

2026年国家自然科学基金项目获批清单								
序号	批准号	项目名称	姓名	依托单位	资助类别	申请代码 ¹	批准经费（万元）	项目起止年月
1	12661040	斑秃和捕食-掠食趋化模型解的性质分析	阳红英	理学院	地区科学基金项目	A0304	26	2027-01/2030-12
2	12664013	低维拓扑体系边缘态热耗散与量子输运研究	杨宁选	理学院	地区科学基金项目	A2003	32	2027-01/2030-12
3	12664049	电荷-自旋协同调控氮化碳负载过渡金属团簇电催化CO ₂ 还原为C ₂ 产物的机理与应用	葛桂贤	理学院	地区科学基金项目	A2104	31	2027-01/2030-12
4	12665027	旋风滑动弧二氧化碳等离子体裂解-重整废塑料联产高值轻烃和合成气	李小松	化学化工学院	地区科学基金项目	A2907	31	2027-01/2030-12
5	22605252	石墨炔包覆型手性螺旋TiO ₂ 的可控制备及其光催化CO ₂ 还原制多碳产物研究	王聪	能源与材料学院	青年科学基金项目（C类）	B0505	30	2027-01/2029-12
6	22606194	阴离子调控电化学界面微环境降解典型全氟烷基醚类化合物机制研究	宋东宝	水利建筑工程学院	青年科学基金项目（C类）	B0604	30	2027-01/2029-12
7	22608357	三线态激发调控CO ₂ 光催化还原生成甲酸的界面机理研究	袁晓娇	能源与材料学院	青年科学基金项目（C类）	B0809	30	2027-01/2029-12
8	22608358	构筑限域界面的双酶-电催化杂化体调控C-N偶联合成尿素机制	李聪聪	化学化工学院	青年科学基金项目（C类）	B0810	30	2027-01/2029-12
9	22608359	含氧扰动下NO加氢合成氨路径偏移与Ru价态触发机制	周夏	化学化工学院	青年科学基金项目（C类）	B0816	30	2027-01/2029-12
10	22609184	氮杂原子激活惰性羰基及其协同储铵机理研究	郭文	化学化工学院	青年科学基金项目（C类）	B0905	30	2027-01/2029-12
11	22662033	基于ZIF/MOFs的双活性中心催化乙炔水合制丁烯醛的结构衍化与反应机理研究	王琴琴	化学化工学院	地区科学基金项目	B0202	32	2027-01/2030-12
12	22662034	CPA催化2-乙烯基吡啶与亲核试剂的不对称官能团化：从区域选择性调控到极性反转	李春天	化学化工学院	地区科学基金项目	B0202	32	2027-01/2030-12
13	22663011	氢键离子液体中钕催化腈加氢反应体系化学热力学研究	柯振刚	化学化工学院	地区科学基金项目	B0303	32	2027-01/2030-12

14	22666034	新疆棉田土壤塑化剂代谢物高灵敏检测的AIE/ECL双模传感器阵列方法研究	张豪	化学化工学院	地区科学基金项目	B0602	33	2027-01/2030-12
15	22668053	高剪切耦合焦耳热强化制备超纯超细 α 相氮化硅的调控机制研究	郭俊恒	化学化工学院	地区科学基金项目	B0814	33	2027-01/2030-12
16	22678371	疏水界面调控下的不对称配位铜基双位点催化剂设计构筑及催化乙炔低温氢氯化研究	张海洋	化学化工学院	面上项目	B0803	52	2027-01/2030-12
17	32600255	基于机器学习的肺炎克雷伯菌外膜穿透性内容素智能挖掘与作用机制研究	胡瑞瑞	生命科学学院	青年科学基金项目 (C类)	C0108	30	2027-01/2029-12
18	32600674	大丽轮枝菌VdVGBL与棉花GhGSL5互作调控黄萎病抗性的分子机制研究	石善党	生命科学学院	青年科学基金项目 (C类)	C0601	30	2027-01/2029-12
19	32600854	基于单细胞数据的转录后调控量化模型在肺腺癌中的研究	龙得雨	医学院	青年科学基金项目 (C类)	C0609	30	2027-01/2029-12
20	32601124	慢性棘球蚴感染诱导成体肝脏异位淋巴管新生的机制研究	何响	医学院	青年科学基金项目 (C类)	C1205	30	2027-01/2029-12
21	32601532	帕金森病早期初级运动皮层皮质脊髓束神经元的单细胞形态病理解析	阿依左合热·吐地	兵团医院	青年科学基金项目 (C类)	C0913	30	2027-01/2029-12
22	32602644	PbTCP10调控乙烯合成介导果实早熟的分子机制及分子标记的开发	郭志华	农学院	青年科学基金项目 (C类)	C1609	30	2027-01/2029-12
23	32602730	双氮组分协同的棉花冠层氮素垂直衰减机制与高光谱估测模型构建	王金刚	农学院	青年科学基金项目 (C类)	C1301	30	2027-01/2029-12
24	32602803	基于MAPK信号通路的棉花根表皮屏障响应微塑料胁迫界面作用及分子机制	强丽媛	机械电气工程学院	青年科学基金项目 (C类)	C1303	30	2027-01/2029-12
25	32603128	氮密互作下棉花叶片光合机构氮分配调控光合氮素利用效率的生理机制	李自良	生命科学学院	青年科学基金项目 (C类)	C1311	30	2027-01/2029-12
26	32603259	葡萄酒生境下酿酒酵母-葡萄汁有孢汉逊酵母特异性互作增强菌株乙醇耐受的机制研究	陈宇	食品学院	青年科学基金项目 (C类)	C2003	30	2027-01/2029-12
27	32603349	GlcNAc型母乳低聚糖与两歧双歧杆菌协同维持生命早期肠屏障稳态的机制研究	魏小晶	食品学院	青年科学基金项目 (C类)	C2005	30	2027-01/2029-12
28	32603459	基于动态C2v-COFs膜孔道“呼吸”效应的植物精油限域缓释抑菌机理	李靖坤	食品学院	青年科学基金项目 (C类)	C2007	30	2027-01/2029-12
29	32603639	基于界面动态氢键网络的天然低共熔体系调控膳食花色苷稳态化机制研究	付熙哲	食品学院	青年科学基金项目 (C类)	C2012	30	2027-01/2029-12

30	32603996	MdMRLK2-MdMYB46-MdCCR1介导木质素途径提高苹果抗旱性的分子机制	敬媛媛	农学院	青年科学基金项目（C类）	C1502	30	2027-01/2029-12
31	32604023	KAI2-ADT介导木质素合成调控苹果耐旱的生化及分子机制研究	王宪璞	农学院	青年科学基金项目（C类）	C1503	30	2027-01/2029-12
32	32604462	4-戊烯酸在紫花苜蓿青贮体系中“促乳抑梭”的作用机制研究	黄嵘峥	动物科技学院	青年科学基金项目（C类）	C1706	30	2027-01/2029-12
33	32660019	土壤宏基因组来源的新型杂合角环芳香聚酮生物合成机理的研究	黄瑞杰	食品学院	地区科学基金项目	C0103	32	2027-01/2030-12
34	32660101	GhMYB15-Gh4CL25协同调控棉花花药耐高温的分子机制研究	程帅帅	农学院	地区科学基金项目	C0207	32	2027-01/2030-12
35	32660152	新疆肿胀长蠕新型高耐热性抗冻蛋白的发现及其功能研究	王岩	医学院	地区科学基金项目	C0405	32	2027-01/2030-12
36	32660224	负性注意偏向影响青少年创伤后应激障碍的神经机制及联合干预	布威佐热姆·艾力	师范学院	地区科学基金项目	C0907	32	2027-01/2030-12
37	32660292	干旱胁迫下三裂叶豚草种子化学信号介导的萌发补偿机制研究	王寒月	生命科学学院	地区科学基金项目	C0303	34	2027-01/2030-12
38	32660351	荒漠开垦及氮肥遗留效应影响干旱区滴灌棉田N2O排放的微生物机制研究	吴玉凤	生命科学学院	地区科学基金项目	C0311	32	2027-01/2030-12
39	32660421	MYB介导根角质合成及激活山新杨对根朽病抗性反应的分子机理研究	张平	城市与环境学院	地区科学基金项目	C1607	33	2027-01/2030-12
40	32660461	高速气流输送条件下地膜源异性纤维偏振检测机理及物理先验约束机制	张梦芸	机械电气工程学院	地区科学基金项目	C1301	32	2027-01/2030-12
41	32660463	基于临界氮浓度稀释曲线和遥感技术同化的滴灌棉花氮营养诊断研究	刘扬	农学院	地区科学基金项目	C1301	32	2027-01/2030-12
42	32660472	雾滴与棉株顶部茎叶双荷电喷雾条件下的附着吸收迁移机制研究	罗昕	机械电气工程学院	地区科学基金项目	C1302	33	2027-01/2030-12
43	32660473	基于能量耗散的气振深松对土壤微观重构机理及孪生智控研究	李亚萍	机械电气工程学院	地区科学基金项目	C1302	32	2027-01/2030-12
44	32660474	基于多模态感知与农机农艺协同的苹果幼果自主疏果决策机制研究	杨宏飞	机械电气工程学院	地区科学基金项目	C1302	33	2027-01/2030-12
45	32660475	插盘食葵收获能量输配致损与柔性适配减损机理研究	刘羊	机械电气工程学院	地区科学基金项目	C1302	32	2027-01/2030-12

46	32660494	磷素耦合COPT调控苧麻铜区隔化及产量品质机制	刘立军	农学院	地区科学基金项目	C1305	33	2027-01/2030-12
47	32660576	棉花光合产物转运与竞争分配调控纤维品质的形成机制	田景山	农学院	地区科学基金项目	C1311	32	2027-01/2030-12
48	32660578	滴施缩节胺对干旱区棉花根系发育及产量形成协同调控机理研究	罗宏海	农学院	地区科学基金项目	C1311	32	2027-01/2030-12
49	32660638	藜麦膳食纤维基于肠道菌群互养调节色氨酸代谢的作用机制	方志锋	食品学院	地区科学基金项目	C2005	32	2027-01/2030-12
50	32660647	多模态交互与智能推理框架重塑油莎豆萌发代谢流以提升拟合黄嘌呤氧化酶跨受体泛化表现与机制	周中凯	食品学院	地区科学基金项目	C2006	32	2027-01/2030-12
51	32660669	葡萄籽单宁酸纳米组装体介导PbrMYB12/108调控香梨抗黑头病分子机制	程少波	食品学院	地区科学基金项目	C2007	32	2027-01/2030-12
52	32660683	羊肉食源性致病菌的双载体多模态光学信息融合早期检测及阈值评估	朱荣光	机械电气工程学院	地区科学基金项目	C2008	32	2027-01/2030-12
53	32660713	GH9糖苷水解酶介导瓜列当吸器侵入寄主的作用机制研究	姚兆群	农学院	地区科学基金项目	C1401	32	2027-01/2030-12
54	32660732	棉铃虫LITAF5和LITAF7响应植物次生物质和杀虫剂胁迫的分子调控机制	赵洁	农学院	地区科学基金项目	C1402	32	2027-01/2030-12
55	32660755	羟乙环席夫碱HECS调控立枯丝核菌脂肪酸代谢的靶标发现	张国强	农学院	地区科学基金项目	C1405	32	2027-01/2030-12
56	32660786	罗勒在棉田发挥“养益驱害”双重作用的生态调控机制	蔡志平	农学院	地区科学基金项目	C1408	32	2027-01/2030-12
57	32660787	新疆滴灌密植微环境下病原镰刀菌适应性与小麦茎基腐病扩散机制研究	连清贵	农学院	地区科学基金项目	C1408	32	2027-01/2030-12
58	32660793	UVA辐射介导VvC3H33转录因子调控酿酒葡萄酰化花色苷合成与高温耐受性的分子机制	尹海宁	食品学院	地区科学基金项目	C1501	32	2027-01/2030-12
59	32660895	优化氮磷肥施用位置调控滴灌水稻养分高效吸收的根土作用机制研究	张新疆	农学院	地区科学基金项目	C1513	32	2027-01/2030-12
60	32660911	RAD23B通过液-液相分离调控巴马香猪骨骼肌增殖的分子机制研究	张永生	动物科技学院	地区科学基金项目	C1702	33	2027-01/2030-12
61	32660914	调控绵羊受精卵DSB修复通路提升HDR介导的精准基因编辑效率	皮文辉	动物科技学院	地区科学基金项目	C1702	32	2027-01/2030-12

62	32660916	PDGFD介导CXCL8调控绵羊尾部脂肪可塑性响应环境胁迫的分子机制	韩吉龙	动物科技学院	地区科学基金项目	C1702	32	2027-01/2030-12
63	32660944	PPAR γ /mTOR信号轴介导脂代谢稳态调控绵羊胚胎植入能力的作用机制研究	胡广东	动物科技学院	地区科学基金项目	C1704	32	2027-01/2030-12
64	32660952	棉籽粕膳食纤维通过肠道菌群对肉鸡脂肪代谢的影响及其机理	聂存喜	动物科技学院	地区科学基金项目	C1705	32	2027-01/2030-12
65	32660973	内化素In1H基因G4变构调控LM侵入巨噬细胞及胞内生存的分子机制	乔军	动物科技学院	地区科学基金项目	C1801	32	2027-01/2030-12
66	32660984	金黄色葡萄球菌C1fB介导噬菌体感染的分子机制与抗性演化研究	屈勇刚	动物科技学院	地区科学基金项目	C1803	32	2027-01/2030-12
67	32661021	布鲁氏菌ABC转运蛋白调控胞内渗透压稳态促进持续性感染的分子机制	刘良波	动物科技学院	地区科学基金项目	C1809	32	2027-01/2030-12
68	32672423	NO调控PpPrimPol参与的mtDNA损伤耐受途径缓解冷藏桃果实mtDNA氧化损伤的分子机理	朱树华	农学院	面上项目	C1609	51	2027-01/2030-12
69	32672547	基于柔性电感-电容谐振频率的棉种活性动态感知机理研究与分选系统参数优化	胡斌	机械电气工程学院	面上项目	C1302	50	2027-01/2030-12
70	32672703	棉花GhFAO2A上游远端SNP介导的转录调控影响纤维长度和强度的分子机制	刘峰	农学院	面上项目	C1307	50	2027-01/2030-12
71	32672779	Ghokra与GhLEC1协同调控棉花叶形发育的分子机制研究	孙杰	农学院	面上项目	C1308	51	2027-01/2030-12
72	32673078	结构-声学耦合先验约束下核桃瞬态声信号同态解耦与顽健声纹表征及多缺陷无损检测	吴杰	机械电气工程学院	面上项目	C2008	48	2027-01/2030-12
73	42601107	水盐交替条件下纳米功能化生物炭调控棉田根际磷循环及其生物学机制	王孝	城市与环境学院	青年科学基金项目（C类）	D0103	30	2027-01/2029-12
74	42661026	气候暖湿化下巴音布鲁克草原“降水增量不增储”的冻土水文响应机制	崔林林	城市与环境学院	地区科学基金项目	D0106	31	2027-01/2030-12
75	42662005	蒙脱石层间限域金属纳米粒子的结构调控、界面电子耦合机制及其CO ₂ 还原性能	李海龙	理学院	地区科学基金项目	D0203	33	2027-01/2030-12
76	52603507	纳米营养前体量子点的结构设计及其植物界面递送转运机制研究	孙美州	化学化工学院	青年科学基金项目（C类）	E1304	30	2027-01/2029-12
77	52609087	酸改性生物炭调控降解膜残留土壤碳组分转化与棉花根系生长耦合机理	温越	水利建筑工程学院	青年科学基金项目（C类）	E0902	30	2027-01/2029-12

78	52609148	基于雪面雨驱动渗流产沙机理的强耦合模型构建及致灾阈值研究	潘占鹏	水利建筑工程学院	青年科学基金项目（C类）	E0903	30	2027-01/2029-12
79	52661039	高强度、大可恢复应变、高承载循环稳定性梯度纳米复合Ti-Ni-Cu-Pd记忆合金薄带的设计和研究	李航	能源与材料学院	地区科学基金项目	E0107	32	2027-01/2030-12
80	52663013	纳米纤维素表层次级键网络调控的金属离子传输强化机制研究	黄进	化学化工学院	地区科学基金项目	E0306	32	2027-01/2030-12
81	52664002	中低煤阶煤岩气泡沫压裂液纳米材料稳泡与致裂机理研究	李兆敏	化学化工学院	地区科学基金项目	E0402	33	2027-01/2030-12
82	52665005	面向大田环境的激光除草机器人域自适应识别与控制方法研究	王震涛	机械电气工程学院	地区科学基金项目	E0501	32	2027-01/2030-12
83	52665031	基于螺旋上升气流场引导的红花高效低损采收机理研究	葛云	机械电气工程学院	地区科学基金项目	E0506	32	2027-01/2030-12
84	52665032	油莎豆收获机筛孔堵塞成因及交变扰振-梳刷清堵机理研究	戚江涛	机械电气工程学院	地区科学基金项目	E0506	32	2027-01/2030-12
85	52665033	机械-气流耦合下采棉头交汇区柔性籽棉拥塞相变机理及防堵流道优化研究	王磊	机械电气工程学院	地区科学基金项目	E0506	32	2027-01/2030-12
86	52665038	基于扎-扯方式的机收膜捆甩切破碎防缠机理研究及参数优化	李俊伟	机械电气工程学院	地区科学基金项目	E0507	32	2027-01/2030-12
87	52669011	长期连作膜下滴灌棉田土壤微塑料时空迁移机理与量化表征	李文昊	水利建筑工程学院	地区科学基金项目	E0902	32	2027-01/2030-12
88	52669012	根区渗灌水分异质性驱动库尔勒香梨根际微环境重构与根系构型-品质耦合	龚萍	水利建筑工程学院	地区科学基金项目	E0902	32	2027-01/2030-12
89	62601552	基于路易斯酸碱调控策略构建用于慢性肾病标志物检测的高性能气体传感器	李佳玉	能源与材料学院	青年科学基金项目（C类）	F0123	30	2027-01/2029-12
90	62601553	农业无人机高光谱影像多因素耦合降质-反演精度传递机制与像质提升	田文忠	信息科学与技术学院（网络空间	青年科学基金项目（C类）	F0113	30	2027-01/2029-12
91	62602445	欠标注场景下单类学习与因果推断双向增强的中药多元相互作用预测与机制解析	艾宁	机械电气工程学院	青年科学基金项目（C类）	F0213	30	2027-01/2029-12
92	62604218	刚柔耦合界面与动态配位网络协同增强钙钛矿/晶硅叠层电池性能研究	王涣涣	能源与材料学院	青年科学基金项目（C类）	F0403	30	2027-01/2029-12
93	62662058	面向跨境口腔医疗协作的人工智能可信服务机制研究	宋伟	信息科学与技术学院（网络空间	地区科学基金项目	F0202	33	2027-01/2030-12

94	62665012	融合叶绿素荧光、高光谱与三维点云的棉花黄萎病潜育期诊断方法研究	高攀	信息科学与技术学院（网络空间	地区科学基金项目	F0507	35	2027-01/2030-12
95	72604265	异质强约束下交通基础设施能源化潜力测度与开发模式优化—以西北五省为典型试验场	孟征	经济与管理学院	青年科学基金项目（C类）	G0412	30	2027-01/2029-12
96	72604266	多模态数据融合肠道菌群闭环反馈的糖肝共病膳食模型构建及防控策略研究	买吾拉木江·买买提衣	公共卫生学院	青年科学基金项目（C类）	G0405	30	2027-01/2029-12
97	82608170	基于靶点“垂钓”策略的红花水提物活性成分HSYA抗肿瘤恶病质骨骼肌萎缩的直接靶点发现及分子机制研	阿卜杜米吉提·阿卜力	药学院	青年科学基金项目（C类）	H3218	30	2027-01/2029-12
98	82660107	亚硝基化和硫磺基化竞争性修饰通过调控Caspase-1依赖的细胞焦亡介导动脉粥样硬化进展的机制研究	张亮	医学院	地区科学基金项目	H0214	31	2027-01/2030-12
99	82660203	KLF7促进棕色/米色脂肪细胞产热的作用及机制研究	王翠喆	医学院	地区科学基金项目	H0711	32	2027-01/2030-12
100	82660259	TTR稳态调控Enpp2/LPA轴促进髓鞘修复改善术后认知功能障碍的机制研究	李燕	第一附属医院	地区科学基金项目	H0902	32	2027-01/2030-12
101	82660264	NR4A1调控神经元中AVIL和CCN1表达加重慢性术后疼痛的双重机制研究	樊世文	第一附属医院	地区科学基金项目	H0903	32	2027-01/2030-12
102	82660274	Neuritin调控星形胶质细胞-神经元线粒体转移对SAH后早期脑损伤保护作用及机制研究	赵冬	第一附属医院	地区科学基金项目	H0906	32	2027-01/2030-12
103	82660315	发作性睡病共病抑郁的神经环路机制与rTMS神经调控干预研究	吴敏	医学院	地区科学基金项目	H1002	32	2027-01/2030-12
104	82660400	基于CT仿生空间拓扑网络构建HCC靶免治疗响应预测模型	马静	兵团医院	地区科学基金项目	H2702	33	2027-01/2030-12
105	82660505	YTHDF2/Smad3轴介导的Th9细胞重编程加重布氏杆菌性关节炎滑膜纤维化的机制研究	庞楠楠	第一附属医院	地区科学基金项目	H0606	32	2027-01/2030-12
106	82660512	FSTL1调控SPP1转录驱动软骨细胞纤维化促进骨关节炎进展的机制研究	王禹基	第三附属医院	地区科学基金项目	H0608	33	2027-01/2030-12
107	82660565	靶向TUBB4B重塑微管-线粒体轴稳态诱导代谢重编程阻断垂体瘤进展的机制研究	刘祺	第一附属医院	地区科学基金项目	H1807	32	2027-01/2030-12
108	82660576	靶向TIE2干预宫颈癌巨噬细胞胞葬功能逆转肿瘤免疫逃逸的机制	杨萍	兵团医院	地区科学基金项目	H1808	33	2027-01/2030-12
109	82660599	靶向Piezo1-YAP1-VEGF力学信号轴调控肢端黑色素瘤转移及抗VEGF耐药的机制研究	曹娟梅	第一附属医院	地区科学基金项目	H1809	32	2027-01/2030-12

110	82660665	HER2硝基化修饰在乳腺癌曲妥珠单抗耐药中的作用机制及靶向干预研究	罗成华	医学院	地区科学基金项目	H1821	32	2027-01/2030-12
111	82660704	NSUN2介导逆转座子RNA m5C修饰招募MBD6调控H2AK119ub去泛素化促进横纹肌肉瘤恶性进展的机制	孟莲	第一附属医院	地区科学基金项目	H1805	32	2027-01/2030-12
112	82660778	DNA甲基化在金属-邻苯二甲酸酯复合暴露致心血管疾	何佳	公共卫生学院	地区科学基金项目	H3010	32	2027-01/2030-12
113	82660813	基于图神经网络与热力学约束的药物分子宏观-微观pKa协同预测方法研究	杨盛文	药学院	地区科学基金项目	H3407	32	2027-01/2030-12
114	82660873	新疆伊贝母连作障碍中根际微生态稳态的生物多样性调控机制研究	赵文勤	生命科学学院	地区科学基金项目	H3201	32	2027-01/2030-12
115	82660953	靶向肠道巨噬细胞调控鞘脂代谢重编程治疗肠-心共病的红花寡糖递送系统构建及机制研究	刘敏	药学院	地区科学基金项目	H3218	32	2027-01/2030-12
116	82673206	IL-16/CD4信号介导血管内皮细胞转录重编程调控VSMC成骨转分化促进血管钙化的机制研究	王维山	第一附属医院	面上项目	H0608	48	2027-01/2030-12