

附件



中国昆虫学会科普教育基地申报表

申报单位名称（公章）：广饶县心诺家庭农场有限公司

申报单位负责人（签字）：王承美

推荐单位（公章）：中国昆虫学会科技咨询开发工作委员会

申报日期：2025年7月5日

中国昆虫学会

2025年制

填报说明

一、本申报表由拟申报中国昆虫学会科普教育基地的单位填写，纸质材料与电子版内容一致。

二、本申报表统一用A4纸打印，一式3份。

三、申报单位和推荐单位加盖法人单位公章。

四、提交申报表时应提供反映申报单位基本情况、开展科普工作的图片或视频等。

五、填写申报书应注意以下内容：

1. “基本科普信息”中“专职科普人数”指单位内专门从事科普工作的人员数量，“兼职科普人数”指单位内兼职或能够临时从事科普工作的人员数量；“科普志愿者人数”指经常到单位从事科普工作的相对稳定的单位外人员数量。

2. “单位简介”：面向社会公众对象，以通俗易懂的文字简要介绍本单位。

3. “科普工作简介”：请简要介绍申报单位开展科普工作的情况，包括面向公众开展科普活动的主要形式、内容、规模、效果及开放制度等基本情况。

4. “科普工作保障条件”：请申报单位说明申报单位为开展科普活动所提供的场所、设施、人员、经费、制度等保障条件和措施。

5. “科普发展规划”：请从落实《全民科学素质行动计划纲要》和《科普基础设施发展规划》的角度，简要说明申报单位未来三年的科普工作发展规划及相应的保障条件或措施。

6. “其他相关材料”：请详细列出所提交相关材料的目录清单，并以附件形式上传科普工作制度、单位标识、单位宣传片、场地展示图、特色活动照片、视频、数字化虚拟参观等材料，便于公众更好了解基地。

单位基本信息

单位名称	广饶县心诺家庭农场有限公司				
负责人	项承美	办公电话	0546-6893898	传真	0546-6893898
联系人	项承美	办公电话	0546-6893898	传真	0546-6893898
	手机:13012908112	电子邮件	dy_lhg@163.com		
通信地址	山东省东营市广饶县大王镇后屯村,邮政编码: 257000				
申报单位	网站: 无, 微信公众号: 无				
申报类别	A研究所及实验室 B场馆 C野外实验站 ☒ D公司 E其他				

基本科普信息

科普队伍	科普部门名称	山东省虫砂改良盐碱地 科普专家工作室		专职科普人数	3
	兼职科普人数	10		科普志愿者人数	26
科普经费	年度科普经费总额	10万元	占单位年度经费比例	1%	
	年科普经费中社会来源经费 (包括盈利、捐赠)		盈利: <u>0.2</u> 万元 捐赠: <u>1.2</u> 万元		
开放情况	年开放天数	90天	年参观人数	<u>1500</u> 人	
科普设施	科普活动场所	室内: <u>18000</u> 平方米, 室外: <u>122000</u> 平方米			
	科普宣传栏	<u>200</u> 平方米	内容更换频次	<u>2</u> 次/年	

单位简介（不超过500字。）

广饶县心诺家庭农场有限公司成立于2020年，是东营市率先嵌入昆虫元素技术体系的生态循环型农场。农场占地210亩，设有“四区一中心”，即芦花鸡散养区、萨能奶山羊放养区、畜禽粮草种植区、昆虫农业循环区和刘玉升教授农场实验中心。以“种养殖+农场科研”技术体系支撑，运营“鸡/羊-虫-粮果菜”生态循环模式。

农场目前芦花鸡存栏量10000余只、山羊存栏量200余只，白星花金龟鲜虫2吨。主要生态农产品有：“心诺”三无溜达鸡和鸡蛋、羊奶、时令生态果蔬。其中芦花鸡养殖体系由现代设施设备（单体5000只鸡全自动化养殖流水线）+秸秆垫料+林下溜达场+独家配方生态饲料构成；山羊养殖区由山羊栖养场+秸秆垫料区+放养区+独家配方生态饲料生产车间组成；畜禽粮草种植区合理配置了2种作物（玉米、大豆）、2种牧草（酸模、蛋白桑）、6种中草药等功能植物；昆虫农业区由天敌昆虫生态牧养区、环保昆虫规模繁育区、菌藻循环生产系统构成。

2021年获得广饶县农业农村颁发的“县级示范场”、2023年获得东营市农业农村局颁发的“市级示范场”、2024年获得“刘玉升教授昆虫农业示范基地”、2024年获得山东农业工程学院新质生产力实践基地、2024年获得山东农业工程学院大学生双创实践基地、2024年获得“刘玉升教授专家大院”自然教育科普宣传基地、2024年获得山东农业工程学院“刘玉升教授农场实验室”。

自2024年10月至2025年6月，在东营广饶、利津、垦利等地进行了虫砂盐碱地改良实验。在0.7%的盐碱地上进行改良试验，即在附有50%虫砂净度的667平方米盐碱地上种植小麦，得出以下结论：1、根系发达且富集提升土壤有机质；2、98%小麦苗成活率；3、籽粒饱满。

科普工作简介（不超过500字。）

1. 建设了科普现场教学场景：

（1）“星引农时”研学区：24节气未成年人自然教育场景，孩子们沉浸式体验观星知季、察影识辰；

（2）“农田循环”乐园：小麦玉米轮作、作物秸秆循环，阴阳互融、动态平衡；孩子们沉浸体验小麦玉米生产与虫砂返田循环之天地农法。

（3）生态循环生产现场：秸秆虫规模繁育生产区1200余平方米（3个环保昆虫规模繁育棚）、冬暖全自动育虫棚500平方米（1个冬暖全自动育虫棚）、刘玉升教授农场实验室500平方米（科学实验室、教授书屋、专家办公室、智能监控室）、物料堆放场14300平方米、虫砂有机肥生产车间1500平方米（堆腐场、虫砂基生物有机肥全自动生产线）。

2. 科研依托：

主要依托山东农业工程学院、山东省绿色农业促进会、山东省虫业协会等盐碱地生物动能改良和绿色粮果蔬及家禽生态循环种养殖领域的科研力量及教育力量，引入知名研学基地、企业优质资源，为盐碱地改良、绿色粮果蔬及家禽生态循环应用在科普领域的标准课程体系建设、课程资源开发、创新人才培养、教育师资培训及项目活动实践等方面支撑服务，竭力打造具有山东特色的盐碱地生物动能改良及绿色粮果蔬及家禽生态循环种养殖科普教育体系，助力营造绿色循环发展社会氛围。

3. 积极开展青少年科普活动，激发青少年科学兴趣。

积极走进济南市高新区第一中学、燕柳小学、青岛市南京路小学等20余所中小学开展2000余人次“齐鲁绿色低碳科普公益行”中小學生科普活动，将绿色低碳发展理念融入中小学教育教学，深入推进习近平生态文明思想进课堂。

科普工作保障条件（不超过500字。）

一、区位优势

1、河海交汇的独特地理位

东营位于黄河入海口，咸淡水交融形成特殊生态系统，富含矿物质和养分，为水产品（如大闸蟹、对虾）提供了独特生长环境。黄河泥沙沉积形成的盐碱地，虽传统农业受限，却孕育了风味独特的农产品。

2、盐碱地资源丰富

— 盐碱地面积达341万亩，占山东省38%，其中可耕地196万亩。

— 通过科技改良（如暗管排碱、微生物肥），昔日的“不毛之地”转变为高产田，例如耐盐大豆亩产超500斤、水稻亩产达460公斤。

二、资金保障

截至目前，生态循环农场总体建设面积18000平方米，总投入400余万元。秸秆虫规模繁育生产区1200余平方米（3个环保昆虫规模繁育棚）、冬暖全自动育虫棚500平方米（1个冬暖全自动育虫棚）、刘玉升教授农场实验室500平方米（科学实验室、教授书屋、专家办公室、智能监控室）、物料堆放场14300平方米、虫砂有机肥生产车间1500平方米（堆腐场、虫砂基生物有机肥全自动生产线1套）、生产车辆及设备系列（运输叉车、运粪铲车/抓草机、运粪车、破碎粉碎机、震动筛）。

三、配备科普工作专班

科普专班由高校（山东农业工程学院科技处迟晓君处长/教授、张大鹏副教授、孙文君博士等）、产业端新型农场主、生态循环产业研学顾问、行业协会等人员构成。依托山东农业工程学院等多所高校，拥有现代高效农业、食品科学、智能制造技术、现代经贸服务、信息技术、旅游文化、艺术设计、建筑工程等专业人才，科普素材与科普人才资源丰富。通过发挥各自优势，可以保证科普基地建设效果。同时，为了提升科普工作者的专业能力和综合素质，还会定期组织培训，让他们能够更好地胜任科普工作。

四、科普机制保障

依托山东省绿色农业促进会科普专业委员会，组建由山东农业工程学院、山东省教育科学院、山东省农科院等事业单位科普志愿者服务队，拟定本年度的科普计划及工作方案，明确科普内容、推进举措、责任人及完成时

限，建立每个月调度制度及年度总结考核制度高质量达到目标效果。

已获命名或表彰情况

2021年获得广饶县农业农村颁发的“县级示范场”

2023年获得东营市农业农村局颁发的“市级示范场”

2024年获得“刘玉升教授昆虫农业示范基地”

2024年获得山东农业工程学院“新质生产力”实践基地

2024年获得山东农业工程学院大学生双创实践基地、2024年获得“刘玉升教授专家大院”自然教育科普宣传基地

2024年获得山东农业工程学院“刘玉升教授农场实验室”。

科普发展规划（不超过500字。）

1.协办全国科普日活动，组织“齐鲁绿色低碳科普公益行”科普活动，推动绿色低碳农业科普教育进农村、进校园20场以上；

2.加强科普课程资源开发，完善特色课程开发与共创

（1）《昆虫奇遇记》系列课程。包括但不限于：《植物医院——天敌卫士总动员》、《资源循环——环保昆虫战士归来》、《小麦秸秆循环再用的好帮手——秸秆虫白星花金龟大显身手》等。

（2）《盐碱地改良与生态保护》系列课程。包括但不限于：《废弃物去哪里了》、《蘑菇君实验室》、《盐碱地的那些植物们》等特色课程的教案、课件等相关科普课程资源的创建。

3.联合融媒体进行多方位的宣传引导。联合中央电视台农业科普频道、山东电视台少儿频道、东营科普节目等媒体宣传推介绿色生态循环教育理念、科学知识等典型成果，加强宣传引导。

4.通过举办中小学绿色低碳科技节、科学教育论坛以及各类科普教育成果线上+线下交流展示活动，营造科普教育良好氛围。

5.创建盐碱地改良相关公众号与视频号，进行新媒体运营，达到科普传播、产业动态、行业信息播报等线上新动向媒体科普传播。

切实落实《全民科学素质行动计划纲要》、《科普基础设施发展规划》，

以提升基地质量和效益为目的，探索科普宣传的新理念和新模式，推动“科普+劳动+研学+产业”深度融合，建成特色鲜明、优势明显、综合实力强、具有示范辐射作用和一定影响力科普示范基地。

其它相关材料目录

1. 法人资格证（复印件）



2.管理制度（文件）

2.1基础管理架构

2.1.1组织定位

使命：明确科普方向（如“昆虫生态保护”“农业害虫防治”等）

2.1.2核心团队分工

岗位	职责	备注
负责人	统筹运营、资金筹措、科普规划、产业研学	具备科普或相关行业领域经验
讲解组	活动执行、讲解接待	未成年人自然研学小组讲解团、成年人产业研学讲解团
后勤组	生产管理、设备维护、场地安保、接待安排	接受过相关技术、接待及安全系统培训持证上岗

2.2关键制度设计（简化版）

2.2.1准入与开放

- 开放规则：
- 每周固定开放 ≥ 3 天（如周末+1工作日）
- 团体预约制（提前3天预约，单次 ≤ 50 人）
- 收费机制：

免费群体：残疾人/65岁以上老人

收费群体：未成年人套票（30元/人）、普通成人票（定制）

特色活动：科学实验课（80-150元/场）

2.2.2安全管理制度

2.2.2.1硬件安全

- 禁止明火、高危化学品（如必须使用酒精浸泡标本，需专柜上锁并配防爆标识）

- 应急设备：每100m²配2个灭火器+1个急救箱

2.2.2.2人员安全

- 儿童活动区：地面软包处理，尖锐转角加防护垫
- 签订《安全责任书》：访客入场前需签署

2.3低成本运营策略

2.3.1人员优化

- 核心团队3-5人，搭配**大学生志愿者**（与高校科协合作）
- 培训方案：每半月1次内部演练（讲解技巧+应急处理）

2.3.2经费管理

“场地维护”：35%、“活动材料”：40%、“人员补贴”：15%、
“应急储备”：10%。

2.4合规性文件清单

2.4.1资质文件：

- 场地使用证明（租赁合同/产权证复印件）
- 公众责任险保单（保额 ≥ 100 万元）

2.4.2运营文件：

- 《年度科普计划表》
- 《活动安全预案》（含暴雨/火灾/踩踏应对流程）
- 《教授实验室管理制度》

2.4.3法律文件：

- 《参观者知情同意书》
- 原创内容著作权登记证书

2.5制度执行工具包

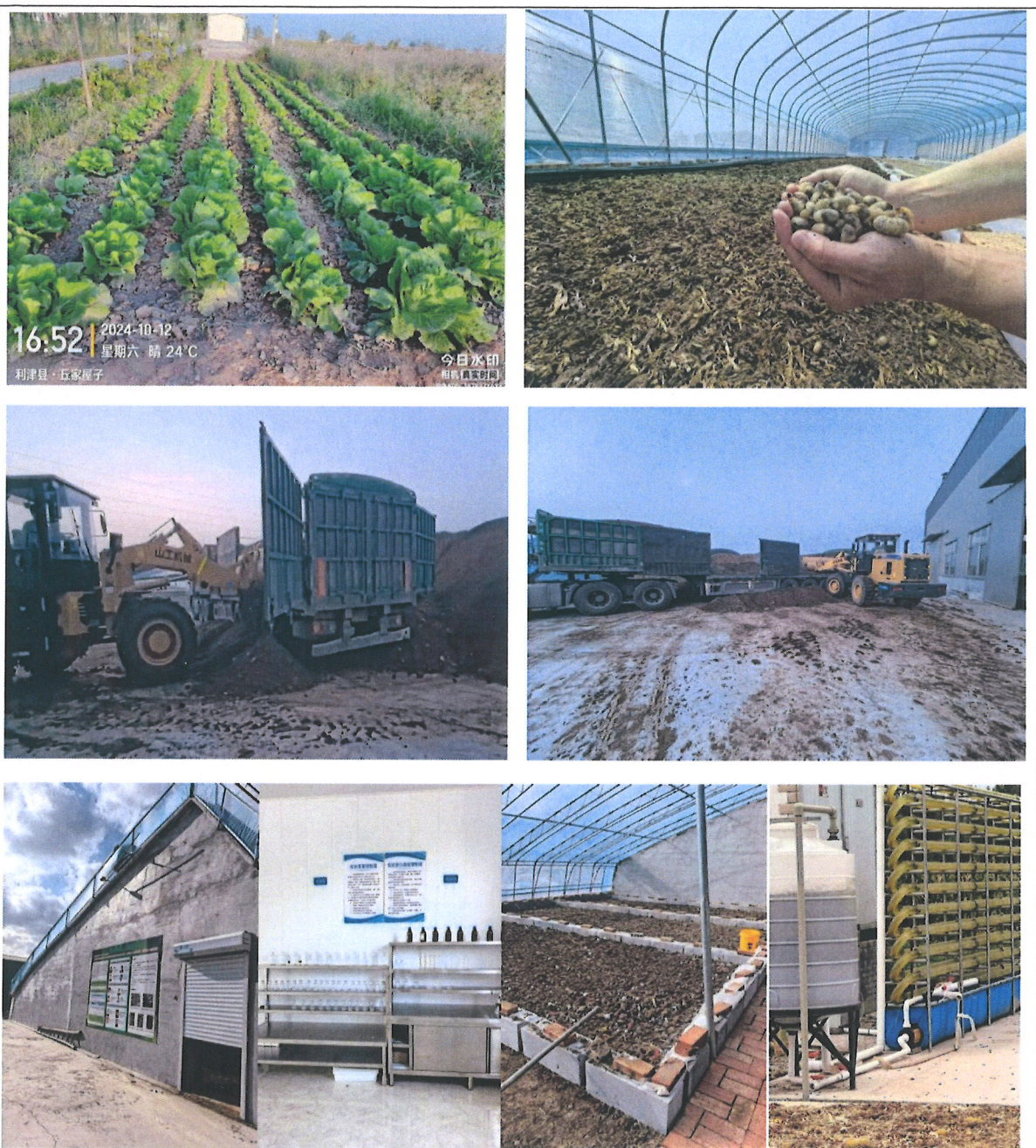
2.5.1动态管理表：[科普基地月度自检表]

2.5.2双周工作计划表

2.5.3年度活动、场次安排表

3.基础设施（图片）





4. 开展活动（图片）















申报单位意见:

负责人(签名): 刘永美

单位(公章):

2025年7月5日

各分支机构或各省昆虫学会推荐意见:

经科技咨询工作委员会组织、并请学会主要领导多次实地考察,安排该基地承担了科技咨询委员会活动、《应用昆虫学报》编委会活动、《新时代把握国家粮食安全主动权的战略布局与政策路径项目——山东省东营地区盐碱地种植粮食作物调研暨研讨会》考察活动。

在科普、研学板块开创了围绕24节气的“星引农时”未成年人自然教育场景,开创了围绕小麦玉米轮作、作物秸秆的“农田循环”乐园动态场景,开创了嵌入昆虫元素规模化生产应用在养鸡及养羊生态循环闭环的产业场景,开创了盐碱地虫砂改良应用场景,让孩子们沉浸体验小麦玉米等作物生产与虫砂返田循环之天地农法。由此具备承担中国昆虫学会有关活动的基础条件,特推荐上报“中国昆虫学会科普教育基地”。

负责人(签名): 刘永美

省昆虫学会(公章):

2025年7月5日

中国昆虫学会评审小组意见：

负责人（签名）：

单 位（公章）：

年 月 日

中国昆虫学会意见：

负责人（签名）：

单 位（公章）：

年 月 日