

2005年信息科学部一处项目受理情况及分析

张兆田 熊小芸 徐建华

(国家自然科学基金委员会信息科学部 北京 100085)

1 2005年项目受理与资助情况

2005年信息科学部一处共受理面上申请项目1554项,共资助328项(含小额探索项目38项),其中民航联合基金资助23项;在2005年度资助的项目中,青年基金为74项、地区基金为3项,自由申请251项;青年基金项目资助率为21.14%,自由申请项目资助率为21.11%。受理重点项目39项,资助6项。部分资助项目研究内容涉及信息与数学、人类健康交叉的跨学科研究。

信息科学一处在2005年的项目评议中继续执行对青年基金、地区基金的倾斜支持政策;鼓励开展与科技奥运、网络信息安全、探测与成像技术、生物信息处理、空间信息处理有关的研究;支持创新性和交叉性强的研究项目;继续采取“小额”资助的措施,及时启动和支持了一批有风险、有前景的探索性强的项目;继续实行了“绩效挂钩”,对结题评价为“特优”的项目完成人,其新申请项目在函评情况相当时优先给予资助,对研究成果突出的项目给予了较高强度支持。也有部分申请项目因以前项目结题情况不理想而受到影响。

需要特别说明的是,小额项目是基金委为鼓励创新而采取的一项措施,是学科评审组根据函评情况,严格按评审规程选择部分创新性较强但风险性较大的面上申请项目给予少量启动经费研究一年进行探索性研究;若取得实质性进展、结题时被评为“优秀”,在评审申请人新申请项目时给予倾斜。申请人不能直接申请一年研究期限的小额项目。

2 项目申请中的不足

源头创新项目少,技术跟踪性项目多。很多申请书的立论主线就是国际上达到如何水平,我们要通过什么不同的方法去达到国际先进水平;很少有申请人依据自然科学的基本规律,独创性地提出科学问题及解决办法。

相当数量的应用基础研究项目的申请在一定程度上存在着对涉及的科学问题和拟解决的关键问题提炼不够、研究内容过于繁多等问题。

部分申请对领域的调研不足,在文中使用“本申请研究内容未见报道”,“申请者首次提出”等文字时不够慎重。还有的申请书中既不提及国内同行的研究工作,也不引用国内同行的参考文献。

3 2006年的资助领域

电子科学与技术领域的研究在注重理论方法创新的同时,希望加强与实际应用的结合力度。主要支持的研究方向为:电路与系统,电波传播理论、电磁场瞬态特性、复杂系统电磁散射与逆散射、高精度高效率电磁计算方法、电磁兼容与电磁环境、微波毫米波器件与集成电路、新型真空器件、等离子体电子器件、大功率微波技术及应用、新型天线技术、新型电子材料与器件、新型传感器,纳电子学,分子电子学,生物医学电子学、生物信息检测与识别技术、中医

诊断信息的提取与处理等。鼓励申请者开展纳米与分子电子器件、新型媒质的电磁特性与应用、太赫兹技术、物理场生物效应机理等学科前沿的创新性研究。

在信息理论与信息系统领域,围绕信息的获取、传输、处理、存储、显示及应用这一主线,继续支持编解码技术、传感技术及其系统、光通信系统、网络安全、通信软件与协议、信息对抗技术、遥感遥测技术、微弱信号探测技术、自适应信号处理、多维信号处理、声信号处理、图像处理与成像技术等研究方向;鼓励申请者注重探索新的信号分析与处理方法,图像分析与理解的新理论、新方法研究、先进信息处理(如生物信息处理);为适应信息系统的数字化、网络化、智能化趋势,加强对如下前沿课题的研究和探索:移动无线互联网、新型接入网技术、多媒体通信、空天通信、下一代网络与新型信息系统等。

2006年将继续受理民航联合基金项目,民航联合研究基金资助项目作为国家自然科学基金的组成部分,平均资助强度与当年的面上项目相近。2006年民航联合基金鼓励民航系统的电子信息理论与技术:通信、导航与监视定位的信息结合,数字空管理论与关键技术、空中智能交通系统、民航信息安全、飞行系统仿真技术,数字化维修,民航安全检查新理论与新方法;航空安全相关理论与技术研究:自然环境因素对航空安全的影响及预防措施;人为因素对航空安全的影响及预防;航空犯罪预防控制理论、驾乘人员生理心理的影响、紧急情况应急机制研究等;航空器的安全隐患及排除:状态评估,性能衰退及寿命预测,故障预测与诊断,系统可靠性理论及方法。具体注意事项请参考2006年的项目指南。

有关2006年重大研究计划项目的受理请关注基金委网站信息。重大研究计划包含面上项目和重点项目,欢迎科研人员根据公布的重大研究计划指南,积极申请相关的重大研究计划项目。

2005年,本科学处将继续向青年科技工作者倾斜;鼓励开展与科技奥运、图像分析与理解、空天信息处理、生物特征识别、认知无线电、后基因组计划有关的研究;重视创新性和交叉性强的“非共识”项目;继续采取“小额”资助的措施以支持有前景的探索项目尽早启动;继续实行“绩效挂钩”,对结题项目研究成绩突出的申请者将给予倾斜支持。

4 2006年拟资助的重点领域

- (1) 异构无线网络端到端重构理论与技术
- (2) RF SIP 电磁场理论与关键技术研究
- (3) 适配网络化视频处理平台
- (4) 面向高维信息的鉴别分析理论与关键技术
- (5) 光分组交换关键技术与实验平台的研究
- (6) 无源毫米波实时成像理论与方法研究

请登录本刊网站(www.ie.ac.cn)学术(期刊)获取上述领域的参考信息。

2005年度国家自然科学基金委信息科学部一处资助面上项目一览表

| 项目编号 | 姓名 | 项目名称 | 依托单位 |
|----------|-----|---|---------------------|
| 60501001 | 刘鹏 | 起伏海面上弱耦合目标电磁散射及 Doppler 频谱研究 | 复旦大学 |
| 60501002 | 倪刚 | 磁性复合有机半导体中的自旋注入、输运以及自旋相关效应 | 复旦大学 |
| 60501003 | 卞春华 | 非线性多参数智能模型用于心脏疾病临床诊断的研究 | 南京大学 |
| 60501004 | 张安学 | 高功率超宽带天线及其阵列关键技术研究 | 西安交通大学 |
| 60501005 | 明东 | 截瘫下肢运动神经系统重建中的新型控制模式研究 | 天津大学 |
| 60501006 | 张毅力 | 基于 EIS 和 MRI 信息采集技术对乳腺癌生物学边界的测量研究 | 西安交通大学 |
| 60501007 | 缪旻 | 基于体硅工艺的微机械可调微波滤波器 | 北京信息工程学院 |
| 60501008 | 张中琦 | 基因必要性、基因进化及基因表达对酵母调控基因网络的影响 | 清华大学 |
| 60501009 | 马明 | Fe ₃ O ₄ /热敏溶胶/叶酸核壳纳米粒子在AC磁场诱导下对肿瘤细胞的细胞毒性研究 | 东南大学 |
| 60501010 | 白云飞 | 基于双链 DNA 电化学芯片的 DNA 结合蛋白非标记检测方法的研究 | 东南大学 |
| 60501011 | 肖绍球 | 射频前端天线集成与封装研究 | 电子科技大学 |
| 60501012 | 杨涛 | 硅 CMOS 毫米波单片电路关键技术研究 | 电子科技大学 |
| 60501013 | 李天明 | 螺旋腔相对论正交场振荡器机理研究 | 电子科技大学 |
| 60501014 | 杨海方 | 红外波段左手材料的加工及性质研究 | 中国科学院物理研究所 |
| 60501015 | 高峰 | 新型抗电磁干扰片式元件的制造关键技术研究 | 西北工业大学 |
| 60501016 | 耿军平 | 移动终端多天线关键技术研究 | 上海交通大学 |
| 60501017 | 王浩刚 | 用于 MIMO 信道仿真的新型数值方法研究 | 浙江大学 |
| 60501018 | 李超 | 广义传输线方程(GTLE)及在 LC 异向介质研究中的应用 | 中国科学院电子学研究所 |
| 60501019 | 阮存军 | X 波段新型带状电子注高功率速调管的研究 | 中国科学院电子学研究所 |
| 60501020 | 刘长春 | 基于 MOEMS 技术的集成微流控生物芯片研究与应用 | 中国科学院电子学研究所 |
| 60501021 | 钟明军 | 基于独立成分分析的微阵列数据分析新方法研究 | 大连民族学院 |
| 60501022 | 石玉 | 模拟型进化硬件及应用研究 | 南京航空航天大学 |
| 60501023 | 苏涛 | 准椭圆函数和普遍 Chebyshev 函数综合的统一理论和实现 | 西安电子科技大学 |
| 60501024 | 李七渝 | 人脑结构和功能模型构建及仿真研究 | 中国人民解放军第三军医大学 |
| 60501025 | 单崇新 | 高居里温度铁磁半导体 FeSe 的优化生长及特性研究 | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 |
| 60501026 | 黄强 | 分布嵌入式实时系统的安全关键性理论研究 | 深圳大学 |
| 60502001 | 王建萍 | 波分复用的光纤毫米波通信技术的研究 | 清华大学 |
| 60502002 | 伍星 | 叶酸脂膜纳米声学造影剂特异性显像卵巢癌及其机制研究 | 重庆医科大学 |
| 60502003 | 蒲涛 | OCDMA 编解码器的集成光学实现方法研究 | 中国人民解放军理工大学 |
| 60502004 | 金耀辉 | 层叠组播光网络的优化控制研究 | 上海交通大学 |
| 60502005 | 陈雄斌 | 基于甚短距离高速并行光传输的 IP 核研究 | 中国科学院半导体研究所 |
| 60502006 | 杜歆 | 基于平面圆柱投影的全向深度映射机理与实现方法研究 | 浙江大学 |
| 60502007 | 何敏 | 电磁层析成像技术逆问题的数理特性研究及图像重建 | 上海海事大学 |
| 60502008 | 张立强 | 三维数字城市模型的提取和网络可视化的研究 | 北京师范大学 |
| 60502009 | 李春光 | 加权复杂动态网络的同步研究 | 电子科技大学 |
| 60502010 | 程郁凡 | 快速跳频系统中频率和 PN 序列双图案同步技术研究 | 电子科技大学 |
| 60502011 | 李鸿彬 | 基于多跳多节点无线网络的协作通信 | 四川大学 |
| 60502012 | 许稼 | 参数化的合成孔径雷达信号处理研究 | 清华大学 |
| 60502013 | 马惠敏 | 三维目标识别中形态图理论及方法研究 | 清华大学 |
| 60502014 | 丁贵广 | 分布式视频编码理论及核心算法研究 | 清华大学 |
| 60502015 | 颜金尧 | 兼顾流媒体友好和 TCP 友好的拥塞控制算法的研究 | 中国传媒大学 |
| 60502016 | 李琦 | 阵列偶相关理论及其在扩频通信系统中的应用研究 | 河北工业大学 |
| 60502017 | 刘锋 | 复杂互联网络的时空关联和信息传输研究 | 北京航空航天大学 |
| 60502018 | 薛斌党 | 定量显微相位恢复及相位成像 | 北京航空航天大学 |
| 60502019 | 赵巍 | 图像融合技术在战场综合感知系统中的应用 | 北京航空航天大学 |
| 60502020 | 傅健 | 高空间分辨率三维工业 CT 成像技术研究 | 北京航空航天大学 |
| 60502021 | 姚向华 | 传感器网络中传感器配置算法的研究 | 西安交通大学 |
| 60502022 | 邓科 | 多输入多输出天线系统中的贝叶斯蒙特卡罗方法研究 | 西安交通大学 |

2005 年度国家自然科学基金委信息科学部一处资助面上项目一览表

| | | | |
|----------|-----|--------------------------------------|---------------------|
| 60502023 | 喻 莉 | 基于共变正交和联合优化的多媒体网络性能预测模型 | 华中科技大学 |
| 60502024 | 凌贺飞 | 抗几何攻击的实时视频水印研究 | 华中科技大学 |
| 60502025 | 曹峰梅 | 辐射状图像模糊退化模型及其复原算法的研究 | 北京理工大学 |
| 60502026 | 费泽松 | 深空通信中混合重传多进制 LDPC 编码调制研究 | 北京理工大学 |
| 60502027 | 张 力 | 潜信道理论及其应用研究 | 深圳大学 |
| 60502028 | 江 昊 | MANET on road 网络智能信息传输模型和方法研究 | 武汉大学 |
| 60502029 | 王东辉 | 图像和视频驱动的三维模型相似匹配与检索 | 浙江大学 |
| 60502030 | 朱岱寅 | 大机动、大斜视机载和弹载 SAR 高分辨成像处理方法研究 | 南京航空航天大学 |
| 60502031 | 赵 星 | 基于 PC 机的锥束 CT 大规模体数据交互式可视化研究 | 首都师范大学 |
| 60502032 | 刘功申 | 开放式文档同构引擎(ODIE)研究 | 上海交通大学 |
| 60502033 | 熊红凯 | 基于多维尺度失真真伸缩描述的自适应分解视频信源传输和表示理论与方法 | 上海交通大学 |
| 60502034 | 杨小康 | 人眼视觉特性计算模型及其在数字图像通信中应用的研究 | 上海交通大学 |
| 60502035 | 纪 阳 | 无线分组调度及其网络微积分学方法研究 | 北京邮电大学 |
| 60502036 | 张 琳 | 无线传感器网络中的分布式信源编码 | 北京邮电大学 |
| 60502037 | 林 宇 | 与传统互联网业务友好的 P2P 流量控制模型和方法的研究 | 北京邮电大学 |
| 60502038 | 康桂霞 | 广义小区环境下多载波多用户 MIMO 系统中的联合信道估计及导频设计技术 | 北京邮电大学 |
| 60502039 | 张新鹏 | 具有统计隐蔽性和抗干扰性的安全密写研究 | 上海大学 |
| 60502040 | 黄知涛 | 宽带低截获概率信号阵列测向新方法研究 | 中国人民解放军国防科学技术大学 |
| 60502041 | 张 军 | 基于声音-视觉声源定位的麦克风阵列语音增强技术研究 | 华南理工大学 |
| 60502042 | 孙韶媛 | 基于真彩色传递理论的自然彩色夜视方法研究 | 东华大学 |
| 60502043 | 刘 静 | 组织协同进化分类与 VLSI 布图规划 | 西安电子科技大学 |
| 60502044 | 邢孟道 | 宽带多孔径雷达空时频成像技术 | 西安电子科技大学 |
| 60502045 | 陶海红 | 分布式雷达系统的波束形成算法研究 | 西安电子科技大学 |
| 60502046 | 李 颖 | 宽带无线通信系统中级联空时频码的研究与设计 | 西安电子科技大学 |
| 60502047 | 许 力 | 安全和能量感知的可编程复杂动态自组织网络研究 | 福建师范大学 |
| 60502048 | 张孝飞 | 面向机器翻译的双语组块研究 | 中国科学院计算机语言信息工程研究中心 |
| 60531010 | 黄卡玛 | 微波作用化学反应中多物理场非线性效应研究 | 四川大学 |
| 60531020 | 孔金瓿 | 异向介质理论与应用基础研究 | 浙江大学 |
| 60532010 | 宫玉彬 | 小型化毫米波行波管的理论及关键技术研究 | 电子科技大学 |
| 60532020 | 王化祥 | 多模态过程成像关键技术研究 | 天津大学 |
| 60532030 | 张 军 | 空天地一体化信息网络的基础理论及关键技术研究 | 北京航空航天大学 |
| 60532040 | 李启虎 | 水声信道匹配基础研究 | 中国科学院声学研究所 |
| 60532050 | 田 捷 | 医学影像信息集成化计算和处理平台的研究与实现 | 中国科学院自动化研究所 |
| 60532060 | 吴成柯 | 深空通信中的若干关键技术研究 | 西安电子科技大学 |
| 60532070 | 陆建华 | 深空通信中的若干关键技术研究 | 清华大学 |
| 60532080 | 韩 焱 | X 射线三维 CT 成像理论及应用基础研究 | 中北大学 |
| 60532090 | 牛憨笨 | 基于传播的相位衬度锥束 XCT 成像理论及其关键技术研究 | 深圳大学 |
| 60561001 | 刘 建 | 掺杂稀土锰氧化物薄膜的微结构对磁性质的影响 | 内蒙古大学 |
| 60561002 | 王威廉 | 基于时-频分析法的先天性心脏病心音分析研究 | 云南大学 |
| 60562001 | 平子良 | 圆谱-傅立叶矩在癌细胞识别中的应用 | 内蒙古师范大学 |
| 60571001 | 汤建新 | 活版印刷原位合成 DNA 微阵列新方法及应用研究 | 株洲工学院 |
| 60571002 | 梁学磊 | 基于碳纳米管、纳米线的纳电子器件的制备和物性研究 | 北京大学 |
| 60571003 | 郭等柱 | 单根金属纳米线-接触电极的可控制备与电学特性研究 | 北京大学 |
| 60571004 | 宋 航 | 碳纳米管场发射自旋电子源研究 | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 |
| 60571005 | 王卫东 | 电子耳蜗的刺激信号合成方法的研究及其 ASIC 实现 | 中国人民解放军总医院 |
| 60571006 | 卞正中 | 超声场对细胞蛋白表达与调控影响的研究 | 西安交通大学 |
| 60571007 | 陈 健 | 高温超导隧道结和结阵的工艺、物性及其应用的基础研究 | 南京大学 |
| 60571008 | 陈坤基 | 基于单电子效应的纳米硅逻辑运算器 | 南京大学 |
| 60571009 | 于 军 | 相控阵天线用铁电薄膜微带移相器基础研究 | 华中科技大学 |

2005年度国家自然科学基金委信息科学部一处资助面上项目一览表

| | | | |
|----------|-----|------------------------------------|------------------|
| 60571010 | 杨晓非 | 高密度玻璃盘基微型硬盘盘中垂直磁化膜制备的基础研究 | 华中科技大学 |
| 60571011 | 瞿安连 | 葡萄糖转运蛋白囊泡的全细胞范围三维纳米级实时定位 | 华中科技大学 |
| 60571012 | 唐天同 | 新型无束腰纳米光刻投射电子束曝光电子光学系统的研究 | 西安交通大学 |
| 60571013 | 白 净 | 空间失重所致骨丢失机理及其防护对抗方法研究 | 清华大学 |
| 60571014 | 张 超 | 基于横向场激励模式的压电生物传感器研究 | 清华大学 |
| 60571015 | 李德杰 | 三极管结构的表面传导发射阴极 | 清华大学 |
| 60571016 | 冯进军 | 微型毫米波折叠波导行波管慢波结构的理论和基础工艺研究 | 中国电子科技集团公司第十二研究所 |
| 60571017 | 刘颖力 | 低温共烧陶瓷(LTCC)中射频无源集成基础设计技术研究 | 电子科技大学 |
| 60571018 | 蒙 林 | 新型虚火花放电等离子体电子枪研究 | 电子科技大学 |
| 60571019 | 尧德中 | 用磁共振直接探测 alpha 波相关神经活动的方法技术研究 | 电子科技大学 |
| 60571020 | 杨梓强 | 等离子体填充的 THz 辐射源机理研究 | 电子科技大学 |
| 60571021 | 石 玉 | 射频磁电复合材料结构和性能的研究 | 电子科技大学 |
| 60571022 | 赵延文 | 复杂三维结构时域电磁场积分方程的稳定高效算法研究 | 电子科技大学 |
| 60571023 | 杨仕文 | 四维天线阵概念、理论与应用研究 | 电子科技大学 |
| 60571024 | 文光俊 | 可控调谐型负折射率微波材料的合成方法及特性研究 | 电子科技大学 |
| 60571025 | 王宽全 | e-Heart 仿真平台及关键技术研究 | 哈尔滨工业大学 |
| 60571026 | 吴 群 | 异向介质异常电磁特性激发机理研究及其毫米波应用 | 哈尔滨工业大学 |
| 60571027 | 黄 岚 | 温室植物电信号与环境因子关系的研究 | 中国农业大学 |
| 60571028 | 窦文斌 | 非平面非均匀介质物体的电磁波束散射衍射特性分析与应用研究 | 东南大学 |
| 60571029 | 唐为华 | 异质多层磁性金属纳米线的合成及其原位表征 | 浙江理工大学 |
| 60571030 | 崔 翔 | 低压配电网 PLC 网络电磁辐射测量方法与场强的研究 | 华北电力大学 |
| 60571031 | 张 宇 | 基于磁性纳米粒子磁弛豫机制的生物传感方法设计与研究 | 东南大学 |
| 60571032 | 何农跃 | 磁分离与发光纳米颗粒在快速获取病原信息中的增敏作用与应用研究 | 东南大学 |
| 60571033 | 李 青 | 扫描式表面放电型等离子体平板背光源的研究 | 东南大学 |
| 60571034 | 杨 圣 | 心室复极高频波的检测、诊断与心脏猝死预测系统 | 中国科学技术大学 |
| 60571035 | 邓少芝 | 大面积金属及其氧化物准一维纳米材料研制及其在平面光源上的应用基础研究 | 中山大学 |
| 60571036 | 龙云亮 | 定频波束可调微带漏波天线原理及应用研究 | 中山大学 |
| 60571037 | 赵 强 | 集成电路芯片电磁泄漏旁路攻击机理及解密研究 | 中国人民解放军军械工程学院 |
| 60571038 | 张忠平 | 纳米结构的分子印记探针与仿生传感器 | 中国科学院合肥智能机械研究所 |
| 60571039 | 刘濮鲲 | 3mm 大功率宽频带回旋行波放大器的研究 | 中国科学院电子学研究所 |
| 60571040 | 姚桂华 | 左心室扭转运动的定量分析研究及其软件实现 | 山东大学 |
| 60571041 | 杨国胜 | 生物组织微波热声信号频谱分析与数据库建立 | 中国人民解放军第四军医大学 |
| 60571042 | 胡胜水 | 分子纳米结构电极及其应用新体系研究 | 武汉大学 |
| 60571043 | 郭光华 | 自旋纳电子材料的微磁结构和反磁化机制的研究 | 中南大学 |
| 60571044 | 王岩国 | 外场作用下纳米材料结构稳定性的原位研究 | 中国科学院物理研究所 |
| 60571045 | 申承民 | 不同形状的钴和钴合金纳米粒子的合成、自组装与性质 | 中国科学院物理研究所 |
| 60571046 | 王健琪 | 基于生物雷达的生命体特征识别技术的研究 | 中国人民解放军第四军医大学 |
| 60571047 | 饶妮妮 | 基于一组正负共调控基因的真核生物基因调控元件寻找/识别研究 | 电子科技大学 |
| 60571048 | 曾晓勤 | 前向人工神经网络敏感性研究及其应用 | 河海大学 |
| 60571049 | 郭爱煌 | 非均匀非对称层状介质顺层透视电磁波传播机理与应用 | 同济大学 |
| 60571050 | 金亚秋 | 全极化 SAR 散射矢量特征参数化与地表目标信息获取 | 复旦大学 |
| 60571051 | 王志良 | 多层印刷电路板电磁兼容性能的快速仿真预测研究 | 复旦大学 |
| 60571052 | 张立明 | 基于生物视觉的感知和认知结合的学习模型及其在脑型机器人上的应用 | 复旦大学 |
| 60571053 | 钟顺时 | 小型化超宽带印刷天线技术的研究 | 上海大学 |
| 60571054 | 李铭祥 | 射电椭圆测量法与装置的研究 | 上海大学 |
| 60571055 | 葛存旺 | 基于电位控制组装的 DNA 纳米电子器件原型的研究 | 南通大学 |
| 60571056 | 褚庆昕 | 有源集成天线阵关键问题研究 | 华南理工大学 |
| 60571057 | 史小卫 | 仿生优化算法研究及其在电磁工程中的应用 | 西安电子科技大学 |

2005 年度国家自然科学基金委信息科学部一处资助面上项目一览表

| | | | |
|----------|-----|--|--------------------|
| 60571058 | 郭立新 | 实际海背景中目标的复合电磁散射与预报模型研究 | 西安电子科技大学 |
| 60571059 | 赵永久 | 交叉耦合滤波器综合理论及实现技术 | 西安电子科技大学 |
| 60571060 | 周 晖 | 基于应力处理的温度补偿晶体振荡器原理研究 | 西安电子科技大学 |
| 60571061 | 顾力翔 | 基于分割和 m-rep 的软组织三维动态建模与仿真 | 上海交通大学 |
| 60571062 | 董瑞新 | DNA 序列与其导电性的相关性研究 | 聊城大学 |
| 60571063 | 常方高 | 金属/超导-高分子复合材料中的电子输运及压强、温度效应 | 河南师范大学 |
| 60571064 | 朱守正 | 可重构 MEMS 分形天线研究 | 华东师范大学 |
| 60571065 | 吴雄斌 | 利用海洋回波的超视距雷达校准理论和方法研究 | 武汉大学 |
| 60571066 | 沈民奋 | 多维动态时空耦合映像分析及其应用研究 | 汕头大学 |
| 60572001 | 杨三序 | 电容称重传感器研究及在车辆称重中的应用 | 商丘师范学院 |
| 60572002 | 党安红 | 卫星光通信新型光组网方案研究 | 北京大学 |
| 60572003 | 陈英茂 | PET 图像中微小病灶的辨识及定量信息提取 | 中国人民解放军总医院 |
| 60572004 | 王丽坤 | 1-3-2 型驰豫铁电单晶/聚合物压电换能器 | 北京信息工程学院 |
| 60572005 | 王希勤 | 基于定性空间推理和多传感器融合的车辆行驶环境智能感知 | 清华大学 |
| 60572006 | 郑小平 | 面向业务的新型动态光网络结构及其关键技术的研究 | 清华大学 |
| 60572007 | 黄大贵 | LiTaO ₃ 薄膜红紫外线智能火焰探测器关键技术研究 | 电子科技大学 |
| 60572008 | 邱 昆 | 一种新型的基于 WDM 和 OCDM 的全光分组交换研究 | 电子科技大学 |
| 60572009 | 冯春梁 | 自组装膜的实时原位表征及抗天然 DNA 传感器的研究 | 辽宁师范大学 |
| 60572010 | 王 祁 | 自确认压力传感器的研究 | 哈尔滨工业大学 |
| 60572011 | 马义德 | 植物体细胞发生中生物大分子合成与代谢量化信息图像分析系统研究 | 兰州大学 |
| 60572012 | 庄镇泉 | 基于量子遗传算法的软硬件协同设计方法研究 | 中国科学技术大学 |
| 60572013 | 于晋龙 | 一种用于高速光分组交换的 40Gb/s 新型全光串/并转换技术的研究 | 天津大学 |
| 60572014 | 赵 湛 | 三维纳隙网格阵列微电极生物传感器研究 | 中国科学院电子学研究所 |
| 60572015 | 徐 宁 | 三维集成电路的布图规划/布局算法研究 | 武汉理工大学 |
| 60572016 | 林维明 | 基于集成电路芯片的新型开关电源系统的研究 | 福州大学 |
| 60572017 | 张宏建 | 基于超声波技术的非侵入式压力检测方法研究 | 浙江大学 |
| 60572018 | 赵启大 | 新型多通道声表面波气体传感器研究 | 南开大学 |
| 60572019 | 张记龙 | 基于模拟傅立叶变换的激光告警接收机关键技术的研究 | 中北大学 |
| 60572020 | 赵成林 | 基于时频分析的超宽带无线通信系统电磁兼容的研究 | 北京邮电大学 |
| 60572021 | 纪越峰 | 光子网格层进式资源管理机制研究 | 北京邮电大学 |
| 60572022 | 吴亚明 | 高灵敏度的 MOEMS 磁场传感器研究 | 中国科学院上海微系统与信息技术研究所 |
| 60572023 | 张建秋 | 多传感器自确认融合的理论研究 | 复旦大学 |
| 60572024 | 朱洪波 | 脉冲通信系统的频谱特性与电磁兼容性研究 | 南京邮电大学 |
| 60572025 | 冯久超 | 混沌信号的辨识和检测理论与技术研究 | 华南理工大学 |
| 60572026 | 陈向东 | 检测有机气体的新型气敏芯片研究 | 西南交通大学 |
| 60572027 | 张家树 | 自适应多项式滤波器的新结构及其应用研究 | 西南交通大学 |
| 60572028 | 施国勇 | 现代数值与控制论方法用于新一代深亚微米混合信号集成电路系统模拟与验证的理论与算法研究 | 上海交通大学 |
| 60572029 | 肖石林 | 基于光标记路由的光粗分组交换关键技术研究 | 上海交通大学 |
| 60572030 | 于晓洋 | 亚条纹采样密度的编码结构光三维测量理论与技术 | 哈尔滨理工大学 |
| 60572031 | 唐芳琼 | 仿生红外发射调变原理研究 | 中国科学院理化技术研究所 |
| 60572032 | 高 勇 | 反调制识别技术用于信息传输安全的研究 | 四川大学 |
| 60572033 | 周激流 | 分数阶微积分算法设计及其在信息处理中的应用 | 四川大学 |
| 60572034 | 吴小俊 | 客户相关最优鉴别分析理论及其在人脸验证中的应用研究 | 江苏科技大学 |
| 60572035 | 刘 云 | Ad Hoc 网络中公钥管理与性能评估技术的研究 | 北京交通大学 |
| 60572036 | 杨维 | 空域复用 MIMO-MC-CDMA 方案信号处理技术研究 | 北京交通大学 |
| 60572037 | 张思东 | 可信传感器网络路由交换理论与关键技术 | 北京交通大学 |
| 60572038 | 权太范 | 多源信息融合网络动力学特性研究及其应用 | 哈尔滨工业大学 |
| 60572039 | 孟维晓 | 宽带多用户基于复合权的联合空时编码与波束形成新技术 | 哈尔滨工业大学 |

2005年度国家自然科学基金委信息科学部一处资助面上项目一览表

| | | | |
|----------|-----|---------------------------------|-----------------|
| 60572040 | 洪汉玉 | 湍流退化图像的约束优化复原算法与关键技术研究 | 武汉化工学院 |
| 60572041 | 张勤 | 智能粒子滤波器及其在人体运动跟踪中的应用 | 中国传媒大学 |
| 60572042 | 李挥 | 多级互连网络的自路由模型和布局优化及在宽带交换系统中的应用 | 北京大学 |
| 60572043 | 张超 | 基于机器学习的大容量指纹索引和检索方法的研究 | 北京大学 |
| 60572044 | 毛峡 | 人机交互中的人脸情感表情识别研究 | 北京航空航天大学 |
| 60572045 | 刘贵忠 | 基于内容的VBR视频流传输中的动态带宽分配与丢包预测模型研究 | 西安交通大学 |
| 60572046 | 殷勤业 | 下一代无线通信系统中的协作分集若干关键技术研究 | 西安交通大学 |
| 60572047 | 王芙蓉 | 支持群特性的动态凝聚层移动网络模型研究 | 华中科技大学 |
| 60572048 | 柳健 | 基于张量分析的不完备图像数据分类方法研究 | 华中科技大学 |
| 60572049 | 程文青 | 可重构MIMO的无线传感器网络信息处理与传输 | 华中科技大学 |
| 60572050 | 彭立 | 高性能低复杂度LDPC码代数结构的算法研究 | 华中科技大学 |
| 60572051 | 文成林 | 基于多模态的异常信号检测与自适应处理 | 杭州电子科技大学 |
| 60572052 | 赵文礼 | 基于随机共振理论的非线性滤波原理与技术研究 | 杭州电子科技大学 |
| 60572053 | 孔斌 | 基于图像内容及特征的仿生分辨率增强方法 | 中国科学院合肥智能机械研究所 |
| 60572054 | 欧阳缙 | 基于UWB信号的隐藏活动目标自适应检测技术研究 | 桂林电子工业学院 |
| 60572055 | 谭永红 | 含有非平滑非线性三明治动态系统辨识与预测 | 桂林电子工业学院 |
| 60572056 | 郁文生 | 网络化正系统中若干问题的研究 | 中国科学院自动化研究所 |
| 60572057 | 唐明 | 静态与动态均值移动方法的分析与比较 | 中国科学院自动化研究所 |
| 60572058 | 何玉青 | 虹膜图像探测技术与成像机理研究 | 中国科学院自动化研究所 |
| 60572059 | 马啸 | 基于LDPC码和叠加映射器的编码调制技术的研究 | 中山大学 |
| 60572060 | 崔莉 | 无线传感器网络的多层能量优化机制和算法研究 | 中国科学院计算技术研究所 |
| 60572061 | 王仕成 | 巡航导弹地磁匹配制导关键技术研究 | 中国人民解放军第二炮兵工程学院 |
| 60572062 | 单甘霖 | 反隐身雷达数据处理方法研究 | 中国人民解放军军械工程学院 |
| 60572063 | 刘文予 | 无线移动环境下复杂度可分级联合功率失真模型 | 华中科技大学 |
| 60572064 | 姬光荣 | 中国海常见浮游植物种类细胞图像识别 | 中国海洋大学 |
| 60572065 | 岳士弘 | 自适应信息融合技术及应用 | 天津大学 |
| 60572066 | 朱近康 | 未来移动通信的同心圆扇区重叠小区结构和自治基站系统的研究 | 中国科学技术大学 |
| 60572067 | 李厚强 | 分布式视频编码理论及方法研究 | 中国科学技术大学 |
| 60572068 | 王世刚 | 立体视频感兴趣区域的自适应编码技术的研究 | 吉林大学 |
| 60572069 | 王树勋 | 基于四元数的二维谐波信号的数学模型及其参量估计算法的研究与应用 | 吉林大学 |
| 60572070 | 张铁岩 | 流体输送管道泄漏故障的新型智能检测与定位方法 | 沈阳工程学院 |
| 60572071 | 陈汉武 | 经典信息与量子信息信道容量的研究 | 东南大学 |
| 60572072 | 高西奇 | 基于特征模式的自适应MIMO无线传输技术研究 | 东南大学 |
| 60572073 | 禹思敏 | 一类广义Jerker系统与广义多折叠环面系统及其应用研究 | 广东工业大学 |
| 60572074 | 董恩清 | 高质量甚低比特-变速率语音编码算法研究 | 苏州大学 |
| 60572075 | 汪一鸣 | 基于TURBO原理的UWB接收多用户检测研究 | 苏州大学 |
| 60572076 | 赵鹤鸣 | 耳语讲话中的语音增强与耳语音-正常语音转换研究 | 苏州大学 |
| 60572077 | 周德龙 | 基于图像融合的人脸识别研究 | 浙江工业大学 |
| 60572078 | 战荫伟 | 基于多尺度几何分析的伸缩视频编码方法 | 广东工业大学 |
| 60572079 | 荣健 | 大气湍流中光学主动跟踪视轴稳定性研究 | 电子科技大学 |
| 60572080 | 李俊山 | 面向精确制导的前视红外目标识别与跟踪技术研究 | 中国人民解放军第二炮兵工程学院 |
| 60572081 | 崔慧娟 | 信源编码、信道编码与调制的技术融和及一体化设计 | 清华大学 |
| 60572082 | 尹霞 | 基于形式化方法的实时系统互操作性测试研究 | 清华大学 |
| 60572083 | 刘加 | 基于听觉感知模型的说话人识别和语音语种识别新方法研究 | 清华大学 |
| 60572084 | 朱小燕 | 面向生物学文献的文本自动提取算法研究 | 清华大学 |
| 60572085 | 樊平毅 | 无线网络中的网络编码与传输容量 | 清华大学 |
| 60572086 | 李衍达 | 非编码DNA的分析和信息挖掘 | 清华大学 |
| 60572087 | 张利 | 利用CCD成像法研究薄层色谱中基于荧光激发的样品定量分析 | 清华大学 |

2005 年度国家自然科学基金委信息科学部一处资助面上项目一览表

| | | | |
|----------|-----|---------------------------------------|-------------------------|
| 60572088 | 杨大利 | 持续极强噪声环境下的语音增强方法研究 | 清华大学 |
| 60572089 | 谢显中 | 基于联合传输方法的低复杂度分层空时码检测算法研究 | 重庆邮电学院 |
| 60572090 | 唐友喜 | 无线通信系统中分布式 MIMO 的信号设计与检测技术研究 | 电子科技大学 |
| 60572091 | 李兴明 | 基于数据挖掘的通信网告警相关性分析 | 电子科技大学 |
| 60572092 | 胡光岷 | 网络层析成像关键技术研究 | 电子科技大学 |
| 60572093 | 肖 扬 | 多维混杂信号变换及处理系统 | 北京交通大学 |
| 60572094 | 陶 然 | 基于分数阶 Fourier 变换的 MIMO-OFDM 系统及关键技术研究 | 北京理工大学 |
| 60572095 | 王华力 | 低轨道卫星通信系统抗干扰技术研究 | 中国人民解放军理工大学 |
| 60572096 | 王让定 | 基于语义无损的音频隐藏保密语音的关键技术研究 | 宁波大学 |
| 60572097 | 何明一 | 基于超光谱图像的混合物智能快速分类与识别 | 西北工业大学 |
| 60572098 | 黄建国 | 正交多载波复合调制高速远程水声通信新方法研究 | 西北工业大学 |
| 60572099 | 刘松平 | 先进的微声成像方法研究 | 中国航空工业第一集团公司北京航空制造工程研究所 |
| 60572100 | 纪 震 | 粒子群优化算法的研究及其在图像压缩编码中的应用 | 深圳大学 |
| 60572101 | 杨 烜 | 基于标志点分布的局部扭曲弹性图像配准方法研究 | 深圳大学 |
| 60572102 | 黄建军 | 基于认知信息论的遥感影像识别 | 深圳大学 |
| 60572103 | 邱 钧 | 基于能量谱的行扫描康普顿背散射成像的衰减迭代补偿及多目标优化重建 | 北京信息工程学院 |
| 60572104 | 孔德慧 | 图像多描述编码方法研究 | 北京工业大学 |
| 60572105 | 刘 璐 | 多输入多输出 (MIMO) 系统物理层可重配置和可演化技术研究 | 山东大学 |
| 60572106 | 许 茹 | 水声通信中的 OFDM 技术关键问题研究及 DSP 实现 | 厦门大学 |
| 60572107 | 柏连发 | 基于帧间补偿的单通道彩色微光成像方法研究 | 南京理工大学 |
| 60572108 | 宋茂忠 | 载有二维空间信息的微波信号时空调制技术研究 | 南京航空航天大学 |
| 60572109 | 萧宝瑾 | 反相对称调制原理——关于香农信道容量的研究 | 太原理工大学 |
| 60572110 | 孙 怡 | 锥束 XCT 系统的定标和校正方法的研究 | 大连理工大学 |
| 60572111 | 孔祥维 | 基于数据复杂性的信息隐藏安全性机理研究 | 大连理工大学 |
| 60572112 | 朱玉全 | 基于数据挖掘的医学图像分类研究 | 江苏大学 |
| 60572113 | 杨德运 | 高维小波基构造及其应用的研究 | 泰山学院 |
| 60572114 | 杨余飞 | 一类新型的图像恢复方法 | 湖南大学 |
| 60572115 | 张朝阳 | 基于无线 Mesh 网络的新型接入理论与技术的研究 | 浙江大学 |
| 60572116 | 张淑芳 | GNSS 单星定位的新方法研究 | 大连海事大学 |
| 60572117 | 刘守印 | 相关信道环境下 MIMO-OFDM 系统的空时码设计问题研究 | 华中师范大学 |
| 60572118 | 吕铁军 | 超宽带(UWB)无线通信系统的定时同步研究 | 北京邮电大学 |
| 60572119 | 宋 梅 | 下一代移动通信系统中网络融合的理论 and 关键技术研究 | 北京邮电大学 |
| 60572120 | 王文博 | 下一代无线接入互联网的基础技术研究 | 北京邮电大学 |
| 60572121 | 邱雪松 | 基于 OGSA 的电信网络管理新体系结构的研究 | 北京邮电大学 |
| 60572122 | 苏 放 | 端到端的基于 Fuzzy 综合评判的异构网络两种丢包原因区分算法的研究 | 北京邮电大学 |
| 60572123 | 张英海 | 新型非对称频分双工传输技术的研究 | 北京邮电大学 |
| 60572124 | 王宗欣 | 高速率 CDMA 系统中消除多径干扰的算法研究 | 复旦大学 |
| 60572125 | 章 森 | 基于再生核框架的语音信号的非线性特征分析 | 中国科学院研究生院 |
| 60572126 | 王汉兴 | 移动自组通信网络路由关键性能参数的随机分析与优化控制 | 上海大学 |
| 60572127 | 张兆扬 | 基于压缩域的二维/三维视频对象提取研究 | 上海大学 |
| 60572128 | 陶 亮 | 实值离散 Gabor 时频变换理论、快速算法及应用研究 | 安徽大学 |
| 60572129 | 柴晓冬 | 数字全息重构的方法与应用研究 | 安徽大学 |
| 60572130 | 宋荣方 | 超三代移动通信关键技术研究 | 南京邮电大学 |
| 60572131 | 王文鼎 | 标度无关网络拓扑中自相似业务量的生成机理研究 | 南京邮电大学 |
| 60572132 | 孙广范 | 中英可比语料库与体育术语自动抽取的探索性研究 | 中国电子信息产业发展研究院 |
| 60572133 | 范九伦 | 广义模糊熵及其在图像分割中的应用 | 西安邮电学院 |
| 60572134 | 曲 桦 | 下一代网络的 OAM 机制及其层间互连技术的研究 | 西安邮电学院 |
| 60572135 | 罗建书 | 基于多元小波变换与目标检测的高光谱遥感图像压缩技术 | 中国人民解放军国防科学技术大学 |

2005年度国家自然科学基金委信息科学部一处资助面上项目一览表

| | | | |
|----------|-----|----------------------------------|------------------|
| 60572136 | 王正明 | SAR 图像数据的超完备稀疏表示及应用 | 中国人民解放军国防科学技术大学 |
| 60572137 | 老松杨 | 数字视频高层语义概念模型和分析方法研究 | 中国人民解放军国防科学技术大学 |
| 60572138 | 肖怀铁 | 核函数和支持矢量机理论及其在 HRR 雷达目标识别中的应用研究 | 中国人民解放军国防科学技术大学 |
| 60572139 | 唐韶华 | 网格服务的安全体系结构研究 | 华南理工大学 |
| 60572140 | 胡永健 | 数字图像可见水印理论与算法的研究 | 华南理工大学 |
| 60572141 | 贺前华 | 口语语音中非语音信息的检测、识别及其对语音识别的影响 | 华南理工大学 |
| 60572142 | 彭代渊 | 基于广义正交跳频序列的准同步 FH-CDMA 系统研究 | 西南交通大学 |
| 60572143 | 金炜东 | 复杂体制雷达辐射源信号分选识别机理与模型 | 西南交通大学 |
| 60572144 | 李波 | 无线 Ad hoc 网络中基于跨层设计思想的服务质量保证机制研究 | 西安电子科技大学 |
| 60572145 | 李红艳 | 无线移动自组织网络多信道 MAC 层协议研究 | 西安电子科技大学 |
| 60572146 | 盛敏 | 高动态移动环境下分布式无线网络拓扑控制技术 | 西安电子科技大学 |
| 60572147 | 裴昌幸 | 下一代互联网性能测量关键技术研究 | 西安电子科技大学 |
| 60572148 | 易克初 | 正交时分复用技术研究 | 西安电子科技大学 |
| 60572149 | 贺玉成 | 正交卷积码及其低复杂度前向迭代译码技术的研究 | 西安电子科技大学 |
| 60572150 | 刘红卫 | 支撑向量机的模型选择与整体优化问题研究 | 西安电子科技大学 |
| 60572152 | 郭宝龙 | 基于多小波的静止图像压缩编码新方法 & 关键技术研究 | 西安电子科技大学 |
| 60572153 | 陈德运 | 两相电流容层析成像系统流型辨识及图像重建算法研究 | 哈尔滨理工大学 |
| 60572154 | 杨新 | 基于偏微分方程方法对复杂场景中目标分割和跟踪 | 上海交通大学 |
| 60572155 | 曹珍富 | 基于移动代理的密码理论体系及其应用 | 上海交通大学 |
| 60572156 | 徐昌庆 | 采用线性方法的多用户 MIMO-OFDM 系统下行传输方案研究 | 上海交通大学 |
| 60572157 | 罗汉文 | 宽带移动通信中自适应信道估计技术研究 | 上海交通大学 |
| 60572158 | 蒋挺 | 超宽带无线通信最佳信号设计理论及其应用的研究 | 北京邮电大学 |
| 60572159 | 宋柔 | 基于词语相似关系的统计数据平滑研究 | 北京语言大学 |
| 60572160 | 杨绍清 | 海空光电目标的混沌、分形特征提取技术研究 | 中国人民解放军海军大连舰艇学院 |
| 60572161 | 杨日杰 | 多基地航空探潜优化搜索、布阵和定位技术研究 | 中国人民解放军海军航空工程学院 |
| 60572162 | 朱辉 | 基于 FNN 网络信息安全风险评估定量化模型研究 | 中国人民解放军国防大学 |
| 60572163 | 祝世兴 | 基于磁流变原理的飞机起落架缓冲机理研究 | 中国民用航空学院 |
| 60572164 | 张献民 | 基桩缺陷低应变量化分析理论研究 | 中国民用航空学院 |
| 60572165 | 徐肖豪 | 空中交通安全间隔的理论分析模型与评估方法研究 | 中国民用航空学院 |
| 60572166 | 陈静杰 | 面向 MRO 过程的一体化生产计划模型与优化方法研究 | 中国民用航空学院 |
| 60572167 | 丁建立 | 大型枢纽机场大面积航班延误智能快速恢复系统研究 | 中国民用航空学院 |
| 60572168 | 蒋立辉 | 基于单多普勒激光雷达的风场反演算法研究 | 中国民用航空学院 |
| 60572169 | 贺怀清 | 民航飞行视景模拟的真实感与快速绘制研究 | 中国民用航空学院 |
| 60572170 | 江可申 | 基于市场准入的民营航空公司低成本运营管理模式研究 | 南京航空航天大学 |
| 60572171 | 孙有朝 | 虚拟产品维修性设计分析与评估验证技术基础研究 | 南京航空航天大学 |
| 60572172 | 徐浩军 | 复杂系统建模与小概率事件评估在民航飞行安全保障中的应用 | 中国人民解放军空军工程大学 |
| 60572173 | 马存宝 | 航电系统复杂故障诊断的智能 FMS BIT | 西北工业大学 |
| 60572174 | 钟诗胜 | 基于过程神经网络的飞机发动机性能衰退预测理论与应用研究 | 哈尔滨工业大学 |
| 60572175 | 王运锋 | 综合不确定性因素影响的短期冲突检测模型研究 | 四川大学 |
| 60572176 | 黎新 | 新一代空管数据系统中高效纠错编码技术研究 | 中国民用航空飞行学院 |
| 60572177 | 乐小云 | 飞机涡轮发动机叶片的清洗、修复与改性的新技术、新工艺及其特性研究 | 北京航空航天大学 |
| 60572178 | 张学军 | 协同式机场流量管理优化算法研究 | 北京航空航天大学 |
| 60572179 | 蒋维安 | 基于非线性理论的民航飞行员飞行事故避免能力分析 & 仿真研究 | 中国民用航空飞行学院 |
| 60572180 | 贺元骅 | 航空非法行为的控制理论与控制技术研究 | 中国民用航空飞行学院 |
| 60572181 | 姚红宇 | 飞机结构连接缝腐蚀热波成像检测理论的研究 | 中国民用航空总局航空安全技术中心 |
| 60572182 | 仪垂杰 | 黑匣子中声信息辨识技术的基础研究 | 青岛理工大学 |
| 60572183 | 王航 | 增稠剂结构对飞机防冰液醇水体系流变特性影响机理研究 | 中国民用航空总局第二研究所 |
| 60572184 | 张中锋 | 机场终端区低空风切变诊断 & 预警研究 | 中国民用航空总局空中交通管理局 |
| 60572185 | 宋华 | 航空发动机数控系统的多故障识别方法研究 | 北京航空航天大学 |