

威海市科学技术局
关于印发《2024年全市科技工作要点》的通知
威科字〔2024〕14号

各区市科技局、国家级开发区科技创新局、综保区经发局，机关各科室、局属各单位：

现将《2024年全市科技工作要点》印发给你们，请结合实际认真抓好落实。

威海市科学技术局
2024年3月21日

2024 年全市科技工作要点

2024 年是实施“十四五”科技创新规划的关键之年，是国家创新型城市建设的关键之年。全市科技工作的总体思路是：深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大精神，认真贯彻落实市委、市政府工作部署，锚定大抓经济的主攻方向，聚焦高水平科技自立自强，全面深化国家创新型城市建设，提升科技创新体系整体效能，持续推动创新链产业链资金链人才链深度融合，以科技创新引领现代化产业体系建设，推动传统产业蝶变升级、新兴产业裂变发展、未来产业前瞻布局，加快形成新质生产力，努力开辟新领域新赛道、塑造新动能新优势，为积极融入全省绿色低碳高质量发展先行区建设、全力打造共同富裕先行区、争当新时代社会主义现代化强省建设排头兵、不断开创“精致城市·幸福威海”建设新局面提供强劲的科技支撑，为加快建设科技强国和新时代科技强省贡献威海力量。

一、强化关键技术攻关，赋能产业高质量发展

1. 深化提升创新链效能。发挥好科技部门的组织作用，突出高校“动力源”作用，摸清制约产业发展短板，统筹科技创新资源向产业需求精准匹配，服务重点企业 400 家以上。围绕“0—1 颠覆性技术”“‘卡脖子’技术”“国产化替代技术”“变革性技术迭代”等四类技术，与企业共同凝练科技需求、共同设计研发任务、共同组织科技攻关、共同推动科技成果转化，择优推荐

申报省级以上科技项目。

2.深化科研组织模式创新。常态化征集“揭榜挂帅”技术需求，围绕关键关键技术难点堵点，组织实施技术攻关“揭榜挂帅”项目 20 项左右，调动各方创新力量，加快解决企业“卡脖子”技术难题。依托高端医疗器械、海洋养殖 2 家省级创新创业共同体、“核动未来”科技示范工程，采用“赛马制”“军令状”“揭榜挂帅”等方式，实施关键技术攻关项目 15 项左右。

3.深化产学研对接合作。建立技术供需两张清单，开展系列产学研精准对接活动，办好第七届中韩创新大赛、中东欧高价值成果科技创新合作大会、科技合作直通车等科技活动，支持企业与高校院所联合开展技术攻关，促成产学研合作项目 100 项以上。鼓励科技型中小企业强化产学研协同创新，支持科技型中小企业创新能力提升工程项目 40 项以上。

4.深化科技创新重点项目建设。围绕新技术新产品创新、重大平台创新、新模式新工艺创新，实施 142 项全市科技创新重点项目，完善项目推进实施工作机制，提升项目服务和要素保障水平，抓好项目开工率、投资率、纳统率，年度投资额达到 29.6 亿元以上，新增专利申请 300 件以上，实现销售收入 10 亿元以上。

二、加快科技成果转化落地，塑造发展新优势

5.加强成果转化中试基地建设。抓好 10 家备案中试基地的监督管理，开展典型观摩、绩效评价等工作，全面提升中试基地

建设水平，新备案一批市级中试示范基地。研究实施科技成果转化中试示范基地项目，支持来源于高校院所且我市企业需要的技术，放在中试基地进行验证、熟化、中试，给予立项支持不超过5项。

6.实施成果转化类项目“揭榜挂帅”。征集发布高校院所所有重大应用前景的可产业化科技成果，由企业进行揭榜转化，鼓励企业引进新技术、布局新赛道，争取更多科技成果落地产业化，年内实施成果转化项目10项左右。

7.完善科技成果转化机制。积极参与山东科技大市场建设，用好各类科技要素资源，为创新主体提供“一站式”服务，促进创新供给端与产业需求端高效对接。常态化征集科技成果，建立重大科技成果备选库，一体化推进全市重大科技成果产出、评价和运用转化，争取全年展示发布重大成果不少于30项。支持山东船舶技术研究院等科研机构搭建科技成果转化平台载体，破解成果转化障碍，加速产业化进程。

8.优化技术转移服务体系。依托省级技术转移人才培养基地开展技术转移人才培养，培训初中级技术经纪人100人以上，推动技术转移人才队伍提质扩容。大力培育技术转移服务机构，以绩效评价为抓手，推动技术转移服务机构上档升级。规范技术合同登记管理，促进技术成果转移转化。

三、发挥科技创新引领力，布局培育未来产业

9.培育未来产业优势。强化未来产业源头创新，培育新技术、

新产品，努力催生原创性引领性成果。高水平实施“核动未来”科技示范工程，培育壮大核能未来产业集群，打造“中国核谷”。瞄准数字经济新赛道，发挥哈工大（威海）、山大（威海）等优势，完善集成电路产业公共服务体系，培育集成电路设计企业、创新团队，提升集成电路设计、封测创新能力。

10.挖掘本地未来产业资源。立足我市现有基础和资源，重点摸清哈工大（威海）、山大（威海）、北大海洋研究院、吉大仿生研究院等驻威高校院所未来前沿技术底数，在卫星遥感、合成生物、细胞与基因治疗、虚拟现实等前沿未来领域，发现遴选未来产业项目，发挥好校地共建平台作用，推动未来产业项目供需对接、转化孵化。

11.招引外地未来产业项目。研究制定专门政策措施，建立可转化科技成果评价机制，探索未来产业技术项目“发现—论证—培育”模式，积极发掘国内外高校院所、创新团队具有前瞻性、裂变性的科技成果，通过立项扶持、天使投资、“先投后股”等方式给予联动支持，争取立项布局未来产业技术项目10个左右，培育未来产业发展新赛道，形成更多新质生产力。

四、加快构筑创新平台体系，打造原始创新策源地

12.全力建设山东省实验室。加强与医疗器械企业、医疗机构的对接，围绕产业发展需要，有针对性地凝练布局重大科技创新项目，解决产业关键核心技术及“卡脖子”技术难题。围绕研发方向需求，加强科研团队建设，吸引更多顶尖研发人才入驻。

组织产研对接活动，推动省实验室科研成果落地转化，更好地服务企业和产业发展需求。

13.推动创新平台提质升级。积极做好省重点实验室重组工作，提升省重点实验室建设质量。推进高端医疗器械、海洋养殖省级创新创业共同体建设，围绕打印机、专用汽车、高效电机等领域谋划培育创新创业共同体，促进“政产学研金服用”融合创新。争取新增省级以上创新平台2家以上，新建市级创新平台30家左右。支持国家海洋综合试验场（威海）建设，与崂山实验室建立研发供给合作模式，服务海洋电子信息与智能装备研发攻关和推广应用。

14.推动校地共建平台提质增效。深化与高校院所的交流合作，有效挖掘招引北京大学、吉林大学、青岛大学等高校院所的人才、技术和项目资源，开展平台与企业对接活动，精准服务企业创新需求，培育平台持久稳定的研发创新能力，构建产学研融合发展创新生态。

五、强化企业科技创新主体地位，促进科技产业金融良性循环

15.做好科技金融文章。全面落实好省“165”科技金融政策，优化完善“拨投贷保”支持政策，撬动更多社会资本支持科技创新。丰富科技金融产品供给，用好省科技金融增信平台，完善“成果贷”风险补偿实施细则，加大对科技型中小企业的信贷支持，争取为500家企业发放科技成果转化贷款25亿元以上。积极组

织投融资专题对接活动，拓宽科技企业融资渠道，争取科技股权投资支持。坚持“投早、投小、投未来”，推动科技金融手段逐步覆盖在研、中试和初创期等关键阶段，培育优质初创企业。围绕医药、医疗器械、新材料等产业研发创新关键环节风险、科技型企业需求，支持保险机构设计开发特色科技保险产品，为企业研发创新提供风险保障。

16.推进科技型企业梯次培育。完善“众创空间—孵化器—加速器”孵化链条，提升孵化产出绩效，引进孵化优质企业和项目。强化对科技型企业全生命周期支持，挖掘后备培育资源给予精准服务，落实企业培育扶持政策，培育一批“三高一核心”企业、科技领军企业，科技型中小企业、高新技术企业分别达到2800家、1800家以上，高新技术产业产值占比保持70%以上。

17.提升企业创新水平。实施企业研发“一清零一提升”行动，推动企业开展研发活动、建立研发机构、加强研发投入，争取年底营业收入5000万元以上规上制造业企业中，无研发活动企业占比降低到10%以下；1亿元以上规上制造业企业研发机构覆盖率达到60%以上。力争全社会研发投入增长10%以上、研发投入强度提升0.1个百分点，有研发活动的规上工业企业占比达到60%以上。发挥创新联合体作用，开展体系化、任务型的技术攻关，聚焦工业母机、数字经济、钙钛矿等新赛道，谋划布局一批创新联合体，储备一批新兴产业技术。

六、大力引进培育创新人才，形成人才发展新态势

18.吸引集聚高层次人才。强化领军人才引领，紧扣重点产业、新兴产业和未来产业发展方向，依托省级以上创新平台引进培育高层次领军人才，举办高层次人才创业大赛海外赛，遴选20名人选参加省级大赛决赛，开展多维度的对接交流活动，争取入选省级以上重点人才计划10人以上，保持全省第一方阵。

19.提升引才用才实效。坚持以用为本，整合技术转移服务机构和引才机构力量，加大高端人才、技术项目与企业需求的对接匹配力度，提高人才、技术、项目引进对接成功率，促成更多人才、项目落地。发挥“人才飞地”作用，支持企业在省外、海外设立研发机构，就地引才用才，推动技术成果回归转化，组织认定第二批人才飞地。

20.用好外国专家资源。深入推进外国专家驿站系统集成建设，打造“总站+分站+工作室”三级建设模式，出台外国专家工作室管理办法，开展多批次、点对点、精准化系列对接活动，年内与20家以上海内外机构建立合作关系，挖掘推荐外国高端人才、技术、项目资源不低于200人（项），推动创新主体与国际优质资源达成合作15项以上。积极引进急需紧缺高层次人才，评选支持市级海外工程师10人左右，争取获批省级以上外国专家项目15项以上。

七、持续优化科技服务，打造创新创业良好生态

21.强化科技惠民惠农。聚焦乡村特色产业发展，积极申报农业良种工程项目，争取立项乡村振兴科技创新提振行动计划项

目 2 项以上，加快解决无花果保鲜贮运等农业关键技术难题，推动新品种、新技术等农业重大成果示范应用推广。稳定壮大科技特派员队伍，争取新建科技特派员产业服务团 3 个以上，提高农业科技服务效能。推进农业科技园区“四级体系”建设，支持创建省级农业高新技术产业开发区，积极争创省科技创新强县。完善临床医学研究中心建设布局，新建 3—5 家市级临床医学研究中心，提升重点疾病领域临床诊疗水平。

22.推动科技服务业发展。做好科学研究与技术服务业企业升规纳统工作，争取新增规上企业 4 家以上。优化科技云平台建设，汇聚科技服务资源，完善科技文献共享服务功能。推进科研仪器资源集聚开放共享，全面提高大型仪器入网率，动员财政资金购买的仪器设备应入尽入，扩充入网仪器设备的种类和数量，加大创新券政策宣传落实，让更多企业享受政策红利，提升企业创新积极性。

23.营造良好创新氛围。加强科研诚信管理，营造诚实守信的科研环境。联合派驻纪检组开展科技创新项目资金专项整治，加大项目资金监督管理力度，确保科技项目资金安全使用。加强科学技术普及工作，抓好统筹协调和规划引导，加快构建大科普格局，积极推动科技资源科普化，加强科普基地建设，办好科技活动周、科技工作者日、科普研学游等科普活动，形成热爱科学、崇尚创新的社会氛围。

八、强化党建引领，纵深推进全面从严治党

24.始终用党的创新理论凝心聚力。巩固拓展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育成果,突出“关键少数”和年轻干部两个群体,落实“第一议题”制度,发挥理论学习中心组领学促学作用,做好科技体制机制改革的相关工作,探索开展全市科技系统年轻干部岗位练兵活动新模式,深化对党忠诚教育,落实《党史学习教育工作条例》,开展好“三会一课”、主题党日等,进一步提升党员干部党性修养。

25.推动基层党组织建设。坚持新时代好干部标准,从严把好政治关、廉洁关,加强干部教育培训管理,着力打造忠诚干净担当的高素质专业化科技管理干部队伍。组织做好机关党委、机关纪委换届选举,全面探索“党组织集体领导下的委员分工负责制”,切实将综合能力突出、业务素质过硬的党员干部选入担任委员,提升自我运转、自我净化的能力。

26.认真履行监督职能。加强机关纪委规范化建设,严格执行履职10条要求,强化业务培训、提升业务能力。充分运用“第一种形态”,做实做细日常监督。围绕学习贯彻新修订的《中国共产党纪律处分条例》,结合开展集中性纪律教育,加强机关廉洁文化建设,开展“慎初笃行”专题教育,增强干部按规矩办事、按纪律办事的意识。加强与市纪委监委派驻第二纪检监察组的沟通联系,重点围绕“三重一大”、项目资金、事业单位管理探索联合监督的可行路径,进一步规范机关纪委内部监督的方法程序,提高廉政风险隐患排查能力。