

目 录

河北省人民政府关于 2023 年度河北省科学技术奖励的决定	4
河北省科学技术突出贡献奖获奖人	7
刘孟军	8
魏立华	9
河北省科学技术进步奖获奖项目名单	12
河北省技术发明奖获奖项目名单	36
河北省自然科学奖获奖项目名单	42
河北省科学技术合作奖获奖人 / 组织名单	48



The background of the image is a stylized world map in shades of orange and yellow, set against a gradient of red and orange. The map is centered and shows the outlines of the continents. Overlaid on the map are several curved, concentric lines that create a sense of motion or a globe. The text is centered over the map.

河北省人民政府
关于2023年度河北省
科学技术奖励的决定

河北省人民政府

冀政字〔2024〕48号

河北省人民政府

关于 2023 年度河北省科学技术奖励的决定

各市（含定州、辛集市）人民政府，雄安新区管委会，省政府各部门：

为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，全面贯彻党的二十大精神，认真落实省委十届历次全会部署，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，省政府决定，对为我省科学技术进步、经济社会发展作出突出贡献的科学技术人员和组织给予奖励。

根据《河北省科学技术奖励办法》规定，经省科学技术奖励评审委员会评审、省科学技术奖励委员会审定，由省政府批准，授予刘孟军、魏立华 2 名同志河北省科学技术突出贡献奖；授予“低轨卫星星间星地互联网关键技术及应用”1 项成果河北省科学技术进步奖特等奖，授予“风力发电数字孪生系统关键技术研发及应用”等 21 项成果河北省科学技术进步奖一等奖，授予“中药活性物质原位靶向分析关键技术研究与应用”等 75 项成果河北省科学技术进步奖二等奖，授予“华北重金属污染农田安全利用技术集成与示范”等 84 项成果河北省科学技术进步奖三等奖；授予石家庄四药有限公司等 2 家单位企业技术创新奖；授予

“渤海粮仓科技示范工程主推技术系列科教片”等 3 项成果河北省科学技术普及奖；授予“高性能复合材料构件柔性精确成形关键技术及装备”等 4 项成果河北省技术发明奖一等奖，授予“轨道车辆融合控制与智能整备关键技术”等 11 项成果河北省技术发明奖二等奖，授予“高品质钢轨全流程高效低成本关键生产技术开发”等 7 项成果河北省技术发明奖三等奖；授予“新型轻金属陶瓷理性设计与性能调控”等 4 项成果河北省自然科学奖一等奖，授予“基于车联网的车辆短距离协作控制”等 10 项成果河北省自然科学奖二等奖，授予“面向电子定向转移的光催化材料界面构筑及其机制”等 11 项成果河北省自然科学奖三等奖；授予普洛克朋科·谢尔盖等 17 名专家和中国农业大学农学院 1 个组织河北省科学技术合作奖。

希望获奖单位和个人珍惜荣誉、再接再厉，努力创造新业绩。全省科技工作者要向获奖者学习，认真践行和弘扬科学家精神，着力攻克“卡脖子”关键核心技术，努力形成一批标志性重大科技成果，为我省全方位推进高质量发展注入新动能，为加快建设经济强省、美丽河北，奋力谱写中国式现代化建设河北篇章作出新的更大贡献。



A stylized world map in a light orange color, centered on the Atlantic Ocean, serves as the background for the text. The map is composed of solid-colored landmasses. The background also features a pattern of thin, curved lines radiating from the top right corner, creating a sense of motion or global connectivity.

2023年度
河北省科学技术
突出贡献奖获奖人

河北省科学技术突出贡献奖获奖人



刘孟军 Liu Mengjun

河北农业大学

刘孟军，男，1965 年 4 月生，博士后，河北农业大学终身荣誉教授、博士生导师、园艺学院院长。兼枣产业国家创新联盟理事长、中国园艺学会干果分会理事长、国际园艺学会枣工作组主席、国际欧亚科学院院士。

刘孟军同志是我国枣领域学术带头人，39 年来坚守科研一线，潜心研究我省三大优势果树之一的枣树，攻克枣育种、栽培、重大病害防控和加工“卡脖子”关键技术并大规模应用，创社会经济效益 100 多亿元，为我省枣业科技赶超国际领先水平及促进我国枣树由小树种发展成产量居干果首位、产值过千亿元大产业做出突出贡献。牵头建立国际园艺学会枣工作组和品种登录中心，促进了中国枣走向世界。

刘孟军同志针对枣品种换代重大需求，攻克免去雄杂交育种和免嵌合体纯化多倍体诱变瓶颈技术，创建高效育种技术体系，缩短育种周期 5 年以上，完成世界首个枣全基因组测序、开启枣分子育种新阶段，育成世界首批人工四倍体枣等新品种 17 个，引领了枣育种技术升级和品种换代。针对高致死重大病害—枣疯病防控世界难题，探索出高抗品种、“手术”治疗与药剂康复三法配套绿色高效防控新技术，治愈率由 30% 左右提高到 85%，专家评价为“枣疯病治疗之突破”，出版首部《枣疯病》专著。针对太行山枣区低产低效突出问题，探索出山地特色枣丰产优质栽培技术体系，单产提高 1 倍以上，优质果率提高 50% 以上。针对枣采后增值偏低重大问题，创建高效利用特色营养的分类萃取无废弃精深加工新技术，增值 5-10 倍，培植起沧州恩际生物等省龙头企业，推动了枣加工技术升级。

刘孟军同志作为第一完成人获国家科技进步二等奖 2 项（“枣育种技术创新及系列新品种选育与应用”“枣疯病控制理论与技术”），枣界首个省部级自然科学一等奖（枣全基因组测序及其应用）及中华农业英才奖和何梁何利奖（枣界唯一）。当选河北省高端人才、校友会 2023 中国大学农学高贡献学者、农业农村部农业科研杰出人才、国家万人计划领军人才，所率团队入选科技部重点领域创新团队（我省农业领域首个）。



魏立华 Wei Lihua

君乐宝乳业集团有限公司

魏立华，男，1964 年 8 月生，研究生学历，正高级工程师，国务院特殊津贴专家，君乐宝乳业集团创始人、董事长兼总裁。担任功能性乳酸菌资源及应用技术国家地方联合工程实验室主任、河北省乳制品产业技术研究院院长、IDF 中国国家委员会委员、中国奶业协会副会长、中国乳制品工业协会副理事长、全国人大代表等社会职务。

魏立华同志是我国奶业领军人物，1995 年创立君乐宝乳业集团，28 年来始终坚持科学发展理念，创新了全产业链一体化经营模式，从牧草种植、奶牛遗传育种、营养研究、乳品工艺技术到新产品开发，开展全方位科技创新；主导搭建了功能性乳酸菌资源及应用技术国家地方共建工程实验室、国家乳品研发技术分中心等科技平台，主持攻克了原料乳生产、产品创制、智能化制造、安全保证等 100 余项关键技术。包括：全球首创鲜活奶粉生产技术体系，打造出通过全球顶级食品安全标准认证的婴幼儿奶粉；创建了纵横交织的婴幼儿奶粉“全产业链一体化”的生产控制技术，是首家获得“中国质量奖提名奖”的乳品企业；创制全产业链至臻 A2 型奶牛奶粉，填补国产奶粉在该领域空白，打破国外垄断。目前，君乐宝乳业集团是河北省最大的乳品企业、农业产业化龙头企业，拥有 21 个生产工厂和 17 个大型牧场，养殖奶牛 12 万头，牧草种植基地 50 万亩；君乐宝婴幼儿奶粉产销量达到 10 万吨，整体营收 200 多亿元，居全国领先水平。

魏立华同志作为第一完成人的“婴幼儿配方奶粉安全控制关键技术及产业化”“国产新型益生乳酸菌发酵剂关键技术开发及产业化”等项目获得了河北省科技进步一等奖 3 项，授权专利 17 件，带领企业获得企业技术创新奖 1 项。先后荣获全国劳动模范、全国抗击新冠肺炎疫情民营经济先进个人、中国特色社会主义事业建设者、河北省高端人才、河北省杰出专业技术人才等荣誉称号。

2023年度
河北省科学技术进步奖
获奖项目名单

2023 年度河北省科学技术进步奖

获奖项目名单

科学技术进步奖获奖项目（186 项，其中特等奖 1 项、一等奖 21 项、二等奖 75 项、三等奖 84 项、企业技术创新奖 2 项、科学技术普及奖 3 项）

（一）特等奖（1 项）

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	提名者
1	2023JBT001	低轨卫星星间星地互联网关键技术及应用	中国电子科技集团公司第五十四研究所	孙晨华,张亚生,肖永伟,董飞虎,王 薇,申 曲,周士雷,王兴梅,韩国栋,成亚勇	石家庄市

（二）一等奖（21 项）

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	提名者
1	2023JB1001	风力发电数字孪生系统关键技术研发及应用	华北电力大学,北京华能新锐控制技术有限公司,中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司,华能新能源股份有限公司,华能新能源股份有限公司河北分公司	房 方,胡 阳,褚孝国,刘吉臻,叶 林,杨政厚,刘 毅,任 鑫,王 华,岳红轩	保定市
2	2023JB1002	高端特钢绿色转型短流程制造技术创新与工程示范	石家庄钢铁有限责任公司,北京科技大学,河北科技大学,中冶京诚工程技术有限公司	黄永建,李 晶,孙晓明,张海宁,董大西,贾建勇,郭志红,彭绍峰,汪殿龙,岳文彦	省金属学会
3	2023JB1003	新型高性能耐候桥梁钢及应用关键技术	燕山大学,中铁山桥集团有限公司,南京钢铁股份有限公司,首钢京唐钢铁联合有限责任公司,中铁宝桥集团有限公司	王青峰,胡广瑞,谯明亮,李军平,杨啸雨,顾晓勇,于 强,韩承良,高建忠,车 平	省教育厅

2023 年度河北省科学技术奖获奖项目（人/组织）名单

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	提名者
4	2023JB1004	无人机电磁脉冲防护性能测试与设计关键技术及应用	中国人民解放军陆军工程大学石家庄校区，中国航天科技集团第九研究院无人机系统工程研究所，中国电子科技集团公司第十三研究所，石家庄科林电气股份有限公司	陈亚洲,王玉明,赵敏,满梦华,程二威,曲兆明,周星,赵甲,迟雷,李峥	省委军民融合办
5	2023JB1005	高渗透率新能源电力系统动态稳定控制关键技术及应用	国网河北省电力有限公司,华北电力大学,国网河北省电力有限公司电力科学研究院,中国电力科学研究院有限公司,石家庄科林电气股份有限公司	马静,曾四鸣,仲悟之,赵书强,胡雪凯,程伦,范辉,沈雅琦,杨少波,刘海涛	石家庄市
6	2023JB1006	边缘电网的风电“机-场-网”协同主动支撑技术及其应用	新天绿色能源股份有限公司,清华大学,国网冀北电力有限公司,新疆金风科技股份有限公司,清华四川能源互联网研究院	鲁宗相,曹欣,孙荣富,梅春晓,李海波,沙济通,吴林林,徐海翔,张清清,吕梁年	石家庄市
7	2023JB1007	高强韧钛合金用 Al-V 基三元中间合金关键技术创新与应用	承德天大钒业有限责任公司,西部超导材料科技股份有限公司,宝鸡钛业股份有限公司,湖南湘投金天钛业科技股份有限公司	王志军,刘强,段善博,唐晓东,孙鑫,刘志彬,王巍,王东华,冯军宁,李超	承德市
8	2023JB1008	大跨度建筑钢结构设计理论与施工关键技术	河北工程大学,天津大学,巨力索具股份有限公司,中国建筑第六工程局有限公司,河北建工集团有限责任公司	刘红波,陈志华,丁永君,宁艳池,刘晓敏,韩万章,默英丽,郭刘潞,张倩,曹冲	邯郸市
9	2023JB1009	复杂烟气多污染物全流程协同超低排放控制技术及工程应用	河北工业大学,中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司,天河（保定）环境工程有限公司,江苏天楹环保能源成套设备有限公司,国家电投集团远达环保工程有限公司	沈伯雄,肖平,段天祥,陈竹,杜云贵,张笑,王夫美,王硕,于晓慧,王美艳	省教育厅

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	提名者
10	2023JB1010	重大工程水力驱动型滑坡智能管控与绿色治理关键技术	河北省建筑科学研究院有限公司, 河北工业大学, 湖北工业大学, 中铁二十二局集团有限公司, 中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	黄 达, 苏利全, 肖衡林, 付士峰, 钟 助, 邓启华, 肖华波, 褚少辉, 宋宜祥, 郭子正	省住房和城乡建设厅
11	2023JB1011	复杂条件下岩质边(滑)坡安全评价与防控关键技术及应用	石家庄铁道大学, 贵州省质安交通工程监控检测中心有限责任公司, 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司, 中铁十八局集团市政工程有限公司, 河北钢铁集团司家营矿山铁矿有限公司	袁 维, 王 伟, 黄启舒, 唐 佳, 彭 澍, 洪建飞, 牛庆合, 常江芳, 韩振中, 钟辉亚	省教育厅
12	2023JB1012	适用极端环境的便携式急救设备关键技术研发及产业化	三河科达实业有限公司, 中国人民解放军总医院第一医学中心, 北华航天工业学院	李会凤, 林淑芄, 李德生, 郭吉凯, 郭志强, 王秋香, 李天杰, 海明齐, 常 盼, 刘志杰	廊坊市
13	2023JB1013	板栗优异资源挖掘、高效育种技术创新与新品种培育应用	河北省农林科学院昌黎果树研究所	王广鹏, 张树航, 李 颖, 郭 燕, 张馨方, 王凤春, 贾云霞, 周立国, 张逢春, 杜 娟	省农科院
14	2023JB1014	统筹农业生产与地下水压采的综合节水技术体系创新与应用	中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心, 中国水利水电科学研究院, 河北地质大学, 河北建筑工程学院, 河北农业大学	沈彦俊, 白美健, 陈素英, 罗建美, 李红军, 邵立威, 张玉翠, 孟 建, 齐永青, 裴宏伟	石家庄市
15	2023JB1015	京津冀蔬菜水肥高效生产及多模式精量管理技术	河北省农林科学院农业信息与经济研究所, 北京市农林科学院智能装备技术研究中心, 农业农村部规划设计研究院, 河北省农业特色产业技术指导总站, 天津市农业科学院	范凤翠, 刘胜尧, 郭文忠, 贾宋楠, 丁小明, 聂承华, 李银坤, 张余良, 尹义蕾, 胡佳宁	省农科院
16	2023JB1016	上消化道肿瘤病因预防及精准诊疗策略的创新性研究	河北医科大学第四医院	单保恩, 赵连梅, 张 璁, 魏思思, 戴素丽, 李 磊, 桑 洋, 李晓亚, 赵瑞撑	省卫生健康委

2023 年度河北省科学技术奖获奖项目（人/组织）名单

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	提名者
17	2023JB1017	乳腺疾病精准诊疗能力 提升关键技术及应用	河北医科大学第四医院，中国人民解放军空军军医大学，秦皇岛市第一医院	刘运江，张香梅，齐义新，马 力，刘北辰，高 源，李静平，赵小涵，张 硕，刘佳妮	石家庄市
18	2023JB1018	病原微生物精准诊断分子检测技术创新及产品研发	河北省人民医院，河北省儿童医院，宁波海尔施基因科技股份有限公司，郑州安图生物工程股份有限公司，安图实验仪器（郑州）有限公司	冯志山，赵梦川，张文超，余 丁，帖彦清，李进福，高 源，刘 聪，谭 鹤，张迪骏	省卫生健康委
19	2023JB1019	基于多中心的喉鳞癌分子标志物筛选和精准诊疗策略研究	河北医科大学第二医院	王宝山，赵 雷，王建涛，刘 涛，曹 欢，崔卫娜，杨建旺，于 磊	省教育厅
20	2023JB1020	重症脑梗死后脑部炎症损伤的机制与临床应用	河北医科大学第二医院，邢台市第九医院	张祥建，张培培，张 聪，季 辉，刘晓霞，时 光，解燕昭，陈 荣，杨金波，吉增良	省卫生健康委
21	2023JB1021	慢性肝病肝纤维化及相关肝癌新机制、新型诊断与治疗技术研究	河北医科大学第三医院，无锡海斯凯尔医学技术有限公司	南月敏，王荣琦，付 娜，赵素贤，李文聪，赵丹丹，韩 芳，邵金华，刘领弟，张潇潇	省卫生健康委

(三) 二等奖（75 项）

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	提名者
1	2023JB2001	中药活性物质原位靶向分析关键技术研究与应用	河北大学，浙江大学金华研究院，神威药业集团有限公司	王志强，左广垒，韩晔红，张岩岩，李 菲，孙胜斌	省教育厅
2	2023JB2002	5G 通信基站用第三代半导体氮化镓功放关键技术及产业化	河北博威集成电路有限公司，中国电子科技集团公司第十三研究所	郭跃伟，卢 啸，张力江，黎荣林，要志宏，段 磊，孔令旭，付兴中，崔 健，默江辉	石家庄市
3	2023JB2003	云网融合专网通信关键技术与产业化应用	河北远东通信系统工程有限公司	张松轶，康志杰，孙敬伟，王 翔，王向阳，李丹丽，辛 利，宋凯磊，彭磊磊，李 勇	石家庄市
4	2023JB2004	胸腺瘤合并重症肌无力的治疗新理念及临床应用	石家庄市人民医院	乞国艳，顾珊珊，董会民，杨红霞，李永召，张晓静，蔺晓婷，马 梅，刘 鹏，刘朝英	石家庄市

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	提名者
5	2023JB2005	炎症与冠状动脉疾病的发病机制研究及临床应用	承德医学院附属医院, 首都医科大学附属北京安贞医院	孙王乐贤, 张 英, 刘静怡, 周玉杰, 魏 辰, 单伟超, 范文俊, 司月乔, 连 欢, 李春华	承德市
6	2023JB2006	年产千万吨级重型长运距刮板输送机关键技术及装备	中煤张家口煤矿机械有限责任公司, 山东科技大学, 中国煤矿机械装备有限责任公司, 太原理工大学	穆润青, 张 强, 张建军, 苏金鹏, 王学文, 李国平, 解鸿章, 江守波, 胡登高, 张润鑫	张家口市
7	2023JB2007	装配式建筑高效抗震与绿色建造关键技术及工程应用	燕山大学, 郑州大学, 大连理工大学, 中建三局集团有限公司, 中国建筑第七工程局有限公司	赵大海, 钱 辉, 李宏男, 刘建明, 冯大阔, 张明杰, 李 超, 方 园, 赵建波, 师亦飞	秦皇岛市
8	2023JB2008	石油产液剖面三相流多参数系列组合测井仪及应用研究	燕山大学, 东北石油大学	孔德明, 刘兴斌, 李英伟, 孔维航, 陈晓玉, 于莉娜, 吴培良, 李 雷, 谢贝贝, 孔令富	秦皇岛市
9	2023JB2009	人工养殖毛皮动物重要传染病防控新产品创制与应用	河北科技师范学院, 中国农业科学院特产研究所, 山东省动物疫病预防与控制中心, 昌黎县动物疫病预防控制中心, 河北新华科极兽药集团有限公司	史秋梅, 张志强, 白 雪, 高光平, 吴同垒, 王贵升, 闫喜军, 付艳芳, 郭 蕊, 李瑞娟	秦皇岛市
10	2023JB2010	典型重工业城市受纳水体处理关键技术及应用	华北理工大学, 唐山市高德给排水设备有限公司	王 昊, 钟卉元, 罗莉涛, 杨 永, 刘 晓, 张耀宗, 王海江, 王磐松, 薄国柱, 韩冬芸	唐山市
11	2023JB2011	特种高聚物涂卷复合防水系统关键技术研发及应用	唐山东方雨虹防水技术有限公司, 北京东方雨虹防水技术股份有限公司	陈晓文, 刘金景, 许长利, 罗伟新, 曹仕文, 曹 策, 吴士慧, 贾建军, 吴士玮, 李传智	唐山市
12	2023JB2012	乳腺癌内分泌耐药、化疗损伤机制及精准诊疗关键技术创新	唐山市人民医院, 中南大学湘雅三医院, 华北理工大学, 唐山师范学院	蔡海峰, 胡 芬, 张 娟, 梁永平, 张运峰, 张 扬, 姚得顺, 王 鹿, 童建斌, 沈江伦	唐山市
13	2023JB2013	骨-软骨双靶向及联合干预治疗骨关节退行性疾病关键技术创新	华北理工大学, 河北医科大学第三医院, 应急总医院, 华北理工大学附属医院, 河北医科大学	田发明, 张 柳, 闫金银, 牟明健, 戴慕巍, 骆 阳, 周 庄, 刘 昊, 李舒扬, 范新昊	唐山市

2023 年度河北省科学技术奖获奖项目（人/组织）名单

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	提名者
14	2023JB2014	高屏占比柔性可折叠 AMOLED 显示技术创新及产业化应用	云谷（固安）科技有限公司，维信诺科技股份有限公司，西安思摩威新材料有限公司，北京博源恒芯科技股份有限公司	黄根茂，邢汝博，张盼龙，张德强，朱修剑，单奇，颜志敏，吴朝新，程亮，许鹏	廊坊市
15	2023JB2015	智能建造工厂钢筋混凝土构件精益生产系统关键技术及应用	中国建筑科学研究院有限公司建筑机械化研究分院，廊坊凯博建设机械科技有限公司，上海建工建材科技集团股份有限公司，石家庄铁道大学，德州海天机电科技有限公司	张声军，王振丰，朱敏涛，赵红学，肖飞，纪恩龙，曹国巍，王美琪，周磊，于海滨	廊坊市
16	2023JB2016	工程场地地震安全性评价关键技术及应用	防灾科技学院，中国地震局工程力学研究所	李平，薄景山，齐文浩，郭晓云，张建毅，沈超，李孝波	廊坊市
17	2023JB2017	高突煤层群井上下联抽多级递进式卸压消突成套技术与装备	华北科技学院，中煤科工集团重庆研究院有限公司，重庆大学，河南理工大学，安徽省皖北煤电集团有限责任公司	程志恒，邹全乐，张永将，李振华，陈亮，王宏冰，马腾飞，李连刚，袁学旭，杨敬峰	廊坊市
18	2023JB2018	深部高瓦斯冲击地压煤层多类灾害协同防控关键技术及应用	华北科技学院，重庆大学，中国矿业大学，开滦（集团）有限责任公司唐山矿业分公司，辽宁工程技术大学	欧阳振华，曹安业，陈结，易海洋，韩军，秦洪岩，石增柱，王明强，李正胜，王琼	廊坊市
19	2023JB2019	鄂尔多斯盆地上古生界致密气多元复合成藏富集规律与工业化应用	中国石油集团廊坊科学技术研究院有限公司，中国石油大学（北京），中国石油大学（华东），中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司勘探开发研究院	张春林，姜福杰，李吉君，庞雄奇，赵振宇，马占荣，范立勇，曾旭，肖红平，刘锐娥	廊坊市
20	2023JB2020	页岩油缝控压裂优化设计技术与规模应用	中国石油集团廊坊科学技术研究院有限公司，中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司油气工艺研究院	雷群，翁定为，才博，齐银，管保山，何春明，杜现飞，杨立峰，梁宏波，刘哲	廊坊市

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	提名者
21	2023JB2021	光伏电池切割损失钝化修复技术及产业化应用	河北大学, 英利能源(中国)有限公司, 英利能源发展有限公司	陈剑辉, 张旭宁, 王子谦, 翟金叶, 郭建新, 孟庆超, 陈静伟, 潘明翠, 李 锋, 高 青	保定市
22	2023JB2022	设施果菜轻简绿色高质生产关键技术及配套装备创新与应用	河北农业大学, 农业农村部规划设计研究院, 北京华农农业工程技术有限公司, 河北奥海农业科技股份有限公司, 京鹏(北京)农业科技有限公司	高洪波, 李 邵, 宫彬彬, 吴晓蕾, 周长吉, 吕桂云, 田 婧, 李敬蕊, 何 萌, 郝富辉	保定市
23	2023JB2023	术后粘连机制及高效防粘连方法的研究	河北大学附属医院, 清华大学, 北京工业大学	程树杰, 张洪玉, 王 毅, 李靖华, 杨季红, 李山山, 翟伟杰, 李思柔	保定市
24	2023JB2024	高可靠性离子束图形化精密掺杂太阳能电池组件技术研究及产业化	英利能源(中国)有限公司, 英利能源发展有限公司	王红芳, 史金超, 蒋京娜, 郎 芳, 张文辉, 荣丹丹, 张向前, 王 平, 安海娇, 于全庆	保定市
25	2023JB2025	肝硬化门静脉高压精准诊疗关键技术与临床应用	邢台市人民医院, 东南大学附属中大医院	陈树波, 王继涛, 祁小龙, 刘登湘, 李金龙, 张小冲, 王明光, 王晓娟, 贾军红, 廖 勇	邢台市
26	2023JB2026	基于微震全时空序列分析的底板突水风险预警技术与应用	河北煤炭科学研究院有限公司, 中国矿业大学(北京)	贾 靖, 黄 磊, 赵立松, 许延春, 李小二, 魏洪新, 郝宪杰, 杨 波, 任志祥, 卢 钢	邢台市
27	2023JB2027	千标方级高适应性电解水制氢关键技术研发及产业化应用	中国船舶集团有限公司第七一八研究所, 中船(邯郸)派瑞氢能科技有限公司	丁 睿, 王杰鹏, 宫 玮, 刘晓峰, 张世渊, 李黎明, 宋时莉, 李海鹏, 孙俊凯, 余会明	邯郸市
28	2023JB2028	基于广义点云的采动变形三维动态监测、预测及防控关键技术	冀中能源峰峰集团有限公司, 中国矿业大学	周大伟, 郝永军, 李 亮, 白志辉, 吴 侃, 张田丰, 汪云甲, 韩小庆, 王永波, 杜青龙	邯郸市
29	2023JB2029	高性能热媒材料绿色制备技术研发及产业化	涉县津东经贸有限责任公司	刘俊成, 刘东东, 刘 晓, 詹石玉, 徐志勇, 张 迪, 南彦冬, 樊靖华, 付晓鑫, 吴少博	邯郸市

2023 年度河北省科学技术奖获奖项目（人/组织）名单

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	提名者
30	2023JB2030	埋地钢铁管道腐蚀机理研究与服役安全评估及其重大工程应用	新兴铸管股份有限公司, 北京科技大学, 河钢集团有限公司, 首钢京唐钢铁联合有限责任公司, 河北省特种设备监督检验研究院	程学群, 朱岭生, 李晓刚, 孙力, 刘超, 刘武华, 马宗勇, 倪晓, 孙弘, 黄跃明	邯郸市
31	2023JB2031	高产广适抗逆冬小麦品种石农 086 选育与应用	河北大地种业有限公司, 石家庄市农林科学研究院, 河北农业大学, 石家庄市农业技术推广中心, 阜城县农业农村局	武金燧, 李瑜玲, 张冲, 尹宝重, 高欣娜, 段巍巍, 何煦, 郑风燕, 张振卫, 郝万红	辛集市
32	2023JB2032	繁华城区大直径泥水盾构隧道精细化建造关键技术	中铁隧道集团二处有限公司, 石家庄铁道大学, 中国铁路设计集团有限公司, 中铁隧道局集团有限公司	翟志国, 花楠, 刘柳, 王乐明, 王轩, 杨振朋, 张华, 何博, 冯卫星, 莫松	燕郊高新技术产业园区
33	2023JB2033	200MW 高温气冷堆蒸汽发生器制造技术研究及工程应用	哈电集团（秦皇岛）重型装备有限公司, 清华大学, 中核能源科技有限公司	张军, 雒晓卫, 吴莘馨, 汪垠, 王佐森, 邱振帮, 张慧, 郑明涛, 张建磊, 王莉	秦皇岛经济技术开发区
34	2023JB2034	空间站数据综合处理平台关键技术及应用	中国电子科技集团公司第五十四研究所	王士成, 王港, 文义红, 陈晓峰, 梁硕, 刘宇, 许建凯, 孙大元, 李亮, 韩续	省委军民融合办
35	2023JB2035	复杂装备故障预测与分布式智能运维关键技术及应用	中国人民解放军第五七二一工厂, 中国人民解放军空军工程大学, 河北工业大学	崔展博, 景博, 冯国金, 刘航, 焦晓璇, 甄冬, 黄以锋, 梁小夏, 王猛, 王生龙	省委军民融合办
36	2023JB2036	北斗天空地协同定位监视关键技术及应用	中国电子科技集团公司第五十四研究所	蔚保国, 鲍亚川, 伍蔡伦, 李志国, 王振华, 王召, 徐如, 赵精博, 谢松, 王刚	省委军民融合办
37	2023JB2037	复杂伴生铀钼资源高效清洁利用关键技术及应用	中核沽源铀业有限责任公司, 核工业北京化工冶金研究院, 中南大学	苏学斌, 任志刚, 支梅峰, 李光辉, 刘永涛, 牛玉清, 万俊, 高东星, 周志全, 程瑞泉	省委军民融合办
38	2023JB2038	高盐废水近零排放及资源化利用技术的研究和产业化推广	河北工业大学, 石家庄工大化工设备有限公司, 河北工大晟珂工程科技有限公司, 石家庄工大科技开发有限公司	张继军, 武彦芳, 陈学青, 曹吉林, 王国清, 赵斌, 郭宏飞, 李雲, 李霞	省教育厅

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	提名者
39	2023JB2039	异质材料增材制造关键技术及其应用	河北工业大学, 中航迈特增材科技(北京)有限公司, 天津科技大学	张争艳, 段国林, 杨伟东, 刘水清, 李 波, 周 婧, 杨 潇, 刘海涛, 程 娥, 程立金	省教育厅
40	2023JB2040	城市更新背景下地下综合管廊灾变控制与韧性提升关键技术及应用	河北地质大学, 中国二十冶集团有限公司, 北京工业大学, 中铁建设集团有限公司, 河北唐讯信息技术股份有限公司	曹秀玲, 姚爱军, 许海岩, 翟玉新, 王玉江, 岳沐慈, 钟紫蓝, 李晓阁, 王纯岩, 孟庆干	省教育厅
41	2023JB2041	超高强双相汽车钢高效低成本均质化生产关键技术创新与应用	河北科技大学, 唐山钢铁集团有限责任公司, 华北理工大学	朱立光, 潘宏伟, 肖鹏程, 单庆林, 么洪勇, 路博勋, 石晓伟, 田志强, 姜仁波, 祖 刚	省教育厅
42	2023JB2042	高效防控蔬菜软腐病功能蛋白制剂的创制及应用	河北科技大学, 河北省科学院生物研究所, 张家口根力多生态农业科技有限公司	周晓辉, 贾振华, 何晓亮, 宋 聪, 刘 浩, 张 焕, 郜英豪, 宋水山, 赵 芊, 任玉文	省教育厅
43	2023JB2043	基于醇/酮催化胺化的胺类精细化学品合成及产业化	河北大学, 天津大学, 绍兴兴欣新材料股份有限公司	白国义, 王博威, 李 阳, 陈立功, 温 昕, 叶 汀, 闫喜龙, 刘 帅, 牛立博, 兰兴旺	省教育厅
44	2023JB2044	食品中农兽药残留快速灵敏高通量检测关键技术开发及应用	河北大学	申世刚, 董江雪, 苏 明, 梁淑轩, 卢彦科, 范亚杰, 于丽青, 窦海洋, 吕运开	省教育厅
45	2023JB2045	复杂体系中痕量危害因子精准快速卫生检测关键技术开发及应用	河北大学, 保定学院, 河北大学附属医院	闫宏远, 曹建坤, 聂海亮, 王明伟, 乔凤霞, 韩丹丹, 王明玉, 梁世如	省教育厅
46	2023JB2046	新能源多场景智慧运营下的设备健康状态预警与诊断关键技术应用	河北大学, 国网天津市电力公司, 国能思达科技有限公司, 石家庄通合电子科技股份有限公司	张照彦, 刘志宾, 李 磊, 庄 勇, 董 江, 查显宝, 王 霞, 刘伟东, 姜 萍, 张 龙	省教育厅
47	2023JB2047	战略性矿产资源地球物理探测关键技术创新及应用	河北地质大学	曹静杰, 孟庆鑫, 常江浩, 杨歧焱, 魏亚杰, 陈 雪, 蔡志成, 杨贺龙, 殷晗钧	省教育厅
48	2023JB2048	多元复杂样品精准便携检验关键技术	华北理工大学, 湖北大学, 上海工程技术大学	王曼曼, 何 瑜, 尹学博, 赵俊暕, 张倩影, 左桂福, 李子凌, 王学生, 宋功武	省教育厅

2023 年度河北省科学技术奖获奖项目（人/组织）名单

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	提名者
49	2023JB2049	基于关键炎症因子的肺腺癌精准诊疗技术创新和临床应用研究	河北医科大学, 河北医科大学第四医院, 河北医科大学第三医院	申海涛, 左 静, 范志松, 刘嘉寅, 温 悦, 王玉栋, 王 龙, 刘春平, 吕 平	省教育厅
50	2023JB2050	缺血性心脏病损伤修复机制和临床诊疗策略研究及推广	河北医科大学第一医院, 北京大学第三医院, 河北医科大学	刘 刚, 唐熠达, 王宪云, 高明明, 谭文云, 游道锋, 陈立强, 张 雷, 尹亚娟, 李 芳	省教育厅
51	2023JB2051	股骨颈骨折生物力学研究及创新临床应用	河北医科大学第三医院	王鹏程, 任 栋, 耿林丹, 陈宇峰, 姚双权, 吴昊天, 康博洋, 任志鑫, 程培焱	省教育厅
52	2023JB2052	食管癌规范化诊疗的基础和临床创新性研究	河北医科大学第四医院, 四川大学华西医院	王 雷, 陈龙奇, 田子强, 王明博, 于 凡, 刘俊峰, 刘庆熠, 刘 亮, 徐延昭, 李振华	省教育厅
53	2023JB2053	河北省重点癌种联合筛查和早诊早治模式建立及推广应用	河北医科大学第四医院	贺宇彤, 梁 迪, 靳 晶, 徐小莉, 温 转, 李道娟, 师 金, 刘言玉, 郭冬利	省教育厅
54	2023JB2054	黄淮海北部小麦-玉米农田耕层调理与土壤肥力提高关键技术	河北农业大学, 河北科技大学, 河北省科学院生物研究所, 河北垄上行现代农业服务有限公司	彭正萍, 黄亚丽, 薛 澄, 吉艳芝, 王艳群, 王 洋, 黄媛媛, 李旭光, 郝立华, 王玉锁	省教育厅
55	2023JB2055	苹果矮化砧木‘冀砧1号’‘冀砧2号’的选育及应用	河北农业大学	徐继忠, 张学英, 李中勇, 梁博文, 邵建柱, 周莎莎, 尹宝颖, 张毅功, 陈海江, 张 媛	省教育厅
56	2023JB2056	盾构机再制造关键技术及应用	石家庄铁道大学, 中铁隧道局集团有限公司, 秦皇岛天业通联重工科技有限公司, 广东华隧建设集团股份有限公司	郭京波, 蒙先君, 李 杰, 刘瑞庆, 李大伟, 安兰朋, 刘作威, 刘 闯, 张建超, 赖伟文	省教育厅
57	2023JB2057	装配式轻钢组合结构高效抗震节能体系及成套技术	河北省建筑科学研究院有限公司, 北京工业大学, 中国建筑科学研究院有限公司, 同济大学, 河北晶通建筑科技股份有限公司	曹万林, 强万明, 李东彬, 王 伟, 赵士永, 陈以一, 王建军, 杨兆源, 刘宇清, 向以川	省住房和城乡建设厅

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	提名者
58	2023JB2058	新补水格局下白洋淀生态环境协同提升关键技术及应用	河北省水利水电勘测设计研究院集团有限公司, 天津大学, 中国水利水电科学研究院	孙博闻, 傅长锋, 康国强, 陈平, 刘殷竹, 韩祯, 武亚辉, 兰景岩, 张晨, 高秀芳	省水利厅
59	2023JB2059	结核分枝杆菌特异性抗原新发现及结核病精准诊疗关键技术	石家庄市第五医院, 中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	王瑜玲, 徐平, 张瑶, 赵磊, 高会霞, 常蕾, 李衍常, 王红, 李芊璘, 戎燕筱	省卫生健康委
60	2023JB2060	艰难梭菌感染诊治关键技术创新与临床应用	河北医科大学第二医院, 承德医学院附属医院, 河北省中医院	赵建宏, 李志荣, 杨靖, 强翠欣, 牛亚楠, 温海楠, 刘晓雷, 李茹鑫, 田甜甜, 王伟刚	省卫生健康委
61	2023JB2061	胰岛素抵抗的生命早期起源和跨组织通讯机制及药物干预研究	河北省人民医院	马慧娟, 杨琳琳, 刘晶, 张哲, 高哲, 邢煜铃, 张志梅, 王杏, 杨林泉, 马欢	省卫生健康委
62	2023JB2062	精准微创脊柱外科手术技术体系的建立与推广应用	河北省人民医院	李文毅, 高尚聚, 曹参, 魏景超, 张隆, 时莉芳, 高博	省卫生健康委
63	2023JB2063	化学药品质量安全控制评价关键技术与标准化	河北省药品医疗器械检验研究院, 华北制药集团新药研究开发有限责任公司, 石药集团欧意药业有限公司	高燕霞, 张雪霞, 徐艳梅, 任风芝, 韩彬, 闫凯, 王茉莉, 王强, 赵振坤, 魏永建	省市场监管局
64	2023JB2064	碱渣基材料资源化利用关键技术及应用	河北省水文工程地质勘查院(河北省遥感中心), 河北工业大学, 河北工程大学, 中交天津港湾工程研究院有限公司	左丽明, 刘春原, 赵献辉, 朱楠, 王孟科, 王丽, 朱琴, 马旺, 王平, 王浩宇	省地矿局
65	2023JB2065	工业循环冷却水深度减排关键技术开发及应用	河北省科学院能源研究所, 石家庄民康水处理技术有限公司, 河北桑沃特水处理有限责任公司, 北京太比雅科技股份有限公司	田彩利, 宋蕊立, 康秀卿, 刘展, 王建辉, 李娜, 马照威, 李海花, 张利辉, 石亚静	省科学院
66	2023JB2066	高功率微波等离子体化学气相沉积金刚石设备研制及应用	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, 北京科技大学	李义锋, 安晓明, 姜龙, 葛新岗, 刘晓晨, 唐伟忠, 郭辉, 孙振路	省科学院

2023 年度河北省科学技术奖获奖项目（人/组织）名单

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	提名者
67	2023JB2067	麦玉农田氮素减损机制与阻控增效技术研发及应用	河北省农林科学院农业资源环境研究所, 北京市农林科学院, 中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心, 山东省农业科学院, 河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所	孙世友, 肖 强, 肖广敏, 沈玉文, 吕金岭, 武红亮, 孙瑞波, 刘四义, 张西群, 赵欧亚	省农科院
68	2023JB2068	电力物联跨域攻击安全防护关键技术及推广应用	国网河北省电力有限公司信息通信分公司, 北京智芯微电子科技有限公司, 南京南瑞信息通信科技有限公司, 北京邮电大学, 石家庄科林电气股份有限公司	杨会峰, 郭少勇, 陈连栋, 刘 亮, 高丽芳, 金倩倩, 程 凯, 连阳阳, 黄镜宇, 王 静	省电力公司
69	2023JB2069	绿色高效直流微网关键技术、设备及应用	国网河北省电力有限公司雄安新区供电公司, 中国科学院电工研究所, 国电南瑞科技股份有限公司, 崇礼新天风能有限公司, 平高集团有限公司	裴 玮, 侯 磊, 邓 卫, 马 涛, 井延伟, 张 学, 张正文, 武 迪, 祁天星, 王子驰	省电力公司
70	2023JB2070	钢铁行业浓盐水资源化回用新技术及工程示范	邯郸钢铁集团有限责任公司, 中国科学院过程工程研究所, 中国矿业大学(北京), 北京赛科康仑环保科技有限公司, 河北工业职业技术大学	许 斌, 谢勇冰, 石绍渊, 贾广如, 赵秀娟, 张春晖, 盛宇星, 李海波, 王文刚, 王 健	河钢集团
71	2023JB2071	动脉硬化危险因素、不良结局及精准干预关键技术创新与应用	开滦总医院, 中国医学科学院阜外医院	吴寿岭, 高景利, 蔡 军, 崔刘福, 吴云涛, 邢爱君, 黄 喆, 陈朔华, 赵海燕, 王艳秀	开滦集团
72	2023JB2072	大规模新能源数据采集分析、协同调度和安全防护关键技术及应用	国网冀北电力有限公司, 华北电力大学, 国网冀北电力有限公司廊坊供电公司, 河北新龙科技集团股份有限公司, 保定云鹰能源科技有限公司	周国亮, 李 刚, 来 骥, 王桂兰, 赵明星, 张实君, 张立鹏	冀北电力公司

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	提名者
72	2023JB2072	大规模新能源数据采集分析、协同调度和安全防护关键技术及应用	国网冀北电力有限公司, 华北电力大学, 国网冀北电力有限公司廊坊供电公司, 河北新龙科技集团股份有限公司, 保定云鹰能源科技有限公司	周国亮, 李 刚, 来 骥, 王桂兰, 赵明星, 张实君, 张立鹏	冀北电力公司
73	2023JB2073	转炉煤气生物发酵制乙醇工艺集成与产业化应用	河北首朗新能源科技有限公司, 北京首钢朗泽科技股份有限公司, 北京首朗生物科技有限公司	莫志朋, 晁 伟, 宋庆坤, 佟淑环, 邹方起, 张春悦, 李重阳, 宗福宝, 陈 超, 息晓杰	省金属学会
74	2023JB2074	疏肝法调控生殖关键环节治疗不孕症的疗效评价及机制研究	河北中医药大学	杜惠兰, 范丽洁, 梁 莹, 段彦苍, 高 星, 孙 莹, 杨丽芸, 李 丽, 贺 明, 孙晓换	吴以岭
75	2023JB2075	脑脊液基因组学研究及脑炎 / 脑膜炎多维度精准诊治	河北医科大学第二医院	卜 晖, 张 毓, 李媛媛, 赵 跃, 于丽丽, 白凯旋, 齐雪姣	李春岩

(四) 三等奖 (84 项)

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	提名者
1	2023JB3001	华北重金属污染农田安全利用技术集成与示范	中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心, 煜环环境科技有限公司	李小方, 郑 鑫, 王丽琨, 李芙蓉, 佟雪娇, 金 奇, 宋庆赞, 王 磊	石家庄市
2	2023JB3002	优质蛋白鸡高效生产及质量安全控制关键技术研究与应用	石家庄学院, 石家庄市农业技术推广中心, 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所, 河北省动物疫病预防控制中心, 河北维尔利动物药业集团有限公司	韩爱云, 左晓磊, 张敏红, 王振来, 郭永红, 冯京海, 马媛媛, 王 迈, 郝艳菊, 马 丽	石家庄市
3	2023JB3003	高性能混凝土外加剂减碳关键技术开发与产业化应用	石家庄市长安育才建材有限公司, 四川砼道科技有限公司	刘昭洋, 王进春, 吴 伟, 董树强, 李茜茜, 倪 涛, 王玉乾	石家庄市
4	2023JB3004	出生缺陷诊疗体系的建立及精准防控与临床应用研究	石家庄市第四医院, 首都医科大学附属北京妇产医院	郭 清, 张 静, 杨 锴, 陈文琪, 孟雁欣, 孙东兰, 彭园园	石家庄市

2023 年度河北省科学技术奖获奖项目（人/组织）名单

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	提名者
5	2023JB3005	基于机理与数据融合的高位布置火电机组多目标运行优化技术与应用	国网河北能源技术服务有限公司, 华北电力大学, 国能锦界能源有限责任公司, 国网河北省电力有限公司电力科学研究院	唐广通, 李路江, 朱霄珣, 杜威, 张伟江, 王斌, 殷喆, 王志强, 吴瑞涛, 董泽	石家庄市
6	2023JB3006	染色细胞影像扫描系统开发与应用	德路通（石家庄）生物科技有限公司	许宝芝, 李勇, 董元洪, 郭赛, 翟立舟, 刘涛, 姬慧蕾	石家庄市
7	2023JB3007	金属矿山地下水防治与协同保护关键技术研究与应用	华北有色工程勘察院有限公司, 鑫良驰宏矿业有限公司, 中国矿业大学	韩贵雷, 袁胜超, 张强, 罗进, 刘大金, 赵晓明, 孙帮涛, 蒋鹏飞, 刘新社, 袁世冲	石家庄市
8	2023JB3008	大型矿山机械重载摩擦副技术及产业化	石家庄理想汽车零部件有限公司, 徐州徐工矿业机械有限公司	赵占明, 侯玉刚, 白云岭, 杨栋波, 付晓鹏, 荆宝峰, 张立峰, 付桂山, 徐建兵, 卢昊	石家庄市
9	2023JB3009	基于应用场景和主附实体的多源数据融合关键技术及应用	河北省科学技术情报研究院	李银生, 王红, 吴峰, 聂永川, 张朝宗, 任雁, 刘森, 高原, 刘富军, 毋鹏杰	石家庄市
10	2023JB3010	高速铁路无砟轨道板智能建造关键技术研究及应用	石家庄铁路职业技术学院, 中铁九局集团有限公司, 河北益铁机电科技有限公司, 中铁九局集团第二工程有限公司, 中国铁道科学研究院集团有限公司铁道建筑研究所	杜建华, 孙文志, 郭金龙, 张旭华, 沈红云, 王梦, 贾有权, 叶剑波, 王启迪, 施成	石家庄市
11	2023JB3011	冀北道地中药材生态栽培技术研究与应用	承德市农林科学院, 承德医学院, 北京市农林科学院	周志杰, 尹鑫, 薛乾鑫, 赵春颖, 谷佳林, 郝梓博, 杨志会, 李平	承德市
12	2023JB3012	边坡危岩体灾变动力学参数监测预警和防控关键技术及应用	燕山大学, 北京科技大学	王立伟, 李雨浓, 谢谟文, 杜岩, 王鼎, 徐珊, 贺铮	秦皇岛市
13	2023JB3013	河北省绵山羊种质资源挖掘及高效生产技术研究及推广	河北科技师范学院, 唐山市畜牧技术推广站, 河北省畜牧兽医研究所, 河北硕博畜牧服务有限公司	巩元芳, 王建涛, 李可强, 刘月, 刘铮铸, 付志新, 孙洪新, 敦伟涛, 史国翠, 李祥龙	秦皇岛市

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	提名者
14	2023JB3014	工厂化养殖鱼虾类病害防控关键技术创新与应用	河北科技师范学院, 中国水产科学研究院黄海水产研究所, 北京生泰尔科技股份有限公司, 秦皇岛粮丰海洋生态科技开发股份有限公司	高桂生, 靳晓敏, 任海, 葛慕湘, 李永慧, 王连顺, 王秀敏, 任宪云, 徐晨曦, 韩红升	秦皇岛市
15	2023JB3015	结球甘蓝优异种质创新及新品种选育与应用	唐山师范学院, 唐山市丰南区农业服务中心, 北京中农富通园艺有限公司	李强, 顾丽婧, 董艳秋, 董海泉, 王英, 赵玉倩, 张国丽, 苏彦宾, 张静	唐山市
16	2023JB3016	冷热轧全系列集装箱板高效绿色制备关键技术研发与应用	首钢股份公司迁安钢铁公司, 首钢集团有限公司, 首钢京唐钢铁联合有限责任公司, 北京首钢股份有限公司	王淑志, 刘锟, 徐永先, 王伦, 董立杰, 刘顺明, 李旭东, 田志红, 刘晓翠, 李飞	唐山市
17	2023JB3017	生鲜牛乳质量安全控制关键技术	唐山市食品药品综合检验检测中心, 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所, 君乐宝乳业集团有限公司	周鑫, 肖珽, 刘慧敏, 赵海涛, 张鑫, 张耀广, 庞学良, 李艺, 康俊杰, 郑百芹	唐山市
18	2023JB3018	露天矿用超大处理能力分级破碎装备关键技术开发与应用	中煤科工集团唐山研究院有限公司, 天地(唐山)矿业科技有限公司	李朋, 陈通, 张明远, 徐嘉, 丁勇, 陈洪, 李永志, 王志辰, 王昱, 文柯然	唐山市
19	2023JB3019	不锈钢地铁车体激光焊技术研究与应用	中车唐山机车车辆有限公司, 天津中车唐车轨道车辆有限公司	邬瑞峰, 王萌, 尹晓亮, 陈岩, 高昆, 许晓航, 王秀义, 韩鹏程, 靳歌, 解志祥	唐山市
20	2023JB3020	预制构件质量检测验收关键技术研发与应用	华北理工大学, 中建研科技股份有限公司, 北京市燕通建筑构件有限公司, 中电投工程研究检测评定中心有限公司, 中国二十二冶集团有限公司	徐福泉, 刘英利, 代伟明, 高林, 王绍杰, 杨思忠, 翟传明, 张晓峰, 郭辉, 许鑫浩	唐山市
21	2023JB3021	氨碱法纯碱绿色低碳关键技术开发与应用	唐山三友化工股份有限公司	王铁英, 冯树红, 张体良, 王秉钧, 郑存强, 赵振旺, 张彪, 马宝军, 乔秀华, 韩庆龙	唐山市

2023 年度河北省科学技术奖获奖项目（人/组织）名单

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	提名者
22	2023JB3022	高效微悬浮聚氯乙烯生产工艺及特种产品关键技术研发与应用	唐山三友氯碱有限责任公司	陈福新,张国林,刘 岩,赵丽颖,代春春,董学立,董 博,刘 黎,李德军,张胜男	唐山市
23	2023JB3023	半导体材料精密加工设备研发及产业化	唐山晶玉科技股份有限公司	王 帆,杨福占,黄 乔,杨继超,李新亮,刘 欣,李 骏,马小建,王晓光,郭爱军	唐山市
24	2023JB3024	高产抗病生姜新品种选育及栽培技术创新与应用	唐山市农业科学研究院,唐山师范学院,河北天善生物技术有限公司,唐山市食品药品综合检验检测中心	王永存,付丽军,马艳芝,张尚卿,巩博悦,周 禹,王淑荣,张海宾,景艳杰,王向东	唐山市
25	2023JB3025	基于功能成像和人工智能构建肺癌精准诊疗辅助体系的应用	唐山市人民医院,天津医科大学肿瘤医院	曹立秀,徐文贵,朱 磊,刘永亮,任红亮,马 拓,吴会静,尹国涛,任秀宝	唐山市
26	2023JB3026	非小细胞肺癌血管侵袭转移的早期诊断预测指标及应用	华北理工大学,华北理工大学附属医院	陈志全,黄 艳,张 丹,朱超男,侯静朴,金静静,李作生,王国臣	唐山市
27	2023JB3027	双益方治疗 2 型糖尿病的药理作用及作用机制	华北理工大学	田春雨,喇孝瑾,李继安,杨雨旸,常 宏,曹慧娟,朱 亮,张碧微	唐山市
28	2023JB3028	高精度宽范围高压气动弹射技术及多环境应用	北华航天工业学院	王晓光,魏彩乔,康会峰,宣佳林,王 刚,赵保亚,张 琪,张海亮,杨宏宇,王 坤	廊坊市
29	2023JB3029	输电线路结构服役状态智能感知与灾害防护关键技术	华北电力大学,南方电网科学研究院有限责任公司,国网河北省电力有限公司雄安新区供电公司,江苏方天电力技术有限公司,中国石化集团胜利石油管理局有限公司电力分公司	安利强,江文强,黄增浩,刘景立,万 瑜,王璋奇,朱登杰,刘玉林,郑春生,王 哲	保定市
30	2023JB3030	太行山前保定-饶阳凹陷油气勘探理论技术创新与清苑油田的发现	中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司	李晓燕,李小冬,张锐锋,朱庆忠,陈柯童,高 园,蔡 军,吴 刚,肖 阳,秦梦华	沧州市

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	提名者
31	2023JB3031	冠心病合并慢性肾功能不全临床综合管理体系的构建及基础研究	沧州市中心医院	颜利求, 郭楠, 于靖, 王云飞, 曹绪芬, 曹艳超, 王佳旺, 杨倩, 闫微, 于娜	沧州市
32	2023JB3032	高纯过硫酸盐制备关键技术研发及应用	亚泰电化有限公司	王深琳, 张兰菊, 吴根修, 于文泊, 刘涛, 高卫东	衡水市
33	2023JB3033	大中型高炉用优质捣固焦开发与应用	河北中煤旭阳能源有限公司, 河北旭阳能源有限公司, 中钢集团鞍山热能研究院有限公司, 河北津西钢铁集团股份有限公司	任华伟, 尹天长, 李浩伟, 徐秀丽, 李建伟, 王秀彪, 路利宾, 杨磊, 姜雨, 赵建宇	邢台市
34	2023JB3034	高品质汽车轻量化高强度钢关键技术创新及应用	邯郸钢铁集团有限责任公司, 北京科技大学, 上海汽车集团股份有限公司	邓建军, 李守华, 倪雷, 李耀强, 陈子刚, 米振莉, 刘自权, 王怀岐, 王连轩, 曹晓恩	邯郸市
35	2023JB3035	肉鸡热应激防控技术集成与产业化应用	河北工程大学, 邯郸职业技术学院, 河北中贝佳美生物科技有限公司, 河北科为先生物科技有限公司, 邯郸永盛机械制造有限公司	张永英, 刘冠慧, 马腾壑, 王方方, 马邯生, 王凤申, 陈世伟, 刘经民, 尹薪项, 王海英	邯郸市
36	2023JB3036	卤化海因系列产品连续化生产技术应用开发	河北利仕化学科技有限公司, 河北鑫淘沅医药科技有限公司	李伟宪, 李伟光, 李丽敏, 李丽华, 李爱军, 赵晓鹏, 陈波, 高燕云, 田良杰	邯郸市
37	2023JB3037	雄安新区综合管廊低碳智能建造关键技术与应用	中国雄安集团基础建设有限公司, 中铁隧道集团二处有限公司, 河北省建筑科学研究院有限公司, 北京市市政工程设计研究总院有限公司, 北京城建设计发展集团股份有限公司	张耀东, 张利峰, 张文明, 杨京生, 卢明, 肖燃, 吕志成, 王斐, 赵欣, 董志伟	雄安新区
38	2023JB3038	多场景下生物特征增强与身份认证统一平台关键技术及其应用	北京眼神科技有限公司, 东北大学, 北京眼神智能科技有限公司	江武明, 朱和贵, 杨连平, 周军, 王洋, 单成坤, 唐青松, 刘洋, 张祥德, 丁松	雄安新区
39	2023JB3039	盐酸决奈达隆关键技术研究及产业化	石药集团中奇制药技术(石家庄)有限公司, 石药集团欧意药业有限公司	纪德华, 刘翠艳, 郭小丰, 何影, 孙晓伟, 杜晓俐, 田宁	石家庄高新技术产业开发区

2023 年度河北省科学技术奖获奖项目（人/组织）名单

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	提名者
40	2023JB3040	抗坏血酸绿色高效过程关键技术的开发与应用	石药集团维生药业（石家庄）有限公司	朱英刚, 翁喜军, 李晓东, 杨 斌, 张宏霞, 陈 铭, 王永生, 刘志强	石家庄 高新技术 产业开发区
41	2023JB3041	单晶型高电压 Ni65 前驱体制备及产业化关键技术	中冶瑞木新能源科技有限公司	张素良, 高 策, 吴志龙, 杨 洋, 谷海涛, 杨 建, 田广涛, 邢天航, 范 喆, 周建浩	唐山 曹妃甸经济 技术开发区
42	2023JB3042	北斗三号监测与保护关键技术及在民用领域的应用	中国电子科技集团公司第五十四研究所, 浙江科技学院, 中朗信息科技有限公司, 尚禹河北电子科技有限公司	范广伟, 贾瑞才, 李志军, 张晓明, 王 腾, 蔡霖培, 孟 岩, 戎 强, 付海军, 李新亮	省委 军民融合办
43	2023JB3043	无人机机载天线关键技术研究及应用	中国电子科技集团公司第五十四研究所	张 硕, 崔玉龙, 秦 超, 刘兴隆, 张立军, 高建海, 王 颜, 刘兴隆, 李聪聪, 李庆华	省委 军民融合办
44	2023JB3044	快速高精度新一代天气雷达天线系统关键技术创新及应用	中国电子科技集团公司第五十四研究所	乔建江, 詹 英, 张鑫波, 王京城, 李 扬, 张 冰, 王进凯, 张文静, 王宇哲, 师民祥	省委 军民融合办
45	2023JB3045	国产卫星通信用系列化 GaN 大功率发射机关键技术及应用	河北东森电子科技有限公司	边国辉, 陈宏江, 孙志宇, 赵宪章, 武 伟, 赵妍婷, 李永安, 曲佳健, 李潇龙, 卢 凯	省委 军民融合办
46	2023JB3046	无人机视距测控相控阵关键技术研究及应用	中国电子科技集团公司第五十四研究所	郭肃丽, 卢毛毛, 张玉鹏, 陈 宇, 许志涛, 崔学武, 闫腾飞, 位朝垒, 张雨明, 闫 康	省委 军民融合办
47	2023JB3047	卫星通信智能化综合测试系统研制及应用	中国电子科技集团公司第五十四研究所	李 强, 胡丽格, 寇 阳, 慈国辉, 魏振宁, 张红涛, 杨锁强, 李 颀, 林兴隆, 雪 晴	省委 军民融合办
48	2023JB3048	CAB-A 型机车制动系统关键零部件工艺攻关项目	河北太行机械工业有限公司	槐艳松, 张书贵, 郝彦彰, 马彦秋, 樊伟杰, 贾 灿, 靳小海, 刘永弟, 姜 芳, 付 斌	省委 军民融合办
49	2023JB3049	新型太阳能电池背板高耐候涂层技术开发	乐凯胶片股份有限公司	杨 辉, 刘 芳, 梁宏陆, 胡亚召, 田 勇, 张伊玮, 马 兰, 顾丽争, 李华锋, 柳 青	省委 军民融合办

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	提名者
50	2023JB3050	线缆网自动化制造关键设备与技术创新及应用	北华航天工业学院, 北京航天光华信息技术有限公司	李志杰, 蔡文龙, 李东阳, 王怀明, 许 博, 刘新宇, 石千里, 王媛媛	省教育厅
51	2023JB3051	网络安全态势感知与风险监测关键技术研究	河北师范大学, 河北科技大学, 国家计算机网络与信息安全管理中心河北分中心, 河北网信智安信息技术有限公司, 北京机沃科技有限公司	赵冬梅, 王方伟, 张红斌, 刘纪伟, 林 峰, 赵春开, 王长广, 曾水光, 李青茹	省教育厅
52	2023JB3052	制剂新技术在中药挥发油药效物质质量提升中的应用	河北中医药大学, 河北省中医院	李春花, 王红芳, 侯芳洁, 相聪坤, 柴天川, 张静宜, 李佳佳, 郑 鹏	省教育厅
53	2023JB3053	血管重塑性疾病精准防控机制研究及应用	河北医科大学, 河北医科大学第一医院, 河北中医药大学, 江苏安惠生物科技有限公司	吕 品, 黄 芸, 王海月, 崔力剑, 付程浩, 赵丽丽, 郑惠华, 吕雨虹, 陈 宁	省教育厅
54	2023JB3054	超灵敏检测的关键技术创新及在卫生领域中的分析应用	河北医科大学, 宁波大学	牛凌梅, 郭智勇, 刘 英, 邬杨波, 康 凯, 张淑娟, 王 玮, 石红梅, 刘 菲, 马 莉	省教育厅
55	2023JB3055	人工固沙林稳定性及优化经营修复技术研究	河北省林业和草原科学研究院, 河北农业大学, 承德市林业和草原技术推广总站	马增旺, 赵广智, 高云昌, 李晓刚, 邢存旺, 邢海福, 廉诗启, 王志宏, 王丽君, 于海洋	省自然资源厅
56	2023JB3056	工程结构智能化检测、监测与识别关键技术及其应用	中电建冀交高速公路投资发展有限公司, 哈尔滨工业大学, 河北道桥工程检测有限公司, 中冀施玛特科技河北有限公司	丁 勇, 刘 剑, 张志强, 贾献卓, 朱 斌, 常 英, 张文元, 王鹏飞, 陈 光, 周 彤	省交通运输厅
57	2023JB3057	复杂地质条件下管线穿越南水北调总干渠关键技术研究	河北省水利工程局集团有限公司	刘忠良, 董智杰, 胡宝文, 马建国, 闫婷婷, 张利锋, 靳中磊, 曹永刚, 范光明, 路层书	省水利厅
58	2023JB3058	ART 胚胎实验室关键技术的创新及临床应用	石家庄市第四医院	蒋 彦, 宋 歌, 吴小华, 袁景川, 耿彩平, 李 莉, 张旭慧, 米冬青	省卫生健康委

2023 年度河北省科学技术奖获奖项目（人/组织）名单

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	提名者
59	2023JB3059	基于放疗的食管鳞癌个体化精准治疗关键技术创新与转化性临床应用	河北医科大学第四医院, 石家庄市人民医院, 河北省人民医院	沈文斌, 高红梅, 闫可, 李巧芳, 苏景伟, 李幼梅, 张雪原, 宋春洋, 赵彦, 祝淑钗	省卫生健康委
60	2023JB3060	儿童微生态学基础与临床的系列研究	河北医科大学第三医院, 河北医科大学第二医院, 河北省儿童医院	张琳, 郭城, 张莹, 李英超, 郭芳, 王烨, 王培培	省卫生健康委
61	2023JB3061	脓毒症免疫紊乱机制及临床对策研究	河北医科大学第二医院, 河北北方学院附属第一医院	田英平, 李京宴, 高恒波, 胡军利, 王佳, 吕宝谱, 郑拓康, 孟庆冰, 霍书花, 姚冬奇	省卫生健康委
62	2023JB3062	遗传性神经肌肉病的临床病理特征和关键分子机制研究及其诊疗策略	河北医科大学第二医院, 衡水市人民医院, 承德医学院附属医院, 石家庄市第三医院	宋学琴, 韩敬哲, 季光, 卜一, 张金茹, 马丽霞, 吴红然, 马少娟	省卫生健康委
63	2023JB3063	布病脊柱炎规范化诊断体系建立和精准治疗策略体系的临床应用	河北北方学院附属第一医院	杨新明, 刘飞, 贾永利, 阴彦林, 张培楠, 张瑛	省卫生健康委
64	2023JB3064	甲状腺乳头状癌不良预后关键基因筛选、预测评价及临床意义	河北北方学院附属第一医院, 河北北方学院, 河北中医药大学	薛刚, 林旭, 吴靖芳, 尚小领, 秦小静, 张静, 张文静, 李燕萍, 刘亚超, 辛运超	省卫生健康委
65	2023JB3065	牙周病患者隐形矫治策略创新及临床应用	河北省眼科医院	王宏伟, 张晶晶, 李会娜, 乔小桐, 齐素青, 张超, 任素锋, 李磊, 李创, 班建东	省卫生健康委
66	2023JB3066	麻醉策略影响肺癌手术患者高质量康复的临床研究	河北医科大学第四医院	李超, 赵伟, 刘微, 王合梅, 雍芳芳, 申军梅, 史敬璞, 贾慧群	省卫生健康委
67	2023JB3067	基于名老中医经验治疗慢性阻塞性肺疾病的疗效评价及机制研究	河北省中医院	陈分乔, 王倩飞, 李俊虎, 吴丽娟, 王宏蕾, 侯梦星, 李岩涛, 成立, 于文涛	省卫生健康委
68	2023JB3068	建筑质量检测评定与安全监测预测关键技术及应用	河北省建筑科学研究院有限公司, 河北工业大学, 廊坊市阳光建设工程质量检测有限公司, 武汉中岩科技股份有限公司, 河北省建筑工程质量检测中心有限公司	路彦兴, 肖成志, 韩春雷, 杨永波, 张卓, 商冬凡, 乔建, 刘云涛, 雒振林, 黄河	省国资委

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	提名者
69	2023JB3069	长距离大流量输水管道工程关键技术研究及应用	河北省水利规划设计研究院有限公司, 华北水利水电大学, 新兴铸管股份有限公司	耿运生, 周玉涛, 张延忠, 马述江, 王 嵩, 丁卫岩, 张路杰, 时文博, 赵顺波, 王晨澍	省国资委
70	2023JB3070	大气环境监测仪器关键计量技术及量值溯源体系的研究与应用	河北省计量监督检测研究院, 河北先河环保科技有限公司, 石家庄兆荣科技有限公司	方 静, 王 龙, 李玄晔, 景春雷, 王永浩, 刘佩侨, 刘 硕, 李少华, 陈仲辉, 王 艳	省市场监管局
71	2023JB3071	食品中禁限用物质检测技术研究及在冬奥食品安全保障中的应用	河北省食品检验研究院, 石家庄海关技术中心, 张家口市食品药品检验中心	马俊美, 李 强, 范素芳, 张海超, 孟志娟, 闫永欢, 唐殿飞, 黄云霞, 孙 磊, 何亮娜	省市场监管局
72	2023JB3072	常见多发肝脏疾病新型标志物高灵敏体外诊断技术研发与应用	河北省药品医疗器械检验研究院, 中国人民解放军联勤保障部队第九八〇医院, 河北艾欧路生物科技有限责任公司, 英诺特(唐山)生物技术有限公司	李 挥, 甄晓兰, 李 东, 邢娣娣, 邹志良, 王翠平, 王 燕, 孙殿兴, 刘 华, 齐佳钰	省市场监管局
73	2023JB3073	我国运动员获得东京奥运会女子铅球冠军关键技术突破与应用研究	河北体育学院, 河北省体育局田径运动中心	董海军, 巩立姣, 刘 彦, 郝勇霞, 史东林, 赵忠海	省体育局
74	2023JB3074	陆源河流入海污染物多模态一体化在线监测关键技术与集成应用	河北省地质矿产勘查开发局第八地质大队(河北省海洋地质资源调查中心), 华北理工大学, 河北秦地地质工程技术有限公司	张甲波, 王 刚, 刘会欣, 江田田, 陈作艺, 李志刚, 冯 鑫, 王 激, 孙晓川, 张春艳	省地矿局
75	2023JB3075	关闭煤矿资源环境多要素“空天地”协同调查关键技术与应用	河北省煤田地质局物测地质队(河北省煤炭地下气化研究中心), 中国矿业大学	殷全增, 陈中山, 冯启言, 明 正, 李 芳, 宋朋印, 高鹏远, 张灯亮, 台立勋, 王春博	省煤田地质局
76	2023JB3076	优质、抗病、专用草莓新品种选育及应用	河北省农林科学院石家庄果树研究所	杨 雷, 张建军, 李 莉, 杨秋叶, 范婧芳, 冯 佳, 李海山, 杨 莉	省农科院
77	2023JB3077	设施蔬菜资源节约型基质高品质绿色栽培技术研究与应用	河北省农林科学院经济作物研究所, 石家庄农友生物科技有限公司, 石家庄市农业技术推广中心	董灵迪, 郭敬华, 石琳琪, 焦永刚, 杨玉波, 车寒梅, 陈 昶, 左秀丽, 王艳霞, 王国任	省农科院

2023 年度河北省科学技术奖获奖项目（人/组织）名单

序号	奖证号	项目名称	完成单位	主要完成人	提名者
78	2023JB3078	河北省山洪灾害动态预警及生态风险评估关键技术研究	河北省气象灾害防御和环境气象中心（河北省预警信息发布中心），南京信息工程大学，河北省邢台水文勘测研究中心	王丽荣,李 姣,王 洁,陈峨印,陈小雷,解文娟,张 博,张素云,景 华,赵铁松	省气象局
79	2023JB3079	兼顾安全有功和优质无功的强互联电网可靠性提升关键技术及应用	国网河北省电力有限公司经济技术研究院,国网河北省电力有限公司,国电南瑞科技股份有限公司,燕山大学	袁 博,王林峰,李学平,牟晓春,魏孟举,王亚军,徐晓彬,刘 钊,胡梦锦,张 章	省电力公司
80	2023JB3080	新能源配电网高精度感知与安全控制关键技术及应用	国网河北省电力有限公司经济技术研究院,国电南瑞南京控制系统有限公司,天津大学,国网河北省电力有限公司邢台供电分公司,国网经济技术研究院有限公司	柴林杰,王守相,容春艳,董增波,冯喜春,胡诗尧,刘明祥,辛培哲,赵倩宇,王文宾	省电力公司
81	2023JB3081	千兆级超高强钢高品质焊接核心技术研发及应用	邯郸钢铁集团有限责任公司,河北大河材料科技有限公司,重庆大学,河钢集团有限公司	朱坦华,刘红艳,刘宏强,雷明钢,张义春,马 成,王义峰,贾改风,成慧梅,李玉谦	河钢集团
82	2023JB3082	铁前原料高效低碳关键技术开发与规模化应用	河钢集团有限公司,东北大学,邯郸钢铁集团有限责任公司,唐山钢铁集团有限责任公司,宣化钢铁集团有限责任公司	韩 健,姜 鑫,王小艾,张洪海,陈树军,路 鹏,韩 星,沈峰满,纪 恒,牛佳星	河钢集团
83	2023JB3083	百年老矿“城区下”开采地面沉陷控制技术综合研究与应用	开滦（集团）有限责任公司	刘宝珠,钟亚平,徐夕岭,郑友刚,刘先烨,王 琪,苑龙峰,刘国旺,宋焕虎,杨继刚	开滦集团
84	2023JB3084	低品质固废协同制备超细尾砂似膏体绿色充填采矿关键技术	河北钢铁集团矿业有限公司,河北钢铁集团沙河中铁矿有限公司,北京科技大学	郑卫民,路燕泽,王社光,杨志强,陈彦亭,肖柏林,杨晓炳,高 谦,任建辉,王立杰	省金属学会

（五）企业技术创新奖（2 项）

序号	奖证号	企业名称	提名者
1	2023JB1022	石家庄四药有限公司	石家庄市
2	2023JB1023	联通雄安产业互联网有限公司	雄安新区

（六）科学技术普及奖（3 项）

序号	奖证号	项目名称	主要完成人	提名者
1	2023JB3085	渤海粮仓科技示范工程主推技术系列科教片	闵文江（河北省农林科学院农业信息与经济研究所），吕军海（河北省农林科学院农业信息与经济研究所），李元迎（河北一兽药业有限公司），徐俊杰（河北省农林科学院粮油作物研究所），阎旭东（沧州市农林科学院），马俊永（衡水市农业科学研究院），冯国艺（河北省农林科学院棉花研究所），刘振宇（河北省农林科学院农业资源环境研究所），李娜（河北省农林科学院农业信息与经济研究所），张光耀（河北省农林科学院农业信息与经济研究所）	省农科院
2	2023JB3086	中草药主要病虫害原色图谱	何运转（河北农业大学），谢晓亮（河北省农林科学院经济作物研究所），刘廷辉（河北农业大学），贾海民（河北省农林科学院植物保护研究所），叩根来（安国肖氏康源饮片有限公司），李亚宁（河北农业大学），刘顺（河北农业大学），杨向东（河北农业大学），闫红飞（河北农业大学），陈洁（邯郸市农业科学院）	保定市
3	2023JB3087	农村气象灾害防御漫画	郭丽丽（河北省气象灾害防御和环境气象中心（河北省预警信息发布中心）），张娜（河北省气象灾害防御和环境气象中心（河北省预警信息发布中心）），刘浩（河北省气象灾害防御和环境气象中心（河北省预警信息发布中心）），孙斌（河北省气象灾害防御和环境气象中心（河北省预警信息发布中心）），姜朋举（河北省气象灾害防御和环境气象中心（河北省预警信息发布中心）），钱倩霞（河北省气象灾害防御和环境气象中心（河北省预警信息发布中心）），李璨（河北雄安新区气象局）	省气象局

2023年度
河北省技术发明奖
获奖项目名单

2023 年度河北省技术发明奖 获奖项目名单

技术发明奖获奖项目（22 项，其中一等奖 4 项、二等奖 11 项、三等奖 7 项）

（一）一等奖（4 项）

序号	奖证号	项目名称	主要完成人	提名者
1	2023FM1001	高性能复合材料构件柔性精确成形关键技术及装备	胡 宁（河北工业大学） 王 耀（河北工业大学） 宁慧铭（重庆大学） 杨 超（河北工业大学） 张 毅（天津爱思达航天科技有限公司） 李书利（长城汽车股份有限公司）	省教育厅
2	2023FM1002	直升机快速系留关键技术及应用	赵丁选（燕山大学） 蔡 斌（中国船舶集团有限公司系统工程研究院） 张祝新（燕山大学） 孙志国（燕山大学） 艾学忠（吉林化工学院） 贾 拓（燕山大学）	省教育厅
3	2023FM1003	低品位菱镁矿梯阶提纯及纳米氢氧化镁制备关键技术	白丽梅（华北理工大学） 马玉新（华北理工大学） 代淑娟（辽宁科技大学） 李鸣铎（华北理工大学） 赵文青（中南大学） 孙文瀚（东北大学）	唐山市
4	2023FM1004	食用菌菌棒一体化自动高效生产工程技术装备	张金霞（翔天科技股份有限公司） 肖俊培（翔天科技股份有限公司） 郑素月（河北工程大学） 赵 清（河北省农业特色产业技术指导总站） 通占元（河北省农业特色产业技术指导总站） 汪建党（翔天科技股份有限公司）	保定市

2023 年度河北省科学技术奖获奖项目（人/组织）名单

（二）二等奖（11 项）

序号	奖证号	项目名称	主要完成人	提名者
1	2023FM2001	轨道车辆融合控制与智能整备关键技术	冀 云（中车唐山机车车辆有限公司） 郭凤媛（中车唐山机车车辆有限公司） 赵佳颖（中车唐山机车车辆有限公司） 王 静（中车唐山机车车辆有限公司） 宋君君（中车唐山机车车辆有限公司） 高兴华（中车唐山机车车辆有限公司）	唐山市
2	2023FM2002	高超声速飞行器热防护结构复合无损检测技术及应用	温银堂（燕山大学） 张玉燕（燕山大学） 梁 希（燕山大学） 刘泽良（燕山大学） 潘 钊（燕山大学） 梁 波（燕山大学）	秦皇岛市
3	2023FM2003	变电设备多模态信息感知与智能运维关键技术及装备	律方成（华北电力大学） 谢 庆（北京怀柔实验室） 谢 军（华北电力大学） 毕建刚（中国电力科学研究院有限公司） 范晓舟（华北电力大学） 罗 兵（南方电网科学研究院有限责任公司）	保定市
4	2023FM2004	烟气重金属检测与深度脱除关键技术及装备	张永生（华北电力大学） 苑春刚（华北电力大学） 顾永正（三河发电有限责任公司） 汪 涛（华北电力大学） 魏书洲（三河发电有限责任公司） 王家伟（华北电力大学）	保定市
5	2023FM2005	烟气常规 / 非常规多污染物高效协同控制关键技术及装备	郝润龙（华北电力大学） 赵 毅（华北电力大学） 刘含笑（浙江菲达环保科技股份有限公司） 杨 阳（中国科学院过程工程研究所） 袁 博（华北电力大学） 封晓飞（合利环保（河北）有限公司）	保定市
6	2023FM2006	断陷湖盆页岩型页岩油效益开发地质工程一体化关键技术	蒲秀刚（中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司） 韩文中（中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司） 时战楠（中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司） 郭天魁（中国石油大学（华东）） 姜文亚（中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司） 许 静（中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司）	沧州市

序号	奖证号	项目名称	主要完成人	提名者
7	2023FM2007	高纯度三氟甲磺酸三甲基硅酯制备工艺开发及产业化	吕灵华(中船(邯郸)派瑞特种气体股份有限公司) 商洪涛(中船(邯郸)派瑞特种气体股份有限公司) 李柄缘(中船(邯郸)派瑞特种气体股份有限公司) 李 林(中船(邯郸)派瑞特种气体股份有限公司) 花莹曦(中船(邯郸)派瑞特种气体股份有限公司) 郝春辉(中船(邯郸)派瑞特种气体股份有限公司)	邯郸市
8	2023FM2008	长输油气管道泄漏检测与应急修补机器人系统关键技术及应用	李满宏(河北工业大学) 张明路(河北工业大学) 张小俊(河北工业大学) 刘月芳(中油管道防腐工程有限责任公司) 孙凌宇(河北工业大学) 吕晓玲(河北工业大学)	省教育厅
9	2023FM2009	黄淮海北部夏玉米化肥农药精准减施技术研发与应用	张利辉(河北农业大学) 马树杰(河北农业大学) 李丽霞(北京市农林科学院) 郝志敏(河北农业大学) 张文侃(石家庄市深泰化工有限公司) 马志凯(河北农业大学)	省教育厅
10	2023FM2010	矿井突水灾害监测预警系统及其控制方法	连会青(华北科技学院) 尹尚先(华北科技学院) 刘德民(华北科技学院) 董书宁(中煤科工西安研究院(集团)有限公司) 徐 斌(华北科技学院) 张海江(中国科学技术大学)	省教育厅
11	2023FM2011	食用豆抗豆象遗传解析、种质创制与应用	田 静(河北省农林科学院粮油作物研究所) 范保杰(河北省农林科学院粮油作物研究所) 刘长友(河北省农林科学院粮油作物研究所) 曹志敏(河北省农林科学院粮油作物研究所) 王 彦(河北省农林科学院粮油作物研究所) 王 珅(河北省农林科学院粮油作物研究所)	省农科院

(三) 三等奖 (7 项)

序号	奖证号	项目名称	主要完成人	提名者
1	2023FM3001	高品质钢轨全流程高效低成本关键生产技术开发	郭朝军(邯郸钢铁集团有限责任公司) 李钧正(邯郸钢铁集团有限责任公司) 陈东宁(邯郸钢铁集团有限责任公司) 张海旺(邯郸钢铁集团有限责任公司) 陈立珂(邯郸钢铁集团有限责任公司) 张 军(邯郸钢铁集团有限责任公司)	邯郸市

2023 年度河北省科学技术奖获奖项目（人/组织）名单

序号	奖证号	项目名称	主要完成人	提名者
2	2023FM3002	防弹插板迎弹面止裂层包覆机关键技术的研究及应用	李海涛（际华三五零二职业装有限公司） 刘旭明（际华三五零二职业装有限公司） 马永树（际华三五零二职业装有限公司） 商跃松（际华三五零二职业装有限公司） 王建新（际华三五零二职业装有限公司） 李永强（际华三五零二职业装有限公司）	石家庄市
3	2023FM3003	内燃动车组动力总成振动控制技术	贾尚帅（中车唐山机车车辆有限公司） 王兴民（中车唐山机车车辆有限公司） 闫 兵（西南交通大学） 赵新利（中车唐山机车车辆有限公司） 韩铁礼（中车唐山机车车辆有限公司） 潘德阔（中车唐山机车车辆有限公司）	唐山市
4	2023FM3004	超细陶瓷纤维及其制品的开发与应用	王宝祥（唐山顺浩环保科技有限公司） 马立宏（唐山华纤科技有限公司） 胡佳星（唐山华纤科技有限公司） 沈 毅（华北理工大学） 佟计庆（唐山华纤科技有限公司） 单正萍（唐山顺浩环保科技有限公司）	唐山市
5	2023FM3005	稳定并提高单井产量关键采油工程技术与工业化应用	付亚荣（中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司） 李小永（中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司） 王旭东（中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司） 焦立芳（中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司） 张云钊（中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司） 唐 敬（中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司）	沧州市
6	2023FM3006	高纯度新型纳米材料绿色量产关键技术及装备	崔建勋（河北复朗施纳米科技有限公司）	定州市
7	2023FM3007	高发电量光伏组件可靠性测试关键技术研究及标准研制	李学健（英利能源（中国）有限公司） 王永泽（英利能源（中国）有限公司） 耿亚飞（英利能源（中国）有限公司） 王 冬（中国国检测试控股集团股份有限公司） 吴萌萌（英利能源（中国）有限公司） 郭 一（英利能源（中国）有限公司）	保定 高新技术 产业开发区



2023年度
河北省自然科学奖
获奖项目名单

2023 年度河北省自然科学奖 获奖项目名单

自然科学奖获奖项目（25 项，其中一等奖 4 项、二等奖 10 项、三等奖 11 项）

（一）一等奖（4 项）

序号	奖证号	项目名称	主要完成人	提名者
1	2023ZR1001	新型轻金属陶瓷理性设计与性能调控	彭秋明（燕山大学） 张庆瑞（燕山大学） 刘宝忠（河南理工大学） 邹国栋（燕山大学）	秦皇岛市
2	2023ZR1002	多尺度力学环境调控病损组织修复与功能重建机制及应用基础研究	杨 磊（河北工业大学） 周 欢（河北工业大学） 杨惠林（苏州大学附属第一医院） 申 勇（河北医科大学第三医院） 白艳洁（河北工业大学）	省教育厅
3	2023ZR1003	基于微纳界面调控的太阳能热输运理论与方法	杜小泽（华北电力大学） 魏高升（华北电力大学） 周乐平（华北电力大学） 张 辉（华北电力大学） 杨勇平（华北电力大学）	保定市
4	2023ZR1004	华北晚古生代煤系战略性关键金属富集机理	孙玉壮（河北工程大学） 刘帮军（河北工程大学） 秦身钧（河北工程大学） 王金喜（河北工程大学） 何洪涛（河北工程大学）	邯郸市

（二）二等奖（10 项）

序号	奖证号	项目名称	主要完成人	提名者
1	2023ZR2001	基于车联网的车辆短距离协作控制	郭 戈（东北大学秦皇岛分校） 叶 丹（东北大学） 丁 磊（南京邮电大学）	秦皇岛市

2023 年度河北省科学技术奖获奖项目（人/组织）名单

序号	奖证号	项目名称	主要完成人	提名者
2	2023ZR2002	非贵金属催化剂的开发与催化机理研究	高勇军（河北大学） 马 丁（北京大学）	保定市
3	2023ZR2003	海 / 卤水锂资源高效提取材料创制与选择性分离机制	纪志永（河北工业大学） 袁俊生（河北工业大学） 郭志远（河北工业大学） 赵颖颖（河北工业大学） 刘 杰（河北工业大学）	省教育厅
4	2023ZR2004	全球变化情景下中国北方温带草地碳汇功能和维持机理	万师强（河北大学） 宋 健（河北大学） 宋宏权（河南大学） 茹靖益（河北大学）	省教育厅
5	2023ZR2005	几类微分（差分）方程解的性态分析	王培光（河北大学） 廉海荣（中国地质大学（北京）） 赵俊芳（中国地质大学（北京）） 徐 燕（河北大学）	省教育厅
6	2023ZR2006	一维链状半导体材料生长机理和光伏器件研究	李志强（河北大学） 麦耀华（暨南大学） 梁晓杨（河北大学） 陈 涛（中国科学技术大学） 沈 凯（暨南大学）	省教育厅
7	2023ZR2007	高水分生物质低能耗脱水和高值转化利用理论	王睿坤（华北电力大学） 尹倩倩（华北电力大学） 赵争辉（华北电力大学） 虞育杰（贵州大学） 刘建忠（浙江大学）	省教育厅
8	2023ZR2008	中国蜚类物种多样性及两种重要媒介物种内共生菌的研究	刘敬泽（河北师范大学） 于志军（河北师范大学） 陈 泽（河北师范大学） 刘莉萌（河北师范大学） 张春棉（河北师范大学）	省教育厅
9	2023ZR2009	高性能吸波材料机理及设计	温福昇（燕山大学） 柳忠元（燕山大学） 向建勇（燕山大学） 牟从普（燕山大学） 王博翀（燕山大学）	省教育厅

序号	奖证号	项目名称	主要完成人	提名者
10	2023ZR2010	新能源并网系统控制理论与方法	郭小强（燕山大学） 卢志刚（燕山大学） 张纯江（燕山大学） 孙孝峰（燕山大学） 王宝诚（燕山大学）	省教育厅

(三) 三等奖 (11 项)

序号	奖证号	项目名称	主要完成人	提名者
1	2023ZR3001	面向电子定向转移的光催化材料界面构筑及其机制	王晓静（河北科技大学） 孙英杰（河北科技大学） 赵 君（河北科技大学） 李玉佩（河北科技大学） 李发堂（河北科技大学）	省教育厅
2	2023ZR3002	天然气（氦气、汞）生成富集机理及成因鉴别	李 剑（中国石油集团廊坊科学技术研究院有限公司） 王晓波（中国石油集团廊坊科学技术研究院有限公司） 郝爱胜（中国石油集团廊坊科学技术研究院有限公司） 李 谨（中国石油集团廊坊科学技术研究院有限公司） 韩中喜（中国石油集团廊坊科学技术研究院有限公司）	廊坊市
3	2023ZR3003	中国北方造山带陆内造山作用与矿床保存	王艳楠（河北工程大学） 张 进（中国地质科学院地质研究所） 曲军峰（中国地质科学院地质研究所） 张北航（中国地质科学院地质研究所） 赵 衡（中国地质科学院地质研究所）	邯郸市
4	2023ZR3004	高光谱图像波段选择理论与方法	孙 康（中国电子科技集团公司第五十四研究所） 耿修瑞（中国科学院空天信息创新研究院） 计璐艳（中国科学院空天信息创新研究院） 陈金勇（中国电子科技集团公司第五十四研究所）	省委 军民融合办

2023 年度河北省科学技术奖获奖项目（人/组织）名单

序号	奖证号	项目名称	主要完成人	提名者
5	2023ZR3005	特种耐高温树脂分子结构设计 & 性能研究	张庆新（河北工业大学） 武敏杰（河北工业大学） 李国华（河北工业大学） 于晓燕（河北工业大学） 瞿雄伟（河北工业大学）	省教育厅
6	2023ZR3006	基于晶体结构的靶向设计实现高品质白色发光	王志军（河北大学） 李 雪（河北大学） 田苗苗（河北大学） 王 超（河北大学） 李盼来（河北大学）	省教育厅
7	2023ZR3007	铜纳米团簇表界面重构及其白光 LED 应用	王振光（河北大学） 史玉娥（河北大学） 陈冰昆（北京理工大学） 曹丽丽（河北大学）	省教育厅
8	2023ZR3008	分类器集成模型与多属性决策方法研究	邢红杰（河北大学） 王熙照（深圳大学） 李 艳（河北大学） 张植明（河北大学）	省教育厅
9	2023ZR3009	通过量子化学方法实现催化剂理性设计的研究	李龙飞（河北大学） 雷 鸣（北京化工大学）	省教育厅
10	2023ZR3010	青藏高原鸟类适应极端环境的生理生态策略与机理研究	李东明（河北师范大学） 雷富民（中国科学院动物研究所） 孙砚峰（河北农业大学） 吴跃峰（河北师范大学） 屈延华（中国科学院动物研究所）	省教育厅
11	2023ZR3011	MAPK 途径调控玉米大斑病菌生长发育及致病性的分子机制	谷守芹（河北农业大学） 刘玉卫（河北农业大学） 巩晓东（河北农业大学） 贾 慧（河北农业大学） 申 珅（河北农业大学）	省教育厅



2023年度
河北省科学技术合作奖
获奖人/组织名单

2023 年度河北省科学技术合作奖

获奖人 / 组织名单

序号	奖证号	获奖人（组织）	工作单位	提名者
1	2023HZ02	龚俊波	天津大学	华北制药集团有限责任公司
2	2023HZ03	杨 霏	北京智慧能源研究院	省电力公司
3	2023HZ04	符寒光	北京工业大学	省科技厅
4	2023HZ05	倪 文	北京科技大学	省科技厅
5	2023HZ06	宁中华	中国农业大学	邯郸市
6	2023HZ07	崔巍巍	天津大学	省科技厅
7	2023HZ09	马伟斌	中国铁道科学研究院集团有限公司 铁道建筑研究所	石家庄经济技术开发区
8	2023HZ10	成水平	同济大学	保定市
9	2023HZ11	邵自强	北京理工大学	石家庄市
10	2023HZ12	王 勇	中国科学院过程工程研究所	省科技厅
11	2023HZ14	朱恒银	安徽理工大学	省科技厅
12	2023HZ16	戴君武	中国地震局工程力学研究所	衡水市
13	2023HZ17	康国栋	中国农业科学院果树研究所	承德市
14	2023HZ18	中国农业大学农学院		沧州市
15-18	外籍专家（略）			