**学院大型仪器开放共享自评报告**

**（统计时间为2021年1月1日-2021年12月31日，范围为50万元（含）以上仪器）**

学院（系）、单位（盖公章）： 负责人签字： 填报人：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项 目** | **内 容**  | **自评情况** | **填写说明** |
| **组织管理** | 是否建有大型仪器开放共享相关的内部管理制度 | 囗是囗否 | 列出制度名称及文号：（提供制度文本，2021年前已提交过的可不提交） |
| 是否明确大仪共享工作院系负责人 | 囗是囗否 | 填写院系负责人姓名及职务: |
| 是否建有仪器实体公共技术服务平台 | 囗是囗否 |  |
| 纳入院系实体平台集约化管理的大型仪器台套数 |  | 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。 |
| 参加本次考核的大型仪器总台件数 |  | 按通知中附件仪器数 |
| 已制定收费标准仪器数量 |  | 经学校审批通过收费的仪器 |
| 可在线预约仪器数量 |  | 在校仪器服务平台或自建网络平台上开放共享的可预约仪器数 |
| 可实时记录机时仪器数量 |  | 安装软件或硬件终端设备实现机时实时记录的仪器数 |
| **运行使用** | 年平均运行机时（h） |  | 统计参加本次考核的大型仪器运行机时 |
| 其中年平均对校外服务运行机时（h） |  |
| 校内测试服务年收入（万元） |  | 2021年度实际入账的全部仪器测试服务收入 |
| 校外测试服务年收入（万元） |  |
| 校外技术开发服务合同中的测试收入（万元） |  | 2021年度以技术服务合同形式实际入账的测试收入 |
| **服务成效** | 支撑校内外CNS论文、国家级奖数量 |  |
| 列出具体成果名称（成果所属单位）及支撑的仪器名称、仪器编号： |
| 支撑校内外省部级奖数量 |  |
| 列出具体成果名称（成果所属单位）及支撑的仪器名称、仪器编号： |
| 支撑**本单位**国家重大科技创新的主要成效（至少提供**3个**经典案例，每个案例至少300字，其中支撑**CNS三大主刊论文、国家级、省部级奖项案例必填**。案例需阐明支撑的仪器、发挥的社会效益等内容）（按以下模板填写）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **事 项** | **内 容** |
| 案例1(校内) | 案例题目 | 请自拟 |
| 服务单位 | 请写明服务单位的名称，如\*\*学院\*\*实验室 |
| 用户名称 | 请写明用户名称，如用户是企业类，则写出企业全称；如用户是高校院所类，则写到某某单位课题组，如\*\*大学\*\*课题组 |
| 仪器名称(仪器编号) | 请写明该服务案例中涉及到的仪器名称及编号。可填写多台。 |
| 基本情况 | （300 字以内）请写明用户的基本情况；用户在科研或生产中遇到的具体问题；用户通过何种途径与服务单位进行了对接；对接以后，服务单位为用户提供了哪些服务等内容。 |
| 取得成效 | （500 字以内）**请阐述用户通过本次仪器共享服务，取得了哪些科技创新成果或社会经济效益。**其中科技创新成果包括支撑CNS高水平论文、发明专利、省部级奖项、国家或行业标准等；社会效益包括促进了\*\*产品的研发、优化了\*\*产品的生产工艺、推动\*\*产业的发展、在抗击疫情过程中提供\*\*方面的助力等等；经济效益包括改进的产品或生产的新产品，为企业创造了产值达到\*\*万元、利税达到\*\*万元等。 |

 |
| 支撑**校外单位**科技创新的主要成效（至少提供**3个经典案例**，每个案例300字左右。案例需阐明支撑的仪器、发挥的社会效益等内容）**模板同上**服务成效供参考：通过自主研发攻克了高压氢环境箱低温工况下的抗氢脆设计、低温高压氢气动密封、高压氢环境箱快开等核心技术，研发成功了我国首套且唯一的140MPa氢气与材料相容性测试系统（测试压力等级世界第三）。该装置可在压力高达140MPa的高压氢环境中原位开展材料的各项力学性能测试，为国家973计划、重点研发计划等项目中高性能低成本氢能装备的研发提供了重要的硬件和基础数据支撑，目前该装置已为国际跨国公司（日本丰田、韩国NK）、国内大型能源及装备龙头企业（中石油、中集安瑞科、蓝能）等近十家单位提供了高压氢环境中材料性能评价测试工作；基于该装置的研究成果，创新研制了全多层高压储氢容器，填补了国内空白，达到国际领先水平。该容器用户包括丰田、国家能源集团、岩谷、长城汽车等十余家国内外企业；围绕该装置建立了高压氢环境中材料的评价技术和装备专利群，并牵头研制了两项高压氢环境中材料性能评价国家标准（GB/T 34542.2-2018和GB/T 34542.3-2018），为氢能装备的产业化发展提供了重要支撑。 |