**附表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务名称** | **服务事项** | **服务具体内容** | **备注** |
| 1 | 草畜监督管理平台 | 牧户信息 | 总览所有牧户信息及详细情况，实现实时查看牲畜轨迹，可以设定具体定位周期时间做到牲畜的实时定位、牲畜基础数据采集、轨迹回放等，当位置信息在禁牧区时进行信息提醒，系统叠加牧户边界数据，查询牧户的详细信息 |  |
| 草原监测 | 系统叠加乌拉特后旗草原监测的结果，平台通过动态的数据更新，按照月度周期性提供需要重点监管的区域，在地图上做叠加显示，方便用户对需要重点监控的区域进行重点监管。 |
| 巡护监管 | 系统联动草管员，可以实现草管员人员巡查情况、事件上报情况、走过的轨迹统揽，可以查看具体人员的详细信息。 |
| 牲畜管理 | 以基础牲畜定位项圈、耳标为唯一标识码，管理用户可以通过平台查看各苏木嘎查大型牲畜数据获取的进度。具备检索牲畜的户主信息、牲畜基础信息，实现牲畜数据的信息化，建立牧户牲畜档案，实现旗-苏木/镇-嘎查-牧户四级用户管理区域内的数据统计与检索。 |
| 2 | 无人机数据处理分析平台 | 牲畜识别模型算法 | 包含牲畜模型算法，借助设备的算力可以在野外进行实时的数据分析计算，实现牲畜数量的识别。 |  |
| 数据处理 | 数据输入和输出的模块，用户用已有无人机，在野外进行拍照的或者历史拍照的照片，可以通过选择照片通过系统处理完进行数据的输出，实现野外的快速牲畜识别。 |
| 3 | 大型牲畜定位数据回传服务 | 4G 牲畜定位数据回传服务 | 提供 10000 头大型牲畜的位置信息获取及采集 ，并回传至乌拉特后旗草畜监督管理平台。采用设备需具备有蓝牙定位功能，采用GPS/北斗定位模式，可周期性上报GPS位置 ，温湿 度值 ，计步信息以及电池电量信息, 通过LTE 通讯网络进行上报。电池 使用寿命为2年免更换。  ◆ 测量精度 ：温度 ±0.3℃; 相对湿度 ±3%RH  ◆ GPS/北斗定位精度: ±10m  ◆ 蓝牙定位精度: ±3m （和蓝牙信标配合）  ◆ 运动步数信息上报 ，每日累积步数定时清零  ◆ 双 LED 工作指示 ，方便查看设备工作状态  ◆ IP67 防护等级 ，防水防尘。 | 含物联网卡 |
| 4 | 牲畜信息数据采集服务 | 基础牲畜采集（高频）服务 | 提供 40000 头大型牲畜的基础信息获取及采集服务并回传 至系统，整体以服务的形式提供。 工作范围:不低于 850Mhz; 识读距离:优于 2m (实际距离受识读器与环境影响) ； | 包含射频芯片，每个电子耳标都有一个唯一的电子芯片号、全球唯一，无法修改和仿造 |
| 耳标智能识读（高频）服务 | 提供150个大型牲畜的基础信息读取器的基础信息读取和写入服务，整体以服务形式提供大型牲畜的基础信息读取业务。 操作系统:安卓 Android 系统;RAM:不低于 2GB;ROM:不低于 16GB; 键盘:拥有独立扫描键、自定义多功能键;通讯接口:支持USB; 容量扩展:支持扩展 MicroSD 卡;扩展插槽;支持MicroSIM 卡; 湿度:支持 5%RH 至 95%RH (无凝露) ;跌落规格： 1.5m； 防水防尘等级： 不低于 IP65； |  |