附件1

2020年度青岛市“政产学研金服用”

创新创业共同体建设指引

青岛市科学技术局

2020.12

目 录

方向1：青岛市海洋监测装备创新创业共同体 1

方向2：青岛市健康食品创新创业共同体 2

方向3：青岛市新型智慧城市创新创业共同体 3

方向4：青岛市新型数字住区创新创业共同体 5

方向5：青岛市软磁材料创新创业共同体 6

方向6:青岛市高性能橡胶新材料创新创业共同体 7

方向7：青岛市微机电系统（MEMS）创新创业共同体 8

# 方向1：青岛市海洋监测装备创新创业共同体

建设要求：围绕“海洋强国”战略、“海洋强省”建设和新旧动能转换需求，针对当前高端海洋监测装备严重依赖进口的现状，充分发挥青岛市海洋创新资源优势，吸引集聚山东省科学院海洋仪器仪表研究所、国家海洋科学研究中心、中国科学院海洋研究所和浦发银行等优质资源，建立国际一流、国内领先的“政产学研金服用”深度融合的创新体系。突破海洋监测装备及核心传感器行业发展中存在的共性和关键技术问题，打造从技术研究、工程化开发到成果产出为一体的研究、开发、熟化链条，建立海洋监测设备行业技术支撑、成果产出和技术服务平台，提升海洋监测装备的研发和制造能力，形成海洋监测装备新技术、新成果的聚集地、孵化器、辐射源，引领带动相关产业和区域实现创新发展，拉动形成百亿级海洋监测装备产业集群。

考核指标：共同体联合“政产学研金服用”有关领域成员单位10家左右，吸引、汇聚院士、杰青、泰山学者等高层次人才10余名，设立2亿元共同体发展基金，打造一个开放式、集聚化的海洋监测装备生态圈，在海洋传感器、海洋观测平台、海洋大数据及海洋智能应用等方面突破行业共性关键技术30余项，获得知识产权100项左右，实现包括水文气象、生态环境、光学和声学等四大类20余种装备国产化，培育引领性、行业代表性的骨干企业1-2个，形成上下游联动、科教产深度融合的海洋监测装备产业集群，辐射带动相关产值增加百亿量级。

有关说明：由政府、高等学校、科研机构和企业联合牵头建设，牵头建设单位应掌握海洋监测装备领域前沿技术，拥有相关国家级科研平台，具有成果转化、新兴产业落地的基础和必要条件。

(联系人：海洋科技处 李义鸣 85911386)

# 方向2：青岛市健康食品创新创业共同体

建设要求：围绕我市健康食品领域产业需求，聚焦食品产业规模小、效益低和研发水平弱的核心关键问题，实现传统食品转型升级、新型食品研发和未来食品开发的产业化突破，形成产业链和创新链的重要交汇，探索以研促产和以研促创的创新引领模式。面向全球吸引人才和汇聚创新资源，构建食品科技创新人才库，提升科技创新原动力；搭建技术创新平台，协同推进食品产业领域技术创新，打造创新资源集聚、组织运行开放、治理结构多元的综合性技术创新平台，打造全国食品产业创新高地；构建完善的新型创新创业体系，将产业链、资金链、人才链、技术链“四链合一”辐射带动我市智慧海洋、医养健康、现代高效农业等产业集群协同发展，培育国内先进的千亿级健康食品产业集群。

考核指标：建设期内联合“政产学研金服用”有关领域成员单位30家以上，突破农副产品原料安全供应、智慧储运、绿色加工等关键核心技术15项以上，开发新产品30个以上，申请发明专利50件以上；与国内外知名高校院所和龙头企业成立8-10个具有较强技术水平的联合研究中心；在共同体内组织实施“揭榜制”协同创新项目10项以上；培育高新技术企业10家、科技型中小企业10家，带动30-40家中小微企业发展壮大。衍生孵化企业新产品销售及技术服务收入2亿元；以城阳为基地，莱西和平度为基础，培育国内先进的健康食品产业集群，共同体内食品企业产值增长100亿元。

有关说明：建设牵头单位应为我市食品或生物领域的头部企业，主要参与单位应包含具有食品全领域学科支撑的驻青高校，已探索建立食品产学研联盟模式，能够有效整合相关领域产学研合作和创新创业资源。

（联系人：农业与社会发展处 管红 85911341）

# 方向3：青岛市新型智慧城市创新创业共同体

建设要求：以应用为导向，围绕从家庭到社区到城市，整合资源，将青岛打造为全业态、全场景、全智能的 “智慧新生活之城”，引领智慧城市发展。打造国际级示范区“头雁工程”。集聚“政产学研金服用”优势创新要素，突破大数据智能技术、行业知识图谱的通用构建技术、自然友好的人机交互技术、图形化快速构建应用技术、云脑中枢调度与管控技术等共性关键技术，并基于上述关键技术，建设智慧云脑配套的人工智能训练平台及环境，为行业提供技术创新服务。基于社区、街区、学校、文旅、交通、公安等广泛的智慧城市应用场景，建设技术研发基地，培养一批前沿领域高技术人才，形成一批高质量专利和技术成果，制定一批引领性的技术标准，实施一批示范性的创新项目，培育一批创新创业企业，全面提升服务智慧城市建设和服务经济社会发展的能力。

考核指标：以新基建产业园区为载体，共同体汇聚相关领域高校、科研机构和企业，突破10项以上重大关键共性技术，授权发明专利30项，牵头或参与制定省级以上标准5项；引进及培养省级以上高层次人才10人，聚集人工智能和大数据关键人才1000人以上；建设1个领域创新中心，1个创新创业孵化基地，1个新型智慧城市产业示范园区；设立天使基金，吸纳社会投资2亿元以上，衍生孵化新一代信息技术产业企业8-10家，培育高新技术企业3-5家，带动50-60家中小微企业发展壮大，培育拟上市企业1-2家；打造1个“头雁”示范工程，共同体新增50亿产值，带动千亿元产业生态建设。

有关说明：建设牵头单位应为青岛市智慧城市建设领域具有引领地位的国有大型企业或（头部企业），资金来源稳定，产业方向明确，拥有智慧城市领域建设经验，具有良好的产学研协同创新基础，具备整合智慧城市产业链上下游企业的和能力。

（联系人：信息科技处 林乔 85911347）

# 方向4：青岛市新型数字住区创新创业共同体

建设要求：围绕提升住区服务质量与住区治理水平需求，集聚“政产学研金服用”优势创新要素，通过优势互补与跨界合作，依托科技支撑构筑良性循环的开放价值生态。针对数字住区中发展需求各异、软硬件基础设施多源、应用场景多样等实际痛点，通过集聚创新要素，突破泛在、安全、智能等关键技术，构建基于CIM的数字住区智慧化治理创新平台，实现基于区块链的跨域数据开放共享以及基于人工智能的场景化创新，形成全场景、规模化、软硬件一体化的数字住区解决方案。加强配套政策支撑，通过智慧安防、智慧服务、智慧出行等典型示范应用，创新金融服务支持方式，为产业链上下游创新创业提供服务，形成百亿级产业集群。

考核指标：建设期内建立新型数字住区产业联盟，汇聚产业链核心成员50家以上；突破30项以上关键共性技术，形成70项以上知识产权，包含授权发明专利20项、软件著作权50项，打造2个市级以上技术创新平台；引进和培育相关领域高层次人才20人以上；设立超过2亿元规模的产业发展基金，推动10项以上重大科研成果实现产业化，孵化8家以上新型数字住区产业企业；参与国家/省/市级相关重大专项3-5个。到2023年，可实现新增产业产值不少于300亿元。

有关说明：建设牵头单位应为我市智慧社区/城市领域且具备智慧住区应用场景基础的龙头头部企业，拥有自研物联网平台产品以及国家级知识产权，并能够有效整合相关领域的创新创业资源。

（联系人：信息科技处 林乔 85911347）

# 方向5：青岛市软磁材料创新创业共同体

建设要求：以打造国际知名的软磁材料产业制造基地为目标，以产业需求为导向，通过集聚驻青科研院所、高校和头部企业，开展基础性、前沿性和共性关键技术创新研究，突破软磁材料关键技术及制品应用，牵引上游的软磁材料技术产品发展，促进下游电力节能材料、磁悬浮轨道材料、新能源汽车电机及器件材料等领域产品更新换代，以支撑全市轨道交通、新能源汽车、电力装备等重点产业的快速发展。优化“政产学研金服用”深度融合的创新创业生态环境，打通上下游技术链和产业链，建设集新型软磁材料、制品及综合方案于一体的供应商，形成软磁材料基础研究、应用研究与开发和产品展示、销售有机结合的高成长产业技术创新链，形成产值达百亿级的上下游产业抱团发展。

考核指标：建设期内汇聚优质成员单位15家以上，自主实施技术研发课题20项以上，建设期内承担国家和省、市重大科技计划任务5项以上，在软磁材料、高端装备、制备工艺、产品应用等方面突破行业重大共性关键技术15项以上，开发新产品15个以上，转化科技成果10项以上，申请PCT专利、国家发明专利40件以上，新增市级以上科研平台3个，培育综合性和专业化龙头企业2-3个，共同体内科技型中小企业和高新技术企业认证数量达到全部企业数量的60%以上，争取新增1家高企上市企业，引进博士、硕士及高技术人才等创新创业人才20名以上，共同体内单位年产值突破200亿元。

有关说明：建设牵头单位应为青岛市软磁材料领域创新能力强、技术水平国内领先、全球市场地位领先的头部企业，能够引领产业发展方向，为产业转型升级提供强力支撑。

（联系人：能源与新材料科技处 徐笑梅 85911943）

# 方向6:青岛市高性能橡胶新材料创新创业共同体

建设要求：围绕山东省新能源新材料和高端化工两个十强产业涉及的高性能橡胶材料及相关高分子复合材料领域，聚焦青岛市橡胶材料及橡胶制品优势产业，建立高性能橡胶新材料创新创业共同体。集聚我市橡胶领域优势驻青科研院所、高校、上下游头部企业、新型研发机构、投资基金、科技企业孵化器等资源，开展高性能橡胶新材料开发及产业化、特种工况橡胶工业制品开发、国防军工及航空航天用特种橡胶制品开发、生物医疗高分子材料、电子通信领域高分子材料开发、绿色轮胎开发及设计等科技研发工作，形成国内领先、国际一流的成果转化体系，健全产业链与创新链，推动橡胶行业转型升级和跨越式发展，助力我市橡胶产业链实现千亿产值目标。

考核指标：建设期内汇聚行业共建合作单位20家以上，组建5000万元以上共同体产业发展基金，承担国家、省、市级科技重大专项10项以上，年均申请专利不少于40件，落地转化重大科技成果不少于12项；建成省级或以上创新平台、新型研发机构不少于3个；建立面向橡胶行业的工业互联网平台并在行业推广使用；培养或引进高层次人才10名以上，引进博士、硕士及高技术创新人才30人以上；发挥头部企业带头引领作用，培育科技型中小企业8家以上、完成认定高新技术企业8家以上，。

有关说明：建设牵头单位须具备协同和整合产业链上下游资源的能力，资金来源稳定，产业方向明确，在全产业链协同创新和成果转化方面具有一定的成果和经验。

（联系人：能源与新材料科技处 徐笑梅 85911943）

# 方向7：青岛市微机电系统（MEMS）创新创业共同体

建设要求：以增强MEMS产业的创新能力和国际竞争力为出发点，集聚“政产学研金服用”优势创新要素，通过优势互补与跨界合作，打造“平台+标准+技术+应用”线上线下相融合的生态系统，加速产业技术创新。突破新型材料、芯片设计、封装工艺和智能装备等关键共性技术，开展科技创新和制度创新先行先试，推动创新链、产业链、资金链和人才链合一，打造面向全国、服务行业、支撑产业、带动地方的MEMS技术创新高地和人才培养基地，建设“国内一流、世界知名”的公共服务平台，真正实现从研发到中试到量产的三线贯通，形成百亿级产业集群，助推青岛市工业互联网之都建设。

考核指标：建设期内汇聚相关领域高校、科研机构、企业30家以上，打造1个市级以上技术创新中心，2个关键领域的公共服务平台（每个平台设备投入超过1000万元），1个产业化园区；突破10项重大关键共性技术，形成300项以上知识产权，承担省级以上项目课题3项，积极参与国家级“揭榜挂帅”破解行业“卡脖子”难题，打造国家级传感器一条龙示范企业；引进和培育海内外专业技术人才200人以上；新增1家上市公司，培育或新增10家高新技术企业和中小型科技企业，建设期内新增产值100亿元以上。

有关说明：建设牵头单位应为国内MEMS行业的领军企业，能够有效整合相关领域的创新创业资源，引领产业发展方向，具有良好的产学研协同创新基础和行业地位。

（联系人：信息科技处 林乔 85911347）