

江苏省中等职业学校学生学业水平考试

软件类专业技能考试卷库（试卷四）

一、考试说明

依据《江苏省中等职业学校学生学业水平考试软件类技能考试大纲》，以专业通用技能为主要考试内容，包括图形图像处理、静态网页制作、数据库应用、简单动态网页制作和计算机程序设计五个项目。其中图形图像处理、静态网页制作、数据库应用三个项目为软件类学生的必考内容，网站建设与管理专业的学生增加简单动态网页制作项目考试，软件与信息服务专业的学生增加计算机程序设计项目考试。

考试总时长为 180 分钟。其中，图形图像处理项目考试时长为 40 分钟，静态网页制作项目考试时长为 50 分钟，数据库应用项目考试时长为 40 分钟，简单动态网页制作项目考试时长为 50 分钟，计算机程序设计项目考试时长为 50 分钟。各项目的考试时间可以合并使用。

考生登录信息化综合考核平台，下载考试压缩包文件（含考题和资源），自行解压，根据考题要求完成各项目考试，所有项目完成后，将所有文件打包成一个压缩包并上传至考核平台。

二、试卷内容

项目一 图形图像处理样题（20 分）

（一）素材设计制作（5 分）

1. 素材制作（2 分）

打开“项目一\第一题”目录下名为“产品示例样图.jpg”的图片，用 PHOTOSHOP 软件完成以下操作：

（1）根据所给示例样图，使用“项目一\第一题\素材”目录中给出的产品素材图片，抠取产品。

（2）参考示例样图，为“产品素材图”调色，矫正原素材中过多的蓝色，并对其亮度和对比度做相应调整。

（3）保存图片为有透明底的 png 图片，命名为“产品”。

（4）将设计好的产品图片以 psd 和 png 格式保存到“项目一\第一题\考试结果”目录下。



图 1-1 产品示例样图

2. banner 设计制作（3 分）

打开“项目一\第一题”目录下名为“banner 示例样图.jpg”的图片，用 PHOTOSHOP 软件完成以下操作：

（1）根据所给示例样图，使用“项目一\第一题\素材”目录中的“banner 拓能信息”图片，将文字和背景分离，删除背景色。

（2）将删除背景的“banner 拓能信息”图片放入“banner 素材.jpg”中，修改“拓能信息”文字颜色为蓝色“#2e5a82”，并参考示例样图，为文字添加白色描边和蓝色投影效果。

（3）参考示例样图，在合适的位置添加“多媒体信息通讯行业领航者”文字，字体“微软雅黑”，颜色为白色，并添加外发光效果，外发光颜色为蓝色。

（4）裁剪图片，尺寸为 1742px*488px。

（5）保存图片，命名为“banner”。

（6）设计好的 banner 图片以 psd 和 jpg 格式保存到“项目一\第一题\考试结果”目录下。



图 1-2 banner 示例样图

（二）网页设计（12 分）

1. 网页效果图设计制作

打开“项目一\第二题”目录下名为“首页示例样图.jpg”的图片，利用 PHOTOSHOP 软件完成以下操作：

（1）根据所给示例样图，使用“第二题\素材”目录中所给的图片、文字素材完成网站首页效果图制作。

（2）要求在“素材”文件夹中“首页素材.jpg”图片的基础上，添加：导航栏、logo、banner、产品中心、联系我们 5 个部分。所有内容的位置、样式，

文字和段落的间距、字体、字号、颜色均与示例图样式一致。

(3)“导航栏”版块文字字体“微软雅黑”，字号 14 点，文字颜色黑色，“公司概况”为加粗体，颜色为蓝色“#5ea6ff”。

(4)“logo 素材”删除背景，放置在头部的合适位置，并适当调整大小。

(5)“产品中心”版块产品图片尺寸 112px*126px，边框颜色“#ebebcb”，1px，产品说明文字字体“微软雅黑”，字号 12 点，文字颜色灰色“#666666”。

(6)“联系我们”版块文字字体“宋体”，字号 12 点，文字颜色蓝色“#029fec”和黑色。

(7)保存图片为 jpg 格式，命名为“首页”。

(8)将制作好的首页效果图以 psd 和 jpg 格式保存到“项目一\第二题\考试结果”目录下。



图 1-3 首页示例样图

(三) 网页切图 (3 分)

1. 网页切图

(1) 使用上题完成的“首页.psd”文件进行切图操作。

(2) 将切好的图片进行保存，采用英文对各切片图片进行命名（例如：“顶部”为“top”，“导航”为“nav”，“广告图”为“banner”，“产品中心”为“products”，

“公司概况”为“about”，“成功案例”为“case”，“解决方案”为“solve”，“联系我们”为“contact”，“合作伙伴”为“partners”，“底部”为“bottom”等)。

(3) 将处理好的切片图片以 jpg 格式存放在“项目一\第三题\考试结果\images”目录下。

项目一评分标准：

序号	项目名称	评分标准	得分
1	素材设计制作 (素材制作)	产品抠图精准	1
		图片校色正确	0.75
		图片命名正确	0.25
	合计		2
2	素材设计制作 (banner 设计制作)	文字素材抠图干净、准确	0.5
		“拓能信息”颜色设置正确，描边和投影效果设置合理	1
		“多媒体信息通讯行业领航者”文字，字体、颜色、外发光效果设置正确	1
		banner 尺寸设置准确	0.25
		图片命名正确	0.25
	合计		3
3	网页设计	“导航栏”内容齐全，且字体、字号、颜色正确，排版正确	3.25
		Logo 抠图，图形完整，边缘整洁，放置在合理位置	2
		“banner”区域布局准确	1
		“产品中心”版块尺寸正确，图片大小合理，布局准确	2.5
		“产品中心”版块文字字体、字号、颜色设置正确，排版正确	1
		“联系我们”文字字体、字号、颜色设置正确，排版正确	2
		图片命名正确	0.25
	合计		12
4	网页切图	按要求分块	1
		切片图片细节精确	1
		切片图片命名规范	1
	合计		3
	合计		20

项目二 静态网页制作 (35 分)

注意：项目二完成后，考生请将“项目二\tnxx”目录下所有内容拷贝到“项目四”目录下。

在 Dreamweaver CS6 中新建站点“tnxx”，把“项目二\tnxx”目录作为站点文件夹，将站点创建过程各界面截图打包为“tnxx 站点创建.rar”文件，保存到“项目二\考试结果”目录下。（2 分）

（一）CSS 样式美化（10 分）

打开“tnxx”站点中的“index.html”网页文件，将网页导航超链接进行 CSS 样式美化，新加的 CSS 样式存放在“css\style-jt.css”文件中，并在“index.html”网页文件中正确引用。

美化要求如下：

1. 导航超链接初始状态文字颜色黑色，字体“微软雅黑”，加粗，字号 12px，无下划线，如图 2-1 所示。
2. 导航超链接鼠标悬停状态，文字颜色蓝色“#247BD2”，字体“微软雅黑”，字号 12px，无下划线，如图 2-2 所示。



图 2-1 导航超链接美化效果图



图 2-2 导航超链接鼠标悬停美化效果图

3. 导航超链接访问后效果与初始效果一致。
4. 设置各版块标题文字颜色白色，字体“微软雅黑”，加粗，字号 12px，无下划线，如图 2-3 所示。



图 2-3 版块标题美化效果图

（二）网页布局（23 分）

根据素材中的页面效果图，以及项目一中的网页切图，将“index.html”网页中的“产品中心”版块和“联系我们”版块进行布局，“产品中心”版块使用表格进行布局，“联系我们”版块使用 DIV+CSS 进行布局，新加的 CSS 样式存放在“css\style-jt.css”文件中，并在“index.html”网页文件中正确引用。

注意：布局中所涉及图片请考生从“项目一\第三题\考试结果\images”目录中拷贝，放至“项目二\tnxx\images”目录下。

“产品中心”版块布局要求如下：

1. 表格布局合理，定位准确。
2. CSS 命名合理规范。
3. 产品中心内容正确显示五张产品图，尺寸 110px*124px，图片边框 1px 灰色实线。
4. 产品图标题显示两行，字体“宋体”，字号 12px，文字颜色黑色。
5. 两侧箭头图片显示正确。

6. 鼠标悬停状态，文字颜色黑色，显示下划线。
7. 间距、行距设置合理。
8. 预览效果正确，无错位现象。
9. 最终完成页面的效果与效果图一致。

布局效果如图 2-4、图 2-5 所示。



图 2-4 产品中心布局效果图



图 2-5 产品中心鼠标悬停布局效果图

“联系我们”版块布局要求如下：

1. DIV 布局合理，定位准确。
2. CSS 命名合理规范。
3. 版块标题图标左对齐。
4. 版块标题文字字体“宋体”、字号 12px, 文字颜色蓝色“#247BD2”。
5. 联系我们内容对齐、字体、字号、文字颜色设置正确。
6. 合作伙伴图片显示正确。
7. 间距、行距设置合理。
8. 预览效果正确，无错位现象。
9. 最终完成页面的效果与效果图一致。

布局效果如图 2-6 所示。



图 2-6 联系我们布局效果图

项目二评分标准:

序号	项目名称	评分标准	得分
1	站点创建	文件夹命名正确, 存放位置正确	1
		站点创建正确, 命名正确	1
	合计		2
2	CSS 样式美化	CSS 样式代码存放正确	1
		CSS 样式命名规范准确	1
		字体属性设置正确, 预览效果正确	1
		字号属性设置正确, 预览效果正确	1
		文字颜色属性设置正确, 预览效果正确	1
		文字下划线属性设置正确, 预览效果正确	1
		导航鼠标悬停样式设置正确, 预览效果正确	2
		各版块标题样式设置正确, 预览效果正确	1
		网页中正确引入外部样式表, 预览效果正确	1
	合计		10
4	网页布局 (“产品中心” 版块)	图片素材命名正确, 存放位置正确	0.5
		表格布局合理规范, 无多余元素	1.5
		CSS 命名规范, 使用正确合理	1
		产品图样式 (定位、尺寸、源、边框、间距) 设置正确, 预览效果正确	2
		产品标题样式 (定位、字体、字号、颜色) 设置正确, 预览效果正确	2
		产品两侧箭头图片样式 (定位、尺寸、源) 设置正确, 预览效果正确	2
		产品标题鼠标悬停样式设置正确, 预览效果正确	2
	合计		11
3	网页布局 (“联系我们” 版块)	图片素材命名正确, 存放位置正确	0.5
		DIV 布局合理规范, 无多余元素	1.5
		CSS 命名规范, 使用正确合理	1

		版块标题图标样式（定位、尺寸、源）设置正确，预览效果正确	2
		版块标题文字样式（定位、字体、字号、颜色）设置正确，预览效果正确	2
		联系方式内容文字样式（定位、字体、字号、颜色、行距）设置正确，预览效果正确	3
		合作伙伴图片样式（定位、尺寸、源）设置正确，预览效果正确	2
	合计		12
	合计		35

项目三 数据库应用（20 分）

（一）数据表创建与管理（8 分）

1. 在 SQL Server 2012 中创建名为“ProductManagementData”的数据库，在数据库中根据下面所提供的表结构创建名为“ProductInfo”和“ProductCategory”的数据表，分别是产品信息表和产品类别表。

表 3-1 “ProductInfo”表结构

字段名	数据类型	长度	可否为空	约束	说明
ProductID	int		N	主键，自动增长，标识种子为 101，标识增量为 1	产品 ID
ProCategoryID	int		N	外键：参照 ProductCategory 表主键 Pro_CategoryID	产品类别 ID
ProductName	nvarchar	200	N		产品名称
ProductIntroduce	text		N		产品介绍
FuncParameter	text		N		功能参数
IOPParameter	text		Y		接口参数
ProductImg	nvarchar	200	N		产品图片
ProductDate	datetime		N		发布时间

表 3-2 “ProductCategory”表结构

字段名	数据类型	长度	可否为空	约束	说明
-----	------	----	------	----	----

ProCategoryID	int		N	主键，自动增长，标识种子为 1，标识增量为 1	产品类别 ID
ProCategoryName	nvarchar	50	N		产品类别名称

2. 根据“项目三”目录下“数据.xls”文件中的产品信息和产品类别为“ProductInfo”和“ProductCategory”表添加相应的数据记录。

3. 创建数据库、数据表和新增数据记录完成后，将数据库文件(ProductManagementData.mdf)和日志文件(ProductManagementData_log.ldf)保存到“项目三\考试结果”目录下。

(二) 数据查询 (12 分)

1. 新建查询，查找“ProductInfo”表产品名称中包含“服务器”字符串，并且发布时间为 2018 年的产品，显示所有字段数据，所建查询命名为“查询 1”，将 SELECT 查询语句保存在“查询 1.txt”文件中，并将“查询 1.txt”文件保存到“项目三\考试结果”目录下。

2. 新建查询，查找产品类别为“主机系列”最新发布的三条产品数据，显示“类别名称”、“产品名称”、“产品介绍”、“功能参数”、“发布时间”，所建查询命名为“查询 2”，将 SELECT 查询语句保存在“查询 2.txt”文件中，并将“查询 2.txt”文件保存到“项目三\考试结果”目录下。

项目三评分标准：

序号	项目名称	评分标准	得分
1	数据表创建与管理	数据库创建正确	1
		产品信息表创建正确	2
		产品类别创建正确	1.5
		产品信息表数据添加正确	2
		产品类别数据添加正确	1.5
	合计		8
2	数据查询	查询 1 查询语句正确	6
		查询 2 查询语句正确	6
	合计		12
合计			20

项目四 简单动态网页制作 (25 分)

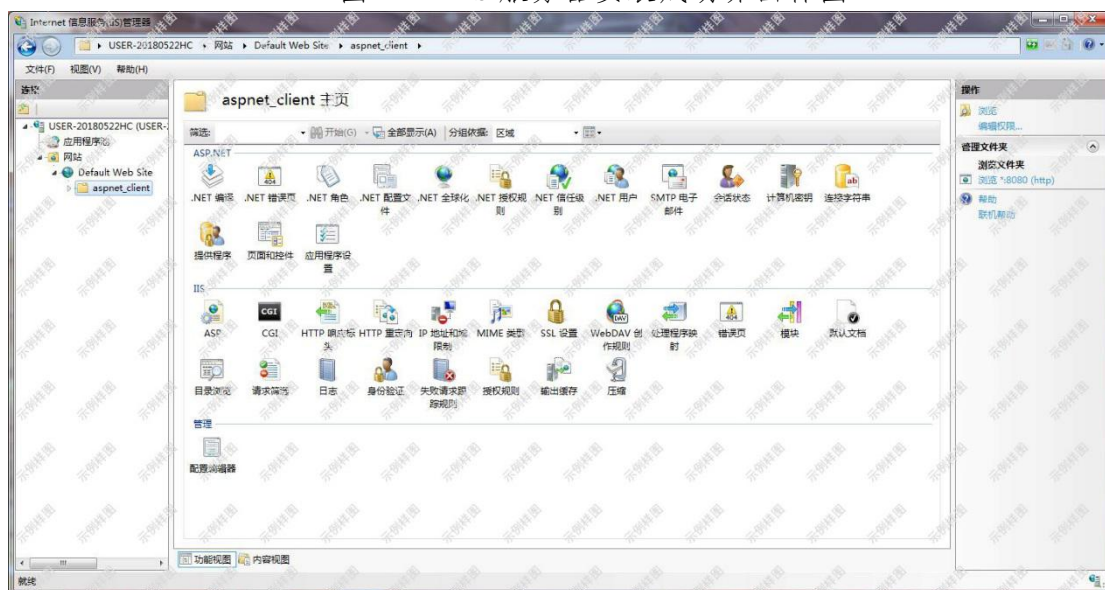
注意：此项目仅用于网站建设与管理专业考核。

(一) IIS 服务器安装与配置 (2 分)

1. 正确安装 IIS 服务器，将安装好之后的界面截图以“IIS 安装.jpg”文件

保存到“项目四\考试结果”目录下。

图 4-1 IIS 服务器安装成功界面样图



2. 正确配置 IIS 服务器。

在“D:\”下新建“tnxx-dt”目录，将“项目四”目录下所有内容拷贝到“D:\tnxx”目录下，在 IIS 中添加网站，命名为“tnxxwebsite”，并将“D:\tnxx-dt”作为物理路径，网站绑定“80”端口，并进行相应的配置，使得网站页面可以预览。将配置好的界面截图以“IIS 配置.jpg”文件保存到“项目四\考试结果”目录下。

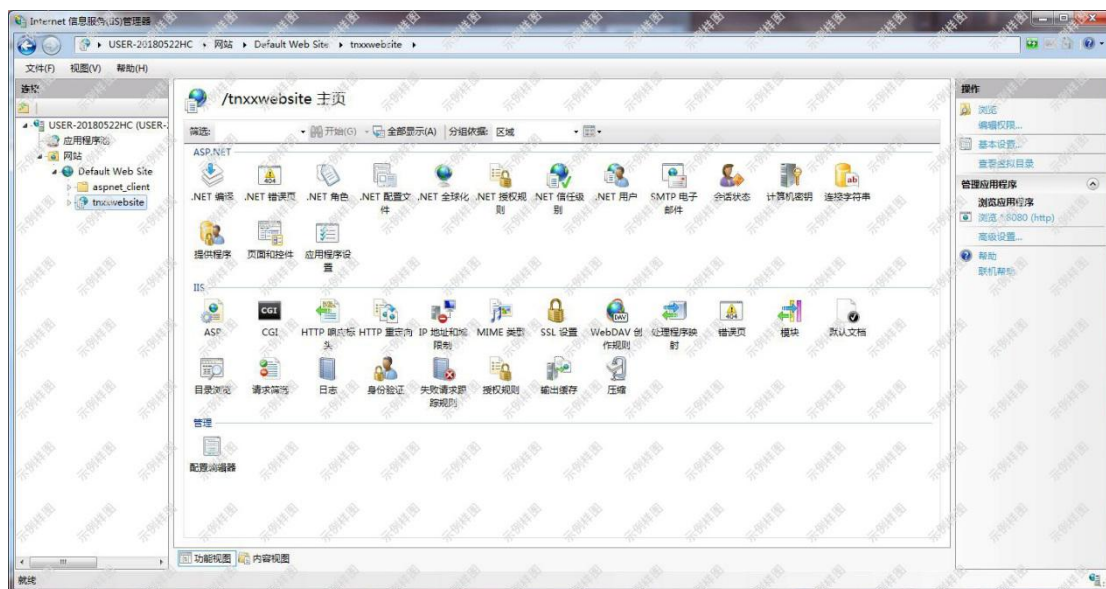


图 4-2 IIS 服务器配置成功界面样图

(二) 创建与配置动态网站站点（2 分）

在 Dreamweaver CS6 中新建站点，站点名称为“tnxx-dt”，将“D:\tnxx-dt”目录设为站点文件夹。配置网站站点服务器，服务器名为“tnxx-dt”。将配置各

界面截图打包为“tnxx 配置.rar”文件，并保存到“项目四\考试结果”目录下。

（三）创建数据源（3分）

使用 ODBC 连接“ProductManagementData”数据库，连接名称为“testconn”，将配置过程各界面打包为“testconn.rar”文件，并保存到“项目四\考试结果”目录下。

（四）动态页面制作（页面框架已给出）（18分）

1. 首页 index.asp

（1）将 index.html 页面转换成 index.asp 页面，保存在“D:\tnxx-dt”目录下。

（2）将首页中的产品中心版块绑定记录集，并成功读取产品的图片和名称，在预览页面时能够正确显示产品图片和名称。

（3）产品中心的产品按照时间降序排成一行，显示前五种产品。

2. 产品列表页 list.asp

（1）根据“项目四\产品列表页.jpg”页面效果图，在页面中“此处添加列表页代码”完成 DIV+CSS 布局，新增加的 CSS 样式存放在“D:\tnxx-dt\css\style-dt.css”文件中，并在“D:\tnxx-dt\list.html”文件中正确引用。

（2）将 list.html 页面转换成 list.asp 页面，保存在“D:\tnxx-dt”目录下。

（3）绑定记录集，并成功读取产品的产品图片和名称，在预览页面时能够正确显示产品的图片和名称。

（4）产品按照时间降序排成两行，每行显示三种产品，更多产品以分页的形式呈现。

3. 产品详情页 show.asp

（1）根据“项目四\产品详情页.jpg”页面效果图，在页面中“此处添加详情页代码”完成 DIV+CSS 布局，新增加的 CSS 样式存放在“D:\tnxx-dt\css\style-dt.css”文件中，并在“D:\tnxx-dt\show.html”文件中正确引用。

（2）将 show.html 页面转换成 show.asp 页面，保存在“D:\tnxx-dt”目录下。

（3）绑定记录集，并成功读取产品的产品图片、名称、产品介绍、功能参数、接口参数、和发布时间，在预览页面时能够正确显示产品图片、名称、产品介绍、功能参数、接口参数、和发布时间。

4. 网站链接及跳转

(1) 点击首页 index.asp 页面中产品中心版块里的“more”，能够正确跳转到产品列表页 list.asp 页面，并显示产品图片和名称。

(2) 点击首页 index.asp 页面中产品中心版块里的产品名称，能够正确跳转到产品详情页 show.asp 页面，并显示相应的产品图片、名称、产品介绍、功能参数、接口参数、和发布时间。

(3) 点击产品列表页 list.asp 页面中的产品名称，能够正确跳转到产品详情页 show.asp 页面，并显示相应的产品图片、名称、产品介绍、功能参数、接口参数、和发布时间。

注意：项目四完成后，考生请将“D:\tnxx-dt”目录下所有内容拷贝到“项目四”目录下。

项目四评分标准：

序号	项目名称	评分标准	得分
1	IIS 服务器安装与配置	IIS 服务器安装正确	1
		IIS 服务器配置正确	1
	合计		2
2	创建与配置动态站点	动态站点创建正确，命名正确	1
		服务器配置成功	1
	合计		2
3	创建数据源	数据源创建正确，与网站连接成功	3
	合计		3
4	首页 index.asp	静态页面转换动态页面正确	0.5
		正确绑定记录集，成功读取产品图片和名称	1
		预览页面时能够正确显示产品图片和名称	0.5
		产品按照时间降序排成一行，显示前五种产品	1.5
	合计		3.5
5	产品列表页 list.asp	静态页面转换动态页面正确	0.5
		布局合理规范，无多余元素	1
		CSS 命名规范，使用正确合理	1
		网页中正确引入外部样式表，预览效果正确	1
		正确绑定记录集，成功读取产品图片和名称	1
		预览页面时能够正确显示产品图片和名称	0.5
		产品按照时间降序排成两行，每行显示三种产品，更多产品以分页的形式呈现	2
	合计		7

6	产品详情页 show.asp	静态页面转换动态页面正确	0.5
		布局合理规范，无多余元素	1
		CSS 命名规范，使用正确合理	1
		网页中正确引入外部样式表，预览效果正确	1
		正确绑定记录集，成功读取产品图片、名称、产品介绍、功能参数、接口参数和发布时间	1
		预览页面时能够正确显示产品图片、名称、产品介绍、功能参数、接口参数和发布时间	0.5
	合计		5
7	网站链接及跳转	点击首页 index.asp 页面中产品中心版块里的“more”，能够正确跳转到产品列表页 list.asp 页面，并显示产品图片和名称	1
		点击首页 index.asp 页面中产品中心版块里的产品名称，能够正确跳转到产品详情页 show.asp 页面，并显示相应的产品图片、名称、产品介绍、功能参数、接口参数和发布时间	1
		点击产品列表页 list.asp 页面中的产品名称，能够正确跳转到产品详情页 show.asp 页面，并显示相应的产品图片、名称、产品介绍、功能参数、接口参数和发布时间	1
	合计		3
	合计		25

项目五 计算机程序设计（25 分）

注意：此项目仅用于软件与信息服务专业考核。

项目五所有操作生成的文件均保存在“项目五”目录下。

（一）C#编程（10 分）

（1）创建一个控制台应用程序，项目命名为“MyConsoleApp1”，在“Program.cs”文件中进行编程。

（2）编程实现：定义 4x4 二维整型数组，接收用户从键盘输入 16 个整数，输出二维数组，对该二维数组进行转置，输出转置后的二维数组，如图 5-1 所示。

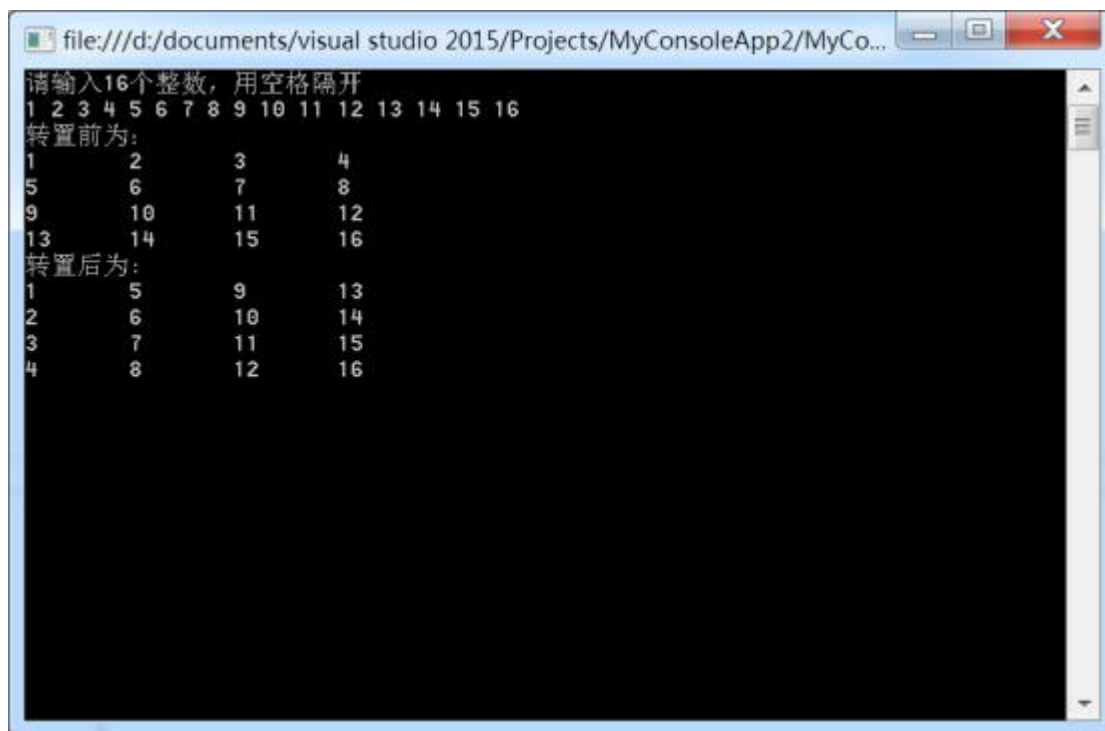


图 5-1 控制台输入输出示例图

(二) WinForm 窗体应用程序设计 (15 分)

(1) 创建一个 Windows 窗体应用程序, 项目命名为“MyWinForm1”, 在“Form1”窗体中设置如表 5-1 中所列控件, 并对各控件进行合理布局。

表 5-1 窗体及控件属性

对象	设置内容
窗体	显示文本为“产品类别管理”
Groupbox 控件	名称为“groupbox1”, dock 属性为 top
“产品类别”标签	名称为“lbl_input”, 显示文本为“产品类别:”, 字体为“黑体”, 字号为“四号”
“类别名称”文本框	名称为“tb_cateName”, 字体为“宋体”, 字号为“四号”
“数据表格”控件	名称为“cate_view”, 并配置列名, dock 属性设为 fill
“添加”按钮	名称为“btn_save”, 字体为“黑体”, 字号为“四号”, 粗体
“关闭”按钮	名称为“btn_close”, 字体为“黑体”, 字号为“四号”, 粗体

(2) 通过 ADO.NET 连接数据库, 数据库为项目三中 SQL Server 2012 所创建的“ProductManagementData”数据库, 数据表为“ProductCategory”数据表。

(3) 实现窗体默认加载列表数据, 列表中显示“ProductCategory”表中的

所有数据。“产品类别”文本框如没输入任何信息，点击“添加”按钮，则弹出对话框提示“请输入产品类别名称!”；“产品类别”文本框如输入了产品类别信息，点击“添加”按钮，将输入的产品类别名称与“ProductCategory”数据表中存放的产品类别名称数据进行比对，如输入的产品类别名称不存在，“ProductCategory”数据表新增该产品类别，弹出对话框显示“该产品类别已成功添加!”，数据列表重新加载所有数据，如输入的产品类别名称已存在，则弹出对话框显示“已存在相同的产品类别，请重新输入!”，清空“产品类别”文本框；点击“关闭”按钮，退出程序。窗体界面布局如下图 5-2 所示。

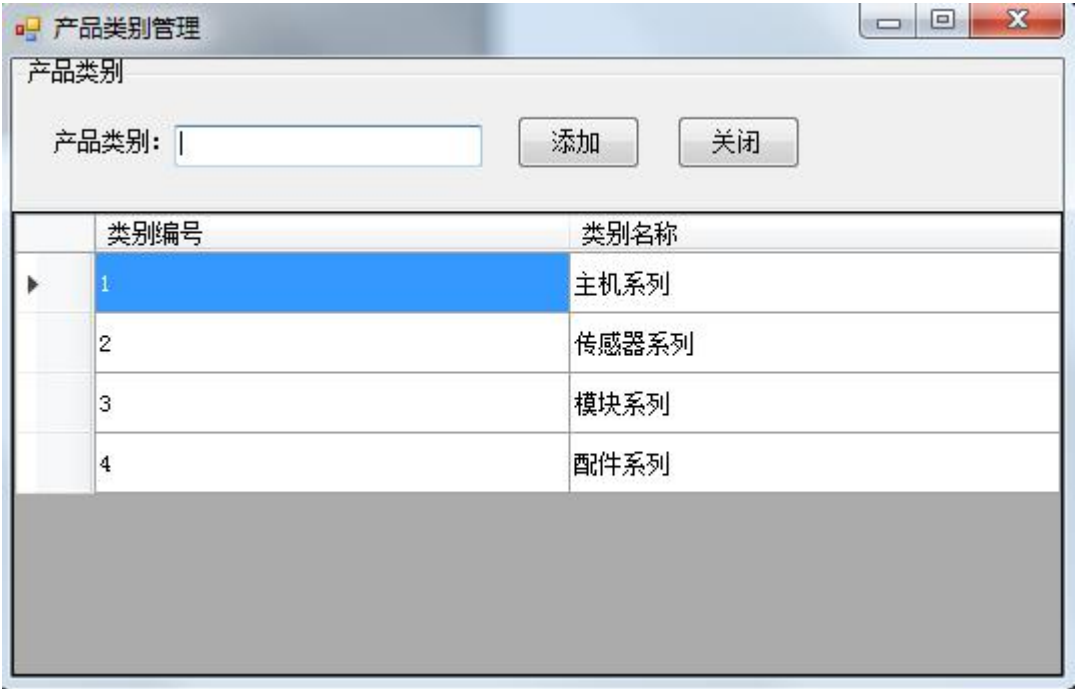


图 5-2 窗体界面布局

项目五评分标准：

序号	项目名称	评分标准	得分
1	C#编程	创建控制台应用程序正确	1
		数据输入正确	1
		数据类型定义正确	2
		循环控制语句正解	4
		数据输出正确	2
	合计		10
2	WinForm 窗体应用程序设计	创建 Windows 窗体应用程序正确	1
		控件设置正确，布局合理	3
		ADO.NET 连接数据库正确	3
		窗体默认加载列表数据	2
		“添加”按钮事件代码编写正确	5
		“关闭”按钮事件代码编写正确	1

	合计	15
	合计	25