广东省高职院校高水平专业群 建设任务书

学校名称:	<u> </u>	(盖章
法人代表:		(签名)
专业群名称:	电子信息工程技术	
专业群代码:	510101	
专业群负责人:		(签名)
立项编号:	GSPZYQ2021039	
填表日期:	2022年1月4日	

广东省教育厅 制

¹ 为统一规则,使用群内最能够体现专业群特色的专业名称命名;专业群代码为该专业的专业代码:本表专业名称和代码,应以教育部公布的新版高职(专科)专业目录为准。

填写要求

- 一、 任务书内容须与建设方案保持一致, 学校应对内容真实性负责。
- 二、任务书中有关资金的数据口径按自然年度统计。
- 三、 文字部分请用小四或五号宋体, 栏高或行数不够的栏目可酌情增加栏高或行数。

一、基本信息

专业群名	称	电子	信息技	术		主	要面向产业	战略性新兴产业	
面向职业岗位	位群	5G 移动通信网络建设与维护、移动互联网建设与维护、民航信息网络建设与维护、软件服务与 web 前端开发、移动应用开发、云计算平台运维与开发							
	序号	专业名称		专业代码		所	f在院(系)	所属专业大类	
专业群	1	510101		电子信	息工程技术	航	空港管理学院	电子与信息大类	
包含专业	2	510103	510103		应用电子技术		空港管理学院	电子与信息大类	
	3	510201		计算机	l应用技术	航空港管理学院		电子与信息大类	
				专业群建	设负责人				
姓 名		陈海涛	性	别	男		出生年月	1970.6	
学 历	方 本科 学 位 工程硕士		呈硕士 专业技术职务		教授				
行政职务		电子信息系主任	职业	技能证书	通信专业高级工程师		电子信箱	@gcac.edu.cn	

专业群建设管理(不超过500字)

专业群建设分学校-学院-专业群负责人三级管理。

学校领导和有关职能部门负责专业群建设的宏观指导、检查和验收组织工作,负责资金到位、使用管理和项目统筹,开展年度检查、中期检查和实施期结束后的验收;

二级学院领导是专业群建设的直接领导,负责专业群建设各项项目内容的审查批准,对资金使用、出差申请、参加会议等进行把关,负责与学校各部门的协调,组织有关会议,加强与企业交流合作;

专业群负责人是专业群建设的直接负责人,负责各项建设内容的落实;对人员调配、进度计划、资金使用进行安排,与团队成员一起完成各项具体任务,完成预定的各项目标;负责撰写相关报告,分析年度和中期完成情况。

二、建设目标

描述专业群的中期(2025年)、远期(2035年)目标(不超过500字)。

中期目标:

以《国家职业教育改革实施方案》为指导,面向民航行业,服务民航生态圈和粤港澳大湾区 IT 行业,把握信息技术升级换代和产业融合发展机遇,重点服务智慧民航、新基建、物联网等新一代信息技术战略性新兴产业,推进落实"紧跟行业、产教融合、双师双证、证赛驱动"办学特色,通过"1+X"证书、现代学徒制、教师团队、教学平台等建设,强化产教融合,推动专业群的全面发展,面向民航生态圈和粤港澳大湾区 ICT 行业培养信息技术服务领域高素质技术技能人才。

远期目标:

专业群形成自我完善发展机制,弘扬"工匠精神",面向国家战略新兴电子产业,与产业深度融合,提高行业和社会服务能力,不断提升人才培养质量,将电子信息工程技术专业群建设成为中国特色高水平专业群。

三、建设任务和进度安排

序		7キンル / イ 々 。			年度建设任务		
号		建设任务 [·]	2021 年度	2022 年度	2023 年度	2024 年度	2025 年度
	人才培养	1-1 基于 1+X 职业能力等级证书试点实施,全面优化课程体系	维(初级)考证 (2)组织1+X证书	证书移动网络运维(初级)(中级)考证(2)组织1+X证书web前端开发试点。验收要点:	1+X 证书移动网络运维(初级)(中级)(高级)考证(2)组织 1+X 证书web 前端开发试点。验收要点:	1+X 证书移动网络 运维(初级)(中级) (高级)考证 (2)组织 1+X 证书 web 前端开发试点。 验收要点: (1)学生考证通过	1+X 证书移动网络 运维(初级)(中级) (高级)考证 (2)组织1+X证书 web 前端开发试点。 验收要点: (1)学生考证通过 率
			(1)举办校内赛: 5G 移动网络大赛、计算 机技能大比武、创新 创业赛选拔赛、金点 子创新创意大赛 (2)组织学生参加校 外赛:大学生通信网 络部署优化设计大		移动网络大赛计算机技能大战赛、创新包括比战赛、金点子。	L5G 移动网络大赛计算机技能大比武、创算机技能大比武、创新创业赛选拔赛、金点子创新创意大赛。 (2)组织学生参加校外赛:大学生通信、网络部署优化设计、大赛、创新创业类技能大赛、职业院校技能大	5G 移动网络大赛计算机技能大比武、创 算机技能大比武、创 新创业赛选拔赛、金 点子创新创意大赛 (2)组织学生参加 校外赛:大学生通信 网络部署优化设计

² 组织开展年度检查、中期检查和验收,以本表的二级任务(如 1-1 任务)为单位,统计检查验收要点完成率。

序		74.\0 /~ 67.			年度建设任务		
号		建设任务 ²	2021 年度	2022 年度	2023 年度	2024 年度	2025 年度
			赛 (3)申请省部级教学 成果奖 验收要点: (1)校内赛实施方 案、赛后总结报告。 (2)校外赛获奖证 书。	(2) 校外赛获奖证书。		(1) 校内赛实施方案、赛后总结报告。	案、赛后总结报告。
		1-3 基于综合职业能力的创新创意训练教学, 提升学生IT职业素养和创新能力	(1) 准备《IT 职业 素养》课程内容。 验收要点: (1)《IT 职业素养》	(1) 开设《IT 职业素养》课程。 验收要点: (1)《IT 职业素养》课程标准。 (2) 学生 IT 职业素养提升总结报告	创意》课程。 (2)举办金点子创新 创意大赛 验收要点:	项目》课程。 (2) 举办校内创新 创业赛 验收要点: (1)《IT 创业项目》 课程标准。	管理》课程。 (2)将项目管理与 毕业设计改革相结 合
2	课程教学资源建设	2-1 基于 1+X 职业技能等级标准建设专业教学资源库	(1) 掌握 1+X 职业 技能相关政策和实施 情况。 验收要点:	预期目标: (1)分析 1+X 职业技能等级标准,进行资源库总体设计方案。 (2)启动资源库建设,确定课程计划资源。制定资源库建设计划	预期目标: (1)资源库2门课程建设。 (2)资源库在专业群应用。 验收要点: (1)资源库2门课程资源。	程建设。 (2)资源库在专业 群应用。 验收要点: (1)资源库 2 门课 程资源。	(1) 資源库持续优化和改进。 (2) 资源库的推广应用。 验收要点: (1) 资源库应用报

序	7キ \ 刀 /			年度建设任务		
号	建设任务 ²	2021 年度	2022 年度	2023 年度	2024 年度	2025 年度
			(2) 资源库建设计划。			
3	3-1 实施虚拟仿真实践 教学改革	践教学调研。 验收要点:	(1) 进行虚拟仿真实践 教学调研。 验收要点:	虚拟仿真实践教学改革。 验收要点:	虚拟仿真实践教学改革。 验收要点: (1)1门专业课进行 虚拟仿真实践教学 教案。	虚拟仿真实践教学 改革。 验收要点:
4	4-1 高水平教学队伍培 养	(1)派 2 名教师 1+X 证书职业技能等级培训。 验收要点:	(1) 派 2 名教师 1+X 证	证书职业技能等级培	加专业技术培训。 验收要点: (1)培训证书。	预期目标: (1)派 4 名教师参加专业技术培训。 (2)1 名教师参加教学能力大赛验收要点: (1)培训证书。
	4-2 教学团队建设	(1)制定省级教学名师团队建设方案。 验收要点: (1)省级教学名师团	(1) 校企共建 2 个教师培养培训基地。 验收要点: (1) 专业教师培养培训	师团队教师培养。 验收要点:	名师团队教师培养。 验收要点: (1)培养3名左右 中毒年教师	企业授予的教字名师创新团队荣誉。

序		7事2几/イ 々 。			年度建设任务		
号		建设任务。	2021 年度	2022 年度	2023 年度	2024 年度	2025 年度
		5-1 建设 1+X 证书 5G 移动网络运维实训与服 务平台	(1) 制定 1+X 证书 5G 移动网络运维实 训与服务平台建设方 案。 (2)方案经过专家论	(1) 完成 1+X 证书 5G 移动网络运维实训与服 务平台建设。 验收要点: (1) 完成 1+X 证书 5G 移动网络运维实训与服 务平台建设。	5G 移动网络运维实训与服务平台项目运行。 验收要点:	(1)完成 1+X 证书 5G 移动网络运维实训与服务平台项目运行。验收要点: (1)1+X 证书 5G 移动网络运维实训与服务平台项目中期	5G 移动网络运维实训与服务平台项目验收。验收要点: (1)1+X证书5G移动网络运维实训与
5	实践教学 基地	5-2 建设专业群基础实训室	预期目标: (1)制定专业群基础	(1)完成专业群基础实训室建设。 验收要点: (1)完成专业群基础实训室建设。	实训室建设项目运行。 验收要点:	(1)完成专业群基础实训室建设项目验收。验收要点: (1)专业群基础实训室建设验收报告。	础实训室建设方案。 (2)方案经过专家 论证。 (3)申请建设资金。
		5-3 建设大学生创新创 业服务平台	验收要点: (1)大学生创新创业	(1)制定大学生创新创业服务平台建设方案。 (2)方案经过专家论证。 (3)申请建设资金。	创业服务平台建设。	(1)完成大学生创新创业服务平台建设项目运行。验收要点: (1)大学生创新创	预期目标: (1)完成大学生创新创业服务平台建设项目验收。验收要点: (1)大学生创新创业服务平台建设验

序					年度建设任务		
号		连反估分"	2021 年度	2022 年度	2023 年度	2024 年度	2025 年度
				务平台建设方案。		期运行报告。	收报告。
6		6-1 建设智慧民航创新 研究平台	(1)制定智慧民航创新研究平台方案。 验收要点: (1)智慧民航创新研	(1)申请智慧民航创新 科研项目1个。	态链商业应用分析案 例。	研究。 验收要点: (1)项目可行性报 告。	项目研究。 验收要点:
7		7-1 在职人员 1+X 证书 培训、考证服务	(1)与企业进行交流,探讨在职人员1+X证书培训、考证服务的可行性。验收要点:	(1)制定在职人员 1+X 证书培训、考证服务实施方案。验收要点: (1)在职人员 1+X 证书培训、考证服务实施方案。	1+X 证书培训体系。 (2)制定在职人员 1+X 证书考证流程。 验收要点:	(2)开展对外考证。 验收要点: (1)培训人数40人。	(2) 开展对外考证。 验收要点:
8	民航信息创 新人才培养 平台	8-1 建设民航信息创新 人才培养平台	预期目标: (1)制定民航信息创新人才培养平台方案。 验收要点: (1)民航信息创新人才培养平台方案。	预期目标: (1) 搭建民航信息创新人才培养平台。 验收要点: (1) 民航信息创新人才	预期目标: (1)信息创新在民航各领域的应用案例, 开展人才培养。 验收要点: (1)应用案例。 (2)培养信息创新人才 300 人次。	(1)信息创新人才	培养:

序		7キンル / イ 々 。			年度建设任务		
号		建设任务 [;]	2021 年度	2022 年度	2023 年度	2024 年度	2025 年度
		9-1.组建电子信息工程 技术专业群建设指导委 员会	(1)成立电子信息工程技术专业群建设指导委员会。	任务,跟踪建设目标达成情况。 验收要点: (1)工作任务跟踪记录	成进度,查找建设风险。 验收要点: (1)目前完成情况对照表。	预期目标: (1)跟踪建设目标完成进度,查找建设风险。 验收要点: (1)目前完成情况对照表。 (2)建设过程风险分析。	业群的总结与验收。 验收要点: (1)专业群建设总 结报告与验收报告。
9	可持续 发展保障 机制	9-2.建立专业群项目管 理制度和相关章程	制定教学改革项目管理制度。 验收要点: 项目管理制度初稿。	预期目标: 完善实验室管理制度和 职业技能鉴定中心管理 制度。 验收要点: 实验室管理制度和职业 技能鉴定中心管理制度。	预期目标:制定科研项目应用与推广制度。验收要点:	预期目标:制定专业群培训与管理制度。验收要点:专业群培训与管理制度。	
		9-3.建设质量评价和保障体系	(1)制定建立校企共管的评价体系方案。 (2)建立校企共管的评价体系。 验收要点: (1)校企共管的评价	(2)建立第三方评价体 系。	数据分析系统方案。 (2)试行教学质量大 数据分析系统。 验收要点:	大数据分析系统。 (2)评估校企共管的评价体系。 验收要点: (1)校企共管的评价体系评估报告。	短收安点: (1)第三方评价体 系评估报告

四、经费预算

		小讠	†		—————————————————————————————————————	:费预算(万元))	
	建设任务	金额(万元)	比例(%)	2021 年度	2022 年度	2023 年度	2024 年度	2025 年度
	合计	900	100.00%	24	248	339	247	42
	1-1 基于 1+X 职业能力等级证书试 点实施,全面优化课程体系	17	1.89%	1	3	3	5	5
1. 人才培养模式创新	1-2 基于"以赛促学、赛教结合" 理念,构建多层次的学生技能竞赛 体系	5	0.56%	1	1	1	1	1
1关式。创新	1-3 基于综合职业能力的创新创意 训练教学,提升学生 ICT 职业素养 和创新能力	5	0.56%	1	1	1	1	1
	小计	27	3.00%	3	5	5	7	7
2. 课程教学	2-1 基于 1+X 职业技能等级标准建设专业教学资源库	25	2.78%	3	3	8	8	3
资源建设	小计	25	2.78%	3	3	8	8	3
3. 教材与	3-1 实施虚拟仿真实践教学改革	13	1.44%	2	2	3	3	3
教法改革	小计	13	1.44%	2	2	3	3	3
4. 教师教学	4-1 高水平教学队伍培养	8	0.89%	2	2	2	1	1
创新团队	4-2 省级教学名师创新团队	15	1.67%	1	2	5	5	2
	小计	23	2.56%	3	4	7	6	3
5. 实践教学	5-1 建设 1+X 证书 5G 移动网络运维 实训与服务平台	129	14.33%	2	60	5	60	2
基地	5-2 建设专业群基础实训室	184	20.44%	2	60	80	40	2
	5-3 建设大学生创新创业服务平台	66	7.33%	2	2	60	2	
	小计	379	42.11%	6	122	145	102	4
6. 技术技能	6-1 建设智慧民航创新研究平台	95	10.56%	1	1	60	30	3
平台	小计	95	10.56%	1	1	60	30	3

		小讠	+		经费预算(万元)			
	建设任务		比例(%)	2021 年度	2022 年度	2023 年度	2024 年度	2025 年度
7. 社会服务	7-1 在职人员 1+X 证书培训、考证 服务	20	2.22%		5	5	5	5
	小计	20	2.22%		5	5	5	5
8. 民航信息创 新人才培养平	8-1 建设民航信息创新人才培养平台	286	31.78%	1	100	100	80	5
台	小计	286	31.78%	1	100	100	80	5
9. 可持续	9-1 组建电子信息工程技术专业群 建设指导委员会	10	1.11%	1	2	2	2	3
发展保障 机制	9-2 建立专业群项目管理制度和相 关章程	10	1.11%	1	2	2	2	3
	9-3 建设质量评价和保障体系	12	1.33%	3	2	2	2	3
	小计	32	3.56%	5	6	6	6	9

五、绩效目标3

一级指标	二级指标	三级指标	目标值
		1.1.1 人才培养模式创新	
		1+X 证书获取数量	〉=60 人次
		学生参加竞赛省级以上获奖数量	〉=10 人次/年
		课程标准	3 项
		1.1.2 课程教学资源建设	
		课程资源	> =2 j⁻¬
		1.1.3 教材与教法改革	
		虚拟仿真实践教学教案	1 门
		虚拟仿真实践教学总结报告	1 份
		教学改革案例	1 项
	1.1 数量指标	1.1.4 教师教学创新团队	
 1. 产出指标	1.1 效里相协	校级及以上教学团队	1
1. / 山油物		教师培训获得证书	〉=4 人次
		教师获奖	〉=2 人次
		1.1.5 实践教学基地	
		1+X 证书 5G 移动网络运维实训与服务平台	1
		专业群基础实训室	1
		大学生创新创业服务平台	1
		1.1.6 技术技能平台	
		智慧民航创新研究平台	1
		1.1.7 社会服务	
		在职人员 1+X 证书培训、考证服务	〉=40 人次
	12氏単化仁	1.2.1 人才培养模式创新	
	1. 2 质量指标	1+X 证书学生考证通过率	> 85%

³ 专业群项目全部预算资金在建设周期内预期达到的总体产出与效果。

一级指标	二级指标	三级指标	目标值
		学生竞赛获奖等级	国家级〉=2 项
		1.2.2 课程教学资源建设	
		资源建设完成率	100%
		1.2.3 教材与教法改革	
		教学改革案例	省部级
		1.2.4 教师教学创新团队	
		教学团队	省级
		教师能力大赛获奖	省级》=1 项
		1.2.5 实践教学基地	
		完成率	100%
		相关项目开出率	100%
		1.2.6 技术技能平台	
		完成率	100%
		1.2.7 社会服务	
		获得专利	〉=3 项
		1.3.1 任务终期完成度(%)	> 90%
	1. 3 时效指标	1.3.2 收入预算执行率(%)	> 90%
		1.3.3 支出预算执行率(%)	> 90%
	1.4 成本指标	设备利用率	> 90%
2 2/1 2/ 1/ 1 -	2.1 社会效益指标	提高专业人才培养质量	制定清晰、完整、严密的人才培养方案,保证专业人才培养的质量
2. 效益指标		服务行业发展	减少用人单位对新员工的入职培训时间
	2.2 可持续影响指标	管理制度	1 项
		3.1.1 在校生满意度(%)	95%
3. 满意度指标	3.1 服务对象	3.1.2 毕业生满意度(%)	95%
○ /	满意度指标	3.1.3 专任教师满意度(%)	95%
		3.1.4 用人单位满意度(%)	95%