

科研平台

黄土高原关键生态过程监测网络系统

“黄土高原关键生态过程联网观测系统”（以下简称“联网观测系统”）是水土保持研究所公共的野外观测平台，在全所科技发展规划框架下，充分运用自动化、信息化、精准化的技术方法和仪器设备，开展多源、多尺度、多过程的生态观测，通过动态规划、分步建设、规范运行和共享利用，建成覆盖黄土高原并逐步向全国扩展的生态过程观测网络，支撑水土保持学、生态学等学科的科技发展。

“联网观测系统”包括的野外站（点）有：安塞站、长武站、固原站、神木站、云雾山点、宝塔区庙沟点、安塞坊塌点、毛乌素沙地点、米脂远志山点、富县任家台点、宜川铁龙湾点等12个站（点）

“联网观测系统”观测的主要内容有：气象要素监测，土壤湿度、温度、电导率、二氧化碳监测，农林草生物要素监测，径流小区和流域控制站径流泥沙监测等项目。

数据采用“一站一屏，轮播展示”方法进行展示。

野外观测网络由站（点）-样地-观测点-观测位组成。各站（点）观测到的数据以无线或有线方式通过互联网将数据上传到数据管理平台。各类用户通过访问数据平台的Web网站按照各自的权限访问数据。

[新闻媒体](#) ▼

[政府机构及组织](#) ▼

[国内科研机构](#) ▼

[国际组织及科研机构](#) ▼

[所内链接](#) ▼