|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目支出绩效自评表** | | | | | | | | | | |
| （2021年度） | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 项目名称 | | | 教师队伍建设-青年拔尖 | | | | | | | |
| 主管部门 | | | 北京市教育委员会 | | | 实施单位 | 北方工业大学 | | | |
| 项目负责人 | | | 谢朝阳 | | | 联系电话 | 88803520 | | | |
| 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： | | 0.000000 | 39.474200 | 36.139900 | 10 | 91.55% | 9.16 |
| 其中：当年财政拨款 | | 0.000000 | 39.474200 | 36.139900 | — | 91.55% | — |
| 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 | | | | |
| **张晓光：**建立绕组开路永磁同步电机的分析和控制方法；研究高容错绕组开路永磁同步电机系统控制策略。 **谢亮：**本项目将以钙钛矿材料LaCrO3为基础，构建高质量的外延薄膜器件，期望进一步澄清RCrO3体系中磁化翻转行为的具体根源及更深层次的物理机制，并通过应力实现对此行为的精细调控，为实现该类材料的实际应用提供实验支持。年度目标：经过探索及其优化制备工艺，制备出高质量的RCrO3单晶外延薄膜，并对薄膜进行改良设计以得到所需样品，并对其基本性能进行测试研究。 **谭暨元：**（1）提出基于心率变异性及手部动作的驾驶疲劳及不良驾驶行为识别方法；（2）构建基于大数据分析及多模式融合的驾驶人个体差异性风险评估方法。 **李道勇：**梳理基于安全格局的“轨道交通-职住空间”耦合发展规律，研究其运作机制，揭示多情景模式下职住空间及其他功能空间的关系和再组织机理，为建立区域安全格局在外力干预下的动态、健康发展模型提供技术指导。 **李琛：**2021.01-2021.12 分析研究人证比对和人脸验证之间的场景差异和理论算法差异，进行人证比对算法实现研究，总结对比 **孔新雷：**本项目首先，构建出对Birkhoff系统进行对称性约化的一般性流程；其次，将特定的力学系统纳入到Birkhoff系统的框架下，进而利用Birkhoff系统的约化理论分析力学系统潜在的动力学特征；最后利用Birkhoff系统的对称性约化理论，有效降低数值求解最优控制问题的复杂性，并能够指导如何求解全局最优控制。年度目标：2021年度计划利用局部路径拟合方法构造力学系统的保结构算法并进一步将其适用于数值求解最优控制问题。 | | | | | **张晓光：**完成建立绕组开路永磁同步电机的分析和控制方法；研究高容错绕组开路永磁同步电机系统控制策略。 **谢亮**：按照目标完成计划，共发表SCI论文3篇**。 谭暨元：**（1）完成了基于心率变异性及动作的疲劳驾驶等不良驾驶行为识别方法；（2）完成了基于大数据分析及融合的驾驶人个体差异风险评估方法。 **李道勇：**形成调研报告2部，发表学术论文3篇，且出版专著1部 **李琛：**获批发明专利1项，获批软件著作权2项，培养研究生2名，撰写论文1篇（完成定稿）。 **孔新雷：**目标完成情况较好。针对Birkhoff系统以及更为一般的力学系统，构建了基于路径拟合的变分积分子，并在此基础上发展了基于路径拟合变分积分子的离散最优控制方法，该方法在处理欠驱动系统的最优控制问题时较之传统方法具有显著优势。该年度内，发表SCI一区TOP期刊论文1篇，1篇正在整理中。 | | | | |
| 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（50分） | 数量指标 | 论文 | 12篇 | 14篇 | 5 | 4.5 | 指标设定合理性有待进一步提升；子项目指标分配应更加明确，便于绩效考核； | | |
| 专利 | 4个 | 5个 | 5 | 4.5 | 指标设定合理性有待进一步提升；子项目指标分配应更加明确，便于绩效考核； | | |
| 调研报告 | 1篇 | 2篇 | 5 | 4.5 | 指标设定合理性有待进一步提升；子项目指标分配应更加明确，便于绩效考核； | | |
| 质量指标 | 论文 | 高水平论文4篇 | 完成 | 7.5 | 7 | 指标设定合理性有待进一步提升；子项目指标分配应更加明确，便于绩效考核； | | |
| 专利 | 发明专利2项 | 完成 | 7.5 | 7 | 指标设定合理性有待进一步提升；子项目指标分配应更加明确，便于绩效考核； | | |
| 时效指标 | 财务支出进度 | 按照北京市财政要求，按时完成财务支出进度 | 按照北京市财政要求，按时完成财务支出进度 | 5 | 4.5 | 指标设定合理性和明确性有待进一步提升； | | |
| 研究进度指标 | 按照项目实际进度，按时完成阶段性项目指标 | 按照项目实际进度，按时完成阶段性项目指标 | 5 | 4.5 | 指标设定合理性和明确性有待进一步提升； | | |
| 成本指标 | 人力及资金成本 | 按照项目计划书投入人力成本，资金成本完全来源于北京市财政投入 | 按照项目计划书投入人力成本，资金成本完全来源于北京市财政投入 | 10 | 9 | 指标设定合理性和明确性有待进一步提升； | | |
| 效益指标（30分） | 经济效益指标 | 经济效益 | 在不同学科推动相关科研工作进展，为社会创造经济效益 |  | 15 | 12 | 基本完成，效益发挥有待更进一步提升 | | |
| 社会效益指标 | 社会效益 | 完成青年教师的培养和提升工作，培养青年拔尖人才 |  | 15 | 13 | 基本完成，效益发挥有待更进一步提升 | | |
| 满意度指标（10分） | 服务对象满意度指标 | 服务对象满意度 | 90%以上 | 100% | 10 | 9 | 完成满意度指标，但满意度调查资料有待进一步完善 | | |
| **总分** | | | | | | **100** | **88.66** |  | | |