

实验 认识数据库

（标题准确者得 2 分，标题错误者比如是“Access”等不得分）

1. 实验目的（4 分）

- (1) 初步建立数据库的概念。
- (2) 了解数据库中表、行、列、主键的概念。
- (3) 了解 QBE 查询。
- (4) 感受正能量，传播正能量。

（按照完整度比例得分；按不完整比例扣分）

2. 实验环境（写清硬件配置和软件版本）（3 分）

1. 硬件：
2. 操作系统：
3. 数据库管理系统及图形化管理工具：

（按照完整度比例得分）

3. 实验内容（3 分）

- (1) 熟悉 Access 工作环境。
- (2) 创建 Access 数据库表。
- (3) 对所创建的表进行查询。

（按照完整度比例得分）

4. 实验数据（3 分）

新中国成立以来，从时传祥、王进喜，到袁隆平、郭明义，各行业的杰出人物传递了极大正能量。然而，虽然先后开展了多种形式的奖励表彰活动，但以国家名义颁发、面向全民的最高奖励制度却一直处于空白状态。2015 年 12 月 27 日，《中华人民共和国国家勋章和国家荣誉称号法》通过。至今已授予 9 人国家最高荣誉勋章“共和国勋章”，31 人“国家荣誉称号”。本次实验尝试初步建立“国家勋章和国家荣誉称号获得者数据库”，包括两个表及部分获奖人物数据：获奖者表 hero 表包括获奖者编号 hero_id，获奖者姓名 hero_name，获奖者性别 hero_gender，获奖者事迹 heroic，所属单位名称 org_name 共 5 个属性；所属组织 organization 表，organization 表包括所属单位名称 org_name，所属单位地址 org_address，所属单位电话 org_tel 等信息。让我们在技术的学习过程中，感受正能量，传递正能量。

（按照完整度比例得分）

5. 实验作业（27 分）

（重要步骤使用截图和文字说明实验过程。）

截图包括：操作界面截图及操作点突出显示、源程序截图和源程序运行截图<包括初始和结果>。注意截图尺寸，尽量聚焦操作点，可以适当方式给出标注说明；文字说明包括：操作说明、源程序注释和源程序说明。
截图或说明不完整的，按不完整比例扣分。)

- (1) 使用 Access 创建一个“国家勋章和国家荣誉称号获得者数据库”，以“nationalawards”命名。(2 分)

(说明和截图完整，得 2 分；否则，按不完整比例扣分)

- (2) 创建获奖者表 hero，hero 表包括 hero_id，hero_name，hero_gender，heroic，org_name 共 5 个属性，并设立 hero_id 为主键。(5 分)

(先检查：

完成数据表创建，得 1 分；否则，酌情扣分

数据类型设置合理，得 2 分；否则，酌情扣分

设立主键，得 2 分；否则，酌情扣分

然后检查：

说明和截图完整，得满分；否则，按不完整比例扣上步计算得分)

- (3) 为 hero 表插入以下数据：(5 分)

hero_id	hero_name	hero_gender	heroic	org_name
1	袁隆平	男	超级杂交稻技术体系	国家杂交水稻工程技术研究中心
2	申纪兰	女	倡导并推动“男女同工同酬”写入宪法	山西省平顺县西沟村
3	屠呦呦	女	发现了青蒿素,解决了疟疾治疗失效难题	中国中医科学院
3	李延年	男	先后参加解放战争、湘西剿匪、抗美援朝战争、对越自卫反击战等战役战斗 20 多次，是为建立新中国、保卫新中国作出重大贡献的战斗英雄。	54251 部队

(前三条数据各 1 分，第四条出现的情况截图 2 分，说明和截图完整，得满分；否则，按不完整比例扣上步计算得分)

- (4) 使用 access 进行查询 (2 分):

查询 1：查找“申纪兰”的所有信息；

查询 2：查找所属组织为“中国中医科学院”的所有获奖者的信息。

（先检查：

两个查询完整，得 2 分，否则，按不完整比例扣分

然后检查：

说明和截图完整，得满分；否则，按不完整比例扣上步计算得分）

- (5) 创建所属单位 organization 表，organization 表包括 org_name, org_address, org_tel 等信息，并将 org_name 设为主键。（6 分）

（先检查：

organization 表中的字段类型合理，得 5 分，否则，按不完整比例扣分

主键正确，得 1 分；否则，酌情扣分

然后检查：

说明和截图完整，得满分；否则，按不完整比例扣上步计算得分）

- (6) 建立 organization 表和 hero 表之间 1:n 的关系，其中 organization 表的主键为 org_name。（2 分）

（先检查：

两表之间 1: n 的关系合理，得 2 分，否则，按不完整比例扣分

然后检查：

说明和截图完整，得满分；否则，按不完整比例扣上步计算得分）

- (7) 向 organization 表中添加数据。（3 分）

org_name	org_address	org_tel
中国中医科学院	北京市东城区	01084018708
山西省平顺县西沟村	山西省平顺县	03558922138
国家杂交水稻工程技术研究中心	湖南省长沙市	073182873050
54251 部队		

（先检查：

三条数据是否完整，得 3 分，否则，按不完整比例扣分

然后检查：

说明和截图完整，得满分；否则，按不完整比例扣上步计算得分）

- (8) 查询获奖者“屠呦呦”的所属单位名称和所属单位电话（2 分）

（先检查：

查询内容完整，得 2 分；否则，酌情扣分

然后检查：

说明和截图完整，得满分；否则，按不完整比例扣上步计算得分）

6. 附加计分项（2 分）

作业是否整体排版清晰：若是，得 2 分；否则，得 0 或 1 分

（评分时遵循“总分公平合理”，比如打分过程中出现觉得应该给 0.5 分，那么可以第一个 0.5 进位，第二个 0.5 舍去，依次类推；或第一个 0.5 舍去第二个 0.5 进位等等）

（互评中碰到雷同的实验报告，各项均给 0 分）