

2004 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 2004 年项目受理与资助情况

2004 年信息科学部一处共受理面上申请项目 1321 项, 其中青年基金 272 项, 地区基金 16 项, 自由申请 907 项, 项目总数比 2003 年增加 35.2%; 另有本年度新启动的民航联合基金项目 126 项。2004 年度共资助面上项目 249 项(含小额探索项目 32 项), 其中青年基金 57 项、地区基金 4 项, 自由申请 170 项, 联合基金 18 项; 资助率为 18.85%, 其中青年基金项目为 21.0%, 地区项目为 25.0%, 自由申请项目为 18.7%。

受理重点项目 39 项, 资助 6 项。

评审新申请项目时与结题项目进行了“绩效挂钩”, 对结题评价为“特优”的项目完成人, 新申请项目在函评情况相当时优先给予资助; 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; 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。

对科学问题的实质触及不够。以电磁场生物效应为例, 多数项目是把不同的电磁场作用于不同的生物对象, 观察效应; 但为什么会产生效应、如何产生效应, 鲜见有人涉及。

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。

3 2005 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、高精度高效率电磁场计算方法、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、系统可靠性、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: 移动互联网、新型接入网技术、多媒体通信、空间通信、下一代网络与新型信息系统等。

2005 年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。2005 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 2005 年的项目指南。

2005 年“网络与信息安全”、“以网络为基础的科学活动环境研究”、“半导体集成化芯片系统基础研究”、“纳米科技基础研究”、“光电信息功能材料”和“中医药学几个关键科学问题的现代研究”等重大研究计划将继续执行。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、网络信息安全、生物特征识别、后基因组计划有关的研究; 重视创新性和交叉性强但有一定风险的“非共识”项目; 继续采取“小额”资助的措施以支持有风险、有前景的项目尽早启动; 继续实行“绩效挂钩”, 对结题项目研究成绩突出申请者将给予倾斜支持。

4 2005 年度拟资助的重点领域

- (1) 异向介质理论与应用基础研究
- (2) 微波作用化学反应中多物理场非线性效应研究
- (3) 小型化毫米波行波管的理论及关键技术研究
- (4) 集成化医学影像信息计算框架和处理平台
- (5) 多模态过程成像关键技术研究
- (6) 4.6 XCT 成像理论及其关键技术研究
- (7) 空天地一体化信息网络的基础理论及关键技术研究
- (8) 深空通信中的若干关键技术研究
- (9) 水声信道匹配基础研究

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。

2004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
60401001	王明	基于巨磁电阻(GMR)效应的纳米生物分子识别系统研究	中国科学院电工研究所
60401002	蒋焕煜	设施农业植物生长信息获取新方法研究	浙江大学
60402001	周宇飞	高频开关功率变换器中的混沌现象研究	安徽大学
60402002	何秀丽	用于离子迁移率谱仪的MEMS表面电离源研究	中国科学院电子学研究所
60401003	万显荣	高频海态雷达干扰观测与抗干扰研究	武汉大学
60402003	张卫平	毫米尺度惯性级可控“势能阱”永磁转子自稳悬浮新概念MEMS微陀螺	上海交通大学
60401004	王上飞	人工情感智能模型及其应用研究	中国科学技术大学
60402004	翟明岳	基于我国电网的宽带电力线通信系统理论和EMC研究	华北电力大学(北京)
60402005	郭艳	适用于移动终端的智能天线关键技术——波束形成算法	中国人民解放军理工大学
60401005	魏彦玉	新型三曲面镜准光腔Smith-Purcell辐射源的研究	电子科技大学
60401006	王彬	宽带大功率等离子体耦合腔链行波管的研究	电子科技大学
60401007	武保剑	基于微波静磁波的磁光Bragg器件的衍射性能研究	电子科技大学
60401008	王瑞平	采用频率标记双眼竞争的意识神经相关活动研究	清华大学
60401009	王喆垚	面向蛋白芯片和癌症诊断芯片的纳米悬臂梁生物传感器阵列	清华大学
60401010	喻文健	有耗衬底电磁参数的边界元提取算法研究	清华大学
60401011	付云起	微波光子晶体电磁特性及其在相控阵天线中的应用	中国人民解放军国防科学技术大学
60402006	王智	Bragg光纤的理论及光传输的研究	北京交通大学
60402007	路红	结构化视频信号分析与处理	复旦大学
60402008	李伟	数字音频水印算法研究	复旦大学
60401012	李明之	复杂目标电磁场时域并行计算方法	北京大学
60401013	张爽	基于过渡金属氧化物的纳米功能结构设计及实现	北京大学
60401014	全绍辉	基于紧缩场特征谱的天线和RCS测量统一误差模型	北京航空航天大学
60402009	张有兵	基于OFDM的高速低压电力线通信系统的基础性研究	浙江大学
60402010	徐从富	面向复杂环境和乱序现象的机动目标跟踪方法	浙江大学
60402011	吴斌	面向电信海量数据的群体关系数据挖掘研究	北京邮电大学
60402012	张雷	无线传感网络关键技术的研究	北京邮电大学
60402013	林秋华	基于盲源分离理论的图像加密新方法研究	大连理工大学
60402014	陈芳炯	最小误码率线性多用户检测	华南理工大学
60402015	杨春玲	图象/视频的结构信息失真测度及其在压缩中的应用研究	华南理工大学
60402016	骆祥峰	一种新型的Web知识获取方法及其应用研究	中国科学院计算技术研究所
60402017	郝莉	基于广义正交码的时频多载波CDMA系统研究	西南交通大学
60402018	荆晓远	基于人脸和掌纹多层次信息融合的生物识别技术研究	哈尔滨工业大学
60402019	李生红	互联网上基于概念分析的文本信息监控技术研究	上海交通大学
60402020	严京旗	三维图形网格参数化及其应用研究	上海交通大学
60402021	秦斌杰	基于异常信号建模的多模医学图像形变配准理论研究	上海交通大学
60402022	骆源	相对维数/长度轮廓、相对广义Hamming重量及其应用研究	上海交通大学
60402023	张鹏飞	虚拟内窥镜血管弹性图的软件研制与临床应用	山东大学
60402024	李树涛	智能化多分辨率多传感器图像融合方法研究	湖南大学
60402025	谷延锋	基于高光谱图象的微小目标检测新技术研究	哈尔滨工业大学
60401015	李斌	基于量子概率表达的量子遗传算法模型及算法研究	中国科学技术大学
60402026	吴晓富	高速空时Shannon极限码的设计和联合迭代解调解码算法研究	中国人民解放军理工大学
60402027	陆桑璐	信息生态系统中信息传递链的研究	南京大学
60402028	李春林	基于下一代互联网的网格资源管理理论及技术的研究	武汉理工大学

2004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(续)

60402029	欧智坚	基于贝叶斯网络的语音识别精细结构声学建模的研究	清华大学
60402030	谷源涛	LMS 算法中的自适应阶数控制研究	清华大学
60402031	夏树涛	二元码的检错/纠错性能估计和应用	清华大学
60402032	刘永祥	空间目标进动特性分析及其在雷达识别中的应用	中国人民解放军国防科学技术大学
60402033	余安喜	编队小卫星空间状态的量测融合估计技术	中国人民解放军国防科学技术大学
60402034	黄晓涛	超宽带合成孔径雷达叶簇覆盖目标检测技术研究	中国人民解放军国防科学技术大学
60402035	刘文红	变化网络动态组播理论及分层机制的研究	北京交通大学
60402036	李晓华	压缩域人脸检测技术的研究	北京工业大学
60402037	时永刚	多模态图像相似性的数学表达及其基础理论研究	北京理工大学
60402038	梁继民	基于多光谱多镜头视频信息融合的人体跟踪与识别方法研究	西安电子科技大学
60402039	王 彤	超稀疏孔径阵列的信号误差补偿与参数估计	西安电子科技大学
60402040	李 赞	突发通信中的信号处理技术	西安电子科技大学
60402041	罗阿理	LAMOST 恒星、星系和类星体巡天光谱的数据挖掘研究	中国科学院国家天文台
60402042	杨 民	三维 CT 成像系统优化设计及重建几何参数高精度测量与估计	北京航空航天大学
60422201	冯焕清	我国高速公路汽车驾驶员的疲劳模式研究和瞌睡检测探讨	中国科学技术大学
60425101	蒋亚东	传感技术及其系统	电子科技大学
60425102	张怀武	新型电磁材料和器件的基础研究	电子科技大学
60428101	李 荐	自适应信号处理	中国民用航空学院
60428106	陈志豪	毫米波与亚毫米波技术	北京大学
60432010	陈俊亮	智能移动业务平台的基础性研究	北京邮电大学
60432020	周炳琨	光控微波波束形成网络研究	清华大学
60432030	戴琼海	数字媒体网络系统及关键技术的研究	清华大学
60431010	聂在平	复杂结构目标三维矢量散射精确建模的理论与应用研究	电子科技大学
60432040	张乃通	超宽带高速无线接入理论与关键技术	哈尔滨工业大学
60431020	贾克斌	中医关键诊断信息获取与处理理论与技术研究	北京工业大学
60462001	智 敏	基于内容的纪录片视频检索系统	内蒙古师范大学
60462002	梁 斌	卫星通信中的先进信号处理技术研究	石河子大学
60461001	周永权	变参数自适应代数神经网络及应用	广西民族学院
60462003	汪胜前	基于 Ridgelet 变换的运动补偿视频压缩编码	江西科技师范学院
60427001	崔大付	高通量、多组分表面等离子体谐振 (SPR) 生化分析系统的研制	中国科学院电子学研究所
60472001	董 毅	基于恒包络调制的新一代光纤通信系统的研究	清华大学
60471001	曹必松	高功率超导滤波器物理问题和关键技术研究	清华大学
60472002	丁晓青	基于统计模型的机器视觉理论、方法和应用研究	清华大学
60471002	刘少斌	等离子体涂敷三维复杂目标的电磁散射特性及其在隐身技术中的应用	中国人民解放军国防科学技术大学
60471003	黄教民	运动感知的视觉信息处理脑机制建模研究	中国人民解放军国防科学技术大学
60471004	李德才	新型磁性液体加速度传感器的理论及应用研究	北京交通大学
60471005	张海黔	编码的半导体纳米线构建纳米生物传感器及其阵列	南京航空航天大学
60471006	夏明耀	复杂粗糙面散射快速分析与数值遥感模型	北京大学
60471007	吴锦雷	ZnO 纳米线近紫外激光发射特性及纳米激光器的研究	北京大学
60471008	张耿民	氧化锌纳米管的可控制备及其机理研究	北京大学
60471009	郭树旭	高功率半导体激光器噪声检测方法及其可靠性关系的研究	吉林大学
60471010	陈国荣	金属有机配合物的纳米一维结构	复旦大学
60472003	蒋耀林	现代高速电路模拟算法的理论与方法	西安交通大学
60472004	牟轩沁	基于计算模型的医用 X 线最优曝光控制技术的研究	西安交通大学
60472005	相 明	分布式多传感器检测融合理论及其在工程技术应用中若干关键问题	西安交通大学

2004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(续)

60472006	林土胜	汽车行驶生命保障的安全性能动态监控新技术的研究	华南理工大学
60471011	任伟	任意激励下各向异性成层柱/球的电磁和弹性波散射	杭州电子工业学院
60471012	张送根	肝癌B超图像计算机辅助诊断技术研究	北京清华工业开发研究院
60472007	李玉权	基于光纤传感器的电磁脉冲测量方法研究	中国人民解放军理工大学
60471013	周璧华	接地系统对瞬变电流的动态响应研究	中国人民解放军理工大学
60472008	王晟	光网络多播机制及算法研究	电子科技大学
60471014	力虎林	硅基上纳米有序量子点、线的合成、表征、特性及应用研究	兰州大学
60471015	廖斌	基于微系统的小功率微波等离子体源的研究	华东师范大学
60471016	周后型	区域分解积分方程法研究及其在微波毫米波LTCC无源集成电路中的应用	东南大学
60471017	徐金平	短毫米波准光谱功率合成固态源研究	东南大学
60471018	王蕴仪	基于电磁带隙结构的人工电磁材料的特性和应用研究	东南大学
60471019	王进科	转录因子蛋白检测dsDNA微阵列芯片研制	东南大学
60471020	伍瑞新	铁磁性材料中的左手材料特性	南京大学
60471021	黄信凡	基于单电子效应的室温硅基多量子点存储器	南京大学
60472009	蔡金燕	基于多层融合模式的电子装备故障预测理论与方法研究	中国人民解放军军械工程学院
60471022	原亮	恶劣环境下芯片级自恢复系统的演化硬件机制研究	中国人民解放军军械工程学院
60471023	何振辉	磁免疫生物传感器的关键技术研究	中山大学
60472010	周渊平	循环分级式宽带无线通信智能天线系统	中山大学
60471024	徐晓英	静电放电对电子设备能量耦合的理论建模研究	武汉理工大学
60472011	张福学	旋转载体用硅微机械陀螺	北京信息工程学院
60471025	车文荃	毫米波衬底集成波导小型集成相控天线阵的理论与工程技术研究	南京理工大学
60472012	陈泽宗	基于自适应预测算法的高性能A/D转换器器件的研究	武汉大学
60472013	刘盛纲	室温太赫兹源的研究	电子科技大学
60472014	周正欧	前视合成孔径探地雷达关键技术研究	电子科技大学
60471026	刘兴钊	梯度BST薄膜非线性介电性质与微观结构关系研究	电子科技大学
60471027	张树人	新型铁电阴极的组成与性能及机理研究	电子科技大学
60471028	万柏坤	基于脑电中 α 波和 μ 节律的脑-机接口技术研究	天津大学
60471029	沙健	纳米硅管及其复合材料发光性质的研究	浙江大学
60471030	章献民	光子微波接收技术研究	浙江大学
60471031	鄢扬	周期磁化等离子体波越辐射机理研究	电子科技大学
60472015	王殊	基于多频率声强衰减的气体探测	华中科技大学
60471032	郭国祯	不同上升前沿的电磁脉冲对组织屏障系统的影响及机理研究	中国人民解放军第四军医大学
60471033	王秩雄	无线输电关键技术理论与实验研究	中国人民解放军空军工程大学
60472016	孟丽艳	识别大脑视听神经系统信息传导和处理机制的新方法	北京师范大学
60471034	刘绍军	纳米级与原子级材料生长中的原子扩散模型的计算研究	北京师范大学
60471035	惠延平	人肝癌细胞超弱发光与化疗药物敏感性及耐药性的关系	中国人民解放军第四军医大学
60472017	唐一源	神经信息处理的量子机理探索	大连理工大学
60471036	白希尧	离子在高气压强电场中运动规律及其应用的基础研究	大连海事大学
60471037	徐善驾	漏波的抑制和利用	中国科学技术大学
60471038	张世昌	高功率高增益毫米波亚毫米波大轨道回旋自动谐振脉塞行波放大器研究	西南交通大学
60472018	曾贵华	量子信息存储与量子内存研究	上海交通大学
60472019	吴锡令	流动成像测井新型传感器与信息处理方法研究	石油大学(北京)
60472020	罗述谦	基于人工生命的医学图像形状建模与变形研究	首都医科大学
60471039	李思敏	高功率微波辐射测试方法研究	桂林电子工业学院
60471040	徐晓文	电大尺寸复杂结构天线罩与天线的精确建模及快速数值计算	北京理工大学

2004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(续)

60472021	梅文博	基于量子秩一测量和子空间测量理论的信号处理算法研究	北京理工大学
60472022	贺昱曜	多功能多变换器电源系统综合分析理论与实现技术	长安大学
60471041	任超世	采用生物阻抗无创提取胃动力信息与评价方法研究	中国医学科学院
60471042	王培吉	纳米半导体薄膜材料的导热机理与模拟计算	济南大学
60471043	尹应增	智能自组网天线	西安电子科技大学
60472023	李孟超	全光受控时延信号处理系统研究	上海理工大学
60471044	朱建国	改性钽酸铅铁电薄膜的结构相变与红外探测特性研究	四川大学
60471045	黄卡玛	化学反应非平衡系统中大功率微波传播特性研究	四川大学
60472024	王之禹	婴儿啼哭声分析	中国科学院声学研究所
60472025	易本顺	温度不敏感光纤光栅电磁量多点传感的理论与实验研究	武汉大学
60471046	程崇虎	脉冲信号收发天线的理论与设计研究	南京邮电学院
60471047	欧阳征标	光子晶体应用于高灵敏度太赫兹波探测的理论与技术研究	深圳大学
60471048	张登国	磁性光子晶体中的法拉第旋转特性研究	深圳大学
60471049	闫循领	环境因素对DNA导电性影响的研究	聊城大学
60471050	傅兴华	碳化镁超导多层膜的双加热器原位气相化学沉积方法研究	贵州大学
60471051	周立伟	静态和动态宽束电子光学理论与设计的研究	北京理工大学
60422201	冯焕清	我国高速公路汽车驾驶员的疲劳模式研究和瞌睡检测探讨	中国科学技术大学
60471052	赵学安	库仑耦合介观体系中量子电容与电荷涨落和消相干的研究	浙江大学
60472026	王元庆	基于双焦变焦的单眼立体视觉器件	南京大学
60472027	曹志刚	无线网络的多层协同设计理论	清华大学
60472028	林行刚	视频监控中的事件挖掘与分析研究	清华大学
60472029	孙卫东	基于多分辨率遥感图像的复合分类方法研究	清华大学
60472030	樊平毅	网络编码	清华大学
60472031	钟志农	具有完备拓扑关系的空间数据库技术研究	中国人民解放军国防科学技术大学
60472032	张权	量子密钥分配协议的效率与无条件安全性研究	中国人民解放军国防科学技术大学
60471053	王均宏	高速电路非均匀结构时域场路特性及小型集成化时域天线研究	北京交通大学
60472033	阮秋琦	复杂环境下的人脸识别与跟踪算法研究	北京交通大学
60472034	荆涛	无线多媒体网络中基于新业务流模型和模糊进化神经网络/蚂蚁算法	北京交通大学
60472035	殷洪玺	光码分多址接入网的理论、关键技术及试验网的研究	北京大学
60471054	马尽文	有限混合体数据的自动模型选择理论与应用研究	北京大学
60472036	蔡轶珩	高光谱图像压缩、传输等关键技术的研究	北京工业大学
60472037	田逢春	高分辨率图像数据压缩的光学实现	重庆大学
60472038	阚海斌	正交的和拟正交的空时码的最大码率与最小延迟	复旦大学
60472039	廖明生	时间序列雷达干涉影像中相位信号的分析方法	武汉大学
60472040	胡瑞敏	基于信道建模自适应的实时无线视频传输研究	武汉大学
60472041	文志雄	有限自动机理论及其在信息传输研究中的应用	武汉大学
60472042	周性伟	小波分析与图像压缩及加密	南开大学
60472043	姚鸿勋	基于转码的数字视频水印技术研究	哈尔滨工业大学
60472044	杨守义	分数阶傅里叶变换多分量图像数字水印研究	郑州大学
60472045	刘皓	OFDM/MIMO系统中测量序列的分离技术及其典型应用	电子科技大学
60472046	解梅	虹膜识别理论及其应用研究	电子科技大学
60472047	曹茂水	基于机器视觉的贴壁细胞分割与计数研究	山东科技大学
60472048	张晔	基于光谱模型的遥感超谱图像压缩新方法研究	哈尔滨工业大学
60472049	张更新	基于卫星移动通信的网络移动研究	中国人民解放军理工大学
60472050	沈庆国	混合流量下个性化适配服务系统性能研究	中国人民解放军理工大学

2004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(续)

60472051	李广侠	低轨星座通信系统中基于用户行为的业务建模与仿真	中国人民解放军理工大学
60471055	章毅	回复式神经网络的多稳定性	电子科技大学
60472052	郭伟	基于负载均衡无线自组网的跨层协同设计理论及方法研究	电子科技大学
60472053	沈连丰	循环平稳理论在复杂无线通信环境中的若干算法与应用研究	东南大学
60472054	吴乐南	超窄带高速通信的理论及关键技术	东南大学
60472055	王桥	电子DNA测序中的信道模型和信号处理关键技术研究	东南大学
60472056	万遂人	基于高阶谱和小波分析的通用超声医学图像反卷积研究	东南大学
60472057	胡庆生	高性能可扩展网络交换调度系统研究	东南大学
60472058	赵力	语音信号中情感特征的分析与建模	东南大学
60472059	刘中	基于小世界网络的传感器网络研究	南京理工大学
60472060	杨静宇	鉴别分析的几个理论和算法研究及其验证	南京理工大学
60472061	刘传才	一种融合了微分几何和统计学的动态纹理分析方法	南京理工大学
60472062	李宏伟	广义高斯信号的多谱分析及应用	中国地质大学(武汉)
60472063	马丽红	Curvelet变换新理论及其图像处理关键技术的研究	华南理工大学
60472064	于宏毅	引入自组织方式的未来移动通信系统研究	中国人民解放军信息工程大学
60472065	王宏	基于残差分布形状控制的滤波方法	中国科学院自动化研究所
60472066	戴汝为	对于简单图像背景、低分辨率字符的集成型识别方法研究	中国科学院自动化研究所
60472067	王文东	新一代移动互联网激励一致性的自适应QoS机制研究	北京邮电大学
60472068	张文鹏	数论在信息科学中的应用	西北大学
60472069	蔡安妮	生物特征身份识别中的特征选择与先进的识别算法	北京邮电大学
60472070	乐光新	未来高速蜂窝因特网中自适应策略及关键技术研究	北京邮电大学
60472071	张朋	X射线锥束CT大视野三维重建算法研究	首都师范大学
60472072	张艳宁	Beamlet变换及其在SAR图像边缘检测中的应用	西北工业大学
60472073	马远良	匹配场噪声抑制的理论与技术研究	西北工业大学
60472074	王福豹	无线传感器网络定位系统和算法的研究	西北工业大学
60472075	赵季红	下一代网络的业务恢复技术研究	西北工业大学
60472076	程伟明	智能环境中网络构造和服务发现技术的研究	中国科学院软件研究所
60471056	徐金强	基于高亮度中红外自由电子激光的显微光谱成像研究	中国科学院高能物理研究所
60472077	王化祥	基于双模成像技术的两相管流检测机理与数据融合研究	天津大学
60472078	舒炎泰	宽带无线互联网高性能、高可靠传输模型和控制方法研究	天津大学
60472079	仇佩亮	无线网络中多用户合作分集技术研究	浙江大学
60472080	黄爱苹	基于正交互补码的零干扰宽带多载波CDMA无线接入技术研究	浙江大学
60472081	闫敬文	基于WT和BT的微波遥感器实时图像压缩和分析方法	厦门大学
60472082	方勇	WWW多媒体内容安全模型与算法研究	北京电子科技学院
60472083	卢朝阳	基于DT模型的嵌入式立体视频图像编码	西安电子科技大学
60472084	侯彪	基于Contourlet的图像奇异性检测	西安电子科技大学
60472085	许录平	毫秒脉冲星极弱信号的检测与平均脉冲消色散方法研究	西安电子科技大学
60472086	张子敬	非均匀的调制滤波器组的设计及其应用	西安电子科技大学
60472087	王俊	基于电视及广播信号的运动目标成像技术	西安电子科技大学
60471057	彭虎	高分辨率高帧率超声成像系统的研究	中国科学技术大学
60472088	苑玮琦	虹膜识别几个关键问题的研究	沈阳工业大学
60472089	范平志	基于多训练序列的MIMO信道估计	西南交通大学
60472090	孙应飞	支持向量机(SVM)方法在基因信号识别中的应用研究	中国科学院研究生院
60472091	王玫	UWB多点协同定位	桂林电子工业学院
60472092	邹传云	冲激无线电通信的新调制方法	桂林电子工业学院

2004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(续)

60472093	余雪丽	知晓内容和环境的本体知识路由研究	太原理工大学
60472094	张雪英	基于频率弯折小波和 DZCPA 特征的抗噪语音识别	太原理工大学
60472095	程素森	高炉炉墙和炉缸炉底侵蚀内型的图像重建	北京科技大学
60472096	何培宇	房间多路声学回波抑制自适应快速算法研究及其 DSP 实时测试系统研究	四川大学
60472097	廖桂生	分布式雷达系统的空时频信号波形优化理论	西安电子科技大学
60472098	白宝明	采用多维信号星座的级联空时码研究	西安电子科技大学
60472099	邵晓英	基于内容的医学图像检索理论与算法研究	宁波大学
60472100	蒋刚毅	光线空间数据特征分析及其在光线空间插值与压缩中的应用	宁波大学
60472101	马晓川	功率谱和方位谱时变特性建模及在水下目标检测跟踪中的应用	中国科学院声学研究所
60472102	马世伟	基于回波信号时频分析的结构钢材疲劳蠕变损伤超声无损检测与评价	上海大学
60472103	方勇	基于 2-D 系统理论的盲反卷积算法初始化方法研究	上海大学
60472104	鄢广增	快速常模算法及其在 MIMO 信道盲估计与均衡中的应用研究	南京邮电学院
60472105	糜正琨	下一代网络自适应业务体系结构和关键技术研究	南京邮电学院
60472106	蔡灿辉	基于系数结构一致性的多描述视频分层编码	华侨大学
60472107	彭翔	基于虚拟光学框架的多维信息隐藏及密码学	深圳大学
60472108	章新华	水声信号的听觉特征参数提取研究	中国人民解放军海军大连舰艇学院
60472109	张海勇	局域波分析理论和应用研究	中国人民解放军海军大连舰艇学院
60472110	沈庭芝	盲目图像恢复算法、技术及应用的研究	北京理工大学
60472111	黄德双	一种新的先验信息编码的约束学习算法的研究	中国科学院合肥智能机械研究所
60472112	刘树堂	空间混沌分岔控制与应用	山东大学
60472113	张侃	情境意识与心理负荷对民航飞行安全的影响	中国科学院心理研究所
60472114	张巍	飞机铝合金构件在位表面电容特征与腐蚀行为相关性的研究	北京科技大学
60472115	谢明立	电气线路起火点导线熔珠表层溶入元素研究	中国民用航空总局航空安全技术中心
60472116	王仲生	飞行器早期故障信息获取和智能诊断新方法研究	西北工业大学
60472117	韩松臣	基于安全管制工作负荷模型的空域扇区规划方法	南京航空航天大学
60472118	聂宏	飞机起落架疲劳破坏控制技术研究	南京航空航天大学
60472119	冯英进	民航飞行高度宇宙辐射环境评估方法的研究	中国民用航空学院
60472120	倪富健	排水性复合式机场道面结构和材料研究	东南大学
60472121	王锦彪	多巢多食蚁群算法研究与民航飞机排班	中国民用航空学院
60472122	谢孜楠	我国进近和着陆阶段事故及事故征候发生规律和预防研究	中国民用航空总局航空安全技术中心
60472123	樊玮	基于多 Agent 协作及信息融合的飞机地面作业运行控制优化算法研究	中国民用航空学院
60472124	华克强	机场航班进离港过程建模和调度理论及方法研究	中国民用航空学院
60472125	刘瑞华	低成本微小多传感器容错组合导航系统信息融合算法研究	中国民用航空学院
60472126	黄仪方	根据卫星云图预报飞机颠簸的原理和方法	中国民用航空飞行学院
60472127	刘晓东	民航飞行安全定量评价模型与仿真研究	中国民用航空飞行学院
60472128	罗晓利	中国民用航空人的错误分类分析系统的研究(HECAS)	中国民用航空飞行学院
60472129	孙宏	航空公司机队集中调度理论与技术研究	中国民用航空飞行学院
60472130	刘长有	民用机场停机位配置与地面作业调度优化问题研究	中国民用航空学院
90406022	庞世瑾	四探针 STM 构建纳电子器件结构单元及其电子学特性研究	中国科学院物理研究所
90406023	顾宁	基于单细胞光学信息检测的癌症及早诊断技术研究	东南大学
90406014	侯士敏	纳电子器件中电子输运的理论分析及实验研究	北京大学
90406015	马旭村	分子磁体有序薄膜的自组装过程和磁性研究	中国科学院物理研究所