

# 科技动态 5月快讯

主办：科学技术研究院 顾问：李晋平 责编：邢丽丽 校对：李文凤 2018年总第54期

太原理工大学科技信息 QQ 群号：203560682;

微信公众号“太原理工大学科技信息”



## 【竞争类科研项目进账经费】（单位：万元）

时间	总经费	纵向经费	横向经费	备注
2018.1.1 -2018.5.31	5433.76 (不完全统计)	3757.53	1676.23	目前，计财处财务管理系统上有6千万元进账经费待分解或项目负责人未认领。
去年同期	8171.66	6190.60	1981.06	

## 【2017年度我校科技奖励情况】

依据我校的高水平科技工作奖励办法（校科【2015】5号、6号文件）及2017年6月制定的《太原理工大学高水平科技工作奖励补充办法》，我校2017年度科技奖励明细经两轮公示，截止6月12日，共完成3400多项成果（专著类成果经专家组会议评审）的审核工作，结果如表1和表2所示。我校2017年科技奖励总额为3354.325万元，比去年的2734.101万元，增长了620.224万元，增幅为22.68%。在各奖励类别中，SCI论文占比最高，达到40.84%；论文他引占比为23.43%，业绩绩效类中的国家部委项目，占比达到14.14%。在各二级单位中排名前五的单位依次为材料科学与工程学院、化学化工学院、煤化工研究所、物理与光电工程学院和新材料研究中心，占比分别为17.45%、16.56%、13.50%、11.17%和6.78%；按学科统计，则化学、材料学科的科研奖励分别为30.06%，24.23%，合计占全校总奖励的50%以上，学科优势凸显。

表 1 2017 年度我校科技奖励中各类别奖项情况

学科	大类	小类	奖励额度 (万元)	占比	总计(万元)
理工类	成果类	SCI 论文	1369.837	40.84%	2706.277
		EI	28.6	0.85%	
		他引	786.04	23.43%	
		高被引	149	4.44%	
		专利	193	5.75%	
		软著	18.6	0.55%	
		标准	6	0.18%	
		专著	58	1.73%	
		奖后奖	83	2.48%	
		会议	14.2	0.42%	
	人才团队与 基地建设	人才团队与 基地建设	21	0.63%	21
绩效业绩类	绩效业绩类	国家部委	474.288	14.14%	498.108
		横向	10.12	0.30%	
		省基金	13.7	0.41%	
人文类	成果类	论文	65.75	1.96%	128.94
		他引	6.94	0.21%	
		会议	4.5	0.13%	
		专著	18	0.54%	
		咨询报告	3	0.09%	
	绩效业绩类	绩效业绩类	29.75	0.89%	
	综合性全国 美展	综合性全国 美展	1	0.03%	
总计			3354.325	100%	3354.325

表 2 2017 年度我校科技奖励各二级单位情况

序号	学院	奖励额度 (万元)	占比
1	材料科学与工程学院	585.22	17.45%
2	化学化工学院	555.738	16.57%
3	煤化工研究所	452.68	13.50%
4	物理与光电工程学院	374.567	11.17%
5	新材料研究中心	227.3	6.78%
6	矿业工程学院	220.4	6.57%
7	机械工程学院	146.74	4.37%
8	数学学院	129.91	3.87%
9	信息与计算机学院	116.18	3.46%
10	力学学院	108.74	3.24%
11	电气与动力工程学院	86.54	2.58%
12	环境科学与工程学院	80.92	2.41%
13	经济管理学院	59.88	1.79%
14	大数据学院	52.96	1.58%
15	建筑与土木工程学院	31.4	0.94%
16	马克思主义学院	27.87	0.83%
17	水利科学与工程学院	27.78	0.82%
18	政法学院	18.75	0.56%
19	轻纺工程学院	16.52	0.49%
20	外国语学院	9.75	0.29%
21	艺术学院	8	0.24%
22	现代科技学院	5.8	0.17%
23	体育学院	4	0.12%
24	软件学院	2.5	0.07%
25	基础学院	0.5	0.02%
26	其他	3.68	0.11%
总计		3354.325	100%

## 【2018 年度国家自然科学基金评审】

### 国家自然科学基金的评审程序：

初审：国家自然科学基金委各处负责申报书的资格审查，包括申请书填写（申请者及项目组成员签字、申请单位和合作单位盖章）、基金申请者的年龄、申请者和项目组成员是否超项等。

函评：由基金委根据申报的题目和关键词挑选 3-5 名国内外专家函评。

会评：在函评基础上进行排序后，选择预选项目，由基金委聘请相关专家组成专家评审组集中会评。

2018 年度国家自然科学基金的函评已基本结束，会评即将开始。各学部面上、青年项目会议评审大致时间见表 3。

表 3 2018 年度国家自然科学基金面上、青年项目会评大致时间

序号	学部	时间
1	数理科学部	7 月上旬
2	化学科学部	7 月上旬
3	生命科学部	7 月中旬
4	地球科学部	7 月下旬
5	工程与材料科学部	7 月上旬
6	信息科学部	7 月中旬
7	管理科学部	7 月中旬
8	医学科学部	7 月下旬

### 【项目申报】

◇ 5 月 3 日，我校共申报 2018 年度山西省科技厅软科学项目 88 项。【同期对比：2017 年申报 57 项】

◇ 5 月 9 日，我校共申报山西省教育科学“十三五”规划 2018 年度课题 7 项。【同期对比：2017 年申报 1 项】

◇ 5 月 10 日，化学化工学院薛永强教授申报寿阳县科技重点研发计划项目。

◇ 5 月 18 日，我校申报 2018 年度国家社科基金后期资助项目 2 项。

- ◇ 5月29日，我校申报山西省社科联2018年度课题24项。【同期对比：2017年申报20项】
- ◇ 5月，物理与光电工程学院王云才教授、张明江教授各申报1项国家自然科学基金国际（地区）合作与交流项目。
- ◇ 5月，我校共申报重点实验室开放课题6项，分别为：水利科学与工程学院安晓红老师申报深圳市亚热带植物多样性重点实验室开放课题；材料科学与工程学院张敏老师申报新金属材料国家重点实验室开放课题；矿业工程学院李文璞老师申报煤矿安全高效开采省部共建教育部重点实验室开放课题；材料科学与工程学院张竹霞老师申报北京分子科学国家研究中心开放课题；化学化工学院李文林老师申报石油化工催化材料与反应工程国家重点实验室开放课题；化学化工学院杜海燕老师申报四川大学高分子材料工程国家重点实验室开放课题。

### 【项目获批】

- ◇ 5月3日，科研院发布“关于公布太原理工大学2017年度校基金项目立项通告”。经专家评审拟资助110项，资助经费284万元。其中青年科学基金84项，面上项目9项，每项额度均为2万元；人文社科项目9项，每项额度2万元；优秀青年基金8项，每项额度10万元。
- ◇ 5月，物理与光电工程学院徐利春副教授获批1项国家自然科学基金国际（地区）合作与交流项目。

### 【特别提示】

- ◇ 5月31日，根据晋教科函【2018】13号文件，按照《高等学校科技创新项目管理办法》的有关规定，我校开展2018年度山西省高等学校科技创新项目申报工作，请大家积极申报，截止日期为6月22日，详细通知请点击：<http://kj.tyut.edu.cn/info/1093/4141.htm>。  
同日，根据晋教科函【2018】14号文件，按照《高等学校创新人才支持计划实施办法》的有关规定，我校开展2018年度山西省高等学校创新人才支持计划申报工作，请大家积极申报，截止日期为6月22日，详细通知请点击：<http://kj.tyut.edu.cn/info/1093/4140.htm>。

同日，根据晋教科函【2018】15号文件，按照《高等学校哲学社会科学项目管理办法》的有关规定，我校开展2018年度山西省高等学校哲学社会科学研究项目申报工作，请大家积极申报，截止日期为6月26日，详细通知请点击：<http://kj.tyut.edu.cn/info/1093/4138.htm>。

## 【5月短讯】

- ◇ 2日，我校与阳煤集团签署了“煤层气生产金刚石”项目转化框架协议。  
同日，接省科技厅社发处通知，2015年度山西省重点研发计划项目（社会发展领域）进行结题验收，我校2个项目参加验收。
- ◇ 4日，我校提交2018年度山西省重点研发计划项目（农业领域）申报补充材料。  
同日，接省科技厅重大专项办公室通知，填写2017年度山西省重大专项环保保证书，我校涉及2项，完成填报工作。
- ◇ 4-6日，我校成功举办了“第五届煤化工青年学者论坛”。中国工程院院士谢克昌、中国科学院院士郭烈锦以及20余名煤化工领域专家应邀出席本次会议。来自全国50多个高校和科研院所的100余名煤化工领域青年学者参会。本次会议由我校煤科学与技术省部共建国家重点实验室培育基地、煤化工研究所、化学化工学院主办。
- ◇ 6日，校庆日，我校举行了“聚力学校‘双一流’建设、助力山西经济转型发展”高端论坛暨产学研合作签约仪式。  
同日，与大同市森源激光再制造技术有限公司举行了共建“激光再制造与3D打印研究院”签约仪式。太原理工大学党委书记吴玉程、副校长李晋平及党办、科研院、材料科学与工程学院相关责任人，大同森源激光再制造技术有限公司董事长孙静、执行董事孙明成等相关人员出席签约仪式。
- ◇ 7日，“煤炭清洁转化和应对气候变化协同创新中心”共建签约暨青岛中心揭牌仪式在青岛市蓝色硅谷举行。我校与国家能源投资集团有限责任公司、青岛科技大学、中国神华煤制油化工有限公司签署了四方合作共建协议。

同日，我校提交中国专利奖推荐项目 6 项。经山西省知识产权局评审，矿业工程学院冯国瑞教授的专利《一种柱旁单侧部分充填上行复采蹬空煤层的方法》获第二十届中国专利奖推荐资格，是省内高校唯一获推荐的项目。

同日，接省科技厅社发处关于填报 2016 年度山西省社会发展项目成果征集表的通知，我校涉及 8 项，完成填报工作。

✧ 9 日，接省科技厅条财处关于山西省科研设备购置专项结题验收通知，我校涉及项目 6 项。

✧ 10 日，2018 年度山西省重点研发计划项目（国际合作领域）申报提交第二轮补充材料。

✧ 11 日，万柏林区召开驻区双创企业负责人座谈会，科研院派员参加。

✧ 12 日，校党委书记吴玉程带领党办、科研院、化学化工学院相关人员赴山西大众电子信息产业集团有限公司调研。就共建“制笔关键新材料技术山西工程技术研究中心”以及精密制造、军品可控系统研发方面加强产学研合作，实现资源共享、优势互补、共同发展进行了充分交流。

同日，我校新型传感器与智能控制教育部/山西省重点实验室第二届学术委员会第二次扩大会议在我校迎西校区逸夫楼 601 会议室召开。

✧ 14 日，2016 年度山西省高新技术项目上报绩效材料，我校涉及 2 项。

✧ 15 日，在晋中市与省高校园区校地合作发展座谈会上，我校与晋中市经济开发区签署了全面合作协议。

✧ 16 日，接省科技厅通知，山西省历史遗漏成果推广类项目提交结题验收材料，我校涉及 1 项。

✧ 17 日，通知我校 2015、2016 年度山西省煤层气联合基金结题及中期检查。

✧ 18 日，李明副校长及科研院负责人参加省国防科工办主持召开的省内四大高校座谈会。

✧ 19 日，黄庆学校长团队邀请东北大学、燕山大学、重庆大学、太钢等同行，讨论重点研发计划合作申报事宜。

✧ 19-26 日，我校 12 家山西省重点实验室参加了山西省重点实验室公众开放活动，以成果和科研条件展示、科普讲座、开放实验、学术交流等多种形式开展了公益性公众开放活动。

- ◇ 20日,李晋平副校长及科研院负责人赴教育部汇报我校协同创新中心建设进展。
- ◇ 21日,按照省教育厅转发《教育部科技司关于委托组织教育部工程技术研究中心建设项目验收的通知》要求,我校“煤转化教育部工程技术研究中心”提交了验收材料。
- ◇ 22日,我校与清华大学签署战略合作协议。  
同日,根据省科技厅高新处要求,对历史遗留山西省工业攻关类未结题的项目进行了情况说明,我校为申报单位的2007年、2014年2项项目提交撤项申请。
- ◇ 23日,校常委会会议上,明确申请省部共建协同创新中心及实现省部共建国家重点实验室脱培是今年工作重点,黄庆学校长认为我校申报的协同创新中心名称应为“能源化工材料协同创新中心”。随即,李晋平副校长主持召开我校协同创新中心申报工作布置会。
- ◇ 23日,山西省创投投资公司携十余家企业来校调研各重点实验室成果,我校部分实验室进行了技术成果汇报与展示。
- ◇ 25日,2018年度山西省优秀人才科技创新项目申报提交补充材料。
- ◇ 28日,科研院组织几位学院代表,集中完成协同创新中心申请书撰写工作。  
同日,科研院向国家基金委提交我校相关专业技术人员的人数统计情况。
- ◇ 30日,物理与光电工程学院王云才教授向国家基金委提交重大项目立项建议书。  
同日,对前期进行过结题验收的山西省基础研究计划项目、高新技术项目、农业攻关项目、社会发展项目的最终结题验收材料共4类85项,根据要求报送科技厅4处室,完成验收。



## 【每月一星】

乔琨威，男，1982年10月生，山西清徐人。材料科学与工程学院教授，博士生导师，亚稳态金属材料研究团队负责人，中国材料研究学会理事，山西省学术技术带头人，山西省青年拔尖人才。



主要从事亚稳态金属材料在极端条件下的力学与物理性能的研究。主持和参与了国家863计划、国家自然科学基金、人社部择优资助、山西省优秀青年基金等项目16项。作为“块体非晶合金的结构和强韧化研究”项目参与人，获得2010年教育部高校自然科学奖二等奖。作为“高强高韧金属非晶基复合材料的变形机理”第一完成人，荣获2014年山西省自然科学奖二等奖。

“非晶复合材料动态冲击”入围2014年度非晶材料十大进展基础研究候选名单。2016年获得由美国液态金属公司颁发的首届青年科学家奖。主要科研创新包括：采用Bridgman凝固和半固态成型相结合方式制备得到冷速可控组织可调的高韧性非晶复合材料；阐明了内生非晶基复合材料的加工硬化/软化机理，并构建了非晶复合材料室温变形的本构方程；合成制备得到密排六方结构的功能稀土高熵合金、耐高温高熵合金以及极低温用高强韧高熵不锈钢。

目前已在材料类期刊发表SCI科研论文120余篇，包括Materials Science and Engineering R:Report、Progress in Materials Science、International Journal of Plasticity、Acta Materialia、Applied Physics Letters等，论文被Nature Communications、Nano Letters、Physical Review B等杂志他引1300次，4篇论文先后入选ESI论文。授权国家发明专利8项。参与编著《Heat Treatment—Conventional and Novel Application》和《High-entropy alloys》(Springer出版社)两部国外专著。目前担任《Metals》、《Journal of Iron and Steel Research, International》、《钢铁研究学报》等杂志编委。在包括美国MRS等会议上作为分会主席主办国际国内学术会议5次。