

附件

2025 年度国家重点科研项目奖励资金拟支持 项目清单

序号	申请单位	项目名称	拟奖励金额 (万元)
1	中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所	复杂难利用矿产资源综合高效利用技术与示范	60
2	中国机械总院集团郑州机械研究所有限公司	面向重点领域的 XXXXXX 验证平台	60
3	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	黄河流域“四水四定”关键技术集成与示范	45
4	中国农业科学院棉花研究所	棉花优质高产宜机收新种质创制与应用	29
5	华北水利水电大学	基于重力卫星的地下水监测与预警技术	28
6	河南农业大学	粮食主产区绿色丰产耕作制度与固碳减排关键技术	26
7	河南中医药大学第一附属医院	儿童肺炎支原体肺炎中医药防治策略及技术优化研究	26
8	中国机械总院集团郑州机械研究所有限公司	大厚度波纹界面钢-铝结构复合材料连续高效制备及应用	26
9	中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所	高纯石英原料矿床成矿机制与提纯关键技术	23
10	郑州大学	消化道器官中细胞的可塑性调控机制及病变干预	22
11	中棉种业科技股份有限公司	早熟抗病棉花新品种设计与培育	22
12	洛阳船舶材料研究所(中国船舶集团有限公司第七二五研究所)	大直径高强型大丝束碳纤维制备及其在船舶领域的应用	22

序号	申请单位	项目名称	拟奖励金额 (万元)
13	黄河水利委员会黄河水利科学研究所	新时期淤地坝系平衡理论与优化布局关键技术研究	21
14	中国林业科学研究院经济林研究所	西北特色经济林及林草植被高质量发展技术集成与示范	21
15	郑州大学	脂滴及互作细胞器的脂代谢调控与生理病理功能	19
16	河南中医药大学第一附属医院	慢性阻塞性肺疾病中西医结合诊疗方案及关键技术研究	19
17	河南省豫地科技集团有限公司	武当—桐柏—大别成矿带 XXXXXX 利用	19
18	郑州大学第一附属医院	基于多维度分子分型的心力衰竭临床诊疗新策略研究	18
19	郑州磨料磨具磨削研究所有限公司	高性能大张角曲面金刚石光学元件设计与制造	16
20	中国农业科学院棉花研究所	环境安全评价技术创新与应用支撑体系建设	13
21	郑机所(郑州)传动科技有限公司	新能源重载车辆齿轮传动系统用 XXXXXX 验证示范线	13
22	洛阳轴承研究所有限公司	XX 主轴轴承研制与应用	13
23	河南省农业科学院粮食作物研究所	北方密植夏玉米产量和品质协同提升机理研究与调控技术	11
24	华北水利水电大学	基于锚阵生根-阻拦协同的堤防大溃口快速封堵关键技术与装备研发	11
25	河南省高远公路养护技术有限公司	公路病害精准检测与低碳维养装备数字化集群及智能协同应用研究	10
26	河南中医药大学第一附属医院	儿童注意缺陷多动障碍病证标志物探索及安神定志灵有效成分靶向调控 DA 递质平衡机制研究	9
27	河南中医药大学第一附属医院	基于人类表型组的冠心病不同发展阶段中西医结合风险预测模型的构建及验证研究	9

序号	申请单位	项目名称	拟奖励金额 (万元)
28	黄河勘测规划设计研究院有限公司	复杂地质深埋输水隧洞超深孔钻探关键技术与装备研发	9
29	华北水利水电大学	长江黄河百年尺度水资源演变与洪旱风险评估	9
30	郑州大学	食疗增强型微藻基食品制备关键技术	8
31	河南中医药大学	12种中药发酵饮片关键技术研究与应用示范	8
32	郑州大学	基于多源异构数据的电池储能大模型构建及安全诊断技术	7
33	黄河勘测规划设计研究院有限公司	黄河流域智慧管理平台构建关键技术及示范应用	7
34	中信重工机械股份有限公司	移动重载智能高空作业机器人系统	7
35	郑州大学	细胞器感应与互作对脂代谢的调控作用及其病理生理学效应	6
36	河南农业大学	调控小麦茎基腐病关键基因挖掘及抗性资源创制	6
37	中国农业科学院棉花研究所	棉花高产优质高抗性性状形成的分子调控网络	6
38	河南双汇投资发展股份有限公司	畜禽产品新型加工全过程安全控制技术研究	6
39	河南科技大学	高效稳定钼镍自支撑电极的可控构筑及大电流制氢示范应用	5
40	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	潼关高程控制及三门峡水库综合功能提升关键技术研究与应用	5
41	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	黄河流域“水沙-生态-经济”系统多过程协同机制与调控	5
42	第一拖拉机股份有限公司	标准化果园智能化生产技术装备创制与应用	5

序号	申请单位	项目名称	拟奖励金额 (万元)
43	中国林业科学研究院经济林研究所	主要经济林优质高产新品种创制与精准栽培技术	5
44	郑州大学	航空母舰航保作业智能指挥决策	4
45	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	黄河中游洪水泥沙及下游河势预报关键技术研究与应用	4
46	中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司	重型燃气轮机关键隔热陶瓷材料研究	4
47	郑州大学	创新型体外诊断技术体系研究与产品开发	3
48	郑州大学	中乌棉花耐旱基因资源挖掘及配套栽培技术创新	3
49	郑州大学	中西量子物理联合实验室	3
50	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	西北华北主要粮食作物精准化施肥技术与装备研发	3
51	中国农业科学院郑州果树研究所	中国-西班牙桃优质、广适分子育种研究与应用	3
52	河南双汇投资发展股份有限公司	肉制品智能制造与信息化无人工厂关键技术研发及产业化示范	3
53	河南双汇投资发展股份有限公司	易腐农产品跨域运输减损增效关键技术研究与应用示范	3
54	郑州大学	泛在计算环境下产品协同设计 CAD 云架构技术	2
55	河南大学	基于节节麦渐渗系群体的耐盐碱基因资源高效挖掘和快速利用	2
56	河南农业大学	生物质氢烷绿色制备关键技术研究与应用示范	2
57	河南农业大学	重要动物病毒重编程宿主代谢途径及其调控免疫应答的分子机制	2

序号	申请单位	项目名称	拟奖励金额 (万元)
58	黄河勘测规划设计研究院有限公司	黄河下游河道排洪输沙与生态功能协同提升技术与应用	2
59	郑机所（郑州）传动科技有限公司	耐高温干运转齿轮传动关键技术	2
60	中科慧远视觉技术（洛阳）股份有限公司	面向高端工业制造的智能光学成像与检测关键技术及应用	2
61	洛阳智能农业装备研究院有限公司	粮食收储质量提升关键技术研究及产业化示范	2
62	郑州大学	靶向 T 细胞耗竭改善 CAR-T 细胞治疗肿瘤疗效的研究	1
63	河南大学	多种外来植物协同入侵的机制及其生态后果	1
64	河南农业大学	鸡早期性别调控机制解析及性别控制技术研	1
65	河南省人民医院	国产高端医疗影像装备在“一带一路”沿线主要国家常见疾病诊疗中的临床应用评价示范研究	1
66	河南中医药大学第一附属医院	慢性气道疾病中西医协同防治技术与方案临床研究	1
67	河南中医药大学第一附属医院	特发性肺纤维化的中医诊疗规律系统化研究	1
68	汉威科技集团股份有限公司	微量程流量敏感元件及传感器	1
69	中科慧远视觉技术（洛阳）股份有限公司	宽场同轴三维测量模块	1
70	河南仕佳光子科技股份有限公司	单片集成 SOA 的高带宽大功率 EML 激光器芯片	1