

## 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](http://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 <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /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 <sub>3</sub> 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及相关技术研究	西安电子科技大学
60572153	陈德运	两相流电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与预警研究	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



