

### 3-2. 教学改革-产学合作项目

序号	项目名称	项目来源	项目负责人	起止日期
1	新工科背景下应用型创新人才培养模式的探索与实践	教育部高教司产学合作协同育人项目	刘国华	2020-2021
2	人工智能课程教学改革探索与实践	教育部高教司产学合作协同育人项目	杜宇	2020-2021
3	《工业机器人》课程体系的改革与实践	教育部高教司产学合作协同育人项目	刘国华	2019-2021
4	新工科建设背景下的工业机器人师资培训项目	教育部高教司产学合作协同育人项目	刘国华	2019-2020

(展示材料见下)

1) 刘国华等, 新工科背景下应用型创新人才培养模式的探索与实践, 教育部高教司产学研合作协同育人项目, 2020-2021 年;

附件二

2020年产学研合作协同育人项目立项名单(按高校排序)

项目编号	承担学校	项目类型	公司名称	项目名称	项目负责人
202002142070	北京大学	新工科、新医科、新农科、新文科建设	华为技术有限公司	大数据管理技术混合式课堂建设	陈立军
202002001010	北京大学	新工科、新医科、新农科、新文科建设	阿里云计算有限公司	阿里云-北大软微面向云计算方向的新工科系列课程建设	莫同
202002107011	北京大学	教学内容和课程体系改革	谷歌信息技术(中国)有限公司	TensorFlow2.0 应用案例库	曹健
202002086013	北京大学	教学内容和课程体系改革	成都泰盟软件有限公司	基于虚拟仿真技术的传染病医院职业安全防护训练项目的应用效果评价	孙宏玉
202002001012	中国人民大学	新工科、新医科、新农科、新文科建设	阿里云计算有限公司	数据法学的产教融合课程建设	邓舸婷
202002001073	中国人民大学	教学内容和课程体系改革	阿里云计算有限公司	数据科学的产教融合课程建设	朝乐门
202002123018	中国人民大学	教学内容和课程体系改革	国仪量子(合肥)技术有限公司	量子阱量子计算教学云平台	高奎亮
202002052023	中国人民大学	教学内容和课程体系改革	北京润尼尔网络科技有限公司	量子计算算法演示和开发虚拟仿真实验	许瑞
202002235007	中国人民大学	师资培训	上海萌泰数据科技股份有限公司	社会工作学科和产业前沿师资培训	张会平
202002059041	中国人民大学	实践条件和实践基地建设	北京外研在线数字科技有限公司	线上线下混合式教学在日语综合实践课程中的构建与思路	刘妍
202002059062	中国人民大学	实践条件和实践基地建设	北京外研在线数字科技有限公司	动态系统视角下在线大学英语写作课程多元反馈模式吸收研究	王晓彤
202002234055	中国人民大学	实践条件和实践基地建设	上海曼恒数字技术股份有限公司	人文物理通识与探索性实验实践基地	张威
202002142044	清华大学	新工科、新医科、新农科、新文科建设	华为技术有限公司	基于泰山服务器的编译原理训练课程设计	陈文光

第 1 页, 共 683 页

项目编号	承担学校	项目类型	公司名称	项目名称	项目负责人
202002013035	天津大学	师资培训	北京东方仿真软件技术有限公司	全国化工类高校青年骨干教师工程实践高级研修班	夏淑倩
202002091043	天津大学	实践条件和实践基地建设	大恒新纪元科技股份有限公司	建设基于光电技术的创新物理实验教学平台	高宗慧
202002234053	天津大学	实践条件和实践基地建设	上海曼恒数字技术股份有限公司	高校思政课虚拟仿真实践基地建设研究	王磊
202002290017	天津大学	实践条件和实践基地建设	西安三好软件技术股份有限公司	基于VR技术的华北地区天主教堂建筑历史价值展示的一体化教学实训基地建设	杨菁
202002192018	天津大学	实践条件和实践基地建设	三菱电机自动化(中国)有限公司	面向智能制造工程人才培养的实践课程体系设计与研究	于赫洋
202002093037	天津大学	创新创业教育改革	德州仪器半导体技术(上海)有限公司	天津市大学生电子设计竞赛探索与实践	刘开华
202002209038	天津大学	创新创业教育改革	山东浪潮铸远教育科技有限公司	创业模拟演练	郑春东
202002064039	天津大学	创新创业联合基金	北京犀牛数字互动科技有限公司	建筑照明辅助设计系统的开发研究	韩臻
202002209001	天津科技大学	新工科、新医科、新农科、新文科建设	山东浪潮铸远教育科技有限公司	新文科背景下财务管理(智能财务)专业建设研究	余冬根
202002247058	天津科技大学	师资培训	上海卓越睿新数码科技有限公司	基于教学内涵建设的一流课程线上线下多维度师资培训	李瑞宁
202002276003	天津工业大学	新工科、新医科、新农科、新文科建设	天津微深科技有限公司	开设大数据、机器视觉等相关课程的智能制造工程专业的建设和实践	杜玉红
202002276005	天津工业大学	新工科、新医科、新农科、新文科建设	天津微深科技有限公司	新工科背景下应用型创新人才培养模式的探索与实践	刘国华
202002184004	天津工业大学	新工科、新医科、新农科、新文科建设	内蒙古中关村能源联盟循环产业园有限公司	面向新工科的应用型数学类专业人才培养改革与探索	刘明
202002273020	天津工业大学	新工科、新医科、新农科、新文科建设	天津东软睿道教育信息技术有限公司	智能可穿戴校企联合工程实践创新平台	王瑶

2) 杜宇等, 人工智能课程教学改革探索与实践, 教育部高教司产学合作协同育人项目, 2020-2021 年;

项目编号	承担学校	项目类型	公司名称	项目名称	项目负责人
202002061013	天津工业大学	教学内容和课程体系改革	北京文华在线教育科技有限公司	新文科建设背景下《英汉翻译》在线开放课程建设与混合式教学探索	曹阳
202002300014	天津工业大学	教学内容和课程体系改革	亿创宏达(北京)科技有限公司	人工智能课程教学改革探索与实践	杜宇
202002007015	天津工业大学	教学内容和课程体系改革	北京艾特互联科技有限公司	基于产学合作的《数学分析》线上线下混合式一流课程建设	刘明
202002204019	天津工业大学	教学内容和课程体系改革	山东京博控股集团有限公司	《非织造原理》多元模块化实践教学模式的改革与实践	刘亚
202002056057	天津工业大学	教学内容和课程体系改革	北京世纪超星信息技术发展有限责任公司	《纺织类非物质文化遗产保护与开发》线上线下混合式课程建设改革与实践	马涛
202002052009	天津工业大学	教学内容和课程体系改革	北京润尼尔网络科技有限公司	纺纱原理虚拟仿真实验	彭浩凯
202002023012	天津工业大学	教学内容和课程体系改革	北京昊科世纪信息技术有限公司	新工科背景下智能装备故障诊断课程体系建设	尚志武
202002052037	天津工业大学	教学内容和课程体系改革	北京润尼尔网络科技有限公司	化学纤维纺丝虚拟仿真实验资源建设	宋俊
202002015007	天津工业大学	教学内容和课程体系改革	北京独创时代科技有限公司	《生物医学电子学》教学方法的改革与创新	田磊
202002032011	天津工业大学	教学内容和课程体系改革	北京杰创永恒科技有限公司	基于STM32一流课程课堂教学改革项目	王瑞昆
202002204007	天津工业大学	教学内容和课程体系改革	山东京博控股集团有限公司	材料类专业核心课程中思政元素的构建和融入	张亚彬
202002300011	天津工业大学	教学内容和课程体系改革	亿创宏达(北京)科技有限公司	以人工智能实践教学为依托的“新工科”课程改革	赵镇宏
202002035020	天津工业大学	师资培训	北京津发科技股份有限公司	新工科背景下生物医学人因工程方向 人才培养模式探索	陈瑞娟
202002295011	天津工业大学	师资培训	新华三技术有限公司	人工智能技术探讨与研修实践	贾敬瑞

3) 刘国华等,《工业机器人》课程体系的改革与实践,教育部高教司产学合作协同育人项目,2019-2021年;

附件2

2019年第一批产学合作协同育人项目立项名单(按高校排序)

项目编号	承担学校	公司名称	项目类型	项目名称	项目负责人
201901093001	北京大学	谷歌信息技术(中国)有限公司	教学内容和课程体系改革	TensorFlow2.0工程实践	曹健
201901134001	北京大学	华为技术有限公司	新工科建设	融合系统实践的创新AI教学模式探索	罗定生
201901206001	北京大学	上海梦之路数字科技有限公司	教学内容和课程体系改革	ESP生理学教材的编写与开发	康继宏
201901212001	北京大学	上海哲寻信息科技有限公司	教学内容和课程体系改革	研究型大学《公共政策分析》课程的实践教学研究	黄璞
201901213010	中国人民大学	上海智程科技有限公司	教学内容和课程体系改革	文科类专业大学计算机识课程的改革与实践	杜小勇 蹇志成 孙辉
201901134034	清华大学	华为技术有限公司	新工科建设	编译原理与实践课程的建设与实践	陈渝 王生原 姚海龙
201901198033	清华大学	上海恩艾仪器有限公司	实践条件和实践基地建设	虚拟仪器创新实验室建设	郝丽
201901224004	清华大学	深圳市腾讯计算机系统有限公司	教学内容和课程体系改革	面向应用需求的互动媒体人才培养课程建设	李秀
201901224005	清华大学	深圳市腾讯计算机系统有限公司	教学内容和课程体系改革	游戏叙事与创意策划	聂晓梅

项目编号	承担学校	公司名称	项目类型	项目名称	项目负责人
201901129062	天津工业大学	湖南潭州教育网络科技有限公司	实践条件和实践基地建设	基于产教合作的“湖南潭州教育网络科技有限公司-天工大人文学院”教学实践基地建设	张金柱
201901138036	天津工业大学	霍尼韦尔(中国)有限公司	师资培训	新工科背景下物联网人才培养模式探索	秦伟刚
201901145016	天津工业大学	江苏汇博机器人技术股份有限公司	教学内容和课程体系改革	《工业机器人》课程体系的改革与实践	刘国华
201901169024	天津工业大学	南京云开数据科技有限公司	师资培训	校企协同打通最后一学里实践育人方案探索与研究	杜启飞
201901229012	天津工业大学	深圳市越疆科技有限公司	教学内容和课程体系改革	面向新工科的《智能机器人应用》课程建设与实践	赵方方 孙会未 杜玉红
201901240038	天津工业大学	天津东软睿道教育信息技术有限公司	教学内容和课程体系改革	物联网工程课程建设(远程医疗方向)	王金海 郑羽 王敏
201901241004	天津工业大学	天津动核芯科技有限公司	师资培训	智能网联背景下的汽车智能技术培训	王作为
201901242009	天津工业大学	天津市融创软通科技股份有限公司	实践条件和实践基地建设	物联网工程专业人才培养校外实践基地建设	孙学梅 王曠 柴争义
201901264001	天津工业大学	西安未来宇航科技研究院有限公司	新工科建设	面向“新工科”的智能制造实训课程研究与建设	徐国伟 贾文军 王浩程
201901274014	天津工业大学	亿创宏达(北京)科技有限公司	教学内容和课程体系改革	基于工程教育认证的力学课程教学改革	肖霞
201901006007	中国民航大学	澳汰尔工程软件(上海)有限公司	教学内容和课程体系改革	面向民用飞机结构适航与维修课程群的虚拟仿真实验项目开发	王轩

4) 刘国华等，新工科建设背景下的工业机器人师资培训项目，教育部高教司产学合作协同育人项目，2019-2020 年。

