

附件：

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情况汇总表

金额单位：万元

序号	项目编号	项目名称	承担单位	预算周期	专项经费
1	2013CB035400	硬岩掘进装备的关键基础问题	浙江大学	前两年	1721.00
2	2013CB035500	核电站紧急救灾机器人的基础科学问题	上海交通大学	前两年	1648.00
3	2013CB035600	高效能电机系统可靠运行与智能控制基础研究	天津大学	前两年	1634.00
4	2013CB035700	先进重型燃气轮机制造基础研究	西安交通大学	前两年	1693.00
5	2013CB035800	高品质复杂零件智能制造基础研究	华中科技大学	前两年	1623.00
6	2013CB035900	高碾压混凝土坝全寿命周期性能演变机理与安全控制	天津大学	前两年	1735.00
7	2013CB036000	深长隧道突水突泥重大灾害致灾机理及预测预警与控制理论	山东大学	前两年	1788.00
8	2013CB036100	海洋超大型浮体复杂环境响应与结构安全性	中国船舶重工集团公司第七〇二研究所	前两年	1427.00
9	2013CB036200	高速铁路基础结构动态性能演变及服役安全基础研究	西南交通大学	前两年	1780.00
10	2013CB036300	特大跨桥梁全寿命灾变控制与性能设计的基础研究	同济大学	前两年	1577.00
11	2013CB036400	梯级水库群全生命周期风险孕育机制与安全防控理论	中国水利水电科学研究院	前两年	1785.00
12	2013CB126900	主要农作物生殖发育的分子机理及调控技术	武汉大学	前两年	1920.00
13	2013CB127000	作物特殊营养品质的评价、形成机理与分子改良	中国科学院上海生命科学研究院	前两年	1746.00
14	2013CB127100	果实采后衰老的生物学基础及其调控机制	中国科学院华南植物园	前两年	1529.00
15	2013CB127200	畜禽重要病原菌抗生素耐药性形成、传播与控制的基础研究	中国农业大学	前两年	1650.00

16	2013CB127300	猪利用氮营养素的机制及营养调控	南京农业大学	前两年	1688.00
17	2013CB127400	肥料养分持续高效利用机理与途径	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所	前两年	1880.00
18	2013CB127500	农作物重要病原线虫生物防控的基础研究	云南大学	前两年	1762.00
19	2013CB127600	天敌昆虫控制害虫机制及可持续利用研究	浙江大学	前两年	1715.00
20	2013CB127700	小麦重要病原真菌毒性变异的生物学基础	西北农林科技大学	前两年	1471.00
21	2013CB127800	主要粮油产品储藏过程中真菌毒素形成机理及防控基础	中国农业科学院农产品加工研究所	前两年	1468.00
22	2013CB227900	西部煤炭高强度开采下地质灾害防治与环境保护基础研究	中国矿业大学	前两年	1695.00
23	2013CB228000	中国南方海相页岩气高效开发的基础研究	中国石油集团科学技术研究院	前两年	1685.00
24	2013CB228100	生物质制取高品位液体燃料基础问题研究	浙江大学	前两年	1465.00
25	2013CB228200	源-网-荷协同的智能电网能量管理和运行控制基础研究	清华大学	前两年	1650.00
26	2013CB228300	工业余热高效综合利用的重大共性基础问题研究	西安交通大学	前两年	1865.00
27	2013CB228400	基于多元燃料和新型热力循环的内燃机燃烧理论和技术的基础研究	天津大学	前两年	1616.00
28	2013CB228500	化石燃料燃烧排放PM2.5源头控制技术的基础研究	清华大学	前两年	1701.00
29	2013CB228600	深层油气藏地球物理探测的基础研究	中国石油大学（北京）	前两年	1725.00
30	2013CB328700	介观尺度下光子行为及新型信息光子器件研究	北京大学	前两年	1765.00
31	2013CB328800	新型高分辨率三维显示器件与系统的基础研究	北京理工大学	前两年	1937.00
32	2013CB328900	支撑微波能高效工业应用中的新型微波源基础问题研究	四川大学	前两年	1556.00
33	2013CB329000	智能协同宽带无线网络理论基础研究	清华大学	前两年	1658.00

34	2013CB329100	智慧协同网络理论基础研究	北京交通大学	前两年	1636.00
35	2013CB329200	宽光谱信号无线传输理论与方法研究	清华大学	前两年	1643.00
36	2013CB329300	互联网环境中言语信息处理与深度计算的基础理论和方法	天津大学	前两年	1417.00
37	2013CB329400	非结构化环境下的智能感知基础理论与关键技术	西安交通大学	前两年	1454.00
38	2013CB329500	脑机融合感知和认知的计算理论与方法	浙江大学	前两年	1658.00
39	2013CB329600	社交网络分析与网络信息传播的基础研究	北京邮电大学	前两年	1457.00
40	2013CB336500	社交网络信息传播分析与挖掘	浙江大学	前两年	213.00
41	2013CB336600	密集立体覆盖移动通信的基础理论与方法	清华大学	前两年	233.00
42	2013CB336700	协同异构蜂窝层叠网络基础理论与关键技术	北京大学	前两年	220.00
43	2013CB336800	基于周期极化铌酸锂波导的高效低噪频率转换研究及应用	中国科学技术大学	前两年	208.00
44	2013CB429700	典型弧后盆地热液活动及其成矿机理	中国科学院海洋研究所	前两年	1716.00
45	2013CB429800	兴蒙造山带构造叠合与大规模成矿作用	北京大学	前两年	1773.00
46	2013CB429900	植物固沙的生态-水文过程、机理及调控	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	前两年	1527.00
47	2013CB430000	我国汞污染特征、环境过程及减排技术原理	中国科学院地球化学研究所	前两年	1747.00
48	2013CB430100	突发性强对流天气演变机理和监测预报技术研究	南京大学	前两年	1654.00
49	2013CB430200	气候变暖背景下我国南方旱涝灾害的变化规律和机理及其影响与对策	国家气候中心	前两年	1451.00
50	2013CB430300	上层海洋对台风的响应和调制机理研究	国家海洋局第二海洋研究所	前两年	1772.00
51	2013CB430400	围填海活动对大江大河三角洲滨海湿地影响机理与生态修复	北京师范大学	前两年	1735.00

52	2013CB530500	免疫识别、免疫调节与免疫相关性疾病发生和干预的基础研究	中国医学科学院基础医学研究所	前两年	1878.00
53	2013CB530600	脂肪代谢调控与肥胖的病理生理机制研究	清华大学	前两年	1376.00
54	2013CB530700	血管衰老及相关疾病的生物学基础	北京大学	前两年	1457.00
55	2013CB530800	内脏器官衰老与相关老年疾病防治的基础研究	中国人民解放军总医院	前两年	1699.00
56	2013CB530900	老年痴呆症的分子机制研究	香港科技大学深圳研究院	前两年	1553.00
57	2013CB531000	老年性痴呆发病机制及早期诊治的基础研究	首都医科大学宣武医院	前两年	1552.00
58	2013CB531100	心律失常的发病机理和干预研究	同济大学	前两年	1740.00
59	2013CB531200	线粒体功能障碍致早期心衰机制及干预策略研究	北京大学	前两年	1706.00
60	2013CB531300	重度抑郁症遗传与神经生物学基础及干预研究	华中科技大学	前两年	1470.00
61	2013CB531400	肠道细菌微生态与感染及代谢的研究	浙江大学	前两年	1046.00
62	2013CB531500	持续性感染防治疫苗和佐剂的基础研究	中国人民解放军第三军医大学	前两年	997.00
63	2013CB531600	重要侵袭性致病真菌与宿主相互作用的分子与细胞机制研究	中国人民解放军第二军医大学	前两年	1017.00
64	2013CB531700	“脾主运化、统血”等脾脏象理论研究	辽宁中医药大学	前两年	1074.00
65	2013CB531800	基于利尿功效的中药药性理论研究	黑龙江中医药大学	前两年	1009.00
66	2013CB531900	基于临床的针麻镇痛与机体保护机制研究	北京大学	前两年	1153.00
67	2013CB532000	中医理论体系框架结构研究	中国中医科学院中医基础理论研究所	前两年	446.00
68	2013CB632100	硅芯片光互连用发光材料及器件研究	浙江大学	前两年	1812.00
69	2013CB632200	低成本、高延展性高强镁合金材料基础研究	重庆大学	前两年	1696.00

70	2013CB632300	高性能合成润滑材料设计制备与使役的基础研究	中国科学院兰州化学物理研究所	前两年	1766.00
71	2013CB632400	高效光催化材料及其应用的基础研究	南京大学	前两年	1742.00
72	2013CB632500	面向规模化应用的高性能热电材料及器件的基础研究	武汉理工大学	前两年	1941.00
73	2013CB632600	共伴生难处理两性金属资源高效清洁转化综合利用基础研究	中国科学院过程工程研究所	前两年	1633.00
74	2013CB632700	人工微结构红外光电耦合材料及深空目标探测应用研究	南京大学	前两年	1613.00
75	2013CB632800	红外量子级联激光材料和探测材料基础研究	中国科学院半导体研究所	前两年	1700.00
76	2013CB632900	高性能声功能材料研究及其在高端超声换能器中的集成	哈尔滨工业大学	前两年	1723.00
77	2013CB733000	航天工程中机构可靠性及其动力学和系统控制基础研究	北京空间飞行器总体设计部	前两年	1669.00
78	2013CB733100	全天时全方位多形式安全交会对接精确控制理论及方法研究	中国空间技术研究院	前两年	1353.00
79	2013CB733200	西部山区大型滑坡致灾因子识别、前兆信息获取与预警方法研究	成都理工大学	前两年	1722.00
80	2013CB733300	高分辨率高精度地球重力场及其时变效应和动力学机理研究	武汉大学	前两年	1561.00
81	2013CB733400	复杂地表遥感信息动态分析与建模	中国林业科学研究院	前两年	1706.00
82	2013CB733500	生物甲烷系统中若干过程高效转化的基础研究	南京工业大学	前两年	1508.00
83	2013CB733600	工业生物过程高效转化与系统集成的科学基础研究	北京化工大学	前两年	1807.00
84	2013CB733700	分子探针识别肿瘤特异性血清标志物的基础研究	华东理工大学	前两年	1360.00
85	2013CB733800	基于多模态影像的缺血性脑卒中诊治新技术的关键科学问题研究	东南大学	前两年	1683.00
86	2013CB733900	抗逆元器件的构建和机理研究	清华大学	前两年	1210.00
87	2013CB734000	合成微生物体系的适配性研究	中国科学院微生物研究所	前两年	1148.00

88	2013CB834100	与激光聚变、自然灾害和深空探测等相关的非线性动力学斑图和轨道稳定性研究	南京大学	前两年	1588.00
89	2013CB834200	现代密码学中若干关键数学问题研究及其应用	清华大学	前两年	1401.00
90	2013CB834300	大亚湾中微子实验的物理研究	中国科学院高能物理研究所	前两年	1763.00
91	2013CB834400	原子核稳定性极限的新物理与新技术	北京大学	前两年	1541.00
92	2013CB834500	分子聚集体的化学：多层次功能组装体构筑与动态调控	清华大学	前两年	1516.00
93	2013CB834600	化学反应动力学的若干前沿课题研究	中国科学院大连化学物理研究所	前两年	1676.00
94	2013CB834700	聚集诱导发光的基本科学问题	香港科技大学深圳研究院	前两年	1405.00
95	2013CB834800	金属配合物激发态的基础与应用研究	香港大学深圳研究院	前两年	1557.00
96	2013CB834900	利用南极巡天望远镜在超新星宇宙学及太阳系外行星方面的前沿研究	中国科学院紫金山天文台	前两年	1743.00
97	2013CB835000	从雪球事件到寒武纪大爆发：距今6亿年前后的生物与环境演变	中国科学院南京地质古生物研究所	前两年	1670.00
98	2013CB835100	遗忘的功能和机制研究	中国科学院昆明动物研究所	前两年	1492.00
99	2013CB835200	我国重要家养动植物在人工选择下进化的遗传和基因组机制	中国科学院昆明动物研究所	前两年	1506.00
100	2013CB835300	适应性免疫的起源与演化	中国科学院上海生命科学研究院	前两年	1574.00
101	2013CB836900	调控生命过程的若干天然产物的合成、靶点和机制研究	中国科学院上海有机化学研究所	前两年	209.00
102	2013CB837000	暗物质粒子探测卫星的相关科学研究	中国科学院紫金山天文台	前两年	195.00
103	2013CB837100	寒武纪叶足动物及其相关蜕皮动物起源与演化研究	西北大学	前两年	234.00
104	2013CB837200	三维微纳米生物芯片在肝癌和大肠癌肝转移中的分子机理研究及其临床应用	中国科学院物理研究所	前两年	246.00
105	2013CB837300	人类概念认知的脑网络基础	北京师范大学	前两年	215.00

106	2013CB910100	胁迫环境中细胞代谢的调控机制	中国科学院生物物理研究所	前两年	1281.00
107	2013CB910200	蛋白质动态学研究的新技术新方法	中国科学院武汉物理与数学研究所	前两年	1367.00
108	2013CB910300	新型肿瘤相关蛋白的致癌机理及其应用基础研究	中国人民解放军军事医学科学院放射与辐射医学研究所	前两年	1391.00
109	2013CB910400	染色体结构与功能	中国科学院上海生命科学研究院	前两年	1189.00
110	2013CB910500	肿瘤侵袭转移潜能的起源及其关键调控蛋白	复旦大学	前两年	1014.00
111	2013CB910600	离子通道和膜转运蛋白的结构与功能研究	中国科学院上海药物研究所	前两年	1211.00
112	2013CB910700	退行性疾病相关重要蛋白质翻译后修饰的化学生物学研究	清华大学	前两年	1189.00
113	2013CB910800	基于相互作用网络构建及分析的蛋白质功能研究	中国人民解放军军事医学科学院	前两年	1132.00
114	2013CB910900	赖氨酸翻译后修饰及对蛋白质功能的调控作用	中国科学院上海生命科学研究院	前两年	1162.00
115	2013CB911000	DNA损伤修复相关蛋白在基因组稳定性维持和肿瘤发生发展中的机制研究	北京大学	前两年	1095.00
116	2013CB911100	重要病毒转录复制蛋白复合体的结构功能研究	中国科学院武汉病毒研究所	前两年	1103.00
117	2013CB911200	修饰蛋白质规模化分离鉴定新技术新方法	中国科学院大连化学物理研究所	前两年	1084.00
118	2013CB911300	病毒诱导肿瘤发生的氧化还原蛋白质组研究	四川大学	前两年	1120.00
119	2013CB911400	癌-睾丸蛋白作用机制和调控网络研究	南京医科大学	前两年	234.00
120	2013CB911500	重要病原微生物感染与耐药性相关的膜蛋白结构功能研究	北京大学	前两年	238.00
121	2013CB911600	DNA损伤与抗肿瘤研究	南京师范大学	前两年	211.00
122	2013CB921700	量子有序现象及其多场调控研究	中国科学院物理研究所	前两年	1384.00
123	2013CB921800	基于自旋量子调控的固态量子计算研究	中国科学技术大学	前两年	1088.00

124	2013CB921900	新型量子材料中电子内禀自由度的调控	北京大学	前两年	1266.00
125	2013CB922000	冷原子与偶极量子气体的性质和调控	清华大学	前两年	1239.00
126	2013CB922100	分子体系中电子电荷和自旋的量子调控	南京大学	前两年	1223.00
127	2013CB922200	原子分子量子态的超快调控	吉林大学	前两年	1208.00
128	2013CB922300	固态量子器件及电路	华东师范大学	前两年	1128.00
129	2013CB922400	受控超快光场作用下物质的量子特性研究	中国科学院物理研究所	前两年	1175.00
130	2013CB932500	用于脑部肿瘤治疗的新型纳米药物研究	复旦大学	前两年	1325.00
131	2013CB932600	低维材料的高效能量转换与器件基础	北京科技大学	前两年	1385.00
132	2013CB932700	生物医用纳米材料的代谢过程及其分析方法研究	中国科学院高能物理研究所	前两年	1358.00
133	2013CB932800	纳米生物机器的可控组装与多功能集成	清华大学	前两年	1338.00
134	2013CB932900	半导体纳米结构的非可见光波段光发射与探测器件	南京大学	前两年	1237.00
135	2013CB933000	仿生流体可控输运微 / 纳米界面材料	中国科学院化学研究所	前两年	1005.00
136	2013CB933100	碳资源优化利用的纳米催化基础	中国科学院大连化学物理研究所	前两年	1227.00
137	2013CB933200	半封闭空间机动车排放污染物常温治理的关键纳米技术	纳米技术及应用国家工程研究中心	前两年	1236.00
138	2013CB933300	分立量子点可控高效纳米发光器件机理及制备基础研究	中国科学院半导体研究所	前两年	1175.00
139	2013CB933400	分子纳米磁体的设计合成、可控组装与器件基础	北京大学	前两年	1155.00
140	2013CB933500	有机微纳晶态材料的可控制备和器件集成	中国科学院化学研究所	前两年	1218.00
141	2013CB933600	基于纳米冷阴极的新型真空微纳电子器件的基础问题研究	中山大学	前两年	1249.00

142	2013CB933700	单分子单细胞水平高分辨实时动态纳米检测技术及应用	中国科学院化学研究所	前两年	1247.00
143	2013CB933800	重大疾病相关的若干重要难检活性小分子细胞内纳米传感研究	山东师范大学	前两年	1246.00
144	2013CB933900	纳米材料调控自噬的机制、安全性及在肿瘤诊疗中的应用研究	中国科学技术大学	前两年	1215.00
145	2013CB934000	基于新型三维纳米结构的储能锂离子电池重要基础问题研究	北京航空航天大学	前两年	1586.00
146	2013CB934100	面向能源高效利用的功能介孔材料设计和调控	复旦大学	前两年	1124.00
147	2013CB934200	纳米界面超润滑检测技术与机理研究	清华大学	前两年	1128.00
148	2013CB934300	面向PTS快速检测与重度污染土壤治理的实用化纳米材料与技术	中国科学院合肥物质科学研究院	前两年	1134.00
149	2013CB934400	荧光硅纳米结构的设计、生物学效应及其用于生物荧光成像的基础研究	苏州大学	前两年	235.00
150	2013CB934500	石墨烯纳米结构的边缘调控和相关电子学器件研究	中国科学院物理研究所	前两年	291.00
151	2013CB934600	超导-拓扑绝缘体低维异质结构的制备和物性	北京大学	前两年	235.00
152	2013CB934700	安全、轻质、高效的新型全固态锂离子电池关键材料纳米制备科学问题研究	四川大学	前两年	234.00
153	2013CB934800	高效金属-氧化物复合催化剂的理性设计与性能调控	华中科技大学	前两年	232.00
154	2013CB944900	肝脏造血免疫组织发育分化的分子调控	中国科学技术大学	前两年	1329.00
155	2013CB945000	原始生殖细胞发生和性腺发育的机制研究	中国科学院动物研究所	前两年	1326.00
156	2013CB945100	植物传粉与受精的分子调控网络	山东农业大学	前两年	1386.00
157	2013CB945200	脂代谢紊乱与精子发生障碍的分子关联研究	南京医科大学	前两年	1106.00
158	2013CB945300	心肌细胞分化增殖与心脏发育的调控机制	复旦大学	前两年	1216.00
159	2013CB945400	代谢物失衡和信号通路异常致出生缺陷的分子机理	复旦大学	前两年	1242.00

160	2013CB945500	原始卵泡形成与募集的调控机制	中国农业大学	前两年	1114.00
161	2013CB945600	神经前体细胞命运决定、分化及环路形成的调控机制	浙江大学	前两年	1087.00
162	2013CB955700	海洋微生物碳泵储碳过程与机制研究	厦门大学	前两年	1415.00
163	2013CB955800	云、气溶胶气候效应的观测与模拟研究	北京师范大学	前两年	1437.00
164	2013CB955900	我国大陆典型温暖期的气候变率及驱动机制	中国科学院地球环境研究所	前两年	1266.00
165	2013CB956000	青藏高原沙漠化对全球变化的响应	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	前两年	1262.00
166	2013CB956100	南海珊瑚礁对多尺度热带海洋环境变化的响应、记录与适应对策研究	中国科学院南海海洋研究所	前两年	1300.00
167	2013CB956200	西北太平洋海洋多尺度变化过程、机理及可预测性	中国海洋大学	前两年	1264.00
168	2013CB956300	全球变化对中国典型草地生态过程的影响及生态环境效应	河南大学	前两年	1246.00
169	2013CB956400	中国西部大陆剥蚀风化与青藏高原隆升和全球变化的关系	中国科学院青藏高原研究所	前两年	1222.00
170	2013CB956500	扬子大三角洲演化与陆海交互作用过程及效应研究	南京大学	前两年	1120.00
171	2013CB956600	碳循环关键过程及其与气候系统耦合的研究	清华大学	前两年	1120.00
172	2013CB956700	基于水-岩-土-气-生相互作用的喀斯特地区碳循环模式及调控机理	中国科学院地球化学研究所	前两年	1096.00
173	2013CB966800	重编程造血细胞的基础与临床应用研究	上海交通大学医学院附属瑞金医院	前两年	1237.00
174	2013CB966900	干细胞分化产生的免疫原性与免疫耐受诱导	天津医科大学	前两年	1279.00
175	2013CB967000	胚胎干细胞治疗致盲性眼病的基础与临床转化研究	中国人民解放军第三军医大学	前两年	1003.00
176	2013CB967100	干细胞分子标记筛选、鉴定及其分子网络关联研究	中国科学院广州生物医药与健康研究院	前两年	1143.00
177	2013CB967200	肿瘤干细胞在实体肿瘤发展中的调控机制研究	南开大学	前两年	1222.00

178	2013CB967300	微环境调控植物生长点干细胞中心维持与重建的分子网络	中国科学院植物研究所	前两年	1096.00
179	2013CB967400	精原细胞向生殖干细胞和生殖细胞转化的机制研究	上海交通大学	前两年	1070.00
180	2013CB967500	干细胞治疗视网膜变性的基础与临床转化研究	同济大学	前两年	1129.00
181	2013CB967600	iPS细胞重编程过程中染色体稳定性调控的机制研究	同济大学	前两年	232.00
182	2013CB967700	利用多能干细胞进行感光细胞定向分化和视觉修复的研究	中国科学技术大学	前两年	235.00
合计					237876.00