**2024年度云南省科学技术奖拟提名项目公示**

**一、项目名称：**寒武纪大爆发与澄江化石地世界遗产科学普及

**二、提名单位：**玉溪市科学技术局

**三、主要完成单位：**玉溪师范学院、澄江化石地自然博物馆

**四、提名等级：**云南省科学技术进步奖 特等奖

**五、项目简介：**

寒武纪生命大爆发一直是科学界的悬案和热点，也是进化论和神创论斗争的焦点。1984年在云南玉溪澄江发现的距今5.18亿年前的澄江生物群，为破解‘寒武纪大爆发’谜题提供了关键证据。中国古生物学家对澄江生物群的研究成果是对达尔文进化论的重要发展，科学价值重大，在世界范围内影响深远。寒武纪大爆发与澄江化石地世界遗产科学普及项目依托澄江化石地自然博物馆全国科普教育基地和玉溪师范学院湄公河次区域民族民间文化传习馆省级科普教育基地，在科普展示思想、科普展示内容、科普展示手段和科普实施路径方面进行了重大创新。澄江化石地世界自然遗产科学普及项目获得2020年度“全国地质古生物科普十大进展”， 第十九届（2021年度）全国博物馆“十大陈列展览精品奖”。2021年被选为全球生物多样性大会示范接待点。科普基地已接待200多万人次，产生了显著的社会效益。

**六、 代表性论文专著目录（\*为通讯作者）**

陈爱林，徐明，2018. 解谜生命大爆发。昆明：云南民族出版社，pp.182.

**\***Chen，Ai-lin, Müller，W. E. G., Hou，Xian-guang, Xiao，Shuhai, 2015. New articulated protospongiid sponges from the early Cambrian Chengjiang biota. Palaeoworld. Volume 24, Issues 1–2, 46–54

**\***Chen, A., Hong Chen, **\***David A. Legg, Yu Liu, Xian-guang Hou, 2018. A redescription of *Liangwangshania biloba* Chen, 2005, from the Chengjiang biota (Cambrian, China), with a discussion of possible sexual dimorphism in fuxianhuiid arthropods, Arthropod Structure & Development, 47(5): 552-561.

Guo, Jin, Stephen, P., **\***Cong Peiyun, Daley, A. C., Edgecombe, G. D., & Chen, Taimin, et al., 2019. A new radiodont (stem euarthropoda) frontal appendage with a mosaic of characters from the cambrian (series 2 stage 3) chengjiang biota. Papers in Palaeontology, 5(1): 99-110.

马海丹, 杨继媛, \*陈爱林, 侯先光, 唐烽，2019. 云南寒武纪早期澄江生物群中原始海绵科似斜纹海绵属新种. 地质学报，93(11)，2715-2728.

郭进, 蒋娜，王春喜，陈爱林，2016. 寒武纪早期云南澄江生物群鳃曳动物新属种*Xiaolantianella longibicaudatus* gen. et sp. nov. 玉溪师范学院学报，32(8): 36-40.

陈爱林. “世界遗产澄江化石”课思政教育的实践性思考. 玉溪师范学院学报, 2020, 第36卷，307(05):127-131.

马海丹，杨继媛，\*陈爱林，侯先光, 2018. 云南寒武纪早期澄江生物群中原始海绵新种*Paradiagoniella marsupiata* sp. nov.. 玉溪师范学院学报34 (12)，34-42.

**七、专利、软件著作权等授权情况**

冯丽荣；陈诗麒；陈永军；王果。一种奇虾家族多功能益智模型，实用新型专利，授权号CN214475933U，证书编号202120627077.7

冯丽荣；陈诗麒；陈永军；王果。一种古生物奇虾标本存放装置，实用新型专利，授权号CN 215077076 U，证书编号202120627076.2

冯丽荣；陈诗麒；陈永军；王果。一种古生物奇虾科普用展示台，实用新型专利，授权号CN 215126649 U，证书编号202120627159.1

**八、主要完成人基本情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 工作单位（完成单位） | 职称 | 职务 |
| 1 | 陈爱林 | 玉溪师范学院（玉溪师范学院） | 教授 | 副院长 |
| 2 | 郭进 | 澄江化石地自然博物馆（澄江化石地自然博物馆） | 研究员 | 副馆长 |
| 3 | 陈泰敏 | 玉溪市文化与旅游局（澄江化石地自然博物馆） | 研究员 | 馆长、副局长 |
| 4 | 张溪琳 | 澄江化石地自然博物馆（澄江化石地自然博物馆） | 副研究员 | 副馆长 |
| 5 | 杨继媛 | 玉溪师范学院（玉溪师范学院） | 讲师 |  |
| 6 | 欧伟权 | 澄江化石地自然博物馆（澄江化石地自然博物馆） | 馆员 |  |
| 7 | 张汉东 | 玉溪师范学院（玉溪师范学院） | 教授 | 馆长 |
| 8 | 蒋娜 | 澄江化石地自然博物馆（澄江化石地自然博物馆） | 馆员 |  |
| 9 | 朱志 | 澄江化石地自然博物馆（澄江化石地自然博物馆） | 馆员 |  |
| 10 | 王春喜 | 澄江化石地自然博物馆（澄江化石地自然博物馆） | 馆员 |  |
| 11 | 沈昕珺雯 | 澄江化石地自然博物馆（澄江化石地自然博物馆） | 助理馆员 |  |
| 12 | 曹峪铭 | 澄江化石地自然博物馆（澄江化石地自然博物馆） | 高级工 |  |
| 13 | 山映 | 澄江化石地自然博物馆（澄江化石地自然博物馆） | 助理馆员 |  |
| 14 | 徐明 | 澄江化石地世界自然遗产管理委员会（澄江化石地自然博物馆） | 一级教师 |  |
| 15 | 冯丽荣 | 玉溪师范学院（玉溪师范学院） | 副教授 | 副馆长 |
| 16 | 马海丹 | 玉溪师范学院（玉溪师范学院） | 助教 |  |