

无人机应用技术专业毕业设计实施方案 及过程材料

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，严格按《装备制造大类专业毕业设计指南》的建议，结合我校无人机应用技术专业（以无人机行业应用为重点）的实际情况制定。

结合我校及本专业实际制定。

一、毕业设计选题类别及示例

无人机应用技术专业毕业设计分为产品设计类、工艺设计类、方案设计类等类型，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
产品设计类	无人机产品设计类	带拉烟器四旋翼微型无人机设计	1. 熟悉操作规范，具有无人机装配和系统维护的能力	1. 无人机飞行原理 2. 无人机组装调试 3. 无人机编程	否
			2. 熟悉各种维修设备和工具，能够对无人机进行检测、故障处理和分析。	1. 无人机飞行原理 2. 多旋翼无人机设计制作	
			3. 具有航空识图能力	1. 电工电子技术 2. 无人机组装调试	
方案	无人机方案设计	1. XX地区 1:2000	1、掌握测量基本知识、及无人机测绘	1. 测量学基础 2、无人机测绘技术 3. GNSS技术	否

设计类	计	无人机测绘方案设计		4. 无人机航测数据处理	
			2. 具有无人机仿真飞行能力，能够进行无人机动力、通信、导航、控制等功能模块的仿真设计与模拟。	1. 无人机模拟与实飞操控	
				2. 无人机组装调试	
				3. 无人机飞行训练	
	1. XX无人机航拍方案设计	1. 掌握航拍及视频剪辑	2. 具有无人机仿真飞行能力，能够进行无人机动力、通信、导航、控制等功能模块的仿真设计与模拟。	1. 无人机航拍技术	否
				2. 航拍视频剪辑	
				1. 无人机模拟与实飞操控	
				2. 无人机组装调试	
	1. XX地区水稻植保无人机方案设计	1. 掌握无人机植保技术、植物安保配药	2. 具有无人机仿真飞行能力，能够进行无人机动力、通信、导航、控制等功能模块的仿真设计与模拟。	3. 无人机飞行训练	否
				1. 无人机植保技术	
				1. 无人机模拟与实飞操控	
				2. 无人机组装调试	
			3. 无人机飞行训练		

二、毕业设计成果要求

（一）产品设计类

1. 成果表现形式

产品设计类毕业设计成果通常包括产品设计图纸（如产品装配图、主要零件图、安装接线图等）、设计说明书、产品（样品）实物等。提倡在条件允许的情况下制作产品（样品）实物，并进行飞行及功能验证。

2. 成果要求

- （1）装配图、零件图、安装接线图等应正确、清晰；
- （2）产品应达到设计功能和技术指标要求，有一定应用价值；
- （3）设计说明书应详细反映产品设计过程，至少包括产品功能（需求）分析、设计方案分析和拟定、技术参数确定、产品功能效

果分析等内容；

(4) 格式、排版应规范；

(5) 以照片、视频等形式展现产品（样品）实物的，照片、视频资料应能够清晰准确展现产品构造和功能特点；

(6) 满足成本、环保、安全等方面的要求。

(二) 工艺设计类

1. 成果表现形式

工艺设计类毕业设计成果通常包括工艺规程、加工程序清单、专用夹具装配图及其主要零件图（根据任务要求确定）、实物作品、设计说明书等。提倡呈现实物作品，对于“XX工艺设计与实施”之类的课题，要求制作出产品（样品）实物。

2. 成果要求

(1) 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；

(2) 工艺路线、加工程序合理、可行，工艺规程填写完整、规范、准确；

(3) 制作的零件和工装夹具实物应达到设计要求；

(4) 设计说明书要详细反映工艺设计过程，通常包括技术要求分析、工艺路线拟定、工序设计、技术参数确定、工装夹具设计等内容，其格式、排版应规范。

(三) 方案设计类

1. 成果表现形式

主要为无人机在行业中的应用方案。

2. 成果要求

- (1) 方案结构完整、要素完备，能清晰表达设计内容；
- (2) 方案撰写规范，图表、计算公式、参数和提供的技术文件符合行业、企业标准要求；
- (3) 方案设计合理，具有可操作性，能有效解决课题设计中所要解决的实际问题；
- (4) 满足成本、环保、安全等方面要求。

三、毕业设计过程及要求

阶段	阶段内容	起止时间
1	形成个人选题提纲	2022.10.25-2022.10.31
2	着手收集资料，并报送提纲审定	2022.11.01-2022.11.10
3	集中指导与个别指导，提交初稿审查	2022.11.11-2022.11.30
4	修改，经审稿后定稿交稿	2022.12.01-2023.01.10
5	答辩与鉴定	2023.01.11-2023.01.15

四、毕业答辩流程及要求

(一) 答辩流程

- (1) 答辩老师审阅参加答辩学生的毕业设计说明书及成果；
- (2) 答辩组长宣布答辩程序及要求，确定答辩顺序；
- (3) 答辩学生配合PPT阐述毕业设计过程与毕业设计成果；
- (4) 答辩老师审阅毕业设计真实性并提问，每位答辩学生提出3至5个与毕业设计相关或专业相关的问题，学生现场作答；
- (5) 答辩老师现场点评并给出答辩成绩。

（二）答辩要求

（1）学生应仪态端庄，态度严肃认真，声音洪亮，口齿清晰，应用普通话进行答辩；

（2）学生在毕业设计答辩的准备过程中应先拟定答辩提纲，介绍毕业设计过程中所用到的专业知识，难点与创新点等准备答辩的内容；

（3）学生在陈述毕业设计相关内容时，应控制在规定的时间内，不要复述说明书，介绍内容时要简明扼要，条理分明；

（4）学生答辩内容应紧扣问题，回答正确，重点突出，语言简练；

（5）答辩成绩不及格者，毕业设计综合成绩不及格。

五、毕业设计评价指标

无人机应用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1-3。

表1 产品设计类毕业设计成果质量评价指标及权重

评价指标	指 标 内 涵	分值权重
科学性 (30分)	产品设计相关技术文件表达准确	10
	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
	应用了本专业领域中新知识、新技术、新工艺、新材料、新方法、新设备	10
规范性 (20分)	产品原理图、零件图和装配图等技术文件规范，符合国家或行业标准	10
	设计说明书条理清晰，体现了产品设计思路和过程，格式、排版规范，参考文献的引用等标识规范准确	10
完整性	提交的成果能完整表达设计内容和要求，完整回答选题所要解决	10

(30分)	的问题	
	设计说明书完整记录产品功能（需求）分析、设计方案分析和拟定、技术参数确定、设计方案成型、产品功能效果分析等基本过程及其过程性结论	15
	制作出产品（样品）实物	5
实用性（20分）	产品达到设计的功能和技术指标要求，能解决企业生产、社会生活中的实际问题，有一定应用价值	20

表2 工艺设计类毕业设计成果质量评价指标及权重

评价指标	指 标 内 涵	分值权重
科学性 (30分)	工艺路线合理、可行，工艺规程、相关图纸等技术文件表达准确	10
	技术标准运用正确，工具选择恰当，工艺设计相关数据选择合理、计算准确	10
	应用了本专业领域中新知识、新技术、新工艺、新材料、新方法、新设备	10
规范性 (20分)	工艺规程、零件图、装配图等技术文件规范，符合国家和行业标准	10
	设计说明书条理清晰，体现了工艺设计思路和过程，其格式、排版规范，参考资料的引用等标识规范准确	10
完整性 (30分)	提交的成果符合任务书规定要求，能完整表达设计内容和要求，完整回答选题所要解决的问题	10
	毕业设计说明书完整记录技术要求分析、工艺路线拟定、工序设计、技术参数确定、工装夹具设计（根据任务需要定）等基本过程及其过程性结论	15
	制作出作品（样品）实物	5
实用性 (20分)	工艺设计能有效解决生产实践中的实际问题，有一定应用价值	20

表3 方案设计类毕业设计成果质量评价指标及权重

评价指标	指 标 内 涵	分值权重
科学性 (30分)	技术路线科学、可行，步骤合理，方法运用得当	10
	技术标准等运用正确，技术原理、理论依据或数学模型选择合理，技术参数计算准确，相关数据详实、充分、明确	10

	应用了本专业领域中新知识、新技术、新工艺、新材料、新方法、新设备	10
规范性 (20分)	方案能体现设计思路和过程，其格式、排版规范，图表、计算公式和需提供的技术文件等符合国家或行业标准的规范与要求	10
	参考资料的引用、参考方案的来源等标识规范准确	10
完整性 (30分)	方案要素完备，能清晰表达设计内容	10
	设计方案分析、方案拟定、技术参数确定、预期成效及功能效果分析等基本过程及其过程性结论完整	20
实用性 (20分)	方案可操作性强，能解决企业生产、社会生活中的实际问题，有一定应用价值	20

六、实施保障

(一) 指导团队要求

1. 指导老师要求

实行“校内指导教师+企业指导教师”的“双导师”制。校内指导教师要求具有讲师（中级）及以上职称，从事无人机应用技术专业教学、科研工作，坚持正确的政治方向，作风正派，工作责任心强，有较强科研能力的专兼职教师。为确保毕业设计质量，每位教师指导学生人数最多不超过15个。

2. 指导老师工作

指导教师全程指导学生完成毕业设计的选题、制定工作计划、开展毕业设计、形成毕业设计成果、参加毕业设计答辩等；毕业设计指导记录完整，指导过程真实有效。具体内容包括指导、审核学生毕业设计的选题、开题报告，认真填写并下达毕业设计任务书。对毕业设计学生指导2次以上，完整地保存毕业设计指导记录，指导

过程真实有效。防止学生学术不端或毕业设计成果造假等行为发生。指导学生在学生超星学习通建立“毕业设计成果展示”栏目，督促学生按时、按规定上传资料。答辩前审查学生毕业设计成果，完成过程评价、结果评价，指导学生参加答辩。保留学生毕业设计资料纸质档和电子档，并提交专业负责人。参与更新毕业设计选题。

3. 企业指导老师工作

企业专家兼任毕业设计指导教师，要求在无人机领域从事相关工作3年以上，具有中级以上技术职称，有非常的实践经验。

（二）教学资源要求

1. 企业实践项目资源

企业合作项目：参与实际的地形测绘、地籍测量等项目。利用无人机进行城市地形的三维建模，为城市规划、建筑设计等提供基础数据。无人机航测的航线规划、数据采集、影像处理以及与传统测绘技术相结合的方法。参与地理信息系统(GIS)相关企业的项目，对无人机采集的地理数据进行处理、分析和可视化。比如，对某一地区的植被覆盖情况进行监测和分析，为生态环境保护提供数据支持。

与农业植保公司合作，参与无人机农药喷洒项目。了解不同农作物的植保需求，学习如何根据农作物的类型、生长阶段和病虫害情况，制定合理的农药喷洒方案。同时，掌握无人机农药喷洒的操作技术和安全注意事项，提高作业效率和质量。农田信息监测：协助农业企业或科研机构，利用无人机对农田进行信息监测。例如，

通过无人机搭载的多光谱相机，对农田的土壤肥力、水分含量、作物生长状况等进行监测和分析，为精准农业提供数据支持。学生可以参与数据采集、处理和分析的全过程，提高自己的专业技能。

航拍与影视制作：与影视制作公司或传媒机构合作，参与航拍项目。学习如何利用无人机进行影视拍摄，掌握航拍的构图、光线运用和镜头语言等技巧。同时，了解影视后期制作的流程和方法，提高自己的影视制作能力。协助新闻媒体进行新闻报道和现场直播。无人机可以快速到达新闻现场，获取第一手的视频资料，为新闻报道提供更加生动、直观的画面。参与新闻报道的策划和执行，学习如何利用无人机进行新闻采集和直播，提高自己的新闻素养和实践能力。

2. 数字化教学资源

1. 数据采集与处理平台：大疆公司推出的一款专业无人机数据处理软件，支持对无人机采集的影像数据进行快速处理，包括二维正射影像生成、三维模型重建等功能。学生可以利用该平台处理自己的无人机数据，用于地形测绘、城市建模等毕业设计项目。例如，在进行城市老旧小区改造的规划设计时，使用大疆智图对无人机采集的小区影像数据进行处理，生成高精度的三维模型，为规划设计提供准确的基础数据。

2. Pix4Dmapper：能够将无人机拍摄的照片转化为专业的地图、三维模型等地理信息产品。该软件在农业、测绘、建筑等领域应用广泛，学生可以通过企业提供的试用版或教育版，学习使用该软件对无人机采集的数据进行处理和分析，比如在农业植保项目中，利

用Pix4Dmapper分析无人机采集的农田作物影像,评估作物的生长状况和病虫害情况。

3. 地理信息数据平台: 如超图、中地数码等公司提供的地理信息系统(GIS)平台,集成了大量的地理数据和分析工具。学生在进行无人机测绘、地理信息监测等毕业设计项目时,可以将无人机采集的数据导入到这些平台中,进行数据分析和可视化展示。例如,在进行地质灾害监测的项目中,将无人机采集的地质地形数据导入到GIS平台中,结合历史数据和监测模型,对地质灾害的发生风险进行评估和预测。

4. 农业大数据平台: 农业科技公司搭建的农业大数据平台,收集了大量的农田地理信息、作物生长数据、气象数据等。在农业植保相关的毕业设计项目中,学生可以将无人机采集的农田作物数据上传到这些平台,与其他相关数据进行综合分析,为精准农业提供决策支持。比如,根据无人机采集的作物病虫害数据和平台上的气象数据,制定科学合理的农药喷洒方案。

5. 大疆的慧飞无人机应用技术培训中心提供了丰富的在线课程,学生可以学习无人机航测、植保等专业技能的理论知识和操作方法。

七、附录(见附录1-3)

附录1

毕业设计说明书资料装订、存档要求

1. 毕业设计说明书资料应装订成册，并装袋，胶装顺序如下：

封面→扉页→承诺书→毕业设计任务书→毕业设计方案报告书→目录→摘要、关键词→正文→谢辞→参考文献→注释→附录→毕业设计指导教师评阅表→毕业设计答辩记录表→毕业设计成绩评定表→成果报告书。

2. 二级学院按要求归档、保存五年。

附录2

撰写格式要求

1. 毕业设计说明书采用A4纸打印；页边距：上、下2.5cm，左3cm，右1.5cm；行间距取多倍行距（设置值为1.25）；字符间距为默认值（缩放100%，间距：标准）；封面采用教务处统一规定的封面。

2. 字体、字号

第一层次题序和标题用小三号黑体字；从第二层次起，题序和标题用四号黑体字。正文用小四号宋体字。

3. 页眉、页码

页眉，采用宋体五号字，居中，打印“湖南理工职业技术学院毕业设计”。正文页码用阿拉伯数字连续编排，页脚居中，宋体小五号字。

4. 题名

由设计项目的具体名称和文书种类构成，如《广州亲贝服饰有限公司网络方案设计》。字数一般不超过20个字，三号黑体字，居中。

5. 目录

“目录”二字为三号黑体字、居中书写，“目”与“录”之间空两格，第一级层次采用小三号宋体字，其他级层次题目采用四号宋体字。

目录由毕业设计说明书各部分内容的顺序号、名称和页码组成，目次应该用“……”联系名称与页码。

6. 正文

(1) 正文的所有标题层次应整齐清晰，相同层次应采用统一的字体、

字号，第一级为“一”、“二”、“三”、……，第二级为“1.1”、“1.2”、“1.3”、……，第三级为“1.1.1”、“1.1.2”、……。

(2) 简述本课题的含义、范围及其在国内(外)的发展概况及存在问题；完成本课题的总体思路；简述本设计要解决的主要问题及预期社会经济效益。

(3) 正文是毕业设计说明书的核心部分，占据主要篇幅。

(1) 总体方案论证：应说明本设计的原理并进行方案选择。应说明选择设计方案(包括各种方案的分析、比较)的理由，还应阐述所采用方案的特点(如采用了何种新技术、新措施，提高了什么性能等)。

(2) 计算部分：这部分在设计说明书中应占相当的比例，必须有本课题的具体计算，不能仅仅是普适性的计算方法介绍。

(3) 设计部分：这也是设计说明书的重要组成部分，是对本课题解决主要问题的构思过程和预期实现方案的说明，不能仅仅是普适性的理论和方法的介绍。

(4) 结论、预期效果：说明本人设计的结果是否满足各项性能指标的要求，能否达到预期效果。

正文部分必须做到客观真实、准确完整、合乎逻辑、层次分明、简练可读。

7. 法规引用与参考文献

(1) 法规引用要规范；

(2) 参考文献要另起一页，一律放在正文后，在文中要有引用标注，

如××× [1]。“参考文献”为小4号，黑体，居中；参考文献内容为5号，宋体，顶格。参考文献(即引文出处)的类型以单字母方式标识，具体如下：M—专著 C—论文集 N—报纸文章 J—期刊文章 D—学位论文 R—报告 对于不属于上述的文献类型，采用字母“Z”标识。

【举例】 [1] 王海粟. 浅议会计信息披露模式[J]. 财政研究; 2004, 21 (1): 56-58.

8. 图、表、公式

要精选、简明，图序及图名居中置于图的下方，用五号字宋体。表序及表名置于表的上方，用五号宋体字。公式：a. 编号用括号括起写在右边行末，其间不加虚线。b. 公式中的英文字母和数字可以采用默认的字体和字号。图、表与正文之间要有一行的间距，公式与正文之间不需空行；文中的图、表、附注、公式一律采用阿拉伯数字分章编号。如：图2-5，表3-2，式5-1等。若图或表中有附注，采用英文小写字母顺序编号。

9. 量和单位

要严格执行GB3100—3102: 93有关量和单位的规定(具体要求请参阅《常用量和单位》，计量出版社，1996)；物理量用斜体，单位用正体；单位名称的书写，可以采用国际通用符号，也可以用中文名称，但全文应统一，不要两种混用。

10. 标点符号

注意中英文标点符号的区别，不能混用。

附录3：编写说明

毕业设计封面

湖南理工职业技术学院

毕业设计说明书

(产品设计说明书□、工艺设计说明书□、方案设计说明书□)

题 目： _____

年级专业： _____

学生姓名： _____

指导教师： _____

企业教师： _____

年 月 日

附表2:

_____届学生毕业设计选题申请表(学生用)

年 月 日

专业		班级	
学生姓名		联系电话	
		QQ	
拟选题目			
指导老师1		联系方式	
指导老师2 (企业)		联系方式	
		企业名称	
指导老师对学生 选题意见			
二级学院 审查意见			

说明: 学生本人初选毕业设计题目后填报此表, 指导老师根据选题进行初审和修改, 经二级学院审批后正式确定题目, 指导老师向学生下达《毕业设计任务书》。

附表4:

毕业设计真实性承诺及指导老师声明

学生毕业设计真实性承诺书

本人郑重承诺：所提交的毕业设计是本人在老师的指导下，独立进行研究所取得的成果，内容真实可靠，不存在抄袭、造假等学术不端行为。除文中已经注明引用的内容外，本设计不含其他个人或者集体已经发表或者撰写过的研究成果。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中明确注明。如果发现设计中存在抄袭、造假等学术不端行为，本人愿承担相应的法律责任和后果。

学生（签名） _____ 年 ____月 ____日

指导老师关于学生毕业设计真实性审核声明

本人郑重声明：已经对该生的毕业设计所涉及内容进行严格审查，确定文中所涉及成果均由该生在本人的指导下取得，对他人论文及成果的引用已经明确注明，不存在抄袭、造假等学术不端行为。

指导老师（签名） _____ 年 ____月 ____日

附表5:

毕业设计任务书

二级学院		专业		班 级	
学生姓名		学号		QQ	
指导教师1		联系方式			
指导教师2		联系方式			
毕业设计 题目				毕业设计 类型	
一、毕业设计目标					
二、毕业设计任务					
三、毕业设计步骤与时间安排					
阶段	阶 段 内 容			起止时间	
1	形成个人选题提纲				
2	着手收集资料，并报送提纲审定				
3	集中指导与个别指导，提交初稿审查				
4	修改，经审稿后定稿交稿				
5	答辩与鉴定				
四、成果表现形式					

注：本表一式两份，一份二级学院留存，一份发学生

指导老师：_____ 专业带头人：_____ 二级学院负责人：_____

附表6:

毕业设计(论文)方案报告书

二级学院		专业		班级	
学生姓名		学号			
指导教师		企业指导教师			
毕业设计 题目				毕业设计 类型	
1. 设计思路					
2. 技术路线					
3. 工具设备要求					
4. 技术规范					
5. 指导教师意见					
指导教师签名： 年 月 日					
6. 二级学院（教研室）意见					
负责人签名： 年 月 日					

注：本表一式两份，一份二级学院留存，一份存学生档案。

附表7：

毕业设计成果报告书

二级学院		专业		班级	
学生姓名		学号			
指导教师		企业指导教师			
毕业设计 题目				毕业设计 类型	
1. 毕业设计的过程					
2. 毕业设计的收获					
3. 作品（产品）特点					
4. 作品（产品）创新点					
5. 指导教师意见					
指导教师签名： 年 月 日					
6. 二级学院（教研室）意见					
负责人签名： 年 月 日					

附表8：

毕业设计指导教师评阅表

二级学院		专业		班 级		
学生姓名		学号		指导教师		
毕业设计 题目				毕业设计类 型		
评阅项目	具体要求				权重	得分
选题	重点评价毕业设计选题的专业性、实践性和工作量				10	
设计实施	1. 评价毕业设计项目实施中技术路线的可行性、设计过程的完整性和设计依据的可靠性				10	
	2. 按期圆满完成规定的任务，工作量饱满，难度较大；工作努力，遵守纪律；工作作风严谨务实				20	
分析与解决 问题的能力	能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题；能对设计进行理论分析，得出有价值的结论				10	
成果质量	以学生毕业设计形成的最终技术文件为主要考察对象，重点评价设计技术文件的规范性、技术方案的科学性和技术设计的创新性，文字表述及图表质量等				50	
总 评 成 绩						
总体评价： （对评阅项目进行简要说明，对是否同意参加答辩作出明确说明）	评阅教师签名： 年 月 日					

注：本表一式两份，一份二级学院留存，一份存学生档案。

附表9:

毕业设计答辩记录表

二级学院		专业		班级	
学生姓名		学号		指导教师	
毕业设计 题目				毕业设计 类型	
评价项目	具体要求			权重	得分
选题	重点评价毕业设计选题的专业性、实践性和工作量			10	
设计实施	1. 评价毕业设计项目实施中技术路线的可行性、设计过程的完整性和设计依据的可靠性			10	
	2. 按期圆满完成规定的任务, 工作量饱满, 难度较大; 工作努力, 遵守纪律; 工作作风严谨务实			10	
分析与解决 问题的能力	能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题; 能对设计进行理论分析, 得出有价值的结论			10	
成果质量	以学生毕业设计形成的最终技术文件为主要考察对象, 重点评价设计技术文件的规范性、技术方案的科学性和技术设计的创新性			30	
答辩情况	1. 阐述课题的设计思路、主要依据、结论、体会和改进意见			10	
	2. 回答问题的准确性、敏锐性、全面性、语言表达能力、逻辑条理性			20	
总评成绩					
答辩评价与结论					
答辩成绩: _____ 答辩教师(三人以上)签名: _____ 教授、副教授签名: _____ <div style="text-align: right;">年 月 日</div>					
学生回答问题记录表					

注: 本表一式两份, 一份二级学院留存, 一份存学生档案。

八、毕业设计过程材料（部分）

1、毕业设计选题（部分）

武志伟老师主带无人机测绘技术、

黄利老师带无人机植保技术、部分产品设计

刘石磊老师带无人机教育培训、航拍等

李培云老师带无人机航拍

外聘老师任志敏、吴彬、李静苇、刘海波等根据自己专业技术分类

学生选题：

21级毕业设计题目（方向及确定题目）

序号	学号	姓名	行政班	毕业设计题目
1	201931051001	张一楠	无人机1211	厦门市园博苑无人机航拍方案设计与制作
2	202121025024	李秀俊	无人机1211	《静美乡村·七星村·秋》无人机航拍方案设计
3	202121061001	董晋远	无人机1211	鼎阳县双冲村植保无人机植保方案设计
4	202121061002	彭子轩	无人机1211	四旋翼无人机DIY
5	202121061003	周梓博	无人机1211	益阳市会龙公园无人机航拍方案设计与制作
6	202121061004	李凯虎	无人机1211	益阳市十洲公园无人机航拍方案设计与制作
7	202121061005	熊佳成	无人机1211	航拍方向
8	202121061006	周明辉	无人机1211	航拍方向
9	202121061007	张树银	无人机1211	深圳市阳台山森林公园航拍方案设计与制作
10	202121061008	杨晓丽	无人机1211	涪阳老唐山1:1000地形图无人机航测方案设计
11	202121061009	曾均亮	无人机1211	航拍方向
12	202121061010	邓宏斌	无人机1211	江华平头岩公园无人机航拍宣传片方案设计与制作
13	202121061011	杨小慧	无人机1211	湘乡市梅桥村地质灾测防务无人机测绘方案设计
14	202121061012	廖健	无人机1211	邵阳市绥宁县老城区无人机航测方案设计
15	202121061013	方莹	无人机1211	怀化新化资地一体测绘设计方案
16	202121061014	尚翔元	无人机1211	郴州市宜章县油茶无人机植保方案设计
17	202121061015	袁辉	无人机1211	常州市经开区山茶树无人机植保方案设计
18	202121061016	何珂东	无人机1211	蕲春县无人机航测方案设计
19	202121061017	廖恒	无人机1211	长沙市开福区捞刀河植保无人机方案设计
20	202121061018	曾之宇	无人机1211	济宁市金乡县马庙村大蒜无人机植保方案设计
21	202121061019	李琳真	无人机1211	航测方向
22	202121061020	蔡荣浩	无人机1211	清远市飞来湖公园无人机航拍方案设计与制作
23	202121061021	何燕	无人机1211	东平村农旅改造无人机航测方案设计
24	202121061022	向阳	无人机1211	湘潭市湘乡无人机航拍方案设计与制作
25	202121061023	戴思宇	无人机1211	益阳市资兴区万福山无人机航拍设计方案
26	202121061024	李昭雅	无人机1211	永州市宁远县豆豉无人机植保方案设计
27	202121061025	何培立	无人机1211	航拍方向
28	202121061026	刘科祺	无人机1211	3D打印建模设计与制作
29	202121061027	曾露	无人机1211	深圳市大鹏山航拍宣传片方案设计与制作
30	202121061028	张子楠	无人机1211	多旋翼无人机机械爪设计与制作
31	202121061029	周奕伦	无人机1211	深圳市人才公园航拍方案设计与制作
32	202121061030	胡康	无人机1211	湖南省株洲市云阳山航拍方案设计与制作
33	202121061031	陈泽民	无人机1211	湘潭市小学无人机航测培训团方案设计
34	202121061032	李宗泽	无人机1211	柳州柳江区武吉普宇无人机植保方案设计
35	202121061033	李志成	无人机1211	益阳市桃江竹海无人机航拍方案设计与制作
36	202121061034	刘佳	无人机1211	桃江县龙西村花生无人机植保方案设计
37	202121061035	刘佳	无人机1211	书卷村无人机航测方案设计
38	202121061037	刘佳	无人机1211	书卷村无人机航测方案设计



开始 插入 数据 公式 视图 效率工具

11 宋体 合并 换行 常规 .0 函数

Q99					
	A	B	C	D	E
38	38	202121061037	刘佳	无人机1211	书香村无人机航测方案设计
39	39	202121061038	助阳霞毅	无人机1211	武汉市东湖生态旅游风景区航拍方案设计与制作
40	40	201911093014	何俊达	无人机1212	“千年古城，龙潭临武”航拍方案设计与制作
41	41	202121034011	喻康琴	无人机1212	武功县山岗村田园无人机植保方案设计
42	42	202121034038	艾涛	无人机1212	长沙市月湖公园无人机航拍宣传片方案设计与制作
43	43	202121034040	王晨	无人机1212	长沙市梅溪湖国际文化艺术中心航测方案设计与制作
44	44	202121062001	申倩	无人机1212	湖南韶山国家森林公园三维建模方案设计
45	45	202121062002	谢民生	无人机1212	益阳市市民文化中心航拍设计方案
46	46	202121062003	李承奎	无人机1212	衡阳县华山村植保无人机植保方案设计
47	47	202121062005	田淑芳	无人机1212	芙蓉镇景区1:1000地形测绘无人机航测方案设计
48	48	202121062006	陈俊宏	无人机1212	湖南省祁阳县兰田镇自然生态廊道航测方案设计
49	49	202121062007	樊鑫	无人机1212	广西梧州白云山景区航拍方案设计与制作
50	50	202121062008	谭丽宇	无人机1212	浏阳可栖体文化园无人机航拍方案设计与制作
51	51	202121062009	李峰	无人机1212	娄底市新化县德棉中:1000地形测绘航测设计方案
52	52	202121062011	廖咏志	无人机1212	浏阳市金阳镇桃王宫村无人机航测方案
53	53	202121062012	李广	无人机1212	白岭头村景区建设项自无人机航测项目设计
54	54	202121062013	许诺	无人机1212	湘潭县韶乡村土地测量无人机航测方案设计
55	55	202121062014	张诗群	无人机1212	方家屯村经济航测方案设计
56	56	202121062015	陈雅妍	无人机1212	益阳市会龙山公园1:1000地形航测设计方案
57	57	202121062016	曹丽莎	无人机1212	雁山镇文家村:1000地形航测无人机航测方案设计
58	58	202121062017	吴彬	无人机1212	车辆县白山村旱果植保方案设计
59	59	202121062018	陈伟军	无人机1212	安仁县香溪村土地规划航测方案设计
60	60	202121062019	崔兰浩	无人机1212	济南市十九里村花生植保方案设计
61	61	202121062020	范程琳	无人机1212	隆回县桃源公园改扩建工程无人机测绘方案设计
62	62	202121062021	周杰	无人机1212	富源村:1000地形航测无人机航测方案设计
63	63	202121062022	肖旭	无人机1212	宁乡市东湖镇镇塘田无人机航测方案设计
64	64	202121062023	谢子豪	无人机1212	长沙市后湖国际艺术园无人机航拍方案设计与制作
65	65	202121062024	罗孔番	无人机1212	衡阳市衡东县民主村:1000地形航测航测设计方案
66	66	202121062025	范广斌	无人机1212	长沙市天心区茶园村航拍方案设计与制作
67	67	202121062027	魏家成	无人机1212	团结村:1000地形图无人机航测方案设计
68	68	202121062028	周应民	无人机1212	武功县云山国家森林公园航拍设计方案与设计
69	69	202121062029	刘国鑫	无人机1212	何仙观村:1000地形图无人机航测方案设计
70	70	202121062030	李子森	无人机1212	醴陵市陶器谷航拍方案设计与制作
71	71	202121062031	曹智勇	无人机1212	益阳市青洲公园无人机航拍设计与制作
72	72	202121062032	林炫	无人机1212	常德市林伯渠故居航拍方案设计与制作
73	73	202121062033	张庚	无人机1212	植保方向
74	74	202121062034	龚敬	无人机1212	益阳市秀峰公园航拍方案设计与制作
75	75	202121062035	李制	无人机1212	成武县魏村葡萄植保方案设计

21级毕业设计题目 (方向及确定题目) ☆ 最近保存 09:57

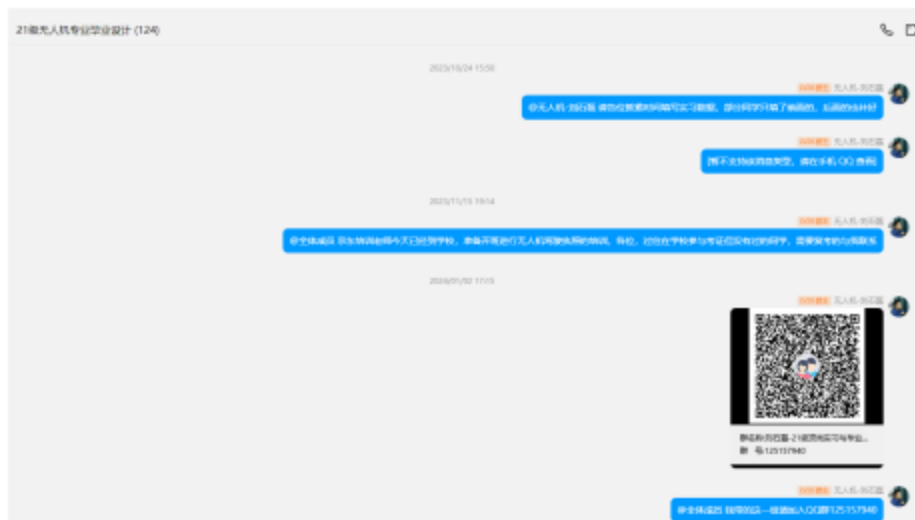
插入 数据 公式 视图 效率工具

宋体 11 表格样式

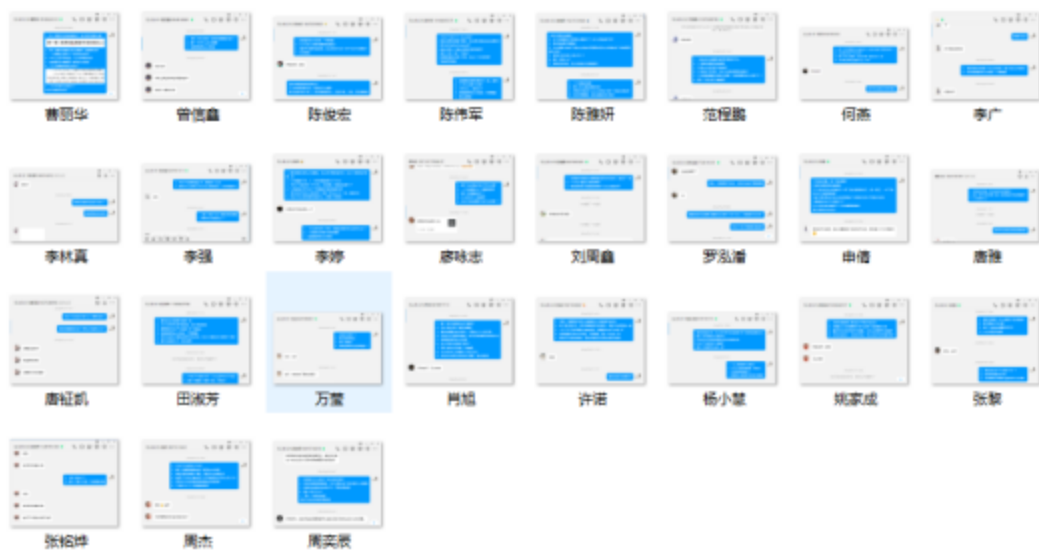
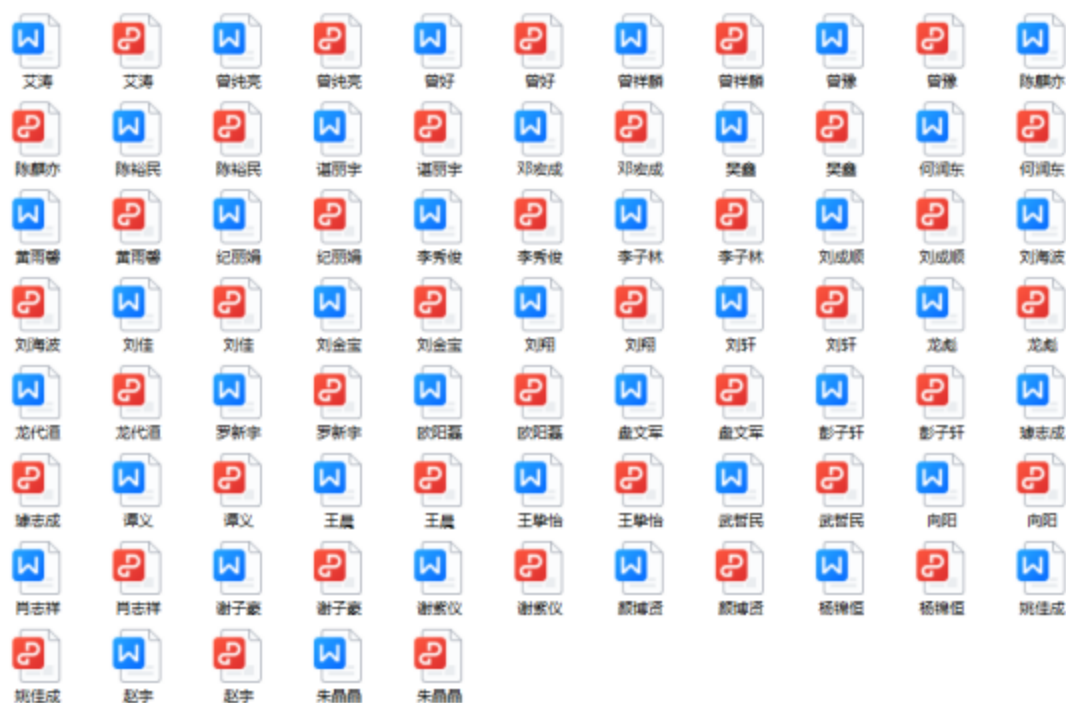
插入 B I U S A 表格样式 换行 0

A	B	C	D	E
84	201921062002	陈攀迪	无人机1213	资兴市新区航拍方案设计与短视频制作
85	202021063034	龙彪	无人机1213	《湘岳楚区-大桥》无人机航拍方案设计
86	202111032015	李强	无人机1213	嘉禾县苏姜堰村:1000地形图无人机航拍方案设计
87	202121063002	黄雨馨	无人机1213	湖南省衡阳市西禅公园无人机航拍方案设计
88	202121063003	盘文军	无人机1213	攸县:1000地形图无人机航拍方案设计
89	202121063004	肖志祥	无人机1213	北湖公园无人机航拍方案设计与制作
90	202121063006	李子林	无人机1213	衡阳市南湖公园航拍宣传片方案设计
91	202121063007	曾好	无人机1213	湘潭市和平科大无人机教育培训设计方案
92	202121063008	龙佳敏	无人机1213	长沙市南郊公园航拍方案设计与制作
93	202121063009	向亚麒	无人机1213	航拍方向
94	202121063010	朱晶晶	无人机1213	衡阳市东洲岛无人机航拍宣传片方案设计
95	202121063011	刘金宝	无人机1213	航拍方向
96	202121063013	陈溢超	无人机1213	桂阳县东江村稻田植保方案设计
97	202121063014	彭林望	无人机1213	郴州市宜章县航拍方案设计与制作
98	202121063015	曾凡威	无人机1213	岳阳市园艺村稻田无人机植保方案设计
99	202121063017	谭义	无人机1213	湘潭市九华金庭莲城小学无人机教育培训方案设计
100	202121063018	黄仕	无人机1213	邵阳市魏家垅油菜花无人机植保方案设计
101	202121063019	刘成顺	无人机1213	资兴市秀金公园无人机航拍方案设计与制作
102	202121063020	罗新宇	无人机1213	桃江经济开发区航测设计方案
103	202121063021	曾信鑫	无人机1213	桃江县石江镇国土空间规划无人机航测方案设计
104	202121063022	王宇怡	无人机1213	湘潭县划槽村:1000地形图无人机航测方案设计
105	202121063023	杨华	无人机1213	航测方向
106	202121063024	王佳和	无人机1213	宁夏中卫市中宁县枸杞高崖植保方案设计
107	202121063025	谢繁仪	无人机1213	湘潭县山塘村:1000地形图无人机航测方案设计
108	202121063026	陈柏意	无人机1213	航拍方向
109	202121063027	袁伟中	无人机1213	资兴市露瀑小东江无人机航拍方案设计与短视频制作
110	202121063028	陈慧亦	无人机1213	耒阳市杜南公园航拍宣传片方案设计
111	202121063029	刘海波	无人机1213	郴州市安仁县金盆村:1000地形图无人机航测设计方案
112	202121063030	刘肝	无人机1213	岳阳市金碧公园航拍宣传片方案设计
113	202121063031	纪丽倩	无人机1213	湘潭市湘雅小学无人机教育培训方案设计
114	202121063032	喻婧菲	无人机1213	郴州市嘉禾岭景区短视频航拍方案设计与制作
115	202121063033	刘翔	无人机1213	陈家冲村:1000地形图无人机航测方案设计
116	202121063034	唐钰凯	无人机1213	芷江乡吾来村:2000地形图无人机航测方案设计
117	202121063035	赵宇	无人机1213	沅陵县大安社区航测设计方案
118	202121063036	颜博奕	无人机1213	湘潭市桥梁文化无人机航拍宣传片方案设计
119	202121063038	张群阳	无人机1213	航测方向
120	201654008032	曾祥麟	无人机1213	航拍方向

2、指导老师分组（部分）



3、指导过程（部分）



无人机1212 曹丽华18520424110

2024/05/29 08:40

1、第一章题目还是象塘新村？设计题目是雁山镇？

第一章 湘潭县象塘新村地形图无人

- 2、图1-1圈的范围是不是太随意？有根据没有？
- 3、一个镇建在溶洞上？你觉得合适吗？
- 4、4.2什么是平面坐标，什么是高程系统？
- 5、流程图还在那截图？请用word绘制
- 6、5.2.2是哪里复制过来的？

(1) 起飞时间：早上或者下午，尽量避免中午的强烈的反照和夜间的低能见度。

(2) 基点：地域环境：海拔高度不大于 3500 米，随着海拔高度的上升无人机的续航时间会有所减少。地面环境：地面尽量平整，坡度不大于 5%，飞机起飞位置 1 米范围内无杂草、石块等杂物。周边环境：远离输电线、钢结构建筑物、磁/铁矿等磁场异常的环

- 7、5.2.4又是什么格式？
自己认真看过没有？

无人机1212 陈雅妍 15273727820

2024/05/15 19:43

- 1.项目来源没说清楚
- 2、这个范围图是不是画的太随意了？为什么西南角不是？
- 3、格式请按要求调整好
- 4、什么是图上选点？就这么点地方还需要布设这么多像控点？树林里面能布点吗？
- 5、使用CC软件导入到CASS？
- 6、图5-16是什么？
- 7、项目还没开始，怎么会有技术总结报告？

2024/05/28 22:51

- 1、2.1 请描述清楚
- 2、图5-2怎么顺序都是反的
- 3、参数没有航高？这么大的地方 图5-13就这点航线？
- 4、没有页眉横线，请认真修改设计格式

无人机1212李婷



- 1、题目是新化县无人机测绘，怎么到了测区就只有一点大？题目和内容要一致
- 2、4.1的精度不对，1:1000的精度要小于10cm
- 3、中央子午线没有111°45'的，3的倍数，娄底应该是111°
- 4、5.3航线有38765m？平均航线不是总航线长度
- 5、项目还没开始怎么就有照片了呢？照片应大小一致，排版对齐
- 6、你这个怎么和田淑芳的基本上一样呢？等高线



收到老师 我去修改一下

2024/05/29 08:52

- 1、4.1比例尺是1:1000，影像分辨率可以达到50cm？
- 2、5.3航线长度是不是有问题？
- 3、流程图请用word绘制

好的

对方已成功接收文件“无人机1211曾豫 毕业设计.docx”



2024/06/03 17:43

除了排版还有啥吗

排版这没照片

无人机1213班曾祥麟...
计 .docx



拍摄内容呢

有多少就拍多少个

好的

请阅读以下关于华天国际的介绍

(A) 华天国际

连接中心的华天国际，是连接全球产品中的核心之一，以其独特的智能化管理和卓越的品质，为行业提供了一个全新的标准。华天国际不仅是连接全球发展的关键节点，更连接了全球各地的资源。此外，华天国际还通过其广泛的网络，为全球用户提供便捷、高效的服务。华天国际的卓越表现，已经成为了行业发展的标杆。

这个要改成三级的，进目录

好的

其他也是一样的

文字是宋体小四是吧

抓紧时间，

好的

管祥麟



无人机1213班管祥麟...
1).docx



11.3 MB 已发送

2024/06/07 15:37

对方已成功接收文件“无人机1213班管祥麟毕业设计(2) (1).docx”

2024/06/07 15:59

管祥麟毕业设计表
格.docx



295.7 KB 已过期

无人机1213班管祥麟...
1).docx



11.4 MB 已过期

你要单独发任务书过来

2024/06/07 16:07

管祥麟毕业设计任务
书.docx



35.0 KB 已过期

2024/06/07 16:28

管祥麟毕业设计任务



3、答辩及成果汇交





湖南理工职业技术学院

Hunan Vocational Institute of Technology

笔记本

无人机 1211

课程: 无人机记录库

班级: 1211

姓名: _____

二〇 年 学期

刘佳

无人机1211

202121061037

我的毕业设计题目是《书香村无人机航测方案设计》
我的毕业设计分为六个部分：

第一部分描述的是背景和意义。浏阳市政府为了房地产经济的可持续发展，对书香村采用无人机测量；第二部分是测区概况；第三部分是引用文献，采用国家最新测绘规范；第四部分是成果规划和技术要求；第五部分是航测方案设计流程。
外业：实地踏勘、航线规划、像控点布设及测量、大疆 M300 航拍。内业：空三加密、建立模型、生成正射、数据条集、精度分析。最后部分是方案实施。

背景意义是什么？

为了维持房地产行业的可持续发展。

现场踏勘的目的？

便于确定填图单位、工作部署。为了使地籍工作的设计和部署切合实际，需要先对工作现场的地籍和方格进行实地踏勘调查和解。

内业流程有哪些？

空三加密、建立模型、生成正射、数据条集、精度分析。

唐恒

无人机1711

202121061017

我的毕业设计题目是《长沙市福仁道无人机植保方案设计》

我的第一部分描述的是任务概况第二部分是无人的法律法规的参考规范第三部分是对该地设计任务方案第四部分是对无人机完成作业后的维护与保养第五部分是任务作业的信息反馈。

问题

1. 无人机植保相比传统植保方式有哪些显著优势?

答: 无人机植保相比传统植保方式, 具有效率高, 作业质量稳定, 节省人力成本, 减少农药残留和农药浪费等优势。

2. 无人机植保作业时需要注意哪些问题?

答: 在作业前, 确保无人机有充足的电量, 作业员须佩戴防护用品, 远离人群和动物。

3. 拟除虫菊酯类对道子的用途?

答: 对防治害虫有很好的效果, 农药残留低, 无残留, 对道子作物起到了很好的保护作用。

湖南理工职业技术学院

毕业设计



题目: 贵阳市南湖公园航拍宣传片方案设计
所属专业: 2021级无人机应用技术
学生姓名: 李子林
指导教师: 刘石磊
企业教师: 朱云华

湖南理工职业技术学院

毕业设计



题目：_____ 湘潭市中心建筑地标无人机航拍方案设计

年级专业：_____ 21级无人机应用技术

学生姓名：_____ 曾祥鹏

指导教师：_____ 刘石磊

企业教师：_____ 李犁

附件5： 毕业设计任务书

二级学院	智能制造学院	专业	无人机应用技术	班级	无人机1213班
学生姓名	曾祥鹏	学号	201654005032	成绩	902762717
指导教师1	刘石磊	联系方式	18707323550		
指导教师2	李犁	联系方式	18670710058		
毕业设计题目	湘潭市中心建筑地标无人机航拍方案设计		毕业设计类型	方案设计说明书	

一、毕业设计目标

(1) 通过无人机航拍湘潭市中心建筑地标照片，宣传湖湘文化，突显湘潭现代化城市形象。制作短视频，以网络方式宣传，让更多人认识湘潭市GDP。(2) 编写湘潭市中心建筑地标无人机航拍流程、技术方法，指导航拍实施；(3) 编制脚本，进行视频航拍优化设计，输出属于自己的作品，培养自己独立一面的技术；(4) 理论和实际相结合，完成此次毕业设计，制作视频作品。

二、毕业设计任务

(1) 收集湘潭市资料、实地勘测、制定脚本、选景与注意事项等。(2) 根据拍摄及安全要求，进行无人机选型、航线选择、飞行设计等。(3) 按照即航软件技术要求，结合实际情况，编写脚本和输出高质量短视频。(4) 根据指导老师的意见修改，完成《湘潭市中心建筑地标无人机航拍方案设计》。

三、毕业设计步骤与时间安排

阶段	阶段内容	起止时间
1	形成个人选题报告	2023.10.10-2023.10.31
2	着手收集资料，并报送教师审定	2023.11.01-2023.11.10
3	集中指导与个别指导，提交初稿审查	2023.11.11-2023.11.30
4	修改，提交稿后定稿交稿	2023.12.01-2024.01.10
5	答辩与鉴定	2024.01.11-2024.01.15

四、成果表现形式

(1) 《湘潭市中心建筑地标无人机航拍方案设计》设计书电子版和打印稿(湘潭市中心建筑地标无人机航拍任务概述、常用文件、工作流程、实施方案等)。
(2) 湘潭市中心建筑地标无人机航拍方案设计无人机航拍视频。

注：本表一式两份，一份二级学院留存，一份发给学生

指导教师：_____ 刘石磊 专业带头人：_____ 刘石磊 二级学院负责人：_____ 李犁

湖南理工职业技术学院

第六章 湘潭市中心地标航拍实施方案

6.1 湘潭市中心地标航拍实施方案流程图

湘潭市中心地标航拍实施方案流程图6-1所示。

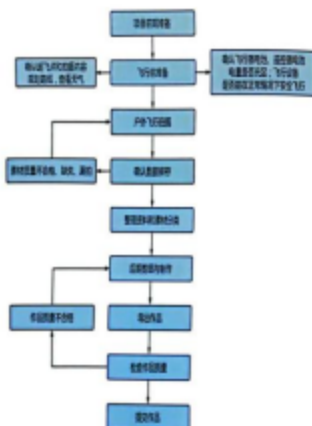


图6-1 航线的实施流程图

湖南理工职业技术学院

6.2 项目人员安排详情

为保障本次航拍项目制作顺利完成，特制定工作安排如下：

表6-1 人员安排一览表

序号	职位	姓名	人数
1	总项目负责人	李犁	1人
2	航拍工作组长	曾祥鹏	1人
3	后期工作组长	李犁	1人
4	航拍飞手兼安全员	曾祥鹏	1人
5	后期专业老师	李犁	1人

6.3 设备准备详情

为保障本次航拍项目设备安全，现将具体设备准备如下：

表6-2 设备准备一览表

序号	设备名称	数量	型号	设备备注	数量
1	大疆精灵 Phantom 4 Pro 12.8 航拍无人机	2	12.8 Pro 12.8 航拍无人机		2
2	大疆精灵 Phantom 4 Pro 12.8 航拍的无人机配套锂电池	1	4	4 块	4
3	大疆精灵 Phantom 4 Pro 12.8 航拍的无人机降落伞	2	7	降落伞	2
4	大疆精灵 Phantom 4 Pro 12.8 航拍的无人机校准磁钉	2	8	2 组	2

6.4 外业航拍注意事项

- 注意本项目作业飞手需具备中国民航无人机驾驶员执照，且无饮酒后飞行限制机构造成危险。
- 注意设备电量，防止设备飞行中断电停机发生。
- 注意航拍的作业时间，其飞行高度不得超过75米，且取得合格证。
- 注意设备安全，禁止高空抛物或高空坠物，确保安全。
- 注意飞行前测试磁钉的分布，由其位置与【磁钉】。
- 注意设备校准磁钉的分布，由其位置与【磁钉】。

附件 3:

毕业设计指导教师评阅表

二级学院	智能制造学院	专业	无人机应用技术	班 级	无人机 211	
学生姓名	曹祥麟	学号	201654005032	指导教师	刘石磊	
毕业设计题目	湘潭市中心建筑地标无人机的方案设计		毕业设计类型	方案设计类报告		
评阅项目	具体要求				权重	得分
选题	重点评价毕业设计选题的专业性、实践性和工作量				10	9
设计实施	1.评价毕业设计任务书中技术路线的可行性、设计过程的完整性和设计依据的可靠性				10	9
	2.按期圆满完成规定的任务,工作量饱满,难度较大,工作努力,遵守纪律,工作作风严谨务实				20	14
分析与解决问题的能力	能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题,能对设计进行理论分析,得出有价值的结论				10	8
成果质量	以学生毕业设计形成的最终技术文件为主要考察对象,重点评价设计技术文件的规范性、技术方案的科学性和技术设计的创新性,文字表述是否质量高				50	43
总计成绩						83
总体评价: (对评阅项目履行简要说明,对是否同意参加答辩作明确说明)	<p>总体评价: ① 设计思路清晰 ② 设计内容完整 ③ 设计过程规范 ④ 设计成果质量高</p> <p>同意答辩 刘石磊 2024年11月10日</p>					

注:表格一式两份,一份二级学院留存,一份由学生持有。

毕业设计答辩记录表

二级学院	智能制造学院	专业	无人机应用技术	班 级	无人机 211	
学生姓名	曹祥麟	学号	201654005032	指导教师	刘石磊	
毕业设计题目	湘潭市中心建筑地标无人机的方案设计		毕业设计类型	方案设计类报告		
评价项目	具体要求				权重	得分
选题	重点评价毕业设计选题的专业性、实践性和工作量				10	8
设计实施	1.评价毕业设计任务书中技术路线的可行性、设计过程的完整性和设计依据的可靠性				10	9
	2.按期圆满完成规定的任务,工作量饱满,难度较大,工作努力,遵守纪律,工作作风严谨务实				10	8
分析与解决问题的能力	能运用所学知识和技能去发现与解决实际问题,能对设计进行理论分析,得出有价值的结论				10	9
成果质量	以学生毕业设计形成的最终技术文件为主要考察对象,重点评价设计技术文件的规范性、技术方案的科学性和技术设计的创新性				50	27
答辩情况	1.阐述课题的设计思路,主要依据,结论,体会和改进意见				10	9
	2.回答问题的准确性、敏捷性、全面性,语言表达能力,逻辑条理性				20	17
总计成绩						
答辩评价与结论	<p>答辩评价与结论: ①内容完整 ②过程清晰 ③设计思路清晰</p> <p>答辩成绩: 答辩教师(二人以上)签名: 曹培三、刘石磊、刘石磊 教师、副教授签名: 曹培三</p> <p>2024年11月10日</p>					
答辩问题记录:	<p>1.如何区分无人机? 答:五轴无人机,风速达到80-100米每秒,也可以根据风对地面或海面上的物体产生影响,比如海面波浪引起浪花,陆地上的树叶小树摇摆。</p> <p>2.防撞路线是根据什么来确定? 答:根据所占空域来确定,大多数空域都是围绕障碍物,所以防撞线是以障碍物为中心点。</p> <p>3.无人机飞行速度与云台调整有什么关联? 答:无人机飞行速度越快,云台越不稳定,无人机飞行速度越慢,云台越稳定。</p>					

注:表格一式两份,一份二级学院留存,一份由学生持有。

4、毕业设计成果上传网络

湖南理工职业技术学院

毕业生: 曾祥麟

学院: 智能制造学院

专业: 无人机应用技术

学号: 20165406002

指导教师: 李型

毕业设计题目: 《湘潭市中心建筑地标》无人机航拍方案设计

学生姓名	曾祥麟	学号	20165406002	班别	00	学号	932702717
指导教师1	李型	联系方式	18773240230				
指导教师2	李型	联系方式	18670710658				
毕业设计题目	《湘潭市中心建筑地标》无人机航拍方案设计	毕业设计类型	方案设计				

一、毕业设计目标
(1) 通过无人机的湘潭市中心建筑地标航拍, 宣传湘潭文化, 突显湘潭现代化城市形象, 制作短视频, 以网络方式宣传, 让更多人认识湘潭市 CBD; (2) 编写湘潭市中心建筑地标无人机的航拍流程, 技术方法, 指导航拍实施; (3) 编制脚本, 进行视频的优化设计, 突出属于自己的作品, 培养学生能当一岗的技术; (4) 理论和实际相结合, 完成此次毕业设计, 制作视频作品。

二、毕业设计任务
(1) 收集湘潭市资料, 实地勘测, 制定脚本, 高空与注意事项等; (2) 根据脚本及安全要求, 进行无人机的选型、机型选择、飞行设计等; (3) 按照航拍的技术要求, 结合实际情况, 编写脚本和航拍高质量短视频; (4) 根据指导老师的意见修改, 完成《湘潭市中心建筑地标无人机航拍方案设计》。

附件 5: 毕业设计任务书

湖南理工职业技术学院

毕业生: 李子林

学院: 智能制造学院

专业: 无人机应用技术

学号: 202121063006

指导教师: 任志成

毕业设计题目: 衡阳市衡南公园无人机航拍宣传方案

二级学院	智能制造学院	专业	无人机应用技术	班别	无人机 1213
学生姓名	李子林	学号	202121063006	班别	3045721825
指导教师1	任志成	联系方式	18574797262		
指导教师2	朱云华	联系方式	18674487764		
毕业设计题目	衡阳市衡南公园无人机航拍宣传方案	毕业设计类型	方案设计		

一、毕业设计目标
(1) 衡南公园坐落于中南重镇衡阳东郊, 是当地居民休闲好去处, 为保护生态改善城市生态环境, 通过无人机航拍宣传, 以短视频方式推广, 加深社会的认知, 建设绿色、美丽衡阳; (2) 编写衡南公园无人机航拍流程, 技术方法, 指导航拍的实施; (3) 理论和实际相结合, 完成此次毕业设计, 制作视频作品。

二、毕业设计任务

湖南理工职业技术学院

毕业生: 刘智勇

学院: 智能制造学院

专业: 无人机应用技术

学号: 201754001031

毕业设计题目: 湘潭市十一中学无人机教育课程体系与教案设计

第四章 湘潭市十一中学无人机教育课程体系与教案设计

4.1 培训要求与技能点

在湘潭市十一中学无人机教育培训中理论与飞行不同课时要求学生需要掌握的能力与目标, 熟悉对无人机应用领域, 激发学生好奇心动手能力; 对学生自修开始训练。

```

    graph LR
      A[培训要求与技能点] --> B[理论]
      A --> C[实飞]
      B --> B1[无人机组成结构部分]
      B --> B2[飞行原理]
      B --> B3[知识扩展]
      C --> C1[普通学生]
      C --> C2[竞赛学生]
      B1 --> B1_1[云台、螺旋桨、电机等]
      B1 --> B1_2[摄像部分]
      B2 --> B2_1[飞行原理]
      B2 --> B2_2[姿态控制]
      B2 --> B2_3[姿态解算]
      B2 --> B2_4[姿态控制]
      B3 --> B3_1[军用无人机]
      B3 --> B3_2[民用无人机]
      B3 --> B3_3[其他领域应用无人机]
      C1 --> C1_1[四轴飞行]
      C1 --> C1_2[定点悬停]
      C1 --> C1_3[四轴飞行]
      C1 --> C1_4[四轴飞行]
      C2 --> C2_1[对飞飞行]
      C2 --> C2_2[四轴飞行]
      C2 --> C2_3[编队飞行]
      C2 --> C2_4[入门级无人机飞行]
  
```


5、毕业设计成果统计

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
序号	班级	专业	学号	姓名	是否登录	题目	分数	成果展示地址1 (需要ip或账号验证, 适合挂在网站上)	成果展示地址2 (可以直接浏览, 适合以表格形式提交检查)	备注信息	任务书	毕业设计作品
45	无人机1213	无人机应用技术专业	202121063038	张继阳	否			https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1	指导老师的未点击通过	未完成	未完成
320	无人机1212	无人机应用技术专业	202121062016	曹丽华	是	雁山堡文家村: 1000地形图无人机航测方案	65	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
397	无人机1212	无人机应用技术专业	202121062011	廖峰志	否	浏阳市金洲镇桃王官村无人机航测方案	70	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
399	无人机1213	无人机应用技术专业	202121063034	唐强凯	否	德安乡香栗村: 2000地形图航测方案	70	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
402	无人机1211	无人机应用技术专业	202121061019	李林真	否	上林县农村房地一体无人机倾斜摄影测量方案	70	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
409	无人机1212	无人机应用技术专业	202121062021	曾佩鑫	否	湘江石牛江镇国土空间规划无人机航测方案	70	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
426	无人机1213	无人机应用技术专业	202121062038	周奕然	是	长沙县开慧红色旅游专线公路航测方案	70	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
480	无人机1211	无人机应用技术专业	202121061021	何杰	否	东平村农村改造项目无人机航测方案	75	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
482	无人机1212	无人机应用技术专业	202121062029	刘润鑫	否	阿仙观村: 1000地形图无人机航测方案	75	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
483	无人机1212	无人机应用技术专业	202121062024	罗强涛	否	衡阳市衡东县祝木村: 1000地形图航测设计	75	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
498	无人机1213	无人机应用技术专业	202111032015	李强	否	嘉禾县养麦塘村: 1000地形图无人机航测方案	75	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
515	无人机1211	无人机应用技术专业	202121061012	唐鑫	否	邵阳市隆回县老城市区无人机航测方案	75	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
525	无人机1212	无人机应用技术专业	202121062015	陈露娟	否	益阳市会龙山公园: 1000地形图航测设计	75	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
608	无人机1212	无人机应用技术专业	202121062012	李广	否	白坪头村景区建设项目无人机航测方案	80	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
611	无人机1212	无人机应用技术专业	202121062014	张籍博	否	为家屯村经济改造航测方案设计	80	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
612	无人机1212	无人机应用技术专业	202121062005	田淑芳	否	芙蓉镇景区: 1000地形图无人机航测方案设计	80	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
615	无人机1212	无人机应用技术专业	202121062021	周杰	否	官溪村: 1000地形图无人机航测方案设计	80	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
631	无人机1211	无人机应用技术专业	202121061013	万莹	否	梅花新村房地一体测绘设计	80	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
633	无人机1212	无人机应用技术专业	202121062009	李婷	否	娄底市新化县桃冲村: 1000地形图航测方案设计	80	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
635	无人机1212	无人机应用技术专业	202121062022	肖旭	否	宁乡市东湖镇桃林无人机航测方案设计	80	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
636	无人机1212	无人机应用技术专业	202121062018	陈伟军	否	清溪村土地规划航测方案设计	80	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
643	无人机1212	无人机应用技术专业	202121062027	甄家成	否	团结村: 1000地形图无人机航测方案设计	80	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
660	无人机1212	无人机应用技术专业	202121062013	许诺	是	湘潭县矿南村土地调查无人机航测方案设计	80	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
697	无人机1212	无人机应用技术专业	202121062036	张黎	否	白杨村地质灾害应急处置无人机航测方案设计	85	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
702	无人机1212	无人机应用技术专业	202121062001	申倩	否	湖南宝山湖国家湿地公园三维建模方案	85	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
703	无人机1212	无人机应用技术专业	202121062006	陈程宏	否	湖南省岳阳县三星镇自然生态防治航测方案	85	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
718	无人机1212	无人机应用技术专业	202121062020	范程鹏	否	雅园自然生态公园改扩建工程无人机航测方案设计	85	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
772	无人机1212	无人机应用技术专业	202121061011	杨小慧	否	湘乡市梅岭村地质灾害防治无人机航测方案设计	90	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
45	无人机1213	无人机应用技术专业	202121063023	杨博	否			https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1	指导老师的未点击通过	未完成	未完成
358	无人机1213	无人机应用技术专业	202021063034	龙彪	否	《湘潭市城区一大桥》无人机航测方案设计	70	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		未完成	已通过
362	无人机1213	无人机应用技术专业	202121061002	赵子轩	否	架空线路的四维建模无人机设计与制作	70	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
395	无人机1213	无人机应用技术专业	202121063028	陈露莎	否	耒阳市社南公园无人机航测方案设计	70	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
398	无人机1211	无人机应用技术专业	202121061008	杨博恒	否	洛阳老城山三座模型无人机测绘方案设计	70	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
400	无人机1213	无人机应用技术专业	202121063033	刘翔	否	宁乡市陶家冲村: 1000地形图无人机航测方案设计	70	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
401	无人机1213	无人机应用技术专业	202121063011	刘金宝	否	界山村: 1000地形图无人机航测方案设计	70	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
405	无人机1211	无人机应用技术专业	202121061037	刘佳	是	书卷村无人机航测方案设计	70	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
412	无人机1213	无人机应用技术专业	201754001031	武国民	是	湘潭市十一中学无人机教育普及方案	70	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
413	无人机1213	无人机应用技术专业	202121063022	王攀恒	否	湘潭县知善村: 1000地形图无人机航测方案设计	70	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
416	无人机1212	无人机应用技术专业	202121062040	欧阳鑫	否	鞍山社区新建道路无人机航测方案设计	70	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
421	无人机1211	无人机应用技术专业	202121061016	何润东	否	麻溪村无人机: 1000地形图航测方案设计	70	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
423	无人机1211	无人机应用技术专业	202121061009	曾皓英	否	长沙烈士公园无人机航测方案设计	70	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
424	无人机1212	无人机应用技术专业	202121062023	谢子豪	否	长沙市南湖国际艺术园无人机航测方案设计	70	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
425	无人机1211	无人机应用技术专业	202121061005	姚皓成	否	长沙市岳麓区无人机航测方案设计	70	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
428	无人机1213	无人机应用技术专业	201921061035	袁代理	否	资兴市浣江湾无人机航测方案设计	70	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
429	无人机1213	无人机应用技术专业	202121063019	刘成峻	否	资兴市秀流公园无人机航测方案设计	70	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过
432	无人机1213	无人机应用技术专业	202121063002	黄雨馨	否	衡阳市南湖公园无人机航测方案设计	71	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?user1	https://bys.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?user1		已通过	已通过

468	无人机1213	无人机应用技术专业	202121063020	罗朝宇	否	横江镇经济开发区无人机航拍方案设计	73	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
484	无人机1213	无人机应用技术专业	202121063006	李宇林	否	衡阳市南郊公园无人机航拍宣传片方案设计	75	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
499	无人机1211	无人机应用技术专业	202121061010	郑盛威	否	江华平头寨公园无人机航拍宣传片方案设计	75	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
512	无人机1213	无人机应用技术专业	202121063025	谢崇毅	否	山塘村1000地形图无人机航拍方案设计	75	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
521	无人机1213	无人机应用技术专业	202121063017	谭文	否	湘潭市九华金康城小学无人机教育团训方案设计	75	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
526	无人机1211	无人机应用技术专业	202121061034	廖志成	否	益阳市桃江竹海航拍设计方案	75	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
605	无人机1213	无人机应用技术专业	202121063007	曾好	否	湘潭市和平科大无人机教育培训方案设计	80	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
644	无人机1212	无人机应用技术专业	202121062007	樊尚	否	郴州市白云山景区无人机航拍设计	80	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
649	无人机1213	无人机应用技术专业	202121063036	胡博涛	否	湘潭市杨嘉文化无人机航拍宣传片方案设计	80	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
676	无人机1211	无人机应用技术专业	202121061022	向阳	是	湘潭市高峰塔无人机航拍方案设计	82	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
678	无人机1212	无人机应用技术专业	202121034038	艾涛	否	长沙市月湖公园无人机航拍方案设计	83	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
693	无人机1213	无人机应用技术专业	201654050302	曾祥麟	否	《湘潭市中心建设规划》无人机航拍方案设计	85	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
694	无人机1211	无人机应用技术专业	202121025024	李勇俊	否	《醉美乡村·七星村·秋》无人机航拍方案设计	85	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
695	无人机1213	无人机应用技术专业	202121063029	刘海波	是	安仁县金富村1000地形图无人机航拍方案设计	85	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
701	无人机1213	无人机应用技术专业	202121063010	朱晶晶	否	衡阳市东洲岛无人机航拍宣传片方案设计	85	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
717	无人机1212	无人机应用技术专业	202121062008	傅宇宇	是	浏阳河桃江文化园无人机航拍方案设计	85	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
724	无人机1213	无人机应用技术专业	202121063035	赵宇	否	太安社区1000地形图无人机航拍方案设计	85	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
727	无人机1212	无人机应用技术专业	202121034040	王晨	否	长沙市梅溪湖国际文化艺术中心航拍方案设计	85	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
744	无人机1213	无人机应用技术专业	202121063030	刘群	否	衡阳市金狮公园航拍宣传片方案设计	86	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
746	无人机1213	无人机应用技术专业	202121063004	肖志祥	否	郴州市北湖公园无人机航拍方案设计	87	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
751	无人机1211	无人机应用技术专业	202121061027	曾伟	否	深圳市大鹏山庄航拍宣传片方案设计	87	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过

753	无人机1211	无人机应用技术专业	202121061031	陈梓民	否	湘潭市小学无人机教育培训社区方案设计	87	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
756	无人机1213	无人机应用技术专业	202121063003	卢文军	否	永州市双峰村1000地形图无人机航拍方案设计	87	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
771	无人机1213	无人机应用技术专业	202121063031	纪福麟	否	湘潭市湖湘小学无人机教育培训方案设计	90	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
295	无人机1213	无人机应用技术专业	202121063014	彭林望	否	郴州市宜章县航拍方案设计	65	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
318	无人机1212	无人机应用技术专业	202121062028	周逸民	否	武冈县云山国家森林公园航拍方案设计	65	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
322	无人机1211	无人机应用技术专业	202121061003	周裕德	否	益阳市会堂公园航拍设计方案	65	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
323	无人机1212	无人机应用技术专业	202121063002	谢民士	否	益阳市市民文化中心航拍设计方案	65	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
359	无人机1212	无人机应用技术专业	202121062032	林钰	否	常德市桃源县桃花源景区航拍方案设计	70	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
369	无人机1211	无人机应用技术专业	202121061030	胡康	否	湖南省株洲市天元山航拍方案设计	70	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
418	无人机1212	无人机应用技术专业	202121062031	曹智勇	否	益阳市青洲洲航拍方案设计	70	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
419	无人机1211	无人机应用技术专业	202121061004	李联龙	否	益阳市十洲公园航拍方案设计	70	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过
420	无人机1212	无人机应用技术专业	202121062034	黄敬	否	益阳市青峰公园航拍方案设计	70	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/public/student_show_info2.shtml?userId=91120099424979a9204752ca9584c&token=271e8f1480207g	已通过	已通过

479	无人机1213	无人机应用 技术专业	202121063036	陈成德	否	东江湾城市公园无人机航拍方 案设计	75	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info.shtml?userI d=9198812391647616a45356493268d skem=202523e4811ad7f	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info2.shtml?userI d=9198812391647616a45356493268d skem=202523e4811ad7f	已通过	已通过
503	无人机1212	无人机应用 技术专业	202121062039	肖楠	否	肇庆市滨江滨水无人机航拍方 案设计	75	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info.shtml?userI d=9161e7e3e9e2c7a7209d896e674118 skem=212d89VjD2u23	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info2.shtml?userI d=9161e7e3e9e2c7a7209d896e674118 skem=212d89VjD2u23	已通过	已通过
504	无人机1212	无人机应用 技术专业	202121062030	李宇森	否	肇庆市梅坑谷无人机航拍方 案设计	75	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info.shtml?userI d=9161e7e3e9e2c7a7209d896e674118 skem=212d89VjD2u23	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info2.shtml?userI d=9161e7e3e9e2c7a7209d896e674118 skem=212d89VjD2u23	已通过	已通过
509	无人机1211	无人机应用 技术专业	202121061620	廖保浩	否	清远市飞来湖公园无人机航拍方 案设计	75	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info.shtml?userI d=524f4607209e421294f64722e6d4f84d skem=8TJzJ2J2807y8A	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info2.shtml?userI d=524f4607209e421294f64722e6d4f84d skem=8TJzJ2J2807y8A	已通过	已通过
527	无人机1211	无人机应用 技术专业	202121061623	戴思宇	否	益阳万福山航拍方案	75	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info.shtml?userI d=917b1d32d30114898a1fa13c32e5d5d4d skem=ZjL2L2846k9J	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info2.shtml?userI d=917b1d32d30114898a1fa13c32e5d5d4d skem=ZjL2L2846k9J	已通过	已通过
534	无人机1213	无人机应用 技术专业	201912106202	陈燕燕	是	洪兴高新区航拍方案	75	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info.shtml?userI d=9153853e3c6d475bca99a743312e994 skem=98T1Mg1981c9E	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info2.shtml?userI d=9153853e3c6d475bca99a743312e994 skem=98T1Mg1981c9E	已通过	已通过
616	无人机1211	无人机应用 技术专业	202121061007	陈瑞朝	否	广东省深圳坪山森林公园 航拍方案	80	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info.shtml?userI d=42e6d9e1749f009ad9f1a699c8 skem=9U1232J88k8Q	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info2.shtml?userI d=42e6d9e1749f009ad9f1a699c8 skem=9U1232J88k8Q	已通过	已通过
639	无人机1211	无人机应用 技术专业	201912051001	张一航	否	厦门鼓浪屿无人机航拍方 案设计	80	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info.shtml?userI d=916e70b67b49e93c3f6d36e679b5d skem=01E229G86k19Q	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info2.shtml?userI d=916e70b67b49e93c3f6d36e679b5d skem=01E229G86k19Q	已通过	已通过
641	无人机1211	无人机应用 技术专业	202121061629	周美怡	否	深圳市人才公园航拍方案	80	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info2.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	已通过	已通过
646	无人机1211	无人机应用 技术专业	202121061630	陈国成	否	武汉市东湖生态旅游风景区航 拍方案	80	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info2.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	已通过	已通过
647	无人机1213	无人机应用 技术专业	202121063027	黄伟中	否	香港小径湾无人机航拍方 案设计	80	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info2.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	已通过	已通过
651	无人机1211	无人机应用 技术专业	202121061006	周治辉	否	新加坡圣淘沙岛航拍方案	80	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info2.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	已通过	已通过

653	无人机1211	无人机应用 技术专业	202121061025	阮福立	否	温州市甬东航拍方案	80	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info2.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	已通过	已通过	
654	无人机1213	无人机应用 技术专业	202121063008	龙伟敏	是	长沙市南郊公园航拍方案	80	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info2.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	已通过	已通过	
655	无人机1212	无人机应用 技术专业	202121062037	蔡文豪	否	株洲“八夫桥”无人机航拍方 案设计	80	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info2.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	已通过	已通过	
698	无人机1213	无人机应用 技术专业	202121063032	喻伟群	否	郑州市高港区景区航拍方 案设计	85	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info2.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	已通过	已通过	
728	无人机1212	无人机应用 技术专业	202121062025	范广城	否	长沙市滨水无人机航拍方 案设计	85	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info2.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	已通过	已通过	
768	无人机1212	无人机应用 技术专业	201911093014	阮福立	否	《千年古塔·龙源桥》航 拍方案	90	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info2.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	已通过	已通过	
44	无人机1212	无人机应用 技术专业	202121062033	张成	否			https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info2.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	指导教师未 通过审核 核通过	未完成	未完成
529	无人机1213	无人机应用 技术专业	202121063009	肖通麟	否	张家界西坪少云寨无人机 航拍方案	75	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info2.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	已通过	已通过	
562	无人机1213	无人机应用 技术专业	202121063015	曾凡成	否	贵阳市贵安新区无人机航 拍方案	77	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info2.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	已通过	已通过	
581	无人机1212	无人机应用 技术专业	202121062019	戴思浩	否	济南市十九村花季无人机 航拍方案	78	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info2.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	已通过	已通过	
585	无人机1211	无人机应用 技术专业	202121061036	郑特特	否	杭州良渚古城遗址无人机 航拍方案	78	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info2.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	已通过	已通过	
590	无人机1211	无人机应用 技术专业	202121061015	戴辉	是	贵州市花坪村茶山无人机 航拍方案	79	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	https://bjy.jh.chaoxing.com/cx_sage/ publ/c/student_show_info2.shtml?userI d=91623e9e6d1047e9c09a603209e9a8 skem=9U1232J88k8Q	已通过	已通过	

592	无人机121	无人机应用技术专业	202121061033	李永伟	男	赣州市瑞金县香芋无人机植保方案设计	https://byj.jh.shaoxing.com/ox_sage/bu/.../student_show_info.shtml?userId=94625174666454679512c13082414d0aker171171187d7g	https://byj.jh.shaoxing.com/ox_sage/bu/.../student_show_info2.shtml?userId=94625174666454679512c13082414d0aker171171187d7g	已通过	已通过
593	无人机121	无人机应用技术专业	202121061014	向祥光	男	赣州市宜黄县油茶无人机植保方案设计	https://byj.jh.shaoxing.com/ox_sage/bu/.../student_show_info.shtml?userId=1489247314e42f2867c795d1a786d32d0aker1899107a201a80	https://byj.jh.shaoxing.com/ox_sage/bu/.../student_show_info2.shtml?userId=1489247314e42f2867c795d1a786d32d0aker1899107a201a80	已通过	已通过
594	无人机1212	无人机应用技术专业	202121062033	李永可	男	赣州市于都县乡村油茶无人机植保方案设计	https://byj.jh.shaoxing.com/ox_sage/bu/.../student_show_info.shtml?userId=4538e28f214467af2f9fa4612b794d0aker171023878d0aker	https://byj.jh.shaoxing.com/ox_sage/bu/.../student_show_info2.shtml?userId=4538e28f214467af2f9fa4612b794d0aker171023878d0aker	已通过	已通过
601	无人机121	无人机应用技术专业	202121061001	蓝尊栋	男	赣州市兴国县乡村油茶无人机植保方案设计	https://byj.jh.shaoxing.com/ox_sage/bu/.../student_show_info.shtml?userId=945278b76466b05f9fa1748a1476d0aker08816d4d0aker	https://byj.jh.shaoxing.com/ox_sage/bu/.../student_show_info2.shtml?userId=945278b76466b05f9fa1748a1476d0aker08816d4d0aker	已通过	已通过
617	无人机1213	无人机应用技术专业	202121063013	陈振超	男	赣州市赣县区乡村茶叶无人机植保方案设计	https://byj.jh.shaoxing.com/ox_sage/bu/.../student_show_info.shtml?userId=9f4e47af9c3428f83de57628b629f9d0aker02486e2d0aker	https://byj.jh.shaoxing.com/ox_sage/bu/.../student_show_info2.shtml?userId=9f4e47af9c3428f83de57628b629f9d0aker02486e2d0aker	已通过	已通过
640	无人机1213	无人机应用技术专业	202121063018	黄柱	男	赣州市赣县区乡村油茶无人机植保方案设计	https://byj.jh.shaoxing.com/ox_sage/bu/.../student_show_info.shtml?userId=6386760929403dada71606dc39f2d0aker1a81214821a80	https://byj.jh.shaoxing.com/ox_sage/bu/.../student_show_info2.shtml?userId=6386760929403dada71606dc39f2d0aker1a81214821a80	已通过	已通过
658	无人机1212	无人机应用技术专业	202121062017	莫刚	男	赣州市赣县区乡村茶叶无人机植保方案设计	https://byj.jh.shaoxing.com/ox_sage/bu/.../student_show_info.shtml?userId=03258876e362d979808a29d8f8d0aker9df16d4d0aker	https://byj.jh.shaoxing.com/ox_sage/bu/.../student_show_info2.shtml?userId=03258876e362d979808a29d8f8d0aker9df16d4d0aker	已通过	已通过
660	无人机1211	无人机应用技术专业	202121061028	张子航	男	多旋翼无人机系统设计与制作	https://byj.jh.shaoxing.com/ox_sage/bu/.../student_show_info.shtml?userId=52d4e4440b4b4b0e52a8872d0aker167a03e17708a	https://byj.jh.shaoxing.com/ox_sage/bu/.../student_show_info2.shtml?userId=52d4e4440b4b4b0e52a8872d0aker167a03e17708a	已通过	已通过
665	无人机1211	无人机应用技术专业	202121061024	李朝品	男	永州市宁远县油茶无人机植保方案设计	https://byj.jh.shaoxing.com/ox_sage/bu/.../student_show_info.shtml?userId=3ef4e206644af971781bf1e0d33d0aker18202a81a2g	https://byj.jh.shaoxing.com/ox_sage/bu/.../student_show_info2.shtml?userId=3ef4e206644af971781bf1e0d33d0aker18202a81a2g	已通过	已通过
666	无人机1213	无人机应用技术专业	202121063024	王德和	男	南宁市宾阳县乡村油茶无人机植保方案设计	https://byj.jh.shaoxing.com/ox_sage/bu/.../student_show_info.shtml?userId=36af82558a47983443d75585e0d0aker1a27274810780	https://byj.jh.shaoxing.com/ox_sage/bu/.../student_show_info2.shtml?userId=36af82558a47983443d75585e0d0aker1a27274810780	已通过	已通过
668	无人机1212	无人机应用技术专业	202121062036	李钊	男	重庆市南岸区茶园无人机植保方案设计	https://byj.jh.shaoxing.com/ox_sage/bu/.../student_show_info.shtml?userId=650e8404e4a4b4b0e52a8872d0aker167a03e17708a	https://byj.jh.shaoxing.com/ox_sage/bu/.../student_show_info2.shtml?userId=650e8404e4a4b4b0e52a8872d0aker167a03e17708a	已通过	已通过
677	无人机1211	无人机应用技术专业	202121061017	康刚	男	长沙市开福区橘子无人机植保方案设计	https://byj.jh.shaoxing.com/ox_sage/bu/.../student_show_info.shtml?userId=449e7f7f834146484bf7f714e422f1d0aker18d271a21g380	https://byj.jh.shaoxing.com/ox_sage/bu/.../student_show_info2.shtml?userId=449e7f7f834146484bf7f714e422f1d0aker18d271a21g380	已通过	已通过
683	无人机1211	无人机应用技术专业	202121061018	傅之宇	男	济宁市金乡县乡村大栗无人机植保方案设计	https://byj.jh.shaoxing.com/ox_sage/bu/.../student_show_info.shtml?userId=ab1e95499f6807995d774f68f74ad0aker178129f18d0aker	https://byj.jh.shaoxing.com/ox_sage/bu/.../student_show_info2.shtml?userId=ab1e95499f6807995d774f68f74ad0aker178129f18d0aker	已通过	已通过
695	无人机1211	无人机应用技术专业	202121061026	刘科然	男	潍坊市昌乐县乡村设计与制作	https://byj.jh.shaoxing.com/ox_sage/bu/.../student_show_info.shtml?userId=679b7a48844c4b7114a01e8653d0aker21e5012178a0g	https://byj.jh.shaoxing.com/ox_sage/bu/.../student_show_info2.shtml?userId=679b7a48844c4b7114a01e8653d0aker21e5012178a0g	已通过	已通过
725	无人机1212	无人机应用技术专业	202121063011	喻康祝	男	黄冈市浠水县乡村油茶无人机植保方案设计	https://byj.jh.shaoxing.com/ox_sage/bu/.../student_show_info.shtml?userId=737b736428e45d2808f39f1878d0aker1a8171064y80	https://byj.jh.shaoxing.com/ox_sage/bu/.../student_show_info2.shtml?userId=737b736428e45d2808f39f1878d0aker1a8171064y80	已通过	已通过

6、毕业设计分析

1. 学生选择毕业设计设计的类型主要为方案设计和产品设计，没有工艺流程设计。

2. 学生方案设计主要集中在无人机测绘、无人机植保、无人机航拍三个方向，少量的无人机教育培训，部分基本较好的学生选择无人机设计与制作。

3. 总计120名学生，完成毕业设计117人，未完成毕业设计3人。