

## 2020年第一批产学合作协同育人项目简介

企业名称	项目类型	项目简介	项目数量	涉及专业与产业方向
阿里云计算有限公司	新工科、新医科、新农科、新文科建设	(1) 针对高校“四新教育”项目的建设专业，选择至少2门专业课程作为合作课程，在课程的教学实践环节中融入阿里云提供的相关技术产品和平台资源。(2) 针对每门课程，鼓励高校开发相应的线上线下教学资源。每门课程应不少于32个学时，其中阿里云相关技术的内容不少于8学时，其中包含3-4个阿里云相关技术的教学实验案例，且至少有一项大作业要求结合阿里云相关技术。(3) 高校须在项目建设期内完成所有产学合作课程的开设，每门课参与学生人数不少于40人，且70%的上课学生完成课程并通过考试或认证。(4) 高校须授权阿里云通过阿里云大学和开发者社区向全国高校免费共享其建设的产学合作课程。	2	经济管理、市场营销、管理科学与工程、公共管理、物流管理、新闻传播、数字媒体、智慧教育、社会计算、计算语言学、人工智能法学等
阿里云计算有限公司	新工科、新医科、新农科、新文科建设	(1) 针对高校“四新教育”项目的建设专业，选择至少2门专业课程作为双方产学合作课程，在课程的教学实践环节中融入阿里云提供的相关技术产品和平台资源。(2) 针对每门课程，鼓励高校开发相应的线上线下教学资源。每门课程应不少于32个学时，其中阿里云相关技术的内容不少于8学时。(3) 高校须在项目建设期内完成所有产学合作课程的开设，每门课参与学生人数不少于40人，且70%的上课学生完成课程并通过考试或认证。(4) 高校须授权阿里云通过阿里云大学和开发者社区向全国高校免费共享其建设的产学合作课程。	3	农业信息化、农业大数据、农业智能计算、农业工程与信息技术、智能农业装备工程、智能农业、生物信息学等
阿里云计算有限公司	新工科、新医科、新农科、新文科建设	(1) 针对高校“新医科建设”项目的相关专业，选择至少2门专业课程作为双方产学合作课程，在课程的教学实践环节中融入阿里云提供的相关技术产品和平台资源。(2) 针对每门课程，鼓励高校基于阿里提供的技术产品、平台资源、技术文档和学习资料，开发相应的线上线下教学资源。每门课程应不少于32个学时。(3) 高校须在项目建设期内完成所有产学合作课程的开设，每门课参与学生人数不少于40人，且70%的上课学生完成课程并通过考试或认证。(4) 高校须授权阿里云通过阿里云大学和开发者社区向全国高校免费共享其建设的产学合作课程。	3	精准医学、转化医学、智能医学、临床大数据、数字医疗与医疗机器人、生物医学工程、智慧健康管理等

企业名称	项目类型	项目简介	项目数量	涉及专业与产业方向
固高派动（东莞）智能科技有限公司	教学内容和课程体系改革	包括“示范课程建设项目”和“课程改革项目”。将开展“机器人控制”“机器人工艺”“机器视觉”“伺服驱动”“工业现场信息化”等方向推动大学生系统能力培养的课程建设项目和教改项目；开展推动与普及大学智能控制与机器人应用课程教学的努力，设立专项和基础教改项目。1. 面向机械、自动化、智能控制等专业，设立示范课程项目2项。拟支持的方向包括“运动控制与智能控制”、“机器人控制与工艺应用”“机器视觉”等。2. 面向软件工程、计算机等专业，设立教改项目1项。支持教学方式方法创新与改革，分享教学改革经验和实践做法。	5	智能控制技术、运动控制技术、机电系统综合、机器人技术、机器视觉、工业互联网
固高派动（东莞）智能科技有限公司	师资培训	围绕当前的产业技术热点，协助提升一线教学教师的技术和课程建设水平。具体举办2期师资培训班，围绕机器人工程专业、智能制造工程专业、智能科学与技术专业、机械电子工程专业及自动化专业开展。具体培训方向为：智能控制技术、运动控制技术、机电系统综合及机器人技术四个方向。	12	智能控制技术、运动控制技术、机电系统综合、机器人技术
固高派动（东莞）智能科技有限公司	创新创业联合基金	根据国家智能制造2025的指导方针，将工业自动化领域的新技术与实验室相结合，为高校建立和扩大创新创业孵化器提供资源，支持高校创新教育改革。为智能制造领域的创新项目、产品、技术等提供资金支持、提供验证环境，并为其产业化提供专家辅导。	3	智能控制技术、运动控制技术、机电系统综合及机器人技术
固纬电子（苏州）有限公司	教学内容和课程体系改革	支持高校在电力电子技术、电工技术基础、通信工程、仪器仪表等专业领域内的教学改革，包含：理论课程、实验课程和课程设计。形成一批高质量、可共享的课程方案、教改方案和数字化教学资源，并推广应用。	40	电气工程及自动化、自动化、电子信息工程、通信工程、电子科学与技术等相关专业
固纬电子（苏州）有限公司	师资培训	组织高校教师就电力电子实训系统（固纬PTS系列），固纬智能实验室GWL系列，电工电子测量仪器设备使用等，开办多期师资培训班，举行大型技术交流会议，开展技术培训、经验分享、项目研究等工作，协助提升教师教学能力和课程建设水平。	25	电气工程、电子信息、控制工程等相关专业
固纬电子（苏州）有限公司	实践条件和实践基地建设	与高校合作共建实验室、实践基地，提升学校专业实践环境，提升学校实践教学水平。	10	电气工程、新能源发电、仪器仪表、通信工程、电子信息、自动化等相关专业