

教育部司局函件

关于 2008 年度高等学校科技创新工程 重大项目培育资金项目立项的通知

教技司[2008]335 号

有关省、市教育厅（委），工业和信息化部科技司，中国科学院人教局，有关高等学校：

2008 年高等学校科技创新工程重大项目培育资金项目评审工作已经结束。根据《高等学校科技创新工程重大项目培育资金项目管理办法》的规定，经专家评审并经网上公示无异议后，现确定北京大学王腾蛟教授等申报的 90 项研究课题作为 2008 年度高等学校科技创新工程重大项目培育资金项目予以立项资助（项目名单见附件）。

由于目前新一轮振兴行动计划的经费尚未落实，直接影响到创新工程项目资助经费，为确保项目的顺利实施，请各有关单位按合同规定，根据我部资助经费额度给予立项项目不少于 1:1 的配套经费，列入本单位经费预算，我部经费一经落实，即下拨至各项目承担单位。对配套经费无法落实的单位，我部将不再安排下一年度培育项目。

项目合同书与立项通知一并邮寄你单位，收到后请将合同书交由学校科技主管部门和课题组各一份分别存档，并将重大培育项目立项批复通知书转交项目负责人。项目合同书是项目执行的重要依据，执行过程中，各项目负责人及项目承担高校须严格按照项目合同书及《高等学校科技创新工程重大项目培育资金项目管理办法》的规定，加强对项目的组织和实施工作，严格经费管理，争取重大进展。

附件： 2008 年度高等学校科技创新工程重大项目培育资金
项目立项项目名单



抄送：有关地方及部门所属高校

部内发送：财务司

2008年度高等学校科技创新工程重大项目培育资金项目资助项目名称单

单位: 万元

序号	项目编号	所属部门	依托学校	项目名称	负责人	资助经费
1	708001	教育部	北京大学	高可信大型数据库系统安全与灾难恢复技术	王腾蛟	40
2	708002	教育部	北京大学	全基因组范围内高效筛选疾病相关基因的微型集成芯片研制	席建忠	40
3	708003	教育部	北京大学	新型饮用水生物稳定性指标研究及其控制技术开发	吴晓磊	40
4	708004	教育部	中国人民大学	大型数据库安全与故障恢复技术	杜小勇	40
5	708005	教育部	清华大学	早期灾难信息监测、预警网络系统技术	袁宏永	40
6	708006	教育部	清华大学	可充电植入式神经刺激器关键技术研究	李路明	40
7	708007	教育部	清华大学	土地政策与房地产金融在经济增长中的作用研究	武康平	30
8	708008	教育部	北京师范大学	沙尘暴动力过程的仿真模拟研究	刘连友	40
9	708009	教育部	北京师范大学	普适环境下面向教育服务的信息终端技术	黄荣怀	40
10	708010	教育部	北京交通大学	隧道工程施工期岩溶突水地质灾害监测预警系统研究	白明洲	40
11	708011	教育部	北京邮电大学	球形月球探测机器人关键技术研究	孙汉旭	40
12	708012	教育部	中国地质大学(北京)	天然介质-超富集植物复合生态床去除地下水砷的关键技术研究	郭华明	40
13	708013	教育部	中国农业大学	中国农业重大旱涝灾害成因及农业灾害链研究	潘学标	40
14	708014	教育部	中国农业大学	实现有害气体定量检测的材料制备及技术研究	祁铮	40
15	708015	教育部	中央财经大学	信息在金融市场中传导机制的仿真和建模分析	张定胜	40
16	708016	教育部	北京中医药大学	指感施压和微阵列传感的中医脉诊信息获取技术	牛欣	40
17	708017	教育部	华北电力大学	受污染地下水饮用水水源修复与管理技术的研究	刘磊	40
18	708018	工信部	北京理工大学	新型多能量收集结构MEMS微电池关键技术基础	姜澜	40
19	708019	工信部	北京航空航天大学	压电陶瓷微驱动器关键技术研究及其应用研究	袁松梅	40

2008年度高等学校科技创新工程重大项目培育资金项目资助项目名称单

单位: 万元

序号	项目编号	所属部门	依托学校	项目名称	负责人	资助经费
20	708020	教育部	南开大学	利用新型纳米技术去除饮用水中藻毒素和内分泌干扰物的研究	陈威	40
21	708021	教育部	南开大学	金属亚波长阵列拉曼传感器电磁增强的理论分析与设计	刘海涛	40
22	708022	教育部	南开大学	复合微纳阵列结构的光调控及其应用研究	张国权	40
23	708023	教育部	天津大学	全圆周回转式高精度压电微角度执行器关键技术的研究	赵美蓉	40
24	708024	教育部	天津大学	基于802.11的低成本边远乡村远程宽带无线mesh接入网络技术	赵增华	40
25	708025	河北省	燕山大学	基于光电传感网络的水环境在线监测及预警技术的研究	毕卫红	40
26	708026	教育部	东北大学	网络化虚拟仪器跨平台及远程控制技术研究	赵海	40
27	708027	辽宁省	沈阳工业大学	新型低压兆瓦级多支路三相交流电动机及其最优冗余控制技术研究	张炳义	40
28	708028	教育部	吉林大学	驱动测试控制功能一体化新型压电驱动机构研究	程光明	40
29	708029	黑龙江省	黑龙江大学	室温型高灵敏度碳纳米管膜NOx和CO传感器	付宏刚	40
30	708030	工信部	哈尔滨工程大学	纤维集成式微干涉仪及其传感技术研究	苑立波	40
31	708031	教育部	复旦大学	基于微流体芯片的绿藻爆发预警系统研究	隋国栋	40
32	708032	教育部	复旦大学	面向微纳体系的智能微型传感器基础及应用研究	孔继烈	40
33	708033	教育部	复旦大学	基于碳纳米管网络结构的纳米场效应传感器	张世理	40
34	708034	教育部	同济大学	高藻湖泊型水源饮用水中藻毒素和内分泌干扰物深度处理技术	邓慧萍	40
35	708035	教育部	上海交通大学	基于异构多机器视觉的自主月球探测机器人	曹其新	40
36	708036	教育部	上海交通大学	环境辐射监测及网络预警技术	王德忠	40
37	708037	教育部	上海交通大学	多元材料兼容的UV-LIGA集成制造技术	丁桂甫	40
38	708038	教育部	上海交通大学	微纳尺度光子器件的物理特性	姜淳	40
39	708039	教育部	东华大学	三维连通纳米氧化钛光催化氧化检测化学需氧量的微流体芯片研制	王宏志	40

2008年度高等学校科技创新工程重大项目培育资金项目资助项目名称单

单位: 万元

序号	项目编号	所属部门	依托学校	项目名称	负责人	资助经费
40	708040	教育部	上海财经大学	多目标优化理论和随机分析方法在组合投资和衍生品定价中的应用	梁治安	40
41	708041	上海市	上海大学	光纤F-P微腔传感器及其传感网络系统	王廷云	40
42	708042	教育部	南京大学	我国持续性灾害天气事件的成因研究	杨修群	40
43	708043	教育部	南京大学	突发性地质灾害预警预报网络系统技术研究	阎长虹	40
44	708044	教育部	南京大学	投资策略演化动力学模型研究及金融时间序列对风险度量模型的应用	秦厚荣	40
45	708045	教育部	东南大学	面向灾害侦测与应急处理的远程控制技术	宋爱国	40
46	708046	教育部	东南大学	异构网络环境下低成本信息终端技术的研究	宋铁成	40
47	708047	教育部	河海大学	富营养化及有机复合污染源原水高效低耗预处理技术研究	王超	40
48	708048	教育部	江南大学	饮用水中藻毒素和内分泌干扰物深度处理技术	阮文权	40
49	708049	工信部	南京理工大学	面向饮用水中微量污染物处理的微孔/介孔分子筛合成与应用技术	王连军	40
50	708050	工信部	南京航空航天大学	直线型压电精密驱动技术的研究	黄卫清	40
51	708051	江苏省	南京信息工程大学	新一代天气雷达资料集合卡尔曼滤波同化关键技术研究	闵锦忠	40
52	708052	浙江省	浙江工业大学	饮用水中藻毒素和典型内分泌干扰物的组合深度处理技术研究	刘维屏	40
53	708053	中科院	中国科学技术大学	农产品中农药、兽药和环境激素残留的微量传感检测方法探索	张青川	40
54	708054	安徽省	安徽工业大学	基于二级半转机构轮腿式月球车移动系统研究	余晓流	40
55	708055	教育部	厦门大学	电液动力耦合驱动高精度微喷印关键技术	孙道恒	40
56	708056	福建省	福州大学	饮用水中藻类毒素微小型电化学学生物传感器的研究	张兰	40
57	708057	江西省	南昌大学	鄱阳湖水体中微量氯酚的富集分离及可见光催化还原降解特性研究	黄冬根	40
58	708058	教育部	山东大学	机体中致癌污染物监测新方法及肿瘤预警技术的研究	刘汝涛	40
59	708059	教育部	山东大学	基于EPON+WMAX架构的远程接入和网络多媒体技术	刘璐	40

2008年度高等学校科技创新工程重大项目培育资金项目资助项目名称单

单位: 万元

序号	项目编号	所属部门	依托学校	项目名称	负责人	资助经费
60	708060	教育部	中国海洋大学	电动-渗透反应墙技术原位处理地下水硝酸盐污染	彭昌盛	40
61	708061	教育部	中国石油大学(华东)	纳米碳/硅半导体异质结的制备、电学性能及器件设计	薛庆忠	40
62	708062	河南省	河南大学	新型高性能纳米结构光电传感器件研究	杜祖亮	40
63	708063	教育部	武汉大学	金属与半导体复合纳米结构的超快非线性光学效应与量子调控	王取泉	40
64	708064	教育部	武汉理工大学	大型旋转机械装备安全在线监测微型、耐高温光纤光栅传感技术研究	张东生	40
65	708065	教育部	华中师范大学	支持农村远程教育的低成本网络接入与信息服务关键技术研究	杨宗凯	40
66	708066	教育部	湖南大学	地震监测与预警网格系统关键技术研究	李肯立	40
67	708067	教育部	湖南大学	月球探测移动机器人结构设计 with 自主导航技术	文桂林	40
68	708068	湖南省	湘潭大学	纳米结构分区掺杂与高效微纳热电转换技术研究	钟建新	40
69	708069	教育部	华南理工大学	基于小型低空飞行平台的立体灾害监测和预警技术研究	裴海龙	40
70	708070	教育部	华南理工大学	纳米尺度下钙钛矿型过渡金属氧化物多重铁性的研究	陈晓嘉	40
71	708071	教育部	重庆大学	微污染原水多功能絮凝及协同光催化氧化处理关键技术	吉芳英	40
72	708072	教育部	重庆大学	基于MEMS的微型风力发电机电机系统研究	贺学锋	40
73	708073	教育部	西南大学	超灵敏猪链球菌2型特异蛋白电化学免疫传感器关键技术研究及应用	袁若	40
74	708074	重庆市	重庆邮电大学	工业无线通信关键技术研究	王平	40
75	708075	教育部	四川大学	超大规模共享灾难备份与恢复技术	李涛	40
76	708076	教育部	四川大学	具有不同拓扑结构的规整纳米二氧化硅阵列的制备及其表面性能研究	傅强	40
77	708077	教育部	电子科技大学	基于射频MEMS工艺的晶圆堆叠微封装研究及其应用	马建国	40
78	708078	教育部	电子科技大学	基于IP网络的大型数据库安全保障机制与实时灾难恢复技术	秦志光	40
79	708079	四川省	成都理工大学	基于WEB的地质灾害监测预警系统开发	许强	40

2008年度高等学校科技创新工程重大项目培育资金项目资助项目名称单

单位: 万元

序号	项目编号	所属部门	依托学校	项 目 名 称	负责人	资助经费
80	708080	教育部	西安交通大学	用于脑损伤患者手功能训练的MEMS柔性传感器阵列及其系统集成	王珏	40
81	708081	教育部	西安交通大学	强粉尘活动过程静电场的两相流力学机制	顾兆林	40
82	708082	教育部	西安交通大学	弯曲介观碳原子膜电子自旋轨道耦合及其物理效应研究	张胜利	40
83	708083	教育部	西安电子科技大学	新型高k栅纳米MIS结构的失效物理与性能评估	刘红侠	40
84	708084	教育部	长安大学	低维介孔 KTiOPO4-SiO2 纳米复合材料制备及物性研究	李东林	40
85	708085	工信部	西北工业大学	黄河自然灾害信息监测与预警网络系统	张艳宁	40
86	708086	工信部	西北工业大学	基于遥测信息的月球探测机器人动力学参数辨识与故障诊断	黄攀峰	40
87	708087	陕西省	西安石油大学	光纤井下地震波勘探监测技术研究	乔学光	40
88	708088	教育部	兰州大学	干旱半干旱区典型极端天气事件形成机理研究	黄建平	40
89	708089	教育部	兰州大学	青藏高原牧区雪灾遥感监测与预警研究	梁天刚	40
90	708090	新疆自治区	新疆大学	新疆干旱区缓变型地质灾害监测、预警网络系统建设	刘志辉	40

教育部司局函件

2008 年度高等学校科技创新工程重大项目培育资金项目

立项批复通知书

教技司计[2008]6 号

湘潭大学科技处转钟建新教授：

经专家评议、评审，并经网上公示，同意立项资助您申报的 2008 年度高等学校科技创新工程重大项目培育资金项目。

接此通知后，请严格按照《高等学校科技创新工程重大项目培育资金项目管理办法》的有关规定，根据《高等学校科技创新工程重大项目培育资金项目任务合同书》确定的项目研究内容与年度计划，及时开展研究工作，按时报告项目进展。如您未能按《高等学校科技创新工程重大项目培育资金项目管理办法》开展相应工作，我司将依据相关规定随时中止项目的执行。

教育部科学技术司

二零零八年十二月八日

附：项目立项批复表

项目名称：	纳米结构分区掺杂与高效微纳热电转换技术研究	项目编号：	708068
依托学校：	湘潭大学	项目负责人：	钟建新
研究时间：	2009-01 至 2011-12	资助经费：	40 万元