

附件 1

参加 2023 年度评估的湖南省重点实验室名单

序号	实验室名称	依托单位
工程组		
1	交通建设工程湖南省重点实验室	湖南省交通科学研究院
2	中南公路建设及养护技术湖南省重点实验室	湖南省交通规划勘察设计院
3	特殊环境道路工程湖南省重点实验室	长沙理工大学
4	风工程与桥梁工程湖南省重点实验室	湖南大学
5	工程结构损伤诊断湖南省重点实验室	湖南大学
6	深部金属矿产开发与灾害控制湖南省重点实验室	中南大学
7	非煤矿山通风防尘湖南省重点实验室	湖南有色冶金劳动保护研究院
8	战略含钙矿物资源清洁高效利用湖南省重点实验室	中南大学
9	煤矿安全开采技术湖南省重点实验室	湖南科技大学
10	数字化城乡空间规划关键技术湖南省重点实验室	湖南城市学院
11	水环境与农产品安全湖南省重点实验室	中南大学
12	洞庭湖水环境治理与生态修复湖南省重点实验室	长沙理工大学
13	机械装备高性能智能制造关键技术湖南省重点实验室	长沙理工大学
14	磁浮交通车辆系统集成湖南省重点实验室	中车株洲电力机车有限公司
15	汽车动力与传动系统湖南省重点实验室	湖南工程学院
16	高效动力系统智能制造湖南省重点实验室	邵阳学院
17	智能农机装备湖南省重点实验室	湖南农业大学
18	烟气多污染物协同治理及资源化湖南省重点实验室	中冶长天国际工程有限责任公司
19	核装备可靠性技术湖南省重点实验室	湖南大学
20	电力电子装备与电力电子化电力网络湖南省重点实验室	中南大学
能源组		
21	可再生能源电力技术湖南省重点实验室	长沙理工大学
22	水能资源利用关键技术湖南省重点实验室	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

23	页岩气勘探与开发利用湖南省重点实验室	湖南科技大学
24	电动汽车动力系统及关键技术湖南省重点实验室	湖南中车时代电动汽车股份有限公司
25	智能电网运行与控制湖南省重点实验室	长沙理工大学
26	电化学能源储存与转换湖南省重点实验室	湘潭大学
27	铀纯化分离湖南省重点实验室	中核二七二铀业有限责任公司
28	极贫铀资源绿色开发技术湖南省重点实验室	南华大学
生物组		
29	生物大分子化学生物学湖南省重点实验室	湖南大学
30	动物营养生理与代谢过程湖南省重点实验室	中国科学院亚热带农业生态研究所
31	人类重大疾病动物模型研究湖南省重点实验室	中南大学
32	作物表观遗传调控与发育湖南省重点实验室	湖南农业大学
33	水生动物营养与品质调控湖南省重点实验室	长沙学院
34	粮食绿色储藏湖南省重点实验室	中南粮油食品科学研究院有限公司
35	果蔬贮藏加工与质量安全湖南省重点实验室	湖南省农产品加工研究所（湖南省食品测试分析中心）
36	植化单体开发与利用湖南省重点实验室	湖南师范大学
制造组		
37	电气科学及其应用湖南省重点实验室	湖南大学、湖南电器研究所
38	电磁装备设计与制造湖南省重点实验室	湖南理工学院
39	智能电气量测与应用技术湖南省重点实验室	国网湖南省电力公司计量中心
40	电力电子器件湖南省重点实验室	株洲中车时代电气股份有限公司
41	电传动控制与智能装备湖南省重点实验室	湖南工业大学
42	风力发电机组及控制湖南省重点实验室	湖南工程学院
43	交电装备减振降噪关键技术湖南省重点实验室	株洲时代新材料科技股份有限公司
44	大功率交流传动电力机车系统集成湖南省重点实验室	中车株洲电力机车有限公司
45	机械设备健康维护湖南省重点实验室	湖南科技大学
46	轨道交通节能控制与安全监测湖南省重点实验室	中南大学
47	现代工程装备节能关键技术湖南省重点实验室	山河智能装备股份有限公司

48	基于物联网的工程机械智能化技术湖南省重点实验室	三一重工股份有限公司
49	工程车辆安全性设计与可靠性技术湖南省重点实验室	长沙理工大学
50	智能激光制造湖南省重点实验室	湖南大学
51	智能带电作业技术及装备（机器人）湖南省重点实验室	国网湖南省电力有限公司超高压输电公司
52	电子制造业智能机器人技术湖南省重点实验室	湖南大学
53	超精密加工技术湖南省重点实验室	国防科技大学
54	焊接机器人与应用技术湖南省重点实验室	湘潭大学
55	焊接工艺技术湖南省重点实验室	湖南华菱湘潭钢铁有限公司、湖南机电职业技术学院
56	中小型航空发动机叶轮机械湖南省重点实验室	中国航发湖南动力机械研究所
资源环境组		
57	国土资源评价与利用湖南省重点实验室	湖南省国土资源规划院
58	岩土力学与工程安全湖南省重点实验室	湘潭大学
59	气象防灾减灾湖南省重点实验室	湖南省气象科学研究所
60	结构抗风与振动控制湖南省重点实验室	湖南科技大学
61	有色资源与地质灾害探查湖南省重点实验室	中南大学
62	岩土工程稳定控制与健康监测湖南省重点实验室	湖南科技大学
63	核设施应急安全技术与装备湖南省重点实验室	南华大学
64	输变电设备防灾减灾技术湖南省重点实验室	国网湖南省电力公司、湖南大学
65	城市森林生态湖南省重点实验室	中南林业科技大学
66	森林有害生物防控湖南省重点实验室	中南林业科技大学
67	水沙科学与水灾害防治湖南省重点实验室	长沙理工大学
68	水污染控制技术湖南省重点实验室	湖南省环境保护科学研究院、中南大学
69	环境友好化工过程集成技术湖南省重点实验室	湘潭大学
70	工程流变学湖南省重点实验室	中南林业科技大学
71	工业生产环境技术湖南省重点实验室	凯天环保科技股份有限公司
72	流程工业节能技术湖南省重点实验室	中南大学
73	矿物清洁生产与绿色功能材料开发湖南省重点实验室	吉首大学

74	复杂铜铅锌共伴生金属资源综合利用湖南省重点实验室	湖南有色金属研究院
75	煤炭资源利用与矿山环境保护湖南省重点实验室	湖南科技大学
76	化石能源低碳化高效利用湖南省重点实验室	湖南大学
77	高效清洁火力发电技术湖南省重点实验室	国网湖南省电力公司电力科学研究院
78	有色金属资源循环利用湖南省重点实验室	中南大学
79	锰资源高效清洁利用湖南省重点实验室	中南大学
80	氮湖南省重点实验室	南华大学
81	电气绝缘技术湖南省重点实验室	中车株洲电机有限公司
82	装配式建筑节能技术湖南省重点实验室	南华大学
83	农牧业废弃物资源化综合利用湖南省重点实验室	湖南工业大学
84	生态旅游湖南省重点实验室	吉首大学
交叉学科组		
85	聚落文化遗产数字化技术与应用湖南省重点实验室	衡阳师范学院
86	创意设计及应用湖南省重点实验室	湖南师范大学
87	武陵山区生态文化与居民健康促进湖南省重点实验室	吉首大学
2022 年度评估不合格的实验室		
88	光电信息集成与光学制造技术	湖南华南光电（集团）有限责任公司、湖南文理学院