

# 科技动态

## 5月快讯

(新政抢先看-《太原理工大学纵向科研项目经费间接费用分配及使用办法》)

主办:科技处 顾问:李晋平 责编:李文凤 校对:李伟 2017年总第43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	2017.1.1 -2017.5.31	2016.1.1 -2016.5.31	同比增长幅度	同比增长率(%)
横向经费	1980.68	1604.29	376.39	23.46
纵向经费	5541.18	4863.54	677.64	13.93
总经费	7521.86	6467.83	1054.03	16.30

### 【新政抢先看-《太原理工大学纵向科研项目经费间接费用分配及使用办法》】

《太原理工大学纵向科研项目经费间接费用分配及使用办法》自 2016 年 3 月 21 日起草, 历经多部门协商和多次修订, 终于于 2017 年 6 月 9 日校长办公会议基本通过。办法中对间接经费的核定比例、分配比例、支出和开支范围等进行了阐明, 为各类纵向项目的间接费用划拨与支出提供了依据。

#### 01 间接费用核定比例

1、中央财政科技计划项目(专项、基金等)的间接费用不超过项目直接费用扣除设备购置费后的一定比例核定, 具体比例如下:

- (1) 500 万元及以下部分为 20%;
- (2) 超过 500 万元至 1000 万元的部分为 15%;
- (3) 超过 1000 万元的部分为 13%。

2、国家社科基金项目和教育部分哲学社会科学繁荣计划专项资金项目的间接费用按照不超过项目资助总额的一定比例核定, 具体比例如下:

- (1) 50 万元及以下部分为 30%;
- (2) 超过 50 万元至 500 万元的部分为 20%;
- (3) 超过 500 万元的部分为 13%。

3、地方及其他财政科研项目按照山西省财政科研项目管理办法或出资方规定的间接费用比例提取。

## 02 间接费用分配比例

间接费用在扣除学校、学院管理费后，剩余部分为项目组绩效和项目组间接成本。绩效不设比例，由项目负责人在规定时间内上报绩效比例。项目负责人未明确提出绩效支出比例的，依照下表执行。

资金来源	项目类型	学校 管理费	二级单位 管理费	项目组	
				绩效	间接成本
中央 财政	自然科学类 (含军工项目)	<b>20%</b>	<b>5%</b>	<b>55%</b>	<b>20%</b>
	人文社科类	<b>4%</b>	<b>4%</b>	<b>80%</b>	<b>12%</b>
地方 财政	自然科学类 (含军工项目)	<b>40%</b>	<b>10%</b>	<b>50%</b>	-
	人文社科类	—	<b>10%</b>	<b>80%</b>	<b>10%</b>

**举例：**国家自然科学基金项目属于中央财政拨款的自然科学类项目，某青年科学基金项目的总间接费用为 4 万元，第一年国家基金委拨款 1.32 万元，则扣除学校管理费 2640 元（占间接经费 20%），扣除二级单位管理费 660 元（占间接经费 5%）。

由项目负责人在科技处发出通知后一定时间内提交剩余间接费用中绩效所占比例，可申请将剩余的 9900 元按 100% 比例全部拨付给绩效账户或设定其它绩效所占比例。如果项目负责人未在规定时间内提交绩效比例，则由科技处按绩效 55% 和间接成本 20% 的比例，将 7260 元拨付至项目负责人绩效账户，将 2640 元拨付至项目负责人科研发展基金账户。

### 03 合作项目间接费用

我校作为参与单位合作的科研项目，所得到的间接费用比例应不低于我校承担的直接经费占项目总直接经费比例的 80%；学校作为依托单位与外单位合作的科研项目，外拨间接费用分配比例不得超过外拨直接经费占总直接经费的比例。

### 04 项目组间接费用的支出

1、校计财处为项目负责人设立专门绩效账户，所有科研项目的绩效均在此账户中支出，绩效支出中涉及到的个人所得税由个人自理；

2、项目组间接成本支出转入项目负责人科研发展基金账号，所有科研项目的间接成本拨付此账户中，由项目负责人签批支出。

### 05 项目组间接成本开支范围

- 1、项目结题审计费。
- 2、课题组成员办公固定电话费、办公网络费用。
- 3、支付学校收取的房屋使用费和水、电、气、暖消耗等费用。
- 4、科研活动中用于人才培养的论文答辩费、打印费。
- 5、通用办公设备（如打印机、投影仪等）、材料购置费、办公用品购置费、专利维护费。
- 6、服务于科研项目开展的房屋租赁、维修及物业管理费。
- 7、经核定按规定等级和标准发放的营养保健费。
- 8、直接费用超预算部分。
- 9、课题研究过程中发生的无法在直接费用中列支的其他相关费用。

在报销燃油费、业务接待费、保健费、房屋租赁、维修及物业管理费时，按相关规定办理并附说明。

### 【特别报道】

✧ 据 ESI (Essential Science Indicators) 2017 年 5 月最新数据，我校物理与光电工程学院黄小勇教授 2017 年发表在 Journal of Alloys and Compounds 杂志上的论文“Broadband dye-sensitized upconversion: A promising new platform for future solar upconverter design”入选 ESI 热点论文(Hot paper)，太原理工大学

为第一单位和通讯单位。该论文主要研究有机染料作为敏化剂提高稀土上转换发光效率问题。

### **【项目申报】**

- ◇ 李文英教授申报国家自然科学基金应急管理项目 1 项。
- ◇ 王云才教授申报 2017 年海军装备预研创新项目。
- ◇ 王文先教授申报国防科工局 2017 年第二批军品配套涉密科研项目。
- ◇ 建筑与土木工程学院吴植安老师申报山西省住房和城乡建设厅的山西省工程建设地方标准制订、修订项目。
- ◇ 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基金资助项目。
- ◇ 我校向总装备部科研订购局提交于盛旺、王安帮、张瑞亮、徐航等人申请的 6 项“十三五”装备预研非密项目。
- ◇ 我校申报山西省社科联二〇一七年度课题 20 项。【同期对比：2016 年度申报 17 项】

### **【项目获批】**

- ◇ 本月，陈维毅教授获批国家自然科学基金应急管理项目 1 项。
- ◇ 本月，许并社教授获批科技部国家重点研发计划子课题 1 项。

### **【特别提示】**

- ◇ 国家基金委近期发布的项目申报汇总，详情点击科技处网站：  
[http://kj.tyut.edu.cn/info\\_show.asp?id=2132&bigid=5&smallid=5](http://kj.tyut.edu.cn/info_show.asp?id=2132&bigid=5&smallid=5)。
- ◇ 科技部近期发布一系列国家重点研发计划项目申报指南征求建议，详情点击  
[http://kj.tyut.edu.cn/info\\_show.asp?id=2133&bigid=5&smallid=5](http://kj.tyut.edu.cn/info_show.asp?id=2133&bigid=5&smallid=5)。
- ◇ 19 日，军委装备发展部科研订购局关于“十三五”装备预研国防科技重点实验室基金 2017 年指南发布公告，我校提交申报书材料截止日期为 6 月 19 日，具体通知详见科技处网站。
- ◇ 23 日，中国船舶重工集团公司关于装备预研船舶重工联合基金一般基金（公开发布）2017 年指南发布公告，本次申报仅通过“智·海”网站受理，所有网上申报材料严禁涉密，网上申报截止日期为 6 月 16 日，具体通知详见科技处网站。
- ◇ 24 日，国防科工局发布 2017 年第二批配套规划涉密科研项目指南公告，申报截止日期为 6 月 19 日，具体通知详见科技处网站。

## 【5月短讯】

2日，科技处组织部分科技成果在明向校区集中布展。

同日，省科技厅发布“关于开展2017年度国家国际科技合作基地申报推荐工作的通知”。

同日，国防科工局发布2017年第二批军品配套涉密科研项目指南公告。

3日，科技部对我校寇子明教授学术团队承担的国家国际科技项目“提升钢丝绳安全运行关键技术合作研究”（项目编号：2011DFA72120）发放了验收意见书。

同日，江苏海安县一行13人来我校对接产学研合作。

5日，应节水新技术与水资源高效利用山西省科技创新重点团队、节水新技术与长距离调水工程安全高效运行协同创新中心、以及水利科学与工程学院邀请，中国水利水电科学研究院水资源所、中国工程院王浩院士，中国灌溉排水发展中心主任李仰斌教授级高级工程师，中国农业大学黄冠华教授，华中科技大学水电学院周建中教授，中国水利水电科学研究院水资源所雷晓辉教授级高级工程师，在我校迎西校区逸夫楼701会议室作学术报告。

同日，省科技厅发布“关于组织开展2017年山西省重点实验室公众开放活动的通知”，于科技活动周期间（5月20日-27日）举办全省重点实验室公众开放活动，我校共11个山西省重点实验室参加。

同日，我校承担的3项山西省成果推广计划项目进行结题验收，均通过验收。

6日，太原理工大学建校115周年纪念日，上午，经信委邀请15家企业来我校宣讲需求。下午，临汾市人民政府、山西转型综改示范区管委会、山西汾西重工有限责任公司与太原理工大学签署了产学研合作签约。

9日，王云才教授赴北京参加2017年海军装备预研创新项目现场答辩。

同日，物理与光电工程学院李璞、矿业工程学院冯国瑞、电气与动力工程学院田慕琴3位老师申报第十九届中国发明奖。其中，李璞老师的“一种Tbps码率全光真随机数发生器”及冯国瑞老师的“一种蹬空开采可行性的定量判定方法”已由山西省知识产权局推荐至国家知识产权局。

10日，物理与光电工程学院王安帮、机械工程学院吴娟、矿业工程学院冯国瑞3位教授申报教育部2017年度高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)。其中，王安帮教授的“面向通信网络与信息安全的半导体激光器的混沌优化控制”项目推荐申报自然科学奖；吴娟教授的“清香型酒曲仿生踩压成型关键技术与装

备”项目推荐申报技术发明奖；冯国瑞教授的“残采区积气地面高效抽采关键技术的研究与应用”项目推荐申报科学技术进步奖。

11日，我校在逸夫楼601会议室召开“1331工程”建设科技工作动员暨部署会，李晋平副校长出席会议并讲话。全校各学院院长（所长、中心主任）、基地（智库）负责人、省级创新团队负责人参加了此次会议。

13日，光整加工专委会在我校召开2016年度工作会议，李晋平副校长出席并致辞。

15日，科技处面试四名应聘博士。

16日，我科技处负责人参加太原市科技局组织的哈工大成果转化中心开幕仪式。

同日，科技处邀请国家奖励办金处长与国家科技成果信息服务平台吴主任向我校部分科技人员讲解奖励政策。

17日，接《关于张复明副省长近日关于“1331工程”调研的通知》，科技处就我校山西省重点实验室、工程技术研究中心和科技创新团队发展中存在问题与需求梳理分析，并提出相关建议。

18日，渠桂萍、王华、刘雷3位老师通过教育部新世纪优秀人才项目结题验收。

同日，应省科技厅要求，经相关人员讨论，对《〈山西省科研项目经费和科技活动经费管理办法（试行）的补充规定〉征求意见稿》给予回函正式答复。

同日，连云港市一行8人来我校对接产学研合作事宜。

19日，我校与山西省电力公司联合组建的“电力系统运行与控制山西省重点实验室”学术委员会会议在电机馆二层会议室召开。

同日，我校与江苏海安机床集团有限公司签署产学研合作协议。

20日，向省科技厅基础处提交2018年NSFC-煤基低碳联合基金指南建议32份。

22日，省科技厅邀请科技部政策法规与监督司贺德方司长就有关《深入实施创新驱动发展战略，深化科技体制机制改革》开展专题报告会，科技处相关人员参加了会议。

23日，省科技厅重大办组织专家对煤化工研究所米杰教授承担的重大专项进行现场考察。



24日，来自我校20个学院40多名青年教师代表参观了我校煤科学与技术教育部重点实验室、材料强度与结构冲击山西省重点实验室、矿产资源高效安全开采山西省重点实验室。

25日，科技处组织相关专家就依托矿业工程学院设立“太原理工大学地震与地质灾害防治研究所”举行专家论证会。

同日，煤化工研究所鲍卫仁教授作为负责人申报的2017年省级工程研究中心（工程实验室）—新型煤焦化产业技术工程实验室参加了山西省发展与改革委员会组织的项目评审会议。

同日，机械工程学院吴娟教授承担的山西省科技厅“首台套”项目提交了结题材料。

26日，澳门建筑工程业界一行12人在我校迎西校区七层会议室举行山西交流研讨会。我校党委副书记沈兴全出席会议，建筑与土木工程学院相关负责人以及建筑、土木、环工等相关专业的100余名师生参加。

31日，向教育部科技发展中心报送2013年度高校博士点基金结题报告14份。

## 【每月一星】

冯增朝，男，工学博士，教授，博士生导师，1971年8月出生，陕西蒲城。2005年1月毕业于太原理工大学，原位改性采矿教育部重点实验室副主任，主要从事岩石力学及煤矿瓦斯灾害防治理论与技术研究。担任山西省煤层气工业协会理事；中国岩石力学与工程学会山西分会理事；国际岩石力学与工程学会中国国家小组成员。中国岩石力学与工程学会第七届岩石动力学专业委员会委员；流体力学专业委员会渗流力学专业组组长。2008年荣获山西省高等学校优秀青年学术带头人，2016年荣获山西省“三晋学者”青年教授。



低透气性煤层的瓦斯抽采一直是世界性难题。冯增朝教授在攻读博士期间，从煤岩体裂隙分布规律、煤岩体的逾渗演变规律、地应力作用下的煤岩体渗透率变化规律三方面，系统地研究了低渗透煤层的开采理论与技术，并发明和研制了相应的工业开采设备，成功解决了深孔及超深钻孔水力割缝的卡钻和压管的技术

难题，授权发明专利 13 项。在多个煤矿进行推广应用，该成果 2012 年获得山西省技术发明一等奖，2014 年获得国家技术发明二等奖。

裂隙是影响岩体强度和渗透性的主要因素，岩体中裂隙长度及其密度分布一直是国际岩石力学界的研究热点。冯增朝教授提出了岩体内部三维裂隙面数量的计算方法，以及裂隙岩体强度预测方法，在国内外期刊发表学术论文 20 余篇，近五年被 SCI 等引用 32 次。冯增朝教授基于多孔介质的逾渗理论，构建了孔隙裂隙双重介质的逾渗计算方法，该研究得到国家自然科学基金和山西省自然科学基金的资助，研究成果被国内物理类顶级期刊《物理学报》发表。该方法已经被广泛应用于油页岩热解、褐煤热解、煤岩体致裂增透导通性评价，该方法应用于难溶和极难溶盐类矿床溶解开采 2005 年获得国家技术发明二等奖。

基于煤与瓦斯共采的科学理念和我国煤层气地面开发普遍效率低下的现状，冯增朝教授正在开展温度作用下煤体吸附甲烷特性研究，此研究获得国家自然科学基金、山西省自然科学基金及山西省重大专项的资助，已经授权了 5 项发明专利，在二区和三区发表高水平的 SCI 论文 8 篇，该方法有望成为现有技术中改造低产气煤层气井的最为可行的方法，目前正在致力于工业性试验推进中。