

## 控制与计算机工程学院简介



华北电力大学控制与计算机工程学院最早源于 1958 年建校时始建的热工量测及其自动化专业和 1976 年创建的计算机专业。2009 年 11 月，为适应学校发展战略的需要，增强交叉学科的融合，提升学科整体水平，合并成立控制与计算机工程学院。学院拥有控制科学与工程一级学科博士点（下设控制理论与控制工程、检测技术与自动化装置、模式识别与智能系统、信息安全以及系统分析、运筹与控制等五个二级学科方向）、博士后科研流动站；拥有控制科学与工程、计算机科学与技术、软件工程三个一级学科硕士点；备案建设了人工智能交叉学科博士/硕士点；拥有电子信息类（包括：控制工程、计算机技术、软件工程 3 个方向）全日制和非全日制工程硕士专业学位授权点。2019 年 11 月，依托控制与计算机工程学院成立了华北电力大学人工智能学院。

学院始终以服务能源电力为己任，以行业需求为导向，面对新能源电力发展对先进信息化理论、技术与装备和专业化人才队伍的迫切需求，围绕“培养什么

人、怎样培养人、为谁培养人”这一核心问题，开展了“全员、全过程、全方位”培养德才兼备的电力信息化人才的探索与实践，强化价值引领，培养学生成为有理想信念、有家国情怀、有使命担当的行业中坚力量。2018年10月学院被教育部批准为“全国首批‘三全育人’综合改革试点院（系）”。

学院目前在校本科生 3398 名，硕士研究生 1129 名，博士研究生 77 名，其中外籍留学生 18 人。现有教职工 282 人，其中教师 233 人。教授 57 人，副教授 79 人，其中有博士生导师 21 人。在教师队伍中，有中国工程院院士、“973”计划项目首席科学家、国家级特聘教授、中科院百人计划、教育部新世纪优秀人才、全国师德先进个人、首都劳动模范奖章获得者、北京市教学名师、河北省教学名师、北京市师德先进个人、北京市优秀教育工作者等优秀师资队伍，还有“111”引智计划团队和外籍教师 4 人。

学院拥有“自动化”和“计算机科学与技术”两个国家级一流本科专业（入选国家首批“双万计划”），拥有“自动化”国家级教学团队和北京市优秀教学团队，“电子信息教育”省部级高等学校本科教育创新高地、“信息安全”省部级品牌特色专业，拥有《现代控制理论》国家级双语教学示范课程，以及《过程参数检测及仪表》、《数据结构》和《自动控制原理》等一批省部级精品课程。

学院拥有国家级重点实验室、国家级虚拟仿真实验中心、智能发电协同创新中心、北京市工程研究中心、省部级重点实验室、省部级校外人才培养基地、省部级示范性校内创新实践基地、保定市重点实验室、智能车俱乐部、Hunters 俱乐部、飞龙俱乐部、以及已设立近二十年的 DreamTech 工作组等创新实践平台，基础教学实验室面积近 6 千平米。在老师们的精心指导下，学院学生获得了一

大批包括国家级特等奖在内的国内外科技竞赛奖励，考研率超过 40%，出国深造率逐年增加。

学院教师近年来主持承担包括国家重点研发计划项目、国家“973 计划”项目、国家“863 计划”重点项目、国家科技支撑项目、国家自然科学基金重点项目、国家“两机重大专项”课题等项目 30 余项，科研经费总量达 3 亿元。获国家级科技进步一等奖 1 项、二等奖 2 项，获国家教学成果二等奖 2 项。

学院积极开展国际合作与交流，与欧美等多所国际知名著名高校(如英国剑桥大学、利兹大学、荷兰格罗宁根大学等)建立了密切合作关系，形成了本科生“2+2”、硕士研究生“1+1+1”以及直博和联培博士等多种联合培养模式；学院建设有“智能化分布式能源系统创新引智基地”(教育部、外专局“111”计划)，获批了国家留学基金委 2020 年首批创新型人才国际合作培养项目“智慧能源系统创新型人才国际化培养项目”，为国际化人才培养和科研合作提供了肥沃土壤。

六十多年来，学院始终以国家电力发展和社会需求为己任，在人才培养、科学研究、科技成果转化等方面取得了显著的成绩，培养出了以中国工程院院士刘吉臻教授等为代表的一大批杰出人才和知名专家，为国家和社会输送了两万余名自动化和计算机高级专门人才，在行业和社会中享有盛誉。新的征程，学院将继续秉承知行合一的教学理念，强调学科建设的有效整合，着力提高科研水平，注重加强师资力量，将提高教学质量与人才培养落到实处，不断提升人才培养质量和学院的国内国际影响力。