

2025年度贵州省科技支撑计划拟立项项目表

序号	项目名称	承担单位
1	叠置采空区煤层气（瓦斯）富集规律与抽采关键技术研究	贵州省煤层气页岩气工程技术研究中心
2	石漠化山区光伏建设生态环境影响与修复技术研究及应用	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司
3	天然气井气举排水采气智能柱塞测控关键技术研究	贵州航天凯山石油仪器有限公司
4	基于放喷页岩气利用的油基岩屑高效无害化处置技术研究与应用示范	贵州省环境科学研究设计院
5	西南地区复杂煤层采掘关键技术研究及装备研发	贵州誉创机械有限公司
6	天然气掺氢关键技术研究	贵州燃气集团股份有限公司
7	省域大规模分布式多能源多层级协同控制关键技术研究	贵州电网有限责任公司电力调度控制中心
8	铝轧制生产过程智能化关键技术与装备研制	贵阳铝镁设计研究院有限公司
9	中低品位磷矿伴生硅资源技术开发与应用	贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司
10	新型化学气相传输法批量制备黑磷晶体及产业化技术应用	贵州民族大学
11	煤矸石阻燃成分的分选提纯及其多源利用关键技术研究	贵州大学
12	硝酸法深度脱钙制备高品质硫酸钙粉体材料关键技术研发及示范	贵州民族大学
13	磷石膏与煤矸石P-C-Si协同阻燃机制与耐火保温板制备技术研究	贵州大学
14	赤泥废渣转炉炼钢关键技术研发	贵州师范大学
15	电解锰渣高效除杂及其在建筑砂浆中高值化应用技术	贵州大学

2025年度贵州省科技支撑计划拟立项项目表

序号	项目名称	承担单位
16	电子陶瓷材料制备技术	中国振华集团云科电子有限公司
17	环形压磁压电复合材料制备及电流传感器技术研究	贵州电网有限责任公司电力科学研究院
18	1000次超长循环铝壳锂离子电池制造关键技术研发	贵州贵航新能源科技有限公司
19	大功率（300KW）锂电池功率转换模块研发	振华研究院（贵阳）有限公司
20	轻度过充放模式下三元锂电池热安全性及无损检测技术研究	贵州电网有限责任公司贵阳供电局
21	固态钽电容用PEDOT：PSS纳米分散液制备及应用技术研究	中国振华（集团）新云电子元器件有限责任公司（国营第四三二六厂）
22	深碳综合体系下的电碳监测系统构建研究与示范	贵州电网有限责任公司电力科学研究院
23	磺化聚醚砜复合质子交换膜制备及应用技术研究	沃顿科技股份有限公司
24	废旧电池绿色拆解与高值金属回收利用关键技术研究	贵州电网有限责任公司电力科学研究院
25	基于区块链的科技政务数据安全共享关键技术	贵州省软件工程研究中心有限责任公司
26	近距离激光无线数据传输技术	贵州大学
27	基于源网荷储一体化和多能互补的数据中心绿电保障技术	贵州电网有限责任公司电力调度控制中心
28	面向东数西算场景的海量数据加速传输方法研究	贵州航天计量测试技术研究所
29	算力网络智能化感知度量技术研究	贵州省邮电规划设计院有限公司
30	利用区块链技术实现数据溯源、确权和追踪技术	贵州省软件工程研究中心有限责任公司
31	面向新型国产化算力中心的算力交易技术研究	年华数据科技有限公司

2025年度贵州省科技支撑计划拟立项项目表

序号	项目名称	承担单位
32	基于异属异构异地算力资源并网调度技术	中电信数智科技有限公司贵州分公司
33	面向国产计算机架构的高性能基因比对算法库与软件关键技术研究	贵阳信息技术研究院
34	董香型白酒大窖发酵机理剖析和窖泥老化研究及应用	贵州董酒股份有限公司
35	酿酒原粮中黄曲霉毒素B1的免疫快速检测新产品研发与应用研究	贵州大学
36	新型绿色润粮技术在酱香型白酒酿造过程中的应用研究	贵州李兴发酒业有限公司
37	贵州酱香型白酒酿造过程中健康因子富集调控关键技术研究与应用	贵州医科大学
38	酱香型白酒真实性鉴别技术研究	贵州习酒股份有限公司
39	贵州酱香型白酒贮存技术研究及应用	贵州酱酒集团酒业生产有限公司
40	曲块智能化物流转运技术研究与应用	贵州习酒股份有限公司
41	商业航天的低成本宇航电源拓扑与控制技术	贵州航天林泉电机有限公司
42	超音速航天飞行器轻质高强结构及防热一体化设计理论与增材制造技术研究	贵州航天风华精密设备有限公司
43	航空发动机离心齿轮组合燃油泵设计与制造技术	中国航发贵州红林航空动力控制科技有限公司
44	新一代航空液压泵用铜钢双金属制备技术及应用	中航力源液压股份有限公司
45	新一代空天飞行器电机壳体高强耐热铝合金增材制造与变形控制研究	贵州航天林泉电机有限公司
46	智能多挡纵置变速器传动及控制技术研发	贵州航天凯星智能传动有限公司
47	智能谐波减速器集成设计与制造技术研究	贵州群建精密机械有限公司

2025年度贵州省科技支撑计划拟立项项目表

序号	项目名称	承担单位
48	航空航天关键零部件高精度数控加工技术研究	贵州鸣腾科技有限公司
49	通用无人平台与集成演示验证技术研究	贵州航天天马机电科技有限公司
50	多智能体高精度、快响应导航制导技术研究	江南机电设计研究所
51	低成本轻质高功率容量微波阵列天线技术	贵州航天南海科技有限责任公司
52	面向空间在轨对接的智能互连微模组技术研究	贵州航天电器股份有限公司
53	基于“源网荷储”一体化的贵州能源数据中心(煤炭、油气)建设关键技术研究	贵州省矿山安全科学研究院有限公司
54	基于ARM架构的无水氟化氢生产装置仿真软件系统适配技术的研发	贵州省化工研究院
55	高可靠高速光电耦合器制造	中国振华集团永光电子有限公司(国营第八七三厂)
56	高功率固体继电器技术研发	贵州振华群英电器有限公司(国营第八九一厂)
57	传感器用高可靠CPGA系列陶瓷封装管壳研发技术	中国振华集团云科电子有限公司
58	星网用双输入微型电流互感器研发	中国振华(集团)新云电子元器件有限责任公司(国营第四三二六厂)
59	导热用单晶片状氧化铝(α -Al ₂ O ₃)纳米粉体的可控宏量制备、结构特性及应用技术研究	贵州航天计量测试技术研究所
60	低密度软质聚酰亚胺泡沫成型技术与应用研究	贵州航天天马机电科技有限公司
61	毕节地区典型高阶煤区中深部煤系气资源成藏潜力及地质优选研究	贵州省煤层气页岩气工程技术研究中心
62	频率与功率宽范围、双可调电磁波CT仪系统的研制	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司
63	隐伏锰矿区半航空瞬变电磁法深部探测技术	贵州省地质矿产勘查开发局一〇三地质大队

2025年度贵州省科技支撑计划拟立项项目表

序号	项目名称	承担单位
64	贵州省复杂地形和地质条件下深部取心钻探关键装备材料研究	贵州省地质矿产勘查开发局一一二地质大队
65	岩溶山地饮用天然热矿水成矿机制及找矿预测技术研究	贵州师范大学
66	深部煤炭资源原位气化过夹矸连续燃烧产气关键技术研究	贵州优驰能源科技有限责任公司
67	低共晶溶剂协同生物法高效提取煤系伴生锂、稀土矿产资源关键技术研究	贵州省地质矿产勘查开发局一〇五地质大队
68	软弱顶板铝土矿安全绿色高效开采技术研发	贵州大学
69	黔北含铝岩系中锂的赋存状态与选冶技术研究	中国科学院地球化学研究所
70	岩溶区深部煤矿软岩巷道围岩失稳机理及超前支护技术研究	贵州省水利水电勘测设计研究院有限公司
71	磷石膏资源化利用合成中量元素肥技术研究与应用	贵州师范大学
72	赤泥速凝支护材料研制及在煤矿巷道巷旁充填中的应用示范	贵州华佑通工程技术有限公司
73	鲕状赤铁矿基载氧体化学链气化过程有价值元素铁分离富集关键技术研究	贵州省煤层气页岩气工程技术研究中心
74	机器人化骨科术中无辐射导航系统关键理论与技术研究	贵阳福尔康医疗器材有限公司
75	微纳米气泡强化碳基电催化体系降解高盐含氮废水处理技术研究	贵州美瑞特环保科技有限公司
76	苗药大果木姜子质量标志物辨识及品质均一化提升关键技术研究	贵州益佰制药股份有限公司
77	淫羊藿药渣精准定位与靶向利用的关键技术及其功能产品开发研究	国药集团同济堂（贵州）制药有限公司
78	羧基还原酶介导手性外烯丙基环醇的绿色制造与应用研究	贵州澄华生物科技有限公司
79	长寿命注塑模具关键技术研究	遵义群建塑胶制品有限公司

2025年度贵州省科技支撑计划拟立项项目表

序号	项目名称	承担单位
80	碳纤维增强耐高温尼龙6T阻燃复合材料制备及应用技术研究	贵州源盛和科技有限公司
81	丁二磺酸精品的制备工艺关键技术研究	贵州卡本嘉泰生物科技产业发展有限公司
82	基于局地气候区的山地城市风热环境耦合及其宜居性设计关键技术研究	贵州大学
83	微波预制菜高效杀菌技术及装备研制	镇远县名城食品厂
84	酒糟与矿物材料水热碳化制备育苗基质技术开发及其示范应用	贵州民族大学
85	玉米抗白斑病优良基因的挖掘及新品种选育技术应用与示范	贵州省植物保护研究所
86	杜仲优良种质资源筛选及组织培养快繁技术研究与应用	贵州省生物技术研究所
87	玉米-油菜协同增单产降本增效技术研究与应用	贵州省油菜研究所
88	果实蝇风险预测、精准高效绿色防控及采后检测技术研究	贵州省植物园
89	特征微生物及受控发酵在酸汤预制产品的应用技术研究	贵州省生物技术研究开发基地有限公司
90	贵州主要粮油作物智慧植保关键技术研发与应用	贵州省植物保护研究所
91	贵州特色生物资源“锡利粳稻-豆科灌木-豆科牧草-塔石香羊”生态种养复合立体增效关键技术研发与应用	贵州省畜牧兽医研究所
92	构筑电催化/稀土协同体系培育农作物在镉污染土壤上健康安全生产的核心技术研究	望谟县红太阳生态农业开发有限公司
93	山地农业作业装备多元数据处理与智慧控制终端研发与示范	贵州航天智慧农业有限公司
94	金刺梨渣肉牛饲料资源化利用关键技术研发与示范	安顺职业技术学院
95	黄精茎基腐病成灾机制及生物防控技术研发与应用	贵州省植物保护研究所

2025年度贵州省科技支撑计划拟立项项目表

序号	项目名称	承担单位
96	纳米剂型农药产品绿色制备技术与应用研究	贵州大学
97	基于CMOS集成生物芯片的中药材农药残留与真菌毒素高效检测技术研究	贵州国芯生物科技有限公司
98	基于辣椒秸秆废弃物的可生物降解材料制备及应用关键技术	贵州师范学院
99	立体散光技术构筑聚烯烃光质调控膜及材料的关键核心技术研发	贵州天润达科技有限公司
100	聚乙醇酸可降解农膜制备及应用在土壤生态系统中的交互影响作用技术研究	贵州贵达元亨环保科技有限公司
101	长叶车前在贵州黄牛抗炎促生长日粮配方中的研究与应用	贵州农业职业学院
102	传统村落非物质文化遗产空间基因数字化保护应用技术研究	贵州大学
103	不可移动文物数字化测绘和保护利用关键技术示范研究	贵州省山地资源研究所
104	基于现代科技手段的出土无机质文物价值发掘与关键技术研究	贵州省博物馆
105	贵州喀斯特山区特有植物压花文创产品研发设计与加工关键技术研究	遵义师范学院
106	抗癌中药注射剂上市后再评价的关键技术构建及示范研究	遵义医科大学附属医院
107	贵州典型蚁巢伞分子识别技术构建与应用	贵州省林业科技推广总站
108	脂质纳米晶平台技术用于改善难溶性小分子药物成药性的研究	贵州医科大学
109	基于连续流技术对几种化妆品原料的合成工艺创新升级和产业化开发	贵州医科大学
110	贵州省环境微生物抗生素抗性基因健康风险评价及控制技术研究	贵州省疾病预防控制中心
111	跨区域复杂环境下紧急救援的AI+5G视讯融合协同数字化体系建设研究	贵州省大方县人民医院

2025年度贵州省科技支撑计划拟立项项目表

序号	项目名称	承担单位
112	农村中小學生貧血改善技術研究與應用	貴州省疾病預防控制中心
113	婦科再造丸新增治療多囊卵巢綜合症所致不孕症研究及應用開發技術	貴州省人民醫院
114	苦參膜治療產後陰道微生態失調的臨床綜合評價研究	貴州省人民醫院
115	蛋白降解靶向嵌合體技術在夏枯草口服液活性成分作用靶點識別中的應用研究	貴州中醫藥大學
116	黔南和黔西南地区石斛属植物种质资源调查保护及深度学习技术精准鉴评应用研究	貴州中醫藥大學
117	靶向R10K3/TRIM40/MDA5三元蛋白复合物的First-in-class抗肿瘤候选药物研发	貴州省天然产物研究中心
118	Metrl活性多肽对糖尿病肾病脂质代谢紊乱和纤维化病变的防治作用及成药性研究	貴州醫科大學
119	基于抗脑卒中新靶点LanCL2和CUX1的多靶点神经保护剂的发现及应用开发	貴州醫科大學
120	基于HPA轴探讨功能性消化不良合并抑郁与代谢障碍的病理机制及肝胃和衡颗粒的干预作用和推广研究	貴州中醫藥大學第二附屬醫院
121	意識障礙患者的早期促醒技術研究與應用	貴州醫科大學附屬醫院
122	阿尔茨海默病高风险人群识别技术及临床应用	貴州醫科大學附屬醫院
123	68Ga-NODAGA-JR11 PET/CT诊断神经内分泌肿瘤研究	興義市人民醫院
124	支气管扩张患者慢性铜绿假单胞菌肺部感染的噬菌体治疗多中心研究	貴州醫科大學
125	貴州省新生兒百種遺傳病基因篩查診斷體系的研究	貴州醫科大學附屬醫院
126	淫羊藿调控PTGS2/PGE2通路抑制脓毒症急性肾损伤铁死亡的机制研究	遵義醫科大學第五附屬（珠海）醫院
127	基于差异蛋白组学探寻糖尿病肾病患者血清及尿液早期诊断生物标志物的研究	貴州醫科大學附屬醫院

2025年度贵州省科技支撑计划拟立项项目表

序号	项目名称	承担单位
128	复发性流产孕妇的发生机制及药物防治一体化技术研究与应用	贵州省人民医院
129	智能移动磁共振的基层妇科盆腔肿瘤-卵巢癌筛查研究与应用	贵州省人民医院
130	TRPM7阳性SLC新亚群在调控男性生殖早衰中的作用机制及应用研究	中山大学附属第一医院贵州医院
131	基因重编程技术制备通用型iPSC来源CAR-NK细胞在肝细胞癌治疗中的研究	贵州医科大学
132	基于表观遗传调控因子SNHG17介导Wnt/β-catenin通路解析膀胱癌EMT分子机制研究	贵州中医药大学第一附属医院
133	MET-TKI在非小细胞肺癌获得性耐药上的机制探索及药物研究	贵州医科大学
134	贴片式超声技术开发在院前心肺脑复苏中反馈脑灌注辅助智能化施救技术应用的研究	贵州医科大学附属医院
135	贵州苗族等4个世居民族医药文化传承挖掘及康养产品的开发及应用技术研究	贵州中医药大学
136	基于ViT-Unet模型的结节内及结节周CT影像组学预测肺结节良恶性的研究	遵义医科大学附属医院
137	通过植物来源外泌体样纳米囊泡递送贵州苗药活性成分	贵州省人民医院
138	抗衰老化妆品功效原料的设计合成及产业化	贵州医科大学
139	基于重症患者的新型通气-廓清-监护一体化智能仿生设备研发与临床应用研究	贵州医科大学附属医院
140	Pf4噬菌体调控PA0725基因影响支扩症慢性铜绿假单胞菌感染的机制及应用研究	贵州省人民医院
141	PRP凝胶复合3D打印钛合金假体与肢体软组织（肌腱、肌肉）界面整合的研究	遵义医科大学附属医院
142	传统经验现代传承-基于大语言模型与新一代GraphRAG技术的针灸诊疗传承系统研究与应用	贵州中医药大学第二附属医院
143	基于芯片技术和人工智能的中药材快速品控关键技术及应用研究	贵阳康养职业大学

2025年度贵州省科技支撑计划拟立项项目表

序号	项目名称	承担单位
144	脑瘫儿童康复用3D打印定制式踝足矫形器的研制	贵州省康复医院
145	赤水河流域酱酒再生水新污染物筛选及“微生物共代谢-光催化膜”协同去除技术研究	贵州大学
146	多组学视角下桐梓河微塑料污染微生物调控技术与示范	贵州民族大学
147	典型喀斯特地区土壤与地下水新污染物筛查识别、风险诊断与管控技术	贵州大学
148	基于多源数据融合的乌江流域生物多样性与生态系统服务优先保护区识别技术应用研究	贵州省山地资源研究所
149	电解锰渣改性生物炭对砷锑复合污染土壤修复关键技术研究及应用	贵州大学
150	AM真菌调控石漠化地区土壤碳分配及碳固持技术研究	贵州师范大学