

北京郵電大學 2025年文憑試招生計劃

專業（類）名稱	學費
理工類： 通信工程（大類招生）	人民幣 5500 元/學年
理工類： 電子信息類	人民幣 5500 元/學年
理工類： 計算機類	人民幣 5500 元/學年
理工類： 網絡空間安全（大類招生）	人民幣 5500 元/學年
理工類： 人工智能（大類招生）	人民幣 5500 元/學年
理工類： 軟件工程	一、二年級 5500 元人民幣/學年， 三、四年級 16000 元人民幣/學年

注：上述表格中通信工程（大類招生）、電子信息類、計算機類、網絡空間安全（大類招生）、人工智能（大類招生）均為專業大類名稱，考生須按專業大類名稱填報志願。根據學校專業建設情況，我校可能會對專業大類及所包含專業適當調整，最終以我校 2025 年 6 月公布的招生專業（類）所包含的專業為準。

信息與通信工程學院

招生專業：通信工程（大類招生）

包含通信工程、電子信息工程、空間信息與數字技術專業。

學生在第四學期，結合學生本人志願和前三學期的成績實行專業分流，第五學期開始分專業培養。

學院網址：<https://sice.bupt.edu.cn>

學院介紹

5G、6G、低軌衛星、物聯網、雲計算、工業互聯網、未來網、人工智能等新一代信息技術是信息領域新基建的核心組成，更是北京郵電大學最具優勢的學科和專業方向。北京郵電大學是我國信息通信領域人才培養的中流砥柱，而信息與通信工程學院擁有最突出的學科實力、最明顯的專業優勢、最雄厚的師資力量、最深遠的歷史淵源，一直持續不斷地向信息通信領域輸送最優質的新鮮血液。信息與通信工程學院面向科技前沿、國家重大需求、國民經濟主戰場和人民生命健康，在信息通信領域構築了國內外領先的人才培養、科研和社會服務基地，牽頭建設的國家一級重點學科“信息與通信工程”是國家“雙一流”建設學科，歷屆教育部組織的學科評估都名列全國各高校的最前列。

學院已經形成以無綫和移動通信、網絡大數據與未來信息網絡、光通信與融合系統、信息理論與智能信息處理為特色的學科方向，并與人工智能、計算機等學科深度交叉融合；組建了一支以中國工程院院士、國家級教學名師領銜，中堅力量雄厚、青年才俊充足的導師隊伍，包括院士3名、IEEE會士2名，2支團隊入選全國高校黃大年式教師團隊，入選首批教育部虛擬教研室1個；聯合建設網絡與交換技術國家重點實驗室，擁有電子信息國家級實驗教學示範中心、通信與網絡國家級虛擬仿真實驗教學中心以及3個高等學校學科創新引智基地（“111基地”）等一批國家級科研和教學平臺；主持承擔了國家科技重大專項、國家重

點研發項目、國家自然科學基金重點項目等國家級重大重點項目，牽頭獲得了國家技術發明獎、國家科技進步獎、國家教學成果獎等國家級科研和教學獎項，2020 年和 2021 年科研成果連續入選“世界互聯網領先科技成果”，為我國國民經濟發展和信息領域高層次人才培養發揮了重要作用。

學院優勢

信息與通信工程學院以信息科技為特色，以突出的學科和師資實力及明顯的專業優勢，在全國信息通信領域享有盛譽。2023 年本科招生專業“通信工程（大類招生）”是國內信息通信領域最強的專業，它與當今最前沿的 6G、空間互聯網、智能製造、數字經濟等熱門技術深度協同，特別適合新時代有創新夢想的你！

通信工程（大類招生）

學院面向國家戰略和行業發展需求，立足信息通信領域，以立德樹人為根本，培養信息科技領域高層次科技人才。通信工程專業為學校傳統優勢特色專業，于 2007 年入選國家級特色專業，2019 入選國家級一流本科專業建設點；電子信息工程專業于 2008 年入選北京市特色專業，2020 入選國家級一流本科專業建設點；空間信息與數字技術面向“載人航天”、“海洋強國”等重大戰略工程對空間信息與通信工程各類人才的需求，支撐“信息網絡科學與技術”一流學科建設。學院本科生在一、二年級按照“通信工程（大類招生）”進行培養。學生在一、二年級主要修讀通識課程和學科基礎課程；三年級開始進行專業課程的修讀。學生在第四學期，結合學生本人志願和前三學期的學業成績實行專業分流。

通信工程專業

通信工程專業是面向通信與信息行業口徑寬、適應面廣的專業。本專業涵蓋現代信息與通信領域中包括信號處理、電子技術、計算機技術、通信技術、信息網絡、人工智能等在內的重要前沿方向。以 5G、6G、未來網、衛星互聯網為代表的現代信息通信技術是當今社會發展的重要推動力，相關產業對通信工程專業的人才需求巨大。

北京郵電大學通信工程專業有六十多年的辦學歷史，本專業依托信息與通信工程“雙一流”學科，擁有包括院士、國家級教學名師等在內的雄厚師資。本專業面向國家戰略和行業發展需求，以立德樹人為根本，以建設世界一流專業為目標，培養具備優良的專業素質和綜合素質、具有創新創業意識和終身學習能力、德智體美勞全面發展的信息通信領域高級專業技術人才或領軍型後備人才。

核心課程：數學分析、大學物理、電子電路基礎、數字系統設計、通信電子電路、信號與系統、數字信號處理、通信原理、電磁場與電磁波、現代通信技術、通信系統建模與仿真等。

電子信息工程專業

電子信息工程專業是信息通信與網絡視聽等行業口徑寬、適應面廣的專業。隨著新一代科技和數字經濟的發展，社會對信息通信、網絡視聽、數字媒體、智能技術的專業人才需求巨大。電子信息工程專業擁有悠久的辦學歷史，是國家級一流本科專業、北京市特色專業，依托“雙一流”學科和強大的師資力量，為我國信息通信產業、廣播電視與網絡視聽產業培養了大量人才。

本專業面向國家戰略和信息通信、廣播電視與網絡視聽行業發展需求，以立德樹人爲根本，以建設世界一流特色專業爲目標，培養具有創新創業意識和終身學習能力的信息通信、廣播電視與網絡視聽專業技術人才或領軍型後備人才。

核心課程：數學分析、大學物理、電子電路基礎、數字系統設計、信號與系統、數字信號處理、通信原理電磁場與電磁波、數字音視頻原理、信息論基礎、媒體與認知、電子信息系統設計等。

空間信息與數字技術專業

空間信息與數字技術專業是空間信息工程、航空航天通信、空間信息應用等行業口徑較寬、適應面較廣的專業。隨著全球化和數字經濟的發展，空間信息獲取、傳輸、處理、應用等方面的專業人才需求巨大。空間信息與數字技術專業依托北京郵電大學“信息與通信工程”國家重點一流學科，面向新經濟、新基建、空天地信息網絡等新興產業和國家重大戰略工程對空間信息系統與數字技術應用相關人才的培養需求。

本專業面向國家戰略和行業發展需求，以立德樹人爲根本，以建設世界一流專業爲目標，培養具有創新創業意識和終身學習能力的德智體美勞全面發展的空間信息通信和空間信息數字應用領域高級專業技術人才或領軍型後備人才。

核心課程：數學分析、大學物理、電子電路基礎、數字系統設計、信號與系統、數字信號處理、通信原理、電磁場與電磁波、地理信息系統、空間信息通信、空間信息網絡、數據科學基礎等。

電子工程學院

招生專業：電子信息類

包含電子信息科學與技術、電子科學與技術、光電信息科學與工程、集成電路設計與集成系統專業。

學院網址：<https://see.bupt.edu.cn>

學院介紹

學院立足高速發展的電子信息及其前沿新興領域，面向寬帶智能無線通信和光通信迫切需求，以電子信息、通信集成電路及系統和光電信息技術為特色，培養理論基礎扎實、實踐能力突出、具有國際化視角和德智體美勞全面發展的創新型電子信息領域人才。學院建設信息光子學與光通信國家重點實驗室，擁有兩個國家級實驗教學示範中心，支撐“北郵-華為學院”實驗班，獲批教育部首批“三全育人”綜合改革試點學院，全方位推進人才培養。學院建設的電子科學與技術一級學科，在教育部第四輪學科評估中被評為“A-”，所屬學科群進入國家一流學科建設行列，三個本科專業電子信息科學與技術、電子科學與技術、光電信息科學與工程專業全部入選國家級一流本科專業建設點。

師資隊伍

學院現有教職工 260 余人。其中專任教師 210 人，副高以上職稱 162 人，擁有博士學位的教師比例為 98%，包括院士、各類國家級人才計劃入選者、國家科技獎勵獲得者、國家科技計劃重大重點項目負責人、全國優秀科技工作者、北京市教學名師等。學院還擁有 2 個國家自然科學基金委創新研究群體、2 個國家級實驗教學示範中心、1 個教育部創新團隊、1 個教育部試點建設虛擬教研室，與俄羅斯科學院諾貝爾物理學獎獲得者團隊合作共建教育部學科創新引智基地和北京市國際科技合作基地。

學院優勢

學院擁有國家重點實驗室和教育部、北京市重點實驗室，在微波電路與器件、衛星、導航、通信、微電子、光電子、天綫、三維光顯示等方面的研究位居國際先進行列。學院主持承擔國家重點研發計劃、國家自然科學基金等一批重大重點科研任務和前沿國際合作項目，2020-2022 年獲得國家科學技術獎勵 2 項，全國創新爭先獎 1 項，各類社會力量設獎 15 項，各類省部級科研獎勵 2 項。

學院建設電子科學與技術國家一級重點學科，參與建設信息與通信工程國家一級重點學科，在全國和北京市優秀博士學位論文、國家級一流專業和一流課程、國家和北京市教學成果獎等評選工作中均取得了良好的成績。

學院建設“通信與網絡核心技術創新引智基地”，引進以諾貝爾物理學獎獲得者阿爾費羅夫為代表的世界一流學術大師，形成國際化研究陣容。交流方式有合作辦學、海外實習、出國交換等。本科合作高校包括：麻省理工學院、加州大學伯克利分校、哥倫比亞大學、拉夫堡大學、劍橋大學、瑞典皇家理工學院等。

學院擁有經驗豐富的指導教師團隊，利用兩個國家級實驗教學示範中心平臺優勢，在各類學科競賽和創新活動中成績優異。近三年，獲得全國獎 223 人次，省部級獎 473 人次，其中“互聯網+”創新創業大賽獲全國金獎 2 人次，銀獎 9 人次。

學院畢業生主要去向中國移動、電信、聯通、國家電網、銀行等國家企事業單位，以及華為、騰訊、阿裏巴巴、百度、微軟等大型 IT 行業公司。本科生深造率在 70%以上，主要去向有北郵、北大、清華、中科院以及海外知名高校。

電子信息科學與技術專業

電子信息科學與技術專業為國家級一流本科專業建設點、教育部電子信息類 10 個特設專業之一。面向“網絡強國”戰略和數字經濟發展需求，培養具備良好的人文素養、高尚的職業道德和強烈的社會責任感等綜合素質的德智體美勞全面發展的社會主義建設者和接班人。具有較扎實的數學與自然科學基礎，具備電子信息系統設計、信息分析與處理、計算機應用、軟件設計等方面解決科學與工程技術相關問題的能力；具有在相關領域跟踪和發展新理論、新知識、新技術的能力；具備德智體美勞全面發展，具有團隊合作、創新創業、國際視野和國際競爭意識；具備良好的科學素養、寬厚的新工科基礎知識和較強的實踐應用能力；能够在網絡與通信、電子信息、人工智能和計算機應用領域及相關產業中從事科學研究、技術開發、工程管理等工作的高級專業技術人才。

核心課程：本專業系統地學習電路分析基礎、信號與系統、電磁場與電磁波、電子電路基礎、數字電路與邏輯設計、數字信號處理、微波工程基礎、通信原理、網絡信息系統基礎、傳感與智能信息處理基礎、機器學習與混合現實、人工智能知識表達基礎、創新實踐課程、Java/C++/Python 等高級語言編程等課程。

電子科學與技術專業

電子科學與技術專業為國家級一流本科專業建設點，面向國家科技和經濟社會發展需要，培養具備良好的人文素養、高尚的職業道德和強烈的社會責任感等綜合素質的德智體美勞全面發展的社會主義建設者和接班人，具有較扎實的數學與自然科學基礎，掌握集成電路、電子電路、通信系統等領域的基礎理論和專業知識，能够應用本專業的基礎理論和專業知識開展科學研究和解決複雜工程問題；具備自我學習能力，能够跟踪、發展或開拓電子工程領域的新理論、新知識和新技術；具備組織能力及團隊合作精神、創新創業意識、國際化

視野和跨文化交流能力；能够在相關領域及產業中，從事科學研究、教學培養、工程設計、技術開發和管理等工作的高級專業技術人才。

核心課程：本專業系統地學習電路分析基礎、電子電路基礎、信號與系統、數字電路與邏輯設計、電磁場與電磁波、固體物理、微電子器件基礎、通信原理、高頻電子綫路、微波工程基礎、ASIC 設計原理及應用等課程。

光電信息科學與工程專業

光電信息科學與工程專業為國家級一流本科專業建設點，通過教育部工程教育專業認證，屬 信息通信領域的科學研究和技術應用的前沿學科。面向國家戰略和信息通信及光電信息行業發展需求，培養具備良好的人文素養、高尚的職業道德和強烈的社會責任感等綜合素質的德智體美勞全面發展的社會主義建設者和接班人；具有較扎實的數學與自然科學基礎，掌握光通信、光電子、光電信息檢測與處理領域的基礎理論和專業知識；具備良好的學習能力，能够跟踪、發展或開拓新理論、新知識和新技術；能够應用本專業基礎理論和專業知識開展科學研究和解決複雜工程問題；具備良好的組織能力、團隊合作精神、創新創業意識、國際化視野和跨文化交流能力；能够從事科學研究、工程設計、技術開發和管理等方面工作的高級專業技術人才。

核心課程：本專業系統地學習電路分析基礎、電子電路基礎、信號與系統、電磁場與電磁波、物理光學、應用光學、通信原理、光電子學、激光原理、光纖通信系統等課程。

計算機學院（國家示範性軟件學院）

招生專業：計算機類；軟件工程

計算機類包含計算機科學與技術、網絡工程、數據科學與大數據技術專業。學生在第三學期，結合本人志願和前兩學期成績實行專業分流，第四學期開始分專業培養。

學院網址：<https://scs.bupt.edu.cn>

學院介紹

北京郵電大學 1980 年獲得計算機應用碩士學位授予權，2000 年獲得計算機應用技術博士學位授予權，2006 年獲得計算機科學與技術一級學科博士學位授予權。學院在計算機學科領域取得了許多原創性、標志性成果，獲得國家科技進步獎二等獎、國家技術發明獎二等獎等 8 項高水平科研獎勵和 4 項國家級教學成果獎。2017 年，計算機科學與技術學科入選國家“雙一流”建設一流學科，在教育部第四輪學科評估中獲評“A”；2020 年，計算機學科位列 ESI 全球排名前 1‰。同時，作為首批“特色化示範性軟件學院”的依托單位，軟件工程學科在教育部第四輪學科評估中獲評“B+”（前 20%）。

師資隊伍

學院現有教職工 280 余人，其中教師 207 人，包括具有正高級職稱教師 61 人，副高級職稱教師 103 人；博士生導師 92 人。師資隊伍實力雄厚，擁有中國科學院/中國工程院院士 3 人（含兼職），國家自然科學基金創新研究群體學術帶頭人 2 人，國家 973 計劃項目首席科學家 3 人，國家重點研發計劃項目負責人 10 人，國家杰出青年科學基金獲得者等國家級人才 15 人，國家優秀青年基金獲得者等國家級青年人才 8 人，教育部新（跨）世紀人才 14 人，北京市（青年）教學名師 5 人，北京市科技新星 8 人。

學院優勢

學院形成了具有深厚網絡背景的計算機類專業特色和實施以通信軟件為特色的軟件工程專業培養路徑，建立了完整、多層次人才培養體系，設有計算機科學與技術、網絡工程、數據科學與大數據技術、軟件工程四個本科專業。其中，計算機科學與技術、網絡工程兩個專業為國家級特色專業。2019年計算機科學與技術、軟件工程兩個專業獲批首批國家級一流本科專業建設點，2020年網絡工程專業獲批國家級一流本科專業建設點，2021年數據科學與大數據技術專業獲批省級一流本科專業建設點。2021年2月獲批教育部基礎學科拔尖學生培養計劃2.0基地并納入“101計劃”和“英才計劃”，2021年12月獲批國家首批“特色化示範性軟件學院”。

學院在人工智能、大數據、數據挖掘、多媒體技術、物聯網、嵌入式系統、通信軟件、現代服務業等方面具有一流的科研水平。近年來承擔了近百項國家自然科學基金、國家973計劃、863計劃、國家重點研發計劃等國家級和省部級重大重點科研項目。先後4次牽頭獲得國家級教學成果獎，累計獲得國家級科技獎勵8項、省部級科技獎勵60余項。

學院超過70%的畢業生圍繞網絡強國建設，在5G、芯片、人工智能、大數據、網絡空間安全等高新技術產業和戰略性新興領域就業。越來越多的畢業生投身于國家航空航天領域以及各級機關和科研事業單位，踴躍奉獻于國家中西部發展戰略。

學院與多所國際知名高校建立了良好合作關係，設立短期/中長期交換項目、雙學位項目。合作高校包括MIT、劍橋大學、牛津大學、新加坡國立大學、威斯康星大學麥迪遜分校、利茲大學、聖塔克拉拉大學等；留學生來自十余個國家。學院為學生提供了去世界一流高校訪問交流的諸多機會。

計算機類大類招生

為拓寬專業口徑，滿足社會對人才培養的需求，并為學生專業學習和終身學習奠定堅實的計算機學科基礎，學院自2017年開始實行計算機大類招生和培養，即招生時不分專業，入

學後按照計算機學科平臺（知識體系）進行統一培養，之後按照個人志願和成績可選擇計算機科學與技術、網絡工程、數據科學與大數據技術專業學習。

計算機類學生在第三學期，結合本人志願和前兩學期的學業成績實行專業分流。

計算機科學與技術專業

計算機科學與技術專業是全國首批國家級特色專業，并于 2019 年獲批首批國家級一流本科專業建設點。本專業是一個計算機系統與網絡兼顧的計算機學科寬口徑專業，旨在培養適應國家和社會發展需要、以建設“網絡強國”為己任，德智體美勞全面發展，具有良好的科學文化素養、創新創業精神和能力、國際視野和團隊合作精神，具有深厚的計算機科學與技術專業知識、網絡背景和良好實踐技能，可從事計算機相關領域的研究、設計、開發、綜合應用以及管理的高水平工程技術人才。畢業生能夠成長為高素質複合型行業骨幹、創新創業人才和行業精英人才。培養具有深厚網絡背景的計算機科學與技術人才是本專業區別于其他高校計算機專業的顯著特色。

核心課程：本專業系統地學習離散數學、計算導論與程序設計、數據結構、算法設計與分析、數據庫系統原理、編譯原理與技術、計算機網絡、操作系統、軟件工程、數字邏輯與數字系統、計算機組成原理、計算機系統結構、現代交換原理等課程。

網絡工程專業

網絡工程專業是國家級一流本科專業建設點和國家級特色專業，是面向計算機、網絡與人工智能等領域的寬口徑專業。本專業培養適應國家和社會發展需要、以建設“網絡強國”為己任，德智體美勞全面發展，具有良好的科學文化素養、創新創業精神和能力、國際視野和團隊合作精神，具有扎實計算機科學與技術學科理論基礎、網絡技術領域專業知識和技能，可從事與計算機網絡和通信網相關的工程技術研究、應用系統開發以及軟件項目管理的高水平工程技術人才。學生可獲得計算機軟硬件系統及互聯網、物聯網、移動互聯網、新一代智能化網絡等領域的設計、開發及工程實踐訓練，畢業生能夠成長為高素質複合型行業骨

幹、創新創業人才和行業精英人才。互聯網與通信網相結合、突出網絡智能技術能力培養是本專業區別于其他高校網絡工程專業的顯著特色。

核心課程：本專業系統地學習離散數學、計算導論與程序設計、計算機組成原理、操作系統、數據結構、計算機網絡、計算機系統結構、數據庫系統原理、下一代 Internet 技術與協議、Web 開發技術基礎、嵌入式系統、現代交換原理等課程。

數據科學與大數據技術專業

數據科學與大數據技術專業入選北京市一流本科專業建設點,是一個軟硬件結合、兼顧數據科學理論與應用,以計算技術為基礎、以數據科學與大數據技術為特色的寬口徑專業。信息技術與經濟社會的交匯融合引發了數據迅猛增長,數據已成為國家基礎性戰略資源,大數據正日益對全球生產、流通、分配、消費活動以及經濟運行機制、社會生活方式和國家治理能力等產生重要影響。本專業就是在此背景下設立的面向大數據時代巨大人才需求的新工科專業,旨在培養具有從事數據科學與大數據相關的軟硬件及網絡的研究、設計、開發以及綜合應用的高級工程技術人才。本專業就業前景廣闊,畢業生能够在計算機和互聯網領域以及大數據相關產業從事數據科學研究、大數據相關工程應用開發、技術管理與諮詢等工作。

核心課程：本專業系統地學習離散數學、計算機導論與程序設計、數據結構、算法設計與分析、數據庫系統原理、軟件工程、數據科學導論、大數據技術基礎、NoSQL 數據庫技術、數據倉庫與數據挖掘、基于大數據的機器學習等課程。

軟件工程專業

軟件工程專業培養適應國家發展需要、具有扎實軟件工程理論基礎、具備軟件技術領域專業知識的人才,是軟件工程技術理論與工程實踐兼顧的寬口徑專業。培養具有良好的科學

文化素養、創新創業能力、國際視野和團隊合作精神，具有自主學習意識和創新意識，具有深厚網絡背景、專業知識和實踐技能，能從事軟件工程和信息技術應用領域的研究、設計、開發、綜合應用及管理的高水平人才。畢業生能夠解決複雜工程問題，能够在軟件工程和信息技術應用等領域以及相關產業從事科研、應用開發、技術管理等工作，具有繼續深造學習和持續發展能力，能够成爲軟件工程科教人員、項目經理、高級軟件工程師、產品總監、IT 諮詢顧問等。

核心課程：本專業系統地學習 C 語言程序設計、操作系統原理、軟件工程專業導論、軟件工程理論、C++程序設計、Java 程序設計、數據庫系統原理、面向對象的分析與設計、數據結構、計算機網絡、離散數學、計算機組織與結構、數字系統基礎、形式語言與自動機、編譯原理與技術等課程。

網絡空間安全學院

招生專業：網絡空間安全（大類招生）

包含網絡空間安全、信息安全、密碼科學與技術專業。

學生在第二學期，結合學生本人志願和第一學期的成績實行專業分流，第三學期開始分專業培養。

學院網址：<https://scss.bupt.edu.cn>

學院介紹

北京郵電大學網絡空間安全學院是中央網信辦/教育部設立的國家“一流網絡安全學院建設示範項目”單位，是中央網信辦設立的國家“網絡安全人才培養基地試點示範”單位，同時學院還擁有全國首批“網絡空間國際治理研究基地”，並入選首批“北京市高精尖學科建設”名單。目前網絡空間安全學院擁有網絡空間安全、信息安全、密碼科學與技術三個本科專業，2015年獲得了全國首批網絡空間安全一級學科博士/碩士學位授予權，2019年獲首批網絡空間安全一級學科博士後流動站，建立了完整的本、碩、博人才培養體系。北京郵電大學網絡空間安全學科專業辦學歷史悠久，2001年全國首批設置信息安全本科專業。2019年，信息安全專業入選首批教育部一流本科專業建設“雙萬計劃”，以及北京市“重點建設一流專業”。

師資隊伍

學院師資力量雄厚，現有以方濱興院士、孔志印院士、楊義先教授、陶小峰教授、李小勇教授等高層次人才為帶頭人的100余人高水平教師隊伍，其中雙聘院士2人、國家級人才計劃入選者7人、省部級人才計劃入選者12人；同時，學院聘任國內外知名學者擔任兼職教授及企業導師共72人。學院教師曾獲國家級獎勵10余項。培養了以“全國黨建工作樣板支

部”為代表的思政育人先進團隊。學院教師和團隊多次獲國家級教學團隊稱號、國家級教學成果獎及北京市課程思政示範課程等榮譽。

方濱興，中國工程院院士，北京郵電大學可信分布式計算與服務教育部重點實驗室主任，中國中文信息學會理事長、中國網絡空間新興技術安全創新論壇理事長、中國網絡空間安全人才教育論壇理事長、中國通信標準化協會網絡與信息安全技術委員會主席、國務院學位委員會網絡空間安全學科評議組召集人、教育部網絡空間安全專業教學指導委員會副主任。

孔志印，中國工程院院士，長期從事信息網絡安全技術研究，在網絡安全理論及工程建設方面取得系統性、開拓性成果。他獲得了國家科技進步一等獎 2 項、二等獎 2 項，獲得了全國杰出專業技術人才稱號，被評為全國優秀科技工作者、新世紀百千萬人才工程國家級人選。孔志印院士的研究成果對於我國信息安全事業的發展做出了重要貢獻。

楊義先，中國密碼學會常務理事、中國人工智能學會常務理事、中國通信學會會士、中國電子學會理事。國家級教學名師。自 1985 年起開始研究編碼和密碼學理論，並創建了北京郵電大學信息安全中心。提出“安全熵”，出版《安全通論》等“補天系列”叢書，構建完整的網絡空間安全學科體系。

學院科研基地實力強大：支撐“網絡與交換技術全國重點實驗室”，擁有“移動互聯網安全技術國家工程研究中心”、“災備技術國家工程研究中心”、“可信分布式計算與服務教育部重點實驗室”，為網絡空間安全學科教學、理論研究、技術開發、成果推廣和產品研發工作提供了強有力的支撐。學院教師依托科研基地在網絡空間安全研究領域承擔了包括國家重點研發計劃、國家 973 計劃、國家 863 計劃、國家科技重大專項、國家科技支撐計劃、國家自然科學基金重點項目、國家發改委項目等國家重大重點科研項目。

學院優勢

學院教師科研和教學成果豐碩，獲得了國家技術發明獎、國家科學技術進步獎等十余項國家級科研成果獎項和多項省部級獎項。近年來在國際頂級學術刊物和會議上發表了 800 多篇高水平學術論文，出版了學術專著五十餘部，獲得了一百余項國家和國際發明專利授權。

學科競賽成績優異。學院學生 2018 年“HITB CTF 總決賽”獲得全球第二名，全國密碼技術競賽決賽中獲得特等獎；2019 年“全國信息安全技術競賽-創新能力實踐賽”中獲得全國第一名；2020 年“第三屆‘強網’擬態防禦國際精英挑戰賽”中獲得特等獎，“第四屆‘藍帽杯’全國大學生網絡安全技能大賽”獲得第一名和第二名；2021 年“第六屆 XCTF 國際網絡攻防聯賽總決賽”中獲得一等獎，“第五屆強網杯全國網絡安全挑戰賽綫下賽”獲得一等獎。

畢業生就業率高，就業質量領先，本科生近四年平均就業率保持在 99%以上。學院堅持“創一流學科，建一流學院、辦一流專業，育一流人才”的建設目標，培養的高水平畢業生在政府機關、科研機構、企事業單位等網絡安全工作中發揮著重要作用。畢業生就業去向與專業匹配度高，主要就業單位包括國家安全機關、國家網信部門、各大銀行、知名互聯網企業等。

網絡空間安全（大類招生）

為拓寬專業口徑，滿足社會對高級專業人才培養的需求，並為學生專業知識學習和終身學習奠定堅實的網絡空間安全學科基礎，學院實行網絡空間安全大類招生和大類培養，即招生時不分專業，在前兩個學期統一培養本科學生網絡空間安全基礎理論，根據個人志願和第一學期的學期成績，在第二個學期進行專業分流，從第三學期開始，學生分別進入信息安全專業、網絡空間安全專業或者密碼科學與技術專業學習。同時，為探索和實踐高層次和創新創業型人才培养模式，學院在 2017 年設立全國首個網絡空間安全領域“實驗班”，面向全院

選拔優秀學生在第三學期進入實驗班學習。實驗班以突出對學生網絡安全工程實踐和攻防對抗能力培養為特色。

網絡空間安全專業

網絡空間安全專業面向國家網絡空間安全戰略需求、科技進步和社會發展需要，堅持立德樹人，落實五育并舉，培養具有扎實數理基礎和網絡空間安全領域專業知識，以及良好的工程實踐技能；具備良好的科學文化素養、創新創業能力、國際視野和團隊合作精神；具有高尚的職業道德和終身學習意識的高素質人才。畢業生能夠運用所學知識和技能，開展網絡空間安全領域科學研究和解決複雜工程問題；能夠成為在政府機關、科研機構、企事業單位等從事網絡空間安全相關的研究、教學、設計、開發、綜合應用以及管理等方面工作的高級專業技術人才。

本專業以通信網絡安全為特色。

核心課程：網絡空間安全專業主要課程：網絡空間安全治理、大數據安全、無線通信安全、可信計算理論與技術、安全協議分析、網絡空間安全課程設計、網絡空間安全綜合實驗、網絡空間安全編程技術與實例開發等。

信息安全專業

信息安全專業面向建設網絡強國、維護網絡安全重大需求，堅持立德樹人，培養德智體美勞全面發展、具備良好的科學素養和人文素養，具有強烈的社會責任感和高尚的職業道德，以及良好的團隊合作精神、創新創業意識、國際視野、實踐技能、終身學習和持續發展的能力；具備扎實的數學與自然科學基礎，能夠應用信息安全基礎理論與專業知識，開展科學研究和解決複雜工程問題，能夠在政府機關、科研機構、企事業單位等部門從事信息安全相關的科學研究、教學培養、安全設計、技術開發和安全管理等方面工作的高級專業技術人才。

本專業以信息內容與數據安全為特色。

核心課程：信息安全專業主要課程：信息系統安全、數字內容安全、信息隱藏與數字水印、自然語言處理與安全、機器學習與安全、信息安全課程設計、信息安全綜合實驗、信息安全編程技術與實例開發等。

密碼科學與技術專業

密碼科學與技術專業面向國家重大戰略需求，立足國民經濟主戰場，堅持立德樹人，培養具有扎實密碼科學基礎理論、具備密碼領域專業知識和基本技能、德智體美勞全面發展的社會主義事業建設者和接班人。旨在培養具有良好的人文科學素養、創新創業能力、國家安全觀念，能夠應用深厚的密碼科學技術專業知識和工程實踐技能，解決密碼科學研究和複雜工程問題的能力；能够在政府機關、科研機構、企事業單位等部門從事密碼科學與技術相關的研究、分析、設計、開發及管理等工作的高級專業技術人才。

本專業以通信領域密碼應用為特色。

核心課程：密碼科學與技術專業主要課程：信息論與編碼、可計算性與計算複雜性、密碼協議設計與分析、密碼分析、密碼應用、密碼工程、可證明安全理論、量子密碼學、後量子密碼、密碼算法實踐、通信密碼實踐等。

人工智能學院

招生專業：人工智能（大類招生）

包含信息工程、人工智能、自動化、智能醫學工程專業。

學生在第二學期，結合本人志願和第一學期的成績進行專業分流，第三學期開始分專業培養。

學院網址：<https://ai.bupt.edu.cn>

學院介紹

人工智能是引領新一輪科技革命、產業變革、社會發展的戰略性學科領域，正在對人類生活、經濟發展和社會進步等方面產生重大深遠的影響。我國“十四五”發展規劃已將人工智能作為創新發展的關鍵依托。

北京郵電大學是國內最早從事人工智能人才培養和科學研究的單位之一，是中國人工智能學會（CAAI）的挂靠單位。學校面向人工智能的重大國家戰略和強烈人才需求，彙聚在相關領域的 100 多名優秀師資，于 2020 年 1 月 7 日成立了國內規模最大的人工智能學院。學院設置 4 個系：智能信息工程系、智能科學與技術系、智能控制系、腦認知與智能醫學系；本科采取人工智能大類招生，下設專業有：信息工程、人工智能、自動化、智能醫學工程。

師資隊伍

學院現有專職教師 160 余人。其中，正高級職稱 36 人，副高級職稱 88 人，博導 86 人，碩導 124 人；國家杰出青年科學基金獲得者 2 人，國家優秀青年科學基金獲得者 2 人，“海外優青” 2 人，其他國家級人才稱號獲得者 2 人，北京市優秀共黨員 1 人，北京市教學名師 3 人，北京市課程思政教學名師 8 人，北京市杰青 1 人，北京市科技新星 5 人。

學院優勢

面向人工智能領域的人才培養和科學研究，學院努力打造優質育人環境和高水平科研隊伍，在智能網絡搜索、網絡大數據智能計算、自然語言處理和理解、智能媒體計算、智能通信與網絡、控制系統智能化、腦認知與智能醫學等方向形成了智能與信息交叉融合、守正創新的新格局。

學院科研成果服務于 FAST 射電望遠鏡、高分二號衛星遙感監測、南水北調中綫工程等重大工程活動，以自動智能分析和“北郵一號”5G 智能校園巡邏機器人為特色的校園安防系統引領了潮流、建立了示範。科研成果獲國家技術發明獎、國家科技進步獎、北京市科學技術獎、吳文俊人工智能科學技術獎、電子學會科學技術獎等重要獎項。在 IEEE T-PAMI、CVPR、ACL 等國際一流刊物和會議上發表一系列高水平成果，在國內外競賽屢屢奪魁。

學院以高新課和學科前沿課建設為標志，整體推進各專業課程體系的更新改造。《人工智能導論》面向大一新生量身定制，《通信網理論基礎》入選首批國家級本科綫下一流課程，《數字信號處理》課程入選北京市課程思政示範項目普通本科類，《R 語言數據分析》課程學堂在綫選課學生已達七萬多人。

學院立足“立德樹人”根本任務，堅持“三全育人”、“五育并舉”，舉辦“AI 創未來”科技創新節、人工智能學術論壇，設立企業愛心獎助學金，組織開展社會實踐、企業參訪、模擬面試大賽、求職經驗交流等活動，促進學生全面發展。

學院秉持崇尚奉獻、追求卓越的北郵精神，求真務實、銳意進取，努力建設國際知名、國內排名前列、具有鮮明北京郵電大學特色的人才培養基地！

人工智能（大類招生）

人工智能學院面向國家戰略需求，立足北京郵電大學強大的“信息黃埔”實力，充分利用學院的多學科交叉特色，注重理工融合、科教融合、產教融合，守正創新，努力打造一流的人工智能人才培養和科技創新基地。

大一年級為大類培養階段，所有學生不分專業進行大類基礎學習；學生在大二開始進入專業培養階段。

信息工程專業

我校信息工程專業創建於 1986 年，是國內首批建立的信息工程專業之一，是國家級特色專業和北京市特色專業、2019 年首批國家級一流本科專業建設點，教育部 CDIO 工程教育模式試點專業，是北京郵電大學優質品牌專業之一，其教學團隊是北京市優秀教學團隊。專業所依托的一級學科“信息與通信工程”為國家重點學科，2012 年被評為全國第一，全國學科評估獲評 A+，2017 年與 2022 年均入選“雙一流”建設學科。

本專業將依托學校信息與通信工程學科強大優勢，融合智能信息領域前沿發展動態，實現智能信息工程專業特色人才培養。本專業面向國家戰略和行業發展需求，以立德樹人為根本，以建設世界一流專業為目標，培養具有創新創業意識和終身學習能力的智能信息領域高級專業技術人才或領軍型人才，培養德、智、體、美、勞全面發展的社會主義事業合格建設者和可靠接班人。

核心課程：人工智能數學基礎、信號與系統、數字信號處理、通信原理 I、微處理器與系統、數據結構與算法、信息論基礎、信息網絡建模與仿真、模式識別與機器學習、智能信息系統設計等。

人工智能專業

人工智能是 2020 年新獲批專業，專業所依托的一級學科“計算機科學與技術”為國家重點學科，全國學科評估獲評 A，2017 年與 2022 年均入選“雙一流”建設學科。其教學團隊是國內最早進行智能專業建設的團隊之一，具有深厚研究與實踐積累，是教育部人工智能專業虛擬教研室、專業核心課程自然語言處理課程群虛擬教研室的牽頭單位。

人工智能專業面向國民經濟各行業對人工智能人才的迫切需求，著力培養具有良好的科學素養和人文情懷、掌握系統的人工智能基礎理論和方法、掌握扎實的人工智能技術基礎與

專業知識、具有國際化發展視野、具有跨行業領域交叉探索精神和能力、能綜合運用人工智能理論和技術解決跨行業領域智能化問題的高級複合型人才。

本專業培養特色鮮明。重點發展視聽感知智能與語言認知智能及其在文化、生物醫學工程等領域的交叉融合，支持學生進行更為廣泛的跨領域交叉融合，學生可以建立堅實的視聽感知與語言認知智能知識體系和專業能力，獲得跨領域工程技術訓練的機會，獲得參與國家級綜合性科學研究以及企業合作應用課題的機會，獲得深入瞭解視聽感知與語言認知智能科技前沿研究發展并參與其中的機會，獲得鍛煉跨領域、跨學科交叉融合能力的機會。學生就業優勢明顯。畢業生可以在工業、信息、醫療、教育、電力、金融等國民經濟的諸多行業找到具有高發展空間的工作崗位；也可以報考國內外智能類專業的研究生。

核心課程：離散數學(上、下)、數據結構與算法、形式語言與自動機、智能科學數學基礎、機器智能、模式識別與機器學習、神經網絡與深度學習、計算機視覺、語音信息處理、自然語言處理、智能計算系統等。

自動化專業

本專業建立于 1998 年，于 2020 年獲批國家級一流本科專業建設點，并已完成了工程教育專業認證。自動化專業依托控制科學與工程一級學科博士點，結合北京郵電大學信息科技、網絡強國的辦學特色，以立德樹人爲根本，以建設國家一流專業爲目標，立足于培養滿足社會需要和國家戰略、德智體美勞全面發展、掌握扎實自動化專業基礎理論和專門知識、受到良好工程實踐訓練、具有科學與人文素養、創新創業意識、團隊合作精神、國際視野、終身學習能力的高水平專業技術人才。畢業生掌握控制理論、工業自動化、信息感知、人工智能等工程技術和專業知識，能在自動化系統、智能系統、智慧工業、物聯網技術等領域從

事科學研究、技術開發、工程管理等工作，適應 “互聯網+”、“工業 4.0”和“中國製造 2025”的發展趨勢及對人才培養的需求。

本專業建設有空間機器人技術教育部重點實驗室（B）、安全生產智能監控北京市重點實驗室、教育部信息網絡工程研究中心。現有實驗教學中心 1 個，教學實驗室 9 個、創新實踐基地 2 個，實習實訓教學基地 7 個。

自動化專業以“電、測、計、控、智”為特色，突出智能控制、智能工業、智能感知。

核心課程：微機原理與接口技術、模擬電子技術、自動控制原理、現代控制理論、傳感器與檢測技術基礎、模式識別與機器學習、智能控制、工業自動化系統、系統辨識與建模、系統工程、智能機器人創新實訓、工業自動化系統課程設計等。

智能醫學工程專業

智能醫學工程以國家健康醫療戰略發展為導向，致力於構建高水平、交叉創新的國內一流教學與科研平臺，以培養具備醫工融合交叉創新能力智能醫學專業人才為目標。

智能醫學工程專業培養特色鮮明，旨在建設國際高水平的、交叉創新的教學和科研平臺，與國內頂級醫院和智能醫學企業密切合作，注重理論學習與實踐深度融合，培養信、醫、理、工融合交叉創新複合型人才。既注重人工智能的專業知識和智能醫學工程基礎知識，又培養學生將人工智能技術應用於解決醫學領域科學研究或工程技術相關問題的能力，同時注重學生的終身學習能力、團隊合作精神、創新創業能力和國際競爭意識。

智能醫學工程專業學生就業優勢明顯。智能醫學工程的特點為適應今後的“互聯網+”和國家“科技創新 2030”的發展趨勢及對人才培養的相應需求奠定了堅實的基礎，畢業生可勝任在智能大數據挖掘與管理，智能輔診研發等智能領域從事科學研究、複雜系統開發設計、

技術管理等工作，可以在工業、信息、醫療等國民經濟的諸多行業找到具有高發展空間的工作崗位；也可以報考國內外智能交叉類專業的研究生。

核心課程：人體解剖學、腦與認知科學基礎、醫學生理學、信號與系統、數字信號處理、數字系統設計、數字圖像處理、智能醫學信號處理、模式識別與機器學習、智能醫學基礎、腦神經影像計算方法等。