附件3

项目支出绩效自评表

（ 2020 年度）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 北科院科研机构人才评价与应用研究 | | | | | | | | | | | |
| 主管部门 | |  | | | | | 实施单位 | |  | | | | |
| 项目负责人 | | 王妤甜 | | | | | 联系电话 | | 63521631 | | | | |
| 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 | | 10 | 10 | | 5.8526 | | 10 | | 5.8 | | 5.8 |
| 其中：当年财政  拨款 | | 10 | 10 | | 5.8526 | | — | |  | | — |
| 上年结转资金 | | 0 | 0 | | 0 | | — | |  | | — |
| 其他资金 | | 0 | 0 | | 0 | | — | |  | | — |
| 年度总体目标 | 预期目标 | | | | | | 实际完成情况 | | | | | | |
| 本课题通过建立一个科技人才评价模型，运用层次分析法确定人才评价指标，专家打分确定权重，最后通过数据包络分析法给出一个可比较的值。实现对各类不同的科技人员进行评价，同时有利于提高科研人才科研产出，促进科研的绩效增长。 | | | | | | 完成 | | | | | | |
| 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 | 指标1：完成定量和定性人才评价相关论文2篇 | | | 2 | 2 | 10 | | 10 | |  | |
| 指标2：完成数据包络分析法建立评价模型DEA软件著作权1项 | | | 1 | 1 | 10 | | 10 | |  | |
| 指标3：定性定量人才评价指标体系建立研究报告一份 | | | 1 | 1 | 10 | | 10 | |  | |
| 质量指标 | 指标1：DEA人才评价模型计算数据的可参考性 | | |  |  | 10 | | 8 | | 由于输入数据还没有区分主持项目和参与项目，所以评价需要与定性评价结合 | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | |
| 时效指标 | 指标1：2020年12月完成 | | |  |  | 10 | | 10 | |  | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | |
| 成本指标 | 指标1： | | |  |  |  | |  | |  | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | |
| 效益指标 | 经济效益  指标 | 指标1： | | |  |  |  | |  | |  | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | |
| 社会效益  指标 | 指标1：在定量人才评价方面做了一定探索 | | |  |  | 15 | | 15 | |  | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | |
| 生态效益  指标 | 指标1： | | |  |  |  | |  | |  | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | |
| 可持续影响指标 | 指标1：为之后的人才评价提供DEA模型评价方法分值参考 | | |  |  | 15 | | 15 | |  | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | |
| 满意度  指标 | 服务对象满意度标 | 指标1：项目完成，并能运用DEA进行人才评价 | | |  |  | 10 | | 10 | |  | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | |
| 总分 | | | | | | | | 100 | | 93.8 | |  | |

附件3

项目支出绩效自评表

（2020年度）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 北京市燃气锅炉低氮改造前后氮氧化物排放特征及其环境效益分析  基于实测的化学类实验室大气污染物排放特征研究 | | | | | | | | | | | |
| 主管部门 | | 北京市科学技术研究院 | | | | | 实施单位 | | 北京市劳动保护科学研究所 | | | | |
| 项目负责人 | | 岳涛、王晨龙 | | | | | 联系电话 | | 01063524193 | | | | |
| 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 | | 36.5687 | 36.5687 | | 30.1457 | | 10 | | 82.44% | | 8.2 |
| 其中：当年财政  拨款 | | 30.3967 | 30.3967 | | 30.1457 | | — | | 99.17% | | — |
| 上年结转资金 | | 0 |  | |  | | — | |  | | — |
| 其他资金 | | 0 |  | |  | | — | |  | | — |
| 年度总体目标 | 预期目标 | | | | | | 实际完成情况 | | | | | | |
| * 揭示不同低氮改造技术路线燃气锅炉NOx排放特征，探究锅炉运行负荷和污染物控制技术对燃气锅炉气态污染物排放的影响。 * 构建北京市燃气锅炉低氮改造前后NOx精细网格化排放清单，揭示北京市燃气锅炉NOx排放空间分布特征。 * 采用WRF-CMAQ空气质量模式定量分析燃气锅炉低氮改造实施前后NOx的减排及其对北京市大气环境中的PM2.5及NO2浓度的影响评估。 | | | | | | * 综合考虑锅炉容量、锅炉类型、低氮技术类型、地区分布等四个方面，获取1103台燃气锅炉NOx排放浓度数据，系统揭示了不同低氮改造技术路线燃气锅炉NOx排放特征及锅炉运行负荷和污染物控制技术对燃气锅炉气态污染物排放的影响。 * 构建完成基于实测数据的北京市燃气锅炉低氮改造前后本地化NOx排放因子集，并采用“排放因子法”构建完成北京市燃气锅炉低氮改造前后NOx精细网格化排放清单，揭示了北京市燃气锅炉NOx排放空间分布特征。 * 利用所构建的北京市燃气锅炉低氮改造前后的NOx精细网格化排放清单，采用WRF-CMAQ空气质量模式完成对燃气锅炉低氮改造实施前后NOx减排的定量分析及其对北京市大气环境中的PM2.5及NO2浓度的影响评估。 | | | | | | |
| 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 | 指标1：培养硕士研究生 | | | 1 | 1 | 20 | | 20 | |  | | |
| 指标2：论文 | | | 2 | 2 | 10 | | 10 | |  | | |
| 指标3：研究报告 | | | 1 | 1 | 10 | | 10 | |  | | |
| 质量指标 | 指标1：论文 | | | 公开发表 | 正式期刊 | 10 | | 10 | |  | | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | | |
| 时效指标 | 指标1： | | |  |  |  | |  | |  | | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | | |
| 成本指标 | 指标1： | | |  |  |  | |  | |  | | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | | |
| 效益指标 | 经济效益  指标 | 指标1： | | |  |  |  | |  | |  | | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | | |
| 社会效益  指标 | 指标1：项目研究成果支撑环境管理相关标准的制修订 | | | 支撑《工业锅炉污染防治可行技术指南》（报批稿）的编制 | 参与完成《工业锅炉污染防治可行技术指南》（报批稿）的编制 | 30 | | 30 | |  | | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | | |
| 生态效益  指标 | 指标1： | | |  |  |  | |  | |  | | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | | |
| 可持续影响指标 | 指标1： | | |  |  |  | |  | |  | | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | | |
| 满意度  指标 | 服务对象满意度标 | 指标1：完成项目年度各项考核指标 | | | 3 | 3 | 10 | | 10 | |  | | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | | |
| 总分 | | | | | | | | 100 | | 98.2 | |  | | |

附件3

项目支出绩效自评表

（2020年度）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 1. 燃料电池氢原位探测传感器及测试系统 2. 用于诊断气体界面反应进程的高灵敏传感器研究 | | | | | | | | | | | |
| 主管部门 | | 北京市科学技术研究院 | | | | | 实施单位 | | | 北京市劳动保护科学研究所 | | | |
| 项目负责人 | | 1. 宁占武，2. 张晶晶 | | | | | 联系电话 | | | 13699165464 | | | |
| 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 | | 0 | 49.066 | | 42.6984 | | | 10 | 87% | | 8.7 |
| 其中：当年财政  拨款 | | 0 | 49.066 | | 42.6984 | | | — |  | | — |
| 上年结转资金 | | 0 | 0 | | 0 | | | — |  | | — |
| 其他资金 | | 0 | 0 | | 0 | | | — |  | | — |
| 年度总体目标 | 预期目标 | | | | | | 实际完成情况 | | | | | | |
| 1. Pd纳米粒子修饰非化学计量比CeO2-x新型氢敏材料的设计； 2. 研究CeO2-x非化学计量性对敏感材料氧物种传输速率及对氢的吸附、氧 化-还原反应能力的影响；（3）与日本东北大学针对新材料设计开展学术交流活动； 3. 加强与奥地利科研机构进一步合作，在气体嗅觉感知技术实现突破。 4. 开展用于光催化材料界面反应进程的实时诊断方法研究；   （5）建立温度（T）、反应时间（t）、湿度等多参数与界面反应的关系，探索不同催化材料的最佳应用条件。 | | | | | | （1）利用静电纺丝工艺开发Pd纳米粒子修饰非化学计量比CeO2-x新型氢敏材料,制备新型氢气传感器，并深入研究其氢敏性能，研究成果达到预期要求；与日本东北大学及奥地利科研机构的学术交流合作采用线上、线下等多种方式进行。  （2）搭建光催化材料净化效能评价系统，结合实时检测技术，分析净化产物浓度、种类，建立了温度、反应时间等多参数与催化材料反应的关系，对不同材料净化效能进行评价分析 | | | | | | |
| 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 | 指标1：开发出适合氢气探测的一维 Pd-CeO2-x氢敏材料 | | | 1 | 1 | 5 | 5 | | |  | |
| 指标2：构筑基于 Pd-CeO2-x的氢气传感器 | | | 1 | 1 | 5 | 5 | | |  | |
| 指标3：搭建用于氢气传感器评价的测试装置 | | | :1 | 1 | 5 | 5 | | |  | |
| 指标4：发表 SCI 论文两篇，:a.A designed flow-through microsystem for accurate and fast measurement  of gas sensor at ppb leve. Measurement Science and Technology .  b. Ultrasensitive determination of microcystin-leucine-arginine (MCLR)  by an electrochemiluminescence (ECL) immunosensor with graphene  nanosheets as a scaffold for cadmium - selenide quantum dots (QDs),  Analytical Letters | | | 2 | 2 | 10 | 10 | | |  | |
| 指标5：中文论文 1 篇：气体传感器性能准确快速评价方法研究传感器技术与应用 | | | :1 | 1 | 5 | 5 | | |  | |
| 指标:6：建立CexMn1-xO2-SnO2纳米异质体系初始阻值调控机制模型； | | | 1 | 1 | 5 | 5 | | |  | |
| 指标7：建立CexMn1-xO2-SnO2气体传感器表面气体识别能力与活性位点、表面酸碱性、组分比例之间的关联； | | | 1 | 1 | 5 | 5 | | |  | |
| 指标8：完成博士后出站，协助指导硕士研究生1名 | | | 1 | 1 | 10 | 10 | | |  | |
| 质量指标 | 指标1：课题整个过程质量管理 | | | 课题过程质量管理整体把控、科学严谨 |  | 5 | 5 | | |  | |
| 时效指标 | 指标1：课题按时完成 | | | 各课题按计划完成 |  | 5 | 5 | | |  | |
| 成本指标 | 指标1：课题成本符合预算 | | | 课题成本符合预算 |  | 5 | 5 | | |  | |
| 效益指标 | 经济效益  指标 | 指标1：建立了H2快速检测新方法、催化材料界面反应进程评价新方法 | | | 课题成果对提高氢气实时监测及预警、催化材料评价等有现实意义 |  | 10 | 10 | | |  | |
| 社会效益  指标 | 指标1：促进环保、计量等行业的发展 | | | 课题通过方法创新和技术创新促进环保、计量等行业的发展 |  | 20 | 20 | | |  | |
| 生态效益  指标 | 指标1： | | |  |  |  |  | | |  | |
| 指标2： | | |  |  |  |  | | |  | |
| …… | | |  |  |  |  | | |  | |
| 可持续影响指标 | 指标1： | | |  |  |  |  | | |  | |
| 指标2： | | |  |  |  |  | | |  | |
| …… | | |  |  |  |  | | |  | |
| 满意度  指标 | 服务对象满意度标 | 指标1：项目指标完成，项目支持单位满意。 | | |  |  | 10 | 10 | | |  | |
| 总分 | | | | | | | | 100 | 99 | | |  | |

附件3

项目支出绩效自评表

（2020年度）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 基于轮岔耦合的地铁车辆段道岔区环境振动预测方法研究 | | | | | | | | | | | |
| 主管部门 | |  | | | | | 实施单位 | |  | | | | |
| 项目负责人 | | 何蕾 | | | | | 联系电话 | |  | | | | |
| 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 | | 7.0000 | 5.7745 | | 5.7721 | | 10 | | 99.96% | | 10 |
| 其中：当年财政  拨款 | |  |  | |  | | — | |  | | — |
| 上年结转资金 | |  |  | |  | | — | |  | | — |
| 其他资金 | |  |  | |  | | — | |  | | — |
| 年度总体目标 | 预期目标 | | | | | | 实际完成情况 | | | | | | |
| 2020年1月-12月，主要进行调研、资料和数据收集，深入学习轨道耦合动力学理论和多场耦合动力计算技术方法的最新进展，根据道岔结构不平顺和轮轨接触理论，结合现场试验手段，开展适用于道岔区的振动响应数值仿真分析方法研究 | | | | | | 研究计划要点按照合同计划进行，于2020年1月-12月，主要进行调研、资料和数据收集，深入学习轨道耦合动力学理论和多场耦合动力计算技术方法的最新进展，根据道岔结构不平顺和轮轨接触理论，结合现场试验手段，开展适用于道岔区的振动响应数值仿真分析方法研究，受疫情影响，小部分现场试验拟于2021年完成。 | | | | | | |
| 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 | 指标1：完成1篇论文《Structure borne noise induced by railway and bridge crane operation in over-track buildings on metro depot》  指标2：撰写1项专利《一种适用于地铁车辆段上盖建筑室内振动的类比预测方法及系统》  指标3：进行学术交流2次，International Congress of Sound and Vibration-27线上交流；上海第三届轨道交通噪声振动学术会议  指标4：研究报告1份《地铁车辆段道岔区振动影响规律分析》 | | | 1 | 1 | 40 | | 40 | | 受疫情影响，部分测试工作未顺利完成，影响专利文本撰写，通过2021年1-2月的努力，进度已赶上，提交了申请。 | |
| 质量指标 | 指标1：第一作者发表会议EI1篇，第一作者申报发明专利1项 | | | 1 | 1 | 10 | | 7 | |  | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | |
| 时效指标 | 指标1： | | |  |  |  | |  | |  | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | |
| 成本指标 | 指标1： | | |  |  |  | |  | |  | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | |
| 效益指标 | 经济效益  指标 | 指标1： | | |  |  | 30 | | 27 | |  | |
| 指标2： | | |  |  |  | |
| …… | | |  |  |  | |
| 社会效益  指标 | 指标1：研究成果应用于多个城市地铁车辆段项目振动影响预测分析，保障城市区域振动环境，提示超标及投诉风险 | | | 1 | 1 |  | |
| 指标2： | | |  |  |  | |
| …… | | |  |  |  | |
| 生态效益  指标 | 指标1：研究成果应用于多个城市地铁车辆段项目振动影响预测分析，为振动控制方案制定奠定基础，有效保障了上盖声与振动环境 | | | 1 | 1 |  | |
| 指标2： | | |  |  |  | |
| …… | | |  |  |  | |
| 可持续影响指标 | 指标1： | | |  |  |  | |  | |  | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | |
| 满意度  指标 | 服务对象满意度标 | 指标1：技术成果服务于企事业单位，如基准方中、市政院等，受到各单位好评 | | | 1 | 1 | 10 | | 8 | |  | |
| 指标2： | | |  | |
| …… | | |  | |
| 总分 | | | | | | | | 100 | | 92 | |  | |

附件3

项目支出绩效自评表

（ 2020年度）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 双稳态薄膜声学超材料研究与应用  蜂窝三明治型轻质隔声结构设计与应用研究  基于靶向能量转移的薄膜结构非线性吸声特性研究 | | | | | | | | | | | |
| 主管部门 | | 北京市科学技术研究院 | | | | | 实施单位 | | 北京市劳动保护科学研究所 | | | | |
| 项目负责人 | | 李贤徽、盖晓玲、杨敏 | | | | | 联系电话 | | 18601223073 | | | | |
| 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 | | 112.0000 | 96.345380 | | 94.850138 | | 10 | | 90.33% | | 9 |
| 其中：当年财政  拨款 | | 112.0000 | 96.345380 | | 94.850138 | | — | | 90.33% | | — |
| 上年结转资金 | | 0 | 0 | | 0 | | — | | 0 | | — |
| 其他资金 | | 0 | 0 | | 0 | | — | | 0 | | — |
| 年度总体目标 | 预期目标 | | | | | | 实际完成情况 | | | | | | |
| 开展新型声学材料研究，建立有效的分析模型和方法，实现低频宽带吸隔声结构设计，包括：   1. 执行北科学者项目《双稳态薄膜声学超材料研究与应用》，开展实验研究，完善吸声理论模型。 2. 执行北科青年学者项目《蜂窝三明治型轻质隔声结构设计与应用研究》，建立了蜂窝三明治型轻质隔声结构的理论模型。 3. 执行北科萌芽项目《基于靶向能量转移的薄膜结构非线性吸声特性研究》，建立了基于靶向能量转移的薄膜吸声结构的理论模型。 4. 完成学术论文 9篇，申请发明专利 1项，授权实用新型专利 4 项。 | | | | | | 顺利达成全部预期目标：   1. 通过阻抗管和混响室实验研究了双稳态薄膜声学超材料吸声性能，分析了单元物理参数和阵列空间构型参数对声学性能的影响规律，完善了理论模型。 2. 利用等效电路方法初步建立了蜂窝三明治型轻质隔声结构的理论模型。 3. 构建基于靶向能量转移的薄膜吸声结构的理论模型，计算靶向能量转移的期望工作区。 4. 完成学术论文 10篇，申请发明专利 1 项，授权实用新型专利 4 项。   （5）依托本项目培养博士后 1 名，硕士研究生 2 名。  （6）开展学术交流活动，参加国内学术会议 8 次，线上国际学术会议3次。 | | | | | | |
| 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 | 指标1：完成新型声学材料研究论文 | | | 9 | 发表SCI 6篇，EI 4篇 | 10 | | 9 | |  | |
| 指标2：专利申请与授权 | | | 申请发明专利 1项，授权实用新型专利 4 项。 | 申请发明专利 1项，授权实用新型专利 4 项。 | 10 | | 10 | |  | |
|  | | |  |  |  | |  | |  | |
| 质量指标 | 指标1：研究成果在高水平学术期刊发表 | | | 发表SCI 6篇 | 发表SCI 6篇 | 10 | | 10 | |  | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | |
| 时效指标 | 指标1：完成期限 | | | 一年 | 一年 | 10 | | 10 | |  | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | |
| 成本指标 | 指标1：经费投入 | | | 96.345380 | 94.850138 | 10 | | 9 | | 因为疫情影响，部分工作延迟 | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | |
| 效益指标 | 经济效益  指标 | 指标1：研究成果转化应用 | | | 工程应用2项 | 应用在噪声治理工程上2项 | 15 | | 15 | |  | |
| 指标2：获取竞争性课题 | | | 省部级课题1-2项 | 北自然面上、青年各1项 | 15 | | 15 | |  | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | |
| 社会效益  指标 | 指标1： | | |  |  |  | |  | |  | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | |
| 生态效益  指标 | 指标1： | | |  |  |  | |  | |  | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | |
| 可持续影响指标 | 指标1： | | |  |  |  | |  | |  | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | |
| 满意度  指标 | 服务对象满意度标 | 指标1：人才培养 | | | 培养博士后 1 名，硕士研究生 2 名 | 培养博士后 1 名，硕士研究生 2 名 | 10 | | 10 | |  | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | |
| 总分 | | | | | | | | 100 | | 97 | |  | |

附件3

项目支出绩效自评表

（ 2020 年度）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | Micro GC-TCD关键部件及片上系统集成研究 | | | | | | | | | | | |
| 主管部门 | | 北京市科学技术研究院 | | | | | 实施单位 | | 北京市劳动保护科学研究所 | | | | |
| 项目负责人 | | 朱小锋 | | | | | 联系电话 | | 18601399782 | | | | |
| 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 | | 40 | 35 | | 32.44339 | | 10 | | 92.70 | | 9 |
| 其中：当年财政  拨款 | |  | 35 | |  | | — | |  | | — |
| 上年结转资金 | |  |  | |  | | — | |  | | — |
| 其他资金 | |  |  | |  | | — | |  | | — |
| 年度总体目标 | 预期目标 | | | | | | 实际完成情况 | | | | | | |
| （1）片上微型色谱柱及MicroTCD结构设计及工艺研究；  （2）微型色谱柱的结构设计及工艺研究；  （3）信号采集及数据专家处理系统设计研究；  （4）参加国内外会议，与国内外同行专家进行技术交流。 | | | | | | 按照合同计划顺利完成各项目标 | | | | | | |
| 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 | 指标1： | | |  | 申请发明专利1项：气体采样器；实用新型专利2项：气体采样器、有毒有害气体在线监测系统；授权实用新型专利1项：一种气体富集装置 | 40 | | 40 | |  | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | |
| 质量指标 | 指标1： | | | Micro GC-TCD 检测仪分析时间≤5min | Micro GC-TCD 检测仪分析时间≤5min | 5 | | 5 | |  | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | |
| 时效指标 | 指标1： | | | 2020年12月份完成。 | 按计划完成 | 2 | | 2 | |  | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | |
| 成本指标 | 指标1： | | | ≤40万元 | 32.44339万元 | 3 | | 3 | |  | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | |
| 效益指标 | 经济效益  指标 | 指标1： | | | 推动微型色谱及TCD技术的发展进步并实现产业化 | 推动微型色谱及TCD技术的发展进步并实现产业化 | 5 | | 4 | |  | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | |
| 社会效益  指标 | 指标1： | | | 通过对油中溶解气体的快速检测，实现对变压器可能出现的故障进行判断 | 通过对油中溶解气体的快速检测，实现对变压器可能出现的故障进行判断 | 15 | | 12 | |  | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | |
| 生态效益  指标 | 指标1： | | | 减少变压器的故障率，提高产品的使用效率，为生态环境保护起到积极的作用 | 减少变压器的故障率，提高产品的使用效率，为生态环境保护起到积极的作用 | 5 | | 5 | |  | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | |
| 可持续影响指标 | 指标1： | | | 通过对微色谱及TCD在变压器故障检测中的应用研究，进一步探究其在其他领域的工程应用价值 | 通过对微色谱及TCD在变压器故障检测中的应用研究，进一步探究其在其他领域的工程应用价值 | 5 | | 4 | |  | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | |
| 满意度  指标 | 服务对象满意度标 | 指标1： | | | 支持申报市级及以上人才项目 | 支持申报市级及以上人才项目 | 10 | | 7 | |  | |
| 指标2： | | |  |  |  | |  | |  | |
| …… | | |  |  |  | |  | |  | |
| 总分 | | | | | | | | 100 | | 91 | |  | |

填报注意事项：

1.得分一档最高不能超过该指标分值上限。

2.定量指标若为正向指标，则得分计算方法应用全年实际值（B）/年度指标值（A）\*该指标分值；若定量指标为反向指标，则得分计算方法应用年度指标值（A）/全年实际值（B）\*该指标分值。若年初指标值设定偏低，则得分计算方法应用（全年实际值（B）—年度指标值（A））/年度指标值（A）\*100%。若计算结果在200%-300%（含200%）区间，则按照该指标分值的10%扣分；计算结果在300%-500%（含300%）区间，则按照该指标分值的20%扣分；计算结果高于500%（含500%），则按照该指标分值的30%扣分。

3.请在“偏差原因分析及改进措施”中说明偏离目标、不能完成目标的原因及拟采取的措施。

4.90（含）-100分为优、80（含）-90分为良、60（含）-80分为中、60分以下为差。