

预算表13 年度项目支出绩效表

金额单位：万元

单位名称	项目名称	项目类别	项目负责人	项目负责人电话	项目总额	其中：		绩效目标	一级指标	二级指标	三级指标	绩效指标性质	本年绩效指标值	绩效度量单位	指标方向性
						财政资金	其他资金								
11000022T00000042 4858-教师队伍建设-青年拔尖	31-部门项目	谢朝阳	88803520	125.919650	125.919650	1 本课题主要针对智能驾驶与人工驾驶混和条件下，车辆跟驰行驶过程中的运行特征进行研究；提出不同等级智能车辆混行条件下的跟驰行驶安全评价方法；建立驾驶仿真与交通仿真联合仿真的技术方法。 年度目标：建立驾驶仿真与交通仿真联合仿真的技术方法。 2 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：利用李群以及李群作用的不变性整体描述Birkhoff系统的对称性，基于对称性进一步将位形空间上的Birkhoff方程约化为商空间上的动力学方程，即给出约化后Birkhoff方程的一般形式。 3 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；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。 4 项目的研究目标是基于小样本的个体再识别问题，本项目将重点构造一个具有小样本分布特征的类似于认证识别的数据集，同时研究适用于小样本数据的深度网络模型和人证比对算法。 年度目标：2019.01-2019.12 构建人证比对数据集，分析大型人脸数据集的构建流程，进行数据集的规范化等2020.01-2020.12 分析传统人脸识别算法在小样本人脸数据的条件下所存在的问题，针对小样本数据设计相关网络结构以及损失函数，并进行比对研究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 5 本项目研究的总目标是探索引导区域职住空间均衡分布、优化土地利用安全格局的规划设计对策，通过对不同时段（重点是通勤时段）轨道出行“大数据”的跟踪监测，以及现场调查“微数据”的分析整合，寻找平衡有效的总体规划策略及动态调控方法。 年度目标：梳理以职住为核心的流动空间随轨道网络快速拓展而出现的再组织特征与演化规律，为区域土地利用安全格局的模拟预测及规划调控政策的制定提供理论支撑。 6 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。 7 在国内外学术期刊发表论文2篇；指导学生竞赛获奖等1项；与城市环境、风景园林相关院校、设计院等同行专家交流；进行专业技术实验与测试实验1次。 8 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，抑制零序电流、拓宽电机转速运行范围、提高系统运行安全性。 年度目标：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。	产出指标	数量指标	申请专利	=	3	个（套）	正向指标		
							产出指标	数量指标	发表学术论文	=	15	篇（部）	正向指标		
							产出指标	质量指标	方法有效性	≥	60	%	正向指标		
							产出指标	时效指标	10月底前支出率	≥	90	%	正向指标		
							产出指标	成本指标	年度总成本	=	128.39665	万元	正向指标		
							效益指标	社会效益指标	影响人数	>	80	人	正向指标		
							效益指标	可持续影响指标	影响时间	>	5	年	正向指标		
							满意度指标	服务对象满意度指标	服务教师、培养研究生	≥	90	%	正向指标		
							产出指标	数量指标	发明专利	=	1	个（台、套、件、辆）	正向指标		
							产出指标	数量指标	论文	=	2	篇（部）	正向指标		
产出指标	质量指标	SCI/EI/SSCI/CSSCI 论文数量	=	1	篇（部）	正向指标									
产出指标	时效指标	10月底前支出率	≥	90	%	正向指标									
效益指标	社会效益指标	影响人数	>	100	人	正向指标									
效益指标	可持续影响指标	影响时间	>	10	年	正向指标									
11000022T00000043 9099-教师队伍建设-高层次人才引进	31-部门项目	谢朝阳	88803520	59.600000	59.600000	进一步开展基于5G V2X技术和eMBB传输技术的远程无人驾驶技术研究、基于富传感器的智能控制决策技术研究	产出指标	数量指标	发明专利	=	1	个（台、套、件、辆）	正向指标		
							产出指标	数量指标	论文	=	2	篇（部）	正向指标		
							产出指标	质量指标	SCI/EI/SSCI/CSSCI 论文数量	=	1	篇（部）	正向指标		
							产出指标	时效指标	10月底前支出率	≥	90	%	正向指标		
							效益指标	社会效益指标	影响人数	>	100	人	正向指标		
效益指标	可持续影响指标	影响时间	>	10	年	正向指标									
11000022T00000043 9101-教师队伍建设-特聘教授	31-部门项目	谢朝阳	88803520	24.000000	24.000000	聘请4名教授来我校相关学科开展科研、教学工作，并就硕士点建设与发展等工作提出规划，并指导实施。以此提高我校相关学科教学科研水平，促进师资队伍建设。	产出指标	数量指标	指标1：指导研究生	=	5	人数	正向指标		
							产出指标	数量指标	指标2：指导青年教师	=	10	人数	正向指标		
							产出指标	数量指标	指标3：申报项目	=	4	项	正向指标		
							产出指标	质量指标	SCI/EI/SSCI/CSSCI 论文数量	=	4	%	正向指标		
							产出指标	时效指标	10月底前支出率	≥	90	%	正向指标		
11000022T00000043 9102-教师队伍建设-长城学者	31-部门项目	谢朝阳	88803520	387.805300	387.805300	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、牵引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	产出指标	数量指标	研究生培养人数	=	13	人数	正向指标		
							产出指标	数量指标	申请发明专利	=	2	项	正向指标		
							产出指标	数量指标	发表论文	=	5	篇（部）	正向指标		
							产出指标	质量指标	SCI/EI/SSCI/CSSCI 论文数量	=	4	篇（部）	正向指标		
							产出指标	时效指标	10月底前支出率	≥	90	%	正向指标		
							产出指标	成本指标	完成预算	=	394.3281	万元	正向指标		
							产出指标	数量指标	发明专利	=	2	篇（部）	正向指标		
11000022T00000043 9110-教师队伍建设-创新团队	31-部门项目	谢朝阳	88803520	368.091252	368.091252	项目期目标（跨年度项目应填报项目期目标）： 雷达样机1套、数据处理与监测预警软件1套、发明专利不少于15项、软件著作权1项、培养研究生20名、获得多家企业应用证明、结题报告。项目期预算资金总额600万元、其中2022年373.1763万元。 年度目标（2022年度）：完成雷达系统方案设计、部分分系统设计与研制，完成硬件系统初步集成，发表论文5篇；申请发明专利3项。（1）发表国内外核心期刊论文7篇，高水平国际会议论文3篇；（2）申请国家发明专利10项；（3）光储一体化变换装置样机1台，三电平储能功率变换装置样机1台，分布式智能微电网能效管理系统1套；（4）参加学术交流活动5次以上。完成在光纤预警振动信号识别中利用听觉语音机制原理的识别管状结构。搭建实验平台。完成真空道路环	产出指标	数量指标	指导研究生	=	20	人数	正向指标		
							产出指标	数量指标	软著数量	=	1	项	正向指标		
							产出指标	数量指标	SCI/EI/SSCI/CSSCI 论文数量	=	2	篇（部）	正向指标		
							产出指标	质量指标	SCI/EI/SSCI/CSSCI 论文数量	=	2	篇（部）	正向指标		

021011-北方工业大学

11000022T00000043 9117-人才培养质量建设-外培计划	31-部门项目	宋伟	88801912	633.000000	633.000000		在真实环境下的测试,进一步提升算法稳定性及在真实环境中的实用性。(1)发表国内外高水平	产出指标	时效指标	10月底前支出率	≥	90	%	正向指标
							产出指标	数量指标	派出学生人数	=	42	人数	正向指标	
							产出指标	质量指标	平均成绩高于GPA2.0人数百分比	≥	80	%	正向指标	
							产出指标	时效指标	10月底前完成率	≥	80	%	正向指标	
							产出指标	成本指标	学费、机票、海(境)外生活费	=	633	万元	正向指标	
							效益指标	社会效益指标	完成外培计划境外两年学习人数	=	20	人数	正向指标	
							满意度指标	服务对象满意度指标	服务对象满意度	≥	90	%	正向指标	
							产出指标	数量指标	招收学历新生人数	=	71	人	正向指标	
							产出指标	质量指标	奖学金发放符合相关要求标准	=	100	%	正向指标	
							产出指标	时效指标	支出进度(9月30日前完成率)	≥	80	%	正向指标	
11000022T00000043 9138-国际合作与交流-北京市外国留学生奖学金	31-部门项目	徐美	88802206	200.000000	200.000000		2022年该奖学金主要用于招收新的毕业生,另外还用于奖励部分优秀在校生。由于奖励范围广,奖励金额大,必将带动我校2022年整体招生工作达到新的高度。2022年我校长期留学生规模能够达到550名,其中2021秋季学期学毕业生人数为342名。伴随着我校外国留学生数量的增加,高层次留学生规模的扩大,将有利于进一步促进我校教育质量、水平及综合实力的提高。	产出指标	成本指标	支出金额	=	200	万元	正向指标
							效益指标	经济效益指标	住宿费收入	≥	57	万元	正向指标	
							满意度指标	服务对象满意度指标	学生满意度	>	95	%	正向指标	
							产出指标	数量指标	招收“一带一路”沿线国家留学生人数	=	9	人	正向指标	
							产出指标	质量指标	奖学金发放符合相关要求标准	=	100	%	正向指标	
							产出指标	时效指标	支出进度(9月30日前完成率)	≥	80	%	正向指标	
							产出指标	成本指标	支出金额	=	25	万元	正向指标	
							效益指标	经济效益指标	住宿费收入	≥	7	万元	正向指标	
							满意度指标	服务对象满意度指标	学生满意度	≥	95	%	正向指标	
							11000022Y00000043 9146-学生资助-研究生国家助学金	22-其他运转类	高国伟	88803511	2,029.700000	2,029.700000		依据相关政策,认真开展研究生国家助学金发放工作,为研究生创造安心学习、科研的环境,解除研究生同学生活后顾之忧,为提高我校研究生培养质量,鼓励研究生勤奋学习、积极进取提供保障。
产出指标	数量指标	博士研究生资助标准(每生每月)	=	1500	元	正向指标								
产出指标	数量指标	国家助学金资助面	≥	99	%	正向指标								
产出指标	质量指标	助学金发放符合相关要求标准	≥	95	%	正向指标								
产出指标	时效指标	按规定及时发放率	≥	95	%	正向指标								
产出指标	成本指标	发放总金额	=	2029.7	万元	正向指标								
效益指标	可持续影响指标	资助政策发挥作用时间	≥	2	年	正向指标								
满意度指标	服务对象满意度指标	学生、家长满意度	≥	95	%	正向指标								
满意度指标	服务对象满意度指标	导师满意度	≥	95	%	正向指标								
11000022Y00000043 9148-学生资助-研究生学业奖学金	22-其他运转类	高国伟	88803511	1,158.000000	1,158.000000									调动全体研究生学习积极性,提升研究生学风建设层次,保障研究生基本生活。提高我校研究生培养质量,激励研究生勤奋学习、积极进取。
							产出指标	数量指标	博士研究生一等奖比例	≤	20	%	反向指标	
							产出指标	数量指标	硕士研究生三等奖比例	≤	40	%	反向指标	
							产出指标	数量指标	博士研究生三等奖比例	≤	40	%	反向指标	
							产出指标	数量指标	硕士研究生一等奖比例	≤	10	%	反向指标	
							产出指标	数量指标	博士研究生二等奖比例	≤	20	%	反向指标	
							产出指标	质量指标	奖学金发放符合相关要求	≥	95	%	正向指标	
							产出指标	数量指标	实际发放人数	=	1360	人	正向指标	
11000022Y00000043 9149-学生资助-本专科生国家助学金	22-其他运转类	杨嵩松	88803535	487.900000	487.900000		保障学校本科生家庭经济困难学生基本生活,调动学校本科生家庭经济困难学生学习积极性,实现精准资助和精准育人的目标。	产出指标	质量指标	一致性	=	100	%	正向指标
							产出指标	时效指标	12月底前发放率	≥	95	%	正向指标	
							产出指标	成本指标	该项目总成本控制额度	=	487.9	万元	正向指标	
							效益指标	社会效益指标	困难学生获得资助比率	=	100	%	正向指标	
							满意度指标	服务对象满意度指标	学生满意度达	≥	95	%	正向指标	
							产出指标	数量指标	实际发放人数	=	5	人	正向指标	
							产出指标	质量指标	一致性	=	100	%	正向指标	
11000022Y00000043 9150-学生资助-赴北京边远山区基层工	22-其他运转类	杨嵩松	88803535	9.275000	9.275000		保障学生就业,提升就业质量,实现精准资助和精准育人的目标。	产出指标	时效指标	2022年底	≥	95	%	正向指标
							产出指标	数量指标	实际发放人数	=	5	人	正向指标	

北京市远郊区县基层工	22-其他运转类	刘永祥	88803267	140.000000	140.000000	按标准足额发放	产出指标 成本指标 该项目总成本控制 额度	=	2.376	万元	正向指标
作学费补偿和国家助 学贷款代偿经费							效益指标 社会效益指标 困难学生获得资助 比率	=	100	%	正向指标
							满意度指标 服务对象满意度 指标	≥	95	%	正向指标
11000022Y00000044 0750-学生资助-生活 物价补贴	22-其他运转类	高国伟	88803511	690.690000	690.690000	通过在校大学生生活物价补贴的有效发放，体现国家、北京市对民生问题的密切关注，对大学生生活问题的关心，体现经济发展与物价水平的同步波动性，一定程度上减轻因物价上涨给大学生带来的生活压力。	产出指标 数量指标 在校生每人每月发 放金额	=	60	元/月	正向指标
							产出指标 数量指标 发放月数	=	10	月	正向指标
							产出指标 质量指标 投诉率	<	0.1	%	反向指标
							产出指标 质量指标 资金发放正确率	≥	90	%	正向指标
							产出指标 时效指标 12月底前完成率	≥	95	%	正向指标
							产出指标 成本指标 该项目总成本控制 额度	=	690.69	万元	正向指标
							效益指标 社会效益指标 受益本科生范围	≥	99	%	正向指标
							满意度指标 服务对象满意度 指标	≥	95	%	正向指标
11000022Y00000044 0891-机动经费-抚恤 金	22-其他运转类	刘永祥	88803267	140.000000	140.000000	按标准足额发放	产出指标 成本指标 总成本	≤	140	万元	反向指标
							满意度指标 服务对象满意度 指标	≤	5	%	反向指标
11000022Y00000045 2879-学生资助-高校 家庭困难学生饮水、 洗澡、电话补助	22-其他运转类	杨嵩松	88803535	21.700500	21.700500	保障全体本科生家庭经济困难学生基本生活，调动全体本科生家庭经济困难学生学习积极性，实现精准资助目标。	产出指标 数量指标 发放人数	=	1173	人数	正向指标
							产出指标 质量指标 一致性	=	100	%	正向指标
							产出指标 时效指标 2022年6月底完成	=	180	个工作日	正向指标
							产出指标 成本指标 总成本控制额度	=	21.7005	万元	正向指标
							满意度指标 服务对象满意度 指标	≥	95	%	正向指标
11000022Y00000049 3737-学生资助-退役 士兵本专科生国家助 学金	22-其他运转类	杨嵩松	88803535	143.715000	143.715000	做好退役士兵的教育培训工作，调动学校退役士兵学生学习积极性，实现精准资助和精准育人的目标。	产出指标 数量指标 实际发放人次	=	871	人次	正向指标
							产出指标 质量指标 一致性	=	100	%	正向指标
							产出指标 时效指标 12月底前完成率	=	100	%	正向指标
							产出指标 成本指标 该项目总成本控制 额度	=	143.715	万元	正向指标
							效益指标 社会效益指标 退役士兵学生获得 资助比率	=	100	%	正向指标
							满意度指标 服务对象满意度 指标	≥	95	%	正向指标