

分类号_____

密级_____

UDC_____

编号_____

江西理工大学

开 题 报 告

论文题名_____

申请学位级别_____

专 业 名 称_____

研 究 生 姓 名_____

导师姓名、职称_____

二〇二〇 年 十 二 月

目 录

| | | |
|-----|--------------------|---|
| 一 | 选题背景与研究意义 | 1 |
| 1.1 | 研究背景 | 1 |
| 1.2 | 研究意义 | 1 |
| 二 | 国内外研究现状 | 2 |
| 三 | 课题研究内容与目标 | 2 |
| 3.1 | 研究内容 | 2 |
| 3.2 | 研究目标 | 3 |
| 四 | 技术路线 | 3 |
| 五 | 拟解决关键问题和研究方案 | 3 |
| 5.1 | 拟解决关键问题 | 3 |
| 5.2 | 研究方案 | 3 |
| 六 | 特色与创新之处 | 3 |
| 七 | 论文进度安排 | 3 |
| | 参考文献 | 4 |

一 选题背景与研究意义

1.1 研究背景

在信息化时代的今天，高光谱遥感技术已经和人类工作生活息息相关。高光谱遥感突出特点和优势使其在众多领域发挥着越来越重要的作用，比如在军事目标侦查、阵地与装备伪装识别等。

1.2 研究意义

插入表格，如表（1）所示

表 1: 成绩单

| 姓名 | 语文 | 数学 | 外语 | 备注 |
|----|----|-----|----|----|
| 张三 | 87 | 100 | 93 | 优秀 |
| 张三 | 87 | 100 | 93 | 优秀 |
| 张三 | 87 | 100 | 93 | 优秀 |

二 国内外研究现状

插入图片，如图1 所示

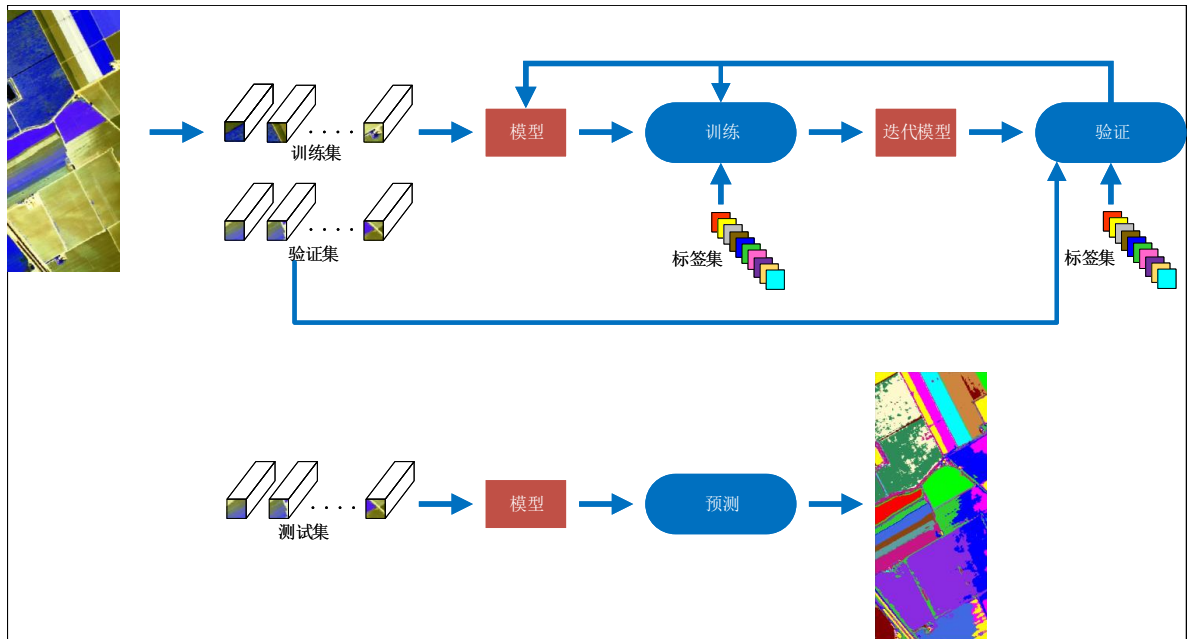


图 1: 深度学习应用于 HSI 分类一般流程

三 课题研究内容与目标

3.1 研究内容

插入公式 (1)

$$a^2 = b^2 + c^2 \quad (1)$$

插入公式 (2)

$$5^2 = 3^2 + 4^2 \quad (2)$$

3.2 研究目标

四 技术路线

高光谱遥感 (Hyperspectral Remote Sensing, HSI) 全称为高光谱分辨率遥感, 起源于 20 世纪 80 年代。近年来, 随着航空航天技术的飞速发展, 遥感系统采集到的影像光谱分辨率得到极大提升, 光谱分辨率可以达到纳米级, 航天成像光谱仪能够在连续的几十个甚至几百个光谱波段获取地物辐射信息^[1]。在取得地物空间图像同时, 每个像元都能得到一条包含地物光谱特征的连续光谱曲线。

五 拟解决关键问题和研究方案

5.1 拟解决关键问题

5.2 研究方案

六 特色与创新之处

七 论文进度安排

参考文献

- [1] 张兵. 当代遥感科技发展的现状与未来展望[J]. 中国科学院院刊, 2017, 32 (7): 774-784.