



中国乡村发展基金会
CHINA FOUNDATION
FOR RURAL DEVELOPMENT



新长城大学生助农奖学金项目 2026 年第二季度报告

中国乡村发展基金会

青年发展项目部

2026年7月

一、项目简介

针对在服务“三农”相关领域表现突出的高校大学生，鼓励引导方式、激励措施和激励资源不足等现状，中国乡村发展基金会发起新长城大学生助农奖学金项目，通过资金奖励和成才支持的方式，激发高校大学生学习“三农”的热情，鼓励学生积极投身“三农”事业，提升学生参与“三农”的荣誉感，助力乡村振兴。

（一）受益对象

成才支持受益人可为全校学生。奖学金受益学生为在服务“三农”和乡村振兴相关领域表现突出的大学生。

（二）项目内容

1. 对在服务“三农”和乡村振兴相关领域表现突出大学生，给予 5000 元/人的新长城助农奖学金激励。

2. 通过交流互动活动、社会实践、物资支持等方式，激发高校大学生学习“三农”的热情，鼓励学生积极投身“三农”事业。

（三）项目成果

2025 年，项目筹集善款 133.33 万元，支出 103 万元，惠及甘肃省、内蒙古自治区等 23 省（直辖市/自治区）177 县（市/区），206 人（次）受益。

二、年度项目情况

2026 年第二季度，开展项目梳理、获奖学生评选、奖学金拨付及项目学生资料整理与反馈等工作。



（一）项目实施情况

1. 受益学生人数

本季度共向 8 所学校的 202 名符合条件的学生发放奖学金。

2. 项目开展

（1）制度建设

本季度开展项目梳理，对项目执行流程、操作手册等相关文件进行梳理和完善。

（2）学生评选

本季度复核 8 所高校奖学金候选学生的文件材料，新增获奖学生 202 人次。

（3）奖学金拨付

本季度向 8 所高校拨付奖学金，受益学生 202 名。

（4）捐赠反馈

整理受益学生相关名单和资料，撰写项目反馈报告，做好项目反馈工作。

（二）获奖学生成长足迹

1. 华中农业大学小正同学（化名）

我来自我国的农业大省——河南。高考后怀揣着一颗兴农梦自 2016 年踏入华中农业大学的校门，从狮子山下的本科新生到如今即将毕业的博士研究生，我已在这片“勤读力耕，立己达人”的沃土上学习了十年整。从农业资源与环境到生

态学，随着学习的不断深入，我对绿色农业的认知也逐渐深化——从关注肥料与土壤的物理化学反应，转向理解植物、微生物与土壤作为一个生命共同体的复杂互作。硕博期间，我的研究方向聚焦于植物-微生物-土壤互作，听起来似乎离田间地头很远，但实际上与农业绿色发展和乡村振兴息息相关。随着研究的不断深入，让我也明确了未来的人生工作目标方向：以微生物为媒介，用微观世界的规律，解决宏观农业的难题。

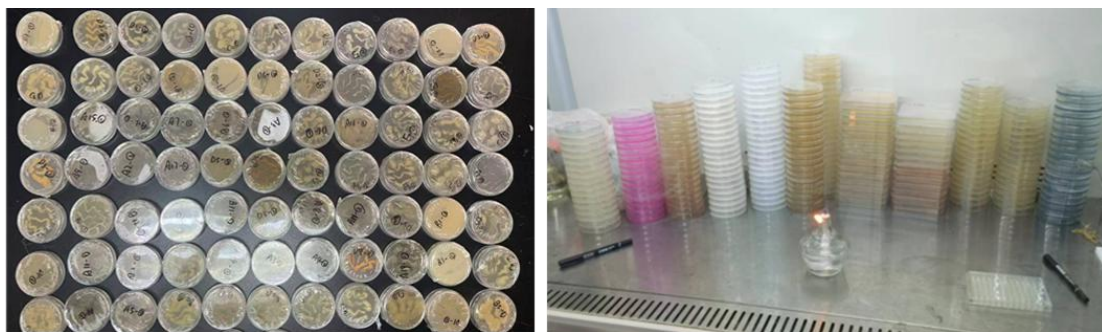


图 1. 硕博期间与形形色色的微生物打交道

在 2025 学年，我学业成绩位列 2023 级博士班综合测评第一名。在科研方面，依托国家重点研发计划，前往我国“世界硒都”湖北恩施开展调研。富硒土壤是珍贵的自然资源，但部分农田却存在硒与重金属镉伴生的突出问题。硒是有益元素，镉却是有害重金属，两者在地球化学上的孪生关系给农产品安全带来了严峻挑战。如何让作物“富硒”又“降镉”，成为我想要解决的科学问题。面对这一现实难题，我没有停留在实验室的纯理论研究。而是前往恩施的农田，采集不同作物根际土壤样本，运用宏基因组学、代谢组学与单细胞转录组学等多组学联合分析技术开展相关研究。我发现，植物

并非被动承受重金属胁迫，它们会通过特定的转运蛋白基因 *Sultr1;2* 主动招募土壤中的有益微生物，让这些微观植物盟友帮忙活化硒元素、同时钝化有毒的镉元素。这一系列发现揭示了植物与微生物协同抵御土壤污染的智慧。

除了科研工作外，我深知，农学研究的价值在于服务农业生产、助力乡村振兴。在助教与人才培养方面，我先后担任研究生课程《农业面源污染与生态治理》及两轮本科生课程《生态学研究法》的助教工作，累计服务学生超过 200 人次。在《生态学研究法》实验课中，我提前两个月协助老师准备植物水培实验系统，课上悉心指导学生操作根系扫描仪和根系拓扑分析系统，三次助教考核均获“优秀”评价。同时，我参与指导了本科生国创项目（SRF）《天然硒镉伴生土壤中植物富硒降镉的根际微生物调控机制》，全程协助修改申请书、制作答辩 PPT、完善过程材料。此外，我还指导了四位本科生完成毕业论文，从实验设计到论文撰写、答辩演练。在团队服务方面，我参与管理微肥楼盆栽场相关场地和资环楼 404 实验室，创建实验室仪器预约群组，优化安全管理流程，保障了团队研究工作的有序开展。

博士期间印象最为深刻的瞬间，不是在荧光显微镜下捕捉到细菌定殖信号成功时刻，而是在恩施调研时发现当地农户们以硒为傲，积极开发富硒农产品，但是重金属镉污染问题却严重限制了当地发展。这也让我手中的采样铲变得更重，让我想要通过实验室里那些复杂的微生物群落组装机制和

硫转运蛋白调控通路研究为当地的农业和乡村发展作出贡献。我意识到，乡村振兴绝不仅是产业兴旺、生态宜居的宏大叙事，更关乎每一位农民能不能挺直腰杆说自己种出的粮食是安全的。这次对话让我彻底明白：把论文写在祖国大地上，不是写在纸上，而是真正践行于地上。

十年华农求学路即将画上句号，但服务三农的人生篇章才刚刚翻开。毕业后，我计划进入高校或科研院所继续从事科研工作，聚焦根际微生物组与作物健康的精准调控，力争将目前的专利技术转化为可落地推广的微生物菌剂产品或作物分子育种方案。我期望有一天，恩施富硒地区能够不再为土壤镉污染发愁，中国富硒土壤都能产出安全、优质的特色农产品。

中国乡村发展基金会搭建的“新长城助农奖学金”平台，让更多像我们这样的农科学生能够心无旁骛地投身乡村振兴事业。我将带着这份关怀与责任，以实实在在的科研成果回馈社会，不负企业的爱心，不负时代的期望。

2. 西南大学小语同学（化名）

步入西南大学动物药专业的这四年，是我从理论走向实践、从校园走向田间牧场的成长历程。从刚入学的懵懂新生，到逐渐明确职业方向的农牧专业学子，我始终扎根农牧渔业相关领域，在专业学习、科研创新、乡村实践和助农服务中不断锻炼自己，把课堂上学到的知识真正用到农业生产、

动物健康守护和乡村振兴的实际工作中，一步步找准定位、提升能力。

学习是我扎根农牧行业的根基。作为动物药专业学生，我系统学习兽医药理学、兽医微生物学、药剂学等课程，专业综合排名第二。我深知农牧行业需要真才实学，始终以严谨态度夯实理论基础，先后获得各类奖学金、并成功考取执业兽医资格证，为投身农牧行业做好能力准备。

在科研训练中，我聚焦动物疫病检测、兽药制剂研发等农牧核心方向，主持《微生物建筑之谜：基因 kduD 在生物被膜形成中的关键角色揭秘》并撰写相关综述，获西南大学校级奖。以实践理论相结合，撰写创新创业项目并设计大肠杆菌检测试剂盒，帮助当地农户进行羊群疫病的检测。以人药研发理论为基础，将人药安全评价、制剂工艺思路转化应用于兽药开发，深度参与《基于人药转伴侣动物用药的适口性优化：飞扬肠胃炎咀嚼剂制备及临床药理药效评价研究》项目，围绕宠物临床用药痛点开展配方优化与适口性改良，有效解决伴侣动物拒食、用药依从性差等实际问题。作为第一发明人完成实用新型专利：一种宠物眼科辅助给药装置，第三发明人参与实用新型专利：一种新型鹦鹉投喂器，把专业知识转化为可落地的实用创新，服务畜牧养殖与宠物健康领域。

学生工作让我学会以服务之心赋能农牧专业普及。我担任药学协会会长期间，围绕农牧与药学知识普及，组织药学

技能大赛、专业科普讲座等 8 场特色活动，让更多同学了解兽药、养殖、动物防疫等行业知识。作为班级心理委员兼生活委员，我在服务集体中锻炼沟通协调与组织能力，这些素养让我在后续下乡助农、对接农户、开展技术服务时更接地气、更懂沟通。

真正让我与农业深度联结的，是一次次走向田间地头的社会实践。2025 年 7 月，我作为三下乡重庆荣昌仲夏小分队项目策划负责人，走进乡村助力河包镇农户推广粉条、柑橘等农产品。从前期方案撰写、实地调研，到后期宣传推广、品牌打造，我们用专业能力帮助农户拓宽销路，项目最终获得校级二等奖、最佳人气奖。那段时间我真切感受到，农牧行业既需要技术支撑，也需要市场思维与服务意识，这也坚定了我用专业服务农业、农村、农民的初心。

创新创业让我把农牧专业与市场需求结合。我聚焦畜牧健康、农业智能化、乡村电商等方向，主导与参与多项农牧相关创新项目：《菌影捕手——一款针对耐药大肠杆菌 ELISA 试剂盒》聚焦动物疫病快速检测，助力养殖防疫；《智耘号农耕机器智能化项目》助力农业现代化；《基于人药转伴侣动物用药的适口性优化》项目直接服务宠物医疗与畜牧养殖产业。这些项目先后斩获各类比赛多项荣誉。在渝村好物-创意短视频直播带动农产品振兴大赛中，我将农产品与相关用品推向全国，用实际行动探索农牧产品“走出去”的新路径。

此外，我还在动物医院参与动物诊疗、保定、缝合、术

后护理、疫苗接种、药品管理等工作，把兽药知识与临床实操结合，为畜牧养殖与宠物医疗积累一线经验；在社会实践中参与新农科调研、母校宣讲、助农服务等活动，持续提升自己服务农牧行业的综合能力。学术上，我撰写《噬菌体联合抗生素杀灭超级细菌的研究进展》综述内容，在动物疫病防控、兽药研发等农牧前沿领域不断探索。