

附件3

## 问题难题遴选推荐报告

### 一、问题难题推荐列表

推荐单位	中国动物学会
问题难题列表	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 如何以全健康(One Health)理念提升重要热带病相关外来入侵生物的监控水平?</li><li>2. 如何构建并应用空天地智能一体化技术高效开展全国野生动物资源调查监测</li><li>3. 如何在重要生态系统保护和修复工程中重建动物群落以快速提升与恢复野生动物资源</li><li>4. 为什么青蒿素杀疟原虫</li></ol>
学术秘书	<p>(包括学术秘书姓名、邮箱、座机、手机号码等信息)</p> <p>杜卫国 duweiguo@ioz.ac.cn</p> <p>座机：010-64806279 手机：18610065670</p>
理事长签字	 <p>2021年3月22日</p>

## 二、推荐工作开展情况

### 1. 组织机构：

#### 中国动物学会征集2021年重大科学问题和工程技术难题专家 推荐委员会

推荐渠道：中国动物学会

序号	职位	姓名	工作单位、部门及职务	职称
1	主任	孟安明	清华大学生命科学学院/中国动物学会理事长	教授、中科院院士
2	副主任	张知彬	中国科学院动物研究所/中国动物学会常务副理事长	研究员、欧洲科学院院士
3	副主任	王德华	中国科学院动物研究所/国家重点实验室副主任/中国动物学会常务理事	研究员
4	副主任	高绍荣	同济大学生命科学与技术学院院长/中国动物学会常务理事	教授
5	委员	计翔	南京师范大学生命科学/中国动物学会常务理事学院	教授
6	委员	包振民	中国海洋大学生命学院/院长/中国动物学会副理事长	教授，工程院院士
7	委员	刘峰	中国科学院动物研究所/国家重点实验室副主任/中国动物学会常务理事	研究员
8	委员	李明	中国科学院动物研究所/中国动物学会理事	研究员
9	委员	李义明	中国科学院动物研究所/中国动物学会理事	研究员
10	委员	李玉春	山东大学威海海洋学院/中国动物学会理事	教授
11	委员	李枢强	中国科学院动物研究所/中国动物学会常务理事	研究员
12	委员	李新正	中国科学院海洋研究所/中国动物学会常务理事	研究员
13	委员	李赞东	中国农业大学生物学院/中国动物学会常务理事	教授
14	委员	宋微波	中国海洋大学水产学院/中国动物学会常务理事	教授，中国科学院院士
15	委员	陈小麟	厦门大学环境与生态学院/中国动物学会理事	教授
16	委员	季维智	昆明理工大学灵长类转化医学研究院/中国动物学会理事	研究员、中科院院士

17	委员	周琪	中国科学院/副院长/中国动物学会常务理事	研究员、中科院院士
18	委员	徐存拴	河南师范大学/中国动物学会理事	教授
19	委员	高飞	中国科学院动物研究所/中国动物学会理事	研究员
20	委员	颀伟	清华大学生命科学学院/中国动物学会理事	教授
21	委员	詹祥江	中国科学院动物研究所/副所长(主持工作)/中国动物学会理事	研究员
22	委员	赖仞	中国科学院昆明动物研究所/副所长/中国动物学会理事	研究员
23	委员	雷富民	中国科学院动物研究所/中国动物学会常务理事	研究员
.....				

2. 遴选推荐工作开展情况：包括本学会组织问题遴选推荐的主要推荐原则、推荐标准，问题征集方式和过程，时间进度等。

## 中国动物学会征集重大科学问题和工程技术难题工作方案

中国动物学会根据“中国科协办公厅关于征集2021重大科学问题和工程技术难题的通知【科协办函学字（2021）19号】”精神，特制定本会征集重大科学问题和工程技术难题工作方案。

### 一、指导思想和指导原则：

1. 坚持动物学科未来科技发展趋势和前沿技术导向。为研判动物学科未来科技发展趋势、前瞻谋划和布局前沿科技领域与方向，瞄准动物学科世界科技前沿，推进世界科技强国建设。

2. 坚持客观公正。面对动物学科基础研究、关键共性技术、前沿引领科技、现代工程技术、颠覆性技术、“卡脖子”技术、科技攻关重点方向、促进可持续发展的科技等方向，重点关注交叉融合领域的相关问题难题，独立自主地开展推选工作，确保推选规则和流程公开透明，程序公正，结果公平。

3. 坚持专家主导。依托同行认可价值体系和评议机制，严格遵循科学规范。

### 二、推荐标准：

1. 面向动物学科未来科技发展具有引领作用的前沿科学问题、工程技术难题。加强对关系动物学根本和全局的科技问题的征集，尤其是基础研究、关键共性技术、前沿引领科技、现代工程技术、颠覆性技术、“卡脖子”技术、科技攻关重点方向、促进可持续发展的科技等方向，重点关注交叉融合领域的相关问题难题。

2. 以问题的形式提出重大问题和工程技术难题；聚焦“点”上的问题，原则上应细化问题颗粒度至少到三级学科以下；对于既需要科学原理创新也需要工程技术应用创新的问题难题，可考虑进一步细化问题；对于跨领域、跨学科、交叉融合的问题难题，视情况考虑明确应用领域和场景。

### 三、推荐工作流程：

1. 制定中国动物学会征集重大科学问题和工程技术难题工作方案。

2. 成立中国动物学会征集重大科学问题和工程技术难题专家推荐委员会，由本会孟安明理事长负责，学科发展与规划工作委员会的23位委员共同组成重大科学问题和工程技术难题专家推荐委员会。

2. 根据征集重大科学问题和工程技术难题标准向本会所属分支机构、学会所有理事发布征集重大科学问题和工程技术难题的通知。

3. 征集到的重大科学问题和工程技术难题，交由学会征集重大科学问题和工程技术难题专家推荐委员会，通过线上会议形式，对征集到的问题和难题是否符合动物学重大科学问题和工程技术难题进行研讨和筛选，审核推荐文稿。

4. 确定推荐题目。通过专家推荐委员会线上会议的形式，以无记名投票表决，确定本会推荐的问题和难题。对推荐结果的专业性、科学性负责。

5. 按照“中国科协办公厅关于征集2021重大科学问题和工程技术难题的通知【科协办函学字〔2020〕19号】”精神上报本会推荐的重大科学问题和工程技术难题。

### 四、专家推荐委员会

由本会孟安明理事长负责，学会学科发展与规划工作委员会的23位学科覆盖面广并在部门、地域等方面具有一定代表性的23位专家共同组成本会重大科学问题和工程技术难题专家推荐委员会。

主任：孟安明

副主任：张知彬 王德华 高绍荣

委员（按姓氏笔画为序）：

王德华 计翔 包振民 刘峰 李义明 李玉春 李枢强

李明 李新正 李赞东 宋微波 张知彬 陈小麟 季维智

周琪 孟安明 徐存拴 高飞 高绍荣 颀伟 赖仞

雷富民 詹祥江

中国动物学会

2021年2月7日

## 中国动物学会关于“征集2021年重大科学问题和工程技术难题” 推荐工作报告

根据“中国科协办公厅关于征集2021重大科学问题和工程技术难题的通知【科协办函学字（2021）19号】”精神，中国动物学会制定了“中国动物学会征集2021重大科学问题和工程技术难题”工作方案（2020年工作方案版本，修改了年份），学会成立了由学会学科发展与规划工作委员会23位专家组成的中国动物学会征集2021重大科学问题和工程技术难题推荐专家委员会。

2021年2月7日本会秘书处按照“中国动物学会征集2021重大科学问题和工程技术难题”工作方案要求，以电子邮件的方式给学会136名理事\本会所属的19个专业学科分会、专业委员会和各省动物学会发了“中国科协办公厅关于征集2021重大科学问题和工程技术难题的通知”，并在学会网站上发布，要求按照重大科学问题和工程技术难题标准在3月16日完成2021重大科学问题和工程技术难题的征集工作。

到3月16日截止日期，本会征集到2021重大科学问题,2个、重大工程技术难题2个，即“如何以全健康(One Health)理念提升重要热带病相关外来入侵生物的监控水平？”、“为什么青蒿素杀疟原虫？”；“如何构建并应用空天地智能一体化技术高效开展全国野生动物资源调查监测”、“如何在重要生态系统保护和修复工程中重建动物群落以快速提升与恢复野生动物资源”。

本会于3月16日召开了中国动物学会征集2021重大科学问题和工程技术难题专家推荐委员会通讯会议，请委员对征集到的2个科学问题和工程技术难题进行审议，并进行投票。

本会4月18日18:00之前收到的征集2021重大科学问题和工程技术难题推荐专家委员会17位委员的投票，超过2/3评审专家委员会委员参与投票表决。4个问题和难题均获得投票专家一半以上的同意票，本会将“如何以全健康(One Health)理念提升重要热带病相关外来入侵生物的监控水平？”、“为什么青蒿素杀疟原虫？”2个科学问题，“如何构建并应用空天地智能一体化技术高效开展全国野生动物资源调查监测”、“如何在重要生态系统保护和修复工程中重建动物群落以快速提升与恢复野生动物资源”2个工程技术难题，作为本会向中国推荐的2021重大科学问题和重大工程技术难题。

特此报告。

### 3. 其他需要说明的问题。

无