

豪密特色班项目介绍

一、项目简介

密码技术、核技术和航天技术并称为国家安全的三大支撑技术，密码人才面临“百万缺口”。南开是我党我军首部密码“豪密”的创建人——周恩来总理的母校。传承“豪密”红色基因，南开实现了全国首批密码本科专业、全国首批密码硕博点、全国高校首个中国密码学会科普基地、全国首届密码学研讨会等一系列突破。密码科学与技术专业自2021年设立以来，先后入选软科、中国大学排行榜、校友会A+专业，被新华社、光明网、中国教育在线报道。2025年6月，南开大学豪密特色班项目在此基础上正式启航。

豪密特色班项目将以“引领密码科学技术发展，融合数学、信息安全、计算机等多学科交叉优势，突出密码数学特色”的发展思想，全方位、多渠道构筑育人平台，传承周总理“豪密”红色基因，服务国家急需人才培养，已形成本-硕-博完整的人才培养体系。绝大多数毕业生选择深造或进入国家关键行业和部门，展现了很强的竞争力。就读恩来豪密特色班，赓续周总理开创的密码事业！

二、培养特色

在学习文化方面，形成以“豪密”为特色的爱国主义文化，已建成中国密码学会科普基地，全国高校唯一。在课程

教学方面，发挥南开数理学科优势，形成了以“密码数学”为特色的课程教学体系，其中数学类课程包括概率论、信息论、数理逻辑与图论、代数与编码、计算理论等，计算机类课程包括程序设计、计算机网络、操作系统等，密码技术类课程包括密码学、密码协议、可证明安全等，密码工程类课程包括密码硬件安全、软件安全、网络安全技术等。在科研创新方面，形成以“密码驱动的数据与智能系统安全”为特色的科研高峰，在数据隐私计算、密钥安全、智能系统安全等领域取得一系列高水平成果，实现中国密码学会创新奖一等奖和二等奖、中国密码学会优秀青年奖、中国密码学会博士学位论文激励计划、全国密码技术竞赛一等奖、全国密码科普竞赛一等奖的全突破。结合密码是一门交叉学科的特点，本专业重视理论和实践能力的锻炼，培养学生科学研究、创新思维和学科交叉融合能力。专门设立“云安密码创新奖学金”，每年奖励 15 位创新能力突出的特色班学生。

通过请进来和走出去相结合，本专业重视培养未来领军人才的宽广视野。近 5 年，先后承办了全国首届密码学科建设研讨会、全国密码学与信息安全教学研讨会、全国首届和第二届密码科普竞赛、2025 第十届全国密码技术竞赛总决赛、2025 第十八届中国密码学会年会、2025 年中国密码学会区块链专委会会议等重要学术会议和赛事。未来，本特色班计划每年继续承办 2 次国际和全国性学术会议、赛事，优先给

予特色班学生担任志愿者、深度参赛机会。此外，特色班积极深化与中国香港、新加坡等地知名高校的访学派出交流计划。

三、选拔方式

考生需参加全校统一组织的“二次选拔”笔试，按照笔试成绩由高到低排序，排名在前45的同学可以进入复试。此外，获得“数学/物理学/信息学”省级奥林匹克竞赛一等奖的同学可凭笔试成绩直接进入复试。根据复试成绩由高到低录取前30名同学。

四、报考建议

南开大学密码科学与技术专业最大的特点是多学科交叉，适合愿意挑战自己的同学。专业课程大致可以分成四类：数学类、计算机类、密码理论类、密码工程类。其中，数学类课程包括概率论、信息论、数理逻辑与图论、代数与编码、计算理论；计算机类课程有程序设计、计算机网络、操作系统等；密码理论类包括密码学、密码协议、可证明安全等；密码工程类包括密码硬件安全、软件安全、网络安全技术等。可以看出，涉及的四个类别课程，都来自硬核学科。想要学好这个专业，需要同学们对数学比较擅长，对计算机有一定

兴趣，并且富有勇于挑战的精神。正因为有挑战，才有广阔前景。

五、动态管理

根据学生学习意愿和学习实际情况，如学生无继续在班就读意愿，可在学校组织转专业工作时，按学校规定申请转出至其他专业，转出规则与普通专业相同。有意进入豪密特色班就读的同学，可在学校组织转专业工作时按时提交转入密码科学与技术专业的申请并参加考核，经面试考核合格后进入本特色班。

六、学生发展

密码技术、核技术和航天技术并称为国家安全的三大支撑技术，其中密码技术是保障网络与信息安全的核心技术和基础支撑。随着《中华人民共和国密码法》《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》等一系列密码相关法规的实施，密码理论、密码应用、密码工程等领域的人才需求面临“百万缺口”，密码创新人才的培养十分迫切。

密码专业人才具体岗位大致可以分为四类。第一类是党政机构的密码管理与应用岗位，主要包括党委部门、国家安全部门、公安部门、国家和省市密码管理局、商用密码检测

中心等机构；第二类是高校科研院所教学研究岗，主要从事密码教学与培训、密码理论研究与技术开发等工作；第三类是商用密码企业岗位，主要从事密码产品研发、密码系统开发、密码测评等工作，提供包括密码工程咨询、规划、建设、运维在内的各类密码服务；第四类是央国企（金融、电信、电力、交通等）、各大 IT 企业的开发、研究和运维等岗位。

七、联系方式

咨询群组



仅限企业内部成员加入

该二维码永久有效

八、其他

无。