

中国蚕学会文件

中蚕学〔2026〕18号

关于举办第八届大学生蚕桑生物技术创新大赛 的第二轮通知

各有关单位：

由中国蚕学会主办，沈阳农业大学生物科学技术学院承办的第八届大学生蚕桑生物技术创新大赛决赛定于2026年8月18-20日在辽宁省沈阳市举行。现将有关事项通知如下：

一、时间

2026年8月18日报到，8月19日比赛及颁奖，8月20日返程。

二、地点

报到地点：麗枫酒店、白玉兰酒店（黎明广场新惠街地铁站

店，辽宁省沈阳市沈河区和睦路 110 号，地铁 1 号线新惠街站 A 出口前行约 100 米)

比赛地点：沈阳农业大学

三、赛程

8 月 19 日 09:00—09:30 开幕式、合影

09:30—09:40 答辩顺序抽签

09:40—12:00 分组答辩

13:30—15:30 分组答辩

15:30—16:30 成绩汇总

16:30—16:50 组委会会议

17:00—18:00 颁奖

四、参赛作品和人数要求

入围决赛作品见附件 1，并由组委会通知参赛单位。每个参赛作品汇报答疑 1 人，指导教师各单位自行安排，各单位领队 1 人。

五、参赛费用

大赛评审专家、各参赛单位 1 名领队不收取费用，指导教师、参赛学生会务费 1000 元/人，可会前汇款至中国蚕学会。汇款信息如下：

收款单位：中国蚕学会

开户银行：中国工商银行股份有限公司镇江中山支行

银行账号：1104080019200424435

六、其它事项

1. 决赛参赛要求及注意事项见附件 2。
2. 请在 8 月 10 日前扫描下方二维码填写回执。



3. 请在 8 月 6 日前扫描下方二维码加入比赛临时微信群。



4. 联系人：

沈阳农业大学：刘微，13940265933

中国蚕学会：刘挺，13815480989；邵作敏，13914556462

- 附件：1. 第八届大学生蚕桑生物技术创新大赛入围决赛作品
2. 第八届大学生蚕桑生物技术创新大赛参赛要求及注意事项



附件 1

第八届大学生蚕桑生物技术创新大赛入围决赛作品

1. 本科生组

(1) EGCG 靶向宿主脂质代谢弱点的家蚕 BmNPV 绿色防控制剂创制与应用

(2) 桑树根际促生菌的筛选鉴定及促生作用研究

(3) 基于家蚕质膜破裂现象的能量代谢与质膜稳态抗 BmNPV 的机制研究

(4) GST pull-down 联合质谱筛选 BmNPV 靶向家蚕 ATG8 的互作蛋白及 BmP35 的鉴定

(5) 工程改造葡聚糖酶协同木聚糖酶水解桑枝制备可发酵糖

(6) 茶黄液与芽孢杆菌协同防治桑树菌核病的抑菌效应及作用机理

(7) 柞蚕保幼激素降解酶基因克隆及功能分析

(8) AI-Assisted Design of an Antimicrobial Peptide–Silver Nanoparticle–Organosilica Nanocarrier and Its Antibacterial Evaluation

(9) Construction and Evaluation of a Silkworm Pupa Bourn Infection Model

(10) 家蚕泛转座子图谱及驯化和重要经济性状相关转座子

(11) 基于千蚕基因组鉴定家蚕茧丝产量相关基因组结构变异

- (12) OSER1 基因调节寿命的功能及分子机制研究
- (13) 家蚕 Treh 基因在糖代谢调节中的功能研究
- (14) 利用多组学技术解析 ApoD2 调控家蚕翅膀发育的机制
- (15) 甲氧虫酰肼对家蚕解毒酶的活性影响
- (16) METTL3 调控家蚕中肠 Toll 与 Imd 通路参与先天免疫应答的机制研究

(17) Divergent toxicity of Nanopolystyrene and polylactic acid in *Bombyx mori* ovarian cells: An integrated transcriptomic and metabolic analysis at environmentally relevant concentrations

2. 硕士生组

- (1) BmADARa 通过 Bmo-miR-210/BmIRAK4/NF-KB 信号通路调控丝蛋白表达
- (2) 家蚕 BmCHST4 响应 BmNPV 侵染的功能研究
- (3) Functional study of the *Bombyx mori* CHSI gene in response to pyriproxyfen
- (4) Isolation and identification of metarhizium strains from *Spodoptera litura* in Mulberry fields
- (5) The BmATF2-BmSCPX axis contributes to ROS-associated antiviral defense against *Bombyx mori* nucleopolyhedrovirus
- (6) 柞树叶斑病病原菌的分离鉴定及其拮抗菌的筛选
- (7) 葡萄糖氧化酶 AeGOXL 的智能改造及抗青枯菌应用研究
- (8) 黑水虻 defensin-like 基因可以明显提高家蚕对细菌病的抗性

(9) Synergistic mechanism of ricinine in enhancing the biocontrol efficacy of nucleopolyhedrovirus against lepidoptera pests

(10) 桑蠮聚瘤姬蜂性别决定基因 Doublesex 的功能分析

(11) 敌百虫通过铁死亡通路诱导家蚕生长发育损伤

(12) 家蚕对 Chuviridae 来源糖蛋白的功能驯化及其在保幼激素通路中的组织特异性调控作用

(13) 微量氟酰胺暴露对家蚕中肠组织结构及相关基因表达的影响

(14) 黏附素基因过表达促进大肠杆菌生物被膜高效转化桑树黄酮苷

(15) 桑树 GST 基因家族的全基因组鉴定及 MnGSTU4 响应青枯菌功能解析

(16) 棘孢木霉 TR35 的分离鉴定及其对桑树青枯病的生物防治潜力和家蚕安全性评价

(17) 对两种还原酶 MaLAR 和 MaANR 的特性分析揭示了它们在桑树原花青素生物合成中的作用

(18) 化木为柔：基于桑枝高值化利用的高性能纳米纤维素人工皮肤

(19) Screening and Identification of *Enterobacter hormaechei* K54 and Its Role in Enhancing Salt Tolerance and Growth Promotion in Mulberry Trees

(20) MiR171b-3p targets MnCSLH1 to regulate the resistance of mulberry to *Botrytis cinerea*

(21) Mitochondrial genome of *Antheraea knyvetti* (Lepidoptera: Saturniidae) and phylogenetic implications

(22) Molecular basis for microsporidia hijacking host stage-specific carbohydrate metabolism to drive proliferation via ApTreh2

(23) CDA3 mediates temperature-dependent remodeling of the chitinous cuticle in *Antheraea pernyi*

(24) 多斑柞跳象气味结合蛋白的时空表达及其与柞叶挥发物的分子结合特性研究

(25) QwLDOX Enhances Cold Stress in *Quercus wutaishanica* by Promoting Flavonoid Metabolism and Antioxidant Defense

(26) 丝素蛋白基水凝胶粘合剂用于感染性糖尿病创面治疗

(27) Autonomous replication and bidirectional transcription of circular DNA vcDNA-S7 derived from BmCPV generate functional proteins to inhibit viral replication

(28) CRISPR/Cas12a-mediated site-directed replacement of the silkworm fibroin heavy chain gene with a full-length spider silk gene for breeding high-performance chimeric silk strains

(29) Integrated mapping and gene editing identify BmCCP as a regulator of cocoon shape and spinning behaviour in *Bombyx mori*

(30) Mechanism of reduced resistance to viruses caused by damage of silkworm fat body caused by trace acetamiprid exposure

(31) BmTWK7 在家蚕心率与运动行为调控中的功能研究

(32) Habitual dietary change reduces the antibacterial status of

Bombyx mori by inducing an intestinal stress response

(33) Mechanisms of midgut injury induced by chronic trace concentrations of chlorantraniliprole in silkworm (*Bombyx mori*)

(34) Ca^{2+} 诱导的丝蛋白快速止血用水凝胶

(35) 抗菌功能柞蚕丝医用缝合线的关键技术

(36) AI 驱动家蚕广谱抗病原药物的筛选

(37) Bio-Spun Silk Membranes with Synergistic Photothermal-Immunomodulatory Functions for Advanced Healing of Infected Wounds

(38) Draper-ATG3 互作正向调控自噬介导家蚕丝腺降解

(39) 功能因子负载的丝素蛋白/烷基化壳聚糖复合水凝胶构建及其皮肤创伤修复研究

(40) 微沟槽导电丝素蛋白水凝胶神经导管构建及其促进周围神经再生机制研究

(41) 家蚕 5 龄期丝腺中 BmSPI39 靶蛋白酶的鉴定、表达和活性分析

(42) 桑椹花青素双网络水凝胶稳态化技术及在酸奶中的应用

(43) 桑树 PLA 家族在干旱和盐胁迫下的全基因组鉴定和表达

3. 博士生组

(1) Diapause termination alters the m6A methylation profiles and regulates gene expression associated with early embryonic development in the silkworm (*Bombyx mori*)

(2) Dual Physiological Barriers Bypassed by a Silk-Based Supramolecular Protein Delivery Platform for Neuroinflammation Mitigation in Alzheimer's Disease

(3) 茉莉酸结构类似物对桑叶营养品质的代谢调控及分子结合研究

(4) 外援施加茉莉酸介导的桑树耐锰机制研究

(5) 桑螟响应啮虫酰胺胁迫时的解毒酶基因的鉴定与功能分析

(6) Enhancing Aptamer Function via in Vitro Selection and Structure-guided Optimization for Nosema Bombycis Detection

(7) DNA barcoding assisted classification of the genus *Actias* (Lepidoptera:Saturniidae)

(8) 丝素蛋白自适应水凝胶实现牙本质小管 660 μm 深度封堵以治疗牙本质过敏症

(9) Cytoplasmic biogenesis, m6A-dependent translation, and energy-metabolic antiviral remodeling mediated by BmCPV-derived vcircRNA_000048

(10) 用于临界尺寸骨缺损再生的骨免疫调节生物纺丝 3D 蚕丝支架

(11) 一种制备兼具易成型与闭环回收能力的生物质基基质策略

(12) 基于镓纳米棒的多功能丝素蛋白微球用于肿瘤栓塞治疗的研究

(13) 鳞翅目昆虫 *Tret1* 基因扩张耦合肠道能量代谢与生长发

育

(14) 一块会“吸油净水”的废丝海绵

(15) 蚕丝蛋白诱导定向聚集机制及其在一维晶体材料构筑中的应用

附件 2

第八届大学生蚕桑生物技术创新大赛 决赛参赛要求及注意事项

1. 参赛要求

(1) 比赛形式：现场汇报和答辩，评委现场评分，取平均分作为比赛成绩。

(2) 比赛时间：包括参赛队汇报和评委提问时间。汇报时间：博士生 10 分钟，硕士生、本科生 6 分钟。评委提问 5 分钟。

(3) 比赛顺序：各参赛队于 2026 年 8 月 19 日 9:30-9:40 进入各分赛场抽取答辩顺序，并等候答辩，过时视为放弃比赛。

2. 注意事项

(1) 汇报及 PPT 语言须为中文，PPT 首页只能体现作品名称和项目编号。

(2) PPT 内容及现场汇报、答辩中均不得体现参赛单位、参赛者及指导教师等信息，否则取消比赛成绩。

(3) 汇报参考提纲：研究背景（国内外研究现状）与意义、研究内容（技术路线、实验方法与结果、实验结论）、创新性、实用性（科技发明制作类作品）、研究成果（论文发表/接收或专利申请/授权）等。

抄送：沈阳农业大学生物科学技术学院

中国蚕学会秘书处

2026 年 7 月 29 日印发
