

2021年度31种新专业正式纳入本科专业目录

山东三高校“上新”，为什么是它们？

齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 徐玉芹

山东45所高校新增120个专业

山东此次45所高校的120个新增本科专业中，新增备案专业105个，涉及44所高校；新增审批专业15个，涉及13所高校。另有两所高校各一个专业调整学位授予门类或修业年限。15所高校37个本科专业撤销。

山东大学此次共新增两个本科专业，一个是新增备案专业，专业名称为“生物医药数据科学”，理学门类，修业年限为4年。一个是新增审批专业，专业名称为“智能建造与智慧交通”，工学门类，修业年限为4年，是今年进入本科专业目录的31个新专业之一。

总体来看，山东新增专业主要有几个关键字：人工智能、智能、健康、康复、数字、网络、数据等。这与全国高校此次新增专业走势基本吻合。

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者统计发现，教育部公布的2021年全国新增备案本科专业名单中，新增人工智能专业的高校有95所，成为新增备案专业数量最多的专业。山东新增备案本科专业中，5所高校新增人工智能专业，分别是山东建筑大学、山东理工大学、德州学院、滨州学院、烟台南山学院。此次新增备案本科专业数量位列全国第二的是智能制造工程专业，共53所高校新增此类专业。位列第三的是大数据管理与应用专业，全国共42所高校新增。第四位是数字经济专业，41所高校新增。

全国新增审批本科专业中，新增网络空间安全专业的高校数量最多，共21所。山东3所高校新增网络空间安全专业，分别是青岛理工大学、泰山学院、齐鲁师范学院。而撤销专业中，信息管理与信息系统被33所高校撤销，位列第一。其次是公共事业管理专业，31所高校撤销。

近日，教育部公布了2021年度普通高等学校本科专业备案和审批结果，除新增1961个专业点、撤销804个专业点之外，还有31种新专业列入《普通高等学校本科专业目录》。齐鲁晚报·齐鲁壹点记者了解到，山东高校涉及的“上新”本科专业，将于今年正式参与招生。

进入本科专业目录的31个新专业“新”在哪里？山东哪些高校“上新”了这些专业？为什么是这些高校？

“上新”31个新专业 充满“智能”“智慧”

2月24日，教育部发布通知明确，对普通高等学校本科专业目录进行了更新，31种新专业列入《普通高等学校本科专业目录》。

从专业大类来看，“上新”的31个新专业集中在工学、农学、文理等门类。教育部表示，在本科专业设置调整工作中，支持高校主动服务国家战略、区域经济社会和产业发展需要，推进新工科、新医科、新农科、新文科建设，增设文理、理工、医工等交叉融合的新专业。

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者梳理发现，31个本科新专业中，工学学科门类增加最多，共14个，比如，山东大学新上的智能建造与智慧交通，上海交通大学新上的可持续能源、智慧能源工程。其次是艺术学门类，增加了5个。农学门类3个，比如中国农业大学的生物育种科学。经济学、管理学、法学各2个。其中，经济学类新增的两个专业，分别是国际税收和国际经济发展合作，我省的山东财经大学是首批获批国际经济发展合作专业的两所高校之一。理学、教育学和历史学各1个。其中理学专业“上新”的是行星科学，首批只有一所高校获批，为成都理工大学。

新增的31个专业，“智慧”“智能”特色明显。如智慧能源工程、智慧海洋技术、智慧水利、智慧林业、智能建造与智慧交通、智能地球探测、智能运输工程、空天智能电推进技术等，都与其息息相关。近年来，随着产业升级需要和以计算机技术辅助实现各行各

业的信息化、数字化、智能化转型需要，精通计算机技术与行业知识的复合型人才，也成为社会刚需，因此催生了此类新专业。

本科专业目录中的31个新成员，可以说是社会人才需求结构变化在教育领域的投射，通过学科专业的调整来实现人才培养服务于社会发展需求的基本目标。而工学专业增长的“一枝独秀”，则是对中国智造发展战略的回应。

山东3所高校首吃“螃蟹”

31个新增本科专业，山东三所高校成功“上新”，分别是山东大学此次新增的智能建造与智慧交通专业；山东财经大学的国际经济发展合作专业；山东工商学院新增的公益管理专业。山东这三所高校为何能够成为首批“上新”高校？

综合分析获批新专业的高校，不难发现，能够“上新”最新进入本科专业目录的高校，在相关学科都具有明显的特色和实力。比如，山东大学此次新上的智能建造与智慧交通专业，智能建造与智慧交通专业是以李术才院士和张庆松教授为专业带头人。山东大学齐鲁交通学院城市地下空间工程系是全国第二个建立的城市地下空间工程系；道路与交通学科建立于1988年，2012年道路与铁道工程学科获批山东省省级重点学科，2018年获得交通运输工程专业学位博士授权类别。

另一方面，新专业也不是从天而降，而是经过多年研究论证与探索之后设立的。以山东财经大学此次新上的国际经济发展合作专业为例。山东财经大学校长赵忠秀

在接受记者采访时表示，作为一个新专业，国际经济发展合作专业是适应时代要求而设立的。中国的发展，尤其是改革开放以来，经历了“引进来”，到现在“走出去”。国际经济发展合作，恰恰是“走出去”阶段的人才培养路径。而获批这个专业，山东财经大学用了三年甚至更长的时间来准备。“早在2019年，我们就以这样的目标在国际经济贸易专业下设了一个专门方向，当时叫‘国际发展合作’。经过三年的人才培养探索、实践，日趋完善。”

据介绍，山东财经大学自2019年开始便进行了相关探索，通过国际发展合作创新班的形式面向校内学生选拔，每届30人。目前，三届创新班学生成绩优异，得到外籍教授“热情、富有求知欲、极具合作与领导能力”的高度评价。三年探索的有效推进，也是山东财经大学此次能够顺利获批国际经济发展合作专业的重要因素。

而山东工商学院能够与浙江工商大学成为“慈善管理”专业首批吃“螃蟹”者，也是源自该校长期教学实践所构建的复合型人才培养模式及全方位完善的自身教育体系有关。

山东工商学院公共管理学院（公益慈善学院）院长于秀琴告诉记者，学校很早便开展了慈善管理本科人才培养模式探索，2018年7月挂牌成立公益慈善学院，挂靠公共管理学院，同年招收第一届慈善管理方向本科生，2019年开始慈善管理方向研究生招生尝试。

试点三年以来，于秀琴每年都做调研。经过调研，她发现学生与家长对该慈善管理专业的认可度逐年提高，尤其是新冠肺炎疫情暴发之后，慈善事业距离普通民众越来越近，也让更多的人认识到培养专业管理人才的必要性。

于秀琴认为，当今公益慈善事业仍在发展初期，社会认知不足，但高校公益慈善教育应该走在社会认知之前，开展理论研究与实践应用相结合的本科学历教育，符合眼前以及未来社会发展的需求。

“上新”全国首设本科专业！全国仅两家

山东财经大学校长赵忠秀全面解读新专业

齐鲁晚报·齐鲁壹点 记者 徐玉芹
实习生 向雅璇

首次以普通本科招生专业形式出现的国际经济发展合作到底是一个怎样的专业？山东财经大学缘何能成为首批“上新”该专业的全国唯二高校？近日，山东财经大学校长赵忠秀接受齐鲁晚报·齐鲁壹点记者专访，进行了全面解读。

有备而来 2019年开始试点

赵忠秀表示，作为一个新专业，国际经济发展合作专业是为适应时代要求设立的。山东财经大学能够成为首批开设国际经济发展专业的高校之一，是因为学校在此之前已经进行了一系列探索，并完成了专业建设积累的关键要素。

赵忠秀表示，改革开放以来，中国的对外贸易经历了“引进来”到“走出去”两个阶段。“在‘引进来’阶段，当时高校就已经开设了国际经济合作专业，为国家培养吸引外资的专门人才。而时代前行，中国经济日益腾飞，在世界贸易中拥有自己的一席之地，已经到了‘走出去’阶段。”

他说，国际、经济、发展、合作都有着深刻内涵，而国际经济发展合作专业正是培养能够推动国际经济交流、国际合作，推进世界发展，最终推进人类命运共同体建设的基础性人才。“‘走出去’的时代在召唤新型人才，而国际经济发展合作专业，恰恰是‘走出去’阶段的一个人才培养路径。”

赵忠秀表示，尽管这个专业是2021年

近日，教育部公布2021年度普通高等学校本科专业备案和审批结果，31种新专业列入《普通高等学校本科专业目录》，国际经济发展合作专业便是其中一种。而首批“上新”该专业的，全国仅有两所高校，其中一所便是我省的山东财经大学。



申报的，但学校是有备而来。据介绍，在教育部尚无国际经济发展合作专业正式目录的情况下，山东财经大学便以国际经济与贸易专业为培养载体，在国内首创开办国际发展合作“本科+硕士”双层次创新实验班。

记者查询发现，2019年9月17日，山东财经大学官网便发出过这样一则简章——《国际贸易学院2019级国际发展合作创新实验班招生简章》。这份简章中明确，“面向全校所有专业2019级普通全日制本科生选拔30人”，旨在培养“具有较高的国际经济和国际政治理论素养，具有国际意识、战略思维和创新能力，有较强的国际谈判与国际沟通能力，能够在国际组织、跨国公司、涉外机

构、大众传媒、大型国企和政府相关部门从事国际战略研究、政策咨询、外交外事管理工作的国际化、复合型高素质专门人才。”

已完成师资储备 未来大有可为

赵忠秀表示，经过3年的建设，学校在该专业方向的学生选拔、课程教学、培养模式等多方面进行了全方位探究，逐渐积累了专业建设的关键要素。

赵校长表示，国际经济发展合作专业的目标是培养“基础性人才”，因此，在培养方案中，思想政治教育将为学生构筑爱国

爱党的意志品质平台，数学、英语、计算机为学生提供科技熏陶。在通识教育的基础上，逐渐增加保护与发展合作概论、国际援助等聚焦国际经济的专业核心课程，最终形成“通识教育托底、核心专业搭高”的人才培养体系，培养专业人才，也为学生未来进一步深造奠定了良好的基础。

那么，新专业师资从何而来？赵忠秀告诉记者，学校2019年在校内开设新方向实验班，与此同步展开相关师资的网罗，以导师制推进实验班教学，他本人还担任了2019级实验班班主任。他说，该专业师资主要由两部分组成，一方面是本校热爱本专业的老师，另一方面是学校引进的权威专家。“我们在校内专门成立了国际发展合作系，建立国际发展合作研究所，聘用海外高校专职研究员、学者型外交官，以及商务部、外交部的老司长等，打造一支有经验、有情怀的人才培养团队。”

人才培养离不开实习实践。赵忠秀说，山财大这个专业的建设可以说“顶天立地”。“顶天”是指与国际组织、政府部门合作，“立地”则是指来自“一带一路”的一线建设经验。此外，国际经济发展合作专业必然涉及国际交流，受疫情影响，现阶段学生的出国实习受到阻碍，但学校转换思路，利用先进信息手段，海外名师的线上授课可以照常进行。同时，山财大已加入教育部中外人文交流中心，作为成员单位，学生可参与线上任务的学习、实习，学校也会与省内优秀窗口企业大力合作。

疫情终会过去，世界会为学生们提供更多机会，赵忠秀认为，“可以预见在未来，国际经济发展合作专业会蓬勃发展。”