

专业方向分支实验室

序号	实验室名称	配置仪器设备	功能
1	年代学实验室	AMS 加速器制靶装置、液体法制备装置、液体闪烁计数器、光释光年代测定仪、伽玛能谱仪等	同位素 ^{14}C 、 ^{210}Pb 、 ^{137}Cs 定年, 光释光/热释光定年
2	地球化学实验室	稳定同位素质谱仪、电感耦合等离子体质谱仪、气质联用仪、总有机碳分析仪、元素分析仪等	有机 C、N、O、H 同位素比测定、有机成份分析、痕量金属元素分析
3	古地磁与环境磁学实验室	超导磁力仪、可变磁场天平、全自动旋转磁力仪、热退磁仪、磁化率仪等	地磁剩磁测量、磁滞曲线测绘
4	水文地质学实验室	离子色谱仪、液态水同位素分析仪、全自动化学分析仪、土壤非饱和导水率测量系统、土壤氮循环检测系统等	常态阴阳离子测定、水体 H、O 同位素测定、土壤养分分析
5	岩土力学实验室	环剪仪、激光地面探测系统、高密度电法三维地层成像仪、模拟降雨器、地质灾害监测系统、现场直剪实验仪、静力触探仪等	地质灾害专项研究分析
6	沉积学实验室	XRF 岩芯扫描仪、超景深三维显微系统、浅地层剖面仪、地下探测仪、GPS 系统、尼安德特活塞钻、地质岩芯钻机等	沉积物元素分析、沉积学专项研究分析
7	矿物岩石学实验室	X 射线荧光光谱仪、X 射线衍射仪、全自动激光粒度仪、裂变径迹分析系统、偏光显微镜等	元素成分测定、元素形态分析、粒度分析
8	微体古生物实验室	研究级生物显微镜、正置显微镜等	孢粉、壳体、介形虫等微体古生物专项研究分析
9	树轮学实验室	树木年轮宽度仪、植物生长变化记录仪、激光测高测距仪等	树轮气候学专项研究分析
10	环境考古实验室	研究级正置微分干涉显微镜	环境考古专项研究分析
11	冻土与碳循环实验室	地质雷达、野外实验观测仪器、超低温冰箱、 $\text{CO}_2/\text{H}_2\text{O}$ 分析仪、气相色谱仪等	积雪、冻土专项研究分析

野外科学观测站

序号	台站名称	配置仪器设备	功能
1	敦煌综合观测台站	土壤碳通量自动测量系统、涡度相关系统、光合作用测定系统、多功能气象站、植物茎流仪、人工降雨模拟装置、蒸渗系统、多级地下水监测系统、沙尘采集系统等	水文、气候、生态野外观测