

拟提名 2022 年度云南省科技进步奖项目

公示内容

一、项目名称

共享昆明植物园生物多样性

二、提名者及提名等级

提名者：中国科学院昆明分院

提名等级：云南省科技进步奖三等奖

三、项目简介

昆明植物园始建于 1938 年，隶属于中国科学院昆明植物研究所，立足云南高原、横断山及邻近地区，面向青藏高原和喜马拉雅，以迁地保育珍稀濒危、特有类群和重要经济植物等为主业，以资源植物的引种驯化和种质资源的迁地保护为主要研究方向，集科学研究、物种保存、科普与公众认知为一体，已建成 16 个特色专类园，收集保育植物 8840 余种和品种，建有国内第一家植物主题的科普馆，为国家生态文明和美丽中国建设服务。

1997 年，昆明植物园荣获首批“云南省科学普及教育基地”称号。昆明植物园知识传播与环境教育单元，为 2018 年重组新建的科普专职队伍，在园主任领导下开展工作，培养了一支结构合理、分工明确、团结合作且精干的队伍，招募培养了“熊蜂联盟”志愿者团队，完善科普开放管理规章制度，管理实现规范化，全面提升云南省科学普及教育基地核心竞争力和影响力，荣获 2020 年度云南省科学普及教育基地优秀等级。

2018 年以来，共享昆明植物园生物多样性项目依托科普教育基地，以科普项目和基地建设带动科普工作，结合科学传

播的规律，致力于科研资源科普化，及时普及重大科技成果，多手段、全方位、多平台展开非正式学习途径，实现科学教育的核心目标。经过四年的建设，昆明植物园已建成系统的科普平台、多元化自主宣传平台和较完备的科学教育体系，开发不同年龄主题研学科普课程 40 余个，形成系列宣传产品、文创产品和教育产品等，实现植物主题科普馆知识更新和优化提升，让公众理解科学、认识科学并参与到科学中，对于提升中小学生的科学素养和保护自然意识起到重要作用，实现了国际接轨、国内一流、省内领先的科学传播水平。

生物多样性与人类生存和发展休戚与共，昆明植物园生物多样性体验园是 2020 年《生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议（COP15）两个室外展览展示考察点之一，充分展示了“植物王国”丰富的物种多样性和别具特色的生态景观，是云南省独具历史文化底蕴、科学研究内涵的生物多样性研究、保护与科学教育基地。

生物多样性体验园建成了国际化的科普导览解说系统、植物科普展和科普主题活动，全面支撑和保障了 COP15 大会，科学化、在地化、艺术化和国际化阐释了中国科学院昆明植物研究所在保护生物多样性方面的成就，体现了云南、中国、世界的生物多样性，提倡科学精神和中国智慧，提高全民科学素质与创新能力，促进生物多样性保护，为提高全民科学素养和人的全面发展贡献力量，获得了国际社会广泛赞誉。中共中央政治局常委、国务院副总理韩正、《生物多样性公约》秘书处、生态环境部等相关部委以及地方省市领导现场考察体验园并给予高度评价，并将作为 COP15 永久性成果展示点，筹备 COP15 第二阶段。

四、主要知识产权和标准规范等目录

1. 《The role of botanical gardens in scientific research, conservation, and citizen science》陈高, 孙卫邦, *Plant Diversity*, 2018, 181-188 页.

2.《被种子迷惑的胡蜂》陈智发, 陈高, 《大自然》, 2019, 第三期 26-29 页.

3.《争分夺秒, 云南植物保卫战》杨佳俊, 孙卫邦, 《旅读中国》, 2019, 92 卷 68-73 页.

4. 《Quercus sichourensis fruited for the first time after 13-years'ex situ cultivation at Kunming Botanical Garden in southwest China》陶丽丹, 孙卫邦, 陈智发, *Oryx*, 2022, 56 卷第一期 12-13 页.

5.云南梧桐的再发现, 唐荣, 杨静, 孙卫邦, 《大自然》, 2017, 总第 198 期 (06) (双月刊).

6.上山摘几朵野花会坐牢吗? 陶丽丹, 孙卫邦,《大自然》, 2022, 总第 224 期 (02) (双月刊).

五、主要完成人 (完成单位) 基本情况

姓名	职称	职务	工作单位 (完成单位)
孙卫邦	二级研究员	昆明植物园主任	中国科学院昆明植物研究所
冯 石	六级职员	昆明植物园科普开放办负责人	中国科学院昆明植物研究所
陈智发	工程师	昆明植物园业务主管	中国科学院昆明植物研究所
梁萌萌	助理研究员	昆明植物园业务主管	中国科学院昆明植物研究所
梁晓霞	助理工程师	无	中国科学院昆明植物研究所
赵柳平	助理工程师	无	中国科学院昆明植物研究所
潘彦丽	助理工程师	无	中国科学院昆明植物研究所