

北京理工大学与英国中央兰开夏大学合作电子工程本科外国学士学位项目

招 生 简 章

电子工程专业 Electronic Engineering

国外合作大学：University of Central Lancashire, UK

译名：英国中央兰开夏大学

国内批准单位：中华人民共和国教育部

批准书编号：MOE11GB2A199809190

一 . 项目概况

北京理工大学与英国中央兰开夏大学(以下简称:兰开夏大学)经教育部批准(中外合作办学许可证编号:MOE11GB2A199809190),批准合作举办电子工程本科学士专业,学制3年(英国本科标准学制)。项目从1998年开始招收学生,迄今为止,办学时间已超过20年,是中国最早的合作办学项目之一。目前项目已有17届学生毕业,其中约有90%的学生进入英国各大学继续攻读硕士或博士学位。今年继续面向全国招收新生。申请者经考核合格录取后将注册为兰开夏大学的学生。学生前两年在北京理工大学信息与电子学院学习,成绩合格并获得签证后,第三年到兰开夏大学工程学院学习,学生完成学业后将获得兰开夏大学本科学士学位证书(BEng (Hons))和北京理工大学结业证书。本项目采用兰开夏大学电子工程专业教学计划、教学大纲、英文教材、英文授课。前两年英语由兰开夏大学特聘外教授课;专业课程的三分之一由兰开夏大学教师授课,其余由北京理工大学教师授课。

北京理工大学创立于1940年,前身是延安自然科学学院,是中国共产党创办的第一所理工科大学。北京理工大学由中华人民共和国工业和信息化部直属,国家A类“双一流”(世界一流大学和一流学科)建设高校、“211工程”、“985工程”首批重点建设高校、卓越大

学联盟成员。北京理工大学还是一所以理工科为主干，工、理、管、文协调发展的全国重点大学，与北京航空航天大学、哈尔滨工业大学、西北工业大学、哈尔滨工程大学、南京航空航天大学、南京理工大学一起并称“国防七校”，被誉为“红色国防工程师的摇篮”。

英国中央兰开夏大学历史可追溯到 1828 年，是英国一所发展迅速的国立大学。在校生规模在全英国大学中居第五位。在最新公布的英国《卫报》2018 年大学指南中，中央兰开夏大学排名 67 位。2016-2017 泰晤士世界大学排名位列第 601-800 位，进入 USNews 全球大学排名，取得了历史性的突破。在 QS 世界大学综合排名榜上，北京理工大学位于 464 位，中央兰开夏大学位于 801-1000 位。兰开夏大学与 QS 榜上的“985”和“211”的电子科技大学、中南大学和重庆大学在同一个档次。

合作办学项目充分融合了北京理工大学和英国中央兰开夏大学各自的优势，并通过高质量教学计划的实施，为学生成才创造良好的条件。

二. 项目特点

- 1. 英国教育，学制短：**入学后即注册为英国兰开夏大学正式学生。英国除苏格兰地区外，本科标准学制为 3 年。本项目为 2+1 培养模式，前两年在国内学习，由北京理工大学现任资深教师和外教任教；第三年到英国学习，依据学生各自的选课与兰开夏大学现有学生一起上课。
- 2. 较高的质量：**前两年享受国内一流大学北京理工大学的师资、实验设备、图书馆等资源，第三年享受英国教育资源，充分融合了两校优势，教学质量有保证。该合作项目经过多年的实践，已积累了丰富的合作办学经验，为今后的提高和发展奠定了良好的基础。
- 3. 正规的学位证书：**学习期满成绩合格者将获得兰开夏大学颁发的学士学位证书(BEng(Hons))。本项目所获得的学士学位证书与三年全在兰开夏大学英国国内学习的证书完全相同。中国政府承认该证书，可由中国留学服务中心进行认证。
- 4. 本科直硕和直博的机会：**学业成绩为一等的优秀毕业生，可以直接申请攻读合作方中央兰开夏大学的硕士和博士，并获得 20% 的学费优惠。同时，优秀的毕业生凭借兰开夏大学的学士学位证书和学习成绩单，可申请攻读英国其它世界排名前 100 大学，如剑桥、牛

津、帝国理工学院、布里斯托、南安普顿等世界名校或电子领域名列前茅的大学的硕士和博士研究生。学生最快可以用 6 年完成本科和博士的学习。

- 5. 高端就业，发展空间大：**电子工程专业是《中国制造 2025》“1+X”规划下的《制造业人才发展规划指南》中倾斜发展的高新技术人才培养的学科专业领域。根据教育部预测，到 2025 年，仅在新一代信息技术产业领域，电子工程人才的缺口高达 950 万。电子工程师可以在通信设备及其辅助设备、多媒体设备、飞行器、机器人、智能装备、电子产品设计制造、新型电子元器件、计算机高性能主板、无线网络通信元器件，移动通信产品、集成电路芯片制造等领域的研发岗位发挥核心作用。
- 6. 经济投入少：**2+1 培养模式相对于国内本科 4 年学制来说，时间缩短 1 年，比同年级同学提前 1 年完成本科学业，提前工作 1 年，经济上更划算；相对于直接去英国读三年本科，或读一年预科再读三年本科的模式，学费也能够节省颇多。

三 . 培养体系

1 . 培养目标

本专业培养和开发学生在电子与信息领域创新与革新思想，培养和发展学生成为电子工程师和电子信息管理者所具备的知识与技能，培养学生既能独立又能合作解决问题的能力，培养学生既熟悉中国国情又了解西方文化，使学生成为我国在经济与科技等方面与国际接轨急需的复合型和国际型高素质人才。

2 . 教学安排

该专业采用兰开夏大学电子工程专业教学计划、教学大纲、英文教材、英文授课。前两年英语由兰开夏大学特聘外教授课；专业课程的三分之一由兰开夏大学教师授课，其余由北京理工大学教师授课。为了给学生一个逐步适应全英文教学和英式授课方法的过程，第一年采用英、中文双语混合授课，第二年起采用全英文教学。第三年到英国学习，依据学生各自的选课与兰开夏大学现有学生一起上课。

3. 师资力量

与国内其他非专业学院承担教学的中外合作项目不同，本中英合作项目是由北京理工大学的专业学院信息与电子学院承担，在师资等方面提供教育质量保证。学院现有教职工 210 余人，其中正高级职称（教授、研究员）35 人，副高级职称 72 人，博士生导师 48 人（含兼职博导 6 人）。拥有中国科学院和中国工程院院士 1 人、中国工程院院士 1 人、国家千人计划长期项目专家 1 人、教育部长江学者特聘教授 3 人、国家杰出青年科学基金获得者 2 人、国家级有突出贡献中青年专家 3 人、国家重大基础研究发展计划（973 计划）项目首席科学家 1 人、高等学校教学名师（国家级）1 人、新世纪百千万人才工程国家级入选者 2 人、教育部跨世纪/新世纪优秀人才 7 人。学院拥有国家级教学团队 2 个、教育部创新团队 2 个、国防科技创新团队 2 个、国家自然科学基金委创新研究群体 1 个、北京市优秀教学团队 2 个。

中英项目的外语由专职外教担任，专业课程的三分之一由中央兰开夏大学外派英方教师承担，其他由信息与电子学院和数学与统计学院教师承担。该项目不定期接受英国方面的内部质量评估和外部质量审核，保证教学质量符合英国的 QAA（英国高等教育质量保证署）的标准。

4. 主要课程

第 1 学年：工程数学、模拟电子学、数字电子学、软件设计与实现、工程实践、英文交流技能，人文素质及通识课。

第 2 学年：电子系统(1)、数字系统(1)、信号分析与处理，电子系统应用，英文个人发展技能；数据通信(选修)，人文素质及通识课。

第 3 学年：微控制系统、毕业设计；

第 3 学年选修课：电子系统（2）、IC 芯片设计、嵌入式实时系统、可编程片上系统、数字系统（2）、机器人与自治系统、计算机视觉、通信系统工程、数字信号与图像处理、机器智能、计算机辅助仪器、软件开发等。

四. 毕业生就业前景

1. 专业介绍：

电子工程专业类似国内通信工程、电子信息工程、信息工程、电子科学与技术等专业，电子与信息技术的迅猛发展已使其成为主导学科与热门专业之一，在《中国制造 2025》发展规划中，新一代信息技术产业、高档数控机床和机器人、航空航天装备、海洋工程装备及高技术船舶、先进轨道交通装备、节能与新能源汽车、电力装备、农机装备、高性能医疗器械等领域的人才发展和培养都与电子工程专业的教育紧密相连。

2. 就业方向：

毕业生就业面宽，在通信、电视、广播、航天、医疗、金融、新闻出版、多媒体、消费电子等行业或部门中，可从事涉及电子与信息技术应用的研究、设计、制造、应用、开发、运营、管理、教学等工作。对于先进和智能制造行业来说，电子工程专业能够为电力、微电子与光电子电路、器件、集成电路的设计与制造、电子工程、通信工程、电磁场与微波技术、微电子技术、信号处理、无线电技术、图像识别、集成电路设计、计算机通信、信息系统安全、应用电子技术和计算机通信技术等先进制造业的研发岗位输送高级的研发人才。

3. 就业单位：

北京理工大学与兰开夏大学合作举办电子工程专业已有十几年的历史。已毕业的学生绝大多数在英国继续攻读了硕士或博士学位，部分学生留在英国就业；回国就业的学生凭借专业好、外语好、有留学经历，大都能在外企、合资公司、国内通信公司或事业单位找到满意的工作，北京理工大学在 QS2018 年全球大学毕业生就业力排名榜中，位于中国大陆高校第 7 位。项目的执行学院信息与电子学院的电子科学与技术专业就业率为 95.8%，电子信息工程专业就业率为 99.5%，通信工程就业率为 98.18%。中英电子工程专业的毕业生 90%左右都进入了英国著名高校攻读研究生，毕业后凭借专业好、外语好、国际化视野，留学经历能够获得满意的工作岗位。比如中国兵器工业集团、航天科技集团、电子科技集团、京东方科技集团、IBM 公司、华为技术有限公司、中兴通讯股份有限公司、中国移动、高校、中科院电子所、中央电视台等。

4. 制造业就业

电子工程专业的毕业生在制造业行业就业分布类型有如下：电子产品（含防爆电气产品、通信设备及其辅助设备、多媒体设备）、飞行器、机器人、智能装备、汽车零部件及配件。电子产品设计制造服务（DMS），设计、生产、加工新型电子元器件、计算机高性能主板、无线网络通信元器件，移动通信产品及模块、零配件，半导体（硅片及各类化合物半导体）集成电路芯片制造、针测及测试，与集成电路有关的开发、设计服务、技术服务、光掩膜制造、测试封装，机器人与自动化装备，智能机电及信息产品，精密电子产品模具。智慧手机关键零部件，高质量液晶显示器及组件、触控屏及触控模块、微型摄像模块，印刷电路板、软性印刷电路板和塑料注射成形产品，生产消费电子产品，如计算器和平板计算机；个人护理用品和电器装置，包括电动牙刷、血糖计、血压计和电子体温计。3C（计算机、通讯、消费电子）汽车、医疗、电视、笔记本电脑、移动通讯、智能制造、新型平板显示器件、触摸屏、摄像头及其周边衍生产品（含模块、主板、方案、背光、外壳、连接器、充电系统、电声、电池、电子元器件）、智能控制系统产品、智能穿戴设备、家电控制设备及配件、指纹识别模组、工业自动化设备及配件等产品。

5. 电子工程师的薪酬标准：

■ 国内工程师的平均月薪酬（2016年数据）

华为 ¥ 8,000-12,000	台湾威盛电子 ¥ 9,800	美国高通 ¥ 16,800	美国英特尔 ¥ 12,535	美国英伟达 ¥ 12,375
美国超微半导体 ¥ 12,125	美国迈威科技/美满 ¥ 12,000	美国德州仪器 ¥ 10,813	日本东芝半导体 ¥ 10,100	美国飞思卡尔 ¥ 9,890

台湾联发科	日本罗姆	德国英飞凌	日本瑞萨科技 ¥ 8,361	韩国三星电子
¥ 8,811	¥ 8,500	¥ 8,450		¥ 8,350

国家统计局网站显示，城镇非私营单位 2017 年平均工资最高的行业是信息传输、软件和信息技术服务业，为 133150 元，是全国平均水平的 1.79 倍，中层及以上管理人员为 253450 元，专业技术人员为 148705 元。广东省教育厅发布的《2016 年高校毕业生就业质量年度报告》透露，2016 年毕业研究生中，从专业看，平均月薪最高的是计算机科学与技术，为 10440 元。

■ 国外电子工程师薪酬

英国的 2017 年电子工程师的年薪薪酬中位线是 29396 英镑，折合人民币约为 25.5 万元；

美国劳工统计局 2016 年 5 月数据显示，美国的电子工程师年薪的中位线是 103760 美元，折合人民币为 69 万元。

根据美国薪资调查网站Payscale发布的2017-2018 College Salary Report显示 电气与电子工程专业毕业生职业早期薪酬为 79500 美元，职业中期薪酬为 129000 美元。

<https://www.payscale.com/college-salary-report/best-schools-by-majors/computer-science?page=32>

6. 市场人才需求

2018 年 8 月，华为与中国软件行业协会、信息技术工科产学研联盟联合发布的《中国 ICT 人才生态白皮书》(ICT 即信息通信技术) 表明，ICT 产值年增长接近 20%，教育部数据表明人才的供给增长不超过 10%。国家统计局、教育部以及智联招聘在线大数据分析表明，2017 年 ICT 领域的总体人才需求缺口预计在 765 万，预计到 2020 年达到 1246 万，需求缺口增速接近 20.8%。

另据,《中国集成电路产业人才白皮书(2016-2017)》显示,目前我国集成电路从业人员总数不足30万人,但是按总产值计算,需要70万人,应届生本科年薪为13.1万元,应届研究生年薪为18.76万元。2017年,上海、深圳、南京、合肥、杭州、成都、西安、苏州、无锡、武汉、大连、厦门、重庆、郑州、贵阳等大城市成为半导体、集成电路和电子行业重点发展城市,人才需求特别旺盛。

7. 项目部分杰出校友

姓名	年级	毕业深造院校	攻读学位	工作单位
盛蕴	1998	萨里大学	博士(本博直读)	新加坡南洋理工大学,华东师范大学 副教授
徐依帆	1998	中央兰开夏大学	博士	
张研	1999	剑桥大学博士	博士(本博直读)	
王霖	2000	剑桥大学博士	博士(本博直读)	法国巴黎银行(英国)
宋晨	2000	英国巴斯大学	硕士	华为(常驻比利时)
刘彬	2000	伦敦大学学院	硕士	神州通信集团,任董事长
李 尤	2000	中央兰开夏大学	硕士	霍尼韦尔 Honeywell(北京)公司工程师;
赵 鑫	2001	英国爱丁堡大学	硕士	JOBKOO 公司人力资源咨询师
陈昕	2001	中央兰开夏大学	博士(本博直读)	英国诺丁汉大学副教授

杨晓刚	2002	中国传媒大学博士	国内	新华社
房嘉元	2002	布里斯托大学	硕士	Gameloft，任中国区 CEO
梁亚非	2003	英国帝国理工学院	硕士	牟特科技（北京）有限公司 任联合创始人董事、常务副总经理
白羽	2003	英国伦敦大学学院	博士	罗思（上海）咨询有限公司
陈宏志	2004	中央兰开夏大学	博士（本博直读）	航天科工集团规划营运负责人
王航	2005	英国伦敦大学学院	硕士	河南省交通运输厅科学技术研究院 交通工程师/计量评审高级工程师
王晨	2006	帝国理工学院	博士（本博直读）	
吴炳见	2006	剑桥大学	硕士	险峰长青投资有限公司，任副总裁
赵元一	2007	英国纽卡斯尔大学	博士在读	英国纽卡斯尔大学，博士在读
张龙	2007	英国牛津大学	博士在读	英国牛津大学，博士在读
吴舍尔	2007	英国曼彻斯特大学	硕士	众航资产管理有限公司（创业）
孙艺嘉	2007	英国帝国理工学院	硕士	北京银行
舒亚辰	2007	美国杜克大学	博士	美国杜克大学在读博士
陶立力	2007	中央兰开夏大学	硕士、博士	西英格兰大学布里斯托机器人实验室副教授

曾冠维	2006	剑桥大学	硕士	北京沃夫森科技有限责任公司，CEO 兼创始人
孙旭	2008	布里斯托大学	硕士	中信信托有限责任公司，任经理
张亦弛	2010	英国南安普顿大学	博士	
韩炎晖	2011	北京理工大学	机械工程博士（在读）	
刘晗	2012	北京理工大学	信息与通信工程博士（在读）	
周沫	2012	布里斯托大学	硕士	清华大学汽车系猛师无人车团队项目研发成员

五．毕业生未来发展

项目从 1998 年开始招收学生，目前已有 17 届学生毕业。约有 90% 的毕业生进入英国各大学继续攻读硕士或博士学位。英国的硕士学位和博士学位制度与国内不同。硕士学位大致分为两种类型：一类是授课型的硕士学位（如 MA，MSc），主要是通过学习课程与做小型项目来完成，全日制为 1 年；另一类是研究型硕士学位（MPhil），主要是进行研究工作，全日制为 1-2 年。博士学位主要是通过完全独立做研究工作，进行论文答辩后完成，全日制为 3 年。

英国各大学（包括剑桥、牛津等知名大学）都承认中央兰开夏大学的成绩和学位证书。本合作办学项目的毕业生只需凭兰开夏大学的学士学位证书、成绩单等就可以申请攻读英国各大学的硕士和博士学位。目前，已毕业的学生绝大多数都在英国继续攻读硕士或博士学位，其中有多名学生在剑桥大学就读，仅 2009 年毕业的学生就有 2 名；很多学生更愿意选择在英国电子工程领域名列前茅的大学就读，如帝国理工学院、布里斯托大学、南安普顿大学等。兰开夏大学非常欢迎学生留校攻读硕士或博士学位，并在学费上给予一定的优惠。

若学生毕业时获得的是一等学士学位证书，则可以直接申请攻读博士学位。这样，从进入大学到获得博士学位仅需要 6 年时间（3 年本科，3 年博士），比在国内学习节省颇多时间，故这种办学模式是优秀高中毕业生的最佳升学选择之一。此外，中英项目学生将在中央兰开夏大学英国本部校区完成本科阶段最后一年的学习，获得兰开夏大学本科学士学位。如果学生选择继续在海外留学攻读硕士学位，则较其他在国内完成本科学习的学生，更容易升入英国、美国、澳大利亚、加拿大、爱尔兰、新西兰、新加坡、中国香港等国家和地区的世界级名校的电子工程、计算机、电气工程、通信工程专业的硕士学位。

六．本硕连读与本博连读

学士学位是英国大学的第一级学位，通常授予完成 3 年大学学习的学生。与国内毕业时，所有的学生获得颁授相同类型的学位不同。英国的学士学位有两大类型：荣誉学士（honour degree）和普通学士（non-honours pass 或者 ordinary degree）。荣誉学士学位的级别高于普通学士学位。根据学生在校期间的成绩，荣誉学士学位可以分为四个等级。根据英国大学的规定：

- 一等荣誉学士学位 即 First Class Honours：平均成绩 70 分以上;
- 二等一（或二等甲）荣誉学士学位 即 Upper Second Class Honours (2:1 Degree): 60-69 分;
- 二等二（或二等乙）荣誉学士学位 即 Lower Second Class Honours (2:2 Degree) :50-59 分;
- 三等荣誉学士学位即 Third Class Honours : 45-49 分;

如果少部分成绩在 40%-44% 分的学生，被授予没有“honour”的普通学位（ordinary degree）。

在英国，如果毕业生能够获得一等的荣誉学士学位（First Class Honours），那么除了可以申请名校的硕士研究生外，还可以直接申请博士研究生。

按照北京理工大学和中央兰开夏大学的合作协议，所有成绩达到二等荣誉学士学位的学生均可直接升入硕士研究生学习，所有一等荣誉学士学位的学生均可以直接升入博士研究生学习。在中央兰开夏大学继续攻读硕士或者博士研究生的毕业生将能够享受海外学生学费全额

20%的减免。

2018 年，中英电子工程专业本科项目的毕业生有四分之一左右的学生获得一等荣誉学位，三分之一左右学生获得二等一荣誉学位，顺利升入帝国理工、UCL、南安普顿大学、伯明翰大学、曼彻斯特大学、格拉斯格大学、卡迪夫大学、阿尔斯特大学等世界名校。

英国的研究生一般为 1 年，这样，我们的学生就有机会用 4 年时间获得一个比北京理工大学本科学历证书更具含金量的硕士研究生学历证书。学生如果能够获得一等的学位，那么学生还有机会直接申请攻读博士，学生就有可能用 6 年时间完成本博连读，这是本项目最独特的优势。

七 . 2018 年升学读硕读博简介

2018 届 32 名中英班毕业生成绩堪称爆表，具体是：一等 (#1) 荣誉学位($\geq 70\%$) 共计 12 名；二等上 (2:1) 荣誉学位 (60%-69%) 共计 15 名；二等下 (2:2) 荣誉学位(50%-59%) 共计 5 名；三等 (3rd) 荣誉学位(41%-49%) 共计 0 名；普通学位(40%) 共计 0 名；无法毕业(40%<) 共计 0 名。因此，他们升学攻读硕士和博士研究生也取得令人骄傲的结果。

据统计，中英电子工程专业的毕业生有 90%左右，在毕业后继续攻读硕士学位。这里，我们以 2018 年最新的毕业生读研数据，向大家展示一下项目优良教育成果。2018 年，项目总计有 32 名毕业生，100%的学生在英国攻读硕士和博士学位，其中在 QS 世界大学排行榜排名前 100 名大学中攻读硕士的有 18 人，占 58%；在世界排名前 150 名大学中攻读硕士的有 7 人，占 22.6%；在世界排名前 200 名大学中攻读硕士的有 3 人，占 9.7%；其它在世界排名前 250 名大学中攻读硕士的有 3 人，占 9.7%；本科直接攻读博士学位的 1 人。

录取院校	中文名称	2018 英国 卫报排名	2018QS 世 界大学排名	就 读 人数	专业
Imperial College	帝国理工学院	6	12	1	电子工程
University College London	伦敦大学学院	3	7	3	通讯工程
University of Leeds	利兹大学	14	101	3	电子与电气工程
University of Birmingham	伯明翰大学	15	84	5	通讯工程
University of Sussex	苏塞克斯大学	20	228	4	工程商业管理
University of Glasgow	格拉斯哥大学	23	65	4	电子工程；计算机；数据科学
University of Bristol	布里斯托大学	27	44	2	无限通讯与信号处理； 微电子
University of Newcastle	纽卡斯尔大学	30	161	1	通讯与信号处理
University of Edinburgh	爱丁堡大学	30	23	2	信号与通讯
University of Southampton	南安普顿大学	35	102	3	电子工程
University of Sheffield	谢菲尔德大学	40	82	1	电子工程

University of Cardiff	卡迪夫大学	42	137	1	国际商务
University of Liverpool	利物浦大学	67	173	1	无线通讯系统
University of Central Lancashire	兰开夏大学	67	785	1	电子工程（本博连读）
全班总人数				32	

八 . 2018 年生源质量报告

2018 年，北京理工大学与英国中央兰开夏大学合作举办电子工程学士学位教育项目（教育部中外合作办学许可证编号：MOE11GB2A199809190，简称电子工程中英班）的招生工作取得十分令人满意的结果。项目面向全国共招生 60 人，100%完成了教育部规定的招生指标计划，项目招生工作在咨询人数、报考人数、录取率和生源的一本率和二本率等关键指标上得到大幅度提升。项目微信公众号关注人数超过 1000 人，考生微信群超过 400 人。先后举办了五批次考试，参加考试的人数接近 160 人。

2018 年招收的 60 名新生分别来自全国 18 个省市及自治区，女生 14 名，男生 46 名。考生中，高中应届考生为 55 人，往届考生 5 人。其中有 10 名考生属于免试录取或者使用学业水平考试成绩报名参加高考前的自主招生入学考试，因而没有高考成绩。所以，我们将仅对 50 名有高考成绩的考生进行成绩分析。从高考批次来看，第一批次考生 7 人，第二批次 25 人，第三批次 18 人；一本考生占 14%，二本考生占 50%。报考考生中，高考总分最高为 607 分，从数学成绩来看，最高分为 127 分，110 分以上占 6 人，110-100 分为 9 人。从物理成绩来看，理综（物理）最高分为 256 分，180 分以上占 4 人，180-150 分为 14 人；从英语成绩来看，英语最高分为 134 分，120 分以上占 7 人，120-110 分为 7 人。高中学业水平等级考试成绩也是衡量生源质量的重要指标。按照中英班的招生要求，50 名录取考生中，英语、数学和物理会考成绩均为 B 以上，且英语 A 等 19 人，数学 A 等 23 人，物理 A 等 18 人。通过上述新生成绩分析，从英语、数学和物理三科成绩来看，2018 年中英班生源整体质量非常良好。横向比较而言，中英电子工程专业本科项目的招生录取标准，在全国所有自主

招生中外合作办学项目中最为严格的，入学测评的维度是最全面的，这些不仅为我们选拔优质的生源提供良好的基础，而且也为我们项目毕业生获得一等学位证书并申请英国罗素大学集团的名校研究生提供有力保障。

九. 项目 20 周年办学成就

1998 年，北京理工大学和英国中央兰开夏大学正式签订合作办学协议。20 年来，在双方共同的教育理念和价值观引领下，在历任校领导和院领导热切关心和强力支持下，项目充分发挥教育部认证的国际合作办学项目的优势，通过跨国培养模式，培养了近千名电子工程人才，90%的毕业生获得硕士和博士学位，许多人成为单位的领军型和骨干型的杰出人才。除了人才培养方面，中英双方还在智慧分享、知识交流、教师互访，科研合作、人员培训等领域结出了丰硕成果。目前，中英双方正在深化战略合作，丰富合作内涵，开展国际暑期班、国际联合实验室、本硕连读、本博连读等中外合作项目，为国家培养基础扎实、工程实践能力强、创新能力高的高素质复合型人才，办出有特色、高质量的国际教育项目，为北京理工大学教育国际化探索出可以复制的经验，为北京理工大学“双一流”大学建设贡献自己的精彩！欢迎更多优秀的高中毕业生报考我们项目，成为中英项目大家庭的校友。

十、招生名额、报名条件、申请材料及考试录取

1. 招生名额：

教育部指定招生计划名额：60 人。高考前招收约 25 名，高考后招收约 35 名。全国招生，不分省，不分专业。

2. 招生方式：自主招生，实行滚动报名，滚动考试，滚动录取，随报随考，随考随录，录满为止；

3. 报名录取条件：

3.1 报名条件：

- (1) 热爱祖国，身心健康，遵纪守法，品行端正，上进心强，对电子工程专业有兴趣。
- (2) 持有高中会考成绩或高中毕业证书并且有合格的物理和数学成绩者，包括高三应届生、毕业两年内的高中毕业生、希望转学和转专业的大学在读理科生和国际学校持 A-Level、IB、SAT 证书者。

3.2 录取条件：

- (1) 所有考生的数学和理综（物理）成绩均需达到入学成绩要求才能够被录取，即普通高中学业水平考试物理和数学成绩分别达到 B/B 等级组合，或者高考数学和理综（物理）成绩均达到 60%以上。上述成绩的要求不影响考生报名参加自主招生入学考试，但是，如果没有合格的数学和理综（物理）成绩，那么即使入学（英语）考试通过，也只能进入录取待定名单，直到提供合格数学和理综（物理）成绩。
- (2) 免试录取：雅思考试成绩达到 5.0 或者托福 85 分以上的考生，达到上述数学和理综（物理）成绩要求者；
- (3) 直接录取：自主招生（英语）入学考试合格，达到上述数学和理综（物理）成绩要求，可以直接录取；
- (4) 评审录取：在全国和省级数学、物理、科技和创新创业等大赛中获奖的考生，或者英语、文学、艺术和体育等方面具有特长的考生，可以适当降低数学和理综（物理）的成绩要求，由项目录取小组进行综合评审决定是否录取。
- (5) 优先录取：自主招生（英语）入学考试成绩合格的情况下，英语考试分数高的考生有优先录取权，高考理综（物理）和数学达到 80%以上者有优先录取权，省级和国家竞赛获奖者有优先录取权。项目录取小组拥有最终录取决定权，可以根据考生的综合情况，进行录取。
- (6) 录取待定：用高中学业水平考试成绩进行报考的考生中，所有数学和物理的成绩等级为 B/B 组合的考生，自主招生（英语）入学成绩合格者，均需要进入录取待定名单，我们将在 5 月份和 8 月份进行综合评定，最终决定录取名单。

4. 报名费

报名费 300 元。考生通过项目的微信公众号进行报名缴费，项目微信公众号名称是：北理工中英电子工程本科项目。或者，微信搜索“bit_uclan”。

5. 申请材料

考生可以通过项目微信公众号，上传提交下列报名材料：

- (1) 入学考试申请报名表（表格可以联系招生老师或通过项目微信公众号索取。微信公众号：北理工中英电子工程本科项目 bit_uclan）；

- (2) 本人户口和身份证照片/扫描件/复印件；
- (3) 高中学业水平考试成绩单、高考准考证、高考成绩单和高中毕业证书照片/扫描件/复印件（视情况）；
- (4) 个人申请信（Personal Statement）（主要是考生对项目了解、报考动机、学习目标、学习计划等）；
- (5) 国际课程成绩证书（持 A-Level 等国际课程成绩者）（视情况）；
- (6) 雅思或托福成绩单（视情况）。

6. 考试录取程序

- (1) 考生通过微信公众号报名；
- (2) 招生老师通过电子邮件给考生个人发送正式报名表格、考试样卷；
- (3) 学校组织免费的网上考前辅导课程；
- (4) 考生确认参加考试的批次：
- (5) 招生老师对报名材料审查，对符合报考条件者，发准考证；
- (6) 入学考试科目及考试方式：
 - * 英语：考查学生听、说、读、写等能力（由英方主持，形式与雅思类似），上午安排笔试，下午安排口试；
- (7) 考试时间和地点（考试详细的地点和时间将另行通知。）：
 - 北京：1月27日，4月7日，7月7日，8月4日（均为周日）
 - 上海、珠海：3月份
 - 成都、西安：视考生数量择机安排

十一. 报名时间、地点和联系方式

- 1. **时间**：2018年12月-2019年8月，实行滚动报名、滚动考试、滚动录取，额满为止。
- 2. **地点**：北京理工大学信息与电子学院信息科学实验楼107室； 或

北京理工大学中英合作办学项目上海办事处（华东区考点：上海市浦东新区环湖西二路 800 号）

3. 联系方式：

北京校本部联系电话：(010) 68913554 15001370185 孙老师

上海办事处联系电话：(021) 38201119 18817571835 张老师

15726674380（微信与手机同号，考生家长群号）郭老师

电子信箱：uclanee@bit.edu.cn

微信公众号：北理工中英电子工程本科项目 bit_uclan

北京理工大学网址：www.bit.edu.cn

北京理工大学国际教育合作学院网址：sice.bit.edu.cn

北京理工大学信息与电子学院网址：sie.bit.edu.cn

北京理工大学中英电子工程专业项目网址：www.bit-uclan.cn

中央兰开夏大学网址（英文）：www.uclan.ac.uk

中央兰开夏大学中国办事处网址（中文）：www.uclanchina.cn

十二、食宿安排

- 北京理工大学的食宿：学生的食宿由北京理工大学后勤集团统一安排，费用自理。学生也可自行解决。
- 英国兰开夏大学的食宿：中央兰开夏大学大学主校区位于兰开夏郡普雷斯顿市中心。大学优质宿舍的数量，十分充裕。绝大部分宿舍都在校园内，靠近市中心，离公共交通、商店都很近。学生宿舍临近教学楼，大部分都在与校园三公里的范围内。所有的住宿均为自己持有，学生可在校内多个大型餐厅、几个咖啡店、学生会和靠近校园的许多外卖店、酒吧、咖啡店和餐馆买到主食和小吃。学生可以选择的住宿方式有三种：学校宿舍、经过学校核查并注册的校外房源宿舍、未在学校注册的校外房源宿舍。由于未在学校注册的校外房源宿舍可能会在价格及合同上有问题，因此，不建议选择这种住宿方式。经过学校核查并注册的校外房源宿舍包括租金

为£45 - £85/周（不含其它费用）的校外两层楼房和£85 - £140/周的学生公寓两种类型。它们都是经过学校工作人员核查的，价格合理，合同公平。

国际学生常规都是住在校内的学生宿舍。

中央兰开夏大学校内所有的学生公寓都是自炊式的，学校所有或由学校租用。这些学生公寓现代，舒适，设备齐全（有免费的网络及无线网，学习空间，储物空间，洗脸盆或卫生套间设施）。校内宿舍分为 5 种，分别是周租金为£99.33 - £105.00 的带有独立卫生间的学生公寓(En-suite)、周租金为£87.01 的高级标准间(Premium Standard)、周租金为£79.03 标准间(Standard)、周租金为£71.96 的经济间 (Economy) 和周租金为£90.37 - £115.43 的厨卫独用的学生公寓 (Self Contained 1, 2, 3 Bed Flats)。学生的校内宿舍可以长期居住，也可以更换，最主要的是包含了网费、电费和水费等费用。

图书馆学习与资源服务部是现代化的四层大楼，这里和校园内的几幢楼内都设有电脑终端，学生可免费上网，有自己的电邮地址和大学计算机网络上的个人空间。校园无线网络覆盖。学期中，图书馆每天 24 个小时开放。图书馆外每天晚上 10 点起至第二天早上 4-5 点，每小时一班车送学生回家，保证送到每个学生家门口。学生会大楼内有丰富多彩的娱乐活动，如现场乐队与舞台表演、舞蹈之夜、智力竞赛和现场足球转播。艺术中心定期主办音乐与戏剧演出和展览。另一个是组织活动与旅游观光的留学生协会。普雷斯顿市的娱乐活动有进行或观看体育比赛，还有剧院、电影院、博物馆、在外就餐，以及在优良的购物中心内买东西。室内运动中心有运动大厅、健身房和舞蹈排练室。大学的室外运动场在离校园一公里半远的地方，这项造价一千二百万英镑的设施，提供进行田径、网球、足球、无挡板篮球、橄榄球、板球和骑自行车的场地，最近还增添了一个健身房。健身场馆曾用于伦敦 2012 奥林匹克运动员的训练场所。现对所有学生免费开放使用。国际学生就有资格享受免费的国家医疗保健服务（NHS）。学生一到校就应与医生登记，绝大多数的留学生都利用学校新建的医疗中心。中心位于校园内，五名医生负责周一到周五的日间门诊，另有一名护士提供帮助与建议。

十三 . 学费与奖学金

1 . 学费（按年收取）：

- 国内段学费：55000 元人民币/年（最终以物价部门核准学费为准）

- 英国段学费：由兰开夏大学按其规定收取学费。（本项目的学生有优惠，2018 年为 10450 镑，普通标准 12450 镑）。

2. 奖学金：

- 优秀新生奖学金：为鼓励优秀高考考生报考中英电子工程项目，信息与电子学院特别设立新生奖学金。凡是具有高考成绩的考生均可以参加评选。新生奖学金共计 6 名，一等奖 1 名，二等奖 2 名，三等奖 3 名。奖励金额均为 1000 英镑（8000 多元人民币）。
- 优秀学生奖学金：为鼓励学生德智体全面发展，促进学生综合素质不断提高，中英电子工程专业教育项目设立优秀学生奖学金，一等奖每人 3000 元，二等奖每人 2000 元，三等奖每人 1000 元。每个年级一等奖一名（共两名），二等奖两名（共四名），三等奖若干名。

十四. 注意事项

1. 报名后未参加考试者,不退报名费；
2. 上学期间不转户口；
3. 入学后进行体检复查，不合格者取消入学资格；
4. 为保证教学质量，对无法完成学业的学生将实行淘汰制；
5. 报到注册后或者学习中途退学者，不退任何费用；
6. 7 月底之前放弃入学资格的录取考生，全额退还已经缴付的学费，此后将收取 20%的留位费。

十五、英国中央兰开夏大学（UCLAN）简介

兰开夏大学位于英格兰西北部兰开夏郡首府普雷斯顿（Preston）的市中心，其历史可追溯到 1828 年，是英国一所发展迅速的国立大学。在校生规模在全英国大学中居第五位。兰开夏大学设有艺术、设计与时装学院，电影、媒体与表演学院，工程学院，物理与计算机学院，医学院，法学院，管理学院，健康科学学院，新闻学、语言文学与交流学院等，开办 300 余种不同层次的专业，拥有全英国大学规模最大的多功能体育中心，有 14 个伙伴学院，并与国际上 120 所大学有交流。

在最新公布的英国《卫报》2018年大学指南中，中央兰开夏大学排名67位，与利物浦大学并列，在西北地区则排名第五。中央兰开夏大学今年有八门专业学科领域进入全英前二十，其中就包括电子工程专业所属的一类学科工程学。

中央兰开夏大学今年还首次进入U-Multirank的全球大学评级，国际声誉得到认可。而在全球排名方面，也同样获得了更多的认可，其中包括：世界大学排名中心(CWUR)排行榜中，进入全球大学中的TOP 3.7；再次上榜QS世界大学排名；2016-2017泰晤士世界大学排名位列第601-800位，在上榜的91所英国高校中并列64位，是自2015-2016年首次入榜后，再次上榜。去年中央兰开夏大学还首次进入了USNews全球大学排名，取得了历史性的突破。

兰开夏大学工程学院 (School of Engineering) 中的应用数字信号与图像处理研究中心 (ADSIP Research Centre)，和来自世界20多个国家的200多个顶尖科研机构和公司有着密切的合作，这包括英国航空航天公司(BAE System)，美国卡车制造商帕卡(PACCAR)，欧洲宇航防务集团 (EADS)，美国国家航空航天局 (NASA) 等。其在信号与图像处理方面研究成果，如：工业无损检测，医疗图像分析和诊断等，均处于国际领先水平。在2014年底由英国官方发布的“高等教育机构研究质量评定系统 (REF2014)”中，该学院64%以上的研究成果获评定为世界领先和国际知名。学院拥有一流的教学设备和现代化的实验室。所有专业都注重理论与实际的结合，强调实践环节和工程应用。

(详情请查阅该校的网站 www.uclan.ac.uk)

十六、毕业生感言

校友代表一：

牟特科技 (北京) 有限公司副总经理

梁亚非 | Liang Yafei

- 入学年份：2003年

■ **学历**：英国中央兰开夏大学电子工程专业学士 (2+1 中英班)&帝国理工学院硕士

■ **任职**：牟特科技（北京）有限公司联合创始人、副总经理

■ **荣誉**：

— 参与多个国家 863 项目

— 负责两项北京市科学技术委员会课题

— 2013 年入选 “北京市科技新星计划”

■ **回顾感言**

在北理工-兰开夏中英班的三年学习生活中，收益良多，一是中英班师资力量的强大，在北理工的两年，各个科目的授课老师都是北理工在对应学科教学能力最强的一批老教授和骨干中青年学者，中英文授课，全英文教材，给了学员一个很好的知识理论基础；二是整个教学安排中有大量的动手实践项目，这可以充分的锻炼学生的动手能力，通过实践来理解理论知识，这对于学员之后的学习和工作打下了良好的基础，也是我们这些人普遍动手能力较强，执行力较佳的原因之一；三是 2+1 的学制设计，再加上接近 100% 的海外继续读研究生的比例，真正做到了融会中西，使得学生同时兼具国内 211 名校和国海高水平学校的教育经历、文化底蕴、人脉资源，对于之后的学习和工作提供了莫大的帮助。

校友代表二：

保密军工项目企业大数据&AI 总监

李尤 | Li You

- 入学年份：2000 年
- 学历：英国中央兰开夏大学电子工程专业学士 (2+1 中英班)&英国中央兰开夏大学商业管理信息技术硕士
- 任职：霍尼韦尔（中国）有限公司软件工程师、保密军工项目大数据&AI 总监

■ 荣誉：

- 2016 年 4 月赴英国剑桥大学专业培训。
- 2017 年 5 月应商务部邀请代表企业参加金砖五国大数据与人工智能应用国际会议并代表中方发言。
- 2018 年 4 月，赴美国波士顿麻省理工大学参与论坛讨论。

■ **回顾感言**

我是 2000 年入读中英班，2004 年硕士毕业。毕业回国后先后在雅虎，霍尼韦尔等公司担任技术职务，目前是在一家涉及保密军工产品的企业做人工智能与大数据的管理与技术方面的工作。回顾在普雷斯顿苦学奋斗的美好时光，尽管当时也经历了些挫折和困难，但是现在回想起来，都充满了美好。国外的生活学习经历极大的锻炼了我的生活独处能力，尤其是与国际上不同种族不同文化的人相处协作的能力。同时，很大程度上扩大了我的视野，培养了国际化思维。我认为，海归派在毕业后能够根据自己所学在各个领域发挥作用。尤其是涉及海外沟通交流合作以及技术方面上更能发挥出巨大的经验优势。

校友代表三：

河南省交通运输厅科学技术研究院高级工程师

王航|Wang Hang

■ 入学年份：2005 年

■ 学历：英国中央兰开夏大学电子工程专业学士 (2+1 中英班)&英国伦敦大学学院

■ 履历：

— 江苏省邮电规划设计院 电信工程师

— 河南省交通运输厅科学技术研究院 交通工程师/计量评审高级工程师/软件 高级工程师

— 北京善远社会组织能力建设服务中心 高级顾问（兼任）

■ 荣誉：

— 河南省交通劳动奖章

— 河南省交通运输科学技术奖

— 交通运输部科技司颁发的《科学技术成果证书》等

■ **回顾感言**

我是 2005 年入读 BIT 中英班的，在读期间，无论是学习还是生活，都得到了恩师们无微不至的关怀与帮助，才使我在 2009 年顺

利考入 University College London 继续攻读硕士研究生。学习中，所有的课程设计都是理论与实践的完美结合，我们拥有得天独厚的软硬件实验资源，这对于培养我们的动手能力和独立思考能力都是非常重要的，也为日后的研究工作打下坚实的基础。中西方教育的相互补充，独立思考与团队协作相得益彰，对我日后带领团队工作有着非常重要的帮助。

校友代表四：

北京沃夫森科技有限公司 CEO 兼创始人

曾冠维|Zeng Guanwei

- 入学年份：2006 年
- 学历：英国中央兰开夏大学电子工程专业学士 (2+1 中英班)&剑桥大学硕士
- 履历：
 - 北京合富中轻投资有限公司 CEO 兼合伙人
 - 北京沃夫森科技有限公司 CEO 兼合伙人（目前）
- 荣誉：
 - 代表公司获得天津青年创新创业大赛一等奖，奖金 100 万元并获政府扶持政策若干。
 - 被央视选拔为青年创业模范，创业事迹在央视新闻“朝闻天下”频道连播 9 集。

- 带领团队攻克人工智能中深度机器学习核心技术，技术成果被应用到多个行业领域。
- 与科研院所展开全方位合作，产学研结合锁定未来“智慧城市”前沿技术发展优势。

■ **回顾感言：**

中英班留给我最深记忆的是北理老师对待教学工作兢兢业业的精神以及对待学生认真负责的态度，这给我们打下了扎实的课业和语言基础，使到英国之后的学习生活变得容易轻松了许多。感谢北理老师们架起的这座知识之桥，经验之桥。回想当年，结合自身多年的工作经验，我认为独立思考能力和独立学习能力对于出国来说是至关重要的。

校友代表五：

航天科工集团规划营运负责人

陈宏志 | Chen Hongzhi

- **入学年份：2004年**
- **学历：英国中央兰开夏大学电子工程专业学士（2+1中英班）&英国中央兰开夏大学电子工程专业博士（本科直升博士）**
- **履历：**
 - 中国钢研集团研究员
 - 三一集团董事长办公室战略研究经理

— 航天科工集团规划营运负责人（目前）。

■ **回顾感言**

我 2004 年入读中英班 2007 毕业，当初选择到中英班，一部分原因是因为节省时间。在国内大学仅是本科教育就已经需要 4 年时间，而我在兰开夏大学完成学士和博士学位，总共只花了 6 年的时间（学士 3 年博士 3 年）。刚进在工作单位时，我是那里最年轻的博士毕业生。另一个原因是电子工程是一个比较热门就业前景好的专业，而北理工在个领域的教学和研究在全国都是名列前茅的。另外兰开夏大学的电子工程专业在英国的排名也比较靠前，特别是数字信号处理方面，拥有世界一流的研究中心和实验设备。

中英班给我印象最深的地方是，轻松自由的学习环境和对个性的培养。在学校里，我能够做我喜欢做的事情，比如：兴趣学习，各种运动和有意思的业余活动。中英班的三年学习让我受益匪浅，留学英国也让我逐步成长。

校友代表六：

英国诺丁汉大学副教授

陈昕 | Chen Xin

- **入学年份：2001 年**
- **学历：英国中央兰开夏大学电子工程专业学士（2+1 中英班）&英国中央兰开夏大学医学图像处理博士（本科直升博士）**
- **履历：**

- 英国曼彻斯特大学博士后研究员
- 英国伦敦大学国王学院博士后研究员
- 英国诺丁汉大学副教授（目前）。

■ 回顾感言

2001 年入学，经过短暂而充实的两年北京理工大学和一年英国兰开夏大学的学习，获得一等荣誉学士学位。在北京理工大学的两年里，授课讲师们都非常的认真负责，为我们日后的个人发展打下了坚实的基础。全英文的授课模式并接轨英国的课程内容也让我们日后在英国的学习中能够更快更好的适应。中英联合办学的毕业生在英国的高校也是被广泛认可的。本科毕业后，我当时被全英电子工程专业排名第一的南安普顿大学录取直读博士，还收到了布里斯托，曼彻斯特等著名高校的硕士课程录取通知。考虑到兰开夏大学教授也有很高的研究水平和提供的奖学金，我决定继续留校攻读博士学位，并在 3 年完成了博士学业。基于博士的研究经验，我先后被曼彻斯特大学和伦敦国王学院的著名研究组聘为博士后研究员。现被诺丁汉大学计算机系聘为副教授。

回顾在中英班短短的几年学习生活，我在学识，社交和生活各方面的能力都有质的飞跃。这与中英班优秀的教师们和前沿的办学模式是密不可分的。

校友代表七：

西英格兰大学布里斯托机器人实验室副教授

陶立力 | Tao Lili

- 入学年份：2007 年
- 学历：英国中央兰开夏大学电子工程专业学士 (2+1 中英班)&英国中央兰开夏大学机器视觉专业博士（本科直升博士）
- 履历：
 - 英国布里斯托大学博士后研究员
 - 英国布里斯托大学机器人实验室副教授（目前）

■ 回顾感言

我是 2007 年入读中英班，2010 年毕业于兰开夏大学并获得一等荣誉的学士学位。在中英班的三年学习中，我感触最深的是每门课的学习都是理论结合实践，十分重视学生们的动手和对所学知识的应用能力，而且时常会安排同学们对自己的实验成果进行报告演示，锻炼以后就业工作所需的各项技能。因为我对当时自己毕业设计十分着迷，所以毕业后选择留在兰开夏大学继续图像处理和机器视觉的博士课程。并在这期间代表兰卡夏大学参加了英国工程技术协会 IET（前身为英国电器工程师协会 IEE）举办的环球工程技术演讲比赛，并获得了全球总决赛第二名。

在中英班几年中我的最大收获是学会了独立思考问题的能力，并练就了发现问题，分析问题和解决问题的技能。这对我后来的研究以及教学工作都有着重要的帮助。