|  |
| --- |
| 中国科学院高寒区地表过程与环境监测研究网络 |

**关于高寒网各野外站观测研究现状与“十三五”**

**仪器设备修购专项规划需求情况的调查通知**

各野外站：

根据院条财局和科发局会议精神，“十三五”期间“野外台站”修购规划编制工作参照区域中心规划模式进行编制，重点从台站网络观测功能的完备统一和设备的一致性问题进行规划，对不同台站设备更新采用“统一规划，统一招标，分散采购，统一验收”的模式，以提高效率、降低成本，并为下一步规范和加强野外台站数据信息传输与共享奠定良好基础。

按照条财局部署，“十三五”期间“野外台站”修购规划额度约为2亿元，科发局将根据各4个综合网络和3个专业网络的规划编制质量确定各网络经费比例。为做好“高寒网”的规划工作，网络综合中心本着“梳理现有资源—分析研究需求—形成规划文本—审查评估修改”的原则组织各野外站开展规划编制工作。

现根据“高寒网”的主要观测研究内容向各野外站进行一次调查，请各野外站根据要求填写，并提出“十三五”期间拟开展的工作和需要的设备，作为规划编制的依据。

请各野外站将填写完毕的表格于2014年6月15日前以电子文件形式传回综合中心，以便进行汇总分析。

联系人：彭萍、朱立平

邮 箱：pengping@itpcas.ac.cn，lpzhu@itpcas.ac.cn

电 话：13426367580

高寒网综合中心

二O一四年六月五日

高寒网各野外站观测研究现状与“十三五”仪器设备修购规划需求情况调查表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 大气过程类 | | | | | |
| **1.1 大气物理参数** | | | | | |
| 观测目的 |  | | | | |
| 自然条件 | 森林 □ 灌丛 □ 草甸 □ 草原 □ 荒漠 □ 戈壁 □ 冰川 □ 湖泊 □ | | | | |
| 观测位置 | 经纬度： | | | | |
| 运行机制 | 野外站自主运行 □ 课题组经费支持运行 □ 野外站与课题组共同维持运行 □ | | | | |
| 观测项目 | | 观测仪器或方法 | | | |
| 自动气象站  （设备名称） | 人工气象站 | 大气边界层塔  （设备名称） | 观测周期  （频率） |
| 风速、风向 | 是□ 否□ |  |  |  |  |
| 气温 | 是□ 否□ |  |  |  |  |
| 相对湿度 | 是□ 否□ |  |  |  |  |
| 气压 | 是□ 否□ |  |  |  |  |
| 总辐射 | 是□ 否□ |  |  |  |  |
| 四分量辐射 | 是□ 否□ |  |  |  |  |
| 降水 | 是□ 否□ |  |  |  |  |
| 蒸发 | 是□ 否□ |  |  |  |  |
| 水汽通量 | 是□ 否□ |  |  |  |  |
| CO2通量 | 是□ 否□ |  |  |  |  |
| 土壤温度 | 是□ 否□ |  |  |  |  |
| 土壤湿度 | 是□ 否□ |  |  |  |  |
| 其他 |  | | | | |
| 十三五期间拟改造/增加的观测设备及实现的目标 |  | | | | |

野外站有多个大气物理参数观测仪器可复制此表，并填写或勾选相应的观测位置经纬度、自然条件类型、观测项目以及使用的设备等

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 大气过程类 | | | |
| **1.2 大气环境指标** | | | |
| 观测目的 |  | | |
| 自然条件 | 森林 □ 灌丛 □ 草甸 □ 草原 □ 荒漠 □ 戈壁 □ 冰川 □ 湖泊 □ | | |
| 观测位置 | 经纬度： | | |
| 运行机制 | 野外站自主运行 □ 课题组经费支持运行 □ 野外站与课题组共同维持运行 □ | | |
| 观测项目 | | 观测仪器或方法 | |
| 测量或采样方式、分析设备 | 观测周期 |
| TSP（总悬浮颗粒物PM100） | 是□ 否□ |  |  |
| PM10 | 是□ 否□ |  |  |
| PM2.5 | 是□ 否□ |  |  |
| 降水同位素 | 是□ 否□ |  |  |
| 空气花粉 | 是□ 否□ |  |  |
| 黑炭气溶胶 | 是□ 否□ |  |  |
| 其他 | 如实验分析设备 | | |
| 十三五期间拟改造/增加的观测设备及实现的目标 |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2. 水文过程类 | | | |
| **2.1 河流水文指标** | | | |
| 观测目的 |  | | |
| 河流名称 |  | | |
| 集水面积 |  | | |
| 观测位置 | 经纬度： | | |
| 运行机制 | 野外站自主运行 □ 课题组经费支持运行 □ 野外站与课题组共同维持运行 □ | | |
| 观测项目 | | 观测仪器或方法 | |
| 测量与分析设备 | 观测周期 |
| 水文气象站 | 有□ 无□ |  |  |
| 天然断面 | 是□ 否□ |  |  |
| 人工断面 | 是□ 否□ |  |  |
| 河流水位 | 是□ 否□ |  |  |
| 河流水温 | 是□ 否□ |  |  |
| 河流流速 | 是□ 否□ |  |  |
| 河流流量 | 是□ 否□ |  |  |
| 河流水质 | 是□ 否□ | 请列举参数 |  |
| 河流泥沙 | 是□ 否□ |  |  |
| 其他 | 如实验分析设备 | | |
| 十三五期间拟改造/增加的观测设备及实现的目标 |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2. 水文过程类 | | | |
| **2.2 湖泊水文指标** | | | |
| 观测目的 |  | | |
| 湖泊名称 |  | | |
| 湖泊面积 |  | | |
| 流域面积 |  | | |
| 观测位置 | 经纬度： | | |
| 运行机制 | 野外站自主运行 □ 课题组经费支持运行 □ 野外站与课题组共同维持运行 □ | | |
| 观测项目 | | 观测仪器或方法 | |
| 测量与分析设备 | 观测周期 |
| 水文气象站 | 有□ 无□ |  |  |
| 湖泊水位 | 是□ 否□ |  |  |
| 湖泊水温 | 是□ 否□ |  |  |
| 湖泊水质 | 是□ 否□ | 请列举参数 |  |
| 其他 | 如实验分析设备 | | |
| 十三五期间拟改造/增加的观测设备及实现的目标 |  | | |

如为过水性非封闭湖泊，可参照河流水文指标填写

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2. 水文过程类 | | | |
| **2.3 冰川水文指标** | | | |
| 观测目的 |  | | |
| 冰川名称 |  | | |
| 冰川面积 |  | | |
| 观测位置 | 经纬度： | | |
| 运行机制 | 野外站自主运行 □ 课题组经费支持运行 □ 野外站与课题组共同维持运行 □ | | |
| 观测项目 | | 观测仪器或方法 | |
| 测量与分析设备 | 观测周期 |
| 冰川气象站 | 有□ 五□ |  |  |
| 物质平衡 | 是□ 否□ |  |  |
| 辐射平衡 | 是□ 否□ |  |  |
| 融水流速 | 是□ 否□ |  |  |
| 流动速率 | 是□ 否□ |  |  |
| 融水流量 | 是□ 否□ |  |  |
| 融水水温 | 是□ 否□ |  |  |
| 融水水质 | 是□ 否□ | 请列举参数 |  |
| 融水泥沙 | 是□ 否□ |  |  |
| 其他 | 如实验分析设备 | | |
| 十三五期间拟改造/增加的观测设备及实现的目标 |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2. 水文过程类 | | | |
| **2.4 地下水水文指标** | | | |
| 观测目的 |  | | |
| 观测深度 |  | | |
| 观测位置 | 经纬度： | | |
| 运行机制 | 野外站自主运行 □ 课题组经费支持运行 □ 野外站与课题组共同维持运行 □ | | |
| 观测项目 | | 观测仪器或方法 | |
| 测量与分析设备 | 观测周期 |
| 地下水水位 | 是□ 否□ |  |  |
| 地下水水温 | 是□ 否□ |  |  |
| 地下水水质 | 是□ 否□ | 请列举参数 |  |
| 其他 | 如实验分析设备 | | |
| 十三五期间拟改造/增加的观测设备及实现的目标 |  | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3. 生态过程类 | | | | | |
| **3.1 生态气象参数** | | | | | |
| 观测目的 |  | | | | |
| 自然条件 | 森林 □ 灌丛 □ 草甸 □ 草原 □ 荒漠 □ | | | | |
| 观测位置 | 经纬度： | | | | |
| 运行机制 | 野外站自主运行 □ 课题组经费支持运行 □ 野外站与课题组共同维持运行 □ | | | | |
| 观测项目 | | 观测仪器或方法 | | | |
| 自动气象站  （设备名称） | 人工气象站 | 大气边界层塔  （设备名称） | 观测周期  （频率） |
| 风速、风向 | 是□ 否□ |  |  |  |  |
| 气温 | 是□ 否□ |  |  |  |  |
| 相对湿度 | 是□ 否□ |  |  |  |  |
| 气压 | 是□ 否□ |  |  |  |  |
| 总辐射 | 是□ 否□ |  |  |  |  |
| 四分量辐射 | 是□ 否□ |  |  |  |  |
| 降水 | 是□ 否□ |  |  |  |  |
| 蒸发 | 是□ 否□ |  |  |  |  |
| 土壤温度 | 是□ 否□ |  |  |  |  |
| 土壤湿度 | 是□ 否□ |  |  |  |  |
| 其他 | 如实验分析设备 | | | | |
| 十三五期间拟改造/增加的观测设备及实现的目标 |  | | | | |

野外站有多个生态气象参数观测仪器可复制此表，并填写或勾选相应的观测位置经纬度、自然条件类型、观测项目以及使用的设备等

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3. 生态过程类 | | | |
| **3.2 生态群落指标** | | | |
| 观测目的 |  | | |
| 生态系统类型 | 森林 □ 灌丛 □ 草甸 □ 草原 □ 荒漠 □ | | |
| 样地面积 |  | | |
| 观测位置 | 经纬度： | | |
| 运行机制 | 野外站自主运行 □ 课题组经费支持运行 □ 野外站与课题组共同维持运行 □ | | |
| 观测项目 | | 观测仪器或方法 | |
| 测量与分析设备 | 观测周期 |
| 地上生物量 | 是□ 否□ |  |  |
| 地下生物量 | 是□ 否□ |  |  |
| 群落平均高度 | 是□ 否□ |  |  |
| 群落覆盖度 | 是□ 否□ |  |  |
| 物种多样性 | 是□ 否□ |  |  |
| 物种比例 | 是□ 否□ |  |  |
| 其他 | 如实验分析设备 | | |
| 十三五期间拟改造/增加的观测设备及实现的目标 |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3. 生态过程类 | | | |
| **3.3 土壤质地指标** | | | |
| 观测目的 |  | | |
| 土壤类型 |  | | |
| 观测位置 | 经纬度： | | |
| 运行机制 | 野外站自主运行 □ 课题组经费支持运行 □ 野外站与课题组共同维持运行 □ | | |
| 观测项目 | | 观测仪器或方法 | |
| 测量与分析设备 | 观测周期 |
| 天然状态 | 是□ 否□ |  |  |
| 人工利用 | 是□ 否□ |  |  |
| 土壤粒度 | 是□ 否□ |  |  |
| 化学元素 | 是□ 否□ | 请列举参数 |  |
| 土壤养分 | 是□ 否□ | 请列举参数 |  |
| 土壤温度 | 是□ 否□ |  |  |
| 土壤湿度 | 是□ 否□ |  |  |
| 土壤水势 | 是□ 否□ |  |  |
| 其他 | 如实验分析设备 | | |
| 十三五期间拟改造/增加的观测设备及实现的目标 |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3. 生态过程类 | | | |
| **3.4 物候指标** | | | |
| 观测目的 |  | | |
| 观测对象 | 乔木 □ 灌木 □ 草本 □ | | |
| 观测位置 | 经纬度： | | |
| 运行机制 | 野外站自主运行 □ 课题组经费支持运行 □ 野外站与课题组共同维持运行 □ | | |
| 观测项目 | | 观测仪器或方法 | |
| 测量与分析设备 | 观测周期 |
| 发芽 | 是□ 否□ |  |  |
| 开花 | 是□ 否□ |  |  |
| 返青 | 是□ 否□ |  |  |
| 枯萎 | 是□ 否□ |  |  |
| 凋落 | 是□ 否□ |  |  |
| 人工记录 | 是□ 否□ |  |  |
| 自动摄影/摄像 | 是□ 否□ |  |  |
| 其他 | 如实验分析设备 | | |
| 十三五期间拟改造/增加的观测设备及实现的目标 |  | | |