

# 工业机器人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

工业机器人技术专业毕业设计主要是方案设计类、产品设计类等，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	工业机器人工作站设计 1. 基于ABB工业机器人注塑机上下料工作站仿真设计 2. 工业机器人的铸件打磨工艺设计 3. 基于ABB工业机器人饮料装箱码垛工作站仿真设计	1. 能利用三维CAD软件构建机器人工作站相关的周边产品三维模型； 2. 能熟练对工业机器人进行现场编程，离线编程及仿真 3. 能选用工业机器人外围部件	工程制图	是
			计算机制图	
			工业机器人应用系统建模	
			工业机器人系统离线编程与仿真	
			工业机器人现场编程	
			工业机器人典型应用	
			工业机器人应用系统安装调试与维护保养	
基于PLC的系统设计	1. 基于三菱PLC自动饮料贩卖机设计 2. 基于PLC快递的自动分拣系统的设计 3. 小型自动存取仓库功能改进方案设计	1. 能熟练选用PLC进行自动化控制系统软件编程 2. 能够读懂工业机器人（及其他相关机电设备）系统机械结构图、液压、气动、电气系统图	电气控制技术	
			可编程控制技术	
			工程制图	
			计算机制图	
			电气控制技术	

				液压与气压传动技术
	基于单片机的产品 设计类	1. 基于C51单片机的广 告牌设计 2. 基于单片机C51自动 避障小车的设计	1. 具有应用C51语言能编写基本 程序，在项目编程时会移植程序 ，能开发基本工程项目的综合能 力	C语言设计
				单片机技术
产 品 设 计 类	机电（ 或机械 ）产品 设计	1. 三轴坐标机器人的结 构设计 2. 机器人外围部件设计	1. 能够读懂工业机器人（及其他 相关机电设备）系统机械结构图 、液压、气动、电气系统图 2. 能利用三维CAD软件构建机器 人工作站相关的周边产品三维模 型 3. 能选用工业机器人外围部件， 能从事工业机器人及周边产品技 术支持	工程制图
				计算机制图
				电气控制技术
				液压与气压传动技术
				数控技术
				工业机器人应用系统建模

## 二、毕业设计成果要求

### （一）方案设计类成果要求

方案设计类成果包含工业机器人工作站设计、PLC的系统设计、单片机的系统设计类等三类，具体要求如下。

#### 1. 工业机器人工作站设计成果要求

成果表现形式为毕业设计成果书、工业机器人工作站文件、仿真视频。成果书中一般包括以下内容：构思整体方案、建模工件物料及环境布局、选择合适的工业机器人、利用仿真软件搭建工作站、编写控制程序、进行仿真调试和验证。成果书应按照学校规定的格式撰写、语言简明、图文并茂；不少于3000字。

## 2. PLC的系统设计成果要求

成果表现形式为毕业设计成果书、PLC程序、仿真视频。成果书中一般包括以下内容：系统整体方案设计、状态图、I/O分配表、顺序图、外部接线图、梯形图等。设计的产品应达到技术要求，还要具有一定的价值；做出的产品资料能够清晰展现样品构造和功能特点；成果书格式、排版应美观规范。

### （二）产品设计类成果要求

方案设计类成果包含基于单片机的产品设计、机电（或机械）产品设计类等两类，具体要求如下。

#### 1. 基于单片机的产品设计成果要求

成果表现形式为毕业设计成果书、单片机相关程序、仿真视频，有条件的建议制作出实物。成果书中一般包括以下内容：系统设计原理、硬件设计、软件设计、系统测试、程序设计与调试、仿真等各种工作。毕业设计需理论联系实际，可有效解决实际问题；结构完整且功能可用，符合生产实践，且达到国家要求的功能和技术指标。成果书应按照学校规定的格式撰写、语言简明、图文并茂；不少于3000字。

#### 2. 机电（或机械）产品设计类

成果表现形式为毕业设计成果书、产品设计图纸（如工作原理图、产品装配图、主要零件图、电气原理图、安装接线图等）、产品（3D样品）实物等。提倡在允许的情况下制作产品（样品）实物。对于“XX设计与制作”之类的课题，则要求学生制作出产品（样品）实物。成果要求：原理图、装配图、零件图、安装接线图等应正确、清晰、符合国家规范和行业标准；产品应达到设计功能和技术指标要求，有一定应用价值系统设计原理、硬件设计、软件设计、系统测试、程序设计与调试、仿真等各种工作。毕业设计需理论联系实际，可有效解决实际问题；结构完整且功能可用，符合生产实践，且达到国家要求的功能和技术指标。成果书应按照学校规定的格式撰写、语言简明、图文并茂；不少于3000字。

### **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	指导老师为学生提供选题参考方向，根据毕业设计参考选题和学生顶岗实习环节实际从事的岗位指导学生进行选题	学生在教师指导下，熟悉题目，查阅资料，并确定选题。	11月01日-11月15日
任务下达	指导老师对学生毕业设计开题报告进行审核，明确毕业设计需求，下发毕业设计任务	学生撰写开题报告，提交指导老师审核。	11月16日-11月30日
过程指导	严格把关、通过现场或网络方式做好指导工作并及时做好指导记录；掌握每位学生的进度和内容，随时给予学生帮助。	主动联系指导老师，按要求、按时、按质进行毕业设计，及时按照老师修改建议进行修改。	12月01日-5月10日
成果答辩	对学生进行答辩前指导；分组进行毕业答辩与评分。	学生提前准备好打印的毕业设计正稿和答辩ppt，进行答辩。	05月10日-05月20日
资料整理	将所带学生的所有毕业设计成果进行分类、整理、归档。	学生按老师要求提交毕业设计各类成果资料	05月21日-05月30日
质量监控	按学校要求按时、按规定上传毕业设计资料。	配合教师提交毕业设计成果书的查重报告并确定最终定稿。	06月01日-06月20日

## 四、毕业答辩流程及要求

### （一）答辩流程

#### 1. 准备阶段

答辩学生提前30分钟到场；准备好答辩所需经指导老师签字同意答辩的毕业设计正稿一式3份和答辩PPT,调整手机至关机或静音状态，进入答辩候场区，准备答辩。

#### 2. 答辩过程

（1）答辩环节：学生自我介绍、毕业设计内容、主要工作、展示PPT,时间不超过5分钟；

（2）提问环节：答辩教师提出2-4个问题，学生做好问题记录；

(3) 回答环节:学生回答问题,时间不超过5分钟。

## (二) 答辩要求

1. 毕业设计未完成或不合格的学生一律不得安排答辩。

2. 需经指导老师在毕业设计正稿上签字方可进行答辩。

3. 评分严格按照湖南省高职院校毕业设计抽查标准和学院要求开展评价。

4. 对于一次答辩未通过的学生可提供二次答辩机会。

## 五、毕业设计评价指标

工业机器人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	遵守纪律,态度端正,学习认真,独立思考。	5
	所制定的技术路线完整、规范、科学、可行,步骤合理,方法运用得当,既与对应领域中的设计规范一致,又有创新,能确保设计顺利完成。	10
	技术标准运用正确,有关参数计算准确,分析、推导正确且逻辑性强,参考文献的引用、参考方案的来源等标识规范准确,技术原理、理论依据选择合理。	10
作品质量	设计作品撰写规范,图表、计算公式和需提供的技术文件符合行业或企业标准的规范与要求;方案要素完备,能清晰表达设计内容。	20
	方案具有可操作性和可执行性,能有效解决课题设计中所要解决的实际问题,达到设计任务要求。	20

	设计方案有特色、创意或创新，有较强的应用价值，充分应用了本专业领域的 新知识、新技术、新工艺、新材料、新方法、新设备。	10
答辩情况	方案设计有实用性，全面完成任务书规定的各项要求	5
	设计概要表达简练、流利、重点突出，对设计内容掌握透彻。	10
	回答问题全面、正确、概念清楚，理论知识掌握扎实，简明扼要。	10

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	遵守纪律，态度端正，学习认真，独立思考。	5
	设计方案科学、可行，技术原理、理论依据选择合理，有关参数计算准确，分析、推导正确且逻辑性强。	10
	产品设计的结构符合工艺原则，设计数据详实、充分、明确、合理。	10
作品质量	产品设计最终形成的装配图、零件图、电气原理图、安装接线图，设计流程图、程序清单、产品设计方案等技术文件符合行业标准的要求。	20
	产品设计技术方案要素完备，表达准确；所采用的技术手段、技术参数、技术流程可以有效解决课题中的生产实践项目或问题。	20
	设计方案有独特创意和创新，有较强的应用价值，充分应用了本专业新知识、新技术、新工艺、新材料、新方法、新设备。	10
答辩情况	产品设计有实用性，全面完成任务书规定的各项要求。	5
	设计概要表达简练、流利、重点突出，对设计内容掌握透彻。	10
	回答问题全面、正确、概念清楚，理论知识掌握扎实，简明扼要。	10

## 六、实施保障

### （一）指导团队要求

#### 1. 指导教师导师

指导教师导师通常应具备硕士及以上学位，并有副教授以上职称，且所学专业与学生的研究方向一致或相关。具有一定的教学经验，熟悉教学流程和毕业设计指导流程。具备良好的沟通技巧，能够有效地与指导老师交流与指导，具备良好的团队协作精神。应具备良好的职业操守，尊重知识产权，遵守学术诚信原则。

## 2. 指导教师

具有讲师（中级）及以上职称，具备工业机器人技术专业两年及以上教学工作经验或行业企业一线两年以上工作经验，坚持正确的政治方向，作风正派，工作责任心强，有较强科研能力，师德师风素质优良，工作认真负责，年度内无教学事故。

## 3. 企业导师

具备与学生毕业设计相关的专业背景或技术专长，具有至少需要5年的相关工作经验，具备丰富的实际操作经验和行业知识。具备良好的沟通技巧，能够有效地与学生交流，并激发学生的积极性和创造性。能够清晰地阐述项目目标和要求，并提供必要的技术支持和资源。积极配合学校的毕业设计安排，愿意投入足够的时间和精力参与到学生的毕业设计工作中。

## （二）教学资源要求

### 1. 企业实践项目资源

#### （1）实习基地/实训场所

实验室：提供专业的设计制作环境，让学生能够动手操作设计。

研发部门：允许学生参与到企业的研发活动中，接触最新的技术和产品。



## （2）实践指导

企业导师：由企业的技术人员或管理人员担任，负责指导学生完成毕业设计。

校内导师：配合企业导师，共同监督和指导学生设计过程。

## （3）技术支持

软件工具：提供必要的设计软件等，帮助学生完成设计任务。

硬件设施：包括机器人工作站、专用计算机机房等专用设备以及其他实验器材。

（4）实践案例真实项目：让学生参与到企业的实际项目中，体验项目管理流程和技术应用。

模拟项目：如果无法直接参与真实项目，可以提供模拟案例或虚拟环境供学生练习。

## （5）数据资料

文献资料：提供相关的技术文档、行业报告等，帮助学生更好地理解行业背景和技术前沿。

## （6）交流合作

行业交流：组织学生参观其他企业或参加行业研讨会，拓宽视野。

校企合作：通过校企合作项目，加强学校与企业的联系，共同推动学生的成长与发展。

## 2. 数字化教学资源

在超星教学平台上建设了一系列专业开放在线课程，在蓝墨云、中国大学慕课等平台上建设、配备与本专业有关的音视频素材、教学课件、数字化教学案例库、虚拟仿真软件、数字教材等专业教学资源库，种类丰富、形式多样、使用便捷、动态更新、能满足数字化教学要求。

## 七、附录

（各专业列出毕业设计工作相关表格模板，如：毕业设计任务书、毕业设计说明书、毕业设计指导记录表、毕业设计评阅表、答辩记录表等。）



湖南高尔夫旅游职业学院  
HUNAN GOLF AND TOURISM COLLEGE

# 毕业设计任务书

题目：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

类型：

设计方案	产品（作品）	设计软件	文化艺术作品
√			

所属二级院：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

专    业：XXXXXXXXXXXXXXXX

班    级：XXXXX

姓    名：XXXXX

学    号：XXXXX

校内指导教师：XXXXX

企业指导教师：XXXXX

教务处制  
2023年12月

## 毕业设计任务书

指导教师		学生姓名	
专 业		班 级	
毕业设计题目			
基本目标及任务	应明确清晰设计目标及任务，文字表述严谨（120字以上）		
设计要求	参照各专业毕业设计成果质量评价指标及权重细则提出毕业设计要求（字数120字以上）		
工作进度安排	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 年 月 日前毕业设计资格审查；（学校毕业设计通知发布当月）</li> <li>2. 年 月 日前老师指导学生选题；（10-11月）</li> <li>3. 年 月 日确认选题，下达任务书；（11-12月）</li> <li>4. 年 月 日起开始撰写毕业设计初稿；（11-12月）</li> <li>5. 年 月 日上交毕业设计初稿，指导教师修改；（2-3月左右）</li> <li>6. 年 月 日上交毕业设计定稿；（5月左右）</li> <li>7. 年 月 日前上传毕业设计成果至学院指定的网址。（6月中上旬）</li> </ol>		
预期成果表现形式			
指导老师意见	指导老师： 日期：		手写意见、 签名、日期
教研室审核意见	教研室审核： 日期：		手写意见、 签名、日期，加院部 公章



湖南高尔夫旅游职业学院  
HUNAN GOLF AND TOURISM COLLEGE

# 学生毕业设计

题目：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

类型：

设计方案	产品（作品）	设计软件	文化艺术作品
√			

所属二级院：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

专    业：XXXXXXXXXXXXXXXX

班    级：XXXXX

姓    名：XXXXX

学    号：XXXXX

校内指导教师：XXXXX

企业指导教师：XXXXX

教务处制  
2023 年 12 月

# 学生毕业设计

## 诚信声明

本人郑重声明：所呈交的毕业设计是本人在指导老师的指导下，进行研究工作所取得的成果，成果不存在知识产权争议。除文中已经注明引用的内容外，本设计不含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的作品成果。本人完全意识到本声明的法律结果由本人承担。

毕业设计作者签名：

手写签名

年 月 日



# 毕业设计目录

## (方案设计类)

前言.....

一、本设计的目的及意义.....

    (一) 设计的目的.....

    (二) 设计的意义.....

二、XXXX.....

    (一) .....

    (二) .....

    (三) .....

三、XXXX.....

    (一) .....

    (二) .....

    (三) .....

.....

四、XXXXXX.....

参考资料.....

致    谢.....

*说明：目录采用自动生成。目录一般以一页为宜，字体为小四号宋体，行距原则上为1—1.5，具体根据内容而定。*



湖南高尔夫旅游职业学院  
HUNAN GOLF AND TOURISM COLLEGE

## 前 言

（简要写出本设计的主要内容、方法、主要特点、实用价值与创新之处，中文摘要在 300 字左右。）

（内容为小四号宋体不加粗，行距 1.5，前面空两个汉字或四个英语字符）

（外语类的毕业设计请在毕业设计成果中体现部分本专业语言的文字）





## 毕业设计题目 （宋体二号加粗居中）

（标题应该简短、明确，有概括性。标题字数要适当，一般不宜超过 20 个字）  
空一行

### 一、XXXXXX （一级标题三号宋体加粗 顶格）

（内容为小四号宋体不加粗，行距 1.5，每一段前面空两个汉字或四个英语字

#### （二）XXXX （二级标题小三号宋体加粗 空两格）

（内容为小四号宋体不加粗，行距 1.5，每一段前面空两个汉字或四个英语字

#### 1.XXXXXX （三级标题四号宋体加粗 空两格）

（内容为小四号宋体不加粗，行距 1.5，每一段前面空两个汉字或四个英语字符）

表 1 组织成分 （宋小 4 号加粗，数字与表格说明文字之间空 2 格，并位于表的上方，居中）

名 称 <small>（宋 5）</small>	含 量	说 明

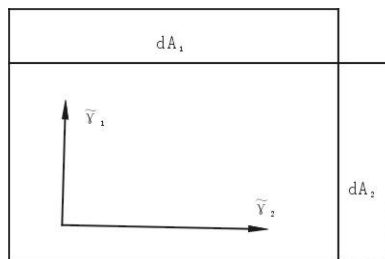


图 1 数据分布 （宋体 5 号加粗，数字与图的说明文字之间空 2 格，并位于图的下方，居中）

并且文章中要写明“如图 X 所示”，“如表 X 所示”。

## 参考资料 (另起一页)

[1] 陈 XX. XXXXXX[J]. 湖南师范大学学报, 2020 (1): 12-24.

[2] 张 XX. XXXXX[M]. 湖南人民出版社, 2018.

[3] 李 XX. XXXXXXXX[D]. 北京大学, 2018.

[4] <http://zcc.gov.hnedu.cn/c/2020-12-04/1026565.shtml>[OL]

*(内容为小四号宋体不加粗, 行距1.5, 每一段前面空两个汉字或四个英文字符, 考文献一般要求有10-12个左右, 以近3-5年文献为主 顶格)*

## 致 谢（另起一页）

（内容为小四号宋体不加粗，行距 1.5，每一段前面空两个汉字或四个英语字符）

致谢部分应该写出如下内容：

1. 首先感谢你的指导老师 X X X 老师（副教授 \ 讲师），感谢他为你做出的耐心细致的指导，使你拓展了知识面，增强了对待工作的责任感；感谢他为你的毕业设计付出的辛勤劳动，不厌其烦的多次修改，面对面的指导让你受益匪浅....
2. 感谢在湖高旅学习期间给你任课的教师
3. 感谢你的同学朋友给予你在毕业设计中给予无私的帮助
4. 感谢你的父母和家人给予你精神和经济上的支持

# 毕业设计说明书

## (2. 作品设计类)

标题： _____产品/作品设计说明书			
学生姓名		指导老师	/
专业		班级	
<b>1、设计主题：（100 字左右）</b>			
<b>2、设计思路：（200 字左右）</b>			
<b>3、设计过程：（300 字左右）</b>			
<b>4、设计特点：（300 字左右）</b>			





## 毕业答辩评分表

姓名		专业	
班级		学号	
评价内容和要求			评分
1、毕业设计水平和工作量评价 A、有实用性，全面完成了任务书所规定的各项要求（20分） B、有实用性，完成了任务书所规定的各项要求（16分） C、有一定的实用性，基本完成了任务书所规定的各项要求（12分） D、基本没有实用性，没有完成了任务书所规定的各项要求（8分）			
2、毕业设计概要表述情况 A、简练、流利、重点突出，对所从事的研究内容掌握得很透彻（50分） B、较好（40分） C、一般（30分） D、很差（20分）			
3、回答问题表现 A、回答问题全面正确，概念清楚，理论知识掌握扎实，简明扼要（30分） B、回答问题表现较好（24分） C、回答问题表现一般（18分） D、回答问题表现很差（12分）			
毕业设计答辩得分			
总分(毕业设计成果成绩占70%，答辩成绩占30%)		评定等级	
答辩小组评语			
答辩小组负责人（签字）：_____			
年 月 日			

附件3-2

## 毕业设计标准及其实施过程评价指标

一级指标	二级指标	指标内涵	分值 权重 (%)	评分细则
1. 毕业设 计 标 准 (80%)	.1 毕业设计选 题 类别及示例	毕业设计选题能体现本专业主要能力目标要求，支撑课程明确，能体现毕业设计作为综合实践教学环节的功能要求，具有综合性，每年更新30%左右，每4年全部更新一次。	20	1. 毕业设计选题能体现主要能力目标要求，支撑课程明确，体现综合实践教学环节功能要求，15分； 2. 毕业设计选题，每年更新30%左右，5分。
	毕业设计成 果要 求	毕业设计成果的按照成果特点（物化产品（作品）、软件、文化艺术作品、方案设计）的分类贴合专业特性；能根据成果类别，针对毕业设计所涉及专业职业面向岗位典型工作任务的不同，提出对成果规范、范围、程度、技术含量等方面的要求。	25	1. 毕业设计成果分类符合专业特性，5分； 2. 各成果类别下的典型工作任务界定边界清晰且具有较强的代表性，10分。 3. 对成果范围、程度、技术含量等方面要求明确、科学，10分。
	毕业设计过 程及 要求	毕业设计过程工作内容完整；教师、学生的工作任务明确、完整，师生工作任务交互明显，能确保毕业设计工作的有效性；时间安排紧凑、科学。	10	1. 毕业设计过程工作内容完整，2分； 2. 教师、学生的工作任务明确、完整，师生工作任务交互明显，能确保毕业设计工作的有效性，6分； 3. 时间安排紧凑、科学，2分。
	毕业答辩流 程及 要求	毕业设计答辩流程完整、操作性强；答辩要求能体现对毕业设计真实性、规范性、逻辑性、有效性的考量。	5	1. 毕业设计答辩流程完整、操作性强，2分； 2. 答辩要求能体现对毕业设计真实性、逻辑性、有效性的考量。

	毕业设计评价指标	毕业设计评价指标能根据选题类别的不同而有所区别，能准确体现对毕业设计过程、作品质量、答辩情况等方面进行综合要求，牵引学生按要求完成毕业设计工作。	15	1. 毕业设计评价指标能根据选题类别的不同而有所区别，5分； 2. 能准确体现对毕业设计过程、作品质量、答辩情况等方面进行综合要求，牵引学生按要求完成毕业设计工作，10分。
	1.6 实施保障	实施保障对指导教师（导师）配备、教学资源要求做出了明确规定。配备了数量足够、结构合理的指导教师队伍，指导教师具有中级以上专业技术职务，每位教师指导学生数不超过15人；探索了毕业设计“双导师”制。能针对毕业设计要求明确实践项目、数字化资源要求。	5	1. 实施保障要素齐全，对教师配备、资源要求做了明确、具体规定，2分； 2. 对毕业设计的指导教师配备、实践项目、设计资源提供等做了明确规定，3分。
2. 标准组织实施 (20%)	2.1 任务下达	指导教师给每位学生下达了毕业设计任务，任务对任务内容、进程安排、成果要求等指令清晰，同一选题不超过3名学生同时使用，学生独立完成设计任务。	5	1. 毕业设计任务下达覆盖所有毕业生，同意选题不超过3名学生，3分； 2. 任务指令清晰，对学生完成过程、成果水平有明确要求，2分。
	2.2 指导过程	本专业毕业设计有明确的实践教学支撑学生的毕业设计作品开发，教师与学生有明确的任务交互，指导过程材料丰富，指导效果良好。	5	1. 有明确视角教学以支撑毕业设计工作，2分； 2. 师生任务交互多，指导过程效果良好，3分。
	2.3 考核评价	毕业设计成果评价、答辩评价等环节规范实施，评阅过程记录完整，评价结果客观。	5	1. 毕业设计成果评价、答辩评价环节规范事实，有评价记录，2分； 2. 毕业设计成果评价、答辩评价结果客观，3分。
	2.4 监控运行	制定了毕业设计质量监控标准，有明确监控流程，开展了多种形式、多个环节的质量监控工作，监控过程材料扎实，能体现本专业毕业设计质量监控闭环。	5	1. 有毕业设计质量监控标准，有明确监控流程，形成了毕业设计质量监控闭环，2分； 2. 开展了多种形式、多个环节的质量监控工作，3分；



附件3-3

## 毕业设计抽查免抽条件

- 1.患有残疾（有残疾证）或其他重大疾病（有二甲以上医院出具的诊断和就医证明），无法完成正常毕业设计的学生；
- 2.定向士官生和2024年春季入伍毕业年级学生；
- 3.因其它不可抗力因素无法完成或无法按标准完成毕业设计的学生。

附件3-4

## 拟申请调整毕业设计抽查学生名单汇总表

学校名称：（盖章）

学校联系人：

联系人职务：

联系人手机：

序号	姓名	考生号	身份证号码	专业代码	专业名称	申请类型	备注
1							
2							
3							

1.“申请不纳入抽查”指“结业”“残疾”“定向直招士官”“春季入伍”等学生，并在“备注栏”填写相关原因。 2.专业代码、专业名称按教育部《普通高等学校高等职业教育(专科)专业目录2021年》填写。