

# 第六届全国农业资源与环境专业大学生 实践技能竞赛方案

为深入贯彻党的二十届四中全会精神，加快农业农村现代化，扎实推进乡村全面振兴。面向新农业、新乡村、新农民、新生态，加快新农科建设；落实《国务院关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》、《教育部关于加快建设高水平本科教育全面提高人才培养能力的意见》、《教育部办公厅等四部门关于加快新农科建设推进高等农林教育创新发展的意见》等文件要求，国务院学位委员会第八届农业资源与环境学科评议组定于 2025 年 12 月-2026 年 04 月在江西农业大学举办第六届全国农业资源与环境专业大学生实践技能竞赛。

本届竞赛以“培养新农科卓越农资人才，发展现代农业新质生产力”为主题，聚焦土壤肥力评估与利用、微生物群落与土壤健康、肥料检测与高效施用、农业环境监测与保护等四个领域，通过对相关基础理论和实验实践技能的考察，进一步推动学生“厚植三农家国情怀，练就知农、爱农、会农本领”，加深学生对现代农业的认识，提升学生解决现代农业生产实践问题的能力。现将竞赛方案通知如下：

## 一、竞赛主题与赛道

(一) 主题：培养新农科卓越农资人才，发展现代农业新质生产力

(二) 赛道设置

赛道 1：土壤肥力评估与利用

赛道 2：微生物群落与土壤健康

赛道 3：肥料检测与高效施用

赛道 4：农业环境监测与保护

## 二、组织机构

(一) 主办单位：

国务院学位委员会第八届农业资源与环境学科评议组

(二) 承办单位：

江西农业大学国土资源与环境学院

江西农业大学资产与实验室管理处（公共基础实验教学中心）

江西农业大学化学与材料学院

农业农村部鄱阳湖流域农业资源与生态重点实验室（部省共建）

江西省土壤科学技术学会

(三) 竞赛组委会

主 任：张福锁、沈其荣

副主任：邹建文、沈仁芳、涂文清

委员（按照姓氏字母顺序）：陈新平、崔浩杰、邓仕槐、范茂攀、冯华军、高 强、贾汉忠、蒋瑀霁、焦晓光、李 荣、李海港、刘承帅、刘奋武、曲建华、齐 鹏、申建波、盛建东、石 磊、

史 舟、谭文峰、田 江、王小治、王宜伦、韦燕燕、吴祥为、徐建明、薛 澄、袁力行、杨杰文、张震、张振华、张瑞福、张蓬涛、张 崴、赵正雄、周建斌、周顺桂、诸葛玉平、邹洪涛

#### （四）竞赛秘书组

秘书长：黄华军、赵尊康

秘书组成员：

**赛道 1** 姜冠杰： jiangguanjie@126.com

熊 鹏： pxiong@jxau.edu.cn

**赛道 2** 黄燕兰： ylhuang@jxau.edu.cn

王齐齐： wqq4124@163.com

**赛道 3** 杨秀霞： yangxiuxia11@163.com

王呈呈： wangchengcheng91@163.com

**赛道 4** 魏晨辉： weichenhui3721@163.com

肖 超： chaoxiaojxau@163.com

#### （五）评委组成

由主办单位邀请，具备高级职称或相关领域资深专家担任初赛和决赛评委。

### 三、参赛对象

参赛对象为农业资源与环境专业及相关专业全日制本科生，每支参赛队伍由不超过 3 名学生和 1-2 名指导教师组成。参赛队伍由各参赛单位负责组织遴选，各参赛单位不限参赛队伍数量。

### 四、竞赛时间安排

本次比赛于 2025 年 12 月-2026 年 04 月进行,分为三个阶段:

(一) 报名阶段 (2025 年 12 月 15 日至 2026 年 02 月 01 日)

各单位确定参赛队伍和指导教师后,参赛队伍通过在线平台提交报名信息,包括每支团队参赛赛道、学生姓名和指导教师等信息。报名结束后,建竞赛联络群,用于联络及发送相关通知等。

每个参赛队伍只允许选择一个赛道,参赛学生必须为在读本科生,参赛作品严禁抄袭和剽窃,如审查不合格将取消参赛资格。

(二) 初赛阶段 (2026 年 3 月 1 日至 3 月 20 日)

各参赛队伍围绕竞赛主题和赛道要求,结合农业资源与环境专业知识和分析测试等认真完成竞赛内容,制作竞赛墙报(尺寸 80 cm 宽×120 cm 高),以 PPT 或图片格式提交电子稿(含匿名版(要求隐去参赛学生姓名、导师姓名和学校信息)和普通版(含参赛学生姓名、导师姓名和学校信息)),匿名版与普通版均需提交,否则视为无效。参赛作品提交至竞赛秘书组各赛道指定邮箱,提交截止时间为 2026 年 3 月 20 日。

初赛由同行专家评议,专家将给出评审意见并按要求打分。如入围决赛,初赛成绩将计入决赛总成绩,占比 20%。

(三) 决赛阶段 (预计 2026 年 04 月下旬)

根据初赛成绩,选拔约 40 支参赛队伍参加决赛(时间另行通知)。各赛道决赛队伍数量将依据各赛道初赛的队伍数量与整体成绩分布情况按比例确定。

## 五、竞赛内容

## （一）初赛

1、考察内容：通过对土壤肥力水平、微生物群落特征、肥料养分含量、农业环境污染物含量等定量测定，分析当地农业绿色发展的土壤限制因子，从土壤肥力、固碳减排、土壤微生物群落、适宜肥料类型及科学施肥方法、土壤健康等方面提出土壤培肥、土壤增碳、绿色施肥等建议方案。

2、选拔比例：采取淘汰制，从高分到低分选拔约 40 支参赛队伍；如晋级决赛，初赛成绩占决赛最终总成绩的 20%。

## （二）决赛

第一天：报到。报道时间和地点另行通知，报道后组织熟悉实验室及相关场地。

第二天：现场实验技能考核（此环节占决赛总成绩 40%）。主要考察土壤理化性质、微生物指标、肥料养分、农业环境污染物等测定技能。土壤样品、肥料样品、试剂、仪器设备等由赛事承办方提供。各团队根据所测定得到的数据，结合所学知识制定与土壤健康、固碳减排、绿色施肥等相关方案，并制作答辩 PPT（不超过 20 张）。

第三天：答辩汇报（此环节占决赛总成绩 40%）。按赛道分组同时进行现场汇报和答辩，并由评委评比打分。汇报内容应包括土壤理化性质、微生物指标、肥料养分、农业环境污染物等 2-3 类指标的测定，以及与土壤健康、固碳减排、绿色施肥等相关的理论和技術。

## 六、奖项设置

本次竞赛设特等奖、一等奖。各奖项数量将根据每个赛道决赛队伍数量按比例分配,并为获奖团队和指导教师颁发荣誉证书。未入围决赛的初赛队伍颁发优秀奖证书。

## 七、其他事项

为了保障决赛的顺利进行,需对决赛队伍收取一定的组织费用 1000 元/队伍,用于决赛队员人身意外保险费、决赛实验试剂及耗材费、决赛组织及评委费等相关费用。交通费和住宿费自理。决赛具体日期、报到地点等将于后续发布。

国务院学位委员会第八届农业资源与环境学科评议组



2025.11.20