

高校本科专业迎来调整潮,“未来风口”专业有哪些?

人工智能居榜首,“新文科”加速布局

前不久,教育部发布了《2024年度普通高等学校本科专业备案和审批结果》,全国范围内新增、撤销、调整专业点3424个,29种新专业亮相,调整力度不小。同时,首次设立“战略急需专业”超常设置机制,为重点领域开通专业设置“绿色通道”。

“双一流”大学作为中国高等教育的“排头兵”,新增、撤销了哪些专业?如何看待这些变化?

根据教育部每年发布的《普通高等学校本科专业备案和审批结果》《普通高等学校本科专业目录》,我们统计了近五年(2020年至2024年)“双一流”高校新增专业布点的相关数据。

哪些专业“上新”

1. 工学类新增数量领跑,人工智能稳居榜首

统计显示,近五年“双一流”高校新增专业达1068个。其中,工学类501个,占比近半。其次是理学(131个)、管理学(86个)。

梳理近五年“双一流”高校新增专业可以发现,TOP10中有6个属于工学门类,再次印证了工学的主导地位。整体来看,工科类新增专业主要集中在技术革新、工程应用等领域,这一趋势也与近年来国家“新工科”建设的战略方向一致。

具体来看,五年内共有41所“双一流”高校新增“人工智能”专业,位列榜首。此外,“储能科学与工程”这一工学“新贵”也在前十。该专业聚焦新能源、储能材料等前沿领域,被视为服务“双碳”目标的核心专业。

2.“智能+”转型明显,学科交叉成趋势

对1068个新增专业的名称进行词频统计发现,“智能”“智慧”“工程”“科学”“技术”等是关键词。其中,“智能”与“智慧”突出,“智能+”转型明显。

据统计,五年内,“双一流”高校新增布点“智能”“智慧”专业203个,几乎全部集中于工科,有较强的技术导向。

此外,今年新设“智能影像艺术”(艺术学)和“人工智能教育”(教育学)专业,分别在中国传媒大学和北京师范大学开设。

统计近十年全国高校新增本科专业中含“智能”“智慧”的专业可知,十年内新增“智能”“智慧”本科专业总计2146个,其中近七成是近五年内新增的。

3.“健康”“运动”专业迎新增潮

在以“智能”“工程”为主的新增浪潮中,“运动训练”以25个新增量位列第六。该专业属于教育学类,培养内容涵盖运动技能、训练理论、体能管理等。

近年来,随着“健康中国”战略持续推进,“体教融合”成为政策共识,一些综合性大学开始主动“补位”。仅近五年,就有复旦大学、中山大学、上海交通大学等25所“双一流”院校新设该专业。

4. 新设专业瞄准未来命题

近五年,我国全新开设142个专业。不少看似小众的新设专业正瞄准未来问题,从“大类拓展”迈向“精准定制”。比如去年新增的“冰雪舞蹈表演”,正是响应北京冬奥会后国家大力发展冰雪运动的战略部署。

今年新亮相的29种新专业也有鲜明特点:“碳中和科学与工程”“海洋科学与技术”等面向国之所需,“智能分子工程”“时空信息工程”等聚焦尖端科技,“婴幼儿发展与健康管理”“老年医学与健康”与民生息息相关。

今年,“低空技术与工程”被加入本科专业目录,紧贴当前“低空经济”加速起飞的趋势。北京航空航天大学、西北工业大学等六所“双一流”高校率先响应,从今年起首次对该专业招生。

5.“新文科”加速布局

“四新”建设(新工科、新医科、新农科、新文科)中,新文科起步较晚。

自2020年《新文科建设宣言》发布以来,各高校积极响应,多个交叉融合型的文科专业相继设立。如华中科技大学开设“计算金融”;南开大学、湖南大学、吉林大学等15所高校开设“金融科技”。中国人民大学、武汉大学等38所高校开设的“大数据管理与应用”专业,是近五年排名第二的新增热门专业,仅次于人工智能。

哪些专业“退场”

有的专业刚刚站上时代风口,有的则正在走向历史。据统计,过去五年,全国高校本科专业虽仍有新增需求,但新增数量总体呈下降趋势,撤销数量却连年攀升,学科“瘦身”趋势明显。

山东大学一次性停招了27个本科专业,撤销了书法学等10个专业。四川大学撤销31个专业,其中不乏电子科学与技术、网络工程等过去的热门选择。

北京大学撤销信息与工程科学部。调整的背后,既有学校本身师资力量、资源整合等方面的考虑,也伴随着专业方向滞后、人才培养含金量不足、就业表现不佳等现实困境。

如何看待新增与撤销

全国人大代表、四川农业大学校长吴德认为,学科专业大调整不是简单的“加减法”,而是有着深刻的底层逻辑,“高校是人才培养的高地,是科技创新的高地。高校学科专业大调整的核心是为了服务国家战略需求。”

站在学校立场,吴德认为,撤销专业的决策基于三大考量因素:首先,高质量就业是一个非常重要的参考指标;其次,师资力量量的供给情况也是核心要素;最后是招生状况,如果一个专业招生时,第一志愿的录取率持续偏低,也可能面临被撤销的命运。

此外,产业更迭加速,也使部分曾“对口”的专业脱离实际所需,逐渐被淘汰;或者被撤销专业并不是高校的办学特色,要收缩非优势领域强化办学特色。

理性看待专业调整,新增亦然。中国教育科学研究院研究员储朝晖表示,很多新专业是伴随新产业需求和社会人才需求所产生的,譬如低空技术与工程,是随着低空飞行技术发展所产生的专业,近年来很多高校也参与了相关技术的生产和使用。

对于考生来说,是否要优先考虑这些新专业?在储朝晖看来,如果考生优势、潜能,或兴趣恰恰在这些方向,当然可以优先选择,盲目选择没有必要。他建议,考生和家长在选择专业时要多一分理性、少一些盲从。专业“热不热”,不能只看眼前风向,更要看长远路经。

本报综合消息

“鼠标手”被纳入职业病,覆盖范围能扩大吗?



为适应经济社会发展新形势新要求,新版《职业病分类和目录》新增职业性腕管综合征、创伤后应激障碍,直击制造业工人、医疗卫生人员、消防救援人员等群体的职业健康“痛点”。受访工人盼望将颈椎病、腰椎疾病纳入职业病范畴。

《目录》将于今年8月1日起实施。受访劳动者与专家表示,《目录》的扩容是切实保障劳动者的职业健康权益的福音,建议出台相关配套措施,推动职业健康保障落到实处。

《目录》“上新”,保障“加码”

职业性腕管综合征也被称为“鼠标手”。重庆某汽车配件制造企业的模具工熊友明说,他的工作涉及模具的搬运、安装、调整、操作等流程,每个环节都需要手腕用力。“由于手腕要频繁进行高强度的屈伸、旋转动作,一天下来,有时连拿筷子都成了‘技术活’。”说话间,熊友明挽起袖口,指着手腕上

因长期贴膏药而显得白皙的皮肤说道,“瞧瞧,膏药贴得久了,皮都捂白了。”他轻轻转动手腕,关节处随即发出“咔咔”声响。

“以前总觉得是小毛病,熬一下就过去了,现在知道这叫腕管综合征,是职业病。”熊友明补充道,“将‘鼠标手’纳入《目录》,若是病情严重到影响工作,还能拿到合理补偿,这真是给我们一线工人添保障。”

采访中,还有不少制造业工人、医护人员、消防救援人员告诉记者,他们期待着《目录》的实施,“治愈”他们的“身心伤痛”。

既能更好地治疗,又能减轻负担

在北京德恒(重庆)律师事务所律李建看来,将腕管综合征、创伤后应激障碍纳入《目录》,不仅是对劳动者健康权益的有力保障,更是对新形势下职业健康“痛点”的精准回应。

他坦言,一直以来,社会各界呼吁将“鼠标手”“创伤后应激障碍”纳入职业病防治领域,这些伤

病曾让不少劳动者陷入维权困境。

“《目录》的调整,让劳动者可以正当地要求用人单位依规安排治疗、康复和定期检查,调离不适宜岗位并妥善安置。”李建说,一旦劳动者被认定为职业病,用人单位应当保障患有职业病的劳动者依法享受国家规定的职业病待遇。

“以前,这两种病不被认定为职业病,职工患病后往往只能自己承担治疗费用。”重庆市职业病防治院相关负责人表示,长时间腕部重复作业或用力作业的制造业工人是腕管综合征高发群体,将职业性腕管综合征纳入《目录》,不仅能让工人得到更好的治疗,还能通过工伤保险减轻经济负担。从企业和社会角度来看,有助于促进企业改善劳动环境和条件,减少职业危害因素,提高劳动者的健康水平。

“《目录》更新后,我们最关心的是能否落到实处。”熊友明和工友们希望相关部门尽快出台相关配套措施,如明确诊断标准、治疗流程和认定程序等。“这样我们在患‘鼠标手’后,能更顺利地得到治疗和保障。”

职业病防治领域有关人士认为,《目录》的更新是一个好的开端,要让其发挥作用,还需政策组合发力。以“鼠标手”为例,要制定涵盖症状表现、检查指标等多方面的诊断标准,减少诊断的模糊地带;在认定程序上,要尽可能简化手续、缩短时间。此外,还要加强对企业的监管和引导。

记者注意到,随着《目录》的更新,建筑业、服务业等多个领域的职工期待“鼠标手”“心病”能扩大覆盖范围。

本报综合消息

八段锦、太极拳……传统健身渐成青年“新宠”

从八段锦教学视频的高点击率,到太极拳成为大学生的抢手课,原本更受中老年群体青睐的中华传统体育项目,在青年群体中悄然兴起,丰富了人们的健身方式。

办公室打一段八段锦

从清晨的机场到寂静的森林,从城市出租屋到雪山脚下,一个人、一首轻快的音乐、一身舒适的装扮,随时随地练起八段锦……打开90后女生姜西的社交媒体账号,松弛感扑面而来。她在社交平台分享练习八段锦的视频、记录日常生活,如今已经是第三年。

姜西的“师父”是毕业于北京体育大学中国武术学院的哥哥姜南。3年前,在哥哥的指导下,姜西开始练习八段锦。“最初在社交平台发布‘打卡’视频只是为了督促自己坚持练习,没想到越来越多‘锦友’跟着我练了起来。”从事服装设计的姜西凭借简约舒适的穿搭风格和清新自然的特色视频,吸引了几十万粉丝关注。

“手臂贴住耳侧,身形要挺拔,吸气吸满,吐气时手臂缓慢下落……”姜南告诉记者,兄妹俩共同录制了动作教程,帮助跟练的网友们提升动作完成度。

一直以来,有着800多年历史的八段锦很受银发族青睐。这几年,越来越多的年轻人也“涌向”八段锦、五禽戏等传统健身项目。“办公室五分钟八段锦”等成为年轻人关注的热门话题,练习者互称“锦友”……



“八段锦不挑场地、简单易学,极具‘性价比’,因而成了年轻人的健身‘新宠’。这不仅仅是一项运动,更是一种专注自我、颐养性情的生活方式。”姜西说。

姜西十分享受现在的生活状态。“练习八段锦时,注意力集中到自身。两年多的练习,让我在生活中越来越专注、沉静,更加脚踏实地。”她认为,练习八段锦是一场身心的和谐之旅。

太极拳课很抢手

近年来,太极拳课越发受到学生们的喜爱,每学期选课课时都很抢手。“练习太极拳,不仅可以帮助年轻人强身健体,还有利于调节情绪,发挥静心、养心的功效。”世界武术锦标赛男子太极拳冠军、北京大学体育教研部教师柴云龙说。

得益于扎实的功底和多年习武心得,柴云龙的课深入浅出、生动有趣。

上课时,柴云龙还带着学生做养生保健操、传授实用的防身技能,“通过太极拳课程,学生们学会了动作技巧、运动损伤康复及预防知识,掌握了养生保健方法、防身

擒拿能力,相信这些本事会让大家终身受益。”

练了一段时间,太极拳已成为苏煜和朋友们的首选运动项目。苏煜的室友每天早晨去打太极拳,一身红色的训练服格外引人注目,同学们送给他“辣椒派太极掌门人”的绰号,不少同学被他吸引,跟着一起练习。

操场上、公园里,打太极拳已不是银发族的专属,年轻人加入其中,青春活力满满。在北大校园,太极拳必修课、体验课和国际暑期课等课程不少,太极拳社团、赛事、体育文化节等活动也日益丰富。

“棚捋挤按间,自有天地宽。”马克思主义学院博士生王嘉航在4年前曾上过太极拳课,至今仍觉得受用良多,“太极拳既是‘以武化人’的锻炼方式,也是‘以文化人’的精神浸润,它传递着‘中和’‘以柔克刚’等理念。”

如今,不少传统健身项目走进大中小校园,越来越多人在强健体魄的同时,感受中华优秀传统文化的魅力。

本报综合消息