|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **项目支出绩效自评表** | | | | | | | | | | | | |
| （2022年度） | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 项目名称 | | 11000022T000000439102-教师队伍建设-长城学者 | | | | | | | | | | |
| 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 | | 387.805300 | 375.291386 | 373.278674 | | 10 | | 99.46% | | 9.95 |
| 其中：当年财政拨款 | | 387.805300 | 375.291386 | 373.278674 | | — | | 99.46% | | — |
| 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 | | | | | | |
| 研究基于最新的H.266/VVC标准框架，研究超高清、虚拟现实视频的高效编码机制，设计超高清、虚拟现实视频的快速编码算法，提高编码性能，减少编码时间。发表不少于3篇SCI、EI检索论文，申请发明专利1-2项。根据课题组研发团队的技术路线搭建实验平台，在实验室环境进行推荐算法测试。待准确性及多样性达到预期目标时，在真实数据环境下进行测试，进一步提升算法的实用性（1）发表论文5篇以上，其中高水平期刊/会议论文2篇以上；（2）申报国家发明专利2项以上；（3）参加学术交流活动5次以上。在项目完成期2020年-2022年内，利用本项目全部预算资金300万元预期达到的总体成果为：以复杂交通场景和混合驾驶车流为对象，建立面向混合驾驶车流控制的车队跟驰、交通波速度传播、牵制控制与协同换道等模型，突破传统以周期、绿信比为特征的低维循环控制模式，设计实现道路空间资源、信号时间资源和车队运行一体化建模的混合驾驶车流道路交通信号协调控制链优化方法，为下一代城市交通控制系统的设计与实现提供有力支撑，推动京津冀地区智能网联汽车、网络化交通控制与安全等行业的快速发展。 年度目标：2020年度利用预算资金50万元预计达到的高水平创新性研究成果为：建立混合驾驶车队跟驰模型，挖掘混合驾驶车流中车队的形成和演化机理。（1）进行拉伸-压缩循环加-卸-加载路径下超高强钢板材变形行为的实验研究，提出基于修正Y-U循环塑性运动强化的弹塑性本构模型；（2）深入分析成形过程中边界条件及约束关系，建立超高强钢辊弯成形高精度弹塑性有限元模型；（3）通过实验验证有限元模型的精度，提交相关研究论文。 | | | | | 宋威：1.发表（录用）学术论文8篇，其中：SCI检索2篇，EI检索5篇，核心期刊1篇。2.担任第4届国际大数据工程会议（BDE 2022）程序委员会主席，还担任了4个国际会议的程序委员会委员，参加学术会议5次，其中：线上参会4次，线下参会1次。3.培养硕士毕业生4人。 韩飞：已完成，建立了超高强钢辊弯成形工艺条件、材料性能参数与制件精度、质量特性之间的近似响应面模型；提出了成形过程工艺参数稳健优化方法，形成了成形制件性能（“形态”和“性态”）控制策略；确定了成形工艺参数及制件“形态”和“性态”的优化匹配准则。 王力：完成了以下内容，解析计算以车队控制为目标的自动驾驶头车行驶速度实时控制模型；构建混合驾驶车队跟驰模型和速度传播模型；研究以混合车流波速、当前路段排队长度和信号控制参数为条件；研究混合驾驶车流路段最优行驶速度的定量刻画方法。 张萌萌：完成4种算法设计；发表SCI、EI检索论文10篇；申请发明专利4项，获得发明专利授权10项。 | | | | | | |
| 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 | 研究生培养人数 | | 13 | 8 | 7 | | 5 | | 由于实际参与研究生数量有变化，因此完成值有调整；改进措施：加强前期论证，提高目标准确性 | |
| 申请发明专利 | | 2 | 4 | 7 | | 7 | | 无 | |
| 发表论文 | | 5 | 19 | 7 | | 5 | | 实际完成值与年度指标值差距较大，目标合理性不足；改进措施：提高目标科学性和合理性 | |
| 质量指标 | SCI/EI/SSCI/CSSCI论文数量 | | 4 | 17 | 9 | | 7 | | 实际完成值与年度指标值差距较大，目标合理性不足；改进措施：提高目标科学性和合理性 | |
| 时效指标 | 10月底前支出率 | | ≥90% | 未达到 | 10 | | 8 | | 疫情延误支付进度；改进措施：合理安排项目实际，加快项目支付进度 | |
| 成本指标 | 完成预算 | | 394.328100 | 373.278674 | 10 | | 10 | | 无 | |
| 效益指标 | 社会效益指标 | 影响人数 | | ＞100 | 大于100 | 20 | | 19 | | 目标较宽泛，不能确定是项目的参与人数还是具体哪项内容的影响人数；改进措施：加强目标的合理性 | |
| 可持续影响指标 | 影响时间 | | ＞10年 | ＞10年 | 10 | | 9 | | 目标较宽泛；影响时间无法确定；改进措施：加强目标的合理性 | |
| 满意度指标 | 服务对象满意度指标 | 学生满意度 | | ≥95% | 经过口头讯问，相关人员均表示满意度98% | 10 | | 9 | | 口头调查，缺少数据分析；改进措施：及时做好满意度调查工作并做好资料数据分析 | |
| **总分** | | | | | | | **100** | | **88.95** | |  | |