

秦皇岛市科学技术局

秦皇岛市科学技术局 关于对 2023 年度市级科技计划项目拟立项 项目名单进行公示的通知

各有关单位：

根据《秦皇岛市科学技术研究与计划项目管理办法》相关要求，现将 2023 年度拟通过立项的 49 个市级科技项目（详见附件）予以公示。公示期间如有异议，请实名向秦皇岛市科学技术局书面反映。以单位名义进行反映情况的材料需加盖单位公章，以个人名义反映情况的应署实名并提供有效联系方式。

公 示 期：2023 年 11 月 10 日-11 月 15 日

联系方式：0335-3639704

联系地址：秦皇岛市民中心 4516

附件：秦皇岛市 2023 年度市级科技项目拟立项清单

秦皇岛市科学技术局

2023 年 11 月 10 日



秦皇岛市2023年度市级科技项目拟立项清单

序号	项目名称	单位名称	项目负责人	分管科室	技术领域
一、科学普及专项					
1	河北省生活垃圾分类处理与资源化利用科普教育基地提升建设项目	河北环境工程学院	韩宝军	发展规划科	科学普及
2	秦皇岛市气象教育科普基地互动体验能力提升工程	秦皇岛市气象局	刘志刚	发展规划科	科学普及
3	科普服务提升项目	秦皇岛市北戴河区集发生态农业观光园有限公司	刘永生	发展规划科	科学普及
二、软科学专项					
4	秦皇岛市“十大特色”主导产业发展现状及核心技术需求分析研究	燕山大学	韩毅	发展规划科	其它
5	秦皇岛市科技型企业R&D经费投入现状及提升对策研究	秦皇岛市科学技术情报研究所	苑博	发展规划科	其它
6	构建农文旅共同体引领乡村产业振兴机制研究	燕山大学	金福子	发展规划科	其它
7	乡村振兴战略下秦皇岛市创意农业综合评价与提升策略研究	河北科技师范学院	高玉峰	发展规划科	其它
8	高质量发展背景下秦皇岛科技共享机制研究	燕山大学	郑志峰	发展规划科	其它
9	数字人文视域下档案文献遗产开发赋能旅游城市发展	燕山大学	李丽环	发展规划科	其它
10	文旅融合发展背景下秦皇岛非物质文化遗产活化研究	河北建材职业技术学院	秦金	发展规划科	其它
11	秦皇岛市康养产业价值共创机制与发展路径研究	燕山大学	孙其龙	发展规划科	其它
12	基于大数据背景下的秦皇岛新型智慧城市建设研究	河北环境工程学院	张秋芸	发展规划科	城镇化与城市发展相关技术
13	康养背景下养老设施户外环境对老年人健康影响机制及提升途径——以秦皇岛市为例	燕山大学	陈云凤	发展规划科	城镇化与城市发展相关技术
14	“读万卷秦皇书，行万里长城路”——智慧旅游政策下秦皇岛文体旅游与新媒体耦合研究	燕山大学	李心	发展规划科	旅游资源开发利用技术
15	大学生外语学习投入测量研究与量表开发	燕山大学	彭皋丽	发展规划科	其它
16	秦皇岛海滩微环境下人体热舒适性研究	燕山大学	杜娜	发展规划科	旅游资源开发利用技术
三、高新技术专项					
17	智能分布式新能源汽车能量系统关键技术研发	燕山大学	宋晓飞	高新技术与科技合作科	汽车应用电子设备
18	超高清大色域激光显示系统检测方法研究	秦皇岛视听机械研究所有限公司	胡猛	高新技术与科技合作科	系统软件
19	新型高硬高韧纳米晶硬质合金研发	燕山大学	邹芹	高新技术与科技合作科	高性能结构陶瓷
20	基于多源异构数据的碳纤维复合材料损伤机理建模及逆向识别研究	燕山大学	张芳芳	高新技术与科技合作科	数字化健康诊断技术服务

21	牙科用高透氧化锆陶瓷粉体制备及抗老化研究	东北大学秦皇岛分校	罗绍华	高新技术与科技合作	口腔材料
22	铝车轮涂层催化燃烧辐射固化技术及关键装备研究	中信戴卡股份有限公司	杜云鹏	高新技术与科技合作	新型汽车关键零部件
23	多场耦合条件下硬脆材料磁流变抛光微区的跨尺度广时空材料去除机理研究	燕山大学	解明利	高新技术与科技合作	先进制造系统
24	液态钠-熔盐耦合的新型模块化阵列光热储能技术研究	燕山大学	王强	高新技术与科技合作	太阳能

四、京津冀协同创新与科技合作专项					
25	红葡萄酒稳定工艺的系统性集成与研发联合研究	贵州茅台酒厂（集团）昌黎葡萄酒业有限公司	范永峰	高新技术与科技合作	农产品加工技术

五、科技研发平台专项					
26	基于深度学习的连铸板坯宏跟踪与坯号识别系统及其关键技术研究	燕山大学	刘乐	人才与成果转化科	面向行业及企业信息化的应用系统
27	基于适配体技术快速在线检测真菌抗原标记物麦角甾	秦皇岛市第一医院	孟蕾	人才与成果转化科	医疗卫生技术
28	海参池塘养殖生态环境优化技术研发及产业化	河北皓海药业有限责任公司	赵文	人才与成果转化科	水产养殖技术
29	钾基双离子电池用高性能聚对苯/生物质碳正极的可控制备及储能机制研究	东北大学秦皇岛分校	王庆	人才与成果转化科	新型动力电池（组）与储能电池技术及其相关产品

六、成果转化场景建设专项					
30	新型动力稳压器关键制造工艺研发及工程应用	哈电集团（秦皇岛）重型装备有限公司	赛鹏	人才与成果转化科	专用机械
31	半干式加工轻量化铝合金车轮研发及产业化	秦皇岛立中车轮有限公司	张俊	人才与成果转化科	有色金属材料先进制备、加工和成形
32	绿色高效肥料增效剂开发及应用	北京化工大学秦皇岛环渤海生物产业研究院	刁倩	人才与成果转化科	农业废弃物综合利用
33	酒堡葡萄酒生产线的应用及产业化	秦皇岛博酿酒类技术服务有限责任公司	孟军	人才与成果转化科	其它
34	蒲地蓝消炎片质量标准提升	秦皇岛大恩药业有限公司	王叔建	人才与成果转化科	中药资源可持续利用
35	高杆灯自动升降系统优化设计项目及产业化	河北雷发智能装备有限公司	丁斌	人才与成果转化科	其它

七、社会公共事业创新专项					
36	面向卒中智能康复的脑机交互训练系统	燕山大学	付荣荣	社会发展与乡村科技	医疗卫生技术

八、现代农业专项					
37	基于风味保持的葡萄酒酒石稳定绿色关键工艺技术研发与应用	贵州茅台酒厂（集团）昌黎葡萄酒业有限公司	段雪荣	社会发展与乡村科技	农产品加工技术
38	非洲猪瘟病毒CD2v蛋白纳米抗体筛选及应用	河北科技师范学院	杨姗姗	社会发展与乡村科技	畜禽养殖技术

39	生物絮团在盐碱水养殖凡纳滨对虾中的应用及碳汇功能研究	中国水产科学研究院北戴河中心实验站	孟高	社会发展与乡村科技科	水产养殖技术
40	猪伪狂犬病毒mRNA疫苗的制备及应用	河北科技师范学院	王丽丽	社会发展与乡村科技科	畜禽养殖技术
41	基于物联网的高标准农田建设项目研发及产业化	秦皇岛小马物联网科技开发有限公司	王伟	社会发展与乡村科技科	传感器网络节点、软件 and 系统
42	新型饲料添加剂在加州鲈配合饲料中的应用研究	秦皇岛益尔生物科技有限公司	陈光	社会发展与乡村科技科	农业生物技术
43	马铃薯连作障碍土壤生物修复调控技术研究	河北环境工程学院	谭海霞	社会发展与乡村科技科	其它
44	深海雪虾高值化深加工技术研发与集成	秦皇岛江洋康达食品科技有限公司	贺勤	社会发展与乡村科技科	农产品加工技术
九、资源与环境创新专项					
45	无人机载LIF的海水表层有色可溶有机物分布遥感监测研究	燕山大学	谢贝贝	社会发展与乡村科技科	海洋生态环境保护技术
46	热轧层流冷却循环水系统高效工艺技术研究	中冶沈勘秦皇岛工程设计研究总院有限公司	武艇鹰	社会发展与乡村科技科	水回用工艺技术和设备
47	电催化CO2还原选择性制备C2H4关键步骤微观结构对称性和机理研究	东北大学秦皇岛分校	刘宣文	社会发展与乡村科技科	二氧化碳资源化利用技术
48	河口区对渤海近海鱼类资源的补充效应研究-以秦皇岛海域重要河口为例	中国水产科学研究院北戴河中心实验站	薛向平	社会发展与乡村科技科	海洋生物资源利用技术
49	高性能全生物降解农用地膜的研发与产业化	秦皇岛龙骏环保实业发展有限公司	叶蕾	社会发展与乡村科技科	生态和环境友好高分子材料