

内布拉斯加林肯大学 (University of Nebraska Lincoln), 简称UNL, 是内布拉斯加州最高学府, 于1869年根据《土地拨赠法案》所创建, 迄今已有150多年的历史。也是美国中西部久负盛名的公立综合性大学, 其农业科学与自然资源学院长期居于世界领先地位, 化工、精算等专业亦在全美处于前列。UNL曾产生了3位诺贝尔奖及1位图灵奖获得者, 也是股神沃伦·巴菲特的母校。

学校位于该州首府林肯市区, 由中心校区和东校区两部分组成, 中心校区的南端与林肯市中心相接, 校园环境优美, 被誉为“植物园”。该校排名常年位居美国公立大学TOP50, 是美国中西部地区首个设置博士学位的大学, 全美第一个心理实验室亦由该校建立。



西北农林科技大学  
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

厚德 博学 求实 创新



内布拉斯加林肯大学简介



食品科学与工程学院  
COLLEGE OF FOOD SCIENCE AND ENGINEERING

通讯地址: 陕西·杨凌农业高新技术产业示范区·西农路22号  
邮政编码: 712100  
电话/传真: 029-87092628  
学院主页: <http://food.nwsuaf.edu.cn>

食品学院中外合作办学项目  
宣传手册

## 专业介绍

西北农林科技大学 (Northwest A&F University), 简称西农或西北农大, 坐落于陕西杨凌示范区, 是中华人民共和国教育部直属的全国重点大学, 中央直管副部级建制高校, 国家“双一流”建设高校, “985工程”和“211工程”重点建设高校。

食品科学与工程专业(中外合作办学)是我校与美国内布拉斯加林肯大学(简称UNL)合作举办, 是国内“985”高校中率先与美国高校合作的食物科学与工程专业中外合作办学项目。

本专业旨在培养具备化学、生物学、营养学、工程学的基础理论知识, 掌握现代食品科学与工程基础理论和技能, 能熟练使用英语, 具有良好的技术沟通和科技创新素质, 能在食品加工流通及相关领域从事科学研究、产品研发、工程设计、食品生产、品质保证、企业管理、市场销售、教育及教育相关工作的高素质、复合型食品科学与工程专业学术精英或技术领军人才。

## 办学特色

- 1 采用“3+1”培养模式。要求学生在西北农林科技大学完成3年本科课程的学习, 其中前两年主要由中方教师授课, 第3年主要由美方教师来西农授课。第4年学生赴UNL进行为期1年的学习, 在4年内完成双方大学规定的课程和学分要求, 符合双方授予学士学位相关条件, 方可获得双方大学的学士学位。
- 2 强调中外结合。中方教师重点在于培养学生政治理论、基础知识与专业能力, 外方教师重点培养学生核心专业知识、英语应用能力, 拓展其国际视野, 增强其国际竞争力。
- 3 先进的教学理念和丰富多样的教学方式。



## 教学掠影



授课

## 学生风采



18级学生在美

赴美

2018级学生UNL林肯毕业

林肯生活



## 常见问题

### 1 ONE

#### 1.本科阶段学什么?

本专业学生主要学习食品科学导论、食品科学实践、食品化学、食品微生物学、食品成分与分析、基础微生物学、当代食品科学问题、传热与传质学、食品质量保证、食品科技研讨、食品产品研发、食品物性学、食品工程单元操作、营养与代谢、谷物加工学、乳制品加工学、果品蔬菜加工学、食品工厂设计、食品包装学等主要理论和实践课程。通过学习培养, 学生获得以下几方面的知识和能力:

- (1) 熟悉国内外食品工业发展的方针、政策、法规和动向, 了解食品贮藏加工、资源开发与综合利用的发展趋势;
- (2) 掌握生物化学、食品化学、食品微生物学的基本知识与实验技术, 掌握现代食品科学与工程基础理论和技能, 具有食品新产品研究与开发能力;
- (3) 掌握食品分析检验与质量安全控制的基本方法, 具备食品企业的技术管理能力;
- (4) 熟悉食品工艺工程设计、设备选用、企业管理与技术经济分析的方法, 具备食品工程设计与质量安全控制的能力。

### 2 TWO

#### 核心和特色课程有哪些?

本专业的核心课程: 食品化学、食品微生物学、高级食品分析、食品成分与分析、食品物性学、传热与传质、谷物加工学、乳制品加工学、食品质量保证、食品工程单元操作、食品机械与设备、果品蔬菜加工学、发酵食品微生物、食品工厂设计、食品包装学、鲜肉制品、食品感官评定、食品科技研讨、食品产品研发。

### 3 THREE

#### 研究内容是什么?

本专业是以化学、生物学和工程学为基础, 研究食品加工工程、新产品开发和质量管理等科学技术问题, 主要在健康食品制造与安全控制、粮油加工与功能性评价、果蔬贮藏与加工、畜产品加工利用、食品功能化加工等领域开展研究。

高考改革背景下, 报考该专业的选考科目是什么?

报考本专业的选考科目: 语文、数学、英语、政治、化学、物理、生物。

# FOUR 4

### 5 FIVE

#### 合作项目学生, 和其他非合作项目学生在权利和义务上有什么区别?

该项目所在的学生享有与西农其他专业学生同等学习权利, 但不得转出本专业。

### SEVEN 7

#### 中国教育部是否承认内布拉斯加林肯大学学位?

西北农林科技大学与内布拉斯加林肯大学食品科学与工程专业本科教育项目, 获教育部批准成立, 所颁发的内布拉斯加林肯大学学位证书可以通过教育部留学服务中心进行认证, 所颁发的西北农林科技大学、内布拉斯加林肯大学证书与两校其他学院、专业的学生一致。

### 6 SIX

#### 学生毕业后的就业方向 and 前景怎么样呢?

学生能在科研机构、高等学校、行政部门及企事业单位从事科学研究、教育、产品开发和质量管理等方面工作及出国深造。该项目的毕业生主要是申请国(境)外知名大学和研究生院的研究生为主, 2019届毕业生共50名, 读研深造率为84%; 2020届毕业生共55人, 读研深造率为88%; 2021届毕业生共61人, 读研深造率为79.6%; 2022届毕业生共52人, 读研深造率为82.6%。

毕业生被录取的世界著名大学有耶鲁大学、帝国理工大学、康奈尔大学、霍普金斯大学、加利福尼亚大学戴维斯分校、宾夕法尼亚大学、密歇根安娜堡大学、佐治亚理工学院、伊利诺伊大学、塔夫茨大学、爱丁堡大学、布里斯托大学、昆士兰大学、墨尔本大学、新南威尔士大学、瓦赫宁根大学、内布拉斯加林肯大学、伦敦国王学院、新加坡国立大学、利兹大学、鲁汶大学等世界知名高校录取接收函, 被录取专业包括食品科学、营养科学、公共卫生等。

### EIGHT 8

#### 能详细说明一下该项目每年的录取分数线、招生人数、学费的具体情况吗?

该项目每年录取分数线与各地当年食品科学与工程专业录取分数线一致; 每年招生人数为60人; 前三年学费为50000元/人/年, 第四年学费由UNL收取。

NORTHWEST A&F UNIVERSITY COLLEGE OF FOOD SCIENCE AND ENGINEERING

亚利桑那大学 (University of Arizona), 简称UA, 始建于1885年, 位于美国亚利桑那州图森市, 是该州的旗舰公立大学和第一所综合大学, 被誉为美国“公立常春藤”之一。该校的天文、地质、地理、土建等学科有着雄厚的科研实力, 而人类学、社会学、法学、工程学、生命科学也在美国名列前茅。亚利桑那大学也是北美顶尖研究型大学联盟美国大学协会 (AAU) 的65所成员校之一。

亚利桑那大学曾荣获5次诺贝尔奖, 2次普利策奖, 28次斯隆研究奖, 拥有29名美国科学院院士, 18名美国国家工程院院士, 26名美国艺术与科学院院士以及109名美国科学促进会院士。该校的光学研究中心是美国三大光学中心之一, 也是世界上最优秀的光学中心之一; 商学院的管理信息系统 (MIS) 学科与麻省理工学院和卡内基梅隆大学并称为MIS三巨头, 在世界范围内享有极高的声誉; 该校的附属医院为全州最大的医疗机构; 此外, 亚利桑那大学还是美国国家航空航天局 (NASA) 的重要太空辅助基地。



西北农林科技大学  
NORTHWEST A&F UNIVERSITY

敬 业 乐 群 求 实 创 新



THE UNIVERSITY  
OF ARIZONA

## 亚利桑那大学简介



资源环境学院  
College of Natural Resources and Environment

通讯地址: 陕西 杨凌农业高新技术产业示范区 邠城路3号  
邮政编码: 712100  
电话/传真: 029-87082086  
学院主页: <https://zhxy.nwafu.edu.cn/>

资源环境学院中外合作办学项目

# 宣传手册



## 专业介绍



西北农林科技大学 (Northwest A&F University), 简称西农或西北农大, 坐落于陕西杨凌示范区, 是中华人民共和国教育部直属的全国重点大学, 中央直管副部级建制高校, 国家“双一流”建设高校, “985工程”和“211工程”重点建设高校。

西北农林科技大学与美国亚利桑那大学合作举办环境科学专业本科教育项目, 于2020年获教育部批准成立。西北农林科技大学环境科学专业, 依托环境科学与工程一级学科, 形成了本硕博和博士后的完整人才培养体系, 师资力量雄厚。我校环境科学与生态学进入ESI学科排名全球前1%, 为专业发展提供了强有力的支撑。亚利桑那大学环境科学专业所在的环境科学系, 拥有雄厚的科研实力, 是关键带科学研究的领导者, 获得国家基金资助的Critical Zone Observatories项目 (全国仅9项)。环境科学专业拥有美国土壤学会、美国地球物理学会、美国农学会和国际微生物生态学会的多个会士, 为解决生物、化学、物理和社会等多学科交叉环境问题培养专业人才。

本专业培养具备化学、生物学、管理学、工程学的基础理论知识, 掌握环境系统特征、环境变化过程原理、环境质量演化规律的基本理论知识, 具备环境监测与评价、规划与管理、污染物环境效应研究与调控等基本专业技能和实践与创新能力, 具有国际视野的学术精英或行业领军人才。

## 办学特色



**1 双学位、双学籍:** 项目采取“4+0”培养模式, 学生入学时同时在中美两所高校注册, 取得两校学籍, 同时享受两校教育资源, 达到两校毕业标准后将获得双方学位, 即西北农林科技大学本科毕业证书、学士学位证书以及亚利桑那大学学士学位证书。

**2 中西合璧:** 项目依托西北农林科技大学环境科学与生态学 (ESI学科排名全球前1%), 借鉴美国高等教育培养创新型本科人才的先进理念, 整体采用美方课程体系和考核模式, 由中美双方优秀教师及世界名校教师共同执教, 培养具有国际视野、通晓国际规则、基础扎实、专业竞争力强、综合素质高, 能够进行跨国学习、工作并具备终生学习能力的复合型拔尖创新人才。

## 深造与就业前景



2024届 (首届) 毕业生升学率74%, 就业率近87%, 双学位率100%, 36名同学录取至北京大学、复旦大学、厦门大学、南开大学、西北工业大学、大连理工大学、四川大学、中国农业科学院环发所、自然资源部海洋第三研究所、香港中文大学、香港科技大学、香港理工大学、香港大学等国内知名高校及研究机构; 25名同学被录取至帝国理工大学、新加坡国立大学、卡内基梅隆大学、康奈尔大学、爱丁堡大学等国外顶尖院校; 参加工作的毕业生就业去向包括中国建设银行河北雄安分行、中铁二局集团有限公司、郑州自来水投资控股有限责任公司、中建安装集团有限公司、上汽通用五菱汽车股份有限公司、比亚迪汽车工业有限公司、上海市水务局等签订了就业协议。本科生就业及升学成绩发展态势持续向好, 受到了家长、学校和社会的高度赞赏。



## 教学掠影



## 学生风采



## 常见问题



### 报考该专业, 对英语有特殊要求吗?

无特殊要求。项目专门聘请外籍英语教师, 为学生讲授大学英语口语、大学英语写作、大学英语进阶等课程, 帮助学生全方位提升英语语言能力。

# 1

# ONE

### 该项目引进外方课程的占比大概是多少?

该项目结合中美教育特点制定培养方案, 严格按照教育部对于合作办学所属课程、师资提出的四个1/3的要求, 即: 引进的外方课程占全部课程 $\geq 1/3$ ; 引进的外方专业核心课程占核心课程 $\geq 1/3$ ; 外方教师承担的专业核心课程门数占全部课程门数 $\geq 1/3$ ; 外方教师承担专业核心课程教学时数占全部教学时数 $\geq 1/3$ 。亚利桑那大学派遣多名教授常驻我校, 开展核心专业课程的授课, 保证学生的学习效果。

### 毕业时如不满足亚利桑那大学的毕业条件, 至少可以获得西农颁发的毕业证和学位证吗?

满足西农毕业条件中规定的学积分及英语要求, 可获得西农颁发的毕业证和学位证。

### 合作项目学生, 和其他非合作项目学生在权利和义务上有什么区别吗?

该项目学生亦是西农正规入学学生, 享有与西农其他专业学生同等学习权利, 可辅修/双修其他专业, 但不得转出本专业。

## 5 FIVE

### 该项目学生申请国外读研的优势是什么?

该项目大部分为英文授课, 大大提升了学生的英语综合能力, 更能适应国外的学习与生活, 亚利桑那大学教授会根据学生的学业表现出具推荐信, 这对申请国外读研至关重要。

### 学生毕业后的就业方向 and 前景怎么样呢?

该专业培养能够在环境保护及相关领域从事教育、研究与开发、工程设计、咨询和管理等工作的高素质专门人才, 毕业生可在科研机构、高等学校、行政部门及企事业单位从事科学研究、教育、环境管理、环境评价、环境保护和治理等方面工作, 前景好。

# 6

# SIX

## 7 SEVEN

### 能详细说明一下该项目每年的录取分数线、招生人数、学费的具体情况吗?

该项目每年录取分数线与各地当年环境科学专业录取分数线一致; 每年招生人数为90-120人; 学费为60000元/人/年。

## EIGHT

### 中国教育部是否承认亚利桑那大学学位?

西北农林科技大学与美国亚利桑那大学合作举办环境科学专业本科教育项目, 获教育部批准成立, 所颁发的亚利桑那大学学位证可以通过教育部留学服务中心进行认证, 所颁发的西北农林科技大学、亚利桑那大学证书与两校其他学院、专业的学生一致。

# 8

**NORTHWEST A&F UNIVERSITY** COLLEGE OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT



西北农林科技大学  
NORTHWEST A&F UNIVERSITY



- ◆教育部直属全国重点大学
- ◆国家“双一流”建设高校
- ◆国家“985 工程”和“211工程”重点建设高校
- ◆植物保护国家一流学科、一流专业
- ◆我国首个植物保护3+1合作办学项目

植物保护(3+1中外合作办学)专业

# 项目简介



BRIEF INTRODUCTION

中方简介 >>>

## 西北农林科技大学 NORTHWEST A&F UNIVERSITY

西北农林科技大学是教育部直属、国家“985工程”和“211工程”重点建设高校，首批入选国家“世界一流大学和一流学科”建设高校，2022年入选国家第二轮“双一流”建设高校。学校积极拓展国际科技教育合作与交流，自2015年起先后与美国内布拉斯加林肯大学和亚利桑那大学联合开展食品科学与工程、环境科学、植物保护3个中外合作办学项目。



### 植物保护学院

COLLEGE OF PLANT PROTECTION

植物保护学科入选国家一流学科，植物保护专业是国家一流专业，拥有院士领衔的高水平师资队伍、作物抗逆与高效生产全国重点实验室、国家级植物保护虚拟仿真实验教学中心，为国家和社会培养了8000余名高素质的卓越植物保护人才。植物保护学院现有专任教师113人，具有博士学位者占96.5%，具有海外留学经历者占81.9%，教师队伍中万人计划“教学名师”1人，陕西省“教学名师”6人，拥有国家级教学团队1个、省级教学团队3个。



康振生院士指导学生实验



BRIEF INTRODUCTION

美方简介 >>>

## 内布拉斯加林肯大学 UNIVERSITY OF NEBRASKA-LINCOLN

内布拉斯加林肯大学是一所历史悠久的美国著名公立研究型大学，隶属美国中西部十校大联盟，为 60 所美国研究型大学协会成员之一，被《科学杂志》评为“最适合学术工作之地的前十名”，誉为公立常青藤，产生了 3 位诺贝尔奖获得者和 1 位图灵奖获得者。

## **N** 农业科学与自然资源学院

COLLEGE OF AGRICULTURAL SCIENCES AND NATURAL RESOURCES

农业科学与自然资源学院居于世界领先地位，开设植物生物学本科专业，相关领域专任教师 46 人，其中教授 22 人，副教授 24 人。教师队伍中部分教师为美国化学学会特聘专家，获国际 IPM（害虫综合治理）卓越奖 3 人，英国皇家昆虫学会 JO Westwood 奖 1 人，美国农业部卓越教学奖 4 人，Gamma Sigma Delta 卓越教学奖 1 人，教师团队主持美国农业部食品与农业研究院本科生教学实践改革项目 1 项。





## BRIEF INTRODUCTION

# 专业介绍 >>>

【中外合作机构名称】西北农林科技大学

美国内布拉斯加林肯大学

【培养方式】“3+1”培养模式，前3年在西北农林科技大学完成本科课程学习，第4年在美国内布拉斯加林肯大学学习。

【学位授予】西北农林科技大学植物保护专业，农学学士学位证书  
内布拉斯加林肯大学植物生物学专业，理学学士学位证书



## DEVELOPING EXPERTISE

# 人才培养 >>>

【培养途径】“双校园”模式

【师资情况】由教学名师组建国际化专业师资队伍，共同设计教学大纲、分享教材和教学经验。

【日常管理】选用专职辅导员成立3+1专业管理项目办公室

【教学语言】英文为主

【核心课程】

序号	课程名称	英文名称	授课人员	授课地点
1	植物学	Botany	外方	西北农林科技大学
2	基础生物学	Fundamental Biology	外方	
3	普通昆虫学	General Entomology	外方	
4	植物生理学	Plant Physiology	外方	
5	遗传学	Genetics	外方	
6	生态学	Ecology	外方	
7	基础生物化学	Basic Biochemistry	外方	
8	土壤资源学	Soil Resources	外方	
9	植物化学保护	Plant Chemical Protection	中方	
10	植物病理学	General Plant Pathology	外方	
11	土壤微生物学	Soil Microbiology	外方	
12	草原生态与管理导论	Introduction to Grassland Ecology and Management	外方	
13	作物科学管理	Resource-Efficient Crop Management	外方	
14	微生物遗传和基因组学	Microbial Genetics & Genomics	外方	
15	气象学	Agricultural and Forest Meteorology	外方	
16	大田作物害虫管理	Management of Field Crop Insects	外方	
17	地球空间信息科学导论	Introduction to Geospatial Technology	外方	
18	荒地植物学	Wildland Plants	外方	
19	风景赏析	Landscape Appreciation	外方	
20	入侵生物学	Biological Invaders	外方	
21	微观经济学	Microeconomics	外方	
22	宏观经济学	Macroeconomics	外方	

愛 國 敬 業  
樂 群 惜 時

院训：爱国 敬业 乐群 惜时

学院公众号



## 植物保护学院

COLLEGE OF PLANT PROTECTION

咨询电话：029-87082692

通讯地址：陕西省杨凌农业高新技术产业示范区邠城路3号  
植物保护学院 3+1 合作办学项目办公室（202-2室）

邮 编：712100

学院网址：<https://ppc.nwafu.edu.cn/>