

江西省土壤科学技术学会

赣土会字[2023]003号

关于举办江西省第三届“红土地”土壤学实验技能大赛的通知

学会各分支机构、各有关单位、各有关会员：

值此第十个世界土壤日来临之际，为了增强农业资源与环境相关专业学生和专业技术人员成果交流和技能展示，提升农业资源与环境相关专业学生和专业技术人员的技能水平，促进相关大专院校与科研院所的交流合作，拟定于2023年12月8日—10日在江西农业大学举办江西省第三届“红土地”大学生土壤学实验技能大赛，现将有关事宜通知如下：

一、大赛内容

初赛内容：土壤pH值测定。方法参考《NY/T 1121.2-2006 土壤检测第2部分：土壤pH的测定》

决赛内容：水中氨氮的测定。方法参考《HJ 535-2009 水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》

二、参赛对象和人员

- 各大本科院校和科研单位与土壤相关专业（包括农业资源与环境、环境科学与工程、生态学、农学等）的学生。
- 技能大赛以团队形式进行，每个团队参赛人员3人+指导老师1人。

三、大赛细则及评比

大赛分为三个阶段：报名阶段、初赛阶段和决赛阶段。

（一）报名阶段：

参赛人员以学校、科研院所为单位统一向大会组委会进行报名。确定参赛团队和指导老师后，各参赛队队长将参赛人员姓名、单位、和参赛题目、指导老师等相关信息报至各单位负责人处（具体负责人后续通知），如有问题请联系邮箱cguangjie@jxau.edu.cn，报名截止时间为2023年11月28日。报名结束后组建微信群，以便发送相关通知。

（二）初赛阶段：

实验盲样在11月28日向各单位大赛负责人处领取。各参赛团队在指导老师的指导下完成土壤pH值的测定，并完成实验报告撰写。在12月4日前上传实验过程和实验报告的视频至bilibili网站平台，格式大小不限，并将视频链接发送至邮箱cguangjie@jxau.edu.cn。请将实验关键过程录制视频保存待查，并将原完整视频剪辑成不超过10 min的短视频。参赛团队在截止日期前提交参赛视频链接，注意B站审核时间，尽量避开最后几小时。每支参赛队伍提交一份视频，视频中同组三人出现时长比例不做要求，非参赛成员不得参与实验操作。每支参赛队伍在视频结尾提交一份实验报告（附件1）。初赛结果将在12月5日进行评比公示，颁发初赛获奖证书，并确定决赛名单。评分标准及打分表，见附件2。

短视频内容要点包括：

1) 未知样的展示（样品标号）及打开过程（盲样由大赛组委会统一

寄送或分发)；

- 2) 实验过程中台面的清洁及废液处理；
- 3) 视频最后几秒需展示清晰的实验报告页面。

(三) 决赛阶段：

根据初赛结果，选拔队伍参加决赛。决赛于2023年12月8-10日在江西农业大学集中进行。所有参赛队伍需完成测定水中氨氮内容，竞赛活动评判组由各院校和科研单位的专家组成，通过综合决赛过程及评分标准进行评分。具体内容将在公布初赛结果进行说明。

四、大赛组织

主办单位：江西省土壤科学技术学会

承办单位：江西农业大学国土资源与环境学院

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）

大赛组委会：见附件3

附件：

- 1、江西省第三届“红土地”土壤学实验技能大赛初赛实验报告模板
- 2、江西省第三届“红土地”土壤学实验技能大赛初赛评分标准
- 3、江西省第三届“红土地”土壤学实验技能大赛组委会名单



附件1

表1 实验报告模板

参赛单位		组别	
参赛队伍名称		组员	
实验题目			
一、实验目的（阐明本实验的主要目的）			
二、实验原理（阐明本实验所用的实验原理）			
三、仪器与试剂（实验中用到的主要仪器与试剂）			

四、实验步骤（从土样称量到上机过程的一些重要步骤）

五、数据分析（原始数据记录、标准曲线绘制图计算步骤等）

六、结果分析（平行间的相对差分析、误差分析等）

七、注意事项（实验中特别需要注意的问题）

附件2

江西省第三届“红土地”土壤学实验技能大赛评分标准

评价项目	评价指标	分值
实验操作 (60%)	实验着装符合实验要求	5
	实验仪器使用规范	10
	实验室内化学分析和仪器分析操作技能的熟练程度	15
	实验所需试剂的配制、实验器皿等的使用	15
	实验结束后台面的清洁	5
	废液的处理	10
实验报告 (40%)	实验报告页面清晰、整洁	5
	实验报告的条理性和流畅性	5
	实验数据记录真实，实验记录完整，图表制作规范	10
	实验结果的准确性及误差分析	10
	实验现象和实验结论明确	10
合 计		100

附件3

2023年江西省第三届“红土地”土壤学实验技能大赛组委会名单

江西省土壤科学技术学会设土壤学实验技能大赛领导小组和评审小组，组织结构如下：

（一）土壤学实验技能大赛领导小组

组 长：赵小敏 中国土壤学会副理事长、江西省土壤科学技术学会
理事长

副组长：李保同 江西省土壤科学技术学会副理事长

周春火 江西省土壤科学技术学会监事长

成 员：张 崧 江西省土壤科学技术学会秘书长

王 辉 江西省土壤科学技术学会常务理事

邱才飞 江西省土壤科学技术学会常务理事

李大明 江西省土壤科学技术学会常务理事

杨 林 江西省土壤科学技术学会常务理事

秘 书：严玉鹏 江西省土壤科学技术学会副秘书长

刘 玮 江西省土壤科学技术学会副秘书长

职 责：负责制定土壤学实验技能大赛实施方案及细则、结果评定等。

（二）土壤学实验技能大赛评审小组

组 长：张 崧 江西省土壤科学技术学会秘书长

成 员：聘请初赛评审专家组和决赛评审专家组，均由高校教师和科研院所专家组成，承办单位评审专家不超过总人数的30%。

职 责：负责对所有参加土壤学实验技能大赛的团队进行评审。