

5.1 采购内容：

华北水利水电大学测绘与地理信息学院大规模设备更新超长期国债项目相关设备的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。

| 设备系统       | 序号 | 设备名称         | 单位 | 需购数量 | 产地<br>(国产/进口) |
|------------|----|--------------|----|------|---------------|
| 无人机高光谱仪    | 1  | 无人机          | 架  | 2    | 国产            |
|            | 2  | 高光谱仪（核心产品）   | 台  | 2    | 国产            |
|            | 3  | 室内高光谱教学一体机   | 台  | 2    | 国产            |
| 精密控制测量设备   | 4  | 精密自动监测机器人    | 台  | 20   | 国产            |
|            | 5  | 工程型全站仪       | 台  | 130  | 国产            |
|            | 6  | 测量型 GNSS 接收机 | 台  | 70   | 国产            |
|            | 7  | 精密水准仪        | 台  | 40   | 国产            |
| 倾斜摄影测量无人机  | 8  | 垂直起降固定翼无人机   | 架  | 2    | 国产            |
|            | 9  | 长航时多旋翼中型无人机  | 架  | 2    | 国产            |
|            | 10 | 便携式小型测绘无人机   | 架  | 30   | 国产            |
| 水下地形测量无人船  | 11 | 水下地形测量无人船    | 艘  | 2    | 国产            |
| 无人机激光雷达    | 12 | 无人机机载激光雷达    | 台  | 2    | 国产            |
|            | 13 | 手持式激光雷达      | 台  | 2    | 国产            |
| 精密数字高程测量仪器 | 14 | 相对重力仪        | 套  | 1    | 国产            |