

# 2023 年度西咸新区科技计划项目申报指南

## 目 录

一、重点研发计划项目 .....	1
(一) 支持领域 .....	1
1. 自动驾驶 .....	1
2. 大健康 .....	1
3. 数字经济 .....	1
4. 人工智能 .....	1
5. 先进制造 .....	2
6. 新能源新材料 .....	2
(二) 申报材料 .....	2
(三) 资助额度 .....	3
二、社会发展类项目 .....	3
(一) 支持领域 .....	3
1. 粮食安全 .....	3
2. 安全生产 .....	3
3. 碳达峰碳中和与生态环境保护 .....	3
4. 公共安全与社会事业 .....	4
5. 医学研究 .....	4
6. 软科学研究 .....	4
(二) 申报材料 .....	5
(三) 资助额度 .....	5
三、引进海外高层次人才项目和国际科技创新合作项目 .....	5
(一) 支持领域 .....	5
1. 引进海外高层次人才项目 .....	5
2. 国际科技创新合作项目 .....	6
(二) 征集对象 .....	6
(三) 申报材料 .....	6
(五) 资助额度 .....	7
四、秦创原总窗口产业链首席科学顾问和科技企业首席科学家 .....	8
(一) 秦创原总窗口产业链首席科学顾问 .....	8
(二) 秦创原总窗口科技企业首席科学家 .....	9
(三) 支持方式 .....	10
(四) 申报材料 .....	10

## 一、重点研发计划项目

### (一) 支持领域

#### 1. 自动驾驶

围绕环境感知技术、无线通信技术、智能互联技术、车载网络技术、先进驾驶辅助技术、信息融合技术、信息安全与隐私保护技术、人机界面技术、高精度地图与定位技术、异构网络融合关键技术、交通大数据处理与分析关键技术、交通云计算与云存储关键技术等。

咨询电话：康老师 33186036

#### 2. 大健康

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，聚焦重大慢性疾病防控、医疗器械与装备开发、数字健康器材设备、药物创新研发技术平台、数字医疗、复方制剂、特色中草药研究、中医药现代化、智慧养老、干细胞应用等关键技术攻关项目。

咨询电话：苟老师 33261134

#### 3. 数字经济

围绕大数据、信息技术、物联网、移动互联网、网络与信息安全、“两化融合”、大数据计算、数据资源管理与利用、海量数据存储、数据挖掘与分析、新一代应用引擎、云计算安全关键技术开发、通信基带与射频芯片、移动互联接入系统与终端等核心关键技术及产品。

咨询电话：康老师 33186036

#### 4. 人工智能

围绕深度学习、机器学习、计算机视觉、自然语言处理、知识图谱、生物特征识别等算法领域，芯片、传感器、存储设备等硬件设施领域，操作系统、云计算平台和大数据平台等算力平台领域，聚焦智能数据采集管理、数据分析、智能人机交互、数字孪生、智能服务、智能控制系统等关键技术攻关项目。

咨询电话：康老师 33186036

### 5. 先进制造

围绕新一代信息技术设备制造、智能装备制造、先进钢铁材料制造、先进有色金属材料制造、高性能纤维及制品和复合材料制造、生物制造相关设备制造、节能环保设备和产品制造等技术。

咨询电话：康老师 33186036

### 6. 新能源新材料

围绕西咸新区新能源汽车、氢能、光伏、新材料等战略性新兴产业，聚焦制约企业、产业发展的核心技术瓶颈，在太阳能光伏设备、光伏集成系统与应用、电池回收、晶体制备、新型材料、氢能绿色制取、安全致密储输和高效利用技术等领域重点开展基础通用技术、关键共性技术、前沿引领技术等攻关以及关键零部件、重要材料及工艺等研发。

咨询电话：康老师 33186036

## **(二) 申报材料**

1. 企业营业执照复印件；
2. 西咸新区科技计划项目申报书；

3. 西咸新区科技计划项目可行性报告;
4. 西咸新区科技计划科研诚信承诺书;
5. 2022 年度财务审计报告;
6. 企业相关资质证明。

### **(三) 资助额度**

支持经费 5 万-20 万元。

## **二、社会发展类项目**

### **(一) 支持领域**

#### **1. 粮食安全**

针对西咸新区落实有关农业专项战略部署的技术需求，开展技术攻关和新产品研发，解决新区粮食领域实际技术难题，推动农业高质量发展。重点聚焦主要农作物新品种选育，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，农产品深加工及质量安全，农业资源高效利用及土壤生态修复，农业装备及信息化。

#### **2. 安全生产**

围绕解决当前安全生产工作中存在的突出问题和薄弱环节，解决安全生产共性科学问题、生产安全保障与重大事故防控、社会安全监测预警与控制、综合应急技术装备等关键问题，重点聚焦重大危险源监管、重大隐患整改项目；安全生产事故应急救援、技术支撑、救护建设项目；安全生产技术及执法、监察装备和安全生产信息监管系统建设项目。

#### **3. 碳达峰碳中和与生态环境保护**

围绕西咸新区社会发展重点关注领域，对减污降碳、节

能降碳、绿色低碳关键技术研究、河湖水系综合治理、应对气候变化关键技术研究、大气污染防治、土壤污染修复、节能减排、资源循环利用、乡村新建建筑绿色性能提升、生活垃圾和污水处理等农村人居环境整治等方面，开展关键技术攻关和先进技术示范推广。

#### 4. 公共安全与社会事业

面向重大风险灾害监测预警与防范需求，针对地质灾害、极端气象灾害、重大水旱灾害综合监测预警与防范中的核心科学问题，重大自然灾害造成次生风险的预防监测的关键技术、仪器装备、应用示范、技术及风险信息服务、应急救援技术、产品及信息服务平台等项目。

#### 5. 医学研究

围绕提高疾病诊疗技术和促进群众健康水平，支持重点学科、优势专科一线科研人员开展疾病防治和医学技术研究；支持优势特色临床专科、学科提升研究能力、开展重点应用研究，加快医学研究成果向应用转化。重点支持开展各类多发病、常见病临床应用关键技术研究；针对公共卫生和重大传染病领域开展诊断技术、临床药物技术攻关；开展地方病、流行性疾病、慢性疾病、心理健康、职业病防治等公共卫生技术研究。

#### 6. 软科学研究

围绕全面贯彻党的二十大精神，认真落实习近平总书记来陕考察重要讲话重要指示以及关于科技创新重要论述，聚焦新区“十四五”时期经济社会发展和科技创新重大任务，

重点支持推动秦创原创新驱动平台总窗口建设、深化科技体制机制改革等方面的决策研究项目。

申报条件：有前期研究基础，具备良好的研发团队与设备等基础条件，临床科研项目使用的医疗技术，有充分的可行性安全性论证、安全措施和风险处置预案，应提交本院医学伦理审批证明。

申报材料：项目申报书及相关附件，附件须包含项目可行性报告、项目负责人专业技术职务资格证书、前期研究的相关证明以及开展医学研究所需的相关证明材料。

咨询电话：苟老师 33261134

## **（二）申报材料**

1. 企业营业执照复印件；
2. 西咸新区科技计划项目申报书；
3. 西咸新区科技计划项目可行性报告；
4. 西咸新区科技计划科研诚信承诺书；
5. 相关资质证明；
6. 软科学项目需要提供研究大纲；医学类项目按照具体要求提供附件材料。

## **（三）资助额度**

支持经费 5 万-20 万元。

## **三、引进海外高层次人才项目和国际科技创新合作项目**

### **（一）支持领域**

1. 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；支持海外高层次人才在新区创办拥有核心技术、自主知识产权，以及新技术或新产品的科技型企业。

## 2. 国际科技创新合作项目

支持各类企业、机构与国（境）外创新机构联合开展基础科学研究、产业技术创新研发、“一带一路”科技合作交流等，项目能充分利用国（境）外优势科技创新资源，聚焦解决“卡脖子”技术和进口替代产品，预期能产生重大经济社会效益，对新区重点产业链创新水平提升具有明显带动作用。

**咨询电话：**党老师 33261126

### **（二）征集对象**

西咸新区范围内有海外高层次人才引进或国际科技创新合作项目的各类产业园区、孵化载体、高校、科研院所、科技型企业等均可申报。

### **（三）申报材料**

#### 1. 引进海外高层次人才项目

（1）《2023年度西咸新区引进海外高层次人才项目申请书》；

（2）《西咸新区引进海外高层次人才项目可行性报告（提纲）》；

（3）企业法人营业执照（复印件加盖单位公章）；

(4) 引进人才的相关证明文件：引进人才学历证书、学位证书、职称证书、主要工作业绩或专业技术成果证明、获奖证书；

(5) 聘用合同：合同期限 3 年及以上，且自申办之日起有效期为 2 年及以上的劳动（聘用）合同（需核原件）；

(6) 有效护照复印件（需核验原件）；

(7) 西咸新区科技计划科研诚信承诺书。

海外高层次人才包括外籍人才和海归人才两类：外籍专家指非中国国籍，在特定学科领域取得一定成就或在国外大型机构担任中高层职务的人才；中国籍海外留学回国人员特指在国（境）外取得硕士及以上学位的留学人员；在国（境）外高等院校、科研机构工作或学习 1 年以上，取得一定成果的访问学者和研修人员；或在国（境）外知名企业从事专业技术或经营管理工作 2 年以上的人员。

## 2. 国际科技创新合作项目

(1) 《2023 年度西咸新区国际科技创新合作项目申请书》；

(2) 《西咸新区国际科技创新合作项目可行性报告（提纲）》；

(3) 国（境）外创新机构相关资质文件；

(4) 合作协议；

### **(五) 资助额度**

支持经费 5 万元-30 万元。



## 四、秦创原总窗口产业链首席科学顾问和科技企业首席科学家

### （一）秦创原总窗口产业链首席科学顾问

#### 1. 申报对象

围绕秦创原创新驱动平台总窗口“两链”融合部署，以新区重点产业链为重点主攻方向，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。（每年每条产业链拟评选1-2名）

#### 2. 申报条件

（1）在相关学术领域有一定影响，对相关行业有深度研究，具有解决关键技术问题的能力的高校院所专家、智库专家，与区内重点企业签订相关的合作协议（本条文中重点企业条件见第5条）。

（2）一般应具有副高以上职称或同等工作经验，主持国家级科研项目1项或主持省部级科研项目2项或市级科研项目3项以上且结题情况良好。

（3）已取得高水平创新性成果，所在行业或领域业绩

突出，具有较大的创新发展潜力，主要精力放在科研一线从事研究开发工作。

(4) 具有较强的科研领军才能和团队组织管理能力。

(5) 重点企业指的是：区内产业链链主企业、龙头企业销售收入在 1 亿元-2 亿元的企业，科技人员数占企业职工总数的比例为 15%以上，研发费用总额占同期销售收入总额的比例为 5%以上；

产业链链主企业、区内龙头企业销售收入在 2 亿元以上企业，科技人员数占企业职工总数的比例为 15%以上，研发费用总额占同期销售收入总额的比例为 4%以上。

## **(二) 秦创原总窗口科技企业首席科学家**

### **1. 申报对象**

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。(每年拟评选 10 名)

### **2. 申报条件**

(1) 科技型企业销售收入在 5000 万元-1 亿元的，科技人员数占企业职工总数的比例为 15%以上，企业研发费用总额占同期销售收入总额的比例为 5%以上。

(2) 科技型企业销售收入在 1 亿元以上的，科技人员

数占企业职工总数的比例为 15%以上，企业研发费用总额占同期销售收入总额的比例为 4%以上。

(3) 新区科技企业正式或签订三年以上聘用合同人员，一般为分管科技业务的高级管理人员、企业研发项目的带头人等。

(4) 在企业项目管理、研发组织架构建设、研发与技术创新标准化和流程化有突出贡献；有研发管理经验，具有选题、立项、主持实施技术研发项目的能力。

(5) 具有主持承担省、市级重大科技项目或者大型企业技术研发项目的经验。

(6) 与企业有明确合作协议和详细任务规划，任务指标合理，技术创新在本产业中具有国际、国内先进水平或我省领先水平，可为成果转化、企业发展提供智力和技术支持。

(7) 一般应主持企业科研项目或技术攻关 1 项以上，有解决企业技术瓶颈问题的基础能力和实践经验。

咨询电话：李老师 33261137

### **(三) 支持方式**

入选产业链首席科学顾问的企业，根据企业合作协议实际费用的 50%，给予企业最高 30 万元的配套支持；入选科技企业首席科学家的企业，根据企业科技研发项目费用的 50%，给予企业最高 30 万元的配套支持；所需资金从年度科技计划项目中列支。

### **(四) 申报材料**

1. 秦创原总窗口产业链首席科学顾问

(1)《2023 年度秦创原总窗口产业链首席科学顾问申请表》;

(2) 相关聘书、合同、申请人荣誉资质等证明材料;

(3) 西咸新区科技计划科研诚信承诺书。

## 2. 秦创原总窗口科技企业首席科学家

(1)《2023 年度秦创原总窗口科技企业首席科学家申请表》;

(2) 项目可行性报告;

(3) 相关聘书、合同、申请人荣誉资质等证明材料;

(4) 西咸新区科技计划科研诚信承诺书。

- 附件:
1. 西咸新区科技计划项目申报书
  2. 西咸新区科技计划项目可行性报告(提纲)
  3. 西咸新区科技计划——科研诚信承诺书
  4. 西咸新区引进海外高层次人才项目申请书
  5. 西咸新区引进海外高层次人才项目可行性报告(提纲)
  6. 西咸新区国际科技创新合作项目申请书
  7. 西咸新区国际科技创新合作项目可行性报告(提纲)
  8. 秦创原总窗口产业链首席科学顾问申报书
  9. 秦创原总窗口科技企业科学家申报书