

附件 1

2024 年度西咸新区科技计划项目申报指南

目 录

一、“揭榜挂帅”项目计划	1
二、重点研发项目计划（5-20 万元）	1
（一）高新技术产业	1
1.数字经济	1
2.自动驾驶	1
3.低空经济	1
4.人工智能	2
5.电子信息	2
6.光子	2
7.量子信息	2
（二）先进制造业	3
8.新能源	3
9.新材料	3
10.高端装备制造	3
11.生物医药	4
12.临空制造	4
（三）都市农业	4
13.农业技术攻关项目	4
三、国际科技交流合作计划（5-30 万元）	5
14.离岸基地服务团项目	5
15.研发合作和产业交流项目	5
16.引进海外高层次人才项目	5
17.外籍人才创新创业项目	6
四、创新能力支撑计划项目（1-20 万元）	6
18.科技工作者之家协同创新项目	6
19.院士专家引进培育项目	7
20.科技企业首席科学家和首席顾问	7
21.软课题研究	8
22.社会发展专项	8

一、“揭榜挂帅”项目计划

(指南另行发布)

二、重点研发项目计划(5-20万元)

(一) 高新技术产业

1.数字经济

围绕大数据支持海量数据存储、数据采集、数据计算分析、数据传输、数据应用、数据安全、数据交易等大数据核心技术；围绕云计算支持基于云模式和数据驱动的新型软件、区块链、物联网、移动互联网等上云应用技术；围绕软件应用及数字化转型，支持基于鸿蒙、龙芯等国产硬件生态开发，计算机辅助设计、仿真、科学计算等行业软件国产替代开发，数字孪生工厂、数字化运营管理、工业互联网平台等工业软件开发。

责任部室：成果部 33186036

2.自动驾驶

围绕自动驾驶产业，支持智能网联汽车智慧化道路及高精度地图、智能汽车整车及零部件等领域，重点突破上游摄像头、激光雷达等传感器等感知技术、通信技术、操作系统、专用芯片，中游智能座舱及应用开发、自动驾驶解决方案、车联网、TSP平台、信息安全与隐私保护技术、交通大数据处理与分析等关键技术，下游智能网联整车制造业。

责任部室：成果部 33186036

3.低空经济

围绕低空经济产业链，支持无人机飞控系统、整机组装

及关键零部件生产，支持下游低空经济与物流、农业、旅游、消防、应急等各场景应用。

责任部室：成果部 33186036

4.人工智能

围绕深度学习、人机交互、计算机视觉、大模型、自然语言处理、数据挖掘、知识图谱生物特征识别等领域，重点支持人工智能芯片、智能语音、智能视觉、智能感知处理、智能交互与理解、基础软硬件、智能终端、智能传感器、人工智能安全，以及人工智能在无人机、物联网、新型工业等领域的创新应用等方向。

责任部室：成果部 33186036

5.电子信息

围绕电子新信息产业，开展新一代网络通信领域重大科学问题和关键核心技术研究、支持半导体芯片制造、整机制造、操作系统、虚拟现实软硬件研发。

责任部室：成果部 33186036

6.光子

聚焦光子产业链，支持上游光学玻璃、光学晶体、光学塑料等光学材料制造。支持中游半导体芯片制造，突破半导体晶体生长，晶圆工艺、测试封装等领域。支持下游激光雷达、精密激光加工、光纤通讯、光学仪器设备等光子产业应用。

责任部室：成果部 33186036

7.量子信息

围绕量子通信、量子计算、量子测量领域，开展量子密钥分发、隐形传态、通信安全及与光学技术、微电子技术融合等，算法设计与优化、量子纠错与容错、量子模拟与仿真、量子硬件与设备、量子计算应用探索等，高精度量子测量设计与优化及在工业领域应用等开展关键技术攻关。

责任部室：体系部 33261134

(二) 先进制造业

8. 新能源

围绕新能源产业，在氢能领域支持氢能绿色制取、安全致密储输和高效利用、氢能应用技术，在太阳能、光伏领域支持新型电极材料、膜材料、电堆封装，支持锂离子电池、钠离子电池、燃料电池在安全、能量密度、电池回收等重点方向研发突破。

责任部室：成果部 33186036

9. 新材料

围绕3D打印、增材制造、先进基础材料、关键战略材料、前沿新材料，重点突破特种合成橡胶及工程塑料等先进化工材料、高性能高强度先进合金材料、高性能纤维及制品和复合材料制造、生物医用材料、新型显示材料、石墨烯、金属产业链等。

责任部室：成果部 33186036

10. 高端装备制造

围绕高端装备制造业，支持特种车专用底盘、关键零部件、集成控制系统及关键零部件的设计研发，支持工业机器

人、重大成套设备制造、智能测控装备制造、其他智能设备制造、智能关键基础零部件制造、智能制造相关服务等领域，在数控机床、电子装备、专用通用装备等产业突破一批核心关键技术。

责任部室：成果部 33186036

11.生物医药

围绕药食同源、医美产品开发、生物医用材料研发、生物技术等领域，聚焦重大疾病防控、医疗器械与装备开发、数字健康器材设备、新药研发、仿制药、基因治疗、复方制剂、特色中草药研究、中医药现代化、智慧养老、数字医疗、干细胞应用等关键技术攻关项目。

责任部室：体系部 33261134

12.临空制造

围绕航空产业，支持航空发动机、航空新材料、C919、ARJ21、MA700等国产飞机关键零部件及控制系统。围绕航天产业，支持航天运输系统设计制造、卫星和飞船等航天器设计制造、测控运控服务、航天器应用系统建设等项目。

责任部室：成果部 33186036

（三）都市农业

13.农业技术攻关项目

围绕草莓、番茄、葡萄等新品种引进和选育，茯苓加工与新型产品研发，农林病虫害防控，新型生物制剂研发，设施农业栽培模式创新，畜禽健康养殖及疫病防控，农业资源高效利用及土壤生态修复，农业装备及信息化，野生动物疫

情应急防治等领域开展关键技术攻关。

责任部室：体系部 33261134

三、国际科技交流合作计划（5-30 万元）

14. 离岸基地服务团项目

支持各类企业、机构等拓展海外人才项目联络渠道，搭建国际创新协作网络，探索海外人才“引评服用”新模式，通过开展人才举荐、学术交流、研发合作等活动，吸引聚集海外科技人才在新区创新创业，助力海外科技人才及项目落地，服务新区国家海外人才离岸创新创业基地高质量建设。

责任部室：双创部 33261137

15. 研发合作和产业交流项目

支持企业在新能源、高端装备制造、大健康、无人机等领域，聚焦解决“卡脖子”技术和进口替代产品，与国（境）外高水平创新机构开展联合研发、技术转移、产品升级改造等基础科学研究或产业技术创新。支持企业与“一带一路”沿线国家开展科技合作，推动技术成果在合作国家实现应用示范，促进新区技术和产品“走出去”。支持企业、机构聚焦国际科技合作创新发展，交流探讨科学研究新技术新方法，吸引国际创新机构来新区合作，优先支持新区国合基地、离岸平台、孵化载体、离岸基地合作空间等载体组织开展的具有国际影响力的高水平交流项目。

责任部室：金融部 33261126

双创部 33261137

16. 引进海外高层次人才项目

支持各类企业、机构通过全职引进或技术合作等方式引进一批海外高层次人才，依托海外高层次人才掌握的核心技术，帮助企业开展技术攻关、成果转化或应用开发项目等，解决企业在发展过程中面临的各类技术难题；或借助海外高层次人才的管理经验和行业资源，提升企业综合竞争实力或涉外服务水平。

责任部室：金融部 33261126

17.外籍人才创新创业项目

支持外籍人才创新创业各试点载体引进、培育、孵化外籍人才创新创业项目，为外籍人才提供从产业扶持、项目加速、办公空间、证照办理、人才公寓等全方位立体化服务，常态化开展项目路演、创业培训、融资对接、市场拓展等活动和服务，协助外籍人才创新创业项目加速成长。

责任部室：金融部 33261126

四、创新能力支撑计划项目（1-20 万元）

18.科技工作者之家协同创新项目

支持各类企业、机构围绕科技领军人才、青年科技工作者、科技创新团队、一线工程师等“四类人才”，挖掘储备一批进入全省乃至全国科技前沿的学术和技术带头人，组织各类产学研交流活动，促成会、校、企合作，开展技术转移人才培育理论研究及模式创新等各类活动；开展科技成果转移转化、知识产权法律政策咨询、专业技术资格评审、技能培训、技术转移人才队伍培育等科技工作者公共服务。

责任部室：双创部 33261137

19.院士专家引进培育项目

支持各类企业、机构围绕西咸新区重点产业，集聚全国学会、高校、院所资源，引进院士或首席专家团队与新区企业开展项目合作；聚焦创新链与产业链融合发展的节点性、关键性问题，组建校企校企联合体、产业联盟、技术研发平台等创新赋能组织，协同打造创新生态。

责任部室：双创部 33261137

20.科技企业首席科学家和首席顾问

首席科学家：研究把握国内外产业技术发展方向，参与制定企业技术发展战略规划、年度研究计划的制定；负责对企业技术创新及技改研究工作的管理和全面指导；负责产品研发流程的规划、审查与监督；有效推动和指导已进入研发的新产品，并有效地实施，以保证研发项目按计划完成；对研发中心建设提供科学、有效、及时的技术咨询和建议，提升企业整体研发水平。

首席顾问：围绕新区重点产业链，在各个产业链链主企业及产业链关键节点企业，从重大关键共性技术到应用示范，为区内产业链链主企业、龙头企业提供产业定位、产品布局规划、产业发展策划、技术路线图及中长期产业规划等相关业务的战略咨询与指导服务，指导制定产业链提升方案，为新区统筹推进产业链企业发展、招商引资、项目建设、人才引进、技术创新等重大事项提供决策依据和智力支持，促进新区重点产业链资源垂直整合，培育若干产业链配套企业，形成产业链优质企业梯次培育格局。

责任部室：计划部 33585346

21.软课题研究

围绕创新资源开放赋能、推动产业创新发展、优化创新生态环境、强化区域创新发展、科学普及等方面，以及科技、经济、民生等领域，组织开展软科学研究课题和相关活动。

责任部室：体系部 33261134

双创部 33261137

22.社会发展专项

围绕“科技+文旅”、应急管理、医疗卫生、公共安全、生态环保、教育体育、城市管理、交通治理、农村人居环境整治、地震监测预警等社会发展领域开展关键技术攻关。

责任部室：体系部 33261134