

临科函字〔2019〕19号

## 对市政协第579号提案的答复

鹿传伟委员：

您提出的关于“加强对外民间科技交流与合作的建议”的提案收悉，现答复如下：

近年来，临沂市面对科技资源不足、创新基础薄弱、创新驱动能力不强等实际，把深化与“一带一路”国家的国际科技合作与交流作为全市科技工作的重中之重，坚持“走出去”与“引进来”相结合，借助国外高等院校、科研院所和大型企业的创新资源，高起点、高层次开展国际科技合作，为全市科技创新能力提升、新旧动能转换提供了强有力的科技支撑。

### 一、国际科技合作的主要做法和成效

（一）立足产业发展需要，拓展“一带一路”国际科技合作渠道。一是加强国际科技合作渠道建设。强化企业技术需求征集。在全市范围内征集企业技术需求和技术难题 110 余项，同时，借助科技部、驻外大使馆等主渠道，及时搜集、挖掘国际前沿科技信息，主动帮助企业联系沟通，建立合作渠道，提高了国际科技合作的针对性和有效性。其中，我市企业与白俄罗斯国家科学院、俄罗斯国家科学院西伯利亚分院等 10 多所国外高校院所进行沟通对接，7 项技术需求达成

合作协议。二是加快推进国际科技合作与交流。三是积极引进国外高层次人才。积极推动我市妇幼保健院与 1988 年诺贝尔奖获得者德国哈特穆特·米歇尔教授合作“从分子水平对胎儿心脏病等出生缺陷进行诊断和治疗”、2006 年诺贝尔奖获得者美国乔治·斯穆特教授合作开展“人工智能医学技术导入儿童心电图、特别是胎儿心电图以及可穿戴设备”的研发等开展全面合作。

## （二）积极引导企业“走出去”，建立海外研发中心。

一是推动金正大建立海外研发中心。推动金正大引进消化吸收以色列水肥一体化等先进农业技术，实现以色列先进农业技术在中国落地和本土化生产，利用以色列先进的农业技术资源建立与国际同步的产品技术开发体系，提升了产品开发技术水平，同时将金正大产品在以色列进行本地化开发和转化，带动了公司产品走出去步伐。金正大公司先后在美国、以色列、德国等地建立金正大美国新型肥料研发中心、金正大-利夫纳特农业科技研发中心、德国研发中心 3 个海外研发中心。二是强力推动天成钢结构企业开展海外联合研究和技术输出。2016 年天成钢结构有限公司在巴基斯坦设立了天成国际建筑有限公司，投资 400 万美元、占地 70 亩在巴基斯坦费萨拉巴德建设装配式建筑产业化基地，成为国内首家入驻巴基斯坦最大经济特区 M3 工业园的民营企业。2017 年积极推动该公司与巴基斯坦国际伊斯兰大学成立新“丝绸之路新型建筑材料研究院”共同开展新型建筑材料研发，每年将为巴基斯坦培养建筑工程设计、建造、焊接技术等各类专业技术人才 1000 多名，输出钢结构装配式建筑领域先进技术和成果

在巴基斯坦进行转化，服务当地和中巴经济走廊基础设施建设，对推动临沂在巴基斯坦建设的“海外临沂商城”发展具有重要意义。巴基斯坦现任总理夏巴兹谢里夫对公司在引领该国建筑工业化发展方面的努力给予了高度评价。同时推动该公司围绕“一带一路”沿线国家实施技术输出，先后与马来西亚、摩洛哥、黎巴嫩、斯里兰卡、阿尔及利亚等多个国家的科研院所及国际机构建立合作关系，利用我国先进成熟技术推动当地建筑产业转型升级。海外联合研发平台的建立，能够促进合作双方资源的集聚整合，拓展合作领域，有效提升国际科技合作的水平，为开展国际科技合作集聚海外资源，为国际科技合作的开展提供有力支撑。

（三）实施国际科技合作项目，促进高端创新资源集聚整合。通过国际科技合作项目的实施，引导企业在单纯引进技术的基础上，向联合开展技术攻关、共同培养创新人才、共建研发中心等深层次合作转变，充分利用外方的创新资源和技术成果，不断提升自主创新能力、研发新产品。山东中瑞电子股份有限公司 2014 实施了科技部国际科技合作重大专项引进白俄罗斯特种金属软磁材料生产技术，我们以此为契机，积极推进双方建立诚信、互惠的合作关系，2014 年双方签署了关于筹建山东中新电子研究院的合作框架协议，并确定中瑞电子在白俄罗斯国家科学院设立研发中心，共同推动石墨烯技术的引进和产业化，2015 年临沂市政府与白俄罗斯国家科学院签署了关于建立白俄罗斯国家科学院临沂技术转移中心的合作协议。在此基础上，不断推动中瑞电子与白俄罗斯国际信息技术大学合作，2017 年 9 月在山东省省长龚

正出访白俄罗斯期间签订科技合作协议，基于构建“SMC 材料智能制造—电机及电力电子器件—机器人、新能源汽车等应用”的“绿色易造”产业化体系，为我国机器人、智能电网、航空航天、轨道交通、电动汽车、新能源发电等新兴产业发展提供强有力的支撑。

（四）强化保障服务，助推国际科技合作务实高效开展。加大财政资金扶持力度，发挥财政资金“四两拨千斤”的作用，建立财政资金与金融资本、社会融资等多元化投融资机制，撬动社会资本投资创新项目。强化科技服务，发挥科技管理部门综合协调作用，主动帮助企业找专家，帮助专家找企业，并在企业开展国际科技合作方面提供从信息收集、政策咨询、项目洽谈、协议签订，到项目申报、落地实施的全流程“保姆式”服务，增强全要素保障能力。一是促成海纳电子有限公司与俄罗斯 MCS 集团公司技术的合作，临沂市科技局组建了专门技术服务团队，全程提供专业服务，帮助企业成功引进了“俄罗斯民用三频段高端雷达系统关键核心技术”，技术达到国际领先水平。二是推动临虹无机与德国斯库普公司进行技术合作。双方就高抗热振性陶瓷材料进行联合研发，已成功研发出 1300 度高温瞬间放入冷水中、同时由冷水中直接放入 1300 度高温窑炉中，反复实验陶瓷不开裂、不变形、性能稳定的高抗热振性陶瓷材料。该产品已应用于中国燃气涡轮研究院的飞机发动机喷火区温控关键核心部件，中国长城公司某型军工重大装备，产品还返销德国斯库普公司。

## 二、存在的主要问题和不足

当前，虽然我市国际科技合作工作已经进入快速发展的轨道，在转调创中的支撑推动作用逐步显现，受到企业好评和专家认可，但与先进地区相比，与我市转型升级的迫切需要相比，还存在一些问题和不足，主要表现在：国际科技合作渠道还不够通畅，中外合作双方的沟通效率有待提高；国际科技合作主要集中在少数几个国家和地区，以引人才、引技术为主，与其他技术密集型国家和地区的合作与交流较少，共建研发中心、联合设立国际技术转移中心等深层次合作不多，深度和广度需进一步提升；国际科技合作模式相对单一，在海外设立技术研发中心、联合实验室较少，人才、技术输出少；国际科技合作整合资源的潜力还没有充分发挥，合作方的优势资源没能深度挖掘，国内创新资源集聚整合力度有待加大，核心技术和产品的深度开发相对不足。

### 三、今后工作打算

在经济新常态下，我们将继续以“一带一路”国际科技合作为重点，不断优化科技创新环境，扩大对外科技开放力度，拓宽国际科技合作渠道，突出平台建设、技术引进消化再创新、成果转化、人才培养和团队打造等重点，强化政策措施落实，加快创新资源集聚，着力提升全市协同创新能力，进一步发挥国际合作合作在新旧动能转换的重要作用。

（一）拓展国际科技合作渠道。突出国际科技合作在“一带一路”战略中的重要地位，围绕“一带一路”沿线国家，充分发挥我市科技合作的引导作用，坚持“走出去”与“请进来”相结合，加快“项目—人才—基地”一体化进程，努力开创科技对外开放合作新局面。继续巩固与俄罗斯、白俄

罗斯、乌克兰、印度、美国、德国、英国、意大利、以色列等国家的科技合作。

(二) 推进国际科技合作平台建设。加快推进中瑞电子、金正大等海外研发中心建设。支持中瑞电子等企业申报国家、省级国际科技合作基地，引导企业积极参与实施国际科技合作项目，推动国际科技合作基地建设取得新突破。

(三) 加强科技对外交流。一是为进一步加强临沂市与日本福冈福祉院、日本亚洲环境研究所的联系与沟通，推动合作的深入开展，与日本山口县政府、山口县养老福祉机构、山口大学（医疗学院）建立更深层次的科技合作关系，组织医养结合考察团赴日交流。二是组织“一带一路”考察对接。在全市范围内征集企业技术需求和技术难题，从中梳理部分重大技术需求和难题，分别向俄罗斯国家科学院、白俄罗斯科学院发布，寻求科技合作，再此基础上根据俄白解决技术需求和难题实际情况，组织相关企业、单位赴俄白两国洽谈科技合作。

临沂市科学技术局

2019年11月16日

联系单位及电话：临沂市科技局合作科 电话：7570030

抄送：市政协提案工作委员会