

# 云南省热带作物科学研究所 2024 年度

## 科普绩效自评报告

### 一、工作情况

#### （一）科普工作组织管理情况

多年来，云南省热带作物科学研究所践行习近平总书记提出的“两翼”理论，把单位科研和科普工作放在同等重要的位置。建有科普基地“西双版纳热带花卉园”，设有专门的科普教育部门，由分管科研工作的副所长分管，部门设主任1人，副主任2人，职工16人，组织实施科普工作。

科普工作列入年度工作计划。基地制定有科普工作制度，按制度开展科普服务工作。

#### （二）本年度向公众提供科普服务工作情况

西双版纳热带花卉园全年对外正常开放，开放天数365天，科普讲解员提供讲解服务，全年接待公众913891人次。

西双版纳热带花卉园占地面积120万平方米，建有周恩来总理纪念碑群、叶子花园、鸡蛋花园、紫薇花园、无忧花园、滨水花卉区、椰林睡莲梯田、泰国樱花谷、热带水果园、稀树草坪区等十多个展示园区和科技陈列馆、“自然寓言”研学馆两个展馆，常设“割胶演示”科普项目。

2024年基地新增“自然寓言”研学馆；科技陈列馆新增参观引导地标，对馆内受损墙体和展柜、触摸屏进行了更新和更换；对园区设施的升级和更新主要集中在椰林睡莲梯田区域。

和植物引种：①清理椰林梯田破旧工具房，建成新的工具和农药房。②为方便游客使用，在椰林梯田和果园安置了两座移动卫生间。③为方便游客休憩，购买了两座亭子并从园内移了5座石凳和2台石桌安置在椰林梯田，修缮了梯田间的游路。④用水泥盖板铺设了存在安全隐患的75米游路排水沟。⑤购买了30立方碎石对园内存在安全隐患的地段进行了处理。⑥完成了园内防雷设施整改，电源线路老化更换，检票口遮雨棚、防晒百叶窗安装，导览图更新等项目。⑦制作园内各类标识牌等80余份，更换旧垃圾箱内胆48个。⑧完成了果园滴灌系统新增水泵供水项目和椰林梯田水系改造项目，解决用水困难问题。⑨购买2400平方米油草和2100平方米马尼拉草对椰林梯田及园内空地进行铺设，购买橙钟花、非洲茉莉、姜荷花等绿化苗共32个品种21583株种于椰林梯田部分空地，改善园区景观效果。⑩从泰国引进各类苗木30余种共260余株定植于园内不同位置，并从元江引进椰枣苗50株，进一步丰富了园内植物资源。



图1.“自然寓言”研学馆



图 2. 椰林梯田间的游路



图 3. 椰林梯田空地铺设草坪



图 4. 椰林梯田水系



图 5. 椰林梯田内休息凉亭

### （三）本年度开展科普活动情况

西双版纳热带花卉园位于西双版纳州景洪市城区，离州（市）各中小学校近，交通便捷，基地开展科普活动主要采用“迎进来”的方式，学生亲临花卉园，融入大自然，与园内花草树木零距离接触，观花赏果，体验水果采摘，品尝劳动果实，回味神秘果，看割胶演示，探访植物世界奥秘，自然寓言、夜间昆虫追踪大冒险等系列趣味研学活动，寓教于游，寓教于乐，学习植物知识，了解昆虫习性。接待云南大学、云南农业大学、云南民族大学、西双版纳州职业技术学院、滇西应用技术大学傣医药学院等院校学生实习实训。2024年学校组织、基地邀约、研学活动招募等入园开展科普和爱国主义教育活动数量10个，开展50次，参与人数7979人。

科技人员到全省40多地开展进社区、进校园、进乡村、进机关、进企业等“走出去”的科技惠农服务，解决当地难题，扶持地方产业，助力乡村振兴。到勐腊县、墨江县、耿马县、澜沧县、景洪市等县市的农场、橡胶公司，瑞丽市各乡镇人民政府、村委会开展橡胶树栽培、微创采胶、病虫害防治、林下作物栽培管理等技术培训；到盈江县、镇沅县、临沧市等县市开展澳洲坚果栽培技术培训；受西双版纳州委党校行政学院、滇西应用技术学院傣医药学院、云南农业大学热带作物学院邀约，开展胶园林下经济产业发展讲座、中药植物识别现场实践操作教学、橡胶树病害识别与防控技术培训。年内针对不同地

区种植的橡胶树、澳洲坚果、柚子、百香果、食用菌等不同作物开展相应的优质高效栽培技术培训，活动数量 144 个，参与人数 12019 人。

#### （四）在重要主题日期间举办主题科普活动的情况

年内重要主题日期间举办科普活动依然采用把公众迎进基地学习植物和自然知识，把热作栽培技术送到田间地头的惠农服务双向融合模式。

在全国科普日期间基地花卉园各场馆正常对外开放，接待公众入园参观，观看割胶操作，科普讲解员讲解水果、花卉、经济作物知识，参与“自然寓言”“虫趣启智”研学活动，学习昆虫知识，活动开展 298 次，参加人数 13410 人；科技人员分别到勐腊县勐捧镇曼贺南村委会西双版纳绅度农业开发有限公司开展橡胶林下山乌龟种苗培育、移栽及田间管理技术现场指导培训，到勐腊县勐仑镇开展橡胶树精准施肥和“热带作物栽培技术服务应用”技术讲座和实操指导培训，到临沧市耿马县勐永镇芒佑村开展辣木栽培技术、澳洲坚果栽培管理技术讲座和现场指导培训等农技下乡服务活动 5 次，参与人数 356 人。

科技活动周期间，组织人员参加西双版纳州科技局、州委宣传部联合，景洪市科工局、市委宣传部、市科技局联合举办的“2024 年度科技活动周启动仪式”，提供科普咨询服务，发放花卉园宣传折页、科普宣传画册，澳洲坚果、菠萝、菠萝

蜜、百香果、牛肝菌等热带作物栽培技术手册等科普宣传资料 800 份。接待曲靖一中景洪校区、景洪市第一小学、允景洪小学万达校区等中小学校学生 1364 人参观花卉园，在花卉园开展庆“六一”系列活动、“踏青”游园科普活动、水果采摘和品尝、割胶演示，各种互动活动 25 次，活动参与人数 5680 人。科技人员到红河州、勐海县、楚雄州、临沧市、勐腊县、镇沅县、金平县开展澳洲坚果综合管理及病虫害防控技术、橡胶树病虫害识别与防治技术、火龙果栽培技术、柚子膨果期综合管理技术、热情果种植管理技术培训共 7 次，参加培训人数 485 人。

#### （五）通过网络媒体平台向公众公布开放信息等情况

面向公众提供预约平台为一部手机游云南（云南全域旅游平台）APP 或网址 [www.ybsjyyn.com/](http://www.ybsjyyn.com/)，主页链接“热带花卉园”。

自主运营的新媒体平台有“热带作物栽培技术服务”平台、一部手机游云南、单位网站、微信公众号、微信视频号、微博、抖音”共 7 个，其中三个主页链接分别为公众号“热带作物栽培技术服务”、微信公众号“西双版纳州热带花卉园”、新浪微博“热带花卉园”。

2024 年 1-12 月，热带作物栽培技术服务发布病虫害防治、实用栽培技术、产业经济等消息 47 期，阅读量 40625 人次，686 人次访问平台常见问题、病虫害库、知识库和配方

施肥等栏目，接受技术咨询 199 条。微博发稿 44 篇，平均阅读量为 5700 人次；公众号推文 30 篇，平均阅读量为 900 人次，关注人数增长 2744 名；视频号播报 9 篇，平均播放量为 2300 人次。

### （六）动员科技工作者开展科普服务情况

2024 年云南省热带作物科学研究所科技工作者开展科普服务人数 86 人。

### （七）科普工作经费及人员情况

2024 年度科普工作经费投入 465.87 万元。

专职科普人员 45 人，包括基地科普管理工作者，专职科普讲解员和直接从事与科普相关工作的人员；兼职科普人员 90 人，包括单位各部门、研究中心经常接待企事业单位人员交流学习、大中专院校实习学生并提供讲解服务的科技人员，对外开展线上和线下技术咨询服务，举办科技讲座、现场技术指导的科技人员。

## 二、特色工作

### 结合本行业、本地区实际组织开展的特色工作情况

云南省热带作物科学研究所于 1953 年成立，从事以橡胶树为主的热带生物资源的利用研究 70 余年，是我国重要的热带农业研究中心。积累了丰富的科技成果，“科技赋能乡村振兴，助力热区热作产业高质量发展”是单位组织开展科普活动的特色。

云南省热作所围绕科技创新、下沉服务、技术服务与推广三个方面，到全省 40 多地开展培训，解决当地难题，扶持地方产业，形成科技创新和产业发展相互促进，生态环境和经济发展双赢的良性循环。一是科研工作助力乡村振兴，产业科技特派团到勐腊县开展科技服务，指导橡胶良种良法应用及新技术示范推广，进一步落实项目、服务橡胶产业发展，专家组围绕橡胶树白粉病综合防控、橡胶树优良新品种推、橡胶林下珠芽黄魔芋种植、微创采胶技术示范、橡胶树营养诊断与配方施肥技术应用等内容展开技术服务，提出指导意见；积极开展"科技特派员专项"工作，到勐腊、勐海、普洱等地开展柚子、百香果、黑皮鸡枞栽培管理技术及橡胶病害防治技术培训，累计培训 54 次，参加人数 6168 人。二是下沉服务巩固拓展脱贫攻坚成果，发挥自身科技优势，牢牢抓住人才振兴、科技振兴关键点，依托"三区"科技人才项目，通过理论与实践操作培训，为受援单位提供科技支撑，开展了"天然橡胶树病虫害综合防治技术""橡胶树种植品种配置及割胶新技术""柚子提质增效管理技术""澳洲坚果种植及管理技术""火龙果产期调控技术"等技术培训，累计培训 40 次，参加人数 2414 人。三是技术服务与推广，扶持地方产业，积极参与地方经济发展。开展"橡胶树微创采胶技术""澳洲坚果丰产栽培技术""柚子整形修剪、疏果套袋、水肥一体化施肥、病虫害防治""药食用菌培育、辣木及木薯栽培"等技术培训，累计培训 46 次，参加人数 3200

人。

### 三、问题不足

在开展科普工作中遇到的问题和存在的不足。

(一) 受资金短缺的制约, 科普基地建设投入不足, 科普工作的技术手段相对落后, 科普知识宣传展示不足。

(二) 缺乏技术和管理兼优的科普领军人, 科普团队建设滞后, 专业化水平有待提高。

(三) 助力“三农”的科技服务能力不足, 服务和支撑产业的力度和影响力还不够, 主动服务产业发展的意识不强。

云南省热带作物科学研究所

2025年1月9日

附件:

### 云南省热带作物科学研究所科普教育基地 简介

云南省热带作物科学研究所于1953年成立, 是省属独立的农业科研机构, 主要从事以天然橡胶为主的热带作物种质资源保护、良种选育、栽培技术、初产品加工等方面的研究, 研究对象包括橡胶树、澳洲坚果、辣木、诺丽、热带花卉、热带水果、食用菌等, 研究解决限制产业发展的关键和共性技术问

题,是国家热作新兴产业技术研发和传统产业结构优化升级的主要技术支撑单位,为我国热作产业发展做出了重要贡献。在党和国家领导人及省委省政府的亲切关心下,省热作所经过70多年的创新发展,已成为我国重要的热带农业研究中心,2014年被农业部授予“全国农业先进集体”称号。建成“西双版纳热带花卉园”开展科普教育和爱国主义教育工作。

西双版纳热带花卉园是省热作所的热带作物种质资源圃,被评定为国家 AAAA 级旅游景区、全国科普教育基地、全国爱国主义教育示范基地、国家级大学生野外实践基地、云南省重点红色旅游景区、云南省高职高专院校示范实习实训教学基地、西双版纳州青少年热带作物科普教育基地。园区占地 1838 亩,收集保存热带特种经济林木、热带花卉、热带水果等 1000 个种 10000 份种质资源,以独特的创意与新颖的园林布局,把这些与人类生活息息相关的植物进行分类展示,现已建成周总理纪念碑群、科技陈列馆、叶子花园、鸡蛋花园、五树六花园、热带水果园、稀树草坪区、棕榈区、滨水花卉区、野生橡胶树种质资源圃、椰林睡莲梯田、泰国樱花谷等景点,是集科研、科普、爱国主义教育、旅游观光、休闲度假为一体的主题植物园。

西双版纳热带花卉园开放时间: 8: 00-18: 00。