

山东省教育厅

鲁教科函〔2021〕45号

山东省教育厅 关于开展山东省高等学校工程研究中心 认定工作的通知

各省属本科高等学校:

为进一步做好我省省属高校工程研究中心建设,引导高校面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康,开展关键核心技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术的攻关创新,更好服务我省区域发展战略和经济社会发展,经研究,决定遴选认定一批高校工程研究中心(以下简称中心)。现将有关事项通知如下:

一、研究方向

主要聚焦集成电路、人工智能(关键算法等基础前沿技术)、区块链、高端科学仪器、医疗器械、重大工程软件、稀土新材料、碳中和(碳零排和碳负排技术)、创新药物和疫苗研发等关键核心技术领域方向。

二、申报条件

(一)符合国家重大战略和我省区域经济社会发展重点规划，对接我省主导产业、战略性新兴产业发展和“十强现代优势产业集群”需求。发展目标与建设思路清晰，建设方案可行，研究方向明确，特色鲜明，在本领域本行业有重要影响。

(二)依托学科应为本校优势特色学科或学科群，建设起点高；具有较强的应用技术研发和成果转化能力，拥有一批具有自主知识产权和良好市场前景的重大科技成果；具有坚实的工程技术与成果转化工作基础，明显推动了创新链产业链深度融合。

(三)一般应是已运行良好的行业、地方、校级重点技术研发平台，具备技术研发、科技成果工程化的条件及经费保障。原则上中心仪器设备总价值不低于2000万元，建设期新增投资不低于1000万元，研发、验证和中试物理空间不低于5000平方米，且相对集中。

(四)拥有知名的学术/技术带头人和结构合理、富于创新、产业服务意识强、科技成果转化经验丰富的创新团队；具有一支稳定、高水平的研究、工程技术和管理人员队伍。

(五)具有良好的产学研合作基础，与产业园区、行业企业等已开展了实质性合作，建立了互惠互利、协同创新的协作机制。

三、申报限额

每所高校申报中心不超过2个。已获批国家和省部级工程研

究中心（创新创业共同体、技术创新中心、新型研发机构）的不得重复申报。

四、有关要求

请各高校高度重视，加强组织谋划，按照《教育部工程研究中心建设与运行管理办法》要求，立足本校学科优势特色，认真填写《山东省高等学校工程研究中心建设项目申请书》（以下简称《申请书》，见附件）。其中，“申报单位概况和建设条件”要重点围绕提升创新质量，总结梳理本校对行业产业发展的实际贡献；“主要目标和任务”要围绕关键核心技术突破、重大科技成果工程化和产业化应用等方面科学谋划，突出在实现关键技术自主可控、提升产业链供应链现代化水平等方面的优势和特色。

请各高校于 2021 年 12 月 17 日前，将《申请书》电子版以光盘形式寄送我厅或发送指定邮箱，逾期不予受理。联系人：王勇、张峻溢，联系电话：0531—81916539，地址：济南市市中区舜耕路 60 号山东省教育厅科技处 614 房间，电子邮箱：kyc@shandong.cn。

附件：山东省高等学校工程研究中心建设项目申请书

山东省教育厅

2021 年 11 月 29 日

附件

技术领域:

山东省高等学校工程研究中心 建设项目申请书

依 托 高 校:

中 心 负 责 人:

电 话:

联 系 人:

电 话:

传 真:

电子邮件地址:

中心详细地址:

邮 政 编 码:

二〇二一年十一月

目 录

| | |
|-----------------------------|---|
| 一、摘要..... | 6 |
| 二、建设的意义和必要性（3000字以内）..... | 6 |
| 1. 建设背景和需求..... | 6 |
| 2. 国内外本领域技术状况及发展趋势..... | 6 |
| 3. 国内本领域成果转化与产业化现状..... | 6 |
| 4. 依托单位在本领域所处的地位与发展潜力..... | 6 |
| 三、申报单位概况和建设条件（5000字以内）..... | 6 |
| 1. 申报单位概述..... | 6 |
| 2. 现有基础条件..... | 6 |
| 3. 学科建设基础..... | 6 |
| 4. 人才队伍建设基础..... | 6 |
| 5. 代表性成果与案例..... | 7 |
| 四、主要目标和任务（3000字以内）..... | 7 |
| 1. 主要任务和研究方向..... | 7 |
| 2. 近期目标和中长期建设目标..... | 7 |
| 五、管理与运行机制（3000字以内）..... | 7 |
| 1. 机构设置与职能..... | 7 |
| 2. 运行机制..... | 7 |
| 六、投资情况（1000字以内）..... | 7 |
| 七、经济社会效益分析（1500字以内）..... | 7 |
| 八、其他需要说明的问题..... | 7 |
| 九、依托单位意见..... | 7 |
| 十、有关附件..... | 7 |

一、摘要

二、建设的意义和必要性（3000字以内）

1. 建设背景和需求
2. 国内外本领域技术状况及发展趋势
3. 国内本领域成果转化与产业化现状
4. 依托单位在本领域所处的地位与发展潜力

三、申报单位概况和建设条件（5000字以内）

1. 申报单位概述

2. 现有基础条件

（包括依托建设高校在本领域科研开发基础和特色、技术水平与优势、创新能力和工程化业绩、具有市场前景的科研成果储备、依托单位所能提供的基础设施和配套条件、共建单位的合作基础与吸引力等）

3. 学科建设基础

（与依托学科间的关联度和对学科发展的促进作用）

4. 人才队伍建设基础

（技术带头人、技术开发、系统集成与工程化队伍情况，技术带头人请控制在4人以内）

5. 代表性成果与案例

四、主要目标和任务（3000 字以内）

1. 主要任务和研究方向

2. 近期目标和中长期建设目标

五、管理与运行机制（3000 字以内）

1. 机构设置与职能

（包括技术委员会等机构设置的情况）

2. 运行机制

（包含运行经费支持情况）

六、投资情况（1000 字以内）

（项目总投资、投资构成与资金筹措，1000 字以内，在附件中需提供有关证明文件）

七、经济社会效益分析（1500 字以内）

八、其他需要说明的问题

九、依托单位意见

十、有关附件