|  |  |
| --- | --- |
| **委托名称：** | 基于人工智能识别的绿洲-荒漠过渡带国土空间开发利用变化解译 |
| **工作起止年限：** | 2025年 |
| **所属三级项目：** | 国家重大区域发展战略区资源环境承载能力监测评价（西安地调中心） |
| **类型：** | 评审委托 |
| **外协单位：** |  |

**2025年度目标任务：**

基于已有土地利用变化，开展绿洲-荒漠过渡带库尔勒市普惠农场周边基于人工智能的国土空间开发利用变化过程分析，揭示2016年以来：

1.人工绿洲与天然绿洲边界变化。

2.绿洲边缘农作物种植种类空间分布及变化过程。

3.分析主要变化产生的驱动因素。

**2025年度主要工作量：**

1.构建人工智能分析方法库和样本库方面：

（1）分析方法源代码的形式提交，提交相关方法说明。

（2）标本库建设范围为指定的连续范围，面积400km2。

（3）标本库数据格式包括并不限于geotiff, shapfile, geojson。

（4）编写主要农作物种植类型识别智能方法库和样本库建设说明及成果报告。

2.荒漠过渡带国土空间开发利用智能化分析方面：

（1）编写土地利用类型变化智能化分析成果图件及报告。

（2）编写植被类型智能化识别成果图件及报告。

（3）编写主要农作物种植类型智能化识别成果图件及报告。

3.数据处理方面：

（1）工作区面积400km2，比例尺不小于1:50000。

（2）遥感影像精度不低于10米分辨率。

（3）矢量地学数据比例尺不小于1:50000。

**2025年度预期成果：**

1.绿洲作物种植结构系统化、智能分析方法和标本库，包括：

（1）土地利用类型变化分析智能方法库和样本库。

（2）植被类型识别智能方法库和样本库。

（3）主要农作物种植类型识别智能方法库和样本库。

2.荒漠过渡带国土空间开发利用变化智能化分析成果，包括：

（1）土地利用类型变化智能化分析成果图件及报告。

（2）植被类型智能化识别成果图件及报告。

（3）主要农作物种植类型智能化识别成果图件及报告。

以上涉及时序地学数据分析的成果，应当基于至少3期不同时相遥感影像和相关地学数据。

**提交报告时间：**2025年12月。

**经费预算：**2025年度经费预算15.00万元。

2025年 月 日