

# 石家庄市科学技术局

## 2025 年度河北省科学技术奖拟提名项目

### 公 示

根据《河北省科学技术奖励办法》（省政府令〔2024〕第1号）和《河北省科学技术奖励办法实施细则》（冀科成市规〔2024〕1号）有关规定，2025年石家庄市拟提名省科学技术奖项目57个，其中自然科学奖9个，技术发明奖2个，科技进步奖45个，科学技术合作奖1个。现将从石家庄市提名的项目进行公示，公示期为2025年9月1日至2025年9月7日，共计7个自然日。具体公示内容附后。

公示期内，任何单位、个人对公示项目持有异议的，可以向市科技局科技成果转化促进科以书面形式提出。

地址：石家庄市长安区中山东路452号

联系人：赵春杰 伊明月

联系电话：85069336；85677014

石家庄市科学技术局

2025年9月1日

# 第一部分

## 自然科学奖拟提名项目

共有 9 个项目

公示内容包括：项目名称、提名单位(专家)、主要完成人。

### 项目 1

项目名称	植物源杀蟑活性物质发掘及其作用机制研究
提名单位	石家庄市
主要完成人	于志军、刘敬泽、杨小龙、高志华、裴庭苇

### 项目 2

项目名称	平面微分系统的极限环分支问题研究
提名单位	石家庄市
主要完成人	杨俊敏、丁玮

### 项目 3

项目名称	硫量子点的光学性能调控与发光机理研究
提名单位	石家庄市
主要完成人	王振光、史玉娥、王恒刚、翟永清、张川川

### 项目 4

项目名称	面向流数据的保质压缩及查询基础理论与关键算法研究
提名单位	石家庄市
主要完成人	黎彤亮、赵环宇、李晓云、郭雪燕

## 项目 5

项目名称	北方农田氮污染过程与阻控机制
提名单位	石家庄市
主要完成人	胡春胜、秦树平、李晓欣、吴电明、刘彬彬

## 项目 6

项目名称	盐碱地适水增碳协同产量提升机制研究
提名单位	石家庄市
主要完成人	孙宏勇、董心亮、刘小京、李贵桐、王金涛

## 项目 7

项目名称	纤维混凝土衬砌结构火灾高温损伤机理与多尺度调控方法
提名单位	石家庄市
主要完成人	张耀、闫治国、朱竞高、沈奕

## 项目 8

项目名称	铀矿区多金属污染物的生物地球化学特性与机制演化
提名单位	石家庄市
主要完成人	边亮、董发勤、顾晓滨、丁宝明、聂嘉男

## 项目 9

项目名称	基于粒计算的不确定信息表示与知识发现方法
提名单位	石家庄市
主要完成人	靳晨霞、王长忠、冯涛、米据生、李法朝

## 第二部分

### 技术发明奖拟提名项目

共有 2 个项目

公示内容包括：项目名称、提名单位(专家)、主要完成人。

#### 项目 1

项目名称	一种平面度优良的多层软硬复合地板
提名单位	石家庄市
主要完成人	赖广祥

#### 项目 2

项目名称	采血管自动生产成套设备的关键技术及应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	孟磊鑫、苗利勇、韩永波

## 第三部分

### 科学技术进步奖拟提名项目（含技术开发类、社会公益类、科学技术普及类）

共有 45 个项目

公示内容包括：项目名称、提名单位(专家)、主要完成人、主要完成单位。

#### 项目 1

项目名称	尾矿堆场地下水污染“量-质”协同防治关键技术研究及应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	韩贵雷、王玉晶、张强、刘大金、高学通、袁胜超、薛晓峰、李贵仁、王志奇、章爱卫
主要完成单位	华北有色工程勘察院有限公司、生态环境部固体废物与化学品管理技术中心、中国矿业大学

#### 项目 2

项目名称	农林生物质热电全过程人工智能控制关键技术及应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	王文华、苏明轩、宋鸿伟、刘浩、袁洪波、关键、王志荣、王艳静、施英民、纪晓申
主要完成单位	中电行唐生物质能热电有限公司

#### 项目 3

项目名称	基于微生物组及关键基因的结直肠癌精准治疗机制创新及临床策略
提名单位	石家庄市
主要完成人	韩晶、李丹、金辉、刘妍、冯莉、左静
主要完成单位	河北医科大学第四医院

## 项目 4

项目名称	胃癌多维度诊疗模式的构建与临床转化
提名单位	石家庄市
主要完成人	王龙, 杨子鑫, 张慧, 刘嘉寅、范志松、王玉栋
主要完成单位	河北医科大学第四医院、河北医科大学第二医院

## 项目 5

项目名称	华北平原原生劣质地下水识别-预警-修复关键技术及应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	曹文庚、郭华明、谢先军、史建波、李祥志、王妍妍、任宇, 段艳华、陈男、董跃勇
主要完成单位	中国地质科学院水文地质环境地质研究所、中国地质大学(北京)、中国地质大学(武汉)、南方科技大学、河北海鹰环境安全科技股份有限公司

## 项目 6

项目名称	绿色高效纳米农药制剂关键制备技术及产业化应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	王琰、刘进峰、刘中须、赵建江、刘丽虹、李兴业、暴连群、崔彦、孙长娇、申越
主要完成单位	河北兴柏农业科技股份有限公司、中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所、河北省农林科学院植物保护研究所、石家庄市农业技术推广中心、河北省植保植检总站

## 项目 7

项目名称	面向灾害场景的全域协同应急与智能决策关键技术及产业化应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	田康、金一、郝晓宁、王江林、岑翼刚、陈学斌、王旭、刘佳琳、周文迪、杨光明子
主要完成单位	中移系统集成有限公司、北京交通大学、广州南方测绘科技股份有限公司、华北理工大学、中移雄安信息通信科技有限公司

## 项目 8

项目名称	现代供应链数智管控技术研究与应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	相辉、李巍、郭路遥、张静、卢焱、杨青倬、常晓炜、王宏宇、朱杰、韩丽花
主要完成单位	国网河北招标有限公司、国网河北省电力有限公司物资分公司、江苏群杰科技有限公司、石家庄科林智控科技有限公司

## 项目 9

项目名称	煤矿用高柔性光电复合电缆创新与应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	苏运成、盛俊凯、吴红亚、张超超、褚文力、张晓欢、顾继宁、宿润善、李广波
主要完成单位	建业电缆集团有限公司、石家庄铁道大学

## 项目 10

项目名称	急性心肌梗死精准诊治关键临床技术及应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	谷新顺、汪雁博、郝国贞、姜云发、张颖、傅阳、李一、支伟、谷国强、范卫泽
主要完成单位	河北医科大学第二医院

## 项目 11

项目名称	云数可信数据空间治理平台
提名单位	石家庄市
主要完成人	何东、高秀寒、王文斌、魏祎、何秉聪
主要完成单位	河北圣诺联合科技有限公司

## 项目 12

项目名称	年产 40 万吨高效气液固循环混流反应制备双氧水成套技术
提名单位	石家庄市
主要完成人	王建华、汤明伟、康宇、华超、徐会从、郭莉、罗勇、谢壮志、于彦旭、蒋玉柱
主要完成单位	旭阳工程科技有限公司、中国科学院过程工程研究所、沧州旭

	阳化工有限公司
--	---------

## 项目 13

项目名称	河北省冷水鱼养殖产业关键技术创新与集成应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	赵宝华、陈力、张配瑜、亢春雨、田洋、栗建军、马磊、吴浩、闫立君、高培宇
主要完成单位	河北师范大学，河北省海洋与水产科学研究院（河北省海洋渔业生态环境监测站），石家庄市水产技术推广站，邯郸市鲟鳇农业科技股份有限公司，河北农业大学

## 项目 14

项目名称	基于化学外加剂的混凝土流变和水化调控关键技术及应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	孔祥明、卢子臣、刘昭洋、王进春、张朝阳、刘辉、尹健昊、吴伟、杨森、贺晶晶
主要完成单位	河北长安育才科技股份有限公司、清华大学、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司、河北清华发展研究院

## 项目 15

项目名称	环境自响应型高舒适防护服技术体系构建及产业化应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	卢业虎、韩月芬、何佳臻、许静娴、魏书涛、宋勇林、王方明、张孟胜
主要完成单位	际华三五零二职业装有限公司、苏州大学、三六一度（中国）有限公司、苏州市兴丰强纺织科技有限公司、温州市大荣纺织仪器有限公司

## 项目 16

项目名称	基于区块链与数字风控技术的电子保函业务全周期管控及应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	梁培、张亮、蒋静波、李丹、安莹、张艳红、胡乐乐、郭海瑞
主要完成单位	中数智创科技有限公司

## 项目 17

项目名称	深埋隧道安全高效智能建造关键技术创新与应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	杨立云、高军、张远征、高阳、刘凯文、薛惠玲、吴航通、徐腾辉、罗华松、林晓
主要完成单位	中铁三局集团第二工程有限公司、石家庄铁道大学、中铁三局集团有限公司、中国矿业大学（北京）、武汉理工大学

## 项目 18

项目名称	电解铝用预焙阳极绿色制备技术及智能生产系统研发与应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	丁邦平、刘凤琴、刘建华、赵洪亮、赵保中、谢明壮、董丽昌、张静涛、吴浩、何利强
主要完成单位	河北鸿科碳素有限公司、北京科技大学

## 项目 19

项目名称	家禽健康养殖及禽产品质量精准控制关键技术集成创新与应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	韩爱云、左晓磊、王振来、张敏红、赵凤玲、郭永红、惠孝鑫、冯京海、李丽芳、郝艳菊
主要完成单位	石家庄学院、石家庄市农业技术推广中心、河北省动物疫病预防控制中心、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、河北康利动物药业有限公司

## 项目 20

项目名称	基于锌灰资源化制备氧化锌与尾气污染物净化关键技术及应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	次立杰、王惠英、周娟、刘磊、陆敏、刘胜国、郑会强
主要完成单位	石家庄学院、石家庄市龙力化工有限公司

## 项目 21

项目名称	河北省香菇液体菌种关键技术创新与应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	姚清国、顾明德、顾丹丹、韩广欣、祁永浩、齐建利
主要完成单位	石家庄学院、河北国煦生物科技有限公司

## 项目 22

项目名称	高速铁路大断面装配式隧道施工技术及配套工装研制
提名单位	石家庄市
主要完成人	周永明、姚波、张国然、张新波、段宪锋、方凯、袁俊青、武耀、曹祥、姚亮
主要完成单位	中铁十七局集团第三工程有限公司

## 项目 23

项目名称	基于数字孪生的企业环保综合监管平台开发与应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	尹星、胡少欣、连国栋、高衍建、魏园、张国栋、赵杨、马文轩、段晓磊、靳亚康
主要完成单位	河北华电石家庄裕华热电有限公司

## 项目 24

项目名称	1,3,7-三甲基黄嘌呤关键技术开发与高价值应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	周英壮、郭少卿、刘丽艳、张腾、张剑、李小宋、陈雷、赵江敏、邢伟
主要完成单位	石药创新制药股份有限公司

## 项目 25

项目名称	节水高产广适小麦品种轮选 103 的选育及其育种技术研究
提名单位	石家庄市
主要完成人	张宏军、于立强、常旭虹、孟子阔、侯大山、于广军、周阳、王瑞文、安庆学
主要完成单位	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、石家庄市农林科学研究院赵县实验基地、石家庄市农业技术推广中心、河北乐土种业有限公司

## 项目 26

项目名称	设施蔬菜多场景水肥智能管控技术及装备研发与应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	杨英茹、张钟莉莉、黄媛、田国英、李友丽、于景鑫、高欣娜、赵倩、康艺凡、武猛
主要完成单位	石家庄市农林科学研究院、北京市农林科学院智能装备技术研究中心

## 项目 27

项目名称	中原二季作区马铃薯育种技术创新与早熟优质新品种选育及应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	张淑青、李广存、相丛超、胡金雪、胡军、王宽、封志明、贾明飞、杨博文、相连会
主要完成单位	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、河北北方学院、河北福田种业有限公司

## 项目 28

项目名称	面向轨道交通供电安全监测的光纤感测关键技术及应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	郑一博，李思勉，张磊，王远，刘强，刘永伟，王广祥
主要完成单位	河北地质大学

## 项目 29

项目名称	资源环境承载能力综合地质调查评价理论与技术及示范应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	殷志强、贾红娟、彭令、邵海、孙紫坚、任伟、周智勇、庞菊梅、邢博、和泽康
主要完成单位	河北地质大学、中国地质调查局自然资源综合调查指挥中心、北京矿产地质研究院有限责任公司、河北省地质矿产勘查开发局第四地质大队（河北省水源涵养研究中心）、河北省水文工程地质勘查院（河北省遥感中心）

## 项目 30

项目名称	矿用渣浆泵在线监测与智能故障诊断关键技术研究与应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	宁建国、许学方、高学慧、赵茏、时培明、韩勇、赵晓琳、叶丽康、许保帅
主要完成单位	石家庄工业泵厂有限公司、燕山大学

## 项目 31

项目名称	中低压交直流混联配电网高效高可靠功率变换关键技术与应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	辛振、陈建良、王鹏、慕小斌、贾海旭、刘青、徐向前、明磊、李明煜、王翔
主要完成单位	石家庄科林电气股份有限公司、河北工业大学、中国电力科学研究院有限公司

## 项目 32

项目名称	钢连接装配式混凝土结构抗震韧性关键技术及应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	张健新、郝贵强、戎贤、赵文忠、齐建伟、贾凤锁、李艳来、刘平、王凯、赵川
主要完成单位	中土大地国际建筑设计有限公司、河北工业大学、中建路桥集团有限公司、中国二十二冶集团有限公司、河北建工集团有限责任公司

## 项目 33

项目名称	高质量 6 英寸碳化硅外延关键技术研究及产业化应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	吴会旺、薛宏伟、张志勤、张佳磊、张国良、陈秉克、李召永、李伟峰、杜国杰、刘英斌
主要完成单位	河北普兴电子科技股份有限公司

## 项目 34

项目名称	基于水空两栖多智能体的水域防灾减灾救灾技术及应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	丁峰、王彬、陈冲、李志杰、李增勤、陈宜稳、田逢时、郝嘉星、刘岳巍
主要完成单位	石家庄铁道大学、南京开天眼无人机科技有限公司、中铁电气工业有限公司、中国人民解放军 63921 部队、中国人民警察大学

## 项目 35

项目名称	深部高应力煤层液-气置换解吸与冲击致裂协同促抽关键技术及应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	陈明义、苏伟伟、刘正东、仇海生、郭怀广、陈晓永、杨雨濛、赵婷婷、王思明
主要完成单位	石家庄铁道大学、中煤科工集团沈阳研究院有限公司、东北大学、邯郸市牛儿庄采矿有限公司、冀中能源峰峰集团有限公司羊东矿

## 项目 36

项目名称	重大安全风险感知与防控指挥关键技术及应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	祝胜强、焦立彬、王虎、李川、李光、周冰、王建超、张鹏、刘一硕、王震洲
主要完成单位	河北远东通信系统工程有限公司、河北科技大学

## 项目 37

项目名称	面向超轻薄高端装备的柔性抗冲击防护材料制造关键技术及应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	阎若思、陈振宏、石宝、王春红、李海涛、贾立霞、贾丽丽、马晓红
主要完成单位	河北科技大学、际华三五零二职业装有限公司、天津工业大学

## 项目 38

项目名称	抗青光眼术后滤过通道的管理
提名单位	石家庄市
主要完成人	闫晓伟、张恒丽、唐广贤、耿玉磊、张金玲
主要完成单位	石家庄市人民医院

## 项目 39

项目名称	高性能特种电缆材料设计、绿色制造关键技术及产业化应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	宋建昌、刘朝芸、刘朝宁、刘江涛、高峰、刘园园、刘朝赛、闫冰、于文川、杨兵坤
主要完成单位	沈兴线缆集团有限公司

## 项目 40

项目名称	肺癌精准治疗体系的创建与转化：早期预测、手术优化、靶向干预
提名单位	石家庄市
主要完成人	刘俊峰、张难、宋明磊、王哲、刘新波、刘俊宏、曹秉基
主要完成单位	河北医科大学第四医院

## 项目 41

项目名称	煤矿井下智能快速掘进关键技术与装备研制
提名单位	石家庄市
主要完成人	杨阳、崔彦平、朱玉强、杨健健、魏苍栋、武哲、宋月辉
主要完成单位	石家庄煤矿机械有限责任公司、河北科技大学、中国矿业大学（北京）

## 项目 42

项目名称	高质量 CVD 金刚石涂层拉拔模具研制及应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	崔玉明、姜龙、王勇、董旺、王少岩、马立佳
主要完成单位	河北省激光研究所有限公司、河北普莱斯曼金刚石科技有限公司、广东龙丰精密铜管有限公司

### 项目 43

项目名称	面向高端产业集群的城市电网优质供电关键技术、装备及应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	李晓军、贾清泉、周文、刘军成、范辉、于腾凯、罗蓬、何瑞东、王蕾报、戎士洋
主要完成单位	国网河北省电力有限公司电力科学研究院、燕山大学、国网河北省电力有限公司石家庄供电分公司、保定市尤耐特电气有限公司、西安博宇电气有限公司

### 项目 44

项目名称	冬奥会跨域安全防护与威胁智能感知技术研究与应用
提名单位	石家庄市
主要完成人	陈龙、王友清、池云仙、史雨堃、谷伟伟、王天博、夏春和、宋鑫、杜飞、张瑜
主要完成单位	河北科技大学、北京化工大学、北京航空航天大学、河北大学、联通数字科技有限公司

### 项目 45

项目名称	柔肝健脾学说
提名单位	石家庄市
主要完成人	苑艳娟、王淑卫、邢玉敏
主要完成单位	石家庄市中医院

## 第四部分

### 科学技术合作奖提名候选人

共有 1 个候选人(组织)

公示内容包括：候选人姓名或组织名称、英文名、提名单位(专家)、国籍、第一合作单位、工作单位。

#### 候选人(组织)1

候选人姓名或组织名称	陈建国
英文名	
提名单位	石家庄市
国籍	中国
第一合作单位	航睿（河北）信息技术有限公司
工作单位	北京空天信科学技术有限公司