

# 2024 年全国硕士研究生招生考试命题科目考试

代 号：833

：数据与

大 学 人 工 学 于 2023 年 9 月 4 日 审

。

## 一、考试性质

人工 专业、 机器人专业和大 数据 学专业 专业基  
必修 ，其 关专业 开展创 必 具备 基

。

## 二、考查目标

主 性 、 、图 数据 、操作及应 ；  
常 找与排序 ； 、 复 度分 。

## 三、适用范围

大 于我 085410 人工 专业 士 招

。

## 四、考试形式和试卷结构

卷 分：150 分； : 180 分 。

- (1) 数据 及 基 : 30分；
- (2) 数据 及 应 与分 : 100分；

(3) 数据 及 代 分 、 与实 : 20 分。

型	合应
分值	150

命 可 据 , 对 卷内容 、 型 及分值 例做  
当 。

## 五、考查内容

(1) 数据 基 念

(2) 数据抽

(3) 描 , 、 复 度分

(1) 性 定义及基 操作 (创建、插入、删 、 找和修  
改)

(2) 性 序存储和 式存储

(3) 单循 、 双循 和双 实 与应

(4) 性 应 : 一元多 式 、 Josephus

(5) 以及 序

(1) 字 串 基 念、 和抽 数据 型

(2) 字 串 序 和 式

(3) 字 串 式匹

- (1) 和 列 基 念 以 及 基 操 作 实
- (2) 和 列 序 和 接
- (3) 使 归 函 数 与 归 函 数 换;
- (4) 与 列 应 : 式 ; 官 、 农 夫 ;  
业 务 拟;

- (1) 基 念
- (2) 二 叉 定 义 以 及 主 征
- (3) 二 叉 序 和 式 存 储
- (4) 二 叉 周
- (5) 二 叉 基 念 和
- (6) 与 定 义 以 及 存 储 实
- (7) 与 周
- (8) 与 二 叉 应 : 哈 夫 哈 夫 、 与 二 叉  
换

- (1) 图 基 念、存 储 以 及 基 操 作
- (2) 图 周 : 度 优 先 周 和 广 度 优 先 周
- (3) 图 应 : 小 成 、 径、Dijkstra  
和 Floyd 。
- (4) 向 定 应 图: AOV 和 AOE

- (1) 合与字典 定义以及抽 ~~据~~ 数据 型
- (2) 合 位向 和单
- (3) 字典 序 和散列
- (4) 二分

- (1) 字 定义以及
- (2) 二叉排序 定义、 、插入、删 和
- (3) 佳二叉排序 基 念以及 搜
- (4) 平 二叉 念和 平 式
- (5) B+ 、B- 定义、 找、插入和删

- (1) 排序 基 念
- (2) 插入排序： 接插入 、二分 插入、 插入排序、Shell

排序

- (3) 择排序： 接 择排序和堆排序
- (4) 交换排序： 排序和快 排序
- (5) 分 排序：基 ~~据~~ 排序
- (6) 归并排序：内排序和外排序
- (7) 各 排序 、 复 度和 定性 合 。

## 六、参考书目

严敏，冬，吴伟 . 数据 (C ) ( 2 ) ，  
人 出 ， 2017 年 .