

新疆工程学院 2019 年本科拟招生专业介绍

自动化（本科专业代码：080801）

就业方向：主要从事自动化有关的系统运行、自动控制、信息处理、工程设计、生产管理，以及教学和科研等方面的工作。也可从事计算机应用、电子信息智能仪器、虚拟仪器、测量与控制等多领域的产品设计制造、科技开发、应用研究等工作。

测控技术与仪器（本科专业代码：080301）

就业方向：主要从事计算机应用、电子信息、智能仪器、虚拟仪器、测量与控制等多领域的产品设计制造、科技开发、应用研究、企业管理等工作。同时也可从事计量、测试、控制工程、智能仪器仪表、计算机软件和硬件等高新技术领域的设计、制造、开发和应用等工作。

轨道交通信号与控制（本科专业代码：080802T）

就业方向：培养知识、能力、素质诸方面全面发展，掌握具备轨道交通自动控制、信号检测以及运营组织等方面知识，能够在轨道交通信息工程及控制、自动检测与系统设计等领域从事科学研究、工程设计、技术开发、运行管理的宽口径、高素质、复合型工程技术人才。

机械设计制造及其自动化（本科专业代码：080202）

就业方向：毕业生主要在机电行业从事机电设备的设计制造、应用研究、运行管理和经营销售等方面的工作。

焊接技术与工程（本科专业代码：080411T）

就业方向：毕业生主要在各类企业从事自动焊接、半自动焊接技术操作与施工，工艺规程制定，产品质量检验，现场生产管理与技术

管理等工作。

机械电子工程（本科专业代码：080204）

就业方向：毕业生可进入企业、科研院所、政府机关、高等院校等部门，从事机电系统设计、计算机辅助设计与制造、电气控制、工程设计与开发、控制系统设计等方向的理论研究、试验测试、产品开发、技术管理等工作。

工业设计（本科专业代码：080205）

就业方向：主要在机电制造企业的专业设计部门及学校、研究院所、专业设计公司等单位从事新产品开发设计、产品模型制作、计算机辅助设计、广告设计、包装设计、展示设计、企业发展策划等工作。

纺织工程（本科专业代码：081601）

就业方向：主要在纺织行业从事纺织机械设备调试与维修、纺织电气自动化、纺织工艺、纺织生产信息管理等方面工作。

材料成型及控制工程（本科专业代码：080203）

就业方向：毕业生可在模具、材料热加工、机械、汽车、航天航空、电器、轻工、机电贸易、政府机关等行业的各类企事业、科研单位从事材料成型制造生产、设计、开发和管理等工作。

机器人工程（本科专业代码：080803T）

就业方向：毕业生可在机械制造、汽车、家电、电子电器、信息以及计算机 IT、工业管理、探测、救援等领域内的大中型企业、科研及设计部门中胜任设计制造、生产过程控制、检测与质量控制、计算机模拟与软件开发、企业信息化，以及管理、教学、技术贸易和其

它技术工作。

电气工程及其自动化（本科专业代码：080601）

就业方向：学生毕业后主要面向发电厂、电网公司、供电公司、电力设计院所、大中型企业等单位从事电力系统、配电自动化系统的设计、安装、运行、维护以及与电气工程有关的自动控制、电力电子技术、信息处理技术、试验分析、研制开发、经营管理和计算机应用等领域的工作。

能源与动力工程（本科专业代码：080501）

就业方向：可在流体机械、流体工程、电站运行管理、液压气动、航空航天、给排水、能源利用、火力发电厂、热电厂、动力设备制造、能源利用、燃烧设备、换热设备、动力机械以及有关能源、环保方面等行业有关的研究单位、公司、企业、高等院校、政府管理部门从事研究、设计、策划、生产、教学和管理工作的。

新能源科学与工程（本科专业代码：080503T）

就业方向：主要在电网公司、供电公司、电力设计院所、新能源应用技术相关的设备和控制设备运行检修、设计和管理、试验分析、研制开发、供用电工程与管理、供电工程的电气安装与调试工作、经营管理和计算机应用等领域的工作。

电气工程与智能控制（本科专业代码：080604T）

就业方向：可以在供电系统、电气装置、自动控制系统从事电工技术、电子技术、自动控制技术、计算机开发与应用技术等方面的设计、安装、调试、控制、维护、分析、管理等工作；也可在有关的

科研院所、高校、公司从事自动化装置与系统运行研究、计算机开发与应用技术方面的设计、管理、教学和科研等工作。

化学工程与工艺（本科专业代码：081301）

就业方向：化工、石油、石化、医药、农药、材料、能源、冶金、环保、轻工、生化、食品等行业从事生产操作、工程设计、技术开发等方面工作。

材料科学与工程（本科专业代码：080401）

就业方向：能在高分子材料的合成、改性、加工成型等领域从事科学研究、技术开发、工艺和设备设计、生产及经营管理等专业工作。

环境科学与工程（本科专业代码：082501）

就业方向：环保企业、矿业与化工企业、工程设计单位、环境监测、环境监督与管理等环保部门、科研院所、学校等承担环境监测、污染治理、工程设计与施工、生产管理、环境咨询、监督与规划管理、教育和研究开发等方面的工作。

采矿工程（绿色矿山）（本科专业代码：081501）：

就业方向：本专业的学生毕业后可从事包括煤矿、金属及非金属矿山等的矿区开发规划、露天矿山设计、矿山安全技术及工程设计、监察、生产技术管理、教学、培训和科学研究等方面的工作；也可以到冶金、有色、化工、核工业、非金属和煤炭等六类矿业和水利、铁道、地下工程和环保部门的生产开发、科学研究和教学工作；就业岗位涵盖采矿工程师、地质工程师、采矿技术员、矿长、测量工程师、矿山地质工程师、地质环境工程师、安全工程师等。

矿物加工工程（本科专业代码：081503）

就业方向：本专业立足新疆，致力于培养适应新疆特点的应用型本科人才，倡导以各类矿物加工的专业技术手段，满足国家对清洁资源的重大需求，以培养学生运用矿物加工的方法解决国家及地方清洁资源需求为主攻方向，运用现代先进的理论方法与技术手段进行矿物加工，培养能在矿物加工的科研院所、高校、相关公司、政府部门等从事开发、管理与保护等方面的应用型高级技术人才。

资源勘查工程（本科专业代码：081403）

就业方向：主要在各种矿产（固体、常规、非常规油气）资源勘探、开发、评价、研究、设计和管理等部门从事工程设计、技术开发、科学研究、教学和管理等工作，也可在资源环境保护、煤矿安全、油矿安全、矿山安全等部门从事地质工作。同时，可攻读地质资源与地质工程、地质学、地球物理学等一级学科下属的相关专业硕士学位。

地质工程（本科专业代码：081401）

就业方向：主要在城镇建设、土木建筑、水利水电、能源交通、资源开发、市政、国土规划与防灾等部门从事勘察、设计、施工、管理等工作。同时，可攻读地质资源与地质工程、地质学、地球物理学、土木工程等一级学科下属的相关专业硕士学位。

勘查技术与工程（本科专业代码：081402）

就业方向：主要在资源勘查、工程勘察等单位从事各类金属、非金属资源勘查与评价，工程勘察、设计、施工与监理，技术开发，科学研究以及管理等方面工作。同时，可攻读地质资源与地质工程、地

质学、地球物理学等一级学科下属的相关专业硕士学位。

物联网工程（本科专业代码：080905）

就业方向：就业面向矿山、钢铁、冶金、石油化工、机械制造、交通运输和通讯等行业的综合信息化系统、互联网和数字化城市系统从事物联网技术研究、工程设计、设备制造、系统安装、调试运行和维护管理等工作。

通信工程（本科专业代码：080703）

就业方向：就业面向三大通信运营商、矿山、钢铁、石油化工、机械制造、交通运输和通讯等行业的信息通信系统从事科学研究、工程设计、设备制造、项目建设、系统维护等工作。

数字媒体艺术（本科专业代码：130508）

就业方向：毕业生面向与数字媒体技术相关的影视、娱乐游戏、出版、图书、新闻等文化传媒行业，以及国家机关、电视台及其他数字媒体软件开发和产品设计制作企业从事平面设计、三维动画、二维动画、广告视频设计、网站建设、广告包装、短视频创作、影视视效及后期制作、VR 互动展示等的工作。

数据科学与大数据技术（本科专业代码：080910T）

就业方向：主要在金融、电子商务、现代物流、智慧城市、智能交通以及互联网+平台相关的行业领域，从事大数据系统研发、大数据应用开发、大数据分析以及大数据系统集成与管理维护等工作，还可继续报考数据挖掘、机器学习、人工智能、软件工程、计算机科学与技术、应用统计学等各专业的研究生或出国深造。

安全工程（本科专业代码：082901）

就业方向：主要在各级政府部门及高等学校、科研单位和有关工业企业，从事安全科学研究、安全生产管理、安全设计与评价、安全教育与培训、安全监督与管理等工作，也可到公安、应急管理等部门从事相关工作。

消防工程专业（智慧消防）（本科专业代码：083102k）

就业方向：主要到消防救援机构和企事业单位从事消防安全管理和应急救援指挥等工作。

物流工程（本科专业代码：120602）

就业方向：毕业生可就职于大中型物流企业、物流园区、物流系统装备制造集成企业、工程设备企业、交通运输企业及煤炭物资企业，从事物流设施、物流新工艺和物料搬运新技术及新装备的开发与应用，物流中心、物流园区、配送中心等规划、设计等工作；也可在物流职能管理部门和经济管理部门、咨询公司从事物流管理工作；还可到高等院校、科研院所等单位从事教学科研工作。

能源经济（本科专业代码：020106T）

就业方向：毕业生可在各类能源经营与管理部门、事业单位、各级银行和金融机构、能源企业及下设能源规划与管理部门、能源物流企业、能源投资与交易机构从事能源生产经营管理、能源国际合作与开发等工作，从事上述各类能源领域的调研咨询、政策分析、市场策划、业务操作与管理等工作，也能够科研机构、高等院校从事教学

科研工作。

国际商务（本科专业代码：120205）

就业方向：毕业生可在专业外贸公司、工贸公司、自营进出口企业等单位从事进出口业务工作；也可在外商投资企业从事国际采购、营销管理等工作；还可在其他各类企事业单位从事涉外经济贸易及管理等工作。

土木工程（本科专业代码：081001）

就业方向：学生毕业后能够在政府机关建设职能部门，机关及工矿企事业单位的基建管理部门，建筑、市政工程设计院，土木工程科研院所，建筑、公路、桥梁等施工企业，工程质量监督站，工程建设监理部门，房地产公司，工程造价咨询机构、银行及投资咨询机构等从事技术与管理工作；或可考取结构工程、防灾减灾及防护工程、道路与铁道工程、桥梁与隧道工程、岩土工程、工程力学等学科的硕士研究生；或按照国家相关规定考取注册结构工程师、注册建筑师、注册土木工程师、注册监理工程师和注册造价师等。

测绘工程（本科专业代码：081201）

就业方向：学生毕业后能够在国土资源和测绘地理信息等相关的政府职能部门，机关及工矿企事业单位部门，城市规划设计院、交通规划设计院、勘测设计院、地理信息研究所，仪器设备公司，建筑、公路、桥梁、水利、矿山等施工企业从事技术与管理工作、仪器研发维修与销售的工作；或可考取测绘科学与技术、地理信息科学、地球物理与科学、遥感与摄影测量等学科的硕士研究生；或按照国家相关

规定考取注册测绘师并从事相关的工作。

建筑环境与能源应用工程（本科专业代码：081002）

就业方向：学生毕业后能够从事暖通、空调、燃气供应、建筑给排水等公共系统工作，建筑热能供应系统的设计、安装、调试运行能力。能够从事工业与民用建筑环境控制技术领域的工作，具有制定建筑自动化系统方案的能力，具有初步的应用研究与开发能力，能够在设计、研究、安装、物业管理及工业企业等单位从事技术、经营与管理工

新疆工程学院 2019 年专科拟专业招生专业介绍

工业过程自动化技术（专科专业代码：560303）

就业方向：主要在石油化工、轻工、热能动力、农副产品深加工、纺织行业、电力生产行业、钢铁等行业从事工业企业过程控制系统的设计、技术改造、运行、维护；工业企业测控仪表与装置的校验、安装、调试和维修；工业企业集散控制系统以及工业网络的组建、维护和管理、自动化系统集成等工作。

电气自动化技术（专科专业代码：560302）

就业方向：主要在钢铁、冶金、石油化工、机械制造、交通运输、智能建筑、矿山、纺织、电力生产以及通讯等行业从事自动化设备及生产线的使用、安装、调试、运行、维护；电气设备的设计、生产、技术改造和维护；工业企业输电配电的操作与技术管理工作。

机械制造与自动化（专科专业代码：560102）

就业方向：毕业生主要在各类机电企业从事设备的制造、维护及检修、运行管理和机电产品销售和贸易工作。

机电一体化技术（专科专业代码：560301）

就业方向：毕业生主要在机械设计、制造与装备行业、模具制造业，轻工、家用电器、电子制造业从事机电设备、自动化设备与生产线的安装、调试、运行、技术引进、设备管理与维护等工作。

数控技术（专科专业代码：560103）

就业方向：主要在机械制造企业，从事数控机床的加工工艺制定、数控编程及设计、数控机床安装、调试及维护、维修及数控加工生产、管理工作。

电力系统自动化技术（专科专业代码：530103）

就业方向：可在电力生产、电源建设、输配电、石油化工、机械制造、交通运输、钢铁、冶金等行业从事发电厂、电力系统、工矿企业供配电系统的设计、运行、安装、维护和管理等工作；工矿企业供配电设备及生产线的安装、调试、运行、维护工作；工矿企业电气设备的设计、生产、技术改造和维护工作；电力工程网络的组建、维护和管理、工矿企业输电配电系统、自动化设备及生产线的安装、操作与管理工作。

电厂热能动力装置(专科专业代码：530201)

就业方向：可在集中供热站、电厂、热电厂及石油、化工等企业的动力部门以及有关的研究设计院所、管理部门从事控制和热能工程

方面的研究与设计、产品开发、制造、试验、运行管理工作。

应用化工技术（专科专业代码：570201）

就业方向：从事应用化工技术专业的生产和服务、化工、轻石油化工、制药、高分子、环境保护等应用化工行业的基层技术和管理工作。

石油化工技术（专科专业代码：570203）

就业方向：从事石油化工技术专业的生产和服务工作、石油化工、煤化工、高分子、能源、原油评价、制药等石油化工及其相关化工行业的基层技术和管理工作。

化工装备技术（专科专业代码：570208）

就业方向：在石油化工、煤化工、钢铁、机械制造、电子、冶金、矿山、建材、食品加工、农牧业产品深加工、电力生产等部门，从事化工设备制造、施工、运行、维修、维护等岗位技能工作或工艺、技术管理工作。

煤化工技术(专科专业代码：570212)

就业方向：从事煤化工技术专业的生产和服务工作，也可从事煤化工、石油化工、医药、环保等煤化工及其相关化工行业的基层技术和管理工作。

电子商务（专科专业代码：630801）

就业方向：毕业生可从事企业电子商务的建设、运营、维护与管理工作；企业内部信息管理系统建设、运营、维护与管理工作；物流、金融等行业的电子商务服务与管理工作；网络公司的电子商务推

广工作；企业市场部门销售代表工作。可以在通信、信息服务、商业、金融、证券、保险或生产型企业，事业单位以及各级政府部门从事电子商务规划设计、实务操作及管理工作。

国际贸易实务（专科专业代码：630501）

就业方向：毕业生可在对外贸易公司、企业的进出口部或进出口公司、涉外企业、银行的国际业务部门、海关及报关企业工作。能在相关行业及企业从事报关、单证、报检、货代、跟单、外贸业务员等业务工作。

市场营销（专科专业代码：630701）

就业方向：毕业生可在企事业单位、各类咨询公司的生产、服务、技术和管理一线岗位从事市场调研、营销策划、广告策划、市场开发、营销管理、推销服务和教学科研等工作。是各个企业、特别是大型企业不可缺少的人才。

工程造价（专科专业代码：540502）

就业方向：从事建筑施工与管理、工程预算编制、造价控制与管理、工程招投标、工程监理等。

工程测量技术（专科专业代码：520301）

就业去向：主要在测绘、勘察设计、建筑施工、桥梁工程、厂矿、城市建设、房产、土地规划管理等企事业单位从事地图测绘、施工测量和不动产测绘。

建筑工程技术（专科专业代码：540301）

就业方向：主要在建筑施工、建设管理、建设监理、房地产开发

等企事业单位从事与工业、民用建筑工程有关的建筑施工技术、施工管理、建设监理等专业工作。