

# 河南省科学院 2024 年度公开招聘优秀人才

家国 自信



卓越 精进

河南省科学院位于国家中心城市郑州，坐落于美丽的龙子湖畔，是河南省人民政府举办、社会力量参与的综合性新型研发机构、省政府与中科院共建单位、全国科学院联盟成员单位和省院合作的依托基地，也是河南省建设国家创新高地、重要人才中心的“一号工程”。

## · 历史辉煌 积淀深厚 ·

河南省科学院创建于1958年，前身为中国科学院河南分院。经过60余年的风雨洗礼，特别是改革开放后40多年的发展，河南省科学院已成为河南省唯一的省属综合性自然科学研究机构，也是全国规模较大、综合实力较强的省级科学院之一。建院以来，全院累计承担科技项目3000余项，取得科研成果1700余项，获授权发明专利300余项，制（修）订标准超过60项；获得国家和省部级科技成果奖480多项，其中国家级奖14项；发表学术论文超过5500篇，出版专著超过400部。

## · 优势平台 助力发展 ·

河南省科学院目前现有事业法人新型研发机构20余家、12

家高新技术企业，其中牵头组建省实验室2家（墨子实验室、黄淮实验室），正在开展大科学装置的预研工作。研究方向涉及先进材料、量子物理、激光制造、光芯片、生物医学、人工智能、空天信息等前沿领域。建有各类省部级创新平台60个，其中省重点实验室10个、省工程（技术）研究中心20个、省国际联合实验室3个、省院士工作站2个、博士后科研工作站1个；拥有学术期刊5个，其中《河南科学》、《地域研究与开发》为核心期刊；拥有分析测试和产品质量监督检验站9个。

### • 重建重振 再启新篇 •

2021年7月，省委部署重建重振省科学院，致力于把科学院打造成为以体制机制创新为根本的新型研发机构、贯通产学研用的科研实体、具有国际视野的开放式创新平台、集聚一流创新团队的人才中心、与中原科技城和国家技术转移郑州中心“三位一体”融合的创新高峰。2021年12月28日，重建重振河南省科学院揭牌运行，随着《河南省科学院发展促进条例》《河南省科学院章程》《支持重建重振河南省科学院的若干政策措施》《关于省科学院与中原科技城、国家技术转移郑州中心“三合一”融合发展的指导意见》等一系列顶层设计的法规制度出台，河南省科学院这艘河南科研新“航母”扬帆起航。

### • 招聘学科领域 •

数学、物理学、化学、生物学、地理学、材料学、力学、天文学、生态学、机械工程、仪器科学与技术、光学工程、材料科学与工程、动力工程及工程热物理、电子科学与技术、信

息与通信工程、控制科学与工程、计算机科学与技术、化学工程与技术、软件工程、食品科学与工程、环境科学与工程、生物医学工程等专业（具体情况见附表）。

### • 岗位需求及待遇 •

#### 优秀博士、博士后

任职要求：原则上 35 周岁以下，具有研究生学历、博士学位、较强的科研能力和较高水平的科研成果，专业方向与我院需求方向一致。

相关待遇：进入省直事业编制；聘期内提供 15-50 万元的年薪，同时享受我院科研绩效奖励，上不封顶；提供 20-30 万元的安家费，符合条件人员可享受三年内免费人才公寓；提供 20-50 万元科研启动经费；符合条件人员可协助解决子女入园、入学问题；符合条件人员可享受郑州市人才生活补贴和购房补贴政策。

### • 加入方式 •

应聘人员可通过各单位招聘负责人联系电话咨询具体事宜，并将个人简历及相关证明材料（学历学位证书、科研业绩扫描件）发至招聘岗位联系邮箱，用人单位将根据简历投递情况适时组织面试。

### 各单位招聘联系方式

序号	单 位	招聘负责人	联系电话
----	-----	-------	------

1	河南省科学院数学研究所	王老师	0371-86177366
2	河南省科学院化学研究所	李老师 郑老师	17320181087 18838189366
3	河南省科学院材料研究所	李老师	19900937276
4	河南省科学院物理研究所	李老师	15527335826
5	河南省科学院碳基复合材料研究院	朱老师	0371-66322766
6	河南省科学院生物医学研究所	李老师	0371-65720272
7	河南省科学院量子材料与物理研究所	郭老师	13439693130
8	河南省科学院智慧创制研究所	李老师	17700661301
9	河南省科学院激光制造研究所	田老师	18736936132
10	河南省科学院光资源与环境科学研究所	刘老师 王老师	13675127591 16696126751
11	河南省科学院半导体研究所	翟老师	15517312609
12	河南省科学院空天信息研究所	梁老师	13283867116
13	河南省科学院新型显示技术研究所	曹老师	18736788778
14	河南省科学院材料基因工程研究所	巢老师	15900728136
15	河南省科学院集成电路研究所	王老师	13073701821
16	墨子实验室	翟尚华	15736755859
17	黄淮实验室	杨老师	0371-86177228
18	河南省科学院平顶山产业技术研究院	王老师	15936210522
19	河南省科学院高能物理研究中心	吴老师	18510900198
20	河南省科学院地理研究所	宋老师	0371-67946054
21	河南省科学院高新技术研究中心	殷老师	0371-65710519

22	河南省科学院化学研究所有限公司	李老师	13526500415
23	河南省科学院同位素研究所有限责任公司	赵老师	16634865419
24	河南省科学院生物研究所有限责任公司	刘老师	0371-60117112
25	河南省科学院能源研究所有限公司	肖老师	0371-60303603 13303855945
26	河南省科学院应用物理研究所有限公司	张老师	13513808093
27	河南省化工研究所有限责任公司	张老师	0371-67447631 13525551020
28	河南建筑材料研究设计院有限责任公司	张老师	0371-63814669 13838251710
29	河南省冶金研究所有限责任公司	蒋老师	0371-63942513 19837130023
30	河南省商业科学研究所有限责任公司	郑老师	13783610066
31	河南省高新技术实业有限公司	常老师	13526748362
32	河南省纳普生物技术有限公司	周老师	18837157445
33	河南科高辐射化工科技有限公司	李老师	15036969524

## 人力资源部联系方式

王老师 关老师 (+86) 0371-65722680

## 河南省科学院人才需求一览表

序号	单位名称	专业要求	岗位描述	招聘人数	咨询电话及邮箱
1	河南省科学院数学研究所	基础数学	分析学、代数学、几何学等基础理论和应用研究	12	王老师 0371-86177366 sxs-gkzp@hnas.ac.cn
		计算数学	数值计算、量子计算、优化理论、工业软件及其应用	10	
		应用数学	信息安全、编码密码、人工智能、科学仿真、统计应用	14	

2	河南省科学院化学研究所	腐蚀机理、腐蚀监检测	材料腐蚀劣化机理及多尺度计算；量子化学模拟、分子动力学模拟、第一性原理高通量计算算法等；软件开发等相关方向。	3	郑老师 18838189366 hxs02-gkzp@hnas. ac. cn
		钢筋混凝土腐蚀与防护	水泥基/无机非金属材料；钢筋阻锈；混凝土防护涂层；混凝土耐久性；结构监测等相关方向。	3	
		防护涂层、表面膜技术、有机合成	电镀、热喷涂、表面合金化、化学转化膜、有机/无机涂层等、有机高分子合成、橡胶塑料合成、成型加工等相关方向。	3	
		电化学腐蚀防护	光电、热电等阴极保护；二维半导体材料功能化组装及器件化等相关方向。	3	
		药物化学、有机化学	协助创新药项目化合物的结构设计与合成；通过构效关系分析，对苗头或先导化合物进行结构优化，改善小分子的活性及ADME/T性质，推进项目获得临床前候选化合物（PCC）；协助建立创新药开发筛选体系，评估新药研发项目中药学相关实验方案设计的科学性和合理性，审核药学相关实验结果的科学性和可靠性；能独立完成药物合成实验室小试及工艺优化，中试放大及生产。	5	李老师 17320181087 hxs01-gkzp@hnas. ac. cn
		有机分析、药物分析	领导并管理分析研发小组，负责管理和维护高效液相色谱、质谱联用或者核磁等仪器；熟练使用及维护LC/MS/MS仪器，完成小分子化合物检测和定量方法的建立，验证和测试；小分子原料药、合成中间体的分析方法开发和验证。	3	
		高分子材料；高分子加工；高分子物理与化学	天然高分子材料的挤出改性；农用保水缓释化肥和土壤改良剂的挤出制备研究；反应挤出法连续制备聚酯及其共聚物。	6	
		有机化学、有机高分子材料、材料化学等专业	二氧化碳化学利用，有机高分子聚合物，高分子材料。	4	
		流体力学、大气物理	建筑物内部流场数字模拟、大气环境气溶胶扩散模型构建。	1	
化学工程、电气自动化、空调与通风工程	工程工艺设计开发、机电一体化设备开发与自动控制、建筑通风技术研究与通风工程设计。	1			
环境卫生学、分析化学	空气污染物暴露分析、微生物检测技术研究。	1			
3	河南省科学院材料研究所	材料科学与工程、材料化学、材料物理	从事高性能有色金属与制备技术研究	15	李老师 19900937276 cls-gkzp@hnas. ac. cn
		材料加工工程、材料物理	从事材料强韧化与制备技术研究	5	
		材料加工	从事材料加工研究	1	
		金属结构材料	从事金属材料结构与性能研究	5	
4	河南省科学院物理研究所	理论物理、粒子物理与原子核物理	粒子物理理论的高精度检验和新物理探索；基本粒子性质高精度测量和新粒子寻找；重味物理、强子物理；奇异核素工厂和先进光源的前沿物理探索与核技术应用	4	李老师 15527335826 wls-gkzp@hnas. ac. cn

			用研究；高能物理实验分析。		
		计算机算法、仪器科学与技术、微纳电子学、图像处理等	基于人工智能的城市海量个体移动特征机理建模与行为预测，探索人工智能驱动的智慧城市运行新范式；智能机器人的感知导航系统研究；基于视觉的精密测量、缺陷检测、故障判断技术研究；医学图像处理、疾病自主诊断技术研究。	3	
		光学、原子分子物理、光学工程、仪器科学与技术（含精密仪器及机械、测试计量技术及仪器）	微纳光学元器件及其在光存储、光显示方面的应用；高精度智能化红外光谱测量技术；低维量子结构中超高局域光场构建以及光与物质强相互作用的多维调控，强关联量子多体系统、拓扑量子态以及严格可解模型等的理论研究。	3	
		半导体材料与器件半导体物理、微电子学、凝聚态物理、光学工程，电子科学与技术，材料学等	硅基发光材料设计与能带调控；掺杂应变锗直接带隙硅基发光材料与器件；绝缘体上锗 GOI 晶圆键合技术；全 IV 族（硅锗锡）发光材料；硅基激光器与红外探测器工艺与制备；硅基 IV 族高迁移率晶体管器件；半导体材料表征与测试；半导体的电子结构和光电性质调控；宽带隙半导体材料的制备和光电器件；二维半导体光电性质与存储器件。电子关联体系中的新奇物态和调控，低维材料电子结构计算和物性调控；低维材料的生长机理与制备。	3	
		光学、光谱学、光电子学、自动化、图像处理、计算机算法、仪器仪表、半导体物理等	发展超紧凑型太赫兹光谱光场成像系统，实现接近衍射极限分辨率的高分辨成像，构建超紧凑型光谱光场成像系统；熟悉太赫兹器件制备及仿真、太赫兹频谱分析与成像、非线性光学或拉曼光学等；开展太赫兹频段的表面等离子激元物理性质及光电器件研究，解决目前太赫兹器件尺寸大、传输损耗高、效率低、灵敏度差等问题。	4	
		光学、原子分子物理、光学工程、光谱学、光电子学、自动化、图像处理、计算机算法、仪器科学与技术等	熟悉光学检测设备的开发，特别是在生物分子、医疗疾病检测等相关领域有实际工作经验优先。具有生物医学成像、光学显微成像（拉曼/SERS、荧光、共聚焦、双光子等）、分子影像、基于微流控的生物分子检测、单分子光学检测、生物医学大数据及其他相关研究方向的研究背景。	4	
		物理化学、动力工程及工程热物理、能源与动力工程、新能源科学与工程、机械工程、控制科学与工程、材料科学与工程等	储能技术的研究与应用，包括锂电池、钠电池和液流电池在内的电化学储能技术材料开发、结构设计以及测试应用等；压缩气体储能前沿技术研究，包括系统设计、集成优化、关键设备选型以及并网控制等；可再生能源电解水制氢，储氢，氢燃料电池系统设计、关键设备研发、热管理及运行策略等；其他新型储能技术的相关研究。	4	
5	河南省科学院碳基复合材料研究院	材料、物理化学、机械工程、材料加工、理论计算及模拟仿真等相关专业	材料基因工程；高性能碳基复合材料设计、制备与应用；超高温结构陶瓷及复合材料（高通量成分设计、制备及应用）；高温防护涂层；CVD、PVD 等工艺、装备及应用；新型功能复合材料（电磁波吸收、气凝胶、	10	朱老师 0371-66322766 tjy-gkzp@hnas.ac.cn

			摩擦、结构/功能一体化等方向)； 增材制造； 极端环境复合材料服役行为表征及计算模拟仿真； 先进分析测试设备操作及升级改造等。		
6	河南省科学院生物医学研究所	医学影像图像处理与分析、医学图像人工智能分析、物理、数学、计算机科学等相关专业	脑部医学影像图像处理分析研究；医学影像人工智能研究；多组学研究；开发用于成像和重建、智能工作流程和智能后处理工具；模型仿真、动物实验验证等。	15	李老師 0371-65720272 swyx01-gkzp@hnas. ac. cn
		物理、数学、医学影像、电子、计算机等相关专业（磁共振方向）	根据研究要求，进行磁共振成像序列设计、开发、参数调试和优化；改进磁共振图像质量，开发图像重建算法和数据后处理技术。		
		生物医学工程、电子信息工程、电子科学与技术、仪器科学与技术、应用物理等。	具有与临床治疗超声研究相关的专业背景，熟悉常用的调试类设备（示波器/信号发生器/网络分析仪等）和仿真软件。		
		纳米材料科学与工程专业、生物医学工程、药剂学、生物学等	生物支架、生物材料、纳米颗粒成像造影剂等材料的设计、合成和表征；具有化学合成基础和造影剂开发经验，能够根据特征分子生物标志物设计相应的造影剂，完成造影剂的性能测试和生物医学实验。	10	
		分子影像、有机化学、药物化学、放射化学等相关专业	荧光、正电子等小分子影像探针的设计标记；临床需求为导向的抗体类探针标记；诊疗一体化探针的设计标记；完成分子影像探针的标记、质量控制和生物医学实验、有核药研发经验优先。		
		生物医学工程、生物材料、细胞生物学、分子生物学、基础医学、精密仪器与精密机械等	生物材料与组织工程、生物 3D 打印、细胞转染、体外诊断、微流控芯片、凝血分析与检测、细胞分选、类器官/器官芯片、单细胞分析、光谱医学分析与诊断。	15	
		生物学、分子生物学、细胞生物学、生物医学工程、基础医学、药理学	类器官芯片构建与生物传感检测集成研究、药物筛选与靶点相互作用研究、天然产物活性鉴定、合成生物学研究。		
		细胞生物学/基础医学或其他生命科学，有 iPSC 实验经验的优先考虑	干细胞/免疫细胞基础与应用研究、基因治疗与靶向药物递送研究。	6	
		公共卫生与预防医学、基础医学、流行病学等相关专业	拥有人群队列及现场调查相关研究经历；拥有较强的独立研究能力及扎实的专业基础。		
计算生物学、生物信息学、群体遗传学、计算机科学、软件工程、统计学、遗传学、基因组学等相关专业	熟悉 Linux 开发环境及集群计算，并能熟练使用至少一门编程语言（Python/R 等），具备编程、数据分析处理及图形化展示的能力；具有全基因组测序数据分析、算法开发、数据库开发及维护、机器学习或深度学习、多组学整合分析等相关经验的申请者优先考虑。				
分子生物学、细胞生物学、基础医学、肿瘤发生/肿瘤基因组学、遗传学、生物化学等专业	熟练掌握分子生物学、细胞培养等实验技术，具有较好基因组和表观基因组（例如但不限于单细胞测序，染色质高级结构，宏基因组等）相关实验经历者优先。				
7	河南省科学院量子材料与物理研究所	光学、光学工程、半导体物理与器件	手性纳米光学、集成光学器件研究与应用；等离激元-单辐射子强耦合作用量子调控；波导光学、光芯片；极化激元学；微纳光电器件。	10	郭老師 13439693130 李老師 15117996984 iqmp@hnas. ac. cn
		半导体物理、电子科学与技术	金刚石高质量外延薄膜生长；金刚石高效掺杂；金刚石光电器件。	10	
		原子分子物理、光学、量子调控	离子阱量子传感；离子阱量子计算与量子模拟；囚禁离子量子信息实验。	10	



		表面物理与低维量子材料	激光分子束外延或脉冲激光沉积制备氧化物薄膜；铁电、介电、磁性、电输运性质研究。	3	
		计算凝聚态物理、量子化学计算等	凝聚态体系计算方法开发，包括量子蒙特卡罗、第一性原理计算、分子动力学、机器学习方法等。	3	
		超导与强关联物理	高温超导、非常规超导、拓扑超导、界面超导、超导量子计算、二维超导理论与实验；其他强关联材料与关联物理。	6	
		球差电镜、透射电镜表征	熟练使用球差电镜、透射电镜，熟练掌握结构分析的方法。	3	
		高压新材料和物理	高压极端条件下的新材料和新奇物性；奇异量子有序现象及高压综合极端条件调控。	3	
		凝聚态物理等相关专业	角分辨/自旋分辨光电子能谱学	3	
超高真空极低温强磁场扫描隧道显微学 (STM/STS)	3				
二维材料生长；二维材料转移及器件构筑，二维磁性、拓扑磁性、量子反常霍尔效应等。	8				
量子材料的输运和相关新性质，包括拓扑绝缘体、拓扑超导体、拓扑半金属，以及拓扑相变、量子临界现象、高阶拓扑相位、磁性拓扑绝缘体等研究。	6				
8	河南省科学院智慧 创制研究所	计算机科学、人工智能、先进装备、电子信息科学、机电自动化、机械自动化	各类实验平台及相关设备的嵌入式软件开发、系统运维、结构与开发；基于C++/Python/Java等编程语言开发实验机器人系统相关算法，后台服务的架构设计、实现和业务逻辑开发；实地部署后端服务，进行相关的运维工作，开展运维工具的开发和使用；整理算法实现原理和源代码，撰写技术报告。	6	李老師 17700661301 lzhx-gkzp@hnas.ac.cn
		理论化学、计算化学、量子化学	材料、生物、化学等分子的理论化学计算和多尺度模拟；通过计算来理解、发现、设计、改性新型功能材料；利用包括高通量计算，机器学习等多种材料计算手段，对材料科学中核心的结构-性质关系建立深入的基础性理解，并通过数据挖掘发现和设计符合实际应用需求的新型材料。	4	
		合成化学、材料物理与化学	各类功能材料合成制备以及特性研究分析；有机、药物分子逆向合成，定向材料创制。	4	
		纳米化学、能源化学	无机固体催化材料，储能材料，分子催化转化和原位谱学表征。	3	
9	河南省科学院激光 制造研究所	光学工程、机械工程、仪器科学与技术、控制科学与工程、流体力学、动力工程及工程热物理、电子信息工程、计算机科学与技术等相关专业	聚焦于半导体激光加工、金刚石水导、功能性微纳结构、辅助视觉的精密激光加工专用数控系统及运动控制技术、半导体电子束晶圆表面缺陷检测技术等领域。	10	田老師 18736936132 tianyy@hnas.ac.cn
		材料科学与工程、化学（纳米功能材料、复合材料、锂离子电池、MLCC电容器、导电银浆、纳米涂层材料）等相关专业，有成果转化经验者优先	重点研究领域：纳米硅碳负极材料/MLCC电容器/纳米导电浆料。	10	

		光学工程、机械工程、材料科学与工程专业，有激光隐切、激光精密加工、金属基复合材料与无机非金属材料方向研究经验者优先	主要研究领域：金刚石水导加工、碳化硅晶圆切割、航空航天硬脆材料切割系统研发。	10	
		光学、光学工程、光信息、精细化工、生物医学等相关专业，有激光精密加工技术研究、微流控芯片或集成光电子器件研发与应用研究经验者优先	重点开展超快激光三维内雕技术与设备研发、可定制化玻璃微流控芯片的精密制造、高通量连续流微通道反应器的集成封装研究及相关器件设备的工程化验证。	10	
		光学工程、材料科学与工程、生物医学工程、医学影像技术、计算机视觉、自动化等相关专业，具有激光设备、医疗器械研发经验者优先	重点研究领域为激光截骨机器人、固有荧光宫颈诊断仪以及无痛激光医学注射技术。	10	
		光学工程、机械工程、材料科学与工程专业，有激光精密加工、五轴机床精密加工研究经验者优先	聚焦于航空航天发动机涡轮叶片气膜孔加工等领域。	5	
		生物医学工程、生物材料，分析化学、药物研发，生物工程、细胞生物学、分子生物学、基础医学、光学、精密仪器与精密机械、电子科学与工程、微电子与固体电子学等相关专业，熟悉生物学基础实验，有医学背景者优先	聚焦于介观尺度流体操控基础规律与新原理器件及仪器研发，并通过该器械与光谱分析的有效集成医疗器械与科学仪器的研制开发工作。	5	
		光学、电子科学与技术、光电信息科学与工程、机械、自动化等相关专业，具有光学、机械、电学类专业背景和光学系统实验经验者优先	聚焦于全国产化的紧凑型工业级超快固体和光纤激光器，实现与激光微纳加工、高精度刻蚀、激光医美、强激光辐射源等下游应用的垂直集成。	5	
		光学、激光物理、等离子体物理、核物理、医学物理、辐射探测及防护、辐射成像、光电信息科学与工程、机械、人工智能、自动化等相关专业，具有激光等离子体物理、辐射探测、流体数值模拟、光机电一体化相关研究经验者优先	深入探索超强激光驱动的新型辐射源前沿应用，研制国际首台兼具高能伽马射线源和电子束的多角度超高精度探伤和辐照装置，实现针对航天发动机叶片等核心装备的高分辨 CT 成像。	5	
10	河南省科学院光资源与环境科学研究所	高分子薄膜制备、加工与性能测试方向及成果转化	熟悉高分子薄膜的实验室制备与大规模加工手段；了解光谱分析、荧光成像等光学测量手段；熟悉薄膜产品市场，有河南省、地级市区域市场实习或工作经验者优先；熟悉项目策划、市场分析。	6	18503876029 liufang@hnas.ac.cn
	藻类培养、提纯、以及成果转化	熟悉蓝藻、绿藻等藻类的实验室培养以及大规模生产方案；熟悉藻类的提纯、分离、萃取、成分提取等相关实验手段；熟悉藻类相关的光学检测以及化学检测手段；有市场营销实习或工作经验者优先；熟悉项目策划、市场分析。	7		

		光学、凝聚态物理、纳米光学方向	动手能力强，熟悉光路设计与光路搭建，熟悉拉曼光谱、荧光光谱、荧光成像、傅里叶成像基本原理等光学测量手段；具有一定的物理知识背景，理解光热、光电、光与物质相互作用机制；能够独立完成光路搭建与测试；熟悉 Labview, PLC 等实验室/工业用控制语言，具备自主完成代码编写与调试能力；了解 COMSOL、FDTD 等有限元算法的相关软件。	10	
		生物医学方向	熟悉培养细胞，制作生物切片等相关技能；了解生物光谱、医学成像等监测手段。	2	
11	河南省科学院半导体研究所	微电子，凝聚态物理，材料科学与工程	新型二维材料大规模晶圆级制备；新型二维材料量子物性调控的实验与理论研究；基于新型二维材料及其异质结的新原理、新结构电子器件设计与制造。	40	翟老师 15517312609 ios@hnas.ac.cn
12	河南省科学院空天信息研究所	仪器科学与技术、航空宇航科学与技术、控制科学与技术、电子科学与技术、计算机科学与技术、信息与通信工程、力学、光学工程、物理学（量子）	从事遥感仪器和卫星设计制造等方面的研究，包括但不限于：微纳卫星平台设计与集成测试、卫星载荷设计与研制、卫星姿态与轨道控制、通导遥卫星集成系统研究、量子卫星研制与应用等。	10	梁老师 13283867116 airi@hnas.ac.cn
		遥感科学与技术、测绘科学与技术、大气科学、海洋科学、地理学等	从事遥感科学理论与技术及遥感影像信息处理与应用研究，包括但不限于：多模态遥感知与融合、遥感大数据及遥感智慧应用等。	10	
		遥感科学与技术、测绘科学与技术、计算机科学与技术、控制科学与工程、智能科学与技术等	从事时空云技术的理论与应用研究，包括但不限于：实景三维重建、数字孪生城市及智慧城市等的技术创新及应用场景研究。	10	
		计算机科学与技术、地理学、信息与通信工程、环境科学与工程等	从事空间信息网络技术的理论与应用研究，包括但不限于：天基互联网、泛在智能感知网络、卫星在轨智能处理及空天地传感网络构建与应用。	10	
		计算机科学与技术、控制科学与工程、信息与通信工程、环境科学与工程、测绘科学与技术等	从事无人系统的理论和技术研究，包括但不限于：多传感器集成、多传感器信息融合、无人机移动测量、高精度地面移动测量、无人平台/系统复杂环境智能感知、点云智能处理、自动/安全辅助驾驶、高清地图等。	10	
		仪器科学与技术、航空宇航科学与技术、控制科学与技术、电子科学与技术、计算机科学与技术、信息与通信工程	从事导航定位理论和技术的研究与应用，包括但不限于：卫星导航、车载导航与自动驾驶、室内外导航定位、多系统导航、多传感器融合导航、人工智能导航等。	10	
13	河南省科学院新型显示技术研究所	半导体材料与器件、半导体物理、微电子学、凝聚态物理、材料学、高分子材料、化学等相关专业	基于量子点材料及其复合材料，电子纸技术，量子点发光二极管器件，氮化镓基 Micro-LED/Nano-LED，印刷技术的光电材料与器件，光电应用技术等方面的研究。	15	曹老师 18736788778 iad@hnas.ac.cn
		光学、光学工程、光子学与光子技术、电子科学与技术、计算机应用技术等相关专业	先进显示与照明器件/模组研究；显示器件的可见光通信的研究；微显示器的硅基驱动芯片；搭建先进光子学技术为主的光学平台。	15	

		数据科学和信息技术、计算机科学与技术、信息与通信工程、电子信息（专博）等相关专业	AR/VR/MR 元宇宙，裸眼 3D 等显示内容制作； 完成相关模型建立、图像处理、计算机图形处理等方案确认和实施； 虚拟显示、裸眼 3D 显示光学实验平台搭建。	10	
		光学工程、自动化、机械工程、电子科学与技术、计算机科学与工程、光电信息科学与工程、通信工程等相关专业	开发新型显示测试设备； 搭建新型显示测试中试线； 搭建新型显示测试平台； 完成显示系统方案评估与实施。	10	
14	河南省科学院材料基因工程研究所	基础数学机器学习，自然语言处理，材料大数据与软件工程，材料计算模拟与仿真（含集成计算材料工程），材料科学与工程（含材料加工工），材料数字加工与智能加工（含数字孪生技术），3D 打印	具有材料开发、材料加工、材料计算、软件开发、人工智能、软件工程、材料科学与工程等相关专业博士，具备扎实的专业基础知识；从事以上相关专业方向，尤其是金属材料研发、金属材料加工、材料计算、数字加工与智能加工、材料大数据等相关专业方向，热爱科研工作，追求卓越，对所从事的研究领域具有独特见解；具有较强跨学科合作意愿；希望获得独立管理科研团队和中长期项目规划的能力。	25	巢老师 15900728136 zm.chao@hnas.ac.cn
15	河南省科学院集成电路研究所	微电子学与固体电子学、集成电路设计及设计自动化、电子科学与技术、电子信息科学与工程、材料科学与工程等	先进工艺节点存储器理论与技术相关研究；存储器芯片设计技术研究、模拟电路设计；先进器件工艺仿真建模研究、半导体器件的制造与测试；电子设计自动化 EDA 技术研究；协同设计、产品可靠性、工艺集成和工艺开发研究等。	10	王老师 13073701821 Office@hniic.com
		物理与光电信息、光学工程与技术、材料科学与工程、电子科学与技术、微电子科学与技术、信息与通信工程、精密仪器与测量技术、传感器与遥感技术、微纳加工技术、信号处理与数据处理技术等相关专业	光电芯片设计； 化合物材料生长； 微纳加工； 3D 集成及应用。	20	
16	墨子实验室	物理、材料科学与工程、电子科学与技术、微电子科学与技术、微纳加工技术	宽禁带与超宽禁带半导体材料外延生长和器件制备； 氧化物薄膜晶体管设计、制备与应用； Mini-与 Micro-LED。	20	翟老师 15736755859 zsh@hnas.ac.cn
		电子、计算机、自动化及相关专业	参与设计研发新一代高性能固态硬盘。该固态硬盘将替换传统的磁盘设备，将广泛应用于现代超算数据中心以及大数据存储系统等； 主要负责基于 (1) NAND Flash 管理的复杂固件设计，研发以及维护工作； (2) SSD 的硬件和系统开发工作。	10	
17	黄淮实验室	环境科学技术学科环境科学、环境工程学、环境管理学、环境化学、环境毒理学、环境生态学等各学科专业； 化学、材料科学、信息科学、计算数学、集成电路技术、工程热物理、电气工程等学科专业	水污染治理、环境基准/标准、传感器监测、土壤修复、流域综合治理、矿山生态修复等相关科学研究及应用推广； 节能环保装备、高效节能技术、先进环保技术、绿色低碳科技、资源循环利用、节能环保等领域产业规划、政策研究及技术转化和产业培育。	30	杨老师 0371-86177228 hhsysr1zy@hnas.ac.cn 和 sklecr@163.com
18	河南省科学院平顶山产业技术研究院	材料设计与计算模拟	绿色催化材料，新型高分子，仿生膜，合成与加工的理论模拟。	1	王老师 15936210522
		功能材料与纤维成型	功能聚合物，纤维一体化加工，绿色低碳碳纤维，纤维复合材料。	1	kxypdsyjy@163.com

		智能材料与柔性器件	传感材料、光电材料、发光材料、能源材料、环境修复材料及其器件应用。	1	
		新能源工程、动力工程及工程热物理	新能源与储能技术、新型二氧化碳减排与利用技术研究及应用、能源化工与节能环保。	2	
19	河南省科学院高能物理研究中心	核技术及应用、凝聚态物理、光学、激光物理、物理电子学、微电子、光学、材料、通信与信息系统、仪器、机械、信号与信息处理、计算机应用技术等	从事低能正电子技术与应用等研究；搭建正电子束线及其控制系统；以及相关平台的工程建设和运行维护等工作。核电子学与核探测、束流技术、材料科学、机械设计、项目助理等	10	吴老师 18510900198 wuyaru@ihep. ac. cn
		物理学、核技术与应用、凝聚态物理、粒子物理、光电信息科学、机械工程、自动化控制、电子科学与技术、计算机、软件工程等	X射线探测器设计、模拟及性能改进，机械系统设计、加工，控制系统开发及运行维护、电控系统设计开发、安装、调试，系统应用软件设计开发、开发、测试等	10	
		光学、等离子体物理、核科学与技术、加速器物理	激光系统维护、激光尾场加速实验及模拟研究、加速器建设及维护、加速器设计及运行	12	
		粒子物理、计算机科学与技术等	基础设施运行、技术研发、人工智能等	8	
		高能物理实验、理论物理等	开展物理模拟与分析等	8	
		粒子物理、地球科学或粒子物理专业、粒子物理或核物理专业	反应堆中微子物理研究、放射性本底研究、地球中微子探测与地球模型研究、中微子与原子核相互作用的研究等	5	
		粒子物理、电子学、核技术及应用、探测器技术、仪器科学与技术、控制科学与工程、粒子加速器物理学等	承担物理研究及分析、加速器关键技术研究、探测器技术研发、软件开发等	12	
20	河南省科学院地理研究所	地图与地理信息系统、地貌学、第四纪环境、环境考古、人文地理、旅游地理、区域经济	围绕“人口-资源-环境-发展”系统协调发展，以多要素、多过程、多尺度耦合关联机制研究为方向，以可持续发展集成评估模型构建及模拟为核心，开展区域可持续发展、人地关系地域系统、乡村系统演变与空间优化等分析模拟关键技术与机制探索。	15	宋老师 0371-67946054 dls-gkzp@hnas. ac. cn
		摄影测量与遥感、自然地理、土壤学、土地经济学、水土保持	建立环境变化影响下的人类模式演变序列；从地理的角度来综合分析和研究国情，为政府、企业和社会提供真实可靠和准确权威的地理国情信息；攻克智能化的时空大数据应用+服务模式、时空数据多尺度智能化融合的集成服务等关键技术。	10	
		生态学、环境科学、环境工程土地资源管理、水文学	地球系统碳循环与碳中和、流域自然生态保护与修复、土壤健康与粮食安全、农业景观格局、过程与区域生态系统服务、水土环境污染与生态修复、大气污染防治与生态安全、生态系统服务、水土等资源节约利用等研究等。	11	
21	河南省科学院高新技术研究中心	有机/分析/高分子化学	功能有机分子设计与绿色合成；金属有机催化，创新反应模式的发展与应用；新型采油助剂的设计制备、结构表征、性能分析及规模化应用；高分子合成和高分子产品应用开发。	11	殷老师 0371-65710519 gyzx-gkzp@hnas. ac. cn
		植物保护/土壤学	新型农药，植物生长调节剂开发；土壤化学、土壤改良。	2	

22	河南省科学院化学研究所有限公司	有机化学、材料相关专业	有生物基及可降解材料合成, 有机化学绿色合成技术; 手性有机磷配体的合成与应用, 贵金属催化剂的合成与应用; 新能源材料、纳米材料、聚氨酯新材料等。	5	李老师 13526500415 hxsgs-gkzp@hnas. ac. cn
		环境工程、材料相关专业	环境功能材料制备, 废塑料资源化利用。	1	
23	河南省科学院同位素研究所有限责任公司	有机化学、材料学、核技术及应用	辐射化学及高分子材料辐射改性。	3	赵老师 16634865419 twss-gkzp@hnas. ac. cn
		作物遗传育种、作物基因组及种质资源、分子设计育种、诱变育种; 植物病理学、植物保护	生物育种, 主要从事小麦种质创新与利用研究。	3	
		食品科学或食品工程(蛋白及淀粉加工相关方向), 生物科学或生物技术(分子生物学及细胞生物学相关方向), 生物物理或核物理(稳定同位素示踪相关方向)	开展食品/农产品辐照加工研究, 包括辐照对食品组分影响、抑制发芽、延缓果蔬后熟、杀菌及稳定同位素示踪等。	6	
		地球探测与信息技术(测井方向)	开展放射性同位素石油测井研究, 主要研究内容包括地下水运动特点和油层动态分析及测井工艺。	1	
		放射化学、化学工程、高分子材料	同位素示踪载体新材料研发。	2	
		核技术及应用、核物理	核探测	1	
24	河南省科学院生物研究所有限责任公司	分子生物学、生物工程、饲料营养、生物信息学、食品加工	质粒/DNA/RNA/蛋白提取, 目标基因克隆及表达载体设计、构建; 产酶工程菌构建, 微生物发酵工艺控制及优化; 饲料配方及饲料添加剂工艺控制及畜禽生理分析; 基因组学的数据分析、蛋白质组学的数据挖掘、代谢组学的数据解析; 食用菌等天然产品的深加工及生产工艺优化。	4	刘老师 0371-60117112 sws-gkzp@hnas. ac. cn
		发酵工程、合成生物学或工业微生物	利用生物信息学技术、基因编辑技术、分子生物学、生物工程等技术, 底盘细胞构建与筛选, 采用合成生物学策略合成高附加值活性物质。	1	
		酶工程	利用基因工程、微生物工程等技术手段, 开展生物酶催化项目的技术研发及与饲用酶改良和高效表达相关的常规性科研工作。	1	
25	河南省科学院能源研究所有限公司	热能动力	生物质高值化利用, 主要从事生物质气化、焦油裂解、气体组份催化转化相关研究	2	肖老师 0371-60303603 nys-gkzp@hnas. ac. cn
		化学、化工、材料	生物质炭材料制备及应用、金属离子电池负极材料开发研究等	4	
		环境化学	工业化学清洗节能环保型产品及工艺的研究开发	1	
		生物化学	工业循环水节能环保型阻垢防腐产品及工艺的研究开发	1	
26	河南省科学院应用物理研究所有限公司	半导体物理, 电子科学与技术(含物理电子学、电路与系统、微电子学与固体电子学)	半导体的电子结构和光电性质调控; 宽带隙半导体材料的制备和光电器件; 电子关联体系中的新奇物态和调控, 低维材料电子结构计算和物性调控; 低维材料的生长机理与制备。	3	张老师 13513808093 yywls-gkzp@hnas. ac. cn
		大数据工程	围绕省级重点实验室建设, 引进大地测量学与测量工程(测绘科学与技术、遥感科学与技术), 地图制图学与地理信息工程(测绘科学与技术、遥感科学与技术), 导航、制导与控制(测绘科学与技术、遥	1	

			感科学与技术、计算机科学与技术、人工智能)等相关方向。		
		机械电子工程	人工智能(智能科学与技术、计算机科学与技术、控制科学与工程), 机器人工程(智能科学与技术、机械工程、控制科学与工程), 智能装备与技术(控制科学与工程、机械工程、计算机科学与技术), 智慧农业(机械工程、计算机科学与技术、智能科学与技术)等相关方向。	1	
		通信工程	围绕省级重点实验室建设, 开展信号与信息处理, 通信与信息系统的研究。	1	
		材料学(高分子材料高分子加工)	负责绝缘、导热材料的工程化研究(高分子材料的合成及加工的科研与产业化工作, 具有聚酯类合作, 挤出加工与改性, 天然高分子背景优先, 但不局限。)	1	
27	河南省化工研究所有限责任公司	化学、化工、材料及环境等相关专业	从事有机新材料合成、化学催化研发、环境科研、环境治理、分析检测等。	5	张老师 0371-67447631 hgs-gkzp@hnas.ac.cn
28	河南建筑材料研究设计院有限责任公司	材料科学与工程、化学工程与技术、材料与化工、能源动力、电气工程、控制科学与工程、环境科学与工程及相关专业	从事建筑材料研究、低碳技术研发、热能研究和开发、节能新技术新工艺、高端智能装备、自动化成套生产线工业软件及工业互联网。	7	张老师 0371-63814669 13838251710 jcy-gkzp@hnas.ac.cn
29	河南省冶金研究所有限责任公司	冶金工程, 环境工程, 化学工程、热能工程等相关专业	有色、钢铁冶金绿色短流程工艺技术研发; 二次资源综合利用技术研发与产业化; 低碳节能技术开发。	5	蒋老师 19837130023 yjs-gkzp@hnas.ac.cn
30	河南省商业科学研究所有限责任公司	食品、化学、生物相关	食品安全检测, 食品检测技术研发; 生物技术、生物化学研发, 食品工艺及工程、食品产品开发。	1	郑老师 13783610066 sks-gkzp@hnas.ac.cn
31	河南省高新技术实业有限公司	植物化学、药物化学、天然产物化学、分析化学、中药学、药理学、分子生物学、微生物学等	围绕美康产业, 开展天然产物功效物质的基础研究、活性多肽物质分子机制研究及产品开发 and 中药原材料及中药制剂的研究及应用, 并就创新性激光美容及医疗设备进行研究开发等。	5	常老师 13526748362 吕老师 13283868477 gxgs-gkzp@hnas.ac.cn
		药理学、中药学、基础医学、生物医学等	围绕大健康产业, 聚焦生物育种、中药种养殖、医药研发等方向, 致力于现代中药、生物制药、功能食品、保健品、医疗器械、细胞医疗、精准医疗等的研究。	5	
		生物质能源与材料涉及相关专业、工业催化、电化学等	围绕生物质综合利用、生物质储能技术、新能源生物质材料等方向开展研究。	5	
32	河南省纳普生物技术有限公司	化学(天然产物化学、分析化学、生物化学方向); 食品科学; 生物学(分子生物学、细胞生物学、生物信息学方向); 药学(中药学、药物分析、药理学、药效学、药物化学、化妆品科学与技术方向); 植物学。	天然产物活性组分的提取分离、结构鉴定和核磁共振指纹图谱研究、药食两用植物研究; 功能食品研究; 合成生物学; 化妆品功效评价, 功能食品原料、添加剂的开发及功效验证等, 植物功能成分活性研究, 中药质量标志物研究等。	5	周老师 0371-89819537 18837157445 npsw-gkzp@hnas.ac.cn
33	河南科高辐射化工科技有限公司	高分子材料与工程	熟悉电池隔膜、分离膜材料、离子交换纤维等功能性材料的研究开发和加工技术; 熟悉光固化预聚物合成, 油墨、涂料、粘合剂合成; 熟悉微纳米纤维素制备及其应用技术。	2	李老师 15036969524 fshg-gkzp@hnas.ac.cn
		辐射化学	熟悉高分子材料辐射改性(包括辐射电线电缆与热缩材料等辐射加工技术);	2	

			熟悉辐射灭菌加工技术。		
--	--	--	-------------	--	--