



兰州工业学院

LANZHOU INSTITUTE OF TECHNOLOGY

创新创业教育质量报告

(2023—2024 学年)

2024 年 10 月

目 录

1 提升双创内涵，健全创新创业教育体系	1
2 创设双创课程，完善创新创业课程体系	2
3 探索教学改革，践行创新创业育人模式	10
4 发挥竞赛育人，完善学科技能竞赛体系	14
5 搭建实践平台，打造专创融合孵化基地	23
6 设立科创项目，强化创新创业实践训练	28
7 加强队伍建设，提升创新创业教育能力	42
8 开展双创活动，营造创新创业文化氛围	53
9 健全管理制度，激发学生创新创业活力	56
10 设立双创基金，保障创新创业教育实施	57

兰州工业学院 2023-2024 学年创新创业教育质量报告

2023-2024 学年，兰州工业学院以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实《国务院办公厅关于深化高校创新创业教育改革的实施意见》《教育部关于加快建设高水平本科教育，全面提高人才培养能力的意见》《教育部关于深化本科教育教学改革全面提高人才培养质量的意见》和《甘肃省深化高等学校创新创业教育改革实施方案》等文件精神，落实立德树人根本任务，传承红色基因，弘扬“工合”精神，秉承“跟着工业干，围着企业转，质量求生存，转型促发展”的办学思路，将创新创业教育融入到人才培养的全过程，以培养素质高、基础实、能力强、重应用、善创新的应用型本科人才为目标，推进创新创业教育教学改革，增强学生的创新精神、创业意识和创新创业能力，提高人才培养质量，彰显人才培养特色。

1 提升双创内涵，健全创新创业教育体系

学校按照“德育为先、以本为本、产教融合、精工尚能”的办学理念，结合应用型本科办学特色和学科专业特点，通过搭平台、创课程、建团队、立项目、办竞赛、强实践，构建“六位一体”创新创业教育教学体系（见图1），把创新创业教育融入人才培养全过程，使学生经历全过程、多平台、分阶段、递进式、工程化的专创融合教育，培养大学生创新精神、强化创业意识，提升创新创业能力。

学校注重创新创业内涵建设，着力打造“思创融合、专创融合、科创融合、产教融合”教育特色，创新创业学院获批甘肃省创新创业教育示范学院，依托创新创业学院牵头申报，学校获批甘肃省工匠学院。

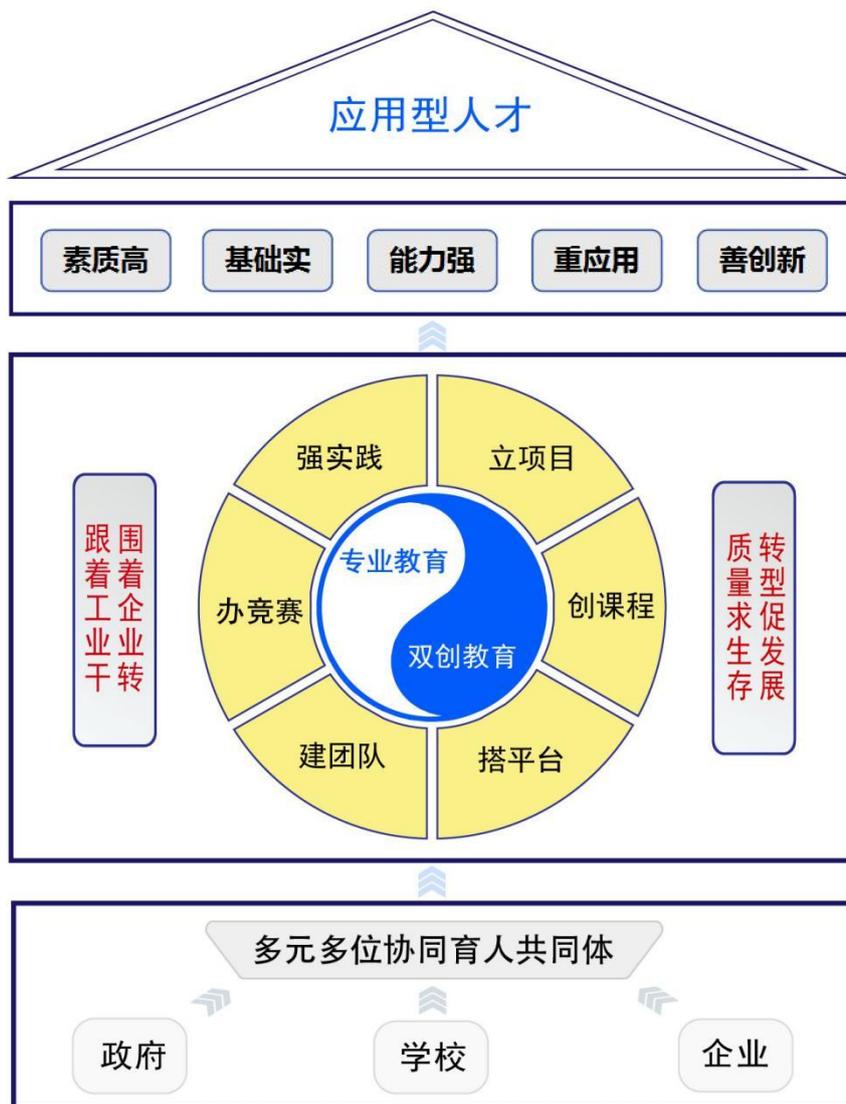


图 1 “六位一体”创新创业教育体系

2 创设双创课程，完善创新创业课程体系

创新创业教育课程体系是高校实施创新创业教育工作的重心，是开展大学生创新创业教育活动的有效载体。学校根据人才培养定位和创新创业教育目标要求，挖掘通识、学科基础和专业课程的创新创业教育元素，开发与专业课程相融合的双创课程，将课程与学科竞赛、国创计划项目、科研项目、毕业设计、产业需求项目、劳动实践结合，将生产生活中的实际需求任务化、任务项目化、项目课程化、课程作品化、作品产品化、产品商品化，形成“通识-嵌入-深化-实战”能力进阶提升的课程体系（见图 2）。

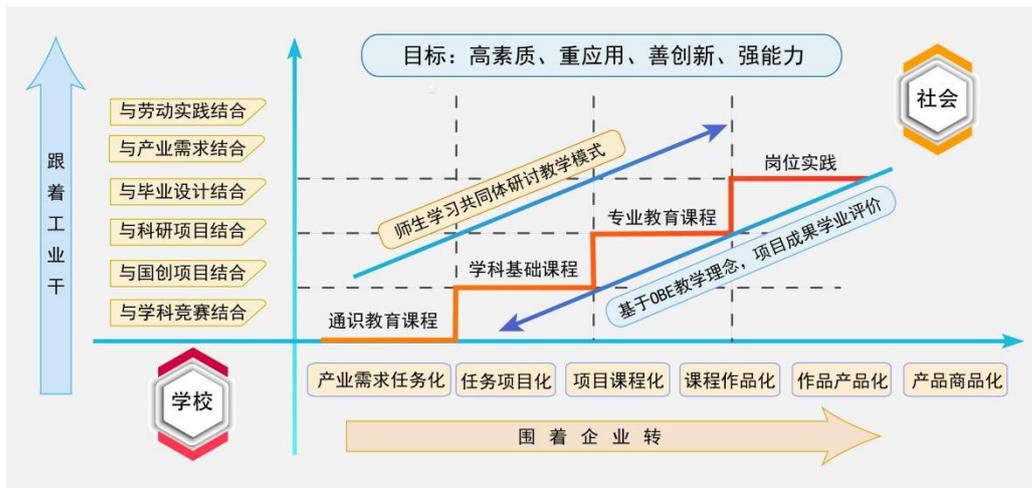


图 2 创新创业教育课程体系

建立创新创业课程库，包含线下创新创业研讨课 60 门次（见表 2-1，图 3 所示），引进智慧树平台优质创新创业在线开放课程 75 门（见表 2-2）。持续建设《创业基础与创新实践》国家级一流社会实践课程及《先进工程训练》国家一流线下课程，持续完善建设省级创新创业教育慕课及创新创业教育示范课程 8 门，新立项省级创新创业教育示范课程 1 门（见表 2-3）。以上创新创业课选修学生达到 7544 名，其中 1575 名学生选择线下创新创业研讨课学习（见图 4），5969 名学生选择线上创新创业课学习（见图 5）。

表 2-1 创新创业线下研讨课程一览表

开课学院	课程名称	开课教师	学分	学时	学生人数	开课门次数
电气工程学院	智能电器	程 航	2	32	30	6
	单片机应用仿真实践	戴乾军	2	32	30	
	趣味人工智能	林 娟	2	32	30	
	智能电器	程 航	2	32	30	
	趣味人工智能	林 娟	2	32	30	
	物联网中间件技术与应用	王小会	2	32	30	
电子信息工程学院	电子设计创新	王宏斌	2	32	30	7
	电子设计创新	王宏斌	2	32	30	
	走进电子技术	周 彬	2	32	20	
	数字图像处理之 Matlab 实践	李锦珑	2	32	20	

开课学院	课程名称	开课教师	学分	学时	学生人数	开课门次数
电子信息工程学院	电子设计创新	王宏斌 龚成莹 兰聪花	2	32	30	
	电子设计创新	王宏斌 兰聪花 龚成莹	2	32	32	
	数字图像处理之 Matlab 实践	李锦珑	2	32	20	
机电工程学院	机-电融合创新设计基础实践	林小军 张胜军 孟国亮	2	32	30	2
	高效绿色切削基础技术及其应用	唐林虎	2	32	15	
基础学科部	探索与创新性物理实验	徐莺歌	2	32	20	4
	探索与创新性物理实验	张 娟	2	32	20	
	数学实验探索	李彦刚 董 珺 魏 杰 王天祥	1.5	24	30	
	数学实验探索	董 珺 魏 杰 王天祥 李彦刚	1.5	24	29	
	探索与创新性物理实验	王社军 简 粤 徐莺歌 张培增 毛生红 张 娟 苏文晓 张成基 缪 宇	2	32	37	2
	探索与创新性物理实验	王社军 简 粤 徐莺歌 张培增 毛生红 张 娟 苏文晓 张成基 缪 宇	2	32	37	
计算机与人工智能学院	蓝桥杯算法设计训练营	杜叔强 王 娟	2	32	30	6

开课学院	课程名称	开课教师	学分	学时	学生人数	开课门次数
		魏 莹 徐 瑾				
	短视频策划、制作与运营	陆 娜 陈 娜 王美珍 徐 瑾	2	32	30	
	短视频策划、制作与运营	陆 娜 陈 娜 王美珍 徐 瑾	2	32	30	
	“AI+ “创新应用实践	徐 瑾 魏 莹 孙丽娟 高伟哲	2	32	30	
	“AI+ “创新应用实践	王 娟 魏小弟 李 兰 陈 娜	2	32	29	
	创意绘画	杨 蕾 陈 娜 王美珍	2	32	30	
经济管理学院	数字化转型中的企业创新管理	刘俐君	1.5	24	30	1
马克思主义学院	红色文化助力乡村振兴实践	施 乐 魏立娟	2	32	40	1
汽车工程学院	Matlab 智能控制器设计实践	陈 晶	1	16	30	1
土木工程学院	路桥 BIM 技术创新与实践	陈 蓓	1.5	24	30	2
	自然能在建筑环境营造中的应用	张双德	1	16	25	
艺术设计学院	纪录片微电影与创作研讨	龚延恒	1	16	15	6
	景观设计元素在住区环境中的应用	张 勍	1	16	18	
	服务设计	王强强	2	32	20	
	未来社区设计	王强强 汪云萍	1.5	24	20	
	信息检索	高 华	2	32	30	
	信息检索	高 华	2	32	30	
创新创业学院	互联网与开源应用创新基础	何 辉	1.5	24	33	22
	创业基础与创新实践	李祥林 张启亮	3	48	21	

开课学院	课程名称	开课教师	学分	学时	学生人数	开课门次数
	创业基础与创新实践	王秀梅 赵浪涛	3	48	20	
	创业基础与创新实践	李 琰	3	48	17	
	创业基础与创新实践	韩雪金 杨琳娜	3	48	16	
	互联网与开源应用创新基础	何 辉	1.5	24	43	
	先进制造技术与创新实践	孙永吉	1.5	24	25	
	创业基础与创新实践	赵浪涛 王秀梅	3	48	20	
	创业基础与创新实践	孙永吉	3	48	20	
	创业基础与创新实践	李祥林	3	48	20	
	创业基础与创新实践	史志成	3	48	25	
	创业基础与创新实践	沈建成	3	48	25	
	创业基础与创新实践	易湘斌	3	48	25	
	创业基础与创新实践	贾淑明	3	48	22	
	创业基础与创新实践	李 琰	3	48	25	
	创业基础与创新实践	何志杰	3	48	24	
	创业基础与创新实践	王宏斌	3	48	25	
	创业基础与创新实践	韩雪金	3	48	25	
	创业基础与创新实践	杨琳娜	3	48	22	
	创业基础与创新实践	王心亮	3	48	25	
	创业基础与创新实践	张启亮	3	48	25	
	创业基础与创新实践	张 娜	3	48	25	
合计					1575	60

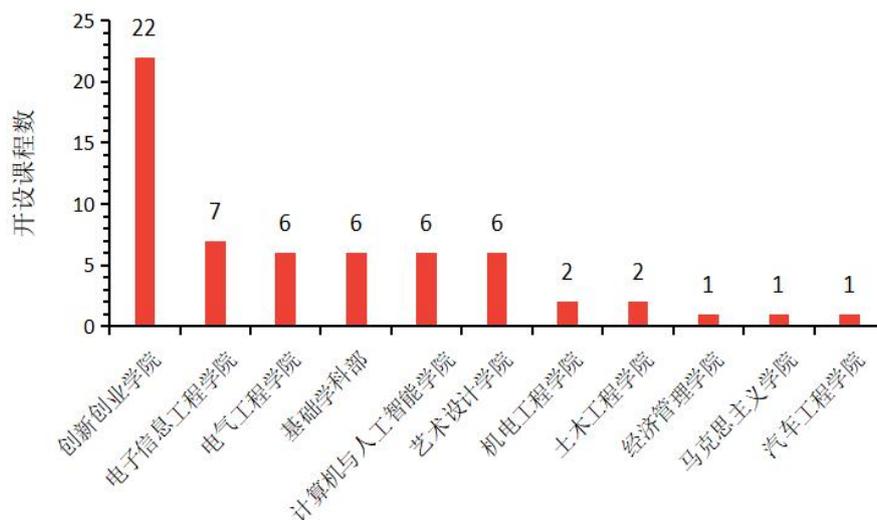


图 3 教学单位开设创新创业研讨课程数



图 4 二级学院选修线下创新创业研讨课程学生数

表 2-2 创新创业在线开放课程一览表

序号	课程名称	学分	课程平台	序号	课程名称	学分	课程平台
1	创新工程实践	1.5	智慧树	8	创践—大学生创新创业实务	1	智慧树
2	创造性思维与创新方法	1	智慧树	9	设计创意生活	0.5	智慧树
3	创新创业心智模式探索	1	智慧树	10	创业管理-易学实用的创业真知	1	智慧树
4	创新思维和创造力开发	1	智慧树	11	不负梦想-大学生创业	1	智慧树
5	创新设计思维	1	智慧树	12	创新创业与创客思维	1	智慧树
6	创业必备-人力资源管理金钥匙	1	智慧树	13	创业+智能设备	1	智慧树
7	创新创业仿真综合实训	1	智慧树	14	创新学	0.5	智慧树

序号	课程名称	学分	课程平台	序号	课程名称	学分	课程平台
15	文化创意产品设计	0.5	智慧树	41	创新创业过程与方法	1	智慧树
16	创新思维与创新技法	1	智慧树	42	大学生创新创业法律实务	0.5	智慧树
17	基于创新的创业	1	智慧树	43	创业学	1	智慧树
18	创业者成长计划	1	智慧树	44	创新方法学	1	智慧树
19	企业运营与模拟竞争	1	智慧树	45	人力资源管理-基于创新创业视角	1	智慧树
20	创新创业：理论与实践与应用	1	智慧树	46	创新思维训练	0.5	智慧树
21	创课：大学生创新创业基础	1	智慧树	47	创新创业学	1	智慧树
22	设计思维方法与创新实践	1	智慧树	48	机器人制作与创客综合能力实训	1	智慧树
23	成功求职六步走	0.5	智慧树	49	走进科技-大学生创新实践	1	智慧树
24	创意营造学	1	智慧树	50	大学生创业法律服务	0.5	智慧树
25	职业生涯规划——体验式学习	1	智慧树	51	大学生创新创业教育	0.5	智慧树
26	硬核赢创业	1	智慧树	52	创新创业讲坛	1	智慧树
27	职熵——大学生职业素质与能力提升	1	智慧树	53	“玩”创未来	1	智慧树
28	职引——大学生涯教育	1	智慧树	54	从创意到创业	0.5	智慧树
29	创新设计前沿	1	智慧树	55	创新创业易点通	1	智慧树
30	创新创业实战案例解析	0.5	智慧树	56	创意改变生活	0.5	智慧树
31	创业机会与创业选择	1	智慧树	57	创新之术-TRIZ 理论	1	智慧树
32	不负前程——大学生就业能力提升	1	智慧树	58	大学生创新、创造和实践方法	1	智慧树
33	求职 OMG——大学生就业指导与技能开发	1	智慧树	59	创新与发明——按图索骥、循章创新	1	智慧树
34	创业管理：创业者的十八般武艺	1	智慧树	60	知行合一——社会实践·创新创业	1	智慧树
35	基于统计学方法的创新思维与实践	1	智慧树	61	创业管理（上海财经大学）	1	智慧树
36	大学生就业 21 问	1	智慧树	62	不负卿春-大学生职业生涯规划	1	智慧树
37	创新创业与企业家精神	0.5	智慧树	63	创新设计梦工场	1	智慧树
38	创新创业，创造美好生活	0.5	智慧树	64	创新创业基础（西安科技大学）	1	智慧树
39	纺出未来，织就梦想——带你一起学创业	0.5	智慧树	65	“创新由你”-创新设计概论	1	智慧树
40	大学生创新创业知能训练与指导	0.5	智慧树	66	创业营销——创业新手营销实战指南	1	智慧树

序号	课程名称	学分	课程平台	序号	课程名称	学分	课程平台
67	创造心智与创新训练	1	智慧树	72	大学生创新创业基础（广西师范大学）	1	智慧树
68	双创管理	0.5	智慧树	73	设计小白的创新工坊	0.5	智慧树
69	理工创新工坊	0.5	智慧树	74	知否知否-大学生公益创业	0.5	智慧树
70	创新思维与教育领域创新创业	0.5	智慧树	75	新工科与创新设计思维应用	0.5	智慧树
71	新时代创业思维	1	智慧树				

表 2-3 省级创新创业教育慕课及创新创业教育示范课程一览表

序号	课程名称	课程负责人	课程建设单位	立项时间	建设状况
1	基于 MATLAB 的线性代数	祁忠斌	基础部	2016	持续建设
2	装饰材料与工艺	马牧群	艺术设计学院	2017	持续建设
3	先进制造工程训练	孙永吉	工程训练中心	2018	持续建设
4	互联网与开源应用创新基础	何辉	电子信息工程学院	2019	持续建设
5	数控技术	李宝栋	机电工程学院	2020	持续建设
6	数字音视频编辑	徐瑾	计算机与人工智能学院	2021	持续建设
7	信号与系统	龚成莹	电子信息工程学院	2022	持续建设
8	机械设计	郭攀成	机电工程学院	2023	持续建设
9	液压与气压传动	秦娟娟	机电工程学院	2024	立项建设

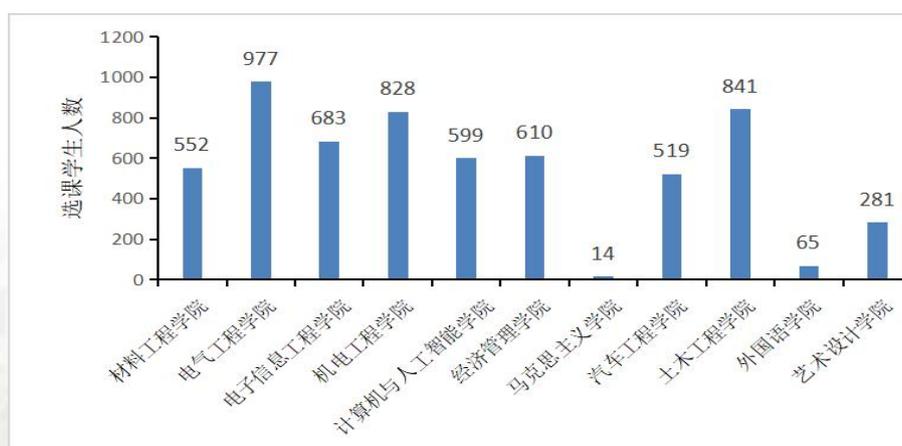


图 5 二级学院选修线上创新创业课程学生数

3 探索教学改革，践行创新创业育人模式

以开发学生学习潜能、激发学生学习动力为目的，加强教学设计，推进教学方法创新。授课地点放在实验室、专创融合基地、工程研究中心和实习实训基地，实施小班化创新创业研讨教学。鼓励教师借助雨课堂、尔雅、智慧树等平台开展启发式、讨论式、参与式教学，开设专业导论课和创业基础与创新实践国家一流社会实践公共必修课，契合不同专业双创特点，打造创新创业特色研讨课程，实现学生个性化选课。组建师生学习共同体，践行“启智-践行-顿悟-明理”层级递进、螺旋上升的育人模式（见图6），达成学会做人、学会办事、学会学习、学会共处的育人目标。小班化研讨课授课场景如图7所示。新增获批省级创新创业教育改革试点专业1个（见表3-1）、校级创新创业教育示范专业3项（见表3-1），校级创新创业教学改革项目立项20项，省级创新创业教学改革项目结项5项，校级创新创业教学改革项目结项11项，具体见表3-2和图8所示。获校级建设经费12.6万元。

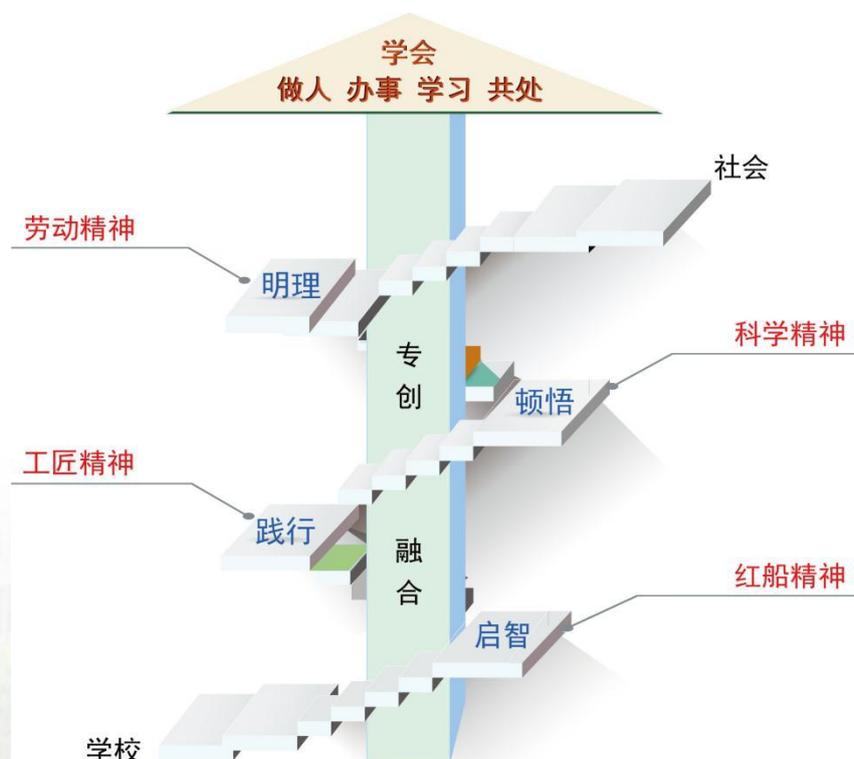


图6 层级递进螺旋上升的创新创业育人模式

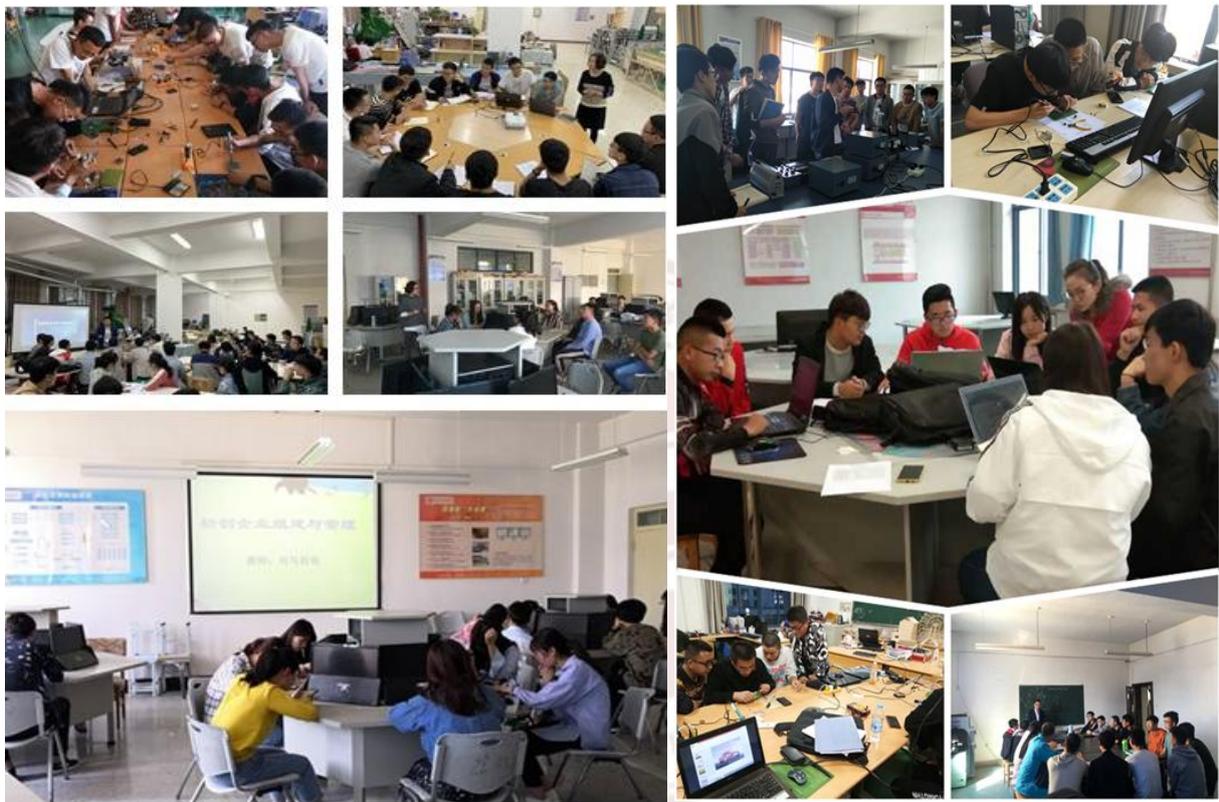


图 7 小班化创新创业研讨教学场景

表 3-1 校级创新创业教育示范专业一览表

序号	示范专业	负责人	建设单位	级别	立项时间	建设状况
1	机械设计制造及其自动化	罗文翠	机电工程学院	省级	2024	立项
2	智能科学与技术	王 娟	计算机与人工智能学院	校级	2024	立项
3	电气工程及其自动化	边玉国	电气工程学院	校级	2024	立项

表 3-2 创新创业教育教学改革项目一览表

序号	项目名称	负责人	建设单位	级别	立项时间	建设状况
验收结项						
1	“科创融合、多元协同”背景下机械专业应用型人才培养体系研究与构建	易湘斌	机电工程学院	省级	2022	结项
2	专创并重、多维赋能—融合创新创业能力培养的工程光学课程教学改革的研究	王春梅	机电工程学院	省级	2022	结项
3	一主双重三递四能理念下的机电传动控制课程创新创业能力培养的教学研究与实践	刘 哲	机电工程学院	校级	2023	结项
4	坚持五育并举、提升四种能力、构建新型社团、培养创新人才	贾金龙	材料工程学院	省级	2023	结项
5	双创融入、理实一体的电子商务人才培养模式改革与实践	李 琰	经济管理学院	省级	2023	结项
6	专创融合协同项目式 CDIO 教学模式下的《工业机器人技术》课程教学改革研究	孟国亮	机电工程学院	校级	2023	结项
7	双创视域下的“三维五位”互换性与技术测量课程教学改革与实践	解 浩	机电工程学院	校级	2023	结项
8	“专创融合，多级联动”融合双创教育的液压与气压传动课程教学改革研建	秦娟娟	机电工程学院	校级	2023	结项
9	基于职业能力提升为核心的《三维逆向工程技术》创新实践研究	连文香	汽车工程学院	校级	2023	结项
10	基于 OBE 理念的《区间信号自动控制》融合式教学改革与实践	杨 骞	电气工程学院	校级	2023	结项
11	以 MATLAB 程序设计探索学生创新创业能力培养	胥田田	电子信息工程学院	校级	2023	结项
12	一主线、双驱动、三融合的管理学课程创新创业能力培养的研究与实践	杨如馨	经济管理学院	校级	2023	结项
13	基于《机械设计基础》课程的专业课程双创教学改革研究	金 慧	汽车工程学院	校级	2023	结项
14	教育大数据赋能创新创业人才培养精准化的路径研究	魏立娟	马克思主义学院	校级	2023	结项
15	面向“专创融合”的通信原理课程教学改革研究	雷锡骞	电子信息工程学院	校级	2023	结项
16	新工科背景下控制工程基础课程的教学改革与实践探究	陈 晶	汽车工程学院	校级	2023	结项
评审立项						
17	二元制启示下的“产教、专创”双融合培养模式研究	罗 钿	汽车工程学院	校级	2024	立项

18	“互联网+创新教育”下机械原理课程多元化教学模式创新研究	潘甜	机电工程学院	校级	2024	立项
19	基于专创融合理念的现代铁路通信技术课程教学改革研究	伏玉明	电气工程学院	校级	2024	立项
20	“大思政课”视域下大学生就业创业教育的路径研究	王宝珍	马克思主义学院	校级	2024	立项
21	工程创客教育融入先进制造工程训练的教学探索与实践	张红梅	创新创业学院	校级	2024	立项
22	“产教+专创”双融合视域下智能科学与技术专业应用型人才培养探索与实践	王娟	计算机与人工智能学院	校级	2024	立项
23	“专创融合”视角下《运动控制系统》课程混合式教学改革研究	刘大为	电气工程学院	校级	2024	立项
24	“新四化”背景下汽车电器与电控技术课程“教、学、做、创”一体化教学模式研究与实践	赵耕云	汽车工程学院	校级	2024	立项
25	“三堂联动，四维一体”的控制工程基础课程创新创业能力培养的改革研究	赵莉	机电工程学院	校级	2024	立项
26	双创视域下机电设备状态监测与故障诊断课程“四段三轴”立体式教学研究与实践	牛玉艳	机电工程学院	校级	2024	立项
27	工程教育专业认证背景下《汽车理论》课程教学改革研究	王彦	汽车工程学院	校级	2024	立项
28	德技双修、学创一体、能力进阶——基于创新能力培养的工程热力学课程教学改革与实践	赵子琴	土木工程学院	校级	2024	立项
29	双创背景下地方院校学生工作室双创能力提升的探索与实践	贾海深	机电工程学院	校级	2024	立项
30	人工智能背景下应用型本科双创人才培养的探索-以数字媒体技术专业为例	魏莹	计算机与人工智能学院	校级	2024	立项
31	汽车专业 CAD/CAE/CAM 实训双创教育教学改革与研究	杜遥	汽车工程学院	校级	2024	立项
32	创新创业教育视角下《社会调查方法》课程教学改革探索与实践	包福存	马克思主义学院	校级	2024	立项
33	专-思-创融合视域下焊接冶金学课程教学改革与实践	蒋成燕	材料工程学院	校级	2024	立项
34	数字孪生技术在智能制造实训中的应用与实践	李钰龙	机电工程学院	校级	2024	立项
35	工程认证视角下的软件工程专业实践教学与双创教育融合路径探索	朱亚玲	计算机与人工智能学院	校级	2024	立项
36	“一核三驱五翼”的结构力学课程教学创新与实践	卢重阳	土木工程学院	校级	2024	立项

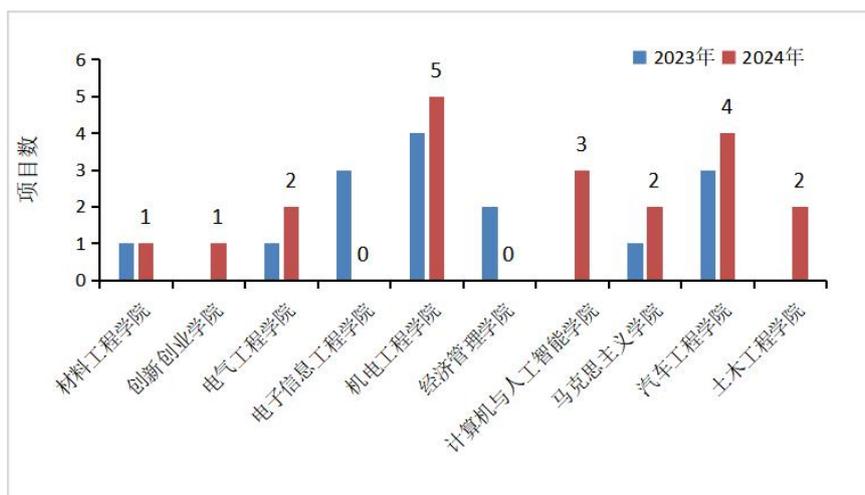


图 8 各教学单位创新创业教育教学改革项目数

4 发挥竞赛育人，完善学科技能竞赛体系

学科技能竞赛是面向大学生的创新创业活动，是高校创新人才培养的有效补充，体现的是参赛者运用理论知识解决实际问题的能力，是考验学生的实践创新能力，它已经成为促进大学生增强创新精神，创造能力和团队合作意识的有效途径，也是新时代大学生展示创新能力和成果的重要舞台。学校以相关学科为依托，坚持竞赛与教学、竞赛与科研、竞赛与产学研合作的有机融通，注重引导创新“作品”变“产品”，完善“两团队、九平台、五结合”的学科技能竞赛体系，如图 9 所示。以“学生+基地+赛项”为中心，按照国家级、省级、校级三级组织引导大学生开展竞赛活动，切实提高学科技能竞赛效果，充分发挥竞赛育人作用，实现以赛促教、以赛促学、以赛促创的良好局面。尤其在 A 类竞赛的获奖等级和获奖数量取得历史突破，在全国普通高校学科竞赛排行榜中学生竞赛（五年）排名稳步上升，教育部高等教学学会发布的全国高校本科学生学科竞赛排行榜中我校学生竞赛 2019-2023（五年平均）较 2018-2022（五年平均）数据全国排名上升 87 位，排名 488 名。

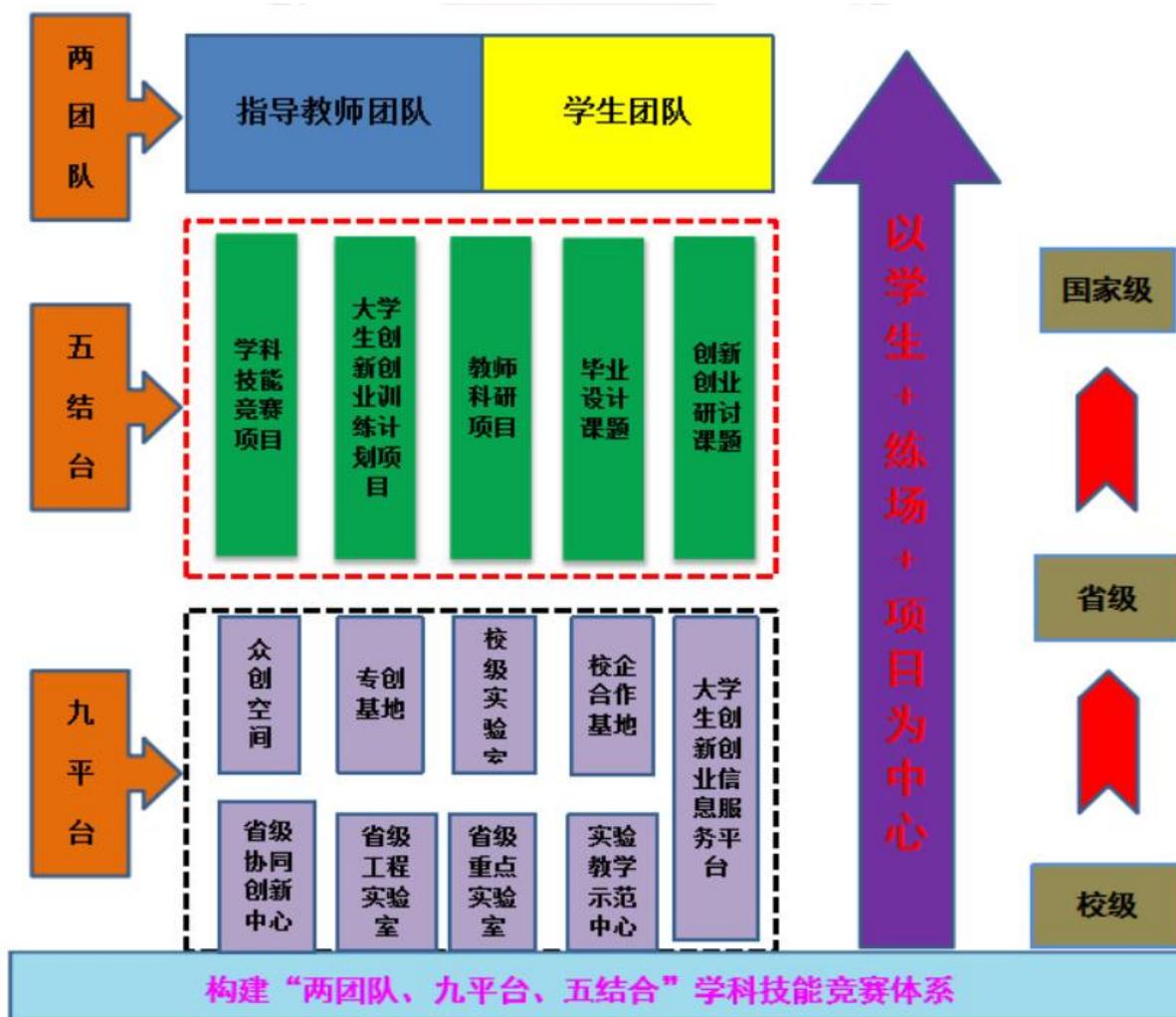


图9 学科技能竞赛体系

本学年学生在各类创新创业和学科技能竞赛中共获国家级奖励117项，省级奖励401项，2023年秋季学期学科技能竞赛获国家级奖励35项，其中特等奖1项、一等奖5项、二等奖9项、三等奖19项、优秀奖1项；获省级奖励127项，其中特等奖3项、一等奖20项、二等奖48项、三等奖56项，具体见表4-1。2024年春季学期学科技能竞赛获国家级奖励82项，其中一等奖5项、二等奖24项、三等奖49项、优秀奖4项；获省级奖励274项，其中特等奖1项、一等奖46项、二等奖76项、三等奖140项、优秀奖11项，具体见表4-2。



图 10 学科技能竞赛场景

表 4-1 2023 年秋季学期学科技能竞赛获奖项目一览表

序号	竞赛项目名称	获奖等级	获奖数量	参赛学生数	承办单位
1	第十二届全国大学生金相技能大赛	国家级二等奖	1	1	材料工程学院
		国家级三等奖	5	5	
		省级三等奖	1	6	
2	2023 年中国大学生工程实践与创新能力和大赛	国家级三等奖	1	5	创新创业学院
3	2023 年全国大学生电子设计竞赛	省级一等奖	2	6	电气工程学院
		省级二等奖	4	12	
4	第十八届西门子杯中国智能制造挑战赛	省级二等奖	1	6	电气工程学院
		省级三等奖	2	3	
5	第十九届“博创杯”全国大学生嵌入式人工智能设计大赛	国家级特等奖	1	3	电子信息工程学院
		国家级一等奖	1	3	
		国家级三等奖	4	12	
		省级三等奖	7	21	
6	第七届全国大学生集成电路创新创业大赛	省级一等奖	2	6	电子信息工程学院
		省级二等奖	2	6	
		省级三等奖	4	12	
7	第十一届全国大学生光电设计竞赛	省级一等奖	5	15	电子信息工程学院
		省级二等奖	5	15	
		省级三等奖	2	10	
8	2023 年中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛	省级一等奖	3	15	机电工程学院
		省级三等奖	8	40	
		省级三等奖	14	70	
9	第十六届全国三维数字化创新设计大赛	国家级一等奖	1	5	机电工程学院
		国家级二等奖	3	15	
		国家级三等奖	4	20	
		省级特等奖	2	10	
		省级一等奖	3	15	
		省级二等奖	14	70	
		省级三等奖	9	45	
10	2023 年数字建筑创新应用大赛	国家级一等奖	2	6	土木工程学院
11	2023 “外研社·国才杯” “理解当代中国” 全国大学生外语能力大赛	国家级三等奖	1	1	外国语学院
		省级三等奖	2	2	
		省级二等奖	3	3	
		省级三等奖	7	7	
12	甘肃省第五届大学生运动会	省级三等奖	2	2	体育部
13	第 3 届中国大学生长短兵锦标赛	国家级二等奖	4	4	
		国家级三等奖	3	3	
14	甘肃省传统武术	省级一等奖	1	1	体育部
		省级二等奖	1	1	

序号	竞赛项目名称	获奖等级	获奖数量	参赛学生数	承办单位
15	2023年第18届中国大学生跆拳道锦标赛	国家级二等奖	1	1	基础学科部
		国家级三等奖	1	1	
16	2023年甘肃省第一届大学生跆拳道锦标赛	省级一等奖	1	1	
		省级二等奖	3	3	
		省级三等奖	2	2	
17	2023年“高教社杯”全国大学生数学建模竞赛	省级特等奖	1	3	
		省级一等奖	2	6	
		省级二等奖	6	18	
18	第十五届全国大学生数学竞赛	省级一等奖	1	1	
		省级二等奖	3	3	
		省级三等奖	7	7	
19	第17届中国好创意大赛	国家级一等奖	1	1	艺术设计学院
		国家级优秀奖	1	1	
		省级二等奖	1	1	
		省级三等奖	4	4	
合计			162	508	
国家级奖励 35 项，其中特等奖 1 项、一等奖 5 项、二等奖 9 项、三等奖 19 项、优秀奖 1 项； 省级奖励 127 项，其中特等奖 3 项、一等奖 20 项、二等奖 48 项、三等奖 56 项。					

表 4-2 2024 年春季学期学科技能竞赛获奖项目一览表

序号	竞赛项目名称	获奖等级	获奖数量	参赛学生数	承办单位
1	中国国际大学生创新大赛（2024）	省级金奖	4	47	创新创业学院
		省级银奖	3	37	
2	华为 ICT 大赛 2023-2024 中国区实践赛	省级一等奖	2	6	电子信息工程学院
3	第十一届“大唐杯”全国大学生新一代信息通信技术大赛	省级一等奖	1	2	
		省级二等奖	2	4	
		省级三等奖	2	4	
4	第四届中国高校计算机大赛—嵌入式设计赛	国家级二等奖	1	3	
		省级特等奖	1	3	
		省级一等奖	3	9	
		省级二等奖	5	15	

序号	竞赛项目名称	获奖等级	获奖数量	参赛学生数	承办单位
5	第二十六届中国机器人及人工智能大赛	国家级二等奖	4	12	电气工程学院
		省级一等奖	2	6	
		省级三等奖	4	12	
		省级优秀奖	2	6	
6	2024年睿抗机器人开发者大赛	国家级二等奖	1	3	电气工程学院
		国家级三等奖	2	6	
		省级三等奖	1	3	
7	第17届计算机设计大赛	国家级三等奖	3	13	计算机与人工智能学院
		省级一等奖	2	10	
		省级二等奖	4	16	
		省级三等奖	6	24	
8	第十五届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	国家级三等奖	2	4	计算机与人工智能学院
		国家级优秀奖	1	1	
		省级一等奖	3	3	
		省级二等奖	9	9	
		省级三等奖	43	43	
		省级优秀奖	3	3	
9	中国高校计算机大赛-网络技术挑战赛	省级二等奖	1	6	
10	第十三届全国大学生金相技能大赛	国家级二等奖	2	2	材料工程学院
		国家级三等奖	3	3	
		省级一等奖	1	1	
		省级二等奖	3	3	
		省级三等奖	4	4	
11	第十九届全国大学生智能汽车竞赛	省级二等奖	2	6	汽车工程学院
		省级三等奖	1	3	

序号	竞赛项目名称	获奖等级	获奖数量	参赛学生数	承办单位
12	第十四届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛	省级一等奖	1	5	经济管理学院
13	正大杯第十四届全国大学生市场调查与分析大赛	国家级三等奖	1	5	
		省级一等奖	1	5	
		省级二等奖	2	10	
14	2024年全国高校商业精英挑战赛	省级三等奖	2	10	经济管理学院
		国家级一等奖	1	5	
		国家级二等奖	3	13	
15	第十四届“挑战杯”甘肃省大学生创业计划竞赛	国家级三等奖	7	29	团委
		省级金奖	2	30	
		省级银奖	4	53	
16	第十届全国高校BIM毕业设计创新大赛	省级铜奖	25	239	团委
		国家级二等奖	2	9	
		国家级三等奖	4	20	
17	第十七届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	国家级优秀奖	3	15	土木工程学院
		国家级二等奖	6	6	
		国家级三等奖	12	30	
		省级一等奖	14	19	
		省级二等奖	16	21	
17 (续)	第十七届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛(续)	省级三等奖	21	23	机电工程学院
		国家级一等奖	3	5	
		国家级三等奖	5	5	
		省级一等奖	2	3	
		省级二等奖	12	17	
18	第七届中国高校智能机器人创意大赛	省级三等奖	17	20	机电工程学院
18	第七届中国高校智能机器人创意大赛	国家级二等奖	2	6	机电工程学院

序号	竞赛项目名称	获奖等级	获奖数量	参赛学生数	承办单位
		国家级三等奖	2	6	
		省级三等奖	2	6	
19	第六届中华经典诵读大赛“笔墨中国”汉字书写大赛	省级一等奖	1	1	
		省级优秀奖	3	3	
20	第18届中国好创意大赛	国家级二等奖	1	1	
		国家级三等奖	6	6	
		省级一等奖	3	3	
		省级二等奖	4	4	
		省级三等奖	2	2	
		省级优秀奖	3	7	艺术设计学院
21	2024第12届未来设计师全国数字艺术设计大赛	省级一等奖	2	5	
22	2024年首届道中华民族共同意识文创大赛	省级一等奖	2	5	
		省级一等奖	2	5	
		省级二等奖	9	15	
		省级三等奖	8	10	
23	中国包装创意设计大赛	国家级三等奖	1	2	
24	第3届中国大学生射箭（射艺）线上挑战赛	国家级一等奖	1	1	
		国家级三等奖	1	2	体育部
25	第六届中国大学生射箭（射艺）锦标赛	国家级二等奖	2	5	
合计			356	1024	
国家级奖励 82 项，其中一等奖 5 项、二等奖 24 项、三等奖 49 项、优秀奖 4 项； 获省级奖励 274 项，其中特等奖 1 项、一等奖 46 项、二等奖 76 项、三等奖 140 项、优秀奖 11 项。					

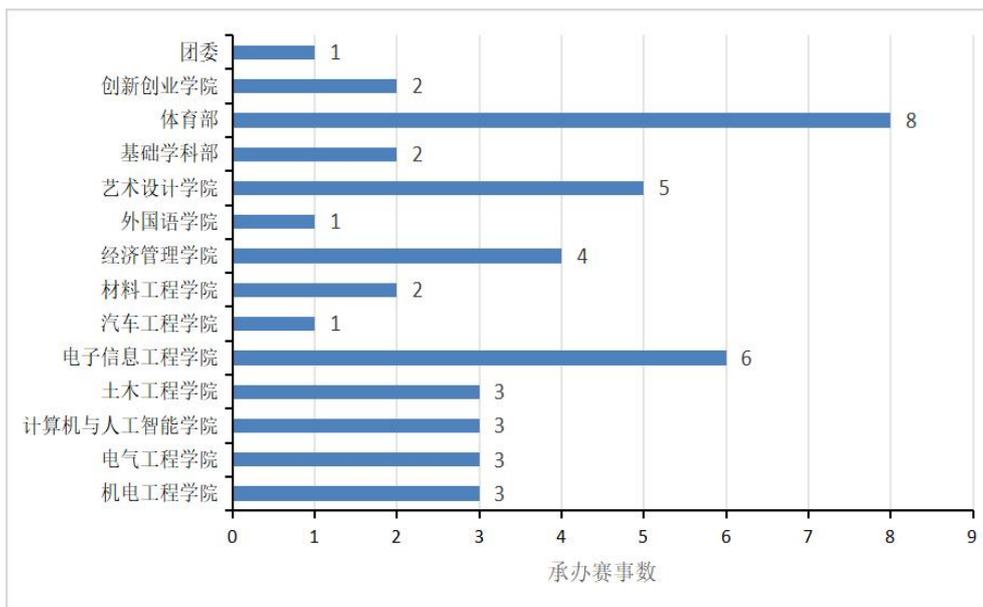


图 11 分单位承办学科技能竞赛项目数

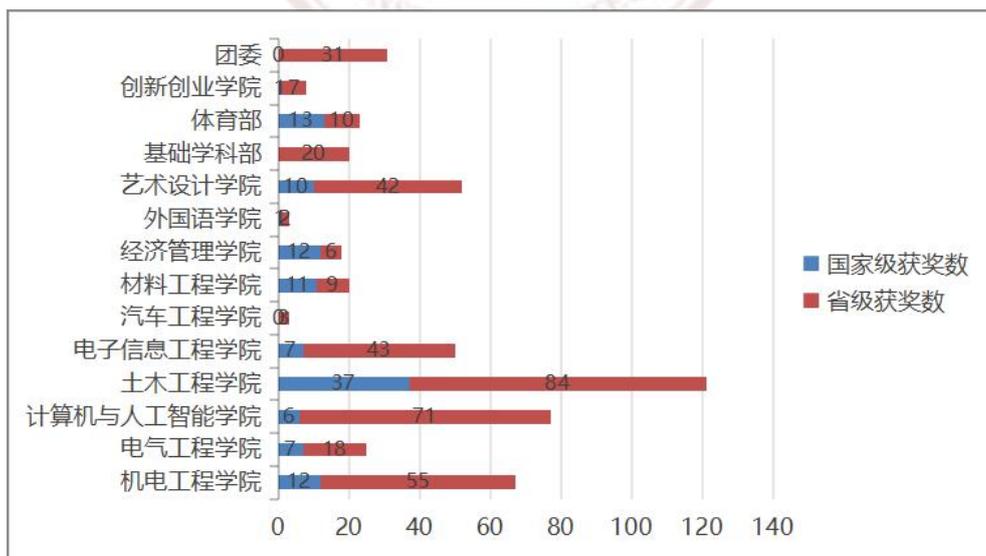


图 12 分承办单位学科技能竞赛获奖数

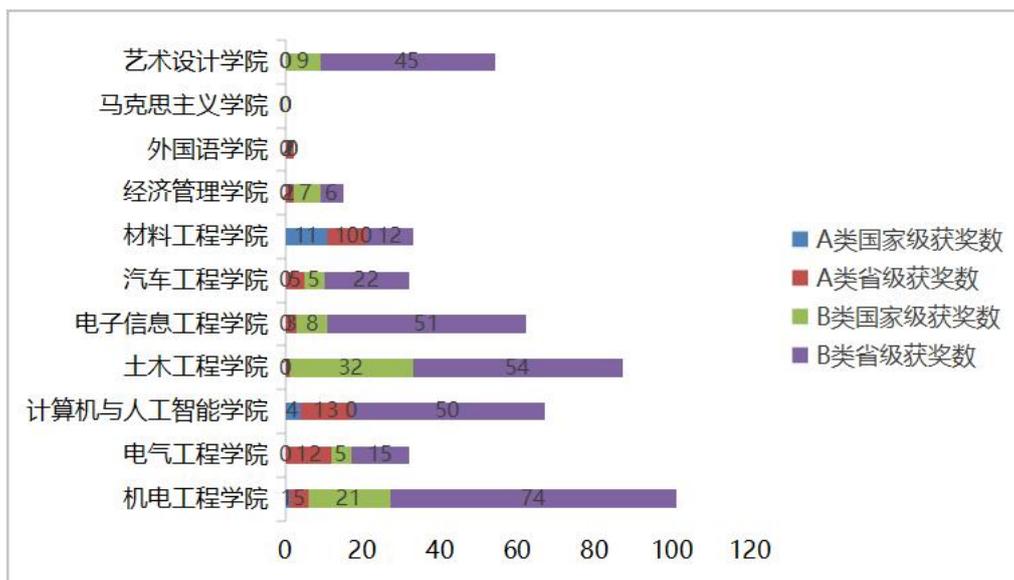


图 13 二级学院学科技能竞赛获奖数

5 搭建实践平台，打造专创融合孵化基地

搭建了“1个省级众创空间+N个校级分布式创新基地”实践平台，依托二级学院，结合专业特色，建立西风坊、启电工作室、创客工坊创新实践基地、丝路漆艺文化创意工作室等专创融合孵化基地 25 个（见表 5-1、图 16 所示），资助经费 11.6 万元，有效开展创新创业实践训练。A·力创客空间入驻省级及以上项目 107 个，二级专创融合基地入驻校级项目 163 个，入孵中小微企业 2 家（见表 5-2）。

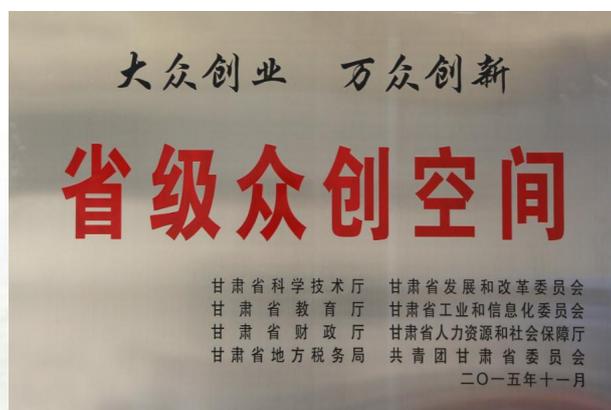


图 14 A·力省级众创空间揭牌

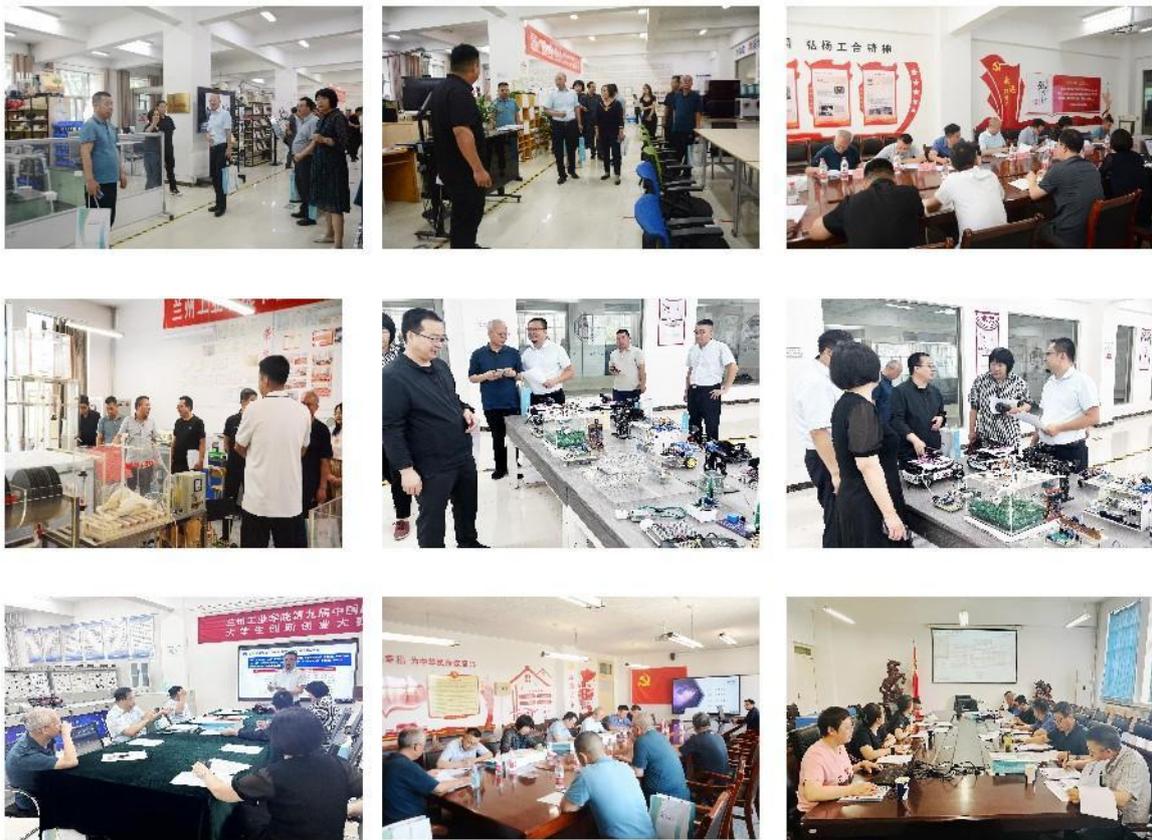


图 15 创新创业工作交流会

表 5-1 兰州工业学院二级创新创业孵化基地认定及资助一览表

序号	基地名称	所在部门	指导老师	资助级别	资助经费(元)
1	启电工作室	电气工程学院	魏建升	I	12000
2	西风坊	机电工程学院	史志成	I	12000
3	创客工坊汇	创新创业学院	王栋梁	I	12000
4	i·V 创客空间	汽车工程学院	朱有地	I	12000
5	易创空间工作室	电气工程学院	朱东山	I	12000
6	零起点工作室	机电工程学院	芦强	II	5000
7	e 创客	计算机与人工智能学院	唐家伟	II	5000

8	IT精英联盟	计算机与人工智能学院	徐瑾	II	5000
9	电商创业孵化基地	经济管理学院	李琰	II	5000
10	材子智造工作室	材料工程学院	冯毅	II	5000
11	影视制作中心	艺术设计学院	龚延恒	II	5000
12	3D工作室	机电工程学院	贾海深	III	2000
13	大学生数学建模协会	基础学科部	董珺	III	2000
14	BIM创新工作室	土木工程学院	田肖蕾	III	2000
15	玖更数字创意基地	艺术设计学院	张勃	III	2000
16	力学创新工作室	土木工程学院	卢重阳	III	2000
17	SCP创客基地	经济管理学院	韩雪金	III	2000
18	节能减排创新基地	土木工程学院	威海春	III	2000
19	剪艺传承者工作室	学生处	杨再雄	III	2000
20	结构创新协会	土木工程学院	李轶鹏	III	2000
21	云创·智能电子创新基地	电子信息工程学院	李伟	III	2000
22	融创工作室	学生处	杨再雄	新申报	1500
23	晨曦工作室	机电工程学院	王春梅	新申报	1500
24	CE创客空间站	土木工程学院	王一举	新申报	1500
25	商务礼仪工作室	经济管理学院	唐艺丹	新申报	1500

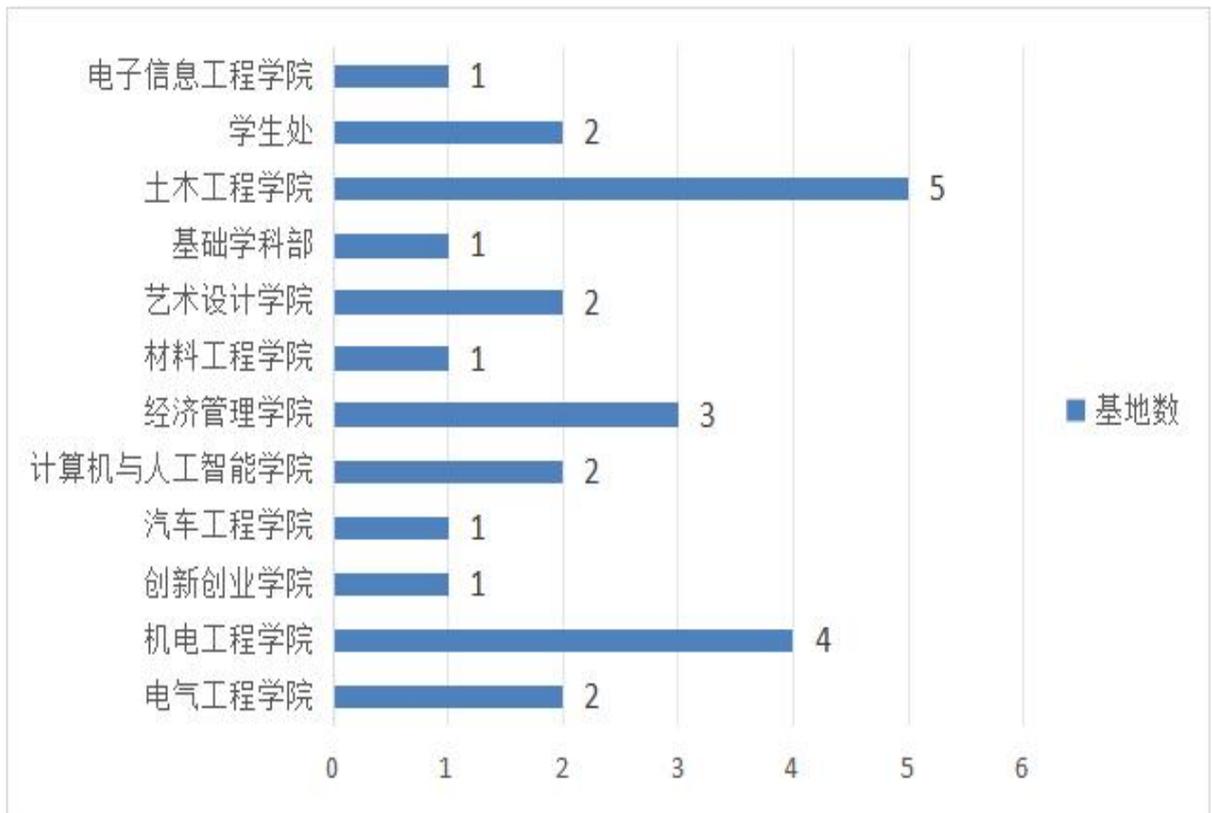


图 16 分单位建立二级专创融合创新孵化基地数量

表 5-2 入孵中小微企业一览表

序号	企业名称	法人	职业	经营范围	学院
1	三快刻（甘肃）科技有限责任公司	邵佳宁	电气 19-1	许可项目：第二类增值电信业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，是体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：数字技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；云计算装备技术服务；网络技术服务；软件开发；数字文化创意软件开发；外卖递送服务；人工智能应用软件开发，软件外包服务；人工智能基础资源与技术平台；广告制作；广告设计、代理等。	电气工程学院
2	甘肃极创科技有限公司	王永靖	自动化 18-1	一般项目：工业设计服务；工业机器人制造；智能机器人的研发；特殊作业机器人制造；智能机器人销售；服务消费机器人制造；集成电路设计；集成电路制造；工业控制计算机及系统制造；工业自动控制系统装置制造；电子元器件制造；电子元器件批发；软件开发；物联网技术服务；机械零件、零部件加工；通用零部件制造；金属切削机床制造；金属工具制造；金属切削加工服务；金属制日用品制造；机床功能部件及附件制造；机械设备销售；金属材料制造；非金属矿物制品制造；仪器仪表制造；智能家庭消费设备制造；	电气工程学院

6 设立科创项目，强化创新创业实践训练

强化实践育人，将学生创新精神、实践能力、创新创业能力的培养作为提高本科人才培养质量的突破口，按照人才培养方案，遵循“直观-思维-实践”认识规律，引导教师创设情境、安排事件、指导训练，学生身临其境、面向任务、主动作业。以“学生+练场+项目”为中心，把创新创业教育和专业实践结合起来，基于 OBE 教学理念，以创新创业训练计划项目为载体，引导教师在做中教，学生在做中学，实现教学做合一。本学年获国家级大学生创新创业训练计划项目 40 项，省级项目 67 项，校级项目 256 项（见表 6-1，图 18）。立项项目参与学生 712 人，参与教师 356 名，如图 17 所示。



图 17 大学生创新创业训练计划项目路演现场

表 6-1 大学生创新创业训练计划项目一览表

序号	项目名称	类别	指导教师	级别	推荐单位
1	基于 CMT S32101 双相不锈钢焊缝工艺优化	创新训练项目	冯 毅	国家级	材料工程学院
2	一种易于操作的桁架结构焊接工装夹具	创新训练项目	薛 诚 王旭东	国家级	材料工程学院
3	基于 YOLOV8 的苹果采摘新型末端执行器	创新训练项目	王秀梅	国家级	创新创业学院
4	基于图像识别系统的智能私家车位锁	创新训练项目	车博亚	国家级	创新创业学院
5	基于机器视觉的工业铜板表面缺陷检测系统	创新训练项目	王栋梁	国家级	创新创业学院
6	仿生蝴蝶	创新训练项目	边玉国	国家级	电气工程学院
7	列车空气干燥器长排故障自诊系统	创新训练项目	魏建升	国家级	电气工程学院
8	脉动热管耦合风冷散热系统	创新训练项目	傅龙飞	国家级	电气工程学院
9	光伏板履带式清洁机器人	创新训练项目	邢敬宏 郭 宁	国家级	电气工程学院
10	触动科技-中医脉搏感知与辅助诊疗	创新训练项目	董红生	国家级	电气工程学院
11	基于石墨烯电热材料的铁路道岔融雪装置	创新训练项目	魏建升 董红生	国家级	电气工程学院
12	基于 SLAM 技术的公安巡逻机器人	创新训练项目	傅龙飞	国家级	电气工程学院
13	轴类零件形位误差微米级高精度全自动测量仪的设计	创新训练项目	胡彦军 王宏斌	国家级	电子信息工程学院
14	自动捡球小车	创新训练项目	王宏斌	国家级	电子信息工程学院
15	多功能果蔬去皮机	创新训练项目	古妮娜 陈普银	国家级	机电工程学院
16	菠菜收割一体机的设计与制作	创新训练项目	马鸿宇	国家级	机电工程学院
17	全能型井盖设计	创新训练项目	徐 静	国家级	机电工程学院
18	绿色传播者——菠菜耕地与播种一体化设备	创新训练项目	王春梅	国家级	机电工程学院
19	滚筒式地膜拾捡机	创新训练项目	芦 强 张胜军	国家级	机电工程学院
20	弹齿滚筒式辣椒收获机的系统设计与制造	创新训练项目	张丽娟	国家级	机电工程学院
21	液体菌种接种枪	创新训练项目	王栋梁 芦 强	国家级	机电工程学院
22	“杂草杀手”-田间自动除草机器人的系统设计	创新训练项目	马富荣	国家级	机电工程学院
23	消防模块的转运平台车	创新训练项目	梁泽芬 马青丽	国家级	机电工程学院
24	适用于大棚种植的胡萝卜收获装置	创新训练项目	徐 静 李志鹏	国家级	机电工程学院
25	“一代天椒”-农用花椒自动脱籽机的设计	创新训练项目	王春梅	国家级	机电工程学院
26	基于干涉和衍射效应的流动舞台车的设计	创新训练项目	郭文静 田 超	国家级	机电工程学院
27	适用于西北地区大葱收获装置的设计	创新训练项目	王春梅	国家级	机电工程学院
28	V 形地蜜瓜种植机	创新训练项目	黄 祺	国家级	机电工程学院
29	基于深度学习的虚拟仿真舞蹈训练辅助系统	创新训练项目	徐 瑾	国家级	计算机与人工智能学院

序号	项目名称	类别	指导教师	级别	推荐单位
30	一种基于深度神经网络的瞳孔定位方法研究	创新训练项目	李 兰	国家级	计算机与人工智能学院
31	动力锂电池数据采集系统设计	创新训练项目	罗 钿	国家级	汽车工程学院
32	基于灰度积分的车辆自调节后视镜	创新训练项目	程仲文	国家级	汽车工程学院
33	狭窄空间电动吸扫车设计	创新训练项目	赵巧琴 李 晶	国家级	汽车工程学院
34	基于异形材料码垛移动台的研究	创新训练项目	赵巧琴 李 晶	国家级	汽车工程学院
35	基于创客理念的B站平台运营	创新训练项目	尹新权	国家级	汽车工程学院
36	基于子母车结构的平面移动式立体停车库	创新训练项目	李 晶	国家级	汽车工程学院
37	甘肃农居住宅新型太阳能相变蓄热炕系统	创新训练项目	赵子琴 威海春	国家级	土木工程学院
38	构建超疏水砂芯漏斗及其在油水分离领域的应用研究	创业训练项目	任永忠 杨福生	国家级	土木工程学院
39	一种公路桥梁减震降噪装置及方法	创新训练项目	卢重阳 王 佳	国家级	土木工程学院
40	基于“数字化+服务外包”的新型会场服务模式	创新训练项目	尹 雯 王 斌	国家级	马克思主义学院
41	一种钢结构焊缝无损检测装置	创新训练项目	王旭东	省 级	材料工程学院
42	枸杞智能采摘装置的研发与应用	创新训练项目	薛 诚 贾金龙	省 级	材料工程学院
43	轻型羊肚菌精量种植机械研制	创新训练项目	冯 毅	省 级	材料工程学院
44	脑机融合—低频脑电图驱动的机械手臂	创新训练项目	朱俊璇	省 级	材料工程学院
45	列车障碍物防碰撞主动预警系统	创新训练项目	贾金龙 孙治国	省 级	材料工程学院
46	智能调控回流焊	创新训练项目	蒋成燕 贾金龙	省 级	材料工程学院
47	惰性气体定时电磁阀控制系统	创新训练项目	贾金龙 蒋成燕	省 级	材料工程学院
48	基于人形机器人的双臂通用协同操作的研究与开发	创新训练项目	胡 伟	省 级	材料工程学院
49	智能除地膜机器人	创新训练项目	王秀梅	省 级	创新创业学院
50	智能物料搬运机器人	创新训练项目	朱东山	省 级	电气工程学院
51	一种钢结构焊缝无损检测装置	创新训练项目	魏建升 唐家伟	省 级	电气工程学院
52	枸杞智能采摘装置的研发与应用	创新训练项目	戴乾军	省 级	电气工程学院
53	轻型羊肚菌精量种植机械研制	创新训练项目	唐家伟 赵丹阳	省 级	电气工程学院
54	脑机融合—低频脑电图驱动的机械手臂	创新训练项目	董红生 朱东山	省 级	电气工程学院
55	列车障碍物防碰撞主动预警系统	创新训练项目	刘云婷	省 级	电气工程学院
56	智能调控回流焊	创新训练项目	朱东山 常晓凤	省 级	电气工程学院
57	医用全方位自动化防压疮气垫床	创新训练项目	郭志成	省 级	电气工程学院
58	机器视觉智能柔性分拣平台	创新训练项目	刘 青 常晓凤	省 级	电气工程学院
59	基于健康养老的安全陪护系统	创新训练项目	付 蓉	省 级	电气工程学院
60	智能刷卡汽车位锁柱	创新训练项目	高 迪	省 级	电气工程学院

序号	项目名称	类别	指导教师	级别	推荐单位
61	基于树莓派的四足仿生机器人	创新训练项目	王淑红	省级	电气工程学院
62	基于点云数据的多功能绿篱修剪机	创新训练项目	何爱欢	省级	电气工程学院
63	智慧家庭云	创新训练项目	马慧霞 程航	省级	电气工程学院
64	青年激活非遗——“秦声”生生不息	创业训练项目	杨君	省级	电子信息工程学院
65	基于单片机的肥料定比混合装置	创新训练项目	宋吉婷	省级	电子信息工程学院
66	枕夜好梦——智能助眠健康监测枕头	创新训练项目	胡玫	省级	电子信息工程学院
67	传承之“音”——甘肃“花儿”唱响振兴之美	创业训练项目	方叶 张婷婷	省级	电子信息工程学院
68	基于农业机械剪裁技术的黄芪籽收获技术	创新训练项目	张生福	省级	机电工程学院
69	一种用于粉碎青饲料的机器	创业实践项目	张胜军 芦强	省级	机电工程学院
70	蔬菜生长插杆机	创新训练项目	潘甜	省级	机电工程学院
71	花生起收机	创新训练项目	李钰龙 张军平	省级	机电工程学院
72	排水兼收——消防排水卷带设备的革新者	创新训练项目	郭文静	省级	机电工程学院
73	“高铁轨道医生”——轮足协同巡检机器人	创新训练项目	张总	省级	机电工程学院
74	多功能道路智能修补机	创新训练项目	古妮娜 张军平	省级	机电工程学院
75	“豆”量筒计——豇豆种子编织成带线束播种装置	创新训练项目	赵莉 杨嘉悦	省级	机电工程学院
76	可变径自行走排水管道清淤机器人设计	创新训练项目	王辉	省级	机电工程学院
77	辣椒收获分离装置	创新训练项目	易湘斌 沈建成	省级	机电工程学院
78	基于神经网络的生物基因表达预测	创新训练项目	高伟哲	省级	计算机与人工智能学院
79	基于深度学习的软件网络安全	创新训练项目	高伟哲	省级	计算机与人工智能学院
80	马家窑文化数字媒体教学资源平台的设计与开发	创新训练项目	陈娜	省级	计算机与人工智能学院
81	基于机器学习的投送无人机	创新训练项目	聂红红 高伟哲	省级	计算机与人工智能学院
82	基于深度哈希算法的民族服饰图像检索	创业训练项目	孙丽娟	省级	计算机与人工智能学院
83	面向空间交互的手势动作识别系统	创业训练项目	张睿敏 魏小弟	省级	计算机与人工智能学院
84	基于 Docker 虚拟化的漏洞靶场设计与实现	创新训练项目	张怡 王军弟	省级	计算机与人工智能学院
85	养老陪伴机器人的研究与设计	创新训练项目	高伟哲	省级	计算机与人工智能学院
86	基于 SSM 的学生生活服务平台	创新训练项目	朱亚玲	省级	计算机与人工智能学院
87	基于云平台的医疗服务系统	创新训练项目	孔昊	省级	计算机与人工智能学院

序号	项目名称	类别	指导教师	级别	推荐单位
88	基于 LightGBM 的助学金智能预测	创新训练项目	王 娟 刘 岚	省 级	计算机与人工智能学院
89	一种基于深度学习的静默活体检测方法	创新训练项目	李 兰 刘 岚	省 级	计算机与人工智能学院
90	禾韵喷淋-致力于农业丰饶的小型喷灌车	创新训练项目	孙礼旭	省 级	经济管理学院
91	蔬菜水果检虫器	创新训练项目	金 煜	省 级	经济管理学院
92	大龄特殊儿童就业数字化平台	创业训练项目	刘俐君 雷晓燕	省 级	经济管理学院
93	仓圣源现代农业生态园	创业训练项目	韩雪金 薛 磊	省 级	经济管理学院
94	一种 3D 农场管家	创新训练项目	李 晶	省 级	汽车工程学院
95	小型履足式无人运载平台构型设计	创新训练项目	王东亮 罗 钿	省 级	汽车工程学院
96	双源三供系统在西北农村地区应用研究	创新训练项目	张双德 赵子琴	省 级	土木工程学院
97	人为干扰下黑河中游沙漠-绿洲过渡带斑块状植被稳定性研究	创新训练项目	张钰佳 李京轩	省 级	土木工程学院
98	卡车防偷油声光报警视觉传输系统	创新训练项目	龚真文 陈丽萍	省 级	土木工程学院
99	基于 InVEST 模型的天水市生态系统服务时空演变研究	创新训练项目	张 媛 高文琪	省 级	土木工程学院
100	基于文本分析的外语教学失语现象探究	创新训练项目	张 瑜 汪 琰	省 级	外国语学院
101	一种新型改造的工业废品压缩装置	创新训练项目	杨再雄 谢文环	省 级	学生处
102	一种新型太阳能户外作业机器人	创新训练项目	李雯娟	省 级	学生处
103	课程思政与大学生心理健康：文化自信的中介作用	创新训练项目	王心亮 高爱民	省 级	学生处
104	绌出平安—传承庆阳香包文化	创新训练项目	施 乐	省 级	学生处
105	防风固沙用浇灌装置	创新训练项目	杨再雄 高爱民	省 级	学生处
106	高质量发展背景下推广甘肃省红色旅游景区影响力的研究	创新训练项目	杨再雄 解 浩	省 级	学生处
107	沙坡头旅游区生态空间可持续发展设计	创新训练项目	刘方靓 吕慧子	省 级	艺术设计学院
108	焊接安全——焊接防护一体式多功能面罩	创新训练项目	他进国 薛 诚	校 级	材料工程学院
109	除螨设备——采用低温除螨的零伤害设备	创新训练项目	李得科 李博霞	校 级	材料工程学院
110	酸性离子液体催化聚对苯二甲酸乙二醇酯的解聚	创新训练项目	郭小汝 魏瑞平	校 级	材料工程学院
111	高空电缆超声除冰装置	创新训练项目	冯 毅	校 级	材料工程学院
112	温控清冰——触点温控清冰器	创新训练项目	隋 然 常敬欢	校 级	材料工程学院
113	一体式智能净化窗	创新训练项目	贾金龙 蒋成燕	校 级	材料工程学院
114	绿篱守护者——电动多功能除草机	创新训练项目	李博霞	校 级	材料工程学院
115	测绘机器狗	创新训练项目	他进国 薛 诚	校 级	材料工程学院

序号	项目名称	类别	指导教师	级别	推荐单位
116	超声震动绝缘子清洗机	创新训练项目	李博霞 赵丹	校级	材料工程学院
117	变废为宝——一种工业用新型处理装置	创新训练项目	胡春霞 薛诚	校级	材料工程学院
118	新型全系智能头盔	创新训练项目	贾金龙	校级	材料工程学院
119	无障碍式衣柜	创新训练项目	孙治国	校级	材料工程学院
120	智能调温花洒	创新训练项目	他进国	校级	材料工程学院
121	智能生活——一种创新型自动喷沫装置	创新训练项目	杨文艳 李博霞	校级	材料工程学院
122	“抗灾救援”——搜救犬远程装置	创新训练项目	李得科 李博霞	校级	材料工程学院
123	水面蜻蜓——一种新型水面清理机器人	创新训练项目	隋然 常敬欢	校级	材料工程学院
124	基于3D打印快速个性化定制脊柱矫正支具的方法	创业训练项目	张俊喜 郭小汝	校级	材料工程学院
125	高熵合金实现异种金属焊接可行性研究	创新训练项目	隋然 常敬欢	校级	材料工程学院
126	一种用于焊接的自动送丝笔	创新训练项目	薛诚 冯毅	校级	材料工程学院
127	焊接降温装置	创新训练项目	贾金龙 胡春霞	校级	材料工程学院
128	基于物联网技术的智能安防系统	创新训练项目	冯毅	校级	材料工程学院
129	一种用于磁控溅射镀膜的多组件行星齿轮装置	创新训练项目	蒋成燕 冯毅	校级	材料工程学院
130	LiNi _{0.815} Co _{0.15} Al _{0.035} 金属锂氧化物合成工艺的比较研究	创新训练项目	贾金龙	校级	材料工程学院
131	可溶性压马桶水花环保厕纸	创新训练项目	杨文艳	校级	材料工程学院
132	防近视坐姿矫正照明系统设计与制作	创新训练项目	魏瑞平	校级	材料工程学院
133	基于YOLOv8+BotSORT实现球员和足球检测与跟踪	创新训练项目	解浩	校级	创新创业学院
134	丘陵山区小型施肥喷药机	创新训练项目	黄莉莉	校级	创新创业学院
135	太阳能蔬菜育苗机	创新训练项目	王栋梁	校级	创新创业学院
136	基于机器视觉的智能交通管理系统	创新训练项目	车博亚	校级	创新创业学院
137	基于北斗导航的玉米精量播种机控制系统	创新训练项目	王秀梅	校级	创新创业学院
138	基于物联网技术的智慧农业五情监控系统	创新训练项目	赵浪涛	校级	创新创业学院
139	语言文字助力甘肃民族地区乡村振兴	创新训练项目	尹雯 杨华	校级	创新创业学院
140	谷物连续播种机械控制系统	创新训练项目	解浩	校级	创新创业学院
141	海空多功能无人机	创新训练项目	唐家伟	校级	电气工程学院
142	基于stm32单片机智能窗帘控制系统	创新训练项目	李瑛	校级	电气工程学院
143	小农经济摘果神器	创新训练项目	王淑红	校级	电气工程学院
144	智能草地维护作业车	创新训练项目	王重贤	校级	电气工程学院

序号	项目名称	类别	指导教师	级别	推荐单位
145	下肢外骨骼康复系统	创新训练项目	常东东 刘 斌	校 级	电气工程学院
146	基于 3D 视觉技术的机器人自动焊接系统	创新训练项目	王淑红	校 级	电气工程学院
147	电缆沟多维环境监测与预警装置	创新训练项目	李晓青	校 级	电气工程学院
148	SunTracking 智能光伏发电系统	创新训练项目	程 航 赵丹阳	校 级	电气工程学院
149	果树病虫害监测系统	创新训练项目	高 迪	校 级	电气工程学院
150	安全驾驶辅助检测系统	创新训练项目	李 瑛 刘 斌	校 级	电气工程学院
151	土豆种植机	创新训练项目	李慧玲	校 级	电气工程学院
152	关于大棚定量灌溉和 PH 调节一体化系统	创新训练项目	李慧玲	校 级	电气工程学院
153	管沟机器人自动化检测系统设计	创新训练项目	王淑红	校 级	电气工程学院
154	高压线路除雪“小帮手”	创新训练项目	赵丹阳	校 级	电气工程学院
155	风力发电变桨及偏航 PLC 控制虚拟仿真实验	创新训练项目	林 娟	校 级	电气工程学院
156	基于 YOLOv8 深度学习的路面标志线检测与识别系统	创新训练项目	林 娟	校 级	电气工程学院
157	智能定向消防系统	创新训练项目	傅龙飞	校 级	电气工程学院
158	基于 stm32 开发板及 IoT 机智云实现智能空调控制	创新训练项目	王淑红	校 级	电气工程学院
159	高空爬壁除锈机器人	创新训练项目	付 蓉	校 级	电气工程学院
160	谷仓机器人	创新训练项目	朱东山	校 级	电气工程学院
161	节能水管组件	创新训练项目	赵丹阳 屈慧姣	校 级	电气工程学院
162	无线蓝牙 APP 控制智能台灯	创新训练项目	付 蓉	校 级	电气工程学院
163	共享智慧车位系统	创业训练项目	王淑红	校 级	电气工程学院
164	捆扎式农用双刀收割机	创新训练项目	纳仁花 杨尚梅	校 级	电气工程学院
165	基于 1200 的立体仓库物联网	创新训练项目	魏建升	校 级	电气工程学院
166	三相电能魔盒转换器	创新训练项目	郭志成 朱东山	校 级	电气工程学院
167	EquiGuidePrime -无障碍导航的卓越选择	创新训练项目	李 瑛	校 级	电气工程学院
168	LKJ-15 列车运行监控装置测试技术优化研究	创新训练项目	戴乾军	校 级	电气工程学院
169	智能蘑菇培养箱	创新训练项目	周德东	校 级	电气工程学院
170	基于超声波传感器的大型车辆盲区检测报警系统	创新训练项目	刘大为	校 级	电气工程学院
171	“电梯卫士”—物联网中智慧电梯云平台监控设计与实现	创业实践项目	王淑红	校 级	电气工程学院
172	基于单片机多功能智能行李箱设计	创新训练项目	刘大为	校 级	电气工程学院
173	爱洗澡的“小智”光伏发电板	创新训练项目	赵娟娟 边玉国	校 级	电气工程学院

序号	项目名称	类别	指导教师	级别	推荐单位
174	碧水卫士—新型水上垃圾清洁巡逻机器人开创者	创新训练项目	马慧霞	校 级	电气工程学院
175	CTCS-3 级列控车载模拟系统仿真设计	创新训练项目	戴乾军	校 级	电气工程学院
176	什川古梨园软儿梨种植综合作业机器人	创新训练项目	魏建升	校 级	电气工程学院
177	车祸中的安全缓冲椅的控制系统	创新训练项目	范 昕 李彩娟	校 级	电气工程学院
178	环保守护者—基于机器视觉的垃圾图像检测与系统设计	创新训练项目	李 瑛	校 级	电气工程学院
179	基于 STM32 单片机的智能消防机器人设计	创新训练项目	付 蓉	校 级	电气工程学院
180	因视而分—基于机器视觉的全自动垃圾桶	创新训练项目	刘 斌	校 级	电气工程学院
181	多模式机械臂	创新训练项目	付 蓉	校 级	电气工程学院
182	基于深度学习的舌象图像舌头病变识别系统	创新训练项目	戴乾军	校 级	电气工程学院
183	矿山安全与效率智能控制	创新训练项目	边玉国	校 级	电气工程学院
184	基于 Android 的掌上微型示波器	创新训练项目	常东东	校 级	电气工程学院
185	基于 Open MV 的视觉循迹引导系统设计	创新训练项目	林 娟	校 级	电气工程学院
186	磁极对冲型安全缓冲座椅	创新训练项目	简 粤 李彩娟	校 级	电气工程学院
187	智能轮椅	创新训练项目	刘大为	校 级	电气工程学院
188	森林卫士—深度学习的火灾防控系统	创新训练项目	朱东山	校 级	电气工程学院
189	人工智能与工控设备通信系统研发	创新训练项目	唐家伟	校 级	电气工程学院
190	节能减排消音风扇	创新训练项目	李彩娟 范 昕	校 级	电气工程学院
191	“舒睫”助眠床	创新训练项目	傅龙飞 李 瑛	校 级	电气工程学院
192	老人身体状况健康检测系统	创新训练项目	范 昕	校 级	电气工程学院
193	基于 RFID 的冷藏品信息追踪系统	创新训练项目	包理群	校 级	电子信息工程学院
194	室内外三维导航服务平台	创新训练项目	彭琳茹 陶 冶	校 级	电子信息工程学院
195	多地形适应轮腿环境监测机器人	创新训练项目	方 叶 罗雯雯	校 级	电子信息工程学院
196	酒精浓度非接触测量系统设计	创新训练项目	龚成莹	校 级	电子信息工程学院
197	智能乐投—智能家用干湿分离垃圾桶	创新训练项目	李锦珑	校 级	电子信息工程学院
198	基于 RFID 的移动式电子打卡装置	创新训练项目	彭琳茹 杨 君	校 级	电子信息工程学院
199	智慧学工请假小程序	创业实践项目	彭琳茹 李庆庆	校 级	电子信息工程学院
200	基于周边安防系统的电子围栏	创新训练项目	车敏敏	校 级	电子信息工程学院
201	基于 LoRa 的园区太阳能低功耗无线报警杆	创新训练项目	龚成莹 何 辉	校 级	电子信息工程学院
202	基于 STM32 的直流电机 PID 调速系统设计	创新训练项目	吴红娟 张艳茹	校 级	电子信息工程学院
203	基于机器视觉的烟雾火灾超预警系统	创新训练项目	王宏斌	校 级	电子信息工程学院
204	智能家居—让宠物过上 AI 生活	创新训练项目	李祥林	校 级	电子信息工程学院

序号	项目名称	类别	指导教师	级别	推荐单位
205	智慧种植-高品质农业创先锋	创新训练项目	宋吉婷 宋雪娇	校 级	电子信息工程学院
206	陇原一点通——甘肃省旅游服务小程序	创新训练项目	张红梅 李祥林	校 级	电子信息工程学院
207	基于太阳能的车辆实时安防系统	创新训练项目	张红梅 王秀梅	校 级	电子信息工程学院
208	智能药盒	创新训练项目	李锦珑	校 级	电子信息工程学院
209	便携式热吹风除雾眼镜罩	创新训练项目	张红梅	校 级	机电工程学院
210	“番”正有你——有关小型穴盘育苗箱的设计	创新训练项目	潘 甜	校 级	机电工程学院
211	一种适用于校园的全自动负重配送小车	创新训练项目	魏敦淑 田 超	校 级	机电工程学院
212	基于 mesh 技术的沥青混合搅拌过程检测系统的设计	创新训练项目	杨嘉悦 古妮娜	校 级	机电工程学院
213	“全菌覆没”——自动行进感应式手部消毒小车	创新训练项目	秦娟娟	校 级	机电工程学院
214	全自动白菜播种机的设计	创新训练项目	沈建成	校 级	机电工程学院
215	招蜂引蝶——新型授粉机	创新训练项目	盛 晟	校 级	机电工程学院
216	背负式移动供气源	创新训练项目	史志成	校 级	机电工程学院
217	“公路卫士”——高速公路自动避让的警示牌移动装置	创新训练项目	王 辉	校 级	机电工程学院
218	“云端投递”——高楼层智能投递系统	创新训练项目	解 浩	校 级	机电工程学院
219	正交异形板 U 肋高效打磨装置	创新训练项目	芦 强 张胜军	校 级	机电工程学院
220	智能多肉植物培养器	创新训练项目	孟国亮	校 级	机电工程学院
221	“路边卫士”——自动分类垃圾箱的设计与制作	创新训练项目	孟国亮	校 级	机电工程学院
222	“桑落如雨”——震动式桑葚采摘机	创新训练项目	马富荣	校 级	机电工程学院
223	防儿童误触插座及煤气报警装置	创新训练项目	马青丽 张军平	校 级	机电工程学院
224	一种穿戴式无线心电监护装置设计	创新训练项目	刘 哲	校 级	机电工程学院
225	遥控粉刷车的设计	创新训练项目	胡彦军	校 级	机电工程学院
226	新型式“梯滑”火灾逃生装置	创新训练项目	陈普银 周文斌	校 级	机电工程学院
227	智能植保——多功能矢量植保车	创新训练项目	郭馨阳 张胜军	校 级	机电工程学院
228	一种电动自走式马铃薯分拣机的设计	创新训练项目	李怀元 赵 莉	校 级	机电工程学院
229	快递外包装绿色回收再利用方法和技术	创新训练项目	周文斌 陈普银	校 级	机电工程学院
230	便捷式多功能躺卧轮椅	创新训练项目	赵 莉 潘 甜	校 级	机电工程学院
231	三位一体高压线巡检除冰机械	创新训练项目	张军平 赵 莉	校 级	机电工程学院
232	不同冲击载荷下 TB6 钛合金力学行为的试验研究与数值模拟	创新训练项目	贾海深	校 级	机电工程学院
233	新型玻璃——地板清洁设备	创新训练项目	常文春	校 级	机电工程学院

序号	项目名称	类别	指导教师	级别	推荐单位
234	农民助手——新型地膜覆土机	创新训练项目	芦强 王春梅	校级	机电工程学院
235	自走式小麦收获机	创新训练项目	田超 魏敦淑	校级	机电工程学院
236	四季常绿——小青菜新型培育设备的设计	创新训练项目	张红梅	校级	机电工程学院
237	“葱葱玉立”——自走式蔬菜移栽机	创新训练项目	胡彦军	校级	机电工程学院
238	“弃故缆新”——电缆巡检机器人的设计	创新训练项目	张总	校级	机电工程学院
239	韭菜收割打捆机	创新训练项目	田超 常文春	校级	机电工程学院
240	适用于乡村柏油路的路沿砖铺设设备	创新训练项目	李钰龙 梁泽芬	校级	机电工程学院
241	向阳而行——长征路线前行车	创新训练项目	沈建成 赵莉	校级	机电工程学院
242	“除垢成净”——智能暖气片除水垢系统设计	创新训练项目	张红梅	校级	机电工程学院
243	莴笋收获去皮打包一体的装置	创新训练项目	孟国亮 屈慧姣	校级	机电工程学院
244	基于再生农业理念的多功能农田作业车	创新训练项目	张胜军 李怀元	校级	机电工程学院
245	智能化党参揉搓与烘干一体机	创新训练项目	芦强 古妮娜	校级	机电工程学院
246	新能源汽车底盘灭火装置	创新训练项目	赵莉 雷静	校级	机电工程学院
247	基于仿生学的仿生蝴蝶探测器设备	创新训练项目	张红梅 赵莉	校级	机电工程学院
248	蓝牙交互温度酒精度的检测装置	创新训练项目	陆斌 王春梅	校级	机电工程学院
249	蔬菜移植机	创新训练项目	马鸿宇	校级	机电工程学院
250	青菜种植设备	创新训练项目	雷静	校级	机电工程学院
251	夏威夷果剥皮机	创新训练项目	胡彦军 孟国亮	校级	机电工程学院
252	卧推架辅助安全装置	创新训练项目	解浩	校级	机电工程学院
253	“双膝解放者”——能量转化机器人	创新训练项目	潘甜	校级	机电工程学院
254	“省电侠”-智能定时节电插座的设计与制作	创新训练项目	张丽娟	校级	机电工程学院
255	“光洁如新”——基于 STM32 的光伏自动清洁车的系统设计 with 制作	创新训练项目	田超	校级	机电工程学院
256	超“智”取餐，智能取餐柜	创新训练项目	刘哲	校级	机电工程学院
257	基于 LabVIEW 监控系统的蘑菇柔性采摘车设计与实现	创新训练项目	马富荣	校级	机电工程学院
258	“智行者”-家用门口智能服务小车	创新训练项目	李怀元	校级	机电工程学院
259	“零点餐厅”——多功能取餐器	创新训练项目	秦娟娟	校级	机电工程学院
260	油葵收货清洗机	创新训练项目	常文春 戴淑灵	校级	机电工程学院
261	新型光电智能导盲马甲	创新训练项目	张生福 芦强	校级	机电工程学院
262	人工湖垃圾捡拾机械	创新训练项目	王亮 徐静	校级	机电工程学院
263	自行车助力装置设计	创新训练项目	徐静 王亮	校级	机电工程学院

序号	项目名称	类别	指导教师	级别	推荐单位
264	一种高效、稳定的辊道输送机的设计	创新训练项目	张军平 王 亮	校 级	机电工程学院
265	青稞收获机	创新训练项目	芦 强 马青丽	校 级	机电工程学院
266	全自动花椒采集装置	创新训练项目	杨嘉悦 陈普银	校 级	机电工程学院
267	小型施肥喷药机	创新训练项目	戴淑灵	校 级	机电工程学院
268	多功能果蔬去皮设计	创新训练项目	孟国亮 李怀元	校 级	机电工程学院
269	基于多目标检测的空气质量等级识别研究	创新训练项目	张旭娟 孔 昊	校 级	计算机与人工智能学院
270	陇原一点通——甘肃省旅游服务 app	创新训练项目	王秀梅 李祥林	校 级	计算机与人工智能学院
271	食堂微信点餐小程序	创新训练项目	张睿敏	校 级	计算机与人工智能学院
272	Alvitr: 网络威胁态势感知及主动防御系统平台	创新训练项目	张 怡	校 级	计算机与人工智能学院
273	基于数字孪生的“智慧工院”校园可视化管理系统	创新训练项目	徐 瑾 魏 莹	校 级	计算机与人工智能学院
274	校园兴趣社 APP	创业实践项目	张旭娟	校 级	计算机与人工智能学院
275	丝路敦煌手工艺品的智能知识图谱构建与可视化研究	创新训练项目	魏 莹	校 级	计算机与人工智能学院
276	星遇	创业训练项目	徐立龙	校 级	计算机与人工智能学院
277	基于 SDN 的智能流量监测平台设计与开发	创新训练项目	张 怡	校 级	计算机与人工智能学院
278	智慧农业大数据平台: 基于大数据技术的农业疾病监测与预防系统	创新训练项目	徐立龙	校 级	计算机与人工智能学院
279	基于机器学习的车牌识别系统的设计与实现	创新训练项目	刘 岚	校 级	计算机与人工智能学院
280	基于分布式光伏电力的预测	创新训练项目	孙丽娟	校 级	计算机与人工智能学院
281	临夏文化信息共享云平台	创新训练项目	唐家伟 李连兄	校 级	计算机与人工智能学院
282	老年人健康监测智能手表	创新训练项目	唐家伟	校 级	计算机与人工智能学院
283	青少年心理健康管理平台	创新训练项目	张维玲 唐家伟	校 级	计算机与人工智能学院
284	基于 OpenCV 的人脸识别系统	创新训练项目	徐立龙	校 级	计算机与人工智能学院
285	基于 python 的校园论坛小程序的研究与设计	创业训练项目	高伟哲 魏 莹	校 级	计算机与人工智能学院
286	“青年兰州”文旅视频平台搭建及运营	创业训练项目	王逢娟	校 级	计算机与人工智能学院

序号	项目名称	类别	指导教师	级别	推荐单位
287	智慧家服—新时代人工智能管家的领航者	创新训练项目	张云天 李连兄	校 级	计算机与人工智能学院
288	婴儿尿布智能提醒装置	创新训练项目	王军弟	校 级	计算机与人工智能学院
289	基于 OpenCv 的遥感图像配准系统	创新训练项目	魏小弟 李 兰	校 级	计算机与人工智能学院
290	基于大数据的个性化推荐系统	创新训练项目	王军弟	校 级	计算机与人工智能学院
291	基于深度学习对口腔疾病诊断模型研究	创新训练项目	张旭娟 魏小弟	校 级	计算机与人工智能学院
292	基于 Makedown 编辑技术的笔记记录软件	创新训练项目	张云天	校 级	计算机与人工智能学院
293	兰州黄河水车的历史文化研究与发展	创新训练项目	陈 娜	校 级	计算机与人工智能学院
294	自主化农业生产	创新训练项目	唐家伟 王军弟	校 级	计算机与人工智能学院
295	甘肃书法之乡的传承与发展	创新训练项目	陈 娜	校 级	计算机与人工智能学院
296	基于深度学习的微表情识别算法	创新训练项目	李 兰 李连兄	校 级	计算机与人工智能学院
297	512G 胃养计划	创新训练项目	李 婧	校 级	计算机与人工智能学院
298	老年人服务微信小助手	创新训练项目	高伟哲	校 级	计算机与人工智能学院
299	Citywalk 旅游小程序	创新训练项目	张 怡 孔 昊	校 级	计算机与人工智能学院
300	基于微信小程序的同城拼车平台	创新训练项目	刘瑞玲 朱亚玲	校 级	计算机与人工智能学院
301	基于 Faster-R-CNN 的多目标垃圾图像检测模型研究	创新训练项目	张旭娟 魏小弟	校 级	计算机与人工智能学院
302	基于乾坤云管理机制的小程序—音为你	创新训练项目	徐立龙	校 级	计算机与人工智能学院
303	基于深度学习的医学图像分类模型	创新训练项目	杨景涛 李 兰	校 级	计算机与人工智能学院
304	智慧旅游协同网	创新训练项目	魏 莹	校 级	计算机与人工智能学院
305	汇特”特殊教育数亨化管理平台	创业训练项目	刘俐君 梁 雯	校 级	经济管理学院
306	“酱“心独运—体验舌尖上的中国辣椒之乡	创业训练项目	史慧君	校 级	经济管理学院
307	水土保育——土壤水分智能监测与灌溉装置	创新训练项目	李祥林 王秀梅	校 级	经济管理学院
308	“参”生不息—助力定西农产品	创业训练项目	史慧君	校 级	经济管理学院
309	智能灌溉浇出乡村振兴“生态花”——以古	创新训练项目	魏立娟	校 级	马克思主义学院

序号	项目名称	类别	指导教师	级别	推荐单位
	浪县富民新村为例				
310	大货车右转弯盲区预警系统的设计	创新训练项目	尹新权	校 级	汽车工程学院
311	一种汽车开门防碰撞安全装置	创新训练项目	刘晓妍 魏煜倬	校 级	汽车工程学院
312	数字化 OLED 汽车尾灯设计	创新训练项目	朱有地	校 级	汽车工程学院
313	绿篱修剪小车	创新训练项目	张 瑶	校 级	汽车工程学院
314	基于 UWB 的煤矿精确定位系统的设计	创新训练项目	罗 钿	校 级	汽车工程学院
315	一种可调控自行式植苗机	创新训练项目	杜 遥	校 级	汽车工程学院
316	新型蔬菜收割机	创新训练项目	李彦晶	校 级	汽车工程学院
317	内啮齿轮上楼梯轮椅	创新训练项目	刘晓妍	校 级	汽车工程学院
318	智能化盲人道路辅助眼镜	创新训练项目	王 佳 赵耕云	校 级	汽车工程学院
319	便捷式融雪机	创新训练项目	朱有地	校 级	汽车工程学院
320	应用于 RC 模型车的电子拟态避震系统	创新训练项目	罗 钿	校 级	汽车工程学院
321	基于 PID 的风光互补锂电池充放电控制系统的设计	创新训练项目	陈 晶 李 晶	校 级	汽车工程学院
322	穴盘育苗半自动小车	创新训练项目	李 晶	校 级	汽车工程学院
323	可折叠的联网轨道检测小车	创新训练项目	罗 钿	校 级	汽车工程学院
324	新能源汽车驱动电机特性分析与研究	创新训练项目	王东亮	校 级	汽车工程学院
325	轻型自走式植树小车	创新训练项目	陈永哲	校 级	汽车工程学院
326	防疲劳驾驶系统	创新训练项目	赵耕云 王 佳	校 级	汽车工程学院
327	推广兰州特产——食用百合种植机	创新训练项目	朱有地 刘晓妍	校 级	汽车工程学院
328	模糊 PID 控制的无刷直流电机控制系统的设计与实现	创新训练项目	陈 晶	校 级	汽车工程学院
329	一种基于切割磁感线的新型旅行自行车发电装置设计	创新训练项目	威海春	校 级	土木工程学院
330	碎草机防切割红外热成像智能一体制动装置	创新训练项目	陈丽萍	校 级	土木工程学院
331	基于积石山震后建筑废弃物的再生砖研究	创新训练项目	范萍萍 山水龙	校 级	土木工程学院
332	房屋智能风道电动百叶窗	创业训练项目	杨 阳	校 级	土木工程学院
333	桥梁钢索结构断丝应力波检测装置	创新训练项目	周世虎 卢重阳	校 级	土木工程学院
334	基于西北村镇的被动式太阳能采暖通风系统	创新训练项目	杨黎黎 赵子琴	校 级	土木工程学院
335	三聚氰胺海绵多孔油污吸附剂的的制备及其性能研究	创新训练项目	徐 静	校 级	土木工程学院
336	建筑泥浆绿色处理系统	创新训练项目	卢重阳 周世虎	校 级	土木工程学院
337	无人机, GPS 新技术在助力甘肃山区防灾减灾中的应用探索与研究	创新训练项目	郭存鸽 陶炳芳	校 级	土木工程学院
338	物联网技术在智慧工地安全管理中的应用研究	创业训练项目	贾淑明	校 级	土木工程学院
339	甘南黄河水源补给区生态安全格局优化研究	创新训练项目	高文琪	校 级	土木工程学院

序号	项目名称	类别	指导教师	级别	推荐单位
340	生物磁性油污吸附剂的制备及其性能研究	创新训练项目	徐 静	校 级	土木工程学院
341	自动化温室大棚农药喷洒装置	创新训练项目	赵子琴 戚海春	校 级	土木工程学院
342	光伏+空气源三联供系统在西北农居中的应用研究	创新训练项目	张双德	校 级	土木工程学院
343	太阳能供能水质自检-鱼菜共生系统	创新训练项目	赵子琴 徐 静	校 级	土木工程学院
344	“绿洲守护者”——智能浇灌车	创新训练项目	张钰佳 李京轩	校 级	土木工程学院
345	安全卫士	创新训练项目	马 乐	校 级	土木工程学院
346	光风互补冷凝空气集水器	创新训练项目	戚海春	校 级	土木工程学院
347	新型家属楼内循环节水装置	创新训练项目	王 佳 卢重阳	校 级	土木工程学院
348	电商助农-助力传递甘肃绿色	创新训练项目	解 浩	校 级	学生处
349	一种基于北斗卫星导航系统的车辆预警程序	创新训练项目	雷 静	校 级	学生处
350	乡村振兴背景下美好乡村的建设及生态环境问题研究	创新训练项目	杨 薇	校 级	学生处
351	一种传感式气囊式防摔到智能安全气囊	创新训练项目	高爱民	校 级	学生处
352	基于深度学习的社区垃圾可视化收纳柜	创新训练项目	杨玉萍 杨再雄	校 级	学生处
353	微火成炬——青少年社区教育先行者	创新训练项目	武 明 邱云慧	校 级	学生处
354	基于智能扫地机器人的研究	创新训练项目	朱俊璇 宋雪娇	校 级	学生处
355	大学生非理性消费的引导分析	创新训练项目	王心亮 高爱民	校 级	学生处
356	探索高质量发展背景下“互联网+旅游”新模式的研究	创新训练项目	解 浩 杨玉萍	校 级	学生处
357	基于校园可创联式的二手交易平台	创新训练项目	杨玉萍 杨再雄	校 级	学生处
358	基于 AI 智能的短频振动起床器	创新训练项目	高爱民 解 浩	校 级	学生处
359	高校心理委员助人技能提升研究——以兰州工业学院为例	创新训练项目	王心亮 杨玉萍	校 级	学生处
360	大学生心理健康教育课程对提升大学生情绪调节能力的影响研究——以兰州工业学院为例	创新训练项目	王心亮 高爱民	校 级	学生处
361	西秦宫鲜卑文化特色文创创新项目设计研发	创新训练项目	王飞龙	校 级	艺术设计学院
362	我爱我家——关爱社区老年人的公共空间环境	创新训练项目	吕慧子 王强强	校 级	艺术设计学院
363	文创之旅——掐出非遗，丝路会宁	创新训练项目	杜伊帆	校 级	艺术设计学院

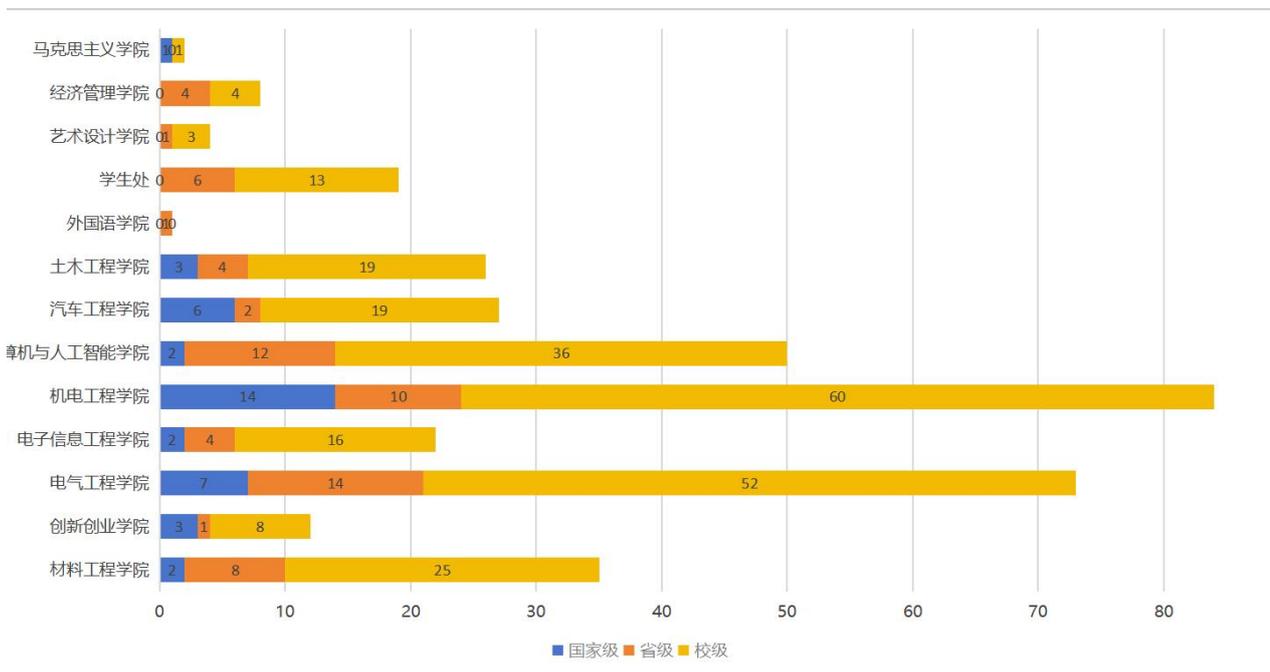


图 18 分单位承担大学生创新创业训练计划项目数

7 加强队伍建设，提升创新创业教育能力

创新创业师资队伍是高校发展的时代要求，教师作为高校创新创业教育的支撑点和直接实施者，是开展创新创业教育和深层次推进的基本保证。为有效推进创新创业教育师资队伍建设，学校制定了《兰州工业学院大学生创新创业导师管理办法（试行）》，建立校内外创新创业导师库（见表 7-1, 表 7-2, 图 19）。导师行业涉及装备制造业、建筑业、信息技术产业、现代服务业、文化产业等，利用导师资源为学生提供项目指导、项目论证、项目产业化、专题讲座、结对帮扶、创业就业实习、共建课程、教师培训等服务。引导专业教师积极开展创新创业教育方面的理论和案例研究，鼓励教师参与行业企业的创新创业实践，不断提高在专业教育中进行创新创业教育的意识和能力。举办校企合作导师能力提升培训班 1 期，

(如图 20 所示)，累计培训教师 72 人次，派出 25 名校内导师参加甘肃省高校创新创业教师数字素养提升培训，派出 2 名校内导师参加“工训中心建设与发展”主题研讨会，派出 5 名校内导师参加数控机床参数设置及调试培训，派出 2 名校内导师参加高校创新创业教育实践与创新项目指导能力提升高级师资研修，派出 5 名校内导师参加激光加工技术工训教育教学培训，派出 1 名校内导师参加全国高校“人工智能+”双创教育师资发展工作坊培训，派出 1 名校内导师参加参加第 61 届中国高等教育博览会，派出 2 名校内导师参加参加工程创客教育虚拟教研室 2024 年度学术研讨会暨创客教育基地联盟理事会，派出 4 名校内导师参加 2024 教育部工程创客教育教学交流会，派出 1 名校内导师参加技能人才培养研讨会。在原来 6 名省级创新创业教育教学名师的基础上，新增省级创新创业教学名师 1 名。

表 7-1 兰州工业学院校外创新创业导师一览表

序号	姓名	性别	工作单位	职称/职务
1	张文莉	女	北京行云尚学科技有限公司创新创业引导研究院	院长
2	宋巧男	男	中关村虚拟现实空间	负责人
3	刘伯敏	男	南京苏青科技有限公司	总经理 一带一路丝路使者
4	张 桐	男	新道科技股份有限公司	西北大区总经理
5	柳超启	男	新道科技股份有限公司	高级顾问专家
6	李巧柔	女	新道科技股份有限公司	甘青省区负责人
7	闫贵山	男	新道科技股份有限公司	甘青省区实施总监
8	颀改霞	女	新道科技股份有限公司	甘青省区销售总监
9	傅开武	男	兰州威特焊材科技股份有限公司	董事长
10	安庆云	男	甘肃省指针空间	负责人
11	张 雨	男	OT01 众创空间	创始人
12	蒋军权	男	梦工厂企业策划咨询有限公司	董事长

序号	姓名	性别	工作单位	职称/职务
13	吴昊	男	斯漫众创空间	负责人
14	于洋	男	好孩子众创空间	负责人
15	蒋霞	女	兰州七里河区岚沐产业园	主任
16	郝锐	女	兰州生产力促进中心	主任
17	赵志鸿	男	兰州新区科技创新发展管理有限公司	总经理
18	周向华	男	兰州新区科技创新发展管理有限公司	主任
19	晁媛媛	女	甘肃融立方文化产业有限公司	首席运营官
20	李国梁	男	融立方加速器	首席执行官
21	潘盈	女	甘肃普瑞特科技有限公司	总经理
22	吕明远	男	甘肃厚建软件有限责任公司	总经理
23	李社平	男	甘肃传兴鼎盛科技有限公司	投资人
24	刘一冰	男	甘肃一冰电子商务有限公司	总经理
25	王建国	男	兰州创辉视频科技有限公司	总经理
26	程坦	男	甘肃图博网络科技股份有限公司	董事长
27	石磊	男	甘肃斯漫电力科技有限公司	总经理
28	石兆隆	男	甘肃榆兴生态农业科技开发有限公司	部长
29	王娟	女	天水甘霖电子商务有限公司	总经理
30	陈军	男	魔方教育 CBD	总经理
31	杨贤	男	兰州领新网络信息科技有限公司	总经理
32	徐向阳	女	中联集团教育科技有限公司	区域总经理
33	杨福全	男	兰州空间技术物理研究所(510)	研究员
34	党艳	女	善润信息科技(甘肃)有限公司	高级工程师
35	薛锋	男	善润信息科技(甘肃)有限公司	总经理
36	曾立军	男	甘肃陇原腾飞网络科技有限公司	总经理
37	凌旭	男	甘肃陇原腾飞网络科技有限公司	副总经理
38	杨佩佩	女	国网甘肃省电力公司兰州供电公司	高级工程师
39	魏晓泉	男	国网甘肃省电力公司电力科学研究院	副教授
40	李贞	女	国网甘肃省电力公司电力科学研究院	高级工程师

序号	姓名	性别	工作单位	职称/职务
41	高 峰	男	西安崇云信息技术有限责任公司	总经理
42	张 恒	女	西安崇云信息技术有限责任公司	总经理
43	李小静	女	甘肃万和大数据有限公司	总经理
44	李 珍	女	甘肃万和大数据有限公司	高级工程师
45	卢 明	男	甘肃省科学院自动化研究所	副所长
46	谢黎明	男	甘肃省创新方法研究会	理事长
47	汪精海	男	甘肃农业大学创新创业学院	常务副院长
48	毕冬梅	女	甘肃农业大学创新创业学院	院长
49	慕小军	男	西北师范大学创新创业学院	院长
50	冯辉霞	女	兰州理工大学创新创业学院	院长
51	苗森春	男	兰州理工大学	副教授
52	赵家黎	男	兰州理工大学	副院长
53	龚成勇	男	甘肃省创新方法研究会/兰州理工大学	常务理事
54	高德勇	男	兰州交通大学创新创业学院	副院长
55	徐 斌	男	甘肃交通职业技术学院科技处	处长
56	钱 俊	男	浙江大学	副教授
57	左义海	男	太原工业学院	副教授
58	武之景	男	甘肃省人民广播电台新闻部	副主任
59	王瀚毅	男	甘肃金玖汇网络科技有限公司	CEO
60	刘永昌	男	北京投智网络科技有限公司	CEO
61	赵彦荣	男	北京投智网络科技有限公司	院校总监
62	刘力群	男	兰州致远协创软件有限公司	总经理
63	刘玉兰	女	甘肃弘远健康管理有限公司	培训导师

表 7-2 兰州工业学院校内创新创业导师一览表

序号	姓名	性别	所属部门	职称	从事专业
1	贾 魁	男	组织部	副教授	思想政治教育
2	赵永生	男	组织部	副教授	机械设计及制造
3	赵浪涛	男	教务处	教授	电气工程
4	张卫峰	男	教务处	副教授	工程造价
5	何志杰	男	教务处	经济师	工商管理
6	汪云萍	女	教务处	讲师	景观设计
7	严慧萍	女	质管处	教授	机械制造
8	王炜奇	男	招就处	副教授	教育技术学
9	王 斌	男	校团委	副教授	音乐（作曲）
10	何 辉	男	信息中心	教授	网络
11	孙永吉	男	创新创业学院	教授	机械设计及制造
12	李祥林	男	创新创业学院	教授	电子信息
13	郭 宁	女	创新创业学院	副教授	控制工程
14	王栋梁	男	创新创业学院	副教授	机械电子工程
15	张红梅	女	创新创业学院	副教授	先进制造技术
16	王秀梅	女	创新创业学院	讲师	机械制造及其自动化
17	彭 文	男	创新创业学院	讲师	机械设计制造及其自动化
18	邢敬宏	男	计算机与人工智能学院	教授	计算机科学与技术
19	郑 刚	男	计算机与人工智能学院	教授	广告学
20	王军弟	女	计算机与人工智能学院	教授	网络工程
21	王逢娟	女	计算机与人工智能学院	副教授	数字媒体技术
22	谢 飞	男	计算机与人工智能学院	副教授	数据科学与大数据技术
23	张 怡	女	计算机与人工智能学院	副教授	网络工程
24	陈 娜	女	计算机与人工智能学院	副教授	数字媒体技术
25	张睿敏	女	计算机与人工智能学院	副教授	网络工程
26	王 娟	女	计算机与人工智能学院	副教授	智能科学与技术

序号	姓名	性别	所属部门	职称	从事专业
27	张志勋	男	计算机与人工智能学院	副教授	软件工程
28	周秀媛	女	计算机与人工智能学院	副教授	数据媒体技术
29	杨 蕾	女	计算机与人工智能学院	副教授	数据媒体技术
30	徐 瑾	女	计算机与人工智能学院	副教授	数字媒体技术
31	魏 莹	女	计算机与人工智能学院	副教授	智能科学与技术
32	刘瑞玲	女	计算机与人工智能学院	副教授	软件工程
33	朱亚玲	女	计算机与人工智能学院	副教授	软件工程
34	陆 娜	女	计算机与人工智能学院	讲师	艺术学
35	杨景涛	男	计算机与人工智能学院	讲师	网络工程
36	孙丽娟	女	计算机与人工智能学院	讲师	数据科学与大数据技术
37	张云天	男	计算机与人工智能学院	讲师	网络工程
38	王美珍	女	计算机与人工智能学院	讲师	数字媒体技术
39	魏小弟	男	计算机与人工智能学院	讲师	数据科学与大数据技术
40	高伟哲	男	计算机与人工智能学院	助教	数据科学与大数据技术
41	唐家伟	男	计算机与人工智能学院	助教	智能科学与技术
42	罗文翠	女	机电工程学院	教授	机械工程
43	李宝栋	男	机电工程学院	教授	机械电子工程
44	唐林虎	男	机电工程学院	教授	机械制造及其自动化
45	林小军	男	机电工程学院	教授	机械电子工程
46	沈建成	男	机电工程学院	副教授	机械设计及理论
47	易湘斌	男	机电工程学院	副教授	机械制造及其自动化
48	张 总	男	机电工程学院	副教授	智能制造工程
49	牛玉艳	女	机电工程学院	副教授	机械工程
50	梁泽芬	女	机电工程学院	副教授	材料加工
51	贾海深	男	机电工程学院	副教授	机械电子工程
52	史志成	男	机电工程学院	讲师	设计
53	孟国亮	男	机电工程学院	讲师	化工过程机械
54	王 亮	男	机电工程学院	讲师	机械制造及其自动化

序号	姓名	性别	所属部门	职称	从事专业
55	郭文静	女	机电工程学院	讲师	机械制造及其自动化
56	李钰龙	男	机电工程学院	讲师	机械工程
57	赵 莉	女	机电工程学院	讲师	机械制造及其自动化
58	王春梅	女	机电工程学院	讲师	测控技术与仪器
59	卢 强	男	机电工程学院	讲师	机械电子工程
60	张继林	男	机电工程学院	讲师	机械制造及其自动化
61	王 辉	男	机电工程学院	讲师	测控技术与仪器
62	袁尚科	男	土木工程学院	教授	流体机械及工程
63	任永忠	男	土木工程学院	副教授	结构工程
64	马索菲娅	女	土木工程学院	副教授	工程造价
65	范萍萍	女	土木工程学院	副教授	土木工程
66	高文琪	男	土木工程学院	副教授	给排水科学与工程
67	黄 龙	男	土木工程学院	副教授	道路桥梁与渡河工程
68	赵子琴	女	土木工程学院	副教授	建筑环境与能源应用工程
69	刘 君	女	土木工程学院	副教授	工程力学
70	刘 蓓	女	土木工程学院	讲师	钢结构
71	唐薛琴	女	土木工程学院	讲师	土木工程
72	张 莉	女	土木工程学院	讲师	土木工程
73	徐 静	女	土木工程学院	讲师	给排水科学与工程
74	杨苏宁	男	土木工程学院	讲师	土木工程
75	山水龙	男	土木工程学院	讲师	土木工程
76	威海春	男	土木工程学院	讲师	建筑环境与能源应用工程
77	张双德	男	土木工程学院	讲师	建筑环境与能源应用工程
78	田肖蕾	女	土木工程学院	讲师	工程造价
79	马宏锋	男	电子信息工程学院	教授	电子信息
80	包理群	女	电子信息工程学院	教授	计算机软件与理论
81	周 彬	女	电子信息工程学院	教授	通信与信息技术
82	李 颖	女	电子信息工程学院	教授	通信与信息技术

序号	姓名	性别	所属部门	职称	从事专业
83	陶 冶	男	电子信息工程学院	教授	电子信息工程
84	龚成莹	女	电子信息工程学院	教授	电子信息工程
85	秦玉娟	女	电子信息工程学院	教授	通信工程
86	胡 玫	女	电子信息工程学院	副教授	电子信息工程
87	兰聪花	女	电子信息工程学院	副教授	电子信息工程
88	王宏斌	男	电子信息工程学院	副教授	电子信息工程
89	蔺 鹏	男	电子信息工程学院	副教授	物联网工程
90	刘 馨	女	电子信息工程学院	副教授	通信工程
91	李 伟	男	电子信息工程学院	副教授	通信工程
92	孔 杰	男	电子信息工程学院	讲师	音乐表演
93	彭琳茹	女	电子信息工程学院	讲师	集成电路工程
94	李锦珑	女	电子信息工程学院	讲师	物联网工程
95	张艳茹	女	电子信息工程学院	讲师	电子信息工程
96	张振宇	男	材料工程学院	教授	材料
97	贾金龙	男	材料工程学院	副教授	材料加工工程
98	徐 阳	女	材料工程学院	副教授	冶金物理化学
99	冯 毅	男	材料工程学院	副教授	材料加工工程
100	薛 诚	男	材料工程学院	副教授	材料加工工程
101	郭小汝	女	材料工程学院	副教授	材料成型及控制工程
102	张俊喜	男	材料工程学院	讲师	材料学
103	隋 然	女	材料工程学院	讲师	材料学
104	蒋成燕	女	材料工程学院	讲师	材料加工工程
105	赵 丹	女	材料工程学院	讲师	材料学
106	李娟娟	女	材料工程学院	讲师	材料工程
107	刘小斌	男	汽车工程学院	教授	车辆工程
108	尹新权	男	汽车工程学院	教授	车辆工程
109	李彦晶	女	汽车工程学院	副教授	车辆工程
110	罗 钿	女	汽车工程学院	副教授	新能源汽车

序号	姓名	性别	所属部门	职称	从事专业
111	焦 健	女	汽车工程学院	副教授	车辆工程
112	赵耕云	男	汽车工程学院	讲师	车辆工程
113	王 佳	女	汽车工程学院	讲师	检测技术与自动化装置
114	朱有地	男	汽车工程学院	讲师	车辆工程
115	张 瑶	女	汽车工程学院	讲师	思想政治教育
116	李 晶	女	汽车工程学院	讲师	车辆工程
117	陈 晶	女	汽车工程学院	讲师	车辆工程
118	金 慧	女	汽车工程学院	讲师	汽车服务工程
119	连文香	女	汽车工程学院	讲师	汽车服务工程
120	程 航	男	电气工程学院	教授	电气工程
121	李晓青	女	电气工程学院	副教授	控制理论与控制工程
122	林 娟	女	电气工程学院	副教授	控制理论与控制工程
123	傅龙飞	男	电气工程学院	高级工程师	机器人工程
124	魏建升	男	电气工程学院	工程师	测控技术与仪器
125	朱东山	男	电气工程学院	讲师	电气工程及其自动化
126	戴乾军	男	电气工程学院	讲师	自动化/轨道交通信号与控制
127	赵丹阳	女	电气工程学院	讲师	电气工程及其自动化
128	范 静	女	电气工程学院	讲师	工业电气及其自动化
129	付 蓉	女	电气工程学院	讲师	通信工程
130	王小会	女	电气工程学院	讲师	电气工程及其自动化
131	马牧群	男	艺术设计学院	教授	美术
132	滕艾娟	女	艺术设计学院	副教授	视觉传达研究
133	吕慧子	女	艺术设计学院	副教授	艺术设计
134	杨 伟	男	艺术设计学院	副教授	广告学
135	刘方靓	男	艺术设计学院	副教授	环境设计
136	李彦伶	男	艺术设计学院	副教授	视觉传达设计
137	龚延恒	男	艺术设计学院	讲师	美术学
138	窦 翔	男	艺术设计学院	讲师	艺术学

序号	姓名	性别	所属部门	职称	从事专业
139	杜伊帆	女	艺术设计学院	讲师	视觉传达设计
140	张 勍	男	艺术设计学院	助教	美术教育
141	李 月	女	艺术设计学院	助教	美术教育
142	贾杰华	男	经济管理学院	教授	工业管理工程
143	牛永红	男	经济管理学院	教授	应用经济学
144	张雪芹	女	经济管理学院	教授	产业经济学
145	吕 蕊	女	经济管理学院	副教授	人文地理
146	郭小玉	女	经济管理学院	副教授	企业管理
147	司马利奇	女	经济管理学院	副教授	区域经济
148	戴德锋	男	经济管理学院	副教授	工商管理
149	李 琰	女	经济管理学院	副教授	电子商务
150	韩雪金	女	经济管理学院	讲师	MBA
151	张 娜	女	经济管理学院	讲师	经济与金融
152	王社军	男	基础学科部	教授	物理
153	简 粤	女	基础学科部	副教授	物理学
154	毛生红	女	基础学科部	讲 师	物理学
155	苏文晓	男	基础学科部	讲 师	物理学
156	张成基	男	基础学科部	讲 师	物理学
157	缪 宇	男	基础学科部	讲 师	物理学
158	李晓琳	女	外国语学院	副教授	应用语言学
159	刘晓娟	女	外国语学院	副教授	商务英语
160	周雅婷	女	外国语学院	讲师	教育经济与管理
161	樊文静	女	外国语学院	讲师	旅游英语, 英语
162	王 颖	女	外国语学院	讲师	英语语言文学
163	汤艳春	女	马克思主义学院	副教授	民商法学
164	白漫溪	女	马克思主义学院	副教授	教育经济与管理
165	施 乐	女	马克思主义学院	副教授	马克思主义理论
166	王一举	男	继续教育学院	副教授	工程管理

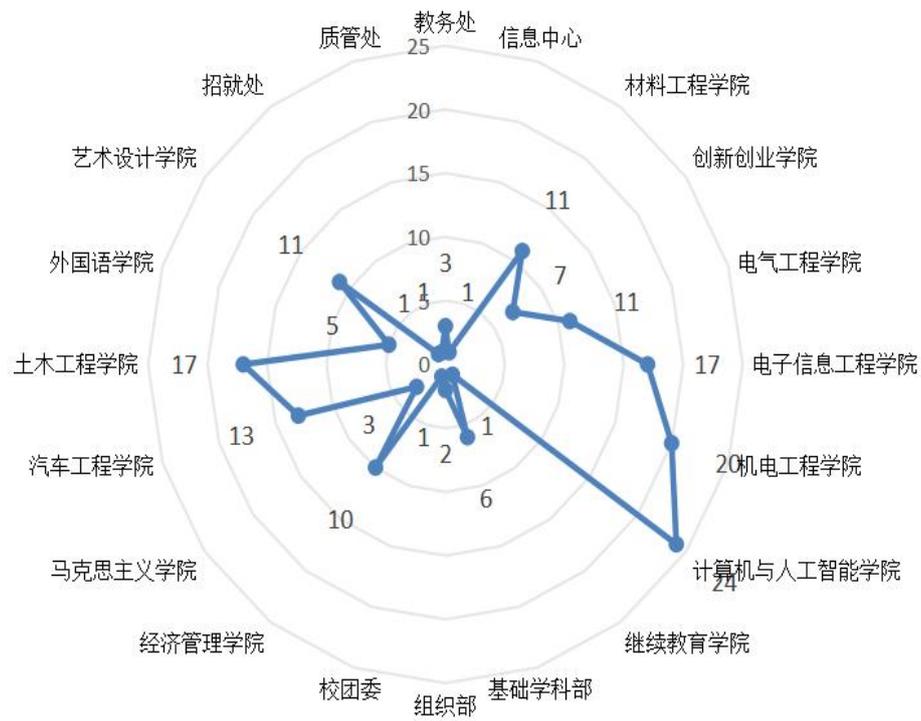


图 19 分部门担任创新创业导师数



图 20 创新创业导师特训场景

8 开展双创活动，营造创新创业文化氛围

学校把创新创业文化作为大学文化建设的重要内容，通过组织开展创新创业故事分享会、经验交流会、论讲座、论坛和沙龙等主题活动，（见表 8-1，图 21-23），宣传创新创业价值，营造创新创业文化氛围，使大学生感知学校创业氛围，培养大学生创业意愿、形成创业动机，激励在校大学生积极参与到创新创业的队伍中。成功举办了双创系列活动、“创智云

学堂”和“2024年中国国际大学生创新大赛”申报参赛辅导专题报告会等活动，以上活动参加教师200余名，参加学生9130余名。

表 8-1 大学生创新创业系列活动一览表

序号	活动时间	活动主题	参加人数	活动形式
1	2023.09.05	A·力创客空间孵化入驻签约仪式	25	会议
2	2023.08.31	兰州工业学院参加首届甘肃省企业科技创新大赛颁奖仪式暨企业科技创新论坛	20	讲座
3	2023.10.10	兰州工业学院第二届大学生工程实践与创新能力大赛暨第三届甘肃省大学生工程实践与创新能力大赛选拔赛	80	路演
4	2023.11.11	兰州工业学院组织开展2023年第二批大创项目校级立项答辩	1161	训练
5	2023.11.29	2023-2024学年第一学期创新创业系列活动	1200	沙龙
6	2024.04.12	大学生创新创业联盟第一届“创新杯”篮球友谊赛	110	比赛
7	2024.04.21	学校举办2024年第一批大学生创新创业训练计划项目校级排位立项评审会	1494	训练
8	2024.5.24	2023-2024学年第二学期“创智云学堂”系列活动	2400	沙龙
9	2024.06.01	学校举办2023年国家级省级大学生创新创业训练计划项目结项评审会	430	路演
10	2024.06.04	创新创业学院举办“2024年中国国际大学生创新大赛”申报参赛辅导专题报告会	500	讲座
11	2024.06.12	学校组织收看中国国际大学生创新大赛（2024）“青年红色筑梦之旅”全国启动仪式	1000	会议
12	2024.06.26	副校长罗均华带队参加中国国际大学生创新大赛（2024）甘肃省分赛“青年红色筑梦之旅”活动启动仪式	110	会议
13	2024.06.30	我校举办中国国际大学生创新大赛（2024）校级选拔赛	600	路演
合计：参加教师200余人，参加学生9130余名				



图 21 双创系列活动



图 22 “2024 年中国国际大学生创新大赛” 申报参赛辅导专题报告会



图 23 大学生创新创业活动场景

9 健全管理制度，激发学生创新创业活力

学校积极落实创新创业教育主体责任，完善创新创业相关配套管理制度，确保创新创业教育工作科学化、制度化、规范化运行。新修订《兰州工业学院大学生竞赛管理办法》1项管理制度（见表9-1）。面向全体本科生设立创新创业学分，探索“项目组、导师制、个性化”的培养机制，将学生开展创新实验、发表论文、获得专利和自主创业等情况折算为学分，将学生参与课题研究、项目实验等活动等同于课堂学习，并建立制度予以保障，鼓励和支持大学生在创新创业中实现自我价值、成就人生梦想。

表 9-1 大学生创新创业管理制度一览表

序号	制度名称	文号	备注
1	兰州工业学院深化创新创业教育实施意见	兰工院 [2017]37 号	顶层设计
2	兰州工业学院创新创业课程建设与管理办法	兰工院 [2019]153 号	课程建设
3	兰州工业学院大学生创新创业导师管理办法（试行）	兰工院 [2019]74 号	导师管理
4	兰州工业学院大学生创新学分认定与积累转换管理办法	兰工院 2019[17] 号	创新学分
5	兰州工业学院大学生创新创业实践基地管理办法	兰工院 2019[17] 号	双创基地
6	兰州工业学院学生创新创业训练计划项目管理办法（试行）	兰工院 [2019]74 号	大创项目
7	兰州工业学院大学生竞赛管理办法（修订）	兰工院（2023）80 号	学科竞赛
8	兰州工业学院教学奖励办法（修订）	兰工院党委[2019]143 号	激励政策

10 设立双创基金，保障创新创业教育实施

创新创业经费纳入学校年度预算，设立年均 180 万创新创业经费，实行项目化管理、专款专用，用于开展创新创业教学改革、专创融合创新创业基地建设、大学生创新创业训练计划项目培育、双创导师培训、学科技能竞赛参赛经费、获奖团队奖励和创客空间运营建设等方面，有力地保障学生创新创业工作的开展。具体见表 10-1 所示。

表 10-1 创新创业经费一览表

序号	项目名称	数量	金额（万元）	经费来源
1	国家及省级大学生创新创业训练计划项目	107	19.24	省教育厅
2	省级大学生创新创业能力提升平台建设项目	1	90	省教育厅
小计			109.24	
3	校级创新创业教育改革项目	30	12.6	学校
4	校级大学生创新创业训练计划项目	256	15.36	学校
5	校级专创融合孵化基地	25	11.6	学校
6	学科技能竞赛获奖团队奖励	291	55.735	学校
7	创新创业导师培训		12.33	学校
8	学科技能竞赛参赛经费		123.73	学校
9	大学生创新创业系列活动		7.5	学校
10	省级 A·力创客空间日常运营		3	学校
小计			241.855	
合计			351.095	

