

科技动态

12月快讯

(我校 2018 年科研主要观测数据)

主办: 科学技术研究院 顾问: 吴玉程 责编: 李瑞 校对: 李文凤 2018 年总第 60 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 -2018.12.31	18987.34	12281.22	6706.12	1. 相比较去年同期纵向经费减少的主要原因这是由于 2018 年省级科技项目尚有 2506 万经费未到账。
去年同期	20363.77	15827.93	4535.84	2. 目前, 财务部财务管理系统上仍有 2908.13 万进账经费待分解或项目负责人未认领

【我校 2018 年科研主要观测数据】

一、2018 年十大科技进展新闻

1、我校科研管理规范化进一步加强

2018 年初在校领导的高度重视下, 科技处完成了向科学技术研究院的重大体制机制转变, 通过人才引进方式增加了一名副院长, 加强了组织领导以及科研管理队伍的创造力和战斗力。目前, 科研院下设综合管理部、部委项目管理部、厅局项目管理部、军工项目部、人文社科部和科技合作部, 共有工作人员 22 人, 其中院长 1 名, 副院长 4 名, 科级干部 6 名。科研院将进一步统筹全校科技资源, 突破学科壁垒, 开展重大专项研究, 承接重大项目, 引领科研发展。

为了完善我校科技工作的激励措施, 进一步激发科技工作者的科研动力, 提高科研人员的积极性和主动性, 制定并将于近期出台《太原理工大学学院科研绩

效计算办法》《太原理工大学重大科技成果奖励办法》《太原理工大学科技成果转化管理办法》等奖励政策和管理办法，规范各学院二级科研绩效管理，加大对基础研究项目和标志性重要科技成果进行奖励，鼓励并支持科技成果转化。

为了鼓励和支持科研团队、科研平台及校企合，进一步规范相关经费使用管理、推进产学研一体化工作，制定了《太原理工大学国家及教育部重点实验室建设与运行管理办法》《太原理工大学校企（地）合作委员会章程》《太原理工大学校企共建科研平台管理暂行办法》《太原理工大学知识产权保护与管理办法》等规章制度，并将近期出台《太原理工大学国家级科技创新培育团队建设计划管理办法》。

2、《Science》发表李晋平教授团队低碳烃分离新突破

2018年10月26日，国际顶级学术期刊 Science 杂志在线发表了太原理工大学作为第一单位的研究论文“Ethane/ethylene separation in a metal-organic framework with iron-peroxo sites [Science, 2018, doi: 10.1126/science.aat0586]”。其中，化学化工学院李立博讲师是论文的第一作者，美国德州大学圣安东尼奥分校林锐标博士为共同第一作者，化学化工学院李晋平教授，美国国家标准与技术研究院 Wei Zhou 博士和美国德州大学圣安东尼奥分校陈邦林教授为本文的共同通讯作者。这是太原理工大学首次在《Science》或《Nature》主刊上以第一单位发表研究论文，是一次历史性的突破。

3、我校横向科研项目取得突破性进展

2018年度，在校领导的带领及各学院（研究中心、重点实验室）科研团队的大力支持下，科学技术研究院积极组织我校科研人员多次深入山西各大企业进行科研成果推广及技术对接，先后成立共建研究院、研发中心等校企产学研合作机构10家；横向项目合同立项达到547项，合同金额突破1.5亿元，同比2017年度增长221.38%，其中单项合同金额大于100万的项目23项，合同金额总计7550.65万元，占2018年横向总合同金额的50.34%。横向经费纯进账6706.12万元，相比2017年度增长47.67%。

4、国家自然科学基金稳中有进

2018 年度，我校国家自然科学基金共申请 658 项，获批 127 项，含重点项目 4 项（吴玉程教授、邓存宝教授，梁伟教授、董宪姝教授），优青项目 2 项（王安帮教授、石琪副教授）；获批直接经费 6000 余万元。与去年同期相比，我校获批的国家基金立项数量增加 3 项，立项直接经费增加 200 余万元。其中矿业工程学院董宪姝教授获批我校首个国家自然科学基金委国际合作重点项目。

5、科技成果奖成绩喜人

2018 年 10 月 25 日，中国煤炭工业协会科学技术奖励办公室公布了 2018 中国煤炭工业协会科技奖评审结果，我校矿业工程学院冯国瑞教授的“复杂条件下遗弃煤炭资源开采岩层控制基础理论与关键技术研究”项目、安全与应急管理学院的邓存宝教授的“大同矿区煤层群组不对称开发理论与关键技术”项目分获一等奖；

2018 年 12 月 24 日，教育部科学技术司发布了 2018 年度高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）拟授奖项目公示情况，我校机械工程学院寇子明教授的“带式输送机断带抓捕与更换关键技术与装备”成果获 2017 年教育部中国高等学校研究优秀成果奖（科学技术）技术发明奖二等奖；

2018 年 12 月 28 日，山西省科技厅公示 2017 年度山西省科学技术奖评审委员会评审结果，我校获批一等奖 2 项，二等奖 12 项，三等奖 1 项；

2018 年 12 月 3 日，山西省第十次社会科学研究优秀成果评奖揭晓，我校共有 15 项获奖，为历年来获奖数之最。其中，一等奖二项，二等奖三项，三等奖五项，优秀奖五项。

6、我校人才队伍建设取得新发展

2018 年度，我校矿业工程学院冯国瑞教授入选科技部创新人才推进计划中青年科技创新领军人才；材料科学与工程学院吴玉程教授团队入选 2018 年山西省科技创新团队建设计划-领军团队；材料科学与工程学院姚晓红教授团队、物理与光电工程学院靳宝全教授团队入选 2018 年山西省科技创新团队建设计划-重点团队；信息与计算机学院桑胜波教授团队入选 2018 年山西省科技创新团队建设

计划-培育团队；矿业工程学院冯国瑞教授团队入选 2018 年山西省“1331 工程”重点创新团队建设计划-重点团队；物理与光电工程学院王安帮教授团队、矿院工程学院李彦荣教授团队、材料科学与工程学院杭瑞强副教授团队入选 2018 年山西省“1331 工程”重点创新团队建设计划-培育团队；物理与光电工程学院李璞老师、矿业工程学院冯子军副教授、物理与光电工程学院张校亮副教授、矿业工程学院胡胜勇副教授、材料科学与工程学院邓坤坤教授、新材料工程技术研究中心张华副教授、力学学院郭美卿副教授、新材料工程技术研究中心郭鹏鹏教授、材料科学与工程学院聂凯波副教授等 9 名教师入选山西省高等学校创新人才支持计划优秀青年学术带头人。

7、我校科研平台建设迈上新台阶

我校新型传感器与智能控制教育部重点实验室和新材料界面科学与工程教育部重点实验室顺利通过教育部重点实验室评估；

我校共获批 1 个国家地方联合工程研究中心：新兴煤焦化产业技术国家地方联合工程研究中心（鲍卫仁教授）；1 个山西省工程研究中心：山西省电气传动及物联网工程研究中心（张军朝老师）；1 个山西省重点实验室：新能源材料及器件山西省重点实验室（王晓敏教授）；3 个山西省工程技术研究中心：山西省空间信息网络工程技术研究中心（李灯熬教授）、山西省能源材料及分析测试工程技术研究中心（韩培德教授）、山西省金属材料腐蚀与防护工程技术研究中心（侯利锋教授）；1 个山西省科普基地：太原理工大学地球科学馆（赵金贵老师）。教育厅公示了 1 个山西省“1331 工程”重点实验室：高端微纳生物传感器与人工智能生物医学重点实验室（桑胜波教授）；公示了 4 个山西省“1331 工程”工程（技术）研究中心：煤层气生产金刚石工程研究中心（于盛旺教授）、煤泥高效分选中环保药剂、节能装置及工艺工程研究中心（张继龙老师）、基于大数据的智慧城市照明数据共享与公共服务平台工程技术研究中心（张军朝老师）、民用洁净焦炭生产关键技术及应用工程研究中心（刘守军副教授）。

8、科研成果成绩斐然

截止 2019 年 1 月 2 日，经 Web of Science 数据库检索，2018 年度署名我校单位的 SCI 学术论文 1524 篇，较 2017 年全年 SCI 收录论文增加 253 篇；

根据 ESI 数据库最新的数据显示，署名我校的学术论文有 60 篇入选 ESI 高被引论文，比去年同期实现翻倍增长；

截止 2018 年 12 月 31 日，2018 年度我校申请发明专利超过 800 件，已公开 608 件，授权中国发明专利 435 件、美国发明专利 1 件、实用新型专利 54 件、外观专利 1 件。其中发明专利授权量超过 2017 年全年的 413 件。

9、我校省基金项目喜获丰收

11 月 29 日，山西省科技厅科技计划研究各类项目获批情况公示，我校各类项目立项总计 263 项，比去年同期增加 121 项。其中：重点基金项目 1 项，优秀青年基金项目 2 项，面上自然基金项目 75 项，面上青年基金项目 92 项；重点研发计划（高新领域）14 项；重点研发计划（国际科技合作领域）24 项；重点研发计划（社会发展领域）20 项；重点研发计划（农业领域）4 项；科技基础条件平台立项建设 3 项，运行补助类 1 项；重点实验室立项建设 1 项，运行补助类 4 项；科技创新团队立项建设 4 项，运行补助类 2 项；工程技术研究中心立项建设 3 项，运行补助类 4 项；优秀人才科技创新项目 9 项。

10、我校军工科研项目迈出新步伐

2018 年，我校积极开展了武器装备科研生产项目的申报工作，共申报“十三五”装备预研、航空科学基金、GF 重点实验室基金、山西首批军民融合项目、GF 科技创新特区等共计 40 项，申请经费总额约 690 万元。

二、竞争类科研项目与经费统计

2014-2018 年我校竞争类科研经费进账情况

年度	经费（万元）			纵横比
	纵向进账	横向进账	总进账	
2014 年	7816.46	7895.59	15712.05	1:1.01
2015 年	10476.36	5460.51	15936.87	1.91:1
2016 年	11751.24	4248.98	16000.22	2.77:1
2017 年	15869.86	4541.24	20411.1	3.49:1
2018 年	12281.22	6706.12	18987.34	1.83:1

注：2018 年进账经费只包括已认领经费

截止 12 月 31 日，2018 年我校竞争类科研项目经费进账约 24401.47 万元，比 2017 年的 20363.77 万元增加了 4037.7 万元。已认领经费 18987.34 万元，其中纵向进账经费为 12281.22 万元，横向进账经费 6706.12 万元；财务管理系统待分解或项目负责人未认领进账经费约 2908.13 万元，2018 年省基金经费 2506 万尚未到账。

2014-2018 年我校获批国家基金项数统计

年份	获批项目数	获批经费	面上基金数	青年基金数
2018 年	127	> 6000	39	67
2017 年	124	6884.56	38	67
2016 年	90	4402.862	23	57
2015 年	127	6547.1	39	69
2014 年	105	4745.6	26	70

注：2018 年国家基金获批经费为直接经费，间接经费待国家基金委核定。

2015-2018 年我校获批山西省科技厅各类项目统计表

项目类别	2018 年		2017 年		2016 年		2015 年	
	获批数	经费 (万元)	获批数	经费 (万元)	获批数	经费 (万元)	获批数	经费 (万元)
青年基金	94	306	70	198	65	202	52	167
自然基金	76	318	41	109	43	133	28	82
重点实验室	1(4)	55(100)	1(5)	20(75)	1(2)	15(30)	0(9)	0(130)
工业攻关	14	320	2	30	6	105	2	40
国合项目	24	400	5	50	18	210	13	130
社发攻关	20	330	7	215	4	50	2	25
农业攻关	4	60	1	10	2	20	0	0
平台建设	3(1)	30(10)	3	105	3	95	3	50
成果转化与推广计划	1	25	2	12	3	25	3	35
工程技术研究中心	3(4)	150(80)	1	10	1	10	1	0
科技创新团队建设	4(2)	100(20)	3	45	1(6)	10(70)	1(5)	20(100)
优秀人才科技创新	9	100	2	30	12	150	-	-
软科学	42	102	28	73	31	105	21	39
合计	295(11)	2296(210)	166(5)	907(75)	190(8)	1130(100)	126(14)	588(230)

注：括号内为已获批和已建设实验室（团队）的运行补助资金。

三、人文社科类科研项目与经费统计

2018年，我校共获批3项国家社会科学基金项目，1项国家社会科学基金后期资助项目，4项教育部人文社科项目。获批总经费共计114万元。

2014-2018年我校获批省部级人文社科项目统计

编号	类别	2018年	2017年	2016年	2015年	2014年
1	山西省软科学计划研究项目 (含重大项目)	42	28	31	19	41
2	山西省哲学社会科学规划课题	23	18	18	22	30
3	山西省教育科学规划课题	4	0	2	4	8
4	山西省社科联课题	4	9	8	4	5
5	教育厅基地项目	2	4	2	3	3
合计		75	59	61	52	87

2014-2018年我校获批国家社科项目和经费统计表

项目类别		国家社会科学 基金项目	国家软科学 研究计划	教育部人文社会科学 研究项目
2018年	获批数量	4	0	4
	研究经费(万元)	80	0	34
2017年	获批数量	2	0	6
	研究经费(万元)	40	0	47
2016年	获批数量	7	--	4
	研究经费(万元)	140	--	32
2015年	获批数量	1	0	3
	研究经费(万元)	18	0	28
2014年	获批数量	2	2	2
	研究经费(万元)	55	16	16

注：2015年国家社会科学基金项目为艺术类。

四、产学研合作情况

2018年，截止12月31日，我校新签合同547项，横向经费纯进账6706.12万元，其中，技术开发176项，进账经费3027.02万元；技术转让28项，进账

经费 294.06 万元；技术咨询 23 项，进账经费 214.46 万元；技术服务 308 项，进账经费 2765.58 万元；研发机构 10 项，进账经费 405.0 万元。

2014-2018 年我校横向项目数量和经费统计

年份	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年
合同数 (个)	526	317	224	244	547
合同额 (万元)	11410.61	6217.5	3958.06	4568.82	15015.44
进账额 (万元)	7895.59	5460.51	4253.98	4541.24	6706.12

2018 年我校横向项目统计表

类别	项数	合同经费 (万元)	进账经费 (万元)
技术开发	176	8993.49	3027.02
技术转让	28	352.96	294.06
技术咨询	23	280.96	214.46
技术服务	308	4013.03	2765.58
研发机构	10	1375	405.0
合计	545	15015.44	6706.12

五、2018 年省部级以上科研获奖

2014-2018 年我校山西省科学技术奖授奖项目数

年份	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年
一等奖 (项)	2	1	0	1	2
二等奖 (项)	5	9	13	10	12
三等奖 (项)	4	3	7	3	1
合计	11	13	20	14	15

2018 年 10 月 25 日，中国煤炭工业协会科学技术奖励办公室公布了 2018 中国煤炭工业协会科技奖评审结果，我校矿业工程学院冯国瑞教授的“复杂条件下遗弃煤炭资源开采岩层控制基础理论与关键技术研究”项目、安全与应急管理学院的邓存宝教授的“大同矿区煤层群组不对称开发理论与关键技术”项目分获一等奖；

2018 年 12 月 24 日，教育部科学技术司发布了 2018 年度高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）拟授奖项目公示情况，我校机械工程学院寇子明教授的“带式输送机断带抓捕与更换关键技术与装备”成果获 2017 年教育部中国高等学校研究优秀成果奖（科学技术）技术发明奖二等奖；

2018年12月28日，山西省科技厅公示2017年度山西省科学技术奖评审委员会评审结果，我校获批一等奖2项，二等奖12项，三等奖1项；

2018年12月3日，山西省第十次社会科学研究优秀成果评奖揭晓，我校共有15项获奖，为历年来获奖数之最。其中，一等奖二项，二等奖三项，三等奖五项，优秀奖五项。

六、知识产权（专利）情况

截止12月31日，我校申请发明专利超过800件，已公开608件，授权发明专利434件、实用新型专利54件、外观专利1件。其中发明专利授权量超过2017年全年的413件。

2014-2018年我校国家发明专利申请与授权数量统计

授权年份	发明专利申请	发明专利授权
2018	> 800	435
2017	711	413
2016	435	356
2015	386	317
2014	414	217

七、科技论文统计分析

2013-2017年我校科技论文情况

		2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年
SCI	收录总数	549	817	956	947	1236	1524
	高被引论文	-	-	12	28	32	60
	热点论文	-	-	-	-	3	5
EI	收录总数	1060	1063	891	1095	1213	1851
CSSCI	收录总数	79	90	50	28	35	21

备注：检索时间为2019年1月2日。

截止2019年1月2日，经Web of Science数据库检索，2018年我校为署名单位共发表SCI学术论文1524篇，较我校2017年全年SCI收录论文增加253篇；

根据 ESI 数据库最新的数据显示，署名我校的学术论文有 60 篇入选 ESI 高被引论文，比去年同期实现翻倍增长。

八、科研平台和人才建设情况

2018 年我校获批平台基地清单

平台类别	名称
国家地方联合工程研究中心	新兴煤焦化产业技术国家地方联合工程研究中心（鲍卫仁教授）
山西省工程研究中心	山西省电气传动及物联网工程研究中心（张军朝老师）
山西省重点实验室	新能源材料及器件山西省重点实验室（王晓敏教授）
山西省工程技术研究中心	山西省空间信息网络工程技术研究中心（李灯熬教授）
	山西省能源材料及分析测试工程技术研究中心（韩培德教授）
	山西省金属材料腐蚀与防护工程技术研究中心（侯利锋教授）
山西省科普基地	太原理工大学地球科学馆（赵金贵老师）
“1331 工程”重点实验室（公示中）	高端微纳生物传感器与人工智能生物医学重点实验室（桑胜波教授）
“1331 工程”工程（技术）研究中心（公示中）	煤层气生产金刚石工程研究中心（于盛旺教授）
	煤泥高效分选中环保药剂、节能装置及工艺工程研究中心（张继龙老师）
	基于大数据的智慧城市照明数据共享与公共服务平台工程技术研究中心（张军朝老师）
	民用洁净焦炭生产关键技术及应用工程研究中心（刘守军副教授）

2018 年我校获批人才团队清单

类别		负责人
科技部创新人才推进计划	中青年科技创新领军人才	冯国瑞教授
山西省科技创新团队建设计划	领军团队	吴玉程教授
	重点团队	姚晓红教授
		靳宝全教授
	培育团队	桑胜波教授
山西省“1331 工程”重点创新团队建设计划	重点团队	冯国瑞教授
		王安帮教授
	培育团队	李彦荣教授
杭瑞强副教授		
山西省高等学校创新人才支持计划	优秀青年学术带头人	李璞老师
		冯子军副教授
		张校亮副教授
		胡胜勇副教授
		邓坤坤教授
		张华副教授
		郭美卿副教授
		郭鸚鵡教授
聂凯波副教授		

我校新型传感器与智能控制教育部重点实验室和新材料界面科学与工程教育部重点实验室顺利通过教育部重点实验室评估；

我校共获批 1 个国家地方联合工程研究中心，1 个山西省工程研究中心，1 个山西省重点实验室，3 个山西省工程技术研究中心，1 个山西省科普基地；

教育厅公示了 1 个山西省“1331 工程”重点实验室，4 个山西省“1331 工程”工程（技术）研究中心；

2018 年度，我校 1 位老师入选创新人才推进计划中青年科技创新领军人才，4 个团队入选山西省科技创新团队建设计划（1 个领军团队、2 个重点团队、1 个培育团队），4 个团队入选山西省“1331 工程”重点创新团队建设计划（1 个重点团队、3 个培育团队），9 名教师入选山西省高等学校创新人才支持计划优秀青年学术带头人。

【项目申报】

◇ 12 月份，我校牵头申报国家重点研发计划“智能机器人”专项 1 项（信息与计算机学院桑胜波教授），预申报国家重点研发计划“政府间国际科技创新合作”专项 3 项（煤科学与技术教育部与山西省重点实验室黄伟教授、矿业工程学院董宪姝教授、材料科学与工程学院周兵副教授）；国家重点研发计划“变革性技术关键科学问题”专项 2 项（机械与运载工程学院黄庆学教授、经济管理学院郭艳老师）。

◇ 12 月份，我校共申报各类重点实验室开放课题 4 项。

【项目获批】

◇ 12 月 12 日，科技部公布 2018 创新人才推进计划拟入选名单，我校矿业工程学院冯国瑞教授入选中青年科技创新领军人才。

◇ 12 月 19 日，2018 年山西省重大专项项目获批情况公示，我校作为承担单位获批 2 项，分别为材料科学与工程学院于盛旺教授、机械与运载工程学院熊晓燕教授；作为参与单位获批 13 项。

◇ 12 月 21 日，省科技厅公布了 2018 年度山西省科普基地认定名单，我校地球科学馆（负责人：赵金贵老师）入选；

同日，省教育厅公布了山西省“1331工程”2018年重点创新团队建设计划名单，我校共获批重点创新团队1个（带头人：冯国瑞教授）、重点创新（培育）团队3个（带头人分别为：王安帮教授、李彦荣教授、杭瑞强副教授）。

- ✧ 12月22日，科技厅法规处下达立项通知，我校2018年度软科学申报88项，获批42项，其中软科学重点项目4项，一般项目38项。2018年度软科学项目立项数为历年来之最。[同期对比：2017年度，获28项]；

同日，省教育厅公示了山西省“1331工程”重点实验室、工程（技术）研究中心、产业技术创新研究院（战略联盟）建设计划2018年立项平台名单，其中我校重点实验室1个（负责人：桑胜波教授）、工程（技术）研究中心4个（负责人分别为：于盛旺教授、张继龙老师、张军朝老师、刘守军副教授）。

【特别提示】

- ✧ 从今年开始，所有省级项目结题时，都必须提前提交科技报告，只有提交通过后才能参加结题验收答辩。

【12月短讯】

- ✧ 12月4日，在逸夫楼601会议室，科研院组织山西省重点研发社会发展、高新技术、成果转化3类项目的科技厅管理处室来我校为老师们举办任务书填报的培训工作会议。
- ✧ 12月8日，2018年煤炭高校科研管理工作研讨会在西安科技大学举办，我校梁卫国副校长带领科研院王宏伟副院长及郭华参加了此次会议；
同日，人文社科部邀请来自山西大学和财经大学的四位知名专家，在主楼316会议室组织我校人文社科学院老师，进行了2019年国家社科基金预答辩及专家辅导交流会。
- ✧ 12月10日，科研院通知我校相关老师参加2018年高新技术项目结题验收。
- ✧ 12月12日，太原理工大学与阳煤集团、兴高化学、东华科技战略合作项目工作推进会在太原阳煤大厦会议室举行。四方围绕化学化工、新能源材料、医疗健康等方面的合作，进行了广泛深入的交流并达成了共识；

同日，国家自然科学基金委员会 2018 年度管理工作会议在北京西郊宾馆召开，科研院派人参加；

同日，科学技术研究院发布了《第二届“源创杯”创新创业大赛征集作品通知》，目前正在项目征集阶段；

同日，科学技术研究院李科副院长及军工项目部有关人员赴西安参加“国防企事业单位保密干部业务培训班”。

✧ 12 月 16 日，教育厅组织专家分别在我校致明楼 318 会议室召开中青年拔尖创新人才和学术带头人结题验收，在行政主楼 316 室召开高校人文社科重点研究基地项目验收与中检会。

✧ 12 月 19 日，我校在迎西校区办公主楼 316 会议室召开科技工作协调推进会。

✧ 12 月 20 日，我校与定襄县人民政府战略合作协议签署仪式，共建“高端法兰锻造成型装备技术研究院”签约揭牌仪式在定襄县举行。

同日，通知我校相关老师参加 2018 年国际合作项目结题验收。

✧ 12 月 21 日，在逸夫楼 307 室，我校与太原市轨道交通发展有限公司进行了合作对接会，针对基于 PHM 的全生命周期轨道交通安全体系研究进行了深层次交流。

✧ 12 月 21-24 日，科研院组织获批山西省科技计划（专项、基金等）的各类项目填报任务书

✧ 12 月 22-23 日，2018 年山西省科学技术研究项目签订任务书。基础研究类 170 项，高新领域 14 项，国际合作项目 24 项，社会发展领域 20 项，农业领域 4 项。所有任务书完成填报、审核后，报送科技厅相关处室。

✧ 12 月 25 日，山西省国家自然科学基金管理工作暨项目申报培训会在山西大学会议中心召开，科研院组织老师参加。

✧ 12 月 28 日，根据太原市科技局《太原市技术转移服务机构认定管理暂行办法》（并科[2018]64 号）规定，太原市科学技术局在组织开展了太原市技术转移服务机构的认定工作。经资格审查、专家综合评审后，我校科学技术研究院作为驻并高校内设机构被认定为太原市技术转移服务机构。

✧ 12 月，我校物理与光电工程学院刘宇老师、机械与运载工程学院王涛老师申请的 GF 重点实验室基金分别通过了答辩环节。

【每月一星】

张继龙，男，1978年3月生，大同阳高人，中共党员，工学博士，矿业工程学院讲师。太原理工大学低碳能源转化青年团队负责人。太原理工大学煤化工97班校友联系人。中国妇女发展基金会“母亲水窖”项目捐赠太原理工大学煤化工97班联系人，2015年获全国“母亲水窖·水天使”称号，2018年获中国妇女发展基金会感恩三十年“致谢奖”。已连续10年捐赠“母亲水窖”13口，捐赠中国扶贫基金会“爱心包裹”项目3项。通过“爱心筹、轻松筹、水滴筹”等平台捐赠956人次。



张继龙博士团队主要致力于解决地沟油等废油脂危害人们身体健康和难合理利用的问题，展开了创新和攻关研究。历经10年克服了原料收集、反应设计、产品应用等多种困难，经历了固体酸催化剂制备、一步法连续反应工艺设计、反应装置的设计和制造，产品调配及现场中试等研发过程，最终形成了全国首次成功中试并工业试验的生物浮选剂技术，具有自主知识产权且国际先进。并和太原纽普瑞科技有限公司合作共同研发了“地沟油转化生物浮选剂”技术，开辟了地沟油资源化的新途径，制备的生物浮选剂具有绿色、安全、环保的优点，且浮选效果好，选择性高，用量是传统浮选剂的1/13-1/2、成本是传统浮选剂的一半。据估算若全部使用生物浮选剂，将有400万吨的地沟油被资源化利用。该成果产品在内蒙某选煤厂工业应用，使精煤平均产率高达76.26%（现场原产率为63.50%），提高了12.76%，为该企业的精煤产量每天提高了7.6t，估算年增量1.52万吨（增加收益1520万元）。而且耗量低，平均耗量为0.81kg/t，相对于现场的1.44kg/t，节省了44%。在临汾某选煤厂工业应用中，该产品使精煤平均产率达55%（现场46%），提高了9%，为企业的精煤产量每年提高了4.6万吨，（增加收益6547万元）。而且耗量低，平均耗量为0.2kg/t，相对于现场的0.5kg/t，节省了60%。山西有1200多家选煤企业，若全部使用生物浮选剂，将解决大量的地沟油存在问题，应用市场广阔。

目前，张继龙博士申报专利48项，授权25项发明专利，14项实用新型专利，发表论文20余篇，获创新类奖8余项。《山西日报》和《山西卫视》在2015

年分别报道其“地沟油转化生物浮选剂”技术技术成果，2016年9月，获“第十八届中国科协年会全国科技工作者创新创业大赛”银奖，2017年9月，获山西省双创大赛铜奖，2017年11月，代表太原理工大学参加深圳高交会的山西区项目展示推广，2018年12月《山西日报》以“绿色洗选 节能提效”进行了长篇报道，同时凤凰新闻进行了转载，五六选煤平台以“地沟油也能做浮选药剂”进行转载。