



兰州工业学院

LANZHOU INSTITUTE OF TECHNOLOGY

# 年度科研工作报告

(2017 年度)

2017 年 12 月

# 兰州工业学院 2017 年度科研工作报告

2017 年，在校党委、行政的正确领导下，按照“跟着工业干，围着企业转，错位求生存，转型谋发展”的特色发展理念，在二级学院（部、中心）、各部门的大力支持与配合下，按照《兰州工业学院 2017 年党政工作要点》兰工院党委[2017]15 号，结合 2017 年学校科技工作的总体要求，科技处扎实推进务求实效，认真部署和落实各项科技工作。

## 一、注重科研管理工作，推进科研制度改革

按照校党委、行政推进四项改革总体部署，积极推进科研制度改革，不断完善科研成果激励奖惩机制，为贯彻全国、全省科技创新大会精神，切实加强我校科技创新工作，进一步聚集、培育和建设一批具有较强自主创新能力、能为甘肃经济发展解决重大科技问题的优秀创新群体，创新我校科技人才队伍建设和管理机制，制定了《兰州工业学院“开物”科研团队支持计划实施办法》。为了激发青年教师的积极性、创造性，稳定、吸引和培养一批高层次的优秀青年教师，提升学校的学术地位，制定了《兰州工业学院“启智”人才培养计划实施办法》。两项办法的出台旨在充分挖掘我校科技创新能力，促进学科交流，培养团队精神，形成人才聚集和团队效应，提升我校科技创新能力和竞争实力，推动学科建设和学位点建设，促进我校全面健康的可持续发展。修订了《兰州工业学院科研经费管理办法》和《兰州工业学院二级学院(部、中心)科研工作绩效考核评价办法》，参与制定《兰州工业学院应用技术大学转型发展实施方案》，充分发挥科研评价的导向与激励作用，全面落实“科技强校、人才兴校”战略，激发广大教师的积极性、创造性提升我校整体科研实力。

## 二、二级学院(部、中心)科研工作绩效考核情况

依据《兰州工业学院二级学院(部、中心)科研工作绩效考核评价办法》，以科研项目、科研成果、科研论著、学科建设、科研人才、学术活动、大

学生科研创新和社会服务八个考核评价指标为基本内容，在二级学院(部、中心)自评的基础上，科技处对二级学院(部、中心) 2017 年度科研工作绩效进行审核。各二级学院(部、中心)的科研绩效得分排名如图 1 所示。理工科和人文社科排名分别如表 1, 2 所示。其中，理工科前三名为机电工程学院、电信工程学院，电气工程学院。人文社科前二名为艺术设计学院，马克思主义学院。

图 1 二级学院(部、中心)科研绩效得分排名

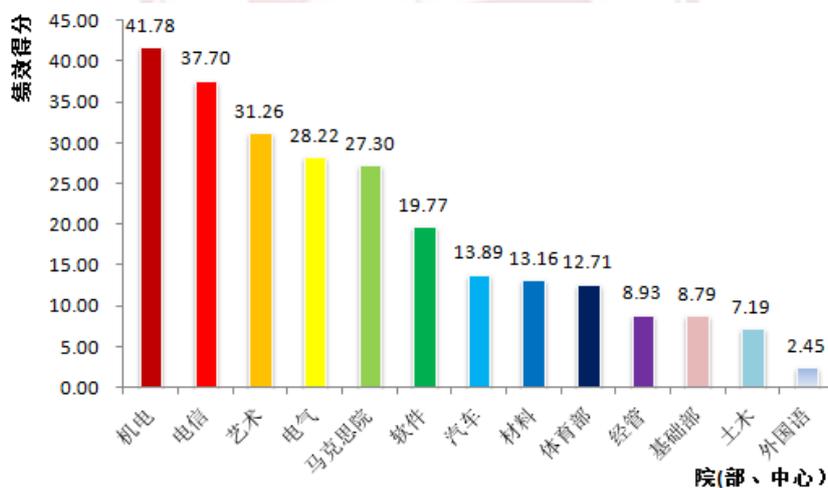


表 1 理工科科研绩效得分排名

序号	院(部、中心)	绩效得分
1	机电工程学院	41.78
2	电子信息工程学院	37.70
3	电气工程学院	28.22
4	软件工程学院	19.77
5	汽车工程学院	13.89
6	材料工程学院	13.16
7	基础学科部	8.79
8	土木工程学院	7.19

表 2 人文社科科研绩效得分排名

序号	院(部、中心)	绩效得分
1	艺术设计学院	31.26
2	马克思主义学院	27.30
3	体育部	12.71
4	经济管理学院	8.93
5	外国语学院	2.45

### 三、项目和经费

2017 年科技工作进展顺利，共获批各级各类纵向项目 22 项，其中国家自然科学基金 1 项、省部级项目 3 项。科研到账经费 410.65 万元，其中纵

向项目经费 285.5 万元,横向项目到账经费 100 余万元。图 2 为 2014 年-2017 年横、纵向科研经费增长情况。四年累计争取科研经费 1439.4 万元。表 3, 4 分别为 2017 年度纵向科研项目一览表, 2017 年度横向科研项目一览表。

图 2 2014 年以来科研经费增长情况

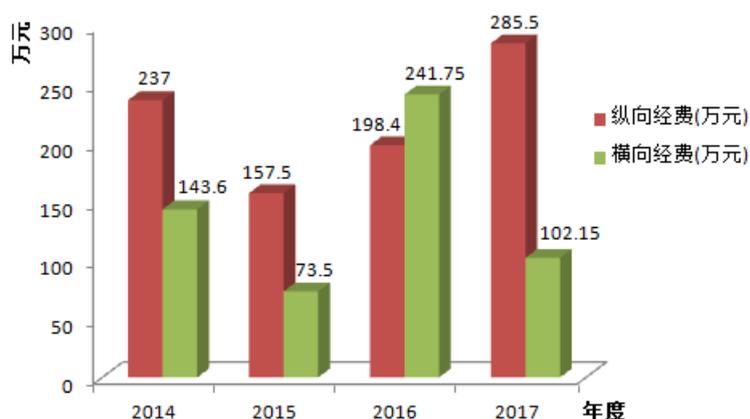


表 3 2017 年度纵向科研项目一览表

序号	项目名称	主持人	项目类别	项目来源	资助经费(万)
1	基于无线传输融合 AE 和 HHT 的水轮机空化检测研究	薛延刚	国家自然科学基金	国家自然科学基金委	37
2	高速铁路无线通信系统多普勒频移补偿估算方法研究	李颖	省高等学院科研项目	省教育厅	3
3	基于 6LoWPAN 的数据中心动环监测系统	何辉	省高等学院科研项目	省教育厅	3
4	精准扶贫视域下甘肃农村基层党组织协商民主治理研究	王重贤	省高等学院科研项目	省教育厅	2
5	大气颗粒物实时可视化监测与大数据分析研究	包理群	省高等学院科研项目	省教育厅	3
6	创客领域本体库的构建及其语义检索技术研究	李金臻	省高等学院科研项目	省教育厅	3
7	复杂网络上传播源定位方法的研究	杨凡	省高等学院科研项目	省教育厅	3
8	电子商务数据重用的关键问题研究	徐延强	省高等学院科研项目	省教育厅	3

9	覆膜穴播是党参参苗播种机的设计与研究	黄莉莉	省高等学院科研项目	省教育厅	3
10	基于循环工况的增程式电动汽车控制策略研究	李万敏	省高等学院科研项目	省教育厅	3
11	基础刚度对高填黄土明洞减载结构土压力的影响规律研究	马 莉	省高等学院科研项目	省教育厅	3
12	甘肃少数民族地区新型城镇化建设与精准扶贫研究中心	俞子泓	省第二批高校新型智库项目	省教育厅	10
13	新媒体视域下新建本科院校宣传思想工作实践与探索	俞子泓	2017年省高校宣传思想重点课题	省教育厅	1
14	薄板液压成型数字控制装备研究与产业化	程仲文	科技成果转化项目	省教育厅	50
15	兰州地区山地生态体育资源开发研究	刘方靓	体育社科研究项目	省体育局	0.2
16	基于互联网家装的O2O电子商务平台—爱舍工坊	马牧群	中小企业创新基金	省科技厅	5
17	无线可穿戴式人体多参数监测系统	王永喜	科技计划项目	市科技局	20
18	兰州市文化创意产业竞争力研究	薛 磊	一般项目	市社科院	1
19	基于d2框架的DEXi评估模型的设计与开发	李晓斌	科技计划项目	市科技局	5
20	车载高速公路路障自动放置回收系统的研制	罗文翠	兰州市人才创新创业科技计划经费项目	市科技局	50
21	甘肃省高校党建和思想政治工作制度建设研究	焦爱胜	甘肃省高校党建工作研究项目	省教育厅 省高校工委	1

表 4 2017 年度横向科研项目一览表

序号	项目名称	主持人	项目来源	资助经费（万）
1	LIPS-300 结构件零件加工	高炳天	兰州空间技术物理研究所	10.395
2	铷钟结构件加工			34.831
3	铯钟工装夹具研制			8.983

4	小型磁偏转质谱计磁屏蔽壳加工			0.6
5	小型化铷钟地面测试设备研制			9
6	铷钟电路盒研制加工			6.022
7	铷钟零部件研制加工			8.896
8	三维虚拟交互漫游项目	辛 欢	上海千穆计算机技术有限公司	2.2

#### 四、科研成果

2017 年度全校发表学术论文 234 篇，其中 SCI 论文 5 篇，EI 论文 7 篇；获批国家发明专利 3 项，实用新型专利 64 项，软件著作权 13 项，外观专利 3 项，专著 1 部，共计 34 万字；获 2017 年度高等学校科学研究优秀成果奖 2 项，获 2017 年机械工程学会科学技术奖 7 项。2017 年度奖励学术论文情况如表 5 所示。2017 年度成果获奖情况如表 6 所示。

表 5 2017 年度奖励学术论文一览表

序号	姓名	论文名称	发表刊物名称	类别
1	国洪建	Microstructure and properties of VN/Ag composite films with various silver content	Vacuum	SCI
2	梁补女	Coparision on the Microstructure and Wear Behaviour of Flame Sprayed Ni-Based Alloy Coatings Remelted by Flame and induction	Transactions of the Indian Institute of Metals	SCI
3	梁补女	Microstructure and Mechanical properties of NiCr Alloy coatings with lanthanum Oxide Formed by furnace fused processing	JOURNAL OF RESIDUALS SCIENCE&	SCI
4	唐林虎	Chip formation mechanism in dry hard high-speed orthoganal turning of hardened AISI D2 tool steel with different hardness levels	International Journal of Advanced Manufacturing	SCI
5	徐创文	Friction, wear, and cutting tests on 022Cr17Ni12Mo2 stainless steel underminimum quantity lubrication conditions	International Journal of Advanced Manufacturing	SCI
6	包理群	Optimizing Na ïve Bayes Algorithm for SMS Spam Filtering on Mobile Phone to Reduce the Consumption of Resources	Journal of Computers	EI
7	包理群	Distributed real-time monitoring system for atmospheric particles	IET Wireless Sensor Systems	EI
8	陈百名	Effects of MoS2 on tribological properties and mechanically mixed layer of Al matrix composites	Materials for Modern Technologies III	EI

9	蒲育	各种典型边界 FGM 矩形板面内自由振动的二维弹性分析	西南交通大学学报	EI
10	岳武	Reliability and failure analysis of electronic components induced by the reflection of laser beam in the laser jet solder ball bonding process	2017 18th International Conference on	EI
11	李晓斌	A machine learning practice to improve the profit for a Chinese restaurant	Electric, Electronic and Control Engineering	EI
12	李金臻	Development and Study of Electric Performance Support System for Capacity Development	RISTI	EI
13	刘军	An improved Image Watermarking Algorithm and Simulation Test by using Visual Masking Model	Facultad de ingenieria Universidad Central	EI
14	刘军	An Optimizde Image Retrieval Analysis and Recognition Tracking based on Na ıve Bayesian Classification	Facultad de ingenieria Universidad Central	EI
15	连文香	重型机械新型轮边减速器优化设计	甘肃农业大学学报	CSCD
16	尹新权	涡流式轴向啮合永磁调速器磁路结构设计	甘肃农业大学学报	CSCD
17	沈文国	一类半线性周期问题单侧全局分歧和保号解	数学物理学报	CSCD
18	沈文国	奇异高阶积分边值问题正解的全局结构	数学杂志	CSCD
19	穆颖	原发性全面强直阵挛癫痫大脑-小脑功能连通性的静息态功能磁共振成像研究	磁共振成像	CSCD
20	张俊喜	Vanadis 4 Extra 模具钢的干滑动摩擦性能	材料热处理学报	CSCD
21	易湘斌	不同冷却润滑条件下 TB6 钛合金高速铣削切削力实验研究	润滑与密封	CSCD
22	杨懋	Supplier's commodity pricing model based on non-cooperative game theory	Advances in Computer Science Research	ISTP
23	胡玫	New Clustering Topology for Wireless Sensor Networks	ICAIT 2016	ISTP
24	范萍萍	Analysis on the Effect of Stair for Aseismic Performance of Base-Isolated Structure under Near-fault Ground Motions	Advances in Engineering Research	ISTP
25	王一举	Dynamic Performance Analysis of Composite Frame with Concrete-filled Stell Tubular Columns Based on Nonlinear Beam-column Fiber Element	Proceedings of ECED 2017	ISTP
26	杨阳	Research on the Visual Communication Design Patterns Under Perspectives of Multiple Features and Aesthetic Reconstruction	Journal of Conference Proceedings Citation	ISTP

27	李晓斌	Different Choices between Study and Working-A Case Study in the Application of Decision Support	ICARCSET 2015	CPCI
28	郑刚	The unique national minority traditional patterns, texture and relevant cultural information research strategy of digital protection in Gansu	Advances in Social Science Education and Humanities	CPCI
29	辛欢	The current situations and problems of tourist souvenir market on Fuxi Culture	Advances in Engineering Research	CPCI
30	朱亚玲	An Algorithm of Key Frame Extraction Based on I Frame and RS	MIME2016	CPCI
31	高炳天	study on the cutting performance improvement about woodworking forming cutter that is assembled by Circular saw blades	IMEIA2016	CPCI
32	张卫峰	New Lyapunov-Krasovskii stability condition for uncertain linear systems with interval time-varying delay	ICSMA2016	CPCI
33	张鹏飞	On Campus Violence and Its Legal Regulation	ICAEM2016	CPCI
34	李晶	Optimization of Process Parameters in Injection Molding of Mounting Panel of Automobile Air Conditioner Housing Based on Moldflow and Taguchi Orthogonal Experiment	ICMEAT 2016	CPCI
35	徐阳	Preparation of Ultrafine SiO <sub>2</sub> from Acid Leaching Residue of Zinc Oxide Ore	KEMCS2016	CPCI

表 6 2017 年度成果获奖一览表

序号	项目名称	主持人	获奖类别	获奖等级	授奖单位
1	便携式玉米收割机的研究与系统设计	张亚萍	省高校科技进步奖	二等奖	省教育厅
2	在“联村联户、为民富民”行动中推进甘肃定西农村基层党组织建设研究	王重贤	省高校社科成果奖	三等奖	省教育厅
3	稀土碳化钨镍铬合金耐磨复合涂层的制备及应用研究	梁补女	省机械工程学会科学技术奖	一等奖	省机械工程学会
4	新型宽温域复合润滑涂层的研制与应用	国洪建	省机械工程学会科学技术奖	一等奖	省机械工程学会
5	变截面涡旋压缩机涡盘的数控铣削机理及变形控制研究	孙永吉	省机械工程学会科学技术奖	二等奖	省机械工程学会
6	功能材料在轨暴露试验装置的研究	林小军	省机械工程学会科学技术奖	二等奖	省机械工程学会
7	装配变形对机床装配精度形成影响的研究	李宝栋	省机械工程学会科学技术奖	二等奖	省机械工程学会
8	无线传感网路由协议在丝绸之路经济带农田灌溉中的应用研究	胡玫	省机械工程学会科学技术奖	二等奖	省机械工程学会

9	4YD-2 型玉米收获机的研究与系统设计研究报告	张亚萍	省机械工程学会科学技术奖	三等奖	省机械工程学会
---	--------------------------	-----	--------------	-----	---------

2017 年度取得专利，软件著作权，专著情况分别如表 7 所示。

表 7 2017 年度专利一览表

序号	专利名称	专利号	设计人	类别
1	一种客户端短信过滤嵌入式特征库及更新方法	ZL201410126384.1	包理群	发明专利
2	一种轴向定位不停车车床夹具	ZL201410301561.5	易湘斌	发明专利
3	一种离心力夹紧式车床夹具	ZL201510017720.3	易湘斌	发明专利
4	手提袋(正合控制)	ZL201630404355.7	魏 嫣	外观专利
5	包装盒(读者期刊二)	ZL201630404673.3	魏 嫣	外观专利
6	包装盒(读者期刊一)	ZL201630404677.1	魏 嫣	外观专利
7	一种不停车车床弹簧夹头	ZL201621208727.X	焦爱胜	实用新型专利
8	一种变尺寸轨道式硬币分类器	ZL201621140909.8	刘小斌	实用新型专利
9	一种硬币分类清点包装一体机	ZL201621390340.0	张亚萍	实用新型专利
10	一种快递车厢结构	ZL201620752333.4	连文香	实用新型专利
11	一种低涡流损耗的永磁联轴器	ZL201621079047.2	尹新权	实用新型专利
12	一种无链行星齿轮自行车的传动机构及其自行车	ZL201720005564.3	展靖华	实用新型专利
13	磁力泵的工业现场视频监控系统	ZL201621106526.9	朱玉红	实用新型专利
14	一种便捷式户外多功能充电桩	ZL201621117885.4	张卫峰	实用新型专利
15	一种节能恒压供水电气设备	ZL201620941457.7	张卫峰	实用新型专利
16	一种自动启闭闸门机构	ZL201621072955.9	孙永吉	实用新型专利
17	一种加工高压石油活动弯头用车床夹具	ZL201621072991.5	孙永吉	实用新型专利
18	一种平面设计立体模型展示架	ZL201620524623.3	杨 阳	实用新型专利
19	一种视觉传达平面设计专业用工具包	ZL201621215082.2	杨 阳	实用新型专利
20	一种拖把 LED 落地灯	ZL201620816626.4	刘方靓	实用新型专利
21	一种风冷散热 LED 吸顶灯	ZL201620827928.1	刘方靓	实用新型专利
22	一种苹果去核分瓣装置	ZL201630607577.3	魏 嫣	实用新型专利

23	一种节能广告牌	ZL201620621764.7	杨伟	实用新型专利
24	一种便于更换广告的广告牌	ZL201620621371.6	杨伟	实用新型专利
25	市场营销管理信息采集系统	ZL201620730688.3	杨懋	实用新型专利
26	企业信息管理系统	ZL201620787270.6	杨懋	实用新型专利
27	营销档案管理系统	ZL201620730781.4	杨懋	实用新型专利
28	电子商务亭	ZL201621262721.0	杨懋	实用新型专利
29	基于 Android 的物流厢式货车防盗锁	ZL201620596032.7	张雪芹	实用新型专利
30	一种经济学专业宣教用展示架	ZL201620596033.1	傅强	实用新型专利
31	一种经济学教学使用的展示装置	ZL201620874880.X	傅强	实用新型专利
32	一种智能家居交互式语音控制系统	ZL201620966293.3	包理群	实用新型专利
33	一种基于车联网的汽车防碰撞预警系统	ZL201720362169.0	包理群	实用新型专利
34	一种野外用的通讯设备安装架	ZL201621363999.7	穆颖	实用新型专利
35	一种智能交通导流装置	ZL201720203035.4	王筱芳	实用新型专利
36	一种自动化碎纸机	ZL201620941456.2	李芳芳	实用新型专利
37	一种新型滑块式复合模具	ZL201720344823.5	张俊喜	实用新型专利
38	一种热压石墨模具	ZL201720414473.5	张俊喜	实用新型专利
39	体育教学用体能训练装置	ZL201720133614.6	叶生爱	实用新型专利
40	一种体育教学和锻炼用单杠	ZL201720133615.0	叶生爱	实用新型专利
41	一种锚固式岩土体原位直剪试验装置	ZL201720112623.7	任永忠	实用新型专利
42	一种具有环向预应力的防屈曲支撑	ZL201720112622.2	任永忠	实用新型专利
43	一种摩擦耗能型橡胶支座组合隔震装置	ZL201621415770.3	范萍萍	实用新型专利
44	一种防水保温建筑材料	ZL20172027309.0	王一举	实用新型专利
45	一种复合建筑材料	ZL20172027330.1	王一举	实用新型专利
46	一种信息化教学笔	ZL201720288091.2	李金臻	实用新型专利
47	一种多功能电子教鞭	ZL201720288094.6	李金臻	实用新型专利
48	一种可调控时间的学习平板	ZL201620817607.3	李金臻	实用新型专利
49	一种带网络指纹锁的多媒体综合控制台	ZL201620474021.1	李金臻	实用新型专利
50	浮动快换式键槽拉刀夹头	ZL201621159589.0	易湘斌	实用新型专利
51	一种气动不停车弹簧夹具	ZL201620667215.3	易湘斌	实用新型专利

52	一种外包络法伸缩式土豆表皮切削刀头	ZL201621361227. X	马淑霞	实用新型专利
53	硬币整理装置	ZL201620672073. X	张 玲	实用新型专利
54	纸币收集装置	ZL201620768431. 7	张 玲	实用新型专利
55	一种化妆品包装盒检测装置	ZL201620414579. 0	梁泽芬	实用新型专利
56	一种清灰装置	ZL201620522945. 4	梁泽芬	实用新型专利
57	一种全自动硬币分离机	ZL201620665455. X	沈建成	实用新型专利
58	一种多功能助力装置	ZL201620668169. 9	沈建成	实用新型专利
59	一种蹬腿式健身器	ZL201620662578. 8	沈建成	实用新型专利
60	一种手摇式硬币分离机	ZL201620667030. 2	沈建成	实用新型专利
61	一种单作用液压缸的液压控制系统	ZL201620665660. 6	沈建成	实用新型专利
62	一种机械式停水自锁水龙头	ZL201620665997. 7	沈建成	实用新型专利
63	一种不停车式钻床夹具	ZL201620665674. 8	沈建成	实用新型专利
64	一种新型硬币分离机	ZL201621160440. 4	常文春	实用新型专利
65	一种机械式节水蹲便器	ZL201620768504. 2	常文春	实用新型专利
66	一种用于垂直孔钻床的夹具	Z1201720003655. 3	贾海深	实用新型专利
67	一种立焊用全自动焊枪承载装置	ZL201621151870. X	贾金龙	实用新型专利
68	一种实验室学生焊接实训用工装夹持装置	ZL201621164872. 2	贾金龙	实用新型专利
69	一种基于蓝牙的互联网终端	ZL201700092488. 4	陈 娜	实用新型专利
70	一种基于数字媒体应用的动画演示装置	ZL201620695699. 2	陈 娜	实用新型专利

表 8 2017 年度软件著作权一览表

序号	软件著作权名称	登记号	著作权人
1	涉重金属企业信息服务平台	2017SR292693	马宏锋
2	歌词到歌声转换系统 V2.0	2017SR148557	李锦珑
3	中文歌声合成系统软件 V1.0	2016SR113566	李锦珑
4	快捷点餐系统	2017SR164262	李祥林
5	图像识别和处理软件 v1.0	2017SR183942	曾贤灏
6	人脸识别监控软件 v1.0	2017SR189497	曾贤灏
7	人脸识别系统 v1.0	2017SR187875	曾贤灏

8	校企合作项目管理与信息共享平台 V1.0	2017SR621136	李向伟
9	计算机应用技术重点学科信息化平台 V1.0	2017SR620659	李向伟
10	《小鱼海棠》游戏软件 V1.0	2017SR621249	朱亚玲
11	本科生毕业设计选题系统 V1.0	2017SR621407	朱亚玲
12	应届生择业信息系统 V1.0	2017SR621921	朱亚玲
13	员工打卡考勤管理平台 V1.0	2017SR621084	朱亚玲

表 9 2017 年度专著一览表

序号	专著名	著作人	出版社	发表时间	字数
1	马丁·伊登	夏增亮	煤炭工业出版社	2017.04	34 万

## 五、科技创新平台

“甘肃省分布式水力发电工程研究中心”获省级工程研究中心立项，将为分布式水力发电的发展提供强力科技支撑，通过技术转化创造良好的经济、社会和生态效益，推进我省水力发电事业健康持续发展。

进一步推动甘肃省高校人文社科新型智库“甘肃少数民族地区新型城镇化建设与精准扶贫研究中心”的建设工作。教育部—中兴通讯 ICT 项目的成功入选，标志着我校向技术应用型大学迈出了坚实的步伐。

组织开展甘肃机械装备先进制造省级协同创新中心、甘肃省资源环境信息化省级工程实验室、甘肃省高校绿色切削加工技术及其应用省级重点实验室、甘肃省高校电子商务运营重点实验室、甘肃省新型城镇化中工业反哺农业发展研究中心 7 个科研机构的中期建设汇报工作。兰州工业学院科研基地如表 10 所示。

表 10 兰州工业学院重点实验室一览表

序号	科研基地名称	级别	批准文号	负责人	所在学院
1	甘肃少数民族地区新型城镇化建设与精准扶贫研究中心	市厅级	甘教厅 [2016]103 号	俞子泓	马克思 主义学院
2	甘肃省分布式水力发电工程研究中心	省级	甘发改高技 [2017]1162 号	李双科	电气 工程学院
3	甘肃机械装备先进制造省级协同创新中心	省级	甘教技 [2015]9 号	徐创文	机电 工程学院
4	甘肃省资源环境信息化省级工程实验室	省级	甘发改高技 [2015]1176 号	马宏锋	电子信息 工程学院
5	甘肃省高校绿色切削加工技术及其应用省级重点实验室	市厅级	甘教技 [2014]3 号	唐林虎	机电 工程学院
6	甘肃省高校电子商务运营重点实验室	市厅级	甘教技 [2016]1 号	贾杰华	经济 管理学院
7	甘肃省新型城镇化中工业反哺农业发展研究中心	市厅级	甘教技 [2013]70 号	张小华	马克思 主义学院

## 六、重点学科建设

进一步加强我校学科队伍建设，不断提升学校学科建设的整体水平，依据《兰州工业学院校级重点学科建设与管理办法（试行）》（兰工院[2014]126号），2017年对4个校级重点学科和3个校级重点培育学科完成了年度（中期）考核，并根据考核结果发放后续建设经费。兰州工业学院重点学科如表11所示。

表 11 兰州工业学院重点学科一览表

序号	学科名称	批准文号	学科带头人	所在学院	备注
1	机械制造及其自动化	兰工院 [2014]126	徐创文	机电工程学院	重点学科
2	信息与通信工程	兰工院 [2014]126	马宏锋	电子信息工程学院	重点学科
3	计算机应用技术	兰工院 [2014]126	李向伟	软件工程学院	重点学科
4	马克思主义理论	兰工院 [2014]126	张小华	马克思主义学院	重点学科
5	控制理论与控制工程	兰工院 [2014]126	李双科	电气工程学院	培育学科

6	材料加工工程	兰工院 [2014]126	王明旭	材料工程学院	培育学科
7	车辆工程	兰工院 [2014]126	刘小斌	汽车工程学院	培育学科

## 七、应用开发和社会服务

学校注重提升科技服务能力，积极融入地方经济社会发展。2017年继续深化与兰州空间技术物理研究所的合作，截止目前，学校与兰州空间技术物理研究所签订了多项横向科研项目及课题委托合同，就“铯钟工艺工装的研制”、“铯钟屏蔽盒组件的研制”等项目开展技术合作研究。合同金额共计104.253万元，已进账金额为78.727万元。

二级学院（部、中心）围绕自身发展优势，成立多个二级科研机构 and 产学研中心，并面向行业产业建立稳定的合作基地。以服务地方经济社会发展为宗旨，努力提升社会服务能力，积极举办对外培训，科研服务社会活动，进款共计30余万元。

## 八、学术交流蓬勃发展

### （一）科研合作与交流

积极开展科研活动与学术交流，创造良好的学术氛围。邀请国内外学术界和企业界高水平专家来校举办学术报告、讲座等40余场次。



2017年12月，省科技厅厅长李文卿来我校调研，并作题为“深入学习贯彻党的十九大精神，提升高校服务经济社会发展能力”的专题报告。



2017年11月-12月，我校与英国伦敦南岸大学进行国际科研合作对接。



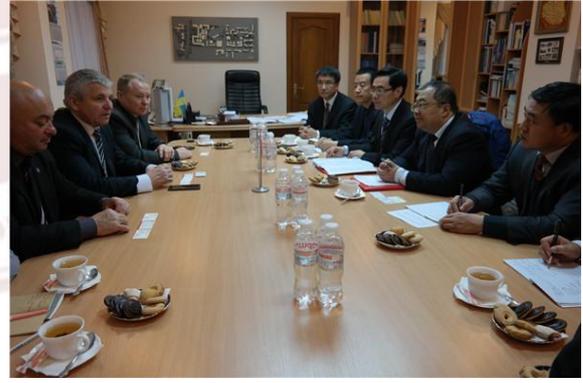
2017年11月，学术委员会召开2017年第3次全体会议，会议对《兰州工业学院二级学院（部、中心）科研工作绩效考核评价办法》（讨论稿）等四项科研管理办法提出了修改意见和建议。



2017年11月-12月，我校与乌克兰国立技术大学进行国际科研合作对接。



2017年11月-12月，我校与乌克兰基辅国立建筑大学进行国际科研合作对接。



2017年11月-12月，我校与乌克兰文尼察国立技术大学进行国际科研合作对接。



2017年11月，学校与用友集团新道科技股份有限公司在北京用友软件园签订了产教融合校企合作战略合作框架协议。



2017年4月，副校长魏军教授在第三学术报告厅作“芬兰应用科技大学转型发展经验及其启示”专题报告。



2017年9月，我校“磁力驱动泵关键零部件设计与系列产业化开发”等项目在首届高校科技成果产学研对接交流会上参展。



2017年9月，学校召开省级科研平台建设工作汇报会，五个省级科研平台负责人汇报了平台建设以来所取得的成绩，建设中存在的问题和平台建设的举措。



2017年10月，华东师范大学杨平雄教授应邀来我校作题为“如何提升教师科研能力”的报告。



2017年11月，兰州大学教授王学俭应邀来我校作“不忘初心，牢记使命——深入学习党的“十九大”精神”专题辅导报告。



2017年12月，美国玛斯金格姆大学北美艺术文化协会项目主席孙焱教授来我校进行学术交流活动，并作题为“跨文化交流中的中国故事”的专题报告。

## (二) 学术交流

选派学术骨干参加国内外高水平学术会议 40 余人次，追踪学科前沿和研究动态，构建多学科交流互动平台，努力打造学校品牌。



我校教师参加 CCF2017 中国计算机视觉大会



我校教师参加第二届全国  
非饱和土与特殊力学及工程学术研讨会



我校教师参加第 12 届中国通信与网络国际会议



我校教师参加 2017 甘肃省科学社会主义学会年会



我校教师参加 2017 中国计算机大会

## 九、现状分析和改进的方向

### （一）取得的成绩

2017 年度，学校在科研方面取得了较好的成绩。科研到账经费突破 400 万元。取得国家自然科学基金 1 项。“甘肃省分布式水力发电工程研究中心”获批为 2017 年省级工程研究中心，标志着兰州工业学院在省高校科研平台上的又一重大突破。2017 年度全校取得授权专利达 70 项，软件著作权 13 项，数量均超过升本以来的总和。

### （二）存在的问题

1. 高层次科技项目获得和科研成果获奖的能力有待提升。学校科研工作的积累薄弱，科技处和二级学院对学科建设、科学研究的组织力度不够，高层次科技项目和科研成果项目的申报数量偏少。2017 年，我校申报省部级以上科研项目 55 项，申报省部级科研成果项目 2 项，导致获批高层次项目、获奖科研成果数量少。

2. 应用性科学研究的深度和广度不够，不能较好地支持甘肃省经济社会发展、承担区域建设重大任务。2017 年，作为项目主持人，我校仅有 2 名教师承担横向。学校服务于甘肃省经济和社会发展能力较弱，与地方、行业 and 企业的科研协作能力不充分、不深入，应用对策研究成果偏少；成果转化意识不强，校地、校企，校政合作少，服务甘肃地方经济项目少。

3. 基础设施资源匮乏，科研平台资源使用效率不高。一部分科研平台处于休眠状态，不能较好地凝聚科研团队、凝练科研方向。科研平台的资源共享、机制优化、协同创新等效用没有真正发挥。

4. 科技队伍建设有待进一步加强，科技人员的团队意识与合作精神有待提高。从学校的整体情况看，高水平的学术带头人数量不足，缺少学术领军人物，部分学科带头人未能充分发挥示范与引领作用。科研基地缺乏，无法通过凝练研究方向，形成特色鲜明的学术团队。因此，部分教师的科

研方向难以稳定，聚焦战略需求和发展需求不够，研究方向相对比较分散，优势学科的彰显度不强。

### **（三）改进的方向**

#### **1. 加强科研队伍建设，提升学校学科建设与科研工作整体水平**

继续实施“人才强校”战略，启动“启智人才培养计划”和“开物科研创新团队支持计划”，加大投入，精心培育科研队伍。一是要培养一批学术水平高、协同能力强的学术带头人。二是要加强科技创新团队建设。三是要培育一批有科研潜能的优秀青年人才。

#### **2. 在高层次项目和科研成果申报上进一步突破**

2018年，要努力提高省部级以上高层次科研项目和科研成果的申报数量和质量。在动员上下功夫，科技处和各二级学院共同组织好申报工作，任务落实到二级学院（部、中心）和申报人，保证申报数量；在论证上下功夫，通过项目申报书的撰写、预审、修改、专家一对一评阅、再修改，正式申报的程序，提高申报项目的质量。

#### **3. 以学校转型为契机，以产学研用为抓手，开辟应用性科学研究新局面**

学校的学科建设与科研工作要围绕甘肃省产业升级与转型、主导产业和新兴产业的发展。立足甘肃省经济社会发展的重大任务和需求，从学校转型发展的高度，加大力度做好科研工作的转型发展。加强应用基础研究，进行成果转化。要下大力气推动产学研合作，鼓励科技创新成果向现实生产力转化，服务甘肃省经济社会发展，为甘肃省经济发展提供技术支撑和服务。

#### **4. 加强科教融合，提升学科与科研对人才培养的支撑度**

大力推进科技与教育协同育人，促进科研与教学互动、科研与人才培养结合，努力培养造就高素质人才。一是加快学科专业一体化建设步伐。构建学科专业一体化建设模式，使学科建设与专业建设有机结合。以专业方向或课程为依据，整合专业教学资源，凝练学科研究方向，构建学科专业一体化研究平台；以专业建设需要为取向，对学科建设进行统筹规划，

不搞平均主义，有所为有所不为。二是将科研融入教学。加强教师科研成果转化为教学内容的力度，强化学生创新精神和实践能力的培养，继续支持“大学生课外科技实践创新活动”。

### 5. 实行二级目标责任制

充分调动二级单位对学科建设和科学研究的积极性。通过对《兰州工业学院二级学院(部、中心)科研工作绩效考核评价办法》的考核评价指标及权重进一步进行优化，提高二级学院(部、中心)对科研工作的重视，更加充分地调动广大教师积极投身于科技工作的积极性。

