

“植物病害绿色防治新技术”比赛方案

(中国农药工业协会、广西田园生化股份有限公司)

一、组织单位

中国农药工业协会、广西田园生化股份有限公司

二、参赛题目

植物病害绿色防治新技术

三、题目介绍

习近平总书记多次强调“粮食安全是国之大者”“推进农业绿色发展是农业发展观的一场深刻革命”“要把农业科技创新摆在更加突出的位置”。2022年中央一号文件明确指出，要牢牢守住粮食安全的底线，这是基于对粮食基本属性的正确认识和粮食战略价值的准确评估做出的重大判断，对于维护社会稳定、保障国民经济平稳运行、应对国际变局具有重要意义。

植物病原菌能够引起农作物发生严重的病害，作物受害程度由轻微显症直至大面积的粮食作物被毁，从而降低产量。以农业生产中的细菌病害为例，目前也发展成为仅次于真菌的第二大病害，几乎每种作物都有发生，通常会造成作物减产20%~30%。据不完全统计，我国细菌性病害目前发生面积在1.2亿亩次。特别是柑橘溃疡病、水稻细条病、水稻白叶枯病为代表的细菌性病害发病日趋严重，给农业生产造成巨大产量损失可达40%~60%。

当前，与农作物真菌性病防治药剂相比，国内外细菌性病害的防治药剂相当缺乏，迫切需要绿色防护新技术。

四、参赛对象

2023年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生（不含在职研究生）均可申报作品参赛，以个人或团队形式参赛均可，每个团队不超过10人，每件作品可由不超过3名教师指导完成。可以跨专业、跨校、跨地域组队。每件作品仅由1所高校推报。

每个学校选送参加专项赛的作品数不设限制，但同一作品不得同时参加主体赛事自然科学类学术论文、哲学社会科学类调查报告、科技发明制作作品评比。

五、答题（作品）要求

参赛作品均要求围绕我国农业生产中农业重大细菌性病害（如柑橘溃疡病、水稻细条病、水稻白叶枯病）的绿色防控技术展开。以成果报告（含第三方相关检测报告、认证报告、视频等相关佐证材料）进行呈现。注意作品要从课题契合度、创新性、研究的完整性等多维度进行综合考虑设计。

六、作品评选标准

课题契合度：占比15%，参赛作品功能与项目课题及企业实际紧密结合。

创新性：占比35%，参赛作品具有充分的创意创新特性，应用场景及问题解决思路具备新颖性。

技术创新：占比 20%，参赛作品在保证创新性的基础上，相关研究从新农药研发的整体上考虑和切入，能完整符合项目指标要求。

文本逻辑性：占比 15%，结构的严谨性，语言的通顺性。

应用价值：占比 15%，参赛作品有实际商业价值或有潜在的商业前景，对促进绿色农药的研发具有促进作用，对技术和产品储备等方面的贡献，对企业的实际应用方面的价值，以及经济效益、社会效益。

其他：参赛者必须保证作品的原创性，杜绝一切抄袭或剽窃他人成果的作品参赛，参赛者应严格遵守国家有关知识产权保护的规定，不得侵犯任何第三方的知识产权或其他权利，如引发的知识产权纠纷，责任由参赛者自负。参赛作品提交的材料原则上不予退还，请参赛者自行保存底稿。作品已获得国际竞赛、国家级奖励和其他全国性竞赛获奖作品的，不在申报作品范围之列。

七、作品提交方式及时间

1. 报名表和报名信息统计表 **WORD** 版本 **PDF** 版本提交方式

各团队须提交《**XX** 学校第十八届“挑战杯”竞赛“揭榜挂帅”专项赛作品申报书》和《**XX** 学校第十八届“挑战杯”竞赛“揭榜挂帅”专项赛报名信息统计表》两个表格（见附件），应同时提交两个表格的 **WORD** 版本和 **PDF** 版本，其中 **PDF** 版本

须由 WORD 版本按要求填写完整后打印出的纸质版(须在指定位置加盖红章)扫描生成。即: PDF 和 WORD 版本除盖章外,其余所有信息应保持完全一致。

电子版提交方式: PDF 版本(含加盖红章)、WORD 版本的电子版发送到 guangxitianyuan@126.com, 邮件请命名为“院校名称+团队名称+参赛项目+队长联系方式”(例如: 广西大学+创新战队+植物病害绿色防治创新项目+13712341234)

纸质版提交方式: 纸质版原件(含加盖红章)1 式 2 份邮寄到以下地址:

广西壮族自治区南宁市西乡塘区科园西九路 2-1 号广西田园生化股份有限公司, 王老师 收 联系电话: 15277195385

2. 作品提交方式

所有参赛作品通过邮件方式提交。

邮件地址: guangxitianyuan@126.com

3. 作品提交时间

作品提交截止时间为 2023 年 6 月 15 日前;6 月底前完成作品资格审查等;7 月底前组委会和出题单位根据作品评选标准对所有提交的作品综合评议, 评选出 40 支队伍进行复赛; 8 月组织复赛, 评选出一、二、三等奖和特等奖。其中, 特等奖团队将参加现场擂台赛角逐“擂主”。

八、保障措施

技术文档支持: 提供赛题相关的技术文档材料, 助力参赛

选手学习相关技术，了解实践操作。

学习课程支持：为参赛学生提供体系化的学习路径和课程。

技术专家支持：提供专业的技术专家，为参赛学生解答遇到的技术问题。

九、奖项设置

根据评分规则，综合评定参赛作品，原则上评出特等奖 5 个，一等奖 5 个，二等奖 5 个，三等奖 5 个，并将从特等奖获奖团队中决出 1 个“擂主”团队。

十、奖励措施

1. 擂主：奖金 3 万元，并向团队成员优先提供实习实践、就业岗位、人才引进等机会；

2. 特等奖：奖金 1.5 万元，并向团队主要负责人（1 名）优先提供实习实践机会、就业岗位机会；

3. 一等奖：奖金 1 万元，并向团队主要负责人（1 名）优先提供实习实践机会、就业岗位机会；

4. 二等奖：奖金 0.5 万元，并向团队主要负责人（1 名）优先提供实习实践机会、就业岗位机会；

5. 三等奖：奖金 0.2 万元，并向团队主要负责人（1 名）优先提供实习实践机会、就业岗位机会。

以上奖金以汇款方式兑现，赛后 60 个工作日内兑现。全部获奖团队中应届毕业生参与广西田园生化股份有限公司招聘时，符合应聘条件者，同等条件下可优先考虑。

十一、企业比赛专班联系方式

为积极推进该赛事，广西田园生化股份有限公司特别成立比赛专班，在比赛过程中将根据实际需要继续邀请内外部专家加入专家组。

技术咨询：

赵老师 联系方式：18775399639

吴老师 联系方式：17716688410

邮箱：guangxitianyuan@126.com

赛务咨询：

王老师 联系方式：15277195385

梁老师 联系方式：18677154914

联系时间：每周一到周五上午 9 点至下午 17 时。

中国农药工业协会

广西田园生化股份有限公司

附：选题申报单位简介

中国农药工业协会（China Crop Protection Industry Association，缩写“CCPIA”）成立于1982年4月，是中国化工行业最早成立的行业协会之一，是跨地区、跨部门、跨行业的具有独立法人资格的全国非营利性社团组织。2018年11月26日，民政部公布2017年度全国性行业协会商会评估等级结果，中国农药工业协会为4A级。中国农药工业协会重点工作包括，落实政府宏观调控政策，加大产业结构调整力度；加强经济运行监测和热点问题研究，积极反映行业诉求；促进行业科技进步和技术创新，提高行业核心竞争；担当实施行业自律职责，引导推动行业企业履行社会责任；大力开展大宗产品协作组工作，保持大宗产品持续发展；切实履行服务宗旨，搭建信息交流平台；加强对外交流与合作，不断扩大协会的国际影响；加强协会自身建设，增强服务能力和水平等方面。面对新的发展形势和政策环境，当前和今后一个时期，中国农药工业协会将继续以调整产业结构和转变发展方式为主线，紧密围绕关系行业发展全局的重要工作，在保持行业经济运行平稳发展、推动产业结构调整上有新的进展，在技术创新、节能减排、发展循环经济上有新的提升，在拓展服务空间、增强服务能力和水平上有新的提高，在规范自身建设、加快协会的改革与发展上有新的突破，以开拓创新、求真务实的精神，团结协作，搞好协会建设，促进农药行业持续健康发展。

广西田园生化股份有限公司是一家经营领域涵盖农药、药肥、智能农业机械、城镇害物防治及园林植保营养、品牌农产品等 5 大业务板块的企业集团。核心业务定位于“为农业产业链提供产品和服务”，通过为植保服务商、综合农事服务商及农业龙头企业提供产品和技术支撑，为种植业者提供保产增收服务，实现“农活体面轻松、农业增收省工”的经营宗旨。公司是国内规模最大的水稻用、甘蔗用农药制剂企业。公司注册资本 10500 万元，拥有 400 多个登记产品，覆盖了国内主要粮食及经济作物病虫害鼠害的防治。拥有农业农村部“农药研制与施药技术重点实验室”、自治区级“广西高工效农药及施用技术重点实验室”、“广西农药剂型工程技术研发中心”等多个研发创新平台。2021 年公司总体销售收入超 16 亿元，在 2021 年中国农药制剂行业 100 强中位列第 4 名。

附件：

表格 1：《XX 学校第十八届“挑战杯”竞赛“揭榜挂帅”专项赛作品申报书》

表格 2：《XX 学校第十八届“挑战杯”竞赛“揭榜挂帅”专项赛报名信息统计表》

附件 1:

第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛
“揭榜挂帅”专项赛
作品申报书

推报学校名称: _____

(此处加盖学校行政或者学校团委公章)

参加竞榜的选题发榜单位: _____

参加竞榜的选题名称: _____

(以发榜单位对外发布的选题名称为准, 请勿改动)

申报作品具体名称: _____

申报者姓名: _____

(全部成员, 按顺序填写)

申报者情况	姓名				性别		出生年月	
	学校名称							
	现学历	填写专科、本科、硕士研究生				专业		
	年级				学制		入学时间	
	作品全称							
	毕业论文题目							
	通讯地址						邮政编码	
						联系方式		
合作者情况（按顺序填写，含申报者在内不超过10人）	姓名	性别	年龄	学号	学历（填写：专科、本科、硕士研究生）	年级（填写具体年级）	所在学校和院系（或学校内的其他单位）	
指导老师情况（按顺序填写，不超过3人）	姓名	性别	年龄	职称		工作单位和职务		

资格认定1	学校学籍管理部门意见	<p>经审核，以上全部参赛学生作者为2023年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生（不含在职研究生）。</p> <p>审核单位名称：（此处加盖审核单位公章）</p> <p>年 月 日</p>
资格认定2	院系负责人或指导教师意见	<p>经审核，本作品是学生团队成员的原创性成果，无任何权属争议。</p> <p>负责人签名：</p> <p>年 月 日</p>
资格认定3	学校团委审核和推荐意见	<p>经学校团委审核，该作品没有同时参加主体赛事自然科学类学术论文、哲学社会科学类调查报告、科技发明制作作品评比。核实后情况属实且同意推荐。</p> <p>单位名称：（此处加盖审核单位公章）</p> <p>年 月 日</p>
资格认定4	发榜单位审核意见	<p>此处高校和团队无需填写，团队提交表格后由发榜单位根据相关要求负责审核填写和盖章。</p>

- 说明： 1. 必须由申报者本人按要求填写。（建议用电脑填写）
2. 本表中资格认定环节中，审核单位盖章（或个人签名）视为对符合申报情况的确认，一经发现造假情况，竞赛组委会拥有随时终止该团队或者个人参赛的权力。

