

湖南省教育厅
湖南省发展和改革委员会
湖南省科学技术厅
湖南省工业和信息化厅

文件

湘教发〔2025〕20号

湖南省教育厅等四部门
关于印发《湖南产业发展急需学科专业目录
(2025-2026年)》的通知

各普通本科高校:

为贯彻落实省委办公厅、省政府办公厅印发的《湖南省高等院校学科专业优化实施方案》，引导高校适应国家战略需求，

聚焦湖南产业发展，加快调整优化学科专业设置，提升人才培养与产业发展的匹配度，省教育厅、省发展改革委、省科技厅、省工业和信息化厅联合编制了《湖南产业发展急需学科专业目录（2025-2026年）》（以下简称《目录》）。现将《目录》印发给你们，并就有关事项通知如下。

一、各高校要根据各自办学定位与特色优势，进一步优化顶层设计，提高响应能力，完善学科专业优化机制，积极增设《目录》内急需学科专业，确保年度增设《目录》所列专业比例不低于80%。

二、各校要进一步加大经费投入，深化产教融合，加快推进学科专业内涵建设，联合行业企业共同制定学科专业人才培养方案，同时建立学科专业预警机制，落实限制停招撤销等措施，确保学科专业优化工作成效。



湖南产业发展急需学科专业目录（2025 - 2026 年）

序号	重点产业领域	急需学科领域	急需专业
1	传统产业	现代石化	能源化学工程、分子科学与工程、化工安全工程、材料科学与工程、高分子材料与工程、油气储运工程、碳储科学与工程、精细化工、化学工程与工艺等
2		绿色矿业	矿物加工与智能选冶技术、矿山生态修复与环境治理、智能矿山与数字化转型融合等
3		食品加工	食品加工技术与装备创新、食品营养与健康科学、食品安全与质量控制等
4	轻工纺织	智能纺织与数字化制造、绿色制造与低碳技术等	纺织工程、服装设计与工程、非织造材料与工程等
5	优势产业	工程机械	农业智能装备工程、机械设计制造及其自动化、机器人工程、智能制造工程、电气工程与智能控制、工业设计、应急装备技术与工程、智能交互设计、微机电系统工程、工业智能、精密仪器、测控技术与仪器、工业互联网工程（W）等
6		轨道交通	电动载运工程、轨道交通信号与控制、轨道交通电气与控制、智慧交通、智能装备与系统、智能科学与技术、智能运输工程、道路桥梁与渡河工程、交通设备与控制工程、智能建造与智慧交通、智慧物流工程（W）等

序号	重点产业领域	急需学科领域	急需专业
7	现代农业	生物育种与种业科学、农业生物技术 与种业创新、智慧农业与智能装备、农产品加工与食品科学等	生物科学、生物育种技术、智慧农业、水产养殖学、生态学、环境科学与工程专业、智慧林业、农林智能装备工程、生物质能源与材料、动物科学、智慧水利、草业科学、种子科学与工程、河湖生态工程(W)、渔业资源与环境(W)、智慧林草监测与防控(W)等
	优势产业	文化遗产数字化保护与利用、文旅科技融合创新、工业旅游与新业态开发、文化法学等	空间信息与数字技术、艺术与科技、数字人文、人居环境科学与技术、旅游地理学与规划工程、新媒体技术、编剧(W)、影视摄制与制作(W)、音视频智能装备工程(W)、数字文旅与智慧管理(W)、文化创意与策划(W)、数字文博(W)、文旅策划与运营(W)、数字内容创作(W)等
9	数字产业	区块链与数据安全、数字孪生与工业互联网、数字媒体与文化创意技术、数字经济与管理、元宇宙与扩展现实(XR)、碳中和数字技术、集成电路科学与工程等	数字媒体技术、集成电路设计与集成系统、数据科学、区块链工程、虚拟现实技术、智能装备与系统、智能科学与技术、数字经济、大数据管理与应用、电子竞技运动与管理、数据科学与大数据技术、金融科技、数据计算及应用、大数据技术与应用(W)、数字资产管理(W)、游戏开发与出版(W)、数字空间演艺(W)、数字法学(W)等
	新兴产业	储能材料与电池技术、新能源汽车核心技术、风光水储多能互补系统等	氢能科学与工程、智能车辆工程、新能源汽车工程、增材制造工程、智能交互设计、智能感知工程、新能源材料与器件、新能源科学与工程、能源化学、智能电网信息工程、智慧能源工程、储能科学与工程、能源与动力工程、碳减排科学与工程(W)、智能网联汽车工程专业(W)等
10			

序号	重点产业领域	急需学科领域	急需专业
11	大健康	中医药现代化与产业化、生物医药与医疗器械、健康数据科学与人工智能、公共卫生与预防医学等	中医康复学、中草药栽培与鉴定、中药学、中药资源与开发、生物制药、药物制剂、智能医学工程、化妆品科学与技术、健康科学与技术、智能影像工程、制药工程、中医养生学等、人工智能护理（W）等
12	新兴产业	航空发动机与动力系统、卫星通信与遥感技术、深海装备与材料科学、低空经济与智能飞行器、量子通信与导航增强等	地理空间信息工程、遥感科学与技术、导航工程、智能装备与系统、无人驾驶航空器系统工程、智能飞行器技术、智能测控工程、航空航天工程、低空技术与工程（W）等
13	人工智能	人工智能基础理论与算法、智能机器人与自动化系统、自动驾驶与智能交通、农业智能装备与精准农业、算力基础设施与高性能计算等	智能交互设计、网络空间安全、虚拟现实技术、智能装备与系统、智能科学与技术、智能感知工程、智能测控工程、智能视觉工程、智能工程与创意设计、智能无人系统技术、机器人智能交互（W）等
14	生命工程	生物医学工程与智能医疗设备、合成生物学与生物制造、脑科学与类脑智能等	合成生物学、生物制药、生物医学工程、生物信息学、生物医药数据科学等
15	量子科技	量子精密测量与仪器研发、量子计算与算法开发、量子通信与网络安全、量子通信与导航增强等	量子信息科学、智能科学与技术、量子计算技术（W）、量子精密仪器与测量（W）等
16	前沿材料	超导材料与能源转化技术、智能仿生与超材料设计、纳米材料与器件工程	粉体材料科学与工程、生物材料、高分子材料与工程、纳米材料与工程、智能材料与结构等

序号	重点产业领域	急需学科领域	急需专业
17	其他	数学、物理学、脑科学、碳达峰碳中和、碳资产管理、安全与应急管理、公共卫生与预防医学、老年医学与健康、涉外法治、国际传播、影视剧业务与平台运营等、招商管理	密码科学与技术、教育测量与评价、碳储科学与工程、应急管理、养老服务管理、体育康养、运动与公共健康、国际法、古文字学、国际新闻与传播、传播学、服务科学与工程、数据警务技术、老年医学与健康(W)、智慧养老工程(W)、数字公共治理(W)、国土空间规划(W)、智慧城市与国土规划(W)、野生动物与自然保护地管理(W)、野生动植物资源保护与利用(W)等

备注：“W”代表教育部目录外专业。

湖南省教育厅办公室

2025年7月3日印发
