**山东省科学技术厅关于组织开展2022年度**

**山东省大科学装置预研项目申报工作的通知**

各市科技局，各有关单位：

为贯彻落实省委省政府加强科技基础设施建设、夯实创新根基的决策部署，拟采取“一事一议”方式组织实施一批大科学装置预研项目。现就申报事项通知如下：

一、项目定位

大科学装置是指为探索未知世界、发现自然规律、实现技术变革提供极限研究手段的大型复杂科学研究系统，是突破科学前沿、解决经济社会发展和国家安全重大科技问题的物质技术基础。

大科学装置预研项目旨在支持与大科学装置相关的科学前沿研究、先进实验技术和实验方法研究，支持大科学装置建设过程中关键核心技术（部件）攻关预研，支持提升大科学装置性能、服务我省经济社会发展与国家安全等急需的关键技术、方法研究等，推动大科学装置边建设边发挥作用。

**二、申报条件**

（一）项目支持的大科学装置须符合国家重大科技基础设施定位、已具备相应建设基础、承建单位在我省独立法人注册。已经获批国家重大科技基础设施（大科学装置）的不在支持范围。拟申报项目的大科学装置须填写建设进度自评表及证明材料，经所在市科技局审核盖章，以证明具备组织实施项目的能力。

（二）优先支持具有冲击“十五五”国家重大科技基础设施潜力、已进入“十四五”国家重大科技基础设施（大科学装置）论证评审、尚未获得批复立项的大科学装置；建设基础较好、符合国家安全、前沿科技、我省经济社会发展所急、所缺、所需的大科学装置。

（三）大科学装置预研项目应聚焦世界科学前沿和国家重大战略需求中的关键科学问题，或瞄准培育未来产业超前部署的前沿技术等，具有原创性和前瞻性。突出大科学装置预研项目科研和工程双重属性，鼓励原始创新，注重自主设计研制与广泛合作相结合，强化用户参与机制和开放共享机制。

（四）项目负责人须为大科学装置承建单位固定或全时工作人员，应是本领域国际知名科学家，具有较高的学术水平和宏观把握能力、较强的组织协调能力和凝聚力，鼓励和优先支持45岁以下中青年作为项目牵头人。团队骨干成员以中青年为主，在相关的科学研究领域中取得过出色的研究成果并具有持续发展的潜力。

（五）申报书中应明确项目总体目标、重点任务设置、组织方式、经费概算、进度安排、保障措施等；总体目标应当在本领域国际学术前沿起到引领作用或是开创新领域或是解决重大科学问题。

（六）大科学装置承建单位应承诺将项目作为重点科研事项管理，并承诺保障本项目所需的研究工作条件。

（七）大科学装置承建单位及合作研究单位不按照其他科技计划限项要求限项，项目牵头人按照我省科技计划项目相关限项要求限项。项目合作研究单位不超过4家。

**三、**资助计划

2022年度大科学装置预研项目参照省重大基础研究项目有关规定进行管理。每个大科学装置承建单位申报项目不超过3个。

**四、申报方式及时间**

（一）申报单位根据通知要求，整合国内外优势科研资源组成科研团队，通过山东省科技云平台省自然科学基金管理系统（http://cloud.sdstc.gov.cn/nsf/）在线填写申报书。有关市科技局对申报材料进行认真审查与核实，在线提交推荐。

（二）项目申报系统开放时间为11月4日24:00至11月8日10:00，有关市科技局审核截止时间为11月8日12:00，逾期不再受理。

**五、注意事项**

（一）请各大科学装置承建单位、有关市科技局合理安排时间，因自身原因造成项目提交不上或不全的，责任自负。

（二）我厅在项目申报、评审等过程中，严格按照公开、公平、公正的原则，不委托任何单位或个人从事项目申报、立项等代理服务工作；不提倡、不建议申报单位有偿委托任何单位或个人提供中介服务。请各申报单位保持警惕，避免上当受骗，造成不必要的损失。对严重侵犯我厅名誉和损害我厅利益的行为，我们将保留追究其法律责任的权利。

科技云平台技术咨询电话：0531-51751080

业务咨询电话：0531-51751103

附件：1.山东省大科学装置建设进度自评表

2.山东省大科学装置预研项目申报书

山东省科学技术厅

2022年11月4日

附件1

山东省大科学装置建设进度自评表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一级指标 | 二级指标 | 权重 | 情况简述 | 自评  结果 | |
| 一票否决指标 | 是否符合国家重大科技基础设施定位 | □是 □否 |  |  | |
| 是否已具备相应建设基础 | □是 □否 |  |  | |
| 承建单位是否完成独立法人注册 | □是 □否 |  |  | |
| 是否已经获批国家重大科技基础设施（大科学装置） | □是 □否 |  |  | |
| 优先支持对象 | 是否具有冲击“十五五”国家重大科技基础设施潜力 | □是 □否 |  |  | |
| 是否属于已进入“十四五”国家重大科技基础设施（大科学装置）论证评审、尚未获得批复立项的大科学装置 | □是 □否 |  |  | |
| 是否属于建设基础较好、符合国家安全、前沿科技、我省经济社会发展所急、所缺、所需的大科学装置 | □是 □否 |  |  | |
| 核心团队及人才培养 | 全时研发人员总数 | 8 |  |  |
| 院士（含发达国家及权威机构院士）数量 | 5 |  |  |
| 国家级高层次人才数量 | 5 |  |  |
| 省级高层次人才数量 | 4 |  |  |
| 研究生培养数量 | 3 |  |  |
| 战略任务组织凝练 | 研究方向与国家、省战略需求契合度 | 5 |  |  |
| 预期研究目标处于国际前沿并适度超前情况 | 5 |  |  |
| 已实施国家级、省级重大项目情况及争取经费资助额度 | 6 |  |  |
| 已自主实施重要科研项目情况及投入 | 4 |  |  |
| 成果产出、转化应用及影响 | 获得省部级及以上科技奖励情况 | 3 |  |  |
| 高水平论文数量及影响 | 4 |  |  |
| 高价值发明专利数量及影响 | 3 |  |  |
| 国际、国家或行业标准制定及应用 | 2 |  |  |
| 成果转化（许可/转让）合同额 | 3 |  |  |
| 与高校院所、企业开展合作情况 | 3 |  |  |
| 科研基础设施开放共享情况 | 2 |  |  |
| 主办或承办全国性学术交流会议情况 | 2 |  |  |
| 与国家实验室等战略协同情况 | 2 |  |  |
| 社会影响力（新闻报道、宣传等） | 1 |  |  |
| 体制机制建设 | 党组织建设情况 | 2 |  |  |
| 内部规章制度建设及落实情况 | 3 |  |  |
| 管理委员会、学术委员会等履职尽责情况 | 2 |  |  |
| 管委会主任履职尽责情况 | 3 |  |  |
| 投入及条件保障 | 大科学装置规划总投入 | 3 |  |  |
| 目前资金投入情况 | 3 |  |  |
| 现有科研办公场地面积 | 3 |  |  |
| 规划基建任务及投入落实情况 | 3 |  |  |
| 中试基地、产业园区等建设情况 | 2 |  |  |
| 现有科研仪器设备总值 | 3 |  |  |
| 设备运行及技术支撑情况 | 3 |  |  |
| 合计 | | 100分 | - |  |