

## 附件3-1

# 计算机网络技术专业毕业设计标准

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，结合我校及本专业实际制定。

## 一、毕业设计选题类别及示例

计算机网络技术专业毕业设计为方案设计类，计算机网络技术（数据运维方向）专业毕业设计为产品设计类，具体情况见下表。

毕业设计选题类别	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	UI设计类 1. 御鉴出游vis手册方案设计 2. 轻动健康APP界面方案设计 3. 思权阅读高保真原型图设计 4. 鹿鸣服饰品牌形象设计 5. 舞蹈机构宣传物料方案设计 6. 宜家家具VIS手册方案设计 7. 韵香茗茶品牌形象方案设计 8. 恋语移动端原型图设计 9. 金手指台球俱乐部 VIS 方案设计 10. 愈见帮APP原型图设计方案 11. 荧惑浏览器APP原型图方案设计 12. 优学浏览器APP原型图方案设计 13. 饭来移动端原型图设计 14. 佳宁教育vis手册方案设计 15. 羊肉火锅宣传物料方案设计 16. 屋里民宿VIS手册方案设计 17. 巴洛马俱乐部vis手册方案设计 18. 麒麟外卖移动端界面设计方案	1. 具备扎实的计算机、计算机网络、网络设备及其周边设备的维护与保养等专业技术知识并且会UI界面设计； 2. 具备操作系统及各种应用软件、服务等重要数据和文件的备份与还原的能力和会需求分析和网站原型设计； 3. 具备各种操作系统、应用软件、服务及计算机与周边设备等软、硬件故障排查、界定和处理的能力； 4. 具有移动端	1. Linux 操作系统管理 2. 网页设计与制作 3. 视觉设计 4. 网络自动化运维 5. 移动端产品设计 6. 网络安全设备配置与管理	是

毕业设计选题类别	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
	19. 向阳而生花店VIS手册文案设计 20. 天天趣读app界面设计 21. 家家视频vis手册方案设计 22. 视觉摄影 vis 手册方案设计 23. 御鉴出游vis手册方案设计 24. 土豆小说vis手册方案设计 25. 阅享阅读软件APP方案设计 .....	产品需求分析和原型设计能力;具有独立完成商业项目制作流程的能力; 5. 具备平面、广告、包装设计能力; 6. 具备网站前端UI设计能力; 7. 具备响应式网站、微网站前端架构与设计能力; A12: 具备项目管理思想和团队协作能力。		
网络运维类	1. 芷江县第三医院网络工程综合布线方案设计 2. 北京惠而特科技有限公司网络升级方案设计 3. 益阳超浪网吧组网方案设计 4. 益阳职业技术学院校园网方案设计 5. 湖南五力有限公司局域网方案设计 6. 华为云学院校园网方案设计 7. 润和之悦小区网络覆盖和规划设计 8. 桃江县人民医院局域网路线规划设计 9. 千思装修公司网路工程综合布线方案设计 10. 永州中学实验楼综合布线和无线网络规划设计 11. 万科公司网络系统管理和规划设计 12. 赣州小学网络工程规划设计 13. 小区EPON宽带接入网规划设计 14. 公司WEB服务器方案设计 15. 乐源公司基于Linux系统的企业服务方案设计 16. 益阳职业技术学院云数据中心建设方案设计 .....	1. 能够进行自主学习、有着一定逻辑思维能力和创新能力、项目实施与管理能力,具备良好的职业素质和社会适应能力; 2. 具备扎实的计算机、计算机网络、网络设备及计算机周边设备的维护与保养等专业技术知识; 3. 具备操作系统及各种应用软件、服务等重要数据和文件的备份与还原的能力; 4. 具备各种操作系统、应用软件、服务及计算机与周边设备等软、硬件故障排查、界定和处理的能力;	1. 计算机网络基础 2. 网络设备运行与维护 3. 路由与交换技术 4. 网络安全设备配置与管理 5. Windows Server 操作系统管理 6. Linux 服务器搭建与运维 7. OpenStack 部署与管理	是

毕业设计选题类别	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	
产品设计类	数据运维类	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 地铁数据分析可视化</li> <li>2. 计算机类就业形式分析预览</li> <li>3. 基于Java的桌球游戏设计与实现</li> <li>4. 基于Java的扫雷游戏设计与实现</li> <li>5. 基于湖南省疫情数据分析</li> <li>6. 6漫画数据分析</li> <li>7. 基于Java的猜拳游戏设计与实现</li> <li>8. 豆瓣排行榜地区可视化分析</li> <li>9. 轻音乐排行榜可视化分析</li> <li>10. 京东商品分析</li> <li>11. 淘宝商品数据爬取与可视化分析</li> <li>12. 5G收集数据可视化分析</li> <li>13. 公众号数据分析</li> <li>14. 笔趣阁小说可视化分析</li> <li>15. 世界电影类别热度分析</li> <li>16. 京东手机市场分析</li> <li>17. 基于Java购物管理系统设计与实现</li> <li>18. 爱奇艺影视评分数据分析</li> <li>19. 哔哩哔哩番剧排行榜数据分析</li> <li>20. 基于Java的大鱼吃小鱼游戏设计与实现</li> <li>21. 基于python坦克大战设计与实现</li> <li>22. 珍珠源销售货品数据分析</li> <li>23. 国内各平台热门书籍数据分析</li> <li>24. 热门短视频数据分析与预览</li> <li>25. 全国热门旅行景点数据分析与可视化</li> <li>26. 全球电影票房分析</li> <li>27. 基于python的客户订单数据分析</li> <li>28. 天气数据分析</li> <li>29. 国内疫情数据分析可视化</li> <li>30. 基于Java的停车场管理系统</li> <li>31. 基于Java的五子棋游戏设计与实现</li> <li>32. 起点小说数据分析</li> <li>33. 短视频与直播平台推流分</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能够具备扎实的计算机及计算机周边设备的维护与保养等专业技术知识。</li> <li>2. 能具备扎实的计算机网络、网络设备的维护与保养等专业技术知识。</li> <li>3. 具备操作系统及各种应用软件、服务等重要数据和文件的备份与还原的能力。</li> <li>4. 具备各种操作系统、应用软件、服务及计算机与周边设备等软、硬件故障排查、界定和处理的能力。</li> <li>5. 具备使用Hadoop生态圈组件完成数据仓库项目的开发的能力。</li> <li>6. 具备部署虚拟化或者服务器群集的能力。</li> <li>7. 能使用Spark框架的Spark core 、 Spark SQL 、 Spark Streaming等组件完成大数据的统计分析的能力。</li> <li>8. 能使用大数据框架完成数据分析与可视化的能力。</li> <li>9. 具备使用BI报表工具将大数据的统计分</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Linux 操作系统管理</li> <li>2. 网络应用程序开发</li> <li>3. 大数据基础 Hadoop (数据分析与可视化方向)</li> <li>4. Scala 程序设计(数据分析与可视化方向)</li> <li>5. 大数据 Spark 基础 (数据分析与可视化方向)</li> <li>6. 网络自动化运维</li> </ol>	是

毕业设计选题类别	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
	析预览 34. 中国房价市场数据分析 35. 腾讯视频影视评分数据分析 .....	析的结果进行数据呈现的能力。		

## 二、毕业设计成果要求

### (一) 方案设计类成果要求

计算机网络技术毕业设计成果包含UI设计、网络运维等2类，具体要求如下。

1. 毕业设计方案具有规范性，设计要素符合计算机网络类行业标准（或企业标准）规范；
2. 毕业设计方案可有效解决企业网络和工作实际问题，具有针对性，一般为实习单位的实际工作任务；
3. 毕业设计的原理、理论依据选择合理；
4. 方案条理性、逻辑性、实用性符合基本规范要求；
5. 采用数据详实、充分、明确、合理；
6. 引用的参考资料、附录等来源可靠。

### (二) 产品设计类成果要求

计算机网络技术（数据运维方向）毕业设计成果包含数据运维类等1类，具体要求如下。

1. 成果应全面总结方案的设计过程、收获、方案的特点、创新及价值，应符合本专业人才培养目标，能体现专业水平。
2. 所设计开发出的产品应具有实用性，能解决生产和生活实际问题。
3. 毕业设计的原理、理论依据选择合理；
4. 产品条理性、逻辑性、实用性符合基本规范要求；
5. 采用数据详实、充分、明确、合理；

6. 引用的参考资料、附录等来源可靠。

### 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	组织学生集中进行毕业设计选题会。指导学生根据所学知识或专业特长完成毕业设计选题	根据自身情况选择毕业设计选题类型，与指导老师沟通并确定选题	2023年10月27日前
任务下达	根据学生的毕业设计选题，审核其毕业设计任务书及其成果书等	完善毕业设计任务书，明确毕业设计所需要完成的任务、功能、成果等	2023年11月10日
过程指导	及时询问每位学生的毕业设计进度，并对学生在毕业设计过程中遇到的问题进行解决	根据任务书中明确的各项任务开展方案设计或代码设计，有疑问的地方与指导老师沟通并进行解决	2023年11月11日— 2024年3月29日
成果答辩	组织学生开展毕业设计答辩汇报，指出毕业设计过程、成果等问题，并提出改进建议	设计毕业设计答辩PPT或演示项目，开展答辩汇报，根据答辩老师提出的改进建议进行毕业设计的完善	2024年3月30日— 2024年4月30日
资料整理	指导学生将过程与结果、方案或代码进行整理，并形成毕业设计成果书	汇总毕业设计过程中开展的方案设计、代码设计及其结果，撰写毕业设计成果书	2024年5月1日— 2024年5月31日
质量监控	下发学生毕业设计成果平台网址及账号密码	学生上传毕业设计材料至成果平台	2024年6月1日— 2024年6月23日

### 四、毕业答辩流程及要求

#### (一) 答辩流程

1. 学生制作答辩PPT、准备好演示环境；
2. 提交毕业设计任务书、毕业设计成果书等资料给答辩老师；
3. 依据PPT描述毕业设计的整体思路与过程，对设计的重点

部分进行详细描述；

4. 演示设计或开发的成果；
5. 答辩老师针对学生的毕业设计提出问题或建议；
6. 学生回答问题；
7. 记录答辩过程，答辩结束。

## （二）答辩要求

1. 参与答辩的学生应准备好答辩PPT、演示的系统或环境、打印毕业设计任务书和成果书等材料；
2. 答辩汇报的时间为8-10分钟，应着重描述设计的成果，即如何完成的毕业设计、做了哪些工作、遇到了哪些问题等；
3. 回答答辩老师提出的问题时应简洁、大方、声音洪亮；
4. 答辩会场保持安静、环境干净卫生；

## 五、毕业设计评价指标

计算机网络技术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6。

**表1 UI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	态度端正，根据指导教师要求按时参与毕业设计指导	10
	毕业设计每周完成情况，推进顺利	20
作品质量	无线组网的需求分析，无线组网的关键技术	15
	无线组网的设计与实施方案，包含成果展示和关键代码	15
	方案设计具备科学性、规范性、完整性和实用性	10
答辩情况	仪表仪态端正，普通话标准	5
	成果展示顺畅	5
	回答教师提问正确	20

**表2 网络运维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	态度端正，根据指导教师要求按时参与毕业设计指导	10
	毕业设计每周完成情况，推进顺利	20
作品质量	企业网络运维的需求分析，企业网络运维使用的关键技术	15
	企业网络运维的设计与实施方案，包含成果展示和关键代码	15
	方案设计具备科学性、规范性、完整性和实用性	10
答辩情况	仪表仪态端正，普通话标准	5
	成果展示顺畅	5
	回答教师提问正确	20

**表3 数据运维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	立题有新意，观点新颖	10
	目的明确，中心突出，选题有理论意义或对社会实践有参考价值	
	设计合理，调查方法正确，选用材料恰当	20
作品质量	作品的科学性、规范性、完整性、实用性	15
	毕业设计作品可有效解决企业实际工作实际问题，具有针对性，体现学生综合运用所学的专业知识和专业技能解决本专业领域中实际问题的能力	15
	毕业设计具有可行性、步骤合理性和方法科学性	10
答辩情况	论文介绍流畅，表达意思清晰	5
	能合理运用挂图、幻灯、投影或计算机多媒体等辅助手段	5
	能准确回答与论文有关问题	20

## 六、实施保障

### (一) 指导团队要求

#### 1. 指导教师导师

具有副高及以上职称，能够较好地把握国内外行业、专业发展，能广泛联系行业企业，了解行业企业对本专业人才的需求实际，教学设计、专业研究能力强，组织开展教科研工作能力强，在本区域本领域具有一定的专业影响。曾经在一线开发

岗位上有5到10年的开发经验，善于解决在开发过程当中遇到的实际问题。同时要在教学岗位上拥有5到年的教学经验，了解学生的心理。熟练掌握各种教学模式和教学方法。

## 2. 指导教师

具有高校教师资格和本专业领域有关证书；有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心；具有软件技术相关专业本科及以上学历或者有3年以上一线开发工作经验的专科学历；具有扎实的本专业相关理论功底和实践能力；具有思政意识和思政元素挖掘的能力；具有较强的信息化教学能力，能够开展课程教学改革和科学研究；每5年累计不少于6个月的企业实践经历。

## 3. 企业导师

从相关行业企业聘任，具备良好的思想政治素质、职业道德和工匠精神，具备具有扎实的专业知识和丰富的实际工作经验，具有中级及以上相关专业职称，能承担专业课程教学、实习实训指导和学生职业发展规划指导等教学任务。兼职教师在华为、新迈尔等大型企业具有一线的开发、软件项目管理经验，能够具备对各类实际开发过程当中出现的复杂问题进行预判并及时处理的能力。

# （二）教学资源要求

## 1. 企业实践项目资源

企业提供各个科目的脱敏的真实实践项目案例用于教学，整个实践项目的开发流程，从需求分析、功能设计、搭建开发环境、编码实现到测试运行，都按照企业的开发流程进行管理，同时，搭建云服务器将学生做好的实训项目以及毕业设计部署到云端，这样能极大的提升学生的成就感保证更高质量的教学。

## 2. 数字化教学资源

配备各个科目的课件、音视频资料、讲师制作的讲义、案

例、试题库、虚拟机、模拟器、编程语言开发编辑器、数据库建模工具以及上课和项目实训所需的各种开发环境、运行环境等数字教学资源。有效利用智慧课堂、双创云平台等教学平台，引导学生利用信息化教学条件自主学习。学生使用的计算机要达到目前主流的配置，建议cpu为i5及以上系列、16g内存、256g固态硬盘或者128g固态硬盘+1T机械硬盘。教室内有投影设备，多媒体音箱，控屏软件。

## 七、附录

附录1：毕业设计任务书

附录2：学生毕业设计成果（毕业设计说明书）

附录3：毕业设计指导记录表

附录4：毕业设计评阅表

附录5：答辩记录表

## 附录1:

## 益阳职业技术学院

### 2024 年毕业设计任务书

姓 名	XXX	学 号	XXX	所在二级学院	请选择二级学院
所学专业	XXX		所在班级	XXXXXXXX	
毕业设计题目	XXX				
专业大类名称	请选择专业大类	选题类别	根据附件 3《设计任务书的内容填写和格式要求》中附表填写。		
校内指导教师	XXX	企业指导教师	XXX		
职称	请选择职称	职务/职称	请选择职称/职务		
所属教研室	XXX	工作单位	XXX		
设计目的	<p>1. 针对毕业设计选题，主要解决 XXX 一些问题。</p> <p>2. 通过毕业设计，培养学生综合运用 XXX 基础理论、XXX 专业知识和 XXX 专业技能，分析解决实际问题的信息处理能力和自主学习能力，有利于提升学生就业、创业和创新能力。</p> <p>3. 通过毕业设计，体现本专业的<b>新知识、新技术、新工艺、新材料</b>（<b>没有项需要删除</b>）的应用，运用 XXX 等，理解和掌握本专业的特点及研究问题的方法。</p>				
设计任务	<p>1. 了解和收集有关 XXX 的文献资料和相关标准。</p> <p>2. 了解国内外优秀 XXX 的优劣势或了解 XXX 存在的主要问题等。</p> <p>3. 实习期间通过对 XXX 公司的 XXX 深入调研，了解 XXX 公司现有 XXX 实际情况，对 XXX 方面的优劣及存在的问题进行分析。</p> <p>4. 针对问题，设计 XXX 方案（<b>或作品、软件、产品等中符合选题类型项。</b>）</p> <p>5. 在校企指导教师的指导下，完成毕业设计资料收集和整理，撰写毕业设计初稿、修改稿。</p> <p>6. 再次征求校企指导教师意见后，对毕业设计进行修改、完善终稿。</p>				

<p>设计要求</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设计的方案要合理、可行，切合岗位实际，与所学专业相匹配。</li> <li>2. 设计方案中采用的数据或案例要确保真实可靠。</li> <li>3. 图表制作、文献摘引、格式排版等均符合学院格式要求。</li> <li>4. 观点明确、文题相符、思路清晰、层次清楚、逻辑性强，依据可靠，语言通顺，具有一定的科学性、规范性、完整性和实用性。</li> <li>5. 具备创新思路或创新方法，有一定推广应用价值。</li> <li>6. 按设计进程完成阶段性任务。</li> <li>7. 学生在校企指导教师的指导下，独立完成，严禁抄袭。</li> </ol>
<p>设计进程</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2023年10月27日前，完成选题。</li> <li>2. 2023年11月10日前，下发任务书，明确毕业设计任务和要求。在校企指导教师的指导下，学生完成任务书，并经校内指导教师审核通过，上传毕业设计平台。</li> <li>3. 2023年11月11日—2023年11月30日，在校企指导教师的指导下，根据前期调研结果，学生完成毕业设计初稿。</li> <li>4. 2023年12月1日—2024年1月15日，在校企指导教师的指导下，学生完成毕业设计第二稿，进一步按照校企指导教师意见进行后期修改完善，上传毕业设计平台，进行中期检查。</li> <li>5. 2024年1月16日—2024年3月29日，再次征询校企指导教师的意见，进行方案修正和完善，学生完成毕业设计终稿，上传毕业设计平台。</li> <li>6. 2024年3月30日—2024年4月30日，教研室进行毕业设计审核，组织答辩、评定成绩，指导老师将成绩登录毕业设计平台。</li> <li>7. 2024年5月1日—2024年6月23日，二级学院展开自查与互查。</li> </ol>
<p>实施步骤和方法</p>	<p>第一步，文献查阅：上网查阅 <b>XXX</b> 的相关资料，阅读最新书籍资料或技术参数，归集相关文档资料或数据，撰写内容摘要。</p> <p>第二步，实地调研：通过深入企业调研或顶岗实习，对围绕毕业设计课题涉及问题进行分析并寻求解决办法。</p> <p>第三步，设计阶段：根据前期调研结果，查找 <b>XXX</b> 存在的主要问题并设计相应解决方案。</p>

	<p>第四步，实践验证：将解决方案付诸实践，并记录保存相关数据（或产品设计图纸、设计说明书、软件或产品实物中一类）等资料。</p> <p>第五步，确定成果：经校企指导老师审阅提出修改意见，完善内容，经二稿、三稿后最终定稿，完成成果。</p>
成果表现形式	详见附件3《设计任务书的内容填写和格式要求》中附表内容填写。
主要参考文献	<p>[1] 刘国钧, 陈绍业. 图书馆目录[M]. 北京: 高等教育出版社, 1957:15-18.</p> <p>[2] 何龄修. 读南明史[J]. 中国史研究, 1998, (3):167-173.</p> <p>[3] 赵天书. 诺西肽分阶段补料分批发酵过程优化研究[D]. 沈阳: 东北大学, 2013.</p> <p>[4] 谢希德. 创造学习的新思路[N]. 人民日报, 1998-12-25(10).</p> <p>[5] 万锦. 中国大学学报文摘(1983-1993). 英文版[DB/CD]. 北京: 中国大百科全书出版社, 1996.</p>
教研室审批意见	<p style="text-align: right;">教研室主任（签章）</p> <p style="text-align: right;">2023年10月29日</p>
二级学院审批意见	<p style="text-align: right;">二级学院负责人（签章）</p> <p style="text-align: right;">2023年10月30日</p>

注：本表由指导教师完成，一式二份，一份给学生，另一份交专业教研室

附录2:



益陽職業技術學院  
YIYANG VOCATIONAL & TECHNICAL COLLEGE

(参考模板) 定稿后此行请删除

## 2024 年学生毕业设计成果

毕业设计题目:	XXX
学生姓名:	XXX
学生学号:	XXX
班 级:	XXX
专 业:	XXX
所在二级学院:	XXX
校内指导教师:	XXX
企业指导教师:	XXX
时 间:	2024 年 5 月

益阳职业技术学院教研处制

# 目 录

引言.....	16
一、XXXX.....	16
(一) XXX.....	16
1. XXX.....	16
(1) XXX.....	16
(2) XXX.....	16
(3) XXX.....	16
2. XXX.....	16
(1) XXX.....	16
(2) XXX.....	16
(3) XXX.....	16
3. XXX.....	18
二、XXXX.....	18
(一) XXX.....	18
1. XXX.....	18
(1) XXX.....	18
(2) XXX.....	18
(3) XXX.....	18
2. XXX.....	18
(1) XXX.....	19
(2) XXX.....	19
(3) XXX.....	19
3. XXX.....	19

三、XXXX.....	19
(一) XXX.....	19
1. XXX.....	19
2. XXX.....	19
3. XXX.....	19
结论.....	19
参考文献.....	20
致谢.....	21
附录.....	22

# 毕业设计题目

(空一行)

## 引言

(空一行)

XXXXX

以下为正文部分 (定稿后删除此行)

(空一行)

### 一、XXXX

#### (一) XXX

XXX

#### 1. XXX

XXX

##### (1) XXX

XXX

##### (2) XXX

XXX

##### (3) XXX

XXX

### 2. XXX

XXX

#### (1) XXX

XXX

#### (2) XXX

XXX

#### (3) XXX

XXX

.....

.....

.....



.....

.....

表 1 XXX 表

XXXX	XXXX	XXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXX
XXXX	XXXX	XXXX

.....

.....

表 2 XXX 表

XXXX	XXXX	XXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXX
XXXX	XXXX	XXXX

**3. XXX**

XXX

(空一行)

**二、XXXX**

**(一) XXX**

XXX

**1. XXX**

XXX

**(1) XXX**

XXX

**(2) XXX**

XXX

**(3) XXX**

XXX

**2. XXX**

XXX

**(1) XXX**

XXX

**(2) XXX**

XXX

**(3) XXX**

XXX

**3. XXX**

XXX

(空一行)

**三、XXXX**

**(一) XXX**

XXX

**1. XXX**

XXX

**2. XXX**

XXX

**3. XXX**

XXX

(空一行)

**结论**

(空一行)

XXX

## 参考文献

(空一行)

- [1] 刘国钧, 陈绍业. 图书馆目录[M]. 北京: 高等教育出版社, 1957:15-18.
- [2] 何龄修. 读南明史[J]. 中国史研究, 1998, (3):167-173.
- [3] 赵天书. 诺西肽分阶段补料分批发酵过程优化研究[D]. 沈阳: 东北大学, 2013.
- [4] 谢希德. 创造学习的新思路[N]. 人民日报, 1998-12-25(10).
- [5] 万锦. 中国大学学报文摘(1983-1993). 英文版[DB/CD]. 北京: 中国大百科全书出版社, 1996.

## 致谢

(空一行)

XXX

## 附录

(空一行)

XXX

附录3:

## 益阳职业技术学院 2024年毕业设计指导记录表

指导老师	姓名		职称		工作单位	
学生	姓名		所在学院		专业班级	
	毕业设计选题					
日期	地点	方式	指导内容、存在问题及改进意见			

附录4:

## 益阳职业技术学院

### 2024年毕业设计评阅表

毕业设计选题					
学生姓名		所在学院		所在班级	
指导老师姓名		职称		得分	
指导老师审阅意见					
是否同意该生参加答辩		指导老师签字	2024年 月 日		

附录5:

## 益阳职业技术学院 2024年毕业设计答辩记录表

学生姓名		所在 学院		所在班 级	
毕业设计选 题				指导老 师	
				职称	
答辩小组 成员姓名					
答辩小组组 长		秘书			
答辩情况记 录	主要记录答辩小组提问和学生回答要点				
答辩评语	主要对毕业设计具体写作情况、任务具体完成情况等情况作简单评述				
答辩成绩评 定					
答辩小组 组长签名		秘书 签名		答辩 时间	