



昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

现代农业工程学院

昆明理工大学

高原特色现代农业装备与技术

学科方向团队简介

2021年8月18日



内容简介

- 一、团队取得的成效
- 二、在科学研究方面取得的重大进展
- 三、对所属一级学科建设的支撑作用
- 四、下一步的团队建设计划



一、团队取得的成效

- (一) 团队建设
- (二) 科学研究
- (三) 人才培养
- (四) 平台建设



一、团队取得的成效

- 本学科方向团队通过5年的建设取得了丰硕的成果：
 - 1) 学科方向进一步凝练。
 - 2) 人才梯队建设取得了可喜成绩，多人晋升职称，一批青年学术骨干成长起来。
 - 3) 计划任务超额完成，取得了一批科研成果。
 - 4) 累计培养硕士生60余人。
 - 5) 学术交流空前活跃，90多人参加国际国内学术交流。
 - 6) 科研能力与水平明显提升，国家重点研发计划零的突破。
 - 7) 获得云南省高校中药材机械化工程研究中心立项。



昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

现代农业工程学院

(一) 团队建设 (1教授+6副教授+5讲师: 10博士)



张兆国
博士
教授
博导



杨薇
硕士
副教授
硕导



赖庆辉
博士
副教授
硕导



朱惠斌
博士
副教授
硕导



王凤花
博士
副教授
硕导



李加念
博士
副教授
硕导




苏微
博士
副教授



张付杰
博士
讲师
硕导



于英杰
博士
讲师
硕导



李丽霞
博士
讲师



张智泓
博士
讲师



段晓凡
硕士
讲师



昆明理工大学

KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

■ 职称晋升：4人（讲师 晋升 副教授）



朱惠斌



王凤花



李加念



苏微

■ 导师资格提升：5人



朱惠斌



王凤花



李加念



于英杰



张付杰



(二) 科学研究

团队负责人:

- 1、发表A类核心期刊论文2篇
- 2、申请国家基金3项
- 3、新增主持省部级以上科研项目3项
(其中国家重点研发计划子课题1项)
- 4、申请发明专利37项
- 5、授权发明专利9件





(二) 科学研究

■ 团队科研进展：

- 1、B类以上核心期刊论文**52篇**
- 2、A类核心期刊论文**24篇**
- 3、申请国家基金**32项**
- 4、新增主持省部级以上科研项目**15项**
- 5、申请国家发明专利**94件**，授权**59件**
- 6、参加国内外学术会议**93人次**



昆明理工大学

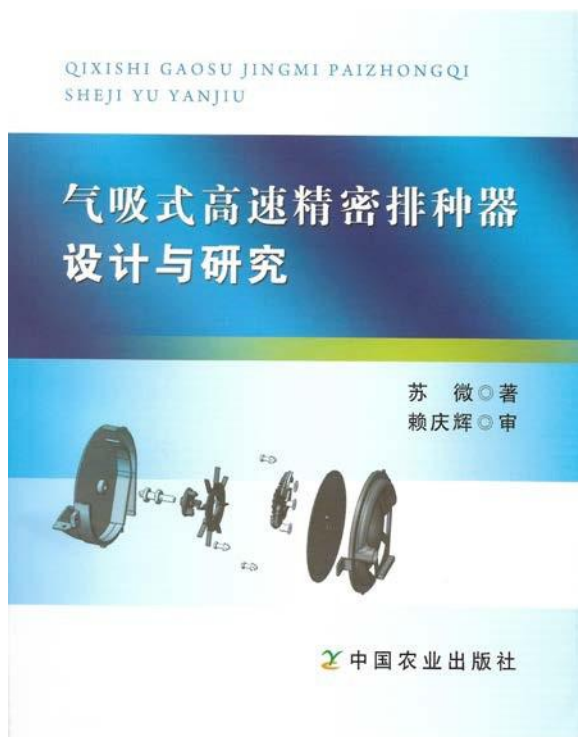
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

专著或教材

《气吸式精密排种器设计与研究》中国农业出版社 苏微主编

《汽车维修工程学》中国林业出版社 张兆国 副主编

《三七栽培学》科学出版社 赖庆辉 副主编





目标任务落实完成情况

	计划任务	实际完成	完成倍数
B类核心期刊 论文	40	52	1.3
A类核心期刊 论文	10	24	2.4
新增省部级 项目	3	15	5
申请国家 发明专利	20	94	4.7
授权国家 发明专利	4	59	15
参加国内外 学术会议	50	93	2



昆明理工大学

KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

■ (三) 人才培养

- 培养硕士研究生**60**余人
- **15**位考取著名高校博士研究生
- **1**位研究生的论文评为校级优秀论文





昆明理工大学

KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

学术交流空前活跃，团队成员近**100**人次参加国际国内学术会议。



2017年团队成员参加世界规模最大的德国汉诺威农机展



昆明理工大学

KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



中国农业工程学会2013年学术年会

主办单位：中国农业工程学会

承办单位：江苏大学

时间：2013年8月19日—20日

地点：江苏镇江





中国农业大学







昆明理工大学

KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

■ (四) 平台建设

- 2016年底获批
- 云南省高校中药材机械化工程研究中心

- 建设周期**3年**
- 资助经费**90万元**



云南省高校中药材机械化工程研究中心



昆明理工大学

KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

云南省教育厅文件

云教科〔2016〕37号

云南省教育厅关于立项建设第五批 高校重点实验室和工程研究中心的通知

各有关高校：

为加快全省高等学校科技创新体系建设，进一步完善和优化云南省高校重点实验室和工程研究中心布局，结合当前科学发展方向以及国家和区域重大需求，按照云南省高校科技创新平台建设指导思想及原则，在组织专家初审、答辩评审、公示无异议的



二、团队在科学研究方面取得的重大进展

完成：云南省重点新产品开发项目

主持：国家重点研发计划子课题

主持：国家自然科学基金3项



二、团队在科学研究方面取得的重大进展

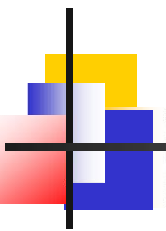
1、完成：

云南省重点新产品开发项目（负责人张兆国 2014-2016）

项目名称：三七生产机械化关键装备研究开发

项目编号：2014BC007

研发：三七播种机、三七采挖机、三七分级机



昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

现代农业工程学院

三七精密播种机





昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

现代农业工程学院

三七采挖机





三七分级机





昆明理工大学

KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

2、主持：国家重点研发计划子课题



农机作业与运维智能管理技术系统研究项目启动会



3、完成或在研国家自然科学基金项目

国家自然科学基金（负责人**赖庆辉** 2014-2016）

项目名称：基于DEM-CFD耦合的三七精密排种机构供种吸种机理研究（完成）

国家自然科学基金（负责人**李加念** 2016-2018）

项目名称：低压滴灌系统文丘里施肥器的结构参数优化及变量施肥调控方法（在研）

国家自然科学基金（负责人**张智泓** 2017-2019）

项目名称：基于趋同进化的凸齿镇压器集成仿生设计及其与南方丘陵山区坡面土壤相互作用机理研究（在研）



■ 三、对所属一级学科建设的支撑作用

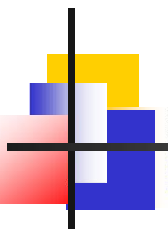
学科方向团队属于**农业工程一级学科**。该团队的研究成果对农业工程一级学科都起到了很好地支撑作用：

- 1) 凝练了**学科方向**。
- 2) 培养和锻炼**学科队伍**。
- 3) 科研成果支撑**学科建设**。
- 4) 彰显**学科特色**，突出**学科优势**。
- 5) 促进**学科平台建设**。
- 6) 提高**人才培养质量**。



四、下一步的团队建设计划

- **1、积极申报学校创新团队**
- **2、力争获得云南省省级平台建设**
- **3、将来申报云南省创新团队**



昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

现代农业工程学院

谢谢!



2021-08-18