

地市级科研设施与仪器共享服务平台  
与河南省科研设施与仪器共享服务平台  
对接实施规范

河南省科研设施与仪器共享服务平台

二〇二四年四月

# 目 录

第一章	背景 .....	3
第二章	市平台对接工作事项.....	4
	一、系统研发工作.....	4
	二、测试准备.....	4
	三、测试工作.....	4
	四、对接上报说明.....	4
第三章	数据信息报送规范 .....	5
	一、报送原则.....	5
	二、报送内容.....	5
	三、报送要求.....	6
	四、报送方式.....	6
	五、报送程序.....	6
	六、数据报送结构说明.....	6
第四章	接口标准说明 .....	18
	一、概述.....	18
	二、接口说明.....	18
	三、接口流程.....	24
	四、注意事项.....	25
第五章	管理单位平台对接指南.....	26
	一、对接原理示意图.....	26
	二、工作原理简介.....	26
	三、管理单位平台报送步骤详解.....	26
	四、字段参考说明及数据实例.....	29
第六章	数据查询接口 .....	57
	一、数据查询说明.....	57
	二、数据查询结构说明.....	57

## 第一章 背景

1、本方案主要用于地市级科研设施与仪器共享服务平台（以下简称“市平台”）与河南省科研设施与仪器共享服务平台（以下简称“省平台”）对接，规范市平台仪器共享信息与省平台仪器共享信息的实时同步工作。

2、通过接口形式将市平台的数据同步到省平台，同步的数据包含管理单位信息，科研仪器，科研设施，仪器中心，服务记录；市平台数据获取接口，可根据城市获取管理单位、仪器相关、服务器记录。

### 3、对接接口

- (1) 管理单位查询
- (2) 管理单位上报
- (3) 仪器中心查询
- (4) 仪器中心上报
- (5) 科研设施查询
- (6) 科研设施上报
- (7) 科研仪器查询
- (8) 科研仪器上报
- (9) 服务记录查询
- (10) 服务记录上报

## 第二章 市平台对接工作事项

为完成市平台与省平台对接，实现市平台仪器共享信息的实时上报工作，市平台需开展以下工作：

### 一、系统研发工作

根据对接技术要求，开发与省平台的对接模块，实现对省平台对接服务接口的调用。

### 二、测试准备

- (1) 调通市平台到省平台接口测试服务器的网络。
- (2) 准备好需要测试的单位，仪器共享数据。
- (3) 向省平台申请密钥。

### 三、测试工作

按照省平台具体实施要求，调试对接模块，调用省平台测试接口，管理单位信息，测试仪器共享信息（仪器资源信息、管理制度信息、服务记录等）的添加、修改、删除。

### 四、对接上报说明

接口测试成功后，市平台开始正常向省平台上报相关数据。另外因以上仪器共享信息无法穷举所有字典项，且国家网络管理平台接口规范存在不定期更新的情况，如后续不满足省平台的工作需要，省平台会根据需求更新并发送新版本的对接方案给市平台。

## 第三章 数据信息报送规范

### 一、报送原则

1、充分填报原则：所有符合条件的管理单位、科研设施与仪器信息都应报送至省平台。

2、法人负责制原则：符合条件的科研设施与仪器管理单位负责人组织本单位数据信息整理、加工、报送、审核工作，确保在主管部门规定的时间内完成数据报送工作。

3、真实可靠原则：市平台要确保报送的科研设施与仪器信息真实准确。上级主管部门要承担审核职责，确保报送数据完整可靠。

### 二、报送内容

1、管理单位信息：上报符合要求的管理单位信息，上报成功后会返回管理单位信息，其中包含管理单位的密钥，此密钥在上报该单位的科研设施与仪器信息和服务信息会用到。

2、科研设施与仪器信息：科学仪器中心、大型科学装置、科学仪器服务单元、和单台套科研仪器设施（包括隶属于科学仪器中心、大型科学装置、科学仪器服务单元的符合要求的科研设施与仪器）的基本信息。

2、服务记录：科研设施与仪器共享服务情况的记录。

3、服务成效：利用科研设施与仪器开展的科研项目，发表的论文、论著以及其他成果的相关信息。

4、管理制度：管理单位制定的有关科研设施与仪器的开

放共享制度信息。

### 三、报送要求

1、市平台依据省平台提供的数据规范等标准文档进行信息报送工作。

2、无特殊说明，数据报送规范中的元数据字段均为必填项。

### 四、报送方式

市平台数据通过网络进行数据报送的，可直接通过省平台开放的接口按照数据报送规范进行报送。

### 五、报送程序

1、市平台对报送的科研设施与仪器相关信息进行审核确认。

2、依托省平台数据报送接口进行数据报送，并接受管理与监督。

3、管理单位人员对报送的信息进行初审，省平台管理人员对报送的信息进行复核。

### 六、数据报送结构说明

#### （一）管理单位信息

在上报科研仪器信息和服务记录的前提是，省平台需要有该管理单位的信息，可通过管理单位查询接口查询管理单位信息，如果查询不到，需要上报管理单位信息，上报成功后，才能上报该单位的科研仪器信息和服务记录信息。

#### 1、填报内容

管理单位名称、单位性质、企业性质和统一社会信用代码等信息。详情需参见“管理单位核心元数据字段”填报相应信息。

## 2、管理单位核心元数据字段

字段名称	字段说明
管理单位名称	填写管理单位的规范名称（最多 100 字）
单位性质	1-企业,2-高等学校,3-科研院所及其他事业单位,5-医疗机构
企业性质	101-高新技术企业,102-科技型中小企业,103-其他企业
统一社会信用代码	提供仪器中心网址所在网站的 URL（最多 100 字）
法人代表	法人姓名（最多 20 字）
单位简介	介绍服务内容、人员结构等信息,字数限制在 300 字以内
单位地址	仪器中心所在的详细地理位置（最多 100 字），标准格式： 省（自治区、直辖市）、 市、 区（县）
联系人	联系人姓名（最多 20 字）
电话	联系人手机号码
电子邮箱	联系人的电子邮箱（最多 50 字）
邮政编码	联系人办公地址的邮政编码，6 位
营业执照图片	营业执照图片对应的 URL（外网可以访问的图片 url），图片要求 1M 字节以内，图片格式
提交状态	提交状态：-1 或 0 -1 未提交，代表后期需要对数据进行重复报，更新完善数据； 0 提交，代表报送的数据无误，后期无需更新完善。已经提交的数据，再次推送更新无效，需等待后期审核驳回再进行修改。 如果因为失误提交，请等待省平台审核驳回后更新。 （此字段是为了方便填报人员能够批量修改仪器的提交状态，上报数据时，若无该字段，则默认值为 -1，即仪器处于未提交状态；若想提交，需要填报人员登录省平台手动提交。）

## （二）科学仪器中心信息

科学仪器中心是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学管理机构。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
仪器中心名称	填写仪器中心的规范名称（最多 50 字）（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学仪器的管理机构。包括相关部门认定和管理单位自行成立的科学仪器中心）
所属单位中心内部编码	中心所在单位系统内部 id，能唯一标识仪器
所属单位标识	由省平台统一分配，唯一标识一个单位
仪器中心网址的网址	提供仪器中心网址所在网站的 URL（最多 100 字）
科研用房面积（m <sup>2</sup> ）	仪器中心的占地面积
成立日期	仪器中心投入使用的日期（按 YYYY-MM-DD 格式填写）
大型科研仪器数量	仪器中心下属大型科研仪器数量
实验室认证认可	仪器中心是否取得实验室认证认可，，有的话填写‘ 1 ’ （1:CNAS/2:CMA/3:CAL/4:CMC/5:GMP/6:ILAC/7:其他），，，否填写‘0’ 注意：有的话，可以多个,用,连接
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，涉及多个学科领域的可多选（最多 4 个）（一级学科）
中心简介	介绍服务内容、人员结构等信息, 字数限制在 200

	字以内
安放地址	仪器中心所在的详细地理位置（最多 100 字），标准格式： 省（自治区、直辖市）、 市、 区（县）
联系人	联系人姓名（最多 20 字）
电话	联系人电话号码，座机（加区号）或手机，以联系人座机为主，一个电话号码即可
电子邮箱	联系人的电子邮箱（最多 50 字）
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）（最多 100 字）
邮政编码	联系人办公地址的邮政编码，6 位
仪器中心图片	仪器中心图片对应的 URL（外网可以访问的图片 url），图片要求 1M 字节以内，图片格式
提交状态	提交状态：-1 或 0 -1 未提交，代表后期需要对数据进行重复报，更新完善数据； 0 提交，代表报送的数据无误，后期无需更新完善。已经提交的数据，再次推送更新无效，需等待后期审核驳回再进行修改。 如果因为失误提交，请等待省平台审核驳回后更新。（此字段是为了方便填报人员能够批量修改仪器的提交状态，上报数据时，若无该字段，则默认值为 -1，即仪器处于未提交状态；若想提交，需要填报人员登录省平台手动提交。）
机构类型	1 重点实验室、2 工程技术研究中心、3 野外科学观测研究站、4 其他科技创新平台
机构类别	1 国家级、5 部级、2 省部共建、6 省级、3 市级、4 其他
是否省科技厅授牌	1 是、0 否
共建单位	若存在共建单位，据实选择上报。
研究方向	描述科学仪器中心的研究方向
荣誉成果	描述科学仪器中心的荣誉成果
所属单位内部门	所属单位内部门名称

### (三) 大型科学装置基本信息

1、大型科学装置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。

#### 2、填报内容

大型科学装置名称、技术指标和服务内容等信息。隶属于大型科学装置且符合填报要求的单台套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。

#### 大型科学装置核心元数据字段

字段名称	字段说明
装置名称（中文）	按铭牌信息填写装置的规范名称（最多 50 字）
英文名称	进口科学装置的英文名称，依据技术资料或铭牌填写。无英文名称的进口或国产科学装置写无（最多 100 字）
所属单位仪器内部编码	仪器所在单位系统内部 id，能唯一标识仪器
所属单位标识	由省平台统一分配，唯一标识一个单位
装置网站的网址	提供科学装置所在网站的 URL（最多 100 字）
建设经费（万元）	科学装置的购置单价或研制成本，按资产登记价格填写。国产科学装置以人民币填报，进口科学装置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
验收通过日期	科学装置投入使用的日期（按 YYYY-MM-DD 格式填写）
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。（300 字以内）
主要功能及技术指标	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。（300 字以内）
主要学科领域	按国家标准《学科分类与代码》（GB/T 13745-2009）选择填写科学装置支持科技活动的主要学科名称，涉及多个学科领域的可多选（最多 4 个）（一级学科）
国内主要单位用户	描述用户的单位分布，数量等内容。（300 字以内）

国外主要单位用户	描述用户的国籍、单位分布，数量等内容。（300字以内）
安放地址	科学装置所在的详细地理位置（最多 100 字），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）
填报联系人-联系人	填报联系人姓名（最多 20 字）
填报联系人-电话	填报联系人电话号码，座机（加区号）或手机，以联系人座机为主，一个电话号码即可
填报联系人-电子邮箱	填报联系人的电子邮箱（最多 50 字）
科学装置图片	科学装置图片对应的 URL（外网可以访问的图片 url），图片要求 1M 字节以内，图片格式
提交状态	提交状态：-1 或 0 -1 未提交，代表后期需要对数据进行重复报，更新完善数据； 0 提交，代表报送的数据无误，后期无需更新完善。已经提交的数据，再次推送更新无效，需等待后期审核驳回再进行修改。 如果因为失误提交，请等待省审核驳回后更新。 （此字段是为了方便填报人员能够批量修改仪器的提交状态，上报数据时，若无该字段，则默认值为 -1，即仪器处于未提交状态；若想提交，需要填报人员登录省平台手动提交。）
英文简称	Varchar 科学装置的英文简称（可以为空）
主管部门	varchar 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；
依托单位	varchar 科研设施所隶属的法人单位的正式完整名称，不可简写
设施类别	Varchar 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。
建设情况	varchar 在建或建成
批复部门	varchar 批复重大科研基础设施建设的部门。
科普视频网址	Varchar 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，没有填无
首席科学家-姓名	Varchar 科学装置的首席科学家-姓名

首席科学家-职务	varchar 科学装置的首席科学家-职务
首席科学家-单位	varchar 科学装置的首席科学家-单位
首席科学家-电话	varchar 科学装置的

#### (四) 单台套仪器设备基本信息

1、单台套仪器设备是指能独立完成实验任务的单台套科学仪器设备。包含隶属于大型科学装置、科学仪器中心、科学仪器服务单元的单台套科研设施与仪器

#### 2、填报内容

单台套科学仪器设备名称、技术指标和服务内容等信息。

#### 核心元数据字段

字段名称	字段说明
仪器设备名称	按铭牌信息填写仪器设备的规范名称(最多 100 字)
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填无(最多 100 字)
仪器所在单位内部编码	能唯一标识一个仪器
是否纳入固定资产管理	一等
财政资产编号	仪器财政资产编号
所属单位标识	由省平台统一分配, 唯一标识一个单位
所属资源载体名称	仪器设备所隶属的科学仪器中心(1)、重大科研基础设施(2), (无隶属关系可填写“无”)
所属资源载体单位内部编号	隶属大科研基础设施/科学仪器中心唯一的一台仪器。(无隶属关系可填写“无”)当确定所属资源载体名称填写科学仪器中心(1)或重大科研基础设施(2)时填写
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)
仪器设备来源	购置、研制、赠送、其他
海关监管情况	仪器是否被海关监管, 若仪器被海关监管, 填写

	“是”，若仪器不被海关监管，填写“否”
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
产地国别	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；国家简称
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（最多 100 字）
建账日期	仪器投入使用的日期（按 YYYY-MM-DD 格式填写）
仪器设备类别	通用或专用
规格型号	按仪器设备生产制造厂商的标识填写（最多 100 字）
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（最多 500 字）
主要功能	对仪器设备主要功能的简要介绍（300 字以内）
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，涉及多个学科领域的可多选（最多 4 个）（一级学科）
服务内容	单台套科学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）
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（最多 500 字）
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（最多 500 字）
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（最多 150 字）
安放地址	仪器所在的详细地理位置（最多 100 字），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）
联系人	联系人姓名（最多 20 字）
电话	联系人的电话号码，座机（加区号）或手机。以联系人座机为主，一个电话号码即可
电子邮箱	联系人的电子邮箱（最多 50 字）
通讯地址	联系人的通讯地址（最多 100 字），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）
邮政编码	联系人办公地址的邮政编码,6 位
仪器图片	仪器设备图片对应的 URL（外网可以访问的图片 url），图片要求 1M 字节以内，图片格式
提交状态	提交状态：-1 或 0 -1 未提交，代表后期需要对数据进行重复报，更新完善数据； 0 提交，代表报送的数据无误，后期无需更新完善。已经提交的数据，再次推送更新无效，需等待后期审核驳回再进行修改。 如果因为失误提交，请等待省审核驳回后更新。 （此字段是为了方便填报人员能够批量修改仪器的提交状态，上报数据时，若无该字段，则默认值为 -1，即仪器处于未提交状态；若想提交，需要填报人员登录省平台手动提交。）
主要购置经费来源	Varchar（前面是标识，后面是含义 最多填写 4 个） 中央财政资金 地方财政资金 单位自有资金 其他资金
所属单位内部门	Varchar（最多 30 字）
是否计量认证	是、否
是否属于大型仪器	是、否

## （五）海关信息

### 1、填报内容

#### 仪器的海关信息

#### 海关信息核心元数据字段

字段名称	字段说明
所在单位仪器编号	管理单位资产管理部门赋予该仪器设备唯一编号
进口报关单编号	长度 18 位：海关编号（4 位）+年份（4 位）+进口标志（1 位）+随机（9 位），按征免税证明表填写
放行日期	按征免税证明表填写
仪器设备在进口报关单上的项号	进口报关单项号为长度是 2 位的数字
仪器在进口报关单上的名称	仪器在进口报关单上的名称

## （六）服务记录

### 1、填报内容

科研设施与仪器服务于各类课题和费课题形式的服务记录信息。主要包括申请人的信息、课题情况、服务时间、服务内容和用户评价等

#### 服务记录核心元数据字段

字段名称	字段说明
所在单位仪器内部编号	管理单位资产管理部门赋予该仪器设备唯一编号
服务金额	实际服务的总额，以元为单位
服务记录内部编号	单位上报数据时自行确定，每条记录的唯一值
服务开始时间	科研设施与仪器向用户实际提供服务的日期或时间段 (YY-MM-DD HH 如 2015-12-01 13:00 代表 2015 年 12 月 1 日 13 点)
实际服务内容	科研设施与仪器向用户实际提供的服务项目，如样品测试、分析检测等，最多 200 字
服务方式	一是占用共享，即服务客体(需求者)按一定规程自行操作使用；二是技术共享，即在服务主体的技术指导下，服务客体有限度地自主使用操作仪器设备；三是委托共享，即受服务客体委托，由服务主体按要求启动和运行仪器设备，并向委托方提交相应结果；四是远程共享；五是其他（可多选）
服务机时	根据订单，科研设施与仪器所提供的服务量，根据仪器类型和服务方式的不同，可按所占用的时长或次数（包含必要开机准备时间、测试时间和必须的后处理时间，不包括空载运行的时间，计量单位为小时）、样品测试数量、分析检测数量、技术指导次数等该领域统计方法计算。
课题名称	用户利用科研设施与仪器所支撑的课题名称（没有则填写“无”）
课题经费来源	课题最主要的经费来源，可多选（最多 4 个）： A 国家重大科技专项；B 国家自然科学基金；C 863 计划；D 国家科技支撑（攻关）计划；E 火炬计划；F 星火计划；G 973 计划；H 211 工程；I 985 工程；J 公益性行业科研专项；K 国家社会科学基金；L 国家科技基础性工作专项；M 科技基础条件平台专项；

	N 除上述国家计划外由中央政府部门下达的课题;0 地方科技计划项目; P 其他
课题主要学科领域	用户申请机时进行研究的课题所属的主要学科领域, 按国家标准《学科分类与代码》(GB/T 13745-2009) 选择填写主要学科名称, 涉及多个学科领域的可多选(最多 4 个, 一级学科)
课题研究内容	用户利用科研设施与仪器所研究的课题的基本内容概述(最多 200 字)(没有则填写“无”)
申请人	申请人的姓名(最多 20 字)
申请人电话	申请人的电话号码, 座机(加区号)或手机(最多 20 字)以座机为主
申请人电子邮箱	申请人的电子邮箱(最多 50 字)
申请人单位	申请人所在单位(最多 50 字)
用户评价及意见	用户对本次服务的评价, 满意、一般、不满意、基本满意(单选)。具体的意见和建议
提交状态	提交状态: -1 或 0 -1 未提交, 代表后期需要对数据进行重复报, 更新完善数据; 0 提交, 代表报送的数据无误, 后期无需更新完善。已经提交的数据, 再次推送更新无效, 需等待后期审核驳回再进行修改。 如果因为失误提交, 请等待省平台审核驳回后更新。 (此字段是为了方便填报人员能够批量修改仪器的提交状态, 上报数据时, 若无该字段, 则默认值为 -1, 即仪器处于未提交状态; 若想提交, 需要填报人员登录省平台手动提交。)
服务结束时间	varchar (YY-MM-DD HH 如 2015-12-01 13 代表 2015 年 12 月 1 日 13 点)
服务对象	Int 内部用户、外部用户(120、130)
服务类型	Int 科学研究、科技开发、教学、其他(135、136、137、138)
补税记录	Varchar 当服务类型(service_direction)填写为“其他”时 必填 最多 100 字
是否在单位内使用	Int 是否在单位内使用, 0 表示是单位内使用, 1 表示单位外使用
对外服务地址	Varchar 当是否在单位内使用为 1 时 即单位外使用 须填写
非适用简易程序海关《通知书》编号	Varchar 当是否在单位内使用为 1 时 即单位外使用 且 仪器处于海关监管年限内 须填写 1. 单位信息中没有报备, 仪器信息中不在监管期内, 服务记录不用填非适用简易程序通知书编号; 2. 单位信息中没有报备, 仪器信息中在监管期内, 放行日期符合要求, 服务记录中必须填写非适用编号; 3. 单位信息中已经报备, 仪器信息中不在监管年限

	<p>内，或放行日期超出监管期，服务记录中不用填；</p> <p>4. 单位信息中已经报备，仪器信息中处于监管年限内，或放行日期符合要求，且在单位内使用，服务记录中不用填非适用编号；</p> <p>5. 单位信息中已经报备，仪器信息中处于监管年限内，或放行日期符合要求，且在单位外使用，服务记录中必须填非适用编号；</p> <p>6. 一般仪器的放行日期为 3 年；</p> <p>7. 飞机、轮船、汽车、车辆、样车 放行日期为 8 年。</p>
<p>本次服务是否签订协议</p>	<p>Int 本次服务是否签订协议，0 为是（已签订协议），1 为否（未签订协议）</p>

## 第四章 接口标准说明

### 一、概述

本接口采用 HTTP 协议在线请求 API 传输。以实现管理单位平台与省平台的数据对接工作。

省平台开放接口如下：

接口名称	用途	承担方
管理单位数据接口	接收管理单位平台推送的仪器数据	省平台
仪器数据接口	接收管理单位平台推送的仪器数据	省平台
获取日志接口	管理单位通过此接口可获取具体错误信息	省平台

### 二、接口说明

省平台为管理单位平台开放三大类数据接收接口，分别是仪器数据接口、管理单位数据接口、获取日志接口。以下是各个接口的详细说明：

#### （一）管理单位数据接收接口

##### 1、接口地址

POST <http://www.hniss.cn/api/service/putCompany>”

2、接口描述：POST 方式请求，管理单位在线服务平台上报科学仪器中心、大型科学装置、单台套科学仪器设备及海关监管信息和服务记录数据的接口。

## 3、请求参数描述

参数名	类型	是否为空	描述
apiKey	String	否	省平台提供的接口密钥，由省平台下发
infoList	json	否	见附录1中的管理单位数据报送接口的管理单位示例

## 4、响应消息参数描述

参数名称	类型	是否为空	描述
状态码	int	否	仪器数据推送结果： 100 代表成功 101 代表数据存取成功，并返回一些警示信息 200 代表单位编码错误 201 代表填报数据类型错误 202 代表推送的数据 json 字符串格式错误 203 代表验证数据格式错误 204 代表其他异常 301 代表数据库操作异常

## (二) 仪器数据接收接口

### 1、接口地址

POST”http://www.hniss.cn/api/service/putInstru”

4、接口描述：POST 方式请求，管理单位在线服务平台上报科学仪器中心、大型科学装置、单台套科学仪器设备及海关监管信息和服务记录数据的接口。

### 5、请求参数描述

参数名	类型	是否为空	描述
insCode	String	否	管理单位标识码，单位进行数据传递时的密匙，唯一标识一个管理单位，由省平台下发
instruType	int	否	标识仪器资源类型： 1 代表科学仪器中心 2 代表大型科学装置 4 代表单台套科学仪器设备 6 代表服务记录
instruList	json	否	见附录1中的仪器数据报送接口的各类型仪器示例

#### 4、响应消息参数描述

参数名称	类型	是否为空	描述
状态码	int	否	仪器数据推送结果： 100 代表成功 101 代表数据存取成功，并返回一些警示信息 200 代表单位编码错误 201 代表填报数据类型错误 202 代表推送的数据 json 字符串格式错误 203 代表验证数据格式错误 204 代表其他异常 301 代表数据库操作异常

### (三) 管理制度接收接口

#### 1、接口地址

POST "http://www.hniss.cn/api/service/putRegular"

2、接口描述：POST 方式请求，管理单位平台可以通过该接口将管理制度数据发送到省平台。

#### 3、请求参数描述

参数名	类型	是否为空	描述
-----	----	------	----

insCode	String	否	管理单位标识码，单位进行数据传递时的密匙，管理单位的一个唯一标识，由省平台下发
regList	json	否	见附录提供的上报示例

#### 4、响应消息参数描述

参数名称	类型	是否为空	描述
message	String	否	管理制度数据上报后的回馈信息，如管理制度上报成功或上报的json格式数据错误等提示信息

#### (四) 获取日志接口

##### 1、接口地址

GET” http://www.hniss.cn/api/service/getlogs”

2、接口描述：GET 方式请求，管理单位通过此接口获取每个类型最后最多 10 条请求反馈的错误信息。(只有报送请求接口验证成功时才会记录日志信息，如果 putInstru, putRegular 接口请求时验证 insCode, instruType, instruList 失败都不会记录日志信息。)

##### 3、请求参数描述

参数名	类型	是否为空	描述
-----	----	------	----

insCode	String	否	管理单位标识码，单位进行数据传递时的密匙，唯一标识一个管理单位，由省平台下发
instruType	Int	否	标识仪器资源类型： 1 代表科学仪器中心 2 代表大型科学装置 4 代表单台套科学仪器设备 6 代表服务记录
num	Int	是	默认返回最后 1 条，最多返回最后 10 条

#### 4、响应消息参数描述

参数名称	类型	是否为空	描述
json 数据	result	否	true 请求成功，0 请求失败 (如：insCode instruType 错误)
	msg	是	msg=null 为没有提示信息
	data	是	addtime 请求时间 result 具体反馈内容 data=null 为没有数据信息

例:

成功获取日志信息

```
{
  "result": true,
  "msg": null,
  "data": [
    {
      "result": "203 数据不合格, 所属资源载体名称错误, 设备类型编码错误, 仪器设备来源错误, 海关监管情况错误, 设备原值错误, 产地国别错误, 建账日期错误, 仪器设备类别错误, 是否计量认证错误, 主要购置经费来源为空, 主要购置经费来源为空",
      "addtime": "2021-06-07 10:03:48"
    }
  ]
}
```

instruType 错误

```
{
  "result": false,
  "msg": "instruType 错误",
  "data": null
}
```

### 三、接口流程

- 1、省平台发布数据报送服务。
- 2、管理单位在线服务平台通过该接口推送数据，并返回此次对接的结果。
- 3、数据合格的仪器信息会留在省平台等待审核，失败的数据信息将不会保存。

#### 四、注意事项

1、使用 http/https 协议 post get 方式进行请求；

2、请求头

Content-Type:application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8;

3、数据报送的数据格式参考《数据报送规范》文档。

4、单位标识码可以登录省平台进行查看。

5、管理单位平台与省平台进行对接过程中如多次出现错误，请及时联系相关人员。

例：

POST            www.DOMAN.com/api/service/putInstru

HTTP/1.1

Host: www.DOMAN.com

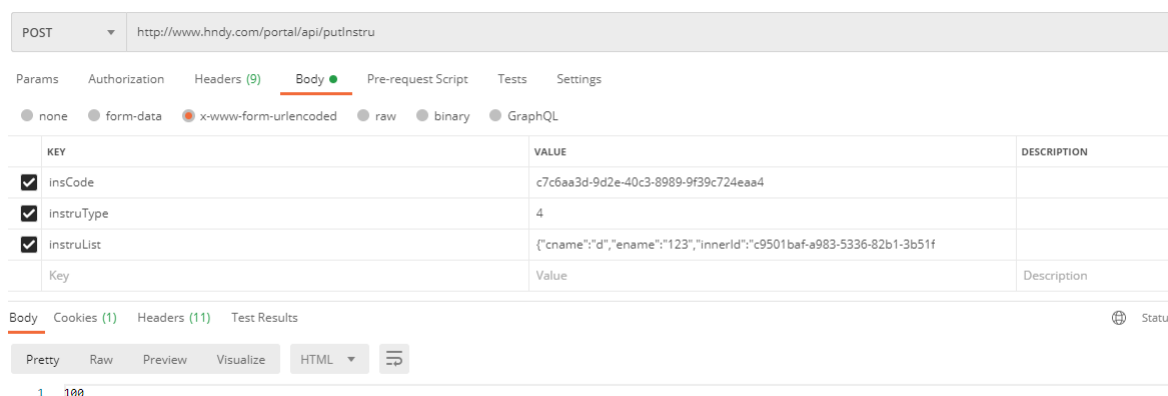
Content-Type:application/x-www-form-urlencoded;  
charset=UTF-8

insCode=c7c6aa3d-9d2e-40c3-8989-9f39c724eaa4&instruType=4&instruList=JSON 数据

## 第五章 管理单位平台对接指南

本接口采用 HTTP 协议在线请求 API 传输。以实现管理单位平台与省平台的数据对接工作。

### 一、对接原理示意图



### 二、工作原理简介

1、管理单位平台通过 HTTP 协议访问 API 接口地址发送请求至省平台。

2、省平台将对提交数据分析，并将提交结果反馈至管理单位平台。

3、管理单位平台根据反馈结果可编写对应的扩展功能，例如将提交数据情况根据反馈类型分别记录本地数据库，进一步进行处理或分析；或根据反馈结果判断提交的结果。

### 三、管理单位平台报送步骤详解

以单台套仪器数据对接为例

1、管理单位以 POST 方式请求省平台 <http://www.hniss.cn/api/service/putInstru> 仪器数

据接口地址。

## 2、参数

(1) 市平台调用上报管理单位、查询管理单位接口时带入相关参数 apiKey, infoList。参数 apiKey 是省网对接密匙(仅用于上报管理单位, 查询管理单位信息接口), 是管理单位进行对接时的身份凭证; 参数 infoList 是所报送仪器的具体数据, 是 JSON 格式的字符串。

管理单位相关接口都有两个必要的参数: 一是管理单位对接密匙 apiKey, 一是 JSON 格式的数据信息 json。报送信息类型根据报送具体数据类型进行选择填写。详细信息可以参阅“第四章 接口标准说明”

(2) 管理单位调用接口时带入仪器相关参数。insCode, instruType, instruList。参数 insCode 是省网对接密匙, 是管理单位进行对接时的身份凭证; 参数 instruType 是对接仪器的种类类别; 参数 instruList 是所报送仪器的具体数据, 是 JSON 格式的字符串。

仪器相关接口都有两个必要的参数: 一是管理单位对接密匙 insCode, 一是 JSON 格式的数据信息 json。报送信息类型根据报送具体数据类型进行选择填写。详细信息可以参阅“第四章 接口标准说明”。

## 3、准备数据

将上报的数据打包成 JSON 字符串, 依据《数据报送规范》

准备仪器数据，具体实例参照‘数据打包示例’。数据中，有部分字段需要填写数字代码或字母代码，请以省平台提供的《大型科学仪器设备分类标准与编码规则（试用）》、《世界各国和地区名称代码》（GB/T 2659-2000）、《学科分类与代码》（GB/T 13745-2009）等为标准。

#### 4、结果分析

返回结果状态码及说明如下：

状态码	详细说明
100	代表成功
101	代表数据存取成功，并返回一些警示信息
200	代表单位编码错误
201	代表填报数据类型错误
202	代表推送的数据 json 字符串格式错误
203	代表验证数据格式错误
204	代表其他异常
301	代表数据库操作异常

省平台接收到数据以后，会对接收的数据进行检验并返回初步处理的结果。返回结果为 Int 类型，除 100 数据对接成功之外，其余的都是不同的错误信息。对接失败的数据不会被保存，市平台可以对数据进行修改，进行再次提交。对接成功的数据将会被保存。如果需要修改被保存数据中的部分信息，需要等待省平台管理人员审核后，重新提交数据或登录省平台进行修改。

市平台有必要接收所有的反馈信息，省平台只能查看有正确单位标识的数据反馈结果。数据被接受后，等待省平台

管理员进行审核，未审核之前不能进行修改和再次提交。

## 四、字段参考说明及数据实例

### 1. 管理单位字段参考说明

字段	字段类型	字段长度	字段名称	字段说明
companyname	String	100	管理单位名称	填写管理单位的规范名称（最多 100 字）
master	String	32	法人代表	法人代表姓名，需要与营业执照上的一致
orgcode	String	18	统一社会信用代码	统一社会信用代码（必须 18 位）
companytype	Int	4	单位性质	1-企业, 2-高等学校, 3-科研院所及其他事业单位, 5-医疗机构
companytype2	Int	4	企业性质	101-高新技术企业, 102-科技型中小企业, 103-其他企业（当单位性质为 1-企业时，必选）
descContent	String	500	单位简介	关于公司的介绍, 字数限制在 500 字以内
administrator	Int	10	隶属关系	市 默认为 0
rukubianma	String	100	入库编码	单位性质为 1-企业时且企业性质为 101-高新技术企业、102-科技型中小企业时必填
province city county	String	20 20 20	单位地址	管理单位所在的详细地理位置（最多 100 字），标准格式： 省（自治区、直辖市）、市、区（县）
street	String	100	安放详细地址	具体街道地址
contact	String	20	联系人	联系人姓名（最多 20 字）
phone	String	11	电话	联系人手机号码，必填，会在系统内判断是否为

				唯一
email	String	50	电子邮箱	联系人的电子邮箱（最多50字）
postalcode	String	6	邮政编码	联系人办公地址的邮政编码，6位
business_license_image	String	150	营业执照图片	营业执照图片对应的 URL（外网可以访问的图片 url），图片要求 1M 字节以内，图片格式
auditStatus	int	2	提交状态	提交状态：-1 或 0 -1 未提交，代表后期需要对数据进行重复报，更新完善数据； 0 提交，代表报送的数据无误，后期无需更新完善。已经提交的数据，再次推送更新无效，需等待后期审核驳回再进行修改。 如果因为失误提交，请等待省平台审核驳回后更新。 （此字段是为了方便填报人员能够批量修改仪器的提交状态，上报数据时，若无该字段，则默认值为-1，即仪器处于未提交状态；若想提交，需要填报人员登录省平台手动提交。）

## 2、管理单位数据打包示例

```
{  
  'companyname': '测试有限公司说', //公司名称  
  'master': '李四', //单位法人  
  'orgcode': 'XXXXXXXXXXXXXX', //统一社会信用代码  
  'companytype': '1', //单位性质  
  'companytype': '102', //企业性质  
  'descContent': '测试有限公司成立于 xxxx 年 x 月 xx 日,  
是 xxxxx', //单位简介  
  'province': '河南省', //省  
  'city': '市', //市  
  'county': 'xx 区', //区 (县)  
  'street': 'XXXX 路 XXX 号', //详细地址  
  'rukubianma': '20230606', //入库编码  
  'contact': '张三', //联系人  
  'phone': '15239465485', //手机号  
  'email': '1183895890@qq.com', //电子邮箱  
  'postalcode': '100000', //邮政编码  
  'business_license_image': 'http://www.hidyw.com/Up  
load/Image/20180705/20180705143315_4218.jpg', // 营业  
执照  
  'auditStatus': '-1', //提交状态
```

}

### 3、仪器中心字段参考说明

字段	字段类型	字段长度	字段名称	字段说明
cname	String	50	仪器中心名称	填写仪器中心的规范名称（最多 50 字）（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学仪器的管理机构。包括相关部门认定和管理单位自行成立的科学仪器中心）
innerId	String	50	所属单位中心内部编码	中心所在单位系统内部 id，能唯一标识仪器
url	String	100	仪器中心网址的网址	提供仪器中心网址所在网站的 URL（最多 100 字）
area	Int	20	科研用房面积（m <sup>2</sup> ）	仪器中心的占地面积
establish	Date	10	成立日期	仪器中心投入使用的日期（按 YYYY-MM-DD 格式填写）
accept	int	2	实验室认证认可	仪器中心是否取得实验室认证认可，，有的话填写（ 1:CNAS/2:CMA/3:CAL/4:CMC/5:GMP/6:ILAC/7:其他），，否填写‘0’ 注意：有的话，可以多个，用,连接
subject	String	100	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，涉及多个学科领域的可多选（最多 4 个）（一级学科）
serviceContent	String	200	中心简介	介绍服务内容、人员结构等信息，字数限制在 200 字以内
province	String	20 20	安放地址	仪器中心所在的详细地理位置（最多 100 字），

city county		20		标准格式： 省（自治区、直辖市）、 市、 区（县）
street	String	50	安放详细地址	具体街道地址
contact	String	20	联系人	联系人姓名（最多 20 字）
phone	String	20	电话	联系人电话号码，座机（加区号）或手机，以联系人座机为主，一个电话号码即可
email	String	50	电子邮箱	联系人的电子邮箱（最多 50 字）
location	String	100	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）（最多 100 字）
postalcode	String	6	邮政编码	联系人办公地址的邮政编码，6 位
image	String	150	仪器中心图片	仪器中心图片对应的 URL（外网可以访问的图片 url），图片要求 1M 字节以内，图片格式
auditStatus	int	2	提交状态	提交状态：-1 或 0 -1 未提交，代表后期需要对数据进行重复报，更新完善数据； 0 提交，代表报送的数据无误，后期无需更新完善。已经提交的数据，再次推送更新无效，需等待后期审核驳回再进行修改。 如果因为失误提交，请等待省平台审核驳回后更新。 （此字段是为了方便填报人员能够批量修改仪器的提交状态，上报数据时，若无该字段，则默认值为-1，即仪器处于未提交状态；若想提交，需要填报人员登录省平台手动提交。）

class	int	1	机构类型	1 重点实验室、2 工程技术研究中心、3 野外科学观测研究站、4 其他科技创新平台
level	int	1	机构类别	1 国家级、5 部级、2 省部共建、6 省级、3 市级、4 其他
isskjtsp	int	1	是否省科技厅授牌	1 是、0 否
gjdw	string	500	共建单位	若存在共建单位，据实选择上报。
yanjiufangxiang	string	1000	研究方向	研究方向介绍
achievement	string	1000	荣誉成果	荣誉成果介绍
insideDepart	String	30	所属单位内部门	Vacher（最多 30 字）

#### 4、仪器中心数据打包示例

```
{
  'cname': '水槽厅', //仪器中心名称
  'innerId': '2635', //所属单位中心内部编码
  'url': 'http://www.sedi.iwhr.com/index.htm', //仪器中心网址的网址
  'area': '23', //科研用房面积 (m²)
  'establish': '2004-06-01', //成立日期
  'accept': '1,2,3', //实验室认证认可
  'subject': '力学', //主要学科领域
  'serviceContent': '支撑科研任务', //中心简介
  'province': '河北省', //省
  'city': '保定市', //市
}
```

```
'county': '北市区', //区（县）
  'street': 'XXXX 路 XXX 号', //详细地址
  'contact': '张三', //联系人
  'phone': '15239465485', //电话
  'email': '1183895890@qq.com', //电子邮箱
  'location': '北京市海淀区北京航空航天大学新主楼
201', //通讯地址
  'postalcode': '100000', //邮政编码
  'image': 'http://www.hidyw.com/Upload/Image/201807
05/20180705143315_4218.jpg', //仪器中心图片
  'auditStatus': '-1', //提交状态
  'class': '1', //机构类型
  'level': '5', //机构类别
  'isskjts': '0', //是否省科技厅授牌
  'gjd': 'XXXXXXXX 单位和 DDDDD 单位', //共建单位
  'yanjiufangxiang': '研究方向介绍', //研究方向
  'achievement': '荣誉成果介绍', //荣誉成果
  'insideDepart': 'XX 部门', //所属单位内部门
}
```

## 5、大型科学装置

字段	字段类型	字段长度	字段名称	字段说明
cname	String	50	装置名称（中文）	按铭牌信息填写装置的规范名称（最多50字）
ename	String	100	英文名称	进口科学装置的英文名称，依据技术资料或铭牌填写。无英文名称的进口或国产科学装置写无（最多100字）
innerId	String	50	所属单位仪器内部编码	仪器所在单位系统内部id，能唯一标识仪器
url	String	100	装置网站的网址	提供科学装置所在网站的URL（最多100字）
worth	double	20	建设经费（万元）	科学装置的购置单价或研制成本，按资产登记价格填写。国产科学装置以人民币填报，进口科学装置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
beginDate	Date	10	验收通过日期	科学装置投入使用的日期（按YYYY-MM-DD格式填写）
technical	String	500	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。（500字以内）
function	String	300	主要功能及技术指标	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。(300字以内)
subject	String	100	主要学科领域	按国家标准《学科分类与代码》(GB/T 13745-2009) 选择填写科学装置支持科技活动的主要学科名称，涉及多个学科领域的可多选(最多4个)(一级学科)
serviceContent	String	300	国内主要单位用户	描述用户的单位分布，数量等内容。(300字以内)
requirement	String	500	国外主要单位用户	描述用户的国籍、单位分布，数量等内容。(500字以内)
province city county street	String	20 20 20 50	安放地址	科学装置所在的详细地理位置(最多100字)，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)
contact	String	20	填报联系人-联系人	填报联系人姓名(最多20字)
phone	String	20	填报联系人-电话	填报联系人电话号码，座机(加区号)或手机，以联系人座机为主，一个电话号码即可
email	String	50	填报联系人-电子邮箱	填报联系人的电子邮箱(最多50字)
image	String	150	科学装置图片	科学装置图片对应的URL(外网可以访问的图片url)，图片要求1M字节以内，图片格式
auditStatus	int	2	提交状态	提交状态：-1或0

				<p>-1 未提交, 代表后期需要对数据进行重复报, 更新完善数据;</p> <p>0 提交, 代表报送的数据无误, 后期无需更新完善。已经提交的数据, 再次推送更新无效, 需等待后期审核驳回再进行修改。</p> <p>如果因为失误提交, 请等待省平台审核驳回后更新。</p> <p>(此字段是为了方便填报人员能够批量修改仪器的提交状态, 上报数据时, 若无该字段, 则默认值为-1, 即仪器处于未提交状态; 若想提交, 需要填报人员登录省平台手动提交。)</p>
ename_short	String	50	英文简称	Varchar 科学装置的英文简称 (可以为空)
competent_dep	String	50	主管部门	varchar 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;
sup_insname	String	50	依托单位	varchar 科研设施所隶属的法人单位的正式完整名称, 不可简写
device_category	String	50	设施类别	Varchar 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。
construction	String	50	建设情况	varchar 在建或建成
approval_dep	String	50	批复部门	varchar 批复重大科研基础设施建设的部门。
video	String	50	科普视频网址	Varchar 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，没有填无
sci_contact	String	50	首席科学家-姓名	Varchar 科学装置的首席科学家-姓名
sci_position	String	50	首席科学家-职务	varchar 科学装置的首席科学家-职务
sci_insname	String	50	首席科学家-单位	varchar 科学装置的首席科学家-单位
sci_phone	String	50	首席科学家-电话	varchar 科学装置的
sci_email	String	50	首席科学家-邮箱	varchar 科学装置的首席科学家-邮箱
run_contact	String	50	运行负责人-姓名	varchar 科学装置的运行负责人-姓名

run_position	String	50	运行负责人-职务	varchar 科学装置的运行负责人-职务
run_insname	String	50	运行负责人-单位	varchar 科学装置的运行负责人-单位
run_phone	String	50	运行负责人-电话	varchar 科学装置的运行负责人-电话
run_email	String	50	运行负责人-邮箱	varchar 科学装置的运行负责人-邮箱
fill_position	String	50	填报联系人-职务	varchar 科学装置的填报联系人-职务
fill_insname	String	50	填报联系人-单位	varchar 科学装置的填报联系人-单位
layout_image	String	150	布局图	Int 科学装置布局图对应的 URL(外网可以访问的图片 url), 图片要求 1M 字节以内, 图片格式
key_image	String	150	关键部件图	Int 科学装置关键部件图对应的 URL (外网可以访问的图片 url), 图片要求 1M 字节以内, 图片格式
experiment_image	String	150	实验操作图	Int 科学装置实验操作图对应的 URL (外网可以访问的图片 url), 图片要求 1M 字节以内, 图片格式
organization_file	String	150	组织管理制度	Int 科学装置组织管理制度对应的 URL(外网可以访问的附件 url), 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
open_file	String	150	开放收费制度	Int 科学装置开放收费制度对应的 URL（外网可以访问的附件 url），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
apply_file	String	150	设施申请制度	Int 科学装置设施申请制度对应的 URL（外网可以访问的附件 url），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
achievement	String	150	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	varchar 案例的形式，共 5 项；每个案例不多于 500 字为宜；案例可上传相应附件。（2500 字以内）
research_file_one	String	150	研究成果附件 1	Int 科学装置研究成果附件对应的 URL（外网可以访问的附件 url），pdf 格式（可以为空）
research_file_two	String	150	研究成果附件 2	Int 科学装置研究成果附件对应的 URL（外网可以访问的附件 url），pdf 格式（可以为空）
research_file_three	String	150	研究成果附件 3	Int 科学装置研究成果附件对应的 URL（外网可以访问

				的附件 url), pdf 格式 (可以为空)
research_file_four	String	150	研究成果附件 4	Int 科学装置研究成果附件对应的 URL (外网可以访问的附件 url), pdf 格式 (可以为空)
research_file_five	String	150	研究成果附件 5	Int 科学装置研究成果附件对应的 URL (外网可以访问的附件 url), pdf 格式 (可以为空)

## 6、大型科学装置数据打包示例

```

{
  'cname': '同步辐射光源', //装置名称 (中文)

  'ename': 'Synchrotron Radiation Facility (SSFR)', //英文名称

  'innerId': '000001', //所属单位仪器内部编号 (能唯一标识仪器)

  'url': 'http://www.hidyw.com', //装置网站的网址

  'worth': 50000, //建设经费 (万元)

  'beginDate': '2016-01-01', //启用日期

  'technical': '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', //主要线站与仪器设备及技术指标

  'function': '用于蓄电池电压、电流等性能的检测', //主要功能及用途

  'serviceContent': '矢量网络分析仪,微波频域参数测量,微波时域参数测量,微波信号源,微波功率测量', //服务内容

  'achievement': '为国家 863 项目提供了设备支持',

```

'requirement': '只对系统内认证的用户开放共享', //对外开放共享规定

'subject': '力学', //主要学科领域

'province': '河北省', //仪器安放地址, 省

'city': '保定市', //仪器安放地址, 市

'county': '北市区', //仪器安放地址, 区

'street': '学院路 37 号', //仪器安放地址, 街道

'contact': '张三', //联系人

'phone': '010-82053588', //电话

'email': 'zhangsan@qq.com', //电子邮箱

'image': 'http://218.249.73.246/g/gw196.jpg', //科学装置图片

'ename\_short': 'ZMHUCHTWT', //英文简称

'competent\_dep': '中华人民共和国工业和信息化部', //主管部门

'sup\_insname': '交通大学', //依托单位

'device\_category': '专用研究设施', //设施类别

'construction': '建成', //建设情况

'approval\_dep': '中国科学院', //批复部门

'video': 'https://www.baidu.com', //科普视频网址

'sci\_contact': '李胜丽', //首席科学家-姓名

'sci\_position': '博士生导师', //首席科学家-职务

'sci\_insname': '交通大学', //首席科学家-单位

'sci\_phone': '18810977135', //首席科学家-电话

```
'sci_email': '18810977135@139.com', //首席科学家-邮箱
'run_contact': '王金婷', //运行负责人-姓名
'run_position': '第三世界科学院院士', //运行负责人-职务
'run_insname': '第三世界科学院院士', //运行负责人-单位
'run_phone': '16845623324', //运行负责人-电话
'run_email': '18810977136@139.com', //运行负责人-邮箱
'fill_position': '第三世界科学院院士', //填报联系人-职务
'fill_insname': '第三世界科学院院士', //填报联系人-单位
'layout_image': ' http://218.249.73.246:8888/group1/M00/05/4A/wKgBZ1ydvFrymWJRAABKTcQE1C8933.jpg ', //布局图
'key_image': ' http://218.249.73.246:8888/group1/M00/05/4A/wKgBZ1ydvFrTktydAAC4MDmRk8c018.jpg ', //关键部件图
'experiment_image': ' http://218.249.73.246:8888/group1/M00/05/4A/wKgBZ1ydvFrBTjyQAAC4MDmRk8c579.jpg ', //实验操作图
'organization_file': ' http://218.249.73.246:8888/group1/M00/05/4A/wKgBZ1ydvFrzs050AAC4MDmRk8c526.jpg ', //组织管理制度
'open_file': ' http://218.249.73.246:8888/group1/M00/05/4A/wKgBZ1yUmvyg7Le6AABKTcQE1C8030.jpg ', //开放收费制度
'apply_file': ' http://218.249.73.246:8888/group1/M00/05/4A/wKgBZ1yUmvzwhijYAAC4MDmRk8c816.jpg ', //设施申请制度
'research_file_one': ' http://218.249.73.246:8888/group1/M00/05/4A/wKgBZ1ybZWbBB3JhAAEiLEtiYDA793.pdf ', //研究成
```

```

果附件 1
    'research_file_two': ' http://218.249.73.246:8888/group
1/M00/05/4A/wKgBZ1ydvFrSiGT4AAYugITsJg4781.pdf ', // 研究成
果附件 1
    'research_file_three': ' http://218.249.73.246:8888/gro
up1/M00/05/4A/wKgBZ1ydvFqRysqXAAYugITsJg4308.pdf ', // 研究
成果附件 3
    'research_file_four': ' http://218.249.73.246:8888/grou
p1/M00/05/4A/wKgBZ1ydvFqB29ONAAyugITsJg4297.pdf ', // 研究
成果附件 4
    'research_file_five': ' http://218.249.73.246:8888/grou
p1/M00/05/4A/wKgBZ1ydvFqB29ONAAyugITsJg4297.pdf ', // 研究
成果附件 5
    'auditStatus': '-1' //提交状态
}
    
```

## 7、单台套仪器字段参考说明

字段	字段类型	字段长度	字段名称	字段说明
cname	String	100	仪器设备名称	按铭牌信息填写仪器设备的规范名称（最多 100 字）
ename	String	100	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填无（最多 100 字）
innerId	String	50	仪器所在单位内部编码	能唯一标识一个仪器

is_fixed_assets	String	1	是否纳入固定资产管理	是、否
czownId	String	50	财政资产编号	如果是否纳入固定资产管理为“是”，仪器财政资产编号为必填项
instrBelongsType	String	20	所属资源载体名称	仪器设备所隶属的科学仪器中心（1）、重大科研基础设施（2）、（无隶属关系可填写“无”）
instrBelongsName	String	50	所属资源载体单位内部编号	隶属大科研基础设施/科学仪器中心唯一的一台仪器。（无隶属关系可填写“无”）当确定所属资源载体名称填写科学仪器中心（1）或重大科研基础设施（2）时填写
instrCategory	String	6	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）
instrSource	String	20	仪器设备来源	购置、研制、赠送、其他
instrSupervise	String	2	海关监管情况	仪器是否被海关监管，若仪器被海关监管，填写“是”，若仪器不被海关监管，填写“否”
worth	double	20	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
nation	String	30	产地国别	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；国家简称
manufacturer	String	50	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（最多100字）
beginDate	Date	10	建账日期	仪器投入使用的日期（按YYYY-MM-DD格式填写）
type	String	10	仪器设备类别	通用或专用
instrVersion	String	100	规格型号	按仪器设备生产制造厂商的标识填写（最多100字）
technical	String	500	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（最多500字）
function	String	300	主要功能	对仪器设备主要功能的简要介绍（300字以内）
subject	String	100	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，涉及多个学科领域的可多选（最多4个）（一级学科），使用,链接
serviceContent	String	300	服务内容	单台套科学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）
requirement	String	500	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（最多500字）
fee	String	500	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（最多500字）
serviceUrl	String	150	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（最多150字），如果没有填写“无”
province city county street	String	20 20 20 50	安放地址	仪器所在的详细地理位置（最多100字），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)
contact	String	20	联系人	联系人姓名 (最多 20 字)
phone	String	20	电话	联系人的电话号码, 座机(加区号) 或手机。以联系人座机为主, 一个电话号码即可
email	String	50	电子邮箱	联系人的电子邮箱 (最多 50 字)
address	String	100	通讯地址	通讯地址 (最多 100 字)
postalcode	String	6	邮政编码	联系人办公地址的邮政编码, 6 位
image	String	150	仪器图片	仪器设备图片对应的 URL(外网可以访问的图片 url), 图片要求 1M 字节以内, 图片格式
auditStatus	int	2	提交状态	提交状态: -1 或 0 -1 未提交, 代表后期需要对数据进行重复报, 更新完善数据; 0 提交, 代表报送的数据无误, 后期无需更新完善。已经提交的数据, 再次推送更新无效, 需等待后期审核驳回再进行修改。 如果因为失误提交, 请等待省平台审核驳回后更新。 (此字段是为了方便填报人员能够批量修改仪器的提交状态, 上报数据时, 若无该字段, 则默认值为-1, 即仪器处于未提交状态; 若想提交, 需要填报人员登录省平台手动提交。)
funds	String	100	主要购置经费来源	(前面是标识, 后面是含义最多填写 4 个) 中央财政资金 地方财政资金 单位自有资金 其他资金 多个使用, 链接
insideDepart	String	30	所属单位	(最多 30 字)

			内部门	
is_jiliangrenzheng	String	1	是否计量认证	是、否
openOutside	String	1	是否对外开放	是、否
is_mainins	String	1	是否属于大型仪器	是、否

## 8、单台套仪器数据打包示例

```

{
  'cname': '激光干涉仪',
  'ename': 'Laser',
  'innerId': '20000000',
  'is_fixed_assets': '是',
  'czownId': 'cz20000000',
  'instrBelongsType': '无',
  'instrBelongsName': '无',
  'instrCategory': '030122',
  'instrSource': '购置',
  'instrSupervise': '是',
  'worth': '67.81',
  'nation': '阿富汗',
  'manufacturer': 'Renishaw',
  'beginDate': '2015-07-14',
  'type': '专用',
  'instrVersion': 'ML-10',
  'technical': '测量用',
  'function': '角摆等运动误差参数测量',
  'subject': '数学,力学,林学',
  'serviceContent': '矢量网络分析仪,微波频域参数测量,微波时域参数测量,微波信号源,微波功率测量',

```

```

'requirement': '只对系统内认证的用户开放共享',
'fee': '一小时内 500 元, 超出一小时部分按每小时 400 元收费',
'serviceUrl': 'http://csns.ihep.cas.cn/',
'province': '河北省',
'city': '廊坊市',
'county': '安次区',
'street': '学院路 37 号',
'contact': '张三',
'phone': '010-64524931',
'email': 'zhangsan@qq.com',
'address': '北京市 xxx 区航空航天大学新主楼 201',
'postalcode': '100000',
'image': 'http://124.207.169.19:8888/group1/M00/00/62/wKgBZ1dCctmg7xMFAABlTXko1os436.png',
'funds': '中央财政资金, 其他资金',
'insideDepart': '所属单位内部门',
'auditStatus': '-1' , //提交状态
'is_jiliangrenzheng': '是', //是否计量认证
    'openOutside': '是' , //是否对外开放
    'is_mainins': '是' //是否属于大型仪器
}
    
```

## 9、海关信息

字段	字段类型	字段长度	字段名称	字段说明
innerId	String	50	所在单位仪器编号	管理单位资产管理部门赋予该仪器设备唯一编号
declarationNumber	String	18	进口报关单	长度 18 位: 海关编号(4

			编号	位)+年份(4位)+进口标志(1位)+随机(9位),按征免税证明表填写
importDate	Date	10	放行日期	按征免税证明表填写
itemNumber	int	2	仪器设备在进口报关单上的项号	进口报关单项号为长度是2位的数字!
formname	String	50	仪器在进口报关单上的名称	(最多50字)

## 10、海关数据打包示例

```
{
  'innerId': 'B619-8-013', " //单位内部编号
  'declarationNumber': '010120161000079702', " //进口报关单编号
  'importDate': '2013-02-01', " //进口时间
  'itemNumber': '13',
  'formname': '测试'
}
```

## 11、服务记录

字段	字段类型	字段长度	字段名称	字段说明
innerId	String	50	所在单位仪器内部编号	管理单位资产管理部门赋予该仪器设备唯一编号
amounts	double	20	服务金额	实际服务的总额,以元为单位
recordInnerId	String	50	服务记录内部编号	单位上报数据时自行确定,每条记录的唯一值
serviceTime	Date	15	服务开始时间	科研设施与仪器向用户实际提供服务的日期或时间段 (YY-MM-DD HH 如 2015-12-01 13:00 代表

				2015年12月1日13点)
serviceContent	String	200	实际服务内容	科研设施与仪器向用户实际提供的服务项目，如样品测试、分析检测等，最多200字
serviceWay	String	50	服务方式	1是占用共享，即服务客体(需求者)按一定规程自行操作使用；2是技术共享，即在服务主体的技术指导下，服务客体有限度地自主使用操作仪器设备；3是委托共享，即受服务客体委托，由服务主体按要求启动和运行仪器设备，并向委托方提交相应结果；4是远程共享；5是其他(可多选)多个用,链接,填数字
serviceAmount	double	10	服务机时	根据订单，科研设施与仪器所提供的服务量，根据仪器类型和服务方式的不同，可按所占用的时长或次数(包含必要开机准备时间、测试时间和必须的后处理时间，不包括空载运行的时间，计量单位为小时)、样品测试数量、分析检测数量、技术指导次数等该领域统计方法计算。
subjectName	String	100	课题名称	用户利用科研设施与仪器所支撑的课题名称(没有则填写“无”)
subjectIncome	String	100	课题经费来源	课题最主要的经费来源，可多选(最多4个)： A 国家重大科技专项；B 国家自然科学基金；C 863计划；D 国家科技支撑(攻关)计划；E 火炬计划；F 星火计划；G 973计划；H 211工程；I 985工程；J 公益性行业科研专项；K 国家社会科学基金；L 国家

				科技基础性工作专项；M 科技基础条件平台专项；N 除上述国家计划外由中央政府部门下达的课题；O 地方科技计划项目；P 其他 多个用,链接；,（没有填写“其他”）
subjectArea	String	100	课题主要学科领域	用户申请机时进行研究的课题所属的主要学科领域，按国家标准《学科分类与代码》（GB/T 13745-2009）选择填写主要学科名称，涉及多个学科领域的可多选（最多 4 个，一级学科），（没有填写“其他”）
subjectContent	String	200	课题研究内容	用户利用科研设施与仪器所研究的课题的基本内容概述（最多 200 字）（没有则填写“无”）
applicant	String	20	申请人	申请人的姓名(最多 20 字)
applicantPhone	String	20	申请人电话	申请人的电话号码，座机（加区号）或手机（最多 20 字）以座机为主
applicantEmail	String	50	申请人电子邮箱	申请人的电子邮箱（最多 50 字）
applicantUnit	String	50	申请人单位	申请人所在单位（最多 50 字）
comment	String	10	用户评价及意见	用户对本次服务的评价，非常满意、基本满意、满意、一般、不满意（单选）。
auditStatus	int	2	提交状态	提交状态：-1 或 0 -1 未提交，代表后期需要对数据进行重复报，更新完善数据； 0 提交，代表报送的数据无误，后期无需更新完善。已经提交的数据，再次推送更新无效，需等待后期审核驳回再进行修改。 如果因为失误提交，请等待省平台审核驳回后更新。

				(此字段是为了方便填报人员能够批量修改仪器的提交状态, 上报数据时, 若无该字段, 则默认值为-1, 即仪器处于未提交状态; 若想提交, 需要填报人员登录省平台手动提交。)
endTime	Date	15	服务结束时间	varchar (YY-MM-DD HH 如 2015-12-01 13 代表 2015 年 12 月 1 日 13 点)
serviceType	String	4	服务对象	Varchar 内部用户、外部用户(120、130) (填写汉字)
serviceDirection	String	4	服务类型	Varchar 科学研究、科技开发、教学、其他(135、136、137、138) (填写汉字)
record	String	100	补税记录	Varchar 当服务类型(service_direction)填写为“其他”时必填最多100字
adressType	int	2	是否在单位内使用	Int 是否在单位内使用, 0 表示是单位内使用, 1 表示单位外使用
moveAddress	String	200	对外服务地址	Varchar 当是否在单位内使用为1时 即单位外使用须填写
serviceCode	String	200	非适用简易程序海关《通知书》编号	Varchar 当是否在单位内使用为1时 即单位外使用且 仪器处于海关监管年限内 须填写 1. 单位信息中没有报备, 仪器信息中不在监管期内, 服务记录不用填非适用简易程序通知书编号; 2. 单位信息中没有报备, 仪器信息中在监管期内, 放行日期符合要求, 服务记录中必须填写非适用编号; 3. 单位信息中已经报备, 仪器信息中不在监管年限内, 或放行日期超出监管

				期，服务记录中不用填； 4. 单位信息中已经报备，仪器信息中处于监管年限内，或放行日期符合要求，且在单位内使用，服务记录中不用填非适用编号； 5. 单位信息中已经报备，仪器信息中处于监管年限内，或放行日期符合要求，且在单位外使用，服务记录中必须填非适用编号； 6. 一般仪器的放行日期为3年； 7. 飞机、轮船、汽车、车辆、样车 放行日期为8年。
signAgreement	String	200	本次服务是否签订协议	Int 本次服务是否签订协议，0 为是（已签订协议），1 为否（未签订协议）

## 12、服务记录数据打包示例

```

{
    'innerId': '15008717', //设备编号
    'recordInnerId': 'zxm20191216003', // 服务记录单位内部编号
    (单位上报数据时自行确定，每条记录的唯一值)
    'amounts': '12000', //交易金额（元）
    'serviceTime': '2015-12-01 05:00', //实际服务时间,时间段或日期
    'serviceContent': '样品深度剖析', //实际服务内容
    'serviceWay': '远程共享', //服务方式
    'serviceAmount': '12.3', //服务量
    'subjectName': '石墨烯的光电器件研究', //课题名称
    'subjectIncome': '863 计划', //课题经费来源
    
```

```
'subjectArea': '力学,数学,化学', //课题主要学科领域
'subjectContent': '通过高温裂解富含不同掺杂元素的反应物, 调制掺杂规模制备高质量的硼氮分区掺杂石墨烯', //课题内容
'applicant': '张三', //申请人名称
'applicantPhone': '010-69460000', //申请人电话
'applicantEmail': 'test111@buaa.edu.cn', //电子邮箱
'applicantUnit': '北京航空航天大学', //申请人单位
'comment': '满意', //用户评价
'endTime': '2015-12-02 05:00', //服务结束时间
'serviceType': '外部用户', //服务对象
'serviceDirection': '教学', //服务类型
'record': '当服务类型 (service_direction) 填写为 其他 时 必填 最多 100 字', ///补税记录
'adressType': '1', //是否在单位内使用
'moveAddress': 'asdasd', //对外服务地址
'serviceCode': '22', //非适用简易程序海关《通知书》编号
'signAgreement': '1' //本次服务是否签订协议
'auditStatus': '-1' //提交状态
}
```

## 第六章 数据查询接口

### 一、数据查询说明

1、市平台可通过查询接口，获取管理单位信息。可根据城市获取，管理单位、仪器相关、服务器记录数据。在获取到的管理单位信息中，会返回该单位的单位密钥，用于该单位的科研仪器信息和服务记录信息的上报。

2、可查询接口：管理单位查询、仪器中心查询、科研设施查询、科研仪器查询、服务记录查询。

### 二、数据查询结构说明

#### （一）管理单位信息

可通过管理单位查询接口查询管理单位信息，如果查询不到，需要上报管理单位信息。

#### 1、接口地址

GET”http://www.hniss.cn/api/service/getCompany”

1) 接口描述：GET 方式请求，通过此接口获取管理单位信息。

#### 2) 请求参数描述

参数名	类型	是否为空	描述
apiKey	String	否	管理单位标识码，单位进行数据传递时的密钥，唯一标识一个管理单位，由省平台

			下发
companyname	String	是	单位名称
orgcode	String	是	统一社会信用代码
pagesize	Int	是	每页数据条数，默认 10 条
page	Int	是	页数

### 3) 响应消息参数描述

参数名称	类型	是否为空	描述
json 数据	result	否	true 请求成功, 0 请求失败 (如: insCode instruType 错误)
	msg	是	msg=null 为没有提示信息
	data	是	addtime 请求时间 result 具体反馈内容 data=null 为没有数据信息

例：  
成功获取单位信息

```
{
  "result": true,
  "msg": null,
  "data": [
    {
      "companyname": "测试有限公司",
      "companytype": "1",
      "companytype2": "102",
      "orgcode": "xxxxxx",
      "master": "测试",
      "content": "本单位成立于 xxx 年, 公司规模 xxxx",
    }
  ]
}
```

```
'province': '河北省', //单位地址, 省
'city': '保定市', //单位地址, 市
'county': '北市区', //单位地址, 区
'street': '学院路 37 号', //单位地址, 街道
"contact": "xxx",
"phone": "159xxxxxxxx",
"email": "xxxx@qq.com",
"zipcode": "12344",
"business_license_image": "http://xxx.com/img.
jpg",
"status": "2",
"insCode": "xdfsdfdsfs1231321321"
}
]
```

#### 错误返回

```
apiKey 错误
{
  "result": false,
  "msg": "apiKey 错误",
  "data": null
}
```

## 2、返回信息内容

管理单位名称、单位性质、企业性质和统一社会信用代码等信息。详情需参见“管理单位核心元数据字段”返回相应信息。

## 3、管理单位核心元数据字段

字段	字段说明
companyname	管理单位的规范名称（最多 100 字）
companytype	1-企业, 2-高等学校, 3-科研院所及其他事业单位, 5-医疗机构
companytype2	101-高新技术企业, 102-科技型中小企业, 103-其他企业
orgcode	单位统一社会信用代码
master	法人姓名
content	单位简介
province	所在省份
city	所在城市
county	所在区县
street	详细地址
contact	联系人姓名
phone	联系人电话号码
email	联系人的电子邮箱
zipcode	联系人办公地址的邮政编码, 6 位
business_license_image	营业执照图片对应的 URL
status	审核状态: 1-待审核; 2-审核通过; 3-审核未通过; 4-待提交
insCode	管理单位密钥（用于上报科研仪器, 服务记录信息）
updatetime	信息更新时间
usermobile	管理单位关联用户手机号

## （二）科学仪器中心信息

科学仪器中心是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学管理机构。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、接口地址

GET” <http://www.hniss.cn/api/service/getInstru>”

1) 接口描述: GET 方式请求, 通过此接口获取管理单位信息。

2) 请求参数描述

参数名	类型	是否为空	描述
insCode	String	否	管理单位标识码, 单位进行数据传递时的密匙, 唯一标识一个管理单位, 由省平台下发
instruType	Int	否	标识仪器资源类型: 1 代表科学仪器中心 2 代表大型科学装置 4 代表单台套科学仪器设备 6 代表服务记录
name	String	是	仪器名称
pagesize	Int	是	每页数据条数, 默认 10 条
page	Int	是	页数

3) 响应消息参数描述

参数名称	类型	是否为空	描述
json 数据	result	否	true 请求成功, 0 请求失败 (如: insCode instruType 错误)
	msg	是	msg=null 为没有提示信息
	data	是	addtime 请求时间

			<p>result 具体反馈内容</p> <p>data=null 为没有数据信息</p>
--	--	--	---

例：  
成功获取单位信息

```

{
  "result": true,
  "msg": null,
  "data": [
    {
      'cname': '水槽厅', //仪器中心名称
      'innerId': '2635', //所属单位中心内部编码
      'url': 'http://www.sedi.iwhr.com/index.htm', //仪器中心
      网址的网址
      'area': '23', //科研用房面积 (m²)
      'establish': '2004-06-01', //成立日期
      'accept': '1,2,3', //实验室认证认可
      'subject': '力学', //主要学科领域
      'serviceContent': '支撑科研任务', //中心简介
      'province': '河北省', //省
      'city': '保定市', //市
      'county': '北市区', //区 (县)
      'street': 'XXXX 路 XXX 号', //详细地址
      'contact': '张三', //联系人
      'phone': '15239465485', //电话
      'email': '1183895890@qq.com', //电子邮箱
    }
  ]
}

```

```
'location': '北京市海淀区北京航空航天大学新主楼 201', //通讯地址
'postalcode': '100000', //邮政编码
'image': 'http://www.hidyw.com/Upload/Image/20180705/20180705143315_4218.jpg', //仪器中心图片
'auditStatus': '-1', //提交状态
'class': '1', //机构类型
'level': '5', //机构类别
'isskjts': '0', //是否省科技厅授牌
'gjdw': 'XXXXXXX 单位和 DDDDD 单位', //共建单位
'yanjiufangxiang': '研究方向介绍', //研究方向
'achievement': '荣誉成果介绍', //荣誉成果
'insideDepart': 'XX 部门', //所属单位内部门
"status": "2", //审核状态
    }
  ]
}
```

#### 错误返回

```
instruType 错误
{
  "result": false,
  "msg": "instruType 错误",
  "data": null
}
```

## 2、返回的信息内容

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科研设施与仪器需参见“科学仪器中心核心元数据字段”填报相应信息。

### 3、科学仪器中心核心元数据字段

字段名	字段说明
cname	仪器中心的规范名称
innerId	中心所在单位系统内部 id, 能唯一标识仪器
url	提供仪器中心网址所在网站的 URL
area	仪器中心的占地面积
establish	仪器中心投入使用的日期
accept	仪器中心是否取得实验室认证认可 (1:CNAS/2:CMA/3:CAL/4:CMC/5:GMP/6:ILAC/7:其他)
subject	主要学科领域, 英文逗号隔开
serviceContent	介绍服务内容、人员结构等信息
province city county	省(自治区、直辖市)、市、区(县)
street	详细地址
contact	联系人姓名
phone	联系人电话号码
email	联系人的电子邮箱
location	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)(最多 100 字)
postalcode	联系人办公地址的邮政编码, 6 位
image	仪器中心图片对应的 URL (外网可以访问的图片 url), 图片要求 1M 字节以内, 图片格式
auditStatus	提交状态: -1 或 0 -1 未提交, 代表后期需要对数据进行重复报, 更新完善数据; 0 提交, 代表报送的数据无误, 后期无需更新完善。 已经提交的数据, 再次推送更新无效, 需等待后期审核驳回再进行修改。 如果因为失误提交, 请等待省平台审核驳回后更新。 (此字段是为了方便填报人员能够批量修改仪器的提交状态, 上报数据时, 若无该字段, 则默认值为 -1, 即仪器处于未提交状态; 若想提交, 需要填报人员登录省平台手动提交。)
class	1 重点实验室、2 工程技术研究中心、3 野外科学观

	测研究站、4 其他科技创新平台
level	1 国家级、5 部级、2 省部共建、6 省级、3 市级、4 其他
isskjts	1 是、0 否
gjd	若存在共建单位，据实选择上报。
yanjiufangxiang	描述科学仪器中心的研究方向
achievement	描述科学仪器中心的荣誉成果
insideDepart	所属单位内部门名称
status	审核状态 1-待审核 2-审核通过 3-审核未通过 4-未提交

### (三) 大型科学装置基本信息

1、大型科学装置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。

接口地址

GET” <http://www.hniss.cn/api/service/getInstru>”

1) 接口描述：GET 方式请求，通过此接口获取管理单位信息。

2) 请求参数描述

参数名	类型	是否为空	描述
insCode	String	否	管理单位标识码，单位进行数据传递时的密钥，唯一标识一个管理单位，由省平台下发
instruType	Int	否	标识仪器资源类型： 1 代表科学仪器中心 2 代表大型科学装置

			4 代表单台套科学仪器设备 6 代表服务记录
name	String	是	仪器名称
pagesize	Int	是	每页数据条数，默认 10 条
page	Int	是	页数

### 3) 响应消息参数描述

参数名称	类型	是否为空	描述
json 数据	result	否	true 请求成功, 0 请求失败 (如: insCode instruType 错误)
	msg	是	msg=null 为没有提示信息
	data	是	addtime 请求时间 result 具体反馈内容 data=null 为没有数据信息

例:

成功获取单位信息

```
{
  "result": true,
  "msg": null,
  "data": [
    {
      'cname': '同步辐射光源', //装置名称 (中文)
      'ename': 'Synchrotron Radiation Facility (SSFR)', //英文名称
      'innerId': '000001', //所属单位仪器内部编号 (能唯一标识仪器)
      'insCode': '113', //所属单位标识
```

```
'url': 'http://www.hidyw.com', //装置网站的网址

'worth': 50000, //建设经费（万元）

'beginDate': '2016-01-01', //启用日期

'technical': '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', //主要线站与仪器设备及技术指标

'function': '用于蓄电池电压、电流等性能的检测', //主要功能及
用途

'serviceContent': '矢量网络分析仪,微波频域参数测量,微波时域
参数测量,微波信号源,微波功率测量', //服务内容

'achievement': '为国家 863 项目提供了设备支持',

'requirement': '只对系统内认证的用户开放共享', //对外开放
共享规定

'subject': '力学', //主要学科领域

'province': '河北省', //仪器安放地址, 省

'city': '保定市', //仪器安放地址, 市

'county': '北市区', //仪器安放地址, 区

'street': '学院路 37 号', //仪器安放地址, 街道

'contact': '张三', //联系人

'phone': '010-82053588', //电话

'email': 'zhangsan@qq.com', //电子邮箱

'image': 'http://218.249.73.246/g/gw196.jpg', // 科 学
装置图片

'ename_short': 'ZMHUCHTWT', //英文简称
```

```
'competent_dep': '中华人民共和国工业和信息化部', //主管部门
'sup_ininame': '交通大学', //依托单位
'device_category': '专用研究设施', //设施类别
'construction': '建成', //建设情况
'approval_dep': '中国科学院', //批复部门
'video': 'https://www.baidu.com', //科普视频网址
'sci_contact': '李胜丽', //首席科学家-姓名
'sci_position': '博士生导师', //首席科学家-职务
'sci_ininame': '交通大学', //首席科学家-单位
'sci_phone': '18810977135', //首席科学家-电话
'sci_email': '18810977135@139.com', //首席科学家-邮箱
'run_contact': '王金婷', //运行负责人-姓名
'run_position': '第三世界科学院院士', //运行负责人-职务
'run_ininame': '第三世界科学院院士', //运行负责人-单位
'run_phone': '16845623324', //运行负责人-电话
'run_email': '18810977136@139.com', //运行负责人-邮箱
'fill_position': '第三世界科学院院士', //填报联系人-职务
'fill_ininame': '第三世界科学院院士', //填报联系人-单位
'layout_image': ' http://218.249.73.246:8888/group1/
M00/05/4A/wKgBZ1ydvFrymWJRAABKTcQE1C8933.jpg ', //布局图
'key_image': ' http://218.249.73.246:8888/group1/M00
/05/4A/wKgBZ1ydvFrTktydAAC4MDmRk8c018.jpg ', //关键部件图
'experiment_image': ' http://218.249.73.246:8888/gro
up1/M00/05/4A/wKgBZ1ydvFrBTjyQAAC4MDmRk8c579.jpg ', //实验
```

```

操作                                     图
'organization_file': ' http://218.249.73.246:8888/group1/M
00/05/4A/wKgBZlydvFrzs050AAC4MDmRk8c526.jpg ', //组织管理制度
度
    'open_file': ' http://218.249.73.246:8888/group1/M00
/05/4A/wKgBZlyUmvvg7Le6AABKTcQE1C8030.jpg ', //开放收费制度
    'apply_file': ' http://218.249.73.246:8888/group1/M0
0/05/4A/wKgBZlyUmvzwhijYAAC4MDmRk8c816.jpg ', //设施申请制
度
    'research_file_one': ' http://218.249.73.246:8888/gr
oup1/M00/05/4A/wKgBZlybZWbBB3JhAAEiLEtiYDA793.pdf ', //研
究成果附件 1
    'research_file_two': ' http://218.249.73.246:8888/gr
oup1/M00/05/4A/wKgBZlydvFrSiGT4AAYugITsJg4781.pdf ', //研
究成果附件 1
    'research_file_three': ' http://218.249.73.246:8888/
group1/M00/05/4A/wKgBZlydvFqRysqXAAYugITsJg4308.pdf ', //
研究成果附件 3
    'research_file_four': ' http://218.249.73.246:8888/g
roup1/M00/05/4A/wKgBZlydvFqB29ONAAyugITsJg4297.pdf ', //研
究成果附件 4
    'research_file_five': ' http://218.249.73.246:8888/g
roup1/M00/05/4A/wKgBZlydvFqB29ONAAyugITsJg4297.pdf ', //研
究成果附件 5

    'auditStatus': '-1' //提交状态,

    'status' : '2' //审核
}
    }
]
}

```

错误返回

```
instruType 错误
{
  "result": false,
  "msg": "instruType 错误",
  "data": null
}
```

## 2、 返回内容

大型科学装置名称、技术指标和服务内容等信息。隶属于大型科学装置且符合填报要求的单台套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”信息。

## 3、大型科学装置核心元数据字段

字段名称	字段说明
cname	按铭牌信息填写装置的规范名称（最多 50 字）
ename	进口科学装置的英文名称，依据技术资料或铭牌填写。无英文名称的进口或国产科学装置写无（最多 100 字）
innerId	仪器所在单位系统内部 id，能唯一标识仪器
url	提供科学装置所在网站的 URL（最多 100 字）
worth	科学装置的购置单价或研制成本，按资产登记价格填写。国产科学装置以人民币填报，进口科学装置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
beginDate	科学装置投入使用的日期（按 YYYY-MM-DD 格式填写）
technical	描述数据存储运算中心、数据存储量、数据处理能力等内容。（300 字以内）
function	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。（300 字以内）
subject	按国家标准《学科分类与代码》（GB/T 13745-2009）选择填写科学装置支持科技活动的主要学科名称，涉及多个学科领域的可多选（最多 4 个）（一级学科）

serviceContent	描述用户的单位分布，数量等内容。（300字以内）
requirement	描述用户的国籍、单位分布，数量等内容。（300字以内）
province city county street	科学装置所在的详细地理位置（最多100字），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）
contact	填报联系人姓名（最多20字）
phone	填报联系人电话号码，座机（加区号）或手机，以联系人座机为主，一个电话号码即可
email	填报联系人的电子邮箱（最多50字）
image	科学装置图片对应的URL（外网可以访问的图片url），图片要求1M字节以内，图片格式
auditStatus	提交状态：-1或0 -1未提交，代表后期需要对数据进行重复报，更新完善数据； 0提交，代表报送的数据无误，后期无需更新完善。已经提交的数据，再次推送更新无效，需等待后期审核驳回再进行修改。 如果因为失误提交，请等待省审核驳回后更新。 （此字段是为了方便填报人员能够批量修改仪器的提交状态，上报数据时，若无该字段，则默认值为-1，即仪器处于未提交状态；若想提交，需要填报人员登录省平台手动提交。）
ename_short	科学装置的英文简称（可以为空）
competent_dep	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；
sup_insname	科研设施所隶属的法人单位的正式完整名称，不可简写
device_category	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、国家和社会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。
construction	在建或建成
approval_dep	批复重大科研基础设施建设的部门
video	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，没有填无

sci_contact	科学装置的首席科学家-姓名
sci_position	科学装置的首席科学家-职务
sci_insname	科学装置的首席科学家-单位
sci_phone	科学装置的首席科学家-电话
sci_email	科学装置的首席科学家-邮箱
status	审核状态 1-待审核 2-审核通过 3-审核未通过 4-未提交
run_contact	varchar 科学装置的运行负责人-姓名
run_position	varchar 科学装置的运行负责人-职务
run_insname	varchar 科学装置的运行负责人-单位
run_phone	varchar 科学装置的运行负责人-电话
run_email	varchar 科学装置的运行负责人-邮箱
fill_position	varchar 科学装置的填报联系人-职务
fill_insname	varchar 科学装置的填报联系人-单位
layout_image	科学装置布局图对应的 URL（外网可以访问的图片 url），图片要求 1M 字节以内，图片格式
key_image	科学装置关键部件图对应的 URL（外网可以访问的图片 url），图片要求 1M 字节以内，图片格式
experiment_image	科学装置实验操作图对应的 URL（外网可以访问的图片 url），图片要求 1M 字节以内，图片格式
organization_file	科学装置组织管理制度对应的 URL（外网可以访问的附件 url），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
open_file	科学装置开放收费制度对应的 URL（外网可以访问的附件 url），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
apply_file	科学装置设施申请制度对应的 URL（外网可以访问的附件 url），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
achievement	案例的形式，共 5 项；每个案例不多于 500 字为宜；案例可上传相应附件。（2500 字以内）
research_file_one	科学装置研究成果附件对应的 URL（外网可以访问的附件 url），pdf 格式（可以为空）
research_file_two	科学装置研究成果附件对应的 URL（外网可以访问的附件 url），pdf 格式（可以为空）
research_file_three	科学装置研究成果附件对应的 URL（外网可以访问的附件 url），pdf 格式（可以为空）
research_file_four	科学装置研究成果附件对应的 URL（外网可以访问的附件 url），pdf 格式（可以为空）

research_file_five	科学装置研究成果附件对应的 URL（外网可以访问的附件 url），pdf 格式（可以为空）
--------------------	---

#### （四）单台套仪器设备基本信息

1、单台套仪器设备是指能独立完成实验任务的单台套科学仪器设备。包含隶属于大型科学装置、科学仪器中心、科学仪器服务单元的单台套科研设施与仪器。

接口地址

GET” http://www.hniss.cn/api/service/getInstru”

1) 接口描述：GET 方式请求，通过此接口获取管理单位信息。

2) 请求参数描述

参数名	类型	是否为空	描述
insCode	String	否	管理单位标识码，单位进行数据传递时的密匙，唯一标识一个管理单位，由省平台下发
instruType	Int	否	标识仪器资源类型： 1 代表科学仪器中心 2 代表大型科学装置 4 代表单台套科学仪器设备 6 代表服务记录
name	String	是	仪器名称
pagesize	Int	是	每页数据条数，默认 10 条

page	Int	是	页数
------	-----	---	----

### 3) 响应消息参数描述

参数名称	类型	是否为空	描述
json 数据	result	否	true 请求成功, 0 请求失败 (如: insCode instruType 错误)
	msg	是	msg=null 为没有提示信息
	data	是	addtime 请求时间 result 具体反馈内容 data=null 为没有数据信息

例:  
成功获取单位信息

```
{
  "result": true,
  "msg": null,
  "data": [
    {
      'cname': '激光干涉仪',
      'ename': 'Laser',
      'innerId': '20000000',
      'is_fixed_assets': '是',
      'czownId': 'cz20000000',
      'instrBelongsType': '无',
      'instrBelongsName': '无',
      'instrCategory': '030122',
      'instrSource': '购置',
      'instrSupervise': '是',
    }
  ]
}
```

```
'worth': '67.81',
'nation': '阿富汗',
'manufacturer': 'Renishaw',
'beginDate': '2015-07-14',
'type': '专用',
'instrVersion': 'ML-10',
'technical': '测量用',
'function': '角摆等运动误差参数测量',
'subject': '数学,力学,林学',
'serviceContent': '矢量网络分析仪,微波频域参数测量,微波时域
参数测量,微波信号源,微波功率测量',
'requirement': '只对系统内认证的用户开放共享',
'fee': '一小时内 500 元,超出一小时部分按每小时 400 元收费',
'serviceUrl': 'http://csns.ihep.cas.cn/',
'province': '河北省',
'city': '廊坊市',
'county': '安次区',
'street': '学院路 37 号',
'contact': '张三',
'phone': '010-64524931',
'email': 'zhangsan@qq.com',
'address': '北京市 xxx 区航空航天大学新主楼 201',
'postalcode': '100000',
'image': 'http://124.207.169.19:8888/group1/M00/00/62/wKgB
Z1dCctmg7xMFAABlTXkolos436.png',
'funds': '中央财政资金,其他资金',
'insideDepart': '所属单位内部门',
```

```
'auditStatus':'-1' ; //提交状态

    'is_jiliangrenzheng':'是' ; //是否计量认证

    'openOutside':'是' ; //是否对外开放

    'is_mainins':'是' ; //是否属于大型仪器

    'status':'2' ; //审核状态
}
]
}
```

#### 错误返回

```
instruType 错误
{
    "result": false,
    "msg": "instruType 错误",
    "data": null
}
```

## 2、返回内容

单台套科学仪器设备名称、技术指标和服务内容等信息。

## 3、核心元数据字段

字段名称	字段说明
cname	按铭牌信息填写仪器设备的规范名称(最多 100 字)
ename	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填无（最多 100 字）
innerId	单位内部编号
is_fixed_assets	是否纳入固定资产管理 0-否 1-是
czownId	仪器财政资产编号
instrBelongsType	由省平台统一分配，唯一标识一个单位
instrBelongsName	仪器设备所隶属的科学仪器中心（1）、重大科研基础设施（2），（无隶属关系可填写“无”）
instrCategory	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）
instrSource	购置、研制、赠送、其他
instrSupervise	仪器是否被海关监管，若仪器被海关监管，填写“是”，若仪器不被海关监管，填写“否”
worth	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
nation	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；国家简称
manufacturer	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（最多100字）
beginDate	仪器投入使用的日期（按YYYY-MM-DD格式填写）
type	通用或专用
instrVersion	按仪器设备生产制造厂商的标识填写（最多100字）
technical	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（最多500字）
function	对仪器设备主要功能的简要介绍（300字以内）
subject	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，涉及多个学科领域的可多选（最多4个）（一级学科）
serviceContent	单台套科学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）
requirement	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（最多500字）
fee	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（最多500字）
serviceUrl	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（最多150字）
province city county street	仪器所在的详细地理位置（最多100字），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）
contact	联系人姓名（最多20字）

phone	联系人的电话号码
email	联系人的电子邮箱（最多 50 字）
address	联系人的通讯地址（最多 100 字），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）
postalcode	联系人办公地址的邮政编码, 6 位
image	仪器设备图片对应的 URL（外网可以访问的图片 url），图片要求 1M 字节以内，图片格式
auditStatus	提交状态：-1 或 0 -1 未提交，代表后期需要对数据进行重复报，更新完善数据； 0 提交，代表报送的数据无误，后期无需更新完善。 已经提交的数据，再次推送更新无效，需等待后期审核驳回再进行修改。 如果因为失误提交，请等待省审核驳回后更新。 （此字段是为了方便填报人员能够批量修改仪器的提交状态，上报数据时，若无该字段，则默认值为 -1，即仪器处于未提交状态；若想提交，需要填报人员登录省平台手动提交。）
funds	Varchar（前面是标识，后面是含义 最多填写 4 个） 中央财政资金 地方财政资金 单位自有资金 其他资金
is_jiliangrenzheng	是否计量认证 是、否
openOutside	是否对外开放 是、否
is_mainins	是否科研仪器 是、否
status	审核状态 1-待审核 2-审核通过 3-审核未通过 4-未提交
updatetime	信息更新时间

## （五）服务记录

接口地址

GET” http://www.hniss.cn/api/service/getinstru”

1) 接口描述：GET 方式请求，通过此接口获取管理单位信息。

## 2) 请求参数描述

参数名	类型	是否为空	描述
insCode	String	否	管理单位标识码，单位进行数据传递时的密匙，唯一标识一个管理单位，由省平台下发
innerId	String	是	仪器在单位唯一标识
recordInnerId	String	是	服务记录内部编号，下面上传数据标识唯一
pagesize	Int	否	每页数据条数，默认 10 条
page	Int	否	页数

## 3) 响应消息参数描述

参数名称	类型	是否为空	描述
json 数据	result	否	true 请求成功，0 请求失败 (如: insCode instruType 错误)
	msg	是	msg=null 为没有提示信息
	data	是	addtime 请求时间 result 具体反馈内容 data=null 为没有数据信息

例:

成功获取单位信息

```
{
  "result": true,
  "msg": null,
```

```
"data": [
  {
```

```
'insname': 'xxx 仪器',
'innerId': '122334333', //单位内部编号
'recordInnerId': 'zxm20191216003', // 服务记录单位内部编号(单位上报数据时自行确定, 每条记录的唯一值)
  'amounts': '12000', //交易金额(元)
  'serviceTime': '2015-12-01 05:00', //实际服务时间,时间段或日期
  'serviceContent': '样品深度剖析', " //实际服务内容
  'serviceWay': '远程共享', //服务方式
  'serviceAmount': '12.3', //服务量
  'subjectName': '石墨烯的光电器件研究', //课题名称
  'subjectIncome': '863 计划', //课题经费来源
  'subjectArea': '力学, 数学, 化学', //课题主要学科领域
  'subjectContent': '通过高温裂解富含不同掺杂元素的反应物, 调制掺杂规模制备高质量的硼氮分区掺杂石墨烯', " //课题内容
  'applicant': '张三', //申请人名称
  'applicantPhone': '010-69460000', //申请人电话
  'applicantEmail': 'test111@buaa.edu.cn', //电子邮箱
  'applicantUnit': '北京航空航天大学', " //申请人单位
```

```
'comment': '满意', " //用户评价

'endTime': '2015-12-02 05:00', //服务结束时间

'serviceType': '外部用户', //服务对象

'serviceDirection': '教学', //服务类型

    'record': '当服务类型（service_direction）填写为 其他 时 必
填 最多 100 字', ///补税记录

'adressType': '1', //是否在单位内使用

'moveAddress': 'asdasd', //对外服务地址

'serviceCode': '22', //非适用简易程序海关《通知书》编号

'signAgreement': '1' //本次服务是否签订协议

'auditStatus': '-1' //提交状态

'status': '1' //审核状态

    }
]
}
```

错误返回

```
instruType 错误

{

    "result": false,

    "msg": "instruType 错误",

    "data": null

}
```

## 2、返回内容

科研设施与仪器服务于各类课题和费课题形式的服务记录信息。主要包括申请人的信息、课题情况、服务时间、服务内容和用户评价等

## 3、服务记录核心元数据字段

字段名称	字段说明
insname	仪器名称
innerId	管理单位资产管理部门赋予该仪器设备唯一编号
amounts	实际服务的总额，以元为单位
recordInnerId	单位上报数据时自行确定，每条记录的唯一值
serviceTime	科研设施与仪器向用户实际提供服务的日期或时间段 (YY-MM-DD HH 如 2015-12-01 13:00 代表 2015年12月1日13点)
serviceContent	科研设施与仪器向用户实际提供的服务项目，如样品测试、分析检测等，最多200字
serviceWay	一是占用共享，即服务客体(需求者)按一定规程自行操作使用；二是技术共享，即在服务主体的技术指导下，服务客体有限度地自主使用操作仪器设备；三是委托共享，即受服务客体委托，由服务主体按要求启动和运行仪器设备，并向委托方提交相应结果；四是远程共享；五是其他(可多选)
serviceAmount	根据订单，科研设施与仪器所提供的服务量，根据仪器类型和服务方式的不同，可按所占用的时长或次数(包含必要开机准备时间、测试时间和必须的后处理时间，不包括空载运行的时间，计量单位为小时)、样品测试数量、分析检测数量、技术指导次数等该领域统计方法计算。
subjectName	用户利用科研设施与仪器所支撑的课题名称(没有则填写“无”)
subjectIncome	课题最主要的经费来源，可多选(最多4个)： A 国家重大科技专项；B 国家自然科学基金；C 863计划；D 国家科技支撑(攻关)计划；E 火炬计划；F 星火计划；G 973计划；H 211工程；I 985工程；J 公益性行业科研专项；K 国家社会科学基金；L 国家科技基础性工作专项；M 科技基础条件平台专项；

	N 除上述国家计划外由中央政府部门下达的课题; 0 地方科技计划项目; P 其他
subjectArea	用户申请机时进行研究的课题所属的主要学科领域, 按国家标准《学科分类与代码》(GB/T 13745-2009) 选择填写主要学科名称, 涉及多个学科领域的可多选(最多 4 个, 一级学科)
subjectContent	用户利用科研设施与仪器所研究的课题的基本内容概述(最多 200 字)(没有则填写“无”)
applicant	申请人的姓名(最多 20 字)
applicantPhone	申请人的电话号码, 座机(加区号)或手机(最多 20 字)以座机为主
applicantEmail	申请人的电子邮箱(最多 50 字)
applicantUnit	申请人所在单位(最多 50 字)
comment	用户对本次服务的评价, 满意、一般、不满意、基本满意(单选)。具体的意见和建议
auditStatus	提交状态: -1 或 0 -1 未提交, 代表后期需要对数据进行重复报, 更新完善数据; 0 提交, 代表报送的数据无误, 后期无需更新完善。已经提交的数据, 再次推送更新无效, 需等待后期审核驳回再进行修改。 如果因为失误提交, 请等待省平台审核驳回后更新。(此字段是为了方便填报人员能够批量修改仪器的提交状态, 上报数据时, 若无该字段, 则默认值为 -1, 即仪器处于未提交状态; 若想提交, 需要填报人员登录省平台手动提交。)
endTime	varchar (YY-MM-DD HH 如 2015-12-01 13 代表 2015 年 12 月 1 日 13 点)
serviceType	内部用户、外部用户(120、130)
serviceDirection	科学研究、科技开发、教学、其他(135、136、137、138)
record	Varchar 当服务类型(service_direction)填写为“其他”时 必填 最多 100 字
adrestype	Int 是否在单位内使用, 0 表示是单位内使用, 1 表示单位外使用
moveAddress	Varchar 当是否在单位内使用为 1 时 即单位外使用 须填写
serviceCode	Varchar 当是否在单位内使用为 1 时 即单位外使用 且 仪器处于海关监管年限内 须填写 1. 单位信息中没有报备, 仪器信息中不在监管期内, 服务记录不用填非适用简易程序通知书编号; 2. 单位信息中没有报备, 仪器信息中在监管期内, 放行日期符合要求, 服务记录中必须填写非适用编号;

	<p>3. 单位信息中已经报备，仪器信息中不在监管年限内，或放行日期超出监管期，服务记录中不用填；</p> <p>4. 单位信息中已经报备，仪器信息中处于监管年限内，或放行日期符合要求，且在单位内使用，服务记录中不用填非适用编号；</p> <p>5. 单位信息中已经报备，仪器信息中处于监管年限内，或放行日期符合要求，且在单位外使用，服务记录中必须填非适用编号；</p> <p>6. 一般仪器的放行日期为 3 年；</p> <p>7. 飞机、轮船、汽车、车辆、样车 放行日期为 8 年。</p>
signAgreement	Int 本次服务是否签订协议, 0 为是(已签订协议), 1 为否(未签订协议)
status	审核状态 1-待审核 2-审核通过 3-审核未通过 4-未提交