



报告人: 张承慧

报告题目: 智能时代自动化类新工科创新人才培养模式探索与实践

摘要: 本报告针对智能时代下自动化类专业人才培养存在的供需矛盾突出、学科壁垒严重、德育智育分离、理论实践脱节等四大问题,介绍山东大学自动化类新工科人才培养改革的系统性探索与实践。改革以“科学规划、学科交叉、德业兼修、产教融合”为总体思路,面向新能源、机器人与人工智能、生物信息等未来产业发展新方向,构建“三纵三横”教书育人一体化体系。从课程体系、培养模式、教学内容方法、德业融育、实践创新、师资队伍和管理保障等六个方面探索实践传统工科向新工科的改革,致力于构建“德业兼修、交叉融合、多元培养、协同育人”的自动化类专业教育教学体系。

个人简介: 张承慧,山东大学控制科学与工程学院院长、教授、博士生导师,教育部长江学者特聘教授,“新能源与高效节能”国家地方联合工程研究中心主任。系“新世纪百千万人才工程”国家级人选,国家基金委创新群体负责人,国家科技部 863 计划项目首席专家。山东大学教学指导委员会副主任。曾获国家宝钢教育基金会优秀教师特等奖、山东省首届十大师德标兵等称号。主要从事新能源与储能控制、工程优化控制、控制理论与应用等领域的科学研究和教学工作。主持国家“863 计划”项目 2 项,其中 1 项为项目首席专家,国家“973 计划”课题 1 项。主持国家自然科学基金项目 10 项,其中国家基金委创新群体项目 1 项、重大仪器项目 1 项、重点项目 2 项、重大国际合作项目 1 项。以第一完成人获国家科技进步二等奖 1 项、国家级教学成果二等奖 2 项,获教育部科技进步一等奖 1 项、山东省科技进步一等奖 1 项;中国自动化学会高等教育教学成果特等奖 1 项、山东省教学成果一等奖 2 项。在 IEEE Trans. On Power Electronics 等国际权威期刊和会议上发表论文 270 余篇,授权专利 74 件。出版著作 3 部。