的实施有效激发了小微企业创新发展的动能和潜力，据不完全统计，被扶持企业通过实施知识产权质押贷款项目，新增产值 179974.27 万元，新增销售收入 153708.74 万元，新增利润 18808 万元，新增税收 7736.89 万元，新增就业岗位 1394 个，新申请专利 712 项。

（二）设立知识产权质押融资风险补偿基金。出台了《山东省知识产权质押融资风险补偿管理办法》，设立知识产权质押融资风险补偿基金，对合作银行面向中小微企业发放的知识产权质押贷款形成的呆账，按照实际贷款损失本金的 40% 给予补偿。

（三）在齐鲁股权交易中心设立“科技板”。为我省科技型中小微企业打造一条融资新渠道，促进科技型企业直接融资。齐鲁银行为“科技板”挂牌企业开发了专门信贷产品—科创贷，针对全部挂牌企业每年给予 10 亿元的信贷额度，单户企业最高可获得 1000 万元的授信支持。“科技板”目前已有 204 家企业挂牌，84 家挂牌企业获得 2.5 亿元省直投基金的支持，平均每家企业获得 298 万元直接融资，35 家企业从银行获得了 3.1 亿元的新增贷款。

二、强化科技资源向科技人才聚焦，科技创新与人才成长协同性进一步增强

（一）发挥省自然科学基金作用，基础研究人才培养成效显著。持续加大基础研究投入力度，2017 年省自然科学基金规模达到 2.5 亿元，共对不同层次的 738 名青年人才进行了支持，其中，对 45 岁以下青年科技人才支持比例已达到 95% 以上，重点支持人才开展自由探索和围绕全省产业发展

开展前瞻性基础研究。与 2013 年相比，青年项目平均支持强度由 5.56 万元增加至 15 万元，青年人才获得的支持力度进一步加大。在省自然科学基金的推动下，全省从事基础研究的人才队伍得到进一步稳定和发展，基础研究呈现出强劲发展后劲。

（二）支持科技领军人才承担重大科技创新任务，人才、项目一体化机制更加完善。建立了人才培育和重大项目实施协同推进机制，组织实施信息安全、高性能特种新材料、智慧工场、高端装备、绿色化工、精准农业、重大新药创制、精准医疗等 16 个科技创新工程，重点支持科技领军人才及其团队围绕全省战略性新兴产业发展和传统产业升级组织开展协同攻关，支持更多科技人员通过重大科技创新实践成长为科技领军人才。2017 年共支持 251 名人才、团队承担重大科技创新工程项目，其中 27 人为国家和省重点人才工程入选者。

（三）加强重大科技创新平台建设，打造科技人才聚集的高地。不断完善以国家实验室、国家和省级技术创新中心、重点实验室、工程技术研究中心等为主体的创新平台体系布局，强化人才、平台、项目一体化建设，形成科技人才聚集高地。目前，244 家省级重点实验室已汇集科技人才 11135 名，961 家省级工程技术研究中心拥有国家和省重点人才工程入选者 576 人。

三、下一步工作打算

虽然近年来科技工作在支持“四新”经济发展方面做了一定工作，但与创新型省份建设和新旧动能转换重大工程实施对科技的需求相比，与先进省市相比，科技工作还需要做

出更大的贡献。下一步，拟做好以下几项工作：一是**继续抓好科技金融工作**。针对初创阶段的中小微企业，进一步发挥知识产权质押融资及风险补偿等政策作用，为中小微企业融资开辟新的渠道。二是**完善科技人才队伍体系建设**。战略科技人才、科技领军人才、青年科技人才、高水平创新团队分类扶持的体系还，对在科技创新过程中涌现出的取得突出创新成就的科技领军人才研究提供个性化科研定制服务。三是**建立领军人才承担重大创新任务的机制**。支持领军人才围绕新旧动能转换重大工程重点领域，牵头实施重大科技创新工程，开展重大共性关键技术协同攻关，突破制约产业发展的关键技术，带动重点产业向高端发展，实现转型升级。四是**加快打造人才创新发展高地**。鼓励山东半岛国家自主创新示范区在人才引进、激励、服务等方面先行先试，强化人才精准对接和产才融合发展，加大海外省外人才引进力度，探索股权期权激励机制，完善“一站式”人才服务模式，吸引更多优秀人才进驻。

山东省科学技术厅

2018年4月10日

联系处室：科技人才工作处

联系电话：0531-66777056

抄送：省政协提案委员会，省政府办公厅。