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 | 氡湖南省重点实验室 | 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 |
| 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 |