

Die Siemens AG ist ein weltweit führendes Unternehmen, das sich seit seiner Gründung vor mehr als 170 Jahren der Entwicklung von erstklassigen Ingenieurtechnologien widmet. Auf globaler Ebene steht Siemens für Qualität, Zuverlässigkeit und Innovationen in den Bereichen Elektrifizierung, Automatisierung sowie Digitalisierung. Allein in China erreichte Siemens im Geschäftsjahr 2017 einen Gesamtumsatz von 7,2 Milliarden Euro. Hier sind über 32.000 Mitarbeiter für den Konzern tätig, der zu den wichtigsten ausländischen Investoren in China zählt.

Siemens ist einer der ersten Kooperationspartner des CDHK. So wurde für das Unternehmen bereits im Jahr 2003 der Stiftungslehrstuhl für Maschinenbauinformatik eingerichtet.

Seit fünf Jahren kooperieren der Stiftungslehrstuhl für Maschinenbauinformatik des CDHK und Siemens (China) im Rahmen von mehreren Forschungsvorhaben. Die ersten beiden Phasen eines CNC-Maschinen-Projektes wurden bereits erfolgreich abgeschlossen: das „CNC-machine tools Graphical Fault Diagnosis Expert System“ (erste Phase) und das „Remote fault diagnosis and prognoses expert system of CNC machine tools“ (zweite Phase). Gegenwärtig wird die dritte Phase des Projekts vorangetrieben – „Application and enhancement of remote fault diagnosis for CNC machine tools“.

西门子公司是全球领先的技术企业, 170年来不断致力于卓越的工程技术、创新、品质、可靠和国际化发展。公司业务遍及全球, 专注于电气化、自动化和数字化领域。2017财年, 西门子在中国的总营收达到72亿欧元。西门子在中国拥有超过32,000名员工, 是中国最大的外商投资企业之一。

西门子公司是与中德学院最早合作伙伴之一。2003年在中德学院资助设立了西门子制造信息学基金教席。

近5年来, 中德学院西门子制造信息学基金教席与西门子(中国)有限公司进行了多项科研合作项目。已经完成了“数控机床图形化故障诊断专家系统(CNC-machine tools Graphical Fault Diagnosis Expert System)”(第一期)和“数控机床远程故障诊断和预测专家系统(Remote fault diagnosis and prognoses expert system of CNC machine tools)”(第二期)。目前正在合作开展“数控机床远程故障诊断专家系统的应用验证与功能提升(Application and enhancement of remote fault diagnosis for CNC machine tools)”(第三期)。