

山东农业大学

彭福田等 7 人赴保加利亚团出访报告

应中国—中东欧国家农业合作促进联合会秘书长莫姆奇尔·斯塔尼舍夫的邀请，山东农业大学教务处处长（兼任园艺科学与工程学院教授）彭福田、山东农业大学站园管理中心（兼任生命科学学院教授）赵翔宇、山东农业大学信息学院院长兼教授王志军、山东农业大学资源与环境学院教授杨越超、山东农业大学资源与环境学院讲师刘路、山东农业大学园艺科学与工程学院副教授肖元松、山东农业大学园艺科学与工程学院讲师姜翰于 2025 年 6 月 24 日至 28 日访问保加利亚索非亚，参加“中国—中东欧国家现代农业科教创新联盟 2025 年年会暨理事会会议”、“中国—中东欧国家农业合作促进联合会十周年年会：中国与中东欧国家合作的桥梁”国际会议，并出访普罗夫迪夫农业大学。代表团认真贯彻落实八项规定精神，严格遵守政治、外事、财经等各项纪律，圆满完成各项出访任务，现将有关情况报告如下。

一、邀请单位简介及主要活动

（一）邀请单位简介

中国—中东欧国家农业合作促进联合会（以下简称“联合会”）是中国与中东欧国家为加强农业合作而共同成立的组织。该联合会于 2015 年 6 月 26 日在保加利亚首都索非亚正式成立，旨在推动中国与中东欧国家在农业领域的务实合作，今年成立 10 周年。联合会成员包括中国与保加利亚、立

陶宛、罗马尼亚、希腊、匈牙利等 16 个中东欧国家的农业部门、科研机构 224 家企业和商协会等，形成了一个多元化的合作网络。联合会通过信息平台加强信息交流，促进双方农产品贸易与投资。同时，它还积极推动政策协调、技术交流和市场开拓等方面的合作，为双方农业领域的合作提供坚实的机制保障。2024 年 11 月，联合会作为理事单位加入我校牵头成立的“中国—中东欧国家现代农业科教创新联盟”，并计划在今年庆祝成立 10 周年之际，与我校联合举办“中国—中东欧国家现代农业科教创新联盟 2025 年年会暨理事会会议”，并邀请我校派代表团参加联合会举办的“中国—中东欧国家农业合作联合促进会十周年中国与中东欧国家合作的桥梁”国际会议。大会吸引了来自中国与中东欧国家的政府部门、高校、科研机构及知名企业的 140 余名代表参会，围绕农业绿色发展、数字农业、农业供应链合作等议题展开讨论。

（二）主要活动

出访期间，代表团参加了“中国—中东欧国家现代农业科教创新联盟 2025 年年会暨理事会会议”、“中国—中东欧国家农业合作促进联合会十周年年会：中国与中东欧国家合作的桥梁国际会议”，团组成员彭福田、杨越超分别作了《中国—中东欧果树营养管理技术创新与合作前景》、《中国绿色生物基材料包膜控释肥研发与应用》的报告，听取了希腊雅典农业大学副校长托马斯·巴特扎纳斯教授关于《地中海农业生态系统可持续管理前沿研究报告》的大会报告，

深入了解了其团队在耐旱作物基因改良、地中海农业生态系统可持续管理及智慧农业技术创新等领域的前沿科研进展，听取了帕帕达克斯院士关于《气候变化下巴尔干半岛农业生态修复前沿研究》专题大会报告，深度了解其团队在多年生牧草基因驯化、退化耕地土壤碳汇提升技术及流域农业面源污染防控等领域的系统性科研进展。与与会科学家托马斯·巴特扎纳斯教授、帕帕达克斯院士科学家诺瓦科娃教授、尼卡斯教授围绕果树智能化监测技术研发与应用、玉米小麦大田作物智能化方向探索、有机肥等物化产品田间高精度监测等、中国—中东欧粮食安全和可持续发展、中国—中东欧土壤类型和肥料均匀性、中东欧 AI 农业监测技术研发与应用现状等问题进行了学术交流。

代表团还前往了普罗夫迪夫农业大学，访问普罗夫迪夫农业大学作物遗传资源实验室，调研学习了种质资源保存库外围设施，了解了保存库温湿度控制、安全防护等基础保障系统运作模式；访问普罗夫迪夫农业大学作物育种资源圃，了解了中东欧土壤有机质、水肥一体化、农田装备和智能化建设过程中的先进举措和技术要点；访问访问普罗夫迪夫农业大学分子生物学实验室，学习了 SSR 标记技术，了解了 SSR 标记实验操作流程及关键技术要点；访问普罗夫迪夫农业大学斯坦尼斯拉娃·迪米特罗娃教授、博里亚纳·伊万诺娃副教授、维奥莱塔·博扎诺娃教授实验室，了解了果树抗逆基因挖掘与品种改良技术、玉米高产高效栽培技术、农业大数据与知识模型服务技术体系建设。

出访期间，代表团与匈牙利塞格德大学副校长佐尔坦·科尼亚教授就“耐旱小麦品种中欧区域试验”问题进行技术磋商，达成初步合作意向，约定 2025-2027 年在希腊色萨利平原与中国黄淮海地区同步开展多点试验，目标实现新品种亩均增产 15% 以上并通过双方审定认证。

二、出访主要收获和成果

1. 深化学术交流，掌握农业科技前沿动态。通过联盟年会、联合会十周年会议等平台，围绕绿色生物基材料包膜控释肥研发应用、果树大田作物智能化监测、有机肥田间高精度监测、粮食安全与可持续发展、土壤肥料均匀性、AI 农业监测技术等议题，与中东欧多国科学家开展深度交流，明确双方在农业科技领域的合作契合点。听取希腊雅典农业大学关于地中海农业生态系统可持续管理（耐旱作物基因改良、智慧农业创新）、帕帕达克斯院士关于巴尔干半岛农业生态修复（多年生牧草驯化、土壤碳汇提升、面源污染防控）等前沿报告，系统掌握中东欧在抗逆作物育种、生态修复及智慧农业领域的科研进展。

2. 达成实质性合作意向，推动跨国科研项目落地。与匈牙利塞格德大学就“耐旱小麦品种中欧区域试验”达成初步合作共识，计划 2025-2027 年在希腊色萨利平原与中国黄淮海地区同步开展多点试验，目标实现新品种亩均增产 15% 以上并通过中欧双方审定认证，为耐旱作物品种改良与区域适配性研究奠定合作基础。

3. 技术学习与经验借鉴成效显著。通过实地调研访问普

罗夫迪夫农业大学，学习了保存库温湿度控制、安全防护等基础保障系统运作模式；深入了解中东欧在土壤有机质提升、水肥一体化、农田装备与智能化建设中的先进举措和技术要点；学习了 SSR 标记关键技术要点及问题解决方案。了解了保加利亚在果树抗逆基因挖掘与品种改良、玉米高产高效栽培、农业大数据与知识模型服务技术体系建设的前沿技术思路与实践经验。

4. 拓展合作网络，夯实多边协作基础。通过参与中国—中东欧国家现代农业科教创新联盟年会、中国—中东欧国家农业合作促进联合会十周年年会等活动，与希腊雅典农业大学、匈牙利塞格德大学、保加利亚普罗夫迪夫农业大学等高校的专家学者建立紧密联系，进一步拓宽了中国与中东欧国家在农业科技、教育及产业合作领域的交流网络。

四、主要感受

此次出访深度参与中国—中东欧国家现代农业科教创新联盟年会及系列学术交流活动，行程紧凑、内容丰硕，在农业科技合作、跨国协同创新及多元文化碰撞中收获颇丰，主要感受可概括为以下三方面：

1. 开放协作：在差异中寻共识，于互补中谋共赢。中东欧国家在耐旱作物基因改良、地中海生态系统可持续管理、农业面源污染防控等领域积累了成熟的技术体系，而中国在智慧农业装备、生物基材料肥料、农业大数据应用等方面具备显著优势。这种技术梯度与产业需求的差异，恰是双方合作的天然纽带。例如，匈牙利塞格德大学的耐旱小麦品种区

域试验计划，将中国黄淮海平原的大田种植经验与中东欧干旱半干旱区的育种技术相结合，展现了“技术共享、问题共解”的协作价值。这让我们深刻认识到，唯有打破地域壁垒，以开放姿态整合资源，才能在全球粮食安全、气候变化等共同挑战面前实现“ $1+1>2$ ”的协同效应。

2. 落地生根：从“纸面交流”到“田间实践”，科技成果需要全链条贯通。无论是金正大集团的缓控释肥技术在中东欧的示范推广，还是普罗夫迪夫农业大学种质资源库的温湿度控制技术，都印证了一个道理：农业科技的价值在于“落地”。出访期间，我们目睹了中东欧国家对农业基础设施标准化、智能化的精细把控（如标准化农田的水肥一体化系统），也感受到中国企业“政产学研用”模式在技术转化中的高效性。这启示我们，未来合作需更注重“实验室—中试基地—示范农场”的全链条衔接，让科研成果不仅停留在论文中，更要扎根田间地头，切实服务于产业升级和农民需求。

3. 责任在肩：从区域合作到全球担当，农业科技工作者的使命深远。联合国粮农组织提到的“农业食品系统转型”，与联盟“可持续发展”的主题高度契合。无论是中东欧的生态修复技术，还是中国的绿色肥料研发，本质上都是对“人类命运共同体”理念的践行。作为农业科教工作者，我们深感肩负的不仅是技术创新的任务，更是通过跨国协作破解全球粮食安全、资源环境约束等难题的责任。此次出访所见的每一项成果、达成的每一份共识，都是迈向这一目标的

坚实一步，也让我们对 “将论文写在世界的田野上” 有了更深刻的理解。

总体来说，这是一次成功、收获巨大的会议交流与学习，彭福田、赵翔宇、王志军、杨越超、刘路、肖元松、姜翰、七人遵守有关规定，无违纪情况发生，圆满按照出访计划完成了任务。

代表团团长签字：

彭福田

