

## 2024年石家庄市科技计划项目拟立项名单

序号	项目名称	单位名称	合作单位
<b>重大科技计划</b>			
	<b>一、重大科技专项</b>		
1	用于智能驾驶的车载激光雷达高速高压驱动器研制	中国电子科技集团公司第十三研究所	河北新华北集成电路有限公司
2	8英寸MOS用碳化硅外延材料技术研究	河北普兴电子科技股份有限公司	无
3	第三代半导体器件氢效应自动定量评估系统研发	河北北芯半导体科技有限公司	
4	基于SIP技术的数字控制可调增益放大器研究	石家庄银河微波技术股份有限公司	
5	石墨烯基功能纺织复合材料的开发及产业化关键技术	石家庄常山北明科技股份有限公司	河北科技大学
6	施工工程车用高品质轴套制造关键技术研发与应用研究	石家庄理想汽车零部件有限公司	河北科技大学
7	机器人用高精度准双曲面减速机关键材料和性能优化技术开发及应用	河北智昆精密传动科技有限公司	河钢集团有限公司、石家庄钢铁有限责任公司、燕山大学
8	TFT 面板用高品质烯类单体的研发及产业化	河北迈尔斯通电子材料有限公司	
9	抗贫血药物罗沙司他原料与制剂开发及产业化	石药集团维生药业（石家庄）有限公司	石药集团中诺药业（石家庄）有限公司，石药集团中奇制药技术（石家庄）有限公司
10	青光眼一线治疗药物溴莫尼定原料药及其滴眼剂的研究开发	石家庄格瑞药业有限公司	
11	肌无力罕见病用药磷酸二氨基吡啶原料及片剂的研究开发	河北一品制药股份有限公司	河北一品生物医药有限公司
12	模块化光储系统并网主动支撑控制技术及装备研制	国网河北省电力有限公司石家庄供电分公司	天津天海源电气技术有限责任公司、微电电力科技（石家庄）有限公司
13	尾矿库区地下水重金属污染截流及原位修复关键技术与装备研发及应用	华北有色工程勘察院有限公司	陕西理工大学
14	基于物联网的社区供热系统AI智能决策控制技术研发及产业化	河北工大科雅能源科技股份有限公司	河北工业大学

## 2024年石家庄市科技计划项目拟立项名单

序号	项目名称	单位名称	合作单位
15	锂离子电池高柔性聚阴离子负极黏合剂制备及应用关键技术	河北业之源新材料股份有限公司	
	<b>二、产业技术研究院联合攻关专项</b>		
16	焦化行业节水降碳关键技术研发及应用	河北协同水处理技术有限公司	河北省科学院能源研究所
17	奶牛养殖替抗微生态制剂研发及产业化	河北一然生物科技股份有限公司	河北科技大学
18	新型功能性植物基酸奶生产技术开发及循证医学研究	君乐宝乳业集团股份有限公司	河北科技大学、四川大学
19	基于纳米碳酸钙的喷射混凝土功能材料微观研究及产业化应用	石家庄市长安育才建材有限公司	河北清华发展研究院
20	儿童罕见病用药苯丁酸甘油酯及口服液的产业化开发	仁合益康集团有限公司	
<b>重点研发及科技型中小企业创新计划</b>			
	<b>一、新一代电子信息技术创新专项</b>		
21	基于北斗与超宽带深度融合的无缝通信导航管理平台的研究	河北北斗天汇科技有限公司	河北科技大学
22	智慧交通自适应信号控制系统	河北星河科技开发有限公司	
23	基于HTCC工艺的W波段异物检测系统射频前端	石家庄军特电子科技有限公司	
24	应用于工业扫描的高分辨3D成像雷达系统研发	森思泰克河北科技有限公司	
25	海洋环境下高可靠通导型北斗终端	尚禹河北电子科技股份有限公司	
26	基于新一代DPU技术的新算力网络构建及测试	中国电信股份有限公司石家庄分公司	
27	耕地质量数据分析与障碍消除决策系统研发与应用	河北热点农业发展有限公司	河北农业大学
	<b>二、先进装备制造创新专项</b>		

## 2024年石家庄市科技计划项目拟立项名单

序号	项目名称	单位名称	合作单位
28	面向食品工厂原辅料混合称量配料系统关键设备研发与产业化	河北苹乐面粉机械集团有限公司	河南工业大学
29	压缩空气能量枢纽-压缩空气储气系统	石家庄安瑞科气体机械有限公司	
30	新型核电风机	石家庄先楚核能装备股份有限公司	
31	货运列车制动系统120型阀盖激光增材再制造关键技术与工业化应用	石家庄铁道大学	中车石家庄车辆有限公司
32	耐磨高效矿用潜水泵的研发及应用	河北德林机械有限公司	
	<b>三、传统产业创新专项</b>		
33	高品质紧固件模具材料制备关键技术开发及应用	河北科技大学	河冶科技股份有限公司
34	聚丙烯腈预氧化短纤维产品的开发	河北吉藁化纤有限责任公司	
35	新型绿色强效螯合剂连续化生产工艺的开发与实施	河北诚信集团有限公司	
36	低碳利废路面快速修补材料关键技术研究与应用	石家庄筑佳节能产品科技有限责任公司	
37	渣浆泵关键零部件等离子熔覆绿色再制造材料及技术研发	石家庄铁道大学	强大泵业集团行唐泵业有限公司
38	粗纱机用整体式自动落纱系统	河北逸群纺织机械有限公司	
39	基于取向环糊精交联聚合物的含超微孔分级多孔碳纤维电极研究	河北科技大学	河北云悦生物科技有限公司
	<b>四、生物医药关键技术创新专项</b>		
40	具有重组胶原蛋白修饰作用的脯氨酸羟化酶开发及应用	河北科技大学	河北纳科生物科技有限公司
41	钾通道开放剂QO-83制剂一类新药临床前评价	河北医科大学	石家庄四药有限公司
42	基于脑电与肌电结合控制的外骨骼康复机器人	石家庄渡康医疗器械有限公司	

## 2024年石家庄市科技计划项目拟立项名单

序号	项目名称	单位名称	合作单位
43	抗HER2抗体偶联物药物临床前研究	石药集团巨石生物制药有限公司	
44	重症肌无力相关自身抗体AChR-Ab检测技术研究及试剂盒开发	河北省健海生物芯片科技有限责任公司	河北以岭医院
45	基于AI技术的M3受体抑制剂药物分子设计和开发	石家庄科仁医药科技有限公司	北京深势科技有限公司
	<b>五、民生科技专项</b>		
46	钢铁厂CO2排放源低能耗碳捕集共性关键技术中试研究	河北科技大学	河钢大河能源环境科技有限公司
47	污泥快速发酵复合菌剂研制及堆肥产物安全利用研究	河北华药环境保护研究所有限公司	河北科技大学
48	装配式保温结构一体化技术在超低能耗建筑中的适应性研究与应用	中土城联工程建设有限公司	中联合盛科技有限公司
49	基于异构自组网的电力管廊应急场景危险探测关键技术研究	石家庄铁道大学	国网河北省电力有限公司石家庄供电分公司
50	基于无人机遥感的洪水灾害应急勘查及实时评估技术研究	河北省水文工程地质勘查院（河北省遥感中心）	成都纵横大鹏无人机科技有限公司
51	无人机机载聚能装药爆破山体危岩应急关键技术研究	石家庄铁道大学	河北天圣机械工业有限公司
	<b>六、现代种业科技创新专项</b>		
52	毛白杨雄株败育主效基因挖掘及种质创新	河北省林业和草原科学研究院	石家庄市燕赵特种苗木场
53	观赏、加工海棠新品种选育及产品开发	河北科技大学	石家庄佐美生态农业开发有限公司
54	利用高通量分子标记技术辅助选育新型高油酸花生特色种质及高产新品种系	河北科技大学	河北华耘农业科技有限公司
55	优质小麦品种的抗寒性分子改良	石家庄市万丰种业有限公司	河北农业大学
56	基于甘露聚糖纳米载体的多价抗病毒核酸药物的开发	石家庄燕科生物科技有限公司	河北科技大学
	<b>七、农业高质量发展专项</b>		

## 2024年石家庄市科技计划项目拟立项名单

序号	项目名称	单位名称	合作单位
57	益生菌提升蛋鸡产蛋性能研究及其微生态制剂开发	石家庄学院	河北一然生物科技股份有限公司
58	基于大规模数据集的奶牛个体识别系统的设计与实现	河北舒隽科技有限公司	河北农业大学, 行唐县东安香希望奶牛养殖专业合作社
59	功能性豆浆粉生产关键技术研究及示范	石家庄鑫源饮品有限公司	河北科技大学
60	基于等离子体诱变的阿维链霉菌工业菌株选育	石家庄学院	河北兴柏农业科技股份有限公司
61	梨采后减损保鲜增值关键技术研究及示范	河北省农林科学院生物技术与食品科学研究所	河北鲜鲜农产股份有限公司
62	高效溶磷微生物菌剂研发及在谷子种植中的应用技术	河北科技大学	河北农林科学院谷子研究所、天津天隆良田农业科技有限公
63	生物基聚电解质层层自组装构筑高性能包膜缓释肥关键技术研究	石家庄市深泰化工有限公司	北京林业大学, 河北工程大学
	<b>八、京津成果转化专项</b>		
64	石家庄市镉污染盐渍化农用地安全利用技术研发及应用	煜环环境科技有限公司	中国科学院地理科学与资源研究所
65	基于新型聚氨酯软性填料的焦化废水高效脱氮MBBR工艺研发与工程应用	河北旺效环保工程有限公司	中国科学院生态环境研究中心
	<b>九、软科学研究专项</b>		
66	京津科技成果落地石家庄转化效率的提升路径与对策研究	河北科技大学	
67	京津科技成果落地石家庄的对策研究	石家庄学院	
68	石家庄科技人才活力评价指标体系构建、现状及评价	河北经贸大学	
69	京津农业研发成果石家庄落地体制建设研究	石家庄市农林科学研究院	
70	石家庄市新质生产力评价及提升策略研究	河北地质大学	
71	基于科技供给侧改革的成果转化模型与对策研究	河北地质大学	

## 2024年石家庄市科技计划项目拟立项名单

序号	项目名称	单位名称	合作单位
72	石家庄市科技创新对智慧城市建设的影 响效应及路径优化研究	河北地质大学	
73	石家庄市“十五五”期间科技创新战略研究	河北师范大学	
74	石家庄市未来产业前瞻布局研究	石家庄铁道大学	河北科技大学
	<b>十、科学技术普及专项</b>		
75	“多元化”提升市农科院农业科普示范基地服务效能	石家庄市农林科学研究院	
76	守护爱的记忆——老年痴呆防诊治科普项目	河北医科大学第一医院	石家庄二争文化传媒有限公司
77	食品安全科普微信小程序的研发及推广	河北科技大学	
78	应急抢险防汛救灾技术装备科普示范基地能力提升	河北五星电力设备有限公司	
79	聆听大运河——大运河遗产廊道文旅资源数字漫谈	石家庄铁道大学	
80	为健康发“声”——急诊急救医学科普系列作品的创作与传播	石家庄市人民医院	
81	食品营养健康防未病科普短视频	石家庄学院	
82	“健康照护师职业技能”科普短视频开发与推广	河北工业职业技术学院	河北名鼎教育科技有限公司
83	健康科普绘本《多多的健康奇遇记》	河北医科大学第一医院	方圆电子音像出版社、河北壹壹动漫科技有限公司
84	膝关节炎的“保膝”治疗	河北医科大学第一医院	
	<b>十一、青年科技创新能力提升专项</b>		
85	食源性寄生虫检测技术研发与应用	石家庄学院	
86	能克服多重生理屏障的胰岛素口服介孔碳纳米粒的研究	石家庄学院	

## 2024年石家庄市科技计划项目拟立项名单

序号	项目名称	单位名称	合作单位
87	基于快速制备及虚拟筛选技术的焦曲霉Aspergillus ustus NCC3968化学成分研究	石家庄学院	
88	三明治型纳米多孔铜合金/二氧化锰电极材料的制备及储能特性研究	石家庄学院	
89	结肠炎的诱发机制研究	石家庄学院	
90	药物注射剂与包材相容性研究	石家庄学院	
91	煤矿钻机数字孪生技术研究	石家庄学院	
92	乳酸菌固体发酵激蛋散在蛋鸡生产上的应用研究	石家庄信息工程职业学院	
93	大容量超级电容器钌酸镍电极材料的设计与合成	石家庄学院	
94	复杂体系中溢油污染荧光光谱检测技术及鉴别方法研究	石家庄学院	
<b>与中国农科院合作专项</b>			
95	氮高效玉米优异种质创新及利用	石家庄市农林科学研究院	中国农业科学院作物科学研究所
96	饲料中真菌毒素高效脱毒酶的靶向挖掘及产品创制	石家庄市畜产品和兽药饲料质量检测中心（石家庄市畜产品质量研究所）	中国农业科学院农产品加工研究所
97	绿色新型瘤胃甲烷抑制的产品创制	河北维尔利生物科技有限公司	中国农业科学院饲料研究所
98	奶牛养殖场生乳中病原微生物风险评估技术研究与应用	石家庄学院	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所
99	兰州百合脱毒体系构建及卷丹脱毒种球再生体系构建研究	石家庄市农林科学研究院	中国农业科学院蔬菜花卉研究所
100	‘秋月’梨采后果皮开裂发生机制及防控技术研究	河北省农林科学院石家庄果树研究所	中国农业科学院果树研究所
101	基于CRISPR-Cas9技术的番茄种质资源创新与品质改良	河北科技大学	中国农业科学院生物技术研究所
102	玉米种质创新和育种合作研究	河北理查德农业科技有限公司	中国农业科学院作物科学研究所