

# 西安建筑科技大学

## 学位授权点建设年度报告

### (2023年)

授权学科	名称：化学工程与技术
(类别)	代码：0817

授权级别	<input type="checkbox"/> 博士
	<input checked="" type="checkbox"/> 硕士

2024年2月28日



# 西安建筑科技大学 化学工程与技术 硕士学位授权点建设年度报告

## 一、学位点建设基本情况

西安建筑科技大学应用化学硕士学位点 2001 年获批，化学工艺硕士学位点 2001 年获批，在此基础上化学工程与技术一级学科硕士学位授予权 2005 年获批。本学位点依托我校在环境、材料、冶金等领域的优势资源，致力于化学工程与我校这些学科的交叉与融合，经过多年建设，已形成特色鲜明的研究方向，在学术队伍建设、科研教学、人才培养等方面均取得了良好成绩。

### （一）培养目标

“化学工程与技术”学位点旨在培养热爱祖国，遵纪守法，勇于创新，诚实守信，具有良好的道德品质、身心素质、环境适应能力、合作精神以及高度社会责任感，德智体美劳全面发展，掌握坚实的化学工程与技术基础理论、系统的专业知识及先进的技术方法和现代化技术手段，熟悉该领域的现状和发展趋势，具备独立从事科学研究和独立担负专门技术工作的能力，能够在化学工程、应用化学、环境催化、冶金化工等领域从事教学、科研、工程设计开发、技术改造及管理等工作创新型高层次人才。

### （二）学位标准

本学位点严格按照《西安建筑科技大学硕士学位授予工作细则》执行。硕士研究生学制为 3 年，学习年限为 2.5-3 年。硕士研究生课程分为学位课程和选修课程，应在第 1 学年内完成。在读期间至少应修满 30 或以上学分，包括课程学习和必修环节。学位课程包括公共基础、学科基础和学科专业课，学位课不少于 16 学分。必修环节包括科研训练和创新创业。硕士学位论文工作时间应不少于 1 年。硕士学位学术水平必须满足《化学与化工学院研究生申请硕士学位学术成果要求》。已获毕业证但未获得学位证者，在 1 年内可再申请一次并完成硕士学位论文答辩，符合学位授予条件者，



方可获得相应学位并颁发学位证书。

为深入实施“破五唯”，充分提高研究生培养质量和科研创新能力，本学位点继续执行《化学与化工学院研究生申请硕士学位学术成果要求》文件，凡研究生在攻读硕士学位期间取得的与其学位论文研究内容相关、反映学位论文研究成果的学术论文、公开出版著作、科研获奖、创新创业竞赛获奖、授权发明专利或软件著作权、编写的标准等，只要满足其中之一即可达到申请学位学术成果要求。

### （三）培养方向与特色

本学位点立足陕西、面向西部、服务全国，主要以国家资源高效利用和环境保护战略需求为导向，紧密结合区域资源特点和工业现状，目前形成了冶金化工工艺、环境催化、应用化学等培养方向与特色。

**（1）冶金化工工艺方向。**主要针对西北地区冶金化工领域煤炭加工利用及产业链问题，重点开展低变质煤高效清洁转化、兰炭生产过程优化及装备改进、兰炭用于炼铁炼钢、兰炭基新材料及其工业废水处理、兰炭联产金属镁、兰炭联产聚氯乙烯等技术开发与应用研究，在兰炭生产新工艺、规模化生产装备、高炉喷吹用兰炭工艺、兰炭联产金属镁、兰炭联产聚氯乙烯等方面研究处于国内领先地位。

**（2）环境催化方向。**主要针对冶金、医药、能源等化工过程中的环境污染问题，以光-电催化技术为核心，重点开展新型高效能电极及光催化剂材料设计、制备及实用化器件开发与应用研究，在氰化废水、重金属废水、焦化废水、有机废水等污染物的治理及综合回收利用等方面形成了系列原创性成果。

**（3）应用化学方向。**主要针对金属离子的分离、富集及综合应用问题，基于合成化学、物理化学等原理，重点开展新型功能材料制备工艺技术及应用开发研究，在分子筛分离膜、离子印迹复合材料、MOF材料等方面形成了系列原创性成果。

本学位点以物质结构、制备合成与性能、应用关系为导向，以多种现



代分析、实验方法为手段，与我校冶金工程、环境工程、材料工程等优势学科密切融合，交叉发展，形成了以理论研究为基础、以工科应用为目标，理工渗透促进学位点发展的鲜明特色；在兰炭生产及其产业链、光电化学催化与环境治理、新型功能材料及改性等领域承担了多项科研项目，取得了一批有影响的理论和应用研究成果，部分已产业化并取得了显著的经济、社会和环境效益，培养出了一批特色鲜明的高端化工人才，为带动行业发展、地方经济社会进步、新时代西部大开发做出了突出贡献。

#### （四）师资队伍状况

##### 1. 总体规模及主要师资队伍情况

本学位点 2023 年新增专职教师 6 人、退休 1 人，截止目前共有专职教师 55 人，其中：教授 9 人（含二级教授 2 人、三级教授 4 人）、副教授 31 人（含准聘副教授 12 人）、讲师 15 人（含师资博士后和助理教授 4 人）。有兼职硕导 14 人，分别来自南京大学、中国科学院过程工程研究所、陕西西北元化工集团股份有限公司、西北有色金属研究院、西北有色勘测工程有限责任公司、陕西精益化工有限公司等高校及大型企业。专职教师的博士化率达到 100%，学缘、年龄结构合理。具体情况见下表。

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		硕士导师人数	最高学位非本单位授予的人数	兼职硕导人数
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师			
正高级	9	0	0	3	6	0	9	0	9	6	4
副高级	31	0	13	11	7	0	31	0	21	20	10
中级	15	0	3	8	4	0	15	0	0	11	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	55	0	16	22	17	0	55	0	30	37	14

##### 2. 各培养方向带头人与学术骨干情况

学科方向名称	项目	姓名	年龄	职称	代表性学术成果（3 项）
冶金化工	带头人	周军	46	教授	①陕西省教育厅服务地方专项科研计划项目，低阶煤高效微波热解成套技术与装备开发（22JC045），2022.01-2023.12，10 万元，在研，主持。 ②Lei Wu, Yining Guan, Changcong Li, Lei Shi, Sasha Yang, B.



学科方向名称	项目	姓名	年龄	职称	代表性学术成果 (3 项)	
工艺					<p>Rajasekhar Reddy, Gan Ye, Qiuli Zhang, Rock Keey Liew, Jun Zhou*, R. Vinu*, Su Shiung Lam*. Free-radical behaviors of co-pyrolysis of low-rank coal and different solid hydrogen-rich donors: A critical review[J]. Chemical Engineering Journal, 2023, 474: 145900.</p> <p>③ Lei Wu, Yining Guan, Changcong Li, Jun Zhou*, Tiantian Liu, Gan Ye, Qiuli Zhang, Yonghui Song, Ruiyu Zhu. Insight into product characteristics from microwave co-pyrolysis of low-rank coal and corncob: Unraveling the effects of metal catalysts[J]. Fuel, 2023, 342: 127860.</p>	
	中青年学术骨干	1	张秋利	50	教授	<p>① Qiuli Zhang, Zhongyi Ning, Xuelian Li, Xiaogang Ning, Fan Wu, Jun Zhou. Experimental study of CO<sub>2</sub> capture by nanoparticle-enhanced 2-amino-2-methyl-1-propanol aqueous solution[J]. RSC Advances, 2023, 13:33644-33653.</p> <p>② Qiuli Zhang Q, Jingjing Li, Jiahui Liu, Chengxian Yin, Yixing Qi, Jun Zhou. Internal localized corrosion of X100 pipeline steel under simulated flow conditions[J]. Journal of Electroanalytical Chemistry, 2023, 945: 117680.</p> <p>③ Qiuli Zhang, Yi Feng, Wenzhi Liao, Jingjing Li, Chengxian Yin, Jun Zhou, Zhaoyang Chen, Pei Zhang, Zhongyi Ning. Preparation and corrosion resistance of superhydrophobic Ni-Co-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> coating on X100 steel[J], RSC Advances, 2023, 13:6847-6860.</p>
		2	田宇红	46	副教授	<p>① Yuhong Tian, Changfeng Hu, Mengzhe An, Xinpeng He, Hong Wang, Fabrication and Characterization of Carbon Nanotube Filled PDMS Hybrid Membranes for Enhanced Ethanol Recovery[J]. ACS Applied Materials &amp; Interfaces, 2023, 15:12297-12304.</p> <p>② 西安市先进制造业技术攻关项目, 生物质多孔炭的制备及其在储能领域的应用 (21XJZZ0036), 2021.11-2023.11, 3 万元, 在研, 主持。</p> <p>③ 田宇红, 呼书迪, 兰新哲, 周军, 李林波. 一种烟气脱硫用活性焦及其制备方法 [P]. 中国专利: ZL 202010010383.6, 2022.03.02.</p>
3		马晶	41	副教授	<p>① Chao Wu, Jianan Dai, Jing Ma, Tengyue Zhang, Liangsheng Qiang, Juanqin Xue. Mechanistic study of B-TiO<sub>2</sub>/BiVO<sub>4</sub> S-scheme heterojunction photocatalyst for tetracycline hydrochloride removal and H<sub>2</sub> production.[J] Separation and Purification Technology, 2023, 312 : 123398.</p> <p>② 马晶, 褚佳, 张玉洁, 汤洁莉, 段银利, 代佳楠. 高效新能源催化剂界面构建及其构效关系, 陕西高等学校科学技术奖, 二等奖, 2023.04.</p> <p>③ 马晶, 周军、张秋利、李国平、毕强、薛娟琴. 使“太阳氢”服务于人类——可见光分解水制氢异质结催化剂设计, 第二批陕西</p>	



学科方向名称	项目	姓名	年龄	职称	代表性学术成果(3项)
					省专业学位研究生教学案例, 2023。
		4	王耀	42	副教授 ①陕西省重点研发计划项目, 光热协同催化处理化工行业挥发性有机物关键技术研究(2023-YBGY-502), 2023.01-2024.12, 10万, 在研, 主持。 ②叶茂森, 王耀, 许冰, 王康康, 张胜楠, 冯建情, II/Z型Bi <sub>2</sub> MoO <sub>6</sub> /Ag <sub>2</sub> O/Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 异质结可见光催化降解四环素[J]. 无机材料学报, 2024, 39(3): 321-329。 ③Haoyang Xu, Yujuan Zhang, Yao Wang*, Liang Zhang*, Zhiqiang Zhang, Lvling Zhong, Zhixian He, Yage Zheng, Yue Shen, Heterojunction material BiYO <sub>3</sub> /g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> modified with cellulose nanofibers for photocatalytic degradation of tetracycline[J]. Carbohydrate Polymers, 2024, 148: 114918。
		5	冷稚华	35	副教授 ①Qing Qing, Xingyu Yang, Wanjin Liang, Hao Bai, Xueying Ming, Zuobin Tang, Fang Song, Zhihua Leng, Liping Li, Towards efficient blue Eu <sup>2+</sup> activated pyrophosphate phosphor for warm white LED applications [J], Journal of Luminescence, 2023, 263: 120001。 ②Zhihua Leng, Hao Bai, Qing Qing, Hongbo He, Jiayi Hou, Bingying Li, Zuobin Tang, Fang Song, Hongyue Wu. A Zero-Thermal-Quenching Blue Phosphor for Sustainable and Human-Centric WLED Lighting[J]. ACS Sustainable Chemistry & Engineering, 2022, 10: 10966-10977。 ③Hao Bai, Guangdong Wu, Qing Qing, Jiayi Hou, Jiahui Liu, Fang Song, Zuobin Tang, Zhihua Leng. Novel near-ultraviolet-excited and thermally-stable blue-emitting phosphor for healthy WLED lighting [J]. Journal of Luminescence, 2022, 252: 119346-119355。
	环境催化	带头人	张良	48	教授 ① Xu, Haoyang, Zhang Yujuan, Wang Yao, Zhang Liang, et al. Heterojunction material BiYO <sub>3</sub> /g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> modified with cellulose nanofibers for photocatalytic degradation of tetracycline[J]. Carbohydrate Polymers, 2023, 312: 120829。 ②张良, 魏进柳, 钟吕玲, 薛娟琴. 一种铜纳米粒子-丁香油双层抑菌水凝胶及其制备方法(P), CN202210536677.1, 2023。 ③张良, 党方方和王耀. 配位化学[M]. 西安: 西北大学出版社, 2023。
		中青年学术骨干	谢会东	49	教授 ①Hang RQ, Xie HD*, Zhao QY, Tang ZB, Yang C, Su BB. Zero-dimensional Hybrid Antimony Chloride with Near-unity Broad-band Orange-red Emission toward Solid-state Lighting[J]. Inorg Chem, 2023, 62, 19771-19779。 ②Wang Y, Xie HD*, Liu H, Mu G, Yang C, Chai SN. La and Co Addition to Mn/TiO <sub>2</sub> Catalysts for Enhancing Low Temperature Denitrification Activity and H <sub>2</sub> O/SO <sub>2</sub> Tolerance[J], Ind Eng Chem Res, 2023, 62, 44, 18303-18311。 ③Wang N*, Ye C F, Xie H D*, Yang C, Zhou J H, Ge C M. High-temperature vanadium free catalyst for selective catalytic reduction of NO with NH <sub>3</sub> and theoretical study of La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> over CeO <sub>2</sub> /TiO <sub>2</sub> [J]. Catal Sci Technol, 2021, 11: 6112-6125。



学科方向名称	项目	姓名	年龄	职称	代表性学术成果 (3 项)	
		2	李国平	40	高级工程师	<p>①国家自然科学基金青年科学基金项目,基于冶金废水中铜氰络合物的电化学高效破络及液膜分离氰化物回收机制研究(52004199), 2021.1 至 2023.12, 24 万元, 结题, 主持。</p> <p>②李国平, 陈双莉, 郭莹娟等.含碳氮共掺杂中间层的三维 Ti/SnO<sub>2</sub> 纳米花电极的制备及应用, 2023-11-16, CN202311528290.2(专利)。</p> <p>③李国平;毕强;郭莹娟等. 一种测定分离氰化物离子液体支撑液膜稳定性的方法, 2023-11-2, CN2023114506376(专利)。</p>
		3	赵捷	34	副教授	<p>①Jie Zhao, Wenyao Zhang, Yayun Zheng, Yue Wang, Dong Yang. Fluorescence “ON - OFF - ON” response in the formation of a tetrahedral anionocage and encapsulation of halogenated h-hydrocarbons[J]. Chemical Communications, 2023,59:5229.</p> <p>②Wenyao Zhang, Jie Zhao, Dong Yang, Boyang Li, Yang Feng, Yue Wang, Xiaoyan Zheng, Xiao-Juan Yang, Biao Wu. Controllable chiral memory in an anion tetrahedral cage[J]. Inorganic Chemistry Frontiers, 2023,9:104994.</p> <p>③国家自然科学基金青年项目, 基于酰胺键的阴离子配位多面体笼的合成与其主客体性质研究 (22301232), 2024.01-2026.12, 30 万元, 在研, 主持。</p>
		4	毕强	43	副教授	<p>①Qiang Bi, Bo Yang, Kun Zhang, Tong Yang, Peng Wang, Long Shi, Juanqin Xue. Efficient methotrexate adsorption on magnetic-functionalised UiO-66-NH<sub>2</sub>: Selectivity, mechanisms and recycling[J]. Journal of Environmental Chemical Engineering, 2023, 11: 110977.</p> <p>②陕西省自然科学基金重点项目, 用于高效降解有机污染的动态电氧化系统构建及调控机制 (2022JZ-29), 2022.01 - 2024.12, 20 万元, 在研, 主持。</p> <p>③Qiang Bi, Yifei Sun, Bo Yang, Yilin Zhao, Zekun Zhang, Juanqin Xue. Preparation of an ultra-long-life porous bilayer Ti/Sb-SnO<sub>2</sub> electrode modified by nano-TiC for degradation of phenol[J]. Materials Today Communications, 2023, 35:106307.</p>
		5	孙小琴	30	副教授	<p>①国家自然科学基金青年科学基金项目, Ruddlesden-Popper 型层状钙钛矿材料内建电场的构建及其可见光分解水的研究 (52002308), 2020.01-2022.12, 24 万元, 在研, 主持。</p> <p>②陕西省教育厅专项科研计划项目, Ruddlesden-Popper 型超薄二维纳米片光催化材料的制备及其应用 (20JK0703), 2020.01-2021.12, 2 万元, 在研, 主持。</p> <p>③Yichen Zhang, Shugui Hu, Xiaoqin Sun*, Zhuoyue Liu, Yuan Dang, Liang Zhang, Yuanzhen Zhou*. A novel electrochemical cathode based on sea urchin-like NiO/Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> composite inducing efficient Fenton-like process for levofloxacin degradation[J]. Applied Catalysis A: General, 2021, 628: 118403.</p>
应用化学	带头人	周元臻	46	教授	<p>①国家自然科学基金面上项目, 双受体原位激活型磁性 DNA 逻辑电路介导的乳腺癌细胞电化学表型分析研究 (22274125), 2023.01-2026.12, 54 万元, 在研, 主持。</p> <p>②Sha Yu, Yun Wu, Qi Xue, Jun-Jie Zhu*, Yuanzhen Zhou*. A novel multi-walled carbon nanotube-coupled CoNi MOF composite enhances the oxygen evolution reaction through synergistic effects</p>	



学科方向名称	项目	姓名	年龄	职称	代表性学术成果 (3 项)
					[J]. Journal of Materials Chemistry A, 2022, 9(10): 4936-4943. ③ Shao-Hua Wen, Hengyuan Zhang, Sha Yu, Junping Ma, Jun-Jie Zhu, and Yuanzhen Zhou*, Complementary Homogeneous Electrochemical and Photothermal Dual-Modal Sensor for Highly Sensitive Detection of Organophosphorus Pesticides via Stimuli-Responsive COF/Methylene Blue@MnO <sub>2</sub> Composite[J], Analytical Chemistry, 2023, 95, 14914-14924.
中青年学术骨干	1	于莎	33	副教授	①Sha Yu, Yao Sun, Jingyi Cai, Yuanzhen Zhou* and Jun-Jie Zhu*, A separable nanodevice enables multilayer imaging of diverse biomarkers for precise diagnosis[J], Chemical Communications, 2023, 59, 3419. ②国家自然科学基金面上项目, 双受体原位激活型磁性 DNA 逻辑电路介导的乳腺癌细胞电化学表型分析研究 (22274125), 2023.01-2026.12, 54 万元, 在研, 主持。 ③于莎, 陕西省化学优秀青年奖, 2023.03.
	2	付义乐	41	副教授	①陕西省科技厅, 陕西省自然科学基金基础研究计划, 2022JM-096, 基于络合和阳离子- $\pi$ 协同作用的羧甲基纤维素/苯并咪唑基复合气凝胶的制备及其吸附处理水体中重金属的研究, 2022-01 至 2023-12, 5 万元, 在研, 主持 ②田甜, 付义乐*, 关丽, 王溢源, 周军. 海藻酸钠-羧甲基纤维素-氧化石墨烯复合气凝胶的制备及其对 Pb(II)的吸附, 复合材料学报, 2023, 40(10): 5792-5802 ③关丽*, 周艳艳, 毛永爆, 付恺森, 关文惠, 付义乐*. 甲川链修饰菁染料的合成研究进展[J], 有机化学, 2023, 43(8): 2682-2698.
	3	杨琴	49	副教授	①杨琴, 秦传鉴, 李明梓等, 用于柔性传感的双形状记忆 MXene 基水凝胶的制备及性能研究[J]. 化工学报, 2023, 74 (6) ②杨琴, 王若迪, 房春娟, 等. 力学性能可控的纤维素丙烯酸膨润土水凝胶及其制备方法, 中国, CN202010228724.7, 2020. ③陕西省自然科学基金面上项目, 水凝胶可控的记忆形状选择性检测重金属离子及其机理研究 (2023-JC-YB-478), 2023.01-2024.12, 5 万元, 在研, 主持。
	4	刘虎	38	副教授	① Hu Liu, Xueqian Li, Xiaoying Zhao, Min Zhang, Xinhua Liu, Shichun Yang, Hongjing Wu, and Zhenhui Ma. Large Annular Dipoles Bounded between Single-Atom Co and Co Cluster for Clarifying Electromagnetic Wave Absorbing Mechanism[J]. Adv. Funct. Mater. 2023, 2304442. ②国家自然科学基金面上项目, 非贵金属单原子-曲面氮杂素馨烯组装材料的催化产氢机理研究(52271189), 2023.01-2026.12, 54 万元, 在研, 主持。 ③高效甲酸在线制氢\加氢一体化装备研究, 陕西省技术创新引导专项基金, 基金号: 2023GXLH-068, 2023-01 至 2024-12, 100 万, 在研, 主研。



学科方向名称	项目	姓名	年龄	职称	代表性学术成果（3项）
		党媛	36	副教授	① Yuan Dang, Yangyang Bai, Yichen Zhang, Xiaohan Yang, Xiaoqin Sun, Sha Yu, Yuanzhen Zhou*, Tannic acid reinforced electro-Fenton system based on GO-Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /NF cathode for the efficient catalytic degradation of PNP[J], Chemosphere, 2022, 289: 133046. ② Ruirui Zhang <sup>#</sup> , Shugui Hua <sup>#</sup> , Yuan Dang*, Bing Zhang, Xiaoqin Sun, Sha Yu, Yingying He, Shuangli Chen, Yuanzhen Zhou*, Strategy for enhancing the electrocatalytic performance of Ti/β-PbO <sub>2</sub> anode: optimizing SnO <sub>2</sub> intermediate layer by Cs doping and application for the efficient removal of mixed fluoroquinolones[J], Journal of Alloys and Compounds, 2021, 895: 162528. ③ 陕西省自然科学基金基础研究计划, 基于 MOFs 材料的宽 pH 电芬顿系统的构建及其对抗生素废水的降解应用研究 (2023-JC-YB-096), 2023.01-2024.12, 5 万元, 在研, 主持。

### （五）研究生招生选拔情况

学院持续开展“生源质量提升计划”，通过与中国研招网等平台合作举行线上招生政策宣讲会，针对本校生源进行考研动员、经验分享等线上线下多形式活动拓宽招生宣传途径，积极开展国际宣讲招收国际留学生。2023年全国硕士研究生招生考试一志愿报考化学与化工学院共66人，录取全日制硕士研究生88人。化学工程与技术学位点共录取32人，其中一志愿录取12人（本校推免生2人，一志愿过线考生10人），一志愿录取比例为100%；调剂录取20人；硕士招生优质生源率达63.3%。

### （六）就业发展状况

#### 1. 2023年毕业研究生就业情况

本学位点2023年学硕毕业研究生共28人，其中：男生9人，女生19人。28人全部就业，就业率为100%。

#### 2. 2023年毕业研究生就业去向分析

按照教育部统计标准，本学位点2023年毕业生就业去向涉及“签就业协议形式就业”、“升学”2种去向。其中，以“签就业协议形式就业”的毕业生最多，共26人，占全部毕业生的92.9%。“升学”2人。

2023年毕业研究生到“国有企业”就业人数为6人，占21.4%；到“其



他企业”就业人数为 11 人，占 39.3%；到“三资企业”就业人数为 3 人，占 10.7%；升学 2 人，占 7.1%；到“其他事业单位”就业人数为 5 人，占 17.9%，公务员 1 人，占 3.6%

2023 年毕业研究生中“科学研究和技术服务业”行业就业人数最多，为 5 人，占 17.9%；其次为“制造业”就业人数为 15 人，占 53.6%；“教育”就业人数为 2 人，占 7.1%；“公共管理、社会保障和社会组织”就业人数为 1 人、“信息传输、软件和信息技术服务业”就业人数为 1 人，各占 3.6%。

2023 年毕业生中任职工程技术人员人数 4 人，占 14.3%，任职科研技术人员 8 人，占 28.6%；其他专业技术人员各 7 人，占 25%；教学人员 2 人，占 7.1%。

2023 年毕业生就业共涉及 27 个单位，其中毕业生就业人数为 2 人的单位有 1 个，为浙江华友钴业股份有限公司。

### （七）研究生奖助情况

研究生奖助体系由奖学金和助学金两部分组成：奖学金包括国家奖学金、学业奖学金、社会奖学金；助学金包括国家助学金、社会助学金，助研、助教、助管（以下简称“三助”）岗位补助，助学贷款及困难补助等。研究生申请奖助学金应热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导；遵守宪法和法律，遵守学校规章制度；诚实守信，个人品行和学术道德优良；积极参与社会实践和社会公益活动；学习成绩优异，科研能力显著。申请奖助学金所使用的成果材料不得为申请前已获奖助学金被认定的成果材料；同一年度不同类型的奖助学金申请中的成果材料不得重复使用。

2023 年硕士研究生奖学金中，国家奖学金奖励标准每生每年 2 万元，学院共获准 3 人，其中化学工程与技术专业学生 1 人获得国家奖学金，占专业总人数 3.6%；学业奖学金中根据政策不同，推免学生获得特殊奖学金，研一年级 2 人，各 16000 元，其余奖励标准一等学业奖学金每生每年 8000



元，学院获准 12 人，其中化学工程与技术专业学生获准一等奖学金 3 人，占 10.7%；二等奖学金 5000 元，学院获准 18 人，其中化学工程与技术专业学生获准二等奖学金 5 人，占 17.9%。

研究生助学金中，国家助学金主要用于保障研究生基本生活水平，每生每年 6000 元，学院化学工程与技术专业共 123 人，覆盖面达 100%。“三助”主要用于鼓励研究生提高实践能力，开展专业相关的科研与管理实践，本年度申请 3 人；助学贷款及困难补助主要用于支持经济困难研究生顺利完成学业，学生在当地自愿申请。

## 二、研究生党建与思想政治教育工作

### （一）研究生党建情况

研究生党建工作主要以学生党员的思想政治教育及党员发展工作为切入点，以爱国爱校教育、集体主义教育为重点提高学生的思想政治素质。在学院党委的正确领导下，以党的二十大精神和习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，以创建学习型党支部、争当优秀共产党员为中心内容，积极发挥党支部党员的先锋模范作用，创先争优，开拓进取。在加强党的理论知识学习的同时，紧密结合学院实际，始终以“团结、务实、勤奋、进取”的精神激励自己，创造性地开展工作并取得了优异成绩。

为加强对研究生党建的正确引导，充分强化师生交流，本学位点硕士研究生党员全部编入师生联合第一党支部。2023 年度，化学与化工学院师生联合第一党支部共有党员 47 人，其中，正式党员 42 人、预备党员 5 人（教师党员 2 人，学生党员 45 人，包括转出毕业生党员 10 人），年度党员转正 7 名，发展预备党员 4 名。支部委员由 5 人组成，由 2 名教师和 3 名学生组成，任务分工明确，覆盖三个年级，能更好的对党员和入党积极分子进行教育、培训，严格执行发展党员制度，为提高队伍纯洁性提供坚强政治保障。

在支部建设过程中，我们始终把思想建设和创建“学习型”党支部作



为重点内容，结合支部发展和党员自身发展的实际情况，不断改革和完善学习制度，紧跟时代的步伐，采取行之有效的教育方式，不断提升党员思想素质、强化党员队伍建设。2023年开展“学党史 树新风主题党日活动”、“化通四海 学济天下研究生学术交流论坛”、“向党说句心里话庆祝七一主题党日活动”、“学习二十大，永远跟党走，奋进新征程主题党日活动”等；在学院党委的指示下，组织党员、发展对象和入党积极分子集中学习了党的二十大会议精神宣讲专题会、高校示范微党课、《榜样六》、《榜样七》、《习近平总书记来陕考察重要讲话重要指示精神》等，并观看了宣传片，学习了雷锋、“陕西省十大法治人物”白秀兰、“三秦楷模”张淑珍等同志的先进事迹；党支部要求党员阅读相关理论文章及时政大事，如《中国共产党党史》、《中国共产党章程》、《习总书记在辛亥革命110周年的讲话》等，同时做好学习笔记，主动撰写学习心得。通过一系列的活动和学习使全体党员认识到新时期的共产党员要对党忠诚、牢记宗旨、无私奉献、笃定理想、永葆本色。

学院现有主管学生工作的副书记1名，专职研究生辅导员1名，兼职辅导员1名。

## （二）思政教育情况

学院始终坚持“将思想政治教育始终贯穿于研究生培养的全过程，促进专业教育与思想政治教育协调发展”的教育理念，将思想政治教育常抓不懈。

### 1. 做好新生入学教育和毕业生教育，夯实思想政治教育基础

2023年9月，学院新一届研究生报到88人，其中化学工程与技术学位点入学32人。学院针对研一新生开展了一系列入学教育工作，包括研究生日常教育管理规定、研究生三年学习任务与规划，学术研究的重要性，学校对于科研剽窃、抄袭等违规行为的处罚力度和决心等，将思想政治教育贯穿新生入学教育工作始终，以培养研究生热爱祖国、热爱集体、爱校荣校的思想意识和不畏艰难的科研作风、严谨求实的优良学风、求新探异的



创新意识，促进研究生学术科研能力和思想道德素质同步提高。

## 2. 搭建师生交流平台，促进思想政治教育融合深入

学院搭建“话中有化”师生交流平台，不断加强不同课题组之间的交流、导师与学生之间的交流。导师不仅要指导研究生的学习、科研，还要了解掌握他们的思想状况，全面关心研究生的成长。学院组建本科生与研究生的沟通交流平台，共同开展五四青年活动、大学生骨干培训等思想政治教育活动。

扎实推进课程思政建设。按照教育部关于印发《高等学校课程思政建设指导纲要》（教高〔2020〕3号）文件精神，学院继续深入挖掘提炼本学位点的专业课程所蕴含的思政元素和德育功能，及时更新教学内容，将价值塑造、知识传授、能力培养与思政建设紧密融合。

3. 积极发挥研究生会学生组织的自我管理、自我服务、自我教育的作用。联合学院师生联合党支部，积极开展思想政治教育类活动，发挥学生干部的作用，有效提升教育能动性。2023年学院开设“研究生一站式信息速递”，每周推送学业、就业、校内外中药新闻等信息，深受学生喜爱。学院研究生会积极开展心理短视频大赛、校级职业规划大赛等，进一步增强研究生的爱国情怀和爱校荣校意识，凝练学院精神，结合时政开创学院研究生思政教育工作新局面。

4. 在研究生课程教学中，注重将思想政治教育的价值理念以及精神追求等融入到专业课程讲授中、与思想理论课程同向同行。实现知识传授、价值塑造和能力培养的多元统一，坚持以德立身、以德立学、以德施教，加强对学生世界观、人生观和价值观的教育。充分发挥立德树人作用，以导师的人格品质、精神风范和执着作风潜移默化地对学生的思想意识、行为举止产生影响。在应用电化学、高分子化学、功能材料化学、催化材料与工业催化剂设计、高等分离工程、化工过程资源再利用技术、粉体材料与纳米技术、现代腐蚀理论与防护技术等多门专业课程中均引入该领域发



展过程中的一些经典案例、事例及前沿科学家的相关行业贡献等，让学生既了解相关课程的发展与应用历史，同时又引导学生认识并分析前沿领域的新问题、新现象，进一步激发学生的创新意识，培养创新素质，熏陶学生积极向上、爱国敬业的奋斗精神，助其树立具有自主知识产权的国家工业为目标的远大理想。学院专门开设职业道德与伦理课程，在帮助研究生学习基本工程伦理知识的同时，形成正确的世界观、人生观和价值观，提高未来工作实践中承担责任的能力，降低职业全过程发展成本和风险，助力早日成长为一名德才兼备的合格高水平人才。

### （三）师德师风建设情况

为全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，肩负起培养社会主义建设者和接班人的重要任务，学院高度重视师德师风建设。

1. **强化组织保障，健全体制机制。**明确学院党委书记和院长是师德师风建设第一责任人，学院党委副书记是直接责任人，协助党委书记、院长抓好统筹协调落实工作；学院领导班子成员带头，持续开展“思政共价键”青年教师思政导师制工作，分别与各自联系的新进青年教师签署“思政共价键-青年教师思政导师制”工作备忘录，对青年教师在涉及师德师风的各方面进行引导，帮助青年教师尽快适应工作、尽快成长。学院将师德师风考核要求纳入教师岗位聘任、职称评审办法等相关文件中，并在岗位聘任、职称评审、评优推优、人才推荐、干部选任等工作中实行师德师风“一票否决制”，不断提升教师对师德师风建设的重视程度。

2. **集中开展学习，营造育人氛围。**通过学校纪律教育宣传月、专题警示教育、基层干部培训，不断提高党性修养和师德师风素养，做到全员全方位全过程师德养成；各教研室利用教学法活动、理论学习、党支部活动等形式，引导教师把师德规范准则的学习与教师业务学习紧密结合、与思想政治学习结合、与课程思政相结合；鼓励教师参加国内外学术会议、开展校际交流、联合开展党建、教研活动，引导教师廉洁自律、崇德尚美，



营造风清气正的育人环境。

**3. 树立师风典范，涵养师德芬芳。**强化基层教师党组织的政治功能，坚持典型引领、全面带动的原则，通过支部集中学习、研究生导师岗前培训等形式，积极宣传先进师德典型，在师德师风建设工作中营造见贤思齐、争做先进的氛围。搭建青年教师交流平台，通过专题研讨、经验交流、典型培养、学习提高等方式，邀请知名专家学者来校交流，举办“分析化学雁塔论坛”、第九届“雁塔学者”论坛、青年教师座谈会等活动。开展青年教师讲课比赛和优秀课件比赛，课堂创新大赛、课程思政教案检查等活动，组织教师参加相关专题培训等，引导教职工坚定理想信念、陶冶道德情操、涵养扎实学识、勤修仁爱之心，为培养更多堪当民族复兴重任的时代新人不断积蓄力量。

#### **（四）学风建设情况**

本学位点继续从科研交流、朋辈引领、安全教育、问题改进四个维度着力加强研究生科学精神教育，强化学术道德与学术规范意识培育，营造良好的学习之风、科研之风，助推优良学风建设。

##### **1. 科研交流**

学院注重研究生科研情况，通过举办研究生论坛、学术讲座、科研讲座、名师论坛、学术沙龙等形式为研究生营造良好的学术氛围，促进研究生学术兴趣的培养和创新能力的培育。同时学院加强网络阵地建设，通过“西建大化学JIA”微信公众号，发布“研究生一站式信息速递”、“国奖学生经验分享贴”、“学院优秀研究成果”等，传播正能量，营造良好科研氛围。

##### **2. 朋辈引领**

学院发挥研究生在学风建设中的示范引领作用，通过党员带头、学生干部牵头的形式，抓住科研能力突出的研究生“关键少数”，以小组帮扶、榜样引领、朋辈示范作用促进优良学风的形成。学院以国家奖学金和学业奖学金为抓手，开展国奖分享会、学术之星、先进集体的评选，充分发挥



先进典型的示范引领和榜样带动作用，推动形成优良学风和院风。

### 3. 安全教育

由于本学位点研究生科研活动多以实验为主，因此需要切实提高研究生的安全意识，提升安全实验能力。学院多次举办实验室安全教育知识讲座，牢固树立“安全第一”的意识，强化安全警示作用，铭记“安全实验，万无一失；实验安全，一失万无”。所有研究生、实验室老师、研究生导师要共同配合，增强安全责任意识，营造安全的实验环境。

### 4. 诚信教育

为进一步强化本学位点研究生诚信意识，学院每年开展“学术道德和学术诚信”为主题的学习班会、讲座报告会等，要求广大学生坚守学术诚信，尤其是毕业班学生，注重科研诚信，维护学术尊严，做到科研诚信、不弄虚作假，做优良学术道德和优良学风的维护者。

本学位点截止目前未出现过任何学术不端行为。

## 三、学位点研究生培养主要情况

### （一）课程与教学情况

#### 1. 开设核心课程及主讲教师情况

按照本学位点培养目标及特色方向，借鉴国内外高水平大学化工学科发展经验，本学位点及时更新教学观念、优化教学内容、创新教学方法，根据《西安建筑科技大学研究生培养模式改革实施方案》、《西安建筑科技大学研究生课程教学改革指导意见》等文件精神，在课程质量管理、课程质量评估与反馈、课程教学激励三个层面开展课程教学改革，形成了适合我院“化学工程与技术”学位点特色的研究生课程教学体系。主要核心课程及主讲教师情况见下表。

课程类别	课程名称	主讲教师
公共基础	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	学校统一安排
	综合英语	学校统一安排
	英语学术论文写作	学校统一安排
学科基础	专业外语	张思敬 副教授
	现代仪器分析技术进展（含实验）	董社英 教授
	功能材料化学	杨 琴 副教授



课程类别	课程名称	主讲教师
	配位化学(II)	张 良 教 授
	高等反应工程	田宇红 副教授
	化工热力学(II)	李 迪 副教授
	化工传递过程	郭莹娟 副教授
	试验设计及最优化	张秋利 教 授
学科专业	无机合成化学	谢会东 教 授
	催化材料与工业催化剂设计	马 晶 副教授
	高等分离工程	薛娟琴 教 授
	材料与化工现代研究方法	毕 强 副教授
	化工过程资源再利用技术	薛娟琴 教 授
	界面化学	何盈盈 副教授
	论文写作指导	冷稚华 副教授
学科选修	应用电化学	周元臻 教 授
	高等有机化学	孟晓荣 教 授
	材料显微结构分析方法	谢会东 教 授
	粉体材料与纳米技术	周 军 教 授
	现代腐蚀理论与防护技术	唐长斌 副教授

## 2. 课程教学质量和教材建设情况

本学位点持续加强课程建设及教育教学改革，推进教学方法的创新，按照《化学与化工学院研究生课程教学改革实施细则》等文件要求，以科学研究能力、专业知识综合运用能力、创新思维培养为导向，强化过程管理，改进考核机制，提高课程教学质量。课程教学内容与学科前沿和学科方向紧密结合，强化分类培养；教学方法采用精讲、文献解读、研讨等形式；课程成绩的综合评定包括理论笔试、学生课堂讲解答辩、互动式讨论、文献调研总结等。贯彻执行《化学与化工学院研究生教学督导工作办法》，建立完善的课程教学质量评估与反馈机制，及时发现、解决课程教学中的问题，促进课程教学质量的循环改进与提高。

本学位点高度重视教材选用和教材建设工作，课程教材尽可能优先选用高等教育国家级规划教材，对部分课程支持教师自编教材。教材从编写到出版周期较长，需要通过课堂教学中的实践反馈不断进行内容的修改完善，为了促进教材建设，本学位点也通过设立特色教改课程及工作量激励政策等调动教师开展教学研究的积极性，后续也将逐步显现出成效。2023



年新增出版教材 1 本，修订教材 1 本。

## **(二) 导师选聘、培训与考核情况;**

### **1. 导师选聘情况**

本学位点严格按照学校和学院相关文件遴选硕士生导师，把“导师”变成“岗位”，实行年度资格申请审核。继续贯彻执行《化学与化工学院研究生指导教师岗位管理实施细则》，按照“严格标准、规范程序、保证质量、公平公正”的原则，坚持有利于我校高水平大学建设、有利于我校一流学科建设、有利于保障和提高本学科研究生培养质量的导向，根据《西安建筑科技大学全面落实研究生导师立德树人职责实施细则》文件精神，以全面落实研究生导师立德树人职责为根本，将师德师风、教育教学水平、学术研究水平和人才培养成效等作为申请招收研究生的核心指标，确保审核通过的研究生导师“有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心”。对有违反师德师风行为的，实行一票否决。2023 年化学工程与技术学位点审核通过具有 2024 年硕士研究生招生资格校内导师共 30 人，校外研究生院所、企业导师 10 人，已在学校研究生院备案。本年度为进一步加强研究生导师队伍建设，通过实施优势聚集、联合指导、协同创新的团队研究生培养新模式，进一步提升我院研究生培养质量，根据学校《西安建筑科技大学研究生导师团队管理办法（试行）》文件要求，经学位点老师报名及学位委员会资格审核，成立了 6 个研究生导师团队。

### **2. 导师培训与考核情况**

学院实施“导师指导能力提升计划”，支持导师参加各类培训，强化导师岗位意识，提升导师学术水平和研究生指导能力。要求新增导师必须参加学校集中培训和学院培训，目前在职导师每年须参加至少一次培训。为进一步落实“导师指导能力提升计划”，2023 年 7 月 16 日至 7 月 23 日，本学位点选派 3 名骨干教师赴清华大学参加了校研究生院组织的“2023 年研究生导师能力提升高级研修”。培训期间由清华大学、北京理工大学等知名教授专家学者，以导师教学科研的探索切入，围绕研究生培养质量提



升、研究生科研选题和论文指导、常见心理问题的识别与转介、构建良好导学关系等方面开展讲座。导师们融入清华积极向上的学术氛围，学习名师的指导技巧与方法，提升了自己作为导师的实力与责任，切实增强了质量意识与培养使命。2023年10月18日，本学位点在校本部工科楼713会议室组织召开了研究生在岗导师培训会及研究生新导师培训交流会，旨在落实学校关于加强研究生导师队伍建设、全面提升导师指导能力要求，引导导师充分落实研究生培养第一责任人职责，对进一步提高全院研究生导师师德师风、学术诚信、科研能力、指导水平等方面将起到了积极的促进作用。除了线下培训，自2023年11月25日开始，本学位点所有导师参加了由中国学位与研究生教育学会组织开展的“四有导师学院”在线研修培训班，在指定的学习平台修满不少于40个学时的课程，并完成了相应课程作业。上述培训充分发挥了高水平教育的引导示范作用，助力导师强化培养质量意识，拓宽学术视野，精准把握政策变化，更新育人理念，构建和谐导学关系，全面提升了本学位点导师的综合能力。

学院出台的《化学与化工学院研究生指导教师岗位管理实施细则》中，明确提出对导师的奖励与处罚考核要求。对研究生培养质量突出，研究生评价良好的导师或导师团队，经学院推荐，学校组织评审后，可授予“优秀研究生导师”或“优秀研究生导师团队”荣誉称号。凡有下列情况之一者，经学院学位评定分委员会审议，报校学位评定委员会审核批准，给予其通报批评、暂停招生或解除其导师岗位聘任的处理：①存在违法、违纪、违规行为；②因不认真履行岗位职责，造成研究生培养过程中出现问题的；③导师或所指导的研究生出现违反科学道德和学术规范行为的；④所指导的学位论文在各级部门组织的学位论文抽检中出现“存在问题论文”或“存在不合格意见的学位论文”的，按《博士硕士学位论文抽检评议结果处理办法（修订）》的相关规定执行。此外，学院每三年岗位聘任、年度业绩考核中均对导师的成果进行严格的考核；对导师所指导的学位论文获得各级优秀学位论文的，根据《西安建筑科技大学优秀博（硕）士学位论文评



选及奖励办法》和学院年度业绩考核办法均给予相应奖励。

### （三）导师责任落实情况

#### 1. 导师指导研究生的制度要求和执行情况

导师是研究生培养的第一责任人，承担着培养高层次创新人才的使命，负有对研究生进行思想政治教育、学科前沿引导、科研方法指导和学术规范教导的责任。本学位点坚决贯彻执行《西安建筑科技大学全面落实研究生导师立德树人职责实施细则》、《化学与化工学院研究生指导教师岗位管理实施细则》、《西安建筑科技大学研究生导师团队管理办法（试行）》等制度，强化导师岗位管理，全面落实育人职责，把政治素质、师德师风、学术水平、育人能力、指导经验和培养条件等作为选聘标准，形成以能力为导向、能上能下的导师动态管理机制。

#### 2. 强化导师质量管控责任情况

本学位点严格执行导师遴选标准，在研究生招生指标分配上向政治素质过硬、师德师风高尚、业务素质精湛，指导经验丰富、活跃度高、学生培养质量高的导师倾斜。对已获得指导资格的导师定期培训，提高导师整体水平，增强导师的责任心。要求导师定期开展学习交流和谈心谈话活动，特别是在新冠疫情期间，要求导师要加强人文关怀和心理疏导，关注学生学业、就业压力和心理健康等问题，把解决思想问题同解决实际问题结合起来，在关心帮助研究生的过程中做好教育和引导工作，建立良好的师生互动机制。

继续贯彻执行《化学与化工学院研究生教学督导工作办法》，院督导及研究生教学办连同校督导随机抽查督导研究生培养全过程、各环节开展情况及学位论文质量情况，对立德树人职责履行不到位或所带研究生出现学术不端、违反学术道德行为的导师，依规依纪严肃处理。

### （四）学术训练情况

本学位点在重新修订完善的《化学工程与技术一级学科学术学位硕士研究生培养方案》中再次明确了“科研训练和创新创业”必修环节的学分



要求，引导研究生积极参加学术训练及创新创业竞赛。2023 年度学院研究生参与发表 SCI 检索论文 69 篇；参与申请中国专利 19 件，获准中国专利 16 件（其中：发明专利 15 件，实用新型专利 1 件）；参与国家级项目 6 项，省部级项目 12 项，厅局级项目 7 项，横向项目 5 项。

本学位点 3 人荣获西安建筑科技大学第三十届“粉体杯”大学生创新创业大赛金奖，3 人荣获西安建筑科技大学第三十届“粉体杯”大学生创新创业大赛银奖，3 人荣获第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛省级银奖，1 人荣获第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛省级铜奖。

### （五）学术交流情况

本学位点举办了“2023 分析化学雁塔论坛”，邀请南京大学、北京化工大学、东南大学、复旦大学、西南大学、中山大学、北京工业大学、中国科学院化学研究所等高校和科研院所的专家学者来院学术交流，活动共吸引全校师生 100 余人参加，营造了浓郁的学术交流氛围。本年度共邀请同行知名专家、优秀青年学者、优秀毕业生为在读研究生做报告 20 人次。马来西亚国油科技大学（Universiti Teknologi PETRONAS）健康分析研究所主任一行 6 人来本学位点访问交流，双方人员围绕新能源技术、环境催化等科研方面及国际学生联合培养、奖学金政策、学术会议等进行了深入交流，为未来师生在人才培养、教学科研、学术交流方面开展更广泛深入的合作奠定了基础。2023 年研究生参加国内各类学术会议共 76 人次。

### （六）人才培养质量保证情况

本学位点根据化学工程与技术学科特点，明确知识结构、科学素养、实践训练、创新能力等基本要求，凝练培养目标与特色方向，制定人才培养与人才需求紧密对接的研究生培养方案、体现办学定位及特色的学位授予标准，强化培养条件，确保课程教学、科研指导和实践实训水平。

2023 年，本学位点继续贯彻落实《西安建筑科技大学研究生培养模式改革实施方案》、《西安建筑科技大学研究生课程教学改革指导意见》、《化学与化工学院研究生课程教学改革实施细则》等文件精神及相关要求，



实施全方位、全过程、全覆盖的研究生教育教学质量建设工作。

在课程质量管理、课程质量评估与反馈、课程教学激励三个层面保证研究生课程教学与时俱进。继续加强研究生重点课程建设，要求任课教师积极申报各类研究生教育综合改革研究与实践项目，通过项目申报提升教师教学研究能力，更新教学观念、体现时代特征、问题导向和创新意识、优化教学内容、创新教学方法；继续坚持质量检查关口前移，联合校、院两级研究生教学督导在学位论文选题开题、中期考核、预答辩、评阅、答辩和抽检等环节加强过程质量监控。压实学位论文答辩委员会、学位评定分委员会、研究生指导教师以及研究生对学位论文质量的相关责任，全面提升研究生学位论文质量；严格执行《西安建筑科技大学硕士学位授予工作细则》、《关于提升研究生学位论文质量的若干规定（试行）》、《化学与化工学院研究生申请硕士学位学术成果要求》、《化学与化工学院申请学位论文预答辩实施细则》等文件要求，对研究生开题设置不通过率（不低于 10%），将中期考核排名后 10%的研究生列入督导质量跟踪名单，对不适合继续攻读学位的研究生实施分流管理，确保研究生培养质量。

### （七）学位论文质量情况

本学位点严控学位论文质量关，强化过程管理，严格执行《西安建筑科技大学研究生学位论文撰写标准》、《西安建筑科技大学研究（本科）生学位论文参考文献及注释方式补充规定》、《西安建筑科技大学研究生学位（毕业）论文学术不端行为检测和处理办法》、《西安建筑科技大学研究生学位论文盲审规定》、《西安建筑科技大学硕士学位授予工作细则》、《化学与化工学院研究生申请硕士学位学术成果要求》、《化学与化工学院硕士研究生学位论文盲审规定》等文件，确保研究生学位论文撰写规范、水平达标、质量优良。

2023 年度，陕西省学位办、西安建筑科技大学研究生院对本学位点抽检论文最终评议结果均为合格，属良好等次。



## （八）科学研究情况

本学位点 2023 年度共完成项目 15 项，全部顺利结题，其中：纵向项目 9 项（国家自然科学基金青年项目 2 项，省部级项目 3 项，厅局级项目 4 项），横向项目 6 项。在研项目 45 项，其中：纵向项目 40 项（国家级项目 8 项，省部级项目 20 项，厅局级项目 8 项，其他类项目 4 项），横向项目 5 项。获中国产学研合作创新成果二等奖 1 项，陕西高等学校科学技术一等奖 1 项、二等奖 2 项；校科技进步一等奖 1 项、二等奖 1 项。

## （九）服务贡献情况

本学位点紧盯国家资源高效利用和环境保护战略需求，充分发挥师资、教学、科研、平台等优势，服务地方经济社会发展。2023 年学院领导班子带领本学位点骨干教师走访了多家高校及企业，赴榆林中科洁净能源研究院、秦创原（榆林）创新促进中心、神木富油能源科技有限公司、陕西精益化工有限公司、陕煤集团榆林化学有限公司、国家能源集团榆林化工有限公司等企业进行对接交流，并就产学研合作、技术培训、共建研发中心及实习基地、校企联合培养研究生等达成了初步合作意向。2023 年本学位点师生在环境催化材料开发及应用、膜技术理论及应用、煤炭清洁转化及增值利用、工业污染物治理、新型功能复合材料开发及应用、新能源开发利用等方面取得了一系列原创性成果，公开发表研究论文 100 余篇，其中 SCI 检索论文 74 篇，对行业科技进步、学术交流、经济社会发展等起到了积极的促进作用。全年共申请中国专利 19 件，获准发明专利 16 件、实用新型专利 1 件。成功申报获批“能源转化与增值利用陕西省高等学校重点实验室”。薛娟琴教授联合西安泰金电化学公司、陕西省石油化工设计研究院等开发的“长效钛基非贵金属氧化物涂层阳极材料开发及应用”技术创造了显著的经济效益，荣获了中国产学研合作创新成果奖。董社英教授与华北电科院化学环保所合作开发了“荧光性阻垢缓蚀剂的研发及复配试验技术”，张秋利教授与中创未来（西安）规划设计有限公司在“管线钢表面防腐镀层制备的工艺研究”方面进行了技术合作，协助企业解决了核



心技术问题。全年共培养毕业研究生 28 人，已全部就业于相关行业国有企业、民营企业及科研单位，服务社会发展。

## 四、学位点自我评估进展与分析

### （一）学位点自我评估工作开展情况

根据 2020 年 11 月国务院学位委员会和教育部修订的《学位授权点合格评估办法》，按照学校统一部署安排，本学位点认真开展自我评估工作。一是成立了化学工程与技术硕士学位授权点合格评估领导小组，部署安排评估工作。二是对照《学位授权点评估指标体系》开展诊断式评估，撰写《2023 年度建设报告》；三是组织同行专家讨论、评议，结合修改意见建议进行了补充完善；四是提交学校，由学校组织评估专家对本学位授权点提交材料进行评估。学位点将结合评估专家意见建议再进行认真修改完善，最终根据要求上报评估资料，并将相关材料向社会公开。

### （二）目前存在的问题及分析

本学位点经过 2023 年度建设，取得了一定的成绩，但经过自评总结并与同类高校同学位点对比分析，仍然存在以下不足之处：

1. 培养方向特色优势不明显；
2. 各培养方向师资不够均衡，缺乏高水平领军人才；
3. 研究生指导仍以单一导师为主，未能形成团队协同指导；
4. 一志愿生源数量仍需提高；
5. 创新竞赛获奖、高水平科技成果产出仍不突出。

## 五、下一年度持续改进和建设目标

### （一）下一年度改进举措和保障措施

1. 梳理各导师近五年承担的科研项目及指导的硕士学位论文，结合国家“双碳”战略及行业发展需求，进一步凝练培养方向；
2. 继续加强优秀人才引进力度，发挥学院创新人才团队作用，带动整体师资水平提升；
3. 加强导师团队建设和培训力度，进一步提升导师指导能力，全面提



高研究生培养质量；

4. 进一步加强线上、线下研究生招生宣讲力度，充分发挥学院网站、微信公众号等媒体平台作用，广泛宣传本学位点基本情况及培养进展、特色活动等，提升学位点影响力；

5. 加强创新创业竞赛培训指导与宣讲，加强有组织的科研活动，提升科研成果产出及社会服务贡献度。

## （二）下一年度建设计划和发展目标

1. 根据《学院创新人才团队建设管理办法》，开展学院7个创新团队的中期考核，进一步组织凝练研究方向和优秀成果，形成培养特色。

2. 引进优秀青年人才8-10名，积极申报国家及省级人才项目，引育各培养方向的高水平领军人才；

3. 继续组建4-6个导师团队，选派3-5名优秀青年导师赴国内顶尖学府培训学习；

4. 多渠道开展招生宣传，提高生源数量和质量，优质生源率比上年度提高5%以上，本硕一体化学生选拔培养比例不低于10%；

5. 集中开展创新创业竞赛培训指导3-5次，加强科技项目、专利申请与科技论文撰写等指导，研究生发表高水平论文超过100篇，省级创新创业竞赛获奖数量实现翻番。