项目支出绩效自评表

（2024预算年度）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 教师队伍建设-青年北京学者-韩红桂 | | | | | | | | | | | |
| 主管部门 | | 北京市教育委员会 | | | | | 实施单位 | 北京工业大学 | | | | | |
| 项目资金 （万元） | |  | | 年初预  算数 | | 全年预  算数 | 全年  执行数 | 分值 | | | 执行率 | | 得分 |
| 年度资金总额 | | 80.000000 | | 80.000000 | 80.000000 | 10 | | | 100% | | 10.00 |
| 其中：当年财政  拨款 | | 80.000000 | | 80.000000 | 80.000000 | — | | |  | | — |
| 上年结转资金 | | 0 | | 0 |  | — | | |  | | — |
| 其他资金 | | 0 | | 0 |  | — | | |  | | — |
| 年度总体目标 | 预期目标 | | | | | | 实际完成情况 | | | | | | |
| 从城市污水处理高效稳定运行的实际需求出发，开展城市污水处理过程异常工况智能预警研究，具体为：① 研究数据和知识混合驱动的异常工况动态描述方法，分析污水处理生化反应等过程的运行特点、污水处理过程运行数据与知识关联方法，建立污水处理过程异常工况知识库；研究数据和知识驱动的异常工况在线识别方法，实现城市污水处理过程异常工况准确识别。  ② 研究基于自组织神经网络的多源信息融合方法，实现城市污水处理过程运行数据与知识有效融合。  ③ 研究污水处理过程异常工况状态信息检测方法，分类描述异常工况征兆，结合操作人员经验知识建立异常工况核心征兆信息库，基于污水处理实时运行数据实现异常工况征兆信息在线识别。  ④ 参加国内学术会议4人次，国际学术会议2人次。  ⑤ 申报国家发明专利1-2项、计算机软件著作权1-2项，发表学术论文2-3篇，培养年轻教师1名，博士1名，硕士2名。 | | | | | | 从城市污水处理高效稳定运行的实际需求出发，开展城市污水处理过程异常工况智能预警研究：① 研究了数据和知识混合驱动的异常工况动态描述方法，分析了污水处理生化反应等过程的运行特点、污水处理过程运行数据与知识关联方法，建立了污水处理过程异常工况知识库；研究数据和知识驱动的异常工况在线识别方法，实现了城市污水处理过程异常工况准确识别。  ② 研究基于自组织神经网络的多源信息融合方法，实现了城市污水处理过程运行数据与知识有效融合。  ③ 研究污水处理过程异常工况状态信息检测方法，分类描述异常工况征兆，结合操作人员经验知识建立异常工况核心征兆信息库，基于污水处理实时运行数据实现异常工况征兆信息在线识别。建立了污水处理过程异常工况预警模型。实现了异常工况快速报警。  ④ 参加国内学术会议8人次，国际学术会议3人次。  ⑤申报国家发明专利3项、计算机软件著作权 3项，发表学术论文5篇，培养年轻教师2名，培养博士 1 名，硕士2 名。 | | | | | | |
| 绩 效 指 标 | 一级指标 | 二级指标 | 三级指标 | | 年度  指标值 | | 实际  完成值 | | 分值 | 得分 | | 偏差原因分析及改进  措施 | |
| 产出指标 | 数量指标 | 培养研究生 | | 2名（其中博士1名） | | 3名 | | 10 | 10.00 | | 无 | |
| 发表论文 | | 大于等于3篇 | | 5篇 | | 10 | 10.00 | | 无 | |
| 申请软件著作权 | | 大于等于2项 | | 3篇 | | 10 | 10.00 | | 无 | |
| 申请专利 | | 大于等于2项 | | 5项 | | 5 | 5.00 | | 无 | |
| 质量指标 | 城市污水处理过程异常工况智能预警系统在城市污水处理厂应用 | | 定性 | | 城市污水处理过程异常工况智能预警系统在城市污水处理厂试运行 | | 5 | 5.00 | | 无 | |
| 国内外核心期刊发表论文 | | 5篇 | | SCI收录5篇 | | 5 | 5.00 | | 无 | |
| 申请国家专利 | | 定性 | | 申请国家专利 | | 5 | 5.00 | | 无 | |
| 效益指标 | 生态效益  指标 | 获取具有自主知识产权的异常工况智能预警系统，控制城市污水处理运行过程不稳且出水水质超标 | | 定性 | | 已获取具有自主知识产权的异常工况智能预警系统，控制城市污水处理运行过程不稳且出水水质超标 | | 10 | 10.00 | | 无 | |
| 社会效益  指标 | 城市污水处理过程异常工况智能预警系统技术提高 | | 定性 | | 控制污水出水异常工况，提高自动化水平，节约水资源 | | 10 | 10.00 | | 无 | |
| 经济效益  指标 | 城市污水处理过程异常工况智能预警系统在3家水厂应用 | | 定性 | | 提高自动化水平，节约污水处理成本 | | 10 | 10.00 | | 无 | |
| 成本指标 | 经济成本  指标 | 成本控制率 | | 100% | | 成本控制率100% | | 5 | 5.00 | | 无 | |
| 满意度指标 | 服务对象满意度指标 | 应用水厂满意度 | | 100% | | 满意度100% | | 5 | 5.00 | | 无 | |
| 总分 | | | | | | | | | 100 | 100 | |  | |