附件3：

**上海市农机购置补贴物联网设备的基本技术要求**

**一、物联网设备的数据传输协议**

农机购置补贴物联网设备的数据传输协议，主要用于定位农机终端与服务器之间的通讯对接工作（数据传输）。具体内容可登录二维码管理系统，至子栏目“物联网管理—物联网绑定”，点击下载《农机定位终端数据传输协议》。

1. **物联网设备的硬件基本要求**

（一）输入电压：兼容12V、24V输入电压。

（二）工作功率：工作功率＜3W。

（三）定位方式：基于北斗定位兼容GPS定位。

（四）定位精度：定位误差＜2.5米。

（五）工作温度：-20℃—70℃温度区间内正常工作。

**三、物联网设备的数据传输要求**

（一）数据传输间隔：机具处于打火状态，须5秒上报一次位置数据；机具处于熄火状态，建议10分钟上报一次位置数据（不做强制要求）。

（二）检测功能：检测机具的打火状态，并报告给系统。

（三）上报内容：经度、经度标识、纬度、纬度标识、海拔、速度、方向、可用卫星数、定位状态、GPS采集时间。