

1.1.1 专业设置与区域重点产业匹配度

佐证材料目录

1.1.1.1 学校 2020 年专业设置与区域重点产业匹配度报告	1
1.1.1.2 中山市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要	5
1.1.1.3 开发区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要	22
1.1.1.4 中山市四个重点产业发展行动计划.....	23
1.1.1.5 中山火炬职业技术学院“十三五”事业发展规划.....	41
1.1.1.6 广东省 2020 年普通高等学校招生专业目录.....	91
1.1.1.7 广东省 2020 年普通高校春季高考统一招生专业目录 ..	94
1.1.1.8 广东省 2020 年普通高等学校招生专业目录.....	96
1.1.1.9 招生专业与区域重点产业匹配情况汇总表.....	98

1.1.1.1 学校 2020 年专业设置与区域重点产业匹配度报告

学校 2020 年专业设置与区域重点产业匹配度报告

中山火炬职业技术学院坐落在国家级火炬高新区，被八大国家及产业基地和上千家企业天然环抱，是典型的“园区大学”。产业布局见下图：



图 1 中山火炬区空间结构示意图

《中山市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》明确：“十三五”时期我市超千亿元产业集群为先进装备制造产业集群、家用电器产业集群、电子信息产业集群、健康医药产业集群。大力发展战略性新兴产业为高端新型电子信息、生物医药、半导体照明、光电装备、新能源汽车、风电装备等。重点发展先进装备制造、新能源、新材料、健康医药、高端电子信息等重点产业领域。国家中山火炬高技术产业开发区重点发展先进装备制造、电子信息、光电和光成像、健康医药 4 个主打产业，汽车配件、包装印刷 2 个传统优势产业，新材料和节

能环保产业两个新兴产业。

学校根植国家中山火炬高技术产业开发区，专业设置精准对接产业发展需要，专业调整随着产业转型升级实现动态优化。学校将 29 个专业优化为 23 个专业，组建了装备制造、健康产业、光电信息、包装、财经商贸 5 个二级学院，以专业的优化重组主动适应园区产业转型升级，深化了专业体系和产业体系融合。我校 2020 年招生专业 23 个，都是与区域重点产业对接的专业数，匹配度达到 100%，高于广东省创新强校该项指标的最高标准（ $\geq 95\%$ ）。具体见表 1。

表 1 学校 23 个专业与区域重点产业匹配情况表

学校专业	产业类型	产业基地	规划名称及内容摘要
1.包装策划与设计 2.印刷媒体技术 3.产品艺术设计 4.广告设计与制作 5.数字媒体应用技术	包装印刷类	中国包装印刷生产基地（国家级）	1.《中山火炬开发区国民经济和社会发展的第十三个五年规划纲要》：技术改造与创意融合并重，提升发展包装印刷产业集群。加快推进包装印刷企业开展技术改造，鼓励企业应用信息技术开展全流程改造提升。积极鼓励包装印刷产业同文化创意产业融合发展，提升产品附加值；大力支持包装印刷龙头企业通过互联网开展云印刷、个性化定制服务等互联网包装新业态。 2.《中山火炬开发区国民经济和社会发展的第十三个五年规划纲要》：重点发展大功率激光系统和激光直刻、加工、 印刷设备 以及光学检测设备。对接区内及广东自贸区生产性服务业需求，重点发展科技服务、金融服务、信息服务、商务服务、现代物流、 文化创意等生产性服务业态 。
6.光电技术应用 7.应用电子技术 8.通信技术 9.物联网应用技术	光电信息类	中国电子（中山）基地（国家级）； 中山市北斗卫星及物联网装备产业基地（省市共建）；	《中山市人民政府关于印发中山市国民经济和社会发展的第十三个五年规划纲要的通知》（中府〔2016〕24号）：大力发展战略性新兴产业。扶持 高端新型电子信息 、生物医药、半导体照明、光电装备等产业 成为新支柱产业 。着力在 移动互联网、智能机器人、3D 打印、北斗卫星应用等领域引进、培育和建设一批重大产业项目，培育新经济增长点 。
10.药品生产技术	健康产业	国家健康科技产业基地	1.《中山市人民政府关于印发中山市国民经济和社会发展的第十三个五年规划纲要的通知》（中府〔2016〕24号）：

11.食品药品监督管理 12.精细化工技术 13.化妆品技术 14.食品质量与安全	类	（国家级）； 中国绿色健康食品产业基地（国家级）；	大力发展战略性新兴产业。扶持高端新型电子信息、生物医药、半导体照明、光电装备等产业成为新支柱产业。着力在移动互联网、智能机器人、3D 打印、北斗卫星应用等领域引进、培育和建设一批重大产业项目，培育新经济增长点。 2.《中山火炬开发区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》：着力打造健康医药、智能装备两大千亿级产业集群，聚焦培育基因检测、光机电等数个具备全球竞争力的产业细分领域，全面支撑中山火炬开发区产业创新发展。高端化打造健康医药产业集群，培育生物医药领域、医疗器械领域、健康服务领域、食品化妆品领域，推动中山火炬开发区 2018 年实现健康医药产值 600 亿元，到 2020 年实现产值达到 1000 亿。
15.光电制造及应用技术 16.机械制造与自动化 17.机电一体化技术 18.模具设计与制作	装备智造类	国家火炬计划装备制造中山（临海）基地（国家级）	1.《中山市人民政府关于印发中山市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要的通知》（中府〔2016〕24 号）：扶持高端新型电子信息、生物医药、半导体照明、光电装备等产业成为新支柱产业。着力在移动互联网、智能机器人、3D 打印、北斗卫星应用等领域引进、培育和建设一批重大产业项目。 2.《中山火炬开发区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》：着力打造健康医药、智能装备两大千亿级产业集群，聚焦培育基因检测、光机电等数个具备全球竞争力的产业细分领域。规模化建设智能装备产业集群，着力发展高端装备制造业，聚焦发展海洋工程装备、新能源装备、光机电一体化装备、无人机四大细分领域。
19.国际经济与贸易 20.市场营销 21.电子商务 22.会计 23.会展策划与管理	财经商贸类	国家跨境电子商务综合试验区（全国 37 个）； 国家服务业改革试点城市（广东唯一）	1.《中山市人民政府关于印发中山市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要的通知》（中府〔2016〕24 号）：制定对接深圳、港澳生产性服务业转移的规划，着力发展新兴金融、现代物流、电子商务、科技研发服务、新一代信息技术服务、创意设计等生产服务业。加速壮大在线教育、跨境跨区电商、互联网金融等新兴业态市场主体。 2.《中山火炬开发区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》：对接区内及广东自贸区生产性服务业需求，重点发展科技服务、金融服务、信息服务、商务服务、现代物流、文化创意等生产性服务业态。

一是包装印刷专业群对接包装印刷产业，属于中山火炬开发区的优势传统产业，是火炬开发区“4+2+2”产业发展格局的重要组成部分。龙头专业是包装策划与设计，是国家骨干专业。

二是光电技术应用专业群对接电子信息产业，属于中山市千亿级

产业集群之一，是火炬开发区“4+2+2”产业发展格局的重要组成部分，龙头专业是光电技术应用，是国家骨干专业。

三是药品生产技术专业群对接健康医药产业，属于中山市千亿级产业集群之一，是火炬开发区“4+2+2”产业发展格局的重要组成部分，龙头专业是药品生产技术，是国家骨干专业。

四是光电制造及应用专业群对接装备制造产业，属于中山市千亿级产业集群之一，是火炬开发区“4+2+2”产业发展格局的重要组成部分，龙头专业是光电制造及应用技术，是中山市紧缺专业，专业群中的模具设计与制造是国家骨干专业。

五是国际经济与贸易专业群对接现代服务业。属于中山市重点发展的生产性服务业，中山市是国家跨境电子商务综合试验区(全国 37 个)、国家服务业改革试点城市(广东唯一)，龙头专业是国际经济与贸易，是广东省品牌专业。专业群中的电子商务是国家骨干专业。

1.1.1.2 中山市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要

目 录

第一章 发展成就与潜力.....	1
第一节 发展成就.....	1
第二节 发展环境.....	7
第三节 发展潜力.....	1 0
第二章 战略目标和总体要求.....	1 1
第一节 指导思想.....	1 2
第二节 发展目标.....	1 3
第三节 基本要求.....	1 9
第三章 着力创新发展 建成国家创新型城市.....	2 1
第一节 强化企业创新主体地位.....	2 2
第二节 打造创新型人才高地.....	2 3
第三节 加强科技创新能力建设.....	2 5
第四节 构建开放型区域创新体系.....	2 7
第五节 挖掘发展动力新空间.....	2 8
第四章 着力协调发展 塑造区域协调发展新格局.....	2 9
第一节 提高城市工作水平.....	3 0
第二节 提升“双核两副”辐射带动作用.....	3 1
第三节 打造珠江西岸综合交通枢纽.....	3 4
第四节 增强重要基础设施保障能力.....	3 8
第五节 积极推进新型城镇化.....	3 9
第六节 深入推进“三规合一”.....	4 0
第七节 共建珠三角世界级城市群.....	4 1

第五章 着力绿色发展 建设生态文明示范城市.....	4	3
第一节 推动绿色低碳发展.....	4	4
第二节 全面节约和高效利用资源.....	4	4
第三节 优化提升生态环境.....	4	7
第四节 倡导绿色低碳生活.....	4	8
第五节 健全生态文明制度.....	4	9
第六章 着力开放发展 建设开放型国际化城市.....	5	0
第一节 构建对外开放新格局.....	5	1
第二节 促进外贸发展转型升级.....	5	4
第三节 完善开放型经济体制机制.....	5	5
第七章 着力共享发展 建设和美幸福家园.....	5	7
第一节 提高就业和收入水平.....	5	8
第二节 基本实现教育现代化.....	5	9
第三节 建立更公平更可持续的社会保障体系.....	6	1
第四节 提高人民健康水平.....	6	2
第五节 促进人口长期均衡发展.....	6	4
第六节 建设平安中山.....	6	5
第八章 着力转型升级 推进产业结构迈向中高端水平.....	6	7
第一节 推进供给侧结构性改革.....	6	7
第二节 深入推进新型专业镇建设.....	7	0
第三节 培育壮大先进制造业.....	7	1
第四节 做大做强现代服务业.....	7	4
第五节 积极发展现代农业.....	7	7
第六节 提升产业核心竞争力.....	8	0
第九章 着力信息引领 建设智慧城市.....	8	1
第一节 强化信息基础保障.....	8	1

第二节 大力发展“互联网+”	8	2
第三节 推动大数据开发应用	8	5
第十章 着力文化发展 建设文化强优城市	8	7
第一节 弘扬中山文化精神	8	7
第二节 完善公共文化服务体系	8	8
第三节 大力发展文化产业	8	9
第四节 加快发展旅游休闲产业	9	0
第十一章 着力深化改革 推动重大改革取得决定性成果	9	2
第一节 推进行政体制改革	9	4
第二节 完善基本经济制度	9	5
第三节 健全现代市场体系	9	6
第四节 建立现代财政制度	9	7
第五节 推进金融改革创新	9	8
第六节 深化投融资体制改革	9	9
第七节 创新社会治理体制机制	10	0
第十二章 着力良法善治 开创法治中山新局面	10	2
第一节 积极推进地方立法	10	2
第二节 加快法治政府建设	10	3
第三节 加强法治社会建设	10	5
第十三章 规划实施保障	10	6
第一节 完善规划实施保障机制	10	6
第二节 加强载体支撑	10	7
第三节 加强规划监督考评	10	8
附件1 中山市“十三五”重大建设项目计划表	11	0
附件2 中山市“十三五”重点专项规划名录	13	5

第八章 着力转型升级 推进产业结构迈向中高端水平

坚持增量提升与存量优化并举，大力发展先进制造业和现代服务业，以推进供给侧结构性改革为引领，着力优化产业结构和产业布局，推动产业集聚化、链条化、高端化、绿色化发展。以产业创新抢占高端产业和产业高端制高点，增强经济持续增长动力。到 2020 年，基本建立具有国际竞争力的现代产业新体系。

第一节 推进供给侧结构性改革

着力抓好去产能、去库存、去杠杆、降成本、补短板五大任务，提高供给体系质量和效率。以扩大有效供给满足新需求，以创新驱动产品升级和产业发展，推动消费和投资良性互动、产业升级和消费升级协同共进、创新驱动和经济转型有效对接。

创新并扩大有效供给。推动传统产业从提高产品功效、性能、适用性、可靠性和外观设计水平入手，全方位提高供给质量。积极培育服务消费、信息消费、绿色消费、时尚消费、品质消费等消费新热点领域的新产业、新业态、新模式。顺应新一轮科技革命变革趋势，加快构建现代产业技术体系，重视颠覆性技术创新与应用，以技术创新推动产品创新。创新公共服务供给方式，扩大政府向社会购买基本公共服务的范围和比重，鼓励社会资本提供个性化、多样化非基本公共服务。加快补齐城市软硬基础设施短板，提高投资有效性和精准性，推动形成市场化、可持续的投入机制和运营机制。

积极妥善化解产能过剩。强化能耗、环保、质量、安全、土地等约束管理，综合运用电价、水价、行业标准等政策措施，促进落后和过剩产能加快退出，遏制低水平重复建设，全面淘汰高污染、高能耗、高排放企业。建立产能过剩项目信息库、产能过剩信息预警系统，健全防范和化解产能过剩长效机制。着力推进企业兼并与产业优化重组，引导过剩产能供给侧减量和结构调整，实现与需求侧相适应。鼓励企业根据自身条件有序转移生产环节，总部留在中山。推动过剩产能企业转移到市外和“一带一路”沿线国家设立生产基地。打通供需通道，化解房地产库存，促进房地产行业健康发展。

专栏 11：“十三五”时期我市化解过剩产能重点行业

1. 红木家具。鼓励骨干企业通过兼并重组方式，整合要素资源，优化产品系列，发展自主品牌，培育核心竞争力。推进“共性工厂”建设，淘汰规模小、环境污染严重的生产配套环节。
2. 纺织服装。鼓励龙头企业强强联合，通过合并、收购、重组等方式，兼并改造困难企业和中小企业，实现产能合理布局。采取转移、淘汰等手段，加快清理落后产能。
3. 灯饰行业。推动商（协）会及优势企业制定行业标准，提高行业准入门槛，规范产品认证及检验程序，建立质量管理“黑名单”，加大“三无”企业依法查处力度。掌握产品需求定制、工业设计、光效控制、灯饰艺术潮流等行业优势，实现从“卖产品”向“卖创意”、“卖设计”转变。

降低企业经营成本。开展降低实体经济企业成本行动，降低企业税费负担，清理各种不合理收费，营造公平的税负环境。落实小微企业、创新型企业税收优惠政策和研发费用加计扣除政策。推进流通体制改革，降低企业物流成本。创新金融支持方式，支持企业技术改造和设备更新。

防范化解金融风险。强化金融监管协调，加强全方位监管，规范各类融资行为，强化中小投资者和金融消费合法权益保护，依法处置信用违约，加强风险监测预警，坚决守住不发生系统性和区域性风险的底线。完善全口径政府债务管理，做好政府存量债务置换工作，建立债

务风险评估和预警机制，有效化解政府债务风险。

推进供给侧重点领域制度创新。建立健全腾笼换鸟、机器换人、电商换市、空间换地的长效机制。加快推进适应新技术、新产业、新业态、新模式发展的制度建设。调整完善有利于新技术应用、个性化生产方式发展、“互联网+”广泛拓展、使用权短期租赁等分享经济模式成长的配套制度。建立健全有利于行业跨界融合以及三次产业融合发展的政策和制度安排。创新建设用地供给方式，更好满足新消费新产业投资项目用地需求。

第二节 深入推进新型专业镇建设

加强对新型专业镇规划指导，把新型专业镇建设作为创新驱动的重要抓手，大力实施科技创新、模式创新、组织创新等“1+7”[“1+7”工程：大力实施技术创新工程、模式创新工程、组织创新工程、集群创新工程、要素资源集约创新工程、产城融合创新工程、生态环境创新工程、人才创新工程。]创新工程，打造有统筹、有技术、有活力、有张力的新型专业镇。

大力培育现代产业集群。坚持集群发展，龙头带动。以产业链为纽带，通过兼并重组、相互持股等方式加强产业协作，培育要素配置更集约、协作关联更紧密的产业集群。推动“一镇一品”与“多镇一品”的专业镇向现代产业集群嬗变，加快构建专业镇龙头企业领军导航、中小企业协同跟进的现代产业集群发展模式。

着力推动经济区经济发展。坚持区域协作，合力发展。破除行政藩篱和区划限制。以经济区为单位谋划专业镇发展，推进沙溪大涌协同转

型升级试点。加速专业镇特色产业的跨区域融合与产业链的延伸和配套，开展以火炬开发区总园区为龙头的“一区多园”管理试点，建立跨区域产业协作基地。到 2020 年，建成 6 个特色突出、优势互补的市级经济区。

专栏 12：“十三五”时期我市超千亿元产业集群

1. 先进装备制造产业集群。重点推进东部临海、南部滨江、北部沿江沿路、中部环城四大先进装备制造产业功能区建设。到 2020 年，力争先进装备制造产业集群销售收入超 5000 亿元。
2. 家用电器产业集群。巩固南头镇中国家电产业基地、黄圃镇中国家电制造基地、东凤镇中国小家电专业镇、古镇镇中国照明灯饰之都等产业基地优势，重点支持中山市家电产业集聚升级创新示范区项目建设。到 2020 年，力争家用电器产业集群销售收入超 1000 亿元。
3. 电子信息产业集群。重点支持临海液晶光电产业园、微电子工业园等新平台建设，到 2020 年，力争电子信息产业集群销售收入超 1000 亿元。
4. 健康医药产业集群。重点支持国家健康产业基地、华南现代中药城、中山翠亨医疗器械科技园建设，到 2020 年，力争健康医药产业集群销售收入超 1000 亿元。

第三节 培育壮大先进制造业

贯彻落实“中国制造 2025”战略部署，推动制造业向高端化、智能化、绿色化和服务化转型升级，加快由工业强市向工业强优城市转变。重点发展先进装备制造业。围绕智能制造等重点领域，突出发展高精

尖装备。强化要素保障，探索工业用地“先租后让”、“弹性年限”出让制度，加快推进锌铁棚升级改造，拓展工业用地空间。加强政策支持，着力推进一批重大项目建设，提升产业发展层次。鼓励发展工作母机类制造业，培育一批有自主知识产权、有核心关键技术、有市场前景的骨干母机企业。加快推进板芙镇省级智能制造示范基地、翠亨新区中瑞（中山）合作产业园建设。统筹推进东部临海、南部滨江、北部沿江沿路、中部环城四大先进装备制造产业功能区，打造珠江西岸先进装备制造产业带新引擎。

大力发展战略性新兴产业。扶持高端新型电子信息、生物医药、半导体照明、光电装备等产业成为新支柱产业。着力在移动互联网、智能机器人、3D 打印、北斗卫星应用等领域引进、培育和建设一批重大产业项目，培育新经济增长点。提升海洋空间资源开发利用水平，打造高端临海产业群、游艇产业集聚区。加大新能源汽车、风电装备、光电装备与产品制造、生物医药和半导体照明等省级战略性新兴产业基地建设力度。加强海洋工程装备、航天北斗物联网、智能制造等省市共建基地建设。到 2020 年，形成 2-3 个产业链条完整、创新发展水平领先的新兴产业集群。

推进智能制造发展。实施智能制造工程，加快实现中山制造向中山创造转变。促进信息技术向市场、设计、生产等环节渗透，推动制造方式向柔性、智能、精细转变。培育一批具有系统集成能力、智能装备开发能力和关键部件研发生产能力的智能制造骨干企业。支持智能家电、智能照明电器、可穿戴设备等产品研发和产业化。鼓励制造业企

业瞄准国际同行业标杆，广泛采用国内外先进适用装备、新技术、新工艺、新材料和新标准对企业设备、工艺流程及生产服务等进行改造升级。到 2020 年，规模以上工业企业关键工序数控化率达到 55%。实施绿色制造工程。加快制造业绿色改造升级，重点推进化工、电镀、印染、洗水等传统产业绿色改造，大力推广应用余热余压回收、水循环利用、有毒有害原料替代等绿色工艺技术装备，加快淘汰落后机电产品和技术。鼓励家用电器、消费电子、五金家具等行业生产企业开发绿色产品，建立以资源节约、环境友好为导向的绿色供应链。支持企业实施绿色战略、绿色标准、绿色管理和绿色生产，培育绿色示范企业。严格园区低碳生产和入园标准，推进工业园区产业耦合，发展绿色示范园区。到 2020 年，制造业主要产品单位能源资源消耗达到国内领先水平。

推进制造业服务化发展。鼓励制造企业开展精准化定制服务、全生命周期运营维护和在线支持服务，推动制造业由生产型向生产服务型转变。引导有条件的企业从提供设备向提供整体解决方案服务转变。鼓励优势制造企业分离服务内容，发展生产性服务业，通过业务流程再造，面向行业提供社会化、专业化服务。鼓励制造企业围绕产品功能拓展，发展故障诊断、远程咨询等新型服务形态。

专栏 13：“十三五”时期先进装备制造业发展

重点领域和目标

1. 重点领域。

智能制造：工业机器人、智能化光电加工装备、智能化印刷装备、智

能化数控加工装备、智能化纺织装备、智能化起重装备、智能化医疗装备、游戏游艺装备等。

船舶与海洋工程：海洋工程船舶、海洋工程平台装备、高性能船艇、港口机械、船用配套装备等。

新能源：风力发电装备、光伏发电装备、智能电网装备、核电配件装备等。

汽车制造：高端汽车配件、特种改装车、新能源汽车、汽车维修装备等。

节能环保：节能电机及拖动设备、大气污染防治设备、污泥处理设备、餐厨垃圾处理设备等。

卫星及应用：北斗卫星导航应用系统设备、北斗卫星通信应用系统设备等。

2. 发展目标。

到 2017 年，全市规模以上装备制造业产业规模达到 3000 亿元，骨干企业研发经费投入占销售收入比重达到 4%以上，形成 5 家年销售收入超 100 亿元的先进装备制造业骨干企业，基本形成“项目集中布局、产业集群发展、资源集约利用、功能集合构建”的发展态势。

到 2020 年，力争实现产值达到 5000 亿元，新产品销售收入比重超过 20%，形成 1 家以上销售收入超过 500 亿元和一大批具有核心竞争力的“专、特、精、新”先进装备制造中小企业，构筑 27 个特色产业基地。

第四节 做大做强现代服务业

实施加快发展现代服务业行动计划，大力培育新业态和新模式，扩大有效供给和提升服务品质，实现现代服务业规模壮大、比重提高、价值链提升、竞争力增强。现代服务业占服务业增加值比重每年提高 1 个百分点以上。

优先发展生产服务业。推动生产性服务业向专业化发展、向价值链高端延伸。制定对接深圳、港澳生产性服务业转移的规划，着力发展新兴金融、现代物流、电子商务、科技研发服务、新一代信息技术服务、创意设计等生产服务业。发展高技术、高附加值领域服务外包业务，引导制造企业剥离生产服务业。积极培育新兴服务业态，鼓励企业开展商业模式创新、业态创新、产品创新、市场创新，加速壮大在线教育、跨境跨区电商、互联网金融等新业态市场主体。到 2020 年，基本建立与国际接轨的专业化生产性服务业体系，打造珠江西岸生产服务中心。

专栏 14：“十三五”时期服务业新业态发展重点领域

到 2020 年服务业新业态产业体系初步建成，培育形成 1000 家以上增长效益好、创业就业带动力强的新业态企业。

1. 新兴金融。重点发展互联网金融、消费金融、融资租赁、融资担保、民营银行、小额贷款、商业保理、投资基金等业态，培育形成 100 家新兴金融企业。
2. 文化创意。重点发展文化创意设计、文化艺术培训、文化活动线上推广、文化成果转化、文化产权交易、现代工业设计、动漫游戏设计制作、数字出版、数字教育、数字媒体等业态，培育形成 200 家文

化创意企业。

3. 现代物流。重点发展综合物流、专业物流、生产物流、保税物流、第三方物流、第四方物流、电商物流、城市配送、物流公共信息平台、物流标准化建设、物流金融服务等业态，培育形成 100 家现代物流企业。

4. 研发与技术服务。重点发展创业孵化服务、研发服务、第三方检验检测、标准查询、科技咨询、三维科技、节能环保、软件工具开发、数字化仿真设计、技术交易等业态，培育形成 100 家研发与技术服务企业。

5. 专业服务。重点发展政策法律、会计审计、经济鉴证、专业会展、商务咨询、产权服务、科技成果转化、资质认证、标准制定、品牌推广、合同能源管理、知识产权交易等业态，培育形成 200 家专业服务企业。

6. 新兴信息技术服务。重点发展移动互联网应用、大数据应用、物联网应用、云计算应用、专业知识库、智能家居、远程控制、智慧生产、智慧农业、智慧城市等业态，培育形成 100 家新兴信息技术服务企业及平台。

7. 电子商务。重点发展电子商务平台、跨境跨区电商服务、移动支付、电子认证、电子货币交换、电子交易市场、商品众筹、社区团购、定制服务、网订店取、电子商务综合服务等业态，培育形成 100 家电子商务企业。

8. 健康服务。重点发展医疗保健、居家养老、家庭医生、家庭护理、

中医保健、健康管理、体育健身、家政服务、远程医疗、移动医疗、基因诊疗、云健康管理、健康风险评估、健康旅游、健康文化等业态，培育形成 100 家健康服务企业。

优化提升生活服务业。推动生活服务业向精细化发展、向高品质转变。鼓励运用新业态、新模式、新技术和新元素改造提升传统生活服务业，增强生活便捷性和智能化。积极培育服务消费、信息消费、绿色消费、时尚消费、品质消费、农村消费等新兴消费热点，激发消费需求。推进城市大型综合体差异化发展，重点建设社区商业。支持传统专业市场打造“专业市场+电商+物流”的商业模式。支持有条件企业整合利用相关服务资源，创办各种集成服务中心。

重点打造服务业发展载体。用发展新空间培育发展新动力，用发展新动力拓展发展新空间。继续实施市镇共建服务业集聚区专项规划，推动服务业集聚区示范带动工程。加快培育现代服务业百个新业态孵化器、千家新业态企业、十个新业态加速器集聚中心，推动建设 50 个亿元楼宇、20 个百亿级集聚区，力争形成 1 个千亿级现代服务业集群。推行现有服务业集聚区优化提升计划，进一步增强服务业集聚区企业集中、产业集聚、功能集成水平。推动一批主营业务突出、成长性好的服务业企业上市、上板。

第五节 积极发展现代农业

深化农村综合改革，转变农业发展方式，走出一条产出高效、产品安全、资源节约、环境友好的现代农业发展新路，力争率先实现农业现代化。

提升农业综合生产能力。落实最严格的耕地保护制度，坚守耕地红线，稳定粮食播种面积。全面划定永久基本农田，推进农田水利、土地整治、中低产田改造和高标准农业建设。实施沃土工程和推进基塘整治，提高生产能力和养殖产品品质。加强农业水利保障，重点开展高效节水灌溉推广，着力优化灌溉水质、建设机电排灌体系。优化农业区域布局，支持建设中山农业科技园，着力打造一批现代农业示范区，形成“一区两带”[一区，“两岸四地现代农业合作示范区”；两带，“古神-沙古公路百里花卉苗木带”“西江优质水产养殖带”]的农业发展格局。

提升农业现代化发展水平。积极发展智慧农业、设施农业、生态农业和都市农业。发展农产品精深加工业和流通业发展，促进农业与第二、三产业融合，形成集观光、体验、品尝于一体的农业现代产业链条。鼓励创建农产品知名品牌。加快规模化种养业、现代农作物种业发展，培育现代种子企业。建设农业科技创新平台，加快农业新科技和新品种推广应用。推广农业标准化生产，加强“三品一标”[“三品一标”，无公害农产品、绿色食品、有机农产品和农产品地理标志。]认证，强化食用农产品质量安全监管和重大动植物疫病防控，推进食用农产品可追溯体系建设。到 2020 年，主推优质品种 100 个以上，创建生态循环农业示范企业 3 个以上。

构建新型农业经营体系。稳定和完善农村基本经营制度，建设现代农业经营体系，培育多元新型农业经营主体，培养新型职业农民。创新农业发展利益联结机制，促进家庭经营、合作经营、企业经营等共同

联合发展，打造一批有较强发展实力和竞争能力的联合体。引导各类经营主体发挥自身优势和特点，增强农业产业化经营效益。

深化农村综合改革。落实土地承包经营权、农村集体建设用地所有权、宅基地使用权等确权登记颁证制度，扎实推进农村产权确权工作，建立健全“归属清晰、权能完整、流转顺畅、保护严格”的农村产权制度。深化完善农村产权流转交易平台建设，推动农村股权内部有序流转。推进集体经济体制改革，探索以市场化产权规则运行集体经济。创新集体经济发展模式，完善激励引导机制，加快发展优质物业型经济、服务型经济和投资型经济。落实农村金融改革，完善农业保险制度。建立农业投入稳定增长机制，扩大政策性农业保险覆盖面，加快建立农业担保体系。

专栏 15：“十三五”时期我市现代农业发展重点工程

1. 两岸四地现代农业合作示范区。打造现代农产品流通平台、现代农业科技展示平台、休闲农业（精致农业）合作试验示范平台、新型农业经营主体培育展示平台、现代金融支持农业示范平台。
2. 农业科技信息化建设工程。建设农情监测及预警管理系统、农业遥感管理系统、市、镇两级农产品质量安全监管系统、行政执法管理系统、云端的农业物联网应用系统、农业微信综合服务系统及互联网农业综合服务门户。
3. 畜禽产品鲜肉供应监管工程。建立健全屠宰源头与终端市场之间的畜禽鲜肉监管长效机制，利用动物卫生远程视频监控系统实现对全市屠宰企业各屠宰环节的实时监控，确保畜禽鲜肉源头安全。

4. 现代种业发展工程。加快构建以政府为主导、企业为主体、科技为依托、产学研相结合、“育繁推一体化”的现代种业体系，全面提升我市种业发展水平。

第六节 提升产业核心竞争力

实施工业强基工程，实现中山速度向中山质量转变、中山产品向中山品牌转变。大力发展实体经济，淘汰落后产能，提升产业竞争优势。到 2020 年，实现主营业务收入超过 100 亿企业达到 15 家以上。

深入实施技术改造。发挥政府财政资金引导作用，促进更多社会资本投入技术改造。实施首台（套）重大技术装备示范应用。推动企业实施以机器换人、智能化改造、设备更新、绿色制造等为重点的技术改造，促进企业两化融合、节能降耗、质量水平、安全生产和经济效益全面提升。

推动大中小企业协调发展。完善大型骨干企业壮大规模增强实力的体制机制，重点培育一批拥有自主知识产权和世界级品牌、具有核心竞争力的大型骨干企业。鼓励引导个体工商户转型升级为法人企业。减轻中小微企业收费负担，促进一批“专精特新”类的中小微企业成长。有效整合资源，引导大企业与中小企业通过专业分工、服务外包、订单生产等多种方式，建立协同创新、合作共赢的协作关系，打造若干个重点领域全产业链条。

加强质量品牌建设。全面推进质量强市战略，引导企业提升质量管理和品牌建设能力。支持企业提高质量在线监测、在线控制和产品全生命周期质量追溯能力。完善质量监管体系，加强监管检查和责任追究。

鼓励我市企业主导或参与相关国家标准、行业标准和地方标准的制定和修订，大力推动家电、家具、灯饰、五金等特色产业申请集体商标、证明商标等，打造区域公共品牌。

1.1.1.3 开发区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要

关于印发《中山火炬开发区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》的通知

区机关各大办（局）、各行政事业单位、各大总（集团）公司、各社区及有关单位：

按照国家和省市关于“十三五”规划编制工作的要求，我区编制了《中山火炬开发区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》，业经区党工委、管委会同意，现印发给你们，请遵照执行。



1.1.1.4 中山市四个重点产业发展行动计划

中山市人民政府办公室关于印发中山市 高端装备制造产业发展行动计划 (2018-2022 年)的通知

文号：中府办〔2018〕26 号 信息来源：中山市人民政府办公室

发布日期：2018-08-13

火炬开发区管委会，翠亨新区管委会，各镇政府、区办事处，市有关单位：

《中山市高端装备制造产业发展行动计划（2018-2022 年）》已经市委、市政府同意，现印发给你们，请认真贯彻落实。实施过程中遇到的问题，请径向市经济和信息化局反映。

中山市人民政府办公室

2018 年 8 月 13 日

中山市高端装备制造产业发展行动计划 (2018-2022 年)

为全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神,按照习近平总书记对广东提出的“四个走在全国前列”的要求,以及省委李希书记对中山提出的战略定位和工作要求,集中资源促进我市高端装备制造产业智能化、规模化、集约化发展,努力建成具有国际竞争力的高端装备制造产业基地,制定本行动计划,实施期限为 2018 年至 2022 年。

一、产业现状

高端装备制造业是装备制造业的高端环节,具有技术密集、附加值高、成长空间大、带动作用强等突出特点。高端装备制造业是我市重要的主导产业。近年来,全市高端装备制造业较快发展,初步形成了以智能制造装备为主体的门类较为齐全、产业基础扎实、特色优势明显、集聚程度较高、具有较强竞争优势的产业体系。主要产业包括以风电装备为代表的新能源装备、激光加工装备、海洋工程装备、高性能船舶、智能制造装备、高端医疗装备、节能环保装备和特种设备。

围绕上述产业建设形成了一批国家级和省级产业集聚区,主要包括国家火炬计划中山(临海)装备制造业基地、国家火炬计划中山电梯特色产业基地、中国游戏游艺产业基地、中国包装印刷生产基地等 4 个国家级产业基地,以及中山光电装备与产品制造产业基地、中山市新能源汽车产业基地、中山市风电装备制造基地、中山市海洋工程

装备产业基地和中山市北斗卫星及物联网装备产业基地等 5 个省市共建战略性新兴产业基地。引进和培育了明阳智慧能源、蒂森电梯、大洋电机等一批高端装备制造骨干企业。

二、发展思路和目标

（一）发展思路。

按照“创新驱动、智能转型、高端引领、基础支撑”的思路，引进一批重大项目，培植一批龙头企业，建设一批公共服务平台，建设若干产业创新研究中心，谋划提升一批产业园区，全面推进我市高端装备制造产业扩大总量规模、提升创新能力、优化产业结构，将我市打造成为具有核心竞争力的高端装备制造产业基地。

（二）发展目标。

利用 5 年时间，实现以下目标：

1. 产业规模进一步扩大。到 2022 年，规模以上高端装备制造业实现产值 1500 亿元。

2. 龙头企业进一步壮大。到 2022 年，高端装备制造业主营业务收入超 100 亿元企业达到 5 家，超 10 亿元企业达到 15 家，超 5 亿元企业达到 30 家。

3. 创新能力进一步增强。到 2022 年，研制应用首台（套）重大技术装备及关键零部件累计 100 项以上；新增授权发明专利累计 200 件以上；建成 5 个以上公共服务平台或产业创新研究中心。

4. 投资活力进一步增强。到 2022 年，引进高端装备制造项目累计 40 个以上；新开工高端装备制造项目 30 个以上；新投产高端装备

制造项目 30 个以上。

三、重点发展领域

（一）智能制造装备。

1. 机器人：重点发展工业机器人、弧焊机器人、特种机器人、手术机器人、服务机器人、护理机器人等机器人产品以及高精度减速器、专用伺服电机和驱动器、高速高性能控制器、末端执行器等机器人核心部件。

2. 人工智能：重点支持机器识别、深度学习、神经网络、自然语言处理、生物特征识别、新型人机交互、自主决策控制等核心技术攻关，重点发展智能软硬件、智能终端等智能装备产品。

3. 高档数控机床：重点发展多轴联动的高档数控机床、复合磨削中心、高速精密五轴加工中心、复杂结构件机器人数控加工中心、自动钻铆装备、高档数控系统。

4. 智能物流与仓储装备：重点发展轻型高速堆垛机、高速智能分拣机、高速托盘输送机、高参数自动化立体仓库、高速大容量输送与分拣成套装备、车间物流智能化成套装备。

5. 智能制造系统集成：重点发展智能制造单元、智能生产线、智能车间、智能工厂等智能制造新模式，支持开展智能制造系统集成业务。

（二）光电子装备。

1. 激光装备：重点发展高功率光纤激光器、激光光刻系统、无掩模光刻机、大功率激光切割机、激光熔覆设备、激光直接成型机等，

推动和引进激光材料、激光晶体、光电器件、激光光源模组、激光器等生产企业聚集,拓展各类激光医疗设备、激光测量仪器、激光照明、激光 3D 打印机等应用。

2. 光电装备: 重点发展高精度光学镜头、光学元器件、TFT-LCD 显示、OLED 显示、AMOLED 显示、激光显示、3D 显示、无封装芯片(CSP)贴片设备、光通信、光信息(存储)、光电子材料与新型元器件等。

(三) 新能源装备。

1. 风电装备: 重点发展大功率风力发电机组、海上风电场施工等关键设备, 以及海上风电起重、运输、安装船及附属设备。

2. 太阳能装备: 重点发展高倍聚光太阳能设备、铜铟镓硒薄膜太阳电池、碲化镉薄膜太阳电池, 引进发展还原炉、单晶炉、N 型晶硅电池、高效光伏组件等光伏工艺装备, 以及定日镜、吸热器、熔融盐蓄热系统、热发电汽轮机及辅机、镜厂控制及整厂控制系统等太阳能热发电装备。

(四) 高端医疗装备。

1. 影像诊断装备: 重点发展数字化 X 射线成像设备、计算机断层扫描仪、磁共振设备、分子影像设备、超声波诊断仪等影像诊断装备。

2. 治疗与康复装备: 重点发展医用机器人、看护机器人、康复装备、呼吸机、数字一体化手术室、心电监护设备、精密医疗器械、神经导航系统等。

3. 制药专用装备：重点发展生物医药制造装备、中药提纯装备、脑神经和脑认知相关设备、医药制造自动化专用装备等。

（五）节能环保装备。

1. 先进环保装备：重点发展城镇污水箱式处理系统、深度脱氮除磷一体化装备、膜法重金属脱除装备、高浓度难降解工业废水成套处理装备等水处理关键装备，土壤修复一体化成套装备，大型垃圾焚烧设施炉排系统、垃圾渗滤液处理系统、生活垃圾焚烧及其烟气处理系统等垃圾处理成套装备。

2. 高效节能装备：重点发展生物质综合利用设备、新型热电联产设备、垃圾焚烧发电设备、超临界电站锅炉、燃气锅炉、纳米红外节能电热圈、烟气余热发电设备、兆瓦级高温超导变压器等。

3. 资源循环利用装备：重点发展大型化、精细化、成套化资源综合利用技术装备，积极开发建筑垃圾综合利用分选设备、污泥消化与干化处理设备、固体废料加工处理设备。

（六）海洋工程装备。

1. 高端船舶制造：重点发展深海多功能工程船及辅助船、起重船、三用工作船、平台供应船、远洋救助打捞船、石油平台支援船、海洋工程拖船、铺管船、潜水作业船、消防船、修井船等。

2. 海洋工程装备：重点发展半潜式、自升式等钻井平台，钻井船，水下生产、动力定位、海洋平台控制、油气水处理等核心系统和配套设备，全自动化码头，新一代港口机械，海工钢构等。

3. 高端消费型海洋工程装备：重点发展高端游艇、客轮、商务船、

游览船等消费型海洋工程产品。

4. 新型海洋化学资源开发设备：重点发展海水淡化设备，强化设备制造，提升关键设备和成套装置制造能力，优化海水淡化单机和整套装置设计、制造技术，提高设备制造能力。

（七）特种装备。

1. 高端电梯及登机桥：发展双子电梯、水平移动和垂直移动的无缆电梯系统、登机桥、自动人行步道、电梯控制系统、永磁同步曳引机等。

2. 旅游装备：重点发展 A 类（速度高、高度大）大型游乐设施，包括过山车、大型观览车、飞毯、探空飞梭、高空蹦极、空中飞人等设备；B 类（速度较高、高度较大）大型游乐设施，包括滑行龙、转马、自控飞机、水滑梯等设备。

（八）新能源汽车及关键部件。

重点突破大功率充电技术，石墨烯、氢燃料等新型电池核心技术，发展下一代动力电池和新体系动力电池、新能源汽车动力总成系统及电驱动系统、新型充换电技术及装备、氢燃料电池电堆动力系统、钕铁硼稀土永磁材料、均磁微电阻电机、电动车动力总成等。

（九）工作母机。

重点发展以通用设备制造和专用设备制造两大类为主的工作母机制造业，包括新材料加工装备、电子专用设备、风能原动设备等专用设备制造业，智能加工装备、工业自动控制系统等通用设备制造业，以及泵、阀门、轴承、齿轮和传动部件制造等核心部件制造业。

四、主要任务

（一）实施企业培育壮大工程。

扩张存量，建立企业梯度成长机制，遴选现有规模大、实力强的骨干企业和一批技术水平高、成长性好的中小企业，支持其发展壮大。进一步完善总部经济政策体系，培育高端装备制造总部企业；支持企业通过收购、兼并、参股、控股和联合等方式整合行业资源，做大企业规模；支持企业进行技术改造，提高生产水平；支持企业在细分领域做精做专，扩大细分市场份额。对骨干企业，实行领导干部“管家式”服务，及时协调解决企业发展过程中存在问题。（市经济和信息化局、科技局、各相关镇区）

（二）实施精准招商工程。

扩大增量，引进一批优质高端装备制造项目。成立高端装备制造产业招商引资工作小组，推进五大招商工作。一是定向招商。每年制定招商引资计划，梳理国内外高端装备制造企业特别是上市企业，分析其发展方向和投资动向，选择性地锁定一批定向招引企业（项目）名单，组成若干招商小分队进行定向招商。二是专业园区招商。依托九大产业平台、中瑞（欧）工业园、智能装备产业园、新能源产业园、健康基地等，开展专业园区招商。三是产业链招商。通过延伸高端装备制造龙头骨干企业产业链条，鼓励现有企业向上下游企业招商。四是技改扩规招商。通过设备补贴和标准化厂房支持，鼓励有扩张意向的企业寻求合作伙伴，进行技改扩规。五是资本招商。设立高端装备制造产业引导基金或成立创业投资公司，吸引有技术、有产品、有市

场但缺乏资金的项目落地。（市商务局、发展改革局、经济和信息化局、科技局、各相关镇区）

（三）实施项目落地建设工程。

推进项目落地建设行动，促进一批项目落地。一是保障土地要素供给。每年优先安排新增工业用地指标，定向支持高端装备制造项目落地。二是简化项目审批流程。将重大高端装备制造项目列入市重点建设项目，在项目立项、规划、用地、施工报批等前期审批工作方面给予“绿色通道”支持。三是落实项目建设主体责任。对新引进项目的推进落地，做到目标、任务、时间节点、责任单位和责任人“五落实”，提升对重点高端装备制造项目的服务水平。（市国土资源局、城乡规划局、住房城乡建设局、发展改革局、经济和信息化局、商务局、环境保护局、各相关镇区）

（四）实施创新体系建设工程。

一是建设一批创新平台。支持高等院校、科研院所、龙头企业、投资机构等共同建立高端装备制造产业技术研究院。二是支持以企业为主体的产学研用协同创新。打造一批国内领先的高端装备制造企业技术中心。三是实施开放式创新。鼓励高端装备制造产业领域创新主体通过人才引进、技术引进、合作研发、委托研发、参股并购、专利交叉许可等方式开展国际创新合作。四是促进创新成果产业化。支持高等院校、科研院所对高端装备制造产业创新成果通过合作、技术转让、技术许可、作价入股等多种形式实现科技成果市场价值。（市科技局、发展改革局、经济和信息化局、商务局、各相关镇区）

（五）实施公共服务平台建设工程。

推动高端装备制造服务转型，建成一批公共服务平台。在现有“中山市智能制造公共服务平台”、“中山市智能产品公共服务平台”的基础上，进一步加快建设共性工厂、企业孵化、技术研发、检验检测、认证服务、技能培训、法律咨询等一系列公共服务平台，不断完善企业全生命周期公共技术服务体系，为高端装备制造产业发展提供良好支撑和保障。（市经济和信息化局、科技局、质监局、发展改革局、各相关镇区）

（六）实施首台（套）突破工程。

聚焦《中国制造 2025》和中山高端装备产业重点领域，研制突破一批对产业与应用具有重大带动和战略引领作用的标志性高端装备产品，掌握一批高端装备设计制造关键核心和共性技术，形成自主知识产权和自主品牌，部分高端装备质量和性能达到国际先进水平。编制市级首台（套）重大技术装备推广应用指导目录，推动一批首台（套）重大高端装备在关键领域、重大工程实现应用，满足国民经济建设、社会生产生活和国防建设需求。（市经济和信息化局、科技局、各相关镇区）

（七）实施软件系统提升工程。

在企业层面：鼓励企业采用嵌入式软件、物联网、可编程控制器（PLC）、CAD/CAM/CAE 技术和企业资源计划（ERP）系统、制造执行系统（MES）、产品全生命周期管理（PLM）、供应链管理（SCM）、数据采集与监视控制系统（SCADA）等软件，提升装备智能化和生产

过程自动化水平。在行业层面：支持风电、数控机床、旅游装备等重点行业的骨干企业，建设面向行业的高端装备制造云服务平台，重点推进云计算的基础设施即服务（IaaS）、平台即服务（PaaS）、软件即服务（SaaS）三个层次的建设和应用。在产业集群层面：面向高端装备制造产业，建设高端装备制造互联网服务平台，为高端装备制造产业提供全生命周期管理、协同研发设计、生产设备优化、产品质量检测、企业运营决策、设备预测性维护等服务。（市经济和信息化局）

（八）实施技能人才引进和培养工程。

围绕高端装备制造产业发展领域，重点引进和培养机械制造与控制、数控机床、计算机软件等专业的技能人才，通过加大财政扶持力度，激发企业、职业院校、行业协会、科技社团、鉴定机构引进和培养技能人才的积极性，构建较为完善的技能人才引进和培养体系。（市经济和信息化局、财政局、人力资源社会保障局、教育和体育局、职业院校、有关单位及镇区）

五、政策支持

（一）支持优质项目落地。对拥有核心自主知识产权、有市场前景的高端装备制造项目，根据其项目创新性、知识产权、团队情况、市场前景等评价，给予最高 1000 万元创业扶持。（市经济和信息化局）

（二）支持固定资产投资。对新建投资总额 2000 万元以上的高端装备制造产业项目，按照最高不超过实际完成固定资产投资总额的 10% 给予分期奖补。（市经济和信息化局）

（三）优先安排用地指标。对优质高端装备制造项目，优先安排

用地指标，在符合政策、具备供地条件下，对项目按需“随用随供”。

（市国土资源局、城乡规划局、住房城乡建设局、发展改革局、经济和信息化局、环境保护局等相关部门）

（四）支持高端装备厂房建设。支持各类经济主体在我市新建或改建带桥式起重设备的生产厂房，按照建设项目固定资产投资的 **10%** 给予补贴。（市经济和信息化局）

（五）支持重资产项目转入。高端装备制造项目转入中山，按照转入中山核心生产设备等固定资产净值的 **10%** 给予搬迁补贴，最高不超过 **500 万元**。（市经济和信息化局）

（六）支持过渡性用房。对新设立的拥有核心自主知识产权、有市场前景的高端装备制造企业，在本市租用过渡性厂房或办公用房的，按当地同类平均租金标准给予 **3 年** 租金补贴。每家企业每年最高补贴 **300 万元**。（市经济和信息化局）

（七）支持项目引入股权投资。一是基金投入。设立“中山市高端装备制造产业投资基金”，按市场化运作入股项目。二是股权投入。财政资金以“股权投资”方式入股不超过项目总股本的 **30%**（且不为第一大股东），投入时间原则上不超过 **5 年**，并按照章程约定的条件退出。对于重点高端装备制造项目，可以自有知识产权作价入股。（市经济和信息化局、财政局、国资委、金融局）

（八）支持首台（套）研发和推广。一是支持首台（套）研发。市外首台（套）重大技术装备到中山进行产业化，按照不超过已投入首台（套）研发费用的 **50%** 给予奖补；支持本市首台（套）重大技术

装备研发,被认定为市首台(套)重大技术装备产品的,按照单台(套)售价的 30%给予奖励;对已获得国家、省专项资金支持的首台(套)重大技术装备产品,按照已获得上级奖励金额的 40%给予配套支持;二是实施首台(套)保险保费补贴。对获认定为国家、省、市首台(套)重大技术装备的产品,且投保首台(套)重大技术装备综合险的企业,按照 3%的实际投保费率上限及实际投保年度保费的 80%给予补贴,补贴时间按保险期限据实核算,原则上不超过 3 年,每家企业每年最高补贴不超过 300 万元;三是鼓励首(台)套应用推广。被认定为国家、省、市首台(套)重大技术装备的产品,在新投放市场三年内,给予市场推广支持。本市用户购买本市生产的首台(套)重大技术装备产品,最高按购买价格的 20%给予补助;本市生产企业向市外用户销售首台(套)重大技术装备产品的,最高按销售价格的 20%给予补助。同一年度,同一企业或用户最高补贴不超过 500 万元。鼓励优先采购本市生产制造的首台(套)重大技术装备产品,政府投资项目的建设单位和政府采购单位须将本市生产制造的首台(套)产品纳入招标采购项目中,邀请符合相应资格条件的本市首台(套)产品生产企业参与竞争性谈判、竞争性磋商或者询价采购活动,同等条件下优先采购首台(套)产品。(市经济和信息化局、财政局、有关单位及镇区)

(九)支持工作母机产品应用推广。对本市企业购买“中山市工作母机库”中企业生产的工作母机产品,按不超过购买价格的 15%给予补助。同一年度,单个企业购买工作母机最高补贴 300 万元。对开

展技术改造，需要购买市外设备的，按照市技术改造奖补政策给予支持。（市经济和信息化局）

（十）支持使用工业软件和建设工业云平台。对在中山研发工业软件、云计算、大数据、区块链等高端装备制造产业相关软件及原型算法研究产品的，最高按研发投入费用的 30% 给予支持，单个项目最高 200 万元；对高端装备制造企业购买和使用工业软件，按照软件购买价格的 10% 给予补贴，每家企业每年最高补贴 100 万元；对建设高端装备制造产业工业互联网平台的，按照平台建设投资额的 30% 给予奖励，每个项目最高奖励 1000 万元。（市经济和信息化局）

（十一）支持项目融资。按不高于同期银行贷款利率予以利息补贴，贴息的借款总额不超过项目完工形成的固定资产总额的 70%，贴息扶持不超过 5 年，每家企业每年最高补贴 500 万元。（市经济和信息化局）

（十二）支持增资扩产和技术改造。支持现有高端装备制造企业开展增资扩产或技术改造，对技术改造项目，按不超过投资额的 10% 予以补助，单个项目最高补贴 500 万元；对智能制造示范项目，按不超过投资额的 20% 予以补助，单个项目最高补助 500 万元；对龙头骨干企业开展的技术改造项目，按不超过投资额的 20% 予以补助，单个项目最高补助 1000 万元。（市经济和信息化局）

（十三）支持企业做大做强。对年销售收入首次突破 2 亿元、5 亿元、10 亿元、20 亿元、50 亿元、100 亿元的高端装备制造企业，每家企业分别给予 20 万元、50 万元、100 万元、200 万元、500 万元、

1000 万元奖励。（市经济和信息化局）

（十四）支持兼并重组。对企业并购重组且控股（或为第一大股东）非关联方企业的高端装备制造企业，并在本市结算的，按企业并购实际交易额的 5% 给予奖励，每家企业每年最高奖励 1000 万元。对于重大项目，财政资金可通过投资基金等形式参与项目兼并重组。（市经济和信息化局）

（十五）支持研发平台建设。对在本市建设运营高端装备研发中心或产业创新研究中心的，经专家论证后，给予每个项目最高 1000 万元的扶持。（市科技局）

（十六）支持公共技术服务平台建设。支持围绕高端装备制造产业需求建设全生命周期公共技术服务平台。经认定的市级公共技术服务平台企业，按实缴注册资本给予最高 10% 的一次性补贴，单个平台最高补贴 200 万元；对平台企业租赁经营场地，按最高不超过 50 元/平方米/月给予补助，补助期限最长为 3 年，单个平台每年补助金额最高 150 万元；对共性工厂、快速加工中心等平台，按实际设备购置额最高 30% 的标准给予补助，补助期限最长为 3 年，单个平台每年最高补助 200 万元。（市经济和信息化局）

（十七）支持技能人才引进和培养。支持高端装备制造企业引进和培养技能人才，新培养或引进符合我市紧缺人才导向目录的高级工、技师、高级技师，分别按每人 5000 元、8000 元、10000 元标准给予奖补。支持高端装备制造企业在大中专院校或培训机构开班培训技能人才，按照培训人员数量、培训时间、获取职业资格证书等情况最高

给予 10 万元补贴。（市人力资源社会保障局、大中专院校）

（十八）重特大高端装备制造招商项目，经市政府同意，可通过一事一议确定奖补方式和额度。

六、保障措施

（一）加强统筹协调。

成立中山市高端装备制造产业发展领导小组，由市政府主要领导任组长，分管经信工作的市领导任副组长，市经济和信息化局、发展改革局、商务局、科技局、财政局、人力资源社会保障局、国土资源局、城乡规划局、住房城乡建设局、环境保护局、金融局、质监局、工商局等部门和镇（区）政府为成员单位，统筹落实高端装备制造产业政策，指导和协调各部门、各镇区开展工作。领导小组办公室设在市经济和信息化局。领导小组每季度召开成员会议，研究部署重大事项。建立高端装备制造产业运行监测制度，各镇区各相关部门每季度报送一次高端装备制造产业推进工作进展情况。制定高端装备制造产业推进工作目标考核责任制度，明确目标任务，考核结果纳入绩效考核体系。（责任单位：市经济和信息化局、发展改革局、商务局、科技局、财政局、人力资源社会保障局、国土资源局、城乡规划局、住房城乡建设局、环境保护局、金融局、质监局、工商局、各相关镇区）

（二）加强财政扶持。

加大财政支持力度，重点支持高端装备制造产业项目引进、项目建设、平台和研究中心建设、首台（套）装备研发与推广应用等。积极争取国家和省装备制造业专项扶持，助力高端装备制造产业加快发

展。各镇区根据实际情况，出台相关政策意见，加大对高端装备制造产业的支持力度。（责任单位：市经济和信息化局、发展改革局、财政局、商务局、工商局、科技局、城乡规划局、国土资源局、住房城乡建设局、人力资源和社会保障局、各相关镇区）

（三）加强行业支撑。

支持组建行业协会或产业联盟，集聚全市高端装备制造产业上下游企业、科研机构、高校、行业组织、投融资机构等产业资源和创新资源，聚焦产业发展需求，通过政府引导和社会化运作，推动市场资源有效对接、高效整合。组建中山市高端装备制造产业高层次专家智库，为产业发展、创新协作、重大项目评估等提供决策支持。加强技能人才培养，支持产业基地、龙头骨干企业与高校、技术培训学校合作培养面向高端装备制造产业的高级技术人才、技工人才，营造良好产业发展配套人才环境。（责任单位：市经济和信息化局、科技局、人力资源和社会保障局）

（四）加强宣传推广。

加大对我市高端装备制造产业的宣传力度，鼓励举办专业化展会及论坛等活动，扩大产业影响力，积极利用国内行业大型展会和论坛、海外展会和专场推介会进行中山产业推介活动，提升中山高端装备制造产业在国内外的知名度和影响力。（责任单位：市委宣传部、市商务局、相关镇区）

（五）优化行政服务。

各相关部门和镇区要强化大局意识和服务意识，积极探索和创新

高端装备产业支持方式，提高行政办事效率，专业贴心为企业发展服务，为我市高端装备制造产业发展营造良好政务环境，形成合力推动高端装备制造产业快速发展。（责任单位：市经济和信息化局、发展改革局、商务局、科技局、财政局、人力资源社会保障局、国土资源局、城乡规划局、住房城乡建设局、环境保护局、金融局、工商局、质监局、各相关镇区）

1.1.1.5 中山火炬职业技术学院“十三五”事业发展规划



中山火炬职业技术学院 “十三五”事业发展规划

二〇一六年五月

《中山火炬职业技术学院“十三五”事业发展规划》

（一）领导小组

顾 问：林艳芬

组 长：王春旭

常务副组长：汪宇燕

副组长：高慎淦、黄俊斌、元维社

成 员：丁世勋、王 龙、马跃新、邓 波、吕 刚

刘晓平、刘湘宁、李志荣、李 衡、肖凡平

邱凯城、陈 新、周柳奇、赵 斌、凌石德

黄信坤、黄爱东、曹 勇、阎奇志、蒋建平

舒一飞、雷志成、赫崇飞、谭 玲、熊 宇

樊向前

（二）工作小组

组 长：汪宇燕

常务副组长：曹 勇（执笔）

副组长：李 衡、蒋建平、黄信坤

工作人员：李苏琼、朱 俊、杨贤德、张一平、张 蕾

张敏垚、钟志宏、钟嘉妍、项 剑、徐利谋

前 言

中山火炬职业技术学院（下称学院）创办于 2004 年 4 月，地处一代伟人孙中山的故乡，坐落在中山火炬高技术产业开发区中心地带，是一所独具工业园区特色的高等职业院校。

学院坚持立足园区，服务中山，紧紧依托火炬开发区的产业优势，确立了“高（高端）、新（创新）、特（特色）、精（精品）”的发展理念，探索出“火炬模式·院园融合”的发展路径，不断加强内涵建设、推进校企合作、深化产教融合、提高人才培养质量和服务产业发展的能力，形成了鲜明的办学特色。已跻身于国家骨干高职院校行列，是国家职业教育体制机制改革探索试点单位，先后被评为省级职业教育先进集体、省级成人教育先进集体、省级后勤管理先进单位。

2016-2020 年，是我国经济社会转型及产业结构升级的关键时期，也是构建中国特色现代职业教育体系的决胜时期，学院应抓住机会，在助推区域经济社会发展的同时提升整体实力，实现办学模式和人才培养模式新的突破，迅速提升在广东省乃至全国高等职业教育领域内的作用和地位。未来五年，学院将以产教融合为切入，以师资队伍建设为关键，创新校企合作模式，深化“院园融合”，深化教育教学综合改革，实现职前教育与职后教育一体化，中职、高职和应用技术大学教育一体化，院、园一体化，校企一体化。因此，制定好这一阶段的

发展规划，对实现学院的发展目标具有特别重要的意义。

目 录

一、发展基础与面临形势 - 1 -

（一）成绩与经验 - 1 -

（二）机遇与挑战 - 6 -

二、指导思想与发展理念 - 9 -

（一）指导思想 - 9 -

（二）发展理念 - 9 -

三、发展路径与发展目标 - 10 -

（一）发展路径 - 10 -

（二）发展目标 - 12 -

四、主要任务 - 16 -

（一）立德树人，促进学生全面发展 - 16 -

（二）深化改革，提高人才培养质量 - 18 -

（三）服务产业，加强专业课程建设 - 20 -

（四）专兼结合，优化师资队伍结构 - 22 -

（五）注重实践，增强就业创业能力 - 24 -

（六）平台引领，提升社会服务能力 - 26 -

（七）深度拓展，创新校企合作形式 - 28 -

（八）升级提质，建设现代智慧校园 - 29 -

（九）成风化人，构建校园文化体系 - 32 -

（十）夯实基础，改善校园环境条件 - 34 -

五、重点行动计划 - 36 -

（一）“现代大学治理体系建设”行动计划 - 36 -

（二）“产教深度融合”行动计划 - 38 -

（三）“杰出技术技能型人才培养”行动计划 - 40 -

（四）“学习型校园建设”行动计划 - 42 -

（五）“国（境）外交流合作”行动计划 - 44 -

六、实施保障 - 44 -

（一）政治保障 - 44 -

（二）组织保障 - 45 -

（三）制度保障 - 46 -

（四）经费保障 - 47 -

中山火炬职业技术学院“十三五”事业发展规划

“十三五”时期是学院加快建设步伐，提升整体实力与核心竞争力，实现具有鲜明高新技术应用特色、国际国内有影响力的产教融合示范性应用技术大学目标的战略机遇期。根据国家、区域、省、市经济社会“十三五”发展规划要求，结合中山市创新驱动发展战略和中山火

炬开发区、翠亨新区（下称“两区”）产业转型升级的需要与学院实际，编制本规划。本规划实施期限为 2016 年至 2020 年。

一、发展基础与面临形势

“十二五”期间，学院完成了国家骨干高职院校申报、建设以及验收工作，形成了学院改革与发展的新常态、新特色和新亮点，为学院的“十三五”建设和发展奠定了坚实的基础。

（一）成绩与经验

1. 齐心协力，建成国家骨干高职院校。2010 年，学院被教育部、财政部确定为国家骨干高职建设院校。2015 年，以“良好”等次通过教育部、财政部组织的项目验收，成为国家骨干高职院校，跻身全国高职院校 200 强。学院初步形成了专业、课程、产教融合、校企合作等方面的特色与亮点，赢得了较高的社会赞誉度，实现了“省内一流，国内知名”的既定目标。

2. 顶层设计，明确学院改革发展方向。制定学院《章程》、《董事会章程》等纲领性文件。主持国家教育体制改革试点项目，取得了《高职院校体制机制改革创新与实践》、《校企合作提高高职院校思想政治教育实效性研究》研究成果。确立了“高、新、特、精”的办学理念，初步形成了“政行企校”四方联动、“院园融合”协同育人的“中山火炬模式”的办学特色和理念体系。制订并实施了学院《“十二五”事业发展规划》、《协同创新改革研究与实践工作方案》以及《“创新强校工程”2014—2016 年建设规划》。强化了顶层设计，明确了学院改革与发展方向。

3. 坚持改革，加强人才培养内涵建设。构建了以制造类专业为主体，电子信息、财经商贸物流类专业为两翼，以包装印刷、光电制造、药品生产等专业为特色的“一主两翼多特色”发展的专业群。有 6 个省级重点（特色）专业、8 个校级特色专业。11 门省级精品开放课程。9 项省级教学研究与教学改革项目。2 个省级协同育人基地、5 个省级实训基地。开发了 4 个国家级职业资格标准、1 个省级专业标准。主持开发 5 门国家级专业教学资源库课程。获得 1 项国家职业教育教学成果二等奖、1 项省级教学成果奖一等奖和 1 项二等奖。

4. 优化结构，推动人力资源跨界开发。培养了专业带头人 39 人、骨干教师 120 人，从行业企业引进 17 名优秀人才进入教师队伍。建立了人数达到 400 人的稳定的兼职教师队伍。现有 352 名专任教师，其中 22 名有正高职称、97 名有副高职称。专业课教师中副高及以上职称比例达 33.8%。具有硕士以上学位的比例达 75%，其中 24 人具有博士学位。11 名教师在职攻读博士学位。有 8 名兼职教师获省级优秀兼职教师称号。全校共有 17 名专兼职教师纳入市级及以上各类“人才培养工程”。有 3 个教学团队被评定为省级优秀教学团队。

5. 服务学生，打造主题多元校园文化。积极拓展多种德育教育形式，连续开展国学经典知识学习与竞赛、大学生艺术节、大学生科技节等校园文化品牌活动。定期主办企业名家进校园、能工巧匠进班级、成功校友演讲报告会等活动。每年立项 20 个以上省级大学生创业训练项目。成功举办了“十周年”校庆系列活动，成立了学院校友会和 8 个系的校友分会。学院获得了“广东省招生就业工作先进单位、征兵

工作先进单位”等荣誉称号，获得 12 项省、市、区等大学校园文化建设优秀成果奖。有 44 名学生获得国家奖学金，1090 名学生获的国家励志奖学金。学生共获得 121 项省级以上职业技能竞赛奖励。

6. 面向市场，服务区域经济社会发展。学院联合省内外知名高校，建成 3 个科技研发与应用研究平台。争取政府、企业资源投入，建成 3 个科技服务平台和 10 个教师工作室。“十二五”期间，获得科研立项经费 1413.9 万元，其中纵向科研经费 1310.9 万元，横向科研经费 103 万元。教师获得 277 项科研项目，其中 1 项国家级项目、68 项省级项目、208 项市级项目。获得 14 项省、市各种科技奖励。教师申请 258 件各类专利，107 件获得专利授权，学生申请 69 件各类专利，31 件获得专利授权。学院是“广东省创业培训定点机构”，获得“广东省成人教育先进集体”、“中国远程教育优秀校外学习中心”等荣誉。在籍成人学历教育规模达 5000 多人。年社会培训能力达到 10000 人次以上。以学院为依托成立开发区修身学院，指导区内 89 所修身学堂开展活动。开发了 37 门修身课程，为园区居民、企业员工开展修身培训达 20000 多人次。

7. 创新机制，拓展校企合作办学途径。采取物业和场地入股、资金和设备入股、红利股权等合作模式，“政行企校”共建了融“生产、教学、研发、实训、培训和技能鉴定”于一体的生产性实训校区。实训校区新增企业 47 家，实习（实训）岗位增加至 1504 个，实训校区企业的年产值由 2010 年的 3 亿元，增长至 2015 年底的 7.98 亿元。完善了董事会咨询、指导机制，成立了四个专门委员会。争取教育部

职业技术教育中心研究所同意在学院设立“华南职业教育产学研合作试验基地”。创建“中山市光学学会”和“中山市产学研促进会”。在13个专业开设17个“订单培养”班，培养学生614人。在2个专业中开展现代学徒制培养，招收了19名学生。

8. 开放办学，深入推进境外合作交流。学院先后派出120多名骨干教师参加德国、新加坡、香港和台湾地区的职业教育专题培训。与德国开展了ISO29990国际职业教育质量管理体系的研制工作。与台湾龙华科技大学、台湾朝阳科技大学开展“海峡两岸合作专升本（3+2）教育”试点，有31名学生参加赴台高校的学习交流，有11名毕业生进入台湾高校进行为期2年的学士班课程学习。

9. 统筹协调，扎实推进党建廉政工作。持续加强领导班子、中层干部队伍和基层党组织建设，召开党员代表大会，调整支部设置。完成10期党校培训工作，吸收了672名党员。通过竞聘、测评、考核，选拔了41名中层干部，聘任了21名教研室主任、23名科长，完成了450个岗位的岗位设置工作。扎实组织开展了党的群众路线教育实践活动和“三严三实”主题教育活动。严格贯彻落实党风与廉政建设“党政同责，一岗双责”，构建全方位、多层次的廉政宣传教育系统。

加强了纪检监察、审计监督、信访监督和专项治理工作。完成校报及学刊的扩版、改版，在主流媒体开设专版，扩展了学院品牌影响力。

10. 加大投入，增强学院基础设施实力。五年来，学院全日制在校生人数从5757人增加到6577人。固定资产总值从0.556亿元增加到2.056亿元。教学仪器设备总值从0.302亿元增加到0.955亿元。图书

馆藏书从 34.11 万册增加到 43.70 万册。校内实训室由 58 个增加到 106 个。校外实习基地由 158 个增加到 295 个。投入建设资金 4.18 亿元，完成了立德楼、实训校区综合楼等基础设施建设。信息基础设施、应用服务和数字资源等方面取得了长足进步，被确立为“教育部、财政部网络数字化学习分中心”。学院各管理系统以及数字化校园基础平台等均投入使用。

（二）机遇与挑战

1. 发展机遇。2014 年，国家时隔 9 年召开了全国职业教育大会，习近平总书记作了重要指示，李克强总理会见了与会代表，职业教育得到了党和国家领导人的高度重视。各部委、省、市纷纷出台规划、政策和措施，积极推进职业教育创新发展、加快发展。

——国务院和教育部陆续出台了《关于加快发展现代职业教育的决定》、《现代职业教育体系建设规划（2014-2020 年）》、《教育部关于深化职业教育教学改革全面提高人才培养质量的若干意见》、《职业院校管理水平提升行动计划（2015-2018 年）》、《高等职业教育创新发展行动计划（2015-2018 年）》等改革计划与发展方案。国家层面的顶层设计已经确定，为职业教育的进一步发展和深化改革提供明确的战略发展方向。

——广东省人民政府颁布了《广东省人民政府关于创建现代职业教育综合改革试点省的意见》。中山市人民政府在《中山市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》中提出“积极推进中高职一体化发展”、“支持现有高校扩大办学规模，提高办学层次和质量”。可以预见，

省、市各级政府对职业教育的重视和支持，将积极推动职业教育获得良好的发展环境。

——随着创新驱动、“中国制造 2025”、“互联网+”行动、云计算与大数据行动等战略部署以及国家“一带一路”战略深入实施，泛珠三角区域发展、粤港澳紧密协作、珠江东西两岸深度融合的加速推进，尤其是深中通道的立项建设，极大地提升中山市的区位优势与在珠三角一体化中的战略优势，将把中山市对外开放与合作推向更广领域、更深层次。学院也随之会获得更大地发展空间。

——中山东部地区的中山火炬开发区和翠亨新区是中山发展战略中的创新重点区和产城融合中心区域。中山市委、市政府提出将火炬开发区、翠亨新区打造成全市创新驱动引领区、体制机制创新先行区、创新发展增长极“两区一极”，中山东部地区将迎来快速发展的黄金时期。学院获得了难得的战略发展机遇。

——中山市人民政府在《中山市中长期人才发展规划纲要（2011-2020 年）》中明确指出：到 2020 年，中山市高技能人才需求总量将达到 13 万人。区域产业的人才需求为学院未来五年的发展提供了强大的驱动力。

2. 严峻挑战。党的十八大和国务院职业教育工作会议对专门人才和高技能人才的培养提出了明确要求，随着人民生活水平的提高，社会和广大人民群众对高职教育的质量要求不断提高，“办人民满意的教育”遇到了现实挑战。

——随着科技发展和经济转型加快，职业流动性正在不断加大，新职

业不断产生、职业内涵不断丰富，职业转换越来越成为一种常态。培养学生的职业迁移能力，迫切需要加快学生专业知识的更新和应用能力的提升。

——随着经济社会追求低耗能、高技术、高附加值的经济增长方式，职业层次呈现出高技术化和高附加值趋势。迫切需要教学内容和教学方式跟随并适应新趋势的发展变化。

——信息技术的发展对传统教学方式构成了革命性冲击，也为职业教育提升质量、降低成本、创新模式提供了可能。能否及时把先进的技术引进办学和教学，将影响办学的综合竞争力。

——近年来，学院“三校生”规模增加，生源类型多样化，生源素质参差不齐，对学院教育教学的深化改革提出了更高要求。同时，未来地方本科高校转型应用型本科高职步伐加快，学院将面临来自本科高职和专科高职的双重竞争。

——学院干部和教职员工的现代职业教育理念和教育教学理念观念还存在滞后的现象。专业结构和课程体系、人才培养模式、师资队伍的数量、质量和结构还存在一定的问题。技术服务能力还需要进一步提升，校企深度合作还需要进一步深化。

学院正处在我国职业教育发展、改革、提升的良好时期，虽然学院建校时间短，整体办学水平和人才培养质量有待进一步提高，但是，学院拥有国家火炬计划高技术产业开发区和翠亨新区上千家企业环绕的资源优势和以“院园融合”为核心的“中山火炬模式”的办学特色，师生创品牌、扩影响、争一流的意愿强烈，形成了宝贵的内部发展因

素和强劲的内驱力。因此，找出现实问题，定准发展方向，选准战略目标，用好战术方法，配优人才团队，驱动良性发展，学院前景必然更为辉煌。

二、指导思想与发展理念

（一）指导思想

全面贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中全会精神，以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导，深入学习习近平总书记系列重要讲话精神，全面落实国务院、教育部和广东省有关职业教育的文件精神，紧紧围绕实现“三个定位，两个率先”总目标，按照广东高职教育“创强争先建高地”的要求，以人才培养为中心，以服务发展为宗旨，以促进就业为导向，深化“校园融合”，深化教育教学综合改革，进一步提高现代大学治理能力，进一步促进产教融合，进一步提高人才培养质量，全面推进应用技术大学建设，实现可持续发展，为中山市以及广东省经济社会发展做出更大贡献。

（二）发展理念

坚持“创新、质量、服务、融合、开放”的发展理念，在“机制创新、产教融合、师资队伍建设”三方面形成合力，不断提升人才培养质量和学院核心竞争力。

1. 坚持创新发展，提升办学综合实力。强化现代大学治理创新性。在发展动力、发展路径、发展模式、发展状态等方面实现转型升级；在教育理念、培养模式、管理机制、保障机制、评价体系等重点领域

和关键环节实现重大突破。切实提高核心竞争力和办学综合实力。

2. 坚持质量发展，促进学生成长成才。贯彻全面质量观，强化育人核心任务，以张扬个性为基础帮助每个学生获得素养、精神、技能的全面发展。促进学生多样化选择、多路径成才。

3. 坚持服务发展，提升社会贡献力。人才培养、技术服务、社会服务“三维”并举，建立广泛的合作关系，服务区域产业升级，服务企业转型，服务社会治理创新，切实提升社会贡献力。

4. 坚持融合发展，实现“四个”一体化。坚持融入园区、融入社区、融入产业、融入企业，以构建国家火炬高新区特色的现代职教体系为目标，实现“职前教育和职后教育一体化，中职、高职和应用技术大学教育一体化，院、园一体化，校企一体化”。

5. 坚持开放发展，提升国际影响力。利用毗邻港澳台的区位优势，积极寻求与国（境）外应用技术大学和科研机构的合作机遇，探索合作办学、合作科研、师生互换、学分互认、资源共享，拓展国（境）外合作交流空间，不断提升学院的国际影响力。

三、发展路径与发展目标

（一）发展路径

继续夯实国家骨干院校建设成果，坚持校企合作、工学结合，落实协同创新、协同育人，进一步强化“十个”对接，深化“院园融合”，凸显“园区大学”的特色与优势，持续推进学院更好、更快发展。

1. 发展规划对接区域经济发展战略。坚持“立足园区，服务中山”的办学定位，学院的发展规划对接“两区”的发展战略，谋划

学院整体工作，为区域经济社会储备高素质的技术技能型人才。

2. 专业设置对接产业布局。紧密配合园区的产业转型升级，专业设置在宏观上与区域的产业匹配。同时，根据相关产业的业态分布与发展趋势，有针对性地建立专业调整优化机制，从微观上与园区的产业发展变化合拍。

3. 人才培养规格对接企业岗位标准。紧贴企业岗位标准，制定人才培养规格，修订人才培养方案，不断满足企业发展的需求。

4. 技术技能人才链对接行业企业岗位链。加强产业链、岗位链、人才链的紧密联动，搭建技术技能人才培养的“立交桥”。

5. 教学内容对接岗位典型任务。将企业一线岗位的知识、能力、素养需求编成讲义或教材，让企业生产的最新技术及时反映在教学内容之中。

6. 教学实施空间对接企业生产车间。与企业共建标准化课室，构建人才培养过程实战性的具体载体。专任教师与兼职教师共同组织学生进行实操，培养学生实操能力。

7. 专业课教师对接企业技术骨干。继续实施“专兼一对一”的培育办法，每个专业课教师对接至少一名企业技术骨干，双方共同拟定课程标准、教学内容、考核方法，完成教材的编写工作。

8. 科技服务对接中小微企业需求。建设科技服务平台，开展技术研发、工艺改造、设备升级、项目申报、专利申请等服务工作，帮助中小微企业提升品质。

9. 继续教育对接终身学习。以建设社区终身学习课程体系为主要抓

手，围绕职业技能培训、学历提升、公民素质培养等项目，开展系列学习活动，推动区域社会善治和新型专业镇建设。

10. 校园文化对接企业文化。在校园内营造“真实企业”氛围，将企业精神渗透到专业、课程和校园文化当中，缩短毕业生对企业文化的适应期。

（二）发展目标

1. 总体目标

立足园区，服务中山，辐射广东省，以建设应用技术大学为发展目标，以培养全面发展、高素质的应用技术型人才为根本任务，以提升“专业在生源中的吸引力、毕业生在行业企业的竞争力、学院在区域经济社会的贡献力、学院在全国高职院校中的影响力”等“四力”为驱动力，力争五年内，把学院建设成为具有鲜明高新技术应用特色、国内外有影响力的产教融合示范性应用技术大学，为“两区”、中山市以及广东省创新驱动发展战略提供优质的智力支持和人才支撑。

总体目标分为三个阶段性目标：

第一阶段：到 2016 年底。完成广东省高职院校“创新强校工程（2014-2016 年）”项目建设，产教融合初具规模，高新技术应用特色初步形成，办学水平和实力达到省内一流前列，并在国内有重要影响力，国际上的影响力逐步彰显。

第二阶段：到 2018 年底。完成教育部“管理水平提升三年行动计划”、“创新发展行动计划”所要求的建设任务和相关项目，产教融合机制成熟，高新技术应用特色鲜明，办学水平和实力达到国内一流，在国

际上有一定影响力。成为广东省大学生创新创业教育示范校、全国职业院校管理 500 强院校、国家优质专科高等职业院校，奠定应用技术大学基础、初步具备应用技术大学条件。

第三阶段：到 2020 年底。完成“广东省一流高职院校建设计划”和“创新强校工程（2016-2020 年）”项目建设，产教融合成效显著，“校园融合”特色更加鲜明，内涵发展水平和办学综合实力显著提升，学院品牌、专业品牌、教师品牌、毕业生品牌已经享誉国内，成为具有鲜明高新技术应用特色、国际国内有影响力的产教融合示范性应用技术大学。

2. 具体目标

——学生规模。全日制在校生达到 8000 人，成人教育规模达到 5000 人以上，年社会培训量达到 15000 人次。

——专业建设。建立专业设置动态调整与评估机制，积极发展战略性新兴产业相关专业；推动传统产业相关专业改革和建设，服务传统产业向高端化、低碳化、智能化发展；每年设置 24~27 个招生专业；建成 24~27 个与国际职业标准和行业标准对接的专业标准及其课程标准；建成 6~7 个省级、8~9 个校级品牌（特色）专业，力争 3~4 个专业成为国家级高职骨干专业；建设 10~12 个校级现代学徒制试点专业，争取 4~7 个专业成为省级以上现代学徒制试点专业；建成 2~4 个省级协同育人基地以及 8~10 个校级协同育人基地。

——课程建设。制定 3 个以上国际化课程标准和培训体系；建设 1~2 门国家级精品在线开放课程、3~5 门广东省精品在线开放课程、60 门

以上校级精品在线开放课程；建设 1 个以上国家级专业教学资源库，3~4 个省级专业教学资源库，5~6 个校级专业教学资源库；公共基础课、专业大类公共课全部建成网络课程；50%以上课程可通过网络进行学习。每年立项建设 10~15 本校级规划教材，争取每年立项 2~4 本省级以上规划教材。开发 5 门以上校本创新创业专门课程。

——师资队伍。适时增加专任教师数量，保持并优化兼职教师与专任教师数量比例，稳定 1:18 左右师生比；优化专业教师年龄结构、学历学位结构、职称结构；专业教师具备“双师”素质；高级职称教师占专任教师比例到 35%左右，硕士学位以上教师占专任教师比例到 80%左右；重点专业具备有行业影响力的专业带头人，相应的专业能力强的骨干教师，专业群有 1~2 名有较高行业影响力的名师专家；积极推荐和新增教师进入省市各种人才培养工程；培养校级、省级教学名师和国家级教学名师；建设校级优秀教学团队，培养成为省级教学团队或国家级教学团队。

——学生发展与创新创业。学生参加各类学科与技能竞赛成绩位于全省高职院校前列；毕业生初次就业率高于全省高职院校平均水平，用人单位满意度达到全省高职院校平均水平；毕业生半年后平均月薪高于全省高职院校平均水平；毕业生企业满意度达到 95%以上；90%以上的毕业生获得“双证书”，有条件的专业，80%以上毕业生获得高级职业资格证书；每年资助 20~30 项省级大学生创新创业训练项目；获 15 项以上省级创新创业大赛奖项；学生申请专利和获得专利授权的数量每年增加 10%；成为广东省大学生创新创业教育示范校。

——科技与社会服务。2 个以上国家级科研项目，10 个省部级项目，100 个市厅级项目，每年纵向科研经费有明显增加；8~10 项科研成果转化和专利转让，横向科研经费逐年增加，教师申请专利和获得专利授权数量逐年增加。把学院打造成为区域“双师型”教师培养培训基地，争取成为教育部或省级培养培训基地；建设 10 个以上校级协同创新中心，争取 2~3 个成为省级协同创新中心；建立 1~2 个大师工作室；争取在校内设立 3~4 个硕士研究生培养基地；教师每年发表核心期刊论文 150 篇以上。

——校企合作与实训基地建设。逐年加大教学科研仪器设备总投入，提高总值量；每个专业应具备相应的校外实习基地；建成 1 个以上教育部校企共建的生产性实训基地、1~2 个广东省校企合作示范实训基地、5~6 个校级校企合作示范基地；根据专业发展和教育教学的实际需要，适时增加校内实训室。

——校园信息化建设。实现学院信息门户统一、身份认证统一、信息标准统一和数据资源共享；集成财务、人事、教学、科研、学工等数字化校园应用系统，实现无纸化办公；实现校园“一卡通”服务；建成校内集成视频监控系统，实现校园安全数字化。

——校园文化建设。完善校园标识系统，美化、净化校园环境；中山元素、园区特色、高职属性的校园文化体系全面构建；师生精神风貌良好，校园和谐文明，以学院精神为核心的价值导向体系初步形成；培育一批特色校园文化品牌，争取 1 项成为部级品牌、2~3 项成为省级品牌；建成学习型校园。

——校园环境建设。完成校区功能及建筑定位；力争扩大 40 亩以上的校园面积；新建和改建 5 万平方米以上的教学、实训、图书及学生生活等用房；新建学生公寓和学生食堂各 1 栋；新增一批体育活动设施和师生生活设施和设备。

——国际交流与合作。持续加大与国（境）外院校学生交流的规模，每年选派教师赴境外进修培训；引入国际合作办学项目，力争创办国际职业资格认证机构。

四、主要任务

（一）立德树人，促进学生全面发展

遵循职业教育规律和学生身心发展规律，把培育和践行社会主义核心价值观融入教育教学全过程，关注学生职业生涯和可持续发展需要，促进学生德智体美全面发展。

1. 构建“三全”育人格局。大力加强社会主义核心价值观教育，帮助学生树立正确的人生观、世界观和价值观。加强法治教育，增强学生法治观念，树立法治意识。把德育与智育、体育、美育有机结合起来，努力构建“全员、全过程、全方位”育人格局。
2. 创新德育实现形式。充分利用典礼、入党入团、升国旗等仪式和重大纪念日、民族传统节日以及信息化技术、网络技术等开展德育教育。在教学中融入社会主义核心价值观教育，增加中华优秀传统文化内容比重。以孙中山诞辰 150 周年为契机，参与海峡两岸中山论坛、孙中山旅游文化节、孙中山与中国梦大型展览等活动，弘扬“博爱、创新、包容、和谐”的中山精神。

3. 加强文化基础教育。发挥人文学科的独特育人优势，加强公共基础课与专业课间的相互融通和配合，完善人文课程体系建设。注重学生文化和科学素养、综合职业能力和可持续发展能力培养，为学生实现更高质量就业和职业生涯更好发展奠定基础。

4. 强化职业精神培养。把优秀的企业文化嵌入到学生培养的各个环节，培养职业意识。充分利用实习实训等环节，增强学生安全意识、规矩意识，培养良好的职业道德和“工匠精神”。

5. 完善素质拓展制度。按照思想政治与道德修养、社会实践与志愿服务、科学技术与创新创业、文化艺术与身心发展、社团活动与社会工作、技能培训与其他方面等六大内容体系完善学生素质拓展项目设计，并在实施过程中，不断丰富活动形式和内容，实现对学生的综合素质的培养。

6. 注重学生身心健康。完善心理健康咨询组织机构，帮助学生进行心理素质训练，提高学生心理抗击打能力，培养自信、宽容、合作、坚韧的人格品质和良好的心态。探索体育课程和多种类、多形式的体育俱乐部相结合的方式，达到学生课余、课中可以根据自己的兴趣、爱好、身体特点进行体育锻炼的目的。

（二）深化改革，提高人才培养质量

满足中高职衔接和专本衔接人才培养的需要，不断创新人才培养模式和培养方式，不断完善内部质量保证制度体系和运行机制，全面提升人才培养质量。

1. 重构人才培养培育体系。对接国际职业标准、国家职业资格标准、

行业标准，借鉴、引入企业岗位规范，构建“学分制、菜单式、模块化、开放型”人才培养方案。设置面向全体学生的创新性思维与研究方法、学科前沿、创业基础、就业创业指导等方面的必修课和选修课，并纳入学分管理。

2. 加强实践教学体系建设。健全包含专业实践环节、创新教育、社会（素质）实践和就业创业指导四个板块的实践教学体系。改革实践教学内容和方法，提高学生的基本能力训练，进一步提高学生综合素质、培养创新意识、实践能力和就业创业能力。

3. 实施多形式教学改革。一是在有条件的二级学院开展专业大类招生改革试点。二是逐步在全校公共基础课中推行分层教学，在专业基础课和专业课教学中推行分层、分段教学改革。三是把职业岗位所需要的知识、技能和职业素养融入相关专业教学中，将相关课程考试考核与职业技能鉴定合并进行。

4. 推行小班化教学。逐步在专业课教学中，实行每个教学班规模 25 人左右。同时改建符合小班化和探究式授课方式的教室，配备利于小班化和探究式教学的教学设备和设施。

5. 试点学分制改革。逐步建立健全走班制、选课制、学分计量制、学分互认制等学分管理制度，构建基于学分制的教学管理信息系统。

6. 完善教学管理制度。一是加强校、二级学院教学组织建设，健全教学管理机构，建立行业企业深度参与教学的指导机构。二是每年定期召开全院教学工作会议，及时研究并解决学院教学工作中的重大问题。三是坚持和完善院领导、中层干部和教研室主任巡课和听课制度。

四是坚持和完善教授和副教授职称人员每年为学生授课制度。五是加强教学管理信息化建设和教学管理人员的培训。

7. 完善教学质量保证体系。一是强化培养过程的质量监控，完善学院、行业、企业和社会机构等共同参与的质量评价、反馈与改进机制。二是建立信息“收集多元、信息处理及时、信息反馈有效”的“闭环”系统，完成教学质量监控的信息处理、分析和反馈。三是探索建立课程教学质量与教师绩效工资挂钩机制。四是全面开展教学诊断与改进工作，积极推行技能抽查、学业水平测试、综合素质评价，建立常态化的自主保证人才培养质量的机制。

8. 完善质量年度报告制度和毕业生跟踪调查报告制度。跟踪学生的职业道德、职业素养、技术技能水平、就业质量和创业能力，并将其作为衡量学院教学质量的重要指标。加强人才培养状态数据采集与分析，发挥数据平台在质量监控中的重要作用。

9. 加强教学改革研究与实践。引导教师在教学理念、教学方式、教学方法、教学内容、专业学术等领域开展研究。努力推进将教材体系向教学体系转变，将教师的“教”与学生的“学”有机结合。鼓励教师将专业学术研究成果和专业前沿知识转换成课堂教学的专业知识和技能。

（三）服务产业，加强专业课程建设

结合学院自身优势，紧贴市场、紧贴产业、紧贴职业设置专业。不断加强学院特色专业、品牌专业建设。加强专业教学资源库和课程资源的建设力度。根据不同专业、不同类课程，积极开展多元化的课程考

核。

1. 紧贴产业设置（调整）专业。重点发展广东省重点行业、中山市支柱产业、“两区”优势产业以及战略性新兴产业需要的专业，错位发展有较强核心竞争力且社会需求量大的专业，逐步淘汰核心竞争力不强且高职院校普遍设置的专业。积极推进云计算与大数据、新能源、现代物流、电子商务、健康养老服务、文化创意产业等新专业建设。
2. 建立专业动态调整机制。委托第三方，跟踪广东省重点产业、中山市支柱产业、战略性新兴产业的人才需求及其变化，建立区域经济社会人才需求与专业发展数据库，构建专业评价指标体系，开展专业评价，逐步建立以第三方评价为主要导向的专业动态调整机制。
3. 打造国家级、省级品牌专业。按照“差异发展、优势更优、特色更特”的建设原则，继续汇集各类资源，建设一批校级品牌（特色）专业。以学院现有的国家级培训基地、省级实训基地、国家级资源库、国家级产学研平台、广东省重点专业等为基础，建设一批国家级、省级品牌专业。
4. 推进专业教学资源库建设。建设以企业技术应用为重点，涵盖教学设计、教学实施、教学评价的数字化专业教学资源库。形成国家级、省级、校级系列专业教学资源库。
5. 加强精品开放课程建设。建设一批具有优秀教学团队、先进教学内容、创新教学模式、优质教学资源以及规范教学管理的精品资源共享课和精品视频公开课，形成国家、省、校三级精品在线开放课程。
6. 加强在线开放课程建设。选择若干个专业进行核心课程在线开放

课程开发，建一批质量好、水平高、影响大的示范性“微课”资源，为系统化专业教学资源库建设积累经验。

7. 改革课程考核方式。建立公共基础课程和专业大类公共课程考核标准，探索教考分离；在理实一体课程中实施模块式（理论+技能）考核，重点考察学生运用知识的能力和操作技能；在实践课程中采取笔试、操作、实习实训报告或调研报告、实训答辩、平时表现、创新能力及应变能力、职业精神与职业素养表现等考核方式，建立由教师、学生、企业人员共同参与的考核方案。

8. 完善教材建设制度。一是加快完善教材开发、遴选、更新和评价机制，严格在教育部公布的书目中选用公共基础必修课教材，优先选用专业课教材，把教材选用纳入专业建设、教学质量评价等指标体系。二是鼓励教师依托行业企业开发适应新兴产业、新职业和新岗位要求、具有专业特色的教材。

（四）专兼结合，优化师资队伍结构

落实五年一周期的教师全员培训制度。实行青年教师先实践、后上岗和教师定期实践制度。加强专、兼职教师专业技能、实践教学、信息技术应用和教学研究能力提升培训。培养造就一批具有行业“培训师”资质的“教练型”教学名师和专业带头人。

1. 建立教师职业发展中心。建立服务教师职业发展、教学理论研究、教育教学改革、专业能力培训、教学能力培训和社会服务能力于一体的教师职业发展中心。中心辅助指导教师制定职业发展规划，提升教师的专业能力、科研能力和教学能力。

2. 加强教学名师队伍建设。建立以优秀教学型专家为核心的教学名师队伍，建立“教学名师”工作室，在学院起到示范引领的作用，形成良好的教学、教研氛围。完善兼职教师、客座教授、特聘教授、专家、顾问等聘用制度。
3. 引育专业带头人和骨干教师。特聘、引进一批具有行业影响力的专家充实专业带头人队伍，引进一批具有丰富实践经验或操作技能、熟悉本行业情况的专业人才充实骨干教师队伍。设立专项培养资金，用于专业带头人和骨干教师开展各项科研、教研活动。鼓励取得硕士学位教师在职攻读博士学位。
4. 加强各序列教师队伍建设。重视公共基础课、实习实训、学生辅导员、职业指导教师和兼职教师培养和培训。以五年为周期，制订各序列教师培养规划，根据实际需要实施教师教学理念、教学能力、专业能力、实践能力等各类培养培训项目。
5. 加强青年教师岗前培训和在职培训。完善青年教师岗前培训制度，逐步实行青年教师先实践、后上岗和定期实践制度。严格执行青年教师助教制度，鼓励并支持青年教师参与生产、管理一线的工程技术攻关和科技研发活动。积极开展讲课比赛、教学观摩等活动，鼓励青年教师掌握现代教育技术。支持青年教师参加国内名牌大学举办的研讨班、培训班和学术交流活动。
6. 提升师资队伍“双师”素质。从企业中选聘名师、工程师、技师、管理人员到学院经过教学业务培训后担任专、兼职教师。支持教师参加职业技能培训并取得相关职业资格等级证书。落实教师五年累计不

少于 6 个月的下企业实践轮训制度，鼓励教师到企业“挂职”，为企业建设和技术开发服务。

7. 创新兼职教师培养途径。完善兼职教师选拔标准，建立兼职教师的动态管理机制。建立课堂授课、企业现场教学、专题讲座，作为实践课、专业课、毕业实习等课程的“课程教师”以及指导学生创新工程、技能大赛等项目的“项目教师”等两支兼职教师队伍。继续完善“政府津贴奖励制度”的实施细则，落实兼职教师目标责任制和激励机制。

（五）注重实践，增强就业创业能力

加强学生职业生涯规划 and 学业指导，积极开展大学生技能竞赛。提供经费和场地，鼓励学生开展第二课堂活动。面向全体学生开设创新创业教育专门课程群。加强大学生创业文化建设。提高学生创业孵化基地支持力度，促进学生就业竞争力和创新创业能力的提升。

1. 成立学生职业发展与学业指导中心。整合心理辅导、社团指导、职业发展教育、就业指导、创新创业教育、学生学业规划、素质拓展等功能，引导和帮助学生规划大学学业、职业发展。中心在每个二级学院建立分中心，实行导师制，指导学生。

2. 建立职业技能竞赛常态化运行机制。设立专项资金，鼓励教师和学生积极参加各级各类技能竞赛活动，建立稳定的学生参加校、市、省、国家四级职业技能竞赛体系。鼓励将人才培养过程中的实习、实训环节与职业技能竞赛活动相结合。鼓励教师将职业技能竞赛项目融入日常教学内容。支持行业、企业在学院主办职业技能竞赛活动和安

排学生进企业进行职业技能训练。

3. 开展第二课堂活动。配合第一课堂积极开展专业知识讲座、专业知识竞赛、科技创新、科技竞赛、技能比赛、撰写专业实习报告、市场调查报告、开展案例分析等第二课堂活动，创造条件，帮助学生进行校内实训活动。邀请企事业单位一线工作人员讲解、传授学生专业技能。

4. 建设创新创业教育课程体系。使职业发展教育和创新创业教育覆盖学生学业学习全过程，将创新创业教育融入第一课堂和第二课堂。对有创业意愿的学生，开设创业指导及实训类课程。对已经开展创业实践的学生，开展企业经营管理类培训。

5. 加强创业文化建设。大力开展大学生创业规划竞赛、创业设计竞赛、科技作品竞赛以及举办创业论坛、建立创业社团、组织经验交流、事迹报告等活动。通过学院报刊、广播、网络等媒体及校园宣传阵地，宣传毕业生自主创业的先进典型。努力挖掘培植一批学生自主创业典型，对他们及其创业导师和所在的教学单位进行表彰和奖励。

6. 加强创新创业实践平台建设。依托学院的各产学研平台和协同育人基地，设立创新创业实验室、创业孵化基地，开辟众创空间、创客空间等校内创新创业空间。设立大学生创业基金，每年资助 20~30 项省级和一批校级大学生创新创业训练项目。进一步挖掘学院资源，利用闲置的存量房产、设备，无偿支持学生创业。培养和聘任一批富有创业经验与创业能力的创业导师，为学生自主创业提供指导和跟踪服务。

（六）平台引领，提升社会服务能力

创新社会服务机制，搭建各级各类产学研合作平台，加强科研团队建设，培育重点科研项目，努力发挥学院自身优势，提高社会服务的技术附加值，将学院建设成为区域内技术技能积累的重要资源集聚地。

1. 创新社会服务管理体制机制。深化管理体制变革，推行“管办分离”，明确二级学院的社会服务主体责任。加强社会服务的过程管理和经费管理，扶持具有良好潜力的社会服务项目。鼓励和支持多专业、校内外团队协作，产出一批高质量的成果。

2. 加强产学研合作平台建设。一是加强“华南职业教育产学研合作试验基地”建设，充实基地内涵，打造园区产业的技术创新源和公共研发平台，并且与企业冠名学院的技术研发结合。二是充分利用中山市人才政策和优惠措施，引进和培育 1~2 个大师工作室。三是积极推进学院现有重点产学研平台的升级，建设一批校级应用技术协同创新中心。四是发挥学院哲学、社会科学、管理学、经济学等方面的人才优势，建立面向“两区”以及中山市的社会科学、人文科学和软科学领域的研究平台，为区域经济社会提供智力支撑和理论研究支持。

3. 加强科研团队建设。建设由教授、博士、专利发明人领衔，结构合理、特色鲜明、具有核心竞争力的、能够承担省级以上重大科研课题或校企合作技术研发项目的科技团队。力争 2~3 个团队成为省级科技团队。

4. 提升教师工作室品质。通过经费扶持、项目支持、政策倾斜、考

核评价等机制，分类别构建校、院两级教师工作室系统，同时大力提升学院教师工作室的品质。充分发挥教师工作室的智力优势和技术积累，服务学生和服务企业。加强学院为专利权人的专利保护，形成一批有价值的成果，教师申请专利和获得专利授权数量年增加 10%。

5. 培育重点科研项目。通过制度创新、优化结构、人才引进、多元合作、资金投入等手段，在健康医药领域、新能源与新材料领域、高端装备制造技术领域、高端电子信息技术领域、互联网与大数据领域、高端服务业领域联合攻关，力争重点突破。

6. 成立市场化培训中心。立足市场化运作，在政府有关部门指导下，联合“两区”的行业、企业，采用股份合作形式，建立具有独立法人地位的市场化培训中心，发挥学院的地理优势、企业优势，开展普及型和高端精品项目培训，努力建成省内外职业教育培训学习和终身学习的优质培训基地。

7. 稳定成人学历发展规模。充分利用学院的优质办学资源和办学特色，科学设置专业，合理设置教学点，稳定成人研究生、本科、大专教育规模。

8. 拓展自考助学、远程网络教育。加强校内应用型自学考试的工作，充分调动二级学院和校内学生积极性，扩大自学考试专升本的规模。加强网络教育招生力度，着力探索企业员工继续教育工作机制，实现招生规模持续扩大。

9. 拓宽职业培训教育范围。面向全国中高职院校开展职业教育教师教学能力以及专业能力、教师企业顶岗实践、专题课程等方

面的培训。面向火炬开发区、翠亨新区开展转岗培训、高技能培训、技能鉴定。面向社区开展家政、法制、道德、心理健康、幼儿辅导、老年保健的社会培训。学院力争成为广东省、中山市人力资源继续教育的示范基地、国家职工继续教育品牌职业院校。

（七）深度拓展，创新校企合作形式

以“实训基地、实习基地、就业基地”为载体，推行校企合作新模式，通过校企共同制定培养方案、共同构建课程体系、共建教学团队、共建实训基地、共同教育管理学生、共同开展就业服务指导、共享技术与产品研发等途径实现产教深度融合。

1. 推行校企合作新模式。大力推进“1个专业（群）+1个企业冠名学院+N个紧密型校企合作基地”的校企合作新模式。利用企业的设备、技术、标准，拓展教育教学、科研资源，实现校企共同培养高技能人才、培训企业员工、合作研发和技术服务。
2. 建设多元化的校企合作平台。通过“订单式”培养、“准订单式”培养、现代学徒制、项目化合作、技能培训与技术服务等途径，在区域地标企业、行业龙头企业建立“厂中校”，即企业冠名学院。在有条件的中小微企业建立“教师企业服务工作站”。
3. 建设协同育人基地。加大投入力度，完成现有两个省级协同育人基地的建设任务并顺利挂牌。同时根据产业需求，启动其他对接区域经济社会支柱产业的协同育人基地的建设工作。
4. 构建多功能的实训基地体系。调整、合并、充实、改造、扩展、提升一批校内原有的实习实训基地和校外实习实训基地。按照“管用

分离”的原则，探索建立学院公共实训中心。学院不断完善与教育教学相适应的校内实习实训设备和校内实训室。形成集教学、实训、培训、鉴定、开发、服务等六大功能为一体的实训基地体系。

5. 加强实习实训的信息化管理。建立学院校内、外实习实训基地网络信息管理平台，进一步提高实习实训基地的信息化管理水平。加强实习实训基地的制度建设，规范和简化实习（实训）办事流程，为实现“资源共享、校企融合、互利双赢、服务导向”的实习实训基地管理模式和长效机制打下坚实的基础。

（八）升级提质，建设现代智慧校园

采用信息技术对学院的教学、科研、管理和服务的各项业务进行信息化技术改造，构建以资源数字化、应用集成化、传播智能化的信息环境，全面提升师生的信息化素养。

1. 升级校园网基础设施。在充分保护原软硬件系统安全性和可扩展性的基础上，将校园网硬件平台进一步升级、改造、拓宽。

——采用成熟、先进可靠的技术，向广大用户提供高速网络服务。

——提升教科网和公网带宽，满足教学、科研和办公需要。

——在学院主校区和实训校区的公共教学区域逐步建设无线网络系统，使无线网络在全校教学区覆盖率达到 90%以上。

2. 建设信息化应用支撑平台。实现以信息门户平台为入口，统一身份认证平台和共享数据库平台，实现资源共享。

——数据中心机房建设。加强数据中心的网络系统、应用服务系统、存储系统、远程容灾系统、网络管理系统等建设。

——统一身份认证平台建设。建设统一的用户管理、授权管理和身份认证体系，实现一个用户名和口令使用各应用系统的功能。

——公共数据库平台建设。建立人财物、教学、科研、学习、生活等活动产生的各项信息数据建库，并对关键性数据进行统计分析、集中与整合。

——信息门户平台建设。一是为各种信息化服务及应用的接入提供统一的登录入口。二是建立以学院门户网站为中心、各单位网站为子站点、基于统一权限控制的学院外网网站群。

3. 完善信息化应用系统。在重点完成“网络办公系统（OA）”、校园“一卡通”系统、数字广播系统、数字 IP 电视系统以及站群管理系统的基础上，逐步完成数字化校园应用系统的整体建设。

——云桌面系统建设。为学院师生提供虚拟 Windows 桌面与应用的服务，实现可靠、稳定、安全、绿色的终端应用环境。

——智慧课室系统建设。实现多媒体教室和实习实训室的智慧教学、环境智能调节、智慧管理、课室环境管理，实现基于网络对教学资源的统一控制。

——数字广播系统建设，用于学院日常的背景音乐播放、信息传播、广播通知、找人、背景音乐等使用功能。

——校园 IP 电视系统建设。依托校园网络，建设基于 IP 的高清电视直播（转播）系统，丰富师生的校园生活。

——课堂教学质量信息化数据的分析利用。建设课堂教学质量监控系统，通过统计、分析、监测，评价与反馈课堂教学状况，获取课堂教

学的第一手数据，促进课堂教学质量的进一步提升。

4. 构建信息安全与校园视频监控系统。构建严密的网络安全防御体系，确保校园师生安全、设备安全 and 信息安全。

——对现有校区视频监控系统、各楼内监控系统进行 IP 数字化改造与联网整合，逐步进行各大楼消防、报警等弱电系统的联网与 IP 数字化改造，构筑学院安全防控的一体化服务体系。

——建设一套完备的数据中心信息服务运行安全监控系统，实时监控服务器和应用的运行状态，保障信息系统安全稳定运行。

5. 加强师生信息应用能力建设。开展多种方式的信息技术应用活动，创设绿色、安全、文明的应用环境。

——培养学生信息化环境下的学习能力。鼓励学生利用信息手段主动学习、自主学习、合作学习，培养学生利用信息技术学习的良好习惯。

——教师信息化应用能力培训。积极开展教师信息技术能力普及培训、教学资源设计开发能力培训以及教学模式改革创新能力培训，组织开展信息技术应用论文、教学设计、教学课件、教学课例、微课评比等活动。

（九）成风化人，构建校园文化体系

以精神文化建设为核心，以物质文化建设为载体，以制度文化为保障，以行为文化建设为抓手，优化育人环境，营造育人氛围，建成与中山元素相辉映、与“校园融合”相依存、与高新技术应用相促进的学习型校园。

1. 凝练核心精神文化。以社会主义核心价值体系为理论框架，以学

院跨越发展的辉煌历史为基本素材，以笃实淳厚的香山文化为鲜明底色，凝练精神层面的校园核心文化。

——加强办学理念的提炼与宣传。认真梳理学院办学理念不断丰富发展的脉络，系统归纳学院的理念体系；与时俱进地诠释学院的校训、校徽的内涵和寓意；适时提炼学院精神，并通过各种媒介及时传播。

——加强校史梳理和地域文化的传承。开展学院历史文献整理与研究，编写大事记，编纂校史，制作校史纪录片，建好学院校史馆、展览厅。

充分挖掘中山人文历史资源和素材，开设本土特色人文课程，增强文化寻根意识，促进历史文化遗产。

2. 建立特色物质文化。注重文化阵地建设，优化育人环境。

加大宣传力度，营造积极正面的舆论氛围，塑造良好社会形象。

——完善文化基础设施建设。新建学生活动中心、校园文化广场、校史校友馆、开发区工业博览馆。加强教职工活动中心、图书馆、体育馆的管理以及体育文化设施及网络基础设施建设。

——加强学院品牌形象建设。编制《中山火炬职业技术学院视觉形象识别系统（VIS）手册》，强化师生员工统一、规范、严肃地使用学院形象标识的意识。

——加强文化景观建设。完成“三墙、四路、五梯”文化景观建设，将校训、校徽等元素融入景观，强化景观的主题性、故事性和教育性。

——加强校园文化载体建设。规范校园广播、宣传橱窗的建设及校内出版物的发行。建设校园电台和电视台，建成新媒体运营中心，积极开展丰富多彩的网络文化活动，打造网络文化精品。

——加强企业文化载体建设。建设企业优秀作品、杰出校友成就和企业文化等展示区。开展劳模、技术能手、优秀毕业生等进学校活动，促进产业文化和优秀企业文化进校园、进课堂。

3. 构建和谐制度文化。不断完善学院管理的法制化、民主化制度建设，切实加强用人机制的民主化，创新人才工作制度，形成民主、科学、进取、和谐的制度文化。

——坚持依法治校。大力开展法制宣传教育，增强广大干部师生的法律、制度意识，倡导依法办事、按规则办事，充分保障师生的合法权益。

——增强制度的执行力。促进领导干部带头执行制度，逐渐形成开拓进取、团结共进的组织文化。同时大力表彰执行制度的先进典型，以增强对师生的说服力和感染力。

4. 形成品牌行为文化。以教风和学风促进优良校风建设，全面促进大学生思想道德素质、科学文化素质和健康素质协调发展。

——加强师德、师风建设。制定师德建设方案，积极引导教师做有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心的好老师。加强管理人员的岗位纪律和从业规范，形成全心全意服务教师、服务学生、服务校企合作单位的良好精神风貌和职业操守。

——培养学生自律自主的发展能力。加强行为规范养成教育，强化规矩意识。严格考试纪律管理，营造良好的学习氛围。组织丰富多彩的社团活动，开展爱国主义教育。支持和鼓励学生积极参与高水平的各类竞赛，培育学生的“工匠精神”。

——加强校园文化品牌建设。以大学生主题教育活动、文体科技节、运动会、专业知识技能竞赛、国学知识竞赛等活动为主线，大力开展生动活泼的文化活动，形成具有学院特色的校园文化建设优秀成果。

（十）夯实基础，改善校园环境条件

明确各校区功能定位，改进公共服务和文化设施。完成学院教学、办公、实习实训、学生活动、生活设施等建设任务。建设布局合理、功能齐全、环境优美的人文校园、绿色校园。

1. 规划校区功能和建筑定位。根据学院教学科研和专业发展的根本要求，科学规划，完善主校区的功能定位，逐步调整院

系物理空间布局，改变目前少数院系物理空间过于拥挤的现象。

2. 进行征地扩容。积极联系火炬开发区管委会和中山市规划局，争取将学院北边陶土厂的 40 多亩地纳入学院总体规划。“十三五”期间，克服困难，争取尽早完成对这个地块的征用，优化、完善主校区功能布局。

3. 建设综合教学用房。按照未来 8000 人的学生规模，新增 5 万平方米以上教学楼、实验楼、学生活动中心和学生食堂等设施，扩大图书馆面积和容量。

4. 改扩建学生运动场地。加快体育运动设施的建设，解决学生运动场地不足的突出问题，改造现有田径运动场（含足球场），新建篮球场、排球场、网球场等运动场地。

5. 新建学生学习、生活用房及设施。一是在主校区改建 1 栋学生公寓，建设 1 个高标准学生食堂，满足学院办学规模的需要。二是改善

现有学生住宿条件，缩小学生住宿条件的差距。三是建立覆盖全校的无线网络，并在教室走廊、校园闲置处，增设电源插座和美观、人性化的桌椅，方便学生学习、休息、讨论。

6. 加强校园基础设施建设。基础设施建设重点在主校区，主要包括建设校园主干道、停车场、校园环路、变电房、给排水系统、水泵房、强弱电系统、路灯、校园安全监控系统等。

7. 加强环境绿化美化建设。主校区主要加强对已有校园绿化、景观的养护和更新完善。实训校区主要包括道路整治和景观建设、新建筑物周边绿化随建筑物同步推进、空置地进行花草树木种植。

8. 建设节约型校园。开展节电、节水、节油、节材活动，降低运行成本。加强空调、照明、电梯、用电设备节电和日常、绿化、循环节水工作。在教室、实训室、学生宿舍积极推广使用高效节能灯具。继续完善水电智能管理系统，不断提高能源利用率。

9. 创建平安校园。落实安全稳定工作责任制，进一步完善校园安全稳定的常态化工作体系和应急管理体系。持续开展师生的安全意识教育和相关技能培训，推动形成群防群治的工作格局。

五、重点行动计划

（一）“现代大学治理体系建设”行动计划

以转变职能、构建机制为切入点，进一步突出人才培养的中心地位，实行校、院、系三级架构二级管理，下放相应权力，下移管理重心，二级学院行使相对独立的职权。全面落实岗位聘任制，进一步明晰教职员工的岗位职责，建立起以“岗位管理”为核心的教职工职务聘任、

业绩评价和津贴制度。

1. 调整内部组织机构设置。按照“保持优势、发挥特色、增强实力、促进发展”的原则，以专业大类和课程属性为依据，调整各专业和课程归属，设置 5 个二级学院、1 个思政与公共课部和翠亨分院。按照“消除交叉职能、合并模糊职能”的原则，调整、合并职能部门和直属部门。
2. 制订内部组织机构设置标准。制定学院内部组织机构的设置标准，重点规范二级学院内部组织机构设置，完成二级学院的党建、教学、科研和行政管理组织架构设计。
3. 扩大二级学院办学自主权。科学设计校、二级学院两级人、财、物的管理权限，按照“责、权、利”对等的原则，扩大二级院系人事管理权、财务支配权、物质使用权，逐步确立二级学院办学“主体性”结构的地位。校级管理部门逐步由微观转向宏观管理，由事务性管理转向服务性管理，由过程性管理转向目标性管理。
4. 完善岗位职责职能。一是按照以“小行政、大教学”为指导思想，控制管理人员数量，规范技术岗位和管理岗位的聘任及其相应岗位职级的工资待遇，结合学院实际和不同管理岗位特点，细化中层管理人员和基层管理人员等能力要求；二是细化高校教师系列职称、辅导员岗位、实践教师岗位和其他专业技术岗位的任职职责和职能。三是制订全体教职工的职级认定条件，探索全院各类人员的职级认定工作。四是综合考虑教师教学、育人、科研和社会服务的工作情况，结合教师岗位职责、职能的确定，制定教师工作量和教学工作量计算方法并

实施。

5. 完善岗位考核和绩效工资分配制度。以岗位考核为核心，制定完善的岗位目标考核的具体标准，细化和完善岗位津贴、业绩津贴发放标准及条件，实行“岗变薪变”的绩效工资分配制度，突出体现分配的激励和约束功能。

6. 建立制度制订和实施工作机制。依据学院《规章制度建设管理办法》，成立多部门联合参加的制度制定和实施工作办公室，配备专门人员，负责组织对学院制度体系的顶层设计，负责建立学院制度体系清单。同时，邀请制度利益相关方参加制度制定的调研、起草、修改、审定等工作，并负责制度的颁布实施。

7. 建立内部治理制度体系。以学院《章程》为总纲，建立健全体现学院办学特点的内部治理制度、标准和运行机制。理顺和完善教学、学生、后勤、安全、科研和人事、财务、资产等方面的治理制度、标准，建立健全相应的议事规程和办事程序，形成规范、科学的内部治理制度体系。

8. 建立系列荣誉制度。坚持以精神奖励为主，物质奖励为辅的原则，逐步建立不同层次、不同领域、涵盖学院党建、教学、科研、管理等各方面的集体和个人系列荣誉制度。

9. 加强管理队伍培养培训。以能力要求为依据，科学制订各类管理人员培养培训方案，完成一轮管理人员全员培训。搭建学习平台，建立分层次、多形式的培训体系，做到日常培训与专题培训相结合，在职学习与脱产进修相结合，理论学习与经验交流相结合，不断提升管

理人员的敬业精神和业务能力。

（二）“产教深度融合”行动计划

依托学校董事会，成立专业大类为主体的区域职业教育联盟。创新体制机制，继续探索建设具有混合所有制特征的合作实体。调整生产性实训校区功能，促进生产性实训校区向创业孵化基地和创新科技园区转变。

1. 建立产业职业教育联盟。依托学院董事会，调整以专业或二级学院为主体的校企合作组织机构，建立以专业大类为主体的职业教育联盟。职业教育联盟具有教育教学、实习实训、技术研发、科技服务、信息交流、人才交流、培训考证等多项功能。职业教育联盟将成为学院校企合作的主要运作、实施机构，促进形成紧密型的校企合作办学体制机制。

2. 建立企业冠名学院，推进现代学徒制。全面深化“院园融合”内涵，拓展和聚合现代学徒制教育教学资源，构建人才培养协同育人平台和技术研发平台。一是在“两区”大型和龙头企业中建立以企业冠名学院。有效开展现代学徒制、准现代学徒制、“订单培养”等人才定向培养形式。二是在校内建立以市外知名企业、行业冠名的学院。鼓励二级学院主动地与企业开展“订单培养”、“定向培养”。到 2020 年，现代学徒制、准现代学徒制、订单培养等定向培养形式成为学校人才培养的主流形式，并且成为广东省、教育部现代学徒制示范校。

3. 推进生产性实训校区转型升级。争取政府进一步支持，依托华南职业教育产学研试验基地，将生产性实训校区转型升级为中小微企业

科技园区或者火炬开发区创业孵化基地。一方面以打造“中小微企业技术引擎”为目标，将先进实用技术向企业转移，实现科技成果的产品化和产业化，推动产、学、研联合向纵深发展。另一方面在创业孵化、研发服务、项目拓展、科技金融服务等方面积极作为，面向中小微企业及其产业链，构筑以科技服务为核心的综合服务。

4. 建设开发区工业文明博览馆。与开发区管委会、学院董事会成员以及知名企业、行业龙头企业、地标企业合作，在校内建设开发区工业文明博览馆，将其打造成为产教融合、园园融合的标志性成果。既作为校园文化品牌，又作为学生入校的专业教育和认知实习的场地，为开发区增添一个特色鲜明的工业旅游景点。

5. 完善学院校友总会建设。建立校友工作网站，配置专门工作人员，加强校友总会工作，密切与校友的联系。建立健全省地市级校友分会，在若干校友集中的单位建立直属校友分会，逐步形成完整的校友联络网络；邀请毕业校友回校参与校企合作、开办讲座、举办展览、召开会议、开设论坛等活动，建立校友回校参加相关活动的常态化工作机制；定期召开校友大会，设立“杰出校友”、“荣誉校友”等称号；加强对杰出校友的宣传，提升校友文化价值，激励在校生的学习热情和荣誉感、自豪感。

（三）“杰出技术技能型人才培养”行动计划

开办各种人才培养实验班，重点培养综合职业素质优良，精一门专业技能，会几门相关技能的杰出技术技能型人才。定制专门人才培养方案，探索个性化人才培养。打通校内中职、高职和本科的成长成才“立

交桥”。促进学生多样化选择、多路径成才。

1. 设立人才培养实验班。服务企业的发展需求，设立杰出人才培养专项资金，依托学校若干专业，或者某个专业群，或者某个专业，与行业企业共同创办人才培养实验班，为行业企业定向培养人才。实验班采用定制化的人才培养方案，实施学分制教学管理，允许学生边工边读，允许休学创业，并为学生配备专门的校内教师和企业导师。
2. 探索个性化人才培养。制订柔性化的人才培养方案，开设多种专业方向课程，允许学生根据自己的兴趣和职业生涯规划，自由选择自己的专业方向课程。同时，加大跨专业交叉课程、复合课程、操作课程、体验课程的比例，并注重传授创新能力、创业实践活动基本规律、技能和方法。
3. 设立学生科研团队。鼓励教师让学有余力的学生进入自己的科研项目，指导学生进行科研项目训练，让学生在项目研究中锻炼自己。有条件的院系，可以在校内建立学生工作室，帮助学生申请企业实际的研发项目。鼓励学生参加各种学科竞赛和技能竞赛以及创新创业大赛。
4. 设立企业技术技能名师工作室。在校内设立企业技术技能名师工作室，引导企业名师在校内带徒，开展技术攻关，技术咨询等活动，培育校内技术技能名师和杰出技术技能型学生。
5. 打通校内人才培养“立交桥”。支持各类学生进入高层次学校深造，依据“学制上下贯通”的原则，实现校内中高职和本科贯通的办学格局。“上”推进与省内本科高校“2+2”专本衔接、台湾高校的“3+2”、

省内高校的“3+2”等专本贯通工作，形成与本科学制的一体化；“下”推进学院与省内中职学院开展自主招生、三二分段、中高职一体化（招收五年制高职学生）等中高职衔接工作，形成中高职学制的一体化。

6. 实施系列倾斜政策。设立杰出人才专项奖学金，对有突出成绩的学生进行奖励。在校内转专业、评优评先、奖助学金、创新创业项目、技能竞赛、学科竞赛等方面对杰出学生予以倾斜。完善教师激励机制，从工作业绩认定、学术奖励、职称评定、项目立项、培训培养、经费支持等方面予以倾斜，吸引教授、研究员、高工等高层次人才参与指导杰出人才培养。

（四）“学习型校园建设”行动计划

以提升全体师生学习力、创新力和竞争力为目的，建设学习型领导班子、学习型中层干部、学习型教师、学习型班级。为建设区域学习型社会发挥教育、示范、引领、辐射作用。

1. 建立组织机构。建立以党组织和行政主要领导为第一责任人的建设学习型校园工作的组织领导机构，并充分发挥中心组学习的示范带动作用，推动建设学习型校园工作的落实。

2. 营造学习氛围。树立终身学习的理念，营造出“人人学习、时时学习、处处学习”的良好氛围，使学习成为广大师生的迫切需要和自觉行为。引领学生，养成勤于学习、乐于学习、善于学习的良好习惯，以此创建良好的学风和班风。

3. 制订工作制度。在学院各部门、各院系、各教研室、各班级，建立集中学习活动方案，确定学习时间、学习内容和学习要求。

要求各党总支、直属党支部要建立学习档案，做到“五有”：有学习计划、有学习记录、有学习心得、有学习总结、有学习考核。通过建立学习制度，丰富学习内容，活化学习方式。

4. 开展系列学习活动。一是在校级领导班子成员中开展“四个一”活动：每年当一次党委中心组学习的主讲人，为师生举行一次专题报告或学术讲座，至少读一本书，写一篇有份量的调研报告。二是在中层干部中开展“四个一”活动：每年读一本以上的书，举行一次专题报告或学术讲座，写一篇调研报告，主持一个项目或发表一篇论文。三是定期在教研组开展“四类”学习活动：教研室或课程组集体备课活动，先进教育教学理念培训活动，教学基本功及课堂艺术提升活动，教师学术报告与专业讲座活动。

5. 建设学习型班级。在全校学生中开展学习型班级建设活动，通过建立共同愿景和开展团体学习来实现班集体的学习动力、学习毅力、学习能力、学习活力和自主管理能力的不断增强，促进学生培养自我超越的意识，改善学习心智模式与行为，提高集体荣誉意识和个人自觉学习能力。

6. 完善激励机制。采取考核、评比、表彰等措施，鼓励先进，鞭策后进，增强全体师生学习的内动力，提高学习自觉性、主动性、创造性。加强对学习的检查督促，将人员学习情况作为年度考核、评先评优、职级晋升提拔使用的重要依据，以进一步激发大家的学习热情和内在动力。

（五）“国（境）外交流合作”行动计划

利用国（境）优质教育资源，开展多种形式的国（境）外合作办学。引入国（境）外合作办学项目，创办国际职业资格认证机构。

1. 合办专业或实体学院。以合作办学、科技研发、资源引进、师生交流等项目为纽带，探索与境外知名应用技术大学合办区域产业急需的应用本科专业，或成立混合所有制的中外合作学院。
2. 互派教师交流学习。有目的、有步骤地选送一批教学、科研骨干留学、研修或培训。同时，通过积极引进优质国（境）外人才资源，选聘国（境）外知名学者来校工作或讲学。
3. 加强港澳台合作交流。利用粤港澳一体化契机，重点推动与港澳台高校和科研机构共同建设联合研究机构的工作，发展一批高水平的合作研究平台；继续发展与台湾地区的合作办学和交换生项目，扩大学院在台湾高校的影响力。
4. 培养国际化人才。服务“一带一路”的国家发展战略，配合“两区”中资企业走出去的战略，探索在国（境）外设置校企联合办学实体。加强学生和企业职工外语、礼仪以及职业技能和职业素养的培训，为企业培养培训适用的国际化人才。

六、实施保障

（一）政治保障

1. 坚持和完善党委领导下的校长负责制。充分发挥党委的领导核心作用，切实保证校长依法全面行使教学、科研和行政管理权，形成有效落实各项工作的干事创业团队。
2. 加强党建和思想政治工作。充分发挥学院党组织的先锋堡垒作用，

加强学院政治思想工作，以人才培养为中心、以社会主义核心价值观体系为引导，把握方向，凝聚人心，营造和谐，促进发展，开创党建和思政工作的新局面，为学院发展提供坚强的思想政治保障和工作保障。

3. 抓好党风廉政建设。坚持“党要管党、从严治党”的方针，认真实行党风廉政建设责任制，积极推行党务公开、校务公开制度，逐步建立科学、严密的权力监督机制。

4. 完善民主管理与监督。完善教代会、团代会、学代会制度，充分发挥学术委员会和专家教授在学院教学管理和学术管理中的重要作用，充分发挥民主党派、无党派人士和离退休老同志在参与学院民主监督、民主管理中的积极作用，形成民主宽容、高效畅和的治理氛围。

（二）组织保障

1. 加强领导班子建设。建设学习型的领导班子，着力提高校级领导班子与时俱进、开拓创新的能力，驾驭全局、科学决策的能力以及领导发展的能力。

2. 加强干部队伍建设。加强对中层干部，特别是对青年干部的教育和培养，规范技术领导干部的聘任、管理领导干部的选任，严格选拔、使用、培养、管理、考核与监督制度，建立健全突出干部选任、聘任科学性的配套制度机制，切实保障把那些能引领学院发展、服务学院人才培养中心任务的人选拔到领导岗位，完善考核制度，注重目标考核和考核结构的全面性和科学性，构建一支有大局意识、视野宽、作风正、业务精、能力强的干部队伍。

3. 加强党的基层组织建设。加强对入党积极分子的培养，提高发展党员质量，着力提高基层党支部的管理教育能力和服务创新能力，不断提高党组织的凝聚力和战斗力。发挥基层党组织、共产党员在促进学院发展中的战斗堡垒作用和模范带头作用。

4. 建立规划实施组织机构。成立规划实施组织机构，负责规划的设计、组织、协调、监督、考核，进行任务分解，落实实施主体和任务的责任人。建立考评体系并纳入干部聘期考核体系。实行中期评估与终期总结，确保各项任务与目标的顺利实现。

（三）制度保障

1. 实施“人本管理”。确立“以人为本”管理理念，正确处理制度管理与人本管理的关系，以学生为本，以教师为本，团结全院校师生员工，为实现学院的发展目标而团结奋斗。在管理过程中，尊重人、信任人、爱护人、理解人、关心人、解放人，营造良好的人际关系氛围，保障各项管理规章制度的顺利实施。

2. 建立运行机制。健全制度，规范程序，赋予二级学院在专业建设、师资队伍建设、实训基地建设、校企合作、教育教学管理、学生管理、高技能新技术培训、技术开发等方面相应的自主权，调动其积极性，激发其统筹协调与管理职能，提高管理水平和工作效率。增强职能部门服务意识，提升服务能力和水平，建立健全相应的评价、考核、激励等机制。

3. 建立监控机制。成立规划监督考核工作小组，通过定期检查、督察督办，对规划实施情况进行过程监控与绩效评价。对规划年度实施

情况进行信息采集和绩效评价，实施过程管理。各部门建立相应监控评估机制，及时汇总、报告规划执行情况和执行过程中存在的问题，并提出对策建议，提高规划的实施效益。

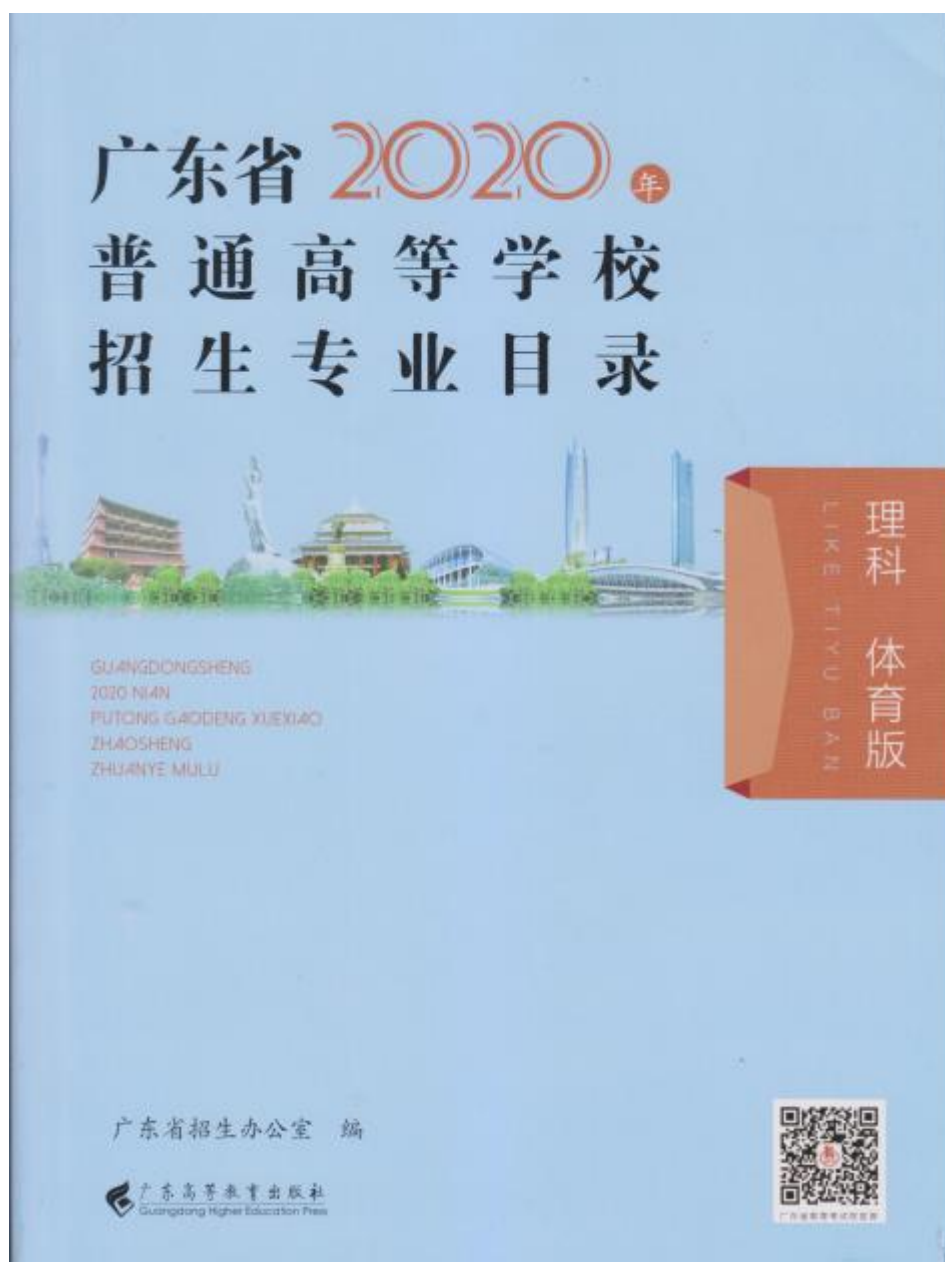
（四）经费保障

1. 建立经费保障机制。充分整合现有经费渠道，优化经费支出结构，制定规划建设和运行维护保障经费标准等政策措施。通过建立科学化、精细化预算和经费管理机制，科学编制预算，提高预算执行效率。建立重大项目建设和专项经费使用审计制度，加强经费使用的监督力度。
2. 多方筹措建设资金。一是争取中央和省、市、区的专项资金投入，争取上级投入资金逐年增加。二是挖掘学院产业创收潜力，提高科技开发和服务的创收能力，开发新的创收范围，特别是发挥资产管理公司的作用，拓展培训渠道，提高各类培训的效益。三是开展技术研发和科技服务，开辟创收渠道。四是通过校企合作引进设备、接受社会捐赠。
3. 加强项目资金管理。统筹安排规划建设经费使用，根据不同建设的基础和重点，及时调整经费支出重点，合理分配在硬件、软件、资源、应用、运行维护、培训等各环节的经费使用比例。加强项目管理和经费监管，规范项目建设。实施建设经费投入绩效评估，提高经费使用效率、效益。

面向未来，学院正站在新征程的起点上。我们相信，在中山市委、市政府，中山火炬高技术产业开发区党工委、管委会的正确领导和广东

省教育厅的正确指导下，坚持党委领导下的院长负责制，以人才培养为中心，通过全体师生员工的共同努力，学院“十三五”发展目标和规划蓝图一定能够实现，学院发展将登上一个更加令人瞩目的新台阶。

1.1.1.6 广东省 2020 年普通高等学校招生专业目录



13137	江阴职业技术学院	(325)
13138	广西建设职业技术学院	(325)
13171	临汾职业技术学院	(326)
13264	武汉交通职业学院	(326)
13265	咸宁职业技术学院	(326)
13266	长江工程职业技术学院	(326)
13321	青岛求实职业技术学院 (民办)	(326)
13336	安徽电气工程职业技术学院	(326)
13390	枣庄科技职业学院	(326)
13392	保定电力职业技术学院	(326)
13397	石家庄邮电职业技术学院	(326)
13402	河北外国语学院 (民办)	(326)
13403	石家庄科技信息职业学院 (民办)	(326)
13408	华北理工大学轻工学院 (独立学院)	(326)
13419	江西科技职业学院 (民办)	(327)
13420	南昌职业大学 (民办)	(327)
13421	南昌工学院 (民办)	(327)
13423	江西工业贸易职业技术学院	(327)
13424	宜春职业技术学院	(327)
13426	江西生物科技职业学院	(327)
13428	抚州职业技术学院	(327)
13447	黑龙江生物科技职业学院	(327)
13526	桂林山水职业学院 (民办)	(327)
13566	陕西铁路工程职业技术学院	(327)
13569	西安交通工程学院 (民办)	(327)
13575	海南软件职业技术学院	(327)
13576	海南政法职业学院	(328)
13577	海南外国语职业学院	(328)
13667	广州商学院 (民办)	(328)
13673	四川外国语大学成都学院 (独立学院)	(328)
13688	浙江邮电职业技术学院	(328)
13708	广州体育职业技术学院	(328)
13709	广州工程技术职业学院	(328)
13710	中山火炬职业技术学院	(329)
13711	江门职业技术学院	(329)
13712	茂名职业技术学院	(329)
13713	珠海城市职业技术学院	(330)
13714	广州工商学院 (民办)	(330)

★理科类·专科★

016 商务英语	10	语种:不限;办学地点:中山市	051 电梯工程技术	10	
(学费:5250元/学年)		13711 江门职业技术学院	847	052 工业机器人技术	10
017 物流管理	10	201 模具设计与制造	50	053 数控技术	25
(学费:5250元/学年)		202 机械设计与制造	62	054 模具设计与制造	25
019 数字媒体应用技术	35	203 机电一体化技术	106	055 宝石鉴定与加工	10
培养虚拟现实设计与制作		204 汽车运用与维修技术	69	056 汽车检测与维修技术	15
人才		205 大数据技术与应用	18	057 机械制造与自动化	30
054 旅游管理	18	206 软件技术	39	058 食品质量与安全	10
(学费:5250元/学年)		207 电子商务技术	13	059 食品营养与检测	30
055 化工装备技术	10	208 物联网应用技术	16	060 食品加工技术	30
056 应用化工技术	15	209 应用电子技术	75	061 石油化工技术	40
057 计算机应用技术	22	210 电气自动化技术	37	062 应用化工技术	25
058 电子商务	25	211 智能产品开发	20	063 化妆品技术	15
(学费:5250元/学年)		212 计算机网络技术	44	064 商检技术	20
以上专业除有说明外,其他专		213 染整技术	20	065 计算机应用技术	5
业学制:3年;学费:6410元/学		214 应用化工技术	23	066 计算机网络技术	10
年;住宿费:900元/学年;外语语		215 食品检测技术	72	067 软件技术	10
种:不限;办学地点:从化校区		216 高分子材料工程技术	112	068 数字媒体应用技术	5
13710 中山火炬职业技术学院	360	217 小学教育(师范)	21	069 通信技术	15
022 药品生产技术	30	培养数学与科学教育人才		070 会计	10
030 通信技术	30	218 工程造价	30	(学费:5250元/学年)	
036 应用电子技术	30	(学费:5250元/学年)		(住宿费:850~1340元/学年)	
038 包装策划与设计	30	402 模具设计与制造	5	办学地点:北校区	
040 光电技术应用	30	办学地点:第一学年蒲连校		071 税务	15
041 食品药品监督管理	30	区;第二、三学年新宁学院		(学费:5250元/学年)	
042 物联网应用技术	30	校区		(住宿费:850~1340元/学	
045 化妆品技术	30	403 机电一体化技术	15	年)	
(住宿费:500~1300元/学		办学地点:第一学年蒲连校		办学地点:北校区	
年)		区;第二、三学年新宁学院		072 物流管理	5
046 食品质量与安全	30	校区		(学费:5250元/学年)	
(住宿费:500~1300元/学		以上专业除有说明外,其他专		(住宿费:850~1340元/学	
年)		业学制:3年;学费:6410元/学		年)	
049 光电制造与应用技术	30	年;住宿费:1300元/学年;外语		办学地点:北校区	
(住宿费:500~1300元/学		语种:不限;办学地点:蒲连校区		073 电子商务	5
年)		13712 茂名职业技术学院	600	(学费:5250元/学年)	
050 机械制造与自动化	30	042 建筑设计	10	(住宿费:850~1340元/学	
(住宿费:500~1300元/学		043 建筑室内设计	5	年)	
年)		044 建筑工程技术	10	办学地点:北校区	
051 模具设计与制造	30	045 供热通风与空调工程技术	20	074 国际贸易实务	15
(住宿费:500~1300元/学		046 建设工程管理	30	(学费:5250元/学年)	
年)		047 道路桥梁工程技术	25	(住宿费:850~1340元/学	
以上专业除有说明外,其他专		048 工程造价	5	年)	
业学制:3年;学费:6410元/学		049 房地产经营与管理	35	办学地点:北校区	
年;住宿费:1300元/学年;外语		050 电气自动化技术	10	075 商务英语	5

— 329 —

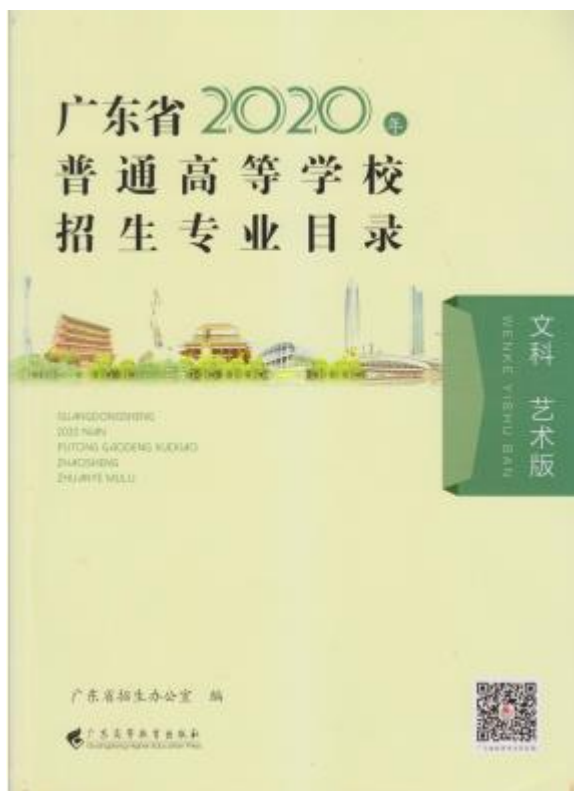
1.1.1.7 广东省 2020 年普通高校春季高考统一招生专业目录



目录	
12749 广东岭南职业技术学院(民办)	(43)
12750 韶院职业技术学院	(44)
12751 罗定职业技术学院	(44)
12771 阳江职业技术学院	(50)
12772 河源职业技术学院	(51)
12853 广东邮电职业技术学院	(53)
12854 汕头职业技术学院	(54)
12856 揭阳职业技术学院	(55)
12857 深圳信息职业技术学院	(56)
12858 清远职业技术学院	(58)
12859 广东工贸职业技术学院	(58)
12960 广东司法警官职业学院	(61)
12961 广东亚细亚职业学院(民办)	(61)
12962 广东外语艺术职业学院	(63)
13107 广东文艺职业学院	(63)
13108 广州体育职业技术学院	(64)
13109 广州工程技术职业学院	(64)
13135 中山火炬职业技术学院	(65)
13171 江门职业技术学院	(66)
13172 茂名职业技术学院	(67)
13173 珠海城市职业技术学院	(70)
13174 广州工商学院(民办)	(71)
13175 广州涉外经济职业技术学院(民办)	(71)
13176 广州南洋理工职业学院(民办)	(72)
13177 广州科技职业技术大学(民办)	(75)
13178 惠州经济职业技术学院(民办)	(76)
13179 广东科技学院(民办)	(76)
13180 广东理工学院(民办)	(77)
13181 广东工商职业技术大学(民办)	(77)
13610 肇庆医学高等专科学校	(78)
13612 广州现代信息工程职业技术学院(民办)	(79)
13618 广东理工职业学院	(81)
13623 广州华南商贸职业学院(民办)	(83)
13628 广州华立科技职业学院(民办)	(83)
13629 广州城市职业学院	(84)
13630 广东工程职业技术学院	(87)
13643 广州铁路职业技术学院	(88)
14005 广东科贸职业学院	(88)
14005 广州科技贸易职业学院	(91)
14006 中山职业技术学院	(91)

[illegible][illegible]

1.1.1.8 广东省 2020 年普通高等学校招生专业目录



文科 艺术版目录	
13306 长江工程职业技术学院	(130)
13321 青岛求实职业技术学院 (民办)	(130)
13380 惠州科技职业技术学院	(130)
13391 石家庄邮电职业技术学院	(130)
13406 石家庄理工职业学院 (民办)	(130)
13402 河北外国语学院 (民办)	(130)
13403 石家庄科技信息职业学院 (民办)	(130)
13408 华北理工大学轻工学院 (独立学院)	(130)
13418 江西服装学院 (民办)	(130)
13419 江西科技职业学院 (民办)	(130)
13420 南昌职业大学 (民办)	(130)
13422 江西外语外贸职业学院	(130)
13423 江西工业贸易职业技术学院	(130)
13424 宜春职业技术学院	(130)
13426 江西生物科技职业学院	(130)
13428 抚州职业技术学院	(130)
13447 黑龙江生物科技职业学院	(130)
13448 黑龙江商业职业学院	(131)
13523 北海职业学院	(131)
13526 桂林山水职业学院 (民办)	(131)
13569 西安交通工程学院 (民办)	(131)
13575 海南软件职业技术学院	(131)
13576 海南政法职业学院	(131)
13577 海南外国语职业学院	(132)
13667 广州商学院 (民办)	(132)
13673 四川外国语大学成都学院 (独立学院)	(132)
13702 天津城市职业学院	(132)
13707 广东文艺职业学院	(132)
13708 广州体育职业技术学院	(132)
13709 广东工程职业技术学院	(132)
13710 中山火炬职业技术学院	(132)
13711 江门职业技术学院	(132)
13712 茂名职业技术学院	(133)
13713 珠海城市职业技术学院	(134)
13714 广州工商学院 (民办)	(134)
13715 广州涉外经济职业技术学院 (民办)	(134)
13716 广州南洋理工职业学院 (民办)	(135)
13717 广州科技职业技术大学 (民办)	(135)

★ 发明型、专利 ★					
004	法律英语	3	838 英语外语	2	年; 杜俊峰; 傅强; 外语法律; 不
005	法律文学	6	英语与文学人才		年; 李学忠; 谈海松; 区
	培养科技经纪人	1	021 英语翻译	5	13702 天津职业技术师范
006	会计	5	022 英语翻译	4	904 社区管理与服务
	培养会计法外人才		023 英语翻译	2	李敏; 3年; 李强; 2000元/学
007	经济法	3	024 英语翻译	2	年; 伍海峰; 蒋建; 外语翻译; 3
008	社会工作	1	025 英语翻译	3	周; 李海山; 王瑞云
	培养社会工作人才				12037 广东文艺职业学院
009	法律执行	1	026 英语翻译	2	104 网络与通信
010	英语翻译人才	2	培养意大利语人才		李强; 3年; 李强; 6000元/学
011	翻译技术	3	027 英语翻译	2	年; 伍海峰; 1900元/学; 外语翻
012	翻译技术与网络	1	028 英语翻译	2	译; 李强; 李海山; 广州外语专
	以上专业除前面所列, 其他专		029 英语翻译	2	13705 广西青年职业技术学院
业学制: 3年; 学费: 3700元/学			030 英语翻译	2	201 社区服务
年; 住宿费: 详见; 外语翻译; 不					202 网络通信
限; 办学地点: 海南琼海市					203 网络管理
12577 海南热带海洋学院	3				204 网络管理
001 英语翻译	1				以上专业学制: 3年; 学费:
					8200元/学; 住宿费: 1000~1200
培养英语翻译人才					元/学; 外语翻译; 不限; 办学地
002 英语翻译	2				点: 广西壮族自
培养涉外事务人才					12709 广西工业职业技术学院
003 英语教育	6				008 会计
004 学前教育	2				009 工商管理
005 商务英语	2				010 酒店管理
006 商务英语	2				011 人力资源管理
007 商务英语	2				012 人力资源管理
008 商务英语	2				013 商务英语
009 商务英语	2				014 商务英语
010 商务英语	2				015 商务英语
011 商务英语	2				016 商务英语
012 商务英语	2				017 商务英语
013 商务英语	2				018 商务英语
014 商务英语	2				019 商务英语
015 商务英语	2				020 商务英语
016 商务英语	2				021 商务英语
017 商务英语	2				022 商务英语
018 商务英语	2				023 商务英语
019 商务英语	2				024 商务英语
020 商务英语	2				025 商务英语
021 商务英语	2				026 商务英语
022 商务英语	2				027 商务英语
023 商务英语	2				028 商务英语
024 商务英语	2				029 商务英语
025 商务英语	2				030 商务英语
026 商务英语	2				031 商务英语
027 商务英语	2				032 商务英语
028 商务英语	2				033 商务英语
029 商务英语	2				034 商务英语
030 商务英语	2				035 商务英语
031 商务英语	2				036 商务英语
032 商务英语	2				037 商务英语
033 商务英语	2				038 商务英语
034 商务英语	2				039 商务英语
035 商务英语	2				040 商务英语
036 商务英语	2				041 商务英语
037 商务英语	2				042 商务英语
038 商务英语	2				043 商务英语
039 商务英语	2				044 商务英语
040 商务英语	2				045 商务英语
041 商务英语	2				046 商务英语
042 商务英语	2				047 商务英语
043 商务英语	2				048 商务英语
044 商务英语	2				049 商务英语
045 商务英语	2				050 商务英语
046 商务英语	2				051 商务英语
047 商务英语	2				052 商务英语
048 商务英语	2				053 商务英语
049 商务英语	2				054 商务英语
050 商务英语	2				055 商务英语
051 商务英语	2				056 商务英语
052 商务英语	2				057 商务英语
053 商务英语	2				058 商务英语
054 商务英语	2				059 商务英语
055					060 商务英语

12710 中山炎黄职业技术学院

001 会计

002 国际经济与贸易

004 国际贸易与营销

1) 学费: 500~1300元/学

以上专业除前面所列, 其他专

业学制: 3年; 学费: 2200元/学

新; 住宿费: 1300元/学; 外语翻

译; 不限; 办学地点: 中山

— 172 —

1.1.1.9 招生专业与区域重点产业匹配情况汇总表

学校 23 个专业与区域重点产业匹配情况表

学校专业	产业类型	产业基地	规划名称及内容摘要
1.包装策划与设计 2.印刷媒体技术 3.产品艺术设计 4.广告设计与制作 5.数字媒体应用技术	包装印刷类	中国包装印刷生产基地（国家级）	1.《中山火炬开发区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》：技术改造与创意融合并重，提升发展包装印刷产业集群。加快推进包装印刷企业开展技术改造，鼓励企业应用信息技术开展全流程改造提升。积极鼓励包装印刷产业同文化创意产业融合发展，提升产品附加值；大力支持包装印刷龙头企业通过互联网开展云印刷、个性化定制服务等互联网包装新业态。 2.《中山火炬开发区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》：重点发展大功率激光系统和激光直刻、加工、 印刷设备 以及光学检测设备。对接区内及广东自贸区生产性服务业需求，重点发展科技服务、金融服务、信息服务、商务服务、现代物流、 文化创意等生产性服务业态 。
6.光电技术应用 7.应用电子技术 8.通信技术 9.物联网应用技术	光电信息类	中国电子（中山）基地（国家级）； 中山市北斗卫星及物联网装备产业基地（省市共建）；	《中山市人民政府关于印发中山市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要的通知》（中府〔2016〕24号）：大力发展战略性新兴产业。扶持 高端新型电子信息 、生物医药、半导体照明、光电装备等产业 成为新支柱产业 。着力在 移动互联网、智能机器人、3D 打印、北斗卫星应用等领域引进、培育和建设一批重大产业项目，培育新经济增长点 。
10.药品生产技术 11.食品药品监督管理 12.精细化工技术 13.化妆品技术 14.食品质量与安全	健康产业类	国家健康科技产业基地（国家级）； 中国绿色健康食品产业基地（国家级）；	1.《中山市人民政府关于印发中山市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要的通知》（中府〔2016〕24号）：大力发展战略性新兴产业。扶持 高端新型电子信息、生物医药 、半导体照明、光电装备等产业成为新支柱产业。着力在移动互联网、智能机器人、3D 打印、北斗卫星应用等领域引进、培育和建设一批重大产业项目，培育新经济增长点。 2.《中山火炬开发区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》：着力打造 健康医药 、智能装备两大 千亿级产业集群 ，聚焦培育基因检测、光机电等数个具备全球竞争力的产业细分领域，全面支撑中山火炬开发区产业创新发展。高端化打造健康医药产业集群，培育 生物医药领域、医疗器械领域、健康服务领域、食品化妆品领域 ，推动中山火炬开发区 2018 年实现健康医药产值 600 亿元，到 2020 年实现产值达到 1000 亿。
15.光电制造及	装备	国家火炬计	1.《中山市人民政府关于印发中山市国民经济和社会发

应用技术 16. 机械制造与自动化 17. 机电一体化技术 18. 模具设计与制作	智造类	划装备制造中山（临海）基地（国家级）	展第十三个五年规划纲要的通知》（中府〔2016〕24号）：扶持高端新型电子信息、生物医药、半导体照明、光电装备等产业成为新支柱产业。着力在移动互联网、智能机器人、3D 打印、北斗卫星应用等领域引进、培育和建设一批重大产业项目。 2. 《中山火炬开发区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》：着力打造健康医药、智能装备两大千亿级产业集群，聚焦培育基因检测、光机电等数个具备全球竞争力的产业细分领域。规模化建设智能装备产业集群，着力发展高端装备制造业，聚焦发展海洋工程装备、新能源装备、光机电一体化装备、无人机四大细分领域。
19. 国际经济与贸易 20. 市场营销 21. 电子商务 22. 会计 23. 会展策划与管理	财经商贸类	国家跨境电子商务综合试验区（全国37个）；国家服务业改革试点城市（广东唯一）	1. 《中山市人民政府关于印发中山市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要的通知》（中府〔2016〕24号）：制定对接深圳、港澳生产性服务业转移的规划，着力发展新兴金融、现代物流、电子商务、科技研发服务、新一代信息技术服务、创意设计等生产服务业。加速壮大在线教育、跨境跨区电商、互联网金融等新兴业态市场主体。 2. 《中山火炬开发区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》：对接区内及广东自贸区生产性服务业需求，重点发展科技服务、金融服务、信息服务、商务服务、现代物流、文化创意等生产性服务业态。