中央级高校和科研院所重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享评价考核工作

填报指南

（2021）

国家科技基础条件平台中心编印

二〇二一年五月

目　录

第一部分 管理单位用户填报服务成效.....1
第二部分 主管部门用户审核服务成效.....21
第三部分 数据信息填报说明.....25

第一部分 管理单位用户填报服务成效

填报步骤：

1、需要进行考核的管理单位访问国家网络管理平台的网址 https://nrii.org.cn，点击右侧的悬浮窗“开放共享评价考核登录入口”，可以跳转到登录页面，如下图所示。

管理单位通过账号密码登录国家网络管理平台 https://nrii.org.cn/ins；如图 1-1 所示。

图 1-1 管理单位用户登录

2、用户登录系统后，系统自动弹出提示框，提示未提交“单位信息”的用户补充更新管理单位基本信息。为方便科技部及上级主管部门联系管理单位仪器开放共享负责人，需要管理单位用户及时更新单位联系人、联系方式等信息，点击提示框中的“跳转：补充管理单位信息”直接打开单位信息填报页面，如图 1-2 所示。

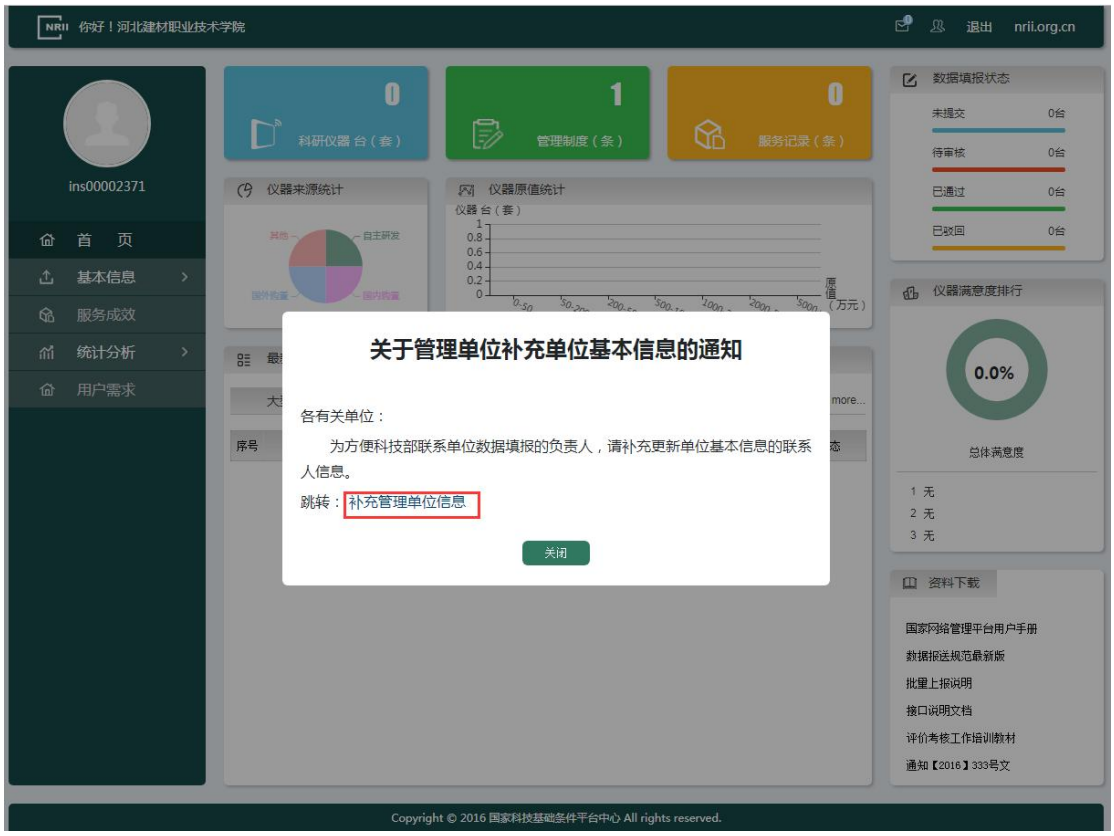

图 1-2 补充单位基本信息通知

3、用户在左侧导航栏点击“基本信息”按钮，在下拉菜单中分别选择“单位信息”、“仪器中心”、“科研仪器”、“科研设施”、“服务记录”按钮来填报、补充管理单位基本信息、仪器中心信息、科研仪器和设施信息以及运行服务记录等信息，如图 1-3 所示。（注意：用户填报科研仪器信息时注意区别不适

用于开放共享的设备，不适用于开放共享的设备不需要填报，具体情况请参考附件）

图 1-3 基本信息填报

4、参加 2021 年中央级高校和科研院所评价考核工作的单位用户在左侧导航栏点击“评价考核”按钮，进入管理单位的服务成效填报导航界面。页面上显示了本单位服务成效的上报状态、仪器上报进度、管理单位服务成效填报流程等内容，如图 1-4 所示。

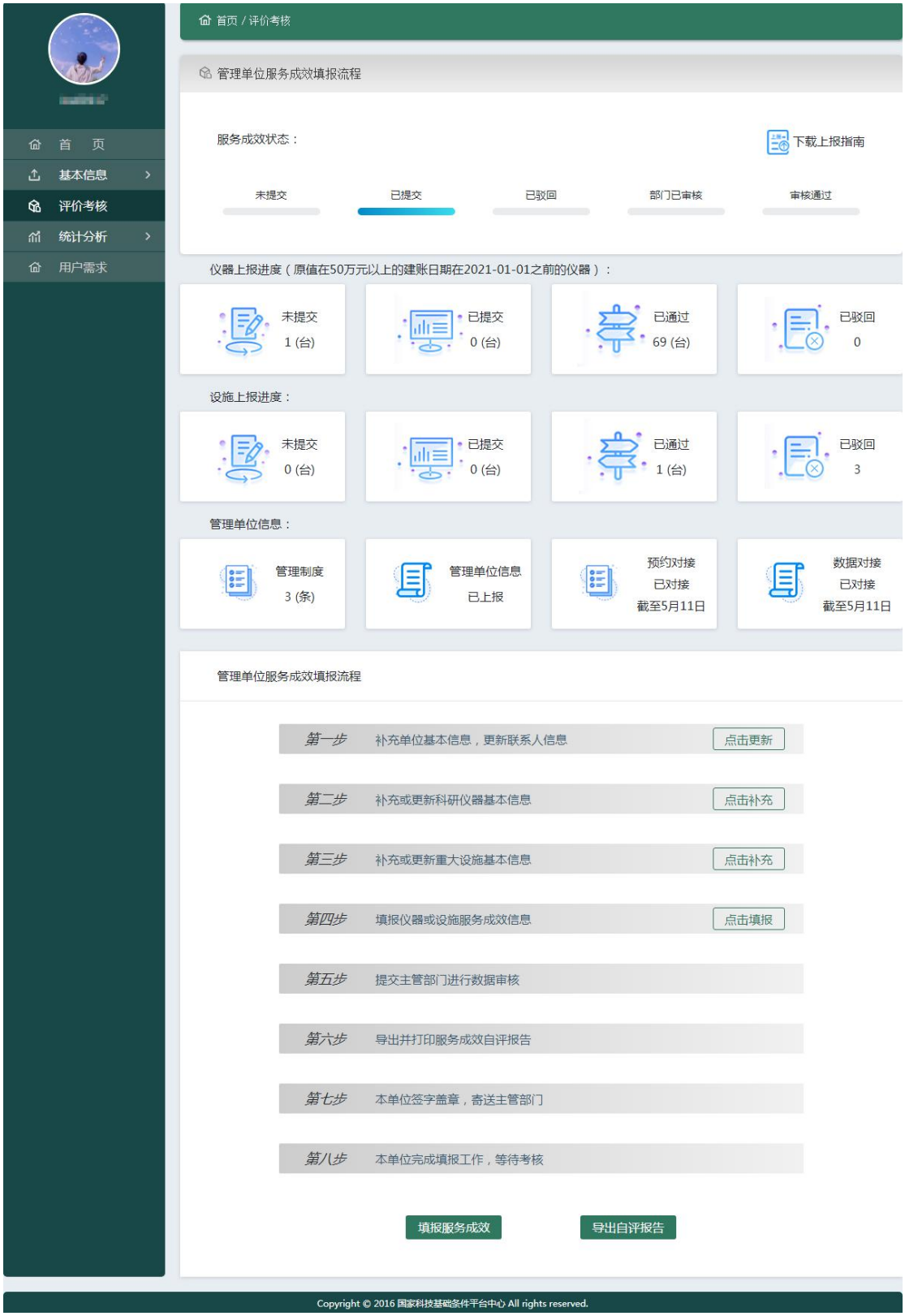

图 1-4 管理单位服务成效导航页

5、用户可以点击右上角“填报指南”下载本次服务成效填报的用户填报手册，如图 1-5 所示。

图 1-5 下载服务成效填报指南

6、用户根据页面展示的服务成效填报流程完成本次服务成效填报工作，如图 1-6 所示，根据填报流程步骤，用户需要首先补充“单位基本信息”、补充更新“科研仪器基本信息”、补充更新“重大设施基本信息”等，完成补充后进行仪器、设施服务成效信息的填报，提交至主管部门进行数据审核，主管部门审核通过后，由国家平台管理员进行格式审核，管理员审核通过后管理单位用户可以导出服务成效“自评报告。

图 1-6 服务成效填报流程

7、点击“填报服务成效”按钮后，系统跳转到“科研仪器服务成效”填报界面，拥有“重大科研基础设施”的单位需要填报“重大设施”的服务成效，拥有“国家重点实验室”的单位还需要填报“国家重点实验室”的服务成效，如图 1-7 所示。

首　页
基本信息
评价考核
统计分析
用户需求

首页 / 评价考核

管理单位服务成效

科研仪器　重大设施　国家重点实验室

管理单位(全称)：
主管部门：
纳入国家平台仪器数量（台套）：69
纳入国家平台仪器总原值（万元）：34711.57
年平均有效工作机时（小时）：1356.97
年平均对外服务机时(小时)：826.72
* 机时明细数据：批量上报　系统填报

平台对接 （注意：请如实填报，国家平台会根据实际对接状态查证平台对接情况，并将对管理单位进行抽查！）

* 是否建立在线服务平台：是　否
* 在线服务平台网址：http://samp.cas.cn
* 在线平台建设年份：2010
* 在线平台与国家平台数据对接：已对接
* 在线平台与国家平台预约对接：已对接
* 在线平台是否实现线上预约：是　否
* 能够线上预约的50万元以上仪器数量：69
* 实现机时实时记录的50万元以上仪器数量：69

服务收入

* 开放服务凭证数量（张）：100
* 凭证总金额（万元）：100.0
* 仪器服务收入金额（万元）：100.0
* 对外服务收入汇总表 ：下载模板：　添加附件　[redacted]　删除

资产明细

* 50万元以上仪器总数量（台套）：80
* 50万元以上仪器总原值（万元）：35011.0
* 50万元以上仪器资产明细表：下载模板：　添加附件　[redacted]　删除

运行服务成效

* 支撑本单位的运行使用成效(不超过5个案例)：编辑
* 支撑外单位的共享服务成效(不超过5个案例)：编辑

组织管理

管理制度：制度1：[redacted]
制度2：[redacted]
制度3：[redacted]
* 开放共享工作概述：编辑
* 管理单位仪器购置统筹管理情况：编辑
* 实验队伍建设情况：编辑

保存　提交　返回

Copyright © 2016 国家科技基础条件平台中心 All rights reserved.

图 1-7 科研仪器服务成效填报页

8、科研仪器服务成效的填报页，第一部分展示了管理单位填报的科研仪器数据基本信息，如图 1-8 所示，在标注“*”的“机时明细数据”中，用户可以选择“批量上报”或“系统填报”两种方式报送每一台仪器设备 2020 年度的“年有效工作机时”和“年对外服务机时”。

图 1-8 科研仪器服务成效-基本信息

9、如图 1-9 所示，在“平台对接”模块，填写“是否建立在线服务平台”，系统默认为“是”，选择“否”则代表单位未建立在线服务平台。选择“是”后弹出“在线服务平台网址”、“在线平台建设年份”、“平台对接情况”、“在线平台是否实现线上预约”、“能够线上预约的 50 万元以上仪器数量”、“实现机时实时记录的 50 万元以上仪器数量”等内容，用户需要根据单位在线服务平台建设的实际情况填写。（注意：请用户如实填报，国家平台会根据实际对接状态查证平台对接情况，同时科技部将抽查管理单位仪器线上预约情况和机时记录情况）。

图 1-9 科研仪器服务成效-平台对接

10、如图 1-10 所示，在“服务收入”模块，管理单位需要上传本单位科研仪器年度服务收入的汇总情况，填写“开放服务发票凭证数量”、“发票凭证总金额”、“仪器服务收入金额”等内容，最后根据法人单位**财务入账信息**填写“对外服务收入汇总表”。（注意：用户必须先下载模板，按照模板格式填写汇总表，并上传到系统中）。

图 1-10 科研仪器服务成效-服务收入

11、如图 1-11 所示，在“资产明细”模块，管理单位需要上传法人单位**每年度上报资产处**的资产明细中原值 50 万及以上科研仪器明细信息。根据资产明细填报“50 万元以上仪器总数量”、“50 万元以上仪器总原值”等内容，最后根据法人单位

每年度资产处统计的资产明细填写“50 万元以上仪器资产明细表”。（注意：用户必须先下载模板，按照模板格式填写汇总表，并上传到系统中，特殊情况不能开放共享的仪器需要按照模板中的备注填写备注信息，统计仪器总数量、总原值时不需要计算特殊情况不能开放共享的科研仪器）。

图 1-11 科研仪器服务成效-资产明细

12、在“运行服务成效”模块，用户需要在“支撑本单位的运行使用成效”、“支撑外单位的共享服务成效”中分别填写单位支撑科技创新的运行服务成效，两项成效为必填项，请用户分别填写本单位对内和对外支撑成效和不多于 5 个案例，不超过 2000 字。

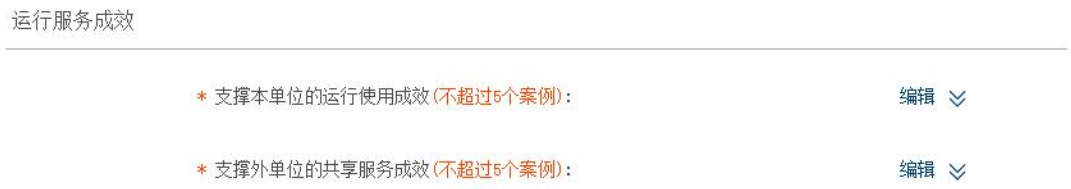

图 1-12 科研仪器服务成效-运行服务成效

13、在“组织管理”模块，管理单位能够查看到本单位填报的管理制度，用户需要填报本单位科研仪器开放共享工作的概述，字数不超过 500 字，如图 1-15 所示。

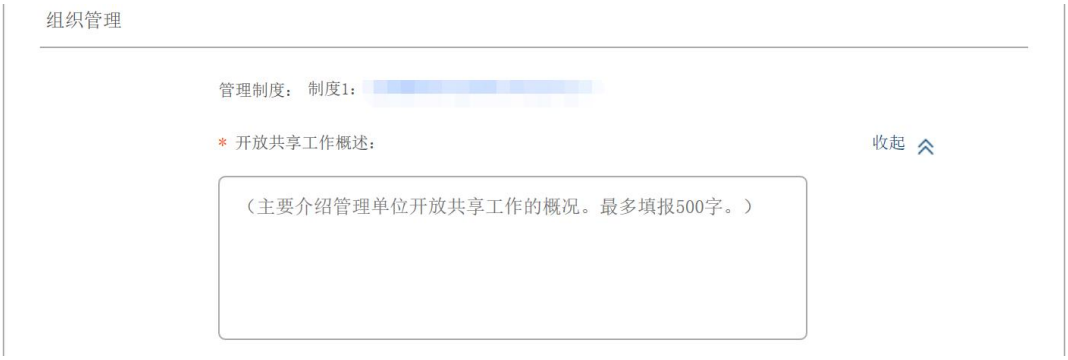

图 1-15 组织管理-开放共享工作概述

14、如图 1-16 所示，用户需要填报“管理单位仪器购置统筹管理情况”，描述本单位是否建立完善的查重评议制度，仪器购置内部论证机制等情况，字数不超过 500 字。（注意：如有相应的管理制度请在“基本信息-单位信息”中上传管理制度文件）

图 1-16 组织管理-管理单位仪器购置统筹管理情况

15、如图 1-17 所示，用户需要填报管理单位的“实验队伍建设情况”，主要描述本单位建立专业化的技术服务团队情况和落实实验技术人员岗位、培训、薪酬、评价等政策情况，字数不超过 500 字。（注意：如有相应的管理制度请在“基本信息-单位信息”中上传管理制度文件）

图 1-17 组织管理-实验队伍建设情况

16、拥有重大科研基础设施的管理单位还需要填报“重大设施”服务成效，用户需要填报每个设施年度服务数据：计划实验量、实际实验量、对外服务量、对外服务收入等信息，同时需要填报重大设施年度产生的创新成效：重大设施开放共享总体情况、支撑科技创新和重大工程情况、对外开放服务成效情况等，每项成效不超过 2000 字，如图 1-18 所示。

图 1-18 重大设施服务成效

17、拥有国家重点实验室的管理单位还需要填报“国家重点实验室”服务成效，用户需要填报每个国家重点实验室年度服务数据：仪器总数量、仪器总原值、仪器年平均有效工作机时、仪器年平均对外服务机时等信息，同时需要填报国家重点实验室年

度产生的创新成效：国家重点实验室开放共享总体情况、支撑本单位科技创新成效、支撑外单位科技创新成效等，每项成效不超过 2000 字，如图 1-19 所示。

图 1-19 国家重点实验室服务成效

18、填报完成后可以点击“保存”按钮进行保存，保存后的

“服务成效”可以进行修改，在确认无误后用户需要点击“提交”按钮提交服务成效信息，提交成功后用户只能查看，无法修改服务成效，如图 1-20、图 1-21 所示。

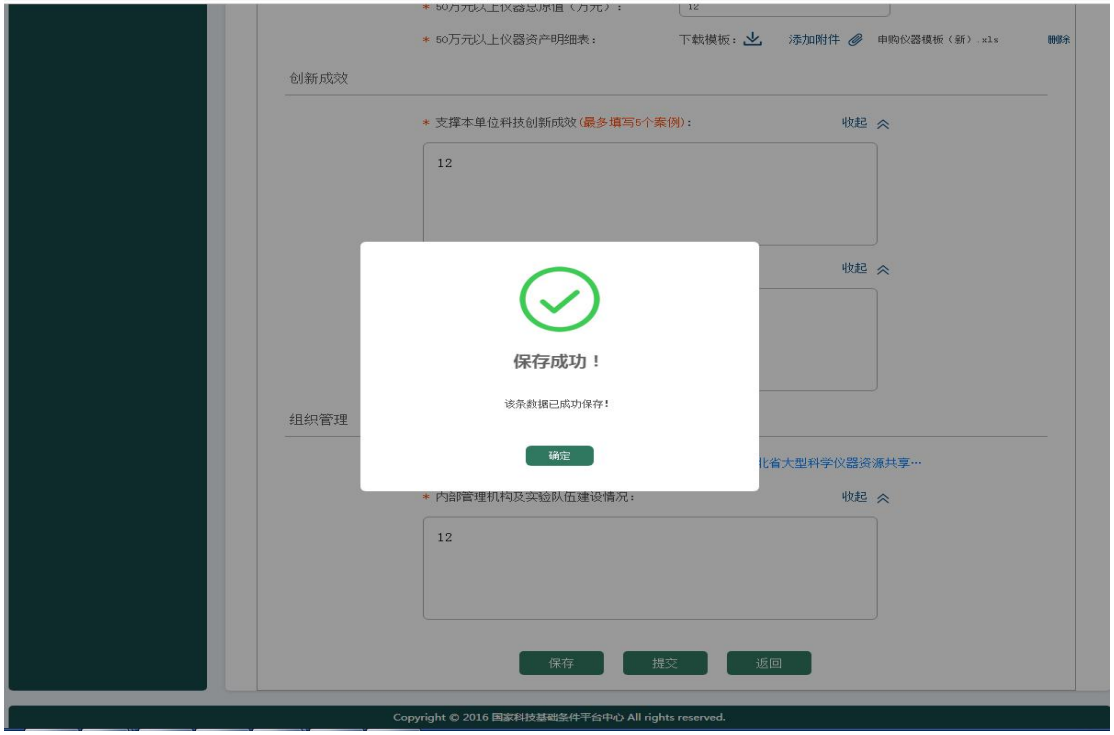

图 1-20 保存服务成效

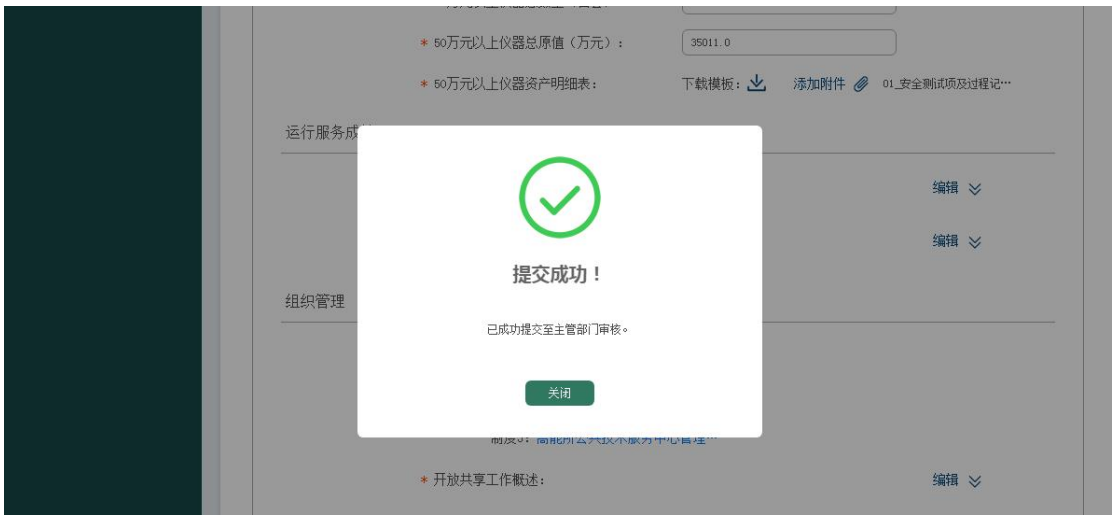

图 1-21 提交服务成效

19、“服务成效”提交后会经过“主管部门”进行审核，审核通过的服务成效提交国家网络管理平台“系统管理员”，由系

统管理员进行格式审核，审核不通过的服务成效将被“驳回”管理单位，由单位用户修改后重新上报。国家网络管理平台“系统管理员”针对单位修改后仍然不合格的服务成效不再驳回，将审核意见作为专家评价考核的参考内容。服务成效审核通过后，管理单位用户需要登录系统，进入服务成效填报流程页，点击“导出自评报告”导出“科研设施与仪器开放共享自评报告”进行打印签字盖章（导出请使用谷歌浏览器或 360 浏览器急速版），如图 1-22 所示。（注意：未审核通过的服务成效不得打印盖章）。

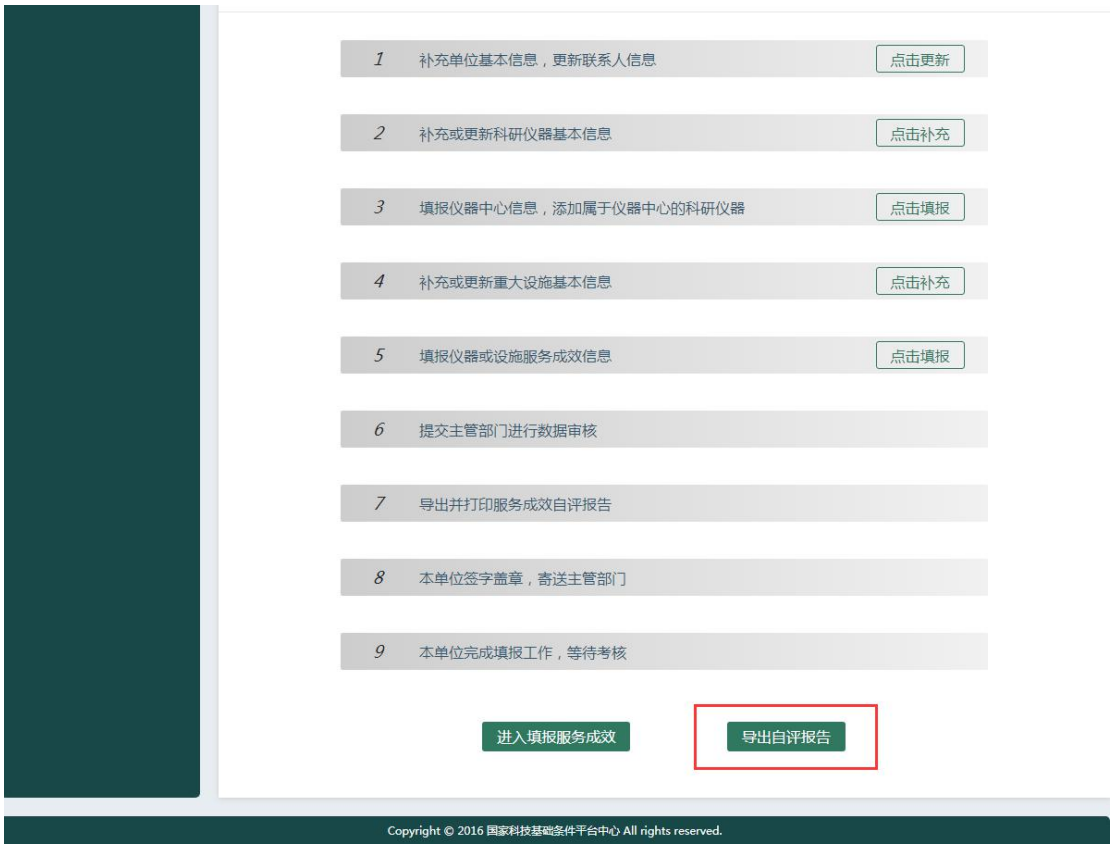

图 1-22 导出自评报告

第二部分 主管部门用户审核服务成效

审核步骤：

1、需要进行服务成效数据审核的的主管部门访问国家网络管理平台的网址 https://nrii.org.cn，点击右侧的悬浮窗“开放共享评价考核登录入口”，可以跳转到登录页面，如图 2.1 所示。

图 2.1 主管部门用户登录

通过账号密码登录国家网络管理平台 https://nrii.org.cn/ins；如图 2.2 所示。

图 2.2 主管部门用户登录

2、用户登录系统后，在左侧导航栏点击“评价考核”按钮，

进入主管部门的服务成效数据审核界面。页面上显示了管理单位提交的服务成效数据，如图 2.3 所示。

图 2.3 主管部门服务成效列表页

3、主管部门用户可以在服务成效列表页批量操作管理单位上报的服务成效数据，包括“批量通过”、“批量驳回”、“批量复核”，操作时需要选上服务成效列表中的复选框，其中“批量驳回”、“批量复核”需要填写原因，如图 2.4 所示。

图 2.4 主管部门批量操作服务成效数据

4、主管部门用户可以点击服务成效列表页中的 查看该管理单位的服务成效数据详情，如图 2.5 所示。

图 2.5 主管部门查看服务成效数据

5、主管部门用户可以在服务成效数据详情页审核该单位的服务成效数据，其中审核驳回需要填写驳回原因，如图 2.6 所示。

首页 / 数据审核 / 服务成效
管理单位服务成效
状态：待审核
首 页
管理进度
数据审核
评价考核
制度汇总
统计分析
科研仪器
设施成效
国家重点实验室
管理单位(全称)：
主管部门：
纳入国家平台仪器数量（台套）：69
纳入国家平台仪器总原值（万元）：34711.57
* 年平均有效工作机时(小时)：1356.97
* 年平均对外服务机时(小时)：826.72
平台对接
* 是否建立在线服务平台：是
* 在线服务平台网址：http://samp.cas.cn
* 在线服务平台建设年份：2010
* 在线平台与国家平台数据对接：已对接
* 在线平台与国家平台预约对接：已对接
* 在线平台是否实现线上预约：是
* 能够线上预约的50万元以上仪器数量：69
* 实现机时实时记录的50万元以上仪器数量：69
服务收入
* 开放服务凭证总数量（张）：100
* 凭证总金额（万元）：100.0
* 仪器服务收入金额（万元）：100.0
* 对外服务收入汇总表 ：
资产明细
* 50万元以上仪器总数量（台套）：80
* 50万元以上仪器总原值（万元）：35011.0
* 50万元以上仪器资产明细表：
创新成效
* 支撑本单位的运行使用成效(最多填写5个案例)：查看
* 支撑外单位的共享服务成效(最多填写5个案例)：查看
组织管理
管理制度1：制度名称：
管理制度2：制度名称：
管理制度3：制度名称：
* 开放共享工作概述：展开
* 管理单位仪器购置统筹管理情况：展开
* 实验队伍建设情况：查看
审核通过
审核驳回
返回
Copyright © 2016 国家科技基础条件平台中心 All rights reserved.

图 2.6 主管部门审核服务成效数据

6、主管部门审核通过的服务成效提交国家网络管理平台“系统管理员”，由系统管理员进行格式审核，审核不通过的服务成效将被“驳回”管理单位，由单位用户修改后重新上报。国家网络管理平台“系统管理员”针对单位修改后仍然不合格的服务成效不再驳回，将审核意见作为专家评价考核的参考内容。服务成效审核通过后，主管部门用户可以在服务成效列表中点击 导出“科研设施与仪器开放共享自评报告”（导出请使用谷歌浏览器或 360 浏览器急速版），如图 2.7 所示。

图 2.7 主管部门审核服务成效数据

第三部分 数据信息填报说明

一、基本信息填报

（一）管理单位基本信息

1.填报内容

科研设施与仪器所属管理单位的相关信息，主要包括单位名称、上级行政主管部门、联系方式和地址，开放共享服务记录台账（样本）等。其中，开放共享服务记录台账（样本）应包括仪器名称、服务起止时间、服务机时、服务对象、服务类型、服务内容、是否在单位内使用、服务方式、课题名称、课题经费来源、课题学科领域、申请人及联系电话、是否签服务协议、非适用简易程序以及将设备移出本单位使用的《通知书》编号（限于在监管期限的免税进口仪器设备）等信息。

2.管理单位核心元数据字段

字段名称	字段说明	示例
管理单位名称	管理单位的正式完整中文名称，不可简写	北京航空航天大学
组织机构代码	根据国家标准《全国组织机构代码编制规则》（GB 11714-1997），由8位数字（或大写拉丁字母）本体代码	40001122-7

	和 1 位数字（或大写拉丁字母）校验码组成	
统一社会信用代码	统一社会信用代码	12100000400011227Y
上级行政主管部门	管理单位的上级行政主管部门的正式完整中文名称	工业和信息化部
是否报备海关共享资格	如管理单位已向海关申请，并获得适用简易程序《通知书》，填报‘是’。否则，填‘否’	否
适用简易程序《通知书》编号	如“是否报备海关共享资格”填报‘是’，需填写管理单位向海关申请获得的适用简易程序《通知书》报备编号。否则，则无需填写。	
上传报备海关共享资格证明	如“是否报备海关共享资格”填报‘是’，需上传管理单位向海关申请获得的适用简易程序《通知书》附件（pdf 格式文件）。否则，无需填写	
开放共享服务记录台账样本	pdf 格式的开放共享服务记录台账（样本）	开放共享服务记录台账样本.pdf
管理单位属性	企业、高等学校、科研机构、检测机构、医疗机构、其他、国家工程研究中心、企业技术中心、国家重点实验室、国家工程技术研究中心、转制科研院所、民办非企业单位、国家中小企业公共服务示范平台、外资研发中心、其他（单选）	高等学校
管理单位简介	管理单位的简单情况介绍，如单位概况、相关资质、主要服务内容或研究方向等（最多 300 个汉字）	北京航空航天大学（简称北航）成立于 1952 年，由当时的清华大学、北洋大学、厦门大学、四川大学等八所院校的航空系合并组建，是新中国第一所航空航天高等学府，现隶属于工业和信息化部。学校所在地北京，分为学院路校区、沙河校区，占地 3000 多亩，总建筑面积 170 余万平方米。建校以来，北航一直是国家重点建

		设的高校，是全国第一批16所重点高校之一，也是80年代恢复学位制度后全国第一批设立研究生院的22所高校之一，首批进入“211工程”，2001年进入“985工程”，2013年入选首批“2011计划”国家协同创新中心，2017年入选国家“双一流”建设高校名单。
在线服务平台网址	管理单位在线服务平台的URL	http://www.buaa.edu.cn
联系人	管理单位联系人的姓名	张三
电话	管理单位联系人的电话号码，座机（加区号）	010-56664454
手机	管理单位联系人的手机号码	13666545544
传真	管理单位联系人的传真号码，座机（加区号）	010-56664454
电子邮箱	管理单位联系人的电子邮箱	123@163.com
通讯地址	管理单位所在地的详细地址，如果单位分设在不同地点时，填写单位法定代表人办公室所在地址	北京市海淀区学院路37号
邮政编码	管理单位所在地邮政编码	100191

（二）管理制度

1.填报内容

管理单位关于科研设施与仪器开放共享管理的相关制度。开放共享管理制度应包括有关管理人员、岗位职责、仪器的共享申请及批准程序、仪器设备使用及运维记录等的相关规定。

2.管理制度核心元数据字段

字段名称	字段说明	示例

制定单位	制定该制度的管理单位的正式完整中文名称，不可简写	北京航空航天大学
制度名称	制度的中文规范名称	北京航空航天大学大型科研仪器设备开放共享管理办法
制度编号	制度的发布文号	01
制度摘要	制度的简要介绍，如用途、适用范围、内容要点等（最多200个汉字）	为了充分发挥仪器设备在教学科研、人才培养和社会服务工作中的重要作用，实现仪器设备资源的开放共享，有效提高仪器设备的利用效率和资源效益，根据教育部《高等学校仪器设备管理办法》及相关政策，结合我校的实际情况制定本办法。
关键词	制度内容的关键词（不少于3个）	开放 共享
发布日期	制度发布的日期（按YYYY-MM-DD格式填写）	2016-06-01
实施日期	制度实施的日期（按YYYY-MM-DD格式填写）	2016-06-01
制度类型	制度的类型（科研仪器、科研设施、其他）（多选）	科研仪器 科研设施
附件	上传的制度全文，PDF格式	北京航空航天大学大型科研仪器设备开放共享管理办法.pdf

（三）大型科研仪器设备基本信息

大型科研仪器设备是指价值在50万元以上，能独立完成实验任务的单台套大型科研仪器设备。包含隶属于重大科研基础设施、科学仪器中心的单台套价值在50万元及以上的大型科研仪器。

1.填报内容

大型科研仪器设备名称、技术指标、服务内容和海关监管等信息。

2.核心元数据字段

字段名称	字段说明	示例
统一编号	无须填写，由系统自动生成	
仪器设备名称	按铭牌信息填写仪器设备的完整规范中文名称	200kv 高分辨透射电子显微镜
英文名称	进口仪器设备的英文名称，依据技术资料或铭牌填写。无英文名称的进口或国产仪器设备不填此项	200kv high resolution transmission electron microscopy
所属单位	仪器设备所隶属的法人单位正式完整中文名称，不可简写	沈阳出入境检验检疫局检验检疫综合技术中心
所属资源载体	仪器设备所隶属的仪器仪器中心、重大科研基础设施、国家重点实验室、国家工程技术中心、生物种质资源库馆（无隶属关系可填写“无”）	无
是否集约化管理	地理位置相对集中，通过网络化统筹管理的，纳入院级平台仪器中心、校级平台仪器中心或其它类型仪器中心的大型科研仪器设备属于集约化管理仪器（无需填写，系统根据仪器中心数据自动统计）	否
大型科研仪器编号	管理单位资产管理部门赋予该仪器设备唯一的资产编号	20051028
设备分类编码	依据“大型科学仪器设备资源的建设与整合”平台建设项目的《大型科学仪器设备分类标准与编码规则（试用）》，按大类、中类、小类选择填写（6 位数字代码）	010801
仪器设备来源	购置、研制、赠送、其他	购置
是否在海关监管年限内	如仪器为海关监管使用仪器设备，填写“是”，若仪器不属海关监管使用仪器设备，填写“否”。处于海关规定监管年限内的免税进口仪器设备，属于海关监管使用仪器设备（进口设备须填写）	否
进口报关单编号	为《中华人民共和国海关进口货物报关单》中 18 位长度	

	的海关编号（处于海关监管年限内的进口设备须填写）	
进口报关单项号	报关单中的商品顺序编号（处于海关监管年限内的进口设备须填写）	
海关放行日期	免税进口科研仪器设备的放行日期可由进口申报单位或境内收发货人登录国际贸易“单一窗口”或“互联网+海关”，通过进口报关单编号在报关单申报系统中查询。对于从其他单位结转的免税进口科研仪器设备，海关放行日期栏目应填写货物实际申报进口时的放行日期（处于海关监管年限内的进口设备须填写）	
仪器设备在进口报关单上名称	按进口报关单上仪器设备名称填写（处于海关监管年限内的进口设备须填写）	
原值	仪器设备的购置单价或研制成本，按资产登记价格填写。国产仪器设备以人民币填报，进口仪器设备根据建账时的汇率折合成人民币计算（单位为万元，保留 2 位小数）优惠价及赠送仪器按市场价或资产登记价格填写	106.9 万元
产地	仪器设备的实际制造地所在国家或地区，按国家标准《世界各国和地区名称代码》（GB/T 2659-2000）选择填写，自主研发的填写“中国”	中国
生产制造商	仪器设备生产或设计制造单位的全称（非代理商），自主研发需填写本单位	安捷伦公司
建账日期	仪器投入使用的日期（按 YYYY-MM-DD 格式填写）	2010-08-01
仪器设备类别	通用或专用	专用
规格型号	按仪器设备生产制造厂商的标识填写	Agilent6890N-5973i
主要技术指标	指验收时达到的、能代表仪器设备主要技术性能的指标或参数	质量范围 0-800u，程序升温：≥20 阶≥21 平台，压力设定范围：0-100psi，控制精度≥0.001psi
主要功能	对仪器设备主要功能的简要介绍（300 字以内）	对食品中的农药残留含量进行检测

主要学科领域	按国家标准《学科分类与代码》（GB/T 13745-2009），选择单台套科学仪器设备支持科技活动的主要学科名称及代码，涉及多个学科领域的可多选（最多 4 个，填写到 5 位代码的二级学科）	110 数学
服务内容（分析测试成果）	大型科研仪器设备面向用户提供的各类服务项目的描述，如样品测试、分析检测、技术咨询、认证服务等（最多 200 字）	国内外食品安全领域的委托检验、检测
图片	仪器设备图片及对应的文件名或 URL，图片要求 1M 字节以内，jpg 格式	http://www.example.com/110001011012.jpg
用户须知	用户申请条件、申请方式、申请时间、申请流程、申请材料、服务时间安排等方面的要求	实验机时的预约仅接受“网上预约”，请在每周的预约截止时间前提前预约下一周的机时
参考收费标准	对外开放相关收费标准，为用户提供服务时收取的费用，按照单位已有收费标准填写	150 元/时
预约服务网址	管理单位在线服务平台提供的用户在线预约获取服务接口的 URL，能够实现对本仪器的预约申请	http://sy.lnciq.gov.cn/nsjg/zhjszx/bmzz_jszx/200903/t20090331_23655.html
安放地址	仪器所在的详细地理位置，标准格式：省（自治区、直辖市）、市、区（县）、街道（乡镇，需包括街道/乡镇门牌号）	辽宁省沈阳市沈河区东滨河路 106 号　沈阳出入境检验检疫局检验检疫综合技术中心测试实验室
联系人	联系人姓名	张欣媛
电话	联系人的电话号码，座机（加区号）或手机	13700008440
电子邮箱	联系人的电子邮箱	hwzxy2008@163.com
通讯地址	联系人的办公地址，标准格式：省（自治区、直辖市）、市、区（县）、街道（乡镇）	辽宁省沈阳市沈河区东滨河路 106 号
邮政编码	联系人办公地址的邮政编码	100191
主要购置经费来源	中央财政资金、地方财政资金、单位自有资金、其他资金（多选）	中央财政资金

所属单位内部门	仪器所属单位内部门	科研处
年有效工作机时（小时）	大型科研仪器的年有效工作机时（小时）	1500 小时
年对外服务机时（小时）	大型科研仪器的年对外服务机时（小时）	400 小时

（四）重大科研基础设施基本信息

重大科研基础设施指为实现国家科技重大战略目标，由国家发展和改革委员会及国务院其他部门批准建立的大型科学研究设施。

1. 填报内容

重大科研基础设施名称、技术指标和服务内容等信息。隶属于重大科研基础设施且符合填报要求的单台套价值在 50 万元及以上的大型科研仪器需参见“大型科研仪器设备核心元数据字段”填报相应信息。

2. 重大科研基础设施核心元数据字段

字段名称	字段说明	示例
统一编号	无须填写，由系统自动生成	
设施名称（中文）	批复名称，若无批复名称，则填写长期通用名称；	上海同步辐射光源
科研设施编号	资产管理部门赋予该设施唯一的资产编号。	3dr4545
英文名称	科研设施的英文名称，依据技术资料或铭牌填写。无英文名称的进口或国产科研设施不填此项	Shanghai Synchrotron Radiation Facility
英文简称	科研设施的英文简称，依据技术资料或铭牌填写。无英文	SSFR

	简称的科研设施不填此项	
主管部门	科研设施所隶属法人单位的上级主管部门正式完整名称，不可简写；	中国科学院
批复部门	批复重大科研基础设施建设的部门。	财政部
依托单位	科研设施所隶属的法人单位的正式完整名称，不可简写	中国科学院上海应用物理研究所
建设情况	在建或建成	建成
设施网站网址	重大科研基础设施展示网站的URL，若无该网站，则填写单位网站中该重大科研基础设施介绍页面的URL；	http://ssrf.sinap.ac.cn/index.html
建设经费（万元）	科研设施的购置单价或研制成本，按资产登记价格填写。国产科研设施以人民币填报，进口科研设施根据建账时的汇率折合成人民币计算（单位为万元，保留2位小数）。	50000万元
启用日期	设施投入使用的日期（按YYYY-MM-DD格式填写）；若多期建设，则填写最新日期	2010-01-01
研究学科领域	按国家标准《学科分类与代码》（GB/T 13745-2009）选择填写	430材料科学、460机械工程
设施类别	按照应用目的分为专用研究设施、公共实验设施、公益服务设施三类：1）为特定学科领域的重大科学技术目标建设的专用研究设施，如北京正负电子对撞机、兰州重离子研究装置等；2）为多学科领域的基础研究、应用基础研究和应用研究服务的，具有强大支持能力的公共实验设施，如上海光源、合肥同步辐射装置等；3）为国家经济建设、国家安全和社会发展提供基础数据的公益科技设施，如中国遥感卫星地面站、长短波授时系统等。	公共实验设施
安放地址	科研设施所在的详细地理位置，标准格式：省（自治区、直辖市）、市、区（县）、街道（乡镇，需包括街道/乡镇门牌号）	上海市浦东新区张衡路239号张江高科技园区

首席科学家	包括姓名、职务、单位、电话及手机、电子邮箱等信息	张三 教授 清华大学 13665445544 123@163.com
运行负责人	包括姓名、职务、单位、电话及手机、电子邮箱等信息	张三 教授 清华大学 13665445544 123@163.com
填报联系人	包括姓名、职务、单位、电话及手机、电子邮箱等信息	张三 教授 清华大学 13665445544 123@163.com
组织管理制度	包括用户权利义务关系、署名标注要求等内容。若单位建立相关制度，则以附件形式上传；制度全文，PDF 格式	中国科学院上海应用物理研究所重大科研基础设施开放共享管理办法.pdf
开放收费制度	包括设施收费的范围、方式、标准等内容。若单位建立相关制度，则以附件形式上传；制度全文，PDF 格式	重大科研基础设施开放共享收费制度.pdf
设施申请制度	包括申请条件、申请时间、申请流程、申请网址、联系人、联系电话、联系人邮箱等内容。若单位建立相关制度，则以附件形式上传；制度全文，PDF 格式	重大科研基础设施开放共享申请制度.pdf
主要功能及技术指标	每一项设施可以单独对外开放共享的服务可作为一个独立的功能，技术指标同功能相对应，体现技术优越性和技术先进性。	上海光源由 150MeV 电子直线加速器、3.5GeV 增强器、3.5GeV 电子储存环（周长为 432 米）以及沿环外侧分布的同步辐射光束线和实验站组成。装置产生的同步辐射光覆盖从远红外到硬 X 射线的宽广波段，利用低发射度的中能强流电子束和国际上插入件技术发展的新成就，在用途最广泛的 X 射线能区（光子能量为 0.1~40keV）产生高耀度和高通量的同步辐射光，使其基本性能在许多重要方面位于目前世界上正在设计和建造中的光源的前列
科学技术中心	描述数据存储运算中心、数据存储量、数据处理能力等内容。	同济大学风洞中心计算机集群是一个先进的，高性能的计算平台。它采用分布式刀片系统，配置惠普刀片服务器和高速 Infinband 网络，实现了高性能、高密度、低能耗和低散热的性能。平台采用了开放、稳定的 Redhat Linux 操作系统，搭建了 Mpich2 并行环境和 Torque 作业调度系统，安装了 Fluent、Starccm+和 Actran 等应用软件。计算平台共有 1352 核，200TB 存储，理论

		计算峰值 36.6TFlops,能够完成高达 10 亿网格的计算，服务于风洞中心承接的各种纵向和横向课题，支持教师和学生开展创新性研究。
国内主要单位用户	描述用户的单位分布，数量等内容。	用户主要分布于国内各大高等院校及科研院所。
国外主要单位用户	描述用户的国籍、单位分布，数量等内容。	用户主要分布于国际各大高等院校及科研院所。
支撑国家重大科研任务、产生经济社会效益、国际合作成果等	案例的形式，共 5 项；每个案例不多于 500 字为宜；案例可上传相应的附件。PDF 格式	（1）高分辨率 SAR 飞行试验　　2017 年 1 月，遥感飞机搭载高分辨率 SAR 系统，获取了高分辨率机载 SAR 数据，构建差分数据集，开展了目标的高分辨率成像研究。通过本试验的开展，解决了目标的高空间分辨率成像中面临的关键技术问题，极大的扩展了 SAR 技术在地质结构普查、地质研究、岩石及矿物分布可测绘、地形地物的变迁研究、海洋污染、监视海藻、测绘海洋图、测定土壤湿度及其分布、作物估产、防治病虫害等方面的应用。
全景图	上传该重大科研基础设施的全景图片，jpg 格式	http://ssrf.sinap.ac.cn/images1/main1.jpg
布局图	上传该重大科研基础设施的布局分布图片，jpg 格式	http://ssrf.sinap.ac.cn/images1/main1.jpg
关键部件图	上传该重大科研基础设施的关键部件图片，jpg 格式	http://ssrf.sinap.ac.cn/images1/main1.jpg
实验操作图	上传该重大科研基础设施的实验操作图片，jpg 格式	http://ssrf.sinap.ac.cn/images1/main1.jpg
科普视频网址	该重大科研基础设施可以外网访问的科普视频网址，视频长度在 60s 以上	http://ssrf.sinap.ac.cn/proposals/

（五）科学仪器中心基本信息

科学仪器中心指将科学仪器进行集中集约管理、推进科学仪器协作共用而设立的大型科研仪器管理机

构。包括相关部门认定和管理单位自行成立的科学仪器中心。

1.填报内容

科学仪器中心名称、主要科学仪器技术指标和服务内容等信息。隶属于科学仪器中心且符合填报要求的单台套价值在50万元及以上的科研设施与仪器需参见“单台套科学仪器设备核心元数据字段”填报相应信息。

2.科学仪器中心核心元数据字段

字段名称	字段说明	示例
统一编号	无须填写，由系统自动生成	
仪器中心名称	科学仪器中心全称，不可简写	中国科学院物理研究所公共技术服务中心
所在单位中心编号	管理单位资产管理部门赋予该中心唯一的资产编号。	101
所属单位	科学仪器中心所隶属的法人单位正式完整中文名称,不可简写	中国科学院物理研究所
仪器中心网址	提供该仪器中心网站对应的URL	http://ssrf.sinap.ac.cn/proposals/
成立日期	仪器中心的成立日期（按YYYY-MM-DD格式填写）	2009-03-12
主要学科领域	按国家标准《学科分类与代码》（GB/T 13745-2009）选择填写仪器中心支持科技活动的主要学科名称及代码,涉及多个学科领域的可多选（最多4个，填写到5位代码的二级学科）	150650材料科学、18037分子生物学
中心简介	介绍服务内容、人员结构等信息，如样品测试、分析检测、	中科院物理所公共技术服务中心以物理所技术部为基础

	技术咨询、认证服务等（最多 100 字）	进行建设，以“所、室”两级公共技术平台为支撑，定位于为物理所基础研究提供规范的、专业化的技术服务。目前，拥有 5 个所级公共技术平台，10 个实验室级公共技术平台。
图片	科学仪器中心图片及对应的文件名或 URL，图片要求 1M 字节以内， jpg 格式	http://ssrf.sinap.ac.cn/images1/main1.jpg
联系人	联系人姓名	张三
电话	联系人的电话号码，座机（加区号）或手机	010-82641111
电子邮箱	联系人的电子邮箱	123@163.com
通讯地址	联系人的办公地址，标准格式：省（自治区、直辖市）、市、区（县）、街道（乡镇）	北京市海淀区中关村南三街 8 号
邮政编码	联系人办公地址的邮政编码	100190
大型科研仪器数量	下属大型科研仪器	30 台套
仪器总值(万元)	下属大型科研仪器的总值	81223 万元
科研用房面积（㎡）	占地面积	30000m^2
实验室认证认可	是否有 CNAS/CMA/CAL/CMC/GMP/ILAC/其他 等认证 填是或否	否

二、服务成效信息

（一）填报内容

管理单位通过提供科研设施与仪器在线共享服务支持的科研项目、以及其他成果的数量和产生的经济效益

等，系统填报后提交主管部门进行数据审核，主管部门审核通过后，需要国家平台管理员进行格式审核，都需审核通过后，管理单位需导出打印并签字盖章上交上级主管部门，作为科技服务效果证明。

（二）管理单位科研仪器服务成效核心元数据字段

字段名称	字段说明	示例
开放服务凭证数量（张）	指管理单位 2020 年度大型科研仪器开展服务的发票凭证数量，单位为（张）（应与对外服务收入汇总表中的数据一致）	500 张
凭证总金额（万元）	指管理单位 2020 年度大型科研仪器开展共享服务的发票凭证的总金额，单位为（万元）（应与对外服务收入汇总表中的数据一致）	800 万元
仪器服务收入金额（万元）	指管理单位 2020 年度发票凭证总金额中大型科研仪器服务产生的收入金额总和，如仪器服务费、检测费等，必须小于等于“发票凭证总金额”，单位为（万元）（应与对外服务收入汇总表中的数据一致）	450 万元
对外服务收入汇总表	管理单位上一年度大型科研仪器开展服务的财务入账信息汇总表附件（Excel 文件）（系统根据科研仪器的财务入账信息制定了标准化上报模板，用户必须先下载模板，按照模板格式填写汇总表，并上传到系统中）	北京航空航天大学对外服务收入汇总表.excel
50 万元以上仪器总数量	指管理单位全部原值 50 万元及以上大型科研仪器总数量，有特殊规定不能开放的除外，单位为（台套）（应与单位仪器资产明细表数据一致）	600 台套

50 万元以上仪器总原值（万元）	指管理单位全部原值 50 万元及以上大型科研仪器的总原值，有特殊规定不能开放的除外，单位为（万元）（应与单位仪器资产明细表数据一致）	70000 万元
50 万元以上仪器资产明细表	指管理单位每年度资产处统计的资产明细中原值 50 万元及以上仪器明细表附件（Excel 文件） 对于资产明细中不适合开放共享的仪器，特规定四种备注类型如下： 备注不能开放的几种情况 1.仪器老旧，技术性能落后 2.在线监测仪器，不能开放 3.仪器配件，不单独使用 4.仪器正在调试中 请用户根据仪器选择填写备注信息。 （请用户在系统中下载填报模板，按照模板格式填写汇总表，并上传到系统中）	北京航空航天大学 2017 年仪器资产明细表.excel
在线服务平台网址	单位的在线服务平台网址	https://sso.buaa.edu.cn/
在线平台建设年份	在线服务平台网址建设年份	2011 年
在线服务平台预约对接	填写单位在线服务平台与国家平台的预约对接状态	已对接
在线服务平台数据对接	填写单位在线服务平台与国家平台的数据对接状态	已对接
能够线上预约的 50 万元以上仪器数量	填写单位在线服务平台上能够实现线上预约的 50 万元以上仪器数量	20 台套

实现机时实时记录的 50 万元以上仪器数量	填写单位在线服务平台上能够实现有效工作机时实时记录的 50 万元以上仪器数量	10 台套
支撑本单位的运行使用成效	围绕本单位大型科研仪器支撑国家重大科研任务情况、代表性研究成果与国际学术影响、对社会经济发展贡献、对抗击新冠疫情贡献、支撑军民融合情况、研制改造仪器设备情况等填写不超过 5 个典型案例，不超过 2000 字。	XX 单位在 2020 年度科研工作中支撑本单位科技创新的总体成效包括以下几个方面..... 其中主要的成效案例如下，案例介绍：利用 PacBio RSII 高通量基因测序仪对质检结果较差的植物样本进行全基因组从头测序。三代 PACBIO RSII 平台测序读长长，产出稳定，极好地适用于动植物全基因组从头测序，能够最大程度的得到完整序列。案例样本为一种植物 DNA，质检结果差，文库降解率高，数据量需求大。利用 PacBio RSII 高通量基因测序仪对其进行全基因组测序，以期探寻出对质量较差 DNA 样本的基因组测序方法。
支撑外单位的共享服务成效	围绕发挥区域科技创新的引领带动情况、国际科技合作交流情况、科学数据共享情况、科学传播和科学普及情况等填写不超过 5 个典型案例，不超过 2000 字。	XX 单位在 2020 年度科研工作中支撑本单位科技创新的总体成效包括以下几个方面..... 其中主要的成效案例如下， 典型案例包括： “深海半潜式生产平台水动力性能模型试验”：该试验项目是海洋工程国家重点实验室参与承担的工业和信息化部高技术船舶科研计划项目“深海半潜式生产平台总体设计关键技术研究”中的内容之一。应用多单元造波机对目标半潜式生产平台作业海域一年一遇、200 年一遇及 500 年一遇波浪环境条件进行了精确模拟，有义波高和谱峰周期等关键参数精度均控制在 3%以内。试验项目成功完成了深海半潜式平台的环境载荷、运动性能、系泊载荷、立管载荷以及波浪爬升与气隙性能等水动力

		性能研究。
开放共享工作概述	填报本单位科研仪器开放共享工作的概述，字数不超过500字	为推动大型科研仪器开放共享，本单位成立了“大型仪器设备共享工作领导小组”和“大型仪器设备专家委员会”，并在资产与实验室管理部设置了设备与平台建设管理办公室，主要负责公共技术平台规划和建设大型仪器开放共享管理制度建设、大型仪器绩效考评和奖励等工作。团队坚持“以教学科研服务为宗旨、资源共享为主线、技术引领为核心、提升技术能力为重点”的原则，发挥核心技术的推动作用，实现大型仪器设备的专业化管理，提高其使用效益和综合效益，提升我校大型仪器设备的整体水平。
管理单位仪器购置统筹管理情况	介绍仪器购置内部论证机制和制度，是否存在仪器使用效率不高且重复购置情况，仪器运行记录规范化情况，字数不超过500字。	为推动大型科研仪器开放共享，本单位成立了“大型仪器设备共享工作领导小组”和“大型仪器设备专家委员会”，并在资产与实验室管理部设置了设备与平台建设管理办公室，主要负责公共技术平台规划和建设大型仪器开放共享管理制度建设、大型仪器绩效考评和奖励等工作。团队坚持“以教学科研服务为宗旨、资源共享为主线、技术引领为核心、提升技术能力为重点”的原则，发挥核心技术的推动作用，实现大型仪器设备的专业化管理，提高其使用效益和综合效益，提升我校大型仪器设备的整体水平。
实验队伍建设情况	介绍高水平实验技术人员的引进和培养情况，建立专业化的技术服务队伍情况，落实实验技术人员岗位、培训、薪酬激励、职称评定等政策情况，字数不超过500字。	为推动大型科研仪器开放共享，本单位成立了“大型仪器设备共享工作领导小组”和“大型仪器设备专家委员会”，并在资产与实验室管理部设置了设备与平台建设管理办公室，主要负责公共技术平台规划和建设大型仪器开放共享管理制度建设、大型仪器绩效考评和奖励等

		工作。团队坚持“以教学科研服务为宗旨、资源共享为主线、技术引领为核心、提升技术能力为重点”的原则，发挥核心技术的推动作用，实现大型仪器设备的专业化管理，提高其使用效益和综合效益，提升我校大型仪器设备的整体水平。

（三）管理单位科研设施服务成效核心元数据字段

字段名称	字段说明	示例
设施名称（中文）	系统将单位上报的重大科研基础设施名称查询出来	上海同步辐射光源
计划实验量	科研设施的年度计划实验量，选择服务机时（小时）、数据量（GB）、实验数量（次）中一个填写	服务机时：5240 小时
实际实验量	科研设施的年度实际实验量，选择服务机时（小时）、数据量（GB）、实验数量（次）中一个填写	服务机时：5240 小时
对外服务量	科研设施的年度对外服务量，选择服务机时（小时）、数据量（GB）、实验数量（次）中一个填写	服务机时：2500 小时
对外服务收入(万元)	科研设施的年度对外服务收入(万元)	665 万元
重大科研设施开放共享总体情况	填报本科研设施年度开放共享的总体情况，最多 2000 字	总体运行情况 2020 年，地面站成功接收国内外卫星总计 30,336 条轨道的数据接收任务，卫星数据接收时间总和为 230,510 分钟，接收成功率达 99.7%。新增卫星存档景数 61,488 景，产品生产任务为 57,931 景。其中共享分发和网络分发系统年新增共享数据 45,499 景，所外用户下载数据量占比 88.0%。
支撑本单位科技创新成效	围绕本设施支撑国家重大科研任务情况、代表性研究成果与国际学术影响、对社会经济发展贡献、对抗击新冠疫情贡献、支撑军民融合情况等填写不超过 5 个典型案	支撑服务外单位科技创新情况和重大工程项目重要成果（1）陆地观测卫星数据全国接收站网建设项目通过国家验收。项目建成了包括密云、喀什、三亚三个接收站在

	例，不超过 2000 字。	内的陆地观测卫星数据全国接收站网，覆盖我国全部疆土和 70%的亚洲区域，填补了我国西部及南海等重要战略区域的空白，全面改变了我国陆地观测卫星数据接收面貌，显著增加我国民用遥感应用数据服务和支持能力。（2）中国遥感卫星地面站北极接收站实现稳定运行。北极站是我国首个海外陆地卫星接收站，采用“无人值守”的全自动化运行模式。北极站的建成运行，有效提高了我国对全球遥感数据的获取时效性，对提升重大灾害及国际热点事件的快速响应能力具有重大意义。2017 年 12 月 1 日，地面站负责建设的北极站顺利通过项目终验。（3）“全球 30 米地表覆盖遥感制图关键技术与产品研发”项目获国家科技进步二等奖 2017 年，由遥感地球所作为第三完成单位参加的“全球 30 米地表覆盖遥感制图关键技术与产品研发”项目荣获国家科技进步二等奖。项目研究使用的遥感卫星数据全部由中国地面站接收。（4）成功完成我国空间科学卫星 2017 年数据接收任务。地面站负责空间科学先导专项地面接收系统的建设和运行工作。（5）积极开展国内外重大自然灾害监测
支撑外单位科技创新成效	围绕本设施发挥区域科技创新的引领带动情况、国际科技合作交流情况（包括重大科研基础设施的国家科技合作计划）、科学数据共享情况、科学传播和科学普及情况等填写不超过 5 个典型案例，不超过 2000 字。	开放共享情况 （1） “对地观测数据共享计划” 截止 2017 年底，系统访问量超过 220 万次，在线共享数据总量超过 230TB，用户下载数据共 449,933 景，下载数据总量超过 185TB。（2）“RTU 产品数据服务计划”为国家重大项目研究提供数据产品支撑，更好地满足用户对遥感数据高级产品应用的迫切需要。（3）“国家综合地球观测数据共享平台”在 2017 年 9 月墨西哥地震和 11 月伊朗-伊拉克地震应急数据国际援助工作中，向受灾国

		和联合国机构（UNOSAT）等国际组织提供了超过 450GB 的观测数据，得到国际社会高度赞扬。

（四）管理单位国家重点实验室服务成效核心元数据字段

字段名称	字段说明	示例
实验室名称（中文）	单位下属国家重点实验室名称	重质油国家重点实验室
纳入国家平台仪器总数量（台套）	国家重点实验室下属的 50 万元以上大型科研仪器总数量	30
纳入国家平台仪器总原值（万元）	国家重点实验室下属的 50 万元以上大型科研仪器总原值（万元）	1500
仪器年平均有效工作机时（小时）	国家重点实验室下属的 50 万元以上大型科研仪器 2020 年度年平均有效工作机时（小时）	1800
仪器年平均对外服务机时（小时）	国家重点实验室下属的 50 万元以上大型科研仪器 2020 年度年平均有效工作机时（小时）	1200
国家重点实验室开放共享总体情况	填报本国家重点实验室年度开放共享的总体情况，最多 2000 字	总体运行情况 2020 年，地面站成功接收国内外卫星总计 30,336 条轨道的数据接收任务，卫星数据接收时间总和为 230,510 分钟，接收成功率达 99.7%。新增卫星存档景数 61,488 景，产品生产任务为 57,931 景。其中共享分发和网络分发系统年新增共享数据 45,499 景，所外用户下载数据量占比 88.0%。
支撑本单位科技创新成效	围绕国家重点实验室的仪器支撑国家重大科研任务情况、代表性研究成果与国际学术影响、对社会经济发展贡献、对抗击新冠疫情贡献、支撑军民融合情况、研制改造仪器设备情况等填写不超过 5 个典型案例，不超过 2000 字。	XX 单位在 2020 年度科研工作中支撑本单位科技创新的总体成效包括以下几个方面..... 其中主要的成效案例如下，案例介绍：利用 PacBio RSII 高通量基因测序仪对质检结果较差的植物样本进行全基因组从头测序。三代 PACBIO RSII 平台测序读长长，产

		出稳定，极好地适用于动植物全基因组从头测序，能够最大程度的得到完整序列。案例样本为一种植物 DNA，质检结果差，文库降解率高，数据量需求大。利用 PacBio RSII 高通量基因测序仪对其进行全基因组测序，以期探寻出对质量较差 DNA 样本的基因组测序方法。
支撑外单位科技创新成效	围绕国家重点实验室的仪器发挥区域科技创新的引领带动情况、国际科技合作交流情况、科学数据共享情况、科学传播和科学普及情况等填写不超过 5 个典型案例，不超过 2000 字。	XX 单位在 2020 年度科研工作中支撑外单位科技创新的总体成效包括以下几个方面..... 其中主要的成效案例如下，案例介绍：利用 PacBio RSII 高通量基因测序仪对质检结果较差的植物样本进行全基因组从头测序。三代 PACBIO RSII 平台测序读长长，产出稳定，极好地适用于动植物全基因组从头测序，能够最大程度的得到完整序列。案例样本为一种植物 DNA，质检结果差，文库降解率高，数据量需求大。利用 PacBio RSII 高通量基因测序仪对其进行全基因组测序，以期探寻出对质量较差 DNA 样本的基因组测序方法。