



永州职业技术学院  
YONG ZHOU VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

# 2024 届云计算技术应用专业 毕业设计标准

专业代码:	510206
适用年级:	2021 级
所属院(部):	信息学院

永州职业技术学院

# 永州职业技术学院

## 云计算技术应用专业毕业设计标准

本标准依据《关于印发〈关于加强高职高专院校学生专业技能考核工作的指导意见〉〈关于进一步加强高职高专院校学生毕业设计工作的指导意见〉的通知》（湘教发〔2019〕22号）精神，结合我校及云计算技术应用专业实际制定。

### 一、毕业设计选题类别及示例

云计算技术应用专业毕业设计分为方案设计类、产品设计类，具体情况见下表。

设计选题类别		毕业设计选题	对应人才培养规格能力目标	主要支撑课程	是否今年更新
方案设计类	服务器部署与运维	1. 全自动批量部署 Linux 服务器	1. 能根据需求选择合适的操作系统版本，安装操作系统及软件包。 2. 能在系统安装好之后对网络、语言支持、时区及时间进行配置。 3. 能配置无人值守批量安装 Linux 操作系统。	1. Linux 操作系统 2. Linux 服务器运维	是
		2. MySQL 数据库高可用部署	1. 能部署、配置和使用 MySQL 数据库。 2. 能部署 MySQL 数据库的高可用集群。 3. 能对数据库进行备份和恢复。	1. MySQL 数据库 2. Linux 服务器运维	否
	云平台部署与运维	3. OpenStack 平台搭建与性能优化	1. 能安装、配置 OpenStack 私有云平台。 2. 能创建、分配和维护 IaaS 云平台的计算、存储和网络等云资源。 3. 能管理和运维 OpenStack 主要服务，包括 Keystone、Glance、	1. 云计算基础架构平台 2. 自动化运维	否

			Nova、Neutron、Cinder、Swift 等。 4. 能对 OpenStack 平台性能进行监控和优化。		
		4. 企业级容器云的规划与部署	1. 能设计和规划企业级容器云高可用架构。 2. 能用二进制方式搭建高可用的 Kubernetes 集群。 3. 能部署企业级容器云平台网络、存储。	1. 容器技术 2. 容器云	是
	应用部署	5. 基于 Gitlab CI 实现****项目的持续集成/持续部署	1. 能搭建私有代码库 (Gitlab 等), 能对代码进行版本控制。 2. 能构建以 CI/CD 为基础的 DevOps。	1. 微服务开发 2. 持续集成与持续交付 3. 容器云	是
		6. 基于公有云搭建****网站	1. 能根据需求, 完成对公有云项目的规划和设计。 2. 能设计并实施公有云计算架构、网络架构、存储架构、数据库架构。 3. 利用公有云提供的服务部署容器云平台。 4. 能对业务系统上云做出合理评估, 给出基本的上云迁移方案, 编写实施文档。 5. 能根据实施文档, 在公有云上部署应用。	1. 公有云 2. 容器云	是
		7. 基于 Kubernetes 集群部署****微服务项目	1. 能将微服务应用部署到 Kubernetes 平台 2. 能实现版本的灰度发布 3. 能部署服务网格 Istio 5. 能进行流量监控、灰度发布、流量治理、服务保护	1. 容器云 2. 微服务开发与部署 3. 容器云	是

		8. ****项目的容器化部署	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能够安装与配置 Docker。</li> <li>2. 能管理容器网络、存储</li> <li>3. 能够安装与运维 Docker 镜像仓库 (Harbor), 能上传、下载镜像</li> <li>4. 能根据需求编写 Dockerfile、创建镜像, 能管理镜像</li> <li>5. 能用镜像运行容器, 能管理容器</li> <li>6. 能使用 docker-compose 等工具进行容器编排</li> </ol>	1. 容器技术	否
		9. 云平台监控系统部署	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能安装 zabbix、prometheus、Grafana 等常用监控软件</li> <li>2. 能监控服务器系统性能并进行优化</li> </ol> <p>能进行日志管理、日志分析, 能使用日志分析工具</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 运维基础</li> <li>2. 自动化运维</li> </ol>	是
产品设计类	运维开发	1. OpenStack 平台综合管理系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能搭建 Python 开发环境, 能熟练使用主流的 IDE 进行开发</li> <li>2. 能用 Python 语言, 用面向对象的方式编写应用程序</li> <li>3. 能利用库函数编写程序</li> <li>4. 能使用 Java 或 Python 语言进行 OpenStack 云平台 API 开发。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 云计算基础架构平台</li> <li>2. Python 语言程序设计</li> <li>3. 自动化运维</li> </ol>	是
		2. Ansible 自动化部署****	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能完成自动化运维平台的部署、运维和使用 (Ansible 等)</li> <li>2. 能使用 Ansible 脚本自动化部署云计算平台、应用等</li> </ol>	自动化运维	是

	WEB 服务开发	3. ****网上商城系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能根据需要搭建 Java 开发环境，能熟练使用主流的 IDE 进行开发</li> <li>2. 能根据需求编写 Java 程序</li> <li>3. 能掌握常用的数据结构和算法</li> <li>4. 能设计、管理与运用数据库。</li> <li>5. 熟悉 Web 应用开发流程，能开发简单的 Java WEB 应用</li> <li>6. 能根据前端技术需求，构建云应用前端开发框架</li> <li>7. 能调用云计算平台 API，完成接口对接</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. WEB 服务开发</li> <li>2. WEB 前端开发</li> <li>3. MySQL 数据库</li> </ol>	否
	微服务开发	4. 基于微服务架构的****系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能根据需要搭建 Java 开发环境，能熟练使用主流的 IDE 进行开发</li> <li>2. 能根据需求编写 Java 程序</li> <li>3. 能掌握常用的数据结构和算法</li> <li>4. 能设计、管理与运用数据库。</li> <li>5. 能根据云服务产品技术方案，编写开发流程，编写设计文档，制订云服务产品项目开发计划</li> <li>6. 能根据项目开发计划，组织技术人员实施，完成关键技术攻关</li> <li>7. 能在项目开发过程中，对项目进行进度、成本、风险管控</li> <li>7. 熟悉 Web 应用开发流程，能开发简单的微服务应用</li> <li>8. 看懂微服务项目的文档和代码，能调试代码并修正代码的缺陷</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Java 语言程序设计</li> <li>2. IT 项目管理</li> <li>3. 微服务开发与部署</li> </ol>	是

## 二、毕业设计成果要求

云计算技术应用专业毕业设计分为产品设计类、方案设计类。

### （一）方案设计类成果要求

方案设计类成果包含服务器部署与运维、云平台部署与运维、应用部署等三类，具体要求如下。

#### 1. 服务器部署与运维类成果要求

（1）成果表现形式为《设计说明书》。说明书内容包括设计的背景、意义与目标，运行环境，作品的设计与实现，总结。

（2）服务器硬件可用虚拟机代替。不必说明创建虚拟机的过程，但是要说明虚拟机的主要参数。

（3）按操作顺序说明部署的每个步骤。关键步骤应详细说明该步骤的目的、相关的原理、执行的命令及结果。关键的界面、关键的命令及执行结果应截图。

（4）部署完成之后应验证。验证过程的每个步骤和结果应详细说明并截图。

#### 2. 平台部署类成果要求

（1）成果表现形式为《设计说明书》。说明书内容包括设计的背景、意义与目标，运行环境，作品的设计与实现，总结。

（2）服务器硬件可用虚拟机代替。不必说明创建虚拟

机的过程，但是要说明虚拟机的主要参数。

(3) 部署 OpenStack、Kubernetes 平台，至少要包含两个节点，即一个控制节点和一个工作节点。若有必要，可以增加工作节点。

(4) 按操作顺序说明部署的每个步骤。关键步骤应详细说明该步骤的目的、相关的原理、执行的命令及结果。关键的界面、关键的命令及执行结果应截图。

(5) 平台部署完成之后，需要通过在平台上部署应用的方式来验证平台功能。验证过程应详细说明并截图。

### 3. 应用部署类成果要求

(1) 成果表现形式为《设计说明书》和代码压缩包。说明书内容包括设计的背景、意义与目标，运行环境，作品的设计与实现，总结。

(2) 服务器硬件可用虚拟机代替，也可部署到公有云的弹性云服务器。服务器参数自定，但必须满足部署的要求。

(3) 按操作顺序说明部署的每个步骤。关键步骤应详细说明该步骤的目的、相关的原理、执行的命令及结果。关键的界面、关键的命令及执行结果、关键的代码应截图。

(4) 应用程序的代码，部署过程涉及的配置文件、脚本等，应打包提交。

(5) 平台部署完成之后，需要验证部署成功。验证过程应详细说明并截图。

## （二）产品设计类成果要求

方案设计类成果包含 WEB 服务开发、微服务两类，具体要求如下。

### 1. WEB 服务开发类成果要求

（1）以软件形式呈现，并附有完整的软件源代码、数据库脚本及毕业设计成果说明书。设计说明书详细反映软件设计意图、软件需求分析、流程设计思路、软件设计过程等，其格式、排版应规范，篇幅不少于 20 页。

（2）系统应采用 SSM 框架进行开发，包括 Spring、SpringMVC 和 MyBatis。前端采用 Element UI 或 Vue 框架，后端采用 MySQL 数据库，实现用户请求的接收和处理，以及对数据库的访问。

（3）作品应具备基本完整的功能。例如，网上商城至少应该具备浏览商品、用户注册、加购物车、下单、付款（可模拟付款）、收货等功能。

（4）软件的功能模块设计应合理，包括系统设计、数据库设计等，确保软件的可用性和易用性。程序代码的编写应准确无误，符合编程规范，确保软件的功能和性能达到设计要求。关键代码应有注释。

（5）系统需要部署在 Tomcat 服务器上，并进行运行测试。

### 2. 微服务开发类成果要求



(1) 以软件形式呈现，并附有完整的软件源代码、数据库脚本及毕业设计成果说明书。设计说明书详细反映软件设计意图、软件需求分析、流程设计思路、软件设计过程等，其格式、排版应规范，篇幅不少于 20 页。

(2) 系统应采用 Spring Boot 等主流框架进行开发，前后端分离。数据库采用 MySQL。

(3) 作品应具备基本完整的功能。例如，网上商城至少应该具备浏览商品、用户注册、加购物车、下单、付款（可模拟付款）、收货等功能。

(4) 软件的功能模块设计应合理，包括系统设计、数据库设计等，确保软件的可用性和易用性。程序代码的编写应准确无误，符合编程规范，确保软件的功能和性能达到设计要求。关键代码应有注释。

(5) 开发完成之后应打包成镜像，部署到 Kubernetes 集群中运行。

### 三、毕业设计过程及要求

阶段	教师任务及要求	学生任务及要求	时间安排
选题指导	指导教师准备毕业设计选题，指导学生选题，审定学生选题。	及时与指导老师沟通，自主选题，并提交指导老师审定。	10月8日- 10月10日
任务下达	向学生发放毕业设计任务书，做好开题指导。 审定学生的《毕业设计任务书》，合格即下达毕业设计任务。	根据选题，明确毕业设计目标、任务及要求、实施步骤和方法、进程安排、设计思路和成果表现形式等。填写《毕业设计任务书》。提交指导老师审	10月11日- 10月20日

		定。	
过程指导	<p>明确设计思路和拟采取的设计方法，认真监督任务实施，指导学生解决遇到的具体问题，确保毕业设计顺利完成。</p> <p>即时记录毕业设计指导过程，严格要求每一份毕业设计，不可将指导过程流于形式。</p>	<p>根据《毕业设计任务书》实施步骤和方法、进程安排，有序进行毕业设计，遇到问题与困难即时与指导老师交流。</p> <p>在规定的设计时间内完成毕业设计任务，形成毕业设计作品，提交指导老师评阅。</p>	10月21日- 第二年5月19日
成果答辩	<p>及时评阅学生毕业设计成果，合理评分，对不合格的毕业设计必须要求学生限期认真修改，不得草率通过。</p> <p>根据评阅结果，出具有答辩资格学生名单。</p> <p>组织学生进行毕业设计答辩，以检查学生是否达到毕业设计的基本要求和目的，衡量毕业设计的质量高低。</p>	<p>根据指导教师意见建议做好毕业设计修改工作，直到通过评阅；</p> <p>准备毕业设计答辩资料，包括答辩PPT；</p> <p>现场答辩。</p>	<p>两轮答辩：</p> <p>第一轮： 11月20日-11月21日</p> <p>第二轮： 第二年5月20日-5月21日</p>
资料整理	<p>指导学生整理毕业设计资料，包括毕业设计任务书、毕业设计方案、毕业设计作品及说明书。</p>	<p>整理毕业设计资料，包括毕业设计任务书、毕业设计方案、毕业设计作品及说明书，提交指导教师，上传毕业设计线上平台。</p>	第二年 5月22日- 5月31日
质量监控	<p>根据学生的设计过程、作品质量、答辩情况进行综合评分。</p>	<p>完善毕业设计资料，更新毕业设计平台资料。</p>	第二年 6月1日- 7月1日

## 四、毕业答辩流程及要求

### （一）答辩流程

1. 在毕业设计指导委员会指导下成立答辩工作组，列出答辩小组成员名单在答辩前两周报学校毕业设计工作办公室审核备案，通过后方能执行。

2. 指导教师评阅：指导老师对学生毕业设计作品进行考核评价，并给予评价意见，“不合格”者不予答辩。

3. 根据参加答辩学生人数的多少，可设若干个答辩小组，答辩小组负责对学生进行答辩考评；每个答辩小组设答辩教师 3~5 人；答辩小组设组长 1 人，负责组织答辩考评，组长应由答辩委员会中具有中高级职称的教师担任；答辩小组应设书记员 1 人，负责答辩记录和成绩汇总。

4. 答辩小组根据答辩过程，参考指导老师意见，小组集体讨论决定给予成绩定等意见。

## （二）答辩要求

1. 答辩要点：①毕业设计的任务、目的和意义；②毕业设计的基本内容及主要方法；③取得的成果、设计工作总结、存在问题与建议。

2. 答辩中，由学生本人演示毕业设计成果，陈述毕业设计成果的核心内容。陈述要语言精炼、重点突出，时间控制在 5~15 分钟；答辩教师提问 5~10 分钟。答辩工作小组成员必须做好记录，作为评定毕业设计成绩的依据。

3. 答辩后给予每一位学生指导性建议和答辩成绩，完成每一位学生的《毕业设计答辩成绩评价表》并予以客观评价。评定学生毕业答辩成绩（优秀、良好、合格、不合格）。不合格毕业设计给予建议性指导，指出进一步修改方法，争取达到合格要求。

4. 上交每个学生答辩记录单、答辩场景照片 4 张、“毕业设计及答辩成绩评价表”，按照《毕业设计质量评价表》评分标准统计汇总并取平均值作为汇报答辩的最后结果。

## 五、毕业设计评价指标

云计算技术应用专业毕业设计评价根据选题类别的不同而有所区别，从毕业设计过程、作品质量、答辩情况等方面进行综合评价。具体见表 1~表 2。

**表 1 方案设计类毕业设计评价指标及权重**

评价指标	指标内涵	分值权重 (%)
设计过程	态度纪律：遵守纪律、诚实守信、态度端正、科学严谨、认真负责，按时间节点完成相关任务，与指导老师联系通畅，及时完成老师的指导建议。	10
	选题：符合本专业培养目标，来源于本专业领域中的真实项目或仿真项目，工作量大小适当（≥2 周），具有一定的综合性和典型性，培养综合应用能力和解决实际问题的能力。	10
	实施过程：技术路线完整、规范、可行，步骤合理，方法得当，与本专业领域中的设计规范一致，有一定创新，能确保设计顺利完成。设计项目启动、任务规划、资料查阅、方案拟定、方案修订、设计成果成型等基本过程记录完整。	10
作品质量	科学性：技术路线科学、可行，步骤合理，方法得当，技术原理与理论依据选择合理，应用了本专业领域中新知识、新技术、新方法。	10
	规范性：方案要素齐全、层级分明、结构严谨、文字表述流畅、符合行业标准，文档排版规范，成果引用的参考资料等来源标识规范、准确。	10
	完整性：成果与毕业设计任务书的要求紧密相关；成果能清晰呈现提出问题、分析问题、解决问题的逻辑架构；成果的外在形式与内容结构完整	20

	实用性：成果对象贴近生产、生活实际或来源于实际项目；成果内容与本专业的知识、技能、技术相关，合理应用专业相关的新知识、新技术、新方法等；方案设计合理，具有可操作性，能有效满足用户需求，解决实际问题。	10
答辩情况	准备充分	5
	阐述设计思路、主要依据、设计过程、结论、体会和改进意见；语言表达准确、概念清楚、论点正确、方法科学、分析归纳合理。	10
	回答问题准确性、敏锐性、全面性、语言表达能力、逻辑条理性。	5

**表 2 产品设计类毕业设计评价指标及权重**

评价指标	指标内涵	分值权重 (%)
设计过程	态度纪律：遵守纪律、诚实守信、态度端正、科学严谨、认真负责，按时间节点完成相关任务，与指导老师联系通畅，按时完成老师的指导建议。	10
	选题：符合本专业培养目标，来源于本专业对应领域的真实项目或仿真项目，工作量大小适当（不少于 2 周），具有一定的综合性和典型性，培养综合应用能力和解决实际问题的能力。	10
	实施过程：毕业设计任务书完整、规范、科学规划产品设计任务的实施方案，能确保项目顺利完成；产品（软件）设计的技术原理、理论依据和技术规范选择合理；有序推进项目实施，按目标完成毕业设计产品；撰写完成毕业设计说明书。	10
作品质量	科学性：产品设计相关技术文件表达准确；设计方案科学、可行，技术原理、理论依据选择合理；应用了本专业领域中新知识、新技术、新方法，满足成本、环保、安全等方面要求。	10
	规范性：设计说明书条理清晰，结构完整、体现了产品设计思路和过程，展示了设计成果；文档格式排版规范，参考资料引用规范准确。	10
	完整性：产品功能效果完整，设计文档、源代码完备，软件系统可正常部署运行。毕业设计说明书内容结构完整，能清晰呈现提出问题、分析问题、解决问题的逻辑架构。（如	20

	软件作品，应呈现需求分析、系统设计、编程实现、运行部署等的完整过程)。	
	实用性：成果对象与贴近生产、生活实际或来源于实际项目；成果内容与本专业的知识、技能、技术相关；成果价值能解决实际问题。	10
答辩情况	准备充分	5
	阐述设计思路、主要依据、设计过程、结论、体会和改进意见；语言表达准确、概念清楚、论点正确、方法科学、分析归纳合理。	10
	回答问题准确性、敏锐性、全面性、语言表达能力、逻辑条理性。	5

## 六、实施保障

### (一) 指导团队要求

#### 1. 指导教师导师

用新时代中国特色社会主义思想铸魂育人，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，谨遵学术规范，严守工作纪律。具有副高及以上专业技术职称，有丰富的项目实践经验、较高的技术专长，取得良好业绩，具有较强的专业影响力和良好的社会声誉。

#### 2. 指导教师

毕业设计指导教师应由具有较高教学水平和一定项目实践能力的讲师或工程师职称以上的教师、研究人员或技术人员担任。初级职称的教师可以协助高级职称的教师指导毕业设计。指导教师名单由学院审定。

#### 3. 企业导师

企业导师可与校内指导教师共同指导学生毕业设计。企

业导师需具有本科及以上学历，具有讲师、工程师及以上专业技术职称（或具有相当专业技术职务）。身体健康，年龄一般不超过 55 周岁。校外企业导师需熟悉职业教育的政策法规，能认真履行指导教师的职责，治学严谨，作风正派，教书育人，为人师表，具有项目开发和管理经验。

## （二）教学资源要求

### 1. 企业实践项目资源

加强校企合作，聚焦行业前沿、技术创新、市场需求，收集整理企业正在实施或已完成的项目案例，进行必要的教学改造，打造企业实践项目资源库。为学生提供多样化的、贴近实际的企业项目案例参考，以便学生从中选择或受到启发进行毕业设计选题。建立项目资源常态化更新机制，定期更新资源库中的项目信息，确保资源的时效性和准确性。

### 2. 数字化教学资源

利用数字化教学平台，建立毕业设计数字化教学资源，包含以下内容：一是《毕业设计指导》数字教学资源，指导学生进行毕业设计选题、制定毕业设计方案、实施毕业设计的过程、规范撰写毕业设计相关文档、进行毕业设计答辩。二是优秀毕业设计展示，包括项目简介、项目的技术方案、实施过程、关键技术点；成果展示成果的图片、视频、报告等展示材料；案例分析，对项目进行深入的案例分析，包括成功因素、挑战与解决方案等。

## 七、附录

附 1：毕业设计任务书

附 2：作品说明书

附 3：毕业设计指导记录表

附 4：毕业设计评阅表（指导教师）

附 5：毕业设计评阅表（答辩教师）

附 6：毕业答辩记录表

附 7：毕业设计成绩评定表



附 1 毕业设计任务书



永州职业技术学院  
YONGZHOU VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

# 毕业设计任务书

姓 名 \_\_\_\_\_

班 级 \_\_\_\_\_

专 业 \_\_\_\_\_

院 部 \_\_\_\_\_

指导教师 \_\_\_\_\_

提交时间：        年    月    日

# 永州职业技术学院毕业设计

## 诚信声明

本人郑重声明：所呈交的毕业设计文本和成果，是本人在指导老师的指导下，独立进行研究所取得的成果。成果不存在知识产权争议，本毕业设计不含任何其他个人或集体已经发表过的作品和成果。本人完全意识到本声明的法律结果由本人承担。

毕业设计者签名：

年 月 日

## 永州职业技术学院信息工程学院毕业设计任务书

学生姓名		学号		专 业		班 级	
设计课题							
课题来源	1. 贴近生产、生活实际 ( ) 2. 实际项目 ( ) 3. 与意向岗位相关 ( )						
指导教师		任务下达日期					
提供的毕业设计条件							
毕业设计目的							
需完成的毕业设计任务及要求							
设计时间、设计进度安排	序号	任 务	开始时间	结束时间	完成工作		

需要提交的毕业设计 成果 (成果表现形式)	1. 毕业设计任务书 2. 毕业设计作品 3. 毕业设计作品说明书
<p>院部审核意见：</p> <p>该毕业设计选题合理，具有较好的应用价值，整个设计过程工作量适中，同意按此任务书开展毕业设计。</p> <p style="text-align: right;">负责人签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	

附 2 作品说明书



永州职业技术学院  
YONGZHOU VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

# 信息学院 毕业设计作品说明书

学生姓名：

---

年级专业：

---

指导老师：

---

院 部：

---

提交时间：20 年 月 日



附 4 毕业设计评阅表（指导教师）

**永州职业技术学院**  
**信息学院学生毕业设计评阅表**（指导教师）

学生姓名		学号	
班 级		专业	
毕业设计题目			
毕业设计成果名称			
任 务 书 审 阅	（含专业性、实践性、可行性、工作量）   <div style="text-align: right;">指导教师签名： 年 月 日</div>		
毕 业 设 计 成 果 作 品 审 阅	（含科学性、规范性、完整性）   <div style="text-align: right;">指导教师签名： 年 月 日</div>		
毕 业 设 计 过 程 审 阅	<div style="text-align: right;">指导教师签名： 年 月 日</div>		
毕 业 设 计 指 导 教 师 意 见	<div style="text-align: right;">指导教师签名： 年 月 日</div>		
毕 业 设 计 指 导 小 组 意 见	<div style="text-align: right;">毕业设计指导小组签名： 年 月 日</div>		

附 5 毕业设计评阅表（答辩教师）

**永州职业技术学院**  
**信息学院学生毕业设计评阅表**（答辩教师）

学生姓名		学号	
班 级		专 业	
毕业设计题目			
答 辩 教 师 评 阅 意 见	1. 毕业设计任务书审阅：	得分：	
	2. 毕业设计成果（作品）审阅：	得分：	
	答辩教师签名： 年    月    日		
答 辩 工 作 小 组 组 长 意 见	答辩工作小组组长（签名）： 年    月    日		



附 6 毕业答辩记录表

## 永州职业技术学院 信息学院学生毕业答辩记录表

学生姓名		学 号	
班级（专业）		实习单位	
答辩时间	年 月 日	答辩地点	
毕业设计题目			
	项目	评分标准（分）	实际得分（分）
毕业设计 简要陈述	陈述思路清晰	5	
	语言表达清楚	2	
	立题背景及意义	5	
	成果完整科学	8	
	解决问题有创新	10	
	成果/作品特点	10	
	<b>小计</b>	<b>40</b>	
毕业答辩环节	问题 1 正确	20	
	问题 2 正确	20	
	问题 3 正确	20	
	<b>小计</b>	<b>60</b>	
<b>总分</b>		<b>100</b>	
记录秘书签名	年 月 日		
答辩教师签名	答辩成绩为： 分 答辩教师： 年 月 日		
答辩教师工作 小组组长签名	同意答辩成绩为： 分 年 月 日		

