

# 全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试

## 2010 年下半年 网络规划设计师 下午试卷 II

（考试时间 15:20~17:20 共 120 分钟）

请按下述要求正确填写答题纸

请按下表选答试题

试题号	一、二
选择方法	选 答 1 题

请按下述要求正确填写答题纸

1. 本试卷满分 75 分。
2. 在答题纸的指定位置填写你所在的省、自治区、直辖市、计划单列市的名称。
3. 在答题纸的指定位置填写准考证号、出生年月日和姓名。
4. 在试题号栏内用“○”圈住选答的试题号。
5. 答题纸上除填写上述内容外只能写解答。
6. 解答应分摘要和正文两部分。在书写时，请注意以下两点：
  - ① 摘要字数在 400 字以内，可以分条叙述，但不允许有图、表和流程图。
  - ② 正文字数为 2000 字至 3000 字，文中可以分条叙述，但不要全部用分条叙述的方式。
7. 解答时字迹务必清楚，字迹不清，将不评分。

从下列的 2 道试题（试题一和试题二）中任选 1 道解答。  
请在答卷上用“○”圈住选答的试题编号。若用“○”圈住的  
试题编号超过 1 道，则按题号最小的 1 道评分。

### 论题一 论校园网/企业网的网络规划与设计

校园网（或企业网）是计算机网络的一大分支，有着非常广泛的应用及代表性。对于校园网/企业网，完备的应用是关键，而稳定可靠的网络是基础，完善的安全和管理手段是保障。由于学校/企业的类型和规模的不同，校园网/企业网的规划设计有着多种解决方案。校园网的规划、设计、硬件建设、软件建设以及网络的使用、扩充等都要从全局、长远的角度出发，充分考虑网络的安全性、易用性、可靠性和经济性等。

请围绕“论校园网/企业网的网络规划与设计”论题，依次对以下三个方面进行论述。

- 1、概要叙述你参与设计实施的网络项目以及你所担任的主要工作。
- 2、具体讨论在校园网/企业网网络规划与设计中的主要工作内容和你所采用的原则、方法和策略，以及遇到的问题和解决措施。
- 3、分析你所规划和设计的校园网/企业网网络的实际运行效果。你现在认为应该做哪些方面的改进以及如何加以改进。

### 论题二 论网络规划与设计中新技术的应用

随着计算机技术和通信技术的迅猛发展，计算机网络技术的发展也可用日新月异来形容。在计算机网络的交换技术、网络安全技术、光通信技术、无线通信技术、网络存储技术等等诸多方面不断地涌现出各种新技术。在网络规划和设计中，如何根据项目的现状和实际需求，积极地引进和使用新技术，是网络规划设计师的职责。

请围绕“网络规划中新技术的应用”论题，依次对以下三个方面进行论述。

- 1、概要叙述你参与设计和实施的网络应用项目以及你所担任的主要工作。
- 2、具体阐述你在网络规划与设计采用了哪些新技术和新方法，使用这些新技术和新方法的应用背景、需求和目的是什么？
- 3、分析你使用上述新技术、新方法的效果如何，以及相关的改进措施。