



河南师范大学本科实训方案



文思海辉技术有限公司

目 录

一、文思海辉技术有限公司.....	2
二、文思海辉亚思晟实训中心.....	2
三、实训时间	3
四、实训地点	3
五、实训对象	3
六、实训目标	3
七、课程设置	4
八、师资力量	4
九、实训方式	5
十、实训考核管理.....	6
十一、竞争优势	6
十二、实训安排	9
十三、联系我们	9

一、文思海辉技术有限公司

➤ 公司概况

文思海辉技术有限公司 Pactera Technology International Ltd. (纳斯达克股票代码 :PACT) 是值得信赖的咨询与科技服务提供商, 公司拥有超强的全球运营能力、严格的质量标准和高效的交付流程, 致力于成为全球企业“新时代的合作伙伴”, 为您的成功保驾护航。

自 1995 年以来, 文思海辉一直致力于为全球客户提供世界领先的商业/IT 咨询、解决方案以及外包服务, 在金融服务、高科技、电信、旅游交通、能源、生命科学、制造、零售与分销等领域积累了丰富的行业经验, 主要客户涵盖众多财富 500 强企业及大中型中国企业。

凭借专业的交付能力, 文思海辉帮助客户在全球市场中赢得成功, 并且获得合作伙伴和行业分析师的高度认可。我们通过的业界领先的质量与安全认证包括 CMM Level 5、CMMI-SVC Level 3、六西格玛、ISO 27001、ISO9001:2008、SAS70 和 PIPA 等。

通过将战略总部设在中国, 并在北美、亚太地区、欧洲设立地区总部, 文思海辉为客户提供零障碍沟通的个性化定制与最佳经济收益完美结合的优质服务。通过位于美国、欧洲、澳大利亚、日本、新加坡、马来西亚和中国的交付中心, 为客户提供企业应用服务、商业智能、应用开发与维护、移动解决方案、云计算、基础设施管理、软件开发与全球化、业务流程外包的一站式服务, 满足客户对全球范围无缝交付和技术支持的需求, 同时支持客户的业务发展战略, 帮助客户赢得成功。

➤ 企业荣誉及认证

中国规模最大的 IT 服务企业, 行业排名榜首, 全球拥有 23000 余名员工

中国 IT 服务企业中, 拥有最大、最多元化的海外顾问及工程师团队

中国研发外包服务供应商第一名

中国信息技术外包服务供应商第一名

中国测试解决方案及服务供应商第一名

中国最大的银行业信息技术服务供应商

2012 中国最佳雇主

二、文思海辉亚思晟实训中心

文思海辉亚思晟实训中心是由原北京亚思晟科技有限公司与美国纳斯达克上市的 IT 服务领军企业——文思海辉战略合并计划下应运而生的人才实训中心。该中心由海外归国 IT 专家梁立新先生负责运营, 实训基地分布于北京、无锡、大连、西安、武汉、长春, 等地。凭借着卓越的技术水平、经验丰富的管理团队、强大的资源整合能力和“诚信、开放、创新、卓越”的经营理念, 文思海辉亚思晟奠定了本地和海外 IT 服务市场的优势地位, 获得了客户的一致认可和好评, 并与客户建立了长期的战略合作伙伴关系。文思海辉亚思晟立足于中国 IT 的现实和特点, 利用国际先进成熟的技术

和经验，提供高端优质的 IT 服务，包括软件高端实训、软件外包、软件研发等。其中，高端 IT 实训已成为全国最优秀的高端实训项目。

文思海辉亚思晟实训中心作为教育部首家“软件工程大学生实习实训基地”和跨国企业(包括文思海辉、IBM、SONY、华为、百度、腾讯、雅座、苏宁、亚信联创、趋势科技等) 高端 IT 人才实训基地，力主为大学生建立起从学校到跨国企业的桥梁，解决高校学子就业难的社会化问题。通过亚思晟人才培养方略以及 IT 高端人才订单培养方案，以“项目驱动”作为基本实训方式，在具有十年以上开发经验的资深业内人士的带领下，为 IT 行业培养优秀 IT 人才。

三、实训时间

2014 年 月 日-2014 年 月 日(一个月) TBD

四、实训地点

无锡

五、实训对象

大三大四本科、大二大三专科学历计算机或软件工程类专业大学生

六、实训目标

➤ 实训意义及课程定位

实训意义：文思海辉技术有限公司的前身分别是文思信息技术有限公司和文思海辉软件（国际）集团公司，这两家公司都是软件服务提供商。2012 年 8 月 11 日文思信息与文思海辉软件宣布合并，根据双方签订的合并协议，双方股票将以 1 比 1 的方式进行合并，两家公司的股东将各自持有合并后的新公司约 50% 的股份，原文思海辉股票将保留在纳斯达克全球精选市场上市。合并以后的公司中文名称为“文思海辉技术有限公司”，英文名称为“Pactera”，纳斯达克股票代码：PACT。这意味着文思海辉拿到了在世界最发达的资本平台支持下，参与全球竞争的“奥运会”门票。但我们的目标不只是参与竞争，而是在竞争中脱颖而出，持续成长，成为全球领先的科技服务企业。达成这一目标是一个艰苦跋涉的过程。这个过程之中最关键的因素，就是人才。人才战略是文思海辉的核心战略，创造一切条件吸引人才是文思海辉的当务之急。

课程定位：以项目开发过程为主线，全程引入项目开发案例，在开发过程中穿插学习软件开发技巧与知识，在实战环境中掌握实用技能。

实训目标及课程方向

实训目标：以最先进的软件设计和开发技术为基础，侧重于以项目实践案例来贯穿整体内容，重点提高学生的实际操作能力，加强各个行业项目经验积累。

课程方向：分为基础课（操作系统、数据库技术和网页设计等）和专业课（Java、C\C++、3G、动漫、.Net、测试等方向课程）。

七、课程设置

《实训方向及实训项目详见附件一》

八、师资力量



梁立新：美国华尔街咨询服务公司高级软件设计师，加拿大多伦多证交所高级系统构架师。



郭锐：10年应用系统开发、项目管理经验，中国煤炭运输协会信息中心软件设计师。。



林瀚：Siemens(西门子)公司和Pixelpark公司高级项目经理，精通德语和英语。



 <p>张宇：首钢集团企业管理系统和北京市监督局网上监察审批系统高级软件设计师。</p>	 <p>焦学理：中国农业银行和中科院电子政务系统高级软件设计师，亚思晟科技项目经理。</p>	 <p>韦文：擅长web应用软件开发，精通Java和软件工程，具有10年以上专业的软件开发及项目实施经验。</p>	 <p>姚琴琴：具有丰富的软件开发和培训经验，精通Java、JSP、Servlet、JDBC、Struts、Hibernate、Spring等技术。</p>	 <p>赵爱文：七年UNIX开发背景，十几年开发和教学经验，无论是开发还是教学以结果为导向，精益求精。</p>
 <p>雷玉广：10年.net技术开发管理经验，一汽四环集团ERP系统项目经理。</p>	 <p>李松：资深影视后期及动画制片人，高级合成师。参与完成国内外多部电影，电视剧及动画片的制作项目。</p>	 <p>顾卫：多年的应用系统开发、项目管理经验，设计过双模手机G+C的软件框架，展讯、互芯等平台开发。</p>	 <p>还有更多的优秀教师！</p>	

九、实训方式

以项目驱动理论学习为基础，将全天分为8个学时，项目实战5学时/天，项目实战课时占全部课时的比例为70%。实训中后期将全部设为项目实战。

根据学院需求和学生实际情况，定制适合于学生实训实习的项目，将学生放在公司实际工作环境中来，在项目实训的过程中，以项目驱动的方式穿插知识点，以真实的项目为主要内容进行企业级项目实训和实习。

实际实施的过程中，是以理论讲解与项目实例相结合，对实训项目进行分析和实战演练。课程揉合项目经理大型项目经验，以项目过程中的问题带动原理的描述，从理论和实际的结合上有重点的讲清问题，使学生在未来项目开发上发挥更大的作用。实训老师由项目总监担任，控制项目的进度和质量，每个班的学生组成软件开发项目组数个，直接扮演项目开发组中的成员角色，包括项目经理、技术经理、

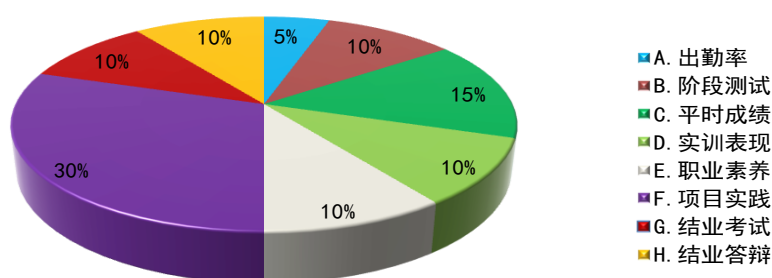
配置管理员、软件工程师、测试工程师等，重新演练项目立项、计划、需求分析、设计、编码、测试和交付的全过程，按照软件企业的正规开发流程组织实施，让学生熟悉软件工程在企业中的具体应用方法。

十、实训考核管理

➤ 评分结构

学员在实训期间将经历各种综合考核，每部分考核都对总成绩产生重要影响。所有考核均为百分制，总成绩由历次考核成绩和相应的权重综合评定，具体考核内容如下：

评分结构示意图



$$\text{总成绩} = A \times 5\% + B \times 5\% + C \times 5\% + D \times 5\% + E \times 5\% + F \times 5\% + G \times 10\% + H \times 30\% + I \times 30\%$$

➤ 合格标准

阶段测试成绩 ≥ 60 分为合格

实训表现成绩 ≥ 60 分为合格

就业指导成绩 ≥ 60 分为合格

项目实践成绩 ≥ 60 分为合格

结业考试成绩 ≥ 60 分为合格

结业答辩成绩 ≥ 60 分为合格

总成绩 ≥ 60 分为合格

以上各项全部合格，学员方被认为通过实训考核，并获得相应证书及就业推荐资格。

➤ 相关规定

申请结业考试的学员必须同时具备以下条件：已通过该课程的阶段测试、项目实践、就业指导课，实训表现成绩合格；出勤率在 95% 以上。

补考：对于平时阶段测试和结业考试不及格的学员，可以有一次补考机会。

缺考：缺考指考生未按照基地安排时间参加考试，如果是第一次考试时缺考，则视为考生自动放弃该次考试机会，如果是补考时缺考，则视为自动放弃就业推荐资格。

总体符合贵方院校的考核评分标准。

十一、竞争优势

➤ **教材研发**

文思海辉亚思晟实训中心针对软件行业各个职业岗位所需关键技术能力、职业素质、可持续发展能力进行深入的调查研究，并在此基础上构建学生的知识、技能和素质结构，推出全国首套针对高校的“项目驱动式”高端实训教材。该系列教材由教育部计算机专业教学指导委员会专家和大型跨国企业精英共同组成编委会，以教育部软件工程专业大学生实习实训基地为依托，由清华大学出版社和文思海辉亚思晟实训中心组织具有软件工程重点建设专业的高等院校和高职院校的负责人和骨干教师，协同资深软件项目经理、系统分析员和开发工程师共同开发。

此套教材以最先进的软件设计和开发技术为基础，侧重于以项目实践案例来贯穿整体内容，重点提高学生的实际操作能力，加强各个行业项目经验积累。教材整体规划分为基础课（操作系统、数据库技术和网页设计等）和专业课（Java、3G、.NET、软件测试、软件工程等方向），第一批启动的教材规划如下：

- 1) 数据库技术案例教程
 - 2) Java 程序设计案例教程
 - 3) 网页制作案例教程 –HTML+CSS+JavaScript
 - 4) Java Web 应用开发案例教程-基于 MVC 模式的 JSP+Servlet+JDBC 和 AJAX
 - 5) Java 高级框架应用开发案例教程 –Struts2+Spring+Hibernate
 - 6) C#程序设计案例教程
 - 7) ASP.NET 应用开发案例教程-基于 MVC 模式的 ASP.NET+C#+ADO.NET
 - 8) 软件测试技术案例教程
 - 9) Java 软件工程与项目案例教程
 - 10) .Net 软件工程与项目案例教程
 - 11) Android 应用开发案例教程
- 更多教材将持续研发、编写和出版.....



➤ **教学设计**

为适应市场需要，我们引进北美最新、技术含量最高、中国 IT 企业急需的、基于 UNIX 平台、Oracle 大型关系数据库、TCP/IP 网络通信协议、Web 应用的软件开发技术，推出了独具特色的“1+2+3”课程体系。

➤ **教学方法**

以项目驱动理论学习的方式为基础，在国内首创符合国际标准的“1+2+3”高端课程体系，包括一套 IT 技术（Java/.Net/C++/嵌入式/数据库/Unix/项目管理/系统分析设计/架构设计），两套开发平台（开源平台/商业平台）和三套项目实战（开源项目/实际中型项目/实际大型项目）。

➤ **就业服务**

文思海辉集团以“订单培养”作为校企联合办学的形式之一，每年陆续吸纳软件人才逾 4000 人，逐渐缓解了近年来自身经济高速发展与人才需求增长的尖锐矛盾。这也弥补了课本知识落后于社会发展的不足，使学校所教内容与企业需求同步，有利于现代教育体制的改革；突破了学院到企业寻求实习场所，企业到学院获得廉价劳动力的浅层次合作。文思海辉订单班逐渐成为学生从院校步入工作岗位的高速快捷通道。

就业部门	大中华事业群、欧洲事业群、亚太事业群、金融事业群、电信事业群、SAP 事业群、战略客户事业群。
实习就业地点	北京、南京、无锡、西安、上海、大连、成都、广州、深圳、武汉
最低录用比例	70%

➤ **教学环境**



北京实训基地



无锡实训基地

➤ **住宿环境**



北京



无锡

北京实训基地：8\6 人间，300\340 元/床位/月，水电费自理（水费 8 元/吨，电费标准 1.3 元/度，2M 网 150 元/月。） ，有空调、热水器和独立卫生间。

无锡实训基地：8 人间，200 元/床位/月，水电费自理（水费 4.05 元/吨，电费标准 1.179/度，2M 网 40 元/月）有空调、热水器和独立卫生间。

➤ **用餐环境**



北京

无锡

十二、实训安排

实训安排

	实训			实习	就业
课程类别	基础理论 知识强化	项目实训	职业素养 教育	_月_日 至毕业	毕业之后即 能签订劳动 合同
执行时间	(_1_周)	(_3_周)	(_1_周)		

十三、联系我们

文思海辉技术有限公司

Pactera Technology International Ltd

文思海辉亚思晟实训中心

Pactera -Ascent Training Center

<http://www.pactera.com>

Email: ascent@pactera.com

Desk: +86.10.5987. 5234

Tell : 18601119639

Fax: +86.10.5987. 5959

地址：北京市海淀区软件园二期文思海辉大厦 邮编：100085

附件一

实训方向及实训项目

7.1 教学目标:

在充分调研、全面了解当今国际企业实际用人需求的基础上，为学生量身定做创新型课程体系，专注于为文思海辉及其合作伙伴包括 IBM、SONY、华为、百度、腾讯、雅座、苏宁、亚信联创、趋势科技等国内外知名企业培养精英人才，教学目标包括：

- 1、熟练掌握符合国际标准的企业级高端软件分析设计、开发及测试技术；
- 2、掌握国际化、规范化的软件工程方法及开发管理流程；
- 3、精通基于主流数据库的开发技术；
- 4、掌握主流的商用及开源的应用平台及开发工具；
- 5、掌握面向对象的软件分析、设计方法 OOA、OOD 和 UML 工具。

完成学习并经考核合格的学员将具备相当于 1-2 年的大型软件项目开发工作经验。

7.2 主要课程及内容安排

(1) JavaEE+行业应用项目案例

学习阶段	课程名称	阶段项目
第 1 周 (串讲)	标识符、关键字、数据类型、表达式、流程控制、数组 对象和类、类的高级特性、类的反射、异常	SuperVCD 管理信息系统 艾斯医药电子商务系统 科技项目申报管理系统 企业信息化 (ERP)、电

	<p>输入输出流和文件系统、网络</p> <p>数据库及 SQL 概述、Oracle10g 数据库产品使用、MySQL 使用、JDBC 高级特性、JDBC 2.0 高级特性、HTML 介绍、Servlet 生命周期以及访问外部资源、Servlet 状态的持久化、Servlet 过滤器编程、Web 生命周期事件与 Web.xml 配置、JSP 介绍，开发，部署，构成要素以及 Scriptlet、JSP 中使用组件技术、JSP 自定义标签的开发、JSTL&EL、AJAX 技术开发、XML 文件开发、XML 的解析</p>	<p>电子政务、电子商务系统、物流行业、金融行业、电信行业等大型项目</p>
第 2-3 周	<p>MVC 模式及 Struts2.0 介绍、Struts2.0 数据验证、Struts2 国际化、Struts2 标签使用、拦截器概述、Struts2 的文件上传与下载、Hibernate 核心及高级术、Spring IoC 和 AOP、Spring 事务处理及高级特性、软件测试、UML、CVS、OOAD</p>	
第 4 周	<p>毕业设计总结答辩</p>	

注：课程设置方面根据实际实训过程中的需要会做相应调整。

7.3 实训项目：

(1) Super VCD 信息管理系统

项目简介：

Super VCD Store 是一个音乐及视频光盘销售系统。它由两部分组成：前端光盘查询，及后端数据采集和传输。其中光盘查询模块提供了基于 GUI 技术的可视化图形界面，用户可以搜索要找的光盘类别，

查看光盘的详细信息等等；数据采集和接收模块则负责读取光盘数据文件，并通过基于网络和多线程技术的机制传输数据。

序号	项目功能内容	
1	VCD 查询	VCD 搜索
		VCD 分类查询
		VCD 浏览
2	VCD 管理	VCD 修改
		VCD 删除
		VCD 添加
3	VCD 数据服务	VCD 数据读取
		VCD 数据多线程处理器
		VCD 数据连接传输
4	用户管理	用户登录
		用户信息管理
		修改密码
5	系统设置管理	界面风格管理

(2) Acesys 电子商务管理系统

项目简介：

Acesys 电子商务管理系统是为爱斯医药科技有限公司定制开发的，爱斯医药目前专注于从事医药研发外包服务，主要为国外制药公司的新药研发项目提供化学合成外包服务，目前客户分布在美国、西欧、日本等地。为了方便客户查询药品信息价格，以及合作公司查看药品项目研发进度而开发了本系统。系统包括用户登录、商品浏览、商品查询、购物管理和后台管理等模块。其中用户登录管理负责用户注册及用户登录；登录成功的用户可以浏览商品；查询特定商品的信息；对于选中的商品进行购物，包括加入购物车和生成订单；后台管理处理从购物网站转过来的订单，发送邮件；以及商品管理和用户管理。

序号	项目功能内容	
1	系统管理	管理用户登录
		注册用户管理
		用户注册
2	药品搜索	药品搜索
		药品高级查询
		商品浏览
3	药品管理	药品添加
		药品修改
		药品删除
4	购物管理	查看购物车
		修改购物车
5	订单管理	订单管理
6	邮件管理	订单邮件设置和发送

(3) 科技项目申报协同办公系统

项目简介：

此系统是针对各企业和科研单位而开发的应用软件，主要功能是主管单位即管理员在系统上提出所要进行的项目，由申报单位对项目进行申报，专家对申报项目、申报单位进行评定，其结果作为依据由管理员最终决定哪家申报单位进行项目，管理员对项目进行信息说明和设定，同时可以查询申报单位和专家的信息，申报单位可以查询项目的基本信息，专家则可以查询项目和申报单位的基本信息。

序号	项目功能内容	
1	管理员管理	管理员登录
		登录用户管理
		专家用户管理
		单位用户管理

		项目管理
2	专家用户管理	专家用户登录
		专家信息管理
		修改密码
3	单位用户管理	单位用户登录
		单位信息管理
		修改密码
		信息查询
4	项目管理	项目发布
		项目查询
		项目信息更新
5	项目申报管理	项目申报填写
		项目申报查询
		项目申报更新
6	项目审批	项目审批
		项目结果发布
7	系统使用指南	系统使用指南

(4) e-GOV 电子政务管理系统

项目简介：

电子政务系统是针对中科院空间科学与应用研究中心而开发的网上应用软件。在研究中心的网上能了解到已公开发布的不同栏目（如新闻，通知等）的内容。中心各部门可以发表栏目内容（如新闻，通知等），有关负责人对需要发布的内容进行审批。其中有的栏目（如新闻）必须经过审批才能发布，有的栏目（如通知）则不需要审批就能发布。系统管理人员对用户及其权限进行管理。系统总体功能包括系统管理、内容管理、用户信息浏览，其中系统管理包括管理员登陆、栏目业务设置、栏目权限设置、

组织用户管理，内容管理包括权限用户登录、栏目信息采集管理（包括新闻、通知等）、栏目信息审核（包括新闻），用户信息浏览包括无权限用户前台信息浏览及权限用户前台信息浏览。

序号	项目功能内容	
1	一般用户浏览	首页浏览
2	新闻管理	登录管理
		新闻发布
		新闻审核
		新闻修改
3	通知管理	登录管理
		通知发布
		通知修改
4	栏目业务设置	栏目业务设置
5	栏目权限设置	栏目权限设置
		用户权限分配
6	用户管理	用户添加
		用户修改
		用户删除
		部门管理
7	信箱管理	信箱管理
8	公告管理	公告管理
9	用户指南	用户帮助

(5) 基于 Android 的移动商务系统开发

项目简介：

Android 是由 Google 推出的基于 Linux 内核的软件平台和操作系统。它采用了软件堆层（software stack，又名软件叠层）的架构，主要分为三部分：低层以 Linux 核心工作为基础，只提供基本功能，其

他的应用软件则由各公司自行开发，以 Java 作为编写程式的一部分。移动商务系统包括系统管理、商品浏览、购物管理、订单管理、短信管理等模块。

序号	项目功能内容	
1	系统管理	用户登录
		用户注册
		注册用户管理
2	商品搜索	商品搜索
		商品高级查询
		商品浏览
3	商品管理	商品添加
		商品更新
		商品删除
4	购物管理	查看购物车
		修改购物车
5	订单管理	订单管理
6	短信管理	订单短信设置和发送

(6) 中兴物流管理系统

项目简介：

中兴物流管理系统主要为物流公司解决日常办公和项目管理的需要，协助工作人员进行日常物流管理和人员管理，提高管理效率，降低运作成本，使得企业的工作流程更加简化更加规范、统一，超越时间、空间和部门分隔的限制，建成一个精简、高效、快捷、安全的经营运作模式，增强企业长期竞争力。

通过该系统，物流公司运输管理人员能实现对车队、车辆的动态管理；调度人员能随时了解车辆动向和使用情况；承运业务员能开出和接收承运单；财务人员也能通过该系统进行运输成本的核算。

序号	项目功能内容
----	--------

1	车辆管理	车辆搜索
		车辆分类查询
		车辆信息维护
2	驾驶员管理	驾驶员信息修改
		驾驶员信息删除
		驾驶员信息添加
3	承运任务管理	承运任务分配
		承运任务统计
		承运任务查询
4	运输成本核算	运输成本录入
		运输成本核算
		运输成本统计
5	运力查询	运力查询
6	系统设置维护	系统管理

(7) eBiz ERP 企业管理系统

项目简介：

e-biz ERP 系统是基于互联网的应用软件,它适用于公司内部工作人员(系统管理员、销售人员等)及外部使用者(顾客及代理)。此系统可以更加便捷、准确、及时地提高公司的销售规模和扩大利润。

此项目主要包括系统维护、报价管理、订单请求、销售订单和库存管理 5 大模块,主要依赖于网络内外部人员可以进行关于订单销售的商品交易,主要能够实现以下功能:管理员可对系统数据进行维护、修改、打印;销售人员能够对销售订单过程进行管理,包括顾客查询,报价准备,合同输入,推销;允许顾客请求报价、在线下订单,查询销售订单数据;可以产生报表和对管理决策层所需的数据信息;可以依据产品项、顾客名称、地域、合同日期等等对订单提供多项查询功能;以及库存更新功能等等。

序号	项目功能内容	
1	系统管理	客户及用户管理
		产品管理
		权限管理
2	报价管理	创建报价请求
		修改报价请求
		处理报价请求
3	订单管理	处理订单请求
		验证订单请求
		订单处理通知
4	销售核算	创建销售合同
		处理销售合同
		发布销售合同
5	库存管理	库存更新管理

(8) Windows Phone 魅力乡村交互系统

项目简介：

Windows Phone 是微软发布的一款手机操作系统，它将微软旗下的 Xbox Live 游戏、Xbox Music 音乐与独特的视频体验整合至手机中。2012 年 3 月 21 日，Windows Phone 7.5 登陆中国。6 月 21 日，微软正式发布最新手机操作系统 Windows Phone 8，Windows Phone 8 采用和 Windows 8 相同的内核。

魅力乡村交互系统是昌平旅游局具有本地特色的项目之一，也是本年度需要完成的折子工程，昌平旅游局拟通过该系统整合相关旅游资源，为游客提供便利的乡村游服务，在该系统上游客可以对当地景区、民俗村、酒店等信息的查询与预定，并对景区就行预览等功能，游客可以 PC 机对该网站进行查询预定，也可以通过 Windows Phone 终端实现其网站功能，魅力乡村交互系统按模块可以分成六部分，一是感

受魅力乡村模块, 二是查询功能模块, 三是预订功能模块, 四是旅游服务管理模块, 五是会员中心模块, 六是管理与维护模块, 而它们各自又有具体的小模块组成。

序号	项目功能内容	
1	系统管理	系统管理
		信息维护
		与酒店信息对接
2	查询功能	景区景点查询
		酒店和旅游查询
		餐馆和农家乐查询
		购物及娱乐设施查询
		交通查询及景区天气查询
3	预订功能	预订信息录入
		优惠券信息
		联系信息录入提交及核对确认订单
4	订单管理	订单管理、订单确认、订单日志管理、退单管理
		信息维护
		运营分析

(9) 备选实训项目

- 依托以海外师资为核心的研发部多年产品研发和项目外包经验, 我们还提供针对不同行业的数十套真实项目可供选择。其中:

金融行业项目:

- 银行集团企业财务中心业务管理系统
- 网上证券交易系统
- 保险企业交易和业务管理系统

企业（水利、电力、钢铁等）管理系统项目：

- 企业 ERP 管理系统
- 企业门户和商务管理系统
- 房地产行业信息管理系统

政府信息化项目：

- 电子政务系统

E-Collaboration OA 办公系统

- 政府后勤管理系统

电信行业项目：

- 短信客服 CRM 管理平台系统
- 电信运营管理信息系统
- 移动统计信息管理系统

注：实训项目选择上，按照实际实训过程中的需要会有所变化。

7.4 实训教学方法

根据学院需求和学生实际情况，在项目实训的过程中，以项目驱动的方式穿插知识点的讲解，对实训项目进行分析和实践演练。课程揉合讲师的大型项目经验，以项目过程中的问题带动原理的描述，从理论和实际的结合上有重点的讲清问题，使学生在未来项目开发上发挥更大的作用。项目总监由实训老师担任，控制项目的进度和质量，每个班的学生组成软件开发项目组数个，直接扮演项目开发组中的成员角色，包括项目经理、技术经理、配置管理员、软件工程师、测试工程师等，重新演练项目立项、计划、需求分析、设计、编码、测试和交付的全过程，按照软件企业的正规开发流程组织实施，让学生熟悉软件工程在企业中的具体应用方法。