

理科也在大调整,交叉学科成趋势

当文科被削减时,很多高校都选择去拥抱更具竞争优势的STEM学科,甚至有政府直接政策干预。

在澳大利亚,政府于疫情期间推出教育改革,针对接受联邦资助的本国学生,大幅提高人文学科学费,同时下调“就业导向”学科的学费,旨在引导学生选择市场需求较大的专业,以促进经济复苏。

具体而言,科学、卫生、农业、数学等学科的学费下降20%至62%,商科和法律学费上涨28%,而人文学科直接上涨113%。这意味着,如果本地学生就读“适合就业”的专业,每年仅需支付3700—7700澳元(约合人民币1.67万—3.49万元),而如若选择完成一个人文学位,则可能需花费约4.5万澳元(约合人民币20.4万元)。

而在美国,教育资金也向STEM倾斜——哈佛大学斥资10亿美元新建STEM大楼;华威大学最近也宣布将投资7亿英镑建设全新的STEM园区,资金主要用于提升华威大学的STEM教学楼、实验室等设施,旨在打造一个“科学与工程园区”。马斯克最近更是投入资金建设Ad Astra学校,该校以STEM教育为核心,强调实践操作。

在中国,一些地方政府也对高校学科出手了。今年1月,山西省省长金湘军在作政府工作报告时提出,要

占比达到50%以上”。

根据澎湃新闻的报道,理工农医类学科的增加,与国家发展战略需求有直接关系。教育部在关于开展2024年度普通高等学校本科专业设置工作的通知中提到,专业设置服务于国家战略需求,支持高校面向集成电路、人工智能、量子科技、生命健康、能源、绿色低碳等关键领域布局相关专业,有的放矢培养国家战略人才和急需紧缺人才。

为了让大学专业跟上市场需求的变化,国内高校正经历新一轮专业大调整。根据图解教育工作室的统计,数字经济、人工智能、智能制造工程是2021—2023年新增数量最多的专业。

具体来看,这3个专业的开设均在数年内,其中,智能制造工程始于2017年,2020年新增数量达到高峰,近年呈显著下降趋势;人工智能始于2018年,次年便达到新增数量高峰,而后逐年走低;数字经济则方兴未艾,2018年始设,新增数量逐年增加。

2023年2月,教育部等五部门联合印发《普通高等教育学科专业设置调整优化改革方案》,提出到2025年前优化调整20%的专业,由此掀起了新一轮高校本科专业调整浪潮。

该方案出台的同一年,全国本科专业就一共增设、撤销、调整了3389个专业布点,其中撤销了1670个,皆为历史上规模最大的一次。

根据教育部发布的2024年普通高等学校本科专业目录,其中,电子信息材料、软物质科学与工程、大功率半导体科学与工程、生物育种技术等24种新专业,正式纳入本科专业目录。数据显示,全国共有57所高校设置了这些新专业。

近期,多所高校负责人提出了2025年的专业调整

为了让大学专业跟上市场需求的变化,国内高校正经历新一轮专业大调整。

布局急需学科专业,理工农医类学科专业占比达到55%。2月,内蒙古自治区教育厅召开会议,确定了2025年发展目标包括“理工农医类本科专业和学生