附件：2022年度交通运输与物流学院实验室设备购置方案及预算表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 金额万元 | 专业 | 申报老师 | 主要设备 | 支撑课程 |
| 1 | 智能网联交通仿真实验平台 | 364.40 | 交通 | 交通系 | Carsim、Prescan、自动驾驶传感器仿真模块、服务器 | 自动驾驶技术、交通管理与控制、交通流理论 |
| 2 | 实验中心台式机更新 | 144.16 | 运输、交通、安全、物流 | 实验中心 | 台式机、服务器 | 全学院各专业实验课程 |
| 3 | 高速铁路列调应急仿真系统 | 175.00 | 运输 | 运输系 | 高铁列调正常情况下、意外情况下仿真 | 铁路行车组织、铁路车站及枢纽、高速铁路运营管理、铁路通信信号、列车运行控制、交通运输统计 |
| 4 | 智慧仓储数字化综合实验实训系统 | 242.20 | 物流 | 综合交通运输国地 | AGV机器人、PDA终端、数字孪生平台、AI智能小车、AOA室内定位设备与系统、MES系统、WMS系统 | 自动堆垛与智能分拣实验、物流中心规划与设计、智能仓储、航空货运站规划、生产计划与控制、港口码头规划、智能仓储、生产计划与控制、物流系统规划 |
| 5 | 地理信息arcgis系统 | 62.00 | 安全 | 安全系 | 地理信息系统桌面版软件、地理信息系统服务器版软件 | 专业软件实习、交通运输安全技术、事故调查与应急管理、交通运输环境工程、危险货物运输组织与管理 |
| 6 | 货物运输组织仿真实验平台 | 183.00 | 运输 | 货运中心 | 货运作业流程仿真与票据电子化系统、货运中心（货场）电子沙盘、货物装载加固仿真系统 | 货物运输组织、货物运输组织课程设计、货物运输组织实验 |
| 7 | 运输模型 | 28.36 | 运输、交通 | 实验中心 | 各种运输设备模型 | 综合运输工程、交通运输专业基础实验 |
| 8 | 综合铁路枢纽列车运行实验系统 | 220.00 | 安全、交通、运输 | 实验中心、运输系 | 高速、普速、交通综合枢纽、运行控制系统 | 交通运输专业基础实验、行车组织、行车组织仿真实验、铁路信号与列控、综合运输工程 |
| 9 | 智能接发列车系统 | 70.00 | 运输 | 实验中心 | 3站2区间正常、故障情况下接发列车系统 | 交通运输专业基础实验、行车组织、行车组织仿真实验、铁路信号与列控、综合运输工程 |
| 10 | 铁路运输综合实验系统 | 109.00 | 运输 | 编图中心 | 铁路列车运行图编制系统（V4.0）、客运站作业计划编制系统（V2.0）、大型客运站运转调度指挥系统、高铁车站接发列车仿真实验平台、轨道交通列车牵引计算实验系统、（综合版） | 行车组织、高速铁路运营管理、旅客运输组织、铁路车站及枢纽、计算机编制列车运行图、课程综合设计 |
| 11 | 道路交通安全分布式协同双模仿真实验系统 | 150.00 | 安全、交通、运输 | 实验中心 | 大众真车，大屏幕投影驾驶仿真系统和混合现实系统两种使用模式。 | 人机工程、安全心理学、交通运输心理学、人机工程实验、安全心理学实验、课程综合设计 |
| 12 | 基于模拟驾驶的多车互联仿真实验室 | 550.20 | 安全、交通、运输 | 张南 | 多车互联仿真驾驶模拟器 | 人机工程、交通运输安全技术、安全心理学、事故调查与应急管理、交通安全规划、交通管理与控制、课程综合设计 |
| 13 | 交通安全驾驶模拟系统 | 273.40 | 安全、交通、运输 | 安全系 | 交通安全驾驶模拟系统、交通安全视镜仿真系统、交通安全驾驶仿真系统、 | 支持人机工程、交通运输安全技术、交通运输系统安全工程、安全心理学、通用安全技术与职业健康以及事故调查与应急管理、公路运输设备、交通法规、课程综合设计等9门课程开设道路交通安全方向的实验，预计设计实验项目68个。 |
| 14 | 交通安全视镜仿真系统 | 144.80 | 安全系 |
| 15 | 交通安全驾驶仿真系统 | 199.80 | 安全系 |
| 16 | 交通运输人因安全实验教学平台 | 338.6104 | 安全、交通、运输 | 郭孜政 | 模拟驾驶仿真器 | 人机工程、课程综合设计、通用安全技术与职业健康、安全心理学 |
| 17 | 信号与列控实验系统 | 320.00 | 运输 | 运输系 | 信号、列控 | 信号与列控、交通运输专业基础实验、牵引计算 |
| 18 | 交通安全人车路数据同步采集平台 | 1899.50 | 安全、交通、运输 | 安全系 | 　交通安全人车路数据同步采集平台、交通安全人车路数据同步分析平台 | 支持人机工程、交通运输安全技术、交通运输系统安全工程、安全心理学、通用安全技术与职业健康以及事故调查与应急管理、公路运输设备、交通法规、课程综合设计等9门课程开设道路交通安全方向的实验，预计设计实验项目68个。 |
| 19 | 交通安全人车路数据同步分析平台 | 162.00 |
| 20 | GoA4级全自动运行安全应急仿真平台 | 299.80 | 运输、安全 | 实验中心 | GoA4列调、车辆调、环调、电调、8台GoA4模驾 | 人机工程实验、交通管理与控制实验、行车组织实验、事故调查与应急管理、交通运输专业基础实验 |