

广东省职业技术教育学会

粤职学会〔2026〕14号

关于开展广东省新一代智能技术 教学关键要素改革课题申报工作的通知

各有关职业院校：

为贯彻落实中办、国办《关于深化现代职业教育体系建设改革的意见》和全国教育大会、全国职业教育大会精神，紧扣广东省“制造业当家”战略及粤港澳大湾区智能产业升级发展需求，深化职业教育教学关键要素改革，广东省职业技术教育学会与北京新大陆时代科技有限公司（以下简称“新大陆”）联合开展广东省新一代智能技术教学关键要素改革课题申报工作。现将有关事项通知如下：

一、建设目标

本课题立足广东省产业升级与人才需求，聚焦人工智能、大数据、物联网等新兴产业和未来产业，围绕专业适配产业与人才培养机制、数字化教学新生态、新形态优质教材建设三大方向开展研究，推动构建与新质生产力相适应的人才培养体系，形成可复制、可推广的教学改革范式，全面提升职业教育服务区域产业高质量发展的能力。

二、课题立项计划

本次课题共设置三大核心方向，各方向均按**重大课题**、**一般课题**两个层级分类申报，具体如下：

（一）方向一：职业教育专业适配产业与人才培养机制研究与应用

重大课题：针对已建设的集“产教适配度量化分析模型、专业产业动态调整机制”于一体的专业产业适配分析系统（产教供需大脑）。申报单位参与产业与教育端语义分析及专业产业适配规则研究，在1-2个专业中开展应用，并在日常教学和人才培养过程中使用系统，同时持续参与数据清洗、治理和模型优化工作。新大陆为课题提供软件平台支持、系统使用权限及数据接口资源，课题结项权限回收。

成果产出要求：基于产业链、企业岗位能力变化、院校课程内容、毕业生就业质量等多源数据，开展专业适配产业的评估方法研究，识别专业建设与产业趋势之间的偏离情况。并选择1—2个专业进行应用验证，最终形成专业适配产业的应用验证报告。

一般课题：针对已建设了集“产业人才需求分析、多源数据治理”于一体的产业人才供需分析系统。院校使用系统参与产业端与教育端的数据清洗与治理工作，形成数据治理报告。新大陆为课题提供软件平台支持、系统使用权限及数据接口资源，课题结项权限回收。

成果产出要求：基于对专业所对应产业链中核心企业的岗位人才需求进行调研，形成该专业的岗位人才图谱、岗位

人才技能清单，以及产业发展与技能人才需求研究报告。

(二) 方向二：AI 赋能下的“数字化教学新生态”研究与应用

重大课题：AI 驱动的个性化人才培养整体解决方案研究与应用。围绕“软硬件一体的全过程数据采集分析、技能图谱构建、AI 虚拟助教、教学设计改革”于一体的 AI 助学整体解决方案，申报单位需深度参与专业课程技能图谱的梳理与教学设计改造升级，在 1-2 个试点专业中实现 AI 全流程嵌入软硬件实训教学，探索 AI 驱动的“导学-自学-测练”新模式。同时，持续参与学习行为数据挖掘、软硬件实训操作和行为数据分析、模型提示词（Prompt）工程优化及教学效果实证研究。新大陆为课题提供 AI 实训教学软件平台、底层大模型算力资源及技能图谱构建工具支持，课题结项权限回收。

成果产出要求：构建覆盖专业核心课的技能图谱，产出包含学习操作、实操过程、操作行为在内的 AI 驱动型教学评价全过程数据集，并提交典型教学案例及项目结项报告。

一般课题：基于多维数据的数智化教学评价升级方案研究。围绕集“课程任务分析、技能实训评测、综合素质评价”于一体的数智化教学评价系统。申报单位需完成教学评价指标体系的改造升级，开发涵盖专业技能、职业素养等多维度的评价量表，并针对核心课程构建自动化测评标准与题库，实现对学生学习成效的精准“数字画像”。新大陆为课题提供教学评价平台支持、系统使用权限及数据采集终端接口资源，课题结项权限回收。

成果产出要求：建立多维数智化评价指标体系，开发配套自动化测评评分规则，并基于系统形成数智化评价应用实践总结报告。

（三）方向三：职业教育新形态优质教材及课程资源建设

重大课题及一般课题：围绕人工智能、智能制造、物联网、智慧农业等新一代信息技术产业，立足行业企业真实工作岗位与实际应用场景，打造服务产业数智化转型与专业升级的系列教材。紧扣新技术、新场景、新应用，优化重构专业课程体系，以课程教学需求为导向，融合对应专业核心内容，开发数字教材、活页式教材等新形态教材，同时支持配套建设实操实训、生产典型案例、虚拟仿真项目、动画视频等多元化数字化教学资源。新大陆为课题提供建设辅导、技术援助等支持。

成果产出要求：建设人工智能、物联网、智慧农业、工业互联网等新一代智能技术产业产教融合新形态教材或数字化课程资源。

三、课题支持办法

课题研究周期为一年，个别课题需要延长的可根据课题复杂程度适度延长执行周期，延长时间不超过1年。

本次课题研究共有三个方向（见通知第二项），每个方向重大课题立项不超过10个，每个立项课题给予现金资助3万元；一般课题经费各课题组自筹。

课题申请人无需向资助企业额外购买配套设备或软件。

北京新大陆时代科技有限公司作为技术牵头单位，为课题研究提供软硬件设施及技术免费援助等支持，并为重大课题提供课题研究经费。重大课题研究经费将分两次拨付：课题立项后，支付资助金额的 70%；结题验收通过后，支付剩余的 30%。款项由北京新大陆时代科技有限公司汇入课题主持人所在单位的对公账户，课题负责人需做好经费使用管理。

四、课题申报

(一) 申报对象

方向一：面向广东省内电子与信息大类、装备制造大类、交通运输大类以及现代农业类等相关专业的高等职业院校（含本科层次职业院校），按“方向+层级”申报。

方向二、方向三：面向广东省内开设人工智能、物联网、智慧农业、工业互联网等新一代智能技术专业的高等职业院校（含本科层次职业院校）、中等职业学校，按“方向+层级”申报：

1.重大课题：以院校相关专业院系为单位申报，需组建 3 人及以上核心团队（含企业兼职教师）；

2.一般课题：以院校专业带头人教师团队为单位申报，团队成员不少于 2 人，无院校类型限制。

同一学校可跨方向申报，但同一方向不得重复申报不同层级，鼓励校企联合、中高职联合申报。

(二) 申报条件

1.基础条件：申报院校已开设与申报方向匹配的专业，具备相应教学场地、基础设备与师资队伍，无科研诚信不良

记录;

2.保障条件: 能够全力配合课题实施, 按要求提交进展报告, 保障新大陆提供的设备、资源得到有效利用。

(三) 申报要求

1.请各申报单位按要求填写《广东省新一代智能技术教学关键要素改革课题申报书》(见附件), 并加盖本单位公章。于2026年9月15日前, 将申报书盖章版pdf发送至学会邮箱: gdzjxh2001@vip.163.com, 并将纸质版材料(一式一份)寄送至广州市越秀区东风东路723号高教大厦附楼409(李老师, 020-37626378, 15918744040)。

2.课题立项后, 相关院校需与北京新大陆时代科技有限公司签订课题立项协议, 明确合作内容(包括但不限于本通知确定的内容)、实施计划、知识产权、双方职责等具体事项。

五、组织保障与管理

(一) 联合工作组

组建专项课题联合工作组, 广东省职业技术教育学会负责统筹协调、评审监督; 北京新大陆时代科技有限公司负责免费资源供给、技术指导、成果对接。下设各方向专项工作小组, 保障课题推进效率与质量。课题由学会与新大陆联合专家进行验收, 并对通过验收的课题颁发结项证明。

(二) 成果激励

1.优秀课题团队纳入新大陆广东省职业教育创新师资库, 优先参与后续省级产教融合项目、师资培训及产业对接活动;

2.对成果转化成效显著的课题, 新大陆将追加专项资源

支持，扩大应用范围。

(三) 知识产权

成果知识产权归课题组和北京新大陆时代科技有限公司双方共同所有。

六、联系方式

(一) 广东省职业技术教育学会

联系人：李老师 联系电话：020-37626378, 15918744040
电子邮箱：gdzjxh2001@vip.163.com

(二) 北京新大陆时代科技有限公司

联系人：高老师 联系电话：13411165737 电子邮箱：
gaozih@newland.com.cn

附件：广东省新一代智能技术教学关键要素改革课题申报书

广东省职业技术教育学会
2026年5月11日



附件

广东省新一代智能技术教学关键要素改革 课题申报书

课题名称: _____
负责人: _____
单位名称: _____
填报日期: _____

广东省职业技术教育学会

2026年5月制

一、课题基本信息表

课题 信息	申报课题名称			
	课题方向			
	课题类型	<input type="checkbox"/> 一般课题 <input type="checkbox"/> 重大课题		
	课题执行时间	年 月 日至 年 月 日		
	课题申请经费	万元		
课题 负责 人 信息	负责人姓名		性 别	
	出生日期		学历学位	
	技术职称		行政职务	
	研究领域		手 机 号	
	电子信箱			
	通信地址			
	联系人姓名		手 机 号	
所 在 单 位 信 息	单位名称			
	主管部门			
	单位类型	<input type="checkbox"/> 普通本科 (是否职业技术大学: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 高职类 <input type="checkbox"/> 科研机构 <input type="checkbox"/> 中专 <input type="checkbox"/> 技工院校 <input type="checkbox"/> 其他		
申请课题简介 (不超过 500 字): (包括研究背景意义、研究内容、研究方法、创新点、研究基础、目标成果等内容)				

二、课题组负责人及主要参加人员基本情况表

序号	姓名	性别	出生年月	学历	职务职称	工作单位	研究专业领域及在本课题中承担的工作	签字（负责人）
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								

三、课题研究的目的是、意义和目标成果

(说明课题选题依据、涉及的研究领域、存在的主要问题; 本课题研究目的意义; 课题所要达到的预期目标成果) (1000 字左右)

四、课题研究内容、工作方案、创新点和关键点

(包括具体研究思路、研究内容和研究方法; 技术路线、进度计划、拟达到的研究成果、提交成果方式; 创新点和主要突破等) (2000 字左右)

五、实施计划与预期成果

(包括课题实施的整体计划, 预期获得成功。若申报“方向一: 职业教育专业适配产业与人才培养机制研究与应用”课题, 需注明参与研究、应用试点的专业名称)

六、课题研究基础与保障条件

1. 课题组在课题相关研究方向所取得的研究成果、教学成果或者获奖情况; 以及开展课题研究所具备的政策、资源或其他优势条件;
2. 现有的课题研究支撑条件。

七、希望课题获得的软硬件设备配置支持

研究方向	设备设施	数量	主要参数
例如:			

职业教育专业适配 产业与人才培养机 制研究与应用			

八、课题负责人承诺书

本人承诺申报书填写的各项内容属实，没有知识产权争议。如获准立项，我将遵守有关课题管理规定，按照申报书填报的研究内容和时间如期完成研究任务，自觉接受课题检查与监督管理。

课题负责人（签字）：

年 月 日

九、申报单位推荐意见

（申报书内容是否属实；单位是否能够保证为该课题的研究提供条件与时间；是否同意对申请人在研究周期内完成预期工作提供信誉保证。）

单位公章：

年 月 日