

# 甘肃农业大学高层次外国专家及引智 工作服务“一带一路”发展战略经验

——记甘肃农业大学草食家畜创新研究团队引智工作

甘肃农业大学  
吴建平

# 汇报提纲

一、学校及团队简介

二、引智工作回顾

三、引智成果

四、影响和贡献

五、工作经验和总结

六、建议

# 一、学校及团队简介



- 甘肃农业大学的前身是1946年成立的国立兽医学院，畜牧、兽医、草业三个学科是我校的传统优势学科，在国内外具有一定的影响力。
- 草食家畜生产创新研究团队，由动物科学技术学院、草业学院教授6名，副教授8名，讲师3名，助教3名组成。

## 二、引智工作回顾

- 承办第一届国际牦牛研究学术讨论会。

1994年开始

2003年

- 科技部中-美草地畜牧业可持续发展研究中心成立。

- 在兰州召开甘肃天然优质畜产品及生产体系可持续发展研讨会。

2011年

2014年

- 全年引进外国专家22人次，累计工作415天，到账引智经费82万元。

## 二、引智工作回顾

形成的国际合作平台



中-美秸秆资源饲料化技术研究、草食畜品质育肥与环境控制技术研究”平台。



中-澳草食畜生产体系可持续性  
与草地生态研究平台。



中-德家畜疫病防控体系技术研究、高原特种家畜（牦牛、骆驼）种质特性研究平台。

## 二、引智工作回顾

### 引进专家及单位

- 引智合作超过5年的外国专家有27人，11个国外大学或研究所；
- 合作超过10年的外国专家有11人，7个国外大学或研究所。

### 涉及研究领域

- 草地生态与碳沉积
- 草食畜生产体系优化
- 草食畜可持续遗传育种体系
- 家畜种质资源研究与利用
- 动物营养与产品品质
- 饲草资源与秸秆饲料化

## 二、引智工作回顾

### 引进专家

- David R Kemp教授 世界草地协会主席
- Heinrich J Niemann教授 德国联邦动物遗传研究院院长
- Charles R Long教授 德州农工大学
- Paul J Thomassin教授 加拿大麦吉尔大学
- David P Casper教授 美国南大可达州立大学
- Michael A Brown教授 美国农业部农业研究中心
- .....

### 合作机构

- 美国农业部农业研究中心（USDA-ARS）；德州A&M大学；加州大学伯克利分校；南达科他州立大学；美国谷物协会等
- 澳大利亚悉尼大学；查尔斯特大学；奥兰治农业研究所
- 加拿大麦吉尔大学
- 德国联邦动物卫生研究所（FLI）

# 三、引智工作取得的成果

## 1、项目、成果、突出贡献专家

### 引进项目

- ACIAR项目从2006-2014年共实施两期，累计获得澳方资助经费300万澳元；
- 德国牦牛骆驼基金会共计资助15人次赴德国留学或作为访问学者，资助经费累计达10万美元；
- 科技部 中美草地可持续发展研究中心平台资助研究、访问、留学等经费累计达20万美元。
- 依托引智项目承担国内各类研究和示范推广项目经费达3600万余元。

### 获得成果

- 发表各类研究论文160余篇，其中SCI收录30余篇，国际会议学术论文10余篇；
- 获得甘肃省科技进步一等奖2项，甘肃省高校科技进步奖、教学成果奖、农牧渔业丰收奖等超30项；
- 申报发明专利及实用新型专利10余项；
- 获得国家自然科学基金项目资助6项。



# 三、引智工作取得的成果

## 1、项目、成果、突出贡献专家

### 专家获奖

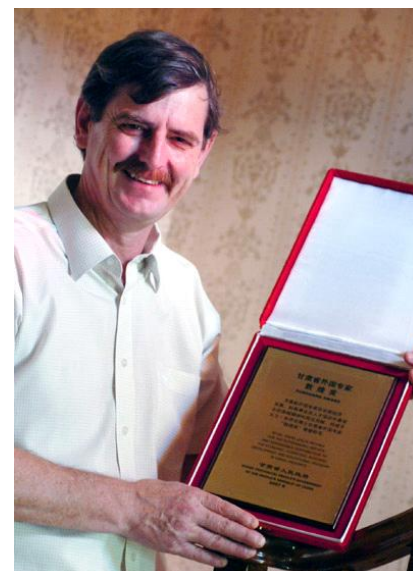
- 获得甘肃省政府敦煌奖的有4人；
- 获得中国政府友谊奖的有2人
- 另外，今年还有1人被甘肃省人民政府推荐为2015年友谊奖候选人。

### 辐射带动

- 中国农业大学、兰州大学、内蒙古农业大学、中国农科院等多家科研院所共享了引智资源和成果。



甘肃农业大学  
Gansu Agriculture University



2015年7月15日

# 三、引智工作取得的成果

## 2、技术成果、人才培养

### 技术成果

- 中国草地畜牧业生产体系优化与草原生态恢复和保护项目所获得的环境屋顶效应理论、草畜平衡理论、精准管理理论等已在美国科学院杂志PNAS发表并被其它国家接受和应用；
- 秸秆饲料化技术取得重大突破，消化率由以前的45%左右，提高到了目前的60%以上，每头牛每天节约谷物饲料2公斤；
- 精准管理理论和选育技术，使草原载畜量降低50%以上，牧民经济收入提高5%。草原生态健康水平显著提高，生产力水平
- 为农业部草原奖补政策的出台提供了依据。

### 人才培养

- 通过引智项目的实施在国内的多家科研院所单位已累计培养了超过50名硕博研究生，上百名成员从中受益，他们其中的许多人已经成为国家相关领域的领军技术人



# 三、引智工作取得的成果

## 3、服务社会和支持企业

- 通过引智项目、国外企业、协会以及科研院所等与国内超过30家企业和政府部门通过独资、合资、顾问、引进技术和产品等方式开展合作，涉及资金超过10亿元。

### 基地 建设

- 青藏高原牧区家庭牧场资源优化配置技术模式试验与示范基地；
- 祁连山高山草甸草原家庭牧场资源优化配置技术模式试验与示范基地；
- 西部荒漠草原家庭牧场资源优化配置技术模式试验与示范基地

### 合作 促进

- 澳大利亚新南威尔士初级产业部与甘肃省农牧厅合作；
- 美国邦斯美尔集团与张掖市合作开展肉牛产业开发；
- 美国瑞科营养公司与平凉西开集团和张掖华瑞农业公司合作；
- 金昌市与美国瑞科动物营养公司合作建立中美现代草畜产业示范园和金瑞实验室

# 四、影响和贡献

## 项目推广与应用

- 引智成果已被农业部5个公益性行业专项项目中采用、推广。涵盖了甘肃、陕西、内蒙、新疆、贵州、四川等多个中西部省份以及甘肃省26个牛羊产业大县；
- 团队的学术水平不断提高。在反刍动物营养、遗传育种以及放牧生产体系和生态保护邻域具国内领先。

## 影响和促进“一带一路”

- 由于我们的学术影响力，尤其是在放牧草地可持续性以及草食畜牧业领域取得的成果。塔吉克斯坦、哈萨克斯坦、俄罗斯、蒙古、苏丹等国家的大学、研究所和企业纷纷来我校学习，并邀请我们到他们国家讲学；
- 目前，塔吉克斯坦和苏丹已经与我们建立了稳定的合作关系，他们派遣研究生来华学习，同时定期邀请我们定期到他们国家讲学；
- 另外，通过引进的高端外国专家牵线搭桥，沙特阿拉伯已经达成在甘肃建立牛羊出口基地和加工企业意向。

# 五、引智工作经验

“注重选人，讲求实效，协同创新，互利共赢”

1. 联络专家，建立平台

2. 感情投入，建立互信

3. 从小开始，不断深入

4. 成果共享，实现共赢

## 六、建议

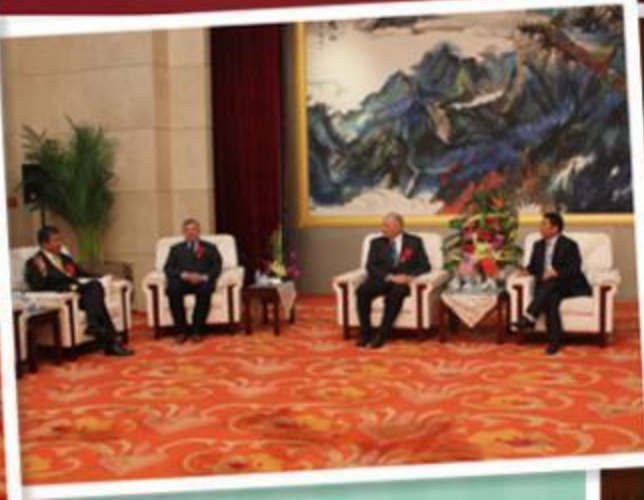
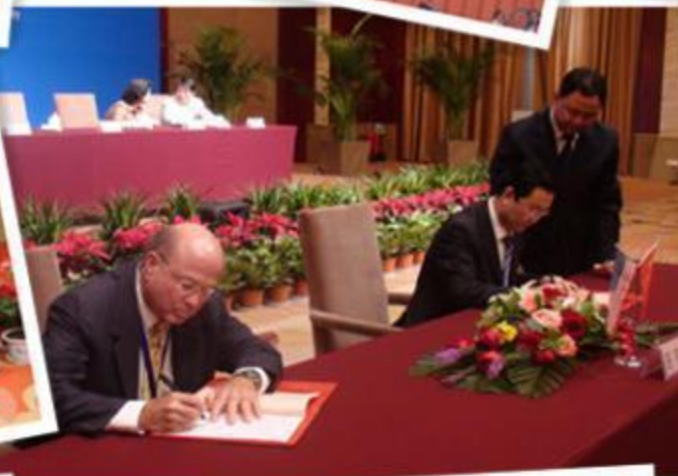
建议：高端团队成员的更换和调整机制更加灵活。

感谢：

国家外国专家局

# 平凉红牛产业发展技术培训会









谢谢！