

国家产教融合城市试点(广州)
产教融合标准体系规划与路线图
(2024—2028 年)

委托单位：广州市发展和改革委员会

指导单位：中国国际贸易促进委员会商业行业委员会

编制单位：广州市产教融合行业协会

粤港澳大湾区产教融合技能人才培养联盟

2024 年 9 月 编制

第一部分

国家产教融合城市试点（广州）

产教融合标准体系规划（2024—2028年）

一、概 况

党的二十大明确以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的使命任务，对职业教育产教融合作出明确部署，强调要统筹职业教育、高等教育、继续教育协同创新，推进职普融通、产教融合、科教融汇，优化职业教育类型定位。习近平总书记在主持二十届中共中央政治局第五次集体学习时强调，统筹职业教育、高等教育、继续教育，推进职普融通、产教融合、科教融汇，源源不断培养高素质技术技能人才、大国工匠、能工巧匠。

推进职业教育产教融合是建设教育强国、破解人才培养和产业需求“两张皮”问题的有效举措。随着我国及广州市经济持续发展、产业结构调整、新质生产力不断涌现，社会对高素质技能型人才的需求日益增大。但长期以来，我国及广州市职业教育人才培养和产业发展“两张皮”矛盾较为突出，“学校教的技能，企业用不上；企业需要的技能，学校没教”。推进职业教育产教融合，有利于企业深度参与职业院校专业规划、教材开发、教学设计、课程设置、实习实训，成为重要办学主体，确保人才紧跟企业需求、紧跟市场变化。

广州市以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真

贯彻落实党中央、国务院及广东省人民政府关于深化产教融合改革部署。2021年7月入选首批国家产教融合城市试点以来，广州市立足“制造业立市”与推动南沙深化面向世界的粤港澳全面合作，着力形成产教融合改革、政策“双高地”，重点培育了一批具有广州特色的产教融合型行业、企业，布局建设了一批产教融合院校、实训示范基地、共享平台，努力打造国家产教融合城市试点“广州标杆”。

但目前，在实现国家产教融合城市试点“广州标杆”建设目标过程中，产教融合标准化顶层设计与统筹规划存在标准缺失等问题，在一定程度上影响了相关工作的顺利开展。因此，我们需要建立健全与国家产教融合城市试点“广州标杆”相适应的标准体系，充分发挥出标准化在实现国家产教融合城市试点“广州标杆”建设目标过程中的基础性与引领性作用。

本产教融合标准体系规划指导单位中国贸促会商业行业委员会在国家标准化管理委员会、中国贸促会、教育部等部门的指导和支持下，发挥担任国际标准化组织校企合作国际标准化工作组（ISO/TC 286/WG4）秘书处的作用，在此领域广泛开展国际沟通与合作，凝聚国内外相关利益方共识；2023年，中国贸促会商业行业委员会校企合作标准化技术委员会成立，由其内设机构产教融合促进中心负责相关工作，研究满足市场与创新需求的校企合作的系列团体标准，加大团体标准向国际标准提案和转化的力度，推动逐步构建和完善校企合作领域的ISO国际标准体系，

贡献中国智慧，提升中国在校企合作领域国际化的影响力。

2023年10月，国际标准化组织（ISO）正式发布全球首个校企合作领域的国际标准 ISO/TS 44006:2023《校企合作指南》。该国际标准采信了中国贸促会商业行业委员会团体标准 T/CCPITCSC 117-2022《校企合作指南》，是“团体标准化+国际化”双驱发展模式的成功案例。ISO/TS 44006《校企合作指南》国际标准由中国贸促会商业行业委员会和深圳市标准技术研究院牵头，全球工商界、教育界以及联合国教科文组织（UNESCO）、经济合作与发展组织（OECD）等共同参与。标准的发布标志着中国已开始引领校企合作国际化工作，对我国深入参与国际规则标准制定具有深远意义。标准首次提出教育合作、研究合作、增值合作和管理合作等校企合作的4大类型和17种具体形态，有助于更好地具体指导高校和企业加强合作，推动教育提质、人才培养、就业促进和研发创新。

中国贸促会商业行业委员会在上述工作基础上，在2024年先后发布了 T/CCPITCSC 137-2024《校企合作指导师职业能力要求》、T/CCPITCSC 140—2024《校企合作过程成熟度评估》两项团体标准。为推动上述校企合作系列标准应用，提升校企合作水平和质量，中国贸促会商业行业委员会在2024年面向全国启动了校企合作过程成熟度评估项目。项目旨在通过对校企合作过程成熟度的评估，规范并提高校企合作和产教融合有关工作的质量和持续性。

2024年4月，广州市发展与改革委员会委托广州市产教融合行业协会开展研究项目：《国家产教融合城市试点（广州）产教融合标准体系构建及示范推广研究》，推动广州市产教融合标准体系规划与路线图的编制及实施。这是以高标准引领广州市产教融合高质量发展的又一重要措施。在国际标准化组织校企合作国际标准化工作组（ISO/TC286/WG4）秘书处承担单位中国贸促会商业行业委员会的指导下，广州市产教融合行业协会高效地完成了与国际标准接轨的广州市产教融合标准体系规划与路线图的编制工作。

广州产教融合标准体系，将立足促进广州市教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接，立足促进广州市人才培养供给侧和产业需求侧结构要素全方位融合，从产教融合品牌和文化、产教融合通用基础标准、产教融合合作内容、产教融合管理、产教融合评价等五大维度进行构建。围绕建成面向粤港澳大湾区的国家级产教融合城市试点，形成国内产教融合改革、政策“双高地”，打造国家产教融合城市试点“广州标杆”的目标。未来几年，在实施相关国家标准、行业标准、地方标准及团体标准的同时，拟编制团体标准**共67项**，其中有16项拟转化为广东省或广州市的地方标准、有25项拟转化为“湾区标准”。

广州产教融合标准体系实施路线图将围绕标准化研究、标准化平台建设、关键标准制修订、标准的宣贯与实施、标准化试点与示范、品牌打造与维护、政策措施和人才队伍建设等八大方面

提出发展路径和实施时间表。

国家产教融合城市试点（广州）产教融合标准体系规划与路线图，将为广州市产教融合标准化工作部署提供指引，为推动国家产教融合城市试点“广州标杆”建设走向规模化、品牌化、国际化夯实基础，为创建国家产教融合城市试点“广州标杆”高质量发展规划好“一盘棋”，画好“一张图”。

国家产教融合城市试点（广州）产教融合标准体系规划与路线图标准体系规划与路线图的编制与实施，必将为推动我国产教融合的高质量发展贡献“广州智慧”、提供“广州经验”。

二、广州市产教融合标准体系总体规划

国家产教融合城市试点（广州）产教融合标准体系规划以国家、广东省及广州市有关产教融合的政策为依据，紧密围绕广州市产教融合有关的特色领域，坚持把深化改革和创新驱动作为基本动力，强化标准体系对实现国家级产教融合城市试点“广州标杆”发展目标的重要支撑。

广州产教融合标准体系包括四大子体系，即：000 产教融合品牌和文化标准体系、100 产教融合通用基础标准体系、200 产教融合合作内容标准体系、300 产教融合管理标准体系、400 产教融合评价标准体系。图 1 是广州产教融合标准体系框架总图，图 2 是广州产教融合标准子体系框架图—合作内容标准体系图。

其中，广州产教融合标准体系中的 200 产教融合合作内容标

准体系，是依据 ISO/TS44006《协作业务关系管理 校企合作指南》国际标准规定的校企合作四大领域十七种类型构建，以使广州产教融合标准体系未来更好地与国际标准化组织校企合作国际标准化工作组（ISO/TC286/WG4）正在推进构建的校企合作国际标准体系保持一致。

广州产教融合标准体系内部互有契合与衔接点，具体包括：100 产教融合通用基础标准体系，着重提升面向粤港澳大湾区的广州产教融合标准化能力建设，促进“产教融合+标准化”深度融合，用标准化理念、方法提升国家产教融合城市试点创建过程中的产教融合水平；200 产教融合合作内容标准体系与 300 产教融合管理标准体系相互协调运行，可为产教融合过程的高效运作提供标准依据；400 产教融合评价标准体系对 100 产教融合通用基础标准体系、200 产教融合合作内容标准体系、300 产教融合管理标准体系的成熟度、绩效、优秀机构与人才等进行监督评价；400 产教融合评价标准体系也是 000 产教融合品牌和文化标准体系运行的基础，产教融合卓越品牌及文化的形成，将促进其它子体系的健康发展，形成良性循环，最终达到打造国家产教融合城市试点“广州标杆”创建工作之目标。

图 1：广州产教融合标准体系框架总图

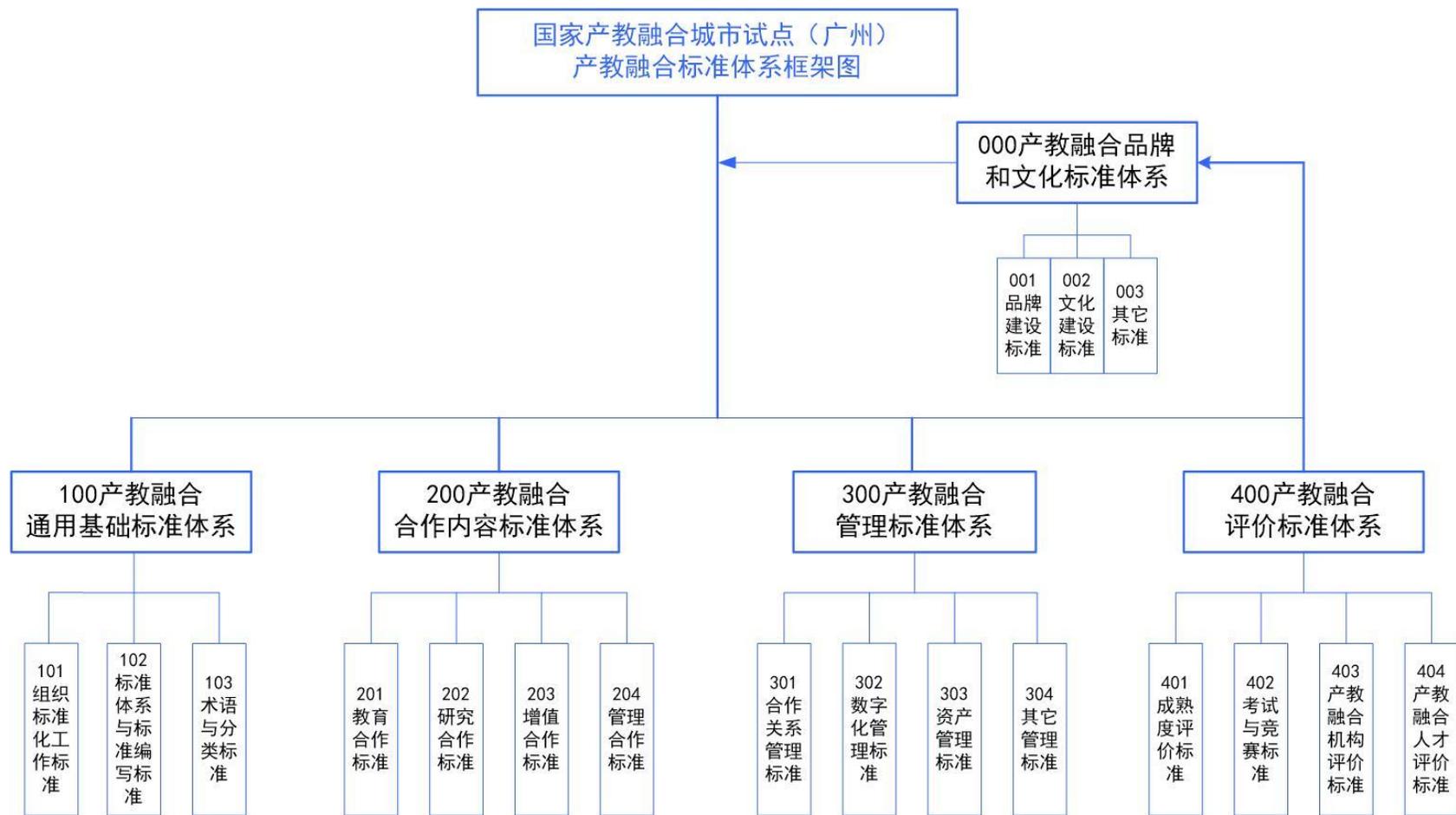
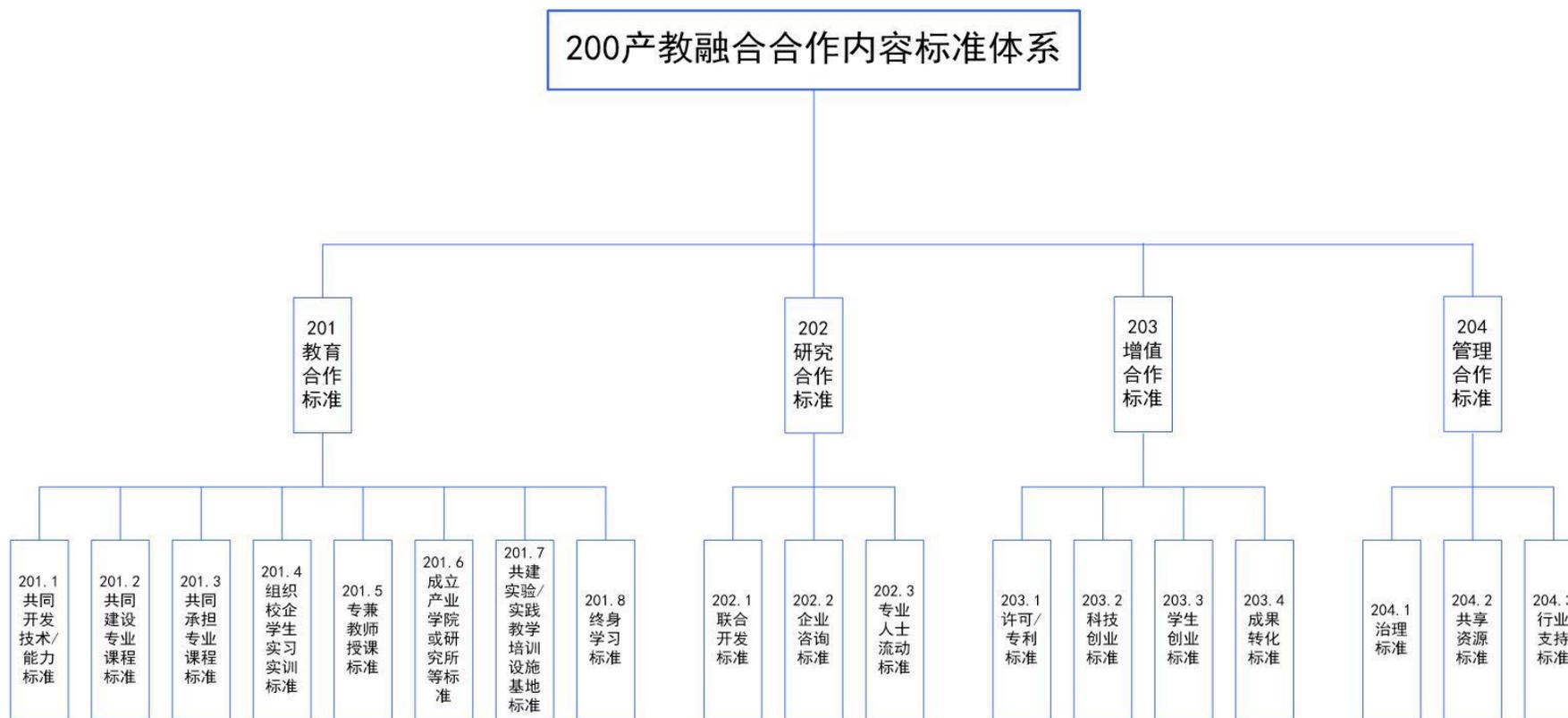


图 2：广州产教融合标准子体系—合作内容标准体系框架图



三、广州市产教融合标准体系子体系编制说明及明细

国家产教融合城市试点（广州）产教融合标准体系明细表是结合广州产教融合现状、国家产教融合城市试点创建情况、标准化基础等要素，根据标准体系结构，梳理出的现行标准与部门文件，提出的标准研制建议。表 1—5 分别是产教融合品牌和文化、产教融合合作内容、产教融合管理、产教融合评价等标准体系明细，其中包含标准制修订以及对未来五年标准制修订工作进行规划的建议。表 6 是对表 1—5 的汇总统计，包括与广州市产教融合标准化工作最相关的现行国家标准、行业标准、地方标准、“湾区标准”及团体标准等共 156 项，以及建议研制的团体标准共 67 项。67 项团体标准中计划有 16 项拟转化为广东省或广州市的地方标准、25 项拟转化为粤港澳大湾区的“湾区标准”。

相关标准的制定与实施工作可按照标准化路线图规划逐步推进。未来将通过推动在相关领域制定团体标准并转化为广州市地方标准、广东省地方标准或粤港澳大湾区“湾区标准”来打造国家产教融合城市试点的标准化“广州标杆”，使广州市的产教融合标准化工作领先全国。

注：以下表格中的蓝色字体为建议拟制修订的标准，经过对建议制修订标准的重要性和紧急性进行整体审视、专家研讨等工作，综合分析并给出各项标准制修订优先级，优先级用★表示，★越多表明重要性、需求度越高，推荐级别越高。

表 1：000 产教融合品牌和文化标准体系明细表

000 产教融合品牌和文化标准体系				
001 产教融合品牌建设标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
001.001	区域品牌培育与建设指南	现行有效	国家标准	GB/T 39904—2021
001.002	品牌价值要素评价 第 1 部分：通则	现行有效	国家标准	GB/T 29186.1—2021
001.003	品牌价值要素评价 第 2 部分：有形要素	现行有效	国家标准	GB/T 29186.2—2021
001.004	品牌价值要素评价 第 3 部分：质量要素	现行有效	国家标准	GB/T 29186.3—2021
001.005	品牌价值要素评价 第 4 部分：创新要素	现行有效	国家标准	GB/T 29186.4—2021
001.006	品牌价值要素评价 第 5 部分：服务要素	现行有效	国家标准	GB/T 29186.5—2021
001.007	品牌价值要素评价 第 6 部分：无形要素	现行有效	国家标准	GB/T 29186.6—2021
001.008	品牌评价 原则与基础	现行有效	国家标准	GB/T 39654—2020
001.009	区域品牌价值评价 产业集聚区	现行有效	国家标准	GB/T 39905—2021
001.010	品牌评价 品牌价值评价要求	现行有效	国家标准	GB/T 29187—2012
001.011	品牌管理专业人员技术条件	现行有效	行业标准	SB/T 10761—2012
001.012	品牌管理要求	现行有效	国家标准	GB/T 39906—2021
001.013	产教融合品牌培育与建设指南	拟制定	地方标准/团体标准	★ ★ ★
001.014	产教融合品牌价值评价	拟制定	地方标准/团体标准	★ ★ ★
002 产教融合文化建设标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级

002.001	企业质量文化建设指南	现行有效	国家标准	GB/T 32230-2015
002.002	工匠精神培育指南	现行有效	团体标准	T/CCPITCSC093-2022
002.003	产教融合文化建设规范	拟制定	团体标准	★ ★ ★
003 其它标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
003.001	商业企业品牌评价与企业文化建设指南	现行有效	国家标准	GB/T 27925-2011

表 2：100 产教融合通用基础标准体系明细表

100 产教融合通用基础标准体系				
101 组织标准化工作标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
101.001	企业标准化工作 指南	现行有效	国家标准	GB/T 35778-2017
101.002	企业标准化工作 评价与改进	现行有效	国家标准	GB/T 19273-2017
101.003	团体标准化 第 1 部分：良好行为指南	现行有效	国家标准	GB/T 20004.1-2016
101.004	团体标准化 第 2 部分：良好行为评价指南	现行有效	国家标准	GB/T 20004.2-2018
101.005	科技平台标准化工作指南	现行有效	国家标准	GB/Z 30525-2014
101.006	标准化效益评价 第 1 部分：经济效益评价通则	现行有效	国家标准	GB/T 3533.1-2017
101.007	标准化效益评价 第 2 部分：社会效益评价通则	现行有效	国家标准	GB/T 3533.2-2017
101.008	标准化专业人员能力 第 1 部分：企业	现行有效	国家标准	GB/Z 40954.1-2021
101.009	标准化专业人员能力 第 2 部分：标准化相关组织	现行有效	国家标准	GB/Z 40954.2-2021
101.010	标准化教育课程建设指南 标准化基础知识	现行有效	国家标准	GB/Z 43946-2024
101.011	标准化教育课程建设指南 编码技术标准化与应用	正在征求意见	国家标准	20221826-Z-469
101.012	标准化教育课程建设指南 质量管理基础	正在起草	国家标准	20240024-Z-469
101.013	标准化教育课程建设指南 物流标准化	正在起草	国家标准	20232391-Z-469
101.014	标准化教育课程建设指南 养老服务标准化	正在起草	国家标准	20232392-Z-469
101.015	标准化教育课程建设指南 自动化标准化	正在起草	国家标准	20232412-Z-469

101.016	标准化教育课程建设指南 汽车标准化与应用	正在起草	国家标准	20232413-Z-469
101.017	标准化教育课程建设指南 物联网标准化	正在起草	国家标准	20232414-Z-469
101.018	标准化教育课程建设指南 药学标准化	正在起草	国家标准	20232416-Z-469
101.019	广东省实施标准化战略指南	现行有效	地方标准	DB44/T 2460-2024
101.020	产教融合组织标准化工作指南	拟制定	团体标准	★ ★ ★
101.021	产教融合“湾区标准”工作指南	拟制定	团体标准	★ ★ ★
101.022	产教融合标准化人员能力要求	拟制定	团体标准	★ ★
101.023	标准化教育课程产教融合建设指南	拟制定	团体标准/ 地方标准	★ ★
101.024	产教融合标准化效益评价通则	拟制定	团体标准	★ ★
102 标准体系与标准编写标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
102.001	标准体系构建原则和要求	现行有效	国家标准	GB/T 13016-2018
102.002	企业标准体系 要求	现行有效	国家标准	GB/T 15496-2017
102.003	企业标准体系表编制指南	现行有效	国家标准	GB/T 13017-2018
102.004	家政服务 家政服务机构标准体系建设指南	现行有效	地方标准	DB44/T 2291-2021
102.005	标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则	现行有效	国家标准	GB/T 1.1-2020
102.006	标准化工作导则 第2部分：以ISO/IEC 标准化文件为基础的标准化文件起草规则	现行有效	国家标准	GB/T 1.2-2020

102.007	标准化工作指南 第3部分：引用文件	现行有效	国家标准	GB/T 20000.3-2014
102.008	标准化工作指南 第6部分：标准化良好行为规范	现行有效	国家标准	GB/T 20000.6-2006
102.009	标准化工作指南 第8部分：阶段代码系统的使用原则和指南	现行有效	国家标准	GB/T 20000.8-2014
102.010	标准化工作指南 第10部分：国家标准的英文译本翻译通则	现行有效	国家标准	GB/T 20000.10-2016
102.011	标准化工作指南 第11部分：国家标准的英文译本通用表述	现行有效	国家标准	GB/T 20000.11-2016
102.012	标准起草规则 第1部分：术语	现行有效	国家标准	GB/T 20001.1-2024
102.013	标准编写规则 第2部分：符号标准	现行有效	国家标准	GB/T 20001.2-2015
102.014	标准编写规则 第3部分：分类标准	现行有效	国家标准	GB/T 20001.3-2015
102.015	标准编写规则 第4部分：试验方法标准	现行有效	国家标准	GB/T 20001.4-2015
102.016	标准编写规则 第5部分：规范标准	现行有效	国家标准	GB/T 20001.5-2017
102.017	标准编写规则 第6部分：规程标准	现行有效	国家标准	GB/T 20001.6-2017
102.018	标准编写规则 第7部分：指南标准	现行有效	国家标准	GB/T 20001.7-2017
102.019	标准起草规则 第8部分：评价标准	现行有效	国家标准	GB/T 20001.8-2023
102.020	标准编写规则 第10部分：产品标准	现行有效	国家标准	GB/T 20001.10-2014
102.021	标准编写规则 第11部分：管理体系标准	现行有效	国家标准	GB/T 20001.11-2022
102.022	标准中特定内容的起草 第4部分：标准中涉及安全的内容	现行有效	国家标准	GB/T 20002.4-2015

102.023	标准中特定内容的编写指南 第6部分：涉及中小微型企业需求	现行有效	国家标准	GB/T 20002.6-2022
102.024	标准中融入可持续性的指南	现行有效	国家标准	GB/T 33719-2017
102.025	科技成果转化为标准指南	现行有效	国家标准	GB/T 33450-2016
102.026	标准制定的特殊程序 第1部分：涉及专利的标准	现行有效	国家标准	GB/T 20003.1-2014
102.027	团体标准涉及专利处置指南	现行有效	国家标准	GB/Z 43194-2023
102.028	广东省地方标准编制指南	现行有效	地方标准	DB44/T 2461-2024
102.029	职业技能等级评价规范编制指南	现行有效	地方标准	DB44/T 2509—2024
102.030	粤菜粤点标准编制指南	现行有效	地方标准	DB44/T 2444-2023
102.031	卓越服务良好实践转化为标准指南	现行有效	团体标准	T/CCPITCSC102-2022
102.032	产教融合标准体系构建指南	拟制定	团体标准	★
102.033	产教融合标准编制指南	拟制定	团体标准	★★★
102.034	产教融合良好实践转化为标准指南	拟制定	团体标准	★★
103 术语与分类标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
103.001	标准化工作指南 第1部分：标准化和相关活动的通用术语	现行有效	国家标准	GB/T 20000.1-2014
103.002	质量管理体系 基础和术语	现行有效	国家标准	GB/T 19000-2016
103.003	风险管理 术语	现行有效	国家标准	GB/T 23694-2013
103.004	项目管理 术语	现行有效	国家标准	GB/T 23691-2009

103.005	职业安全卫生术语	现行有效	国家标准	GB/T 15236-2008
103.006	教育与学习服务 术语	现行有效	国家标准	GB/T 43294-2023
103.007	知识管理 第2部分：术语	现行有效	国家标准	GB/T 23703.2-2010
103.008	信息技术 人工智能 术语	现行有效	国家标准	GB/T 41867-2022
103.009	工匠精神 术语	现行有效	团体标准	T/CCPITCSC092-2022
103.010	公共就业服务 术语	现行有效	国家标准	GB/T 33528-2017
103.011	职业分类与代码	现行有效	国家标准	GB/T 6565-2015
103.012	管理咨询服务产品的分类与代码	现行有效	团体标准	T/CCPITCSC024-2019
103.013	管理咨询服务对象的分类与代码	现行有效	团体标准	T/CCPITCSC025-2019
103.014	产教融合 词汇	拟制定	团体标准	★ ★
103.015	产教融合 模式分类	拟制定	团体标准	★ ★

表 3：200 产教融合合作内容标准体系明细表

200 产教融合合作内容标准体系				
201 教育合作标准				
201.1 共同开发技能/能力标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
201.101	家庭服务类职业技能等级认定管理规范	现行有效	团体标准/ “湾区标准”	WQ 1-176 T/GZFSA 009-2023
201.102	家政服务员（家务服务员）职业技能认定规范	现行有效	团体标准/ “湾区标准”	WQ 1-177 T/GZFSA 010-2023
201.103	人工智能从业人员能力要求	现行有效	行业标准	SJ/T 11805-2022
201.104	人工智能训练师职业能力要求	现行有效	团体标准	T/CCPITCSC043-2020
201.105	粤港澳大湾区职业技能等级认定标准共同开发规范	拟制定	团体标准/ “湾区标准”	★ ★ ★
201.106	粤港澳大湾区职业能力标准共同开发规范	拟制定	团体标准/ “湾区标准”	★ ★ ★
……	可按照行业产教融合发展情况动态增加	……	……	
201.2 共同建设专业课程标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
201.201	粤港澳大湾区产教融合 共建专业课程规范	拟制定	团体标准/ “湾区标准”	★ ★

201.3 共同承担专业课程（如企业工程师课程）标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
201.301	粤港澳大湾区产教融合 共同承担专业课程规范	拟制定	团体标准/ “湾区标准”	★ ★
201.4 组织校企学生实习实训标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
201.401	产教融合 学生实习实训规范	拟制定	团体标准/地方标准	★ ★ ★
201.5 专任教师授课标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
201.501	产教融合 专任教师授课规范	拟制定	团体标准/地方标准	★ ★ ★
201.6 成立产业学院或研究所等标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
201.601	产教融合 产业学院共建规范	拟制定	团体标准/地方标准	★ ★ ★ ★
201.602	产教融合 市域产教融合联合体共建规范	拟制定	团体标准/地方标准	★ ★ ★
201.603	产教融合 行业产教融合共同体共建规范	拟制定	团体标准/地方标准	★ ★ ★
201.7 共建实验室/实践教学培训设施、基地标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
201.701	基于产教融合的共享工厂运营与服务规范	现行有效	团体标准	T/CCPITCSC091-2021
201.702	职业学校产教融合实习基地建设运行要求	现行有效	团体标准	T/CCPITCSC098-2022
201.703	产教融合 实验室共建规范	拟制定	团体标准	★

201.8 终身学习（如学历提升、行业培训和职称评审）标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
201.801	非正规教育服务通则	现行有效	国家标准	GB/T 37709-2019
201.802	非正规教育与培训的学习服务质量要求 职业培训	现行有效	国家标准	GB/T 29358-2012
201.803	农业社会化服务 农民技能培训规范	现行有效	国家标准	GB/T 38303-2019
201.804	广东终身教育资历框架等级标准	现行有效	地方标准	DB44/T 1988-2017
201.805	管理培训服务规范	现行有效	行业标准	SB/T11223-2018
201.806	管理培训服务合同规范	现行有效	团体标准	T/CCPITCSC012-2017
201.807	管理培训服务成果验收规范	现行有效	团体标准	T/CCPITCSC021-2018
201.808	职场有效沟通能力培训规范	现行有效	团体标准/ “湾区标准”	WQ 1-151 T/GDHR 1-2022
201.809	粤港澳大湾区产教融合 职业培训教师能力要求	拟制定	团体标准/ “湾区标准”	★ ★ ★
201.810	粤港澳大湾区产教融合 职业培训内容规范	拟制定	团体标准/ “湾区标准”	★ ★ ★
201.811	粤港澳大湾区产教融合 职称评审工作规范	拟制定	团体标准/ “湾区标准”	★ ★ ★
201.812	战略性新兴产业集群相关职业培训指南	拟制定	团体标准/地方标准	★ ★
201.813	岭南非物质文化遗产传承相关职业培训指南	拟制定	团体标准/	★

			“湾区标准”	
202 研究合作标准				
202.1 联合研发（如校企协同创新）标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
202.101	企业科技创新系统能力水平评价规范	现行有效	国家标准	GB/T 43836-2024
202.102	创新方法综合实施能力等级划分要求	现行有效	国家标准	GB/T 39667-2020
202.103	企业创新方法工作规范	现行有效	国家标准	GB/T 37097-2018
202.104	创新方法知识扩散能力等级划分要求	现行有效	国家标准	GB/T 37098-2018
202.105	创新方法应用能力等级规范	现行有效	国家标准	GB/T 31769-2015
202.106	科技平台建设规范	现行有效	地方标准	DB44/T 2194-2019
202.107	粤港澳大湾区产教融合 创新创业方法指南	拟制定	团体标准/ “湾区标准”	★ ★ ★
202.108	产教融合 校企协同创新平台建设规范	拟制定	团体标准/地方标准	★ ★
202.2 企业咨询（如企业委托课题研究）标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
202.201	管理咨询服务规范	现行有效	行业标准	SB/T11222-2018
202.202	管理咨询服务合同规范	现行有效	团体标准	T/CCPITCSC011-2017
202.203	管理咨询服务成果验收规范	现行有效	团体标准	T/CCPITCSC020-2018
202.204	科技咨询服务管理规范	现行有效	地方标准	DB44/T 1987-2017
202.205	粤港澳大湾区产教融合 科技咨询服务规范	拟制定	团体标准/	★ ★

			“湾区标准”	
202.206	粤港澳大湾区产教融合 管理咨询服务规范	拟制定	团体标准/ “湾区标准”	★ ★
202.3 专业人士流动（如互兼互聘）标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
202.301	粤港澳大湾区产教融合 专业人士流动规范	拟制定	团体标准/ “湾区标准”	★ ★ ★
203 增值合作标准				
203.1 专利合作标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
203.101	企业知识产权合规管理体系 要求	现行有效	国家标准	GB/T 29490-2023
203.102	企业知识产权国际合规管理规范	现行有效	地方标准	DB44/T 2361-2022
203.103	高等学校知识产权管理规范	现行有效	国家标准	GB/T 33251-2016
203.104	科研组织知识产权管理规范	现行有效	国家标准	GB/T 33250-2016
203.105	科学技术研究项目知识产权管理	现行有效	国家标准	GB/T 32089-2015
203.106	知识产权质押评估技术规范	现行有效	地方标准	DB44/T 1747-2015
203.107	数字化时代专利导航工作指南	现行有效	地方标准	DB44/T 2431-2023
203.108	高价值专利培育布局工作指南	现行有效	地方标准	DB44/T 2363-2022
203.109	粤港澳大湾区产教融合 高价值专利合作规范	拟制定	团体标准/ “湾区标准”	★ ★ ★

203.2 创新创业标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
203.201	创业园科技服务基本要求	现行有效	国家标准	GB/Z 40892-2021
203.202	科技企业虚拟孵化服务规范	现行有效	地方标准	DB44/T 2107-2018
203.203	粤港澳大湾区产教融合 创新创业指南	拟制定	团体标准/ “湾区标准”	★ ★ ★
203.3 学生创业标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
203.301	粤港澳大湾区产教融合 学生创业指南	拟制定	团体标准/ “湾区标准”	★ ★
203.4 成果转化标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
203.401	技术转移服务规范	现行有效	国家标准	GB/T 34670-2017
203.402	粤港澳大湾区产教融合 科技成果转化指南	拟制定	团体标准/ “湾区标准”	★ ★ ★
204 管理合作标准				
204.1 治理（如专家参与校企合作委员会，企业人员参与专业建设委员会）标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
204.101	粤港澳大湾区产教融合 治理机构指南	拟制定	团体标准/ “湾区标准”	★

204.2 共享资源（如基础设施、人员、设备）标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
204.201	粤港澳大湾区产教融合 资源共享指南	拟制定	团体标准/ “湾区标准”	★ ★
204.3 行业支持（如捐赠、赞助、奖学金、科研基金等）标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
204.301	粤港澳大湾区产教融合 行业支持指南	拟制定	团体标准/ “湾区标准”	★ ★ ★

表 4：300 产教融合管理标准体系明细表

300 产教融合管理标准体系				
301 合作关系管理标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
301.001	成功的合作业务关系管理原则	现行有效	国家标准	GB/Z41838-2022
301.002	协作业务关系管理体系 要求和框架	现行有效	国家标准	GB/T 40144-2021
301.003	协作业务关系管理 中小微企业实施基本原则的指南	现行有效	国家标准	GB/T 43804-2024
301.004	协作业务关系管理体系 GB/T 40144 实施指南	现行有效	国家标准	GB/T 43833-2024
301.005	协作业务关系管理 大型组织寻求与中小微企业（MSMEs）协作的指南	现行有效	国家标准	GB/T 43834-2024
301.006	校企合作指南	现行有效	团体标准	T/CCPITCSC117-2022
301.007	产教融合业务关系管理指南	拟制定	团体标准/ “湾区标准”	★ ★ ★
302 数字化管理标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
302.001	数字化转型 数字人才技术能力和培养要求	正在起草	国家标准	20242211-T-469
302.002	优质服务 应用数字化方法实现优质服务指	正在起草	国家标准	20240902-T-469

	南			
302.003	数据管理能力成熟度评估模型	现行有效	国家标准	GB/T 36073-2018
302.004	数据管理能力成熟度评估方法	现行有效	国家标准	GB/T 42129-2022
302.005	信息技术服务 数字化转型 成熟度模型与评估	现行有效	国家标准	GB/T 43439-2023
302.006	应用数字化方法实现优质产教融合指南	拟制定	团体标准/地方标准	★ ★ ★
302.007	产教融合内容资源数字化加工技术规范	拟制定	团体标准	★ ★
302.008	产教融合内容资源数字化生成技术规范	拟制定	团体标准	★ ★ ★
302.009	产教融合人工智能技术应用指南	拟制定	团体标准	★ ★
302.010	产教融合数字化转型成熟度模型与评估	拟制定	团体标准	★ ★
303 资产管理标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
303.001	资产管理 综述、原则和术语	现行有效	国家标准	GB/T 33172-2016
303.002	资产管理 管理体系 要求	现行有效	国家标准	GB/T 33173-2016
303.003	资产管理 管理体系 GB/T 33173 应用指南	现行有效	国家标准	GB/T 33174-2022
303.004	资产管理 人员参与和能力指南	现行有效	国家标准	GB/T 42938-2023
303.005	资产管理 战略资产管理计划（SAMP）实施指南	现行有效	国家标准	GB/T 43706-2024
303.006	版权资产管理体系 要求	现行有效	国家标准	GB/T 43807-2024
303.007	信息技术服务 数据资产 管理要求	现行有效	国家标准	GB/T 40685-2021

303.008	信息技术 软件资产管理 实施指南	现行有效	行业标准	SJ/T 11622-2016
303.009	资产管理 数据资产分类与代码	正在起草	国家标准	20242778-T-469
303.010	资产管理 数据资产登记指南	正在起草	国家标准	20242781-T-469
303.011	资产管理 文化数字资产交易实施指南	正在起草	国家标准	20242011-T-469
303.012	资产管理 文化数字资产价值评估指南	正在起草	国家标准	20242012-T-469
303.013	产教融合资产管理要求	拟制定	团体标准	★ ★
303.014	产教融合数据资产管理规范	拟制定	团体标准/地方标准	★ ★ ★
303.015	产教融合数据资产登记指南	拟制定	团体标准	★ ★ ★
304 其它管理标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
304.001	质量管理体系 要求	现行有效	国家标准	GB/T 19001-2016
304.002	质量管理体系 GB/T 19001—2016应用指南	现行有效	国家标准	GB/T 19002-2018
304.003	职业健康安全管理体系 要求及使用指南	现行有效	国家标准	GB/T 45001-2020
304.004	合规管理体系 要求及使用指南	现行有效	国家标准	GB/T 35770-2022
304.005	风险管理 指南	现行有效	国家标准	GB/T 24353-2022
304.006	风险管理 风险评估技术	现行有效	国家标准	GB/T 27921-2023
304.007	风险管理 法律风险管理指南	现行有效	国家标准	GB/T 27914-2023
304.008	项目风险管理 应用指南	现行有效	国家标准	GB/T 20032-2005
304.009	项目管理指南	现行有效	国家标准	GB/T 37507-2019
304.010	知识管理方法和工具 第1部分：工艺知识	现行有效	国家标准	GB/T 41304.1-2022

	管理			
304.011	知识管理方法和工具 第2部分：设计理性知识建模	现行有效	国家标准	GB/T 41304.2-2022
304.012	知识管理体系 第1部分：指南	现行有效	国家标准	GB/T 34061.1-2017
304.013	知识管理体系 第2部分：研究开发	现行有效	国家标准	GB/T 34061.2-2017
304.014	知识管理 第1部分：框架	现行有效	国家标准	GB/T 23703.1-2009
304.015	知识管理 第3部分：组织文化	现行有效	国家标准	GB/T 23703.3-2010
304.016	知识管理 第4部分：知识活动	现行有效	国家标准	GB/T 23703.4-2010
304.017	知识管理 第5部分：实施指南	现行有效	国家标准	GB/T 23703.5-2010
304.018	知识管理 第6部分：评价	现行有效	国家标准	GB/T 23703.6-2010
304.019	产教融合 质量管理指南	拟制定	团体标准	★
304.020	产教融合 职业健康安全管理指南	拟制定	团体标准	★
304.021	产教融合 合规管理指南	拟制定	团体标准	★★
304.022	产教融合 风险管理指南	拟制定	团体标准	★★
304.023	产教融合 项目管理指南	拟制定	团体标准	★★
304.024	产教融合 知识管理指南	拟制定	团体标准	★★★

表 5：400 产教融合评价标准体系明细表

400 产教融合评估评价标准体系				
401 成熟度评价标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
401.001	校企合作过程成熟度评估	现行有效	团体标准	T/CCPITCSC140-2021
401.002	粤港澳大湾区产教融合过程成熟度评估	拟制定	团体标准/ “湾区标准”	★ ★ ★
402 考试与竞赛标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
402.001	职业经理人考试测评	现行有效	国家标准	GB/T 26998-2020
402.002	创新创业类赛事组织管理规范	现行有效	地方标准	DB44/T 2330-2021
402.003	粤港澳大湾区职业技能竞赛指南	拟制定	团体标准/ “湾区标准”	★ ★ ★
402.004	粤港澳大湾区职业培训师考试测评指南	拟制定	团体标准/ “湾区标准”	★ ★ ★
402.005	战略性支柱产业集群相关职业技能试题开发及考试测评指南	拟制定	团体标准/地方标准	★ ★ ★
402.006	战略性新兴产业集群相关职业技能试题开发及考试测评指南	拟制定	团体标准/地方标准	★ ★ ★
402.007	残疾人职业技能试题开发及考试测评规范	拟制定	团体标准/地方标准	★ ★ ★

403 产教融合机构评价标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
403.001	教育服务效果测评指南	现行有效	国家标准	GB/T 40552-2021
403.002	卓越绩效评价准则	现行有效	国家标准	GB/T 19580-2012
403.003	卓越绩效评价准则实施指南	现行有效	国家标准	GB/Z 19579-2012
403.004	制造业卓越绩效评价准则	现行有效	地方标准	DB44/T 1697-2015
403.005	卓越绩效评价准则 国有企业	现行有效	团体标准	T/CCPITCSC089-2021
403.006	粤港澳大湾区产教融合卓越绩效评价指南	拟制定	团体标准/ “湾区标准”	★ ★ ★
403.007	产教融合优秀案例评价工作规范	拟制定	团体标准	★ ★ ★
403.008	产教融合满意度测评通则	拟制定	团体标准	★ ★ ★
404 产教融合人才评价标准				
体系编号	标准名称	标准状态	标准类别	标准号/文号、或制订优先级
404.001	人才测评服务规范	即将实施	国家标准	GB/T 30663-2024
404.002	科技人才评价规范	现行有效	国家标准	GB/T 44143-2024
404.003	成人教育培训工作者服务能力评价	现行有效	国家标准	GB/T 28914-2012
404.004	工匠精神评价指南	现行有效	团体标准	T/CCPITCSC094-2022
404.005	“湾区工匠”评价指南	拟制定	团体标准/ “湾区标准”	★ ★ ★
404.006	产教融合人才评价规范	拟制定	团体标准	★ ★ ★

表 6：广州产教融合标准体系明细统计表

标准类别	现行标准（项）	在研标准（项）	拟制定标准（项）
国家标准	109	12	0
行业标准	5	0	0
地方标准	22	0	16
团体标准	17	0	67
“湾区标准”	3	0	25
标准合计	156	12	108

第二部分

国家产教融合城市试点（广州） 产教融合标准体系路线图（2024—2028 年）

国家产教融合城市试点（广州）产教融合标准体系路线图（2024—2028 年）（见图 3）是指运用简洁的图形、表格、文字等形式描述标准化相关环节之间的逻辑关系和标准化工作开展的步骤，明确未来一段时期的标准化发展目标，以及完成该目标所需要的资源和条件。

本路线图是围绕广州市产教融合标准化重点工作，从时间计划和工作安排两个维度进行设计，分别在标准化研究、标准化平台建设、关键标准制修订、标准的宣贯与实施、标准化试点与示范、品牌打造与维护、政策措施和人才队伍建设等八大方面提出发展路径和时间表，明确 2024 年到 2028 年广州市产教融合标准化重点工作的推进过程和实施目标。

图 3：国家产教融合城市试点（广州）产教融合标准化路线图

标准化重点任务	2024年（启动年）	2025年-2026年	2027年-2028年
标准化研究	开展广州市产教融合标准体系规划及实施路线图研究 开展广东及大湾区产教融合标准体系规划及路线图研究	开展广州产教融合标准化水平分析、标准实施机制手段和实施效益评估研究，探索通过标准化促进国家级产教融合城市试点“广州标杆”落实创新工作机制 根据广州产教融合发展需要对标准体系进行相应调整或扩充	
标准化平台建设	完成“广州市产教融合行业协会标准化委员会”筹建 向广东省市场监督管理局申报筹建“广东省产教融合标准化技术委员会”	持续提升协会标委会的运营能力，协会标委会的产教融合标准化工作水平在广东及大湾区产教融合标准化引领能力增强 主导完成“广东省产教融合标准化技术委员会”筹建并启动产教融合广东地方标准体系的建设 建设一个面向全国产教融合标准化信息公共服务平台	
关键标准制修订	按计划推进5至10项产教融合团体标准的研制 深度挖掘粤港澳大湾区共性高、易融合的产教融合重点领域，通过多种途径孵化产教融合领域的“湾区标准”，推动粤港澳大湾区产教融合领域标准的共建共用	加快补齐广州市产教融合标准体系的标准空白，率先在全国实现城市试点产教融合标准体系的全覆盖，体现先进性	“政府指引、市场主导、社会参与”的产教融合标准研制机制日趋成熟，标准供给增加，标准体系完善且合理先进，指导广州市、广东省及粤港澳大湾区产教融合高质量发展效果显著。
标准宣贯与实施	将部分重要的或有良好实施效果的产教融合团体标准，申报制订为广州市地方标准、广东省地方标准、国家标准等 针对已发布的各种类型产教融合标准开展多种形式的宣贯培训，提升产教融合从业人员的标准化意识及水平 开展广州市及大湾区“产教融合+标准化”优秀实施案例、优秀解决方案的评定，加强优秀案例及方案的宣传		开展年度标准体系实施效益评估，总结推广成功经验 指导标准化先进机构或个人申报相关政府奖励项目
标准化试点与示范	加强省级、国家级标准化试点与示范政策宣传，鼓励与指导广州市产教融合相关机构申报省级、国家级标准化试点示范 组织广州市产教融合相关机构前往广州市内外相关省级、国家级标准化试点项目现场学习交流，争取各级标准化主管部门对广州市产教融合标准化试点示范项目的关注及支持		形成一批有影响力的广州市产教融合标准化试点、示范项目，宣传推广标准化试点示范项目的成功经验及产教融合标准化效益
品牌打造与维护	启动构建国家产教融合城市试点“广州标杆”品牌战略标准化支撑方案	制定产教融合“广州标杆”中的优秀机构、优秀人才等评定标准，助力品牌建设	以标准化和知识产权保护强化产教融合“广州标杆”品牌建设成果，提高影响力
政策保障	在广州市产教融合主管部门的支持下，通过官方媒体等发布广州市（广东省、大湾区）产教融合标准体系规划及路线图	收集整理现有的产教融合标准化扶持政策，促进出台更好的相关政策，支持企业、院校、社团等开展产教融合标准化研究工作，及承担重要的产教融合标准化项目或活动。 大力争取粤港澳大湾区产教融合标准化交流合作的政策支持	
人才队伍建设	积极发动和吸纳广州产教融合型企业、院校、社团等管理人员，参与产教融合标准化机构及产教融合标准化活动 整合产教融合专家和标准化专家，组建产教融合标准化专家库，并促进专家们交流互动，让更多的产教融合专家懂标准化，让更多的标准化专家懂产教融合 在产教融合主管部门与标准化主管部门的指导、支持下，经常组织产教融合标准化技能培训、会议交流等活动，培养一批既懂产教融合又熟悉标准化的复合型人才		逐步将产教融合标准化理念、方法融入到各种类型产教融合活动中去，让广州市产教融合从业人员通过边做边学在实践中逐步掌握产教融合标准化理念方法及技术

委托单位：广州市发展和改革委员会

指导单位：中国国际贸易促进委员会商业行业委员会

（国际标准化组织校企合作国际标准化工作组秘书处）

编写单位：广州市产教融合行业协会标准化技术委员会

粤港澳大湾区产教融合技能人才培养联盟

特别鸣谢单位：广东轩辕网络科技股份有限公司

指导组成员：姚歆、李珊珊

编写组成员：乔溪中、任锦辉、陈统、黄鹏、戴伟浩

评审组成员：乔西铭、姚歆、魏武、覃耀青、王红成