

## 自然科学基础研究计划-重点项目-杰出青年科学基金项目A组·

总序号	受理编号	项目名称	项目分组	项目负责人	申报单位
1	S2025-JC-JQ-0214	转子振动的能量特性研究	物理学（力学）	杨永锋	西北工业大学
2	S2025-JC-JQ-0165	光场的多维度调控及其成像应用研究	物理学（光学、声学、量子物理）	李鹏	西北工业大学
3	S2025-JC-JQ-0323	电磁虚动量辅助的光镊技术	物理学（光学、声学、量子物理）	徐孝浩	中国科学院西安光学精密机械研究所
4	S2025-JC-JQ-0044	星载可展开智能复合材料结构成形机理与服役环境下多尺度失效机制研究	物理学（固体力学）	叶俊杰	西安电子科技大学
5	S2025-JC-JQ-0211	力学反作用下高场超导磁体磁通跳跃机制和抑制方案	物理学（固体力学）	薛存	西北工业大学
6	S2025-JC-JQ-0405	场景动态感知与能力泛化的新一代无线通信技术研究	数学组	薛江	西安交通大学
7	S2025-JC-JQ-0397	基于C60分子基元的杂化分子磁体的调控及物性测量	物理学（凝聚态物理）	高健智	陕西师范大学
8	S2025-JC-JQ-0191	表面等离子激元调控与光集成器件	物理学（光学、声学、量子物理）	陆华	西北工业大学
9	S2025-JC-JQ-0209	飞行器转捩-湍流预测方法和减阻优化设计及流动控制研究	物理学（力学）	徐家宽	西北工业大学
10	S2025-JC-JQ-0150	弯型碱金属高温热管传热机理及堆内适用性研究	物理学（核技术）	王成龙	西安交通大学
11	S2025-JC-JQ-0448	等离子体物理中非线性偏微分方程的高效数值方法研究	数学组	郭士民	西安交通大学
12	S2025-JC-JQ-0268	新材料铌酸钾钠无铅压电陶瓷轻型大功率水声换能器研究	物理学（光学、声学、量子物理）	何正耀	西北工业大学
13	S2025-JC-JQ-0069	多模式量子光学及量子传感	物理学（光学、声学、量子物理）	蔡寅	西安交通大学
14	S2025-JC-JQ-0157	机器学习中的统计学习理论	数学组	胡婷	西安交通大学
15	S2025-JC-JQ-0393	横向射流促进火焰加速及爆震起爆特性的研究	物理学（力学）	王治武	西北工业大学
16	S2025-JC-JQ-0117	超大尺度航天结构动力学与控制	物理学（力学）	韩飞	西北工业大学
17	S2025-JC-JQ-0143	核用钨合金氢脆行为研究	物理学（核技术）	公维佳	西北工业大学
18	S2025-JC-JQ-0327	代数编码及其应用	数学组	衡子灵	长安大学
19	S2025-JC-JQ-0088	金属富勒烯基功能器件的理论研究	物理学（凝聚态物理）	杨涛	西安交通大学
20	S2025-JC-JQ-0145	复杂载荷下大型柔性航天器结构的随机动力学与控制	物理学（力学）	谷旭东	西北工业大学
21	S2025-JC-JQ-0332	高强-塑梯度纳米金属的微结构调控与变形机制研究	物理学（固体力学）	侯兆阳	长安大学
22	S2025-JC-JQ-0181	动态椭球域曲线曲面建模理论及应用	数学组	胡钢	西安理工大学
23	S2025-JC-JQ-0045	轻质多孔结构冲击动力学	物理学（力学）	张建勋	西安交通大学
24	S2025-JC-JQ-0097	基于铁磁应变玻璃模量调控的高灵敏磁致伸缩材料研究	物理学（凝聚态物理）	王宇	西安交通大学
25	S2025-JC-JQ-0156	传染病防控的数学基础与关键技术	数学组	祖建	西安交通大学
26	S2025-JC-JQ-0399	金属/半导体表面电子结构调控及其电荷传输行为的研究	物理学（凝聚态物理）	朱刚强	陕西师范大学
27	S2025-JC-JQ-0217	大型航天结构动力学与振动控制	物理学（力学）	张硕	西北工业大学
28	S2025-JC-JQ-0192	多尺度随机微分方程理论及应用	数学组	裴斌	西北工业大学
29	S2025-JC-JQ-0349	宽分辨谱域大俘获角阿秒条纹相机	物理学（光学、声学、量子物理）	王超	中国科学院西安光学精密机械研究所

## 自然科学基础研究计划-重点项目-杰出青年科学基金项目B组

总序号	受理编号	项目名称	项目分组	项目负责人	申报单位
1	S2025-JC-JQ-0199	盘状液晶聚合物的设计合成与功能调控	化学（催化与表界面化学、材料化学）	慕斌	西北工业大学
2	S2025-JC-JQ-0134	团簇谱学精密测量及团簇材料与器件的构建	化学（理论、测量学）	侯高垒	西安交通大学
3	S2025-JC-JQ-0415	晶态多孔框架材料	化学（合成化学）	杨庆远	西安交通大学
4	S2025-JC-JQ-0342	激发态动力学行为调控和荧光传感应用	化学（催化与表界面化学、材料化学）	刘太宏	陕西师范大学
5	S2025-JC-JQ-0133	生物质钠电硬碳负极材料量产化关键技术与装备	化学（化学工程与工业化学）	段培高	西安交通大学
6	S2025-JC-JQ-0062	基于有机荧光探针的农业与生命分析化学	化学（理论、测量学）	袁茂森	西北农林科技大学
7	S2025-JC-JQ-0270	光电功能有机硼	化学（合成化学）	纪雷	西北工业大学
8	S2025-JC-JQ-0471	数据驱动的含能材料燃烧化学	化学（催化与表界面化学、材料化学）	李海建	西安近代化学研究所
9	S2025-JC-JQ-0010	面向极端条件能量存储转换的杂化氮唑框架体系	化学（合成化学）	黄文欢	陕西科技大学
10	S2025-JC-JQ-0396	基于时空解耦的高温氧化还原催化剂表界面动态变化机制和催化作用	化学（能源化工）	朱燕燕	西北大学
11	S2025-JC-JQ-0072	非贵金属电催化材料表界面结构CVD调控	化学（催化与表界面化学、材料化学）	范修军	西安交通大学
12	S2025-JC-JQ-0424	蛋白质翻译后修饰电化学发光传感分析新方法的研究	化学（理论、测量学）	李延	西北大学
13	S2025-JC-JQ-0357	功能复合型金属簇基超分子的组装及其光催化CO <sub>2</sub> 还原性能	化学（合成化学）	白莎	西北大学
14	S2025-JC-JQ-0390	生物质增值催化转化基础研究	化学（化学工程与工业化学）	李宇亮	长安大学
15	S2025-JC-JQ-0013	低温可自愈一体化多层级纸基超电容能源器件基础问题与关键技术	化学（化学工程与工业化学）	熊传银	陕西科技大学
16	S2025-JC-JQ-0427	单晶胞厚度纳米片分子筛的结晶机理及催化性能研究	化学（化学工程与工业化学）	郝青青	西北大学
17	S2025-JC-JQ-0309	天然产物合成中氧化酶的催化机制精准探析及高效生物催化合成应用	化学（环境、生物）	陈希	西北大学
18	S2025-JC-JQ-0457	固态化学储氢过程强化及其高效装备	化学（化学工程与工业化学）	吴震	西安交通大学
19	S2025-JC-JQ-0058	光学分子探针的设计及其肿瘤精准诊疗的研究	化学（环境、生物）	张象涵	西安电子科技大学
20	S2025-JC-JQ-0353	阴离子和金属阳离子协同配位手性四面体笼的合成与其性质研究	化学（合成化学）	杨栋	西北大学
21	S2025-JC-JQ-0463	煤基柴油定向加氢转化制航空煤油基础	化学（能源化工）	周文武	西安科技大学
22	S2025-JC-JQ-0432	MOF基材料光催化热化学	化学（理论、测量学）	夏正强	西北大学
23	S2025-JC-JQ-0011	阳离子无序富锂岩盐正极材料相调控、性能优化及固态电解质匹配特性研究	化学（催化与表界面化学、材料化学）	苏庆梅	陕西科技大学
24	S2025-JC-JQ-0023	光催化海（湖）水中的铈还原成二氧化铈的相关基础理论研究	化学（能源化工）	强涛涛	陕西科技大学

## 自然科学基金研究计划-重点项目-杰出青年科学基金项目C组

总序号	受理编号	项目名称	项目分组	项目负责人	申报单位
1	S2025-JC-JQ-0064	天然源农药分子的发现研究	生命科学（植物学）	徐功	西北农林科技大学
2	S2025-JC-JQ-0059	小麦与条锈菌互作中的营养竞争与调控	生命科学（植物学）	刘杰	西北农林科技大学
3	S2025-JC-JQ-0063	硫化氢提高番茄弱光耐受性的分子机制	生命科学（植物学）	李积胜	西北农林科技大学
4	S2025-JC-JQ-0259	肉牛杂种优势形成的遗传与表观遗传机制解析	生命科学（动物学）	任刚	西北农林科技大学
5	S2025-JC-JQ-0086	基于单细胞多组学与临床指标建立骨关节炎风险预测模型与辅助诊疗	生命科学（细胞学）	郭燕	西安交通大学
6	S2025-JC-JQ-0343	连续风险决策中后悔经验的作用及其神经机制	生命科学（细胞学）	刘志远	陕西师范大学
7	S2025-JC-JQ-0193	蛋白糖基化修饰调控种子萌发	生命科学（植物学）	舒凯	西北工业大学
8	S2025-JC-JQ-0041	秦岭植物多样性起源与演化历史研究	生命科学（植物学）	李忠虎	西北大学
9	S2025-JC-JQ-0022	不同泌乳期羊乳磷脂酰胆碱动态变化分子机制研究	生命科学（食品科学）	贾玮	陕西科技大学
10	S2025-JC-JQ-0456	小麦基因组学及其抗逆种源创新	生命科学（植物学）	聂小军	西北农林科技大学
11	S2025-JC-JQ-0412	干预腹膜间皮-间质转化的水凝胶给药系统用于术后腹膜转移和腹腔粘连的协同治疗	生命科学（细胞学）	王珂	西安交通大学
12	S2025-JC-JQ-0215	全球变化背景下秦岭典型森林生态功能维持与提升机制	生命科学（微生物、生态学）	原作强	西北工业大学
13	S2025-JC-JQ-0257	孕穗期干旱胁迫下亚精胺对小麦小花发育结实的调控及其生理机制	生命科学（植物学）	刘杨	西北农林科技大学
14	S2025-JC-JQ-0366	凝胶支架特性对干细胞行为的影响机制及培养肉的创制	生命科学（食品科学）	冯宪超	西北农林科技大学
15	S2025-JC-JQ-0264	家禽脂代谢营养调控	生命科学（动物学）	刘艳利	西北农林科技大学
16	S2025-JC-JQ-0420	浸泡疫苗调控鲤皮肤免疫机制研究	生命科学（动物学）	朱斌	西北农林科技大学
17	S2025-JC-JQ-0114	MdNAC029调控苹果果实酸度的分子遗传机制	生命科学（植物学）	马百全	西北农林科技大学
18	S2025-JC-JQ-0265	根瘤共生信号调控豆科牧草磷硫稳态的分子机制	生命科学（微生物、生态学）	刘金隆	西北农林科技大学
19	S2025-JC-JQ-0419	葡萄酒/果酒风格发掘、固化与靶向调控	生命科学（食品科学）	孙翔宇	西北农林科技大学
20	S2025-JC-JQ-0358	细菌分泌系统新功能及与宿主相互作用机制研究	生命科学（微生物、生态学）	徐磊	西北农林科技大学
21	S2025-JC-JQ-0290	苹果MdAUX1介导生长素极性运输调控不定根发生的分子机制	生命科学（植物学）	毛江萍	西北农林科技大学
22	S2025-JC-JQ-0461	秦巴植物活性先导分子的高效发现及改善阿尔茨海默病研究	生命科学（植物学）	汤江江	西北农林科技大学
23	S2025-JC-JQ-0321	新颖结构天然产物农药分子先导挖掘与功能评价	生命科学（植物学）	田向荣	西北农林科技大学
24	S2025-JC-JQ-0425	O-GlcNAc修饰与造血稳态	生命科学（细胞学）	李想	西北大学
25	S2025-JC-JQ-0394	肉类预制菜典型品质趋变机制及其调控关键技术的创制	生命科学（食品科学）	詹萍	陕西师范大学
26	S2025-JC-JQ-0417	旱地冬小麦品种磷效率差异的植物-土壤-微生物互作机制	生命科学（植物学）	刘金山	西北农林科技大学
27	S2025-JC-JQ-0402	川金丝猴个性倾向的行为策略研究	生命科学（动物学）	赵海涛	陕西省动物研究所

## 自然科学基础研究计划-重点项目-杰出青年科学基金项目D组

总序号	受理编号	项目名称	项目分组	项目负责人	申报单位
1	S2025-JC-JQ-0007	黄土高原表征气候变化和人类活动的耦合指标研究-以晚全新世为例	地球科学（地质学、地球化学）	刘金召	中国科学院地球环境研究所
2	S2025-JC-JQ-0187	基于多模态遥感影像的湿地精细变化检测方法研究	地球科学（地理科学）	吕志勇	西安理工大学
3	S2025-JC-JQ-0060	鄂尔多斯盆地内部走滑断裂发育机制及其矿产赋存效应	地球科学（地质学、地球化学）	黄雷	西北大学
4	S2025-JC-JQ-0367	中国西北地区极端天气事件过程中降水-水汽同位素组成特征及机制研究	地球科学（地质学、地球化学）	邢萌	中国科学院地球环境研究所
5	S2025-JC-JQ-0003	黄土高原深层土壤微生物介导的碳汇效应	地球学科（环境地球科学）	杨阳	中国科学院地球环境研究所
6	S2025-JC-JQ-0426	碳酸岩-碱性岩型铌-钽矿床成因研究	地球科学（地质学、地球化学）	宋文磊	西北大学
7	S2025-JC-JQ-0051	侵蚀退化坡耕地多目标协同提升的生态化调控	地球学科（环境地球科学）	张凤宝	西北农林科技大学
8	S2025-JC-JQ-0438	黄河流域中段煤矿区顶板砂岩含水层水平孔劈裂注浆减水技术	地球科学（地质学、地球化学）	王皓	中煤科工西安研究院（集团）有限公司
9	S2025-JC-JQ-0352	面向冰川与冻土分布监测中深度学习理论与方法	地球科学（地理科学）	姜博	西北大学
10	S2025-JC-JQ-0361	陕北地区人工林草生态系统固碳增汇潜力及技术研究	地球学科（环境地球科学）	韩新辉	西北农林科技大学
11	S2025-JC-JQ-0429	极端气候干旱对秦岭地区天然林树木生长和碳收支影响	地球科学（地理科学）	徐国保	西北大学
12	S2025-JC-JQ-0387	高光谱图像空谱特征智能化提取与伪装目标检测关键技术研究	地球科学（地理科学）	赵晓枫	中国人民解放军火箭军工程大学
13	S2025-JC-JQ-0006	陆生蜗牛与黄土高原天气尺度降水特征重建研究	地球科学（地质学、地球化学）	董吉宝	中国科学院地球环境研究所
14	S2025-JC-JQ-0442	页岩油CO2吞吐多尺度流-固-化耦合作用机理与表征	地球科学（地质学、地球化学）	高辉	西安石油大学
15	S2025-JC-JQ-0440	高寒区道路工程服役性能演化机理与韧性提升技术	地球科学（地理科学）	金龙	中交第一公路勘察设计研究院有限公司
16	S2025-JC-JQ-0413	湖泊生物分子标志物与气候环境变化	地球科学（地质学、地球化学）	姚远	西安交通大学
17	S2025-JC-JQ-0061	寒武纪古海洋温度古气候及其与生命大爆发关联性研究	地球科学（地质学、地球化学）	陈延龙	西北大学
18	S2025-JC-JQ-0015	高山峡谷区重大滑坡隐患综合遥感识别与智能预测	地球科学（地球物理学和空间物理学）	杨成生	长安大学
19	S2025-JC-JQ-0073	非欧框架下油气地球物理智能探测	地球科学（地球物理学和空间物理学）	王治国	西安交通大学
20	S2025-JC-JQ-0345	极端气候扰动下的黄河流域生态系统韧性演变规律与影响机理	地球科学（地理科学）	刘宪锋	陕西师范大学
21	S2025-JC-JQ-0151	强波阻抗界面下地震信号智能表征与解释	地球科学（地球物理学和空间物理学）	刘乃豪	西安交通大学
22	S2025-JC-JQ-0391	黄土动力灾害形成机理及其防控技术研究	地球学科（环境地球科学）	王新刚	西北大学
23	S2025-JC-JQ-0140	秦岭树木近年生长衰退机理及历史气候背景研究	地球科学（地球物理学和空间物理学）	李强	西安交通大学
24	S2025-JC-JQ-0436	数字化驱动乡村人才与产业振兴的微观机制与优化路径	地球科学（地理科学）	殷江滨	陕西师范大学

## 自然科学基金基础研究计划-重点项目-杰出青年科学基金项目E-1组

总序号	受理编号	项目名称	项目分组	项目负责人	申报单位
1	S2025-JC-JQ-0068	二维杂环多孔聚合物	材料科学（新概念材料）	金尚彬	西安交通大学
2	S2025-JC-JQ-0454	柔性传储一体化热管理材料的结构构筑及传储热机理	材料科学（新概念材料）	陈妍慧	西北工业大学
3	S2025-JC-JQ-0166	基于结构化液体容器的干细胞扩增研究	材料科学（新概念材料）	李晓光	西北工业大学
4	S2025-JC-JQ-0286	碳基复合材料电磁性能调控及吸波抗氧化机理	材料科学（无机非金属材料2）	贾瑜军	西北工业大学
5	S2025-JC-JQ-0186	防护材料研发与应用	材料科学（新概念材料）	汤玉斐	西安理工大学
6	S2025-JC-JQ-0120	程序化药控系统用于肿瘤免疫/代谢治疗	材料科学（新概念材料）	戴亮亮	西北工业大学
7	S2025-JC-JQ-0200	水系储能材料与器件	材料科学（无机非金属材料2）	王建淦	西北工业大学
8	S2025-JC-JQ-0135	极端环境超高温陶瓷基复合材料的制备与性能研究	材料科学（无机非金属材料2）	冯涛	西北工业大学
9	S2025-JC-JQ-0094	金属催化位点局域电子态调控	材料学科（金属材料）	戴正飞	西安交通大学
10	S2025-JC-JQ-0126	高温超宽频吸波夹层陶瓷基复合材料	材料科学（无机非金属材料2）	范晓孟	西北工业大学
11	S2025-JC-JQ-0121	二维材料多尺度构建及表面增强拉曼光谱增强机制	材料科学（无机非金属材料2）	党阿磊	西北工业大学
12	S2025-JC-JQ-0081	基于丰产元素的液态金属储能电池关键技术	材料学科（金属材料）	宁晓辉	西安交通大学
13	S2025-JC-JQ-0164	有机光伏活性层溶液的物理凝胶行为及稳定性调控	材料科学（新概念材料）	周科	西安交通大学
14	S2025-JC-JQ-0450	高效CsPbI <sub>3</sub> /晶硅叠层太阳电池研究	材料科学（无机非金属材料2）	刘治科	陕西师范大学
15	S2025-JC-JQ-0203	柔性医用材料与健康电子器件	材料科学（新概念材料）	王腾蛟	西北工业大学
16	S2025-JC-JQ-0170	碳基能源材料设计构建及其混合电容储能机制研究	材料科学（无机非金属材料2）	杨卷	西安交通大学
17	S2025-JC-JQ-0012	偏析自钝化增强WTi-SiO <sub>2</sub> /SiO <sub>2</sub> 光热涂层高温稳定性及其热强化机制	材料学科（金属材料）	王成兵	陕西科技大学
18	S2025-JC-JQ-0036	绿色石墨烯/聚合物基自润滑复合材料的强韧化设计与性能研究	材料科学（新概念材料）	宋浩杰	陕西科技大学
19	S2025-JC-JQ-0216	复杂热力环境下抗烧蚀C/C复合材料组分结构调控与服役稳定性研究	材料科学（无机非金属材料2）	张佳平	西北工业大学
20	S2025-JC-JQ-0274	超常条件下液态金属物理研究	材料学科（金属材料）	闫娜	西北工业大学
21	S2025-JC-JQ-0092	面向农业光伏应用的柔性透明有机太阳能电池研究	材料科学（新概念材料）	闫晗	西安交通大学
22	S2025-JC-JQ-0283	微纳米生物活性玻璃与再生医学	材料科学（无机非金属材料2）	雷波	西安交通大学

自然科学基金基础研究计划-重点项目-杰出青年科学基金项目E-2组

总序号	受理编号	项目名称	项目分组	项目负责人	申报单位
1	S2025-JC-JQ-0154	先进航空器复杂界面热质传递及智能调控	工程科学（工程热物理与能源利用）	汪辉	西安交通大学
2	S2025-JC-JQ-0294	L0正则化结构损伤识别模型的理论等价模型研究	工程科学（建筑与土木工程）	宋学力	长安大学
3	S2025-JC-JQ-0239	抗震韧性结构智能评估方法研究	工程科学（建筑与土木工程）	门进杰	西安建筑科技大学
4	S2025-JC-JQ-0403	精密数控机床热稳定性设计与智能优化方法	工程科学（机械设计与制造2）	施虎	西安交通大学
5	S2025-JC-JQ-0131	新型高性能纳米TiB <sub>2</sub> /Al-Gd基中子屏蔽材料制造过程控制研究	工程科学（矿业与冶金工程）	刘志伟	西安交通大学
6	S2025-JC-JQ-0318	航空发动机整体叶盘双激光热-力耦合修复机理研究	工程科学（机械设计与制造2）	聂祥樊	中国人民解放军空军工程大学
7	S2025-JC-JQ-0082	局部加载变形协调下的渐进成形摩擦机理及应用	工程科学（机械设计与制造2）	张大伟	西安交通大学
8	S2025-JC-JQ-0125	航空发动机用高温钛合金板/箔材形性协同调控	工程科学（矿业与冶金工程）	樊江昆	西北工业大学
9	S2025-JC-JQ-0196	基于超临界流体的光热催化体系及其过程机制研究	工程科学（工程热物理与能源利用）	师进文	西安交通大学
10	S2025-JC-JQ-0430	钢铁烧结低温复杂烟气多污染物协同减排	工程科学（矿业与冶金工程）	任山	西安交通大学
11	S2025-JC-JQ-0285	人体组织功能化仿生设计与制造	工程科学（机械设计与制造2）	王玲	西安交通大学
12	S2025-JC-JQ-0195	多相流、多场耦合下复合材料强电磁力学行为	工程科学（机械设计与制造2）	王富生	西北工业大学
13	S2025-JC-JQ-0246	湖库型水源污染控制与近自然修复机制研究	工程科学（水利工程及环境工程）	张海涵	西安建筑科技大学
14	S2025-JC-JQ-0295	绿色铝电解及废阴极资源化高值利用	工程科学（矿业与冶金工程）	方钊	西安建筑科技大学
15	S2025-JC-JQ-0449	金属离子电池的先进制造关键技术与理论研究	工程科学（机械设计与制造2）	孙孝飞	西安交通大学
16	S2025-JC-JQ-0176	数字孪生驱动下的土石坝坝溃决双源耦合预警系统架构研究	工程科学（水利工程及环境工程）	任杰	西安理工大学
17	S2025-JC-JQ-0043	微波无线传能系统的机电耦合机理与设计方法	工程科学（机械设计与制造2）	宋立伟	西安电子科技大学
18	S2025-JC-JQ-0249	多高层钢结构抗倒塌极限状态理论及设计方法研究	工程科学（建筑与土木工程）	钟炜辉	西安建筑科技大学
19	S2025-JC-JQ-0042	柔性“仿生”纤维CFRP共形感测理论与设计方法	工程科学（机械设计与制造2）	李楠	西安电子科技大学
20	S2025-JC-JQ-0198	水下信息跨介质无线传输技术	工程科学（机械设计与制造）	王宏磊	西北工业大学
21	S2025-JC-JQ-0282	太阳能制氢能质传输与转化机制	工程科学（工程热物理与能源利用）	陈玉彬	西安交通大学
22	S2025-JC-JQ-0297	亚纳米限域通道膜多目标离子分离与废水资源能源化处理	工程科学（水利工程及环境工程）	王璿	西安建筑科技大学
23	S2025-JC-JQ-0335	旱区水文演化机理与水资源适应性管理	工程科学（水利工程及环境工程）	张洪波	长安大学
24	S2025-JC-JQ-0473	氢气爆炸动力学及其抑爆技术	工程科学（矿业与冶金工程）	王秋红	西安科技大学
25	S2025-JC-JQ-0054	二氧化碳驱油与埋存协同优化调控机理	工程科学（矿业与冶金工程）	黄兴	西安石油大学
26	S2025-JC-JQ-0139	水下飞行器振动噪声控制	工程科学（机械设计与制造）	高南沙	西北工业大学
27	S2025-JC-JQ-0083	面向新型粉末发动机的密相燃料可控输运与多相掺混组织技术研究	工程科学（工程热物理与能源利用）	张海滨	西安交通大学
28	S2025-JC-JQ-0247	基于多维度影响因素下的膜污染提升理论及其应用研究	工程科学（水利工程及环境工程）	苗瑞	西安建筑科技大学
29	S2025-JC-JQ-0229	气冷技术影响单晶涡轮叶片动力特性的机理与分析方法	工程科学（机械设计与制造2）	连业达	西北工业大学
30	S2025-JC-JQ-0077	AI赋能的气冷涡轮叶片多物理场耦合优化与多源不确定性量化方法研究	工程科学（工程热物理与能源利用）	宋立明	西安交通大学
31	S2025-JC-JQ-0155	太阳能高效光热化学转化理论与机制	工程科学（工程热物理与能源利用）	谢涛	西安交通大学
32	S2025-JC-JQ-0208	超临界二氧化碳联合系统建模与耦合传热研究	工程科学（工程热物理与能源利用）	谢公南	西北工业大学
33	S2025-JC-JQ-0177	重复频率雪崩光电导开关的工作机理和稳定性研究	工程科学（电气科学与工程）	徐鸣	西安理工大学
34	S2025-JC-JQ-0223	电子装备“组装-检测-返修”多工序全流程质量智能分析方法	工程科学（机械设计与制造2）	常建涛	西安电子科技大学
35	S2025-JC-JQ-0284	强化有机工质相变传热原理与技术	工程科学（工程热物理与能源利用）	冀文涛	西安交通大学
36	S2025-JC-JQ-0414	用于超高速撞击过程闪光照相的数十千伏单轴多脉冲X射线源研究	工程科学（电气科学与工程）	张鹏飞	西北核技术研究院
37	S2025-JC-JQ-0331	富水黄土隧道水平旋喷注浆超前支护的力学机理与控制方法	工程科学（建筑与土木工程）	王志丰	长安大学
38	S2025-JC-JQ-0066	多功能调控超结构异质融合增材制造	工程科学（机械设计与制造2）	梁庆宣	西安交通大学
39	S2025-JC-JQ-0109	多源信息融合算法用于增材制造故障智能预测	工程科学（机械设计与制造2）	吕锐婵	西安电子科技大学
40	S2025-JC-JQ-0364	西部高海拔区特征环境驱动下混凝土性能调控及多尺度损伤劣化动力特性研究	工程科学（水利工程及环境工程）	田威	长安大学
41	S2025-JC-JQ-0098	航天低温阀门用超低摩擦碳基薄膜材料与技术	工程科学（机械设计与制造2）	杨雷	西安交通大学
42	S2025-JC-JQ-0269	固定翼电动无人机分布式电推进系统提能增效关键技术研究	工程科学（电气科学与工程）	皇甫宜耿	西北工业大学
43	S2025-JC-JQ-0468	陕北地下采空区煤自燃固废充填防火与微生物固碳协同调控技术研究	工程科学（矿业与冶金工程）	肖旻	西安科技大学
44	S2025-JC-JQ-0085	煤粉预热-燃烧PM与NO <sub>x</sub> 协同源控制机理机制及关键技术	工程科学（工程热物理与能源利用）	牛艳青	西安交通大学
45	S2025-JC-JQ-0322	高效灵活超临界CO <sub>2</sub> 循环发电关键技术	工程科学（工程热物理与能源利用）	张一帆	西安热工研究院有限公司
46	S2025-JC-JQ-0236	超声诱导界面配位资源化焦化废水中高浓酚的机制研究	工程科学（水利工程及环境工程）	王根	西安建筑科技大学
47	S2025-JC-JQ-0158	高温烟气能质利用与装备安全	工程科学（工程热物理与能源利用）	梁志远	西安交通大学
48	S2025-JC-JQ-0127	面向航空极端恶劣环境高可靠直驱机电作动系统的协同优化和控制技术	工程科学（电气科学与工程）	杜锦华	西安交通大学
49	S2025-JC-JQ-0096	基于原位再生电极的自修复型电化学水处理系统构建与运行机制研究	工程科学（水利工程及环境工程）	徐浩	西安交通大学
50	S2025-JC-JQ-0474	煤矿井下环境对工人肠道菌群稳态失衡作用机理及干预研究	工程科学（矿业与冶金工程）	李磊	西安科技大学
51	S2025-JC-JQ-0469	荷电活化水雾磁场导流与灭火特性研究	工程科学（矿业与冶金工程）	张玉涛	西安科技大学
52	S2025-JC-JQ-0437	绿色低碳装配式混凝土结构性能与调控	工程科学（建筑与土木工程）	刘喜	长安大学
53	S2025-JC-JQ-0363	天然气重卡热电余热回收系统整车匹配机制与性能优化研究	工程科学（工程热物理与能源利用）	陈昊	长安大学
54	S2025-JC-JQ-0272	基于固-气相变的电机温升调控方法研究	工程科学（电气科学与工程）	汪远林	西北工业大学

自然科学基础研究计划-重点项目-杰出青年科学基金项目F组

总序号	受理编号	项目名称	项目分组	项目负责人	申报单位
1	S2025-JC-JQ-0472	基于类免疫的攻击检测与主动防御技术研究	信息科学与系统安全、信息安全	李腾	西安电子科技大学
2	S2025-JC-JQ-0205	特种柔性感知材料与器件	信息科学电磁场与波、敏感电子学与传感器、物理电子学	王学文	西北工业大学
3	S2025-JC-JQ-0470	大不确定性影响下变构型高超声速飞行器全域一体化智能增强控制方法研究	信息科学自动化	秦伟伟	中国人民解放军火箭军工程大学
4	S2025-JC-JQ-0091	面向智能驾驶的交通事故视觉场景认知计算方法研究	信息科学自动化	房建武	西安交通大学
5	S2025-JC-JQ-0313	天地一体化遥感智能协同解译方法研究	信息科学(计算机科学)	杨鹏飞	西安电子科技大学
6	S2025-JC-JQ-0328	道路交通环境宏微观一体化精准感知及在环测试关键技术研究	信息科学人工智能	刘占文	长安大学
7	S2025-JC-JQ-0303	基于大语言基座模型的长周期持续学习研究	信息科学人工智能	程德	西安电子科技大学
8	S2025-JC-JQ-0026	人在回路的多模态认知计算方法研究	信息科学人工智能	王笛	西安电子科技大学
9	S2025-JC-JQ-0024	生成式大模型的安全对齐研究	信息科学人工智能	牛振兴	西安电子科技大学
10	S2025-JC-JQ-0315	超色散寻址智能幻觉表面设计与实验研究	信息科学电磁场与波、敏感电子学与传感器、物理电子学	蔡通	中国人民解放军空军工程大学
11	S2025-JC-JQ-0374	6G无线通信感知一体化目标感知方法研究	信息科学(雷达、信号、信息获取与处理)	杨明磊	西安电子科技大学
12	S2025-JC-JQ-0103	高超声速飞行器空谱特征与目标识别	信息科学(电子学与信息系统、通信、图像信息处理)	石磊	西安电子科技大学
13	S2025-JC-JQ-0325	基于微纳结构的光场调控与应用	信息科学光学和光电子学	王国玺	中国科学院西安光学精密机械研究所
14	S2025-JC-JQ-0106	无人智能集群协同安全关键技术研究	信息科学与系统安全、信息安全	董学文	西安电子科技大学
15	S2025-JC-JQ-0002	基于星地高精度时频传递反演近地大气微物理过程	信息科学(雷达、信号、信息获取与处理)	高帅和	中国科学院国家授时中心
16	S2025-JC-JQ-0130	移动机器人场景建模与环境感知	信息科学自动化	祝继华	西安交通大学
17	S2025-JC-JQ-0095	基于无线感知的复杂场景交互行为分析与泛化技术研究	信息科学(计算机科学)	丁茜	西安交通大学
18	S2025-JC-JQ-0288	多旋翼目标涡旋波探测技术研究	信息科学(电子学与信息系统、通信、图像信息处理)	朱永忠	中国人民武装警察部队工程大学
19	S2025-JC-JQ-0020	云数据安全	信息科学与系统安全、信息安全	苗银宾	西安电子科技大学
20	S2025-JC-JQ-0110	遥感影像智能解译	信息科学(雷达、信号、信息获取与处理)	唐旭	西安电子科技大学
21	S2025-JC-JQ-0204	多臂机器人在轨精细作业的操作技能自主发育与安全控制	信息科学自动化	王明明	西北工业大学
22	S2025-JC-JQ-0105	核燃料元素的高精度激光光谱测量方法与应用装备研究	信息科学光学和光电子学	张大成	西安电子科技大学
23	S2025-JC-JQ-0324	单光子灵敏超快成像器件	信息科学光学和光电子学	王兴	中国科学院西安光学精密机械研究所
24	S2025-JC-JQ-0047	遥感影像与视频智能学习解译	信息科学(雷达、信号、信息获取与处理)	冯婕	西安电子科技大学
25	S2025-JC-JQ-0206	面向开放环境无人移动平台的可解释目标识别技术	信息科学(电子学与信息系统、通信、图像信息处理)	魏巍	西北工业大学
26	S2025-JC-JQ-0018	移动通信网络安全防护理论与方法	信息科学与系统安全、信息安全	曹进	西安电子科技大学
27	S2025-JC-JQ-0100	钙钛矿室内光伏技术	信息科学光学和光电子学	董化	西安交通大学
28	S2025-JC-JQ-0101	天地云网协同	信息科学(计算机科学)	蒋忠元	西安电子科技大学
29	S2025-JC-JQ-0451	开放场景下智能感知模型泛化性能提升方法研究	信息科学人工智能	许鹏飞	西北大学
30	S2025-JC-JQ-0375	分布式雷达协同探测技术研究	信息科学(雷达、信号、信息获取与处理)	周生华	西安电子科技大学
31	S2025-JC-JQ-0089	基于图表示学习的社交媒体网络大数据治理方法研究	信息科学(计算机科学)	王晨旭	西安交通大学
32	S2025-JC-JQ-0172	基于无线多径的高精度定位理论与关键技术研究	信息科学(电子学与信息系统、通信、图像信息处理)	范建存	西安交通大学
33	S2025-JC-JQ-0163	功能性近红外光敏剂激发态动力学行为调控	信息科学光学和光电子学	胡文博	西北工业大学
34	S2025-JC-JQ-0306	基于多外辐射源目标电磁特性表征与感知技术	信息科学电磁场与波、敏感电子学与传感器、物理电子学	王兴	西安电子科技大学
35	S2025-JC-JQ-0373	基于非平衡多模态数据融合的消化道肿瘤辅助诊断技术研究	信息科学(计算机科学)	谢飞	西安电子科技大学
36	S2025-JC-JQ-0378	剩余寿命预测牵引的复杂闭环系统自主延寿控制技术研究	信息科学自动化	李天梅	中国人民解放军火箭军工程大学
37	S2025-JC-JQ-0221	面向通用场景理解的多模态多任务协同大模型技术研究	信息科学自动化	张强	西安电子科技大学
38	S2025-JC-JQ-0197	医学影像机器学习	信息科学电磁场与波、敏感电子学与传感器、物理电子学	练春锋	西安交通大学
39	S2025-JC-JQ-0447	碳化硅基电子器件及可靠性	信息科学半导体科学与信息器件	宋庆文	西安电子科技大学
40	S2025-JC-JQ-0027	基于图表示深度学习的网络数据挖掘方法与药物发现应用研究	信息科学(计算机科学)	鱼亮	西安电子科技大学
41	S2025-JC-JQ-0188	面向协作式自动驾驶场景的车联网安全关键技术研究与应用	信息科学(电子学与信息系统、通信、图像信息处理)	赖成喆	西安邮电大学
42	S2025-JC-JQ-0057	对抗学习驱动的无线智能安全可持续防御技术研究	信息科学人工智能	张海宾	西安电子科技大学
43	S2025-JC-JQ-0038	新型非易失器件与芯片	信息科学半导体科学与信息器件	刘艳	西安电子科技大学
44	S2025-JC-JQ-0032	可信数字身份	信息科学与系统安全、信息安全	姜奇	西安电子科技大学
45	S2025-JC-JQ-0410	机动平台分布式雷达协同探测关键技术与应用研究	信息科学自动化	杨剑	中国人民解放军火箭军工程大学
46	S2025-JC-JQ-0128	一体化集成宽量程皮拉尼真空传感器芯片	信息科学半导体科学与信息器件	张国和	西安交通大学
47	S2025-JC-JQ-0028	通用桌面交互智能体的交互式学习机制研究	信息科学(计算机科学)	朱光明	西安电子科技大学
48	S2025-JC-JQ-0111	面向复杂未知场景的视觉感知与环境理解	信息科学自动化	何立火	西安电子科技大学
49	S2025-JC-JQ-0261	超稳激光及其应用	信息科学光学和光电子学	许冠军	中国科学院国家授时中心
50	S2025-JC-JQ-0189	机器学习辅助高性能铜碘团簇闪烁体设计合成和柔性X射线成像	信息科学光学和光电子学	刘小网	西北工业大学
51	S2025-JC-JQ-0039	极端温度环境应用全SiC基集成电路研究	信息科学半导体科学与信息器件	张艺蒙	西安电子科技大学
52	S2025-JC-JQ-0354	手掌多模态图像生成与识别技术及应用研究	信息科学人工智能	钟德星	西安交通大学
53	S2025-JC-JQ-0404	雷达目标识别模型共性漏洞挖掘与物理模型引导的对抗样本生成技术	信息科学(雷达、信号、信息获取与处理)	彭勃	中国人民解放军国防科技大学试验训练基地
54	S2025-JC-JQ-0434	无源系统中通信与感知关键理论与技术的研究	信息科学(电子学与信息系统、通信、图像信息处理)	贺晨	西北大学
55	S2025-JC-JQ-0173	低功耗模拟前端集成电路技术	信息科学半导体科学与信息器件	佟星元	西安邮电大学
56	S2025-JC-JQ-0113	片上集成快照式高通量光谱成像关键技术研究	信息科学光学和光电子学	梁海锋	西安工业大学
57	S2025-JC-JQ-0355	飞秒光纤激光器中波长和轨道角动量同时可调谐机制与调控研究	信息科学光学和光电子学	陆宝乐	西北大学
58	S2025-JC-JQ-0314	卫星导航拒止下雷达探测、识别与导航一体化技术	信息科学(电子学与信息系统、通信、图像信息处理)	唐世阳	西安电子科技大学

## 自然科学基础研究计划-重点项目-杰出青年科学基金项目G组

总序号	受理编号	项目名称	项目分组	项目负责人	申报单位
1	S2025-JC-JQ-0099	高维轮廓数据的质量监控研究	管理科学	李健	西安交通大学
2	S2025-JC-JQ-0227	数据质量对数据要素价值释放的影响机制研究	管理科学	王乐	西安交通大学
3	S2025-JC-JQ-0146	新能源参与下电力市场与碳市场生态化协同机制设计	管理科学	洪兆富	西北工业大学
4	S2025-JC-JQ-0329	低碳导向下数据驱动的重大工程多主体决策研究	管理科学	杜强	长安大学
5	S2025-JC-JQ-0428	人口失踪：演化模拟、影响测度与综合治理	管理科学	李钢	西北大学
6	S2025-JC-JQ-0075	大数据计量模型理论与方法及其在数字金融中应用	管理科学	张飞鹏	西安交通大学
7	S2025-JC-JQ-0084	基于多目标决策的全面手术质量评价及监控方法研究	管理科学	赖欣	西安交通大学
8	S2025-JC-JQ-0248	农村家庭能源转型的环境-健康-低碳效益一体化评估及预测	管理科学	李玲燕	西安建筑科技大学
9	S2025-JC-JQ-0459	复杂系统可靠性理论创新及产业服务	管理科学	王宁	长安大学
10	S2025-JC-JQ-0360	面向“水-能源-粮食”系统的黄河“几”字弯生计转型调控研究	管理科学	苏芳	西北大学

## 自然科学基础研究计划-重点项目-杰出青年科学基金项目H组

总序号	受理编号	项目名称	项目分组	项目负责人	申报单位
1	S2025-JC-JQ-0076	CHI3L2介导银屑病角质形成细胞代谢重编程的作用机制	医学科学（运动、免疫等）	朱文华	西安交通大学
2	S2025-JC-JQ-0372	代谢重编程调控血管重构及动脉粥样硬化进展机制研究	医学科学（循环系统、消化系统）	折剑青	西安交通大学第一附属医院
3	S2025-JC-JQ-0171	陕西省蒿属植物过敏原诱导2型免疫应答导致过敏性鼻炎的机制和转化医学研究	医学科学（耳鼻喉、口腔、眼科）	卞卡	中国人民解放军空军军医大学
4	S2025-JC-JQ-0056	成瘾行为的神经机制及闭环干预	医学科学（神经系统）	袁凯	西安电子科技大学
5	S2025-JC-JQ-0078	环境相关骨病软骨损伤机制及纳米水凝胶软骨修复材料的研发	医学科学（运动、免疫等）	韩晶	西安交通大学
6	S2025-JC-JQ-0231	钠离子通道形成超分子活性簇介导神经病理性疼痛的机制研究	医学科学（神经系统）	解柔刚	中国人民解放军空军军医大学
7	S2025-JC-JQ-0136	IDH突变型胶质瘤相关T细胞代谢重编程和免疫耗竭的机制研究	医学科学（肿瘤科）	申亮亮	中国人民解放军空军军医大学
8	S2025-JC-JQ-0441	基于深度学习和点云配准的牙颌面畸形智能诊断与治疗技术研究	医学科学（耳鼻喉、口腔、眼科）	郭昱成	西安交通大学口腔医院
9	S2025-JC-JQ-0144	靶向肿瘤相关基质细胞药物药理学	医学科学（中医药、药理）	高源	中国人民解放军空军军医大学
10	S2025-JC-JQ-0380	Notch信号在消化道肿瘤中的作用机制及精准诊疗研究	医学科学（肿瘤科）	初大可	西安交通大学第一附属医院
11	S2025-JC-JQ-0281	肿瘤放疗免疫学机制研究	医学科学（肿瘤科）	侯玉柱	西安交通大学
12	S2025-JC-JQ-0291	神经系统炎性脱髓鞘病的发病机制与免疫治疗策略研究	医学科学（神经系统）	郭俊	中国人民解放军空军军医大学
13	S2025-JC-JQ-0065	Nogo在心血管重构中的病理生理作用及机制	医学科学（循环系统、消化系统）	张伊	西安交通大学
14	S2025-JC-JQ-0381	术后腹腔粘连的新机制：炎症巨噬细胞主导的间皮细胞转分化	医学科学（循环系统、消化系统）	李徐奇	西安交通大学第一附属医院
15	S2025-JC-JQ-0382	基于磁热响应凝胶的穴位定量热刺激及其治疗IBS-D的作用机制研究	医学科学（中医药、药理）	纪昌春	陕西省中医医院
16	S2025-JC-JQ-0298	中缝背核5-HT神经元通过受体异源二聚体介导全身麻醉意识消失的神经环路机制研究	医学科学（神经系统）	张昊鹏	中国人民解放军空军军医大学