

计算机科学与技术专业

专业介绍

计算机科学与技术专业是北京工业大学耿丹学院最早建立的专业之一，2005年首次招生。历年来，专业紧密结合技术前沿和市场人才需求，适时调整优化专业课程体系，在学科建设、人才培养、师资队伍、科学研究以及教学条件等方面均跃上了一个新的台阶。

根据学校“开放式、国际化、应用型”办学定位。”的指导思想，本专业的专业定位以计算机科学技术为基础，以加强人工智能科学理论方法和应用技术为核心，以促进学生知识、能力、素质协调发展为目标，培养基础扎实、知识结构合理、具有良好的科学素养、勇于创新、面向系统、突出应用、注重创新、具有国际视野的计算机工程应用技术人才。

专业特色

坚持“基础与前沿”、“理论与实践”、“竞赛与教学”三位一体，形成了专业引领、实践育人、竞赛树人的专业特色。培养方案不断迭代改进，确保人才培养与市场需求相适应；开展工作室综合训练教学，重视学生实践能力培养。以赛促学，利用“荣誉感”树立学生自信心，激发学习主动性和积极性。

1、有效展开校企合作，将企业的实际案例和开发环境引入教学中，全面提高学生就业能力。

2、深化教学改革，对教学体系、教学内容和教学方法进行全面改革，以提高学生工程能力和就业能力为核心，在教学过程中加入企业真实案例。

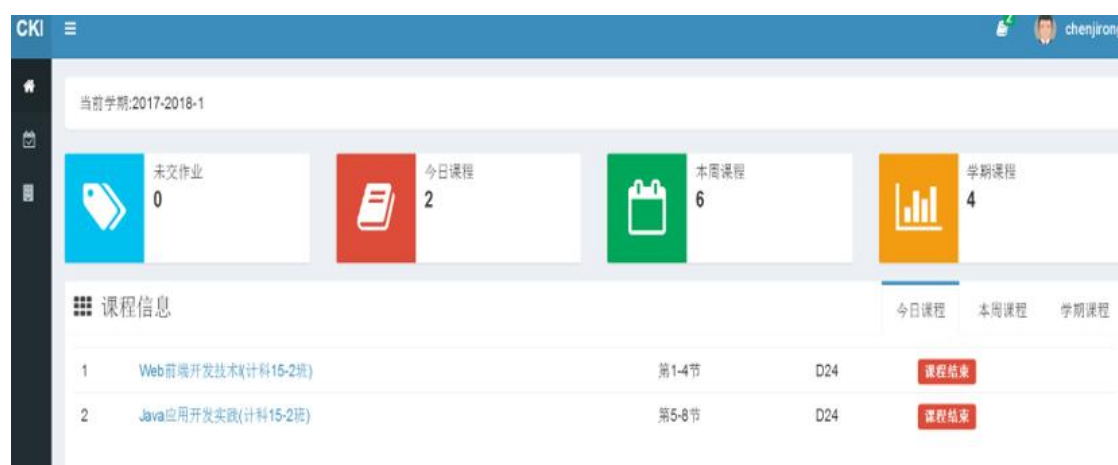


图 1 学生开发的真实项目——“基于微信的课堂管理系统”

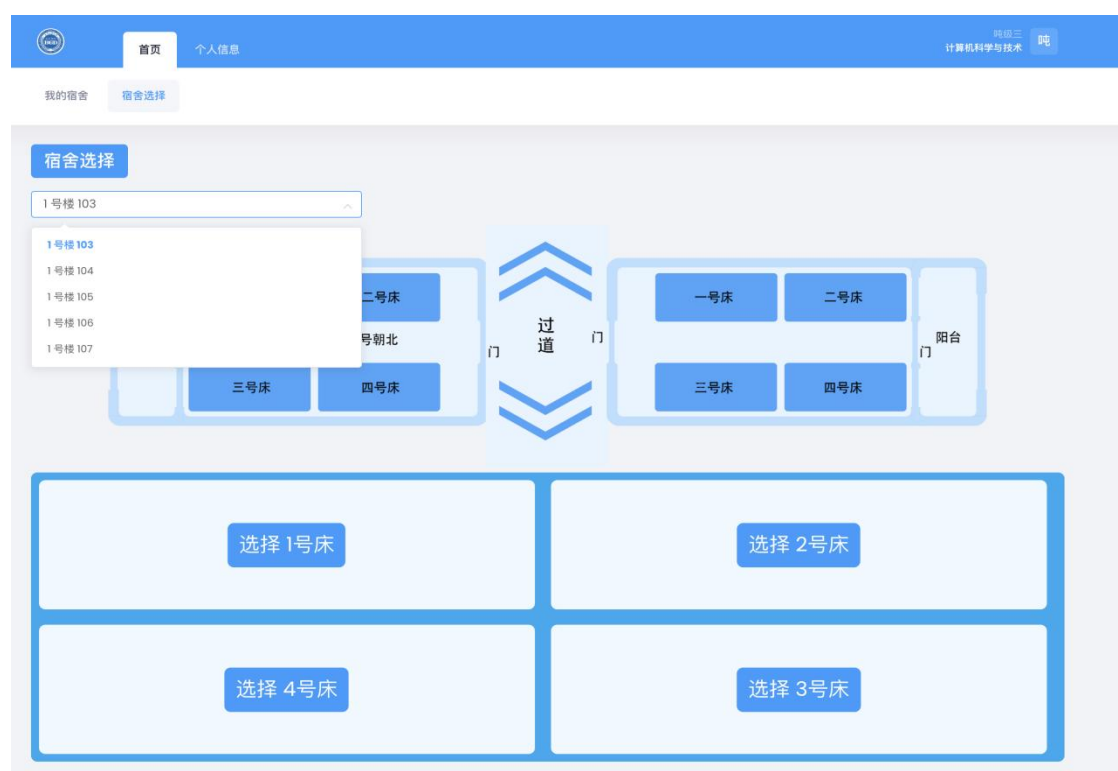


图 2 学生开发的真实项目——“耿丹学生信息采集及宿舍预选系统”

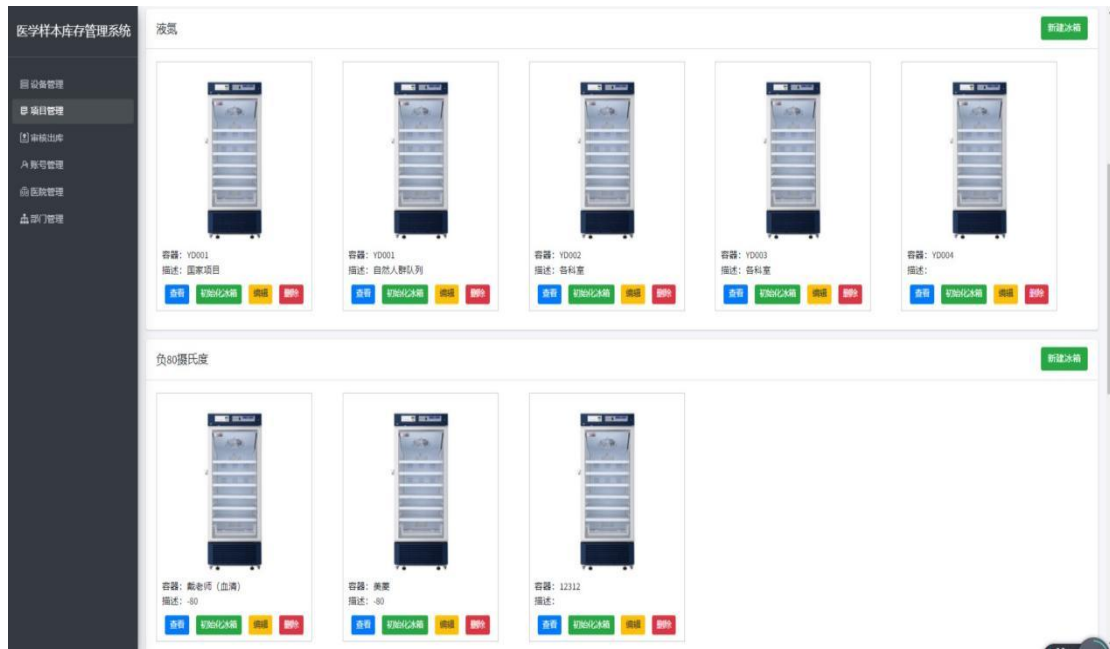


图 3 学生为新疆某医院开发的真实项目——“医院样本库管理系统”

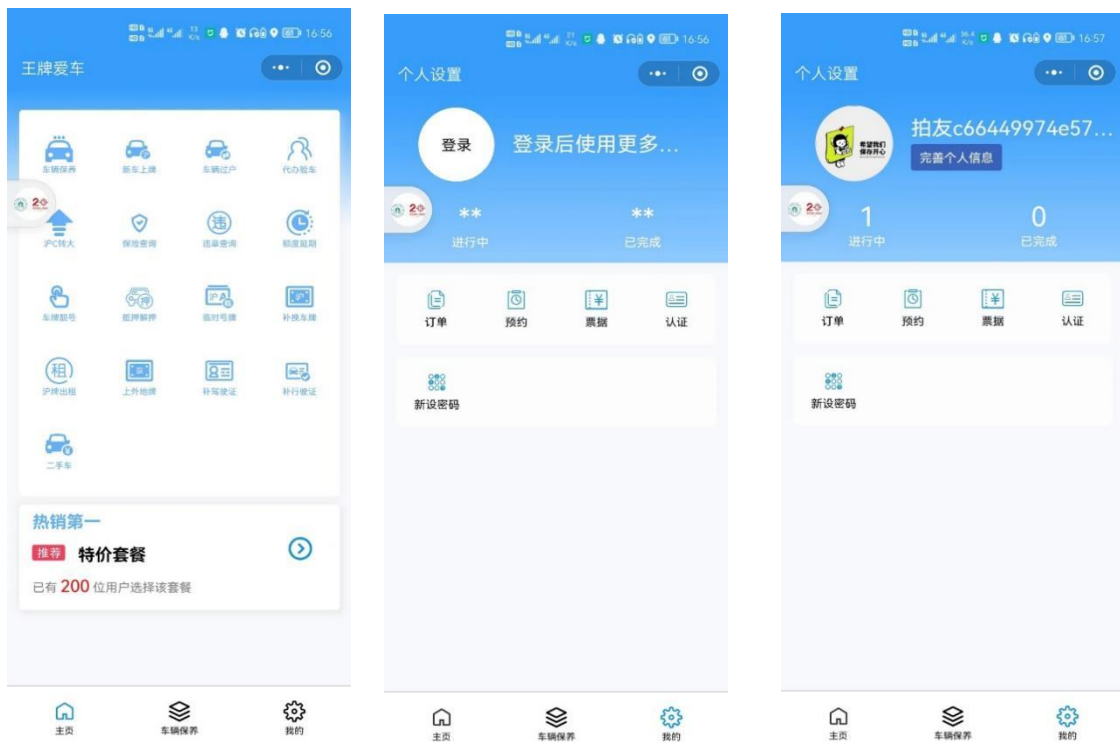


图 4 学生开发的真实项目——“车牌微信小程序”

3、系统地指导和鼓励学生参加各种学科竞赛，以赛促学，开拓学生的知识面，提高学生的学习兴趣和专业能力。



图 5 师生参加全国机器人竞技大赛冰雪全明星挑战赛一等奖



图 6 学生获得北京大学第二届黑客马拉松 hackpku 大赛冠军



图7 本专业四位学生参加中国传媒大学、美国佐治亚理工学院等多所高校组队的第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛，团队获得全国总决赛高教主赛道银奖



图8 第六届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛全国总决赛一等奖1位，二等奖2位

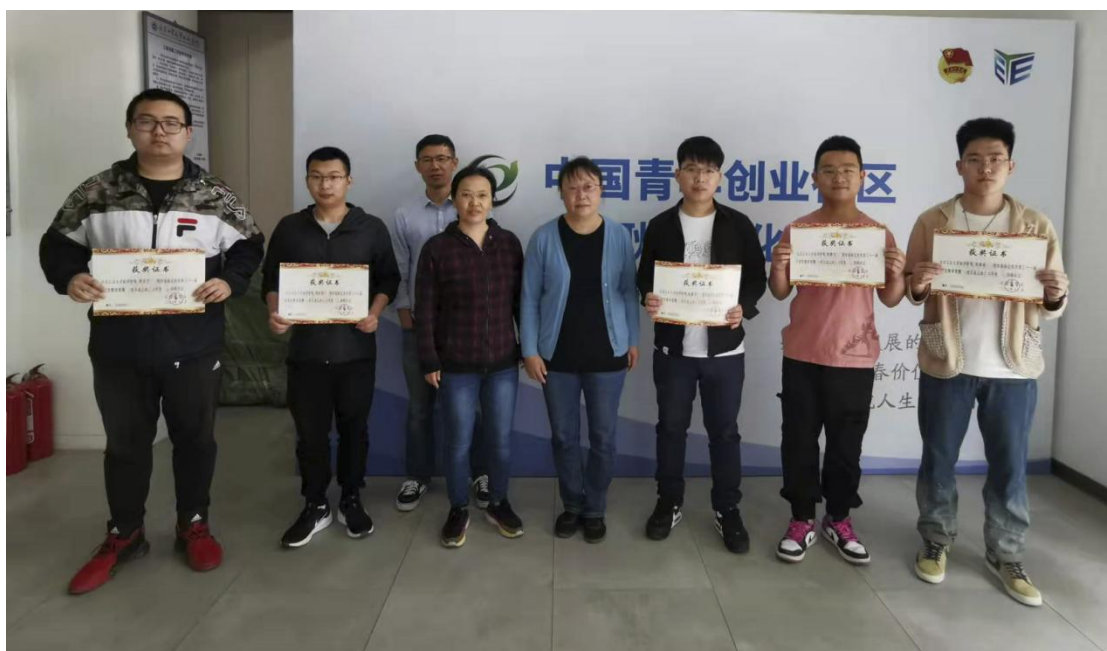


图9 学生参加全国大学生数学建模竞赛、全国大学生数学竞赛屡获奖项



请同学们关注计科专业公众号