

附件

2021年度河北省自然科学基金（第三批）拟立项项目清单

序号	项目类别	项目名称	承担单位
1	高端钢铁冶金联合基金项目	苯并咪唑基MOFs芬顿异相催化处理焦化废水	华北理工大学
2	高端钢铁冶金联合基金项目	大线能量焊接船体钢Ti、Mg氧化物冶金交互作用机制研究	华北理工大学
3	高端钢铁冶金联合基金项目	碳含量及动态应变时效对孪晶诱发塑性钢孪晶演化影响的研究	华北理工大学
4	高端钢铁冶金联合基金项目	薄板坯连铸漏斗型结晶器三维传热与水冷机制研究	华北理工大学
5	高端钢铁冶金联合基金项目	基于 $\Sigma 1$ 晶界的耐晶间腐蚀细晶高氮奥氏体不锈钢研究	燕山大学
6	高端钢铁冶金联合基金项目	微波场强化H ₂ /CO气氛下磁铁矿粉还原实验研究	华北理工大学
7	高端钢铁冶金联合基金项目	铁尾矿在地聚合物制备过程中的作用机理研究	华北理工大学
8	高端钢铁冶金联合基金项目	高炉富氢冶炼下矿-焦耦合反应行为及软熔带形成机制	华北理工大学
9	高端钢铁冶金联合基金项目	电子温控下板带轧机辊形磨损微尺度自补偿机理与调控技术研究	燕山大学
10	高端钢铁冶金联合基金项目	CaO-Al ₂ O ₃ -B ₂ O ₃ 基高铝高锰钢连铸保护渣熔渣微结构及其对冶金特性的影响机理	华北理工大学
11	高端钢铁冶金联合基金项目	低共熔溶剂-超声振动协同强化冶金尘泥配位浸锌行为及机理	华北理工大学
12	高端钢铁冶金联合基金项目	烧结矿中TFe和FeO含量高光谱分析的关键技术研究	华北理工大学
13	高端钢铁冶金联合基金项目	Cr、Ni、Cu、Ti、B对低铝系铝镁产品的耐蚀性影响及机理研究	河钢集团有限公司
14	高端钢铁冶金联合基金项目	高压气雾化法制备(Sm,Zr)(Fe,Cu,Ti)12合金粉体微结构演变与强磁性能关联研究	华北理工大学
15	高端钢铁冶金联合基金项目	基于光电力多维融合信息的高强钢损伤模型及正反标定策略研究	燕山大学
16	高端钢铁冶金联合基金项目	改性高炉熔渣气淬粒化制备空心玻璃微珠基础研究	华北理工大学
17	高端钢铁冶金联合基金项目	速度/位移场三重差异化的弯展轧制横向变厚度调控机理与模型研究	华北理工大学
18	高端钢铁冶金联合基金项目	双相高强高应变海洋管线钢强塑化机制及组织性能调控	燕山大学
19	高端钢铁冶金联合基金项目	采充扰动下充填体三维应力演化机理与稳定性评价	华北理工大学
20	高端钢铁冶金联合基金项目	基于第一性原理的有益夹杂物在氧化物冶金过程中形核聚合调控研究	华北理工大学
21	高端钢铁冶金联合基金项目	球囊霉素相关土壤蛋白协同紫花苜蓿修复钒钛磁铁尾矿作用机制研究	华北理工大学

序号	项目类别	项目名称	承担单位
22	高端钢铁冶金联合基金项目	多因素耦合作用下烧结烟气微波脱硫脱硝的热点效应及反应机理研究	华北理工大学
23	高端钢铁冶金联合基金项目	钛酸锶光阳极设计制备及对金属腐蚀防护的研究	华北理工大学
24	高端钢铁冶金联合基金项目	工程岩体损伤探测三维成像理论及数字化模型研究	华北理工大学
25	高端钢铁冶金联合基金项目	高速碰撞下厚度/性能双重差异金属薄壁管结构动态响应与吸能特性研究	燕山大学
26	高端钢铁冶金联合基金项目	高碳中锰耐磨钢凝固特性与组织调控机理研究	河钢集团有限公司
27	高端钢铁冶金联合基金项目	大尺寸不锈钢无缝管热变形过程中裂纹性缺陷形成机理的研究	燕山大学
28	高端钢铁冶金联合基金项目	钨和铬共掺杂对RuO ₂ 析氧催化活性与稳定性影响机理研究	华北理工大学
29	高端钢铁冶金联合基金项目	高炉富氢对软熔带渣铁形成及渗碳过程的影响机制研究	华北理工大学
30	高端钢铁冶金联合基金项目	大温差气-渣两相流超音速非晶粒化机理基础研究	华北理工大学
31	高端钢铁冶金联合基金项目	微合金化超高强低碳钢中纳米析出物控制及综合强韧化机理研究	河北科技大学
32	高端钢铁冶金联合基金项目	利用脉冲电场辅助超声表面塑性变形在钢铁材料中制备梯度纳米结构硬化表层的微观机理研究	燕山大学
33	高端钢铁冶金联合基金项目	深部高温巷道喷射混凝土细观损伤机理及演化规律	河北工程大学
34	高端钢铁冶金联合基金项目	基于氧化物冶金的低活化钢电渣重熔制备及多尺度粒子耦合强化机理	河北工业职业技术学院
35	高端钢铁冶金联合基金项目	Fe-Mn-Al-C-Cu系轻质钢抗氢致延迟断裂性能的基础研究	华北理工大学
36	精准医学联合基金重点项目	BIN1异常可变剪接重编程肺腺癌免疫微环境及转化研究	河北医科大学第四医院
37	精准医学联合基金重点项目	呼吸道上皮细胞表面趋化因子受体CCR1抑制病毒复制的作用机制研究	河北医科大学
38	精准医学联合基金重点项目	肺腺癌微环境TNF- α 依赖炎症反应调控HMGB1对anti-PD-1免疫治疗耐药的影响	河北医科大学
39	精准医学联合基金重点项目	电针预处理通过诱发脑缺血耐受发挥脑保护作用的机制研究及其临床应用	河北医科大学
40	精准医学联合基金重点项目	多模态低强度经颅超声对缺血性脑卒中治疗作用机制研究	河北医科大学第二医院
41	精准医学联合基金重点项目	LncRNA NEAT1通过miR-204/keap1参与糖尿病肾病肾脏纤维化及其临床应用研究	河北医科大学
42	精准医学联合基金重点项目	新型干细胞纳米囊泡的高效制备及其介导非编码RNA促进心肌损伤修复的效果和机制研究	河北医科大学第一医院
43	精准医学联合基金重点项目	基于钙稳态-线粒体分裂融合失衡探讨曲克芦丁改善糖尿病认知功能障碍的机制研究	河北医科大学第二医院
44	精准医学联合基金重点项目	调控乳腺癌转移的新靶点：环状RNA介导组蛋白琥珀酰化修饰的临床意义与机制	河北医科大学第四医院

序号	项目类别	项目名称	承担单位
45	精准医学联合基金重点项目	Piezo1通道介导股骨头坏死的机制研究及防治新策略	河北医科大学
46	精准医学联合基金重点项目	炎症因子诱导内质网钙紊乱导致细胞程序性坏死在阿尔兹海默病致病中的作用	河北医科大学第三医院
47	精准医学联合基金培育项目	甘草三萜调控肺巨噬细胞炎症反应的靶标蛋白研究	承德医学院
48	精准医学联合基金培育项目	REST基因调控P53在老年性耳聋中的作用及机制研究	河北医科大学
49	精准医学联合基金培育项目	骨骼肌SCN4A基因功能与NaV1.4通道调节机制研究	河北医科大学第三医院
50	精准医学联合基金培育项目	内质网分子伴侣复合物异常对糖尿病施万细胞源性生长因子表达的影响及机制研究	河北医科大学
51	精准医学联合基金培育项目	Draxin在小鼠周围神经损伤后再生修复过程中的调控作用及其调控机制	石家庄市第三医院
52	精准医学联合基金培育项目	PyK2/MCU通路在颅内动脉粥样硬化中的作用及机制研究	河北医科大学第二医院
53	精准医学联合基金培育项目	心肌因子CTRP9 C端活性多肽增强干细胞对缺血性心脏病的保护机制研究	河北医科大学第二医院
54	精准医学联合基金培育项目	CMTM6/PD-L1在肿瘤相关巨噬细胞介导的胃癌免疫逃逸中的作用及机制	河北医科大学
55	精准医学联合基金培育项目	RBM5通过CARM1/PRKACA调节Wnt/ β -catenin 信号途径及膀胱癌细胞增殖	河北医科大学第二医院
56	精准医学联合基金培育项目	氢气上调SAMD9抑制肺癌进展及相关机制研究	河北医科大学第三医院
57	精准医学联合基金培育项目	基于高通量测序的X染色体遗传标记复合分型体系构建及法医学应用研究	河北医科大学
58	精准医学联合基金培育项目	KLF4-PFKFB3介导的糖酵解在TMAO诱导VSMC向pDC样细胞转化中的作用及机制	河北医科大学
59	精准医学联合基金培育项目	亲环素蛋白A (CypA) 通过靶向RdRp抑制呼吸道合胞病毒 (RSV) 复制的机制研究	河北医科大学
60	精准医学联合基金培育项目	SNHG20-miR-19a-PTEN轴调控PI3K/AKT信号通路参与急性心肌梗死发展机制研究	沧州市中心医院
61	精准医学联合基金培育项目	CT影像组学在结直肠癌肝转移与微卫星不稳定性相关性研究	河北大学附属医院
62	精准医学联合基金培育项目	毛乳头细胞来源的外泌体在雄激素性秃发中的作用及机制研究	河北医科大学第四医院
63	精准医学联合基金培育项目	3D打印新型多维仿生镁掺杂MC-PLGA植骨材料个性化修复长骨节段性缺损的作用与机制研究	河北医科大学第三医院
64	精准医学联合基金培育项目	LncRNA NEAT1靶向HIF-1 α 炎症通路促进呼吸道合胞病毒气道损伤的作用研究	河北医科大学
65	精准医学联合基金培育项目	circAMOTL1与HNRNPL相互作用抑制NLRP3的表达和前列腺癌细胞炎症反应	河北医科大学第二医院
66	精准医学联合基金培育项目	miR-30c-1-3p在非酒精性脂肪性肝炎中的作用及分子机制研究	河北医科大学第三医院
67	精准医学联合基金培育项目	食品级长双歧杆菌L693缓解肠粘膜慢性炎症抑制结直肠癌发生的机制研究	河北医科大学第一医院

序号	项目类别	项目名称	承担单位
68	精准医学联合基金培育项目	无药物体外激活结合3D生物打印脂肪间充质干细胞治疗早发性卵巢功能不全及其机制研究	河北医科大学第二医院
69	精准医学联合基金培育项目	转录因子SOX2通过介导lncRNA PVT1调控SOCS2启动子甲基化促进胆管癌发展的机制研究	承德医学院附属医院
70	精准医学联合基金培育项目	基于IL-6/STAT3信号通路研究协同刺激分子B7-H4促进食管鳞状细胞癌形成的分子机制	河北医科大学第四医院
71	精准医学联合基金培育项目	白藜芦醇调控MAMs稳态诱导心肌线粒体保护作用及机制研究	华北理工大学
72	精准医学联合基金培育项目	二甲双胍干预治疗下2型糖尿病血管并发症的发展与体内游离同型半胱氨酸的变化与表征	河北医科大学
73	精准医学联合基金培育项目	CircRNA调控线粒体自噬通路参与矫治器治疗OSA对颞舌肌影响的机制研究	河北医科大学口腔医院
74	精准医学联合基金培育项目	TL1A通过与ELAVL1互作促进胃癌增殖和迁移的机制研究	承德医学院
75	精准医学联合基金培育项目	外泌体携带miR-30b介导蛋白甲基化酶EZH2调控PRC2甲基化参与非小细胞肺癌的疾病进程	秦皇岛市第一医院
76	精准医学联合基金培育项目	IGF2BP3调控HMGA1介导的子宫内膜癌干细胞特性及耐药性的机制研究	河北医科大学第三医院
77	精准医学联合基金培育项目	lncRNA LINC01140对非小细胞肺癌EGFR-TKIs敏感性的影响及机制研究	河北省人民医院
78	精准医学联合基金培育项目	施万细胞样细胞来源的NGF通过PI3K/Akt信号通路促进周围神经再生修复的分子机制	承德医学院
79	精准医学联合基金培育项目	外泌体lncRNA-MIR503HG调控肢体缺血再灌注远隔脏器细胞焦亡的作用及机制研究	河北医科大学第二医院
80	精准医学联合基金培育项目	LncRNA MALAT1/miR-152/DNMT1轴调控卵巢颗粒细胞衰老的机制研究	石家庄市第四医院
81	精准医学联合基金培育项目	中枢海马GABAB受体通过内质网激活IRE1 α /XBP-1通路参与紫杉醇诱发认知功能障碍的形成	河北医科大学第三医院
82	精准医学联合基金培育项目	TRIM38在狼疮性肾炎足细胞损伤中的作用及机制	河北医科大学
83	精准医学联合基金培育项目	双调蛋白在羊膜间充质干细胞治疗大鼠创伤性脑损伤中的作用及机制	河北医科大学第二医院
84	精准医学联合基金培育项目	FNDC5介导PI3K/Akt2通路在多囊卵巢综合征子宫内膜糖调节受损的作用及其机制研究	河北医科大学第二医院
85	精准医学联合基金培育项目	间隙连接蛋白26调控胰腺导管腺癌肿瘤成纤维细胞激活的机制研究	河北医科大学第二医院
86	精准医学联合基金培育项目	Circ_CSE1L抑制结直肠癌发生、转移及机制研究	河北医科大学第四医院
87	精准医学联合基金培育项目	Sestrin2通过调控LATS1/YAP/ROS改善糖尿病肾病系膜病变的机制研究	河北医科大学
88	精准医学联合基金培育项目	基于非编码RNA与机器学习构建法医学年龄推断体系	河北医科大学
89	精准医学联合基金培育项目	Lnc00894介导Mdm2泛素化降解Tip60在非小细胞肺癌中的作用机制	承德医学院附属医院
90	精准医学联合基金培育项目	脑干SOCS3信号通路在肥胖相关性呼吸障碍中的作用	河北医科大学

序号	项目类别	项目名称	承担单位
91	精准医学联合基金培育项目	基于糖皮质激素受体基因多态性和血液基因表达研究心力衰竭时发生糖皮质激素抵抗的遗传药理学机制	河北医科大学第一医院
92	精准医学联合基金培育项目	基于双向免疫调控的感染响应性SF-Cu-ZnO的抗菌及促成骨机制	河北北方学院
93	精准医学联合基金培育项目	单克隆抗体抑制CaEno TGase活性在抗白色念珠菌感染中的作用研究	中国人民解放军联勤保障部队第九八〇医院
94	精准医学联合基金培育项目	沉默SOCS3的TIL细胞增强间皮素CAR-T抗胃癌活性机制研究	河北工程大学附属医院
95	精准医学联合基金培育项目	TMAO通过调控SM22 α 诱导动脉粥样硬化的机制研究	河北医科大学第一医院
96	精准医学联合基金培育项目	B1 RNA激活晶状体上皮细胞保护性UPR进而激活了Nrf2信号途径从而治疗小鼠白内障	河北医科大学
97	精准医学联合基金培育项目	冠状动脉扩张症致病基因的检测与鉴定	河北医科大学第二医院
98	精准医学联合基金培育项目	心周脂肪组织炎症及心肌脂肪化与冠心病的发病机制研究	承德医学院附属医院
99	精准医学联合基金培育项目	lncRNA NEAT1通过调控SKP2/Beclin1途径抑制巨噬细胞自噬促进矽肺纤维化的机制研究	华北理工大学
100	精准医学联合基金培育项目	组蛋白去乙酰化酶1对糖尿病周围神经病施万细胞凋亡的影响及机制研究	河北医科大学第三医院
101	精准医学联合基金培育项目	基于影像学评价非瓣膜病性房颤与卒中风险相关性研究	河北医科大学第二医院
102	精准医学联合基金培育项目	人源iPSCs-NSCs联合3D打印支架植入对急性脊髓损伤的修复作用及机制研究	河北医科大学
103	精准医学联合基金培育项目	环形RNA-Circ0093884调控SIRT1/PGC-1 α 通路在紫杉醇诱发神经病理性疼痛中的作用	河北医科大学第三医院
104	精准医学联合基金培育项目	Rab7异戊二烯化修饰介导的自噬降解SOD1聚集体的分子机制及防治ALS新靶点	河北医科大学第二医院
105	精准医学联合基金培育项目	基于数据库模型和递进算法的旋转调强放疗计划交互优化研究	河北医科大学第四医院
106	精准医学联合基金培育项目	骨源性和软组织源性髌股关节应力改变影响股骨滑车发育的机制研究	河北医科大学第三医院
107	精准医学联合基金培育项目	外泌体circ-SLC38A2通过miR-10a/TM9SF3通路调控结肠癌肝转移的机制研究	唐山市人民医院
108	精准医学联合基金培育项目	TTX敏感型Nav1.7通道在痛风性关节炎疼痛中作用的研究	河北医科大学第三医院
109	精准医学联合基金培育项目	解析高血钠介导高醛固酮血症相关高血压的神经机制	河北医科大学
110	精准医学联合基金培育项目	四物饮减少延胡索酸堆积并抑制食管癌淋巴道转移的机理研究	河北医科大学第四医院
111	精准医学联合基金培育项目	B7-H3阳性单核/巨噬细胞调控骨肉瘤新辅助化疗耐药机制的研究	河北医科大学第三医院
112	精准医学联合基金培育项目	双氢青蒿素通过E2F7/HIF1 α 轴抑制慢性非细菌性前列腺炎细胞增殖和炎症反应的机制研究	河北省中医院
113	精准医学联合基金培育项目	基于sCD83-IDO-TGF 通路的T细胞调节功能对多发性硬化发病小鼠的治疗作用及机制研究	河北医科大学第二医院

序号	项目类别	项目名称	承担单位
114	精准医学联合基金培育项目	阿托伐他汀改良的干细胞纳米囊泡对心肌损伤的修复作用	河北医科大学第一医院
115	精准医学联合基金培育项目	Irisin通过LKB1/AMPK促进线粒体融合、保护脑缺血的研究	河北医科大学第二医院
116	精准医学联合基金培育项目	孤束核Phox2b神经元在睡眠呼吸暂停发生中的调控作用及机制研究	河北医科大学第三医院
117	精准医学联合基金培育项目	多种lncRNA竞争性结合miR-873靶向HAMP基因在非小细胞肺癌作用机制研究	河北医科大学第四医院
118	精准医学联合基金培育项目	CXCL14通过S100A8/A9抑制SKM-1细胞免疫逃逸的研究	河北医科大学第二医院
119	精准医学联合基金培育项目	人脐带间充质干细胞源性外泌体在自噬损伤相关卵巢早衰的应用机制研究	河北医科大学第二医院
120	精准医学联合基金培育项目	CircRNA_012696通过miR-1184/ATG12轴调控细胞凋亡参与脊髓损伤的分子机制研究	河北医科大学第三医院
121	精准医学联合基金培育项目	大脑皮质运动区和脊髓前角P2Y2受体、GABAB受体对无水乙醇诱导痉挛性脑瘫大鼠的神经保护和解痉作用	河北医科大学第三医院
122	精准医学联合基金培育项目	TGF- β 1/miR-199a-5p/SIRT1信号轴调控肝纤维化微环境的分子机制	华北理工大学
123	精准医学联合基金培育项目	丹参多酚酸的干预可通过调节APP/PS1小鼠海马代谢物质抑制淀粉样蛋白的集聚和炎症反应	河北医科大学第一医院
124	精准医学联合基金培育项目	腰椎退变性疾病动物模型建立、微创治疗术式探索及相关机制研究	华北医疗健康集团邢台总医院
125	精准医学联合基金培育项目	USP2促进心肌肥厚和心衰的分子机制研究	河北医科大学第二医院
126	精准医学联合基金培育项目	褪黑素通过Nrf2/ARE信号通路调控NLRP3活化干预糖尿病认知功能障碍进展的机制研究	河北医科大学第二医院
127	精准医学联合基金培育项目	PTPN2调控自身免疫在矽肺纤维化进展中的作用机制	华北理工大学
128	精准医学联合基金培育项目	神经痛性肌萎缩神经成像和电生理特征及病变神经免疫细胞分布和作用	河北医科大学第三医院
129	精准医学联合基金培育项目	丙酸睾酮通过lncRNA抑制URGCP和NF- κ B信号通路对衰老行为改善的机制研究	河北医科大学
130	精准医学联合基金培育项目	STING-IFN路径在原发性胆汁性胆管炎发病机制中的作用	河北医科大学第二医院
131	精准医学联合基金培育项目	间充质干细胞通过PI3K/Akt/mTOR信号通路调控自噬减轻肾脏缺血再灌注损伤的作用及机制研究	河北医科大学第二医院
132	精准医学联合基金培育项目	DCBLD2调控胰岛素信号途径在糖尿病肾病病理生理中的机制研究	河北医科大学
133	精准医学联合基金培育项目	CD38/cADPR信号通路在浅低温促进脑缺血再灌注时内源性线粒体跨细胞转移的作用机制	河北医科大学第二医院
134	精准医学联合基金培育项目	肿瘤相关成纤维细胞活化在下咽癌血管生成和转移中的作用机制及治疗策略研究	中国人民解放军联勤保障部队第九八〇医院
135	精准医学联合基金培育项目	SIRT1反向剪接产物在NF- κ B-p53交谈和血管平滑肌细胞衰老感应中的作用与机制	河北医科大学
136	精准医学联合基金培育项目	SIRT1介导的转录因子HSF1去乙酰化在神经炎症和围术期神经认知障碍中的作用	河北医科大学第二医院

序号	项目类别	项目名称	承担单位
137	精准医学联合基金培育项目	SIRT1调控剪接因子QKI介导cZFP609形成抑制缺血后动脉生成的机制研究	河北中医学院
138	精准医学联合基金培育项目	雄激素通过hepcidin改善老年雄性黑质铁沉积及相关机制研究	河北医科大学
139	精准医学联合基金培育项目	长链非编码RNA (LncNB1) 调控DEPDC1B在肝癌中的作用及分子机制研究	河北省人民医院
140	精准医学联合基金培育项目	KCNQ1OT1竞争性结合miR-125a-5p上调ERBB2参与食管鳞癌发病机制研究	承德医学院附属医院
141	精准医学联合基金培育项目	MSCs—Exos激活TGF- β 1促进肩袖损伤修复的机制研究	承德医学院附属医院
142	精准医学联合基金培育项目	癌基因FAM49B在乳腺癌中通过稳定ELAVL1蛋白调控Rab10/TLR4通路作用机制的研究	河北工程大学
143	精准医学联合基金培育项目	缺氧诱导的WSB2在乳腺癌转移中的功能及机制研究	华北理工大学
144	精准医学联合基金培育项目	C1ql4对乳腺癌干细胞特性和上皮间质转化的作用及机制研究	承德医学院附属医院
145	精准医学联合基金培育项目	基于METTL14/miR-206/SMAD轴调节褪黑素促间充质干细胞软骨分化的分子机制研究	河北医科大学第三医院
146	精准医学联合基金培育项目	hsa_circ_0072088作为miRNAs的分子海绵调控PIK3CA促进肺腺癌发展机制研究	河北医科大学第四医院
147	精准医学联合基金培育项目	SOX4/MCM3AP-AS1轴在骨关节炎中的表观调控机制研究	承德医学院附属医院
148	精准医学联合基金培育项目	MYH3新突变导致多关节挛缩症的分子机制研究	河北医科大学第三医院
149	精准医学联合基金培育项目	FFA-hFABP介导的脂毒性参与肺动脉高压右室重构的分子细胞学机制	河北医科大学
150	精准医学联合基金培育项目	孤束核酸敏感离子通道在高血压放大的呼吸-交感神经偶联中的作用及环路机制	河北医科大学
151	精准医学联合基金培育项目	基于DNA错配修复基因多态性构建肝癌易感性预测模型	河北医科大学
152	精准医学联合基金培育项目	miRNA-26a通过PI3K/AKT/HIF-1 α 通路调控VEGF参与川崎病冠脉病变分子机制的研究	河北省儿童医院
153	精准医学联合基金培育项目	胎盘来源miRNA对胎儿生长受限胎盘微血管内皮细胞功能的调控机制研究	石家庄市第四医院
154	精准医学联合基金培育项目	AMPK/GLUT4信号通路介导的胰岛素抵抗在阿霉素心肌毒性中的作用及机制研究	河北医科大学
155	精准医学联合基金培育项目	趋化素在醛固酮诱导心脏成纤维细胞损伤中作用及作用机制的研究	河北医科大学第二医院
156	精准医学联合基金培育项目	放化疗对食管癌肿瘤微环境的重塑及免疫联合治疗疗效预测模型构建	河北医科大学第四医院
157	精准医学联合基金培育项目	椎旁肌肉病变与脊柱退行性改变的相关性研究	河北医科大学第三医院
158	精准医学联合基金培育项目	TLR3/4激动剂在分子靶向乳腺癌精准治疗中的应用研究	河北大学附属医院
159	精准医学联合基金培育项目	基于TNF- α /NF- κ B通路探讨英夫利昔单抗减轻小鼠胸部照射联合PD-1单抗心肌氧化损伤机制研究	河北医科大学第四医院

序号	项目类别	项目名称	承担单位
160	精准医学联合基金培育项目	铁死亡在非酒精性脂肪性肝病中的作用及GLP-1RA的干预机制	河北医科大学第三医院
161	精准医学联合基金培育项目	siRNA通过影响Slit2/Robo1信号通路调控脑胶质母细胞瘤侵袭性和病理血管生成的机制研究	河北医科大学第二医院
162	精准医学联合基金培育项目	BRAF基因突变及MAPK通路在成釉细胞瘤的增殖机制	河北医科大学
163	精准医学联合基金培育项目	EGCG通过Wnt/ β -catenin信号通路预防小鼠模型继发性骨质疏松	河北大学附属医院
164	精准医学联合基金培育项目	基于ANO1钙激活氯通道探讨木香抗肿瘤活性的药效物质基础及分子机制	河北医科大学第二医院
165	精准医学联合基金培育项目	去泛素化酶Doa4诱导自噬在巨噬细胞抗隐球菌感染中作用机制	河北工程大学
166	精准医学联合基金培育项目	Circ-RNA-miR-199-ASK1通路调控人椎间盘髓核细胞凋亡的机制研究	河北医科大学第三医院
167	精准医学联合基金培育项目	VMP1通过SERCA活性调控内质网与线粒体互作影响线粒体自噬参与MI/RI进展的机制研究	河北大学附属医院
168	精准医学联合基金培育项目	STIM1在交感神经激活和高血压心肌肥厚中的作用及机制研究	河北医科大学第二医院
169	精准医学联合基金培育项目	基于HOXA11-AS介导的PI3K/Akt信号通路探讨白藜芦醇抑制T-ALL自噬和耐药的分子机制	河北医科大学第二医院
170	精准医学联合基金培育项目	衔接蛋白p66Shc介导阿霉素心肌毒性作用及机制研究	河北医科大学
171	精准医学联合基金培育项目	Beclin 1介导的自噬对肺癌细胞药物敏感性的影响	承德医学院附属医院
172	精准医学联合基金培育项目	TUG1/miR-29b/STAT3轴形成的反馈环路在子痫前期中的作用及机制	石家庄市第四医院
173	精准医学联合基金培育项目	牵张力作用下TUG1介导miR-545-3p/CNR2调控大鼠DO骨再生机制	唐山市第二医院
174	精准医学联合基金培育项目	TEAD4转录调控SERPINB3/4影响角质形成细胞和T细胞作用关系在银屑病发病中的作用及机制	河北医科大学第二医院
175	精准医学联合基金培育项目	LncRNA ATB影响CBF5 m6A RNA修饰调控端粒稳定性促进ATC发生发展的作用机制研究	邯郸市第一医院
176	精准医学联合基金培育项目	TFEB的m6A修饰导致线粒体自噬流受阻在ALS中的机制研究	河北医科大学第二医院
177	精准医学联合基金培育项目	LINC00667吸附miR-143-3p调控ZEB1调节上皮间质转化参与肾癌发生发展机制研究	河北工程大学
178	精准医学联合基金培育项目	Wip1基因沉默对乳腺癌、卵巢癌细胞化疗敏感性的影响研究	唐山市工人医院
179	精准医学联合基金培育项目	m6A去甲基化酶ALKBH1调控MIAT/miR-128-3p/PELI3轴促进NSCLC耐药机制	河北医科大学第二医院
180	精准医学联合基金培育项目	miR-514靶向调控BCL2介导MAPK/JNK通路促进IL-1 β 诱导的软骨细胞凋亡和代谢活性研究	河北医科大学第二医院
181	生物医药联合基金重点项目	可溶性环氧化物水解酶作为缺血性脑卒中血脑屏障内皮细胞通透性增加治疗靶点的新机制研究	河北科技大学
182	生物医药联合基金重点项目	复杂型N-糖链均一修饰的长效药物蛋白/多肽的稳定性和活性研究	河北科技大学

序号	项目类别	项目名称	承担单位
183	生物医药联合基金重点项目	KCNQ型钾离子通道参与抗病毒药物诱发的神经精神异常的机制研究	河北医科大学
184	生物医药联合基金重点项目	多柔比星脂质体导致手足综合症的分子机制研究以及羟苯磺酸钙的防治作用	河北医科大学第四医院
185	生物医药联合基金重点项目	囊泡转运调控蛋白Rab11A对乳腺癌细胞HER2、mERa和ERK通路的影响及机制研究	河北医科大学第四医院
186	生物医药联合基金重点项目	盐酸米托蒽醌脂质体的药物代谢及其基于代谢组学的心脏毒性机制研究	河北医科大学第四医院
187	生物医药联合基金重点项目	丁苯酞增强氟康唑抗耐药光滑念珠菌活性的机制与细胞内药动学特征	河北医科大学第二医院
188	生物医药联合基金重点项目	骨多肽治疗骨质疏松等疾病的药效学及口服制剂工艺的研究	河北大学
189	生物医药联合基金重点项目	脑蛋白水解物口服液（海默康）的PK、PD物质基础及脑保护作用机理研究	河北科技大学
190	生物医药联合基金重点项目	己酮可可碱对缺血性卒中后认知障碍的影响及其脑电、脑代谢机制	河北医科大学第一医院
191	生物医药联合基金重点项目	白蛋白结合型紫杉醇治疗复发/难治性小细胞肺癌疗效及预测标志物研究	中国人民解放军联勤保障部队第九八〇医院
192	生物医药联合基金重点项目	脾蛋白提取物PK、PD物质基础与治疗关节炎的作用机理	河北省科学院能源研究所
193	生物医药联合基金培育项目	基于系统药理学探究BWD及其主要成分对NAFLD的药效及作用机制	华北理工大学
194	生物医药联合基金培育项目	基于超分子策略的单相“复方”葛根素降糖药物的构筑、评价及协同机制研究	河北医科大学
195	生物医药联合基金培育项目	基于细胞表面和细胞内级联的DNA逻辑门纳米机器用于细胞亚型特异的核酸药物靶向递送	河北科技大学
196	生物医药联合基金培育项目	吡咯并嘧啶类新型SK2通道激动剂的设计、合成及评价	河北医科大学
197	生物医药联合基金培育项目	副球菌Paracoccus sp. KDSPL-02催化 β -内酰胺类抗生素矿化降解的分子机制研究	河北科技大学
198	生物医药联合基金培育项目	载药智能高分子水凝胶的构筑及药物释放研究	河北科技大学
199	生物医药联合基金培育项目	新型Nav1.7钠离子通道抑制剂的设计、合成及镇痛活性研究	河北医科大学
200	生物医药联合基金培育项目	ZJX-3的甾肽类衍生物的设计、合成及抗肿瘤活性研究	河北科技大学
201	生物医药联合基金培育项目	巴洛沙韦酯创新药工艺及质量控制研究	河北省药品医疗器械检验研究院
202	生物医药联合基金培育项目	ROS/氧化还原双响应bFGF/miR-223共载纳米凝胶促进糖尿病皮肤溃疡愈合作用研究	河北中医学院
203	生物医药联合基金培育项目	二芳并二氮杂卓酮分子构建方法学及临床药物合成应用	河北科技大学
204	生物医药联合基金培育项目	甘露糖-6-磷酸介导抗纤维化药物肝靶向纳米传递系统的研究	河北大学
205	生物医药联合基金培育项目	BDNF-TrkB信号通路在淫羊藿苷改善认知功能障碍中的作用	华北理工大学

序号	项目类别	项目名称	承担单位
206	生物医药联合基金培育项目	脾多肽关键活性肽的分离、发现和活性评价	河北科技大学
207	生物医药联合基金培育项目	人参皂苷Re干预炎症诱导的血管平滑肌细胞凋亡在腹主动脉瘤防治中的作用及意义	河北医科大学
208	生物医药联合基金培育项目	白蛋白紫杉醇同步放疗促进宫颈癌细胞HMGB1的分泌招募激活TIL增强复发转移性宫颈癌的免疫治疗的疗效	河北医科大学第四医院
209	生物医药联合基金培育项目	多孔碳负载杂多酸催化制备甲基胍作用机制及应用研究	河北科技大学
210	生物医药联合基金培育项目	肝多肽营养液改善脂肪肝\酒精肝损伤的机制和临床干预研究	河北科技大学
211	生物医药联合基金培育项目	EGFR-TKIs治疗肺癌脑转移脑脊液药物浓度与疗效、安全性及其耐药性机制的研究	河北医科大学第四医院
212	生物医药联合基金培育项目	北沙参多糖质量控制及抗肿瘤免疫作用机制研究	河北中医学院
213	生物医药联合基金培育项目	MiR-26a 靶向调控MCL1逆转骨肉瘤多药耐药的机制研究	河北医科大学第二医院
214	生物医药联合基金培育项目	吡咯烷类 α -葡萄糖苷酶抑制剂的设计、合成和降糖活性评价	华北理工大学
215	生物医药联合基金培育项目	正丁基苯酚及其靶点CaMK II对脑梗死后神经可塑性的作用及机制研究	河北医科大学第二医院
216	生物医药联合基金培育项目	Mfn2介导的线粒体自噬与力达霉素抗肿瘤作用机制研究	华北理工大学
217	生物医药联合基金培育项目	基于特征降解糖谱和标记寡糖的中药多糖质量控制研究	河北大学
218	生物医药联合基金培育项目	全生物法耦合的抗生素菌渣资源化利用研究	河北科技大学
219	生物医药联合基金培育项目	探讨脑多肽通过调节补体C3a/C3aR轴修复血脑屏障抵御年龄相关认知障碍机制	河北医科大学第一医院
220	生物医药联合基金培育项目	靶向血凝素蛋白的吡啶类化合物的抗甲型流感病毒活性研究	河北大学
221	生物医药联合基金培育项目	表型及靶标结合筛选放线菌源抗革兰氏阴性菌先导化合物	华北理工大学
222	生物医药联合基金培育项目	谷胱甘肽的体内PK特征与治疗肝性脑病的分子机制研究	河北化工医药职业技术学院
223	生物医药联合基金培育项目	靶向转铁蛋白受体的新型多肽-阿霉素偶联物的合成与抗肿瘤活性研究	承德医学院
224	生物医药联合基金培育项目	基于多相复杂光催化体系的 β -内酰胺类抗生素生物降解过程分子机制及技术优化研究	河北科技大学
225	生物医药联合基金培育项目	基于NMDA受体和ASIC1a的抗脑缺血药物组合研究	河北科技大学
226	生物医药联合基金培育项目	原人参二醇在脂多糖诱导乳腺癌肺转移中的作用及其机制研究	河北北方学院
227	生物医药联合基金培育项目	基于生物信息学和分子生物学研究寻找用于类风湿关节炎早期诊断及预后判断的血清标记物	保定市第一中心医院
228	生物医药联合基金培育项目	脑多肽对血管性认知障碍的治疗作用及自噬相关机制研究	河北医科大学第一医院

序号	项目类别	项目名称	承担单位
229	生物医药联合基金培育项目	黄精多糖通过NF- κ B信号通路对前列腺癌的作用	河北北方学院附属第一医院
230	生物医药联合基金培育项目	奥拉西坦对自身免疫性脑炎患者认知功能障碍的影响及机理研究	河北医科大学第二医院
231	生物医药联合基金培育项目	自溶性多聚物包覆中空多孔碳球构建酸度敏感的抗肿瘤药物传递系统研究	河北科技大学
232	生物医药联合基金培育项目	抑酸药物对胰腺假性囊肿内镜穿刺引流术后菌群的影响	河北医科大学第二医院
233	生物医药联合基金培育项目	利拉鲁肽通过miR-297/mTOR轴调节血管平滑肌细胞炎性表型转化的机制和意义	河北医科大学第二医院
234	生物医药联合基金培育项目	丹参多糖代谢分析及对阿尔茨海默病保护作用机制研究	河北科技大学
235	生物医药联合基金培育项目	基于天然产物单体与化药小分子联合用药的三元降糖超分子体系的筛选及评价	河北化工医药职业技术学院
236	生物医药联合基金培育项目	基于AMPK信号通路探讨肝多肽改善非酒精性脂肪肝病的效果及机制	河北中医学院
237	生物医药联合基金培育项目	基于真实世界数据的非小细胞肺癌药品综合评价方法学构建及验证	河北医科大学第三医院
238	生物医药联合基金培育项目	PD-1/CTLA-4免疫光化疗一体化递送系统的构建及在皮肤鳞癌中的治疗研究	河北医科大学
239	生物医药联合基金培育项目	PEG-rhG-CSF可逆转LAG-3引起的CD8 ⁺ T细胞耗竭以增强免疫抗HCC机制研究	河北医科大学第四医院
240	生物医药联合基金培育项目	奥拉西坦对帕金森病认知障碍的临床治疗策略、治疗作用及机理研究	河北医科大学第二医院
241	生物医药联合基金培育项目	奥拉西坦对老年腹腔镜胃肠手术术后谵妄的影响：多中心,随机对照研究	河北燕达医院
242	生物医药联合基金培育项目	载多组分纳米靶向递送系统的构建及抗肿瘤机制的研究	华北理工大学
243	生物医药联合基金培育项目	5-氟尿嘧啶仿生型纳米红细胞靶向药物递送系统的构筑和解析及抑瘤活性研究	河北医科大学
244	生物医药联合基金培育项目	阿片类药物与结肠癌中OGF、OGFR表达的相关性研究	河北北方学院附属第一医院
245	生物医药联合基金培育项目	小儿风热清抗呼吸道病毒循证医学及有效成分研究	河北工程大学
246	生态智慧矿山联合基金项目	矿井水的高效利用研究	河北工程大学
247	生态智慧矿山联合基金项目	纯清洁能源供能矿山智能装备关键技术研究	河北工程大学