附件

中国科学院信息化专项 中国科学院科学数据中心体系建设项目 “所级中心能力建设”课题申报指南

2019年2月，《中国科学院科学数据管理与开放共享办法（试行）》（以下简称《办法》）正式发布。《办法》中明确规定，院属法人单位是科学数据管理与开放共享工作的责任主体，主要职责包括，明确本单位的科学数据管理机构，建立健全科学数据管理与开放共享制度和科学数据质量控制体系；按照相关标准规范组织开展科学数据采集生产和加工整理，形成便于使用的数据库或数据集，定期公布科学数据开放目录，组织开展科学数据的共享服务等。确定了“中国科学院科学数据中心体系由总中心、学科中心、所级中心三类组成”，所级中心应对本法人单位科研项目数据、论文关联数据等进行汇交、整编与质量控制，定期将数据备份至学科中心或总中心。

为推动中国科学院科学数据中心体系建设，中国科学院信息化专项于2019年设立了中国科学院科学数据中心体系建设项目。目前，我院已在该项目中支持了1个总中心、18个学科中心和8个优秀所级中心的建设。为进一步推动我院所级科学数据中心建设，2020年拟择优遴选第二批优秀所级中心予以支持。课题申报指南如下。

1. 课题名称

中国科学院XXX所级中心能力建设（XXX为单位名称）

1. 主要建设任务和考核内容

1. 数据资源建设方面，应建立和完善本单位数据资源体系，汇集本单位各个学科方向的科研项目数据、论文关联数据等科学数据资源；对本单位多源、多类型的科学数据资源进行整体规划和整合设计。

2. 制度标准保障方面，应建立法人单位层面的科学数据管理制度规范，建立本单位科学数据标准规范、质量控制体系和资源集成方案。

3. 服务平台建设方面，应建设科学数据共享服务平台，实现数据目录发布和数据共享利用，并取得良好的应用服务成效。

4. 人员队伍建设方面，应组建具备数据整编、质量控制和挖掘利用等能力的专职科学数据工作人员队伍；建设资源条件和人员保障机制，推动本单位科学数据的规范管理与开放共享。

1. 经费与年限

原则上支持优秀所级中心课题不超过10个。每个课题的专项经费支持额度不超过30万元。课题建设周期一年。

已立项支持的所级中心课题将接受院主管部门组织的年度绩效评价。评价结果纳入院信息化项目考评记录，作为后续支持和动态调整依据。

1. 基本条件

1.申报单位应为院属法人单位，每个单位只能提出一项课题申请。

2.申报单位已发文正式成立所级科学数据中心，已建立所级科学数据管理制度，明确本单位科学数据管理与开放共享要求。

3.申报单位具有良好的科学数据资源基础，建立了本单位科学数据资源体系，汇集了本单位各个学科方向的科研项目数据、论文关联数据等科学数据资源。

4.申报单位已建立本单位科学数据标准规范、质量控制体系和资源集成方案;建有科学数据共享服务平台，为相关科研工作提供了共享服务，并取得良好的应用服务成效。

5.课题负责人应为具有高级职称的院属单位在职人员，有能力协调本单位的数据资源整合。在申请和承担项目中没有不良信用记录。

6.院2019年已支持的优秀所级中心的依托单位，以及院2019年、2020年已支持的学科中心的依托单位（不含参加单位）不在本次课题支持范围内。（已支持的中国科学院学科数据中心和优秀所级数据中心名单详见附件1）

1. 遴选方式

1、院办公厅面向全院公开发布课题指南。

2、院办公厅进行申请书的形式审查。

3、院办公厅组织专家对推荐课题进行评审。

4、院办公厅依程序上报、批准。

1. 申请要求

1、按照模板提交电子版和纸质签章版课题申请书（一式一份）。申请书不涉密。

2、申报截止时间为2020年7月12日。

3、材料报送：

联系人：郑晓欢 曹天贵 010-68597545/7546

电子版课题申请书请发送至：Email：[xxhc@cashq.ac.cn](mailto:xxhc@cashq.ac.cn)

纸质版课题申请书寄送至：北京市三里河路52号中国科学院办公厅 曹天贵 收（邮编：100864）。

附件1：已支持的中国科学院学科数据中心和优秀所级数据中心名单

附件2：中国科学院信息化专项中国科学院科学数据中心体系建设项目所级中心能力建设课题申请书模板

附件1

已支持的中国科学院学科数据中心和

优秀所级数据中心名单

| 名 称 | 依托单位 |
| --- | --- |
| 学科中心（18个） | |
| 中国科学院高能物理科学数据中心 | 中国科学院高能物理研究所 |
| 中国科学院基因组科学数据中心 | 中国科学院北京基因组研究所 |
| 中国科学院微生物科学数据中心 | 中国科学院微生物研究所 |
| 中国科学院空间科学数据中心 | 中国科学院国家空间科学中心 |
| 中国科学院天文科学数据中心 | 中国科学院国家天文台 |
| 中国科学院对地观测科学数据中心 | 中国科学院空天信息创新研究院 |
| 中国科学院青藏高原科学数据中心 | 中国科学院青藏高原研究所 |
| 中国科学院生态科学数据中心 | 中国科学院地理科学与资源研究所 |
| 中国科学院冰川冻土沙漠科学数据中心 | 中国科学院西北生态环境资源研究院 |
| 中国科学院地球系统科学数据中心 | 中国科学院地理科学与资源研究所 |
| 中国科学院基础学科公共科学数据中心 | 中国科学院计算机网络信息中心 |
| 中国科学院植物科学数据中心 | 中国科学院植物研究所 |
| 中国科学院地球大数据科学数据中心 | 中国科学院空天信息创新研究院 |
| 中国科学院海洋科学数据中心 | 中国科学院海洋研究所 |
| 中国科学院凝聚态物质科学数据中心 | 中国科学院物理研究所 |
| 中国科学院脑科学数据中心 | 中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心 |
| 中国科学院化学科学数据中心 | 中国科学院过程工程研究所 |
| 中国科学院干细胞与再生医学科学数据中心 | 中国科学院动物研究所 |
| 2019年支持的优秀所级中心（8个） | |
| 中国科学院植物研究所科学数据中心 | 中国科学院植物研究所 |
| 中国科学院海洋研究所科学数据中心 | 中国科学院海洋研究所 |
| 中国科学院昆明植物研究所科学数据中心 | 中国科学院昆明植物研究所 |
| 中国科学院动物研究所科学数据中心 | 中国科学院动物研究所 |
| 中国科学院水生生物研究所科学数据中心 | 中国科学院水生生物研究所 |
| 中国科学院东北地理与农业生态研究所科学数据中心 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所 |
| 中国科学院南海海洋研究所科学数据中心 | 中国科学院南海海洋研究所 |
| 中国科学院广州生物医药与健康研究所科学数据中心 | 中国科学院广州生物医药与健康研究所 |

附件2

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**中国科学院信息化专项项目**

**中国科学院科学数据中心体系建设项目**

**所级中心能力建设课题申请书**

课题名称：中国科学院XXX所级中心能力建设

课题负责人：

承建单位：

联 系 人：

联系电话：

手机号码：

Email：

**中国科学院办公厅 制**

2020 年6月

填 写 说 明

1. 请严格按表中要求填写各项。
2. 课题申报内容不宜涉密，凡涉及敏感内容，请按有关保密程序执行。
3. 申请书文本中外文名词第一次出现时，要写清全称和缩写，再出现同一词时可以使用缩写。
4. 申请书文本采用A4幅面纸，可以自行以同样幅面纸复制，填写内容需打印填入,对于篇幅不够的栏目可自行加页；申请书请用普通订书订装订，不要加装其他封面。

|  |
| --- |
| **正文格式要求**  字体：仿宋\_GB2312 字号：小四  行距：1.5倍行距 |

**目 录**

## 摘要

【说明：简述课题的主要内容、目标和预期效果】

## 需求分析与工作基础

【说明：详细阐述需求分析和课题建设的必要性（包括国内外现状），详细阐述开展课题工作的数据资源和相关优势条件。重点介绍本单位的科学数据中心建设进展、所级科学数据管理政策、数据资源覆盖度、现有平台建设和共享服务等情况】

## 课题目标

### 1、总目标

【说明：结合我院相关领域科技创新发展需求，描述本中心未来三年在资源建设、共享服务和平台服务等方面的发展总目标】

### 2、具体目标

【说明：从数据资源建设、制度标准保障、服务平台建设、人员队伍建设等方面描述本中心在课题建设周期中的具体目标】

### 3、课题预期效果

【说明：详细说明本法人单位数据汇聚、制度建设、平台服务和数据应用等预期效果】

## 课题建设任务

【说明：对课题建设任务和内容进行整体阐述，并按一定的逻辑逐项详细说明】

### 数据资源建设

【说明：建立和完善本单位数据资源体系，汇集本单位各个学科方向的科研项目数据、论文关联数据等科学数据资源；体现对本单位多源、多类型的科学数据资源进行整体规划和整合设计】

### 制度标准保障

【说明：建立科学数据管理制度规范，建立本单位科学数据标准规范、质量控制体系和资源集成方案】

### 服务平台建设

【说明：建设科学数据共享服务平台，实现数据目录发布和数据共享利用，取得良好的应用服务成效】

### 人员队伍建设

【说明：组建具备数据整编、质量控制和挖掘利用等能力的专职科学数据工作人员队伍；建设资源条件和人员保障机制，推动本单位科学数据的规范管理与开放共享】

## 技术路线

【说明：描述实现课题建设任务的技术路线】

## 考核评价指标

【说明：考核指标应对照课题指南考核要求，详细阐述2020年12月前预期完成的任务指标情况并进行量化。同时请列明本所级中心在课题验收时在本单位数据汇聚，向学科中心或总中心数据汇交、备份等方面的相关指标】

（1）建立所级科学数据政策和制度，完成《××××》和《××××》等；

（2）完成本单位数据资源目录清单；

（3）列出数据汇聚达到的指标；

（4）列出人才队伍组建工作指标；

（5）列出平台建设指标；

（6）完成本所级中心的科学数据元数据向总中心汇交工作；

## 课题组织管理

### 1、组织管理体制

【说明：阐述所级中心的组织架构和管理体制】

### 2、单位情况介绍

【说明：阐述所级中心依托单位在资源条件和人员等方面的情况】

### 3、课题团队情况

【说明：课题负责人基本情况和课题主要骨干情况】

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓 名** | **出生年月** | **职 称** | **专 业** | **为本课题工作时间（人月）** | **在课题中职务及承担的任务** | **所在单位** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

## 进度计划

【说明：课题周期为 2020年1月至2020年12月】

## 经费预算与资源集成方案

### 1、经费预算

（1）课题预算总表

金额单位：万元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **科目名称** | **总经费** | **专项经费1)** | **自筹经费2)** |
| **（1）** | **（2）=（3）+（4）** | **（3）** | **（4）** |
| 合计 |  |  |  |
| 1、设备费 |  |  |  |
| （1）购置设备费 |  |  |  |
| （2）研制设备费 |  |  |  |
| （3）设备改造与租赁费 |  |  |  |
| 2、材料费 |  |  |  |
| 3、测试化验加工及计算分析费 |  |  |  |
| 4、燃料动力费 |  |  |  |
| 5、差旅费/会议费/国际合作与交流费 |  |  |  |
| 6、出版/文献/信息传播/知识产权事务费 |  |  |  |
| 7、专家咨询费 |  |  |  |
| 8、劳务费 |  |  |  |
| 9、其他费用 |  |  |  |

单位财务部门负责人签字：

单位财务部门（公章）

年 月 日

注：1)专项经费，是指来源于中国科学院统筹安排用于我院信息化专项的财政经费；

2)自筹经费，在信息化专项项目中，是指项目（课题）承担单位多渠道筹措，服务于完成项目（课题）建设任务总目标的经费。

3)经费主要用于提升服务能力、补贴运维成本，原则上不鼓励购买硬件设备。

（2）经费集成（单位:万元）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **经费来源** | **总额** |  | **匹配经费总额** |  |
| 1 | **与本课题相关的院外经费 (1=2+3+4)** |  |  | 其中：院外经费 |  |
| 2 | 从国家各类计划申请到的经费 |  |  | 自筹经费 |  |
| 3 | 从地方、企业计划申请到的经费 |  |  | **申请院专项经费** |  |
| 4 | 其他渠道申请到的经费 |  |  | **匹配经费/院专项经费** | ： |

（3）院支持经费课题明细表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课题名称** | **负责人** | **单 位** | **起止时间** | **经费（万元）** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **院支持经费合计** | / | / | / |  |  |

说明：单位可以是所内研究室或课题组

### 2、经费需求及估算依据

【要求：详细阐述经费用途、额度及详细的估算依据。参照《中国科学院级科研项目经费管理办法[2016]169号》】

1、设备费

（1）购置设备费

（2）研制设备费

（3）设备改造与租赁费

2、材料费

3、测试化验加工及计算分析费

4、燃料动力费

5、差旅费/会议费/国际合作与交流费

6、出版/文献/信息传播/知识产权事务费

7、专家咨询费

8、劳务费

9、其他费用

（参照《中国科学院级科研项目经费管理办法[2016]169号》，该费用不列支间接费）

## 审核意见

|  |
| --- |
| 课题负责人承诺：  课题负责人（签字）  年 月 日 |
| 课题承建单位意见：  （保证为课题的实施提供或创造一切必要的条件，并且严格执行项目负责人对课题研究的要求和意图。）  法人代表（签字） 承建单位（公章）  年 月 日 |