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：** | 过程系统工程教育部工程研究中心 |
| **所属技术领域：** | 化工、冶金与材料 |
| **工程中心主任：** | 钱锋 |
| **工程中心联系人/联系电话：** | 杨明磊/13564182843 |
| **依托单位名称：** | 华东理工大学 |

2022年 3 月 14 日填报

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **研究方向** | | 研究方向1 | | 石油化工系统工程 | | | | | | 学术带头人 | | | | | | 周兴贵 |
| 研究方向2 | | 生物化工系统工程 | | | | | | 学术带头人 | | | | | | 庄英萍 |
| 研究方向3 | | 煤化工系统工程 | | | | | | 学术带头人 | | | | | | 王辅臣 |
| 研究方向4 | | 过程控制与优化 | | | | | | 学术带头人 | | | | | | 钱锋 |
| **工程中心面积** | | 471m2 | | | | | | | **当年新增面积** | | | | | | | 0m2 |
| **固定人员** | | 78人 | | | | | | | **流动人员** | | | | | | | 17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 | | | 2项 | | 二等奖 | | | | | 项 |
| **当年项目到账**  **总经费** | | 15697万元 | | | | 纵向经费 | | | 6445  万元 | | 横向经费 | | | | | 9252  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 | | | 184项 | | 其他知识产权 | | | | | 123项 |
| **参与标准与规范**  **制定情况** | | | | 国际/国家标准 | | | 3项 | | 行业/地方标准 | | | | | 项 |
| **以转让方式转化科技成果** | | | | 合同项数 | | | 项 | | 其中专利转让 | | | | | 项 |
| 合同金额 | | | 万元 | | 其中专利转让 | | | | | 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 | | | 16项 | | 其中专利许可 | | | | | 16项 |
| 合同金额 | | | 20339.72万元 | | 其中专利许可 | | | | | 20339.72万元 |
| 当年到账金额 | | | 3,901.23万元 | | 其中专利许可 | | | | | 3,901.23万元 |
| **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 | | | | | | 9924万元 |
| **当年服务情况** | | **技术咨询** | | | | 1168 次 | | | | **培训服务** | | | | | | 180 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 | | | 学科2 | | | | 能源化工 | | | |
| 学科3 | | | 生物工程 | | | 学科4 | | | | 控制科学与工程 | | | |
| **研究生**  **培养** | | 在读博士 | | | 151人 | | | 在读硕士 | | | | | | 394人 | |
| 当年毕业博士 | | | 22人 | | | 当年毕业硕士 | | | | | | 86人 | |
| **学科建设**  （当年情况） | | 承担本科课程 | | 1567 学时 | | 承担研究生课程 | 472 学时 | | | | | 大专院校  教材 | | | 部 |
| **研究队伍建设** | **科技人才** | | 教授 | | 27人 | | 副教授 | | 34 人 | | | 讲师 | | 7 人 | | |
| **访问学者** | | 国内 | | | | 人 | | 国外 | | | 人 | | | | |
| **博士后** | | 本年度进站博士后 | | | | 9 人 | | 本年度出站博士后 | | | | | | 4人 | |