

基于国家科研平台的高水平博士培养 体系的探索与实践

成果应用及效果证明材料

成果完成单位名称 中国科学技术大学

推荐单位名称 中国科学技术大学

推荐时间 2018 年 5 月 16 日

目 录

附件一 依托国家科研平台开展优秀大学生夏令营情况	1
一、依托国家科研平台开展优秀大学生夏令营情况	2
附件二 依托国家科研平台的博士生教学培养情况	4
一、国际学术交流情况	5
二、博士生奖助情况	11
附件三 依托国家科研平台的博士学位标准与论文发表情况	26
一、国家科研平台的学位标准	27
二、论文发表情况	34
三、国际顶尖论文发表情况	38
附件四 优博论文获得情况	42
一、全国百篇优博论文获奖情况	43
二、中国科学院优博论文获奖情况	44

附件一

依托国家科研平台开展优秀 大学生夏令营情况

一、依托国家科研平台开展优秀大学生夏令营情况

中国科学技术大学优秀大学生夏令营自 2008 年开始举办，从 2010 年开始逐步发展壮大，从 2008 年举办第一个营，到 2017 年举办 20 个夏令营，20 个营中有 17 个营是依托学校的各种科研平台举办。近五年的我校依托国家科研平台开展优秀大学生夏令营的营员招收情况如下表所示：

表 1-1 依托国家科研平台的优秀大学生夏令营招收营员规模
(2013-2017)

夏令营	成立年份	2013		2014		2015		2016		2017	
		A 营	B 营	A 营	B 营	A 营	B 营	A 营	B 营	A 营	B 营
生命科学夏令营	2008 年新增	97	72	93	45	114	92	114	66	235	89
物理化学夏令营	2010 年新增	319	246	289	126	239	161	387	340	580	395
大别山地质考察暑期夏令营		63		58		71		85		81	
光子科学夏令营	2011 年新增	87	63	59	23	45		94		83	
大气科学与空间物理夏令营	2012 年新增	45		28		28		31		37	
力学与工程科学夏令营	2013 年新增	96	75	87	49	77	54	132		130	
信息科技夏令营	2014 年新增			100	50	121	75	204	60	219	40
计算机科学夏令营				52	34	47	51	120		116	
技术物理夏令营(科学岛)				153		156		222		399	

核科学与技术 夏令营	2015 年 新增					238		79		80	
材料科学夏令 营(金属所)						58		148	186	135	201
大学生古生物 夏令营(古生物 所)	2016 年 新增							35		42	
生物医学工程 夏令营(医工 所)								44		63	
纳米科技夏令 营(纳米所)								62		74	
天文与空间科 学技术夏令营 (紫金山天文 台)								57		53	
化学暑期夏令 营(长春应化 所)								199		244	
环境科学夏令 营	2017 年 新增									67	

附件二

依托国家科研平台培养博士生教 学培养情况

一、国际学术交流情况

为提高研究生的国际学术交流能力，学校要求所有基于国家科研平台培养的博士生在学期间至少要参加一次国际学术会议并做学术报告。为支持博士生参与国际学术交流，学校自 2010 年开始实施研究生教育创新计划，为每位博士生提供一次参加国际学术会议的经费支持（含会议注册费、往返交通费、住宿费等），以下是近五年学校资助博士生参加国际学术会议的情况（不包括课题项目经费资助博士生参加会议的情况）。

表 2-1 基于国家科研平台培养博士生受学校资助参加国际会议情况

年份	资助参加国际会议人数
2013	291
2014	302
2015	336
2016	312
2017	292
合计	1533

表 2-2 2017 年基于国家科研平台培养博士生受学校资助参加国际学术会议部分名单

姓名	会议名称	举办时间	举办地
刘家豪	2017 Intenational Conference on Energy and Envieronmental Science	20170122-0124	泰国

姓名	会议名称	举办时间	举办地
陈向阳	精准基因组编辑研讨会	20170108-0112	美国
杨飞	APS March Meeting	20170313-0317	美国
刘光丽	2017 年美国西部光电展 (2017SPIE Photonics West)	20170128-0202	美国
申书伟	2017 年美国西部光电展 (2017SPIE Photonics West)	20170128-0202	美国
周龙	Quark Mater 2017 国际会议	20170205-0211	美国
张生辉	The 33rd Winter Workshop on Nuclear Dynamics	20170108-0115	美国
原向勇	第七届重点工程材料国际会议 (ICKEM)	20170311-0313	马来西亚
居晓宇	第七届重点工程材料国际会议 (ICKEM)	20170311-0313	马来西亚
魏瑞超	第七届重点工程材料国际会议 (ICKEM)	20170311-0313	马来西亚
周钰	2017 Intenational Conference on Energy Economics and Energy Policy	20170407-0409	德国
邹懋	IEEE INFOCOM 2017	20170501-0504	美国
全琳	2017 APS March meeting	20170313-0317	美国
疏官胜	IEEE Mobile Cloud 2017 Conference	20170406-0410	美国
张金斗	IEEE BigDataService2017	20170406-0410	美国
张龙	2017 2nd International Conference on Image, Vision and Computing	20170602-0604	成都
熊宸	5th Internaional Conference on Optical and Photonic Engineering	20170403-0408	新加坡
张旭	2017 The 3rd International Conference on Control, Automation and Robotics	20170422-0424	日本
许棕	International conference on Plasma Engineering and Technology	20170325-0328	韩国
袁啸林	International conference on Plasma Engineering and Technology	20170325-0328	韩国

姓名	会议名称	举办时间	举办地
姚星佳	International conference on Plasma Engineering and Technology	20170325-0328	韩国
郑珍	德国诺贝尔奖获得者大会的面试	20170212-0213	上海
么艳彩	德国诺贝尔奖获得者大会的面试	20170212-0213	上海
周建斌	德国诺贝尔奖获得者大会的面试	20170212-0213	上海
刘权	AAAI International Spring Symposium	20170327-0329	美国
胡东栋	Instrumentation for Coliding Bean Physics	20170227-0303	俄罗斯
尤文豪	Instrumentation for Coliding Bean Physics	20170227-0303	俄罗斯
尹鹏	Young to OR 20 (YOR20)	20170404-0406	英国
裘家伟	45th International Exhibition of Inventions of Geneva	20170329-0402	瑞士
王冲	45th International Exhibition of Inventions of Geneva	20170329-0402	瑞士
袁振南	The POMS 28th annual conference	20170505-0508	美国
童列树	SPIE Photonics West 2017	20170128-0202	美国
余玲玲	POMS 2017 Annual Conference	20170505-0508	美国
高榛	Lake Louise Winter Institute	20170219-0225	加拿大
韦正德	The 23nd Annual Meeting of the Organizetion for Human Brain Mapping (OHBM)	20170626-0629	加拿大
陈正	IEEE VTC 2017-Spring	20170604-0607	澳大利亚
李慧	量子色动力学中的手征效应论坛	20170327-0330	美国
夏晓亮	量子色动力学中的手征效应论坛	20170327-0330	美国
邓昕洲	美国物理学会三月份会议	20170313-0317	美国
王科	美国物理学会三月份会议	20170313-0317	美国

姓名	会议名称	举办时间	举办地
李皖皖	The 93rd International Conference on Heat Transfer and Fluid Flow Conference	20170329-0330	日本
李磊强	美国物理学会三月份会议	20170313-0317	美国
曾犇	美国物理学会三月份会议	20170313-0317	美国
陈侠飞	POMS 2017 Annual Conference	20170505-0508	美国
李皈颖	the 14th Internatioanl Symposium on Neural Networks	20170621-0626	日本
梁宁	IEEE Vehicular Technology Conference (VTC-Spring)	20170604-0607	澳大利亚
胡亚军	ICASSP 2017	20170305-0309	美国
李法虎	2017 年第 2 届多媒体技术与图像处理国际会议	20170317-0319	武汉
刘道彬	2017 E-MRS Spring Meeting	20170522-0526	法国
张亚腾	La Thuile 2017	20170305-0311	意大利
黄荣基	2017 POMS Annual Conference	20170505-0508	美国
唐文之	2017 POMS Annual Conference	20170505-0508	美国
鲍天龙	2017 the Second Internaitonal Workshop on Pattern Recognition	20170501-0503	新加坡
胡立	2017 POMS Annual Conference	20170505-0508	美国
韦林	2017 POMS Annual Conference	20170505-0508	美国
焦慧芳	2017 POMS Annual Conference	20170505-0508	美国
刘啸宇	Libera Workshop 2017	20170528-0604	斯洛文尼亚
韦隽昊	Libera Workshop 2017	20170528-0604	斯洛文尼亚
姬翔	2017 POMS Annual Conference	20170505-0508	美国
练建勋	WWW 2017	20170403-0407	澳大利亚

姓名	会议名称	举办时间	举办地
叶正茂	2017 POMS Annual Conference	20170505-0508	美国
廉鹏飞	2017 International Conference on Mechatronics Engineering and Modern Technologies in Industrial Engineering	20170414-0416	香港
刘炳越	第 40 届国际能源经济学会国际会议	20170618-0621	新加坡
贾君君	第 40 届国际能源经济学会国际会议	20170618-0621	新加坡
刘相培	Division of atomic, molecular and optical physical	20170605-0609	美国
杨欢	第 48 届美国物理学会原子、分子与光学分部的年度会议	20170605-0609	美国
汪宁宁	2017 POMS Annual Conference	20170505-0508	美国
王位	2017 ASME Turbomachinery Technical Conference & Exposition	20170626-0630	美国
邵莹莹	2017 POMS Annual Conference	20170505-0508	美国
费亚磊	2017 POMS Annual Conference	20170505-0508	美国
耿一昆	The 2nd International Conference on Biological Waste as Resource (BWR 2017)	20170525-0528	香港
张慎祥	11th International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM 2017)	20170729-0804	美国
袁承超	第一届亚洲热科学大会 2017	20170329	韩国
朱胤	IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA)	20170529-0603	新加坡
吴唐琴	231th ECS meeting	20170528-0601	美国
蒋庆峰	国际低温工程大会	20170709-0713	美国
文明	FluoroFest Workshop	20170424-0426	英国
陈赛旋	2017 IEEE International Conference on Applied System Innovation	20170513-0517	日本

姓名	会议名称	举办时间	举办地
郜婵	26th International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems (ICDERS)	20170730-0804	美国
吕佩	FluoroFest Workshop	20170424-0426	英国
关剑	2017 IEEE Radar Conference	20170508-0512	美国
刘洪斌	TECHNOLOGY AND INSTRUMENTATION IN PARTICLE PHYSICS' 17	20170522-0526	北京
王宝琛	TECHNOLOGY AND INSTRUMENTATION IN PARTICLE PHYSICS' 17	20170522-0526	北京
姜官武	2017 IEEE International Conference on Applied System Innovation	20170513-0518	日本
简慧杰	Applied Optics and Photonics China, 2017	20170604-0606	北京
李曼	第十二届国际火灾学大会 (IAFSS2017)	20170610-0616	瑞典
蔡委哲	IWCMC 2017	20170626-0630	西班牙
朱坤杰	IWCMC 2017	20170626-0630	西班牙
薛迪秀	ICDIP 2017	20170519-0522	香港
吴志泽	ICDIP 2017	20170519-0522	香港
韩苹	12th International User Meeting and Summer School on Cavity Enhanced Spectroscopy	20170611-0615	荷兰
陈谦	ACL 2017	20170730-0804	加拿大
温攀月	2017 5th Asia Conference on Mechanical and Materials Engineering	20170609-0611	日本
刘佳佳	2017 5th Asia Conference on Mechanical and Materials Engineering	20170609-0611	日本
葛骅	2017 5th Asia Conference on Mechanical and Materials Engineering	20170609-0611	日本
王冬	2017 5th Asia Conference on Mechanical and Materials Engineering	20170609-0611	日本

姓名	会议名称	举办时间	举办地
潘颖	2017 5th Asia Conference on Mechanical and Materials Engineering	20170609-0611	日本
李世琛	国际断裂力学大会	20170618-0623	希腊
于东飞	IEEE CVPR' 2017	20170721-0726	美国
陈冬冬	CVPR 2017	20170721-0726	美国

注：考虑到受资助博士生人员较多，仅列举了 100 名受资助博士生名单。

二、博士生奖助情况

为保障研究生全身心投入科研学习，学校率先在基于国际科研平台开展博士生培养的学院进行培养机制改革，全面提高了博士生资助水平，目前，我校博士研究生基本月收入已达 3850 元/月。同时，学校还鼓励学院和国家实验室设置专项奖学金，鼓励导师提高助研标准。如，合肥微尺度物质科学国家研究中心设立优秀生源奖，奖学金额度达到 7 万元、4 万元、2 万元不等（近三年获得奖学金人数如表 2-3 所示）；火灾科学国家实验室部分导师博士研究生的月收入达 5000 元以上，部分优秀博士生甚至达 10000 元/月。

表 2-3 2015-2017 年获得微尺度优秀生源奖学金人数统计

奖学金等级		2015	2016	2017
一等	7 万	42	44	37
二等	4 万	36	49	65
三等	2 万	6	4	1
合计		84	97	103

表 2-4 2015 年获得微尺度优秀生源奖学金人员名单

序号	学号	姓名	等级	奖学金 (万)
1	SA15234001	侯涛	一等	7
2	SA15234002	汪瑞谱	一等	7
3	SA15234003	殷旭飞	一等	7
4	SA15234004	张宇帆	一等	7
5	SA15234005	吴玉龙	一等	7
7	SA15234007	李思嘉	一等	7
13	SA15234013	李洪良	一等	7
14	SA15234014	刘文钊	一等	7
15	SA15234015	罗曦宇	一等	7
17	SA15234017	孙泽亮	一等	7
18	SA15234018	覃俭	一等	7
19	SA15234019	王辉	一等	7
20	SA15234020	谢天宇	一等	7
21	SA15234021	易常瑞	一等	7
23	SA15234023	陈晨	一等	7
26	SA15234026	李双林	一等	7
28	SA15234028	吴骥宙	一等	7
29	SA15234029	谢梦婷	一等	7
30	SA15234030	柯芝锦	一等	7
35	SA15234035	李磊强	一等	7

序号	学号	姓名	等级	奖学金 (万)
36	SA15234036	黄新朝	一等	7
42	SA15234042	赵婷婷	一等	7
45	SA15234045	杨超	一等	7
48	SA15234048	崔雷	一等	7
52	SA15234052	张柏雄	一等	7
55	SA15234055	裴斌	一等	7
58	SA15234058	杜云飞	一等	7
59	SA15234059	李思成	一等	7
60	SA15234060	夏雨	一等	7
61	SA15234061	李璐妍	一等	7
62	SA15234062	王天赐	一等	7
63	SA15234063	张厚兵	一等	7
67	SA15234067	王玉康	一等	7
69	SA15234069	才源	一等	7
70	SA15234070	陈昀	一等	7
71	SA15234071	李明月	一等	7
72	SA15234072	马儒	一等	7
73	SA15234073	许佳慧	一等	7
74	SA15234074	王宇键	一等	7
77	SA15234077	曹芸	一等	7
81	SA15234081	王东明	一等	7
82	SA15234082	张杰	一等	7

序号	学号	姓名	等级	奖学金 (万)
84	SA15008084	宋丹	二等	4
6	SA15234006	徐晓杰	二等	4
8	SA15234008	刘建一	二等	4
9	SA15234009	郑立玄	二等	4
10	SA15234010	伏月	二等	4
11	SA15234011	康宝蕾	二等	4
12	SA15234012	黄明奇	二等	4
16	SA15234016	罗翔	二等	4
22	SA15234022	宋杨	二等	4
24	SA15234024	李顺姣	二等	4
25	SA15234025	海俊	二等	4
27	SA15234027	王碧莹	二等	4
31	SA15234031	王碧霄	二等	4
32	SA15234032	吕俊杰	二等	4
33	SA15234033	邹密	二等	4
34	SA15234034	孙丽华	二等	4
37	SA15234037	田晓俊	二等	4
38	SA15234038	檀灿竹	二等	4
39	SA15234039	徐晓梅	二等	4
40	SA15234040	王昕	二等	4
41	SA15234041	吴玲玲	二等	4
43	SA15234043	陈奕臻	二等	4

序号	学号	姓名	等级	奖学金 (万)
44	SA15234044	左夏青	二等	4
46	SA15234046	华健	二等	4
47	SA15234047	徐虹	二等	4
49	SA15234049	李梦俏	二等	4
50	SA15234050	施雨辰	二等	4
51	SA15234051	王宏瑞	二等	4
53	SA15234053	张可璇	二等	4
54	SA15234054	姜楠	二等	4
56	SA15234056	屈莉莉	二等	4
57	SA15234057	詹慧娟	二等	4
64	SA15234064	纪沅沅	二等	4
76	SA15234076	陈文辉	二等	4
78	SA15234078	杨康	二等	4
79	SA15234079	方志敏	二等	4
65	SA15234065	沈奎	三等	2
66	SA15234066	汪文静	三等	2
68	SA15234068	王甘霖	三等	2
75	SA15234075	王雪莹	三等	2
80	SA15234080	李梦思	三等	2
83	SA15234082	何俊材	三等	2

表 2-5 2016 年获得微尺度优秀生源奖学金人员名单

序号	学号	姓名	等级	奖学金 (万)
1	SA16234001	安子烨	一等	7
2	SA16234002	陈思	一等	7
3	SA16234003	代白杨	一等	7
4	SA16234004	哈梦可	一等	7
5	SA16234006	侯利	一等	7
6	SA16234009	李杰	一等	7
7	SA16234010	李少炜	一等	7
8	SA16234012	刘冰	一等	7
9	SA16234013	罗弋涵	一等	7
10	SA16234014	骆安	一等	7
11	SA16234016	马欢欢	一等	7
12	SA16234018	欧阳云卿	一等	7
13	SA16234019	曲冻源	一等	7
14	SA16234022	王粲	一等	7
15	SA16234025	魏桐	一等	7
16	SA16234027	吴蕙楠	一等	7
17	SA16234029	辛扬	一等	7
18	SA16234030	杨继亮	一等	7
19	SA16234033	禹松涛	一等	7
20	SA16234038	朱庆玲	一等	7
21	SA16234041	汪斌	一等	7
22	SA16234043	陈震	一等	7

序号	学号	姓名	等级	奖学金 (万)
23	SA16234045	程铭	一等	7
24	SA16234050	付生伟	一等	7
25	SA16234051	甘蕴久	一等	7
26	SA16234055	李传召	一等	7
27	SA16234058	李雨农	一等	7
28	SA16234059	潘雅婷	一等	7
29	SA16234060	沈璐颖	一等	7
30	SA16234062	王锐	一等	7
31	SA16234063	王舟	一等	7
32	SA16234064	夏彤岩	一等	7
33	SA16234066	薛彬	一等	7
34	SA16234067	余志	一等	7
35	SA16234069	张安	一等	7
36	SA16234070	张佳慧	一等	7
37	SA16234074	陈志鹏	一等	7
38	SA16234079	杨文斌	一等	7
39	SA16234081	曹聪	一等	7
40	SA16234083	杜旭涛	一等	7
41	SA16234088	王敏	一等	7
42	SA16234089	吴道雄	一等	7
43	SA16234090	胥佳玉	一等	7
44	SA16234093	刘帅	一等	7

序号	学号	姓名	等级	奖学金 (万)
45	SA16234005	何韦刚	二等	4
46	SA16234007	黄优	二等	4
47	SA16234008	李航	二等	4
48	SA16234011	李悦	二等	4
49	SA16234015	马东晖	二等	4
50	SA16234017	毛一屹	二等	4
51	SA16234020	石孟竹	二等	4
52	SA16234021	田韞哲	二等	4
53	SA16234023	王洪辉	二等	4
54	SA16234024	王淋	二等	4
55	SA16234026	魏一成	二等	4
56	SA16234028	武征宇	二等	4
57	SA16234031	杨凯	二等	4
58	SA16234032	叶小彬	二等	4
59	SA16234034	占梦媛	二等	4
60	SA16234035	赵赣	二等	4
61	SA16234036	赵慧	二等	4
62	SA16234037	郑涛	二等	4
63	SA16234039	朱旭东	二等	4
64	SA16234042	肖增军	二等	4
65	SA16234044	承心怡	二等	4
66	SA16234046	单翠翠	二等	4

序号	学号	姓名	等级	奖学金 (万)
67	SA16234047	樊连峰	二等	4
68	SA16234048	冯超	二等	4
69	SA16234049	冯绍文	二等	4
70	SA16234052	何超华	二等	4
71	SA16234053	黄文环	二等	4
72	SA16234054	霍姚远	二等	4
73	SA16234056	李磊	二等	4
74	SA16234057	李铁强	二等	4
75	SA16234061	王梅	二等	4
76	SA16234065	邢雨林	二等	4
77	SA16234068	袁豪	二等	4
78	SA16234071	赵胜杰	二等	4
79	SA16234072	邢诗琪	二等	4
80	SA16234073	徐放	二等	4
81	SA16234075	矫德峰	二等	4
82	SA16234076	李阳	二等	4
83	SA16234077	马明	二等	4
84	SA16234078	亓璐	二等	4
85	SA16234080	姚译翔	二等	4
86	SA16234082	丁旭	二等	4
87	SA16234084	冯晨	二等	4
88	SA16234085	龚仕鹏	二等	4

序号	学号	姓名	等级	奖学金 (万)
89	SA16234086	刘亚娟	二等	4
90	SA16234087	施为	二等	4
91	SA16234091	余浩然	二等	4
92	SA16234092	张子璿	二等	4
93	SA16234094	周达	二等	4
94	SA16234040	董少奇	三等	2
95	SA16234095	胡晓燕	三等	2
96	SA16234096	温重政	三等	2
97	SA16234097	韦丽丽	三等	2

表 2-6 2017 年获得微尺度优秀生源奖学金人员名单

序号	学号	姓名	等级	奖学金 (万)
1	SA17234003	曹思睿	一等	7
2	SA17234005	查辰	一等	7
3	SA17234008	方胜	一等	7
4	SA17234010	高伟哲	一等	7
5	SA17234011	郭林海	一等	7
6	SA17234014	金晖	一等	7
7	SA17234015	经士浩	一等	7
8	SA17234017	李睿	一等	7
9	SA17234018	李希	一等	7

序号	学号	姓名	等级	奖学金 (万)
10	SA17234021	刘弘毅	一等	7
11	SA17234022	刘健龙	一等	7
12	SA17234024	刘润泽	一等	7
13	SA17234025	刘颖	一等	7
14	SA17234030	邵厚记	一等	7
15	SA17234032	孙豫蒙	一等	7
16	SA17234038	王石宇	一等	7
17	SA17234041	谢岩骏	一等	7
18	SA17234042	徐远琛	一等	7
19	SA17234046	张闻哲	一等	7
20	SA17234047	赵有为	一等	7
21	SA17234048	赵致远	一等	7
22	SA17234049	钟翰森	一等	7
23	SA17234052	祝翔	一等	7
24	SA17234054	陈实	一等	7
25	SA17234058	房晓祥	一等	7
26	SA17234060	韩佳	一等	7
27	SA17234063	李健聪	一等	7
28	SA17234065	凌沛全	一等	7
29	SA17234068	马柳波	一等	7
30	SA17234071	孟祥森	一等	7

序号	学号	姓名	等级	奖学金 (万)
31	SA17234072	钱云阳	一等	7
32	SA17234077	肖冠男	一等	7
33	SA17234079	杨玉露	一等	7
34	SA17234080	叶科	一等	7
35	SA17234082	张丽媛	一等	7
36	SA17234084	朱百全	一等	7
37	SA17234101	张道弛	一等	7
38	SA17234001	包志伟	二等	4
39	SA17234002	蔡彦博	二等	4
40	SA17234004	曾婷	二等	4
41	SA17234006	程相灿	二等	4
42	SA17234007	方仁舟	二等	4
43	SA17234009	付伟伟	二等	4
44	SA17234012	韩彧	二等	4
45	SA17234013	黄亮	二等	4
46	SA17234016	雷勋咏	二等	4
47	SA17234019	李欣潼	二等	4
48	SA17234020	林宸	二等	4
49	SA17234023	刘立峥	二等	4
50	SA17234026	罗颖	二等	4
51	SA17234027	莫若阳	二等	4

序号	学号	姓名	等级	奖学金 (万)
52	SA17234028	穆海门	二等	4
53	SA17234029	聂林鹏	二等	4
54	SA17234031	宋世明	二等	4
55	SA17234033	童瑞雪	二等	4
56	SA17234034	汪帅	二等	4
57	SA17234035	王翰逸	二等	4
58	SA17234036	王建文	二等	4
59	SA17234037	王杰	二等	4
60	SA17234039	王忠义	二等	4
61	SA17234040	武菲菲	二等	4
62	SA17234043	杨洋	二等	4
63	SA17234044	喻芳航	二等	4
64	SA17234045	张君贤	二等	4
65	SA17234050	周清	二等	4
66	SA17234051	周祥	二等	4
67	SA17234053	曾志强	二等	4
68	SA17234055	邓天宇	二等	4
69	SA17234056	段美林	二等	4
70	SA17234057	范逸	二等	4
71	SA17234059	高艳梅	二等	4
72	SA17234061	韩玉兰	二等	4

序号	学号	姓名	等级	奖学金 (万)
73	SA17234062	李焕然	二等	4
74	SA17234064	李杰岚	二等	4
75	SA17234066	刘春晓	二等	4
76	SA17234067	罗赖昊	二等	4
77	SA17234069	马鑫波	二等	4
78	SA17234070	马越	二等	4
79	SA17234073	石贤贤	二等	4
80	SA17234074	田有粮	二等	4
81	SA17234075	王光伟	二等	4
82	SA17234076	王卓	二等	4
83	SA17234078	熊嘉瑞	二等	4
84	SA17234081	尹鹏	二等	4
85	SA17234083	周浩东	二等	4
86	SA17234085	樊伟伟	二等	4
87	SA17234086	高佳宁	二等	4
88	SA17234087	李牧耕	二等	4
89	SA17234088	刘桂兵	二等	4
90	SA17234089	沈亦青	二等	4
91	SA17234091	左欣	二等	4
92	SA17234092	侯智耀	二等	4
93	SA17234093	黄敏学	二等	4

序号	学号	姓名	等级	奖学金 (万)
94	SA17234094	毛晓宇	二等	4
95	SA17234095	邱俊	二等	4
96	SA17234096	商砚渤	二等	4
97	SA17234097	盛凯	二等	4
98	SA17234099	唐浩文	二等	4
99	SA17234100	田特	二等	4
100	SA17234102	张晓隆	二等	4
101	SA17234103	高飞跃	二等	4
102	SA17234105	王浩	二等	4
103	SA17234104	李泽东	三等	2

附件三

依托国家科研平台的博士学位标准与论文发表情况

一、国家科研平台的学位标准

在实施基于国家科研平台的高水平博士生培养体系的过程中,学校不断提高了相关学科的博士学位标准,以下是几个学科学位标准修订前后的比较,并附上微尺度物质科学国家研究中心、化学材料、生命学科、电子信息与计算机学科、地学环境学科等学科修订后的博士学位标准。

表 3-1 相关学科博士学位标准修订前后对比表

学 科	修 订 前	修 订 后
微尺度物质科学国家科学中心	学位分委员会认定的期刊上发表至少 2 篇(其中至少 1 篇为 SCI 或 EI 收录论文)研究性学术论文	在 SCI 收录期刊上发表至少 2 篇研究性学术论文,其中 1 篇必须是在 SCI-II 区及以上期刊上发表
化学与材料科学	在 SCI 或 EI 收录的期刊上发表	至少有 1 篇发表在 SCI-II 区以上期刊或化学与材料学科学学位分委员会认定的部分 SCI-III 区期刊上
生命科学学科	在 SCI-II 区期刊上发表 1 篇与学位论文相关的研究性学术论文	影响因子大于或等于 3.0 的 SCI 期刊上发表 1 篇研究性学术论文
电子信息与计算机学科	在学术期刊上发表被 SCI 或 EI 收录的论文;论文在国际学术会议上发表	SCI 一区 and SCI 二区收录的国际期刊,或 IEEE Trans.、ACM Trans. 期刊;论文在顶级国际学术会议上发表
地学环境学科	影响因子>1.0 的 SCI 期刊上发表 1 篇	影响因子>2.0 或属于 II 区以上(含 II 区)的 SCI 期刊论文 1 篇

(一) 微尺度物质科学国家科学中心

研究生在申请博士学位前,须满足以下条件之一:

(1) 以第一作者(导师署名不计在内)、我校为第一署名单位在 SCI 收录期刊上发表(或被接收发表)至少 2 篇与学位论文相关的研

究性学术论文，其中 1 篇必须是在 SCI-II 区及以上期刊上发表；在以下期刊发表论文可以等同于 1 篇 SCI-II 区刊物论文: Surface Science, Journal of Applied Physics, Journal of Physics: Condens Matter, Journal of Physical Chemistry A, Review of Scientific Instruments

(2) 以第一作者(导师署名不计在内)、我校为第一署名单位在下列期刊上发表 1 篇(或被接收发表)与学位论文相关的研究性学术论文: Nature (包括其子刊), Science, PNAS, Physical Review Letters, Journal of the American Chemical Society, Angewandte Chemie-International Edition, Advance Materials

(3) 共同第一作者排名第二、我校为第一署名单位在 Cell (包括其子刊), Nature (包括其子刊), Science 期刊上发表论文, 经导师认可并递交书面材料说明该生在论文中的重要贡献, 可认定为满足申请学位发表论文要求。

(4) 共同第一作者排名第二、我校为第一署名单位在 PNAS, Physical Review Letters, Journal of the American Chemical Society, Angewandte Chemie-International Edition, Advance Materials 期刊上发表论文, 经导师认可并递交书面材料说明该生在论文中的重要贡献, 可减少 1 篇 SCI-II 区论文发表要求。

(5) 生命学科专业研究生满足上述条件(1)-(4)之一, 或以第一作者(导师署名不计在内)、我校为第一署名单位在生物医学类 SCI-II 区及以上专业期刊(按 SCI 期刊检索学科分类)上发表 1 篇

(或被接收发表)与学位论文相关的研究性学术论文。

(二) 化学材料学科

化学与材料学科博士生科研成果要求:

(1) 博士生在申请博士学位前,必须以第一作者(导师署名不计在内)、我校为第一署名单位在 SCI 收录的期刊上发表(或被接收发表)至少 2 篇与学位论文相关的研究性学术论文,其中,至少有 1 篇发表在 SCI-II 区以上期刊或化学与材料学科学位分委员会认定的部分 SCI-III 区期刊上,同时必须有至少 1 篇为导师署名计算在内的第一作者研究性 SCI 论文。

(2) 博士生若以第一作者、我校为第一署名单位在 Science, Nature 及子刊, PNAS, PRL, JACS, Angew. Chem. Int. Ed., Advanced Material 等期刊上发表 1 篇与学位论文相关的研究性学术论文,等同于满足上述第 1 条的要求。

(3) 博士生若以共同第一作者(排名第 2)在 Science, Nature 及子刊, PNAS 期刊上发表 1 篇与学位论文相关的研究性学术论文,等同于在 SCI-II 区期刊上发表 1 篇学术论文;博士生若以共同第一作者(排名第 2)在 PRL, JACS, Angew. Chem. Int. Ed., Advanced Material 等期刊上发表 1 篇与学位论文相关的研究性学术论文,等同于在 SCI 期刊上发表 1 篇学术论文。

(4) 博士生获得 1 项国家级科研成果奖(排名在前五名之内)或获得 1 项省、部级科研成果奖(排名在前三名之内),等同于在 SCI 期刊上发表 1 篇学术论文。

(5) 博士生有 1 本学术专著出版 (排名在前三名之内, 独撰部分在二万五千字以上), 等同于在 SCI 期刊上发表 1 篇学术论文;

(6) 博士生取得的发明专利成果一般不予认定。

(7) 博士生在国际学术会议上发表的论文一般不予认定。

(8) 博士生在各期刊增刊上发表的论文一般不予认定。

(三) 生命学科

研究生在申请博士学位前, 须满足以下条件之一:

(1) 以第一作者、中国科学技术大学为第一署名单位在 SCI 收录的期刊上发表 (或被接收发表) 与学位论文相关的多篇研究性学术论文, 且累计影响因子大于或等于 4.0。

(2) 以第一作者、中国科学技术大学为第一署名单位在影响因子大于或等于 3.0 的 SCI 期刊上发表 1 篇与学位论文相关的研究性学术论文。

(3) 两人以共第一作者、中国科学技术大学为第一署名单位在影响因子大于或等于 5.0 的 SCI 期刊上发表 1 篇与学位论文相关的研究性学术论文, 且本人对论文的贡献不小于 50%。(导师需书面说明贡献)

(4) 三人及以上以共第一作者、中国科学技术大学为第一署名单位在 SCI 刊物上发表的与学位论文相关的研究性学术论文, 排名第一的第一作者占 50%, 其余共第一作者均分 50%, 个人累计影响因子大于等于 4.0。(导师需书面说明贡献)

(四) 电子信息与计算机学科

1. 成果质量与数量要求（满足以下任何一条）:

（1）A 档论文 1 篇；

（2）B 档成果 2 个；

（3）B 档成果 1 个加 C 档成果 2 个。

简称为：1A 或 2B 或 1B+2C。关于 A、B、C 档的具体解释如下：

A 档：在电子信息与计算机学科学学位分委员会认定的“高水平国际学术期刊”或“顶级国际学术会议”上发表（或被接收发表）的论文；

期刊：SCI 一区 and SCI 二区收录的国际期刊，或

IEEE Trans.、ACM Trans. 期刊

会议：部分顶级国际学术会议（CCF 推荐的 A 类会议，见附录 1）

B 档：在电子信息与计算机学科学学位分委员会认定的“国际学术期刊”上发表（或被接收发表）的论文，或已授权的国外发明专利；

期刊：SCI 或 EI 收录的外文期刊

专利：已授权的国外发明专利

C 档：在电子信息与计算机学科学学位分委员会认定的“学术期刊”或“重要学术会议”上发表（或被接收发表）的论文，或已授权的发明专利

期刊：SCI 或 EI 收录的中文期刊，或部分中文核心期刊（见附录

2）

会议：SCI 或 EI 收录的国际会议

专利：已授权的国内发明专利

2. 成果署名及内容要求

(1) 学术论文：学位申请人必须是第一作者（导师以外），我校是第一署名单位，论文内容必须与博士学位论文研究内容相关；

(2) 专利：学位申请人必须为排序第一的发明人（导师以外），我校为排序第一的专利权人，专利内容与学位论文研究内容相关。

表 3-2 电子信息与计算机学科学位分委员会认定的“顶级国际会议”一览表

编号	会议简称	会议全名
1	ASPLOS	Architectural Support for Programming Languages and Operating Systems
2	FAST	Conference on File and Storage Technologies
3	HPCA	High-Performance Computer Architecture
4	ISCA	International Symposium on Computer Architecture
5	MICRO	MICRO
6	MOBICOM	ACM International Conference on Mobile Computing and Networking
7	SIGCOMM	ACM International Conference on the applications, technologies, architectures, and protocols for computer communication
8	INFOCOM	IEEE International Conference on Computer Communications
9	CCS	ACM Conference on Computer and Communications Security
10	CRYPTO	International Cryptology Conference
11	EUROCRYPT	European Cryptology Conference
12	S&P	IEEE Symposium on Security and Privacy
13	USENIX Security	Usenix Security Symposium
14	FSE/ESEC	ACM SIGSOFT Symposium on the Foundation of Software Engineering/ European Software Engineering Conference
15	OOPSLA	Conference on Object-Oriented Programming Systems, Languages, and Applications

16	ICSE	International Conference on Software Engineering
17	OSDI	USENIX Symposium on Operating Systems Design and Implementations
18	PLDI	ACM SIGPLAN Symposium on Programming Language Design & Implementation
19	POPL	ACM SIGPLAN-SIGACT Symposium on Principles of Programming Languages
20	SOSP	ACM Symposium on Operating Systems Principles
21	SIGMOD	ACM Conference on Management of Data
22	SIGKDD	ACM Knowledge Discovery and Data Mining
23	SIGIR	International Conference on Research on Development in Information Retrieval
24	VLDB	International Conference on Very Large Data Bases
25	ICDE	IEEE International Conference on Data Engineering
26	STOC	ACM Symposium on Theory of Computing
27	FOCS	IEEE Symposium on Foundations of Computer Science
28	LICS	IEEE Symposium on Logic in Computer Science
29	ACM MM	ACM International Conference on Multimedia
30	SIGGRAPH	ACM SIGGRAPH Annual Conference
31	IEEE VIS	IEEE Visualization Conference
32	AAAI	AAAI Conference on Artificial Intelligence
33	CVPR	IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition
34	ICCV	International Conference on Computer Vision
35	ICML	International Conference on Machine Learning
36	IJCAI	International Joint Conference on Artificial Intelligence
37	CHI	ACM Conference on Human Factors in Computing Systems
38	UbiComp	ACM International Conference on Ubiquitous Computing
39	RTSS	Real-Time Systems Symposium

（五）地学环境学科

以研究生为第一作者（导师署名不计在内）、以我院（中国科学技术大学地球和空间科学学院）为第一署名单位，发表（或被接收）

与学位论文相关的研究性学术论文，需满足下列条件之一：

(1) 影响因子 >2.0 或属于 II 区以上（含 II 区）的 SCI 期刊论文 1 篇；

(2) 影响因子 $1.0-2.0$ 或属于 III 区的 SCI 期刊论文 1 篇 + 学位分委员会认定的一般期刊论文 1 篇；

(3) EI 期刊或 SCI 期刊 (影响因子 <1.0 或属于 III 区以下) 论文 1 篇 + 学位分委员会认定的核心期刊论文 1 篇；

(4) EI 期刊或 SCI 期刊 (影响因子 <1.0 或属于 III 区以下) 论文 1 篇 + 已授权的发明专利一项（署名要求与论文一致，此项规定从 2016 年 7 月份开始执行）。

学生必须至少发表一篇本人第一的英文文章（影响因子大小不限）。

二、论文发表情况

自实施基于国家科研平台的高水平博士生培养体系以来，我校博士生的科研能力显著提升，2017 年博士生人均发表 SCI 论文 2.08 篇，人均 SCI I、II 区论文 1.27 篇；特别是在微尺度物质科学国家研究中心和化学材料学科，人均 SCI I、II 区论文分别达 1.82 篇和 2.5 篇（如图 3-1 所示）。在顶尖论文发表方面，2017 年，我校在《SCIENCE》上发表论文 2 篇，在《NATURE》及其子刊上发表论文 28 篇，这些论文的发表离不开基于国家科研平台培养的博士生的努力。

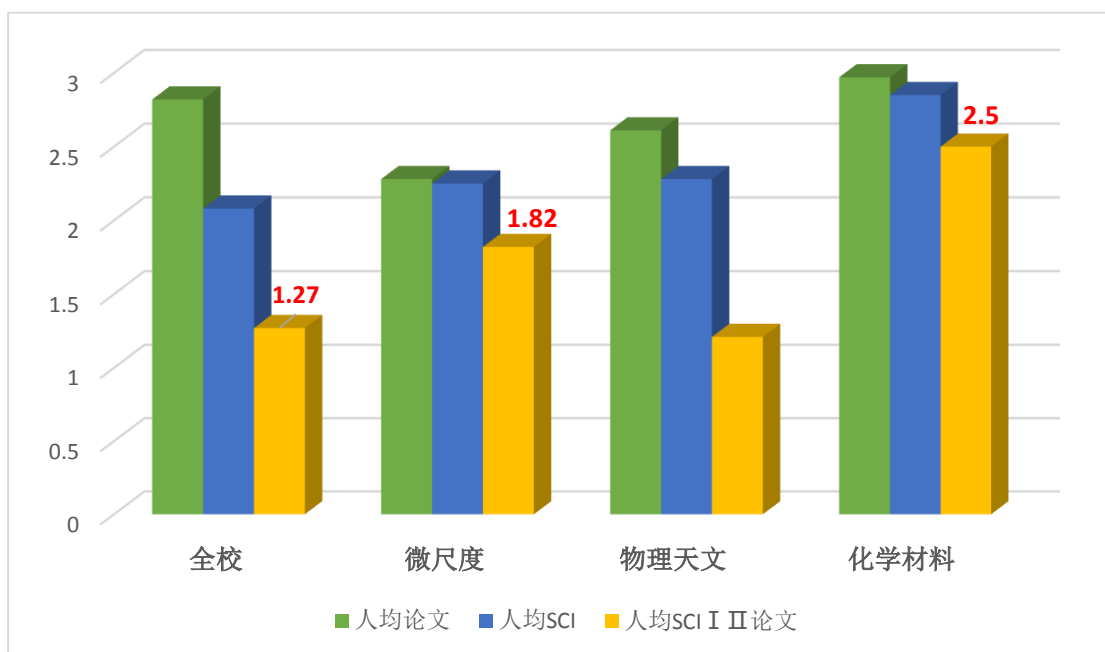


图 3-1 2017 年全校与相关学科人均论文、SCI 和 Sci I II 对比图

(一) 全校博士生论文发表情况

表 3-3 全校博士生论文发表情况

年份	论文总数	发明专利	英文论文篇数	英文论文占比
2015	2201	32	1899	86%
2016	2291	47	1995	87%
2017	2982	85	2575	86%

表 3-4 全校博士生 SCI 论文与 SCI I、II 区论文发表情况

年份	SCI 论文总数	SCI 论文占比	Sci I II 区论文数	Sci I II 占比
2015	1553	70.60%	873	56%
2016	1671	72.90%	920	55%
2017	2198	73.70%	1343	61%

表 3-5 全校博士生人均论文发表情况

年份	学位人数	人均论文篇数	人均 SCI 论文篇数	人均 Sci I II 区论文篇数
2015	796	2.77	1.95	1.1
2016	830	2.76	2.01	1.11
2017	1057	2.82	2.08	1.27

（二）微尺度物质科学国家研究中心论文发表情况

表 3-6 微尺度物质科学国家研究中心博士生论文发表情况

年份	论文总数	发明专利	英文论文篇数	英文论文占比
2015	83	—	81	98%
2016	102	—	100	98%
2017	153	1	150	98%

表 3-7 微尺度物质科学国家研究中心博士生 SCI 论文与 SCI I、II 区论文发表情况

年份	SCI 论文总数	SCI 论文占比	Sci I II 区论文数	Sci I II 占比
2015	83	100.00%	63	76%
2016	101	99.00%	79	78%
2017	151	98.70%	122	81%

表 3-8 微尺度物质科学国家研究中心博士生人均论文发表情况

年份	学位人数	人均论文篇数	人均 SCI 论文篇数	人均 Sci I II 区论文篇数
2015	36	2.31	2.31	1.75
2016	41	2.49	2.46	1.93

2017	67	2.28	2.25	1.82
------	----	------	------	------

（三）物理天文学科论文发表情况

表 3-9 物理天文学科博士生论文发表情况

年份	论文总数	发明专利	英文论文篇数	英文论文占比
2015	314	5	294	94%
2016	305	7	289	95%
2017	376	4	364	97%

表 3-10 物理天文学科博士生 SCI 论文与 SCI I、II 区论文发表情况

年份	SCI 论文总数	SCI 论文占比	Sci I II 区论文数	Sci I II 占比
2015	283	90.10%	146	52%
2016	263	86.20%	120	46%
2017	329	87.50%	174	53%

表 3-11 物理天文学科博士生人均论文发表情况

年份	学位人数	人均论文篇数	人均 SCI 论文篇数	人均 Sci I II 区论文篇数
2015	118	2.66	2.4	1.24
2016	112	2.72	2.35	1.07
2017	144	2.61	2.28	1.21

（四）化学材料学科的论文发表情况

表 3-12 化学材料学科博士生论文发表情况

年份	论文总数	发明专利	英文论文篇数	英文论文占比
2015	406	3	389	96%
2016	428	3	421	98%
2017	442	8	431	98%

表 3-13 化学材料学科博士生 SCI 论文与 SCI I、II 区论文发表情况

年份	SCI 论文总数	SCI 论文占比	Sci I II 区论文数	Sci I II 占比
2015	373	91.90%	302	81%
2016	409	95.60%	334	82%
2017	425	96.20%	373	88%

表 3-14 化学材料学科博士生人均论文发表情况

年份	学位人数	人均论文篇数	人均 SCI 论文篇数	人均 Sci I II 区论文篇数
2015	128	3.17	2.91	2.36
2016	145	2.95	2.82	2.3
2017	149	2.97	2.85	2.5

三、国际顶尖论文发表情况

2017 年，我校基于国家科研平台培养的博士生在《SCIENCE》上发表论文 2 篇，在《NATURE》及其子刊上发表论文 28 篇；其中，微尺度物质科学国家研究中心培养的博士生在《SCIENCE》发表论文 1 篇、《NATURE》发表论文 1 篇，在《NATURE》子刊上发表论文 8 篇。具体情况如下：

表 3-15 相关博士生在国际顶尖期刊上论文发表情况

作者	期刊	论文题目	所在学院
何瑞	Nature Physics	Non-equilibrium effect in the allosteric regulation of the bacterial flagellar switch	物理系
丁文隽	Nature Communications	Prediction of intrinsic two-dimensional ferroelectrics in In ₂ Se ₃ and other III ₂ -VI ₃ van der Waals materials	物理系
杨丽	Nature Communications	Combining photocatalytic hydrogen generation and capsule storage in graphene based sandwich structures	化学物理系
张振华	Nature Communications	The most active Cu facet for low-temperature water gas shift reaction	化学物理系
张琪	SCIENCE	Single-protein spin resonance spectroscopy under ambient conditions	近代物理系
朱银波	Nature Communications	Super-elastic and fatigue resistant carbon material with lamellar multi-arch microstructure	近代力学系
彭旭	Nature Communications	A zwitterionic gel electrolyte for efficient solid-state supercapacitors	化学系
朱小姣	Nature Communications	Signature of Coexistence of Superconductivity and Ferromagnetism in Two-Dimensional NbSe ₂ Triggered by Surface Molecular Adsorption.	化学系
夏宏燕	Nature Communications	Bloch Surface Waves Confined in One Dimension with Single Polymeric Nanofiber	高分子科学与工程系
沈镇	Nature Communications	Brillouin-scattering-induced transparency and non-reciprocal light storage	光学与光学工程系
张伟	Nature Communications	Experimental realization of entanglement in multiple degrees of freedom between two quantum memories	光学与光学工程系
沈镇	Nature Photonics	Experimental realization of optomechanically induced non-reciprocity	光学与光学工程系
张伟	Nature Photonics	Raman quantum memory of photonic polarized entanglement	光学与光学工程系
刘文博	Nature Communications	BCAS2 is involved in alternative mRNA splicing in spermatogonia and the transition to meiosis	生命科学学院

李辰晨	Nature Communications	Lin28/let-7 axis regulates aerobic glycolysis and cancer progression via PDK1	生命科学学院
吴功伟	Nature Communications	Menin enhances c-Myc-mediated transcription to promote cancer progression	生命科学学院
曹冬冬	Nature Communications	Neofunctionalization of zona pellucida proteins enhances freeze-prevention in the eggs of Antarctic notothenioids	生命科学学院
周旭飞	NATURE STRUCTURAL & MOLECULAR BIOLOGY	RdRP-synthesized antisense ribosomal siRNAs silence pre-rRNA via the nuclear RNAi pathway in <i>C. elegans</i>	生命科学学院
刘炜	Nature Communications	Metallic tin quantum sheets confined in graphene toward high-efficiency carbon dioxide electroreduction	国家同步辐射实验室
金驰名	Nature Communications	Control of morphology and formation of highly geometrically confined magnetic skyrmions	中科院合肥物质科学研究院
吴湛	SCIENCE	Realization of two-dimensional spin-orbit coupling for Bose-Einstein condensates	微尺度国家研究中心
骆阳	NATURE	Visualizing coherent intermolecular dipole-dipole coupling in real space	微尺度国家研究中心
杨欢	Nature Physics	Controlled state-to-state atom-exchange reaction in an ultracold atom-dimer mixture	微尺度国家研究中心
杨兵	Nature Physics	Four-body ring-exchange interactions and anyonic statistics within a minimal toric-code Hamiltonian	微尺度国家研究中心
苏建伟	Nature Communications	Ruthenium-cobalt nanoalloys encapsulated in nitrogen-doped graphene as active electrocatalysts for producing hydrogen in alkaline media	微尺度国家研究中心
张荣荣	Nature Communications	Bacteria slingshot more on soft surfaces	微尺度国家研究中心
付忠孝	Nature Communications	Dendritic mitoflash as a putative signal for stabilizing long-term synaptic plasticity	微尺度国家研究中心
张力	Nature Communications	Electrically driven single-photon emission from an isolated single molecule	微尺度国家研究中心

耿建培	Nature Communications	Experimental fault-tolerant universal quantum gates with solid-state spins under ambient conditions	微尺度国家研究中心
雍海林	Nature Photonics	Long distance free space quantum key distribution in daylight: towards satellite constellation based quantum communication	微尺度国家研究中心

附件四

依托国家科研平台培养博士生的 优博论文获得情况

一、全国百篇优博论文获奖情况

2010-2013 年间, 我校获得全国百篇优博论文共 15 篇, 其中, 基于国家科研平台培养的高水平博士生, 获得的全国百篇优博论文 13 篇。获奖情况如下表所示:

表 4-1 基于国家科研平台培养的博士生获得全国百篇优博论文名单

年份	获奖者	论文题目	专业名称
2013	金贤敏	远程量子通信的实验研究	物理学
	龚明	量子点光学性质的经验赝势计算	物理学
	梁海伟	纳米纤维宏观组装体的制备及功能化研究	化学
	肖斌	基于新导向基拓展的 Pd 催化 C-H 键官能团化	化学
	刘贤伟	生物电化学系统中的强化生物与化学催化	环境科学与工程
2012	高炜博	多量子比特纠缠态及其应用	物理学
2011	许金时	光子纠缠态制备、应用及演化的实验研究	物理学
	葛治伸	环境响应性聚合物超分子组装体的构筑和结构调控	化学
	陈仁旭	深俯冲陆壳地球化学性质与折返过程中流体活动: 来自苏鲁造山带中国大陆科学钻探主孔样品的研究结果	地质学
	倪丙杰	好氧颗粒污泥的培养过程、作用机制及数学模拟	环境科学与工程
2010	孙方稳	多光子态的干涉和区分	物理学
	张少兵	扬子陆核古老地壳及其深熔产物花岗岩的地球化学研究	地质学
	高鹏	壁面吹吸和表面活性剂作用下的流动稳定性研究	力学

二、中国科学院优博论文获奖情况

2010-2017 年间，我校获得全国百篇优博论文共 120 篇，其中，基于国家科研平台培养的高水平博士生，获得的中国科学院优博论文 109 篇。获奖情况如下表所示：

表 4-2 基于国家科研平台培养的博士生获得中科院优博论文名单

年份	作者	论文题目	学科
2017	黄璞	宏观物理系统中的反常涨落：通往宏观量子效应的关键实验技术	物理学
	江嵩	针尖增强拉曼散射在纳米结构识别中的应用	物理学
	项子霁	近藤绝缘体和拓扑半金属的量子振荡研究及铁基超导体输运性质研究	物理学
	周宗权	固态量子存储	物理学
	葛进	基于海绵模板指引的宏观纳米组装体制备及应用研究	化学
	高山	无机二维超薄材料的可控制备与催化性能研究	化学
	谷升阳	行星尺度波动及其在大气层耦合中的作用	地球物理学
	莫非	有丝分裂激酶 Aurora B 与 PLK1 的赖氨酸乙酰化修饰功能解析	生物学
	刘晓毅	石墨烯离面力学特性及其复合材料设计	力学
	汪松	大碳笼空心及内嵌富勒烯的功能化研究	材料科学与工程
	范其塘	利用卤代芳香分子在金属表面合成有序低维有机纳米结构	核科学与技术
	王允坤	新型生物电化学膜分离技术在废水处理和资源回收中的应用研究	环境科学与工程
	王禹	火灾下玻璃幕墙破裂行为的实验和数值模拟研究	安全科学与工程
2016	张尧	针尖等离激元增强单分子光谱的理论模拟	物理学
	丁冬生	基于原子系综的宽带高维量子存储的实验研究	物理学
	王鹏飞	基于金刚石中单电子自旋的量子传感和探测技术的研究	物理学

	何玉明	高品质量子点单光子源和自旋光子界面	物理学
	庄涛涛	一维硫化物异质纳米结构的设计、合成及性能研究	化学
	龙冉	钼纳米晶体的可控合成及其催化性能的晶面依赖性研究	化学
	李星星	自旋电子学材料和光解水催化材料的第一性原理计算与设计	化学
	刘固寰	响应性程序降解聚合物的设计合成与功能构筑	化学
	高新亮	太阳风加热和地球辐射带演化中的波粒相互作用	地球物理学
	戴立群	秦岭-红安-大别造山带早白垩世碰撞后镁铁质火成岩地球化学研究	地质学
	陈亮	单点突变蛋白特异的 RNA 适配体筛选及功能研究	生物学
	李国强	基于飞秒激光微纳米技术的仿生功能结构研究	仪器科学与技术
	卫涛	含钪内嵌富勒烯和大碳笼富勒烯的合成、分离、表征及功能化研究	材料科学与工程
	刘震	基于局部视觉信息的大规模图像检索研究	信息与通信工程
	祝恒书	面向移动商务的数据挖掘方法及应用研究	计算机科学与技术
2015	刘武军	生物质热解过程中污染物迁移转化机制的解析	环境科学与工程
	武平	金属表面石墨烯生长机理的理论研究	物理学
	逯鹤	多光子纠缠的制备及应用	物理学
	李兆凯	基于核自旋的量子计算实验研究	物理学
	张晓东	原子级厚度二维晶体的设计及其性能研究	化学
	尚睿	基于脱羧和铁催化碳-氢键活化的新型碳-碳偶联反应	化学
	胡祥龙	肿瘤微环境响应性聚合物药物载体的构筑和纳米结构调控	化学
	刘建伟	有序无机纳米线薄膜的可控组装及组装体功能研究	化学
	陈伊翔	大陆碰撞过程中地壳深熔作用：苏鲁造山带超高压变质岩研究	地质学
	杨帆	非编码 RNA 在肿瘤代谢和细胞凋亡中的分子机制研究	生物学

	孙文平	中低温固体氧化物燃料电池新材料与结构设计 及电化学性能研究	材料科学与工程
	王占东	环己烷及其单烷基衍生物燃烧反应动力学的实 验和模型研究	动力工程及 工程热物理
	高庆	非仿射类非线性系统的通用模糊控制器问题研 究	控制科学与 工程
	梁红瑾	并发程序精化验证及其应用	计算机科学 与技术
	陈洁洁	污染物生物与化学转化中的界面电子转移机制	环境科学与 工程
2014	石发展	基于金刚石室温固态单自旋体系的微观磁共振 实验研究	物理学
	张瑞	亚纳米分辨的等离激元增强单分子拉曼光谱成 像研究	物理学
	许小冶	基于线性光学的量子信息应用研究	物理学
	杨楚汀	Cu 催化烷基卤代物及磺酸酯参与偶联反应的 研究	化学
	肖翀	硫属化合物量子点热电材料合成及其电热输运 性质的协同调控	化学
	高敏锐	几种少铂/非铂电催化剂的结构设计、宏量合成 及应用研究	化学
	吴明雨	地球磁层中等离子体波动研究	地球物理学
	张云娇	特异性表面结合肽调控稀土纳米材料诱导自噬 和毒性的研究	生物学
	王维维	大肠杆菌 RNA 分子伴侣 Hfq 的结构以及与 RNA 相互作用的研究	生物学
	王伯福	圆筒与圆环内热对流不稳定性研究	力学
	王向锋	铁基超导体的单晶生长以及物性研究和掺杂菲 中的超导电性	材料科学与 工程
	陈登宇	干燥和烘焙预处理制备高品质生物质原料的基 础研究	动力工程及 工程热物理
	李斌	面向高性能视频编码标准的率失真优化技术研 究	信息与通信 工程
	刘淇	基于用户兴趣建模的推荐方法及应用研究	计算机科学 与技术
	院士杰	胞外呼吸细菌-纳米材料的电子传递机制及应 用拓展	环境科学与 工程
2013	肖华华	管道中氢-空气预混火焰传播动力学实验与数 值模拟研究	安全科学与 工程
	徐南阳	自旋调控技术研究及绝热量子算法的核磁共振 实现	物理学

	刘荣华	铁基高温超导体的相图 and 同位素效应及其相关层状化合物的研究	物理学
	董春华	回音壁模式微腔量子电动力学的实验研究	物理学
	姚星灿	高亮度多光子纠缠态的制备与应用	物理学
	姚宏斌	基于微/纳米结构单元的有序组装制备仿生结构功能复合材料	化学
	李昌华	响应性聚合物材料的合成及其在检测方面的应用	化学
	范璐璐	高红移大质量早型星系的形成及演化	天文学
	苏振鹏	电子辐射带形成和演化的全球动力学模型	地球物理学
	李青	流感病毒神经氨酸酶的结构、耐药及新型抑制剂作用的机制研究	生物学
	赵凌	质子导体固体氧化物燃料电池的阴极材料及其电化学研究	材料科学与工程
	周文罡	基于局部特征的视觉上下文分析及其应用	信息与通信工程
	袁晶	大规模轨迹数据的检索、挖掘及应用	计算机科学与技术
	徐利强	过去 2000 年西沙群岛生态环境对气候变化和人类活动的响应	环境科学与工程
2012	荣星	脉冲电子顺磁共振谱仪研制及应用	物理学
	金贤敏	远程量子通信的实验研究	物理学
	龚明	量子点光学性质的经验赝势计算	物理学
	姜鹏	活动星系核窄铁 Ka 发射线和类星体吸收线系统中类银河系尘埃	天文学
	梁海伟	纳米纤维宏观组装体的制备及功能化研究	化学
	肖斌	基于新导向基拓展的 Pd 催化 C-H 键官能团化	化学
	杨忠炜	非稳态垂直无碰撞激波中的粒子加速	地球物理学
	刘盛遨	中国中东部中生代埃达克质岩成因及高温镁同位素分馏的地球化学研究	地质学
	赵梦溪	鱼腥蓝细菌异形细胞分化调控关键蛋白质的结构与调节机制研究	生物学
	贾来兵	二维流场中板状柔性体与流体相互作用的研究	力学

	黄金堂	基于激光干涉技术的微纳结构制造研究	仪器科学与技术
	李晶	太阳能有机朗肯循环中低温热发电系统的数值优化及实验研究	动力工程及工程热物理
	田新梅	基于内容的图像搜索重排序研究	信息与通信工程
	吴锋	基于决策理论的多智能体系统规划问题研究	计算机科学与技术
	姚涛	原位 XAFS 新方法及其功能材料动力学研究	核科学与技术
	刘贤伟	生物电化学系统中的强化生物与化学催化	环境科学与工程
2011	唐泽波	RHIC 能区高横动量 J/ 的产生	物理学
	高炜博	多量子比特纠缠态及其应用	物理学
	吴刚	铁基高温超导体和过渡金属二硫化物新材料的合成和输运性质的研究	物理学
	舒新文	活动星系核统一模型与铁 Ka 发射线	天文学
	王荣生	无碰撞磁场重联扩散区结构和电子加速	地球物理学
	夏琼霞	大陆俯冲带变质脱水与部分熔融：南大别低温/超高压变质花岗岩研究	地质学
	江鹏	p53 蛋白在细胞凋亡和细胞代谢中的作用机制研究	生物学
	谭又华	细胞力学建模及其力学特性的表征	仪器科学与技术
	陈绍峰	几种矿物的低温液相合成、生长机理及其性能研究	材料科学与工程
	李玉阳	芳烃燃料低压预混火焰的实验和动力学模型研究	动力工程及工程热物理
	吴磊	视觉语言分析：从底层视觉分析到语义距离学习	信息与通信工程
	陈天石	演化算法的计算复杂性研究	计算机科学与技术
	齐翠翠	锑在中国煤及典型矿区中的环境地球化学研究	环境科学与工程
	孙敏	微生物燃料电池的功能拓展和机理解析	环境科学与工程
2010	吴涛	Na_xCoO_2 体系的电荷有序态和铁基超导体的磁性研究	物理学
	许金时	光子纠缠态制备、应用及演化的实验研究	物理学

	从怀萍	无机/染料纳米复合材料的合成及其机理和性质研究	化学
	葛治伸	环境响应性聚合物超分子组装体的构筑和结构调控	化学
	陈仁旭	深俯冲陆壳地球化学性质与折返过程中流体活动：来自苏鲁造山带中国大陆科学钻探主孔样品的研究结果	地质学
	程义云	基于树枝形分子的药物运输系统：从理论到应用	生物学
	倪丙杰	好氧颗粒污泥的培养过程、作用机制及数学模拟	环境科学与工程