

# 2024年邢台市市级科技计划拟立项项目公示清单

## 一、战略性新兴产业创新专项

序号	项目名称	单位名称	归口管理部门
1	高品质超级双相不锈钢S32750棒材设计、制备及性能研究	中航上大高温合金材料股份有限公司	清河县科工局
2	基于多轴工业机器人的焊接系统集成及其自动化装备研制	河北创力机电科技有限公司	市经开区科工局
3	隧道掘进渣土泵送系统研制	河北铸诚工矿机械有限公司	柏乡县科工局
4	适用于编组场全区段的手推双轨式智能钢轨探伤仪	邢台先锋超声电子有限公司	襄都区科工局
5	新能源车用耐电弧性、高导热三聚氰胺绝缘管制备技术的研究	由力电子科技（邢台）有限公司	任泽区科工局
6	中宽厚板用大型工作辊辊颈激光熔覆层材料研究及应用	中钢集团邢台机械轧辊有限公司	邢台市科技局
7	特种高磁取向硅钢专用镁质新材料的研发和应用	河北镁泰镁质材料有限公司	广宗县科工局
8	一种反射隔热晶彩石关键技术的研发	河北金业涂料科技有限公司	平乡县科工局
9	基于红外皮秒的激光玻璃切割机关键技术研究	沙河市欧卡数码科技有限公司	沙河市科工局
10	304和201J2不锈钢高强度高延伸率生产工艺的研发	河北亚新不锈钢制品有限公司	市经开区科工局
11	不锈钢美式喉箍自动组装机研发项目	河北朴星合金科技有限公司	市经开区科工局
12	新能源汽车用轻量化一体式密封条的研发及应用	河北永昌车辆部件科技有限公司	清河县科工局
13	元宇宙赋能电动玩具应用示范	河北红思达车业有限公司	平乡县科工局
14	高精度有色冷轧工作辊的工艺研究	邢台邢冶机械设备有限公司	南和区科工局
15	新型高 Bs 铁基非晶/纳米晶软磁合金共性关键技术研究及应用	河北科技工程职业技术大学	邢台市科技局
16	邢台城市扩展与生态环境响应的多目标遥感系统综合研究	河北科技工程职业技术大学	邢台市科技局
17	全自动多功能高速激光切管机控制系统的研发与设计	河北科技工程职业技术大学	邢台市科技局
18	基于摩擦-磁场耦合的电磁-液压复合制动原理研究	河北科技工程职业技术大学	邢台市科技局
19	基于计算机视觉的双臂协作机器人目标识别与检测技术研究	河北机电职业技术学院	邢台市科技局

## 二、传统特色产业创新专项-传统产业

序号	项目名称	单位名称	归口管理部门
1	抗疲劳、低噪声空气弹簧气囊的研发	河北华密新材科技股份有限公司	任泽区科工局
2	新型高导热抗老化地源热泵PE管材的研究	河北九和橡塑制品有限公司	威县科工局

3	高效低酸共挤POE胶膜的研发和产业化	邢台晶龙光伏材料有限公司	市经开区科工局
4	超高阻隔涂层可降解纸膜的研发及产业化	河北北人新材科技股份有限公司	任泽区科工局
5	在牛仔面料生产过程中紧密赛络纺超柔纱纺纱技术的研发及应用	邢台恒进纺织有限公司	市经开区科工局
6	结构加固用ECC高延性混凝土施工关键技术研究	河北航东建设工程股份有限公司	邢台市交通建设集团有限公司
7	CMP级高阻燃数据电缆研制	远洋线缆有限公司	宁晋县科工局
8	高速列车车轮加工用新型硬质合金刀具研发	河北株冀硬质合金有限公司	清河县科工局
9	智能AI童车人机交互控制器	河北科昕电子科技有限公司	平乡县科工局
10	芳纶丝纤维替代钢丝生产超强超轻折叠轮胎研发及产业化	河北虹阳轮胎有限公司	广宗县科工局
11	电机轴承减振降噪结构优化及加工控制技术研究	河北宏达隆业轴承有限公司	临西县科工局
12	超轻智能自行车设计的研发	广宗县恒威车业有限公司	广宗县科工局
13	玄武岩纤维增强复合材料自行车支架研制	河北金力自行车零件有限公司	平乡县科工局
14	高值化利用煤焦化产品制碳纳米管及催化剂技术开发	河北中煤旭阳能源有限公司	襄都区科工局
15	基于SVM-ELM耦合的智能转炉炼钢终点动态控制研究	河北科技工程职业技术大学	邢台市科技局

## 二、传统特色产业创新专项—产业创新基地

序号	项目名称	单位名称	归口管理部门
1	炼铁工序综合碳利用效率提升研究与实践	德龙钢铁有限公司	信都区科工局
2	360型工程装备电动轮总成国产化关键核心技术研究	汇工（河北）机械集团有限公司	巨鹿县科工局
3	白酒智能化生产提质关键技术研发及应用	河北凤来仪酒业有限公司	宁晋县科工局
4	协同脱除焦炉烟气NMHC、CO催化剂技术研发	邢台旭阳科技有限公司	襄都区科工局
5	厚大富水地下金属矿围岩变形破坏防控关键技术研究	河北钢铁集团沙河中关铁矿有限公司	沙河市科工局

## 二、传统特色产业创新专项—现代农业创新

序号	项目名称	单位名称	归口管理部门
1	临西县杜仲产业科技示范基地建设与推广	邢台红满天家庭农场	临西县科工局
2	鱼类细菌性疾病中药（大黄、蒲公英）防治技术研究	河北华邦生物科技有限公司	临城县科工局
3	低GI全谷物湿面生产关键技术研发及产品开发	河北今旭面业有限公司	隆尧县科工局
4	太行鸡蛋肉产品新质加工关键技术与示范	河北优食达农业科技有限责任公司	沙河市科技局
5	金银花新品种引进、规模化种植示范及全产业链生产开发利用	红泉食品科技（河北）有限公司	巨鹿县科工局

6	基于物联网技术的番茄温室病虫害巡检机器人研究	河北科技工程职业技术大学	邢台市科技局
7	优质丰产甘薯新品种引进与选育	邢台市农业科学研究院	邢台市科技局
8	太行山区连翘丰产技术与示范	邢台市林业技术推广站	邢台市林业局
9	甘薯病毒分子检测及应用技术研究	邢台学院	邢台市科技局
10	新型饲料添加剂—金花葵黄酮对奶牛乳腺炎的拮抗作用及营养调控机理	邢台学院	邢台市科技局

### 三、重大科技成果转化

序号	项目名称	单位名称	归口管理部门
1	新能源汽车底盘构件精密成型技术突破与产业化	河北华曙新能源汽车科技有限公司	新河县科工局
2	邢台宏德源网荷储智能零碳示范产业园项目	河北耀讯新能源科技有限公司	市经开区科工局
3	邢台市特色原料药科技成果中试示范基地	天象生物药业邢台有限责任公司	内丘县科工局
4	绿色智能地质勘查机器人钻探设备研制	河北永明地质有限公司	任泽区科工局
5	羊肚菌航天育种中试与示范项目	柏乡县翔择农业科技有限公司	柏乡县科工局
6	贝莱斯芽孢杆菌 K01 研究及产业化	根力多生物科技股份有限公司	威县科工局
7	智慧交通基础设施检测监测可视化管理平台研发及应用	邢台路桥建设集团有限公司	邢台市科技局
8	金银花智能采摘机器人示范应用	巨鹿县那年代农业发展有限公司	巨鹿县科工局

### 四、民生科技保障专项-卫生健康

序号	项目名称	单位名称	归口管理部门
1	舒心降脂片的二次开发	河北国金药业有限责任公司	市经开区科工局
2	隐性单基因病扩展性携带者筛查在出生缺陷综合防控体系中的应用研究	邢台市妇幼保健院	邢台市科技局
3	利用家系全外显子测序（trio-WES）技术对胎儿超声结构异常遗传的病因研究及VUS结果的遗传咨询和随访	邢台市人民医院	邢台市科技局
4	遗传性先天性白内障的临床观察和分子遗传学研究	河北省眼科医院	邢台市科技局
5	邢台地区遗传性耳聋基因检测及临床应用价值	河北省眼科医院	邢台市科技局
6	当归补血汤对慢性间歇性低氧所致心肌肥厚的作用及其机制研究	邢台医学高等专科学校	邢台市科技局
7	R11表面工程化的M1型巨噬细胞搭载光动力-化疗复合纳米药物在膀胱癌靶向治疗中的应用研究	邢台医学高等专科学校	邢台市科技局
8	基于营养风险筛查2002的全程营养管理对医院感染影响的分析研究	邢台医学高等专科学校第二附属医院	邢台市科技局
9	新型口服抗凝药物在血液肿瘤临床应用中的疗效与安全性	邢台医学高等专科学校第一附属医院（邢台市第一医院）	邢台市科技局

10	Selvester QRS评分、QRS-T夹角与冠心病无症状性心肌缺血预后的相关性研究	邢台市中心医院	邢台市科技局
11	基于颈动脉斑块相关的急性前循环大血管闭塞的临床特征及预后的研究	邢台市中心医院	邢台市科技局
12	牙周基础治疗对伴牙周炎的绝经后骨质疏松患者的系统及牙周局部的影响：一项前瞻性、单组、开放标签研究	河北省眼科医院	邢台市科技局
13	针灸联合物理疗法对颞颌关节功能障碍的影响	河北省眼科医院	邢台市科技局
14	咪达唑仑口服溶液对眼科手术患儿静吸复合麻醉术前和苏醒特征的影响	河北省眼科医院	邢台市科技局
15	乳腺癌m1A相关lncRNAs预后风险模型的构建及验证	邢台市人民医院	邢台市科技局
16	呼吸运动管理在胸部肿瘤放疗中的研究及应用	邢台市人民医院	邢台市科技局
17	移动医疗在慢性冠状动脉综合征患者二级预防管理中的临床研究	河北省第一荣军优抚医院	邢台市科技局
18	腹腔镜袖状胃切除术治疗肥胖症及代谢综合征的临床研究	华北医疗健康集团邢台总医院	邢台市科技局

#### 四、民生科技保障专项-资源环保、综合治理

序号	项目名称	单位名称	归口管理部门
1	高温空气预热器在炭黑生产中节能降耗应用研究	龙星化工股份有限公司	沙河市科工局
2	零碳园区实施路径与工程示范	邢台燃气集团有限责任公司	信都区科工局
3	低温催化脱硫脱硝一体化技术及装置的研究	河北两山能源环保科技有限公司	巨鹿县科工局
4	冀南地区重载交通国省干线温拌全再生抗车辙沥青路面关键技术研究	邢台市公路建设养护中心	邢台市交通运输局
5	科技兴警信息化项目1:智慧安全社区的应用推广	河北叮叮客信息科技有限公司	襄都区科工局
	科技兴警信息化项目2:基于传感器电流检测技术的交通信号灯状态监测预警设备研究	河北飞雨信息技术有限公司	信都区科工局
	科技兴警信息化项目3:社区智慧车辆安全管理系统研发	邢台学院	邢台市科技局
	科技兴警信息化项目4:基于警务网办服务的文档传递设备的研究	邢台革新电子科技有限公司	襄都区科工局
	科技兴警信息化项目5:基于多模态特征融合的人群关注性目标检测及在异常预警系统中的应用	河北科技工程职业技术大学	邢台市科技局
6	废旧光伏资源潜力评估及其循环利用环境绩效研究	河北科技工程职业技术大学	邢台市科技局
7	基于热管理技术的消防防护装备研发与应用	河北科技工程职业技术大学	邢台市科技局

#### 四、民生科技保障专项—基础研究

序号	项目名称	单位名称	归口管理部门
1	COFs与SPEEK纳米纤维构建“刚柔并济”双重质子传输通道的协同作用机制	河北科技工程职业技术大学	邢台市科技局
2	集成热泵及储热的热电联产系统变工况特性与季节性运行机制研究	河北科技工程职业技术大学	邢台市科技局
3	芍药RAS家族蛋白在糖尿病胰岛素信号传导中的作用及机制研究	河北科技工程职业技术大学	邢台市科技局
4	多尺度特征融合的视觉显著目标检测算法研究及在图像智能分割中的应用	河北科技工程职业技术大学	邢台市科技局

5	曲面高分辨率图像传感器构建及像素串扰问题的研究	河北科技工程职业技术大学	邢台市科技局
6	基于多元时间序列的深度神经网络异常检测技术研究	河北科技工程职业技术大学	邢台市科技局
7	基于高炉内煤气流调控的低硅冶炼过程大数据动态预报模型研究	河北科技工程职业技术大学	邢台市科技局
8	基于超薄微流控芯片的活单细胞时空分辨取样分析方法研究	河北科技工程职业技术大学	邢台市科技局
9	基于拓扑方法的激光焊割机碳纤维横梁优化方法	河北科技工程职业技术大学	邢台市科技局
10	双单原子催化剂用于电催化氧还原制备过氧化氢的研究	邢台学院	邢台市科技局
11	小麦秸秆木质素的DES提取、结构鉴定及抗氧化性能的研究	邢台学院	邢台市科技局
12	高性能防腐涂层材料对碳钢腐蚀行为影响及其防护性能研究	邢台学院	邢台市科技局
13	超晶格钙钛矿/TiO <sub>2</sub> 界面结构与光电性能的理论研究	邢台学院	邢台市科技局
14	基于LC-MS代谢组学研究山茱萸防治糖尿病心肌病药效物质及作用机制	邢台学院	邢台市科技局
15	g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 基复合材料的构筑及其光催化含氯有机物去除研究	邢台学院	邢台市科技局
16	激变变星周期反弹体的搜寻与研究	邢台学院	邢台市科技局
17	过渡金属硫化物基纳米酶-SERS基底的开发及利用SERS光谱对其催化反应机制的研究	邢台学院	邢台市科技局
18	3d金属催化木质素基含氧衍生物转化制备含氮功能分子的研究	邢台学院	邢台市科技局
19	基于外腔自注入锁定的2 μm波段超窄线宽光纤激光器研究	邢台学院	邢台市科技局
20	基于磁性纳米粒子固定化酶技术降解马铃薯糖苷生物碱的研究	邢台学院	邢台市科技局
21	新型噻吩功能化铜配合物制备过氧化氢	邢台学院	邢台市科技局
22	面向恶意换脸技术的多层次防御体系研究	河北机电职业技术学院	邢台市科技局
23	基于依托咪酯调控Nrf2核转位抑制神经元铁死亡介导小鼠脑缺血耐受的机制研究	邢台市人民医院	邢台市科技局
24	食欲素蛋白在创伤性脑损伤脊髓电刺激治疗中的作用机制研究	邢台市人民医院	邢台市科技局

#### 四、民生科技保障专项一引智项目

序号	项目名称	单位名称	归口管理部门
1	白萝卜抗病育种技术联合攻关	河北捷如美农业科技开发有限公司	任泽区科工局
2	挖掘机液压力转向系统研究	邢台中伟卓特液压科技有限公司	临西县科工局