





目录 >>

CONTENTS

- — 关于我们
- — 组织架构
- — 案例矩阵
- — 人才培养
- — 加入我们

国际畜牧科技青年社

农业关乎国家食物安全、资源安全和生态安全。大力推动农业可持续发展，是实现“五位一体”战略布局、建设美丽中国的必然选择，是中国特色新型农业现代化道路的内在要求。国际畜牧科技青年社是一个旨在促进畜牧科技领域青年人才发展和创新的组织，我们致力于推动畜牧科技的进步，提升畜牧青年人才的创新意识和实践能力，为中国乃至世界畜牧领域的可持续发展做出积极贡献。

01 发起成立背景

1.1 业务领域概述 新疆作为适度发展区，可持续发展方向以水资源高效利用、草畜平衡为核心，突出生态屏障、特色产业、稳农增收三大功能，大力发展旱作节水农业、草食畜牧业、循环农业和生态农业，但目前新疆乃至全国大多畜牧青年对于可持续发展概念认知尚不清晰，同时受制于年龄与实践能力，很难将自己专业所学与可持续发展相结合，在此背景下，国际畜牧科技青年社坚持以联合国可持续发展目标为核心理念，致力于推动畜牧科技的进步，为当代畜牧青年人才提供一个可持续发展和实践创新能力相结合的平台，填补畜牧领域可持续发展青年人才培养模式的空白。



1.2 法律法规和国家政策 《全国农业可持续发展规划（2015—2030年）》指出，当前和今后一个时期，推进农业可持续发展面临前所未有的历史机遇。一是农业可持续发展的共识日益广泛。自党的十八大以来将生态文明建设纳入“五位一体”的总体布局以来，全社会对资源安全、生态安全和农产品质量安全高度关注，绿色发展、循环发展、低碳发展理念深入人心，为农业可持续发展集聚了社会共识。二是农业可持续发展的物质基础日益雄厚。我国综合国力和财政实力不断增强，强农惠农富农政策力度持续加大，粮食

关于我们
ABOUT US

等主要农产品连年增产，利用“两种资源、两个市场”、弥补国内农业资源不足的能力不断提高，为农业转方式、调结构提供了战略空间和物质保障。三是农业可持续发展的科技支撑日益坚实。传统农业技术精华广泛传承，现代生物技术、信息技术、新材料和先进装备等日新月异、广泛应用，生态农业、循环农业等技术模式不断集成创新，为农业可持续发展提供有力的技术支撑。四是农业可持续发展的制度保障日益完善。随着农村改革和生态文明体制改革稳步推进，法律法规体系不断健全，治理能力不断提升，将为农业可持续发展注入活力、提供保障。因此国际畜牧科技青年社在政策导向方面，积极响应了本业务领域的发展过程中国家对于农业可持续发展的工作安排，以推动农业领域的现代发展。

1.3 统计数据和行业影响力 根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），我们所涉及的领域属于农、林、牧、渔业，是国民经济中重要的支柱产业之一。在中国，农业领域一直占据着重要的地位，对经济社会的贡献不可小觑。同时根据统计数据，我区农业从业人员众多，约占新疆就业人口33%，农产品产值稳步增长，对地方经济的支撑作用显著。

1.4 主要问题与可持续发展目标的关联 在我国农业农村经济取得巨大成就的同时，农业资源过度开发、农业投入品过量使用、地下水超采以及农业内外源污染相互叠加等带来的一系列问题日益凸显，农业可持续发展面临重大挑战，其主要分为四个方面，一是资源硬约束日益加剧，保障粮食等主要农产品供给的任务更加艰巨。二是环境污染问题突出，确保农产品质量安全的任务更加艰巨。三是生态系统退化明显，建设生态保育型农业的任务更加艰巨。四是体制机制尚不健全，构建农业可持续发展制度体系的任务更加艰巨。在此背景下的社会团体业务领域发展中，我们意识到这些问题与联合国可持续发展目标2（消除饥饿，实现粮食安全）、目标4（优质教育）、目标12（负责任的消费与生产）等多项发展目标密切相关，因此通过立足世情、国情、农情，对接国际大发展风向标，抢抓机遇，应对挑战，全面实施农业可持续发展战略，可以更好的为实现农业强、农民富、农村美提供力量。

可持续发展目标



成立的必要性

2.1 可持续发展问题的存在 在中国的畜牧领域，存在着一系列与可持续发展密切相关的问题。包括但不限于：

- ①生产方式不尽合理，存在资源浪费和环境污染问题。
- ②农村地区青年人才流失严重，导致农业人才匮乏。
- ③农业科技创新不足，与时代发展脱节。
- ④农业青年对可持续发展概念认知尚不清晰。
- ⑤相关农业可持续发展的制度保障及人才培养体系尚不完善。

2.2 社会团体的功能作用 成立国际畜牧科技青年社的必要性在于，可以通过以下方式发挥功能作用，解决上述问题：

- ①知识分享与培训：组织每年不少于12次专业讲座、研讨会或工作坊，为青年人才提供畜牧科技知识与联合国可持续发展目标的分享与培训。
- ②创新平台搭建：联合国内多个青年公益组织、政府机构或基金会通过举办创新大赛、创业活动，为青年人才搭建创新的平台，鼓励他们在畜牧领域探索新的发展模式和技术应用。
- ③合作交流推进：现在团队与联合国粮农组织、联合国开发计划署、联合国训练研究所及世界自然基金会等多个国际组织均有优质合作资源，并多次参加联合国世界数据论坛、联合国畜牧数字训练营及亚太金融论坛等多项国际重大会议论坛，并在未来每年固定输入成员代表参与会议讨论，以提升畜牧科技领域的合作力度，共同研究解决方案，推进畜牧可持续发展。
- ④政策倡导与推动：每年通过固定参与世界粮食论坛等国际重要决策会议分享经验方案，并参与政策讨论和倡导，推动畜牧科技政策的制定和执行，为畜牧领域的发展争取更多政策支持。

表 1：会议论坛（部分）

会议名称	主办方/合作方
联合国世界数据论坛	联合国
世界粮食论坛	联合国粮农组织
亚太金融论坛	亚太经济合作组织
世界青年科学家峰会	世界青年科学家青年社

2.3 可持续发展目标的关联 我们的功能作用与联合国可持续发展目标紧密相关，特别是目标2（消除饥饿，实现粮食安全）、目标4（优质教育）、目标12（负责任的消费与生产）等。我们相信，通过社会团体的努力，可以在农业科技领域实现更为可持续的发展，为地方和社会的繁荣做出积极贡献。

03 成立的可行性

3.1 主要发起人和负责人的影响力 青年社的发起人来自来自中国农业农村部重点实验室的资深专家刘晨曦研究员，刘晨曦研究员在农业科技领域曾荣获自治区科技进步一等奖1项，发表SCI论文8项，主持国家及省级课题7项，在农业可持续发展领域拥有丰富的实践经验和专业知识，具有优异的领导能力和社会影响力。同时，因面向群体主要为青年群体，因此负责人从在读学生或研究生中选出，目前负责人为林彭楚彬，林彭楚彬曾担任农业农村部草食家畜遗传育种与繁殖重点实验室科研助理及联合国生态减灾培训师等多项职位，并曾受邀担任联合国世界数据论坛、亚太金融论坛及世界青年科学家峰会等多项国际重大会议论坛的嘉宾代表，在联合国可持续发展青年领域具有深刻的影响力，这也与在青年社的发展方面密切相关，可在未来的管理工作及资源对接中发挥重要作用，确保工作的顺利推进。

3.2 已取得的成果与影响力 现目前国际畜牧科技青年社成员通过农业科技专业结合本地优势充分发挥了可持续发展领域的青年带头作用，不断拓展国际化可复制解决方案，以提升国际影响力，并在国际各项竞赛与论坛均取得了优异的成绩，详细如下：

（1）竞赛方面

国际畜牧科技青年社结合本地高校院所开展科研成果国际化推广，在国际竞赛上获奖三项，其中《点草成金》项目在2021年联合国全球农创客大赛取得了世界第三的成绩（中国唯一），并在联合国开发计划署主办的青年创客挑战赛与中国-美国教育部举办的中美青年大赛均取得了优异的成绩，其项目成果得到了联合国粮农组织专家们的高度评价，在扩大牛羊养殖规模，也有效减少了秸秆焚烧带来的环境污染，为解决世界上反刍动物粗饲料不足的问题提供了重要的解决方案，这也符合联合国可持续发展目标的第12项：确保可持续消费和生产模式。



（2）科技志愿方面

国际畜牧科技青年社在中国科学技术协会中国科技志愿服务平台下成立有科技志愿服务大队，可自主开展科技志愿服务，目前已在和田、阿克苏、昌吉、乌鲁木齐等地开展科技志愿服务4项，累计时长300h。同时其成员还连续两年参与由世界自然基金会主办的“地球一小时”活动，践行可持续发展，并且国际畜牧科技青年社还与世界自然基金会与一个地球自然基金会达成合作意向，可在未来在新疆设立自然保护及生物多样性活动分场。



（3）国际影响力方面

为更好地适应农业科技面向可持续发展的转化，扩大国际合作伙伴社群，提高青年社国际影响力，国际畜牧科技青年社成员曾参加《斯德哥尔摩+50国别会议》、《联合国粮农组织数字农业训练营》和《数字南南合作及联合国世界粮食计划署——中国南南合作知识共享平台在线运行讨论会》等，并以此为契机深化发展导向进一步深化务实合作，作为青年嘉宾代表受邀参加《亚太金融论坛》、《丝绸之路生态与资源可持续发展国际青年科学家论坛》和《联合国世界数据论坛》等国际重大会议论坛十多项，并代表中国青年代表为可持续发展建设提出了新的方案思路。



（4）合作伙伴社群方面

落实农业青年成长观念，建立全球合作伙伴发展，为农业青年的学习实践提供良好的资源，国际畜牧科技青年社与国内外数十家青年成长社群组织及平台机构和企业政府单位建立起了良好的合作关系，并参

与联合国开发计划署、中国宋庆龄青少年科技文化交流中心和联合国志愿人员组织在“构建人类命运共同体，促进青少年参与可持续发展”创新示范项目框架下共同发起的Movers（中国）可持续发展培训师计划，旨在与合作伙伴一同，以设计并开展工作坊、培养培训师（Train The Trainer）的方式培养青年的可持续发展意识、创业思维和适应21世纪生存的新技能，为社会可持续发展贡献创新解决方案。



（5）青年培养方面

基于建立全球合作伙伴关系基础上，国际畜牧科技青年社累计培养青年30余人，推荐优秀成员参与各项国际课程项目及培训，成员参与联合国各项论坛数十项，累计完成联合国课程项目6项、Movers工作坊4项，获“SDG建设者”荣誉称号1项，并有4名成员通过了联合国环境规划署生态减灾培训获得了联合国生态减灾培训师资质。



同时在农学类大学生培养方面，国际畜牧科技青年社为其提供或联络课外实验实践平台以加深学科认知与认同感，并提供第二课堂及综合素质学分的专业资源，并在阿克苏职业技术学院开设了“青缘计划”以带动学生“德智体美劳”全面发展，截至2023年青年社成员及培养学生奖学金评选率达70%，专升本率90%以上，考研率75%（包含出境留学），优秀学子赴内地南京农业大学、西北农林科技大学等农林高校访学3人。



3.3 会员广泛性与工作人员专业性 目前国际畜牧科技青年社已经建立了一支广泛的会员网络，包括来自南京农业大学、西北农林科技大学、新疆畜牧科学院、新疆农业大学、塔里木大学、石河子大学等多个科研院校的专业人士、青年人才以及农业相关领域的从业人员，同时青年社也拥有一支具备丰富专业知识和经验的工作团队，能够有效开展各项业务活动。



3.4 业务活动的可实施性和可操作性 业务活动涵盖知识分享、创新平台搭建、合作交流推进等多个方面，都是在农业科技领域具有实际可行性的。青年社已经制定了详细的业务计划和项目方案，确保能够顺利推进和落地。

3.5 经费收入来源的保障 目前经费收入将来自会员的会费、赞助商的支持、以及合作项目的资金等多个方面，这些来源都具备一定的可预期性和持续性，能够保障组织正常运行和发展。

04 成立后三年内拟开展的重点工作规划

4.1 主要方向

第一年：

重心将放在团队内部建设工作当中，预计在自治区新开拓伙伴合作发展网络高校2所，且每年逐步递增。

组织核心成员参与各项国际重大峰会论坛不少于1次，且逐年递增。

对外同青年成长社群组织及平台机构和企业政府单位建交并开展活动不少于5个，且逐年递增。

成果产出可持续发展类调研报告1篇，论文或专利1篇。

第二年：

巩固第一年的工作成果同时对外开展可持续发展类论坛不少于1次。

成员前往基层开展科技志愿下乡工作，开展次数不少于3次，并且完成可持续发展类农业调研工作。

完善农业青年人才培养体系，青年社成员纳新人数不少于20人。

开展可持续发展青年领袖培养方案，人数不少于2人。

第三年：

争取1项成果被联合国纳入可持续发展方案。

合作高校实现自治区包含农林专业高校全覆盖。

4.2 青年培养计划

第一年：

举办不少于4次农业可持续发展前沿讲座及工作坊，邀请国际组织和科研院所专家分享最新研究成果。

启动创新项目竞赛，选拔优秀创意并提供项目可持续发展资源对接。

开展导师制度，邀请可持续发展领域资深青年代表及专家指导青年成员的学术研究和职业发展。

第二年：

组织专题培训课程，涵盖农业科技实验技术、数据分析等实用技能，并赴新疆各地州基层开展科技志愿服务。

举办创新创业论坛，与风投机构合作，推动青年创新项目的落地。

扩大导师计划，建立更多的跨界导师团队，丰富青年人才的学习视角。

第三年：

发起国际交流项目，组织青年代表赴国外学习交流，拓展国际视野。

开展农业科技领域的技术培训班，推动青年人才的跨领域合作。

建立校企合作平台，为青年人才提供实践机会和产学研合作机制。

合作高校实现自治区包含农林专业高校全覆盖。

4.3 活动开展计划

第一年：

举办农业创新沙龙，分享青年社已取得创新实践经验。

参与国内外各项农业科技展览及峰会论坛，展示成员的科研成果和创新成果。

开展乡村实地考察活动，深入了解农业科技现状。

第二年：

主办农业科技论坛，邀请专家学者分享领域前沿动态。

举办创新项目路演，为会员提供项目推广的机会。

扩大社区农业科普活动，提升公众对农业科技的认知度。

第三年：

组织国际交流访问团，参观国外的农业科技发展经验。

举办大型农业科技峰会，聚焦行业热点问题和创新趋势。

发起“科技助农”公益活动，为贫困地区提供农业科技支持。

4.4 联合国可持续发展目标相关活动

第一年：

举办可持续农业发展论坛，探讨农业科技与可持续发展目标的关联。

参与地方可持续发展项目，推动农村经济的可持续增长。

建立可持续发展合作伙伴网络，与相关机构共同促进目标的实现。

第二年：

主办社会责任研讨会，探讨农业科技在环保和社会发展中的作用。

参与国际可持续发展交流活动，分享我们的经验和实践。

推动农业科技项目与可持续发展项目的融合，实现双赢效果。

第三年：

组织可持续农业示范项目，引领农业发展的绿色路径。

举办可持续发展创新大赛，鼓励会员提出解决方案。

深化合作伙伴关系，与社会力量共同推动可持续发展目标的落实。

05 关于是否设立为慈善组织的特别说明

本社会团体不设立为慈善组织。

06 拟成立的社会团体基本情况

6.1 社会团体基本架构 国际畜牧科技青年社是一个自愿组成的、非营利性的社会团体，下设青年发展促进会、秘书处、项目发展委员会等二级机构3个，具体架构如图所示。我们旨在促进农业科技领域青年人才的发展，推动农业可持续发展，积极参与社会公益事业。

6.2 宗旨和业务范围

宗旨：促进农业科技领域青年人才的成长和创新，推动农业领域的可持续发展，弘扬科学精神，服务社会发展。

业务范围：开展农业科技培训、学术交流、创新创业支持，组织可持续发展倡导等各类活动。

6.3 活动资金及来源 青年社的活动经费将主要来源于以下途径：

会员的会费及捐赠：会员以自愿的方式缴纳会费，以及得到会员的捐赠和资助。

赞助与合作：与企业、机构合作，获得活动的赞助和合作资金。

综上所述国际畜牧科技青年社的成立源自我们对世界农业科技发展的深度关注和对青年人参与农业科技发展的热忱。我们希望，通过青年社的力量，将更多的青年人聚集在一起，共同为中国乃至世界的农业科技贡献力量。

07 荣誉统计

1.2024年新疆高职院校技能大赛鸡新城疫抗体水平检验二等奖

2.2023年中美青年创客挑战赛海南赛区二等奖

3.2023年中国国际互联网+大赛新疆赛区银奖

4.2023年中国国际互联网+大赛新疆赛区铜奖

- 5.2023年全国大学生课外学术科技作品竞赛校赛优秀奖
- 6.2023年第十三届全国大学生电子商务创新、创意及创业挑战赛校赛特等奖
- 7.2023年阿克苏地区创新创业大赛三等奖
- 8.2023年阿克苏市创新创业大赛三等奖
- 9.2023年6月中国国际互联网+大学生创新创业大赛校赛金奖
- 10.2023年12月联合国开发计划署青年创客挑战赛一等奖
- 11.2023年第十届“萌番姬杯”三等奖
- 12.2023年10月新疆第二届大学生乡村振兴大赛省赛决赛铜奖
- 13.2023年7月第十三届全国大学生电子商务创新、创意及创业挑战赛省赛三等奖
- 14.2023年新疆高职院校技能大赛鸡新城疫抗体水平检验三等奖
- 15.2023年全国大学生职业规划大赛新疆赛区一等奖
- 16.2022年11月新疆首届大学生乡村振兴大赛金奖
- 17.2022年6月阿克苏市创新创业大赛二等奖
- 18.2022年8月石河子市创新创业大赛二等奖
- 19.2022年第八届“互联网+”大学生创新创业大赛石河子大学三等奖
- 20.2022年第十二届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛校级二等奖
- 21.2022年第十二届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛省级三等奖
- 22.2022年中国国际互联网+大学生创新创业大赛新疆赛区金奖
- 23.2022年联合国青年创客挑战赛中国前十六强
- 24.2022年中国国际互联网+大学生创新创业大赛铜奖
- 25.2022年新疆维吾尔自治区黄炎培职业教育创新创业大赛决赛三等奖
- 26.2022年第十三届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛金奖
- 27.2022年第八届自治区高校职场精英挑战大赛四十强
- 28.2021年中国国际互联网+大学生创新创业大赛银奖
- 29.2021年联合国全球农创客大赛世界总决赛铜奖
- 30.2021年中国国际互联网+大学生创新创业大赛新疆赛区铜奖
- 31.2021年第五届大学生创新创业大赛阿克苏职业技术学院金奖
- 32.2021年第十一届全国大学生电子商务创意创新及创业挑战赛校级赛特等奖
- 33.2021年第十七届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛金奖
- 34.2020年中国国际互联网+大学生创新创业大赛新疆赛区金奖
- 35.2020年第十二届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛新疆选拔赛金奖
- 36.2020年“浙阿杯”阿克苏地区创新创业大赛优胜奖
- 37.2020年阿克苏市创新创业大赛一等奖
- 38.2020年阿克苏职业技术学院第四届大学生创新创业大赛金奖
- 39.2019年中国国际互联网+大学生创新创业大赛校赛金奖
- 40.2019年新疆高职院校技能大赛鸡新城疫抗体水平检验三等奖（未设一等奖）
- 41.2019年中国国际互联网+大学生创新创业大赛校赛铜奖

累计荣誉（包括个人）百余项，比赛共计荣誉41项，国际级奖项1个，国家级7个，省级17个，市级6个，校级10个。

奖学金评选率60%以上，团队人数50余人。

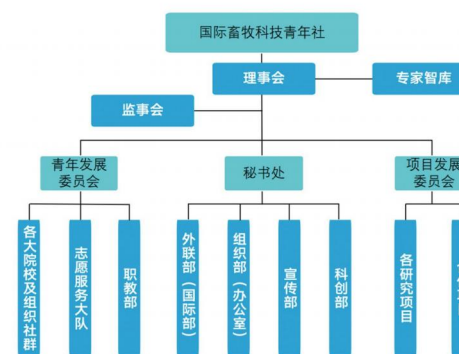
组织架构

ORGANIZATIONAL STRUCTURE

01 社会团体基本架构

国际畜牧科技青年社是一个自愿组成的、非营利性的社会团体，下设青年发展促进会、秘书处、项目发展委员会等二级机构3个。

具体架构如图所示



02 理事会

国际畜牧科技青年社的理事会作为闭会期最高决策机构，负责制定和监督执行组织的发展战略、政策及各项规定。其主要职责包括：

- ①制定和修改组织章程；
- ②选举和罢免组织负责人；
- ③审议和批准专家智库、监事会的工作报告；
- ④决定组织的发展方向和重大项目；
- ⑤审批年度预算和财务报告；
- ⑥处理其他重大事务。

03 专家智库

专家智库是国际畜牧科技青年社的核心组成部分，由各领域的知名专家、学者组成，负责提供专业的学术支持和政策建议。其主要职责包括：

- ①开展畜牧科技领域的学术研究，推动科技创新；

- ②提供政策建议和咨询，为政府和企业决策提供科学依据；
- ③组织学术交流和研讨活动，促进知识分享与合作；
- ④培养畜牧科技人才，提升青年科技工作者的能力和水平。

04 监事会

监事会作为国际畜牧科技青年社的监督机构，由青年社资深成员组成，负责对组织运作进行监督和评估。其主要职责包括：

- ①监督组织的财务活动，确保资金使用合法、合规；
- ②对组织的工作进行评估和监督，确保各项工作符合组织章程和政策；
- ③对组织负责人进行监督和评估，确保其履行职责；
- ④处理组织内部的投诉和纠纷；
- ⑤向理事会报告监督情况，提出改进意见和建议。

05 秘书处

秘书处是理事会的常设支持机构，负责处理日常事务和协调各部门工作。其主要职责包括：

- ①协助理事会制定工作计划和报告；
- ②负责组织内部的文件起草、信息传递和档案管理；
- ③安排理事会的会议和活动，负责会议记录和决议的执行与监督；
- ④协调职能部门以及与外部合作伙伴的沟通与合作。



外联部（国际部）

外联部（国际部）作为秘书处的一个对外联系部门，负责与外部合作伙伴和国际组织的联系与合作，同时在业务职能上受青年发展委员会双重管理，共同推动国际青年人才的交流与合作。其主要职责包括：

- ①维护和拓展与国际组织、政府机构、企业和社会组织的合作关系；
- ②组织国际交流与合作活动，促进国际畜牧科技的合作与发展；
- ③负责组织在国际事务中的形象塑造和宣传；
- ④协助青年发展委员会开展国际青年畜牧科技人才与可持续发展人才的交流、合作与日常事务。

组织部（办公室）

组织部（办公室）是秘书处的行政支持部门，负责组织内部的人事、行政和日常事务管理，通过管理

协调，确保组织内部各项事务的顺利进行。其主要职责包括：

- ①负责组织的人事招聘、培训、考核和档案管理；
- ②负责组织内部的行政事务管理，包括文件处理、会议组织、资料管理等；
- ③协助秘书处处理相关事务；
- ④负责组织内部的工作协调和信息传递。

宣传部

宣传部是秘书处负责组织形象宣传和信息传播的部门，帮助组织树立良好的形象，扩大影响力和知名度。其主要职责包括：

- ①制定和实施组织的宣传计划，提升组织的知名度和影响力；
- ②负责组织各类活动的宣传推广，包括新闻发布、媒体报道等；
- ③维护和运营组织的各类宣传平台，包括网站、公众号、社交媒体等；
- ④收集和发布畜牧科技领域的最新新闻动态和信息。

科创部

科创部是秘书处负责科技研究和学术创新的部门，在业务上受项目发展委员会双重管理与指导，以推动组织的科技创新和项目管理。其主要职责包括：

- ①关注畜牧科技领域的创新动态和趋势，推动组织的科技创新；
- ②在项目发展委员会的指导下负责组织内部科研项目的立项、实施，确保项目顺利推进；
- ③承担学术人员的培训与发展；
- ④负责组织科研成果的转化和推广，推动科技创新的实际应用。
- ⑤协助项目发展委员会开展与处理科研项目合作与发展日常事务。

06 青年发展委员会

青年发展委员会致力于培养和促进青年畜牧科技人才的成长和发展，并搭建跨学科可持续发展青年交流平台，一般由具有丰富经验和资源的企业家、学者、行业专家担任委员。其主要职责包括：

- ①组织开展针对可持续发展青年领袖的培训、研讨和交流活动；
- ②搭建平台，促进相关领域人才之间的合作与共同进步；
- ③关注和支持青年人才在实践和创新方面的成长；
- ④为青年畜牧科技人才提供职业发展规划和指导，促进其职业发展。
- ⑤承担职教部的指导工作并保证青缘计划的正常进行。



科技志愿服务大队

科技志愿服务大队是青年发展委员会的实践部门，主要职责是组织和实施各类科技志愿服务活动，旨在提升青年畜牧科技人才的实践能力和社会责任感。其主要职责包括：

- ①在畜牧科技领域提供技术支持和咨询服务；
- ②参与和组织科研项目，推动科技创新；
- ③开展科普活动，提高公众对畜牧科技的认识和理解；
- ④促进青年畜牧科技人才之间的交流与合作。

职教部

职教部的主要职责是面向于高职及应用型本科学生提供职业教育和培训，以提升青年畜牧科技人才的职业技能，并促进畜牧科技领域技能型人才的交流与合作。其主要职责包括：

- ①设计并实施职业教育方案，涵盖畜牧科技领域的各个方面；
- ②组织培训活动和专业研讨会，邀请行业专家进行授课和分享经验；
- ③提供实践机会，使青年人才能够将所学知识应用于实际工作中；
- ④跟踪行业动态和技术进步，及时更新和调整培训内容。

07 项目发展委员会

国际畜牧科技青年社项目发展委员会负责统战联络各项目组，制定项目计划、确定项目目标和实施方案，并在专家智库的指导下组织资源的调配和与协调。架构上不设直接职能部门，由具有丰富学术经验和实战经验的青年组成。其主要职责包括：

- ①协调各项目组的工作与联络
- ②策划和组织畜牧科技项目，确定项目目标和实施方案；
- ③负责项目的资金筹措、资源配置和合作伙伴的寻找与协调；
- ④监督项目的执行过程，确保项目按计划进行并达到预期目标；
- ⑤负责项目的验收、评估和总结，提出改进意见和建议。



案例矩阵 CASE MATRIX



项目背景

在“十四五”循环经济发展规划中提到，到2025年农作物秸秆综合利用率要保持在86%以上，秸秆综合利用问题受到政府重点关注。同时，国家碳达峰、碳中和政策也促使全产业向绿色发展转型。行业现状方面，目前，新疆作为中国棉花种植大省，种植面积高达3750万亩，年产生棉花秸秆1000万吨，而传统的秸秆加工技术处理后仍存在有害物质，饲喂效果差，存在致病几率以及营养价值低等问题，导致这一庞大资源并未得到有效利用。

研发（联创）团队

由石河子大学动物科技学院饲料高效利用团队(石河子大学孙新文教授团队)承担研发工作

项目介绍

针对棉花秸秆资源未充分利用，我们提出了秸秆还饲剂项目方案。

项目饲草是针对现状历时13年研发的复合微生物发酵饲草。项目饲草以棉杆、玉米秸秆、甜菜加工副产品、葡萄加工副产品等为主要原料，通过专用耐低温复合菌进行微生物发酵处理在解决世界反刍动物粗饲料不足瓶颈问题，带动农牧民养殖增收，同时也减少了秸秆焚烧所带来的环境污染问题，并巩固脱贫攻坚成果，响应乡村振兴战略的实施。所产出的优质粗饲料，其拥有五超优势，分别是超高的营养价值（较玉米青贮提升100%）、超低的游离棉酚（降解率高达95%）、超长的储存时间（五年）、超好的适口性（牛羊呈现抢食状）、超低的价格（0.3元/千克）可作为唯一的粗饲料保证牛羊正常生长、生产。

项目介绍

- 1、主要营养指标（粗蛋白、粗脂肪、中性洗涤纤维、酸性洗涤纤维等）高于一般饲草。多种饲草复合发酵，营养平衡度高。饲喂效果优于单一牧草。
- 2、多种饲草复合发酵，营养平衡度高。饲喂效果优于单一牧草。
- 3、微生物组成平衡、活菌含量高，对瘤胃具有保健作用，可提高饲料的整体消化率。
- 4、产品酸度低（PH4.6-4.8），可有效减少酸中毒的发生。
- 5、微贮后游离棉酚指标处于绝对饲喂安全范围。
- 6、可作用牛、羊唯一的粗饲料，并保证家畜健康生长，可降低粗饲料成本30%。

成果汇总

- 1.在新疆建立了统一的秸秆循环产业链，目前已建立57个推广点。
- 2.累计推广棉花秸秆微贮饲料25万吨，为广大农牧民带来直接经济效益约5000万元。
- 3.提高30%的残膜回收效率，综合算下来一亩地可节省开支近40元。肉牛养殖成本比以往降低了20%左右。预计2028年棉花秸秆采收利用面积达到500万亩，生产棉花秸秆微贮饲料250万吨，可解决500万只羊或70万头牛全年的粗饲料供应。

田园金菌草

“田园金菌草”是“点草成金”秸秆还饲综合利用项目组的旗舰产品代表，针对南疆地区特点历时六年研发的复合微生物发酵饲草。田园金菌草以棉杆、玉米秸秆、甜菜加工副产品、葡萄加工副产品等为主要原料，通过专用耐低温复合菌进行微生物发酵处理。复合发酵草口感好、活菌含量高、营养含量平衡、牛羊喜食，可作为唯一的粗饲料保证牛羊正常生长、生产。

产品用途

作为粗饲料饲喂牛、羊等反刍动物。

原料组成

棉花秸秆、玉米秸秆、甜菜加工副产品、葡萄加工副产品、耐低温复合发酵专用菌及发酵辅料等。

产品特点

- 1、主要营养指标（粗蛋白、粗脂肪、中性洗涤纤维、酸性洗涤纤维等）高于一般饲草。多种饲草复合发酵，营养平衡度高。饲喂效果优于单一牧草。
- 2、多种饲草复合发酵，营养平衡度高。饲喂效果优于单一牧草。
- 3、微生物组成平衡、活菌含量高，对瘤胃具有保健作用，可提高饲料的整体消化率。
- 4、产品酸度低（PH4.6-4.8），可有效减少酸中毒的发生。
- 5、微贮后游离棉酚指标处于绝对饲喂安全范围。
- 6、可作用牛、羊唯一的粗饲料，并保证家畜健康生长，可降低粗饲料成本30%。

产品营养指标（干物质基础）

水份≤62%；
粗蛋白≥11.00%；
粗脂肪≥2.00%；
中性洗涤纤维≥40.0%；
酸性洗涤纤维≥30.0%；
粗纤维≥30.0%；
钙≥0.30%；
磷≥0.04%；
游离棉酚≤100mg/kg

田园金菌草与常用粗饲料营养指标对比

名称	数据来源	说明	鲜 样 (%)										干物质基础 (%)						
			水分	干物质	粗蛋白	中性洗涤纤维	酸性洗涤纤维	粗脂肪	钙	磷	粗灰分	粗蛋白	中性洗涤纤维	酸性洗涤纤维	粗脂肪	钙	磷	粗灰分	
田园金菌草	嘉吉检测	日期: 2020.4.6	66.85	33.15	3.80	15.64	11.60	0.52	0.35	0.05	2.86	11.47	47.19	34.98	1.57	1.05	0.16	8.62	
苜蓿干草	西部牧业实测 (21 样饲喂状态)	日期: 2018.11.12	9.20	90.80	12.26	26.03	26.68	5.10	2.07	0.19	10.60	12.4-14.6	28.35	29.06	5.56	2.26	0.21	11.55	
玉米青贮	奶牛饲料成分表-GB2004	吉林双阳	75.0	25.0	1.40	-	-	0.30	0.10	0.02	1.90	5.60	-	-	1.20	0.40	0.08	7.60	
玉米秸秆	奶牛饲料成分表-GB2004	北京	10.0	90.0	5.80	-	-	0.81	-	-	6.12	-	-	0.90	-	-	-	6.80	
小麦秸	肉牛饲料成分表-GB2004	新疆墨西哥种	10.04	89.6	5.60	-	-	1.60	0.05	0.06	9.40	6.30	-	-	1.80	0.06	0.07	10.50	

产品使用方法

直接饲喂或与其它粗饲料、精饲料混合均匀后饲喂牛、羊等反刍动物。
建议喂量：奶牛5-7千克/头.日；肉牛4-5千克/头.日；育肥羊0.5-1.0千克/头.日

使用注意事项

使用田园金菌草时，建议碳酸氢钠（小苏打）自由采食。
冰冻状态下不可饲喂，包裹用的塑料膜不可饲用。
打开包裹或从窖中取出后最好48小时内喂完。

问题来源

- 1、新疆草原畜牧业和散养农户是牛羊肉价格的确定者。
“山上繁殖，农区育肥”成为新疆养殖唯一的盈利模式。
- 2、品种问题基本解决后，新疆饲草缺乏、全年供应不平衡新疆饲草料价格高成为牛、羊养殖的最主要瓶颈。
 - (1) 喀什人均耕地3.59亩、和田人均耕地1.57亩。青贮种植不适合新疆。
 - (2) 新疆种草养殖、买草养殖难以获利。
- 3、十四五规划的牛、羊养殖目标使今后饲草料问题更加突出。

喀什地区主要饲草料价格（元/千克）

饲草种类	价格	饲喂价格	备注
玉米青贮	0.36-0.45	0.45-0.56	按回收率80%计算
玉米秸	1.2-1.4	1.2-1.4	规模养殖场主要粗饲料
小麦秸	1.5-1.8	1.5-1.8	家庭养殖主要粗饲料
苜蓿草	2.4-2.6	2.4-2.6	只有少数规模养殖场使用
机采棉渣	0.6-0.7	0.8-0.9	2020年开始使用；按含土25%计
棉杆窖藏微贮	0.33	0.38	按棉杆+甜菜水丝计算
棉杆裹包微贮	0.39	0.43	按自行裹包计算

北疆主要养殖区饲草料价格（元/千克）

饲草种类	价格	饲喂价格	备注
玉米青贮	0.45-0.48	0.45-0.48	按回收率80%计算
玉米秸	1.0-1.1	1.0-1.1	规模养殖场主要粗饲料
小麦秸	1.0	1.0	家庭养殖主要粗饲料
苜蓿草	2.35	2.35	只有少数规模养殖场使用
机采棉渣	0.5-0.6	0.67-0.8	按含土25%计
棉杆窖藏微贮	0.33	0.38	按棉杆+甜菜水丝计算
棉杆裹包微贮	0.39	0.43	按自行裹包计算

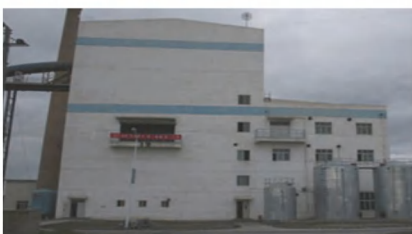
新疆棉花秸秆情况

新疆棉花及棉杆产量：

新疆是我国棉花产量最高的省份，2023年棉花种植面积3554万亩，占全国种植面积的90%；棉花产量511.2万吨，占全国棉花总产量89.5%。

3554万亩的棉花每年可收获棉花秸秆873.27万吨(按每亩250千克计)，生产棉花秸秆微贮1800万吨。

- 1、直接还田。新疆大多数地区缺乏有效的棉杆粉碎、收集设备，大多数地区是直接粉碎还田。
- 2、季节性放牧离畜牧点较近棉田的主要利用方式。该方式牛羊主要采食的是细枝嫩叶，秸秆整体利用率只有50%左右。
- 3、不粉碎直接饲喂。利用率低、易霉变。
- 4、粉碎后直接饲喂。游离棉酚影响：尿结石、流产。
- 5、生物电厂作为燃料使用。



棉花秸秆主要营养指标

棉杆营养指标：

- 1、棉杆除了木质素成分比玉米秸高以外其它成分均与玉米秸接近。
- 2、棉花秸秆如能合理处理、有效避免游离棉酚的影响作用，可作为各种反刍动物优质的粗饲料。

营养指标	棉杆全株	玉米秸秆
粗蛋白%	6.1	5.6
纤维素%	44	33.6
半纤维素%	10.7	32.5
木质素%	15.3	4.6
钙%	0.63	0.62
磷%	0.09	0.09
游离棉酚ppm	240-280	0

研发、推广历史

2010年开始研发，2013-2014年在阿克苏阿瓦提县示范、推广棉杆发酵做牛羊粗饲料。



阿瓦提县买买提明养殖场指导棉杆发酵



博斯坦牧场全县养殖大户棉杆发酵现场培训





专家团指导农牧民进行棉花秸秆饲料成品评测



2015-2016年在喀什红旗农场示范推广示范秸秆综合利用。



2017年在农三师51团建立秸秆综合利用示范点20户。



2018年在博乐大河沿子、新湖农场建立棉花秸秆微贮做牛羊粗饲料示范点3个。



2019年在喀什建立专业生产厂1个，生产棉秆裹包微贮8000吨；养殖场窖藏棉秆微贮2600吨。



伽师县棉秆裹包微贮

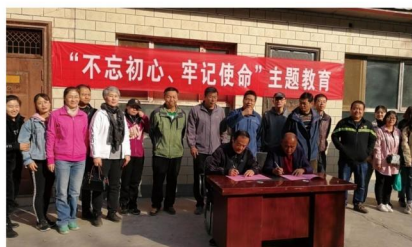


伽师县裹包



麦盖提县棉秆微贮

2019年建立北疆玛纳斯县塔西河示范推广基地1个。



2020年在喀什建立第二个专业生产厂，共生产棉秆裹包微贮7.8万吨；养殖场窖藏棉秆微贮5000吨。当地饲草价格应声而落。



2020年在玛纳斯县清水河乡建立北疆第二个示范推广基地。生产棉秆裹包微贮3000吨。



棉花秸秆裹包微贮



棉花秸秆裹包微贮

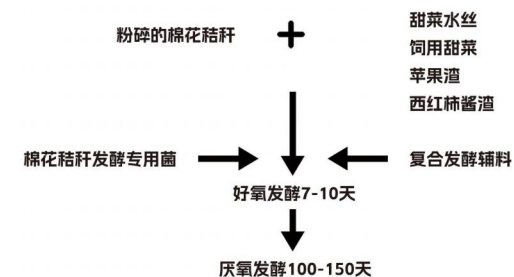
2021年在146团制作200吨；塔西河示范基地600吨；图木舒克天恒启动，制作棉秆裹包微贮2000吨；图木舒克个体养殖场制作300+500吨。



2022年已确定：

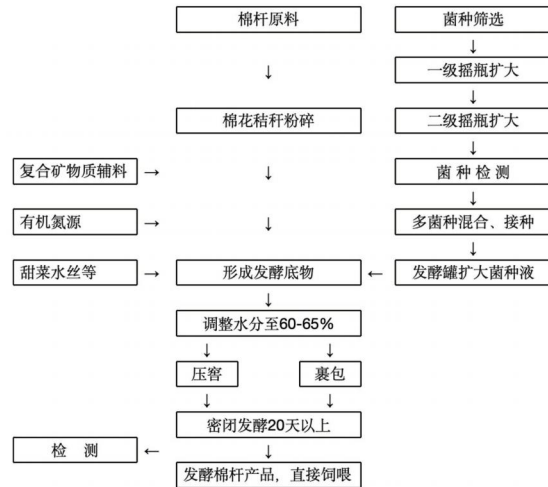
- 1、动物科技学院试验站建立研发中心1个。
- 2、图木舒克53团建立生产、示范基地1个。
- 3、麦盖提建立年产1.5万吨专业生产厂1个。
- 4、疏附县建立年产2.5万吨专业生产厂1个。

棉花秸秆微贮生产工艺



技术路线：

棉花秸秆+甜菜水丝(或西红柿酱渣、葡萄皮渣等)+棉杆发酵菌+发酵辅料进行棉杆微生物转化。
在提高棉杆消化率的同时去除棉杆中的游离棉酚毒素。



效果

三师红旗农场、51团棉杆营养指标检测结果：

指 标	发酵前	发酵后	说明
干物质	94.04%	21.12%	
pH	-	4.71	
粗蛋白	6.41%	9.52%	
粗脂肪	6.68%	8.70%	
中性洗涤纤维	68.14%	71.56%	
酸性洗涤纤维	54.46%	54.50%	
游离棉酚	240.33mg/kg	78.00mg/kg	发酵后棉杆棉酚含量166 mg/kg
氨基酸（16种）	2.38%	3.79%	g/100g
采食量（DM）	--	1.2-1.3 kg	
采食量（鲜重）	--	6.22kg	

检测结果：2020年4月伽师县裹包发酵检测结果与数据对比

名称 ^o	数据来源 ^o	说明 ^o	鲜 样（%） ^o										干物质基础（%） ^o									
			水分	干物 质	粗蛋 白	中性洗涤 纤维	酸性洗涤 纤维	粗脂 肪	钙	磷	粗灰 分	粗蛋 白	中性洗涤 纤维	酸性洗涤 纤维	粗脂 肪	钙	磷	粗灰 分				
发酵棉杆-3	嘉吉检测 ^o	日期：2020.4.6	66.44	33.56	4.97	14.58	10.51	0.77	0.48	0.06	3.16	14.81	43.44	31.33	2.29	1.42	0.18	9.41				
发酵棉杆-5	嘉吉检测 ^o	日期：2020.4.6	66.85	33.15	3.80	15.64	11.60	0.52	0.35	0.05	2.86	11.47	47.19	34.98	1.57	1.05	0.16	8.62				
棉花秸秆 ^o	嘉吉检测 ^o	日期：2020.4.6	8.54	91.46	7.88	48.33	38.29	1.43	0.80	0.14	6.90	8.62	52.84	41.87	1.56	0.88	0.15	7.54				
玉米青贮-1	奶牛饲料成分表-GB2004 ^o	4省5样平均值 ^o	81.30	22.70	1.60	--	--	0.50	0.10	0.06	2.00	7.00	--	--	2.60	0.44	0.26	8.80				
玉米青贮-2	奶牛饲料成分表-GB2004 ^o	吉林双阳 ^o	75.0	25.0	1.40	--	--	0.30	0.10	0.02	1.90	5.60	--	--	1.20	0.40	0.08	7.60				
玉米秸秆-1	奶牛饲料成分表-GB2004 ^o	北京 ^o	10.0	90.0	5.80	--	--	0.81	--	--	6.12	--	--	--	0.90	--	--	6.80				
小麦秸 ^o	肉牛饲料成分表-GB2004 ^o	新疆，墨西哥种 ^o	10.04	89.6	5.60	--	--	1.60	0.05	0.06	9.40	6.30	--	--	1.80	0.06	0.07	10.50				

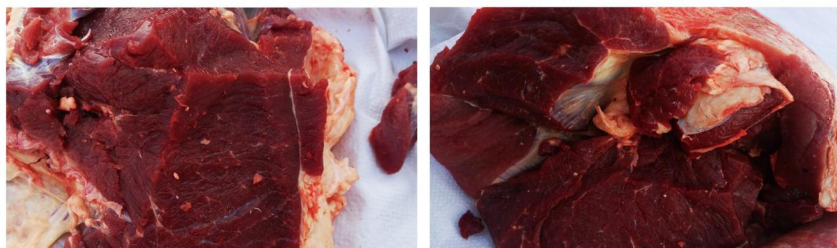
药残及游离棉酚指标：

PONY 谱尼测试 Pony Testing International Group				
检 测 结 果 (Test Results)				
No. POAKPCB09432508		第 2 页，共 2 页 (page 2 of 2)		
样品名称和编号 (Sample Description and Number)	检测项目 (Test Items)	限值 (Limit)	检测结果 (Test Result)	检测方法 (Test Methods)
B69432508 棉花秸秆裹包发酵料	多氯联苯（PCB，以 PCB28、PCB52、PCB101、PCB138、PCB151、PCB180 之和），mg/kg	≤10	未检出（<0.5）	符合 GB 3099-199-2014 第三法
	六六六（HCH，以 α-HCH、β-HCH、γ-HCH 之和计），mg/kg	≤0.2	未检出（<0.0008）	符合 GB/T 13990-2006
	滴滴涕（以 p,p'-DDE、p,p'-DDT、p,p'-DDT、p,p'-DDD 之和计），mg/kg	≤0.05	未检出（<0.0020）	符合 GB/T 13990-2006
	六氯苯（HCB），mg/kg	≤0.01	未检出（<0.010）	符合 SN/T 0127-2011
	含水率，%	—	61.2	符合 GB/T 6435-2014
	游离棉酚，mg/kg	—	19	符合 GB/T 13086-1991
以下空白 (End of Report)				

巴楚县肉羊饲喂试验结果（单位：Kg）

项目	棉杆微贮+玉米秆+精料	棉杆微贮+青贮+精料	棉杆微贮+精料	玉米青贮+精料
平均初始重	27.645	21.976	23.349	24.965
平均末重	33.725	25.616	26.509	26.725
平均增重	6.08	3.64	3.16	1.76
平均日增重	0.304	0.182	0.158	0.088
数据来源：2021年4-6月动物科技学院动物营养教研室研究生实际饲喂。				

养殖场整体反映：爱吃、长肉、肉质肉色优于普通牛肉。



- 1、棉秆软化，气味香酸、适口性好。
- 2、微生物的转化和营养作用。
- 3、瘤胃微生物的平衡作用。
- 4、游离棉酚含量降低：游离棉酚由250ppm降到100ppm以下。
- 5、干物质、粗蛋白等营养指标及PH优于青贮。

问题

棉秆微贮整体使用效果理想，如果仅使用棉秆收割机收获、粉碎，牛采食率100%、羊会有10-15%的剩料。



菌种、辅料组合优化：



连续混合工艺：

目前采用铲车粗混合或TMR机混合、人工添加辅料工艺有待优化。探索连续混合工艺。



发酵产物抗冻性问题：

传统发酵工艺底物含水量50-70%，在-5℃以下会结冰导致在南疆最缺草的冬季棉秆微贮使用时需要先行解冻而影响养殖场使用的便捷性。



苦参碱等复方合剂对荚膜梭菌A所致肠炎防治的应用

项目背景

产气荚膜梭菌，又名魏氏梭菌，为一种能形成孢子的革兰氏阳性厌氧菌，猪和家禽感染该菌后会导致坏疽性皮炎、肠毒血症和坏死性肠炎。A型或C型产气荚膜梭菌可感染不同生长阶段的生猪，其中C型菌株可导致2 周龄内的仔猪肠毒血症和坏死性肠炎，育肥猪、后备种猪、怀孕母猪感染后可引起猝死。坏死性肠炎每年给家禽业造成的损失达到 20-60 亿美元。目前养殖场对产气荚膜梭菌的防治主要是产房、猪舍、周围环境采用二氧化氯消毒，清洗临产前母猪奶头，可减少本病的发生和传播，结合疫苗免疫效果更好；及时发现症状较轻的种猪，可先用抗生素、磺胺类药、肠道消炎药、强心、止血药肌注和碳酸氢钠或甲硝唑水溶剂静脉滴注。例如：CN202111147957.5 公开了一种防治禽细菌性肠炎的功能性饲料添加剂，所述饲料添加剂的组分为枯草芽孢杆菌、枯草芽孢杆菌代谢物、丁酸梭菌、丁酸梭菌代谢物、植物乳杆菌代谢物、复合酶和载体。CN201910761905.3 发明了保护天然酸性糖脂分子唾液酸、神经节苷脂和硫苷脂中的一种或几种，具有很好的 Epsilon 毒素中和效果，对动物致命的产气荚膜梭菌感染还是对其外毒素 Epsilon 毒素的侵染都具有很好的治疗效果。CN202310067731.7 发明了产气荚膜梭菌噬菌体裂解酶及其在制备抗产气荚膜梭菌感染药物中的应用，可以高效裂解多种不同类型的产气荚膜梭菌，有助于预防或治疗感染产气荚膜梭菌所引发的疾病。CN109745554B 发明涉及一种无毒性的产气荚膜梭菌重组 ϵ 毒素和 α 毒素融合蛋白疫苗及其生产方法。该疫苗含有的无毒性产气荚膜梭菌 ETX 突变体和 CPA 的 C 末端融合蛋白 rETX-(m3)CPA-C 是通过将无毒性的 ETX 突变体 ETX-(m3)和 CPA 的 C 末端(CPA-C) 进行串联，并在大肠杆菌 BL21(DE3)中实现可溶性表达，既可最大限度地保留天然毒素蛋白的空间构象，从而保持其免疫原性。虽然现有技术中关于产气荚膜梭菌的预防和治疗的技术较多，但是目前仍然缺乏一种简单、经济并且有效的产气荚膜梭菌的防治方法。

苦豆子（*Sophora alopecuroides* L.）又名苦豆根、欧苦参和草槐等，是豆科槐属多年生草本植物，其根系发达，自然更新能力强，适宜生长在干旱和半干旱地区的荒漠草原。据《本草纲目》记载，苦豆子味苦性寒，有清热解暑的功效，在民间常用来治疗痢疾和胃炎等疾病。苦豆子耐盐抗旱能力强，主要生长于我国的内蒙古、山西、陕西、宁夏、甘肃、新疆、河南和西藏等干旱荒漠地区，据不完全统计苦豆子在我国资源储量达180万hm²，约占世界资源的62%。苦豆子野生资源分布面积广，蕴藏量大，种群优势突出。具有较高的药用价值和生态功能，但资源利用层次低，利用途径单一，很难发挥其自身的优势。因此，如何利用资源广泛、经济价值低廉的苦豆子植物，发挥其治疗肠炎的药物治疗效果才是本项目的核心目标。

研发团队

严杜建：教授，主持新疆自然科学基金、自治区教育厅、中国职业技术教育学会、阿克苏地区“科技

兴阿”等课题7项。发表学术论文30余篇，其中，SCI论文2篇，中文核心期刊论文20篇、获授权专利5件，参编《中国天然草原毒害草防控技术》等专著5部、规划教材2部。

吴晨晨：教授、博士，现任中国畜牧兽医学动物中毒病常务理事，副秘书长；中国畜牧兽医学兽医学诊疗与内科分会理事，陕西省毒理学会常务理事。近十年主持国家自然科学基金项目1项，中国博士后面上项目1项，省部级项目2项，横向项目1项以及校级中央基本科研业务费4项。以第一作者和通讯作者发表SCI论文30篇，中文核心期刊10篇。参编教材1部，参编专著4部。

汪文：讲师、硕士研究生，参与国家自然科学基金1项、兵团青年基金1项，主持校级课题1项，主要从事兽医专业教学与科研工作。

林彭楚彬：UNDP Movers，UNEP生态减灾培训师，硕士研究生，发表论文5篇，申请专利3项，主要从事畜牧业遗传资源保护及可持续发展教育研究。

王志泽：副教授，硕士研究生，主持厅级科研项目1项，主持校级课题1项，主要从事生物化学教学与科研工作。

项目介绍

称取苦豆子种子并干燥粉碎后,经热回流提取,回收提取液,浓缩制得醇浸膏,重复提取操作5~6次;醇浸膏合并后用HCl溶解,抽滤,除去残渣,得酸水液;按二氯甲烷:酸水液=1:3的体积比萃取,至二氯甲烷层清亮透明,减压回收溶剂,得酸性二氯甲烷部分;随后将酸性二氯甲烷部分用固体NaOH调节pH至9~11,再依次用二氯甲烷和正丁醇萃取,减压回收溶剂得碱性二氯甲烷和正丁醇部分的浸膏,所得碱性二氯甲烷和正丁醇部分的浸膏为苦豆子生物碱粗提物。

产品特点

本研究采用酒精热回流提取、酸萃取、碱萃取步骤,获得苦豆子生物碱,并将苦豆子生物碱经纯化后获得的苦参碱与蒲公英进行复配形成组合物,本研究的组合物对荚膜梭菌A释放的 α -毒素有显著的抑制作用,可有效预防、治疗肠道梭菌属疾病,具有促进回肠黏膜免疫性能,降低荚膜梭菌所致肠道炎症,效果显著,还具有低剂量、显效、疗程短、安全性高、无毒副作用的优势。

预期经济效益

本项目利用中药苦豆子的生物碱，将其作为结肠炎临床治疗中的植物源性药物进行开发，同时探究其抗炎性的分子作用机制以及药物安全剂量范围。本项目的完成能够获知苦豆子生物碱治疗结肠炎的作用、安全剂量范围及作用机制，为苦豆子资源化利用及其生物碱的药用开发提供重要理论与技术支持，为中药苦豆子的资源化利用提供新途径，提升苦豆子资源化利用价值。目前，我国苦豆子总生物碱市场价格为每吨60万元，苦参碱为每吨500万元，苦豆碱为每吨1000万元。随着项目的试验研究，必将促进疆内外苦豆子生物碱研究开发的深入，其生物碱市场需求量将会不断增加，经济效益必将更加显著。



国家知识产权局

550007

贵阳市观山湖区黔灵山路 357 号德福中心 A7 栋 4 层 4 号 贵州派腾
知识产权代理有限公司
周黎亚(0851-86878008)

发文日:

2023 年 08 月 01 日



申请号: 202310958436.0

发文序号: 2023080102122860

专利申请受理通知书

根据专利法第 28 条及其实施细则第 38 条、第 39 条的规定,申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日等信息通知如下:

申请号: 202310958436.0

申请日: 2023 年 08 月 01 日

申请人: 新疆维吾尔自治区阿克苏职业技术学院、西北农林科技大学

发明人: 严杜建、吴晨晨、田甜、周梦茹、曹雅芳、赵宝玉、胡文翔

发明创造名称: 一种苦豆子生物碱的提取方法及其组合物

经核实,国家知识产权局确认收到文件如下:

权利要求书 1 份 1 页,权利要求项数: 6 项

说明书 1 份 8 页

说明书附图 1 份 3 页

说明书摘要 1 份 1 页

专利代理委托书 1 份 3 页

发明专利请求书 1 份 5 页

实质审查请求书 文件份数: 1 份

申请方案卷号: PAT-2023-6894

提示:

1.申请人收到专利申请受理通知书之后,认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时,可以向国家知识产权局请求更正。

2.申请人收到专利申请受理通知书之后,再向国家知识产权局办理各种手续时,均应当准确、清晰地写明申请号。

审查员: 自动受理
联系电话: 010-62356655

审查部:



200101 纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区前门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收
2022.10 电子申请, 应当通过专利业务办理系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外, 以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。

骆驼肠道菌群

项目背景

肠道菌群结构及多样性的改变对动物生长发育、肠道健康及日粮营养物质消化吸收至关重要。骆驼生活在极端的干旱和高温环境中, 对于这种特殊环境的适应性引起了科学家的兴趣。肠道微生物群可能在骆驼对这种环境的适应中发挥着重要作用。肠道微生物群对动物的健康状况、免疫功能和营养吸收等方面都具有重要影响。

了解骆驼肠道微生物的组成和功能可以帮助我们更好地理解骆驼的健康状况和生理特点。在动物胃肠道发育过程中肠道微生物起着至关重要的功能, 包括促进机体消化吸收营养物质、改善机体免疫能力、调节机体产物代谢等方面。若动物机体的肠道菌群出现紊乱, 往往会造成腹泻、免疫能力降低和炎症性肠炎的发生。因此了解动物肠道微生物群落结构特征对宿主机体具有重要意义。同时, 探明骆驼肠道菌群的种类和结构有助于提高畜牧业的生产效益、可持续发展和相关饲料配制和饲养管理。

研发(联创)团队

团队依托新疆农业大学李凤鸣副教授团队负责研发工作, 且研究团队成员方向均为动物饲料与营养方面, 对反刍动物的生理特征有较为深入研究。

项目介绍

本项目已完成了《断奶前幼驼和母驼粪便菌群多样性分析》的科研项目, 本研究以断奶前幼驼及母驼为研究对象, 通过对比分析幼驼及母驼粪便中菌群多样性和相似性。选取6~7岁体况相近的健康成年母驼12峰, 以及出生日期相近(3月龄)的哺乳期母幼驼12峰, 母驼与幼驼在相同饲养环境下饲养。采用直肠取粪法采集类样, 用于粪便内容物细菌16SrDNA的V3-V4区测序, 并对测序数据进行相应分析。为丰富断奶前幼驼肠道菌群多样性提供参考依据。并发表于《中国畜牧兽医》2023年第2期, 同时申请新型专利一项。

同时, 本项目还同时进行了《准噶尔双峰驼消化道独特性研究》的科研项目, 本研究通过深入了解准噶尔双峰驼消化道的生理结构、理化性质、微生物结构及组成、消化道酶活性等, 初步探讨准噶尔双峰驼消化道的独特性和适应性。可以为养驼畜牧业生产提供重要参考。了解准噶尔双峰驼的消化系统有助于改进畜牧业生产。同时对其消化系统的研究可以指导饲料配制和饲养管理, 提高饲料利用率和畜群健康水平, 促进畜牧业的可持续发展。

关于骆驼研究方面的科研人员及可参考书记相对较少, 本项目针对准噶尔双峰驼的研究具有较大意义, 准噶尔双峰驼是一种相对较少被研究的物种, 其消化道结构和功能可能在很大程度上与其他动物有所不同。通过对这一物种进行深入研究, 可以揭示其独特的生理适应性特征, 从而为相关领域提供新的认识。

成果汇总

- 1.正式录用论文1篇《断奶前幼驼和母驼粪便菌群多样性分析》
- 2.实用新型专利1项《一种保定栏》



驼产业化全套体系技术研究

项目背景

2023年全球骆驼存栏量为3500万峰，产业总产值约为112亿美元，超过2.5亿人依赖骆驼作为其主要生产动物之一，但目前骆驼养殖存在繁殖率低、碳排放量高、疾病防控不足以及种质资源退化等低效和不可持续的问题，“驼牧尔峰”团队通过高产奶驼选育以及育种信息化平台建设、骆驼养殖与疫病防控技术集成示范完成骆驼产业化关键技术研究，形成世界上第一个从骆驼遗传资源挖掘到产业化应用的全链条技术体系，在为全球骆驼产业的转型升级提供强有力的科技支撑同时，也为带动农牧民就业岗位与养殖增收，减少驼科动物碳排放引起的环境问题，保护极危（CR）动物野生双峰驼提供了重大解决方案。

研发(联创)团队

(由新疆畜牧科学院生物技术研究所团队承担研发工作)

本项目由专业畜牧研究机构的新疆畜牧科学院生物技术研究所刘晨曦研究员团队承担骆驼性控精液的研制工作。新疆畜牧科学院生物技术研究所是专业技术研发机构，拥有丰富的研发经验和科技积累。目前致力于将前沿科技与实际应用相结合，攻克骆驼性别控制这一世界性难题。

新疆畜牧科学院生物技术研究所，暨农业部草食家畜遗传育种与繁殖重点开放实验室”，也是“新疆动物生物技术重点实验室”，先后承担国家863计划、国家转基因生物新品种培育重大专项、国家国际合作专项、国家自然科学基金新疆联合基金重点项目、国家自然科学基金地区基金项目、自治区重点研发，天山创新团队等科研项目，在草食家畜主要经济性状分子标记与功能基因挖掘、分子育种等领域取得了突出进展。

实验室下设基因组与遗传改良、功能基因组学、遗传与分子育种、基因组遗传修饰、生殖与发育和胚胎工程技术六个研究室，固定研究人员 20人，其中 2人入选国家新世纪百万人才工程，2人享受国务院政府特殊津贴，1人获自治区有突出贡献优秀专家，1人获自治区创新创业领军人才，2人入选自治区杰出青年人才，6人入选天山英才等表彰奖励。

项目介绍

骆驼的繁殖效率相对较低，且传统的骆驼繁育方式存在诸多局限，如无法实现性别选择性繁殖，不利于种群结构的科学调控和经济效益最大化，限制了其产业的发展。因此，研制一种能够有效提高骆驼繁殖效率的技术显得尤为重要。本项目旨在通过现代生物技术和遗传学原理，研制出针对骆驼的性控精液技术。该技术通过对骆驼精子进行筛选和处理，实现雌雄性别的精准控制，从而在人工授精过程中定向培育出目标性别的后代。这不仅能够帮助养殖户根据市场需求和养殖规划精准配置资源，还有利于提升骆驼种群质量，促进整个产业链的健康可持续发展。

产品特点

- ① 建立快速高效分子遗传辅助标记选种方法，提高骆驼选种效率、繁殖率、准确性和生产能力。建设骆驼繁殖育种，饲养管理和疫病防治的可视化信息管理平台。
- ② 解决骆驼日粮营养需求参数缺乏，现有日粮配方科学性不足所导致的骆驼生产潜力发挥不足、生产水平低等问题。
- ③ 针对基层临床中缺乏相关疾病的防治技术、防治方案及防治体系，对骆驼产业中不明原因的疾病难以快速诊断治疗，建立适用于骆驼的常发病综合防控体系集成创新和示范推广。将制定的骆驼常发病防控方案、快速检测技术、筛选或制备的相关生物制剂在全疆骆驼产业中推广。

成果汇总

- ① 新产品及效果：开发有竞争力和市场前景的新产品1-2个（包括疫病检测试剂盒、试纸条等）、预计新增就业岗位2000余个，实现精准扶贫1000户以上。
- ② 泌乳数据：建立新疆骆驼最优泌乳曲线，获得新疆骆驼的泌乳规律。
- ③ 基因：获得骆驼奶产量性状功能和分子标记8个以上。
- ④ 论文：发表论文6篇以上，主要包括双峰骆驼奶产量基因挖掘、双峰骆驼人工输精、精液冷冻、疫病防控和营养调控等。
- ⑤ 专利：申请专利4件，主要包括骆驼奶产量相关候选功能基因等。
- ⑥ 标准：制订标准4项，主要包括骆驼发情处理和精液采集规程；新疆双峰骆驼体型线性评分技术规程；日粮配方：以论文、专利或技术报告等形式呈现；骆驼疫病防控规程。
- ⑦ 核心群建设：高产乳用驼核心群1个。
- ⑧ 科技报告：功能基因挖掘、繁殖育种规程，高产乳用驼核心群核心群建设主要以科技报告形式体现。
- ⑨ 产业化示范基地：建成骆驼养殖产业化示范基地2个，技术培训农牧民和技术人员200人次；建立骆驼营养和疫病防控技术集成示范基地2个（3000峰规模）；疫病防控技术集成示范辐射驼5000峰。带动骆驼养殖户100户以上，存栏5000峰以上。

SDG



可带动上万名农牧民就业,提高骆驼奶的产量和质量
有助于改善贫困地区人民的膳食结构



纳米抗体提高了健康水平
并遏制了抗生素耐药性的威胁



为畜牧业青年可持续发展教育
体系提供案例经验



显著带动骆驼产业的就业岗位，随着骆驼养殖业的发展壮大，相关产业链如饲料生产、产品加工、运输销售等环节得到发展，为乡村人员、妇女及残障人士提供就业岗位



提高野生双峰驼的繁殖率，减少甲烷排放，维持其生态环境的稳定



索马里骆驼数量巨大，相关技术引入在SDG1基础上间接降低犯罪率发生

项目节点

- ① 骆驼产品市场需求不断增长，市场规模持续扩大，且市面上有成熟技术的骆驼企业极少
- ② 全球野生双峰驼现存数量不足千头。通过将性控技术应用于其中，维持其生态环境稳定
- ③ 平均每只骆驼可造成1吨/年的碳排放，100万只骆驼1年的碳排放相当于40万辆汽车，提高饲料利用率可以同时减少碳排放
- ④ 新疆是中国向西开放的重要门户，在共建“一带一路”中具有不可替代的地位和作用。
- ⑤ 联合国宣布2024年为国际驼科动物年（IYC 2024），彰显驼科动物对全球90多个国家数百万户家庭生计的重要性。

选菌减碳

项目背景

温室气体导致全球变暖是备受瞩目的世界难题，据联合国粮食及农业组织统计，全世界年碳排放量达540亿吨，畜牧业每年的碳排放量约71亿吨，占世界碳排放的15%。选出优秀的碳减排复合菌剂，添加至日粮调控瘤胃发酵，不仅能够减少反刍动物的瘤胃甲烷排放，还能提高反刍动物对饲料能量的利用效率，进而减缓全球的温室效应和全球变暖的趋势，助力碳中和。

研发(联创)团队

石河子大学孙新文教授团队与新疆农业大学李凤鸣副教授团队承担实际研发工作，南京农业大学参与研究工作。

项目介绍

针对养殖业过量排放甲烷两个问题，我们提出了微生物制剂项目方案。

我们通过研究改变氢离子代谢途径，将乙酸代谢途径改变为丙酸代谢途径，从而降低甲烷排放量及提高饲料利用率。同时通过微生物制剂调节反刍动物瘤胃微生物菌群，提高反刍动物生产效率。项目共探究6种不同菌株对瘤胃发酵的影响，进而通过筛选菌株，复合菌株的手段选出具有靶向调控体外瘤胃发酵（提高丙酸浓度、减少CH₄排放）和提高MCP合成的优良菌株，最终获取优秀碳减排复合菌剂2个。

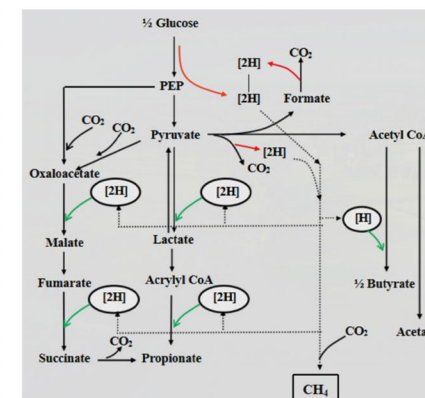


图1.代谢示意图

产品特点

- (1) 该菌剂主要通过通过影响瘤胃微生物相对丰度及其活性，从而增加瘤胃纤维降解效率，达到提高饲料利用效率、促进消化酶的分泌以及瘤胃的发育的目的。
- (2) 本产品目前在体外模拟瘤胃试验中，单菌降甲烷能力能够高达20%，预计每年可降解甲烷5万4千吨，并能提高饲料利用率。
- (3) 作为饲料改添加剂，以优质的实用性适用于玉米秸秆甜菜等加工范围，不仅可出售于用于饲料企业的加工，还可以零售于普通养殖户家庭用于自身饲草的二次加工，贴合碳中和政策，其微生物制剂所带来的饲草原料方面价格带来的优势为微生物制剂的推广打造基础。

成果汇总

- (1) 发表期刊论文3篇，申请专利4篇，获批基金400万。
- (2) 预计带动秸秆利用500万亩、减少甲烷排放50万头、只预计推动经济发展5000万元、推广试点，预计提供就业岗位500个，建立辐射带动更多种养殖户（企业）。
- (3) 利用专用菌发酵棉花秸秆，实现有害物质游离棉酚降解率92%，配合使用项目开发的降甲烷菌剂，降甲烷效果15%，增加饲料总能2%~4%并比同类产品价格上优惠30%。
- (4) 全球化使用情况下，预计可减少29700万吨的碳排放量。
- (5) 获UNDP青年创客挑战赛一等奖。



人才培养 PERSONNEL TRAINING

2022年组织前身

团队背景

在“十四五”循环经济发展规划中提到，到2025年农作物秸秆综合利用率要保持在86%以上，秸秆综合利用问题受到政府重点关注。同时，国家碳达峰、碳中和政策也促使全产业向绿色发展转型。行业现状方面，目前，新疆作为中国棉花种植大省，种植面积高达3750万亩，年产生棉花秸秆1000万吨，而传统的秸秆加工技术处理后仍存在有害物质，饲喂效果差，存在致病几率以及营养价值低等问题，导致这一庞大资源并未得到有效利用。



孙新文
副教授，硕士生导师
新疆维吾尔自治区饲草
产业体系特聘专家

主要研究方向：饲料资源开发利用与饲料配方设计。
主持研究：《棉籽壳微生物脱毒研究》、《新疆棉籽饼粕、壳生物脱毒技术的引进与推广》等多项课题，开展农作物废弃物饲料化利用研究及技术推广工作。
主要从事：畜禽养殖指导、饲料配方设计及新疆饲料资源开发利用工作。



王新峰
副教授，硕士生导师

主要从事反刍动物营养调控、饲料资源开发利用。目前承担国家级课题1项，兵团级课题1项，校级课题4项，可支配科研经费60余万元。近五年在国内外核心期刊发表学术论文共13篇，其中SCI收录2篇。



李凤鸣
副教授，硕士生导师
新疆农业大学动物营养
与环境工程系主任

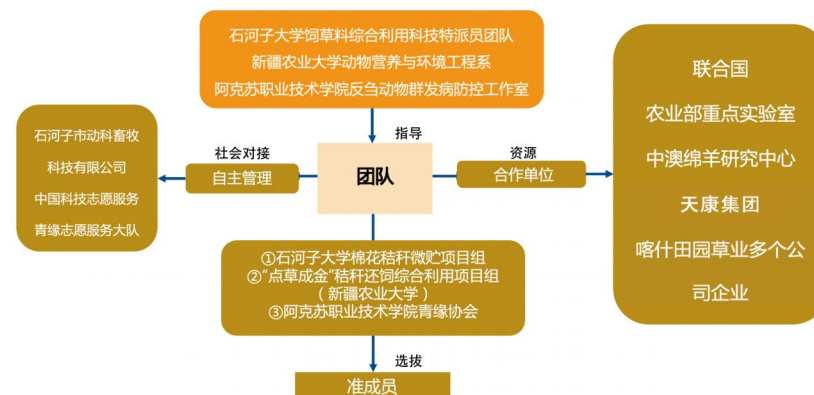
研究方向草食动物营养、饲料资源开发与利用。主持省部级科研项目3项，横向科研项目2项。获得国际专利授权1项，实用新型专利授权2项，参编教材2部，发表核心期刊30余篇。



严杜建
副教授
阿克苏职业技术学院反
刍动物群发病防控工作
室负责人

研究方向为动物中毒病与代谢性疾病，参与省部级科研项目1项，主持或参与自治区自然科学基金课题及厅级项目4项，校级项目4项，国家专利两项，发表学术论文31篇其中核心期刊16篇，SCI收录3篇其中一区1篇，参编教材或专业著作4篇。

组织架构



时任成员



孙三山

“点草成金”秸秆还饲综合利用项目组组长
石河子市动物畜牧科技有限公司法人兼董事长
喀什田园草业有限公司联合创始人

创新创业大赛自治区金奖3项，发表论文3篇，编写教材2本，申请专利3项，参与联合国课程项目1项，主持并参与课题两项，其公司及项目解决南疆就业岗位200余位，带动南疆经济提质增效上亿元。



林彭楚彬

“点草成金”秸秆还饲综合利用项目副组长
反刍动物群发病防控工作室成员
农业农村部重点实验室科研助理

“创新创业大赛自治区金奖1项，发表论文4篇，申报并参与课题4项，申请专利3项，参与联合国课程项目3项，前新疆巨硕农林科技有限公司负责人，参加斯德哥尔摩国别会议、联合国世界数据论坛等多项联合国会议。



阮超
新疆农业大学项目组组长



古力米拉·艾日西丁
阿职院项目组长(已退出)



王静思
石河子大学项目组组长



于佳宁
优秀项目成员

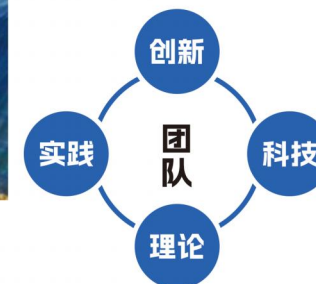
01 石河子大学棉花秸秆微贮项目组

关于我们

石河子大学棉花秸秆微贮项目组成立于2021年11月，受石河子大学饲草料综合利用科技特派员团队指导和管理，主要负责粗饲料的研究与牛羊养殖工作，同步参与石河子大学棉花秸秆微贮研发基地课程培训，并依托团队强大的技术支持自主成立了石河子市动科畜牧科技有限公司，2022年5月联合新疆农业大学，阿克苏职业技术学院开展了三校联创，使得团队成员在丰富理论基础同时也切实参与到项目之中，自创立以来积累获世界级荣誉1项，国家级及自治区荣誉13项，发表论文4篇，申请专利多项，参与研究课题4项。在锻炼了学生专业研究与思维方向的基础上，重视科技实践及应用，为社会培养出科研人才做出了一定贡献。



团队活动 双创大赛 科技志愿
学术研究 理论实践 国际视野



团队资源



团队在联合国及多个国际组织均有优质的学习资源，曾获全球农创客大赛铜奖，并拥有完成多项SDGs课程项目。



作为三校联创的领军者，团队内部完成了成员从“学校-公司-社会”架构，实现了专业人才一站式培养。



团队与新疆农业大学、阿克苏职业技术学院进行三校联创，资源共享且进行组会讨论，分享专业经验。



团队在新疆多个地区建立示范点，可为学生提供良好实践机会。



团队导师领衔石河子棉花微贮研发基地进行研究，学生可以学习到超一流的技术并实时了解行业动态。

获得荣誉

2020年第十二届“挑战杯”大学生创业计划竞赛新疆赛区一等奖

2020年第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛新疆赛区金奖

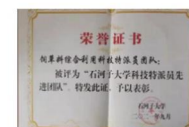
2021年联合国全球农创客大赛世界总决赛铜奖（中国唯一的获奖项目）

2022年阿克苏市创新创业大赛成长组二等奖

2022年“挑战杯”石河子大学校级赛二等奖
石河子大学科技特派员先进团队

2022年第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛新疆赛区金奖

2022年石河子市创新创业大赛初创组二等奖
完成联合国Movers（中国）项目SDG多项



团队工作

参与本项目可获得竞赛、科研双重履历，作为项目组成员可参与日常导师开展的项目培训，了解科研工作的内容，培养科研思维，同时表现优异的同学将有机会参与联合国等国际组织的培训及论坛。项目组也会以四大项（国创、SRP、挑战杯、互联网+）为主等多项赛事项目，锻炼学生文字撰写以及路演能力，丰富学生履历。

选拔条件（若为新生则采取面试审核）：

- ①普通话标准，语言表达能力强。
- ②文案撰写能力强，具备即刻响应能力。
- ③石河子大学动物科技学院学生。
- ④执行力强、有责任心并且听从安排。
- ⑤英语沟通能力较为熟练。
- ⑥热爱自己的专业，想在本专业的方向发展。



人员安排：

项目成员有以下几项分工，包括但不限于：策划书与PPT撰写及修改、路演答辩、专业实践、科技志愿。

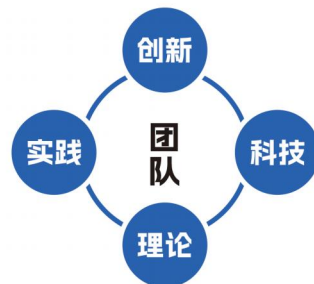
02 “点草成金”秸秆还饲综合利用项目组（新疆农业大学）

关于我们

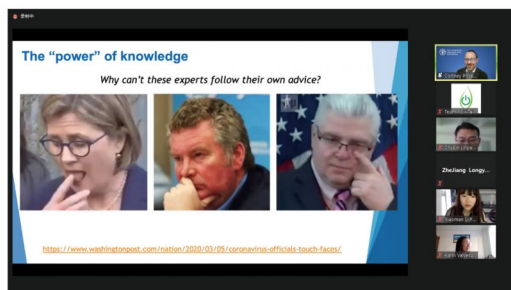
“点草成金”秸秆还饲综合利用项目组团队（新疆农业大学）创立于2021年10月，主要从事饲料营养及遗传育种的研究，并与石河子动物畜牧科技有限公司直接对接，具有多项研究内容供成员参与，自创立以来积累获世界级荣誉1项，国家级及自治区荣誉13项，发表论文2篇，申请专利2项，参与联合国课程项目3项，参与研究课题4项。在注重理论学习的同时，同时注重学生专业实践，为社会培养一批科研应用综合型人才做出了一定贡献。



团队活动 双创大赛 科技志愿
学术研究 理论实践 国际视野



团队资源



团队在联合国及多个国际组织均有优质的合作资源，曾获全球农创客大赛铜奖，其中多位成员已拿到联合国生态减灾培训师资格证书。



团队与石河子大学、阿职院项目成员共享学习资源，并依托此背景实现“本科-研究生”人才一站式培养。



团队与中国农业农村部草食家畜遗传育种重点实验室建立了合作关系，每年可派出优秀成员进行专业学习。



团队在新疆多个地州均设有实践基地，可为成员提供良好的实践机会。



团队在中国科学技术协会的平台支持下建立了科技志愿服务大队，每年可自主定期开展科技志愿服务。

获得荣誉

第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛新疆赛区金奖

2022年阿克苏市创新创业大赛成长组二等奖
2022年石河子市创新创业大赛初创组二等奖
完成联合国Movers（中国）项目SDG13一项

2021年联合国全球农创客大赛世界总决赛铜奖（中国唯一的获奖项目）
第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛新疆赛区金奖

第十二届“挑战杯”大学生创业计划竞赛新疆赛区一等奖
2020年阿克苏地区创新创业大赛优秀奖
2020年阿克苏市创新创业大赛一等奖



团队工作



团队聚餐



射箭



走访慰问贫困家庭



烘焙

选拔条件（若为新生则采取面试审核）：

- ① 选拔其成绩排名年级前30%
- ② 汉族学生国语水平应达到二乙及以上，少数民族学生国语水平应达到三甲及以上。
- ③ 新疆农业大学动物科学专业学生。
- ④ 要求为在班级或其它学生组织担任或担任过职位，并有一定的贡献，执行力强、有责任心并且听从安排。
- ⑤ 懂得使用计算机等各类工具。
- ⑥ 热爱自己的专业，想在本专业的方向发展。

阿克苏职业技术学院青缘协会

关于我们

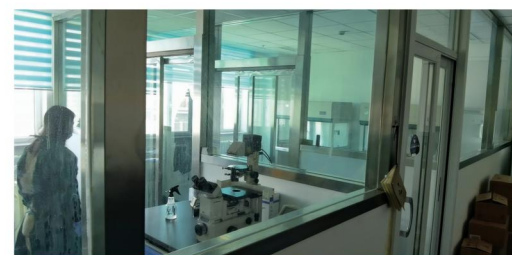
青缘协会的前身是阿克苏职业技术学院生物工程学院技能大赛实验组，创立于2019年3月，在2022年与“点草成金”秸秆还饲综合利用项目组合并，同时接受反动物群发病防控工作室指导与管理，并与石河子动科畜牧科技有限公司直接对接，具有多项研究内容供成员参与，自创立以来积累获世界级荣誉1项，国家级及自治区荣誉13项，发表论文4篇，申请专利2项，参与研究课题4项，其成员奖学金的评选率达到了100%，3+2转段升本率达100%。在注重理论学习的同时，同时注重学生技能实践，为社会培养一批应用型人才做出了一定贡献。



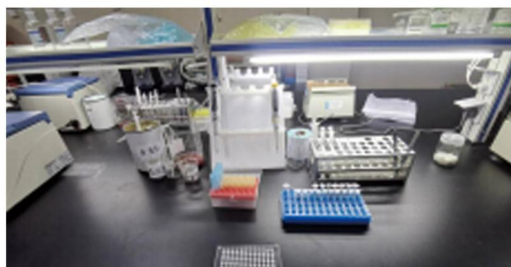
协会活动: 技能大赛 双创大赛
志愿服务 科学研究 理论实践



团队资源



青缘协会在联合国及多个国际组织均有优质的合作资源，曾获全球农创客大赛铜奖，其中2位成员已拿到联合国生态减灾培训师资格证。



青缘协会在阿克苏职业技术学院设有六个实验室，并与石河子大学、新疆农业大学项目组成员共享实验资源。



青缘协会与中国—澳大利亚绵羊育种研究中心建立了合作关系，每年可派出优秀成员进行专业学习。



青缘协会依托于三校联创的强大资源背景，可实现“专科-本科-研究生”人才一站式培养。



青缘协会在中国科学技术协会的平台支持下建立了科技志愿服务大队，每年可自主定期开展科技志愿服务。

获得荣誉

第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛新疆赛区研究生初创组金奖（差0.11分季军）

2021年晋级全国高职院校技能大赛新城疫抗体水平鉴定项目国赛

2022年阿克苏市创新创业大赛成长组二等奖

2022年石河子市创新创业大赛初创组二等奖
完成联合国Movers（中国）项目SDG13一项

2021年联合国全球农创客大赛世界总决赛铜奖（中国唯一的获奖项目）

2021年自治区高职院校技能大赛新城疫抗体水平鉴定三等奖（未设一等奖）

2020年阿克苏地区创新创业大赛优秀奖”

2020年阿克苏市创新创业大赛一等奖

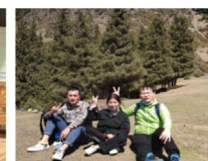
2019年自治区高职院校技能大赛新城疫抗体水平鉴定三等奖（未设一等奖）



团队工作



团队聚餐（自助）



团队旅行（天山大峡谷）



北京交流学习
（中国地质大学）



烘焙

选拔条件（若为新生则采取面试审核）：

- ①选拔其成绩排名年级前15%
- ②汉族学生国语水平应达到二乙及以上，少数民族学生国语水平应达到三甲及以上。
- ③阿克苏职业技术学院畜牧兽医专业学生。
- ④要求为在班级或其它学生组织担任或担任过职位，并有一定的贡献，执行力强、有责任心并且听从安排。
- ⑤懂得使用计算机等各类工具。
- ⑥热爱自己的专业，想在本专业的方向发展。

2023年组织成立

关于我们

国际畜牧科技青年社是一个旨在促进畜牧科技领域青年人才发展和创新的国际非盈利组织，提升畜牧青年人才的国际视野、创新意识和实践能力，致力于推动畜牧青年面向世界发声，为畜牧领域的可持续发展做出积极贡献。

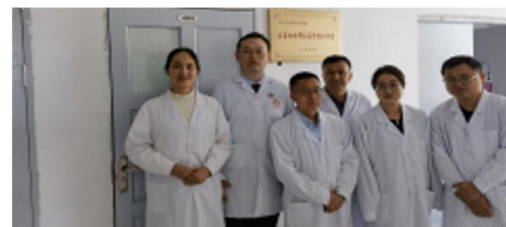


组织活动:
领导胜任 双创大赛 志愿服务
国际视野 理论实践 科学研究

组织资源



组织在联合国及多个国际组织均有优质的合作资源，曾获FAO全球农创客大赛铜奖与UNDP青年创客挑战赛一等奖，同时团队具备Movers项目课程授课权限。



组织在海内外多个科研院所设有合作实验室，并在农业农村部重点实验室设有科研点供学生进行学习。



成员作为中国青年代表参加过多项重大会议及活动，并多次被CCTV、人民日报等媒体采访。



依托于多校联创的强大资源背景，可为“专科-本科-研究生”人才培养递进提供资源。



在中国科学技术协会的志愿平台支持下建立了科技志愿服务大队，每年可自主定期开展科技志愿服务。



组织与多个高校团委等学生组织为合作伙伴关系，并为其学生干部后备军的培养提供国际解决方案。

获得荣誉

- 2020年阿克苏市创新创业大赛一等奖
- 2019年自治区高职院校技能大赛新城疫抗体水平鉴定三等奖（未设一等奖）
- 2021年联合国全球农创客大赛世界总决赛铜奖（中国唯一的获奖项目）
- 2021年自治区高职院校技能大赛新城疫抗体水平鉴定三等奖（未设一等奖）
- 2022年联合国开发计划署青年创客挑战赛全国前十六强
- 2022年阿克苏市创新创业大赛成长组二等奖
- 2022年第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛新疆赛区研究生初创组金奖（差0.11分季军）
- 2023年第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛新疆赛区银奖
- 2023年阿克苏地区创新创业大赛三等奖
- 2023年自治区高职院校技能大赛新城疫抗体水平鉴定三等奖



团队工作



团队成员 赴新疆大学参赛 联合国交流学习 团队假期科研 名企参观（阿里巴巴总部） WWF志愿者（北京）

选拔条件（若为新生则采取面试审核）：

- ①选拔其成绩排名年级前15%
- ②汉族学生国语水平应达到二乙及以上，少数民族学生国语水平应达到三甲及以上。
- ③阿克苏职业技术学院畜牧兽医或园艺专业学生。
- ④要求为在班级或其它学生组织担任或担任过职位，并有一定的贡献，执行力强、有责任心并且听从安排
- ⑤懂得使用计算机等各类工具。
- ⑥热爱自己的专业，具备青年勇于承担责任的理念。



01 前言

hi 这里是“点草成金”&YAIASST

今日，“点草成金”携手YAIASST怀揣着坚定的信念，正在寻找勇敢、创新、充满活力的你！

我们诚挚地邀请你的加入，共同致力于推动畜牧科技的进步，为中国乃至世界畜牧领域的可持续发展做出积极贡献。

加入我们的每一个你，都将成为照亮我们前行道路上的一颗璀璨星辰！

02 关于我们

作为“点草成金”秸秆还饲综合利用项目组的转型成果，国际畜牧科技青年社（英文译名：The Youth Association of International Animal Husbandry Science and Technology，缩写：YAIASST）是一个旨在促进畜牧科技领域青年人才发展和创新的组织，提升畜牧青年人才的国际视野、创新意识和实践能力，致力于推动畜牧青年面向世界发声，为畜牧领域的可持续发展做出积极贡献。

现目前国际畜牧科技青年社和各联创项目组成员通过畜牧科技专业结合本地优势充分发挥了可持续发展领域的青年牵头作用，不断拓展国际化可复制解决方案，以提升国际影响力，并在国际各项竞赛与论坛均取得了优异的成绩。

我们的愿景

构建畜牧业青年可持续发展教育体系，建立畜牧科技领域全球合作伙伴关系，从根源上为促进可持续发展现代农业发展提供新型方案。

我们的宗旨

团结、动员和依靠广大畜牧青年群体，积极关注畜牧青年人才的成长与创新，鼓励参与产学研用，提升其国际视野、创新意识和实践能力，培养未来畜牧科技领域的国际领袖和专业人才，以促进畜牧可持续发展。

我们的价值观

科创治学，平等开放，严谨求实。

我们做过什么

联创研究项目20余个，建立了70个推广点与农业农村社会实践基地，累计荣誉41项（其中世界级奖项1个，国家级7个，省级17个）团队成员奖学金评选率60%以上，带动农牧民直接经济收入五千万元。

我们将要做什么

推动畜牧科技领域的学术研究、技术交流及可持续发展，通过学术会议、研讨会等形式传播前沿知识，培养人才，支持青年创新发展，并积极参与国际合作与交流。同时关注政策研究与倡导，为农村地区提供社会服务和公益活动，以促进社会和谐发展。

03 加入我们

你将有机会接触国内乃至世界一流的畜牧业科研团队及研究项目产出论文、专利及研究报告等学术成果。结识包括但不限于畜牧业、学术研究等领域优秀的青年伙伴，参与国内外活动、会议与论坛，建立可持续发展领域的人脉圈，获得实习证书、志愿者证书及导师介绍信等相关证书。

04 招聘岗位

秘书处

组织部（办公室）

部门介绍：

组织部（办公室）是秘书处的行政支持部门，负责组织内部的人事、行政和日常事务管理，通过管理协调，确保组织内部各项事务的顺利进行。

工作内容：

- 1.负责组织的人事招聘、培训、考核和档案管理；
- 2.负责组织内部的行政事务管理，包括文件处理、会议组织、资料管理等；
- 3.秘书处的行政职能部门，协助秘书处处理相关事务；
- 4.负责组织内部的工作协调和信息传递。

任职要求：

- 1.具备良好的沟通和协调能力，能够与各部门和合作伙伴有效合作；
- 2.具备良好的执行能力，能够迅速应对现场突发情况；
- 3.熟练掌握常用的办公软件和社交媒体平台。

你将获得：

- 1.建立人脉：与青年社建立紧密联系，拓展人脉资源，获取更多职业机会和资源支持。
- 2.提升沟通能力：在日常工作中与不同背景的人进行沟通和合作，提升沟通和社交技能，更好地与人交流和建立联系。
- 3.团队成长：结识一群志同道合的小伙伴，一起工作、学习和成长，共同面对挑战和困难，分享喜悦和成就。

宣传部

部门介绍:

宣传部是秘书处负责组织形象宣传和信息传播的部门，帮助组织树立良好的形象，扩大影响力和知名度。

工作内容:

- 1.制定和实施组织的宣传计划，提升组织的知名度和影响力；
- 2.负责组织各类活动的宣传推广，包括新闻发布、媒体报道等；
- 3.维护和运营组织的各类宣传平台，包括网站、公众号、社交媒体等；
- 4.收集和发布畜牧科技领域的最新新闻动态和信息。

任职要求:

- 1.具备良好的创意和策划能力，能够独立完成宣传方案的制定和实施；
- 2.熟练掌握各种宣传手段和工具，包括新闻稿撰写、社交媒体运营、视频制作等；
- 3.具备敏锐的市场洞察力和媒体敏感度，能够及时调整宣传策略，提高宣传效果；
- 4.具有良好的沟通能力和团队合作精神，能够与各部门和合作伙伴协同工作，实现宣传目标。

你将获得:

- 1.提升宣传能力：通过参与组织的宣传工作，提升自己在宣传策划、文案撰写、社交媒体运营等方面的能力，为未来的职业发展打下坚实基础。
- 2.扩大人脉圈：与各类媒体、合作伙伴建立联系，拓展人脉资源，获取更多职业机会和资源支持。
- 3.增强创意思维：不断接触新的宣传项目和创意挑战，激发创新思维和创造力，提高个人核心竞争力。

外联部（国际部）

部门介绍:

作为秘书处的重要支撑力量，外联部（国际部）承担着对外交流与合作的重任。我们致力于构建和维护与各合作伙伴的紧密联系，通过资源共享和优势互补，推动组织的持续发展和影响力提升。

工作职责:

- 1.伙伴拓展与维护：根据组织的发展战略，制定并执行合作伙伴开发计划，积极寻求并维护与国际国内各类机构的战略合作关系。
- 2.商务洽谈与项目合作：主动接触潜在合作方，深入了解其需求和期望，通过高效沟通和精准定位，促成互利共赢的合作方案。
- 3.活动策划与执行：参与筹备和组织各类会议和活动，邀请重要嘉宾，确保活动的顺利进行和预期目标的实现。
- 4.跨部门协作：密切配合其他部门的工作，确保项目的高效推进和顺利交付。

任职要求:

- 1.出色的沟通技巧：具备良好的语言表达和文字撰写能力，擅长商务沟通和谈判，能够妥善处理人际关系和协调各方利益。

2.高度的责任感：对工作充满热情，具有强烈的敬业精神和团队协作意识，对待每一项任务都能认真负责到底。

3.英语能力：能够将英语作为工作语言使用，包括听说读写和翻译等各个方面。

4.熟练的办公技能：熟悉各种常用办公软件和社交媒体平台，能够有效利用技术手段提高工作效率。

5.相关经验加分：有机构或媒介渠道工作经验者优先考虑。

加入我们，您将获得:

- 1.丰富的人脉资源：有机会接触到各行各业的精英人士，拓宽职业视野和人际网络。
- 2.全面的个人成长：通过与来自不同文化背景的同事和合作伙伴共事，沟通能力和英语水平将得到显著提升。同时，鼓励团队成员之间的相互学习和支持，共同成长进步。
- 3.温馨的团队氛围：在外联部（国际部），您将加入一个充满活力、团结互助的团队。我们将携手应对挑战，分享成功的喜悦，共同创造更加美好的未来！

科创部

部门介绍:

科创部是秘书处负责科技研究和学术创新的部门，在业务上受项目发展委员会双重管理与指导，以推动组织的科技创新和项目管理。

工作内容:

- 1.关注畜牧科技领域的创新动态和趋势，推动组织的科技创新。
- 2.在项目发展委员会的指导下负责组织内部科研项目的立项、实施，确保项目顺利推进。
- 3.承担学术人员的培训与发展。
- 4.负责组织科研成果的转化和推广，推动科技创新的实际应用。
- 5.协助项目发展委员会开展与处理科研项目合作与发展日常事务。

任职要求:

- 1.具备畜牧、农业、生物、环境等相关专业背景的本科及以上学历，或者具备相关领域的实践经验和专业技能；
- 2.科研能力：具备独立思考、解决问题的能力，以及较强的科研能力和创新思维，能够独立完成科研项目的设计和实施；
- 3.团队协作能力：具备良好的沟通和协作能力，能够与团队成员和合作伙伴有效合作，推动项目的顺利推进；
- 4.项目管理能力：具备项目管理和计划执行的能力，能够制定项目计划、监督项目进度，确保项目按时完成。

你将获得:

- 1.接触前沿科技：有机会接触畜牧科技领域的最新研究动态和前沿技术，不断提升自身的科研能力和学术水平；
- 2.参与实际项目：能够直接参与组织内部的科研项目，锻炼实践能力和解决问题的能力，积累宝贵的项目经验；

3. 拓展人脉资源：与来自不同领域的专家学者建立联系，拓展人脉资源，为未来的学术研究和职业发展打下坚实的基础；

4. 推动科技创新：能够亲身参与推动畜牧科技领域的科技创新和应用，为行业发展和社会进步贡献自己的力量。

说明：*为YIAAST与点草成金共同职能部门，#为各联创项目团队共同职能部门

青年发展委员会

职教部

部门介绍：

职教部的主要职责是面向于高职及应用型本科学生提供职业教育和培训，以提升青年畜牧科技人才的职业技能，并促进畜牧科技领域技能型人才的交流与合作。

工作内容：

- 1.设计并实施职业教育方案，涵盖畜牧科技领域的各个方面；
- 2.组织培训活动和专业研讨会，邀请行业专家进行授课和分享经验；
- 3.提供实践机会，使青年人才能够将所学知识应用于实际工作中；
- 4.跟踪行业动态和技术进步，及时更新和调整培训内容。

任职要求：

- 1.相关专业在校高职生，具备基本学术素养。
- 2.对工作积极热情，能认真且按时完成交代的任务。
- 3.具备良好的沟通能力和团队合作精神，能够与团队成员融洽合作。

你将获得：

- 1.锻炼自己的沟通能力。参与组织活动，还可展示个人才华。有助于培养自己的合作与交际技巧，为踏入社会后建立良好的社交环境打下坚实基础。
- 2.可以与志趣相投的人建立深厚联系，丰富课余生活并扩大交友范围。有助于锻炼自己的各种能力，促进性格的活泼发展。
- 3.可以发掘并培养自身的兴趣。不仅丰富个人生活，还能助力未来职业规划。通过参与活动，可以深入了解相关领域，从而发现并发挥自己的潜能。
- 4.加入我们，除了作为学习内容的延伸，还能通过实践活动锻炼自己的专业能力，从而丰富课余生活。这种多方面的提升不仅增强了个人在专业领域的竞争力，还有助于职业发展。

项目发展委员会

各联创项目团队（线下）

工作内容：

- 1.参与并推动项目的实施与研发工作，包括实验准备、数据采集、需求调研、方案设计、实验实施、数据分析等。
- 2.与团队成员紧密合作，确保项目按计划进行，并按时交付高质量的研究成果。
- 3.在导师的指导下，进行文献调研和实验设计，培养独立研究能力。
- 4.协助或参与撰写团队成员完成研究报告、论文等学术材料和其他相关文档。
- 5.参与学术交流会议，分享研究成果，提升学术视野。
- 6.参与实验室的日常管理和维护工作。

任职要求：

- 1.相关学科背景，具备基本的实验技能和学术素养。
- 2.对研究工作充满热情，愿意在科研领域深入学习与实践。
- 3.具备良好的沟通能力和团队合作精神，能够与团队成员融洽合作。
- 4.有责任心，能够按时完成分配的任务，对待工作认真负责。
- 5.具备一定的阅读和写作能力，能够查阅和理解相关文献。（具备良好的外语水平为加分项）

备注：本岗位需要候选人线下参与研究活动，因此需具备到实验室进行实地工作的条件，对于各项目团队未涵盖高校的在校生，我们鼓励在假期（如寒假、暑假）期间参与研究，以便更好地融入团队和推进项目。

你将获得：

- 1.与专业团队一起工作的机会，获得实践经验和导师的指导。
- 2.深入了解科研项目和研究方法，提升学术能力和专业素养。
- 3.参与学术会议和研讨会，拓展学术视野和人际网络。
- 4.获得实习证明、学习证明和相关实践经验，为未来求职或升学提供帮助。
- 5.良好的工作环境和团队氛围，以及与团队成员共同成长的机会。