

# 科技动态 6月快讯

(新政抢先看-《太原理工大学高水平科技工作奖励补充办法》)

主办:科技处 顾问:李晋平 责编:李文凤 校对:李伟 2017年总第44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 -2017.6.30	2016.1.1 -2016.6.30	同比增长幅度	同比增长率(%)
横向经费	2286.68	1928.93	357.75	18.55
纵向经费	5636.78	5266.54	370.24	7.03
总经费	7923.46	7195.47	727.99	10.12

## 【新政抢先看-《太原理工大学高水平科技工作奖励补充办法》】

《太原理工大学高水平科技工作奖励补充办法》于2017年6月8日通过校长办公会议,于6月27日通过校常委会。办法中对政府奖后奖、绩效业绩类、在创新人才与重大项目立项取得的成绩等进行了补充和修正,完善了我校高水平科技工作奖励办法。

01

我校职工及团队,在创新人才与重大项目立项取得以下成绩的,分别奖励如下:

1、以太原理工大学为第一完成单位的成果,经推荐申报国家科学技术奖(自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖)、国家社科类奖,进入答辩环节,奖10万。

2、申报国家实验室、国家重点实验室或国家工程中心、教育部或国防科工委重点实验室或工程中心,并进入最后环节,奖励负责人15万元。

3、申请国家基金委创新研究群体、或教育部创新团队,进入会评阶段,分别奖励15万元、10万元。

4、申请国家自然科学基金委杰出青年基金项目、教育部长江学者奖励计划（不含讲座教授），并进入答辩环节，奖励 10 万元；申请国家自然科学基金委优青项目、中组部千人（含青年千人）并进入答辩环节，奖励 8 万元。

5、以我校为第一单位牵头申请科技部重点研发计划等重大、重点项目，并进入答辩环节，奖励负责人 10 万元；申请国家自然科学基金委重大、重点（及其他经费大于 300 万元的）项目，奖励负责人 4 万元。

**02** 入选汤森路透全球“高被引科学家”或爱思维尔“中国高被引学者”，分别奖励 10 万元、4 万元。

**03** 太原理工大学为独立完成单位，获国家（省、部）自然科学奖、技术发明奖、科学技术进步奖、社会科学类成果奖，奖励标准为：国家级一、二等奖，分别奖励 100 万元、60 万元；教育部一、二等奖，分别奖励 20 万元、8 万元；省部级一、二等奖，分别奖励 15 万元、6 万元。

**04** 获得教育部高等学校科学研究优秀成果奖（人文社会科学）、全国哲学社会科学规划办人文社会科学优秀成果奖、全国优秀规划设计奖、全国美术作品奖等国家级一、二等奖，分别奖励 50 万元、20 万元。

**05** 获山西省哲学社会科学优秀成果奖一、二等奖，分别奖励 15 万元、6 万元。

**06** 以我校作为第一承担单位承担国家自然科学基金委重点项目、面上项目、应急管理项目，分别奖励 10 万元、4 万元、2 万元。以我校作为第一承担单位承担全国哲学社会科学（教育科学、艺术科学）规划办公室重点项目、一般项目分别奖励 10 万元、4 万元。以我校作为第一承担单位承担教育部人文社科规划基金项目奖励 4 万元。

### **【特别报道】**

◇ 15 日，科技部公布了 2016 年创新人才培养示范基地入选名单，由我校科技处牵头申报的创新人才培养示范基地顺利入选，成为我省首个入选的高校院所。本次全国共产生了 33 个创新人才培养示范基地，包括我校在内的北京航空航天大学、苏州大学、中国农业大学与西北工业大学等 13 所高校入选。

- ◇ 6日，国际化学顶级期刊《美国化学会志》Journal of the American Chemical Society (IF: 13.038) 在线发表了我校化学化工学院李晋平教授团队题为 "Flexible-Robust Metal-Organic Framework for Efficient Removal of Propyne from Propylene" 的文章[J. Am. Chem. Soc., 2017, DOI: 10.1021/jacs.7b04268], 该文报道了李晋平教授团队利用柔性金属有机骨架材料 (MOFs) 独特的分子识别效应，成功实现了丙烯中低浓度丙炔的高效分离。这一方法被认为是气体吸附分离技术领域中的一项重大突破，同时可为其它气体混合物的分离提供借鉴。本成果由三个国家的科研人员联合攻关完成，其中我校李立博讲师为第一作者，李晋平教授为通讯作者。

丙烯是一种重要的化工原料，在生产聚合级丙烯过程中，至关重要的一步是丙炔和丙烯的分离，现有方法包括低温精馏和催化加氢，都存在能耗高和消耗大等不足。近年来，李晋平教授领导的气体能源洁净高效利用实验室在国家自然科学基金项目资助、山西省科技厅等单位支持下，在低碳烃分离领域不断取得新进展，相继在 J. Am. Chem. Soc., J. Mater. Chem. A 等国际著名期刊发表论文多篇。其中，李立博讲师在 J. Am. Chem. Soc. 刊物最新的一期上同时发表两篇了论文，见(J. Am. Chem. Soc., 2017, DOI: 10.1021/jacs.7b04268; J. Am. Chem. Soc., 2017, DOI: 10.1021/jacs.7b03850)。

- ◇ 近日，国家密码管理局公布了“十三五”国家密码发展基金密码理论研究课题立项的48个资助清单。我校新型传感器与智能控制教育部重点实验室王安帮教授申报的“基于物理熵源的 Gbps 量级随机数产生技术研究”和李璞博士申报的“用布朗运动分析混沌密码的随机性”同时获的立项。这是我校第一次获批此类国家级密码项目。

### **【项目申报】**

- ◇ 12日，物理与光电工程学院乔铁柱教授申报装备预研船舶重工联合基金项目。
- ◇ 16日，李明教授申报国防科工局《高分专项省域产业化应用项目》。
- ◇ 19日，王文先教授申报国防科工局2017年第二批配套规划涉密科研项目。
- ◇ 20日，材料科学与工程学院乔珺威教授和物理与光电工程学院王宇博士分别申报装备预研国防重点实验室基金项目。
- ◇ 本月，物理与光电工程学院聂仲泉博士、郭龔强博士申报国家自然科学基金重大研究计划，王宇博士申报国际（地区）合作与交流项目。

## 【项目获批】

- ◇ 煤化工研究所樊文俊博士获批国家重点研发计划子课题《煤热解油中高价单体化学品精细化分离技术开发》，合同经费 100 万元。
- ◇ 矿业工程学院赵尚民博士获批国家重点研发计划子课题《城市态势图谱计算与服务》，合同经费 60 万元。
- ◇ 化学化工学院刘旭光教授、矿业工程学院弓培林教授、曾凡桂教授分别获批国家重点研发计划子课题任务，合同经费分别为 40 万元。

## 【特别提示】

- ◇ 按《太原理工大学专利申报资助专项基金管理办法（试行）》，对我校教职工于 2016 年期间在非协议事务所申报中国发明专利及国际专利的受理情况进行了核查，共 89 件专利符合资助条件。其中中国发明专利 75 件，按照管理办法每件资助 2000 元；国际发明专利 14 件，每件资助 5000 元。资助费合计 22.0 万元整，分别转入受资助人的科研经费帐户，共 40 人。请相关老师注意查看提供的科研项目财务账号。

## 【6 月短讯】

1 日，副校长李晋平带领科技处负责人及机械学院有关人员赴忻州市五台县山西德奥电梯股份有限公司参加太原理工大学—山西德奥电梯股份有限公司产学研项目签约与太原理工大学博士后科研流动站授牌仪式。

同日，科技处组织有关科研团队代表及专利大户召开了专利代理需求座谈会，征求对于专利代理招标的意见，以便更加准确的定位专利代理需求，制定招标的有关标准。

2 日，根据省科技厅统一安排，邀请山西省科技厅情报所专家，在科学楼 2 层会议室举行 2017 年山西省科技报告培训专题会议。

同日，我校共申报 2017 年山西省重点研发计划“农谷”研发专项 4 项，均通过了形式审查。

5 日，提交省科技厅基础处 2017 年山西省重点实验室公众开放活动总结材料。

7 日，提交省科技厅 11 项 2017 年度科技重大专项（新材料领域）项目建议。

8 日，提交省科技厅 2016 年度获批的山西省重大研发计划（工业、社发）中期自查报告，我校涉及项目 10 项。

同日，提交省科技厅政策法规与监督处 2017 年科技活动周总结及影像材料。

同日，“山西省文化创意产业基地”揭牌仪式在明向校区艺术学院举行，山西省文化厅副厅长赵银邦，文化产业处副处长赵志民，省文化产业发展中心主任赵军龙等一行，与校纪委书记翟健，副校长吴斗庆及艺术学院师生共同参加揭牌仪式。

9日，省科技厅组织我校软科学项目结题验收，科技厅政策法规处王强副处长出席评审会议。此次项目验收评审会集中验收了我校承担的30项软科学项目，其中28个项目顺利通过验收，2个项目评为优秀，2个项目需按照专家意见进行修改完善。

同日，保密办发布《关于开展我校保密自查自评工作的通知》，要求各涉密部门按照《工作准则》的相关要求进行自评，并于6月26日之前提交自查自评报告。

10日，省科技厅组织的NSFC-山西煤基低碳联合基金2018年度项目指南编制论证会在我校召开。

12日，提交省科技厅2017年山西省重点研发计划（国际合作）项目结题材料，我校涉及项目16项。

13日，王文先教授赴北京参加国防科工局2017年第二批军品配套涉密科研项目现场答辩。

15日，保密办负责人参加山西省保密工作协会第一届第一次理事会议。

16日，依托我校建设的“先进镁基材料山西省重点实验室”顺利通过省科技厅验收。

同日，第五届全国地方高校科技工作研讨会在新疆石河子大学召开，科技处相关人员参加会议，科技处处长王云才在会上做了题为《中西部地区高校科技工作的几点思考》的报告。

18日，《采煤沉陷区地质灾害形成机制及其综合防治技术研究》科技成果鉴定会在我校水利科学与工程学院二层会议室成功召开。鉴定委员会对此课题作出了高度评价，一致认为该课题成果达到了国际先进水平。

19日，根据省科技厅高新处要求，对历年逾期未结题的工业攻关项目进行结题催交，我校共涉及24项。

20日，对我校历年逾期未结题的山西省基础研究计划项目进行情况反馈，提出完结意见。

21日，对我校作为承担单位的3项山西省基础研究（优青、重点）项目组织相关领域专家进行了结题答辩，均通过验收。

同日，山西省基础研究计划重点项目《煤炭开采对矿区水资源及生态环境影响与修复治理基础研究》结题验收会在我校水利科学与工程学院三层会议室召开。验收专家组在听取了项目组的情况汇报，审阅相关验收资料，并经过质询讨论后，认为此项目选题意义重大，数据翔实，资金使用规范，创新性强，社会效益显著，完成了计划任务书的各项指标，同意通过验收。

23日，向省国防科工办提交了我校5项《技术成果推广信息征集表》和1份《平台信息征集表》。

26日，根据省科技厅成果处要求，对历年逾期未结题的山西省成果推广计划项目进行结题催交，我校共涉及4项。

27日，我校与山西太钢不锈钢股份有限公司焦化厂、中科院山西煤炭化学研究所、山西汾渭能源开发咨询有限公司共同承担的山西省煤基重点科技攻关项目“精细化智能配煤系统开发与工程示范（MJH2014-02）”项目，通过省科技厅组织的专家评审，与会专家一致认为项目圆满完成了计划任务书规定的各项内容，在配煤理论和工业应用中取得重大突破，成效显著。28日，山西省经济和信息化委员会、省科技厅以本项目的重要研究成果“精细化智能配煤系统”为主要内容，举行了山西省焦化产业推进会暨“精细化智能配煤系统”推介会。为了后续合作与成果推广，我校与合作单位共同签署了战略合作协议。

28日，江苏海安县科技创新型企业考察团一行14人来我校考察交流，在迎西校区逸夫楼六层会议室与我校部分教师进行了产学研洽谈。

同日，我校地震与地质灾害防治研究所在虎峪校区地学馆召开了成立大会暨挂牌仪式。

30日，省国防科工办专家对我校涉密人员进行了保密培训。

## 【每月一星】

章日光，男，博士，教授，博士生导师，1981年10月出生，山西应县人。2006年硕士毕业留校任教，在煤科学与技术国家重点实验室培育基地量子化学课题组从事煤化工反应过程中多相催化剂基础理论研究；2013年7月博士毕业于太原理工大学化学工程与技术专业。



章日光教授是气体能源洁净高效利用实验室的学科带头人。2016年入选“山西省学术技术带头人”（省人社厅），2014年入选“山西省青年拔尖人才”（省委组织部），2014年入选“山西省131领军人才工程优秀中青年拔尖创新人才”，2014年入选“山西省高等学校优秀青年学术带头人”。

章日光教授主要致力于煤化工反应过程中多相催化反应的催化基础理论研究以及化石能源高效转化过程新型催化剂分子设计理论研究。采用理论计算方法并结合实验表征、催化性能评价等实验方法对催化剂结构、组成、以及催化性能等催化剂的“构效关系”进行系统研究，明确催化剂结构与其催化性能之间的构效关系，为煤化工实验中催化剂筛选、改性和设计提供实验线索和预测方案，大大减少传统实验中尝试性实验的工作量。目前共承担和完成10项课题，包括国家自然科学基金面上项目2个、青年基金1个，省委组织部人才项目1个，省级项目6项。已在ACS Catalysis、Energy Environmental Science、Chemistry of Materials、Journal of Catalysis、Applied Catalysis B: Environmental和Catalysis Science Technology等发表SCI收录学术论文70余篇，其中1区5篇，2区30余篇，SCI他引近600余次。授权发明专利6项（授权4项）。独立培养硕士研究生6名，协助培养硕士研究生8名，博士研究生2名。承担化学与化工学院研究生《高等化工热力学》和本科生《化工热力学》课程的教学任务。

依托量子化学课题组获批的“太原理工大学煤化工一碳反应催化剂分子设计和工艺优化协同创新中心”，目前，占地面积200平方米，高性能计算服务器设备80余台（套），计算能力10万亿次/秒。现有教授2人、副教授2人、在读研究生30人。协同创新中心主要围绕一碳反应催化剂分子设计和工艺优化开展相关研究。承担国家重大专项、国家自然科学基金、省部级以上项目40余项。