

2023 年机电工程系专业设置与区域重点产业或人才紧缺领域匹配度报告

2023 年我校机电工程系设置电气自动化技术、机电一体化技术、模具设计与制造、工业机器人技术和宝玉石鉴定与加工 5 个专业，这 5 个专业设置与本区域重点产业及人才紧缺领域匹配度高，具体情况如下：

一、电气自动化技术

揭阳市印发、实施《揭阳市国民经济和社会发展第十四个五年和二〇三五年远景目标规划纲要》、《中共揭阳市委 揭阳市人民政府关于打造先进制造业高地的若干意见》、《揭阳市重点产业园区发展“十四五”规划》，大力发展实体经济，加快构建现代产业体系，重点发展先进制造业，做大做强传统制造业。揭阳市在积极发展塑料制品产业、五金制品产业、模具等本地传统优势产业的基础上，建立起轻工发达、外向带动、民营为主的工业体系，形成纺织服装业、金属行业、化工和矿物加工业、制鞋业、食品业、医药制造业、电气机械和设备制造业等七大支柱产业。同时，揭阳大南海石化工业区、大型海上风电等重要项目已建成、投产。

广东省是制造大省、装备大省、经济大省，制造业数字化、智能化发展水平位居全国第一梯队，广东省委提出以制造业当家谋划高质量发展。广东省出台、实施《广东省国民经济和社会发展的第十四个五年规划纲要》、《中共广东省委 广东省人民政府关于高质量建设制造强省的意见》等。

我校设置的电气自动化技术专业与上述揭阳市制造业、海上风电产业和广东省制造业的发展紧密匹配，所培养的毕业生是这些产业不可或缺的人才需求，可提高自动化水平、提高生产效率、降低生产成本和确保产品质量。我校设置的电气自动化专业与区域重点产业和人才紧缺领域匹配度高。

二、机电一体化技术

揭阳市印发、实施《揭阳市国民经济和社会发展的第十四个五年和二〇三五年远景目标规划纲要》、《中共揭阳市委 揭阳市人民政府关于打造先进制造业高地的若干意见》、《揭阳市重点产业园区发展“十四五”规划》，大力发展实体经济，加快构建现代产业体系，重点发展先进制造业，做大做强传统制造业。大力发展实体经济，加快构建现代产业体系，重点发展先进制造业，做大做强传统制造业。全市重点产业园区规划布局基本形成，东部以揭东经济开发区、中德金属生态城、空港经济区产业园等园

区为主体，重点发展先进制造及环保装备产业、模具、玩具等优势产业；西部以揭阳产业转移工业园、揭西县产业园等园区为主体，重点发展高端机械装备制造、五金不锈钢制品、电子信息、电线电缆等特色产业；中部以普宁市产业转移工业园、普宁纺织印染环保综合处理中心、榕城工业园等园区为主体，重点发展纺织服装、生物医药、金属制品等传统优势产业；南部以大南海石化工业区、惠来县临港产业园等园区为主体，重点发展石油化工、风电能源、装备制造等产业。

广东省是制造大省、装备大省、经济大省，制造业数字化、智能化发展水平位居全国第一梯队，广东省委提出以制造业当家谋划高质量发展。广东省出台、实施《广东省国民经济和社会发展规划第十四个五年规划纲要》、《中共广东省委 广东省人民政府关于高质量建设制造强省的意见》等。

我校设置的机电一体化技术专业与上述揭阳市制造业、海上风力发电产业和广东省制造业的发展紧密匹配，所培养的毕业生是这些产业不可或缺的人才需求，开展机电一体化设备的设计、加工制造、技术管理、安装调试等工作。我校设置的机电一体化技术专业与区域重点产业和人才紧缺领域匹配度高。

三、模具设计与制造

揭阳市印发、实施《揭阳市国民经济和社会发展第十四个五年和二〇三五年远景目标规划纲要》、《中共揭阳市委 揭阳市人民政府关于打造先进制造业高地的若干意见》、《揭阳市重点产业园区发展“十四五”规划》，大力发展实体经济，加快构建现代产业体系，重点发展先进制造业，做大做强传统制造业。大力发展实体经济，加快构建现代产业体系，重点发展先进制造业，做大做强传统制造业。全市重点产业园区规划布局基本形成，东部以揭东经济开发区、中德金属生态城、空港经济区产业园等园区为主体，重点发展先进制造及环保装备产业、模具、玩具等优势产业；西部以揭阳产业转移工业园、揭西县产业园等园区为主体，重点发展高端机械装备制造、五金不锈钢制品、电子信息、电线电缆等特色产业；中部以普宁市产业转移工业园、普宁纺织印染环保综合处理中心、榕城工业园等园区为主体，重点发展纺织服装、生物医药、金属制品等传统优势产业；南部以大南海石化工业区、惠来县临港产业园等园区为主体，重点发展石油化工、风电能源、装备制造等产业。

广东省是制造大省、装备大省、经济大省，制造业数字化、智能化发展水平位居全国第一梯队，广东省委提出以制造业当家谋划高质量发展。广东省出台、实施《广东省国民经济和社会发

展第十四个五年规划纲要》、《中共广东省委 广东省人民政府关于高质量建设制造强省的意见》等。

模具制造技术专业是制造业中人才需求量最大的专业之一，我校设置的模具设计与制造专业与上述揭阳市和广东省制造业的发展紧密匹配，所培养的毕业生是这些产业不可或缺的人才需求，开展塑料模具、轮胎模具、金属加工模具设计与制造工作。我校设置的模具设计与制造专业与区域重点产业和人才紧缺领域匹配度高。

四、工业机器人技术

揭阳市印发、实施《揭阳市国民经济和社会发展第十四个五年和二〇三五年远景目标规划纲要》、《中共揭阳市委 揭阳市人民政府关于打造先进制造业高地的若干意见》、《揭阳市重点产业园区发展“十四五”规划》，大力发展实体经济，加快构建现代产业体系，重点发展先进制造业，做大做强传统制造业。大力发展实体经济，加快构建现代产业体系，重点发展先进制造业，做大做强传统制造业。全市重点产业园区规划布局基本形成，东部以揭东经济开发区、中德金属生态城、空港经济区产业园等园区为主体，重点发展先进制造及环保装备产业、模具、玩具等优势产业；西部以揭阳产业转移工业园、揭西县产业园等园区为主

体，重点发展高端机械装备制造、五金不锈钢制品、电子信息、电线电缆等特色产业；中部以普宁市产业转移工业园、普宁纺织印染环保综合处理中心、榕城工业园等园区为主体，重点发展纺织服装、生物医药、金属制品等传统优势产业；南部以大南海石化工业区、惠来县临港产业园等园区为主体，重点发展石油化工、风电能源、装备制造等产业。

广东省是制造大省、装备大省、经济大省，制造业数字化、智能化发展水平位居全国第一梯队，广东省委提出以制造业当家谋划高质量发展。广东省出台、实施《广东省国民经济和社会发展规划第十四个五年规划纲要》、《中共广东省委 广东省人民政府关于高质量建设制造强省的意见》等。“制造业当家”是广东工业经济的底色，重点发展电子信息、智能装备、材料等产业集群。

工业机器人是智能装备的其中一个重要领域，我校设置的工业机器人技术专业与上述揭阳市和广东省智能制造与传统产业转型升级的发展紧密匹配，所培养的毕业生是这些产业不可或缺的人才需求，从事工业机器人系统操作员、工业机器人系统运维员、智能制造工程技术人员、自动控制工程技术人员等岗位工作。我校设置的工业机器人技术专业与区域重点产业和人才紧缺领域匹配度高。

五、宝玉石鉴定与加工

《“揭阳制造 2025”发展规划》提出,构建以“四大支柱产业、五大新兴产业和五大特色产业”为特征的揭阳制造业“4+5+5”产业体系。四大支柱产业是石化、纺织服装、金属和食品医药产业;五大新兴产业是节能环保装备、智能制造装备、电子信息、新材料和新能源产业;五大特色产业是玉器、制鞋、模具、玩具和电线电缆产业。《规划》针对各个产业,分别提出了 2025 年的发展目标、发展重点和路径。

我校所在揭阳市有阳美玉都(中国玉都、亚洲玉都),玉器产业发达。设置的宝玉石鉴定与加工专业与揭阳市是区域重点产业、特色产业——玉器产业和人才紧缺领域匹配度高。