



兰州理工大学

LANZHOU UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

2021 年度研究生教育发展质量报告

高

校

名称：兰州理工大学

(公章)

代码：10731

目 录

一、学位与研究生教育概况	1
二、学位授权与学科建设基本情况	2
(一) 学位授权点基本情况	2
(二) 学科建设情况	4
三、研究生招生与就业	7
(一) 研究生招生基本情况	7
(二) 研究生毕业及就业状况	10
四、研究生培养条件建设	14
(一) 研究生教育教学条件	14
(二) 研究生教育教学资源	16
(三) 研究生课程建设	19
(四) 研究生思想政治建设	26
五、学位授予与导师管理	28
(一) 在读、毕业、学位授予情况	28
(二) 导师队伍建设情况	29
六、研究生质量保障体系建设	32
(一) 研究生培养过程管理	32
(二) 研究生管理与服务	42
(三) 学位论文盲审及抽检情况	44
(四) 研究生资助体系建设	45
(五) 学位与研究生教育信息化建设	45
(六) 学位论文获奖情况	46
(七) 国际合作交流情况	46
七、研究生教育进一步改革与发展的思路	47
(一) 面临的主要问题	47
(二) 下一步改革与发展工作举措	48

研究生教育发展质量年度报告

一、学位与研究生教育概况

兰州理工大学前身是始建于 1919 年的甘肃省立工艺学校，1958 年定名为甘肃工业大学，1965 年学校划归第一机械工业部，1998 年转制为“中央与地方共建、以地方管理为主”的院校，2003 年更名为兰州理工大学。学校是甘肃省人民政府、教育部、国家国防科技工业局共建高校，甘肃省高水平大学建设和国家一流学科突破工程实施入选高校，入选国家“中西部高校基础能力建设工程”、“国家大学生创新型实验计划”、教育部“卓越工程师计划”、国家国防教育特色学校。

学校设有 19 个学院、1 个教学研究部，设有研究生院。有国家级教学团队 2 个，国家级实验教学示范中心 3 个，省级教学团队 11 个，省级实验教学示范中心 16 个。现有“长江学者和创新团队发展计划”创新团队 2 个、“省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室”等国家级科研基地 5 个、教育部科研基地 7 个，高新技术成果推广中心是首批国家级技术转移示范机构，大学科技园是国家级大学科技园。与 20 多个省内外城市、200 多家企业建立了合作关系，成立了“黄河流域水生态与水工程研究院”、“敦煌设计形态学研究院”、“酒泉先进技术研究院”、“兰州理工大学——金川集团股份有限公司镍钴金属新材料协同创新中心”、“西北低碳城镇支撑技术协同创新中心”等科研机构。

学校 1978 年开始招收硕士研究生，1981 年获批流体机械硕士点，是我国首批硕士学位授权高校。1998 年获批材料加工工程博士点，是甘肃省第一所具有工学博士学位授予权的高校。

目前，我校研究生教育涵盖 9 个学科门类，有甘肃省重点学科 20 个，材料科学与工程学科入选甘肃省属高校国家一流学科突破工程。学校红柳一流学科建设重点支持材料科学与工程等 9 个一级学科，高端装备先进连接与再制造等 9 个一流学科方向和管理决策理论方法与应用等 14 个扶持学科方向。“十三五”期间投入高水平大学和一流学科建设相关经费 1.7 亿多，2021 年获得教育强国工程中央财政专项资金投入 1 亿元，有效提升了学科建设的整体水平，省级重点学科的建设取得了突破，工程学、材料学、化学进入全球 ESI 学科排名前 1%。

经过百年的建设与发展，学校逐步形成了以“艰苦奋斗、自强不息、求真务实、开拓创新”为主要内涵的“红柳精神”，铸就了“奋进求是”的校训精神，基本建成了一流工科、坚实理科、特色文科，进入国内同类高校高水平大学行列。

二、学位授权与学科建设基本情况

（一）学位授权点基本情况

学校现有 6 个一级学科博士点、5 个博士后科研流动站、25 个一级学科硕士点、16 个硕士专业学位类别，研究生教育已经形成了以工为主，理工结合，经、管、法、医、艺术、教育、文学等多学科协调发展的学科结构布局。

表 2-1 一级学科博士点

序号	学科门类	代码	学科名称	所属学院
1	工学	0805	材料科学与工程	材料学院
2	工学	0802	机械工程	机电学院
3	工学	0807	动力工程及工程热物理	能动学院
4	工学	0811	控制科学与工程	电信学院
5	工学	0814	土木工程	土木学院
6	工学	0817	化学工程与技术	石化学院

表 2-2 博士后科研流动站

序号	学科门类	代码	学科名称	所属学院
1	工学	0805	材料科学与工程	材料学院
2	工学	0814	土木工程	土木学院
3	工学	0802	机械工程	机电学院
4	工学	0811	控制科学与工程	电信学院
5	工学	0807	动力工程及工程热物理	能动学院

表 2-3 一级学科硕士点

序号	学科门类	代码	学科名称	所属学院
1	工学	0802	机械工程	机电学院
2	工学	0805	材料科学与工程	材料学院
3	工学	0806	冶金工程	材料学院
4	工学	0807	动力工程及工程热物理	能动学院
5	工学	0808	电气工程	电信学院
6	工学	0810	信息与通信工程	计通学院
7	工学	0811	控制科学与工程	电信学院
8	工学	0812	计算机科学与技术	计通学院
9	工学	0814	土木工程	土木学院
10	工学	0817	化学工程与技术	石化学院
11	管理学	1201	管理科学与工程	经管学院
12	管理学	1202	工商管理	经管学院
13	理学	0701	数学	理学院
14	理学	0702	物理学	理学院
15	工学	0801	力学	理学院
16	工学	0837	安全科学与工程	石化学院
17	法学	0305	马克思主义理论	马克思主义院
18	工学	0815	水利工程	能动学院
19	工学	0813	建筑学	设计学院
20	艺术学	1305	设计学	设计学院
21	工学	0836	生物工程	生命学院
22	法学	0301	法学	法学院
23	工学	0816	测绘科学与技术	土木学院
24	工学	0809	电子科学与技术	电信学院

25	工学	0830	环境科学与工程	石化学院
----	----	------	---------	------

表 2-4 硕士专业学位类别

序号	代码	类别	所属学院
1	0854	电子信息	电信学院、计通学院
2	0855	机械	机电学院
3	0856	材料与化工	材料学院、化工学院、机电学院
4	0857	资源与环境	化工学院
5	0858	能源动力	能动学院、化工学院、电信学院
6	0859	土木水利	土木工程、能动学院
7	0860	生物与医药	生命学院
8	1251	工商管理	经管学院
9	1253	会计	经管学院
10	1256	工程管理	机电学院
11	0254	国际商务	经管学院
12	1055	药学	生命学院
13	1351	艺术	设计学院
14	0351	法律	人文学院
15	0453	汉语国际教育	文学院
16	0551	翻译	外语学院

(二) 学科建设情况

1. 深入推进兰州理工大学红柳一流学科建设

在《兰州理工大学红柳一流学科建设实施与管理办法》前期实施工作基础之上，结合国家反“五唯”要求，强内涵、促发展，加强对已入选学校一流学科建设的红柳学科方向团队及一级学科进行工作检查。并对接甘肃省高水平大学和一流学科建设方案，将第一轮入选学校一流学科建设的红柳学科方向团队及一级学科进行工作终期考核，其中 7 个学科方向团队考评优秀、15 个合格。

2. 着力打造学科高峰

紧密对接国家战略发展布局与人才建设需要，结合甘肃省发展与

我校实际，制定《兰州理工大学学科及学位授权点“十四五”发展规划》，并结合省属高校国家“双一流”突破工程，以材料科学与工程学科为骨干打造学科集群高地。目前，材料科学与工程学科已入选甘肃省高校国家“一流学科”突破工程。

表 2-5 甘肃省一流学科建设点

序号	代码	学科名称	内容
1	0805	材料科学与工程	服务节能环保、清洁生产、清洁能源、军民融合的主体学科群
2	0802	机械工程	服务先进制造、通道物流、数据信息、军民融合的主体学科群
3	0807	动力工程及工程热物理	服务先进制造、通道物流、数据信息、军民融合的主体学科群
4	0814	土木工程	服务节能环保、清洁生产、清洁能源的主体学科群
5	0811	控制科学与工程	服务先进制造、通道物流、数据信息、军民融合的主体学科群

3. 大力推动学科特色内涵发展

在新增 2 个一级学科硕士点和 2 个专业学位硕士点、主动调整 1 个硕士学位授权点的基础之上，为不断建立健全我校学科建设内部质量保障机制，推动学科“自我监测、自我评价、自我预警”的学科建设过程的常态化，高质量推进我校“双一流”建设工作，对照学位授权审核申请基本条件，开展了我校学科自评分析工作。同时结合“十四五”教育强国推进工程中央专项资金“兰州理工大学一流教学科研实验平台建设”项目，积极开展项目论证，统筹推进我校学科建设的特色内涵发展，不断提升重点学科水平。

表 2-6 甘肃省重点学科

序号	学科门类	代码	学科名称	所属学院
1	工学	0802	机械工程	机电学院
2	工学	0805	材料科学与工程	材料学院
3	工学	0807	动力工程及工程热物理	能动学院

4	工学	0808	电气工程	电信学院
5	工学	0811	控制科学与工程	电信学院
6	工学	0812	计算机科学与技术	计通学院
7	工学	0814	土木工程	土木学院
8	工学	0817	化学工程与技术	化工学院
9	法学	0305	马克思主义理论	人文学院
10	工学	0801	力学	理学院
11	工学	0806	冶金工程	材料学院
12	工学	0810	信息与通信工程	计通学院
13	工学	0835	软件工程	计通学院
14	管理学	1202	工商管理	经管学院
15	管理学	1201	管理科学与工程	经管学院
16	工学	0832	食品科学与工程	生命学院
17	工学	0815	水利工程	能动学院
18	工学	0836	生物工程	生命学院
19	艺术学	1305	设计学	设计学院
20	理学	0701	数学	理学院

4. 统筹推进学科合格评估与专项评估

根据国务院学位委员会《学位授权点合格评估办法》、国务院学位委员会教育部《关于修订学位授权点合格评估办法的通知》、国务院学位委员会教育部《关于开展 2020-2025 年学位授权点周期性合格评估工作的通知》等文件精神，成立了兰州理工大学学位授权点合格评估工作领导小组，制定了《兰州理工大学学位授权点合格评估工作方案》，统筹推进机械工程、材料科学与工程、动力工程及工程热物理等 26 个学位授权点接受周期性合格评估，生物工程、法学、设计学、水利工程、建筑学等一级学科接受国家专项评估。2021 年，对相关学科对照申请审核条件进行全面细致梳理，组织学位授权点撰写《学位授权点建设年度报告》。目前，法律专硕已经通过专项评估。

5. 积极参加教育部第五轮学科评估

在教育部第五轮学科评估与第一轮专业学位水平评估中，我校共有材料科学与工程、机械工程、动力工程及工程热物理、控制科学与工程、土木工程、化学工程与技术、马克思主义理论、数学、物理学等 20 个学科以及国际商务、艺术设计 2 个专业学位类别参评。

6. 认真迎接 2021 年学位与研究生教育质量专项巡查

根据国务院学位委员会《关于做好 2021 年学位与研究生教育质量专项巡查的通知》，认真部署安排，在组织我校工商管理、艺术设计两个硕士专业学位授权点开展工作自查的基础之上，分别于 9 月 27 日、30 日组织省内专家对两个专业学位授权点进行了工作检查，并积极组织整改。

7. 继续创建 ESI 高水平学科

根据国家反“五唯”要求，结合学校绩效津贴改革，优化了 ESI 成果认定方法与激励标准，加强过程监督与指导，进一步挖掘学科提升潜力，实行精细化动态监测，推动学校 3 个 ESI 学科排名持续提升。依据 2021 年 11 月科睿唯安基本科学指标数据库 ESI 最新数据，兰州理工大学工程学（Engineering）、材料科学（Materials Science）、化学（Chemistry）三个学科继续保持 ESI 学科世界排名前 1%。工程学 ESI 文章数量 1248 篇，总被引频次 9567 次，世界排名第 832 名，较 2020 年同期位次提升 96 位；材料学 ESI 文章数量 1956 篇，总被引频次 20424 次，世界排名第 522 位，较 2020 年同期位次提升 56 位；化学 ESI 文章数量 1030 篇，总被引频次 11905 次，世界排名 1231 位，较 2020 年同期位次提升 58 位。

三、研究生招生与就业

（一）研究生招生基本情况

1. 博士研究生招生情况

2021 年博士招生报名 202 人，录取 103 人，其中国际产学研用联合培养专项计划 10 人。招生博士的博士生导师有 89 人，占学校博导总数的 65%。录取的 103 人中，申请考核 44 人、硕博连读 21 人、公开招考 37 人、直博生 1 人。博士研究生分专业招生情况如表 3-1 所示。

表 3-1 2021 年博士研究生分专业招生情况

学 院	专业代码	录取专业	招生人数
材料学院	0805	材料科学与工程	28
石化学院	0817	化学工程与技术	9
	0807	动力工程及工程热物理	4
电信学院	0811	控制科学与工程	10
土木学院	0814	土木工程	19
机电学院	0802	机械工程	10
能动学院	0807	动力工程及工程热物理	14
	0802	机械工程	3
计通学院	0802J2	制造业信息化系统	6
合 计			103

2. 硕士研究生招生情况

2021 年硕士研究生一志愿报考 4292 人，与上年度相比增幅为 11.54%。硕士研究生招生 2471 人，比上年度增加 191 人，增幅为 8.4%，其中国际产学研用联合培养专项计划 20 人，大学生士兵专项计划 8 人。按照培养类型分，学术型 1005 人，占招生总数的 41%；全日制专业学位 1196 人，非全日制专业学位 270 人，专业学位占招生总数的 59%。非全日制专业学位中机电学院工程管理专业 35 人，经管学院工商管理（MBA）专业 235 人。硕士研究生分专业招生情况如表 3-2 所示。

表 3-2 2021 年硕士研究生分专业招生情况

学 院	专业代码	专业名称	学位类别	小计	合计
材料学院	0805	材料科学与工程	学硕	132	310
	0805Z1	先进材料及其制备技术	学硕	10	
	0805Z2	先进高分子材料	学硕	13	
	0806	冶金工程	学硕	3	
	0856	材料与化工	专硕	152	
石化学院	0807	动力工程及工程热物理	学硕	15	192
	0817	化学工程与技术	学硕	49	
	0817Z1	高分子化学工程与技术	学硕	1	
	0830	环境科学与工程	学硕	15	
	0837	安全科学与工程	学硕	5	
	0856	材料与化工	专硕	58	
	0857	资源与环境	专硕	25	
	0858	能源动力	专硕	24	
电信学院	0808	电气工程	学硕	29	244
	0809	电子科学与技术	学硕	8	
	0811	控制科学与工程	学硕	43	
	0854	电子信息	专硕	90	
	0858	能源动力	专硕	69	
	1256	工程管理	专硕	5	
土木学院	0814	土木工程	学硕	85	273
	0814J3	土木工程材料	学硕	9	
	0814J5	土木工程建造与管理	学硕	8	
	0816	测绘科学与技术	学硕	7	
	0859	土木水利	专硕	164	
机电学院	0802	机械工程	学硕	87	239
	0856	材料与化工	专硕	5	
	0855	机械	专硕	104	
	1256	材料与化工	专硕	43	
能动学院	0802	机械工程	学硕	24	242
	0807	动力工程及工程热物理	学硕	62	
	0807J1	可再生能源与环境工程	学硕	4	
	0815	水利工程	学硕	15	
	0858	能源动力	专硕	110	
	0859	土木水利	专硕	27	

经管学院	1201	管理科学与工程	学硕	23	54
	1202	工商管理	学硕	31	
理学院	0701	数学	学硕	32	81
	0702	物理学	学硕	29	
	0801	力学	学硕	17	
	0809	电子科学与技术	学硕	3	
计通学院	0810	信息与通信工程	学硕	9	211
	0812	计算机科学与技术	学硕	50	
	0812J3	物联网工程	学硕	7	
	0854	电子信息	专硕	145	
生命学院	0836	生物工程	学硕	33	110
	0860	生物与医药	专硕	38	
	1055	药学	专硕	39	
马克思主义学院	0305	马克思主义理论	学硕	45	45
外语学院	50211	外国语言学及应用语言学	学硕	20	20
体育部	40301	体育人文社会学	学硕	15	15
设计学院	0813	建筑学	学硕	25	129
	1305	设计学	学硕	21	
	1351	艺术设计	专硕	83	
法学院	0301	法学	学硕	21	21
MBA教育中心	1253	会计硕士(MPAcc)	专硕	35	285
	0254	国际商务硕士(MIB)	专硕	15	
	1251	工商管理硕士(MBA)	专硕	235	
合计				2471	

(二) 研究生毕业及就业状况

1. 毕业生概况及就业质量分析

我校 2021 届非定向研究生毕业 1539 人，其中博士研究生 46 人、硕士研究生 1493 人，男生 996 人、女生 497 人，男女比例 2:1，来源于我国 22 个省、直辖市和自治区，生源地较多的省份为甘肃、陕西、山西、山东、河南等地。

面对疫情和严峻的就业形势，学校高度重视，组织专家对毕业生进行教育和就业指导，国家也在大力帮扶企业复工复产，有序恢复经

济发展,研究生的就业呈现出良好势头。截至2021年12月2日,2021届博士毕业研究生的就业人数为44人,就业率为95.65%;硕士毕业研究生的就业人数为1452人,就业率为97.25%,就业率整体上比去年有所提升。

对于暂未就业的毕业生,学校学生就业服务中心将继续跟踪指导,为他们及时推荐岗位。在未就业的43名毕业生中,30名仍在求职的过程中,自主创业9人,自由职业者4人。各专业方向博士、硕士研究生就业情况如表3-3和3-4所示。

表 3-3 2021 年各学科博士研究生就业情况

所在学院	专业代码	专业方向	总计	就业人数	就业率
材料学院	0805	材料科学与工程	8	8	100.00%
石化学院	0807	动力工程及工程热物理	2	1	50.00%
	0817	化学工程与技术	10	9	90.00%
电信学院	0811	控制科学与工程	8	8	100.00%
土木学院	0814J3	土木工程材料	2	2	100.00%
	0814	土木工程	7	7	100.00%
机电学院	0802	机械工程	3	3	100.00%
能动学院	0807J1	可再生能源与环境工程	1	1	100.00%
	0807	动力工程及工程热物理	3	3	100.00%
	0802	机械工程	1	1	100.00%
计通学院	0802J2	制造业信息化系统	1	1	100.00%
总计			46	44	95.65%

表 3-4 2021 年各学科硕士研究生就业情况

学院(部)	专业代码	专业方向	总人数	就业人数	就业率
材料学院	0805	材料科学与工程	128	126	98.44%
	0805Z1	先进材料及其制备技术	2	2	100.00%
	0805Z2	先进高分子材料	9	9	100.00%
	085204	材料工程	88	87	98.86%
	085205	冶金工程	3	3	100.00%
石化学院	0807	动力工程及工程热物理	14	14	100.00%
	0817	化学工程与技术	79	77	97.47%

	0830	环境科学与工程	28	27	96.43%
	0837	安全科学与工程	7	7	100.00%
	085206	动力工程	13	13	100.00%
	085224	安全工程	5	5	100.00%
电信学院	0808	电气工程	21	21	100.00%
	0811	控制科学与工程	31	30	96.77%
	085207	电气工程	30	30	100.00%
	085210	控制工程	39	39	100.00%
土木学院	0814	土木工程	65	64	98.46%
	081506	桥梁与隧道工程	6	6	100.00%
	085213	建筑与土木工程	89	84	94.38%
	0814J1	土木工程监测与评估	7	6	85.71%
	0814J3	土木工程材料	6	5	83.33%
	0814J5	土木工程建造与管理	11	11	100.00%
机电学院	0802	机械工程	68	67	98.53%
	085201	机械工程	69	69	100.00%
	085220	纺织工程	2	2	100.00%
	085222	工业工程	9	8	88.89%
能动学院	0802	机械工程	22	22	100.00%
	0807	动力工程及工程热物理	37	36	97.30%
	0815	水利工程	6	6	100.00%
	085214	水利工程	20	18	90.00%
	085206	动力工程	72	69	95.83%
经管学院	1201	管理科学与工程	16	16	100.00%
	1202	工商管理	18	16	88.89%
理学院	0701	数学	25	22	88.00%
	0702	物理学	20	17	85.00%
	0801	力学	17	17	100.00%
	0809	电子科学与技术	7	6	85.71%
计通学院	0810	信息与通信工程	12	12	100.00%
	0812	计算机科学与技术	20	20	100.00%
	0812J3	物联网工程	5	5	100.00%
	085208	电子与通信工程	20	20	100.00%
	085211	计算机技术	26	26	100.00%
	085212	软件工程	16	15	93.75%
生命学院	0710	生物学	7	7	100.00%
	0832	食品科学与工程	8	7	87.50%
	0780	药学	13	13	100.00%
	085235	制药工程	7	7	100.00%

	085238	生物工程	12	11	91.67%
马克思主义学院	0305	马克思主义理论	29	28	96.55%
外语学院	0502	文学	13	13	100.00%
体育部	0403	体育学	12	11	91.67%
设计学院	1351	艺术设计	33	30	90.91%
	0802Z2	工业设计	7	7	100.00%
	0814Z2	建筑设计与工程	16	16	100.00%
法学院	0351	法律	32	32	100.00%
MBA 中心	1253	会计硕士 (MPAcc)	23	22	95.65%
	0254	国际商务硕士 (MIB)	6	6	100.00%
	1251	工商管理硕士 (MBA)	87	87	100.00%
总计			1493	1452	97.25%

毕业生就业相关数据分析来看，我校研究生就业质量较高，表现在专业对口率高，岗位层次较高，职业起薪高，职业的发展空间大。从事的行业多为教育、机械设备制造业，建筑业等，职业发展前景良好。

2. 毕业生就业反馈及社会评价

根据第三方调查反馈结果，2021 届毕业生对母校的总体满意度为 96.12%，其中毕业研究生对母校的满意度为 95.28%；毕业生对母校教育教学的总体满意度为 94.05%，硕士、博士毕业生对母校教育教学的满意度分别为 95.06% 和 100%。毕业从事的工作与专业相关度为 79.06%。硕士毕业生主要就业于建筑业、制造业、教育业等领域，博士毕业生主要就业于教育业、制造业等领域。2021 届硕士、博士毕业生的毕业去向落实率（分别为 97.16%、95.65%）均较高。硕士毕业生对工作氛围、工作内容、薪酬福利、职业发展空间的满意度分别为 80.55%、77.03%、67.26%、69.61%。

我校毕业生基础知识扎实、专业素质高、创新能力强，乐于奉献、踏实肯干、爱岗敬业，在实际工作中刻苦钻研、勇于实践、上手快、

工程实践能力强，深受用人单位好评和社会的广泛认可。从兰州理工大学 2021 年度毕业生就业质量年度报告的统计结果来看，用人单位对学校毕业生工作表现感到“满意”和“很满意”的占比相对较高，达 96.72%。学校毕业生能力素质水平能够胜任目前工作岗位的要求，并受到用人单位的广泛认可。用人单位对本校毕业生各项职业能力、素养、知识水平满足度评价均在 4.3 分及以上（5 分制），用人单位对毕业生“解决问题能力”的需求程度 4.52 分相对较高，且对该项能力的满意度 98.31% 也较高。

四、研究生培养条件建设

（一）研究生教育教学条件

1. 教学基础条件

学校大力加强办学基础条件建设，基本形成兰工坪校区“一轴六核七区”和彭家坪校区“一轴两带五区”的空间布局。两个校区占地 2430 亩，校舍建筑面积 121 万平方米。全力提升综合服务保障能力，办学基础条件持续改善。近年来学校持续加大对教学实验用房、教学实验仪器设备等保障条件的投入。在保持增量的前提下科学配置、统筹使用、优化管理、挖掘潜力、改造修缮，资产完好率与利用率显著提高，教学设施功能得到完善，有效保障了教学需要。教学行政用房 474984.68 平方米，教学科研及辅助用房 453354.43 平方米，满足我校研究生教育的各类需要。

2. 校园建设情况

学校现有兰工坪和彭家坪两个校区。根据两校区功能布局，学校统筹安排，近年来重点加大对彭家坪校区的建设投入力度，目前建有的教学楼、实验楼、工程训练中心、学生公寓及食堂、体育运动场馆、

图书馆等配套设施，能够满足学生正常学习、生活需要。继机电工程学院教学实验楼 2020 年建成投入使用后，文理综合教学楼于 2021 年上半年投入使用。同时，学校全面修缮了兰工坪校区 2 号、6 号、13 号学生公寓楼及 3 号楼，整修了学生 15 号公寓，为学生提供了更好的生活学习条件。另外，位于彭家坪校区旁边的原兰州理工大学技术工程学院整体搬迁腾出的 13 万平方米左右的基础设施（包括教学楼、实验室、体育场馆、学生生活设施等）全部划归学校使用。目前电气工程与信息工程学院、计算机与通信学院全部搬迁到位，大大提高了学生学习生活保障能力。

学校现有各类教室 490 间、座位数近 48000 个，其中多媒体教室 338 间、语音室及计算机室 28 间，智慧教室 13 间。通过制定《教室使用管理办法》《教室借用管理规定暂行办法》《教学保障信息反馈表》等管理制度，不断优化教室使用管理，提高各类理论教学场所的使用效率。

3. 校园网及图书文献资源情况

学校校园网铺设主干光缆 50 余千米，两校区骨干网实现万兆环网互联；校园网部署各类交换机千余台，联网机器超过 1.5 万多台，实现了全校楼宇网络全连接；校园网主干带宽约 80G，出口带宽 15.1G，终端接入点 1.6 万余个，注册用户 3 万多户。

学校两校区各建有 1 座图书馆，总建筑面积 5.68 万平方米，其中西校区图书馆建筑面积 4.5 万平方米；各学院均建有专业图书资料室。图书馆现馆藏纸质图书 251 万余册，生均纸质图书 74.72 册；馆藏电子图书 134.46 万册。图书馆加入了 CALIS、NSTL、CASHL17 等文献资源共享联盟，建立了全方位、深层次文献信息服务体系，是甘肃省

科技文献资源共享平台的主要成员馆。两校区图书馆采用 RFID 智能图书馆管理系统等统一管理和服 务，在支撑人才培养和科学研究中发挥作用。

4. 体育文化场馆

运动场馆总面积为 100489.33 平方米，主要包括体育馆 1 座、综合训练馆 1 座、形体训练室 1 间、标准 400 米田径场（足球场）3 个，另有篮球、排球、网球、乒乓球等体育教学场地 11 个。兰工坪校区和彭家坪校区大学生活动中心建筑面积分别为 6412 平方米、1071 平方米。2020 年 9 月，学校彭家坪校区新的大学生活动中心顺利开工建设，规划建筑面积 3 万余平方米。

5. 学生生活设施

学校两个校区建有学生食堂 11 个，面积 2 万多平方米；学生宿舍 5400 多间，面积近 24 万平方米；后勤公司有 10 多辆专用通勤车定点往返两个校区，负责保障师生往返两校区的学习和生活。

（二）研究生教育教学资源

1. 师资条件

学校现有教职工 2309 人，其中专任教师 1478 人，教授、副教授等高级以上职称教师 1005 人，博士研究生导师 178 人，硕士研究生导师 780 人。有双聘院士 4 人，入选“长江学者奖励计划”特聘教授 2 人、“百千万人才工程”国家级人选 3 人、教育部新世纪优秀人才 3 人、首批全国高校黄大年式教师团队 1 个，2019 年学校获全国教育系统先进集体。柔性引进“长江学者”等国家级高层次人才 9 人，聘请 120 余名国内外知名专家学者担任客座教授。享受国务院政府特殊津贴专家 30 人，教育部高等学校专业教学指导委员会委员 8 人、省

级教学名师 14 人。入选甘肃省领军人才 33 人、“飞天学者” 33 人。有中国焊接终身成就奖、全国优秀教师、全国先进工作者、全国师德标兵等国家级荣誉称号 12 个，有甘肃省五一劳动奖章、优秀专家、教学名师、师德标兵等荣誉称号 70 余人。

近几年，学校积极探索推行“一个重点学科一个全职高层次人才”的人才引进计划。李文生教授入选“国家百千万人才”计划，被授予“国家有突出贡献中青年专家”荣誉称号，并荣获“甘肃省优秀专家”荣誉称号，实现了我校国家级高层次人才队伍建设的又一重大突破。朱彦鹏教授获评“全省先进工作者”和“全省科技工作先进个人”荣誉称号，杜小泽教授、张云升教授入选省领军人才一层次人选，王国英、年福忠 2 位教授入选省领军人才二层次人选。依据学科专业差异分类施策，尝试实行“一院一策”的优秀人才引进办法。结合疫情防控实际，打造“云引才”新模式，持续推进博士招聘工作。新增博士人才 73 人，截止目前具有博士学位教师共 652 人，博士化率增长至 46.57%。优秀人才的加入，为提高研究生培养水平奠定了良好基础。

2. 研究生联合培养基地

2021 年新建研究生校企联合培养基地 4 个，其中获批省级示范联培基地 3 个。目前共建 28 个省级/校级研究生联合培养基地，有效推进专业学位研究生的产教融合培养。

表 4-1 研究生联合培养基地

序号	基地名称	基地级别
1	兰州理工大学—甘肃土木工程科学研究院土木工程甘肃省研究生联合培养示范基地	省级示范
2	兰州理工大学—中国石油勘探开发研究院西北分院甘肃省研究生联合培养示范基地	省级示范
3	兰州理工大学—天华化工机械及自动化研究设计院甘肃省研究生联合培养示范基地	省级示范

4	兰州理工大学—甘肃电力科学研究所电气工程学科甘肃省研究生联合培养示范基地	省级示范
5	兰州理工大学—兰州电源车辆研究所机械工程学科甘肃省研究生联合培养示范基地	省级示范
6	兰州理工大学—甘肃省城乡规划设计研究院甘肃省研究生联合培养示范基地	省级示范
7	兰州理工大学—兰石研究院甘肃省研究生联合培养示范基地	省级示范
8	兰州理工大学—中国石油兰州化工研究中心甘肃省研究生联合培养示范基地	省级示范
9	兰州理工大学—白银新材料研究院甘肃省研究生联合培养示范基地	省级示范
10	兰州理工大学—天水电气传动研究所集团有限公司甘肃省研究生联合培养示范基地	省级示范
11	兰州理工大学—甘肃省科学院地质自然灾害防治研究所甘肃省研究生联合培养示范基地	省级示范
12	兰州理工大学—大禹节水集团股份有限公司甘肃省研究生联合培养示范基地	省级示范
13	兰州理工大学与甘肃省机械科学研究院研究生联合培养基地	校级
14	兰州理工大学与哈尔滨电机厂有限责任公司研究生联合培养基地	校级
15	兰州理工大学与上海良相智能化工程有限公司研究生联合培养基地	校级
16	兰州理工大学与中核苏阀科技实业股份有限公司研究生联合培养基地	校级
17	兰州理工大学与金川集团股份有限公司研究生联合培养基地	校级
18	兰州理工大学与兰州军区兰州总医院研究生联合培养基地	校级
19	兰州理工大学与中国科学院近代物理研究所研究生联合培养基地	校级
20	兰州理工大学与甘肃伯骊江 3D 打印科技有限公司全日制专业学位硕士研究生联合培养基地	校级
21	兰州理工大学与天水电气传动研究所有限责任公司、大型电气传动系统和装备技术国家重点实验室研究生联合培养基地	校级
22	兰州理工大学与七里河人民法院研究生联合培养基地	校级
23	兰州理工大学与甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司研究生联合培养基地	校级
24	兰州理工大学与甘肃省环境监察局研究生联合培养基地	校级
25	兰州理工大学与东莞市科学技术局研究生联合培养基地	校级
26	兰州理工大学与甘肃省特种设备检验检测研究院研究生联合培养基地	校级
27	兰州理工大学与国网甘肃省电力公司经济技术研究院研究生联合培养基地	校级
28	兰州理工大学与甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司研究生联合培养基地	校级

3. 科学研究

学校大力推进学研产深度融合，主动服务国家和区域经济社会发展，在有色金属新材料及先进加工、高端装备及数控加工设备、新能

源技术及装备、石油化工流程装备、工业控制及信息技术、土木工程及防灾减灾等研究方向形成了鲜明特色。现有“长江学者和创新团队发展计划”创新团队 2 个、“省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室”等国家级科研基地 5 个、教育部科研基地 6 个。

学校积极深化与地方政府、企业的合作，与 20 多个省内外城市、200 多家企业建立了合作关系。成立了“黄河流域水生态与水工程研究院”、“敦煌设计形态学研究院”、“酒泉先进技术研究院”、“兰州理工大学——金川集团股份有限公司镍钴金属新材料协同创新中心”、“西北低碳城镇支撑技术协同创新中心”等科研机构，助推社会经济发展。

2021 年学校获批国家级项目 101 项，其中，国家自然科学基金 84 项，国家社科基金 7 项，教育部人文社科项目 3 项，国家级军工项目 4 项，参与国家重点研发计划项目及课题 3 项。签订横向项目 470 项，科研经费 1.76 亿元。研究生是科研的主力军，参与的科研项目占全校的 80%以上，2021 年研究生在国内外学术刊物上发表学术论文 1600 余篇，获授权发明专利 130 余项、实用新型专利 90 余项，其中，第一单位 SCI 收录论文 730 篇，高质量论文 156 篇。

（三）研究生课程建设

1. 疫情防控下的在线课程建设

2021 年秋季学期涉及各类研究生课程 385 门次，其中前 7 周结课 12 门。2021 年 10 月 21 日，面对新冠疫情导致预定教学计划无法线下执行的情况下，按照学校统一部署，决定全校教学工作“停线下、开线上”，所有课程转为线上教学。21 日晚，研究生院发布《关于做好 2021 年秋季学期疫情防控期间研究生教学工作安排的通知》，各学院（部）立即切换状态，按时按点启动了线上教学工作，确保做到“门门有

落实、堂堂在线上”，共有 373 门次研究生课程进行了线上教学，保障了教学工作平稳运行，通过线上督导、问卷调查等手段，深化了教学效果，力求做到“线上线下、同质等效”。以本次线上教学为契机，除充分利用线上教学平台和教学资源外，进一步加大了系列研究生精品课程的线上建设力度，丰富了研究生线上教学资源。编制了 1 期《研究生线上教学情况报告总结》，就研究生线上教学的经验得失及时进行了交流和分享。

2. 研究生精品课程建设

为建设优质研究生课程、创新教学方法和手段、建设高水平授课队伍、提升研究生学习成效，自 2018 年开始，设立了研究生精品课程建设项目，每门课程建设期为 3 年，资助经费 10 万元，已累计投入建设经费 320 万元。2021 年新立项建设研究生精品课程 8 门，迄今立项在建的研究生精品课程 32 门。

表 4-2 研究生精品课程建设项目

序号	课程名称	课程代码	学时	课程负责人	建设年	备注
1	随机过程	M101002	48	黎锁平	2018	结项
2	机械振动理论	M041002	48	李有堂	2018	结项
3	流体系统微机控制	M061019	48	魏列江	2018	结项
4	高等物理化学	M051022	48	徐惠	2018	结项
5	材料热力学与动力学	M031009	32	杜雪岩	2018	结项
6	现代管理理论	M111011	40	安世民	2018	结项
7	现代电力系统分析	M071006	32	张明光	2018	结项
8	算法设计与分析	M081031	48	卢鹏丽	2018	结项
9	数值分析	M101020	48	杨帆	2019	在建
10	矩阵理论	M101033	48	田振际	2019	在建
11	数理统计	M101023	48	夏亚峰	2019	在建
12	线性系统理论	M071001	48	王志文	2019	在建
13	弹塑性力学	M091021	56	胡燕妮	2019	在建
14	中级微观经济学	M111010	40	魏琦	2019	在建

15	现代数字信号处理	M081034	48	何继爱	2019	在建
16	数据库理论与技术	M081005	32	王 燕	2019	在建
17	现代无线通信系统	M082044	32	薛建彬	2020	在建
18	应用泛函分析	M101034	48	石启宏	2020	在建
19	第一外国语 (1、2)	M021031	128	韩立俊	2020	在建
20	现代数字信号处理	M071008	32	黄 玲	2020	在建
21	数学物理方程	M101005	48	王 杰	2020	在建
22	计算物理	M101024	48	陈玉红	2020	在建
23	高等环境化学	M051009	48	张庆芳	2020	在建
24	计算机网络系统结构	M081007	32	郭 显	2020	在建
25	高等土力学	M091003	48	周凤玺	2021	在建
26	现代环境生物技术	M051010	48	孔秀琴	2021	在建
27	弹塑性力学 (公共)	M101022	48	张靖华	2021	在建
28	现代排队论应用	M081028	48	黎锁平	2021	在建
29	数学软件与科学计算	M101043	40	孟新友	2021	在建
30	最优控制与最优估计	M071004	32	赵小强	2021	在建
31	新时代中国特色社会主义	31513001	36	朱长兵	2021	在建
32	计算机系统结构	M081027	32	谢鹏寿	2021	在建

3. 全英文授课及双语教学建设

为稳步提高研究生教育国际化水平，一方面，在研究生精品课程建设项目中实施双语教学；另一方面，立项建设研究生全英文授课课程，每门课程资助经费 10 万元，建设期为 3 年，目前在建研究生全英文授课课程 4 门。

表 4-3 研究生全英文授课课程建设项目

序号	课程名称	课程代码	学时	课程负责人
1	多相流体力学	M063019	32	韩 伟
2	材料计算与设计	M031013	32	汤富领
3	工程测试与信号处理	M042007	32	刘 涛
4	高等工程热力学	M061026	48	张 东

4. 研究生课程思政建设

为深入贯彻落实全国教育大会精神和全国研究生教育会议精神，

贯彻落实教育部《高等学校课程思政建设指导纲要》、三部委《关于加快新时代研究生教育改革发展的意见》的文件精神，围绕立德树人根本任务，开齐开足了思政课。充分发挥每门课程的育人导向功能，全面落实研究生“课程思政”工作要求，制定出台了《兰州理工大学研究生课程思政建设项目实施细则》，2021年立项建设的研究生课程思政共计131门。

表 4-4 研究生课程思政建设项目

序号	课程名称	课程代码	学时	课程负责人
1	材料物理与化学	315010020005	32	何玲
2	增材制造与3D打印技术及应用	315010030003	32	胡勇
3	人工智能	115020030004	32	荆昌锋
4	高级应用统计分析	325020010002	48	郑玉巧
5	纺织物理	325020010003	48	张天芸
6	摩擦学	115020030003	32	董贇
7	高级运筹学	325020010001	48	雷春丽
8	现代控制理论	315020010001	48	姚运萍
9	纺织材料检测技术	325020020007	32	陈莉萍
10	高等化工热力学	315030012012	48	董鹏
11	传递过程原理	315030012014	48	杨勇
12	高等反应工程	315030012015	48	李红伟
13	高等环境化学	315030013016	48	张庆芳
14	现代环境生物技术	315030013017	48	孔秀琴
15	高等传热学	315030021020	32	卢小平
16	高等分离工程	315030022023	32	张栋强
17	化工过程开发	315030022024	32	宫源
18	高等水工结构与有限元仿真分析	315040010007	24	龚成勇
19	热力系统辨识与仿真	315040030006	32	安周建
20	多相流体力学	315040030004	32	申正精
21	流体机械设计理论与方法	315040030007	32	富友

22	现代无线通信系统	315070020005	32	薛建彬
23	计算机视觉	315060030035	32	陈晓雷
24	工程电介质物理	315060030030	32	张宏亮
25	高压电气绝缘及测试技术	315060030031	32	金海
26	机器学习与人工智能	315060030032	32	唐伟强
27	新能源电力系统建模与控制	315060030029	32	张晓英
28	电力电子系统建模与控制	315060010006	32	杨维满
29	生理信号处理与分析	315060030019	32	马玉润
30	地下工程地震作用分析	115050010001	40	董建华
31	岩土地震工程	115050010002	40	王正振
32	高等结构动力学	115050010003	40	韩建平
33	高层建筑结构分析与设计理论	115050010004	32	朱彦鹏
34	污废水处理理论	115050010005	32	王亚军
35	水质检测理论	115050010006	32	王燕
36	高等地震工程学	115050010007	32	杜永峰
37	高等桥梁结构理论	115050010008	32	石岩
38	柔性支挡结构的动力稳定性	115050020001	32	董建华
39	高等钢结构设计理论	115050020002	32	王秀丽
40	高等组合结构理论	115050020003	32	王文达
41	混凝土材料性能分析与路面结构设计理论	115050020004	16	张宇
42	饮用水处理技术	115050020005	32	杨亚红
43	工程结构可靠性理论	115050020006	32	何晴光
44	结构振动控制理论	115050020007	16	景伟
45	高等桥梁施工控制理论	115050020008	32	唐先习
46	岩土工程前沿理论	115050030001	16	朱彦鹏
47	结构工程前沿理论	115050030002	16	王秀丽
48	水处理生物技术的实验方法	115050030003	32	胡家玮
49	结构防灾减灾前沿理论	115050030004	16	杜永峰
50	桥梁与隧道工程前沿理论	115050030005	32	杨国俊
51	基础工程学	315050010003	20	崔凯
52	污废水生物处理理论与应用	315050010007	32	李彦娟
53	水质检测理论与实验技术	315050010008	32	王燕

54	饮用水深度处理技术	315050010009	32	杨亚红
55	高等工程热力学	315050010010	48	曲德虎
56	高等传热学及数值计算	315050010011	48	王刚
57	系统工程	315050010012	48	李辉山
58	测量数据处理理论与方法	315050010014	32	张秀霞
59	空间大地测量学	315050010015	32	杨鹏源
60	地理信息理论与新技术	315050010018	24	周兆叶
61	非饱和土力学	315050020002	16	张明礼
62	土动力学	315050020003	16	杨校辉
63	黄土及黄土工程	315050020004	32	袁中夏
64	结构随机振动与振动控制	315050020005	32	李喜梅
65	组合结构理论	315050020008	32	王景玄
66	水处理药剂与供水安全分析	315050020009	32	张惠宁
67	市政基础设施理论与技术	315050020011	32	许生辉
68	桥梁结构分析理论	315050020014	32	杨国俊
69	现代路面材料与结构设计理论	315050020015	32	念腾飞
70	现代混凝土理论与技术	315050020016	32	苏丽
71	工程建设信息技术	315050020017	32	杨林峰
72	项目管理理论与前沿	315050020018	32	刘平
73	GIS 空间分析	315050020019	24	杨育丽
74	高级遥感技术	315050020020	32	周孝明
75	工程经济学	315050020021	32	王艳红
76	工程伦理	315050020023	16	胡晓莹
77	支挡结构	315050030001	32	叶帅华
78	现代钢结构研究进展	315050030002	32	王秀丽
79	工程结构试验理论	315050030003	32	罗维刚
80	减隔振理论与结构健康监测	315050030004	32	李万润
81	高层建筑结构分析	315050030005	32	朱彦鹏
82	结构优化设计	315050030006	32	杜永峰
83	现代水处理生物技术及试验	315050030007	32	胡家玮
84	制冷与空调装置自动化	315050030008	32	李绍勇
85	结构可靠性与桥梁评价	315050030009	32	项长生
86	桥梁抗震与减隔振	315050030010	32	石岩

87	建设项目决策与评价	315050030013	32	秦爽
88	工程事故分析与处理	315050030015	32	朱彦鹏
89	计算流体力学软件应用	315050030016	32	马兵善
90	国际工程管理	315050030017	32	杨林峰
91	精密工程测量与变形监测	315050030018	32	魏玉明
92	现代管理理论	315080010002	40	安世民
93	员工激励创新研究	315080030209	24	吕英
94	技术创新与知识管理	315080030004	24	庞娟
95	管理系统建模、优化与仿真	315080030001	24	杨秀平
96	系统工程理论与方法	315080020012	32	赵晖
97	资本运营与管理	315080030106	24	王松
98	金融工程理论、方法及应用	315080030002	24	冯文芳
99	财务管理与报表分析	335080030005	16	霍宗杰
100	国际贸易政策与实务	335080010004	32	李春梅
101	信息披露与盈余管理	335081630006	32	孙蕊
102	财务管理理论与实务	335081620005	48	张巧良
103	国际金融理论与实务	335080020001	32	武金存
104	数学物理方程	115110010001	48	汪训洋
105	计算物理	315110010021	48	陈玉红
106	有限元方法	315110010007	48	何鹏飞
107	量子统计物理	315110010020	48	张莉
108	科学计算与数学软件	315110010015	48	孟新友
109	新型复合材料结构力学	315110040001	16	高伟
110	张量分析	351110030003	32	何天虎
111	基于大型有限元软件的工程案例 例分析	315110040002	16	马永斌
112	日语 1-2	315120010003-4	32	王霜
113	马克思主义经典著作选读	315130010002	32	王海霞
114	马克思主义中国化与中国传统 文化研究	315130030003	32	李明珠
115	感性工学研究	315090030005	32	苏建宁
116	设计心理学	315090010004	40	王春霞
117	《创新设计原理》	315090010003	32	王鹏
118	劳动与社会保障法专题	335140030025	32	白小平

119	法律写作	315140030026	32	毛清芳
120	商法专题	335140030008	32	张琦
121	模拟法庭	335140060002	48	张有亮
122	行政法与行政诉讼原理与实务	335140020008	32	乔煜
123	文化遗产法专题	315140030024	32	穆永强
124	工业产权法专题	315140020013	32	巨文姝
125	蛋白质化学	315100020010	16	巩慧玲
126	糖药物研究进展	325100030042	16	赵小亮
127	现代药物制剂技术	325100010026	32	张伟杰
128	现代生物分离技术	315100010004	32	伍国强
129	论文写作指导	315100020007	16	任海伟
130	西部特色生物资源产业化案例解析	315100040022	16	李志忠
131	现代微生物学及应用	315100010001	32	袁惠君

（四）研究生思想政治建设

学校坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以立德树人为根本，以培养创新型高层次人才为核心，以积极践行社会主义核心价值观为重点，把研究生培养成德智体美劳全面发展的高层次人才和担当民族复兴大任的时代新人。

1. 以政治建设为统领，强化理想信念教育

（1）强化理论武装。始终把学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想作为首要政治任务，研究生党员通过“三会一课”、扎实开展主题教育，督促党员运用“学习强国”“甘肃党建”等平台学习，坚定研究生理想信念和社会主义核心价值观教育，增强研究生“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”。

（2）以党建引领研究生社会主义核心价值观。强化政治引领和价值引领，全面推进研究生党建工作，建立研究生“党、班、团一体化”体系，发挥党支部、党小组在研究生中政治核心作用，党建带团建，

团建促党建；开展“党员先锋岗”活动，举办研究生新生班级凝聚力活动，将党支部活动与研究生学术、科研、就业等有机融合，引导研究生勤学、修德、明辨、笃实，使核心价值观成为他们的基本遵循。

2. 加强研究生骨干培训，发挥在研究生中的示范引领作用

组建“青春引路人”辅导员宣讲团，深入研究生开展习近平新时代中国特色社会主义思想宣讲，定期举办青马工程培训班和研究生骨干培训，强化骨干的政治素质、学术道德与学术创新、工作能力等方面的提升，使他们成为“高尚品德的示范者、学术创新的先行者、校园文化的引领者、优良学风的代表者”，辐射示范带动全体研究生积极践行社会主义核心价值观。

3. 以文化人、拓展实践育人途径积极融入核心价值观

利用“雷锋日”、“五·四”、“七·一”等节点开展“我爱我的祖国”、“我为核心价值观代言”等系列主题活动，开展红色电影展播，参观红色基地教育等活动，使研究生深化对核心价值观的理解和感悟。在日常教育管理中融入中华优秀传统文化和传统美德教育，通过开展经典诵读、知识竞赛等活动，积极参与“道德模范进校园”、纪念百年工大系列活动，增强研究生的文化自信和价值自信。邀请铁人干部学院专家学者作报告，激励研究生树立家国情怀。积极开展体育运动和体育竞赛、志愿服务和公益环保活动，培养研究生注重劳动、热爱公益意识，激励强健体魄。开展“争鸣杯”研究生辩论赛、研究生“迎新杯篮球赛”、研究生“金话筒”主持人大赛等积极促进研究生全面发展，自觉践行社会主义核心价值观。

4. 注重网络育人，促进社会主义核心价值观网络传播

牢牢把握意识形态领域领导权，把意识形态工作作为一项极端重

要的工作，通过开展“青年大学习”（团省委网络平台）、开展易班“疫情防护我先行”等系列活动引领研究生价值与思想，通过学校和各单位微信、微博等网络平台宣传和报道研究生国奖获得者、科创典型人物等先进事迹产生示范效应，引领研究生思潮，促进社会主义核心价值观网络化传播。

五、学位授予与导师管理

（一）在读、毕业、学位授予情况

1. 在读研究生情况

我校共有在读研究生 6980 人，其中博士研究生 476 人、硕士研究生 6504 人，硕士研究生中全日制 5765 人、非全日制 739 人。

表 5-1 在读博士、硕士研究生情况

学院名称	博士	硕士			人数合计
	全日制	全日制	非全日制	合计	
材料学院	115	849		849	964
石化学院	64	519		519	583
电信学院	59	588	19	607	666
土木学院	88	714	2	716	804
机电学院	47	564	55	619	666
能动学院	73	602		602	675
计通学院	30	528	2	530	560
经管学院	—	139		139	139
理学院	—	225		225	225
生命学院	—	271		271	271
马克思主义学院	—	122		122	122
外语学院	—	51		51	51
体育部	—	46		46	46
设计学院	—	321	16	337	337
法学院	—	79	21	100	100
MBA 教育中心	—	147	624	771	771
合计	476	5765	739	6504	6980

2. 研究生毕业和学位授予情况

2021 年毕业研究生 1750 人，其中博士研究生 72 人、硕士研究生 1678 人，硕士研究生中全日制 1420 人、非全日制 258 人。

2021 年授予研究生学位 1808 人（包括补授学位、单证人员），其中博士学位 68 人、硕士学位 1740 人，硕士中学术学位 771 人、专业学位 969 人，授予来华留学研究生学位 20 人。

表 5-2 2021 年研究生毕业和学位授予情况

学院	毕业人数 (人)			学位授予人数 (人)			来华留学生授予学位人数
	博士生	硕士生	合计	博士学位	硕士学位	合计	
材料学院	12	234	246	12	234	246	2
石化学院	15	148	163	14	152	166	2
电信学院	9	126	135	9	140	149	1
土木学院	15	187	202	13	205	218	1
机电学院	10	149	159	10	158	168	3
能动学院	10	150	160	9	151	160	1
计通学院	1	105	106	1	117	118	4
经管学院	—	34	34	—	39	39	4
理学院	—	69	69	—	69	69	1
生命学院	—	51	51	—	51	51	1
马克思主义学院	—	29	29	—	29	29	
外语学院	—	14	14	—	14	14	
体育部	—	14	14	—	14	14	
设计学院	—	70	70	—	69	69	
法学院	—	37	37	—	37	37	
MBA 教育中心	—	261	261	—	261	261	
合计	72	1678	1750	68	1740	1808	20

(二) 导师队伍建设情况

1. 导师队伍规模及结构

全校现有博士研究生导师 178 人（含校外兼职博导 33 人），硕

士研究生导师 780 人（含校外兼职硕导 64 人、博士研究生导师 151 人），整体结构和各学院（部）分析如下。

表 5-3 博士研究生导师队伍结构情况

学院	博导数	兼职博导数	年龄结构				职称结构		学位结构		
			40岁以下	40-49岁	50-59岁	60岁及以上	正高级	副高级	博士学位	硕士学位	学士学位
材料学院	43	3		16	17	10	41	2	37	5	1
石化学院	18	3	1	5	11	1	16	2	15	2	1
电信学院	28	4		8	16	4	27	1	20	6	1
土木学院	30	10		16	10	4	27	3	27	2	1
机电学院	19	2		10	7	2	17	2	17	2	
能动学院	29	9		14	11	4	27	2	24	4	1
计通学院	11	2	1	6	4		10	1	11		1
合计	178	33	2	75	76	25	165	13	151	21	6

表 5-4 硕士研究生导师队伍结构情况

学院	硕导数	兼职硕导数	年龄结构				职称结构			学位结构		
			40岁以下	40-49岁	50-59岁	60岁及以上	正高级	副高级	中级	博士学位	硕士学位	学士学位或大学本科学历
材料学院	105	2	22	43	28	12	50	45	10	80	21	4
石化学院	95	3	26	37	29	3	26	49	20	67	22	6
电信学院	52	1	7	24	17	4	27	24	1	26	17	9
土木学院	99	25	26	43	23	7	35	54	10	68	20	11
机电学院	76	4	12	25	32	7	36	36	4	41	26	9
能动学院	67	7	19	27	15	6	20	37	10	51	9	7
计通学院	47	5	7	23	14	3	18	28	1	28	14	5
经管学院	48	1	4	23	20	1	19	28	1	13	28	7
理学院	54		8	28	18		27	24	3	36	17	1

生命学院	38	6	5	19	13	1	10	26	2	29	4	5
马克思主义学院	20		2	5	12	1	10	9	1	6	11	3
外语学院	11		1	2	7	1	2	7	1	2	7	2
体育部	13	4	1	4	6	2	8	5		4	5	4
设计学院	39	6	3	27	8	1	6	31	2	11	21	7
法学院	16		2	7	7		5	10	1	6	7	3
合计	780	64	145	337	249	49	299	413	67	468	229	83

2. 导师选拔与培训情况

(1) 学校首次开展导师分类遴选，新增博导 20 人、学术学位硕导 127 人、专业学位硕导 24 人。

(2) 加强导师队伍培训，学校利用暑期组织 1 期全员线上培训、秋季学期组织 1 期新导师培训，各学院开展了形式多样的导师培训。

3. 师德师风建设情况

树立为人师表典范，引领导师队伍整体水平提高，2021 年评选出红柳优秀导师 10 名。推荐杜永峰教授领衔的土木工程结构抗震减震与监测团队参评省级优秀导师团队，推荐石化学院李安教授和土木学院周凤玺教授参评省级优秀导师。

表 5-5 2021 年度校红柳优秀导师

序号	姓名	学院	导师类型
1	李庆林	材料学院	硕导
2	赵荣珍	机电学院	博导
3	徐惠	石化学院	博导
4	张东	能动学院	硕导
5	包广清	电信学院	博导
6	赵付青	计通学院	博导
7	董建华	土木学院	博导
8	杨帆	理学院	硕导
9	任海伟	生命学院	硕导
10	任育新	外国语学院	硕导

六、研究生质量保障体系建设

2020-2021 学年我校研究生质量保障的规范化、体系化、制度化建设稳步推进，已形成完整的培养管理、课程管理、学分管理、学位论文管理、学生管理等制度，有效保障了教学质量的稳步提升。

（一）研究生培养过程管理

1. 修订完善 2021 版研究生培养方案

坚持党的教育“四为”方针，遵循研究生教育教学发展规律，以立德树人、服务需求、提高质量、追求卓越为主线，以研究生德智体美劳全面发展为中心，紧密结合学校的“双一流”建设和发展战略，充分借鉴国内外一流高校一流学科研究生培养的先进经验和管理模式，优化研究生课程设置和研究生培养过程，凸显培养方案在研究生培养全过程中的纲领性地位，完成了 2021 年研究生培养方案及课程大纲的修订/制定工作。其中，学术学位研究生注重学术素养和创新能力的培养，注重研究方法类、学科前沿类、学科交叉类等课程的设置；专业学位研究生注重职业发展能力和实践创新能力的培养，强化工程实践类、行业规范类、技术发展前沿类等应用型课程的设置，加强案例教学，构建明显区别于学术学位研究生培养的课程体系。

依据《中共中央宣传部教育部关于印发〈新时代学校思想政治理论课改革创新实施方案〉的通知》（教材〔2020〕6号），硕士研究生开设学位课《新时代中国特色社会主义理论与实践》，博士研究生增设必选课程《马克思恩格斯列宁经典著作选读》。根据《教育部办公厅关于进一步规范和加强研究生培养管理的通知》（教研厅〔2019〕1号），硕士研究生课程设置中增设必修课《论文写作指导》。根据中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于全面加强和改进新时代

学校体育工作的意见》和《关于全面加强和改进新时代学校美育工作的意见》，硕士研究生增设美育、体育方面的公选课。结合我校实际情况，美育类课程设《美学与艺术欣赏》、《文学经典与审美素养》，体育类课程设《篮球》、《足球》、《排球》、《传统养生》、《健美操》。

2. 构建多元化评价指标体系

为科学合理评价研究研究生的培养质量和培养成效，根据《深化新时代教育评价改革总体方案》文件精神和要求，探索从学术论文、知识产权、学科竞赛、技术革新、承担科研项目等方面，对不同类别研究生培养质量进行分类评价，全面修订了《关于认定研究生学位申请创新性成果的指导意见》，完成各学科实施细则制定，促进研究生“人尽其才、人人成才”。

3. 实施优博培育计划

为鼓励博士研究生潜心学术研究，勇攀科学高峰，开拓学术前沿，开展具有重大理论价值或工程应用价值的开创性研究工作，继续推进优秀博士学位论文培育计划，2021年新入选3人，每位入选者资助研究经费3万元/年，增加个人奖学金3000元/月，目前在培优博7人。

表 6-1 优博培育人选

姓名	一级学科	专业	导师
许佳玉	材料科学与工程	材料学	丁雨田
彭玮	土木工程	结构工程	何天虎
周田水	材料科学与工程	材料加工工程	刘德学
王鹏	动力工程及工程热物理	化工过程技术与系统工程	李世友
常勇	控制科学与工程	控制理论与控制工程	包广清
顾秉栋	土木工程	结构工程	何天虎
张朋成	机械工程	机械制造及其自动化	彭斌

4. 加强学术训练

为培养研究生的创新意识和创新能力，面向二、三年级研究生设立“科研探索项目”。2021年，经评审遴选出15项优秀项目予以资助。同时对上年度立项的15项进行了结题验收，各研究生均完成了项目任务，取得了较丰硕的研究成果，15项项目全部顺利结题。

表 6-2 2021 年度研究生科研探索项目

序号	学生姓名	项目导师	项目名称
1	徐志航	任海伟	一种生物可降解“绿色”抗菌薄膜的研发制备
2	刘畅	张东	疏水性光伏组件清洁装备的研究与设计
3	张利超	孔令斌	多孔芳香框架调节碳材料超微孔结构及电化学性能研究
4	田卓越	李安	芳基砌块共轭微孔聚合物在颗粒物去除中的应用
5	代悦	顾玉芬	脉冲熔化极气体保护焊熔池振荡特征检测及分析
6	华飞龙	刘俭辉	应力梯度效应对弹塑性材料多轴疲劳行为的影响研究
7	崔德鹏	朱前坤	基于树莓派-网络镜头视觉系统的桥梁群智慧监测云平台开发与应用研究
8	杨熙	王英	西北强蒸发条件下盐渍土路基水盐迁移规律与模拟研究
9	武继杰	李晓旭	少量关键词条件下跨域图像描述的元学习方法研究
10	伍淑敏	李世友	一种普适型电极/电解液界面膜亚纳克级称量系统的开发与应用
11	毛玉燕	李二超	基于智能优化算法的机器人路径规划研究
12	王莉	陈辉	星凸形不规则形状多扩展目标多伯努利滤波及其优化方法研究
13	张鹏	贾小龙	促进地方特色产业发展之地理标志管理政策研究
14	钱欢	周永强	无线通信系统中 BASuR-T-CARQ 协议性能建模分析
15	丁彬	顾玉芬	GMAW 焊接烟尘信息采集及其特征分析

组织研究生申报2021年度甘肃省优秀研究生“创新之星”项目，获批立项125项，其中：博士研究生“创新之星”项目40项，资助0.5万元/项；硕士研究生“创新之星”项目85项，资助0.3万元/项。两类项目由指导教师按1:1比例配套经费。

表 6-3 2021 年甘肃省优秀研究生“创新之星”项目

序	项目名称	主持人	团队成员姓名	项目	指导教
---	------	-----	--------	----	-----

号				类别	师姓名
1	高性能超细晶/纳米晶镁合金制备与变形机制研究	周田水	张全发、郭菲菲、李倩倩、张国锋	博士	刘德学
2	镍基合金焊接/增材制造过程中裂纹的评价和形成机理	董万龙	周鑫、余磊	博士	乔及森
3	金属熔滴/基板撞击行为研究	吴保磊	王锡武山、孙建新、李斌斌、王明康	博士	俞伟元
4	热等静压 Ni-Cr-B-Si 合金及扩散连接界面断裂机理研究	余磊	周鑫、董万龙、乔丽学、麻相龙	博士	曹睿
5	生物医用 Ti-Zr-Nb 系中熵合金的组织及性能研究	胡世文	赵宁、李涛军、苏振乾	博士	刘德学
6	复合板制造以及疲劳断裂行为研究	周鑫	孙冠泽、窦贵山、程虹蓓	博士	曹睿
7	基于高速激光增材组织调控增强熔盐堆材料的抗腐蚀能力	张文著	丁彬、代悦、杨彬晖	博士	石玗
8	固态锂硫电池正极材料筛选与	赵青山	魏承东、李洲	博士	汤富领
9	医用可降解镁合金吻合钉制备及研究	张鸿飞	李瑞民、沈悦、雷健	博士	丁雨田
10	无穿梭效应高性能锂硫电池中含硫有机聚合物材料制备与研究	邹荣	康小雅、徐志强、牛晟涛	博士	冉奋
11	A1-Fe-Ni-Ti 变质 A1-Si 合金强化性能	张宇	张岩、马晓东	硕士	兰晔峰
12	铝基相变储热材料的制备与工业应用	马晓东	张岩、张宇	硕士	李庆林
13	A1CrFeNiCu 系高熵合金的高温氧化行为研究	卢煜	侯少杰、张强	硕士	李春燕
14	激光熔覆制备防腐耐磨 Fe 基非晶涂层及性能研究	翟建树	侯少杰、张强	硕士	李春燕
15	带载粉约束电爆制 FeCoCrNiMnx	闫维亮	周毅、汤国玺	硕士	朱亮
16	M390 刀具钢力学性能演变机理的研究	庞亚龙	刘一博、席特、王恒霖	硕士	陈剑虹
17	ZnO/GaTe 异质结电子和光催化性能的模拟研究	李玲霞	张永香、郜清、陈晓通	硕士	卢学峰
18	A12.5Cu0.5Ti 中间合金对 A1-7Si 合金微观组织及力学性能的影响	张岩	马晓东、张宇	硕士	兰晔峰
19	钙钛矿基低浓度丙酮气敏材料的制备及气敏机制研究	陈昭宇	徐苏、崔旗	硕士	姜丽丽
20	Ca 元素对可降解 Zn-1Mg 合金微观组，力学性能和腐蚀性能的影响	魏敏	赵志鑫、乔朝勃	硕士	李庆林

21	铜基活性钎料在 Si ₃ N ₄ 表面的润湿行为及界面结构	王乐	刘禄、谭开慧	硕士	林巧力
22	壳状空心阿基米德纳米立方块 ZnSn(OH) ₆ 的制备及其光催化性能	郭勃勃	鲁娜、张晶	硕士	顾玉芬
23	不同活性剂对 TIG 焊电弧熔池热物理行为的影响	代悦	丁彬、张文著、王嘉昕	硕士	顾玉芬、李春凯
24	Incone1617 合金板材高温微观组织调控与性能研究	俞丽丹	衡亚博	硕士	贾智
25	基于变径基圆渐开线的新型涡旋压缩机的构建及研究	张朋成	张朋成、巩楷刚、刘慧鑫、冯硕	博士	彭斌
26	含有群故障的轴承-转子系统多源振动响应机理研究	刘耀峰	刘耀峰、杨军宝、王誉博、罗伟、刘斌	博士	剡昌锋
27	面向风电叶片疲劳试验系统的复合激振理论与方法研究	马辉东	芦玉琴、徐嘉亮、彭杰、张佳利	博士	安宗文
28	面向多域系统的数控机床意象形态博弈演化研究	邱凯	杨文瑾、白睿昇、王逸彤、彭正杰	博士	苏建宁
29	滚动轴承早期故障诊断及健康状况监测方法研究	陈光亿	陈光亿、孟佳东、王慧滨、王江、赵一楠	硕士	剡昌锋
30	风电叶片双轴加载疲劳实验载荷匹配方法研究	韩美琪	韩美琪、孙志文、程飞飞、李德旺	硕士	安宗文
31	基于纺织品染色的多孔材料 ZIF-8 包覆色料的研究及应用	易帆	易帆、洪国英	硕士	王雪梅
32	基于冲击减振的二维半主动振动控制器的设计与建模研究	钱峰	李家宁、师杰	硕士	张来喜
33	旋转机械智能信息管理系统开发研究	邢自扬	刘强、杨泽本、赵楠、周宏飞	硕士	赵荣珍
34	轨道车辆主轴的疲劳可靠性寿命预估模型研究	冉勇	冉勇、薛文卓、赵成、资绒、华飞龙	硕士	刘俭辉
35	面向电解铝区域协同的跨企业配铝调度系	杨慧	唐宁、王睿、于浩、安心怡	硕士	李建华
36	柔性科赫差测量涡流传感器	曹政	李朝飞、张帅帅	硕士	靳伍银、陈国龙
37	镍基高温合金微观切削的表层损伤研究	伊廷华	伊廷华、李祥、赵国星、蒋海元	硕士	谢黎明、靳岚
38	锂离子电池废旧电解液的高值化利用研究	王洁	宋林虎、东红、王鹏、孙金龙	博士	李世友

39	高性能多孔硅碳负极材料的制备及电化学性能研究	东红	王浩、王鹏、丁浩、张晶晶	博士	李世友
40	化学镀法构建高效钴基合金复合电极及析氢性能研究	张亚娟	张亚娟、马圣越、包源海	博士	徐惠
41	离子热合成生物质甘油氢解制1,3-丙二醇的铂基催化剂及其性能研究	张琪	方伟国、田涛、李延伟、孟文亮	博士	李贵贤
42	浮动式弹性箔片气膜密封特性研究	徐洁	严如奇、蒋海涛、刘柱	博士	俞树荣
43	大气 ROS 自由基原位捕集膜制备与测量研究	李昕	李昕	博士	王国英
44	直接甲醇燃料电池催化剂的构筑及多元化应用	李艳如	李艳如、牛丽、朱瑞、常莹、彭雪杰	博士	赵新红
45	追光集成式太阳能半导体制冷箱	马晓勇	吴宗礼、史超帆、米茂渊、席蓉	博士	陈叔平
46	基于三聚氰胺柔性电极的制备及其电化学性能研究	任重	张明鉴、武丽丽、王丕涛、高可天	硕士	张建强
47	高浓度电解液抗氧化界面的构建	张晶晶	孙金龙、王浩、东红、徐菲	硕士	崔孝玲
48	单晶镍钴铝酸锂正极材料的制备	周心安	周心安、文淑湘、丁浩、高灿坤	硕士	张飞龙
49	高性能吸波复合材料	张靓	李聪聪、练青、王璐瑶	硕士	冯辉霞
50	改性生物炭对铬离子的去除效果研究	吴杰	吴杰、熊青月、赵明升	硕士	韩志勇
51	不同惰性粉体抑制玉米淀粉的燃爆特性	李雷	赵海章、马吉昊、田晓宇	硕士	梁瑞
52	共轭微孔聚合物基多孔碳材料制备及其 ORR 电化学性能研究	周佩蕾	周佩蕾、杨丽娟、叶星云、田卓越	硕士	孙寒雪
53	基于隐性生长的可持续活性污泥雨水处理研究	唐乾军	唐乾军、李福强、幸华秀、雷免涛	硕士	孔秀琴
54	Fe/Co/N 共掺杂碳材料电极在微生物燃料电池中的应用研究	徐毓敏	裴维娜、魏茜、郭梦晗	硕士	赵霞
55	错齿相位法降低并联泵流量脉动的试验研究	展鹏	张建军、杨丹丹、冯整顺、魏晋华	博士	魏列江、强彦
56	基于湍流度的风电场布局优化方法研究	胡渊	郭涛、郭兴铎、董彦斌、马玉龙	博士	李仁年、李德顺
57	基于代理模型的旋流排沙渠道体型优化	高欢	汪超群、刘一安、马康宁	硕士	南军虎
58	双风轮风力机气动优化设计	刘磊磊	李志渊、吴朝贵、刘锦婷	硕士	李德顺

59	基于管道式 savonius 水力透平的智能监测系统	武赞秀	张兴杰、刘强、杨浩	硕士	王晓晖
60	风力机阻沙促沉作用的试验研究	刘念爽	林伟杰、常吉祥、霍春玉	硕士	李德顺、马高生
61	疏水性光伏组件的清灰调控研究与清洁装备设计	刘畅	俞凯、张瑞、刘春阳、徐宝睿	硕士	张东
62	装配式 CFST 组合框架防倒塌研究	郑龙	郑龙、毛文婧、纪孙航、范家浩	博士	王文达
63	考虑土体抗剪强度发挥过程的锚杆受力与位移研究	房光文	房光文、杜晓涛、吕玉宝、张志琦	博士	朱彦鹏
64	考虑尺寸相关效应微/纳谐振器件的热弹阻尼问题研究	顾秉栋	顾秉栋、彭玮、赵国斌、张永杰、金乘慧	博士	何天虎
65	钢管混凝土组合构件在火灾下(后)的抗撞击性能研究	纪孙航	纪孙航、张雨、郑龙、范家浩、陈旺	博士	王文达
66	热锚管框架支护冻土边坡地震动力分析及振动台试验研究	吴晓磊	吴晓磊、连博、颀永斌、任新	博士	董建华
67	湿陷性黄土高填方边坡变形及破坏机理研究	赵壮福	赵壮福、滕振银、吴林平、王浩	博士	朱彦鹏
68	生活垃圾焚烧尾渣制备机制骨料混凝土关键技术研究	尚明刚	尚明刚、王金盆、王将华、孟祥辉	博士	张云升、乔宏霞
69	多层框架结构 Pushover 试验电控加载装置研发及试验方法研究	冯大哲	冯大哲、刘岸飞、朱有涛、陈程悦	博士	殷占忠
70	“主动耗能”式泥石流防治结构研究	吕宝宏	朱浩、张晓斌、刘建设	硕士	王永胜
71	污泥基生物炭耦合超声-壳聚糖强化污泥脱水性能的研究	杨兴峰	李旬、徐卫鑫、朱立帆	硕士	杨亚红
72	硫酸盐渍土盐冻胀变形规律研究	赵文沧	赵文沧、刘志义、周志雄、王立业、刘佳	硕士	周凤玺
73	基于空沟-波阻板联合屏障的移动荷载振动控制	刘佳	牟占霖、张雅森、赵文沧、周志雄	硕士	周凤玺
74	岩质路堑液态二氧化碳相变爆破试验及工程应用研究	刘华东	张尚龙、刘华东、陈俭超、张万林	硕士	程选生
75	干湿循环作用下河西走廊地区盐渍土破坏机理与改良研究	杨熙	杨熙、刘斌、雷雨涛、和远浩	硕士	李萍、王英
76	车桥耦合作用下钢-混组合桥疲劳性能及振动控制的研究	和远浩	和远浩、杨熙、叶苏、章建成	硕士	李喜梅
77	钢制澄清池的地震动响应及其应用研究	张万林	祁磊、张尚龙、张万林、陈俭超、夏培炎	硕士	程选生

78	带可活动高强拉杆防屈曲组合支撑体系的抗震性能研究	延路瑶	延路瑶、陈程悦、王照辉、刘星晨	硕士	殷占忠
79	双钢管混凝土构件轴压性能研究	李校孝	张丽丽、牟飞、陈旺、魏然	硕士	史艳莉
80	可监测的再生混凝土PEC柱力学性能研究	刘星晨	刘星晨、王照辉、朱有涛	硕士	周锟
81	基于数据驱动的间歇过程故障检测	姚红娟	牟淼、刘凯、张研、梁浩鹏	博士	李炜
82	膜污染预测与控制关键技术研究	石耀科	张琪、巩彬、张彤、令国壁	博士	王志文
83	基于文本挖掘的高铁车载设备故障诊断与预测方法研究	魏伟	刘凯、罗维兰	博士	赵小强
84	基于注意力机制的图像超分辨率重建算法研究	宋昭漾	常启慧、程伟、王泽	博士	赵小强
85	基于车联网的新型无帧时隙ALOHA随机接入协议研究	杨飒	武三姓、梁文武、杨茜、李宏利	博士	黎锁平
86	马铃薯脱毒苗激光茎识别算法及其切割装置研究	史长宏	李志俊、张志强、魏子丰、王星琨	博士	刘微容
87	双层协调下移动机器人路径规划研究	魏立森	毛玉燕、高振磊、王玉华、孙嘉伟	硕士	李二超
88	焊剂片约束弧焊控制系统研究	杨永吉	孟程、王江贤	硕士	张爱华
89	甘肃公路交通运维智慧监测关键技术研究及应用	张斌	张彤、张琦、张瑞琦、梁彩虹	硕士	王志文
90	基于改进A*算法和改进动态窗口法的避障算法的研究	齐款款	康皓、程艳丽、王梦圆	硕士	李二超
91	面向CPSS的园区微电网系统协调控制方法研究	丁安邦	王刚	硕士	吴丽珍
92	智能微网的分布式控制系统分析及综合	马婧	贾文、刘佳利	硕士	冯宜伟
93	基于源网荷储一体化的智能微电网能源管理系统	刘斌	刘顺民、马宗	硕士	冯宜伟
94	基于深度神经网络的对抗攻击防御方法研究	常有康	常有康、王伟杰、郭岚、陈志文、王鼻龙	博士	赵宏
95	基于元学习的小样本说话人识别研究	王伟杰	常有康、游豪杰、郭岚、郑厚泽	博士	赵宏
96	分布式绿色指标下有色冶金调度模型及优化方法研究	包海著	包海著、狄士璐、周刚、朱波	硕士	赵付青
97	能源转型政策下天然气资源的调度问题	胡晓彤	胡晓彤、刘欢、王振宇	硕士	赵付青
98	基于多智能体强化学习的车路协同研究	黄黛麟	黄黛麟、李近瑜、邵紫璇	硕士	曹洁

99	基于 CapsNet-GRU 的短时交通流预测技术研究	陶冶	陶冶、张冠男、余光杰、郝俊、苏晋	硕士	张玺君
100	基于强化学习实现自动故障诊断模型结构搜索的研究	马佳林	马佳林、李近瑜、邵紫璇、曹建军、韩金玉	硕士	曹洁
101	兰州市营商环境优化发展研究	边媛媛	丁亚楠、周兆莹	硕士	魏琦
102	人力资源管理系统驱动企业突破式创新的复杂机理研究	张淑敏	高峻、高笑言、刘新宇、刘韵州	硕士	马亮
103	组态视角下数字化创新驱动机制研究	夏月	游肖迪、焦洋、夏青	硕士	李亚兵
104	基于微服务和中台理念的财务共享管理平台设计	田文中	李浩、行少栋、高雪冰	硕士	冯文芳
105	基于微气候的陇东地区中小学外部空间环境舒适度研究	朱明轩	张子郁、唐莹	硕士	王国荣
106	西府“挂虎”造型艺术研究与创新设计	侯文媛	侯文媛、李若婵、张佳新、崔玉洁	硕士	朱守会
107	基于设计主体认知匹配的产品形态演化研究	王世杰	刘世锋、李伟星、王帆、王洪倩	硕士	张书涛
108	“新敦煌美学”产品隐喻设计方法研究	王雪婷	曹舟凡、王伟洁、黄彦博	硕士	景楠
109	基于符号学的裕固族服饰图案再生设计研究	魏优	沈浩昊	硕士	李丽
110	天水伏羲文化多感官互动装置设计	范子洁	范子洁、苏启宽、杨雯迪	硕士	景楠、包艳
111	自然语义驱动的产品形态创新设计研究	李菁楠	曹绘绘、王逸彤、彭正杰、陶宇琴	硕士	苏建宁
112	敦煌壁画中舆轿造型艺术及其传承研究	李若婵	李若婵、侯文媛、张佳新、崔玉洁	硕士	朱守会
113	甜菜 BvSnRK2 克隆、表达及功能验证	刘子茜	朱雅欣、康红霞、张桐、谢玲玲	硕士	伍国强
114	生化预处理改善甜高粱渣酶解糖化产乙醇性能的研究	王莉	卢娜娜、邢雪晔、赵艺、丁闻浩	硕士	任海伟
115	微晶纤维素基苯乳酸抗菌膜的制备及其在百合保鲜中的应用	邢雪晔	卢娜娜、王莉、丁闻浩、郭晓东	硕士	任海伟
116	多孔 FGM 结构及其尺度效应下的振动和屈曲特性	王伟斌	席鹏飞、杨文秀、马铃权、郑文达	硕士	滕兆春
117	二维蝴蝶结阵列的气液体表面等离子激元折射率传感研究	朱剑凯	贾天旭、张健、任雅倩	硕士	王向贤
118	加权网络上鸟类-槲寄生系统的空时动态	王俭	董今、杨瑞瑞	硕士	王杰
119	g-C ₃ N ₄ /CoMn ₂ O ₄ 复合材料的超级电容器性能研究	卢强	李超、李羚、马金环	硕士	魏智强

120	CR-NOMA 网络自适应中继选择策略及其性能分析	梁文武	李宏利、杨茜、杨飒	硕士	黎锁平
121	《诗经·小雅》译本对比的文化解读	宁小雨	韩舒婷、薛富丽	硕士	张世蓉
122	后疫情时代甘肃省突发公共事件应急管理研究	王倩	张甜甜、李佳欣、白双航	硕士	饶旭鹏
123	十四五时期我国新型社会保险共享机制构建研究	靳彤彤	段奇奇、温敏、史浩钺	硕士	白小平
124	高等学校教育惩戒权的法律规制研究	王静	朱恒义、韩宜晓、张玉珍	硕士	原新利
125	黄河流域生态保护的司法协调机制研究	崔雅丽	付秋池、田鹤翔、杨雪	硕士	吕志祥

为培养研究生的创业创造能力，动员和组织研究生参加了各类相关创新创业竞赛，全校研究生参与率达 30% 以上，获国家级奖励 34 项，省部级奖励 500 多项，获奖项目涵盖中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛、全国大学生集成电路创新创业大赛、全国三维数字化创新设计大赛、全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛、中国大学生计算机设计大、全国大学生冶金科技竞赛、全国大学生英语竞赛、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛、全国周培源大学生力学竞赛、高校艺术设计大赛等。

5. 开展学术交流

学校不断拓展合作交流空间，积极推进国际化办学进程。乌克兰文尼察国立技术大学孔子学院获批建设，加入“一带一路”高校战略联盟，是上海合作组织大学中方项目院校，与国外 40 余所大学建立合作关系。

引导和鼓励研究生积极参与国内外学术交流活动，拓宽视野，交流思想，加大合作，推进研究生教育国际化进程，提高研究生培养质量。根据疫情防控要求，积极鼓励研究生通过线上积极参加各类学术活动，对相关研究生学术交流活动进行了资助，面向研究生举办“研究生讲坛”、“学术讲座”等活动 60 多场，研究生在学术会议上发表论文

100 多篇。

6. 完善学业预警及分流机制

为督促研究生按期完成学业，规范学籍管理，明确培养学院的主体责任，完善了研究生学业预警及分流退出机制，逐步清理超长学习年限的研究生学籍。

7. 完善管理服务流程

完成《兰州理工大学研究生课程学习和成绩考核管理规定》等 11 项研究生教育管理系列制度文件的修订。根据新时代研究生教育发展要求，完成了研究生培养在线信息系统中 20 余项培养制度及办事流程的规范与优化工作，进一步加强管理工作的制度化、规范化，不断提高服务师生的质量和意识。

（二）研究生管理与服务

1. 加强研究生思想政治教育

学校坚持以“立德树人”为根本任务，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，秉持“全员育人”、“全过程育人”、“全方位育人”的研究生教育工作理念，以党建、团建、奖助以及日常管理作为主抓手，依托研究生导师、研究生辅导员和研究生基层组织，开展研究生思想政治教育和日常管理工作，构建研究生成长成才平台。

以研究生党支部基层党建为重点，紧密结合研究生党建工作的理论性、探索性和实践性特点，加大研究生党建工作力度，大力发展研究生党员。以高度的责任感，充分发挥研究生基层组织的作用，做好研究生骨干培养工作；充分利用研究生党员的引领示范作用，发挥党建带团建的优势，把做好研究生党建、德育和思想政治工作与为研究生解决具体问题结合起来。

为进一步提高对研究生思想政治教育工作在整个学校工作中重要性的认识，通过优化设置纵向研究生党支部，设立研究生班级，增强对学院（部）研究生管理的力度；将研究生思想政治作业绩纳入学校年度考核体系，以提高学院（部）在研究生思想政治工作上的积极性。在全校范围内根据学院（部）特点有特色地开展研究生党支部专题组织活动，研究生班级素质拓展活动，进一步推动研究生教育工作的全面提高。

以提升研究生思想政治教育质量为重点，创新工作理念，将思想政治教育和心理健康教育常态化，保证了研究生思想政治教育和心理健康教育的有效性和针对性。

充分发挥党组织的战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，不断加强研究生党建工作，优化党支部设置和班级建制，统一精神凝聚力量，全面加强研究生基层组织建设，推动思想政治教育工作的全面发展。

2. 开展学术诚信与学风教育

加强学术诚信与学风教育，坚持教育引导、制度规范，既重视思想认识和诚信文化的软约束，又重视监管和惩罚的硬措施。开展校院两级研究生学术诚信和学风教育活动，积极开展科学道德与学风建设——院长论坛、研究生考风考纪倡议书、师德标兵、教学名师宣讲报告会，把诚信教育、科学精神培养和优良学风建设深化到研究生日常思想政治教育活动中。

3. 丰富校园文化活动

举办涵盖理想信念教育、人文素养提升、法制教育、感恩教育、职业生涯教育等活动，引导广大研究生践行社会主义核心价值观，促进了研究生的综合素质和全面发展。

（三）学位论文盲审及抽检情况

1. 实施学位论文全盲审

为深入贯彻全国研究生教育会议精神，围绕加强我校学位与研究生教育质量建设和监督体系建设总体目标，完善学位论文质量评价体系，提高研究生学位论文质量，强化学位论文和学位授予管理，根据《教育部国家发展改革委财政部关于加强新时代研究生教育发展的意见》、《国务院学位委员会教育部关于进一步严格规范学位与研究生教育管理若干意见》，在广泛调研的基础上，进一步完善修订研究生学位论文匿名评审办法，实现研究生学位论文匿名评审全覆盖，细化送审规则，规范院级送审办法，本年度送审 1838 人。

表 6-4 2021 年硕士学位论文匿名送审统计

学院	送审人数	匿名送审占比	授位人数
材料学院	239	100%	234
石化学院	162	100%	152
电信学院	157	100%	140
土木学院	213	100%	205
机电学院	160	100%	158
能动学院	155	100%	151
计通学院	119	100%	117
经管学院	41	100%	39
理学院	71	100%	69
生命学院	54	100%	51
马克思主义学院	29	100%	29
外语学院	14	100%	14
体育部	18	100%	14
设计学院	80	100%	69
法学院	40	100%	37
MBA 教育中心	286	100%	261
合计	1838	100%	1740

2. 定期抽检学位论文

2021 年，共抽检博士学位论文 23 篇，其中国教督办抽检 2018-2019 学年博士学位论文 9 篇，校级抽检 2020-2021 学年博士学位论文 14 篇；共抽检硕士学位论文 129 篇，其中省学位办抽检 2020-2021 学年硕士学位论文 69 篇，校级抽检 2020-2021 学年 60 篇。

总体上，校级博士学位论文抽检比率达到 22.6%，硕士学位论文抽检比率达到 3.6%。全校抽检总体评价优良率达到 80.9%，高于全国抽检平均水平。

（四）研究生资助体系建设

学校不断修订和完善研究生奖、助学金制度和办法，完善包括研究生国家奖学金、研究生学业奖学金、研究生国家助学金、国家生源地助学贷款、研究生“三助一辅”等研究生奖助体系，做到应助尽助，促进学生德智体美劳全面发展。

2020-2021 学年共有 101 名硕、博研究生荣获国家奖学金，奖励金额 215 万元；3357 名研究生获得学业奖学金，奖励金额 2206.4 万元，奖学金资助比例 55%；研究生助学金实现全覆盖，2021 年度资助金额 3369.22 万元。

全校设立研究生“三助一辅”岗位春季学期 180 个、秋季学期 158 个；其中春季学期助教岗位 91 个，助管岗位 60 个，辅导员助理 29 个；秋季学期助教岗位 64 个，助管岗位 62 个，辅导员助理 32 个。鼓励研究生通过自己的劳动获取报酬，以改善自己的学习、生活条件，同时将研究生“三助一辅”工作纳入研究生培养计划实践环节，促进研究生综合素质的提升。

（五）学位与研究生教育信息化建设

学校使用面向研究生教育过程管理的信息化平台，包含了招生管

理、培养管理、学位论文管理、导师管理、学生管理等模块，实现培养的全流程信息化管理。目前正在实现与学校科研系统、教师系统等对接，以更好地服务于师生。

学校对外宣传主要是研究生院校园网站、研究生院微信公众号及各院部校园网站，及时发布了招生、培养、毕业等相关信息。

（六）学位论文获奖情况

2021年共评选出校级优秀博士学位论文5篇，优秀硕士学位论文44篇，省级优秀博士学位论文5篇，优秀硕士学位论文16篇。

表 6-5 2021 年各院（部）优秀学位论文评选情况

学院	校级优博士学位论文	省级优博士学位论文	校级优硕士学位论文	省级优硕士学位论文
材料学院	1	1	7	3
石化学院	1	1	5	2
电信学院			4	2
土木学院	1	1	6	2
机电学院	1	1	5	1
能动学院	1	1	5	1
计通学院			4	1
理学院	—	—	3	2
生命学院	—	—	1	
马克思主义学院	—	—	1	1
设计学院	—	—	2	1
法学院	—	—	1	
合计	5	5	44	16

（七）国际合作交流情况

为扩大对外交流，加强国际合作，提升研究生的国际化水平和视野，研究生除可以申请学校自主设立的学术交流基金、优秀学生出国（境）交流基金开展国际间的合作交流外，还可以申报上海合作组织

大学硕士奖学金项目和上海合作组织大学硕士奖学金项目、中俄政府奖学金项目、独联体国家互换奖学金项目、创新型人才国际合作培养等项目。同时，以十多个学院与海外高校建立的“一院一校”合作关系为依托，更多研究生有机会参加赴“一带一路”沿线国家高校实习项目。

2021年，5名研究生申报国家建设高水平大学公派研究生项目，3人获留学资格，7名研究生获学校优秀学生出国（境）交流基金资助，2名在读博士生申请创新型人才国际合作培养项目并获录取。充分发挥我校与一带一路国家科研合作的传统优势，着力加强与俄罗斯、乌克兰等高校和科研院所的合作，新增录取“一带一路”产学研用国际合作联合培养博士生10人。

七、研究生教育进一步改革与发展的思路

（一）面临的主要问题

1. 研究生教育质量保障体系需进一步完善

目前我校建构了培养过程定期分析、学位论文开题和答辩专项督导、学位论文抽检等质量保障措施，但中期考核、预答辩等环节监管不够，覆盖全过程、全领域、多维度的质量保障体系还需进一步完善。

2. 研究生教育分类培养机制需进一步深化改革

虽然近年来根据国家政策安排，实行了学术型研究生和专业型研究生分类培养模式改革，但改革的深度和广度还不能适应研究生教育发展的形势，分类培养、个性化培养的目标尚未实现。

3. 导师指导能力需进一步提升

目前我校导师规模基本能够满足研究生培养的需要，但整体实力还不够强，高水平的学科带头人和高层次的知名专家学者欠缺，导师整体的学术水平需加强提升。

4. 学生就业观念有待进一步转变

学生应对智能时代就业新形势的敏感性不够、认知不足；部分学生缺少科学合理的自我认知和生涯规划意识；面对求职竞争的压力，出现就业迷茫，继而从众跟风；部分学生依然存在等靠要的思想；研究生就业工作机制有待进一步完善，相关工作人员业务水平参差不齐。

（二）下一步改革与发展工作举措

1. 强化关键环节管理，着力完善研究生教育教学质量保障体系

修订完善研究生教育教学管理制度，进一步加强研究生培养环节全过程管理，持续推进研究生教育质量分析，定期发布招生、培养、学位论文与导师质量报告，针对性地开展教育质量保障工作。积极组织研究生教学评价，每学期开展中期、期末学生评教。全面加强研究生培养过程督导工作，开展研究生复试调剂录取专项督导、研究生学位论文答辩专项督导、研究生中期考核专项督导、研究生教学资料专项检查、研究生课堂教学常规督导。进一步加大学位论文评审力度，规范院级送审办法，提高学位论文的管理效率；加大校级抽检力度，扩大抽检比例，对学位论文出现问题的学科、导师进行质量跟踪；完善研究生学位论文全过程监管机制，加大对研究生学位论文答辩及博士预答辩程序的审查与监督力度。

2. 细化研究生招生管理，持续提升生源质量

在常态疫情防控条件下，充分利用线上线下全媒体融合方式积极推进招生宣传工作，开展优质生源提升计划试点工作，对试点单位举办夏令营、学术论坛等给予专项经费支持，提高推免生接收和直博生

录取率。完善兰州理工大学命题室使用和管理办法，细化考点工作流程，加强与关联招生单位和考点协作，确保安全高效完成考点各项任务；持续推进一级学科下统一命题，加大学硕和专硕分类命题力度。依据国家政策变化和我校研究生教育发展实际，以成果导向和培养条件为核心，修订完善招生指标分配办法和招生考核办法，进一步调动各学院部的积极性，努力提升研究生一志愿报考人数，持续推进以硕博连读和申请考核等为主的博士招考工作模式。

3. 深化研究生教育分类培养模式改革，不断提升培养质量

加强研究生联合培养基地建设，规范企业导师聘任，推进产教融合，提升专业学位研究生培养质量；完善实践育人体系，突出系统的研究生科研训练，对不同类别研究生培养质量进行分类评价，促进研究生全面发展。举办研究生相关专业竞赛，加强研究生创新能力培养。持续推进研究生科研探索项目、优秀学位论文培育、国际交流和联合培养等工作；组织各类研究生项目的申报和评选工作，培育高水平教学成果。加强专业教育和思政教育的有机融合，提升课程育人成效，继续实施研究生课程思政项目、教育教学改革项目和研究生课程建设。

4. 坚持价值引领，持续加强研究生导师队伍建设

邀请优秀研究生导师和企业代表介绍经验等方式，组织开展以师德师风与学术规范、提高专业学位培养水平、强化研究生实践与创新能力等为主要内容的校院两级导师培训，不断提升导师学术研究水平和指导能力。继续推进导师分类遴选，评选“红柳优秀导师”。

5. 完善就业机制，引导研究生转变就业观念

学校将以需求为导向之一，动态调整和完善专业招生计划。进一

步实现理论与实践、课内与课外实践、校内与校外实践的一体化设置，从而使自身专业结构、人才培养更好地适应区域经济与产业发展的需要。不断加强研究生职业发展规划教育，引导学生尽早确立自职业目标，探索职业路径，积累求职面试技能，树立健康、积极、理性的就业心态，科学求职。

兰州理工大学