



设施与平台

基础设施

- 4间专用实验室：样品处理室、烘干室、化学分析室、生态模拟与控制室
- 现有仪器20余台，价值>20万仪器5台
- 后勤保障：同时容纳40名研究人员和80名学生
- 附属设施：多功能教室、图书室、食堂、太阳能控制室、生活供水房、洗衣间、锅炉房、职工房等



主要设备

全自24小时Picaro CO₂ 气体交换系统
Li-cor 6400 光合仪
Li-cor 8100 呼吸仪
Smartchem 140 间断化学分析仪
岛津TOC-L CPN型 总有机碳分析仪

监测设施

- 9块固定样地(1ha)：4块华北落叶松林（老龄、中龄）、2块白桦林（中龄）、2块樟子松林（中龄）、1块山杨白桦林
- 15块固定样地(400 m²)
- 1座塞罕坝国家气象观测站；2个六要素自动气象站
- 1座大气痕量气体基准观测站



控制实验平台

- 自动控温控湿温室（70m²）及培养箱6套
- 主要造林树种水分利用研究平台
- 森林碳循环精细计量及养分添加平台

- 森林降水控制平台
- 森林凋落物残体输入和转移实验平台
- 草地退化恢复研究平台



温室



森林降水控制平台



碳循环精细计量平台



水分利用研究平台

