

国家重点基础研究发展计划（973计划）项目专项经费预算拟安排建议表

金额单位：万元

序号	项目编号	项目名称	承担单位	首席科学家	预算周期	专项经费
1	2009CB118300	小麦高产优质品种设计和选育的应用基础研究	中国科学院遗传与发育生物学研究所	王道文	前2年	1620.00
2	2009CB118400	玉米大豆高产优质品种分子设计和选育基础研究	中国农业大学	赖锦盛	前2年	1288.00
3	2009CB118500	光合作用分子机理及其在农业生产中的应用的基础研究	中国科学院植物研究所	张立新	前2年	1500.00
4	2009CB118600	主要粮食作物高产栽培与资源高效利用的基础研究	中国农业大学	张福锁	前2年	1156.00
5	2009CB118700	淡水池塘集约化养殖的基础科学问题研究	中国科学院水生生物研究所	聂品	前2年	1496.00
6	2009CB118800	畜禽产品中有害物质形成原理与控制途径研究	华中农业大学	袁宗辉	前2年	1517.00
7	2009CB118900	农业生防微生物制剂的合成与作用机理及定向改造	上海交通大学	邓子新	前2年	1425.00
8	2009CB119000	设施作物的环境适应机制与产品安全调控的基础研究	浙江大学	喻景权	前2年	1473.00
9	2009CB119100	速生优质林木培育的遗传基础及分子调控	中国林业科学研究院	张守攻	前2年	1441.00
10	2009CB119200	重要外来物种入侵的生态影响机制与监控基础	中国农业科学院植物保护研究所	万方浩	前2年	1627.00
11	2009CB219300	火山岩油气藏的形成机制与分布规律	大庆油田有限责任公司	陈树民	前2年	1574.00
12	2009CB219400	南海深水盆地油气资源形成与分布基础性研究	中国科学院地质与地球物理研究所	朱伟林	前2年	1811.00
13	2009CB219500	南海天然气水合物富集规律与开采基础研究	中国地质调查局	杨胜雄	前2年	1710.00
14	2009CB219600	高丰度煤层气富集机制及提高开采效率基础研究	中国石油集团科学技术研究院	宋岩	前2年	1448.00
15	2009CB219700	分布式发电供能系统相关基础研究	天津大学	王成山	前2年	1583.00

序号	项目编号	项目名称	承担单位	首席科学家	预算周期	专项经费
16	2009CB219800	大型燃煤发电机组过程节能的基础研究	华北电力大学	杨勇平	前2年	1626.00
17	2009CB219900	大规模化工冶金过程节能的关键科学问题研究	中国科学院过程工程研究所	张锁江	前2年	1798.00
18	2009CB220000	高效低成本直接太阳能化学及生物转化与利用的基础研究	西安交通大学	郭烈锦	前2年	1983.00
19	2009CB220100	新型二次电池及相关能源材料的基础研究	北京理工大学	吴锋	前2年	2432.00
20	2009CB320200	系统级封装的基础研究	上海交通大学	毛军发	前2年	1569.00
21	2009CB320300	水环境监测无线网络微传感器芯片系统基础研究	中国科学院电子学研究所	夏善红	前2年	1615.00
22	2009CB320400	认知无线网络基础理论与关键技术研究	北京邮电大学	张平	前2年	1392.00
23	2009CB320500	新一代互联网体系结构和协议基础研究	清华大学	吴建平	前2年	1274.00
24	2009CB320600	复杂生产制造过程一体化控制系统理论和技术基础研究	清华大学	柴天佑	前2年	1258.00
25	2009CB320700	基于网络的复杂软件可信度和服务质量及其开发方法和运行机理的基础研究	北京大学	梅宏	前2年	1358.00
26	2009CB320800	混合现实的理论和方法	浙江大学	鲍虎军	前2年	1482.00
27	2009CB320900	基于视觉特性的视频编码理论与方法研究	北京大学	高文	前2年	1595.00
28	2009CB421000	三江特提斯复合造山与成矿作用	中国地质大学（北京）	邓军	前2年	1620.00
29	2009CB421100	中国主要陆地生态系统服务功能与生态安全	中国科学院生态环境研究中心	傅伯杰	前2年	1375.00
30	2009CB421200	中国近海碳收支、调控机理及生态效应研究	厦门大学	戴民汉	前2年	1868.00
31	2009CB421300	干旱区绿洲化、荒漠化过程及其对人类活动、气候变化的响应与调控	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	王涛	前2年	1886.00
32	2009CB421400	全球变暖背景下东亚能量和水分循环变异及其对我国极端气候的影响	中国科学院大气物理研究所	王会军	前2年	1392.00

序号	项目编号	项目名称	承担单位	首席科学家	预算周期	专项经费
33	2009CB421500	台风登陆前后异常变化及机理研究	中国气象局上海台风研究所	端义宏	前2年	1499.00
34	2009CB421600	持久性有机污染物的环境行为、毒性效应与控制技术原理	中国科学院生态环境研究中心	江桂斌	前2年	1396.00
35	2009CB521700	肿瘤相关分子在癌进展中的多相调控机制	中国人民解放军第四军医大学	陈志南	前2年	1211.00
36	2009CB521800	肿瘤侵袭和转移的恶性生物行为及分子干预	华中科技大学	詹启敏	前2年	1423.00
37	2009CB521900	脑血管疾病发生和防治的基础研究	中国人民解放军第二军医大学	苏定冯	前2年	1245.00
38	2009CB522000	阿片类物质精神依赖的神经生物学机制	复旦大学	马兰	前2年	1609.00
39	2009CB522100	呼吸系统疾病与损伤基础研究	广州医学院	钟南山	前2年	1558.00
40	2009CB522200	炎症反应的细胞信号转导网络与肿瘤的关系	厦门大学	韩家淮	前2年	1193.00
41	2009CB522300	中国特有植物和微生物药用活性物质的基础研究	中国科学院昆明植物研究所	刘吉开	前2年	1376.00
42	2009CB522400	器官移植的免疫学应用基础研究	浙江大学	郑树森	前2年	1778.00
43	2009CB522500	丙型肝炎病毒感染及防治的基础研究	中国科学院生物物理研究所	唐宏	前2年	1432.00
44	2009CB522600	重要致病性细菌微进化的研究	中国人民解放军军事医学科学院微生物流行病研究所	杨瑞馥	前2年	1499.00
45	2009CB522700	“肺与大肠相表里”脏腑相关理论的应用基础研究	北京中医药大学	高思华	前2年	955.00
46	2009CB522800	确有疗效的有毒中药科学应用关键问题的基础研究	北京中研同仁堂医药研发有限公司	叶祖光	前2年	996.00
47	2009CB522900	灸法作用的基本原理与应用规律研究	上海中医药大学	吴焕淦	前2年	604.00
48	2009CB523000	若干中药成方的现代临床与实验研究	复旦大学	董竞成	前2年	499.00
49	2009CB623100	水泥低能耗制备与高效应用的基础研究	中国建筑材料科学研究总院	沈晓冬	前2年	1500.00

序号	项目编号	项目名称	承担单位	首席科学家	预算周期	专项经费
50	2009CB623200	环境友好现代混凝土的基础研究	东南大学	李宗津	前2年	1460.00
51	2009CB623300	信息功能陶瓷及其元器件的若干基础问题研究	清华大学	南策文	前2年	1438.00
52	2009CB623400	面向应用过程的膜材料设计与制备基础研究	南京工业大学	徐南平	前2年	1477.00
53	2009CB623500	新结构高性能多孔催化材料的基础研究	中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院	谢在库	前2年	1445.00
54	2009CB623600	有机 / 高分子平板显示材料的基础研究	中国科学院长春应用化学研究所	王利祥	前2年	1521.00
55	2009CB623700	先进材料性能与结构演化间关系的现代表征方法及科学问题的研究	北京工业大学	张泽	前2年	1513.00
56	2009CB723800	数值风洞软件系统若干基础问题研究	中国空气动力研究与发展中心	邓小刚	前2年	1454.00
57	2009CB723900	空间观测全球变化敏感因子的机理与方法	中国科学院对地观测与数字地球科学中心	郭华东	前2年	1805.00
58	2009CB724000	高分辨率对地观测系统中的高精度实时运动成像基础研究	北京航空航天大学	房建成	前2年	1700.00
59	2009CB724100	飞行器气动力学与光学设计中的关键湍流问题	北京大学	余振苏	前2年	1902.00
60	2009CB724200	超大规模集成电路制造装备基础问题研究	清华大学	雒建斌	前2年	1732.00
61	2009CB724300	核主泵制造的关键科学问题	大连理工大学	雷明凯	前2年	1707.00
62	2009CB724400	超高速加工及其装备的基础研究	西安交通大学	卢秉恒	前2年	1817.00
63	2009CB724500	防御输变电装备故障导致电网停电事故的基础研究	重庆大学	唐炬	前2年	1697.00
64	2009CB724600	能源储备地下库群灾变机理与防护理论研究	中国科学院武汉岩土力学研究所	杨春和	前2年	1622.00
65	2009CB724700	新一代生物催化和生物转化的科学基础	南京工业大学	欧阳平凯	前2年	1467.00
66	2009CB824800	黑洞以及其它致密天体物理的研究	清华大学	张双南	前2年	1259.00

序号	项目编号	项目名称	承担单位	首席科学家	预算周期	专项经费
67	2009CB824900	宇宙第一缕曙光探测	中国科学院国家天文台	武向平	前2年	1675.00
68	2009CB825000	深俯冲地壳的化学变化与差异折返	中国科学技术大学	郑永飞	前2年	1456.00
69	2009CB825100	干旱区盐碱土碳过程与全球变化	中国科学院新疆生态与地理研究所	陈曦	前2年	1317.00
70	2009CB825200	北京谱仪III tau—粲物理实验研究	中国科学院高能物理研究所	沈肖雁	前2年	1181.00
71	2009CB825300	惰性化学键的选择性激活、重组及其控制	华东师范大学	麻生明	前2年	1177.00
72	2009CB825400	新非编码RNA及其基因的系统发现和“双色网络”构建	中国科学院生物物理研究所	陈润生	前2年	1215.00
73	2009CB825500	表观遗传学的结构机理研究	中国科学院生物物理研究所	许瑞明	前2年	1500.00
74	2009CB825600	染色质解码的基础及医学应用基础研究	复旦大学	于文强	前2年	1432.00
75	2009CB918300	抑郁症的蛋白质组学和多肽组学研究	重庆医科大学	谢鹏	前2年	1156.00
76	2009CB918400	蛋白质翻译后修饰的发生与调控机制及其生理病理效应	上海交通大学	陈国强	前2年	1459.00
77	2009CB918500	基于蛋白质结构与相互作用的计算生物学研究	中国科学院上海药物研究所	蒋华良	前2年	1214.00
78	2009CB918600	蛋白质高分辨结构测定与高效制备技术	中国科学院武汉物理与数学研究所	刘买利	前2年	1270.00
79	2009CB918700	蛋白质整体功能的在体遗传操作新技术新方法研究	中国科学院生物物理研究所	吴强	前2年	1269.00
80	2009CB918800	与重要疾病相关膜蛋白的结构和功能	清华大学	施一公	前2年	1313.00
81	2009CB918900	癌细胞微环境中蛋白质因子的功能与调控	南开大学	李鲁远	前2年	1332.00
82	2009CB919000	脂质代谢关键蛋白质的功能与调控机制	中国科学院上海生命科学研究院	宋保亮	前2年	1044.00
83	2009CB929100	基于物质新有序状态的量子调控研究	中国科学院物理研究所	谢心澄	前2年	1310.00

序号	项目编号	项目名称	承担单位	首席科学家	预算周期	专项经费
84	2009CB929200	磁性微结构电子态的量子调控研究	复旦大学	金晓峰	前2年	1361.00
85	2009CB929300	微纳结构中的量子调制和应用探索	中国科学院半导体研究所	李树深	前2年	1350.00
86	2009CB929400	单原子 / 单分子尺度的精确量子表征、检测及其在量子调控中的应用	清华大学	薛其坤	前2年	1532.00
87	2009CB929500	若干关联系统中多重量子序的共存、竞争与调控研究	南京大学	吴迪	前2年	1388.00
88	2009CB929600	量子信息基本逻辑单元和关键器件的研究	中国科学技术大学	邹旭波	前2年	1087.00
89	2009CB930000	面向组织修复与替代的纳米生物材料的研究	复旦大学	丁建东	前2年	1211.00
90	2009CB930100	纳米生物材料的合成、组装及在生物医学领域的应用	国家纳米科学中心	李峻柏	前2年	1636.00
91	2009CB930200	应用纳米技术解决新型抗艾滋病药物的若干关键科学问题	国家纳米科学中心	梁兴杰	前2年	1386.00
92	2009CB930300	纳米技术改善难溶性药物功效的应用基础研究	北京大学	张强	前2年	1869.00
93	2009CB930400	纳米结构材料的程序化组装	中国科学院化学研究所	宋卫国	前2年	1445.00
94	2009CB930500	金属 / 介质纳米异质结构中的局域耦合效应及其在光电转换器件中的应用	山东大学	徐现刚	前2年	1416.00
95	2009CB930600	有机纳米材料在显示器件中的应用及相关原理	南京邮电大学	黄维	前2年	1504.00
96	2009CB930700	基于表面等离子体共振的新纳米结构体系和传感器	中国科学院物理研究所	徐红星	前2年	1482.00
97	2009CB930800	复杂纳米体系的凝聚行为、输运过程及应用技术研究	中国科学院物理研究所	曹则贤	前2年	1336.00
98	2009CB939700	纳米材料与结构在环境气体污染物检测与治理中的应用基础研究	吉林大学	赵修建	前2年	1899.00
99	2009CB939800	化石资源转化用新型高效纳米催化材料与结构研究	中国科学院福建物质结构研究所	洪茂椿	前2年	1379.00
100	2009CB939900	节能领域纳米材料机敏特性的关键科学问题研究	中国科学技术大学	谢 毅	前2年	1475.00

序号	项目编号	项目名称	承担单位	首席科学家	预算周期	专项经费
101	2009CB940900	发育与生殖相关的小分子化合物库及相关技术平台的建立	中国科学院上海生命科学研究院	谢欣	前2年	2466.00
102	2009CB941000	猪诱导多能干细胞（iPS）及其分化发育研究	南开大学	刘林	前2年	1475.00
103	2009CB941100	诱导多能干细胞（iPS）的重编程机制	中国科学院上海生命科学研究院	王纲	前2年	1475.00
104	2009CB941200	调控内胚层组织器官发育的分子机制研究	西南大学	罗凌飞	前2年	1418.00
105	2009CB941300	抑郁症和阿尔茨海默病的神经发育基础研究	中国科学技术大学	毕国强	前2年	1427.00
106	2009CB941400	神经元发育与退行性病变的分子细胞遗传机制	四川大学	肖波	前2年	931.00
107	2009CB941500	植物重要器官形成的遗传和表观遗传调控机理研究	中国科学院遗传与发育生物学研究所	曹晓风	前2年	1753.00
108	2009CB941600	畜禽肌肉和脂肪发育的分子调控机制研究	厦门大学	袁立	前2年	1446.00
109	2009CB941700	环境和遗传因素导致男性不育与出生缺陷的分子机制	中国科学技术大学	孙斐	前2年	1268.00
合 计						159716.00