附件5：

**中央高校改善基本办学条件专项资金**

**子 活 动 申 报 书**

子活动名称：2021年度近代物理实验室新增设备购置

子活动负责人： 　 （签名）

窗体顶端

窗体底端

子活动实施单位：物理实验教学中心 　 （公章）

项目名称：华中师范大学2021年设备资料购置

项目单位：华中师范大学

主管部门：教育部

申报日期：2020年4月 日

**子 活 动 申 报 书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 子活动名称 | 2021年度近代物理实验室新增设备购置 | | |
| 项目编码 |  | | |
| 实施地址 | 华中师范大学桂子山校区九号楼8楼 | | |
| 负责人姓名 |  | 负责人电话 |  |
| 项目名称 | 华中师范大学2020年设备资料购置 | | |
| 子活动类别 | 1.安防□ 2.消防□ 3.防雷□ 4.教室修缮□  5.学生宿舍修缮□ 6.食堂修缮□ 7.图书馆修缮□  8.体育馆修缮□ 9.地下管网综合改造□  10.校园艺术演出场地修缮及相关设备购置□  11.古建修缮□ 12.电力增容□ 13.供暖锅炉改造□  14.校园信息化建设□ 15.教学实验室改造□  16.教学实验室设备购置☑ 17.其他□ | | |
| 子活动描述 | （对子活动进行总体描述）  （100-200字，关于项目建设必要性，建设内容等情况的总体描述，蓝色文字部分，撰写完成后删除） | | |
| 子活动实施  必要性、可行性分析 | （说明1.子活动实施的立项依据；2.子活动的主要工作思路与设想；3.子活动预算的合理性及可靠性分析）  （蓝色文字部分，撰写完成后删除））  1.立项依据：  注意：不能笼统地以实验室建设的必要性来代替申购的设备的必要性。请根据设备的主要用途（教学为主、科研为主或其它类），对应地按下述提纲**整体性、系统性**撰写设备购置的**必要性**（亦即各单台设备购置必要性的**提炼、浓缩**）：  **教学类**：在**加强所属实验教学中心建设，**促进学生创新创业能力培养、推动实验教学改革和科研成果转化为实验教学内容等方面的必要性，以及教学与科研共享、校内外开放的可行性。要求尽量具体到所涉及的专业、学生数、实验课、实验项目名称、课时数等。  **科研类**：在加强所属研究基地建设，承担重大科研任务、产出重要科研成果、促进研究生创新能力培养、推动学科建设等方面的必要性，以及科教融合、对校内外开放共享、产学研相结合的可行性。尽量具体化、数量化。  **其它类**：购置设备能够解决的问题，对科研、教学、社会服务、文化传承的作用。尽量具体化、数量化。 | | |
| 具体购置清单、开设实验项目、实验时数及实验人数如下：   | **仪器设备名称** | **所属实验项目名称** | **实验时数** | **实验人数** | | --- | --- | --- | --- | | 化学化工虚拟仿真软件 | 绿色农药创制流程实验 | 40 | 600 | | pH计 | 分析化学、无机化学多个实验常用基本仪器 | 160 | 310 | | 抗腐蚀隔膜真空泵 | 邻苯二甲酸二丁酯制备、减压蒸馏等实验常用基本仪器 | 68 | 220 | | 简易低速离心机 | 铝及其化合物的性质 | 68 | 220 | | | | |
|  | | | |
| 子活动实施  必要性、可行性分析 | 2.子活动的主要工作思路与设想  3.子活动预算的合理性及可靠性分析 | | |
| 子活动实施条件 | （主要说明子活动实施的人员条件、资金条件、基础条件等） | | |
| 子活动实施主要  内容及相关预算 | （说明子活动需要开展工作的主要方面，并分项说明预算测算过程及总体预算）  (蓝色文字部分，撰写完成后可删除）  1）项目实施的内容也就是购置的设备，根据需要，要整台套的购置，避免碎片化购置。  2）要明确写明申购的设备名称、型号、规格、数量、单价、用途等。如果是更新设备一定要写明原有设备状况、购置年代、使用率及满足程度等。  预算的测算过程及预算见下表： | | |
| | **仪器设备名称** | **数量** | **单价** | **总价** | **型号** | **已有**  **数量** | **已有设备年代** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 化学化工虚拟仿真软件 | 6 | 6 | 36 | / | 10 | 2015 | | pH计 | 20 | 0.6 | 12 | Sartorius PB-10 | 0 | / | | 抗腐蚀隔膜真空泵 | 10 | 1 | 10 | Rocker/ c-411 | 0 | / | | 简易低速离心机 | 10 | 0.1 | 1 | 800 B | 15 | 2010 | | 制冰机 | 8 | 5 | 40 | SIM-F140日本三洋 | 1 | 2011 | | | | |
| 子活动进度与  计划安排 | （分阶段说明子活动进度安排计划，并说明子活动实施期限）  2020年4月-2020年4月进行项目申报、大型仪器设备购置论证；  2021年1月-3月制定可行性执行计划；  2021年4月-5月设备招标，签订采购合同；  2021年6月-9月设备进入安装调试、培训；  2021年10月设备试用，验收报帐。 | | |
| 子活动风险与  不确定性分析 | （子活动实施存在的主要风险与不确定性分析；对风险的应对措施分析） | | |
| 预期经济  社会效益 | （子活动预期社会效益与经济效益分析与同类项目的对比分析；子活动预期效益的持久性分析） | | |

**子活动支出预算明细表**

单位：万元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 子 活动支出预算及测算依据 | 子活动支出明细预算 | 明细支出项目 | 数量 | 单价 | 金额 |
| 合 计 |  |  |  |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |
| 4. |  |  |  |
| 5. |  |  |  |
| 测算依据及说明 | 1.……  2.……  3.……  （如通过对设备型号、价格等进行市场调研，或通过与相关供应商询价等确定报价。不能写仅从京东等网站查询，综合考虑，确保项目预算申报具备合理性和前瞻性。） | | | |