西南民族大学

**实验报告**

2019-2020学年第2学期

课程名称：RFID原理与应用

学院：计算机科学与技术学院

专业：物联网工程

年级：18级 班级： 1801

学号： 201831109056 姓名：王玥洋

同组人： 无

|  |
| --- |
| 西南民族大学学生实验报告  教学单位：计算机科学与技术学院 实验室名称：JWY-531 实验时间： 2020年 5月 11日  姓名： 王玥洋 专业：物联网工程 班级：1801  学号:201831109056 |
| 实验项目名称：14443进阶实验  实验成绩： 教师签名：郭建丁 |
| **1、实验目的**  （1）通过ISO 14443全方位的分解实验，全面系统地掌握ISO 14443 RFID设备结构和工作原理；  （2）初步具备应用ISO 14443 RFID设备进行应用开发的能力。 |
| **2、实验设备**  京胜世纪物联网虚拟仿真实验平台 |
| **3、实验主要过程与结果**  **实验一：卡的读写实验**   1. 实验设备准备：     2.制卡密钥A：    3.寻卡、验证：    4.读卡，读出数据后转码为中文：    5.验证密钥B写卡：    6．寻卡、用密钥B进行验证后读卡：    7.寻卡、用密钥A验证后写卡，没有写入权限：    **实验二：数据读写开发实验：**  1.实验设备准备    2.制卡：    2.运行程序：    3.获取数据：    4.代码开发后执行程序，寻卡读取写入数据：    5.实验完成： |
| **4、分析讨论**  （1）经过实验一对14443卡的数据读写流程有了大致的了解。  （2）经过实验二对14443卡数据读写操作开发有了一些了解，如何使用几个开发函数。  （3）14443属于非接触式IC卡标准  （4）用电感耦合给邻近卡提供能量并控制与邻近卡的数据交换的读/写设备。 |
| **5、教师评阅** |