文档编号：102870411

博/硕士学位论文

基于核的联想记忆及聚类算法

的研究与应用

拟制人姓名 郑兴明

校验人姓名 郑兴明

审核人姓名 郑兴明

所属部门 ××××××

项目经理 ××× 教授/副教授/讲师

科大讯飞股份有限公司

云平台 云计算组

二О一四年十月

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件编号 | 版本号 | 拟制人/  修改人 | 拟制日期/  修改日期 | 更改理由 | 主要更改内容  （写要点即可） |
| 1.0 | v1.1.0 | 郑兴明 | 2014/10/31 | 起草 | 起草 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 注：文件第一次归档时，“更改理由”、“主要更改内容”栏写“无”。 | | | | | |

目 录

[第一章 绪论 1](#_Toc402517605)

[1.1 引言（一级标题） 1](#_Toc402517606)

[1.1.1学习的定义（二级标题） 1](#_Toc402517607)

[1.1.2三种学习方式 1](#_Toc402517608)

[1.2 基于核的学习 1](#_Toc402517609)

[1.2.1核方法的实质 1](#_Toc402517610)

[1.2.2典型的基于核的学习算法 1](#_Toc402517611)

[1.2.3核学习算法的应用 1](#_Toc402517612)

[1.3 本文的主要研究工作 1](#_Toc402517613)

[1.4 本文的内容安排 1](#_Toc402517614)

# 第一章 绪论

## 引言（一级标题）

人……

基于……

### 1.1.1学习的定义（二级标题）

由于

### 1.1.2三种学习方式

## 基于核的学习

### 1.2.1核方法的实质

可以从如下几个方面来理解核代入方法的实质：

* 首先，由T. M. Cover的模式可分性定理可以知道，一个复杂的模式分类问题映射到高维空间后，会比在低维空间里更容易变得线性可分。（A complex pattern classification problem cast in a high-dimensional space nonlinearly is more likely to be linearly separable than in a low-dimensional space.）[1]。图1.4给出了一个低维空间中的非线性问题映射到高维空间后变成线性问题的一个示例。

### 1.2.2典型的基于核的学习算法

### 1.2.3核学习算法的应用

## 本文的主要研究工作

## 本文的内容安排

………

………