

附件

2025年自治区自然科学基金拟立项项目公示清单

序号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	备注
1	构建“酶基比色传感-亲和层析”分析系统用于藏药十味乳香散中抗痛风活性物质的筛选及辨识	王璐	西藏民族大学	
2	藏药蕨麻提取物漆黄素抗阿尔茨海默病的作用及其机制研究	陈倩	西藏民族大学	
3	OTUD1/SMAD3/Nox4通路调控高原低氧条件下心肌肥厚形成中的作用和机制研究	马天翊	中国人民解放军陆军第九五三医院	
4	蟾毒它灵通过抑制DGKZ基因诱导急性髓系白血病HL-60细胞凋亡机制的研究	李玮	西藏民族大学	
5	红景天苷对Ⅱ型糖尿病小鼠认知障碍的改善作用及机制研究	施静	西藏自治区人民政府驻成都办事处医院	
6	HIF-1 α 促进核受体Rev-erb α 表达致夜尿症的机制研究	高晔	中国人民解放军陆军第九五三医院	
7	基于代谢重编程介导的组蛋白乳酸化探讨乙酰唑胺防治高海拔肾综合征作用机	张磊	西藏山南市人民医院	
8	高迁移率族蛋白B1-Toll样受体通路在尿毒症静脉内膜增生中的作用及机制研究	索朗曲珍	西藏自治区人民医院	
9	恩格列净改善氧化应激和线粒体功能治疗低氧环境下2型糖尿病心肌病的作用研	陈宇航	西藏自治区人民政府驻成都办事处医院	
10	西藏藏族人群中耐甲氧西林金黄色葡萄球菌鼻腔定植与临床感染相关性研究	邱益川	西藏自治区人民政府驻成都办事处医院	
11	高原低氧对口腔复发性阿弗它溃疡影响的分子机制研究	黄文婷	西藏自治区人民政府驻成都办事处医院	
12	高原卵圆孔未闭CT形态学特征及危险预测模型建立	平措云旦	西藏自治区人民医院	
13	α -溶血素靶向半乳糖凝集素3介导金黄色葡萄球菌胞内生存的机制研究	张岩昊	中国人民解放军陆军第九五三医院	
14	金属多酚纳米粒子联合罗沙司他靶向治疗及预防高海拔地区炎症性肠病	李杉	中国人民解放军陆军第九五三医院	
15	高原低氧环境下地佐辛安全性评价及风险预测模型研究	许凡凡	拉萨市人民医院	
16	一种用于预防高原腹腔粘连的负载新型STAT3靶向抑制剂生物膜的研发	樊晨	西藏自治区人民政府驻成都办事处医院	
17	基于行为经济学理论的药师干预体系对藏族心力衰竭群体药物依从性的改善	黄璐瑶	西藏自治区人民政府驻成都办事处医院	
18	西藏巴青县泡型包虫病人群病例对照与中间宿主啮齿类动物调查研究	旦增曲珍	西藏自治区疾病预防控制中心	
19	亚东鲑鱼皮抗冻肽调控冷冻鱼糜品质变化作用机制研究	蔡宛霖	西藏自治区农牧科学院农产品开发与食品科学研究所	
20	当雄县牦牛星状病毒分子分型及鉴定研究	卓玛	西藏自治区农牧科学院畜牧兽医研究所	
21	西藏本土3,5-二氯苯胺高效降解菌株的挖掘及其降解特性解析	蒲继锋	西藏自治区农牧科学院农业质量标准与检测研究所	
22	不同砷耐受性青稞对砷胁迫的响应差异研究	潘崇双	西藏自治区农牧科学院农业质量标准与检测研究所	
23	林芝地区针叶古树关键功能性状研究	王超	西藏农牧学院	

24	菌根真菌和养分对藏川杨苗木生长的影响研究	赵帅	西藏农牧学院	
25	藏东南色季拉山杜鹃花属植物叶功能性状变异及其适应策略研究	郭文文	西藏农牧学院	
26	基于pH响应性微胶囊技术对西藏益生菌存活率的研究	张陈	西藏自治区农牧科学院农产品开发与食品科学研究所	
27	青稞籽粒硒含量的全基因组关联分析及候选基因发掘	詹豪爽	西藏民族大学	
28	西藏地方品种油菜抗寒性鉴定及筛选	杨广环	西藏自治区农牧科学院农业研究所	
29	青稞种质资源抗坚黑穗病评价	边巴普赤	西藏自治区农牧科学院农业研究所	
30	西藏乡土树种资源保护与可持续利用研究-以西藏自然科学博物馆为例	强巴卓嘎	西藏自然科学博物馆	
31	川藏铁路拉林段沿线生态敏感性时空演变特征及预测研究	陶炯宇	西藏自治区科技创业服务中心	
32	高寒草甸物种多样性和组成变化对地上净初级生产力及其稳定性的影响	阿旺	西藏大学	
33	人工观测和同步近地遥感的高寒草甸叶物候多尺度研究	方波	西藏大学	
34	白花砂生槐的形成机制及繁育技术研究	孙艳	西藏自治区林木科学研究院	
35	石磨糌粑关键风味物质在储藏过程中的动态变化机制研究	尹小庆	西藏自治区农牧科学院农产品开发与食品科学研究所	
36	体外模拟糌粑及黑糌粑的胃肠道消化特性研究	姜静雨	西藏自治区食品药品检验研究院	
37	高原自然生态环境对西藏乡村聚落的外部空间形态影响研究	姬芊芊	西藏大学	
38	藏南错那曲卓木地热泉群出露特征及控制机理研究	刘恭喜	西藏自治区地质矿产勘查开发局地热地质大队	
39	西藏洛扎县典型地热田地热水成因及医疗作用	赵海华	西藏自治区地质矿产勘查开发局地热地质大队	
40	基于InSAR技术研究西藏地区3次Ms $\geq$ 6.0地震形变特征及断层反演	桑杰卓玛	西藏自治区地震局	
41	青藏高原冰川融水中铁的生物地球化学循环——以廓琼岗日冰川为例	安红梅	西藏自治区地质环境监测总站	
42	气候变化背景下拉萨河流域草地时空演变对畜牧业影响研究	雍青措姆	西藏自治区高原生物研究所	
43	高海拔环境对空泡的影响及空化模型研究	姜梅	西藏农牧学院	
44	西藏地区破碎河卵石人工堆石混凝土层间界面抗剪性能研究	平措卓玛	西藏农牧学院	
45	爆炸荷载作用下川藏铁路季节性冻土边坡稳定性分析	朱彦涛	西藏职业技术学院	
46	藏区水泵水轮机在不同时域泥沙条件下的空化特性研究	郭傲辉	西藏农牧学院	
47	西藏露天尾矿粉对自密实混凝土净浆流变阈值的影响机理研究	黄伟	西藏技师学院	
48	川藏铁路节能运维计划协同优化技术研究	袁林	西藏大学	
49	生物质基复合材料在电容去离子盐湖提锂中的性能优化与机制研究	李易明	西藏大学	
50	西藏地区“近零海拔”太阳能增压供氧系统可行性研究	索朗曲宗	西藏自治区能源研究示范中心	

51	西藏地区污水处理水质预测及预警技术研究	王娜	西藏民族大学	
52	InVEST模型的雅鲁藏布江流域2000-2020年碳储量时空格局及变化规律	尹惠妍	西藏农牧学院	
53	基于馆校合作的科普教育活动研究与应用——以声音科普教学为例	陈乐涵	西藏自然科学博物馆	
54	面向西藏地区服饰携带物变化的高效的步态识别研究	李娜	西藏民族大学	
55	新质生产力助推西藏乡村振兴研究：机理、测度与实现路径	刘佳	西藏大学	
56	西藏少数民族地区科技创业服务的特殊需求与对策研究	刘丽君	西藏自治区科技创业服务中心	
57	西藏自然科学博物馆“高原瑰宝-藏医藏药”馆藏资源科普数字化创新探究	唐小凤	西藏自然科学博物馆	
58	藏红花素通过Nrf2/Keap1信号通路调控氧化应激对阿尔茨海默病的神经保护作用研究	谢海蝶	西藏民族大学	
59	基于肝泡状棘球蚴病生长特性的CT/MRI影像学评价及其病理特征的分析研究	张志杰	西藏自治区人民医院	
60	海拔梯度下不同粒色青稞酚类物质组成成分差异研究	旺姆	西藏自治区农牧科学院农业研究所	
61	苹果轮纹病拮抗菌的筛选鉴定及生防促生机制研究	廖建霞	西藏农牧学院	
62	西藏沙棘属植物生态适应性及响应抗旱胁迫机制研究	南吉斌	西藏自治区林木科学研究院	
63	藏药植物甘松组培高效繁育体系建立及种植技术研究	央金拉姆	西藏自治区高原生物研究所	
64	拉萨大黄的质量控制及活性成分调节脂质代谢机制研究	刘亚洲	西藏自治区食品药品检验研究院	
65	仁青常觉抗结肠癌及治疗癌痛的作用与机制研究	莫歌	西藏藏医药大学	
66	胚胎干细胞来源外囊泡通过调控神经-血管单元治疗高原视网膜病变的作用及机制研究	高辉	中国人民解放军陆军第九五三医院	
67	MEF2D调控Pgc-1a/NRF2通路清除多巴胺能神经元 α -synuclein的聚集在高原环境帕金森病中的作用及机制研究	王宝	中国人民解放军西藏军区总医院	
68	新型磁响应多功能水凝胶远程无创调控NSCs外泌体对颅脑创伤的神经再生和神经保护的作用	黄伟	西藏自治区妇产儿童医院（西藏自治区妇幼保健院）	
69	高原运动改善注意功能的神经生理机制	苏瑞	西藏大学	
70	西藏高原地区全膝关节置换围手术期静脉联合局部应用氨甲环酸的安全性及有效性研究	杨体敏	西藏自治区人民医院	
71	西藏高原地区清醒俯卧位对非气管插管的低氧性社区获得性肺炎患者的改善作用——一项单中心前瞻性随机对照研究	姜纯国	拉萨市人民医院	
72	高原低氧抑制SCFAs-ABCG2通路阻碍尿酸肠道排出诱发高尿酸血症的作用及机制研究	黎特名	中国人民解放军陆军第九五三医院	
73	西藏居民主要慢性病预防的最佳膳食模式研究	李亚杰	西藏自治区疾病预防控制中心	

74	氧供给水凝胶载药系统在高原牙周组织再生中的应用及其机制研究	周霞	中国人民解放军陆军第九五三医院	
75	GJD2 (Cx36) 在远红光延缓学龄儿童近视中的作用机制研究	刘东伟	西藏山南市人民医院	
76	基于超微血流成像及剪切波弹性成像等多模态超声技术对高原地区子痫前期的预测价值及机制研究	高琳	西藏自治区人民医院	
77	基于特异性三维印迹纳米酶的乳腺癌多指标智能检测与分型诊断	李卫斌	西藏民族大学	
78	高原缺氧环境下HIF/EPO信号通路差异表达基因的功能验证与机制研究：基于缺氧动物模型与细胞模型	李靖	西藏民族大学	
79	分枝杆菌噬菌体溶原性基因编辑应用研究	吴小东	西藏自治区人民政府驻成都办事处医院	
80	西藏黑颈鹤栖息地选择及时空分布	王忠斌	西藏农牧学院	
81	西方蜜蜂高原低氧环境下的代谢组学研究	陈新兰	西藏自治区农牧科学院农业研究所	
82	东喜马拉雅勒布沟土壤氮循环关键功能菌群沿高山垂直带谱的分布特征	曹鹏熙	西藏大学	
83	食源性金黄色葡萄球菌生物被膜形成能力与耐药性相关研究	马弘财	西藏自治区农牧科学院畜牧兽医研究所	
84	西藏油菜田小菜蛾越冬问题及种群亲缘关系研究	洪大伟	西藏农牧学院	
85	树管胞或导管增粗特征及其在树高估测中的潜在应用	钟梦莹	西藏大学	
86	林芝天麻功能性成分时空间特征分析与质量安全评价	杨小俊	西藏自治区农牧科学院农业质量标准与检测研究所	
87	樟木沟植物多样性的垂直梯度格局及其形成机制	雷鸣	西藏自然科学博物馆	
88	火后森林演替过程中土壤生态系统稳定性动态机制研究	侯磊	西藏农牧学院	
89	白菜型油菜调控束状株型主效基因精细定位及标记开发利用	米超	西藏自治区农牧科学院农业研究所	
90	西藏青稞清香型白酒特征风味与优势微生物互作机理研究	靳玉龙	西藏自治区农牧科学院农产品开发与食品科学研究所	
91	典型高原湖区季节性冻土层的补水功能与影响机制研究	郝建亭	西藏自治区地质调查院	
92	休牧对藏北高寒草地土壤有机碳累积及其稳定性的影响机制解析	杨红	西藏农牧学院	
93	模式与数据融合的复杂地形气象场的重构与预测	小巴桑次仁	西藏大学	
94	基于人工智能的青藏高原东部太阳辐射精细化评估算法研究	朱薇薇	西藏昌都市气象局	
95	西藏昌都地区铈-铀-重稀土元素超常富集机制:微区地球化学及年代学制约	桑丁曲加	西藏自治区地质矿产勘查开发局第六地质大队	
96	块石路基适应性变形机制及其在冻土区道路结构韧性提升中的应用研究	田荣燕	西藏大学	
97	西藏地区传统民居建筑抗震加固与节能一体化关键技术研究	蔡婷	西藏民族大学	
98	储热式太阳能集热器传热传质关键技术研究	董晓冬	西藏自治区能源研究示范中心	
99	适用于高海拔的微热管阵列式太阳能PV/T热泵系统性能实验研究	万漂	西藏自治区能源研究示范中心	

100	藏语语音合成中文本分析的若干关键问题研究	拉巴顿珠	西藏大学	
101	面向宇宙线膝区成分测量的ENDA-64阵列性能研究	刘茂元	西藏大学	
102	服务西藏的高通量GEO卫星通信系统返回链路资源管理研究	黄操	西藏民族大学	
103	性激素水平与慢性高原病（CMS）相关性的横断面研究及基于机器学习的CMS风险预测模型建立	钟燕	西藏自治区人民政府驻成都办事处医院	
104	ERAS理念下联合超声可视化技术在高原地区优化术前禁食水时间中的可行性研究	单宇	日喀则市人民医院	
105	牦牛临床型子宫内膜炎主要病原菌的分离鉴定及对其治疗的益生乳酸杆菌的筛选	董海龙	西藏农牧学院	
106	西藏梨星毛虫生物学特性及防治研究	旺珍	西藏自治区农牧科学院蔬菜研究所	
107	基于多光谱遥感的水库移民安置农田墒情诊断和作物生长融合模型研究	李文倩	西藏自治区水利电力规划勘测设计研究院	
108	藏东南地区河床坝基冰碛土的微细观变形机理及工程特性研究	罗伟	西藏开发投资集团有限公司	
109	川藏铁路沿线A级旅游景区的交通可达性与旅游吸引力的耦合发展研究	王辛岩	西藏大学	
110	高陡边坡危岩体点云模型构建及其失稳破坏机理研究	杨灿	西藏大学	
111	藏东南冰碛土宏细观力学特性及地基原位强夯密实机理研究	吕光东	西藏农牧学院	
112	“双碳”背景下二氧化碳光电催化合成乙醇的研究	裴令敏	西藏民族大学	
113	西藏碳达峰碳中和科技创新战略研究	苏森森	西藏自治区科技信息研究所	
114	甘青青兰活性成分的挖掘与功效评价	王婷婷	西藏农牧学院	
115	巴朱类黄酮合成途径结构基因鉴定和转录调控机制解析	赵凯辉	西藏农牧学院	
116	ADAMTS5通过调控Versican信号通路抑制血管钙化的机制研究	梁青春	林芝市人民医院	
117	低氧适应在心梗后心肌纤维化和重构中的作用和机制研究	汉辉	日喀则市人民医院	
118	电刺激骨相关细胞产生外泌体抗高原骨质疏松的miRNA及机制研究	张斌	西藏自治区人民政府驻成都办事处医院	
119	基于RingConn闭环智能可穿戴设备构建高海拔患者骨科术后不良事件的多模态数字诊疗平台	唐东	西藏自治区人民政府驻成都办事处医院	
120	利福平耐药肺结核患者的脂肪酸代谢机理研究与临床诊断模型的构建	陈芳英	西藏自治区第三人民医院	
121	高海拔地区大学生体质健康测试标准分析论证	尼玛欧珠	西藏大学	
122	青稞挥发物组分分析及其对青稞蚜虫的电生理与行为反应的影响	陈羿渠	西藏农牧学院	
123	藏东南冰碛土力学特性及边坡失稳机理研究	宋新伟	西藏农牧学院	
124	小型发电机组减振降噪技术的研究与应用	梁永勤	西藏职业技术学院	
125	基于脱氧核酶驱动局域CHA核酸电路的唾液外泌体miRNA可视化检测技术在高原食管鳞癌早筛中的研究	王喆	中国人民解放军陆军第九五三医院	

126	禁食引起食欲素系统激活在促高原习服中的作用机制研究	朱敏侠	西藏民族大学	
127	藏药蔓青多糖介导HIF-1a/BMP1a通路调控缺氧诱导的TD肉鸡软骨细胞能量代谢和细胞分化的作用机制	张辉	西藏农牧学院	
128	西藏辣椒疫病生防菌BacilluspumilusT229抑菌活性物质及其分子机制研究	田云	西藏自治区农牧科学院农业质量标准与检测研究所	
129	高原设施农业主要流行性虫害的高效生物防治菌剂研发	黄帅帅	西藏大学	
130	西藏高寒草地优势种对季风气候的物候适应策略	张林	西藏自治区高原生物研究所	
131	足细胞B7-1信号通过诱导IDO促进NAD ⁺ 从头合成对保护高原糖尿病肾病的效应及机制研究	陈源汉	林芝市人民医院	
132	高原地区牙周炎患病情况、发病机制和防治措施的研究	朱斌	中国人民解放军西藏军区总医院	
133	西藏重点冰雪崩灾害区主要致灾因子遥感研究	拉巴卓玛	西藏高原大气环境科学研究所	
134	后碰撞环境斑岩铜矿中钨等关键金属赋存状态及富集机制	龚福志	西藏自治区地质矿产勘查开发局第二地质大队	
135	藏药十一味维命方抗抑郁症功效物质基于5-羟色胺转运体/去甲肾上腺素转运体共固定化受体色谱的筛选与评价	冀旭	西藏民族大学	
136	基于“成分-含量-功效”和“菌-肠-肺”轴关联分析的毛茛蒿抗病毒性肺炎的物质基础及作用机制研究	张吉仲	西藏藏医药大学	
137	高原低氧环境脊髓损伤后干预小胶质/巨噬细胞MIF-ACKR3轴抑制纤维瘢痕促进神经修复的机制研究	张良明	西藏民族大学	
138	面向认知计算的结构层次类脑研究及其在高原精神疾病诊疗上的应用	邢建川	西藏大学	
139	SPARC在高原动脉粥样硬化中的作用与分子机制研究	汪献旺	山南市妇幼保健院	
140	急性低氧诱导线粒体损伤并通过p53途径介导小胶质细胞凋亡的机制研究	石镜明	西藏民族大学	
141	青稞非淀粉多糖在藏猪体内的抗营养作用及其高效利用技术研究	商振达	西藏农牧学院	
142	拉萨南北山困难立地高固碳造林树种的固碳增汇速率及其驱动机制	徐君	西藏自治区林木科学研究院	
143	青稞耐旱新型根际微生物KRM的挖掘鉴定与功能分析	罗黎鸣	西藏自治区农牧科学院农业研究所	
144	西藏米拉山苔藓植物沿海拔梯度的分布格局及其形成机制	马和平	西藏农牧学院	
145	盐井葡萄酒稳定同位素特征挖掘及地理标志保护模型构建	李继荣	西藏自治区农牧科学院农业质量标准与检测研究所	
146	西藏盐藻优质藻株筛选与高效培养关键技术研究	扎西拉姆	西藏自治区农牧科学院水产科学研究所	
147	西藏花岗岩型钨多金属成矿模式与勘查模型	杨毅	西藏大学	
148	岛状多年冻土区热融沉陷致灾机理研究	张旭东	西藏自治区地质调查院	
149	青藏高原西南部大气重力波传播特征及对人类活动的影响研究	鲁同所	西藏大学	

150	适用于水风光储综合能源系统高效利用的多端口电力电子变压器关键技术研究	吴红梅	西藏农牧学院	
151	青稞对低氮胁迫响应的差异及生理机制	张斌	日喀则市农牧业科学研究推广中心	