



青春试金石!

第十六届“挑战杯”江苏省赛南农开赛



本报讯 5月25-26日,2019年第十六届“挑战杯”江苏省赛在我校举行。经过激烈的角逐,大赛评选出特等奖作品67件、一等奖作品116件,其中73件作品被推举至全国。40所高校被评为优秀组织奖。

本次大赛吸引了全省125所高校的640件作品参赛,通过初赛、复赛的选拔,最终98所高校的321件作品入围决赛。参赛作品涵盖机械与控制、信息数理、生命科学、能源化工、哲学与社会科学等多个领域。大赛期间,45位专家学者组成评委会,通过秘密答辩的形式,评出大赛相关奖项,遴选出作品入选“挑战杯”全国总决赛。

在25日的开幕式上,江苏省副省长陈星莺代表省政府向参赛师生致以问候。她指出,人才是第一资源,创新是第一动力。“挑战杯”竞赛层次高、规模大、参赛范围广、社会知名度高,已经成为引领青年学生创新创业的品牌赛事。近年来,江苏省充分利用竞赛平台传播创新理念、弘扬创新精神,培养了一批勇于创新、积极创造的新时代大学生,形成了一批拥有创新价值、具有良好前景的创新成果,为江苏高质量发展作出了积极贡献。

陈星莺寄语江苏青年学子勇于争先,敢闯敢试,积极响应时代召唤,踊跃投身创新创业实践,为推动高质量发展走在前列、加快建设“强富美高”新江苏作出应有贡献。她希望各级政府切实增强服务意识,加强政策支持,为大学生创新创业提供良好环境、优质服务、合理待遇;社会各界要大力支持创新,积极搭建平台、提供条件,让广大青年大胆放飞创新创业梦想。

校党委书记陈利根在开幕式致辞中表示,大学生作为最具创新精神、最具活力的群体,也是国家创新的生力军,掌握核心技术、把握国之重器是时代赋予大学生的使命与责任担当。他希望各参赛团队能够连接成紧密的共同体,以更高的站位、更广的视角、更远的谋划,将青春的薪火汇聚成青春之火的磅礴力量。

开幕式前,陈星莺一行参观了江苏省大学生科技创新成果展。南京大学、东南大学和南京农业大学等省内26所高校的39件学生科技创新作品综合展示了我省大学生的科技创新能力。据了解,大赛期间,组委会还组织展出了由大学生自导自演的原创话剧《红船》,举办创新创业菁英论坛、青年创新创业训练营等一系列活动。

在26日的闭幕式上,团省委副书记林小异表示,共青团组织将会竭尽全力为青年学子成长成才助力,为青年学子创新创业助力。他同时期待社会各界持续关注和青年学生

创新创业工作,希望各高校一如既往地鼓励青年学生创新创业,充分发挥高校教师的专业特长,为参与科技创新的学子给予指导。林小异鼓励青年学子胸怀科学理想,勇攀科技高峰,牢固树立创新精神,努力提升创新能力,积极投身创新实践,自觉承担引领科技创新、推动国家进步、促进社会发展的责任,以今天科技创新的“小探索”,成就明天创新创造的“大成果”,在创新创造中展示青春才华、汇聚青春力量、创造青春业绩。

校党委副书记刘营军表示,本届竞赛紧扣“青春迎挑战,建功高质量”的主题,坚持“公正、务实、前沿、精彩”的办赛宗旨,充分展现了新时代青年学生勇于创新、敢于挑战的精神风貌。他相信,本届比赛将是新的起点,越来越多的青年会投入创新创业的伟大实践中,为实现中华民族伟大复兴的中国梦书写更绚丽的青春华章。

“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛由共青团中央、中国科协、教育部、全国学联和地方政府共同主办,是一项具有导向性、示范性和群众性的全国竞赛活动,是当代大学生科技创新领域的权威赛事,被誉为当代大学生科技创新的“奥林匹克”盛会。此次第十六届“挑战杯”江苏省决赛以“青春迎挑战,建功高质量”为主题,旨在挖掘科技创新型项目,培养具有挑战精神的优秀大学生,为我省的高质量发展添砖加瓦。

(文/周诗琦 林川 甄亚元 赵焯焯 图/赵士海 王爽)

创新创业工作,希望各高校一如既往地鼓励青年学生创新创业,充分发挥高校教师的专业特长,为参与科技创新的学子给予指导。林小异鼓励青年学子胸怀科学理想,勇攀科技高峰,牢固树立创新精神,努力提升创新能力,积极投身创新实践,自觉承担引领科技创新、推动国家进步、促进社会发展的责任,以今天科技创新的“小探索”,成就明天创新创造的“大成果”,在创新创造中展示青春才华、汇聚青春力量、创造青春业绩。

校党委副书记刘营军表示,本届竞赛紧扣“青春迎挑战,建功高质量”的主题,坚持“公正、务实、前沿、精彩”的办赛宗旨,充分展现了新时代青年学生勇于创新、敢于挑战的精神风貌。他相信,本届比赛将是新的起点,越来越多的青年会投入创新创业的伟大实践中,为实现中华民族伟大复兴的中国梦书写更绚丽的青春华章。

“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛由共青团中央、中国科协、教育部、全国学联和地方政府共同主办,是一项具有导向性、示范性和群众性的全国竞赛活动,是当代大学生科技创新领域的权威赛事,被誉为当代大学生科技创新的“奥林匹克”盛会。此次第十六届“挑战杯”江苏省决赛以“青春迎挑战,建功高质量”为主题,旨在挖掘科技创新型项目,培养具有挑战精神的优秀大学生,为我省的高质量发展添砖加瓦。

(文/周诗琦 林川 甄亚元 赵焯焯 图/赵士海 王爽)



更多“挑战杯”赛前幕后,详见本期2-3版

升级「新装备」!

病虫测报「黄埔军校」大数据预测草地贪夜蛾迁飞路线

本报讯 近期,我国云南、广西、贵州、广东、湖南5个省区112个县(市、区)发现玉米受到草地贪夜蛾的侵蚀,初步统计发生面积超12.74万亩。我校昆虫信息生态课题组早在去年5月,就开始密切关注其扩散动向,并于2018年12月率先作出预测,判断2019年春季草地贪夜蛾将入侵我国云南。5月2日,课题组最新研究成果《基于轨迹分析方法对我国东部地区入侵性害虫草地贪夜蛾迁飞路径的预测》在bioRxiv服务器发布,对该虫在我国东部的迁飞路线进行预测,为科学防控提供精准依据。

根据预测,草地贪夜蛾将通过东、西两条路径进入我国北方玉米主产区,将严重威胁我国玉米生产。其西线路径,从缅甸进入云南,经贵州进入四川、重庆、河南,甚至到达陕西、山西。东线路径,从越南、老挝、泰国进入广西,依靠强劲的西南风,直达长江流域、淮河流域,进入我国玉米主产区华北平原,甚至东北平原。

那么,这是哪儿飞来的“么蛾子”?为何一夜之间就兵临城下?据了解,草地贪夜蛾是原产于中美洲热带和亚热带地区的一种杂食性和迁飞性害虫,19世纪中叶入侵美国、加拿大,其更为人们熟知的名字是“粘虫”,因为在北美,夏末秋初为害,且幼虫常成群结队、行军般地转移取食,故名行军虫。

据课题组胡高教授介绍,这只“么蛾子”早在2016年就开始在境外“肆虐”,2019年1月11日,我国云南省普洱市江城县植保人员田间普查第一次发现了草地贪夜蛾幼虫危害玉米,而且其蔓延速度出乎预期,3月11日,广西河池市发现草地贪夜蛾成虫。

胡高所在的昆虫信息生态课题组于2018年12月率先作出准确预测,并判断2019年春季草地贪夜蛾将入侵我国,那么,率先预测与探测的“秘笈”在哪儿?胡高介绍,课题组引入了大数据分析的方法,基于过去5年由美国NOAA数据库提供的气象数据,通过自主设计的昆虫迁飞轨迹算法,将昆虫自身的飞行能力作为参数进行数据运算与分析,因而能够率先准确预测。

这种“么蛾子”为何一入境,就飞满了庄稼地?南农大昆虫信息生态课题组植保平教授告诉记者,草地贪夜蛾的特征是“能吃”“能生”“能飞”,祸害“特别快”,还特别容易肆虐。据他介绍,草地贪夜蛾寄主超过300种,吃玉米、水稻最狠,仅在非洲地区造成的经济损失就达130亿美元;特别能生,一只母蛾子每次可产卵100-200粒,一生可产卵900-1000粒,每个卵只要两三周就长大生娃了;还特别能飞,母蛾子在产卵前可迁飞500公里,有报道说草地贪夜蛾成虫在30小时内从美国的密西西比州迁飞到加拿大南部,路程达1600公里。此外,草地贪夜蛾祸害还特别快,它的特性是暴食害虫,群体作战,一天能啃光一片玉米地,啃完后列队迁移下一片地,外号“行军虫”。

植保平表示,在此之前,世界上从未有过像粘虫这样具有如此广泛的寄主植物,又有如此强大的迁飞能力,且对多种农作物高抗的外来入侵生物,其势不可挡的狂暴入侵和前所未有的扩张速度以及“超级害虫”的诸多特征将对整个中国的玉米、小麦、水稻等主粮作物生产和粮食安全形成巨大冲击。

植保平告诉记者,由于是新迁入的害虫,农民们对它的认知以及防范方法都缺乏了解,又会在一定程度上阻碍防治的有效时机,如果只是单纯使用药剂防控,会增加农药的投入,危害生态环境。

基于上述情况,课题组建议要加强科学研究,特别是防控药剂的筛选,进一步预测明确迁飞路线,寻找害虫天敌等生物防治方法。首先要强化预警监测,各地应强化成虫监测,及时掌握迁飞发生动态,发布虫情预报信息,其次要加强虫情普查,特别是南方省份应加强监测调查,组织各地开展田间普查,确保虫情发生的第一时间掌握情况。

此外,要科学指导防控,组织制定防控技术方案,抓住成虫、低龄幼虫防控的最佳时期,优先选用物理诱控、生物防控措施。同时要加强对宣传培训,使得农技人员、广大农户认识该虫的识别、调查方法、生物学特征、发生危害和防治技术等,争取早发现、早防治。

据了解,我校植物保护学院从20世纪70年代开始,就密切关注昆虫的迁飞与暴发规律,1975年,程超年、陈若晓教授课题组成立并开始立项研究我国稻飞虱的迁飞规律和预测预报,先后荣获江苏省首届科学大会奖、国家科技进步一等奖。1978年,张孝毅教授团队首次证实并阐明了稻纵卷叶螟的迁飞特征及迁飞路径,填补了稻纵卷叶螟为本源性害虫的历史记载空白。

据胡高介绍,课题组目前正在与英国埃克塞特大学、英国洛桑研究所、以色列海法大学等多家研究机构开展合作,将研究对象从害虫扩展至益虫,研究其迁飞路线和时间,同时进一步探究益虫的迁飞对生态系统和生态功能带来的影响。

(宣传部 许天颖)

人才聚集地!

第二届“钟山国际青年学者论坛”开幕



本报讯 5月25日,南京农业大学第二届“钟山国际青年学者论坛”拉开帷幕。校长陈发棣教授,致公党江苏省委副主委吴晓蓓,江苏省教育厅副厅长郭新宇,校学术委员会主任沈其荣教授,学校各学院及相关职能部门负责人,以及来自牛津大学、剑桥大学、哈佛大学、康奈尔大学、哥伦比亚大学、新加坡国立大学、东京大学、弗莱堡大学、索邦大学、瓦格宁根大学等58所学校的60余名青年学者参加了开幕式。

陈发棣代表学校欢迎青年学者的到来,他表示近年来学校一直不断探索和完善人才的“引”“育”机制,一方面,积极通过“钟山国际青年学者论坛”等平台全年面向全球招揽英才,另一方面,通过“钟山学者”人才计划分层次、分梯队地培育人才。以优势学科为依托,通过引进与培育的无缝对接,孕育高水平学术团队,激发多方位活力,形成协同创新的良好学术氛围。今后,学校将以论坛为契机,将每年的5月打造为“人才引进主题月”,进一步搭建常态化的人才引育平台。

吴晓蓓代表致公党江苏省委介绍了致公党引凤工程与南京农业大学合作的卓越成效,同时感谢南京农业大学对致公党引凤工程长期的支持和帮助,并预祝本次论坛圆满成功。

郭新宇介绍了江苏高校高层次人才队伍建设情况和具有吸引力的各类江苏人才项目。她强调,伴随着中央空前重视人才队伍建设的新形势,江苏省教育系统将进一步汇聚资源、营造环境、搭建平台,提高服务水平和支持力度,营造“海阔任鱼跃,天高任鸟飞”的全省人才队伍建设新局面。

沈其荣教授以自己在南农工作生活40余年的经历,介绍了学校的科研实力与校园文化。他从“南农是一个什么样的学校”“南农的校园怎么样”“中国的科学技术研究与国外发达国家的差异在哪里”这三个方面,结合生动的故事,向与会的海外青年学者强调,南农是一所可以踏实做科研的大学,“诚朴勤仁”的校训已融入每位南农师生的血液,“不为帽子而奔波,只为我们的科学技

术发展而潜心努力”,他建议青年学者应培养高站位、大局观的视野,不忘科学初心,用科学揭示并改造自然,为国家经济社会发展做出贡献。

校人事处处长、人才办主任包平教授从学校的历史沿革、校区发展建设、人才建设成效等方面全面介绍了学校当前人才发展的优势和支持人才发展的政策制度。他着重介绍了学校“钟山学者计划”项目和引进青年杰出人才的相关政策,同时表示南农引育结合的完善覆盖型人才培养体系将进一步助力人才成长。

海外优秀高层次人才董董副教授和刘蓉教授分享了各自加盟南农的真实心路历程,并从自身科研与学院、学校发展的结合,向青年学者介绍了学校及各自所在学院的科研发展和平台建设的优势,用现身说法诚挚邀请各位青年学者加盟南农。

开幕式后,青年学者们参观了学校校友馆、国家肉品质量安全控制工程技术研究中心和作物遗传与种质创新国家重点实验室。

论坛期间,青年学者在以学科专业划分的六场分论坛上做了精彩的报告,并参加了部分学院组织的学术交流活动。

南京农业大学“钟山国际青年学者论坛”,旨在围绕“双一流”学科的建设任务,聚焦国际学术前沿,面向海内外汇聚一批获得较高水平学术成果、较好创新发展潜力的优秀青年人才。2018年的首届论坛,16名青年学者已成功加盟南农,签约率近30%。截至发稿前,本次论坛已有18名青年学者与学院达成合作意向并签定意向性协议。这一批青年才俊的汇聚,将在相关学院和团队发挥重要的引领与带动作用。

(文/陈晔 刘红梅 图/王爽)

新闻速览

- 5月25日,江苏省副省长陈星莺一行参观我校国家信息农业工程技术中心。
- 5月26日,省内首家大运河农业文明研究专题分院、南京农业大学大运河文化带建设研究院农业文明分院成立。
- 2019亚洲“食物-土地-能源-水”系统创新论坛召开。美国、越南、泰国、老挝、柬埔寨、缅甸、乌兹别克斯坦以及国内的14所高校及科研机构参加了此次论坛。
- 5月25日,各方的专家学者齐聚南京,共商中国与美洲农业交流的历史、现状与未来。
- 5月22-25日,“一带一路”畜牧业科技创新与教育培训中非合作论坛召开。会议主题为“饲料资源高效利用与畜牧业可持续发展”。
- 5月22日,南京农业大学樊庆笙奖学金(增资)签约仪式举行。南京宝生源食品有限公司和我校教育发展基金会签署捐赠协议。
- 5月21日,我校创业团队“棚友科技”在第三届南农大学生国际创业大赛上荣获大赛唯一的一等奖,创下了我校在该赛事中的最好成绩。团队作品为《结合大环境参数的“温室智库服务系统”》。
- 5月26日,学校第十六届老年人健身运动会举行,699名老年运动员参加了飞镖、地滚球、羽毛球、沙袋掷准、篮球定点投篮等8个项目的竞赛。

更多资讯,请浏览南农新闻网 <http://news.njau.edu.cn>

本版责任编辑 赵焯焯 校对 陈洁