

兰州大学信息科学与工程学院

工程 1958 年创办的叉电
。1980 年成叉电计机，1986 年成电
和计机。2000 年电
、计机和计合并成大
工程。

89 人，15 名副 44
，国 获得，国家级“百 才工程”
，部（）纪才计划，甘 高层
次 才，“飞 ”。

叉 计机 技 级 博点和 电
二级 博点；计机 技、 工程

2 个 级 点；叉电、电、号

叉 处、 计机 技、计机

构、计机 7 个二级 点；电 工

程、计机技、 工程 3 个 ；1

个甘 技 才 基地；计机 技、

电 技、 工程 个甘 点 ；并

国德 尔大 合 办计机 技 本

1 。

国家 范 国际 技合 基地、

部工程、国家 LINUX 技 广

、国家保 技测（甘）分、甘 穿

戴备点、甘电点、甘
计机基础范。
工程工的大
标,秉承“博、高”的,
坚持“定,方,发,”的导
,发和,部,合“
带”地和“互+”的技,打
工的,出工点,大产、产
等的会服工,把成部地
的才基地和技创基地。

兰州大学信息科学与工程学院 计算机科学与技术专业人才培养方案

(甘 肃 省 技 术 基 地)

计算机技术的基础和支撑，计算机技术各个合、出发和调创新的计算机，从计算机、又、法的，并和的发、的关技，基础、范广、更等点。

大 1981 计算机技术的本，1986 成计算机。2000 计算机和电、计 合并成 工程，步 从本 到 级博 点的 的 才。2006 甘 技 才 基地获 ，计算机 技 方的基地 才。计算机 技 级 2006 被 甘 级 点 ，2016 国第 估 获 B。

本 计算机 技 级 博 点和 级 点， 成 又 构合、 出的 队 ， 36 ， 高级 称 69.40%； 博 69.40%； 海 52.78%。 队 “ ” “ ” “ ”、 部 纪 才各 1 ；

部计算机导会 1，甘计
机导会 4。
本基础 6个， 7个，办
公场积计 11000 方，备产 3700，
的 共计 50 册。此还
：
部工程、国家 LINUX
技广、部 感计国际技
合基地、甘 穿戴备点、甘 电
点、甘 计机基础 范、
甘 技才 基地、IBM 技 和华 部
等。 ， 华 等国 的计机 （集）共
基地，高级 基地参加
并成毕 工。

本 国家发、部地 济发 和
大 “ ”， 打国、国际
的计机本，化 的工程、创 创
和国际， 又固的 基础、 的
技、厚的、 家国 怀和国际 的创
才， 够 核 骨干 机构、高等、
府机关、 单 等各 的技 彖 管 部 从
计 机及 关 的、 发、又护和管 工
。

本 毕 达到 标：

标 1： 的 和 基础、工程基础

及基础，够地分和计机关复工程；

标 2: 备工程，够计机关从计、发和工，并合济、环、会及持发等，策；

标 3: 会核价观，奉、吃和服会的；道德，厚的底；

标 4: 好的沟和国际，够队分工叉管；

标 5: 够不断更和调的核和，技步、发和会发。

根才标和标，本毕的基本：

1. 工程：够、工程基础和计机计机复工程。

1.1 够、工程基础和计机复工程的表。

1.2 对计机的对并。

1.3 够、工程基础和

合、分计机的复工程，够对方案比合。

2. 分：够叉计机及段，对计机的复工程别、

分析和表达，获得。

2.1 能够对计算机的复工程抽分，别关环和参。

2.2 够基计叉和方法对计算机的复工程表达和。

2.3 够，对方案，够分比不的方案获得。

3. 计/发方案：够法法规范畴，合会、安、化及环等，计对复工程的方案，并够计环创和创。

3.1 计算机计、发、程的基本方法和技，计标和技方案的各。

3.2 根定，成计算机定的或单的计。

3.3 够成计算机的计，并创。

3.4 够法法规范畴，合会、安、化及环等，分计方案的。

4. 基本的计算方法，够基计机瞬和方法复工程步抽，包计、分、测和，并过叠得到合的。

4.1 够基计瞬基本和方法，对复工程

的方案调和分。

4.2 计 方案， 合 的 和 集，
构 环 ，

6.2 化技 对 会、 、安 、法 、 化
的叉 ， 并 承担的 。

7.环 持 发叉： 够 和 价 对复 工程
的 工程 对环 、 会 持 发 的 。

7.1 环 保护的 叉 ， 持 发 的概
和 涵。

7.2 叉够 和 价 技 对 济 持 发 、
持 发 和 会 持 发 的 。

8. 规范： 好的 会 及 的
会 感，崇 动， 够 工程 道德和规范，
。

8.1 好的 会 ， 会 核
价 观。

8.2 叉国 ， 个 步 会发 的辩 关 ，
服 会的 。

8.3 诚 ， 工程 道德和规范；崇 动，
诚 动、创 动的价 。

9.个 队： 定的 队合 和 管
， 够 多 背 的 队 承担个 、 队成 及负
的 ， 成 承担的 。

9.1 多 背 的 队成 沟 、合 共 ，
成承担的 。

9.2 够 、 调和 挥 队 工 。

10.沟 ： 够 复 工程 及 会公
- 沟 和 ，包 报告和 计 稿、陈 发 、

表达或回，并备定的国际，够
化背的沟和。

10.1 的和表达，包
、
、
、
等，和会公
的差。

10.2 的国际发、点，够
化背的沟和。

11 又管：并基本网管和工程
又管又方法，工程活动及的又济管，并
多环。

又 11.1 并基本网管和工程管方法，
又过程管。

又 11.2 工程活动计机发过程
及的又济管，并多环。

12.：和的，不
断和发的。

又 12.1 的，成的。

12.2 备的，够读，出，
计和归。

本 12 毕合格毕的
。过程的活动撑毕及
分的二级标点，从而达到毕，过5
的工，步达到标的。

()

(二) 分

157 分

()

工

本 程 大 成, 分 不
157, :

A : 公共必 程, 包 、 、
、 、 又 、 、 规划和第二
等 环 , 必 不 48 分。

B : 和 程, 必 不
14 分。

C : 必 程, 包 : 基础 程(C1)、
核 程(C2)和集 环 (C3) ,
必 不 71 分。

D : 程, 分 个 别: (D1
)、 又 (D2)、 (D3)。

从 程 不 18 个 分,
程不 5 分。

E : 毕 计 () , 6 分, 工
不 14 。

表 。

表：课程 结构 分分 表

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

表二：公共课 分分 表

| | | | | | | | |
|--|---|--------------------------|---|----------------------------------|----|----|-----|
| | | | | | | | |
| | 1309194 | | | | 3 | 3 | 1 |
| | 1309061 | | C | C | 3 | 3 | 2 |
| | 1309195 | | B | | 3 | 3 | 3 |
| | 1309192 | | | C | 3 | 3 | 4 |
| | 1309193 | | | C C | 3 | 3 | 5 |
| | 1309064 1309065 1309066 1309067 1039198 | | C | | -- | 2 | 1-5 |
| | 1309110 | | | C C | 3 | 2 | |
| | 1309111 | | | C | | | |
| | 1309112 | | | | | | |
| | 1309113 | | | | | | |
| | / | | | C | 3 | 12 | 1-4 |
| | 5051001 5051002 5051003 5051004 | 1/4 2/4 3/4 4/4 | | (1/4) (2/4) (3/4) (4/4) | 2 | 4 | 1-4 |
| | 5605001 5605002 | | | | -- | 4 | 1-2 |
| | 1087203 | | | C | 2 | 2 | 1-2 |
| | 101404001 1 101404001 2 | | | C | -- | 2 | 1-6 |

| | | | | | |
|--|-------------|--|-------|---|-----|
| | | | | | |
| | 101404001 3 | | | | |
| | 701404001 | | , , C | 0 | 1-7 |
| | 101404002 | | | 0 | 1-6 |
| | 406107010 | | | 0 | 1-6 |
| | 406107009 | | | 0 | 1-6 |

表：第二课 分分 表

| | | | | | | |
|--|-----------|--|---|----|---|-----|
| | | | | | | |
| | 406107001 | | | 2- | 2 | -- |
| | 406107002 | | | 2 | 2 | 1-8 |
| | 406107003 | | C | 1 | 1 | -- |
| | 406107004 | | | 1 | 1 | |
| | 406107005 | | | 1 | 1 | |
| | 406107006 | | A | 0 | 0 | |
| | 406107007 | | | 0 | 0 | |
| | 406107008 | | | 0 | 0 | |

表：教类、跨科类课程分分表

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|
| | | | | | | |
| | | | | | 8 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | 6 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

表：必课程分分表

1401202B(1)

A

()

C1

| | | | | | | |
|----|-----------|------|---------|----|-----|---|
| | | | | | | |
| | 2043094 | A | -- | 2 | 2 | 7 |
| C2 | 305404002 | | | 4 | 3 | 3 |
| | 305404003 | | - | 5 | 2.5 | 3 |
| | 305404004 | /C++ | (C++/) | 4 | 3 | 4 |
| | 305404005 | | | 7 | 5.5 | 4 |
| | 305404006 | | C | 5 | 4 | 5 |
| | 305404007 | | C | 6 | 4.5 | 5 |
| | 305404008 | | | 5 | 3.5 | 6 |
| | 305404009 | | C | 4 | 3 | 6 |
| C3 | 206404005 | | C | -- | 2 | |
| | 206404006 | | C | -- | 2 | 7 |

表：课程分分表

| | | | | | | |
|---|-----------|---|-------|---|---|---|
| | | | | | | |
| 1 | 2043023 | | A : A | 3 | 3 | 4 |
| | 107404018 | | | 2 | 2 | 4 |
| | 2043321 | | C A | 2 | 2 | 5 |
| | 107404019 | | C A | 2 | 2 | 5 |
| | 2043299 | | | 2 | 2 | 6 |
| | 107404020 | | C | 2 | 2 | 6 |
| | 207404021 | | C A | 2 | 2 | 7 |
| | 607404001 | * | | * | - | 1 |
| 2 | 2043106 | | A | 2 | 2 | 5 |
| | 2043259 | | C | 2 | 2 | 5 |

| | | | | | | | | | |
|---|-----------|---|---|---|---|-----|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | 2043292 | | | | 2 | 2 | 5 | | |
| | 107404022 | | A | C | 2 | 2 | 5 | | |
| | 107404023 | | | | 2 | 2 | 6 | | |
| | 107404024 | | | | 2 | 2 | 6 | | |
| | 2043317 | | | | 2 | 2 | 6 | | |
| | 2043079 | | | C | 2 | 2 | 6 | | |
| | 107404025 | | | C | 2 | 2 | 6 | | |
| | 107404026 | | | | 2 | 2 | 6 | | |
| | 2043327 | | | C | 2 | 2 | 6 | | |
| | 107404027 | | B | C | 2 | 2 | 7 | | |
| 3 | 2043010 | * | A | * | 3 | 1.5 | 4 | | |
| | 2043291 | * | | * | 3 | 1.5 | 4 | | |
| | 2043308 | * | - | * | 2 | 1 | 5 | | |
| | 2043178 | * | C | * | 2 | 1 | 5 | | |
| | 2043183 | * | | * | 2 | 1 | 5 | | |
| | 2043298 | * | | C | * | 2 | 1 | 6 | |
| | 2043323 | | | C | | 2 | 2 | 6 | |
| | 2043258 | | C | C | B | 2 | 2 | 6 | |
| | 107404028 | * | | | A | * | 2 | 1 | 6 |
| | 107404029 | * | | | | * | 2 | 1 | 7 |

:

(1) 基地班 必 从表 不 18 分的 程, 包 :

- a. 程 (D1), 不 6 分。
- b. 的 程 (称带 号*的 程), 不 5 分。
- c. 表 的 程。

(2) 创 分 获得:

a. 参加 的 大 并获 , 级别 : 级 等 及 (队 获 的)。

b. 发表 高 , 级别 : 核 , EI

表八：教 计 划 览 表

| | | 1309194 | | | 3 | 3 | 54 | 0 | 54 | 0 | 0 | 54 | | | | | | | | |
|--|--|---------|--|---|---|---|----|---|----|---|---|----|--|----|----|----|--|--|--|--|
| | | 1309061 | | C | 3 | 3 | 54 | 0 | 54 | 0 | 0 | 54 | | | | | | | | |
| | | 1309195 | | B | 3 | 3 | 54 | 0 | 54 | 0 | 0 | | | 54 | | | | | | |
| | | 1309192 | | C | 3 | 3 | 54 | 0 | 54 | 0 | 0 | | | | 54 | | | | | |
| | | 1309193 | | C | 3 | 3 | 54 | 0 | 54 | 0 | 0 | | | | | 54 | | | | |

| | | 1309064 1309065 1309066 1309067 1039198 | | C | 2 | | 36 | 0 | 36 | 0 | 0 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | |
|--|--|---|--------------------------|----------------------------------|----|---|-----|----|-----|---|-----|--------|-----|-----|-----|-----|--|
| | | 1309110 | | C | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1309111 | | C | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1309112 | | | 2 | 3 | 36 | 18 | 18 | 0 | 0 | | | | | | |
| | | 1309113 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | / | | C | 12 | 3 | 216 | 0 | 216 | 0 | 0 | 54 | 54 | 54 | 54 | | |
| | | 5051001 5051002 5051003 5051004 | 1/4 2/4 3/4 4/4 | (1/4) (2/4) (3/4) (4/4) | 4 | 2 | 144 | 0 | 144 | 0 | 0 | 36 | 36 | 36 | 36 | | |
| | | 5605001 5605002 | | | 4 | | 148 | 18 | 18 | 0 | 112 | 36+112 | | | | | |
| | | 1087203 | | C | 2 | 2 | 36 | 30 | 6 | 0 | 0 | 36 | | | | | |

| | | 101404001 1 101404001 2 101404001 3 | | C | 2 | | 54 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|---|----|---|----|---|----|----|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|
| | | 406107001 | | | 2 | 2 | 72 | 0 | 36 | 0 | 36 | | | | | 36 | | | | | | | |
| | | 406107002 | | | 2 | 2 | 72 | | | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | |
| | | 406107003 | | C | 1 | 1 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 406107004 | | | 1 | 1 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 406107005 | | | 1 | 1 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 406107006 | | A | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 406107007 | | | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 406107008 | | | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | 701404001 | | C , , | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------|--|-------|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| | | 101404002 | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | 406107010 | | | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 406107009 | | | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | 8 | | 144 | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------------------------|---|---|---|-----|-----|--|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 | | 108 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1401202B(1) 1401202B(2) | A | 8 | 4 | 144 | 144 | | 72 | 72 | | | | | | | | |
| | | | | 1402001B(1) 1402001B(2) | | 6 | 3 | 108 | 108 | | 54 | 54 | | | | | | | | |
| | | | | 1401221B | A | 3 | 3 | 54 | 54 | | | | 54 | | | | | | | |

| | | 1401222 | | | 3 | 3 | 54 | | 54 | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------------------|---|--------------|-----|---|-----|--|----|--|----|----|-----|----|--|----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | 104404001 | | | 1 | 2 | 36 | | | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 304404001 | | | 2.5 | 5 | 90 | | | | 90 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2043155 | | | 4 | 4 | 72 | | 72 | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 304404002 | | C | 3 | 4 | 72 | | 36 | | 36 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 304404003 | | | 5.5 | 7 | 126 | | 72 | | 54 | | 126 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2043094 | A | A | 2 | 2 | 36 | | 36 | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 305404002 | | | 3 | 4 | 72 | | 36 | | 36 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 305404003 305404004 | | - (C++/) | 2.5 | 5 | 90 | | | | 90 | | 90 | | | | C++/ | | | | | | | | | | | | | |
| | | 305404005 | | | 3 | 4 | 72 | | 36 | | 36 | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | 305404006 | | C | 5.5 | 7 | 126 | | 72 | | 54 | | | 126 | | | | |
|--|--|--|-----------|--|----------|-----|----|-----|---|----|---|----|--|----|-----|----|--|---|--|
| | | | 305404007 | | C | 4 | 5 | 90 | | 54 | | 36 | | | 90 | | | | |
| | | | 305404008 | | | 4.5 | 6 | 108 | | 54 | | 54 | | | 108 | | | | |
| | | | 305404009 | | C | 3.5 | 5 | 90 | | 36 | | 54 | | | 90 | | | | |
| | | | 305404010 | | | 3 | 4 | 72 | | 36 | | 36 | | | 72 | | | | |
| | | | 206404005 | | C | 2 | 36 | 72 | 0 | 0 | 0 | 72 | | | | | | 2 | |
| | | | 206404006 | | C | 2 | 36 | 72 | 0 | 0 | 0 | 72 | | | | 72 | | | |
| | | | 2043023 | | A : A | 3 | 3 | 54 | | 54 | | | | 54 | | | | | |
| | | | 107404018 | | | 2 | 2 | 36 | | 36 | | | | 36 | | | | | |
| | | | 2043321 | | C A | 2 | 2 | 36 | | 36 | | | | 36 | | | | | |
| | | | 107404019 | | C A | 2 | 2 | 36 | | 36 | | | | 36 | | | | | |

| | | | 2043299 | | | 2 | 2 | 36 | | 36 | | | | | | | 36 | |
|--|--|--|-----------|--|----------------|---|----|----|--|----|--|--|--|--|--|--|----|--|
| | | | 107404020 | | C | 2 | 2 | 36 | | 36 | | | | | | | 36 | |
| | | | 207404021 | | C A | 2 | 2 | 36 | | 36 | | | | | | | 36 | |
| | | | 607404001 | | | 1 | -- | -- | | | | | | | | | | |
| | | | 2043106 | | A | 2 | 2 | 36 | | 36 | | | | | | | 36 | |
| | | | 2043259 | | C | 2 | 2 | 36 | | 36 | | | | | | | 36 | |
| | | | 2043292 | | | 2 | 2 | 36 | | 36 | | | | | | | 36 | |
| | | | 107404022 | | A C | 2 | 2 | 36 | | 36 | | | | | | | 36 | |
| | | | 107404023 | | | 2 | 2 | 36 | | 36 | | | | | | | 36 | |
| | | | 107404024 | | | 2 | 2 | 36 | | 36 | | | | | | | 36 | |
| | | | 2043317 | | | 2 | 2 | 36 | | 36 | | | | | | | 36 | |

| | | | 2043079 | C | 2 | 2 | 36 | 36 | | | | | | | | 36 | | |
|--|--|--|-----------|-----|-----|---|----|----|--|----|--|--|--|----|----|----|--|--|
| | | | 107404025 | C | 2 | 2 | 36 | 36 | | | | | | | | 36 | | |
| | | | 107404026 | | 2 | 2 | 36 | 36 | | | | | | | | 36 | | |
| | | | 2043327 | C | 2 | 2 | 36 | 36 | | | | | | | | 36 | | |
| | | | 107404027 | B C | 2 | 2 | 36 | 36 | | | | | | | | 36 | | |
| | | | 2043010 | A | 1.5 | 3 | 54 | | | 54 | | | | 54 | | | | |
| | | | 2043291 | | 1.5 | 3 | 54 | | | 54 | | | | 54 | | | | |
| | | | 2043308 | - | 1 | 2 | 36 | | | 36 | | | | | 36 | | | |
| | | | 2043178 | C | 1 | 2 | 36 | | | 36 | | | | | 36 | | | |
| | | | 2043183 | | 1 | 2 | 36 | | | 36 | | | | | 36 | | | |
| | | | 2043298 | C | 1 | 2 | 36 | | | 36 | | | | | 36 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|---|---|----|----|----|---|---|----|----|
| 2043323 | C | 2 | 2 | 36 | 36 | | | | | 36 |
| 2043258 | C B | 1 | 2 | 36 | 36 | | | | | 36 |
| 107404028 | A | 1 | 2 | 36 | | | | | 36 | 36 |
| 107404029 | | 2 | 2 | 36 | | | | | 36 | 36 |
| 2043306 | () | 6 | | | | | | | | |
| 109404001 | A A | 3 | 3 | 54 | 0 | 54 | 0 | 0 | | |
| 109404002 | A | 3 | 3 | 54 | 0 | 54 | 0 | 0 | | |
| 109404003 | A | 3 | 3 | 54 | 0 | 54 | 0 | 0 | | |
| 109404004 | A A | 3 | 3 | 54 | 0 | 54 | 0 | 0 | | |
| 109404005 | | | | | | | | | | |

| | | | 109404006 | | | 3 | 3 | 54 | 0 | 54 | 0 | 0 | | | | | | | |
|--|--|--|-----------|--|---|-----|---|----|---|----|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | 109404007 | | - | 3 | 3 | 54 | 0 | 54 | 0 | 0 | | | | | | | |
| | | | | | | 157 | | | | | | | | | | | | | |

表九：毕 对 标的 撑关 矩

| | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 / | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |

H H H L L
H H H L L
L L



