

2025年辽宁省应用基础研究计划拟立项项目清单

序号	项目名称	承担单位	负责人
1	面向空间非合作目标的自主感知-跟踪-捕获连续型机器人关键技术研究	中国科学院沈阳自动化研究所	于淼
2	多源信息融合的无人驾驶汽车定位技术研究	沈阳理工大学	代勇
3	基于自适应多任务学习的复杂干扰场景目标检测关键技术研究	沈阳建筑大学	王中阳
4	面向低空气象环境的飞行器智能辅助着陆关键技术研究	沈阳工程学院	孙天贺
5	基于机器视觉的钢包底吹智能控制系统研究	辽宁科技大学	杨杰
6	动态场景和复杂光照下多模态行人重识别关键技术研究	沈阳工业大学	杨敏敏
7	复杂场景下低照度图像增强关键技术研究	大连民族大学	孙静
8	数据驱动的非常规天然气原位水力压裂裂缝扩展与产能预测模型研究	辽宁工程技术大学	程瑶
9	面向脑卒中患者的上肢康复机器人智能感知-交互-评估方法研究	东北大学	王斐
10	基于深度学习的多模态身份识别与融合技术研究	辽东学院	徐惠红
11	通航飞行器数智化感知与理解技术研究及应用	沈阳航空航天大学	王尔申
12	工业网络协议智能化逆向分析技术的研究与应用	沈阳化工大学	史洪岩
13	基于智能数据管理的管道内检测信号自适应识别与重构技术研究	沈阳工业大学	何璐瑶
14	人工智能驱动精准放疗全流程数据管理平台构建与应用研究	中国医科大学	吴春丽
15	国产化科技型企业多源数据智能评价平台的研发及应用	大连理工大学	林原
16	面向工业互联网的入侵检测技术及智能防御策略研究	沈阳化工大学	王军
17	靶向抑制Netrin-1/UNC5B配受体结合的促膀胱癌细胞凋亡天然共价小分子的筛选及其药-靶互作构效关系研究	沈阳药科大学	王夏璐
18	昆布活性成分岩藻黄素保护脓毒症急性肺损伤的药物靶点及精准控释应用研究	大连医科大学	王佳
19	基于功能线粒体转移途径探究新型GHRH-A抗脑缺血的作用及机制	沈阳医学院	刘月阳
20	抗AD药物新靶点FZD7抑制疾病相关小胶质细胞（DAM）激活的转化医学研究	沈阳药科大学	蒋晓文
21	靶向少突胶质细胞Drp1调控线粒体依赖性铁死亡治疗阿尔茨海默症的机制研究及药物开发	中国医科大学	张馨文

序号	项目名称	承担单位	负责人
22	基于网络药理学-生物信息学联用的中药单体EGC抗癌-镇痛一体化治疗系统构建与评价	锦州医科大学	王昊
23	绵萆薢主要活性成分调控酪氨酸激酶LYN抑制银屑病巨噬细胞活化的机制研究	沈阳市中西医结合医院(沈阳市第七人民医院、沈阳市皮肤病研究所)	孙晓冬
24	n-3 PUFAs在骨性关节炎治疗中的分子机制研究	中国医科大学	顾海伦
25	适用于低位直肠吻合的磁压榨吻合器的相关研究	大连市中心医院	张涛涛
26	极薄强韧陶瓷义齿增材制造方法与强韧性调控机理研究	中国科学院沈阳自动化研究所	贺晨
27	全域感知引导的自主消化内镜检查机器人	中国科学院沈阳自动化研究所	王重阳
28	4D打印智能响应型含镁复合材料用于颌骨缺损修复的研究	锦州医科大学	王程越
29	高活性壳聚糖骨修复支架的绿色制备及其服役性能的智能化调控	中国科学院金属研究所	刘文涛
30	面向消化道早癌诊疗的柔性手术机器人方法研究	中国医科大学	赵志峰
31	基于限域重熔-形变耦合处理调控航发轴承钢中碳化物及其疲劳性能的机理研究	中国科学院金属研究所	赵志坡
32	SiCr系弹簧钢抗应力松弛性能调控与机理探究	中国科学院金属研究所	闫子文
33	2000MPa级超高强钢的微结构调控及强韧化机制	东北大学	李云杰
34	基于微气泡冶金的风电用高品质特殊钢制备关键技术研发及应用	东北大学	常胜
35	高强韧铝基复合材料Al-Ti-SiC电沉积制备及其性能研究	沈阳大学	阚洪敏
36	热-力极端工况下特高压用多元铝合金线强韧智能预测与高强韧制备	辽宁大学	武英杰
37	新型铅冷快堆包壳用高熵合金部件制备与性能研究	中国科学院金属研究所	邢振强
38	电子级呋唑微通道连续化制备及纯化技术	沈阳化工大学	胡信虎
39	二氮杂萘酮结构二胺及其耐高温尼龙和聚酰亚胺树脂合成研究	大连理工大学	王锦艳
40	纤维素纳米晶体光子纤丝构筑，结构色调控及其多模态可穿戴传感研究	中国科学院大连化学物理研究所	卿光焱
41	石墨烯与多元物理场协同的C/C复合材料CVI快速致密化关键技术研究	沈阳理工大学	王余莲
42	石墨烯/碳纳米管增强高熵氧化物陶瓷涂层制备与耐磨性能研究	大连交通大学	刘世民
43	基于柔性聚合物的全钒液流电池复合离子传导膜的设计开发和工程化应用	中国科学院大连化学物理研究所	鲁文静
44	连续相变驱动湿气发电机理研究及高性能器件开发	大连理工大学	李林
45	数字孪生驱动的风光储基地发电功率预测研究	沈阳理工大学	郭崇

序号	项目名称	承担单位	负责人
46	高比例风电送端电网分布式调相机安全稳定与多目标协调控制系统研究	沈阳工程学院	李昊鸾
47	光响应硫化物调控及无人机光储无线充电研究	大连民族大学	李萍
48	水下动态密集环境下融合感知及路径规划技术研究	沈阳航天新光集团有限公司	方学林
49	一种异形进气道多功能内检测机器人	东北大学	卢森骧
50	水下磁-电融合的无线能-信同传技术研究	大连理工大学	刘宁
51	圆柱滚子无心贯穿式超精机误差溯源与精度补偿研究	大连交通大学	刘宇
52	面向产线机床刀具高效共享的机器人智能感知与自主抓取技术	大连理工大学	逯永康
53	5G云边协同的数控机床数字孪生管控技术研究及软件研制	中国科学院沈阳计算技术研究所有限公司	修鹏飞
54	数控机床高速气浮电主轴力-热-磁耦合机理及动态精度研究	东北大学	李常有
55	面向重大装备的新型多元驱动回转支承系统设计与智能控制研究	沈阳建筑大学	周鹏
56	电机空心轴在线动平衡检测与修正加工技术	沈阳理工大学	于晓琳
57	宽温域非稳态服役模式下拉杆式螺栓力学特性研究	中国航发沈阳发动机研究所	李琰琰
58	高强高导热镁合金结构件一体轻量化设计及半固态压铸技术开发与应用	沈阳工业大学	王峰
59	模型与数据混合驱动的汽车轮毂毛刺机器人智能打磨单元关键技术	大连理工大学	王长生
60	基于振动信号与人工智能的地铁钢轨波磨在线监测与智能诊断系统研制及应用	大连交通大学	张涛
61	第三代单晶叶片Re-Hf-Y共掺杂 β -NiAl渗层的高温氧化-热力耦合失效机理及寿命预测模型	中国科学院金属研究所	陶稀鹏
62	航空发动机管路接头装配密封质量量化评价技术研究	沈阳航空航天大学	侯宁
63	高推比航空发动机高压涡轮部件热/环境障涂层的设计及制备技术研究	辽宁材料实验室	肖飞
64	选区激光熔化制备镍钛合金点阵超材料的仿生设计与性能调控研究	沈阳工业大学	张凯
65	面向目标合围博弈的无人机/船安全协同制导与控制	大连民族大学	曲星儒
66	声光磁阵列组合的水下隐蔽目标探测识别定位研究	大连海事大学	刘△源
67	低振动噪声高可靠性船用活塞泵研发	沈阳建筑大学	白晓天
68	秸秆还田提高滨海盐碱地水稻磷素利用的生物学机制	辽宁省农业科学院	王兵爽
69	盐碱地向日葵氮素高效调控与土壤改良技术研究	辽宁省农业科学院	依兵

序号	项目名称	承担单位	负责人
70	基于渤海环境样品库大数据解析土壤生物培肥与碳汇偶联机制研究	渤海大学	鄂涛
71	大宗工业废弃物与木霉菌联用对滨海盐碱地改良机制研究	辽宁工程技术大学	吕刚
72	辽东丘陵山区黑土地肥沃耕层构建与产能协同提升技术研究与应用	辽宁省农业科学院	隽英华
73	侧金盏花抗寒基因挖掘与抗寒花卉新品种选育	辽宁省农业科学院	张晓菲
74	秋子梨果实品质提升关键技术研发与示范	中国农业科学院果树研究所	徐家玉
75	高粱骨干亲本系关键性状遗传解析与分子设计育种	辽宁省农业科学院	张旷野
76	旱田快速培肥绿色替代品研制与应用	中国科学院沈阳应用生态研究所	宫平
77	抑制剂的超分子共晶稳定技术及其肥料产品创制与产业化	中国科学院沈阳应用生态研究所	张蕾
78	玉米 花生间作促进玉米根系固氮菌富集及其联合生物固氮的机理	沈阳农业大学	张勇勇
79	减氮配施生物炭对水稻产量品质和氮肥利用率的协同调控机制研究	辽东学院	戴皖宁
80	苹果轻简化栽培与果实品质提升技术研究与应用	中国农业科学院果树研究所	康国栋
81	春小麦复种极早熟大豆绿色高效生产技术体系创制与应用	辽宁省农业科学院	丰明
82	基于小分子碳菌肥的玉米肥水协同技术研发及提质增效机理	中国科学院沈阳应用生态研究所	谷健
83	基于天然多糖纳米体系的海藻寡糖果蔬保鲜剂创制及应用研究	中国科学院大连化学物理研究所	王文霞
84	辽宁省葡萄产量差解析及缩差调控途径研究	辽宁省果树科学研究所	刘秀春
85	中华绒螯蟹蜕壳期营养代谢与免疫调控的互作机制及其应用研究	大连海洋大学	黄姝
86	基于小承气汤发酵剂的刺参集约化绿色高效养殖技术研究	大连海洋大学	赵小然
87	基于磷虾粉添加的鲑鱼苗种发育调控与生理功能强化机制研究	大连海洋大学	崔闻达
88	山羊绒细度关键基因表达的营养调控机制研究	沈阳农业大学	丛玉艳
89	海蜇苗种绿色智能化生产技术与装备研发	辽宁省海洋水产科学研究院	孙明
90	辽宁特色食用菌精深加工与高值化利用关键技术研究	辽宁省微生物科学研究院	张疏雨
91	高湿挤压植物肉品质形成与调控关键技术及酱卤产品创制研究	渤海大学	王鹏
92	软枣猕猴桃叶多酚调节脂代谢作用机制及调节脂代谢口服液的工艺研究	沈阳医学院	刘旻旻
93	基于多组学联用的粮食烘干智能化控制技术研究及应用	辽宁省粮食科学研究所	高香兰

序号	项目名称	承担单位	负责人
94	鲜切果蔬微生物控制关键技术研究	沈阳农业大学	吴朝霞
95	基于分子对接技术的黑豆发酵产物中降血糖肽的筛选及其降糖机理研究	沈阳师范大学	高育哲
96	褐藻源岩藻聚糖酶法可控降解及功能食品研发	中国科学院大连化学物理研究所	李唐
97	乳酸菌协同发酵南果梨酒技术创新及其对酯香型风味物质重构的诱导机制	辽宁省农业科学院	韩艳秋
98	典型水源地敏感生态区多介质中微塑料环境风险及污染防治技术研究	沈阳环境科学研究院	张楠
99	辽宁省典型新污染物高通量筛查及溯源技术体系研究与应用	辽宁省生态环境保护科技中心	刘岚昕
100	大伙房水源地敏感生态区微塑料环境风险防控技术及防治体系研究	辽宁省沈阳生态环境监测中心	杜治舜
101	氨气-电石渣多相协同介导PFOS高效热矿化调控机制研究	沈阳工程学院	赵岩
102	电芬顿/电微滤耦合分离膜的制备及对全氟辛酸去除性能的研究	沈阳化工大学	赵焕新
103	分子筛催化剂酸/氧化还原双核位点调控及其NO _x 和CVOCs协同脱除应用基础研究	沈阳化工大学	张学军
104	高性能催化材料驱动的多功能滤袋制备技术及其在工业烟气净化中的工程应用示范	中国科学院大连化学物理研究所	樊芸
105	耦合生物多样性保护的辽宁重要生态系统优化与监管技术研究	辽宁省生态环境保护科技中心	王东明
106	基于多时间尺度储能的数据中心零碳冷却关键技术研究	东北大学	张琦
107	CO/CO ₂ 共加氢直接合成高附加值液态烃	中国科学院大连化学物理研究所	位健
108	富氧空位卤氧化铋/石墨双炔异质结提升可见光催化CO ₂ 还原性能研究	辽宁工业大学	李美葶
109	工业烟气二氧化碳捕集协同矿化粉煤灰技术应用	沈阳大学	关正君
110	稻田甲烷强化减排技术研发与应用	中国科学院沈阳应用生态研究所	曾祥峰
111	辽宁省湿地生态系统碳汇计量及固碳增汇关键技术研发	中国科学院沈阳应用生态研究所	王娇月
112	基于多模态数据融合的智慧岩矿识别与智慧找矿预测技术研究——以辽东金矿矿集区为例	辽宁省地质勘查院有限责任公司	王烜
113	辽东硼矿研究进展及深部（营口-岫岩）找矿方向	辽宁省第五地质大队有限责任公司	樊金虎
114	农业有机废弃物水热裂解产腐植酸技术研究	中国科学院沈阳应用生态研究所	马建
115	三元锂电池黑粉中锂元素定向优先分离与镍钴锰元素协同回收机制	中国科学院金属研究所	刘宇哲
116	废旧三元正极材料的直接修复与升级	中国科学院大连化学物理研究所	师晓宇
117	基于误差集合敏感性的致洪暴雨预报改进技术研究及示范应用	辽宁省气象台	谭政华

序号	项目名称	承担单位	负责人
118	辽东山区重力地质灾害风险超前精准感知关键技术研究	辽宁省自然资源事务服务中心	綦巍
119	寒区混凝土坝性态劣化机制及灾变智能预警研究	沈阳农业大学	闫滨
120	海运高风险生物入侵灾害防控技术装备研发	大连海事大学	王俊生
121	LNG动力船舶尾气NO _x 与CH ₄ 协同催化去除技术	大连海事大学	王晓峰
122	海水养殖尾水高效处理与资源化利用技术与装备研发	大连海洋大学	吴英海
123	高抗污耐温压中空纤维膜受限孔道序构调控与海水资源化集成技术研究	辽东学院	朴洪伟
124	多场景动力锂电池热失控早期预警机制研究	沈阳航空航天大学	葛昊
125	动力锂电池非线性衰退轨迹预测与安全预警研究	沈阳工程学院	庞新富
126	高精度风机桨叶表面缺陷分割识别与智能运维协同研究	沈阳工程学院	王黎明
127	基于多通道融合的救援无人机抗扰与鲁棒控制技术研究	沈阳理工大学	褚玲玲
128	扑翼飞行机器人系统建模及应急控制	辽宁工业大学	唐丽
129	多旋翼空中救援无人机飞控系统关键技术研究与应用	沈阳大学	韩晓微
130	基于脑机接口技术的毒品成瘾康复训练系统研发与应用	中国刑事警察学院	李晨
131	菜品营养成分分析和食物相克提醒系统的可视化平台开发与应用	大连工业大学	冯怡然
132	面向食品腐败标志物检测的抗湿型MOS-TiO ₂ 异质结传感材料的构建及应用研究	中国刑事警察学院	李宏达
133	面向食品安全监测的MXene层间异质界面精准构筑与高灵敏传感机制研究	沈阳化工大学	伞晓广
134	基于功能材料与装置研制的食品中痕量污染物快速精准检测技术研究	中国刑事警察学院	陈学国
135	多系统协同的寒地城市街区低碳规划方法及关键技术研究	沈阳建筑大学	袁敬诚
136	太阳光催化量子点复合涂层界面关键技术研究	大连海事大学	刘剑桥
137	城市建筑资源低碳与再生胶高值化利用技术研究	沈阳工业大学	何恩球
138	数据-机理驱动下面向偏差归因补偿的建筑分布式光伏功率预测研究	沈阳建筑大学	宁一
139	基于VR大空间协同的红山文化多模态叙事系统研究	沈阳城市学院	付博
140	辽西地区摩崖石刻沉浸式虚拟展示技术研究	大连民族大学	侯兆铭
141	基于数字孪生技术的冰雪运动沉浸式体验平台关键技术研究	沈阳体育学院	王新

序号	项目名称	承担单位	负责人
142	基于循环肿瘤细胞检测新平台筛选广泛期小细胞肺癌免疫治疗疗效预测生物标志物的临床转化研究	中国医科大学	李贺明
143	环色氨酸基人工酶电化学生物传感器用于胃癌腹膜转移的早期诊断	中国医科大学	夏佳睿
144	外泌体LINC00847介导RANGAP1/PKM2通路在肿瘤免疫微环境中调控代谢重编程驱动胶质瘤放疗抵抗的机制研究	中国医科大学	曹硕
145	LncRNA GHET1通过增加GGCT mRNA稳定性介导Warburg效应促进膀胱癌吉西他滨耐药的机制研究	中国医科大学	李波
146	3D打印定时释放制剂在清晨高血压精准治疗的研发与应用	中国医科大学	孙国哲
147	机器学习与单EV技术解码血浆EV膜蛋白赋能结直肠癌早期诊断	中国医科大学	彭雪强
148	靶向FACL2介导的脂代谢重塑在焦虑肺癌患者中的诊疗新策略	大连医科大学	崔柏
149	IGFBP5对人阴道壁成纤维细胞胶原蛋白代谢的影响	辽宁省妇幼保健院(辽宁省妇女儿童医院)	段乙南
150	急性前循环大血管闭塞血管内治疗后血清学因子变化多组学研究	中国人民解放军北部战区总医院	赵子艾
151	TGM2和PD-L1双靶点协同治疗策略重塑GBM免疫原性的机制研究	辽宁省肿瘤医院	许会哲
152	ZNF83在肝细胞癌中的临床价值及其调控机制研究	辽宁省人民医院	马怡
153	“SASP-TME”轴参与肝细胞癌靶免治疗毒性调控机制与靶向增效减毒策略研究	中国医科大学	王本刚
154	RNF166介导NOP2 SUMOylation修饰通过促进NOP2与下游RNA的亲性和性加剧肾透明细胞癌进展的机制研究	中国医科大学	鞠林成
155	老年帕金森病患者的多模态MRI诊断策略和肠道菌群及其代谢特征的研究	辽宁省金秋医院	白抚生
156	基于“寒者热之”治则探讨参附汤调控温度效应蛋白TRPV1逆转寒凝心衰的作用机制及物质基础	辽宁中医药大学	窦德强
157	基于冠状动脉微循环阻力与血管内皮功能对痉挛性心绞痛CCB联合益生菌治疗的疗效与机制研究	沈阳医学院	杨洋
158	冠脉严重钙化病变的新标志物分子筛选及预后评估	中国人民解放军北部战区总医院	刘海伟
159	跨模态知识图谱与深度学习融合的前列腺癌大数据智能诊断预测技术攻关	锦州医科大学	姜华茂
160	阿尔茨海默病生物学标志物应用于高危人群预警模型的研究	中国人民解放军北部战区总医院和平院区	侯丹
161	甲基化驱动基因GLS对肝细胞癌诊断和预后以及免疫治疗疗效预测的临床价值研究	辽宁省人民医院	赫丽杰
162	右美托咪定通过PINK1/Parkin信号通路调控线粒体自噬改善脑缺血再灌注损伤的机制研究	辽宁省肿瘤医院	李松泽
163	基于大模型的非侵袭性肺结节“虚拟活检”系统设计	锦州医科大学	刘敬禹
164	“一体化诊治策略”在先天性心脏病预防及治疗中的应用及关键技术研究	中国人民解放军北部战区总医院	张永
165	脂质体介导CLEC3A基因干预慢性膝骨关节炎的有效性及应用潜力研究	沈阳体育学院	宁可

序号	项目名称	承担单位	负责人
166	赋能独居老人健康风险评估的日常生活活动智能识别分析方法研究	沈阳理工大学	吴嘉轩
167	基于AI人工智能技术的辽宁省儿童心理与健康素养风险评估及家校协同机制干预研究	辽宁省疾病预防控制中心	高青
168	宫颈菌群影响胚胎着床的机制研究及干预策略	中国医科大学	焦娇
169	调控“肠-脑轴”-ghrelin-GHSR-1a信号通路对帕金森病 α -突触核蛋白病理沉积的作用与机制研究	中国医科大学	冯娟
170	IV型胶原蛋白NC1结构域多肽通过AMPK途径调节Sertoli细胞衰老的机制及其在改善雄性生殖功能衰老中的应用研究	中国医科大学	宿文辉
171	Piezol1通过S100A8/A9核转位激活超级增强子驱动中性粒细胞诱捕网(NETs)形成参与分娩启动的机制研究	中国医科大学	张丽娟
172	基于多组学整合与深度学习解析肾盂输尿管连接处梗阻代谢重编程分子网络及干预靶点的应用研究	中国医科大学	杨屹
173	辽宁省儿童肥胖代谢性疾病精准防控与智能管理研究	锦州医科大学	闻德亮
174	基于人工智能辅助药物靶标预测方法探究钩吻类生物碱衍生物在去势抵抗性前列腺癌作用机制与应用研究	大连医科大学	刘志宇
175	新生儿遗传性SMA筛查技术开发及出生缺陷防治应用	辽宁省妇幼保健院	谭春迎
176	低频电刺激对卵巢颗粒细胞增殖、凋亡及对卵巢功能减退患者卵巢功能的影响	辽宁省妇幼保健院(辽宁省妇女儿童医院)	赵颖
177	梓醇通过抗炎作用促进成骨分化治疗骨质疏松症的机制研究	辽宁省人民医院	张攀
178	以PYCR1为中心的转录调控网络对膀胱癌化疗药物敏感性的影响机制研究	丹东市中心医院	李靖宇
179	基于单细胞及空间转录组测序揭示S100A2+癌细胞促进甲状腺癌远处转移的机制研究	中国医科大学	张浩
180	IL-13R α 2调控Th细胞分化介导IBD病变的分子机制	中国医科大学	孙逊
181	多模态超声影像联合基因组学驱动的风湿关节炎个体化诊疗新体系研究	中国医科大学	付凌雨
182	SLC25A1介导的FSP1乙酰化与脂代谢重编程协同抑制肝癌铁死亡的机制研究	中国医科大学	吴刚
183	基于全谱磷酸化修饰组筛选靶向HCK-CDK2信号轴抑制食管鳞癌进展的应用基础研究	中国医科大学	李文雅
184	自噬靶向嵌合体精准清除脑组织细胞内P. gingivalis/Gingipain K 减轻阿尔茨海默病相关病理损害的应用基础研究	中国医科大学	唐晓琳
185	基于ESR1/CCL5轴调控巨噬细胞M2极化的人参皂苷Rg5抑制髓母细胞瘤作用机制与转化研究	辽宁省妇幼保健院(辽宁省妇女儿童医院)	罗钢
186	ACTG1调控EMT在炎症性肠病及相关结直肠癌中的作用与机制研究	辽宁省人民医院	王红岩
187	UBE2I介导PRTN3的SUMO化修饰调控小胶质细胞/巨噬细胞极化在三叉神经痛中的作用机制研究	辽宁省人民医院	李岩峰
188	新型多活性磁金纳米酶用于肝肿瘤的多模态成像下诱导铁死亡增强免疫治疗的机制研究	沈阳医学院	王冠男
189	靶向EEF1A2上调HIP1R促进PD-L1和OCT1表达提高食管鳞癌对免疫化疗敏感性研究	辽宁省肿瘤医院	刘畅

序号	项目名称	承担单位	负责人
190	中医证候要素特征在亚临床动脉粥样硬化人群中的预后价值研究	辽宁中医药大学	陈智慧
191	基于痛风病证结合诊断模型的中医辨证论治痛风疗效与机制研究	盘锦辽油宝石花医院	孙蓬远
192	针刺痛敏穴（以痛为腧）调控RNase2/ECE1/RAMP1途径影响巨噬细胞驱动的先天免疫反应干预MPS分子机制研究	辽宁中医药大学	王列
193	温阳养心方调控ZBTB20介导内皮间质转化改善慢性心力衰竭作用机制研究	辽宁中医药大学	季康寿
194	基于“祛腐生肌”中医理论探讨五谷虫调控组蛋白乙酰化途径预防糖尿病创面恶化机制	大连医科大学	刁云鹏
195	基于Th17/Treg免疫平衡探索溃疡性结肠炎寒热辨证的微观量化标准及温阳清热法的方证效应研究	中国人民解放军北部战区总医院	巩阳
196	基于“脾运转输平衡”理论探讨支链氨基酸调控mTORC1信号通路对糖尿病肾小球内皮细胞功能障碍的影响	辽宁中医药大学	杨宇峰