

附件 3

## 甘肃省高等教育教学成果奖推荐书

成 果 名 称 草坪科学知识创业型人才培养模式研究与  
实践

成果主要完成人 刘金荣、王锁民、柴琦、刘照辉、张小虎、  
包爱科、武艳培、陆妮

成果主要完成单位 兰州大学

推 荐 等 级 建 议 \_\_\_\_\_

推荐单位名称及盖章 兰州大学

推 荐 时 间 2017 年 12 月 15 日

成 果 科 类 农学

代 码

序 号

编 号 \_\_\_\_\_

甘 肃 省 教 育 厅 制

## 一、成果简介

成果曾获奖励情况	获奖时间	获奖种类	获奖等级	奖金数额(元)	授奖部门
	2017.04	教学成果	教育厅级	5000	甘肃省教育厅
	2015.09	教学成果	一等奖	5000	兰州大学
	2017.08	第三届中国互联网+大学生创新创业比赛暨甘肃省选拔赛决赛	铜奖	3000	省科技厅、省教育厅
	2017.08	第三届中国互联网+大学生创新创业比赛暨甘肃省选拔赛决赛	铜奖	3000	省科技厅、省教育厅
	2016.10	第二届“协鑫杯”全国大学生绿色能源科技创新创业大赛	一等奖	50000	共青团中央学校部
	2016.10	全国2016青春创客·首届工程创客专题活动总决赛	二等奖	30000	共青团中央学校部
	2016.09	兰州市城关区第二届大学生创新创业大赛	一等奖	50000	兰州市城关区人民政府
	2015.12	甘肃省第六届大学生创新创业大赛	三等奖	4000	省科技厅、省教育厅
	2014.12	甘肃省第五届大学生创新创业大赛	一等奖	6000	省科技厅、省教育厅
	2014.12	甘肃省第五届大学生创新创业大赛	一等奖	6000	省科技厅、省教育厅
	2014.10	兰州市城关区第一届大学生创新创业大赛	一等奖	6000	城关区人民政府
	2014.10	兰州市城关区第一届大学生创新创业大赛	二等奖	4000	城关区人民政府

	2014.08	全国“创青春”大学生创业实践挑战赛	铜奖	5000	共青团中央、教育部
	2013.12	甘肃省第四届大学生创新创业大赛	一等奖	6000	省教育厅、省科技厅
	2013.12	甘肃省第四届大学生创新创业大赛	二等奖	4000	省教育厅、省科技厅

成果起止时间	起始：2010年03月 完成：2016年10月
--------	----------------------------

主题词	草坪学；人才培养模式；课程改革；多元化实践教学
-----	-------------------------

## 1. 成果简介及主要解决的教学问题

### 成果主要内容：

- (1) 及时更新理论课教学内容，系统优化实践教学内容体系
- (2) 构建了实验教学“前展后拓”、毕业设计“真题实境”、创新实践“内驱外引”等多元化的实践教学模式，深化了实践教学内容 and 教学模式改革；
- (3) 搭建了实验教学、实习实训、创新实践三位一体的实践教学优质资源平台，实现了校内外教学、科研、生产多方资源的有效融合和统筹利用。获国家发明专利8项，获教育部高等学校科学研究技术发明二等奖1项，甘肃省技术发明奖二等奖1项，甘肃省专利奖二等奖1项，三等奖1项。
- (4) 近5年内发表教学论文4篇，出版教材8部，获国家级大学生创新创业比赛一等奖1项，二等奖1项；“创青春”全国大学生创业大赛铜奖2项；甘肃省大学生创新创业大赛一等奖3项，二等奖1项；其它奖10余项。
- (5) 主持参加编写《中华人民共和国本科生教学标准—草坪科学本科教学质量标准》，成果成为全国高校草坪专业制定培养方案的主要依据，同时也成为草坪科学专业的国家指导性专业规范和人才培养标准。

### 主要解决的教学问题：

- (1) 草业科学毕业生创新意识低、创业就业难的问题；

(2) 受企业生产安全、效益等因素制约，学生难进现场实习，且草坪工程受时间地点季节等因素的限制，学生实习难动手，导致实习效果差的问题；

(3) 实践教学模式缺乏多样性和适应性，校内外实践教学环节和内容的衔接不够紧密，导致学生实践能力得不到系统训练的问题。

## 2. 成果解决教学问题的方法

### (1) 及时更新理论课教学内容，系统优化实践教学内容体系

更新补充教学内容，突出课程教学内容的基础性、综合性、实践性和先进性的特点。课程内容在原有草坪建植与养护学的基础上，对近年来国内外草坪科技的新进展给予了更多关注，力求反映草坪科学的最新成就与发展水平。及时更新教学内容，将最新生产技术教给学生。

### (2) 改革实践教学内容和教学模式

① 针对学生被动实验、不愿动手的问题，构建“前展后拓”实验教学模式：借助信息化教学平台，学生实验前，自主预习、自主设计方案；实验中，自主搭建流程，自主实验。实验后，师生深入研讨，巩固效果，提高学习自主性。

② 针对学生实习进现场难、动手难的问题，构建“虚实结合”实习实训模式：建成了草坪建植养护实训基地 100 多亩，模拟不同立地条件进行草坪种植。实现校内沉浸式仿真训练和校外实践实习的有机结合。

③ 针对学生工程设计和应用能力锻炼不充分的问题，构建“真题实境”毕业设计模式：以工程实际为题，学生在真实工程环境中接受校企双师指导，真刀真枪做毕业设计。

### (3) 高校与企业联手，建立校企基地，实现优势资源互补

校企基地的建立有效整合了高校和企业的优势资源，减轻高校资源不足的状况。学生在企业学习和实践的过程中，激发了他们的创新能力，适应了企业的需求。表现出色学生，毕业后可以留在企业中，解决就业的问题。

### (4) 搭建多元高效的创新创业实践教学运行平台

① 设置各种特色教室，如案例教室、讨论教室、智能温室等。积极开展形式多样的创新创业实践教学活动蔚然成风。一是参与式教学、互动式教学、情景式教学、讨论式教学和案例式教学日渐推广。

② 联合兰州大学国家大学科技园、校团委、校教务处创新创业教育中心，积极组织学生参加各种社团活动、科研创新活动、创业演练与尝试、学科竞赛等。

### 3. 成果的创新点

#### (1) 前瞻性的培养理念

打破了延续多年的草坪学课程知识体系，在课程教学中融进了当前最新的草坪工程技术新成果、新技术、新动向、新概念等，力求反映草坪科学的最新成就与发展水平。全面提升了学生的基础理论水平、工程实践能力和创新能力。研究成果在每届全国草坪教育专业委员会学术年会上做报告，得到高度认可。

#### (2) 创新性的多元化的实践教学模式

针对实践教学的关键环节，有效解决了学生校内实验不愿意动手，现场实习动不了手，创新探索无从下手，毕业设计内容与工程实际结合不紧密等问题。

#### (3) 系列化的实践平台

为解决学生实习进现场难、动手难的问题，在校园建设了 100 多亩的草坪建植养护实训基地，模拟不同立地条件进行草坪种植，虚实有效互动，以虚强实。学生不出校门即可参与到不同立地条件下草坪生产全过程。该平台的建成，实现了校内实训与校外实习的无缝对接，有效解决了现场实习不系统、不完整的问题。

### 4. 成果的推广应用效果

(1) 近五年出版教材 8 本，其中“十一五”国家级规划教材 2 本、国家普通高等教育精品教材 1 本，入选“十二五”国家级规划教材 2 本。《草坪学》已出版到第 4 版。项目研究期间草坪学系列教材发行 95.5 万册，累计发行 122 万册，创草坪科学类教材发行量之最，被 106 所高校采用。

#### (2) 学生的创新实践能力获得提升，就业率显著提高

**学生是本成果的最大受益者。**我院学生的创新实践能力普遍获得很大提升，3 年来，我院学生获得各级大学生创新创业训练计划项目 10 余项(其中国家级 6 项)，在全国性、省级赛事获奖 20 余项，获奖人数达 100 余人次。

近几年培养的学生中，有多人利用在学校所掌握的科研成果以及参加大学生创新创业比赛的经验进行创业并注册成立了公司，选择了服务于地方经济、社会的发展。

杨有俊：在校期间主持的项目《甘肃兰太生态环境治理科技有限责任公司》获“创青春”全国大学生创业大赛创业实践挑战赛铜奖，2013 年毕业，当年带领我院本科生张哲乾、唐曹美惠、邓泽平等创办了甘肃兰太生态环境治理科技有限责任公司，主要从事于草坪建植与养护管理、边坡生态恢复、苗木种植方面的工作，截止 2016 年底，公司总资产达 600 万元。

卢建男：在校期间参加的项目《室内垂直绿化的构造技术应用与推广》获甘肃

省第五届大学生创新创业大赛一等奖，于 2016 年联合贾儒康、吴渊等创办了甘肃绿拓农林科技开发有限公司，从事于现代农业方面的工作，目前该公司在兰州新区已建成 500 亩现代农业示范基地。

由于注重培养学生的实践能力，在就业应聘工作时优势明显，我院培养的本科生得到用人单位的一致好评。

刘铁军：《边坡绿化项目的应用与推广》项目获甘肃省第五届大学生创新创业大赛一等奖，《干旱区城市屋顶绿化建造技术的应用与推广》获甘肃省第四届大学生创新创业大赛一等奖，现甘肃兰太环境治理科技有限责任公司工程部经理。

由于注重培养学生的实践能力，在就业应聘工作时优势明显，我院培养的本科生得到用人单位的一致好评。通过这些涌现出的创新创业典型的带动力，我院近 3 年提高本科生就业率提高了 30%，达到 95%以上。

### **(3) 教师的业务能力获得提升**

教师同样也是本成果的最大受益者。随着本项目的实施，教师、学生、企业的三方面合作，才使得应用性成果多项获省部级技术发明奖、省部级专利奖。因指导上百名学生获全国各种级别的大学生创新创业大赛并获奖，我院刘金荣教授获得：

- 甘肃省首批创新创业导师
- 教育部全国万名优秀创新创业导师人才库首批入库导师
- 获甘肃省教育厅优秀教学成果奖
- 兰州大学“隆基教育教学骨干奖”
- 2016 年、2017 年均获兰州大学创新创业教育先进个人。
- 今年， 入选了 2017 年国家百千万人才工程，被授予“有突出贡献中青年专家”荣誉称号。

### **(4) 纳入全国专业规范，示范作用显著**

本成果的核心理念得到中国草学会草坪教育专业委员会和教育部高等学校草类专业教学指导委员会的认可。本成果已经在 2014 年 11 月我校受教育部委托主持编写的《中华人民共和国本科生教学标准—草坪科学本科教学质量标准》中得以体现，本项目组成员王锁民、刘金荣、柴琦、刘照辉、张小虎均参加了讨论和编写工作。成果成为全国高校草坪专业制定培养方案的主要依据，同时也是制定全国高等教育草坪管理专业评估标准的主要依据，成为草坪专业的国家指导性专业规范和人才培养标准。

多元化的实践教学模式、前瞻性的培养理念被国内外 60 多个高校借鉴和采用，在农业高等教育等相关领域发挥很好的示范引领作用。

## 二、主要完成人情况

第一完成人姓名	刘金荣	性别	男
出生年月	1967年1月	最后学历	博士
参加工作时间	1988年7月	高校教龄	26
专业技术职称	教授	现任党务职务	
工作单位	兰州大学草地农业科技学院	联系电话	18919063828
现从事工作及专长	草坪工程教学与研究	电子信箱	liujinr@lzu.edu.cn
通讯地址	兰州市城关区嘉峪关西路768号	邮政编码	730020
何时何地受何奖励	<p><b>个人荣誉：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2017年入选“国家百千万人才工程”，被授予“有突出贡献中青年专家”称号。</li> <li>2. 教育部全国万名优秀创新创业导师人才库首批入库导师，2017。</li> <li>3. 《草坪科学专业人才培养模式的研究与实践》荣获甘肃省教育厅级教学成果奖，第一主持人，2017.04；</li> <li>4. 兰州大学创新创业教育先进个人——创新创业大赛优秀指导教师、创新创业项目优秀指导教师，兰州大学，2016</li> <li>5. 甘肃省首批创新创业导师，有效期5年；甘肃省科技厅、发改委、教育厅、工信委、财政厅、人社厅、地税局、共青团甘肃省委2015年12月1日认定。</li> <li>6. 兰州大学2015年度“隆基青年教师教学骨干奖”；</li> <li>7. 《草坪专业人才培养模式的研究与实践》荣获兰州大学教学成果一等奖，第一主持人，2015.06；</li> <li>8. 《草坪工程》教材（副主编，江苏科学技术出版社，2014.08），此书荣获第28届华东地区科技出版社优秀科技图书二等奖。</li> <li>9. 《草坪的无土栽培》荣获第二届全国高校（本科）微课教学比赛省级二等奖，2014；</li> </ol>		

10. 2013 年，入选“甘肃省科技领军人才”（第二层次）

**科技奖励：**

1. 《荒漠戈壁重盐碱地改良与造林植草技术的应用推广》项目获甘肃省技术发明奖二等奖，甘肃省人民政府，2017.01，1/6

2. 《一种适应干旱区无土草坪的基质生产方法》获甘肃省专利奖二等奖，甘肃省人民政府，2017.01，1/11

3. 《新型无土基质草毯高效培育技术及其产业化》项目获教育部高等学校科学研究成果奖技术发明奖二等奖，教育部，2017.02,3/6

4. 《荒漠盐碱生境嗜盐碱微生物固体菌肥及制备方法与应用》项目获甘肃省专利奖三等奖，2016.01,1/11

5. 《干旱半干旱区草坪草抗逆性研究》项目获甘肃省高校科技进步二等奖，2010，甘肃省教育厅，1/6

6. 《新型无土基质草毯高效培育技术及其产业化》项目获兰州市技术发明奖二等奖，兰州市人民政府

7. 《干旱荒漠绿洲区重盐碱地改良及高效低成本植被种植技术示范与推广》项目获中国产学研合作创新成果奖，中国产学研合作促进会，2017.11

**指导大学生创新创业获奖情况：**

(1) 指导项目《智能微菜园》获第三届中国互联网+大学生创新创业比赛暨甘肃省选拔赛决赛铜奖，2017.08

(2) 指导项目《新型无土基质草毯高效培育技术及其产业化》获第三届中国互联网+大学生创新创业比赛暨甘肃省选拔赛决赛铜奖，2017.08

(3) 指导项目《利用废弃有机物生产高效有机肥技术应用与推广》获第二届“协鑫杯”全国大学生绿色能源科技创新创业大赛一等奖，共青团中央学校部 2016.09

(4) 指导项目《荒漠化盐碱地胡杨种植技术应用与推广》获全国 2016 青春创客·首届工程创客专题活动总决赛二等奖。共青团中央学校部 2016.10

(5) 指导项目《荒漠化盐碱地胡杨种植技术应用与推广》获兰州市城关区第二届大学生创新创业大赛一等奖，兰州市城关区人民政府，2016.09

(6) 指导项目《荒漠化盐碱地胡杨种植技术应用与推广》获甘



肃省第六届大学生创新创业大赛三等奖。甘肃省科学技术厅、甘肃省教育厅、甘肃省人社厅、甘肃省团省委，2015

(7) 指导项目《速生草坪卷生产制造技术推广》获兰州市第一届大学生创新创业大赛一等奖。兰州市城关区人民政府，2014

(8) 指导项目《城市屋顶绿化建造技术的应用及推广》获兰州市第一届大学生创新创业大赛二等奖。兰州市城关区人民政府，2014

(9) 指导项目《城市绿毯草坪科技开发有限公司》获“创青春”全国大学生创业大赛第九届“挑战杯”大学生创业计划竞赛铜奖。共青团中央、教育部、人力资源和社会保障部、中国科协、全国学联，2014

(10) 指导项目《甘肃兰太生态环境治理科技有限责任公司》获“创青春”全国大学生创业大赛创业实践挑战赛铜奖。共青团中央、教育部、人力资源和社会保障部、中国科协、全国学联，2014

(11) 指导项目《边坡绿化项目的应用与推广》获甘肃省第五届大学生创新创业大赛一等奖。甘肃省科学技术厅、甘肃省教育厅、甘肃省人社厅、甘肃省团省委，2014

(12) 指导项目《室内垂直绿化的构造技术应用与推广》获甘肃省第五届大学生创新创业大赛一等奖。甘肃省科学技术厅、甘肃省教育厅、甘肃省人社厅、甘肃省团省委，2014

(13) 指导项目《干旱区城市屋顶绿化建造技术的应用与推广》。甘肃省第四届大学生创新创业大赛一等奖。甘肃省科学技术厅、甘肃省教育厅，2013

(14) 指导项目《寒旱区速生草皮卷生产制造技术推广》获甘肃省第四届大学生创新创业大赛二等奖。甘肃省科学技术厅、甘肃省教育厅，2013

(15) 指导项目《干旱区城市屋顶绿化建造技术的应用及推广》。首届通州湾大学生创业大赛优胜奖。南通滨河园区管理委员会，2014

(16) 指导项目《智能微菜园》获兰州大学第七届大学生创新创业大赛一等奖，共青团兰州大学委员会，2017.06

(17) 指导项目《利用废弃有机物生产高效有机肥技术应用与推广》获“甘肃银行杯”甘肃省第七届大学生创新创业大赛兰州大学校内选拔赛二等奖，2016.11

主 要 贡 献	<p>1.全面组织项目规划，提出总体研究思路，研究方案设计，并主持项目的实施；</p> <p>2. 参加编写《中华人民共和国本科生教学标准—草坪科学本科教学质量标准》；</p> <p>3.主持全国教育科学规划课题“草坪工程学课程建设”(编号 NTKC1001)，兰州大学教改项目“草坪科学特色专业建设的研究与实践”（编号 201017），兰州大学教改项目“草坪学实践教学与大学生创新创业能力培养途径研究”（编号 201411），并将研究成果应用到学校实践育人工作中；</p> <p>4.上课教学情况：近 4 年为本科生讲授“草坪学”、“草坪学实验”、“草坪建植与养护学”、“室内花草栽培技术与装饰布景”等课程，总计共 540 学时，历年来教师授课教学质量总分 95 分以上，授课质量评价为：优。</p> <p>5.以第一作者发表 4 篇草坪实践教学研究论文：  《草坪学专业大学生创新创业能力的培养》高等理科教育，2015 年第 03 期。  《草坪学特色专业建设发展的思考—兰州大学草地农业科技学院草坪学教学改革与实践》高等理科教育，2014 年第 01 期。  《草坪科学方向大学生创新创业能力的培养探讨——以兰州大学草坪科学方向的创新创业教育为例》文教资料，2017 年第 06 期。  《室内花草栽培技术与装饰布景慕课设计探索》教育现代化，2017 年第 36 期。并多次在全国草坪教育研究会议作交流推广。</p> <p>6.以副主编完成了《草坪工程》（2014.08，江苏科学技术出版社）；以参编人出版了“十二五”高等教育本科国家级规划教材《草坪工程学》第二版（2011.05，中国农业出版社）；作为参编人出版了“十二五”高等教育本科国家级规划教材《草坪学》第四版（2015.01，中国农业出版社）。</p> <p>7.突出实践教学，培养创新型复合人才，作为指导老师指导本科生参加大学生创新创业大赛，获国家奖达 19 人次，省部级奖一等奖 20 余人次，二等奖 10 余人次，其它大赛获奖学生达 100 多人次。</p> <p>8.主持本项目成果的整理、总结、鉴定等工作。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
------------------	--

### 主要完成人情况

第(2)完成人姓名	王锁民	性 别	男
出生年月	1965年 7月	最后学历	博士
参加工作时间	1990年 6月	高校教龄	25
专业技术职称	教授	现任党政职务	副院长
工作单位	兰州大学草地农业科技学院	联系电话	0931-8910983
现从事工作及专长	植物逆境生理学	电子信箱	smwang@lzu.edu.cn
通讯地址	兰州市城关区嘉峪关西路 768 号	邮政编码	730020
何时何地受何奖励	1. 2009年入选“甘肃省领军人才”(第二层次); 2. 2010年获民勤生态治理优秀个人“科技进步奖”; 3. 2011年,获甘肃省自然科学一等奖。 4. 2012年,享受国务院政府特殊津贴;获感动甘肃·2012十大陇人骄子提名奖。		
主 要 贡 献	<p>王锁民同志在进行课堂教学和科学研究的同时,为兰州大学草地农业科技学院草坪逆境生理与基因工程及草坪创新人才培养作出了一定贡献。参加了全国教育科学规划课题“草坪工程学课程建设”(编号 NTKC1001),为草坪人才培养基地的课程体系建设、科研实习与实践环节的完善、教师配备、图书资料建设等方面付出了很多辛劳,作出了较为明显的成绩。对草坪学特色学科和草坪实践基地的设计规划和建设等方面也作出了较大的贡献。</p> <p>1. 具体负责组织教改项目的研究与实践,组织教育教学改革研讨会;</p> <p>2. 参加编写了《中华人民共和国本科生教学标准—草坪科学本科教学质量标准》;</p> <p>3. 参与本项目成果的整理、总结等工作。</p> <p style="text-align: right;">本人签名: _____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

### 主要完成人情况

第(3)完成人姓名	柴琦	性 别	男
出生年月	1971年7月	最后学历	博士
参加工作时间	1994年6月	高校教龄	13
专业技术职称	副教授	现任党政职务	
工作单位	兰州大学草地农业科技学院	联系电话	13919177902
现从事工作及专长	草坪学、逆境生理学	电子信箱	chaiqi@lzu.edu.cn
通讯地址	兰州市城关区嘉峪关西路768号	邮政编码	730020
何时何地受何奖励	1. 2016年获甘肃省教育厅级教学成果奖，第三完成人。 2. 主编《草坪工程》教材荣获第28届华东地区科技出版社优秀科技图书二等奖。		
主要贡献	<p>1. 参加全国教育科学规划课题“草坪工程学课程建设”(编号 NTKC1001), 兰州大学教改项目“草坪科学特色专业建设的研究与实践”(编号 201017), 兰州大学教改项目“草坪学实践教学与大学生创新创业能力培养途径研究”(编号 201411)。</p> <p>2. 上课教学情况: 近几年一直为草业科学专业、农林经济管理专业本科生讲授“草坪学”、“草坪学实验”课程, 总授课时为 450 学时。</p> <p>3. 负责兰州大学 985 特色研究方向——草坪学实验室建设和本科生《草坪学》榆中实验室建设工作; 参加编写《中华人民共和国本科生教学标准——草坪科学本科教学质量标准》</p> <p>4. 张自和、柴琦主编. 2009. 草坪学通论. 北京: 科学出版社(草业科学研究生创新教育系列教材), 60 万字;</p> <p>5. 主编《草坪工程》, 江苏科学技术出版社(2014.08, 江苏科学技术出版社), 此书荣获第 28 届华东地区科技出版社优秀科技图书二等奖。</p> <p style="text-align: center;">本人签名:</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

### 主要完成人情况

第(4)完成人姓名	刘照辉	性 别	男
出生年月	1962年10月	最后学历	本科
参加工作时间	1983年04月	高校教龄	13
专业技术职称	高级工程师	现任党政职务	
工作单位	兰州大学草地农业科技学院	联系电话	13893603003
现从事工作及专长	草坪建植与养护、景观规划与设计	电子信箱	joeleo@lzu.edu.cn
通讯地址	兰州市城关区嘉峪关西路768号	邮政编码	730020
何时何地受何奖励	2016年获甘肃省教育厅级教学成果奖，第四完成人		
主要贡献	<p>1. 参加编写《中华人民共和国本科生教学标准—草坪科学本科教学质量标准》；</p> <p>2. 在本课题中，主要负责新课程体系建设和园林草坪景观规划与设计课程改革内容。以副主编完成出版了“十二五”高等教育本科国家级规划教材《草坪工程学》第二版（2011.05，中国农业出版社）</p> <p>3. 上课教学情况：近4年为草业科学专业本科生讲授“草坪建植与养护学”、“草坪绿地规划与设计”课程，共计300学时，历年来教师授课教学质量总分95分以上。</p> <p>4. 提出“高尔夫球场草种反交播更换”。采用暖型草坪草交播到冷型草坪草中，使暖型草坪草在两年的时间内更换了冷型草坪草并达到100%覆盖度，被专家称为“反交播”，这也是国内外首创的成功先例。</p> <p>5. 参加兰州大学教改项目“草坪科学特色专业建设的研究与实践”（编号201017），兰州大学教改项目“草坪学实践教学与大学生创新创业能力培养途径研究”（编号201411），并将研究成果应用到园林草坪景观教学中。</p> <p>6. 参与本项目成果的整理、总结等工作。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

主要完成人情况

第(5)完成人姓名	张小虎	性别	男
出生年月	1963年6月	最后学历	硕士
参加工作时间	2007年4月	高校教龄	8
专业技术职称	讲师	现任党政职务	
工作单位	兰州大学草地农业科技学院	联系电话	13909312777
现从事工作及专长	运动场草坪建植与管理技术	电子信箱	zhangxh@lzu.edu.cn
通讯地址	兰州市城关区嘉峪关西路768号	邮政编码	730020
何时何地受何奖励	2016年获甘肃省教育厅级教学成果奖		
主要贡献	<p>1. 参加编写《中华人民共和国本科生教学标准—草坪科学本科教学质量标准》</p> <p>2. 负责本科生《草坪学》榆中实验室建设工作，组织开展草坪实践教学质量保障体系研究，建立实践教学激励机制；</p> <p>3. 上课教学情况：为草业科学本科生讲授“高尔夫与运动场管理”、“高尔夫球场和运动场设计建造”课程，以及负责本科生高尔夫与运动场管理野外实习，总授课计295学时。学生对教师教学授课质量评价为：非常满意。</p> <p>4. 长期从事城市绿化工程，运动场草坪建植养护与管理。参加兰州大学教改项目“草坪科学特色专业建设的研究与实践”（编号201017），在本课题中，主要负责运动场草坪建植与养护课程内容改革及实践教学模式研究，相继参编了《草坪工程》（2014.08，江苏科学技术出版社）。《草坪学通论》北京：科学出版社（草业科学研究生创新教育系列教材），60万字。</p> <p>5. 参与本项目成果的整理、总结等工作。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

### 主要完成人情况

第(6)完成人姓名	包爱科	性 别	男
出生年月	1980年2月	最后学历	博士
参加工作时间	2001年	高校教龄	7年
专业技术职称	副教授	现任党政职务	
工作单位	兰州大学草地农业科技学院	联系电话	13389318358
现从事工作及专长	草类逆境生理与分子生物学	电子信箱	baoaik@lzu.edu.cn
通讯地址	兰州市城关区嘉峪关西路768号	邮政编码	730020
何时何地受何奖励	2016年获甘肃省教育厅级教学成果奖 2015年：获“箬政学者”导师称号； 2011/2015年，先后获兰州大学创新创业行动计划优秀指导教师。		
主 要 贡 献	<p>自2009年留校工作以来，主要讲授植物生理学课程，先后为2009、2010、2011级草坪科学类学生讲授专业必修课程，还讲授植物生理学试验课程。</p> <p>2011/2015年，先后获兰州大学创新创业行动计划优秀指导教师；2015年获“箬政学者”导师称号；4年以来，为本科生讲授课程共计360课时。参与了对草坪科学专业学生的教育和管理，积累了一定经验。参加兰州大学教改项目“草坪学实践教学与大学生创新创业能力培养途径研究”(编号201411)，在本课题中，积极追踪学科新进展，更新讲课内容；同时大力开展实践教学活活动，带领学生参加大学生创新创业行动，并获得优秀指导老师称号。对本课程理论与实践的结合发展做出了一定贡献。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

### 主要完成人情况

第(7)完成人姓名	武艳培	性 别	女
出生年月	1981年5月	最后学历	硕士
参加工作时间	2008年	高校教龄	7年
专业技术职称	实验师	现任党政职务	
工作单位	兰州大学草地农业科技学院	联系电话	15294150089
现从事工作及专长	草坪生物学	电子信箱	wuyanp@lzu.edu.cn
通讯地址	兰州市城关区嘉峪关西路768号	邮政编码	730020
何时何地受何奖励	2016年获甘肃省教育厅级教学成果奖 2017年获“首届科技期刊青年编辑业务大赛”全国二等奖。		
主 要 贡 献	<p>1、参加全国教育科学规划课题“草坪工程学课程建设”（编号 NTKC1001），兰州大学教改项目“草坪科学特色专业建设的研究与实践”（编号 201017）。</p> <p>2、科技期刊《草业科学》的总编校，在本课题中，负责草坪专业学生实验教学；协助更新草坪科学教学课件和实验指导书；积极收集外文原版资料，融入到课件制作中。。</p> <p>3、参与本项目成果的整理、总结等工作。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		



### 主要完成人情况

第(8)完成人姓名	陆妮	性 别	女
出生年月	1976年2月	最后学历	学士
参加工作时间	2001年	高校教龄	13年
专业技术职称	实验师	现任党政职务	
工作单位	兰州大学草地农业科技学院	联系电话	18298366538
现从事工作及专长	草坪生物学	电子信箱	luni@lzu.edu.cn
通讯地址	兰州市城关区嘉峪关西路768号	邮政编码	730020
何时何地受何奖励	2016年获甘肃省教育厅级教学成果奖		
主 要 贡 献	<p>1、参加兰州大学教改项目“草坪学实践教学与大学生创新创业能力培养途径研究”(编号201411)，在本课题中，负责草坪专业学生实验教学。此外，鼓励及带领学生参加老师的科研项目，提高实验技能。</p> <p>2、负责本科生《草坪建植与养护实验》、《草坪绿地规划与设计实验》，近四年，为草业科学、农林经济管理专业学生讲授实验课程计120学时。</p> <p>3、参与本项目成果的整理、总结等工作。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

### 三、主要完成单位情况

第一完成单位名称	兰州大学	主管部门	教育部
联系人	郜宏臻	联系电话	0931-8914205
传真	0931-8914205	电子信箱	jwcy@lzu.edu.cn
通讯地址	兰州市天水南路 222 号	邮政编码	730000
主要贡献	<p>学校历来重视对学生实践能力和创新能力的培养，把推进实践教学综合改革作为提升人才培养质量的重要手段。该项目依托教育部教改项目“草坪工程学课程建设”（NTKC1001）项目和兰州大学教改项目“草坪科学特色专业建设的研究与实践”（编号 201017）、“草坪学实践教学与大学生创新创业能力培养途径研究”（编号 201411）开展，学校为项目研究与实施提供了充分的人力、物力、财力支持，从而保证了项目成果的顺利完成。</p> <p>1. 成立专门的创新与实践教学指导委员会，负责草坪专业实践教学整体规划和发展。开展全校教育教学改革研讨会，对草坪专业实践教学体系进行顶层设计，突出实践教学的地位。强化实验教学管理体制和运行机制建设，为优化资源配置、理顺管理体制提供了必要的组织保证。</p> <p>2. 出台一系列完整的规范性文件与配套措施。完善实践教学环节质量标准，规范实践教学管理；健全实践教学激励机制，制定《实践教学激励办法》；开展实践教学队伍专项建设，提升教师实践教学能力，在评优评先、职称评定等方面予以政策上倾斜，充分调动教师积极性。</p> <p>3. 加强实践教学经费专项投入。近 5 年共投入 2000 余万元用于各类实验教学中心、实习基地、虚拟仿真中心，创新创业基地建设，促进实践教学优质资源优化整合，充分发挥教、学、管、研、产多方主动性和创造性，形成全方位服务和保障实践育人的长效机制。</p> <p style="text-align: right;">单 位 盖 章</p> <p style="text-align: right;">年    月    日</p>		

#### 四、推荐、评审意见

推 荐 意 见	<p>本成果是以刘金荣教授为学科带头人的学术集体多年来在草坪科学教学改革实践的基础上产生的。该成果紧紧围绕培养适应知识经济新形势的人才为出发点，构成以行业需求为导向的创新型草坪复合型人才的培养研究与实践的教学质量长效保障体系。其多元化的实践教学模式、前瞻性的培养理念被国内外 60 多个高校借鉴和采用，在农业高等教育等相关领域发挥了很好的示范引领作用。该成果拓展了高校服务行业、社会的能力，取得了较大的人才培养效益。我校组织国内相关领域专家进行鉴定，一致认为该成果达到国内领先水平，具有较大的应用推广价值。</p> <p style="text-align: center;">经校评审委员会评审同意推荐甘肃省教学成果奖一等奖。</p> <p style="text-align: right;">推荐单位盖章</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	
评 审 意 见	<p style="text-align: center;">甘肃省高等教育教学成果奖评审委员会主任</p> <p style="text-align: center;">签字：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	
审 定 意 见	<p style="text-align: center;">甘肃省人力资源和社会保障厅盖章</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	<p style="text-align: center;">甘肃省教育厅盖章</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>