

沪21所高校新增38个本科专业

新技术带来新专业

近日,教育部公布了2020年度普通高等学校本科专业备案和审批结果,21所沪上高校新增38个本科专业,其中包括同济大学的康复物理治疗、华东师范大学的马克思主义理论等。记者发现,其中属于新专业的包括海关检验检疫安全、能源服务工程、能源互联网工程、智能影像工程、运动与公共健康等。

业内专家分析,以人工智能为代表的新技术加速传统行业变革,不少学科专业在转型中孵化出新的分支,一批更契合社会发展需要,对考生更具吸引力的新专业应运而生。

记者 郭漪



对创新技术和服务的人才需求井喷

当人工智能、大数据、信息技术等正在快速改变制造、能源、机械等传统行业,不少高校原先的专业已无法满足产业更新的要求。

今年,上海电力大学能源服务工程专业首次被列入专业目录,该校校新增的能源互联网工程专业同样属于新专业目录。“能源互联网工程专业正是人类为了应对能源危机而变得受人追捧的行业方向。通过数字化改革提高能源利用效率,需要电气、自动化、信息技术等多学科的交叉融合,对于人才培养提出了更高的要求。因此,需要构建全新的能源互联网工程专业体系,满足行

业的需求并引领未来的产业升级。”该专业负责人说。

今年,上海大学新增的机器人工程专业也是一门运用自然、工程、社会、人文等理论方法的交叉学科,主要研究机器人的智能、情感、控制、交互等工程问题。“依托上海市智能制造及机器人重点实验室等基础,目前,该专业已经具备了较为完备的机器人课程群和多层次的机器人教学实践平台,培养未来能从事机器人与智能系统的设计制造、科技开发、工程应用的机器人应用顶尖科技创新人才。”该专业负责人表示。

对健康的追求带来不断扩大的需求

今年,同济大学新增的康复物理治疗、上海理工大学新增的智能医学工程、上海体育学院新增的运动与公共健康、上海健康医学院新增的智能影像工程等专业,都代表了支撑医疗健康领域快速发展的新兴趋势。

现在,人们对健康的追求正不断带来不断扩大的产业需求。分布在上海、江苏、浙江等长三角地区的医疗器械公司已有4000多家,每到毕业季,上海理工大学医疗器械与食品学院生物医学工程专业的学生几乎供不应求。

“今年新增的智能医学工程专业属于医、理、工高度交叉的新兴学科,将进一步紧密结合医疗健康与人工智能、机器人、大数据等新兴产业。”上海理工大学相关负责人举例道,辅助医生工作的智能采血机器

人、几秒钟就能轻易识别CT的智能影像、采用大数据分析的医学智能决策……都需要具备基础医学背景,懂得机械制造、人工智能等的复合型人才。

为了应对社会发展过程中人口老龄化、运动不足导致的慢性病人口剧增等急需解决的社会问题,上海体育学院院长陈佩杰主持的一项研究表明,目前中国急需新型运动与公共健康专业人才。今年,该校新增的运动与公共健康本科专业,将聚焦推动运动健康融入公共卫生与预防医学学科体系、丰富公共卫生与预防医学学科。“服务国家从以疾病治疗为中心向以健康促进为中心的公共卫生健康战略转型,不断提高老百姓的健康水平和幸福指数。”相关负责人表示。

上海市第五批“高本贯通”试点专业名单公布

根据《上海市教育委员会关于做好2020年“专科高等职业教育——应用型本科教育”人才贯通培养试点申报工作的通知》,经学校申报和专家评审,上海市教委现公布第五批“高本贯通”试点专业名单。

上海市第五批“高本贯通”试点专业名单

本科院校	本科专业	高职院校	高职专业
上海师范大学天华学院	学前教育	上海思博职业技术学院	学前教育
上海外国语大学贤达经济人文学院	日语	上海工商外国语职业学院	应用日语
上海商学院	商务英语	上海工商外国语职业学院	应用英语
上海师范大学	广告学	上海电影艺术职业学院	广告设计与制作
上海第二工业大学	材料成型及控制工程（模具设计与制造）	上海第二工业大学高职学院	模具设计与制造
上海杉达学院	食品质量与安全	上海农林职业技术学院	农产品加工与质量检测
上海杉达学院	护理学	上海城建职业学院	护理
上海师范大学天华学院	国际商务	上海东海职业技术学院	报关与国际货运
上海杉达学院	酒店管理	上海震旦职业学院	酒店管理
上海师范大学	广播电视编导	上海东海职业技术学院	广播影视节目制作
上海师范大学	动画	上海电影艺术职业学院	影视动画