

机电信息学院“十三五”专业建设规划

(2017-2020年)

为进一步明确学院专业建设思路、目标和任务，提高专业建设水平和人才培养质量，提升服务安全生产能力，践行“对接产业（行业），工学结合，提升质量，推动职业教育深度融入产业链，有效服务经济社会发展”的湖南职教办学思路，根据《湖南省现代职业教育体系规划（2014-2020年）》、《湖南省安全生产“十三五”规划》等文件要求，依据《湖南安全技术职业学院“十三五”专业建设规划（2016-2020年）》《机电信息学院“十三五”建设规划（2017-2020年）》，结合机电信息学院工作实际，制定本规划。

一、专业建设现状

（一）专业布局紧跟时代发展、专业特色逐步显现

机电信息学院前身为电气与信息工程系。“十二五”期间，电气与信息工程系根据服务安全生产和湖南经济社会发展的需要，以“资源环境与安全”和“电子信息”两个专业大类为主线，开设有安全生产监测监控、电子信息工程技术、应用电子技术、信息安全技术、计算机网络技术、计算机应用技术、计算机信息管理七个专业。形成了以电子信息工程技术、信息安全与管理专业为品牌，以安全生产监测监控为特色，以计算机网络技术、软件技术等专业为支撑的专业布局，形成了对接电子信息和安全生产领域的专业结构，专业特色逐步显现。

（二）专业资源质量稳步提升

学院现有教职工 26 人，副教授 6 人，国内访问学者 3 人，博士 1 人，双师型、研究生学历教师占 90%以上，此外还有一批稳定的校外兼职教师。师资队伍具备年轻化、结构多样化的特点，基本形成了专兼结合、结构合理、素质优良的“双师”结构教学团队。

目前学院拥有 EDA 电子自动化设计实训室、SMT 电子产品设计与制作实训室、PCB 制版工艺室、液压与气动实训室、PLC 可编程设计实训室、信息安全网络攻防实训室、电子产品组装与电工实训室、彩色电视机检修实训室、模/数电实训室以及计算机应用、综合网络布线等 24 个专业实验实训室，教学实验仪器设备总值达 1000 多万元。

本着“以岗位为核心，以就业为导向”思想，我院与国内优秀 IT 企业合作，以校企共建、合作培养为纽带，与武汉美斯坦福信息技术有限公司、北京慧科教育科技有限公司等知名企业建立了紧密的校企合作关系，育人成效显著。此外，与国内多家 IT 企业签订有稳定的校外实训基地和就业基地，实现了与人才市场的紧密对接。

（三）专业建设成果取得新突破

近三年，我院在特色专业建设、教育教学项目、实训室建设、科研等方面取得一系列成果。获批省级项目 2 项：湖南省教育厅委托项目——省高职院校“安全生产监测监控专业”技能抽查标准及题库开发；省高职院校“信息安全专业”技能抽查标准及题库开发。荣获湖南省高等教育省级教学成果三等奖 1 项。立项湖南省教育科学十三五规划课题 3 项，湖南省教育厅科学研究项目 6 项。发表省级以上以上期刊 50 余篇。

（四）存在的问题与不足

“十二五”期间，原电气与信息工程系实训条件差、底子薄，专业建设、师资队伍、教师教学水平对比普通高等学校基本办学条件指标、国内一流职业院校的专业建设和课程建设，还有较大差距。主要表现在专业发展不均衡、新专业建设相对滞后、课程建设和教学资源库建设薄弱，人才培养方案还存在缺乏职业教育的针对性，教师的实践应用能力还亟待提高，服务安全生产和区域经济的能力还有待加强等。

二、专业建设背景与需求

（一）国家政策为专业调整指明了方向。

“十三五”时期，国家发展职业教育的政策导向和安全生产领域的发展，为学校的转型发展指明了方向，也为学校的专业调整与建设提供了机遇。国家政策导向和学校的转型发展，都对机电信息学院的专业设置和结构优化提出了新的需求。

（二）经济社会发展为专业建设提供了新机遇。

湖南电子信息产业近年来呈现“爆发式”增长态势，2015年，全省3200多家电子信息企业实现销售收入2500亿元，规模以上电子信息制造业企业实现工业总产值1950亿元，同比增长45.8%，比全国行业平均高35.3个百分点，增速居全国第3位、中部第1位。预计到2020年，全省电子信息产业产值将超过5000亿元。电子信息产业的高速发展需要大量的高素质技能型人才，特别是国家发布“中国制造2025”战略、制定“互联网+”行动计划、大力发展智能制造、网

络化制造，加快制造业服务化转型等政策，为我院专业建设与发展带来新机遇和新要求。

（三）安全行业的发展对专业设置提出了迫切需求。

“十三五”期间，湖南加快发展先进制造业、战略性新兴产业和传统优势产业，需要大批懂得安全生产及建设专用设施设备、生产现场信息采集、信息传输、信息处理及风险处置的专业人才。据统计，随着“机械化换人、自动化减人”科技强安行动铺开，对具有生产现场监控系统施工维护、企业信息系统安全维护保障、机械化、自动化设施设备使用维护的专业人才提出强劲需求，据《安全生产人才中长期发展规划（2011-2020年）》预测，全国该类人才缺口15万人。

三、指导思想与建设思路

（一）指导思想

坚持学校“举安全旗、打安全牌、吃安全饭”的办学特色，主动适应安全生产新常态，以学院现有专业体系为基础，以服务安全生产领域为宗旨，以专业动态调整和专业升级为主线，对接电子信息和安全装备行业，构建结构合理、特色鲜明、时代性强的专业结构新格局。

（二）建设思路

我院秉承学校“服务安全生产、培养应用人才”的办学宗旨，坚持学校“立足安全生产领域、服务安全生产、培养安全人才、引领安全发展”的办学理念，对接电子信息、安全领域和新型业态的区域经济发展，依据学校“十三五”专业建设规划

(2016-2020年)、机电信息学院“十三五”规划(2017-2020年),对现有专业结构进行优化与整合,将“智能电子、信息安全、电气自动化”切入服务于安全生产的领域,努力办好:电子信息工程、电气自动化、信息安全、计算机网络、移动互联网应用技术、软件技术、虚拟现实应用技术等专业,力争向省教育厅申报电子信息特色示范性专业群,努力让电子信息专业集群“香”起来、“特”起来。

四、建设目标与任务

(一) 总体目标

以《国务院关于加快发展现代职业教育的决定》、《教育部高等职业教育创新发展三年行动计划》为指导,以学院专业结构优化升级和加强内涵建设为要求,坚持“服务安全生产与区域经济发展”的原则,努力推进机电信息学院主动适应区域主导产业转型升级,立足湖南,面向全国,创新发展,通过4年建设,建成省内一流、特色鲜明、影响力强的电子信息专业群,培养造就大批适应湖南乃至全国经济发展需求的高素质技术技能人才。

(二) 建设任务

1. 优化专业布局,打造特色专业体系,强化服务安全生产能力。

紧紧围绕电子信息、安全生产领域、先进制造业、战略新兴产业的发展优化调整专业,促进专业设置与人才培养符合社会需要,专业数量与学校规模相适应,进一步优化专业布局。在专业办学定位、专业特色、专业结构和设置上主动与电子信息行业、安全防范技术、安

全装备产业对接，主动开设虚拟现实应用技术等新专业，停办应用电子技术、计算机信息管理等与我院办学优势及特色关联度低或与社会经济发展不相适应、就业率低、孤岛型专业，总体专业数量保持在8个左右。力争在4年内建设1个省级特色专业群、2-3个院级特色专业或品牌专业，带动学院专业建设水平全面提升。

机电信息学院专业建设规划如表1所示。

表1 机电信息学院专业建设规划表

专业群	服务领域	所辖专业名称	开办时间	在校生规模	专业类别	备注
电子信息专业群	面向区域内电子信息产品、计算机网络系统及服务、安全生产与装备领域、软件服务等产业领域。	电子信息工程技术	2000	200	品牌专业	核心专业
		信息安全与管理	2000	200	品牌专业	
		计算机网络技术	2005	300	重点专业	
		电气自动化技术	2017	200	重点专业	调整新增
		软件技术	2017	600	支撑专业	调整新增
		移动互联应用技术	2015	200	支撑专业	
		虚拟现实应用技术	2019	200	支撑专业	拟新增

2. 加强教学条件、教学资源建设，保障高水平专业建设与发展。

“十三五”期间，确保每个专业建设成1个具有特色的专业核心实训室。拟每年向湖南省安监局争取湖南省安全生产财政专项资金200万，用于我院重点专业实训室建设。根据拟开设专业的教学需要，经过4年的努力，拟建好：电气自动化、虚拟现实技术、信息安全、计算机网络、移动互联等专业实训室。确保工位足够、功能完备、技术先进的专业实习实训场地，使实训教学条件随着专业结构调整和行业技术进步同步提档升级。

优化人才培养方案和课程体系，加强课程教学资源建设。推进专业教学标准、核心课程标准、实践教学标准建设。力争每个专业建

设有本专业的教学资源库。立项建设 1 个省级专业教学资源库和 2 门以上省级精品在线课程。建设 2 个院级专业教学资源库和 2 门以上院级精品在线课程。省级以上教学成果奖 2 项。

3. 加强师资队伍建设，优化生师比，切实提高教育教学水平。

“十三五”期间，依据生师比指标，我院在校生规模稳定在 2000 人左右，校内外专兼职教师队伍保持在 60 人左右，其中校内专职教师达到 30 人左右。生师比控制在 18:1 以内。在师资队伍建设方面，引进、培养与借力并举，构建由校内专任教师、校内兼职教师、校外企业兼职教师组成的专兼结合的高水平师资队伍。积极培养技术技能大师、专业带头人和教学名师，实现每个专业专业带头人都是副教授以上职称，教师队伍中副高以上职称达到 60%以上；促进校内兼职教师专业知识和教学水平的提高；聘用具有实际工作经验丰富的“实践型”企业高级技术人员为兼职教师。双师教师比例达 85%以上。建立和完善兼职教师管理办法和兼职教师资源库，做好兼职教师的聘请和考核评价工作。在加强双师素质教师能力培养方面，探索专业教师到企事业单位定期实践制度；鼓励教师“走出去”参加学习培训、技术交流和教学交流，加入行业协会组织；支持教师考取行业资格证书和校企合作大企业培训师资格证书；鼓励支持教师参与行业企业技术创新和研发；重点培养一批具有科研能力和社会影响力的专业带头人及骨干教师。

4. 稳步推进专业教学团队和科研团队建设，以科研促教学，加强社会与行业服务能力。

在“十三五”期间，积极组织筹划，争取申报1-2只省级教学团队，2-3只校级专业教学团队。制订科研团队计划，建立2-3支研究方向稳定、梯队合理、科研能力逐年增强的科研团队，加强“产学研”合作，支持教师开展应用性科研项目研究和教学项目研究，支持参与科研服务和成果转化，强化高职教育理论研究，探索高职办学规律，促进教育教学改革。实现省级以上科研成果累计超过6项，逐年增加我院在项目研究、学术论文发表、专著教材出版等方面的研究成果。

加强对办学优势的宣传，及时报道我院各专业的特色和亮点，重视重大事件、重要活动和典型人物的宣传。维护好学院网站的同时，积极利用主流媒体和各种新兴媒体重点宣传和展示我院优质的办学条件和高质量的人才培养成效。积极推动校友资源的开发，充分展示我院优质的教育教学质量。持续推进以提高质量为重点的内涵建设，强化特色和品牌意识，建设品牌专业，打造品牌教师，塑造品牌学生，推动我院科学发展、创新发展。

5. 以技能竞赛为着手点，以赛促教，全面提升人才培养质量。

机电信息学院“十三五”期间着重以职业技能大赛、技能抽查为抓手，全面提升人才培养质量。重点抓好电子信息大类职业技能大赛、创新创业大赛等工作，努力在各类大赛中参赛项目增加，参赛人数增加，力争名次靠前，冲入国赛；着重抓好教师“教学能力大赛”，提升教师职业化、专业化水平。使毕业生当年初次就业率在92%以上；在国家和省级职业技能竞赛中，成绩名列全省前茅；全省专业技能抽查和毕业设计抽查成绩名列全省前茅。

五、保障措施

1. 组织制度保障

在学校的统一领导下，机电信息学院将成立以院长为组长，教学副院长为副组长，各专业带头人为组员的专业建设领导小组，负责统筹和领导学院专业建设工作，落实“十三五”专业建设工作中的问题，明确工作职责，制定总体建设规划和年度建设方案，建立和完善相关政策制度。

2. 经费保障

根据湖南安全技术职业学院“十三五”发展规划，学校设立专业建设专项经费，包括行业发展调研专项经费、新专业开发专项经费、教师培训费、专业建设经费等。拟每年向湖南省安监局争取湖南省安全生产财政专项资金 200 万，用于我院重点专业实训室建设。根据拟开设专业的教学需要，拟建好：电气自动化、虚拟现实技术、信息安全、计算机网络、移动互联等专业实训室。上述资金充分保障了我院各专业建设经费来源。