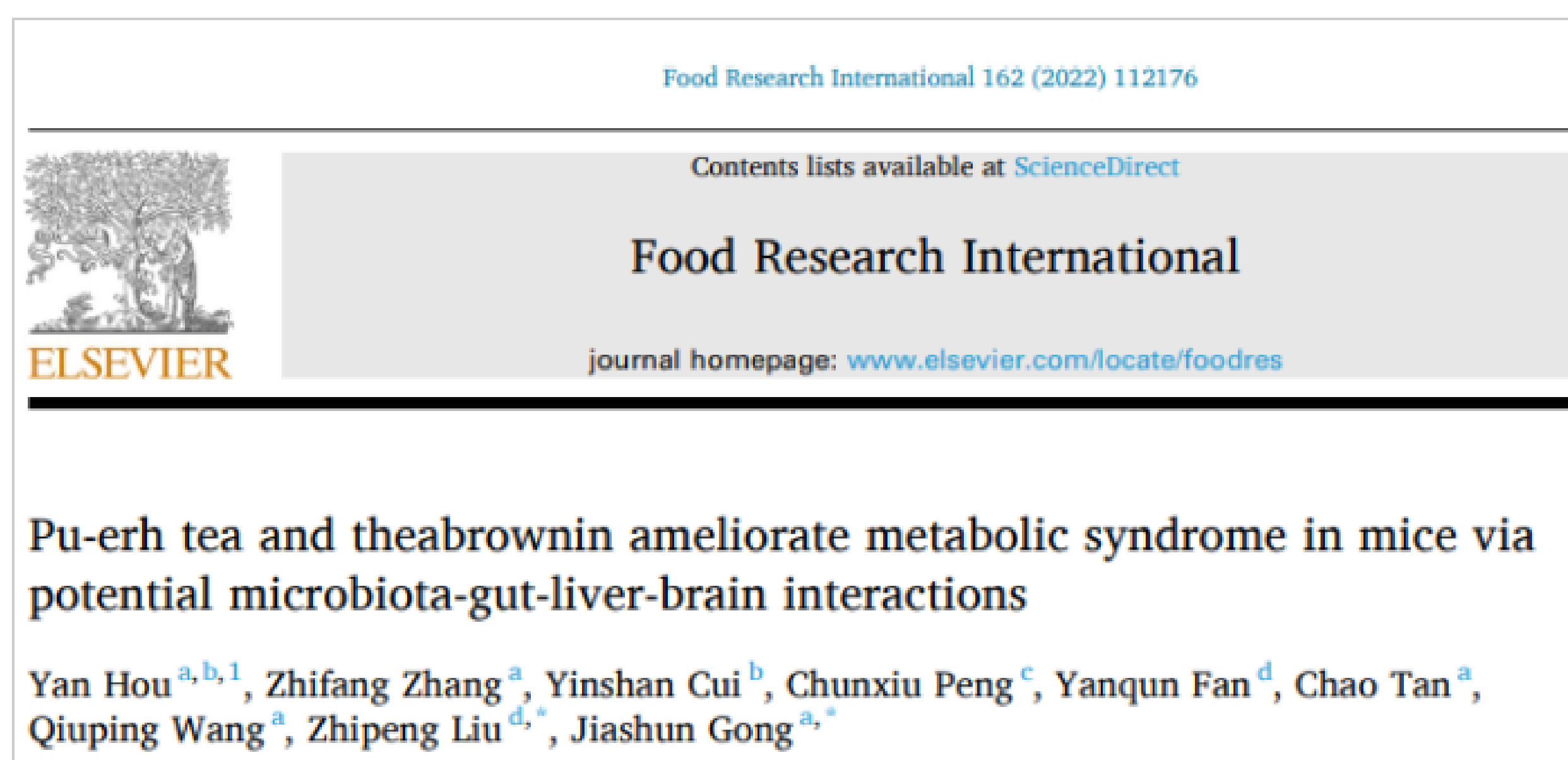


当前位置： 首页 >> 综合新闻 >> 科学研究 >> 成果展示 >> 正文

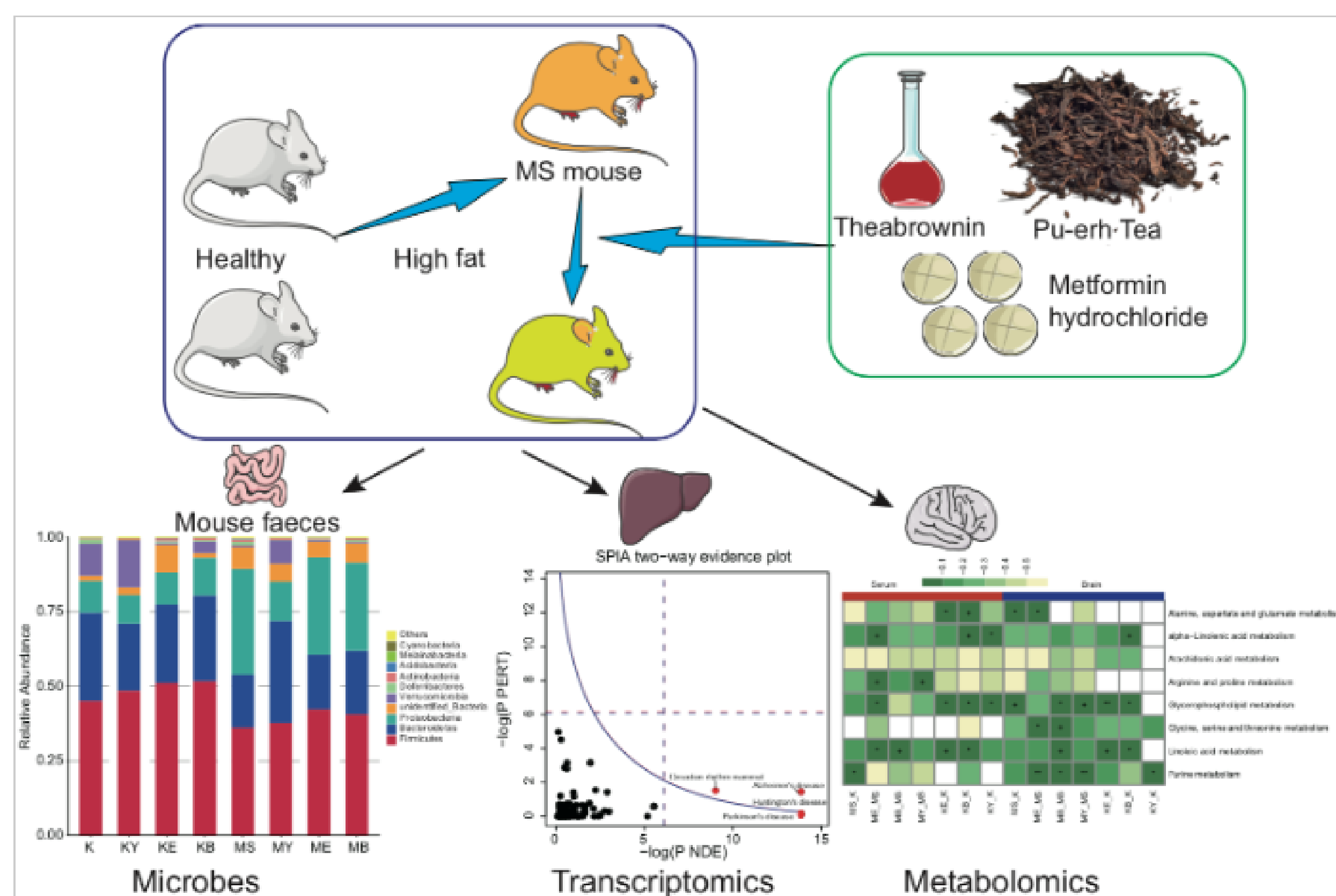
我校科研团队的研究成果揭示了普洱茶和茶褐素通过“菌-肠-肝-脑”轴缓解代谢综合征

来源：食品学院 时间：2022年12月08日 浏览量：472

本站消息 近日, *Food Research International* (Q1, TOP, IF = 7.425) 在线发表了我校食品科学技术学院茶褐素研究团队的研究成果“Pu-erh tea and theabrownin ameliorate metabolic syndrome in mice via potential microbiota-gut-liver-brain interactions” (Hou, et al. *Food Research International*, 2022, 162:112176)。我校博士研究生侯艳为论文第一作者, 原云南农业大学食品科学技术学院龚加顺教授和上海百趣代谢组学技术研究中心创始团队刘志鹏高级研究员为共同通讯作者。



代谢综合征 (Metabolic syndrome, MS) 是一种代谢紊乱性疾病, 会增加II型糖尿病、动脉粥样硬化和非酒精性脂肪肝等疾病的患病风险, 影响着四分之一的世界人口。普洱茶作为云南的一种传统茶饮, 被报道对调节昼夜节律和饮食诱导的代谢综合征有较好效果, 但一直没有将肠道菌群、转录组或代谢等多个水平同时进行组合研究, 而且对于普洱茶和茶褐素两者在干预代谢综合征方面的异同, 仍缺乏深度研究。



针对此问题, 云南农业大学食品科学技术学院研究人员以普洱茶 (Pu-erh, 缩写为E)、茶褐素 (theabrownin, 缩写为B) 和药物二甲双胍 (metformin hydrochloride, 缩写为Y) 分别干预正常饮食和高脂饮食条件下的正常小鼠 (K) 和代谢综合征小鼠 (MS), 首次通过联合多组学技术 (16S rRNA测序、转录组、LC-MS/MS非靶标代谢组和GC-MS靶标代谢组等) 对普洱茶和茶褐素缓解代谢综合征的潜在机制进行探索, 发现普洱茶和茶褐素可能通过“菌-肠-肝-脑”轴 (肠道菌群-粪便短链脂肪酸代谢-血清和脑组织脂质代谢-肝脏炎症和衰老因子及昼夜节律基因) 来改善代谢综合征; 同时也发现了普洱茶和茶褐素干预在改善代谢综合征的效果及潜在靶点上具有一定的差异。本研究为普洱茶产业的发展提供了科技理论支撑。

原文链接: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2022.112176>

作者: 侯艳
图片:
编辑: 潘伟荣

上一条: 我校农业化学研究团队与合作团队联合在铁皮石斛多糖方面取得新进展
下一条: 喜报 | 《云南农业大学学报》入选2022年度中国高校科技期刊建设示范案例库 百佳科技期刊

● 热门文章

- 特大喜讯! 我校董场教授团队葡萄生物资源研究成果荣登...
- 我校在异种器官移植领域又获得重要研究成果
- 我校选育的番茄、辣椒新品种通过专家田间鉴定
- 云南省异种器官移植工程研究中心成功完成猪-猴异种原位全...
- 我校滇型三系杂交粳稻制种产量创新高
- 云南农业大学在生物资源数字化方面取得巨大成果 完成全球...
- 我校合作研究高原家养动物低氧适应论文在《国家科学评论》...
- 我校教师喜获农牧渔业丰收奖贡献奖和成果二等奖各1项
- 我校普洱茶发酵微生物组研究取得新进展
- 2019年省科技奖拟奖励项目公布 我校喜获特等奖一等奖各1项



统一信息门户



数字图书



农大学报



教育教学审核评估



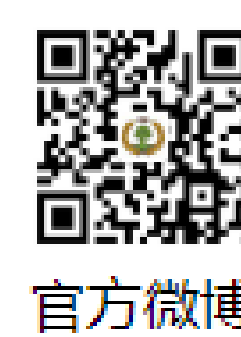
事务中心



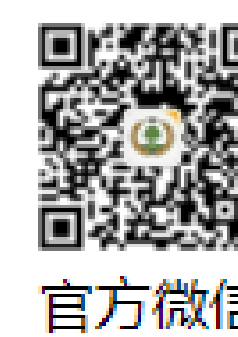
农大邮箱

书记信箱: shuji@ynau.edu.cn
校长信箱: xz@ynau.edu.cn
投稿邮箱: ynauxcb@126.com

本部: 昆明市盘龙区沣源路452号 邮编: 650201
普洱校区: 普洱市思茅区倚象镇带泊洱大道中段 邮编: 665099



官方微博



官方微信