

无人机应用技术 专业介绍



机电工程系专业带头人 王文军

18970028677

目录

CONTENTS

1

专业概况

2

课程体系

3

学生出彩

4

实训条件

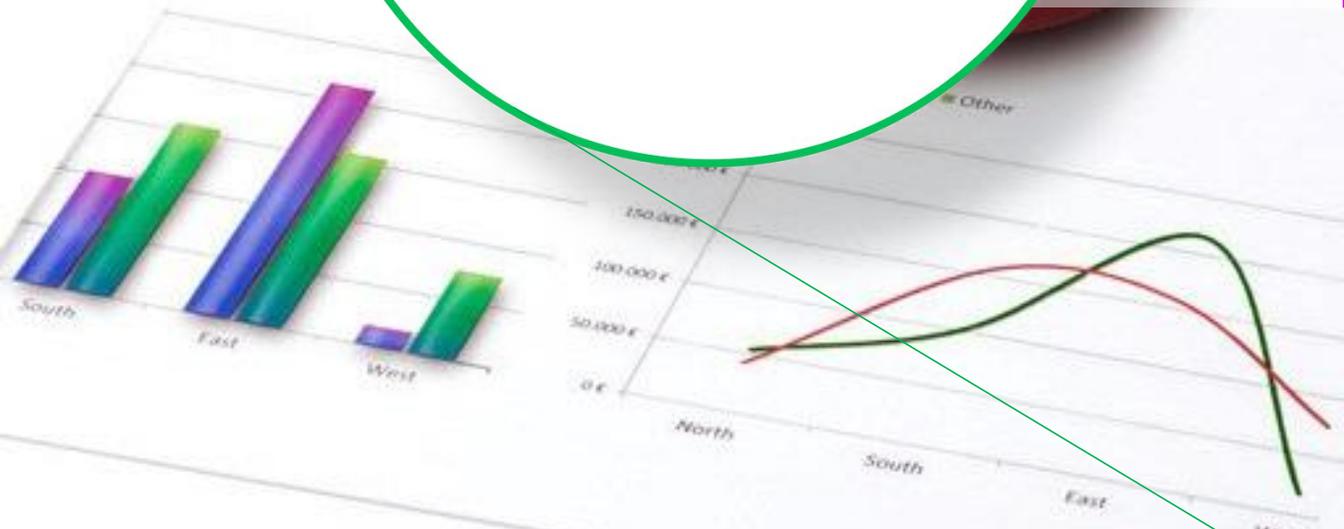
5

就业前景



Part 1

专业概况
FAZHANQIANJING



专业概况



专业情况

专业代码460609，46代表制造大类的专业，是中国制造2025重点扶持的行业。2019年专业首届招生，目前专业发展良好。



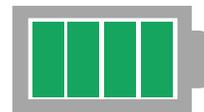
行业前景

全球70%的中小型无人机都是中国制造。加快推进无人机产业化也被写入《中国制造2025》，作为航空装备发展的重要部分。



师资队伍

无人机专业拥有教授4名，国家级省级名师2名，能工巧匠1名，首席技师1名，高级技师1名，副教授3名，3名教师拥有AOPA证书，是一只专业能力很强的教师队伍。



学生获奖

学生学习基础好，能力强。2019年-2020年参加国家级、省级技能竞赛获得优异成绩。



江西省教育厅处室函件

关于公布 2019 年江西省现代学徒制 试点单位的通知

各设区市教育局、赣江新区社会事务局，各高职院校、江西软件职业技术大学，南昌职业大学，各省属普通中职学校：

128	江西水利职业学院	高职院校	省属	520527	无人机应用技术	天津远洋泓基电子工程有限公司	30
-----	----------	------	----	--------	---------	----------------	----

专业概况-校企合作



校企合作

入学即就业，学生既是学院
学生又是企业员工，工学交
替学习，掌握行业技能。

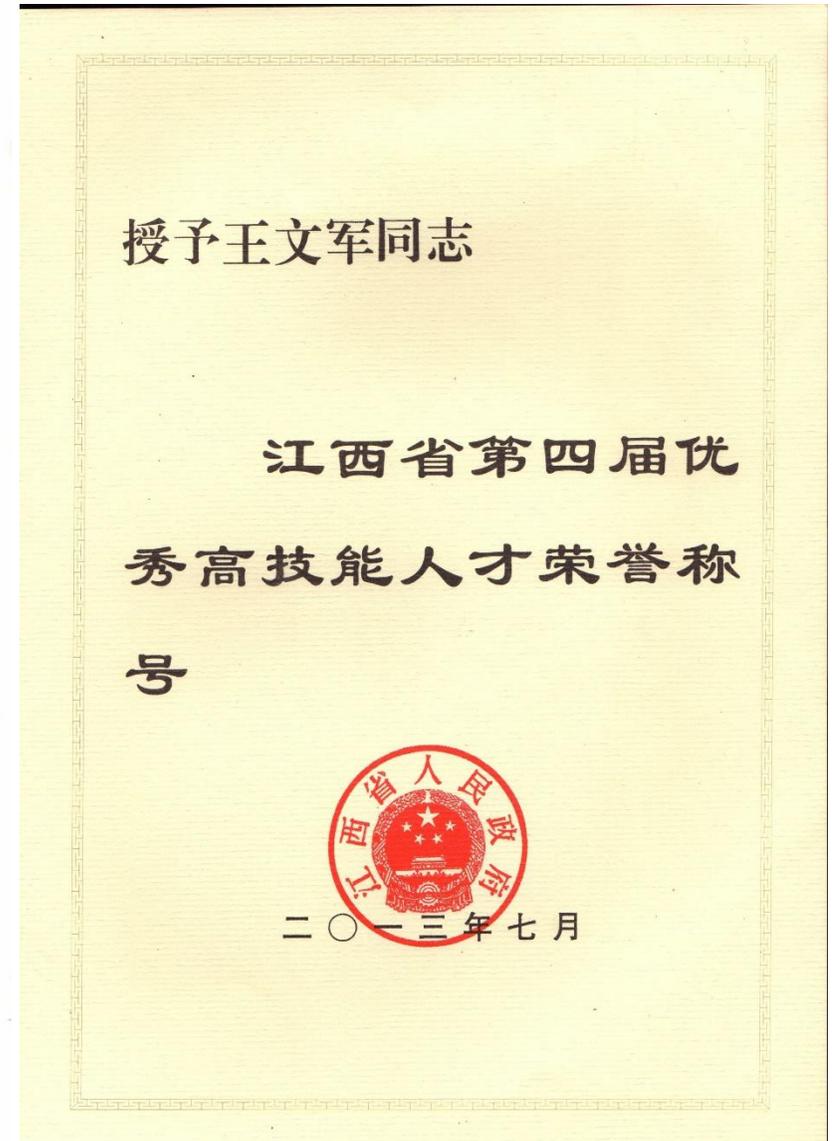
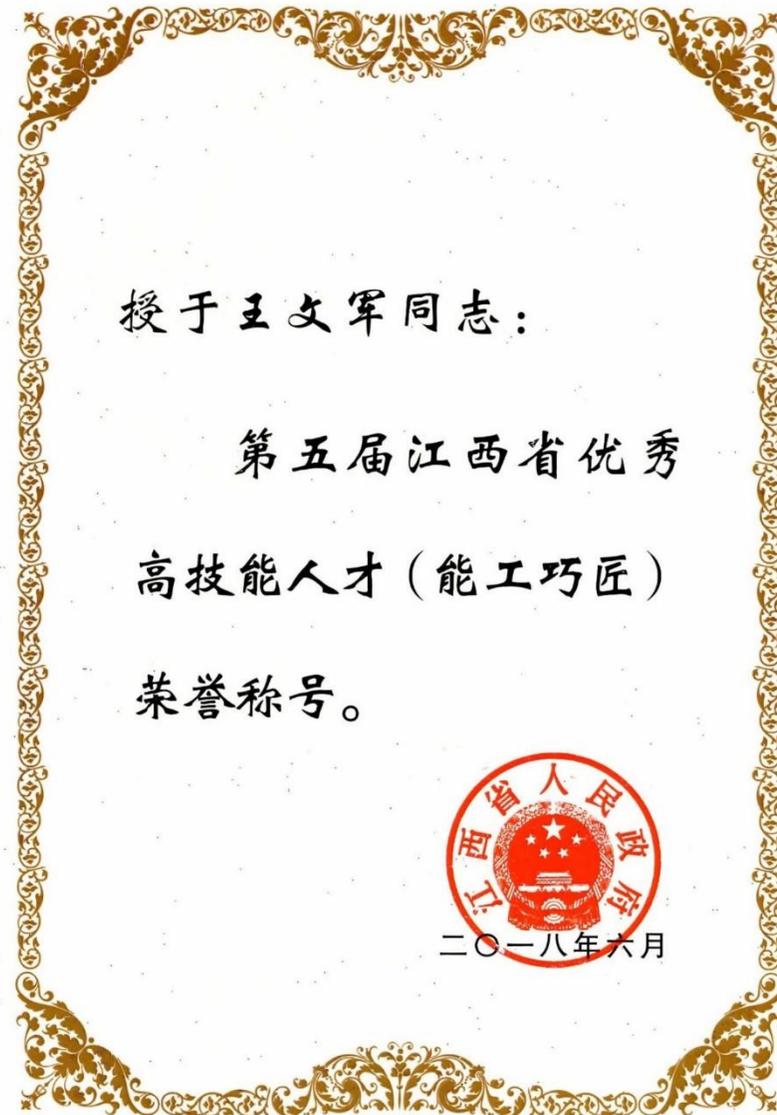


专业概况-专业带头人



专业带头人

担任学院质管办副主任，研究生、工程师、双技师、竞赛优秀指导老师。获得省部级奖励三次，是江西省“能工巧匠”、技术能手。



专业概况-培养目标



综合职业素养

正确的世界观、人生观、价值观，职业道德和职业素养水平，良好的身心素质和人文素养。



职业通用能力

掌握本专业的基础知识，掌握通用的实践操作技能。可以从事一般性实践工作。



职业特定能力

掌握专业核心知识和技能，能够灵活应用所学知识和技能解决实际问题，能够独立操作无人机飞行。

Part 2

课程体系

KECHENGTIXI



课程体系-课程组成

公共基础课

思想道德修养与法律基础、毛泽东思想和中国特色社会主义体系概论、创业基础、体育与健康、大学语文、高等数学、大学英语、计算机文化基础等。

专业核心课

单片机原理及应用、通信原理、短距离无线通信、物联网工程基础施工、物联网工程项目现场管理、Java程序设计、嵌入式技术、物联网工程应用等。

专业基础课

电子电路分析制作与调试、C语言程序设计基础、物联网概论、电子技术基础、电工基础、自动检测与转换技术、计算机网络技术等。

选修课

艺术鉴赏、电子CAD、智能控制仿真、LabVIEW与Arduino物联网开发。

课程体系-学分构成

必修学分

包括公共基础课、
专业课、校外实践
168

创新创业 4分

公共选修课12分

操行学分10分

	公共基础课	专业课程		专业拓展课程	校外实践	创新创业学分	公共选修课	操行学分	合计
		专业基础课	专业核心课程						
总学分	51	37	50	0	30	上不封顶	上不封顶	25	
必要学分	51	37	50	0	30	4	12	10	194

Part 3

学生出彩

BIYEYAOQIU

BB+

BBB

BBB

学生出彩—竞赛获奖



2020年创新大赛
一等奖，取得了学
院有史以来的重大
突破



学生出彩—竞赛获奖



2020年省级一类
赛获得无人机装调
竞赛第四名

“两项赛事”选手成绩汇总表

赛事：第二届江西省“振兴杯”赣鄱工匠职业技能大赛 竞赛项目：无人机装调工 赛区（公章）：江西航空职业技术学院

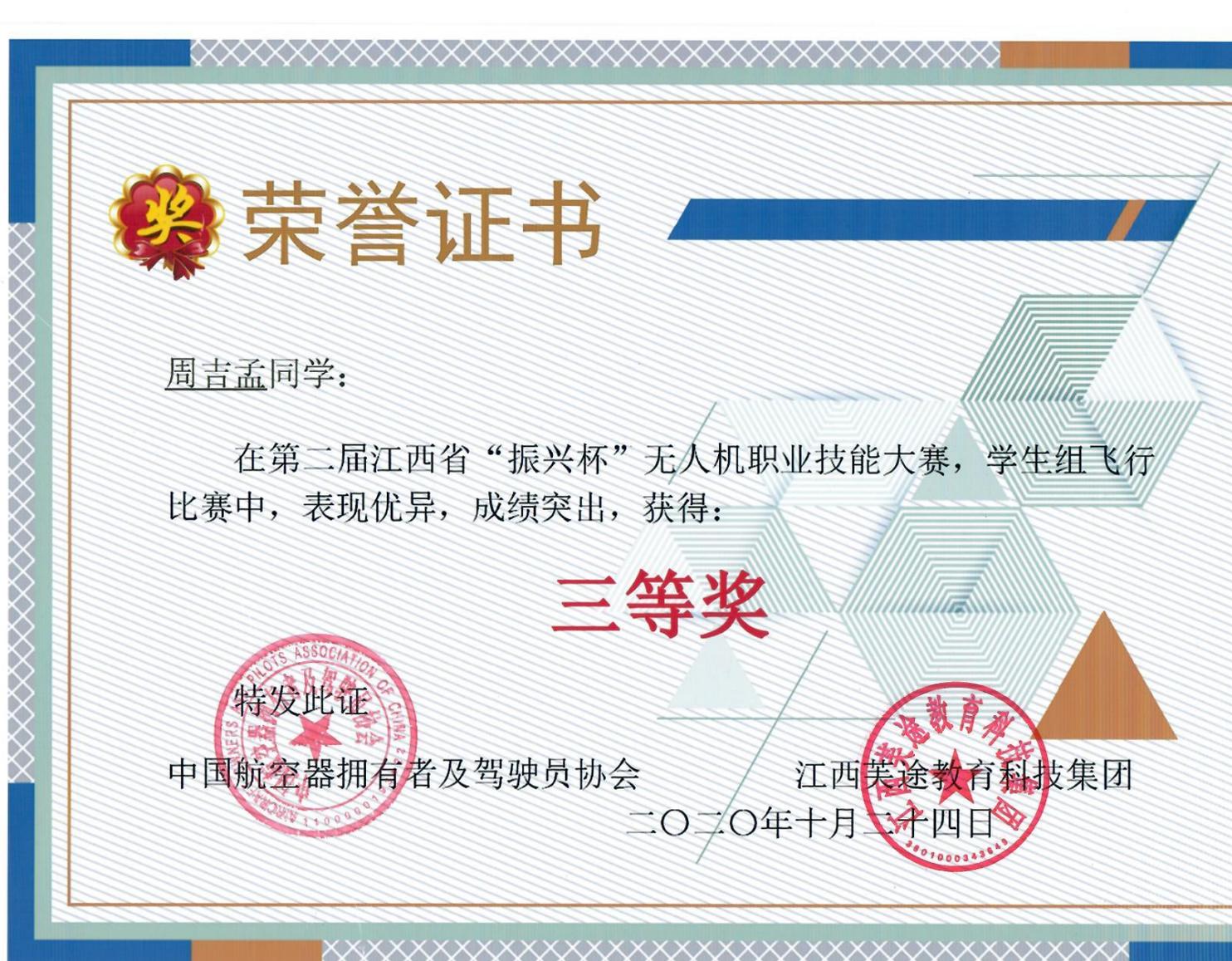
排名	参赛队	单位及身份	姓名	考核成绩				总成绩
				模块1	模块2	模块3	模块4	
13	赣州市人力资源和社会保障局队	赣州市人力资源和社会保障局	蓝飞	16.95	25	17	/	58.95
		赣州市人力资源和社会保障局	谢名程					
14	江西省电子商务高级技工学校队	江西省电子商务高级技工学校	黄以平	19.65	17	18	/	54.65
		江西省电子商务高级技工学校	匡思成					
6	九江市人力资源和社会保障局队	九江市人力资源和社会保障局	赵象强	16.35	31.5	27	/	74.85
		九江市人力资源和社会保障局	陈斌					
3	南昌市人力资源和社会保障局队	南昌市人力资源与社会保障局	章 章	25.65	33	35	/	93.65
		南昌市人力资源与社会保障局	戴 戴					
4	江西水利职业学院1队	江西水利职业学院	张奕明	25.5	31	25	/	81.5
		江西水利职业学院	刘瑞					
8	江西水利职业学院2队	江西水利职业学院	王 王	15.45	32	25	/	72.45
		江西水利职业学院	温健鑫					
1	江西航空职业技术学院1队	江西航空职业技术学院	胡健康	27.6	35	35	/	97.6
		江西航空职业技术学院	陈礼峻					

1/2

学生出彩—竞赛获奖



2020年振兴杯无人
机职业技能大赛
获得无人机驾驶员
比赛第三名



学生出彩—竞赛获奖



2019年获得全国
职业院校无人机应
用创新技能大赛航
拍三等奖

荣誉证书

在2019年全国职业院校无人机应用创新技能大赛航拍
应用挑战赛中江西水利职业学院第2代表队荣获

三等奖

选手姓名：曾 誉、叶镛炜
指导教师：王文军、刘洪林

全国航空工业职业教育教学指导委员会

二〇一九年十月

编号：20191017042

学生出彩—竞赛

学生参加江西省大学生机械创新设计大赛、振兴杯和赣鄱工匠杯技能竞赛现场



Part 4

实训条件

SHIXUNTIAOJIAN

BB+

BBB

BBB

实训条件

学徒制企业 实训室

无人机装调实训室，拥有30个工位、模拟飞行软件、室内飞行场地。



实训条件

无人机综合 实训室

实训室拥有56个工位的电子电工实训考核装置，承担电子电工、电子技术技能、无人机装调等实践课程，是培养学生动手能力的摇篮。





Part 5

就业前景

JIUYEQIANJING

无人机技术10大就业方向

「让你就业没烦恼！」



就业前景

1.工程师：负责无人机设计，薪资4K-8K

2.航拍：持证飞行、薪酬高，不少于6K

3.农业植保：持证飞行、好就业、待遇丰厚，薪资8K以上

4.培训教员：持证飞行，薪资10K以上

5.创业：包括销售、售后服务、行业应用等项目

A large black drone with six rotors is flying in the air, positioned in front of a modern, multi-story building with a glass facade. The building has a grid-like pattern of windows and is surrounded by greenery and a paved area. In the foreground, several people are standing on a grassy area, some looking at their phones, suggesting they are operating the drone. The overall scene is bright and clear, indicating a sunny day.

无人机专业欢迎你!