附件

**教育部工程研究中心年度报告**

（2021年1月——2021年12月）

|  |  |
| --- | --- |
| **工程中心名称：** | **大型工业反应器工程** |
| **所属技术领域：** | 化工、冶金与材料 |
| **工程中心主任：** | **朱学栋** |
| **工程中心联系人/联系电话：** | 张锐/13524291974 |
| **依托单位名称：** | **华东理工大学** |

2022年 4 月 18 日填报

八、年度运行情况统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **研究方向** | | 研究方向1 | | 固定床反应工程 | | | | | | | | 学术带头人 | | | | | 朱学栋 | | |
| 研究方向2 | | 多相反应器工程 | | | | | | | | 学术带头人 | | | | | 应卫勇 | | |
| 研究方向3 | | 高粘度聚合反应器工程 | | | | | | | | 学术带头人 | | | | | 赵玲 | | |
| 研究方向4 | | 微通道反应器技术 | | | | | | | | 学术带头人 | | | | | 郭旭虹 | | |
| **工程中心面积** | | 2362m2 | | | | | | | | | **当年新增面积** | | | | | | 0 m2 | | |
| **固定人员** | | 26人 | | | | | | | | | **流动人员** | | | | | | 10人 | | |
| **获奖情况** | | 国家级科技奖励 | | | | | 一等奖 | | | | 项 | | 二等奖 | | | | 项 | | |
| 省、部级科技奖励 | | | | | 一等奖 | | | | 项 | | 二等奖 | | | | 1项 | | |
| **当年项目到账**  **总经费** | | 2815.14万元 | | | | | 纵向经费 | | | | 875.52万元 | | 横向经费 | | | | 1939.62万元 | | |
| **当年知识产权与成果转化** | | **专利等知识产权**  **持有情况** | | | | | 有效专利 | | | | 93项 | | 其他知识产权 | | | | 项 | | |
| **参与标准与规范**  **制定情况** | | | | | 国际/国家标准 | | | | 项 | | 行业/地方标准 | | | | 项 | | |
| **以转让方式转化科技成果** | | | | | 合同项数 | | | | 2项 | | 其中专利转让 | | | | 1项 | | |
| 合同金额 | | | | 10万元 | | 其中专利转让 | | | | 10万元 | | |
| 当年到账金额 | | | | 万元 | | 其中专利转让 | | | | 万元 | | |
| **以许可方式转化科技成果** | | | | | 合同项数 | | | | 6项 | | 其中专利许可 | | | | 6项 | | |
| 合同金额 | | | | 555万元 | | 其中专利许可 | | | | 555万元 | | |
| 当年到账金额 | | | | 499万元 | | 其中专利许可 | | | | 499万元 | | |
| **以作价投资方式转化科技成果** | | | | | 合同项数 | | | | 项 | | 其中专利作价 | | | | 项 | | |
| 作价金额 | | | | 万元 | | 其中专利作价 | | | | 万元 | | |
| **产学研合作情况** | | | | | 技术开发、咨询、服务项目合同数 | | | | 26项 | 技术开发、咨询、服务项目合同金额 | | | | | 1253.2万元 | | |
| **当年服务情况** | | **技术咨询** | | | | | 12次 | | | | | **培训服务** | | | | | 323人次 | | |
| **学科发展与人才培养** | **依托学科**  (据实增删) | | 学科1 | | 化学工程与技术 | | | | 学科2 |  | | | | | 学科3 | | |  | |
| **研究生**  **培养** | | 在读博士 | | | | 68人 | | | 在读硕士 | | | | | | | | 185人 | |
| 当年毕业博士 | | | | 15人 | | | 当年毕业硕士 | | | | | | | | 58人 | |
| **学科建设**  （当年情况） | | 承担本科课程 | | | 750学时 | | 承担研究生课程 | | | | 216学时 | | | 大专院校  教材 | | | | 1部 |
| **研究队伍建设** | **科技人才** | | 教授 | | | 11人 | | 副教授 | | 10人 | | | | 讲师 | | 5人 | | | |
| **访问学者** | | 国内 | | | | | 人 | | 国外 | | | | 人 | | | | | |
| **博士后** | | 本年度进站博士后 | | | | | 3人 | | 本年度出站博士后 | | | | | | | | 人 | |