

# 聚焦新经济、新产业发展一批新专业今年招生迎接“00后” 大数据专业一路“高歌猛进”



高考志愿填报在即，青年报记者梳理发现，一批聚焦数据科学与大数据技术、机器人工程、智能科学与技术、网络空间安全、时尚传播等贴合时代发展的新专业都将在今年启动招生。有关人士分析，随着互联网经济和智能制造的发展，大数据、机器人和网络安全等专业的就业前景广阔。同时，“00后”是互联网时代的“原住民”，是在网络社会环境成长起来的一代，对这类专业有着天然好感。

青年报记者 刘昕璐



## 大数据、机器人专业快速增长

根据今年早先教育部印发的《关于公布2017年度普通高等学校本科专业备案和审批结果的通知》，此次共新增备案本科专业2105个，新增审批本科专业206个，合计新增专业2311个。

据统计，在2017年度普通高等学校本科专业备案和审批结果中，获批的大数据专业共有250个，涉及248所学校，可谓“放量级”增长。

数据是国家基础性战略资源，未来国家之间的经济与政治竞争将是大数据引领的竞争。大数据专业作为新专业在高校开设，今年迈入第三个年头。2016年，经教育部批准设立大数据专业的首批高校只有三所，分别是北京大学、对外经济贸易大学及中南大学。去年，第二批32所高校的大数据专业获批。沪上高校中，复旦大学、华东师范大学、上海工程技术大学以及上海纽约大学率先开设。

今年在沪高校方面，上海财经大学今年一下子获批两个大数据专业，将分别授予理学学位和工学学位。上海财经大学教务处副处长江晓东对此表示，鉴于财大扎实的专业建设基础和一流的师资储备，学校在去年决定同时申报两个数据科学与大数据技术专业，理学和工学各一个，隶属于不同学院。今年，与

上海财经大学同时获批增设两类学位的高校还有厦门大学。

“两个专业的共同点是在培养方案设计中均非常重视数学基础，数据科学与大数据技术(工学)的培养方案中28个学分数学类必修课程，数据科学与大数据技术(理学)的培养方案中25个学分数学类必修课程，同时，都注重数学、统计学和计算机科学知识的交叉。不同点在于，数据科学与大数据技术(理学)更着重于‘数据科学人才’的培养，其课程体系涵盖了大量与数据科学和统计学有关的课程；数据科学与大数据技术(工学)更着重于‘大数据技术分析能力’的培养，其课程体系涉及大量与大数据处理平台、大数据应用技术和大数据行业应用有关的课程。”江晓东说道。

此外，同济大学、上海电机学院、上海对外经贸大学、上海体育学院、上海健康医学院也都新设了大数据专业。

机器人工程同样有着较高的热度。北京航空航天大学、合肥工业大学、中国矿业大学、北京工业大学等近60所高校都将于今年新增“机器人工程”专业。业内预计，到2020年，中国人工智能产业规模将超过1500亿元，带动相关产业规模超过1万亿元，如此快速增长和发展必然会产生大量的人才需求。



产业转型升级和旧动能转换呼唤“新工科”。

## 传统制造业面临转型，“新工科”火热布局

当下，以新技术、新业态、新模式为特征的新经济呼唤“新工科”，国家一系列重大战略深入实施呼唤“新工科”，产业转型升级和旧动能转换呼唤“新工科”，提升国家硬实力和国际竞争力同样呼唤“新工科”。在这一背景之下，“新工科”建设当属主动应对新一轮科技革命与产业变革的战略行动，在新工科教育教学领域的全新实践。

同济大学今年新增10个本科专业，其中7个专业与“新工科”相关，分别是智能建造、智能制造工程、数据科学与大数据技术、海洋技术、新能源材料与器件、微电子科学与工程、车辆工程(4年制)。同时，同济大学是今年获批“智能建造”专业的唯一高校，是获批“智能制造工程”专业

的4所高校中唯一一所一流大学建设高校。

同济大学本科生院院长、招办主任黄一如表示，作为传统工科优势高校的同济大学正稳步系统地推进工程教育改革创新，以加快培养一批新兴领域的创新型卓越工程科技人才，为我国产业转型升级提供有力支撑。同济大学今年还将设立“工科试验班”，实施招生、培养联动改革。届时，“工科试验班”立足于“互联网+、新工科、仿真”三大特色，面向地质工程、港口航道与海岸工程、测绘工程、材料科学与工程、建筑环境与能源应用工程、能源与动力工程、地质学、地球物理学、海洋技术、飞行器制造工程、工程力学等一批相关专业，打造宽口径、重交叉、复合型的创新人才培养模式。

此外，上海大学和上海第二工业大学也开设了“智能制造工程”专业。上海大学招生办副主任汪宏斌说，今年学校开始招生的新增专业是智能制造工程、思想政治教育、机械电子工程、机械设计制造及其自动化等4个专业。其中，智能制造工程也是聚焦“中国制造2025”，发展和整合学校优势学科，对接社会对新工科人才的强烈需求。

同样，机械工程是二工大历史积淀最久的学科。今年，结合该学科的办学优势，二工大申请的上海市一流专业“智能制造工程”获批。这一全新的专业，目前凝聚了智能制造系统及控制、制造业信息化及系统集成总计四个符合国家和地区经济社会发展需求的研究方向。

## “互联网+”产业相关专业闪耀

看好互联网产业前景，如今有不少高校新设了一批具有发展潜力的相关专业。在新增审批本科专业中，国际关系学院、东南大学等18所高校新增了“网络空间安全”专业，中南财经政法大学、西南大学等16所高校增设“信息安全”专业。

上海立信会计金融学院此次共获批了两个新专业，分别是精算学和金融科技，其中，金融科技专业作为国家目录外专业首次备案获批，金融科技学院作为一片全新的教改实验田，定位为“校内的教改特区”，将通过产学研合作方式协同育人。

教务处副处长李东旭说，金融科技专业要培养的人才希望是能掌握经济学和金融学基础理论，金融产品设计与运营、金融大数据技术与分析等金融科技核

心知识与技能，能将相关商业场景下计量分析原理及方法与大数据分析技术有机结合，并运用到“产品设计”“量化分析”“风险控制”和“运营管理”等核心业务的开展与运营管理，适应现代金融服务业的发展需要并胜任互联网环境下金融科技相关岗位要求的跨学科高素质应用型人才。

为此，专业主干课程也是各种前沿学科的汇聚，类似金融科技概论、自动化数据处理技术、互联网金融风险管理、第三方支付与电子银行、互联网金融运营管理、数据科学基础与Python语言、金融大数据、数据仓库与数据挖掘、机器学习与金融应用实践、新消费金融模式与实践、“互联网+”供应链金融创新实践、数字普惠金融产品设计分解实践、大数据

金融计量分析综合实践等，学生们都要学习掌握。

此前，上海立信会计金融学院副院长顾晓敏介绍说，金融科技学院这一全新学院将引入金融、科技以及金融科技领域一些优质行业和知名企业资源，紧扣大数据、区块链、人工智能等新兴技术，与金融、会计等相关学科深度融合，逐步推进金融科技专业群建设，为国家和上海经济社会发展提供有力的人才支撑。

另外，市属高校方面，上海应用技术大学的“化妆品技术与工程”、上海电力学院的“核电技术与控制工程”、上海第二工业大学的“复合材料成型工程”和“智能制造工程”以及上海杉达学院的“时尚传播”等获批通过，给了“00后”许多全新的选择。