



# 教 务 简 报

2016 年第 21 期

新疆农业大学教务处

二〇一六年十一月二十九日

## 自治区普通高校重点专业简介

为进一步提升我区高校本科专业建设水平，优化专业结构，强化内涵建设，培养高质量专业人才，支撑高水平大学和一流学科建设，更好地为自治区经济社会发展服务，自治区于 2016 年 9 月启动了普通高校重点专业建设计划。我校水利水电工程专业入选自治区特色品牌专业，葡萄与葡萄酒工程专业和物联网工程专业入选战略新兴专业，国际经济与贸易专业入选创新创业示范专业。

### 水利水电工程专业

#### 专业培养目标与定位

针对行业和社会需求，在继续保持和传承六十余年办学传统优势及育人特色的基础上，进一步强化在区内外同层次同类型专业中的领先优势，立足新疆，面向全国，培养厚基础、宽口径、广适应的复合型、应用型、创新型水利高层次人才。为国家“一带一路”发展战略实施及新疆经济建设、社会稳定和长治久安提供人才保障和智力支撑，力争率先成为国内一流、具有一定影响力和竞争力的专业标杆。

#### 优势与特色

2000 年水利水电工程学科获得博士学位授予权，2003 年、2010 年两次获批为自治区重点学科，2007 年被批准为国家重点（培育）学科，2010 年获得一级学科博士学位授予权，2008 年获批第一批自

治区重点产业紧缺人才专业，2013 年获批教育部第一批“本科教学工程”地方高校本科专业综合改革试点，2013 年寒冷干旱区水文水资源与水利工程重点实验室获批自治区高校重点实验室，2013 年新疆农业大学干旱区水利工程实验教学示范中心成为首批自治区级实验教学示范中心，2008 年水利水电工程教学团队、2009 年工程水文学及水利水能规划教学团队先后获自治区级教学团队，2007 年工程水文学、2008 年水力学先后获自治区精品课程，2008 年姜卉芳教授、2009 年邱秀云教授先后获自治区教学名师称号。

我校水利水电工程专业是自治区高校中唯一一个水利水电工程本科专业，在 2014 年中国校友会网 78 所大学水利专业排行榜中并列排名全国高校第 9 位，入选中国知名学科专业。据新浪网阳光高考频道统计，新疆农业大学水利水电工程专业报考推荐指数列西北五省 10 个同类专业之首。

### **专业建设总体目标**

拥有结构合理、素质优良的师资队伍和国内一流的教学及实验条件；形成一套既能够适应行业发展需求又能够激发学生活力和潜能的课程体系和人才培养模式；打造一支具有优势特色的科研创新专业团队；成为国内同类专业中具有一定影响力和竞争力的一流专业。

## **葡萄与葡萄酒工程专业**

### **专业培养目标与定位**

培养适应经济社会发展需要、富有创新精神、基础扎实、知识面宽、能力强、素质高的葡萄与葡萄酒工程应用型人才。毕业生具备生物学、化学、园艺学、葡萄酒酿造学、葡萄酒鉴赏、葡萄酒工程学的基本理论知识和技能，成为葡萄酒酿造及相关领域的高级科学与工程技术和管理人员，也能够进一步攻读本专业及相关专业的硕士、博士学位。

### **优势与特色**

注重产学研发展，2007 年以来先后在中信国安葡萄酒业有限公司、新疆天裕葡萄酿酒有限公司、芳香庄园、华兴庄园、新疆新雅葡萄酒有限公司等疆内各产区有代表性的葡萄生产加工骨干企业建立

了实习基地，安排学生在葡萄加工季节进行顶岗生产实习。使学生对葡萄成熟度管理、采摘、分选、发酵控制、陈酿、酒窖管理及葡萄酒后处理等单元模块有全面的了解和认识，增强了学生的实践技能。

制定和完善大学生专业职业技能培训、资格申请和鉴定制度，推行职业资格证书制。根据目前葡萄酒行业的就业需求，结合专业师资优势，通过联合办学和自主办学等方式，逐步在本专业开展国家级三级品酒师、WSET 葡萄酒与烈酒品酒师、酿酒师、侍酒师等职业技能培训，提高学生的专业素质和职业技能。实现学生毕业前 100%获得 1 个专业职业资格证书，50%以上的学生具有 2 个职业资格证书，熟练地掌握本专业 2 至 3 个技能，缩小毕业生与岗位需求之间的差距。

结合我校办学实际，充分利用国外优质的教育资源，加快推进葡萄酒专业教育的国际化发展，缩小我校葡萄酒专业教育与国际的差距，培养具有国际竞争能力的复合型人才。吸取国际化办学理念，有条件和能力的学生可进入国外葡萄酒相关高校交流访学。大力开展双向交流与合作，引进国外葡萄酒技术文化的同时，积极引进国外葡萄酒专业人才为我所用，邀请国外专家讲学，增加学生国际化视野，提高国际合作育人水平。

### **专业建设总体目标**

完善课程体系，积极改善专业办学条件，提高专业团队的教学、科研能力和学术水平。充分利用学科和资源优势，加大校企联合培养人才的力度，突出职业实践能力培养、因材施教、分类培养的专业办学特色，毕业学生“双证书”获取率达到 100%。为新疆葡萄酒产业发展提供科技和人才支撑，将本专业建设成为服务新疆葡萄酒产业发展、西北一流、疆内领先的特色优势专业。

## **物联网工程专业**

### **专业培养目标与定位**

立足新疆，面向西部，侧重“三农”，以丝绸之路经济带作为专业建设的重要方向，凝练具有地方教育特色的专业建设体系，构筑西部地区物联网高等教育平台。主要培养掌握现代电子信息系统专业基

本理论、基础知识和基本技能，能够从事电子信息系统设计、研制和开发，具有一定创新能力，适应现代化建设需求的高级技术人才。

### **优势与特色**

我校是迄今为止唯一开设物联网工程专业的新疆高校。学院广泛借鉴国内高校物联网工程专业教育教学成果和经验，分析引入国外物联网专业相关课程体系、培养模式和专业建设最新成果，制定符合学校实际的培养方案。与国内同类专业相比具备以下特色。

#### **1、两个鲜明的培养侧重点**

一是物联网感知层设计与应用，涉及 RFID 技术、无线传感器网络和控制技术、短距离无线通讯技术等关键技术，与现有优势专业电子科学与技术有机结合；二是物联网信息管理服务层开发与应用，涉及大数据存储、云计算、数据挖掘等各种支撑技术，与现有优势专业信息管理与信息系统和计算机科学与技术有机结合。

#### **2、三个典型的培养类型**

一是物联网硬件装备设计与研制，侧重于物联网硬件电路的设计和集成，为物联网平台提供硬件环境支撑；二是物联网大数据分析与应用，侧重于物联网数据的存储、处理、分析与挖掘，为物联网平台提供智能决策支撑；三是物联网云服务软件研发与应用，侧重于物联网软件设计、开发和应用，为物联网平台提供行业应用解决方案。

#### **3、两个优势的应用领域**

一是农业物联网工程与应用，与农学、林学等传统优势学科有机结合，为“三农”问题的解决提供信息技术支撑；二是干旱区资源环境物联网工程应用，与水利、草业等传统优势学科有机结合，为新疆敏感脆弱生态环境保护和可持续发展提供信息技术支持。

### **专业建设总体目标**

在教师队伍建设、专业办学条件改善、人才培养模式改革、科研创新平台搭建和社会服务提升 5 个方面进行科学统筹和努力探索，力争通过 5 年的系统化建设，在新疆乃至西部地区创建一流教学条件，培养一流人才，产出一流成果，构筑具有地方教育特色的西部地区物联网高等教育平台，打造培育物联网骨干人才的摇篮，有效服务于国家和自治区重大战略需求和丝绸之路经济带核心区经济社会发展。

## 国际经济与贸易专业

### 专业培养目标与定位

专业目标定位：中亚一流人才培养平台和人才汇集高地

专业服务范围定位：新疆和中亚地区

专业服务面向定位：新疆贸易转型升级和中亚农业经济一体化

人才培养规格定位：具有较强创新创业能力，能适应国际经济环境的应用型高级外贸经营管理人才

### 优势与特色

1、拥有一支国际化、高水平专业教师队伍。本专业教师在自治区中亚贸易、上合组织自由贸易区等领域具有较高的知名度，已经形成一支专业知识背景扎实、科研创新能力强、老中青年龄结构合理、师资结构合理、双语教育顺畅的国际化专业教师队伍。

2、构筑了体系完整的实验实践教学体系。建成了以国际贸易实验室为核心的专业实验和专业基础校内实验教学体系。建立了疆内以中亚食品研究中心（有限公司）、新疆隆平红安种业股份公司等 10 多家对外经贸企事业单位、国外以哈萨克斯坦国新康公司为主体的国内和国外相结合的实践教学体系。另外，与 15 个新疆政府职能部门、县（市）长期保持合作关系，形成了产学研政四位一体较为有效的联动机制。

3、面向中亚的国际经济与贸易合作办学的格局基本形成。已经与哈萨克斯坦国立民族大学经济系、赛福林农业技术大学、乌兹别克斯坦塔什干经济大学经济系、俄罗斯奔萨大学经济系等 6 所高校建立了科学研究、学术交流、人才培养协议。

4、建立了院级大学生创新创业体系。颁布《新疆农业大学经济与贸易学院大学生创新创业行动纲领》，组建大学生“双创”组织领导机构，成立助力大学生创新创业院企联盟，建立大学生创新创业“精灵创客中心”，初创“精灵微商城”，成立大学生创新创业协会，建立了一支由高校、科研院所、行政事业单位和企业共同组成的大学生创新创业指导教师和专家队伍。

5、具有本、硕、博完整的学科发展体系，在西北地区具有明显的优势。

6、学科专业平台基础优势明显。2013年成功申报国家科技部教育部项目“新农村发展研究院”。2011年将“干旱区农村发展研究中心”建成自治区人文社科重点研究基地。中亚农业合作与贸易研究中心、中亚农业合作与贸易研究中心成为校级协同创新中心。

### **专业建设总体目标**

通过五年的建设，专业师资队伍整体水平和国际化水平大幅度提高，以国际化视角创新人才培养模式，建成高水平的实验教学体系和完整的国内外实践教学体系，建立和完善创新创业教育与专业教育全方位融合、全过程覆盖的机制与制度，建成高校向应用型转型的示范样板之一，为自治区乃至中亚贸易畅通提供智力和人才支撑。