



兰州工业学院

LANZHOU INSTITUTE OF TECHNOLOGY

创新创业教育质量报告

CHUANG XIN CHUANG YE JIAO YU ZHI LIANG BAO GAO

2018-2019学年

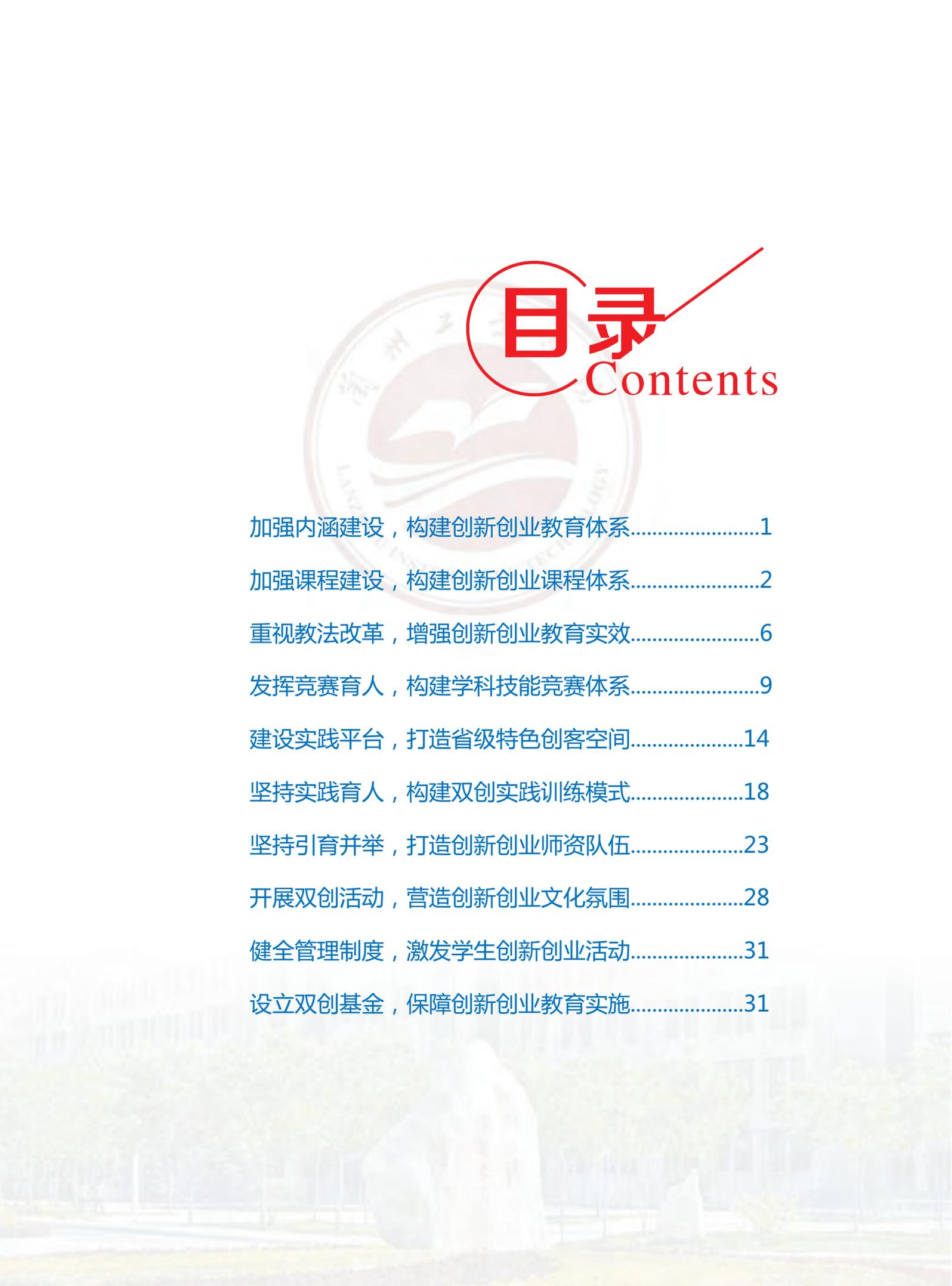


2018-2019 学年

创新创业教育质量报告

CHUANG XIN CHUANG YE JIAO YU ZHI LIANG BAO GAO





目录

Contents

加强内涵建设，构建创新创业教育体系.....	1
加强课程建设，构建创新创业课程体系.....	2
重视教法改革，增强创新创业教育实效.....	6
发挥竞赛育人，构建学科技能竞赛体系.....	9
建设实践平台，打造省级特色创客空间.....	14
坚持实践育人，构建双创实践训练模式.....	18
坚持引育并举，打造创新创业师资队伍.....	23
开展双创活动，营造创新创业文化氛围.....	28
健全管理制度，激发学生创新创业活动.....	31
设立双创基金，保障创新创业教育实施.....	31

兰州工业学院 2018-2019 学年创新创业教育质量报告

2018-2019 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》和《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》等文件精神，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，落实立德树人根本任务，坚持创新融合专业、创新引领创业、创业带动就业的思路，将创新创业教育融入到人才培养的全过程，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。

1 加强内涵建设，构建创新创业教育体系

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、设基金、立项目、建团队、创课程、办竞赛，构建“六位一体”的创新创业教育教学体系（图 1 所示），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、工程化的创新创业教育，引导、帮助大学生转变就业观念、拓宽创业渠道、培养创新精神、强化创业意识，提升创新创业能力、塑造创业人才。

学校注重内涵建设，打造思创融合、专创融合、科创融合、产教融合的“四创融合”创新创业教育特色，学校获批成为中国高校创新创业教育联盟和全国大学生创新创业实践联盟常务理事单位，A·力创客空间以良好等次通过甘肃省科技厅考核，学校获批省级深化创新创业教育教学改革示范高校，省教育厅下拨建设经费 10 万元，主要事件时间节点如图 2 所示。

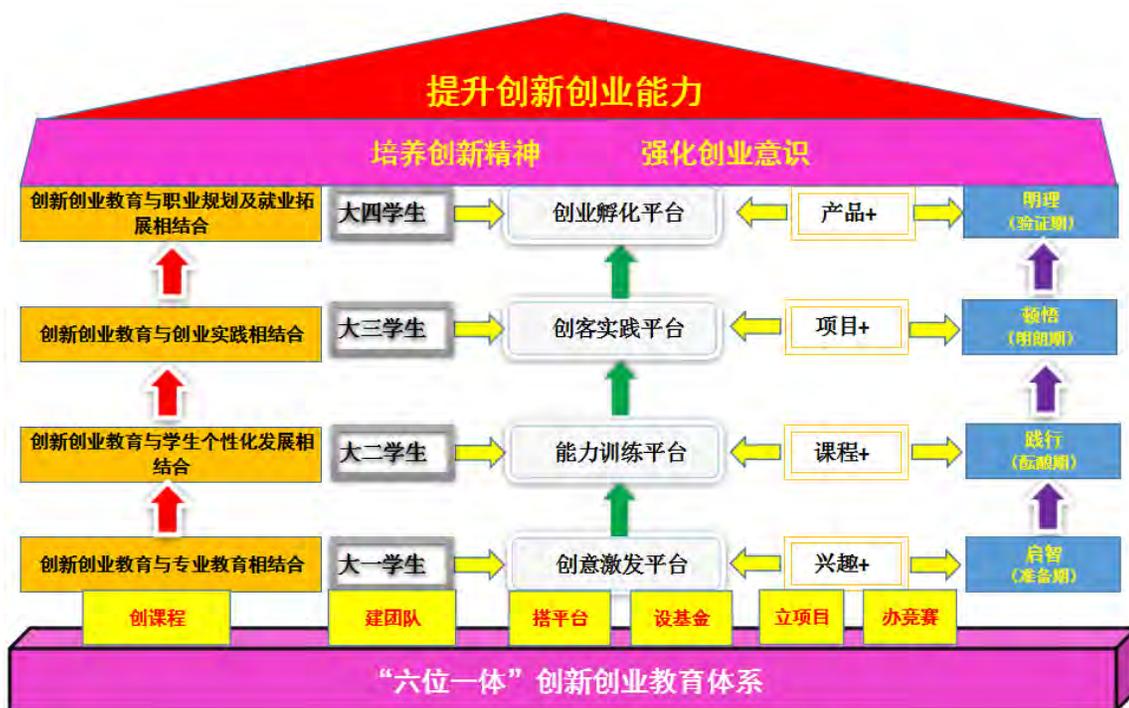


图 1 “六位一体” 创新创业教育体系

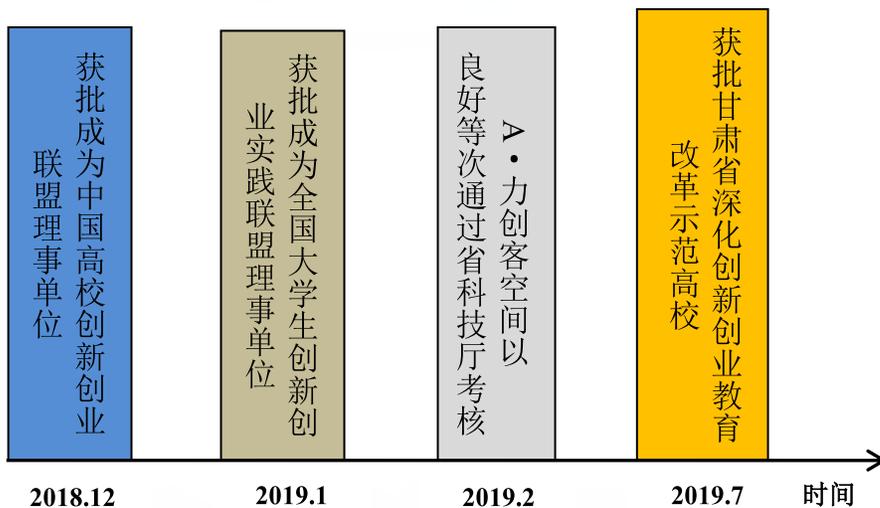


图 2 主要事件时间节点

2 加强课程建设，构建创新创业课程体系

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，构建“二模块、四层次，层层递进的校企协同、工管结合、工商结合、专创融合”的创新创业教育课程体系，如图 3 所示。

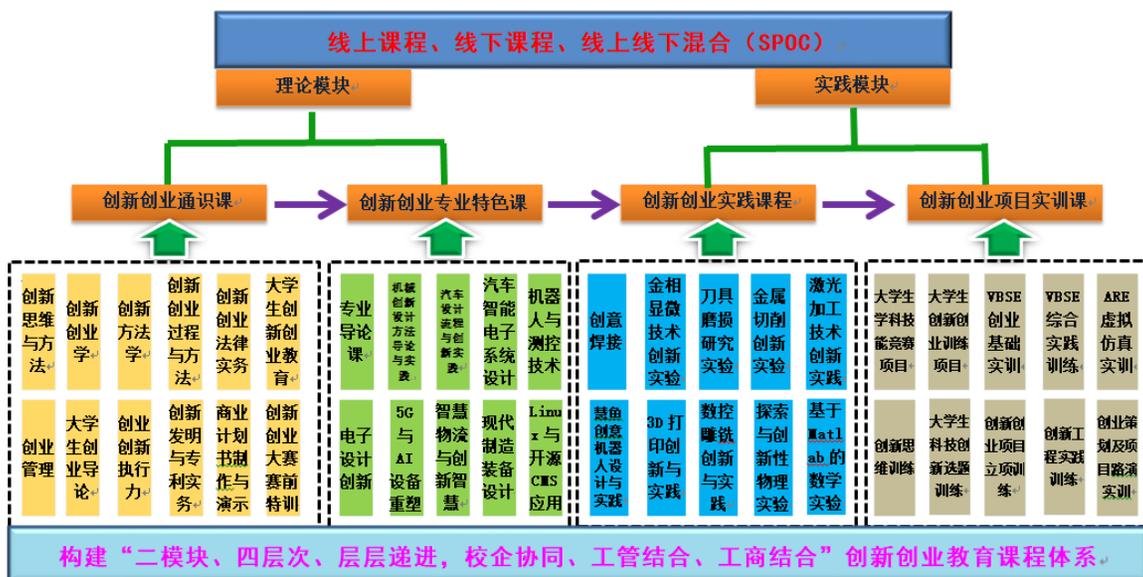


图 3 创新创业教育课程体系

学校鼓励各教学单位结合教师科研项目、结合大创项目、结合学科技能竞赛项目、结合地方企业需求项目，挖掘和充实各专业创新创业教育资源，开设创新创业通识课程，着重培养学生的创新创业意识，激发学生的创新创业动力；开设具有行业特点、与创新创业和就业密切相关的专业特色课程，着重提升学生创业知识和专业技术技能；开设与专业技术相结合的创新创业实践活动课程，提升学生综合实践能力；通过校企合作，开设工管结合、工商结合的各类项目实训课程，着重培养学生创新创业实际运用能力。建立创新创业课程库，包含创新创业研讨课 31 门（见表 2-1，图 4 所示），引进尔雅、智慧树等平台优质创新创业在线开放课程 37 门（见表 2-2）。《创业基础与创新实践》课程获推荐参与国家级一流创新创业实践课程评审，持续完善建设省级创新创业教育慕课 3 门，其中 1 门慕课获省级精品资源在线开放课程，新立项省级创新创业教育慕课 1 门，获省教育厅建设经费 20 万元。以上创新创业课选修学生达到 6386 名，其中 677 名学生选择线下创新创业研讨课学习，5709 名学生选择线上创新创业课学习。

表 2-1 创新创业研讨课程一览表

开课学院	课程名称	开课教师	学分	学时	学生人数	开课门数
机电工程学院	现代制造装备设计	严慧萍	1.5	24	14	7
	公路养护配套装备设计	罗文翠	1.5	24	20	
	刀具磨损研究实验	徐创文	1.5	24	20	
	金属切削创新实验	易湘斌	1.5	24	20	
	创新创业项目立项训练	史志成	1.5	24	30	
	机器人与测控技术	张 总	1.5	16	20	
	大学生科技创新选题及实务	沈建成	1.5	24	20	
经济管理学院	学习型组织	吕 蕊	1.5	24	20	7
	品牌营销管理	郭小玉	1.5	24	12	
	智慧物流	张雪芹	1.5	24	20	
	初创企业组建与管理	司马利奇	1.5	24	20	
	律师论辩的策略与技巧	张鹏飞	1.5	24	30	
	物流设计大赛案例	王媛媛	1.5	24	25	
	电子商务案例	崔婷婷	1.5	24	20	
材料工程学院	创意焊接	贾金龙	1.5	24	16	4
	金相显微技术创新实验	徐 阳	1.5	24	30	
	三维创新设计与快速制作	李 晶	1.5	24	30	
	吹塑成型原理及设备	孙治国	0.5	8	30	
汽车工程学院	汽车设计流程与创新实践	王东亮	1.5	24	15	4
	机械创新设计方法导论与实践	杜 遥	1.5	24	15	
	恩智浦杯智能汽车创新设计	赵耕云	1.5	24	30	
	汽车智能电子系统设计	王 佳	1.5	24	30	
电信工程学院	Linux 与开源 CMS 应用	何 辉	1.5	24	20	3
	电子设计创新	王宏斌 龚成莹	1.5	24	15	
	5G 与 AI 设备重塑	黎 泉	1.0	16	15	
工程训练中心	激光加工技术创新实践	彭 文	1.5	24	6	3
	慧鱼创意机器人设计与实践	王秀梅	1.5	24	30	
	3D 打印创新与实践	王栋梁	1.5	24	30	
基础学科部	探索与创新性物理实验	王社军 毛生红	1.5	24	15	2
	数学实验探索	李彦刚 张豫冈 赵新梅	1.5	24	30	
软件工程学院	大数据 AI 编程语言	张睿敏	1.0	16	29	1
合计		35			677	31

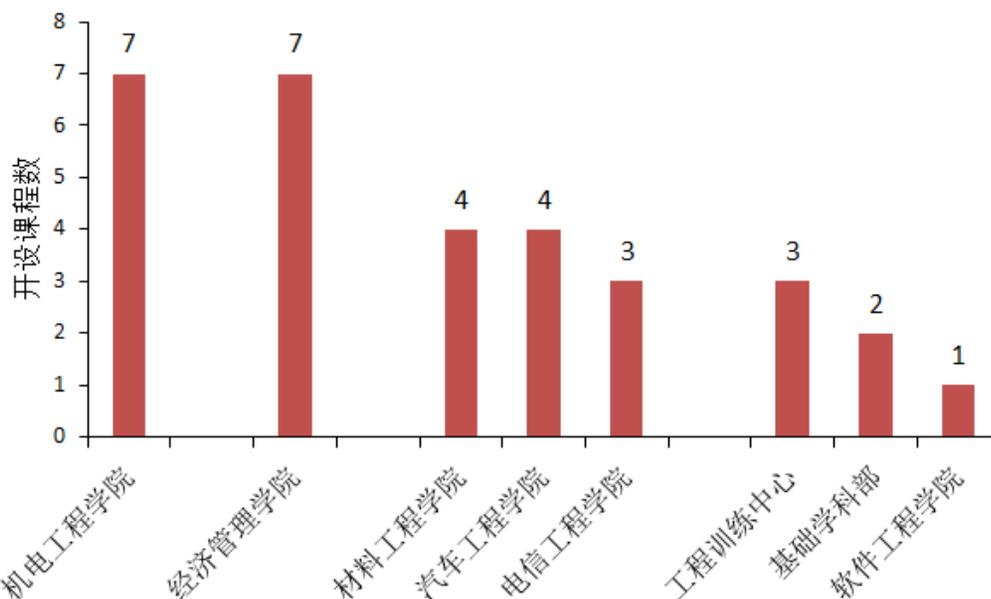


图 4 教学单位开设创新创业研讨课程数

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	创业创新领导力	1.5	尔雅视频课	20	大学生创业概论与实践	1.5	智慧树
2	创新思维训练	1	尔雅视频课	21	创践--大学生创新创业实务	1.5	智慧树
3	创业创新执行力	1	尔雅视频课	22	创造性思维与创新方法	1.5	智慧树
4	创新创业大赛赛前特训	1	尔雅视频课	23	智能时代下的创新创业实践	1.5	智慧树
5	商业企划书的优化	1	尔雅视频课	24	创新创业过程与方法	1.5	智慧树
6	大学生创新基础	1	尔雅视频课	25	大学生创新创业法律实务	1	智慧树
7	网络创业理论与实践	1	尔雅视频课	26	大学生创业法律服务	1.5	智慧树
8	品类创新	1	尔雅视频课	27	大学生创新创业教育	1	智慧树
9	创业基础	1	尔雅视频课	28	创业策划及项目路演实训	1.5	智慧树
10	创业管理实战	1	尔雅视频课	29	不负梦想--大学生创业	1.5	智慧树
11	大学生创业导论	1	尔雅视频课	30	人力资源管理--基于创新创业视角	1.5	智慧树
12	大学生创业基础	1	尔雅视频课	31	创业学	1	智慧树
13	创新、发明与专利实务	1.5	尔雅视频课	32	创新方法学	1.5	智慧树
14	创新创业	1.5	尔雅视频课	33	创新创业学	1.5	智慧树
15	走进创业	1	尔雅视频课	34	创业管理（上海财经大学版）	1.5	智慧树
16	创业人生	1	尔雅视频课	35	创业管理：创业者的十八般武艺	1.5	智慧树
17	创业法学	1.5	尔雅视频课	36	创业管理-易学实用的创业真知识	1.5	智慧树
18	商业计划书制作与演示	1	尔雅视频课	37	创新思维与方法	1.5	智慧树
19	创新工程实践	1.5	智慧树				

表 2-3 省级创新创业教育慕课一览表

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	新立项



图 5 二级学院选修线上创新创业课程学生数

3 重视教法改革，增强创新创业教育实效

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，引导教师结合科研项目、学科技能竞赛项目、大学生创新创业训练计划项目和行业企业项目，把专业技术应用、研究成果和实践经验融入研讨课堂教学，注重培养学生的批判性和创造性思维，激发学生创新创业灵感。小班化研讨课授课场景如图 6 所示。申报立项省级创新创业教育改革试点专业 1 个（见表 3-1）、

省级创新创业教育教学改革项目 1 项，“应用型本科专创融合体系的构建与实践”获省级教学成果培育项目 1 项，校级创新创业教学改革项目立项 9 项，省级创新创业教学改革项目结项 2 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 7 所示。获省教育厅建设经费 11.5 万元，校级建设经费 6 万元。



图 6 小班化创新创业研讨教学场景

表 3-1 创新创业教育改革试点专业一览表

序号	试点专业	负责人	建设单位	级别	立项时间	建设状况
1	机械电子工程	罗文翠	机电工程学院	省级	2019	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	大学生工程化创新创业训练体系的构建与实践	李祥林	创新创业学院	省级	2017	结项
2	基于三维仿真模型的电气类专业课程教育教学改革探索与实践	薛延刚	电气工程学院	省级	2018	结项
3	文化创意产业背景下的文创设计实践教学创新研究	刘方靓	艺术设计学院	校级	2018	结项

表 3-2 创新创业教育教学改革项目一览表 (续)

序号	项目名称	负责人	建设单位	级别	立项时间	建设状况
4	应用型本科财务管理专业实践教学 改革研究	奚园	经济管理学院	校级	2018	结项
5	“工程认证”理念下应用型本科辅 导员创新创业教育能力驱动与提升 策略研究	司浩婷	经济管理学院	校级	2018	结项
6	数字媒体技术专业创新创业实践教 学体系模型 (TAE) 构建的研究	陈娜	软件工程学院	校级	2018	结项
7	新工科背景下网络工程专业创新创 业教育改革研究与实践--以“E创 客协会”建设为例	张怡	软件工程学院	校级	2018	结项
8	工程教育背景下甘肃汽车类专业创 新创业教育现状的教学改革与研究 实践	张亚萍	汽车工程学院	校级	2018	结项
9	新工科背景下车辆工程专业创新创 业人才培养体系的探索与实践	王珺	汽车工程学院	校级	2018	结项
10	车辆工程专业大学生创新创业能力 培养模式的研究与实践	白丽丽	汽车工程学院	校级	2018	结项
11	基于双创教育理念的机械制造工程 训练教学模式的探索和实践	张红梅	工程训练中心	校级	2018	结项
评审立项						
12	应用型本科专创融合体系的构建与 实践 (省级教学成果培育项目)	王华栋	创新创业学院	省级	2019	立项
13	基于 ICT 产教融合基地的通信工程 专业人才培养能力培养研究与 实践	马忠彧	电子信息工程 学院	省级	2019	立项
14	“双创”驱动下嵌入式人才培养教 学改革与实践	包理群	电子信息工程 学院	校级	2019	立项
15	文化创意设计实践教学产学研协同 创新平台建设与研究	刘方靓	艺术设计学院	校级	2019	立项
16	甘南觉乃藏族服饰在教学实践中的 创新研究	吕慧子	艺术设计学院	校级	2019	立项
17	“激发创新思维, 传授创新技法, 培养创新能力”一融合技术创新方 法的创新创业教育教学研究与实践	易湘斌	机电工程学院	校级	2019	立项
18	基于创新创业思维下的焊接技术与 工程专业教学改革探索与实践	贾金龙	材料工程学院	校级	2019	立项
19	基于汽车类专业学生创新创业能力 培养的教学体系建设与实践	尹新权	汽车工程学院	校级	2019	立项
20	基于“财务创客空间”专创融合实 践下“双 CPA 导师型”财务管理人 才培养模式研究	奚园	经济管理学院	校级	2019	立项
21	将“振兴乡村”和“脱贫致富”融 入大学生思想政治教育实践的探索 性研究	张鑫	马克思主义学 院	校级	2019	立项

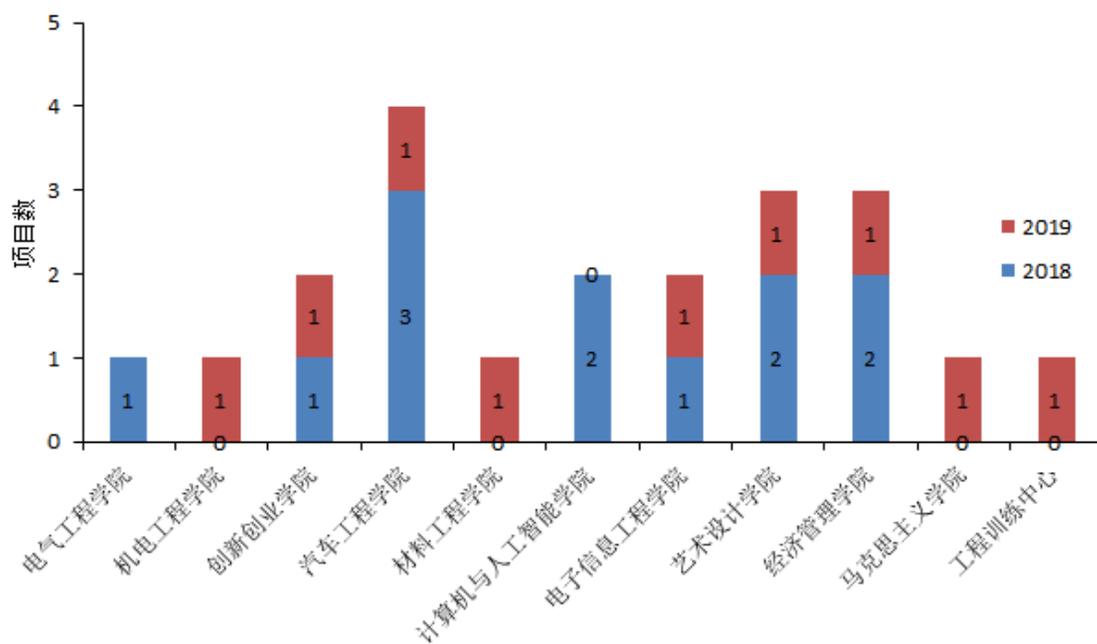


图 7 各教学单位创新创业教育教学改革项目数

4 发挥竞赛育人，构建学科技能竞赛体系

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”，构建“两团队、九平台、五结合”的学科技能竞赛体系，如图 8 所示。以“学生+练场+项目”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名次提升了 42 名。

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 44 项，省级奖励 84 项，2018 年秋季学期学科技能竞赛获国家级奖励 4 项，其中一等奖 1 项、二等奖 2 项、三等奖 1 项；获省级奖励 41 项，其中特等奖 3 项、

一等奖 10 项、二等奖 12 项、三等奖 16 项，具体见表 4-1。2019 年春季学期学科技能竞赛获国家级奖励 40 项，其中 A 类竞赛 10 项，一等奖 1 项、二等奖 6 项、三等奖 3 项，B 类竞赛 30 项，特等奖 1 项、一等奖 9 项、二等奖 5 项、三等奖 12 项、优秀奖 3 项；获省级奖励 41 项，其中 A 类竞赛 17 项，特等奖 2 项、一等奖 5 项、二等奖 5 项、三等奖 5 项，B 类竞赛 26 项，特等奖 1 项、一等奖 5 项、二等奖 12 项、三等奖 8 项，具体见表 4-2。

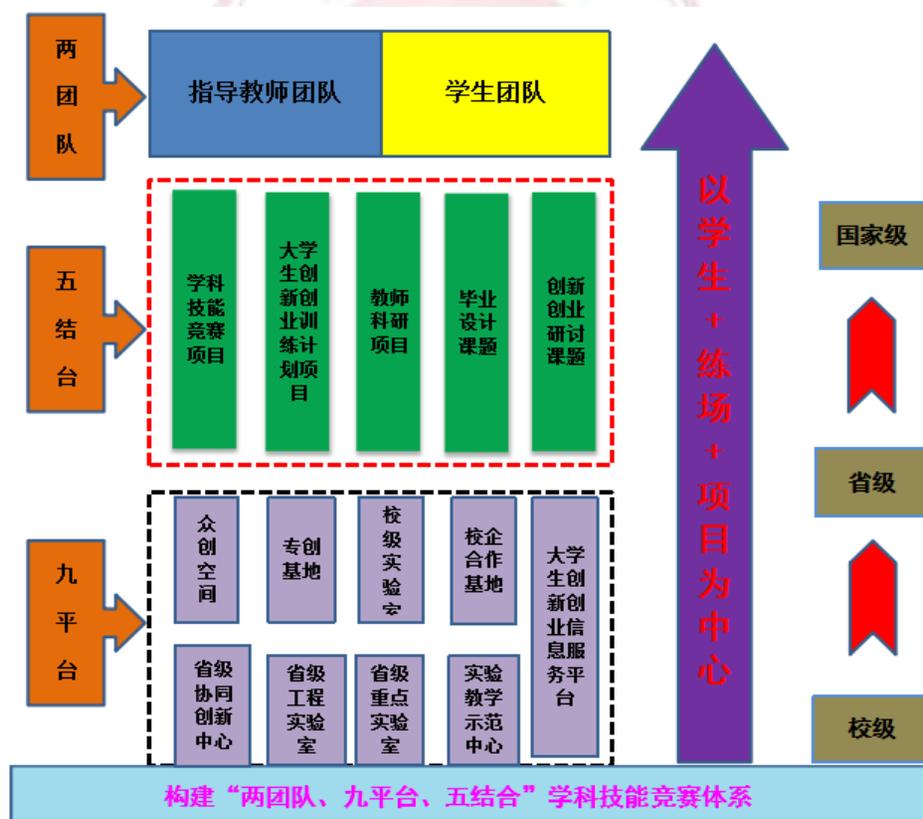


图 8 学科技能竞赛体系

表 4-1 2018 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	中国第四届“互联网+”大赛	省级三等奖	1	4	创新创业学院
2	2018 年“创青春”全国大学生创业大赛甘肃赛区	省级特等奖	1	2	团委
		省级一等奖	2	10	
		省级二等奖	3	17	
		省级三等奖	4	26	

表 4-1 2018 年秋季学期学科技能竞赛获奖项目一览表 (续)

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
3	甘肃省第九届大学生创新创业大赛	省级二等奖	1	5	电子信息工程学院
4	第四届下一代互联网技术创新大赛	国家一等奖	1	5	
5	全国大学生数学建模竞赛	省级特等奖	2	6	基础部
		省级一等奖	4	12	
		省级二等奖	1	3	
6	全国大学生数学竞赛	省级一等奖	3	3	
		省级二等奖	6	6	
		省级三等奖	5	5	
7	第二届甘肃省大学生物理实验竞赛	省级三等奖	1	2	
8	第四届全国大学生无损检测(超声)技能大赛	国家级二等奖	1	3	材料工程学院
9	第三届全国建设类院校施工技术应用技能大赛	国家级二等奖	1	2	土木工程学院
		国家级三等奖	1	4	
10	2018“外研社杯”全国英语写作大赛(甘肃赛区)	省级一等奖	1	1	外国语学院
11	2018“外研社杯”全国英语阅读大赛(甘肃赛区)	省级三等奖	1	1	
12	第45届世界技能大赛暨第八届全国数控大赛	省级二等奖	1	1	工程训练中心
		省级三等奖	2	2	
13	第五届CUBA中国大学生篮球联赛(甘肃赛区)	省级三等奖	1	12	体育部
14	2018全国青少年校园足球联赛(甘肃赛区)	省级三等奖	1	22	
合计			45	154	
国家级奖励 4 项, 其中一等奖 1 项、二等奖 2 项、三等奖 1 项; 省级奖励 41 项, 其中特等奖 3 项、一等奖 10 项、二等奖 12 项、三等奖 16 项。					

表 4-2 2019 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
A 类竞赛项目					
1	2019 年全国大学生工程训练综合能力竞赛	国家级二等奖	2	6	机电工程学院
		国家级三等奖	1	3	
		省级特等奖	1	3	
		省级一等奖	2	6	
		省级二等奖	3	9	
		省级三等奖	3	9	
2	第十二届全国大学生先进成图技术与产品信息建模大赛	国家级一等奖	1	2	土木工程学院
		国家级三等奖	1	2	
3	第十二届全国大学生技能节能减排社会实践与学科竞赛	国家级三等奖	1	7	土木工程学院
4	计算机设计大赛	国家级二等奖	2	6	计算机与人工智能学院
		省级二等奖	2	6	
		省级三等奖	2	6	

表 4-2 2019 年春季学期学科技能竞赛获奖项目一览表 (续)

5	美国大学生数学建模竞赛	国家级二等奖	1	3	基础部
6	2019 年第十三届“西门子杯”中国智能制造挑战赛	国家级二等奖	1	3	电气工程学院
		省级特等奖	1	3	
		省级一等奖	3	9	
小计			27	83	
B 类竞赛项目					
7	2019 年中国工程机器人大赛暨国际公开赛	国家级特等奖	1	3	电气工程学院
		国家级一等奖	4	12	
		国家级二等奖	1	3	
		国家级三等奖	4	12	
8	第八届全国大学生金相技能大赛	国家级三等奖	1	1	材料工程学院
		国家级优胜奖	2	2	
9	全国大学生焊接创新大赛	国家级二等奖	2	8	材料工程学院
		国家级三等奖	2	8	
10	2019 年中国大学生跆拳道锦标赛	国家级一等奖	1	1	体育部
		国家级三等奖	3	3	
11	2019 年中国大学生太极携手、长短兵锦标赛	国家级一等奖	3	3	
12	甘肃省第四届大学生运动会羽毛球比赛	省级三等奖	1	1	
13	甘肃省第四届大学生运动会有氧踏板健美操	省级二等奖	1	8	
14	甘肃省第四届大学生运动会有氧舞蹈自编操	省级三等奖	1	8	
15	甘肃省第四届大学生运动会田径比赛	省级三等奖	1	1	
16	2019 年甘肃省传统武术锦标赛	省级一等奖	1	3	
		省级二等奖	3	5	
		省级三等奖	4	4	
17	第三届全国中高等院校 BIM 电子招投标大赛	国家二等奖	2	6	土木工程学院
18	第十二届周培源大学生力学竞赛	国家优秀奖	1	1	
		省级三等奖	1	1	
19	第十三届中国制冷空调行业大学生科技竞赛	国家三等奖	1	3	
20	第十届全国高等院校学生“斯维尔杯”建筑信息模型(BIM)应用技能大赛	国家一等奖	1	5	
21	2019 年全国大学生物联网设计竞赛	省级一等奖	1	2	电子信息工程学院
		省级二等奖	2	5	
22	2019 年“博创杯”全国大学生嵌入式人工智能设计大赛	省级特等奖	1	3	
		省级一等奖	3	6	
		省级二等奖	6	18	
23	全国高校经济学综合博弈实验大赛	国家三等奖	1	3	经济管理学院
小计			54	135	
合计			83	222	
国家级奖励 40 项, 其中特等奖 1 项, 一等奖 10 项、二等奖 11 项、三等奖 15 项、优秀奖 3 项; 省级奖励 43 项, 其中特等奖 3 项、一等奖 10 项、二等奖 17 项、三等奖 13 项。					

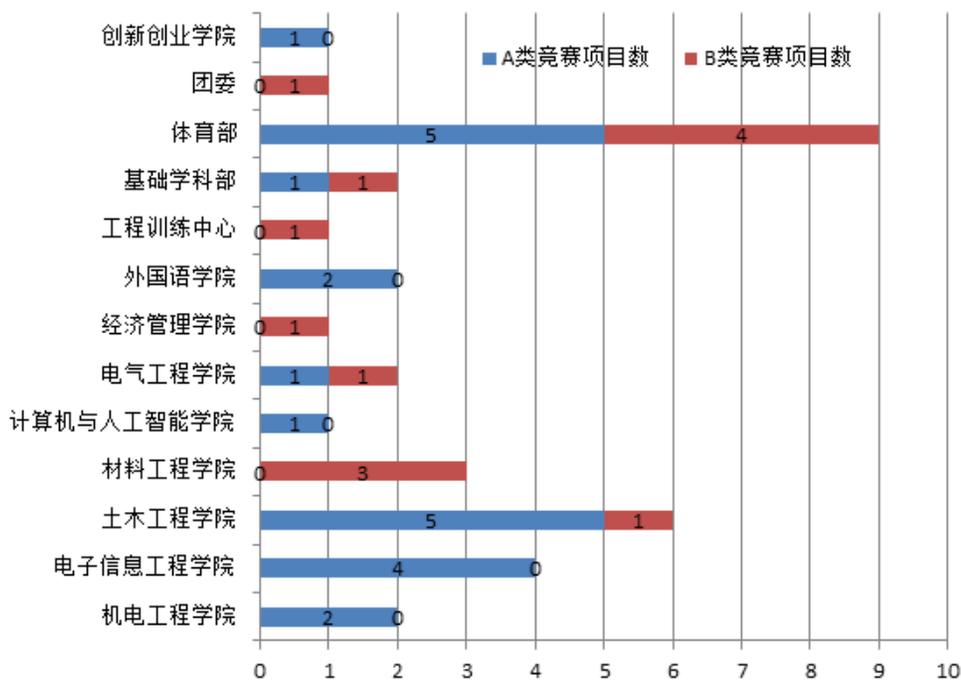


图 9 分单位承办学科技能竞赛项目数

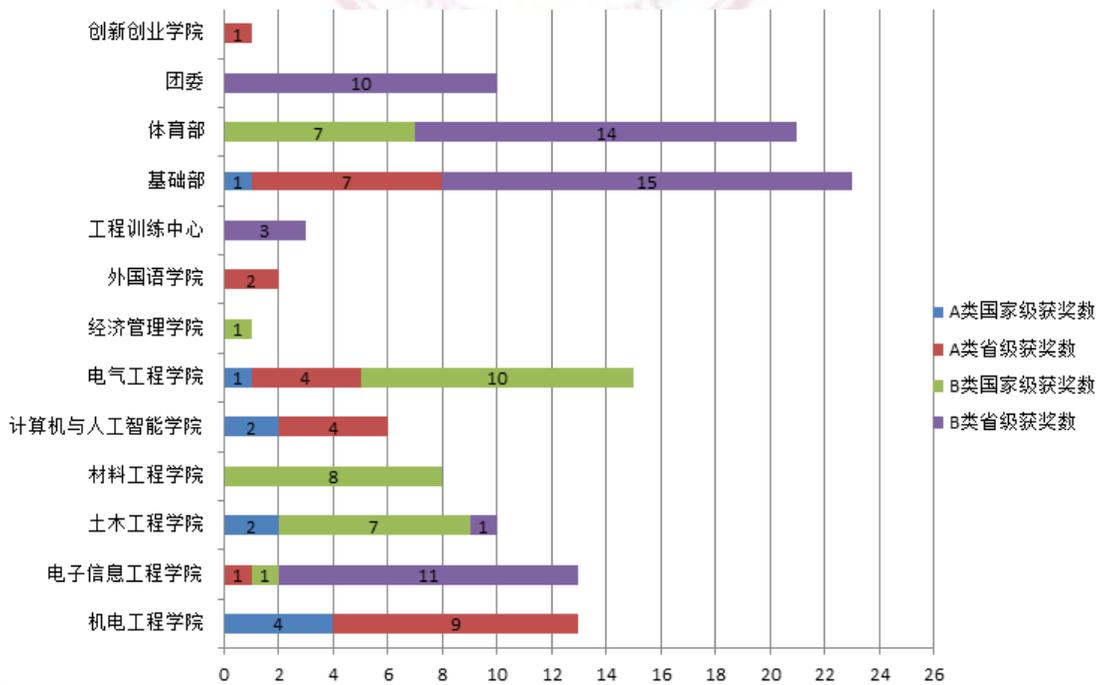


图 10 分承办单位学科技能竞赛获奖数

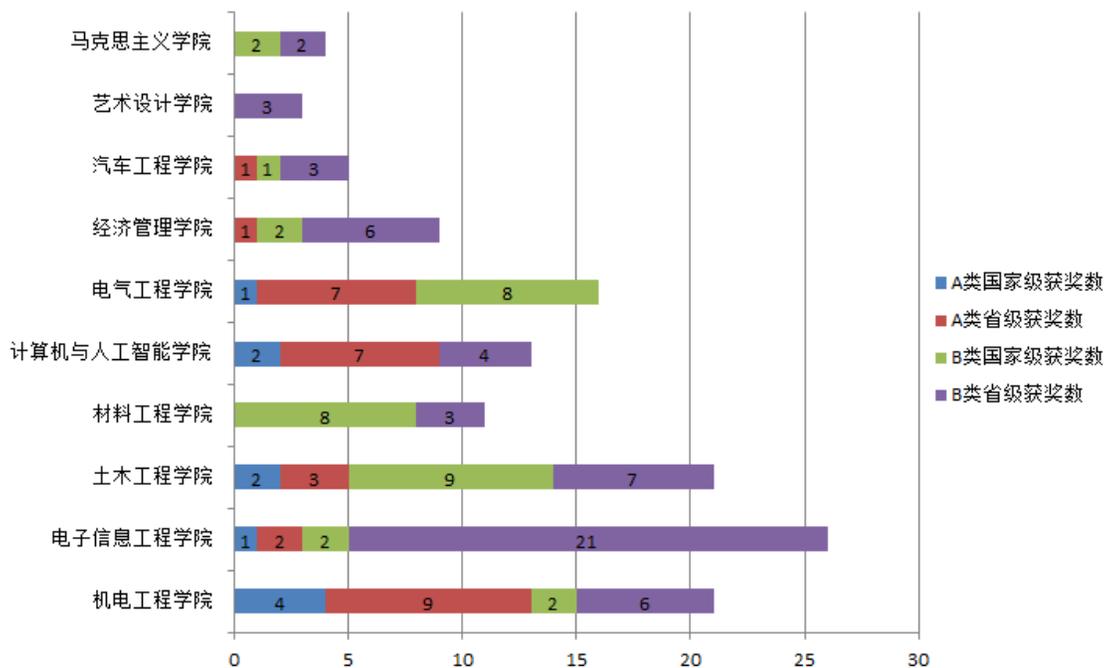


图 11 二级学院学科技能竞赛获奖数

5 建设实践平台，打造省级特色创客空间

加强兰州工业学院省级 A·力创客空间建设，以良好等次通过甘肃省科技厅验收。深化校企合作，成立兰州工业学院新道创新创业学院，共建 VBSE 创业基础实训平台、VBSE 综合实践教学平台和 ARE 虚拟仿真教学平台，为全校学生同时提供线上 300 站点 VBSE 创业基础实训，150 站点 VBSE 综合实践训练和 300 站点 ARE 虚拟仿真训练，如图 12-14 所示。建立省级技能大师工作室 1 个，依托二级学院，结合专业特色，建立西风坊、启电工作室、丝路漆艺文化创意工作室等专创融合孵化基地 18 个(见表 5-1、图 15 所示)，资助经费 13.7 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 28 个，二级专创融合基地入驻校级项目 99 个，入孵中小微企业 16 家(见表 5-2)。建成大学生创新创业信息服务平台，包含 14 个功能板块，实现创新创业训练计划项目、学科技能竞赛、创办企业入孵、对接社会资源、创新创业课程、双创服务、双创论坛、导师学生交流等在线服务功能，全部实现线上申报、审核、统计等信息化管理。申报的“创新创业能力提升平台建设”项目，获批省教育厅建设经费 90 万元。



图 12 新道创新创业学院揭牌

图 13 创新创业工作交流会



图 14 新道创新创业学院揭牌暨创新创业工作交流合影

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	指导教师	级别	资助经费（元）	所在单位
1	西风坊	史志成	I 类	10000	机电工程学院
2	3D 工作室	易湘斌	III 类	5000	
3	零起点工作室	窦建明	III 类	5000	
4	大学生数学建模协会	祁忠斌	I 类	10000	基础部
5	启电创新创业工作室	魏建升	I 类	10000	电气工程学院
6	久更数字创意基地	张 劲	I 类	10000	艺术设计学院
7	影视制作中心	龚延恒	II 类	7000	
8	丝路漆艺与文创中心	杨 伟	II 类	7000	
9	剪艺传承者工作室	周雅聘	I 类	10000	学生处
10	逐梦创新创业基地	杨玉萍	II 类	7000	
11	创客工坊汇	王栋梁	I 类	10000	工程训练中心
12	IT 精英联盟	徐 瑾	I 类	10000	软件工程学院
13	e 创客	牛雅莉	III 类	5000	
14	材子智造工作室	贾金龙	II 类	7000	材料工程学院
15	云创·智能电子创新基地	李 伟	II 类	7000	电信工程学院
16	财务创客空间	奚 园	II 类	7000	经济管理学院
17	scp 协会	韩雪金	III 类	5000	
18	辰逸工作室	藏文茜	III 类	5000	土木工程学院
合计				137000	

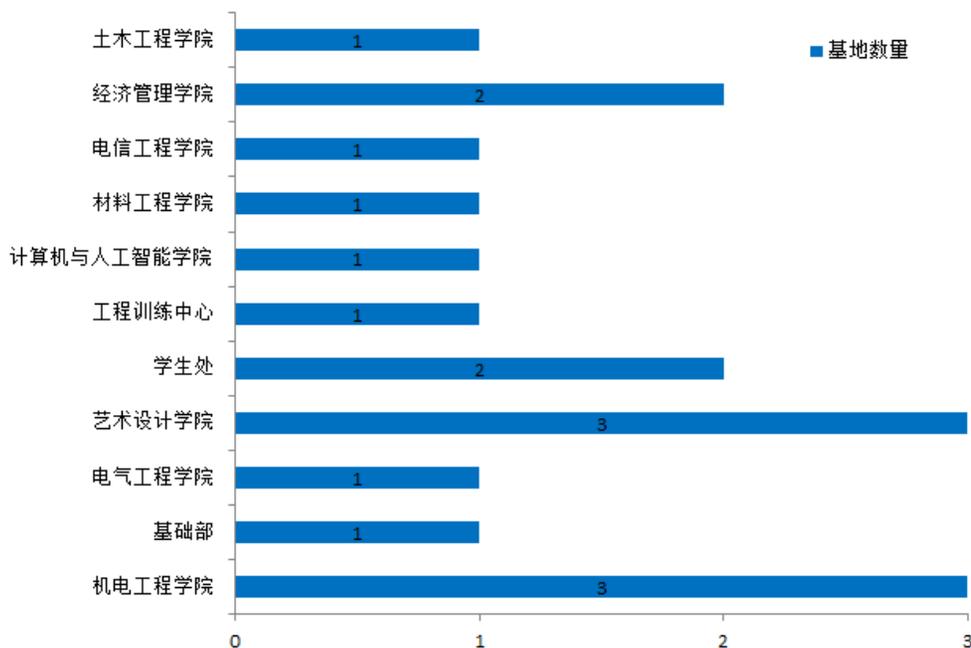


图 15 分单位建立专创融合创新孵化基地数量

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	甘肃艺禾文化传播有限公司	包永新	艺设 09-1	企业品牌文化策划及传播策划、文化艺术设计与策划及执行、广告设计与制作；电脑动画设计、影视策划、民间工艺美术品、室内装饰设计、房屋建设工程勘察设计。	艺术设计学院
2	甘肃嘉鸿盛世文化传播有限公司	韩晓娇	艺设 09-1	组织文化艺术交流活动；品牌策划；影视制作；印刷、喷绘、雕刻、标识标牌、广告设计。	
3	甘肃大舞台文化传媒有限责任公司	窦利利	艺设 09-1	文化艺术活动交流策划；舞台造型、灯光布置、搭建；会议及展览展示服务；婚庆礼仪服务；企业营销、形象策划；电脑图文设计制作；摄影摄像服务等	
4	兰州西北疯文化传媒有限责任公司	武林军	视觉 14-1	摄影摄像服务；电视专题片拍摄制作；舞台造型策划；组织文化艺术交流活动；展览服务；电脑图文设计等。	
5	甘肃亿青商务服务有限责任公司	宋伟杰	视觉 14-2	会议会展服务；企业形象策划；企业管理咨询服务；商务信息咨询等	
6	甘肃锐戈文化传媒有限公司	李佩东	视觉 16-2	摄影摄像服务；电视节目，专题片，综艺节目拍摄制作等。	
7	兰州根源图文设计制作有限公司	魏彦胜	艺设 07-2	打字复印、喷绘、书籍装订；广告设计制作、图文设计制作、平面设计制作、包装设计制作；发光字制作；企业形象策划、会务服务、展览展示服务、摄影服务；各种办公用品、打印耗材的批发与零售。	
8	甘肃私途西野户外旅行有限公司	史军鹏	汽电 14-2	汽车自驾游的线路规划、咨询、服务技术服务；车辆租赁；旅游观光服务策划；旅行线路开发、旅游宣传策划及技术服务；体育赛事的策划及承办；服务旅游信息咨询；户外装备、工艺品、旅游产品、体育器材、体育用品的批发零售；健身服务。	汽车工程学院
9	甘肃探索者无人机智能装备有限公司	黄丹	汽检 09	测绘地理信息、地理信息系统；航空飞行技术服务、应急救援服务、空中巡查、消防服务、道路交通路况信息服务、数据处理、科研考察、航空护林、植保服务、工程勘察、水电利工程检测及作业，资源环境检测；航空探测；航空喷洒（撒）；航空摄影表演；模拟航空器及配件、无人智能设备、无人机及零配件等。	
10	甘肃智阳测控科技有限公司	张蓓		机械设备，电子设备，电子产品，通信设备，仪器仪表，实验设备的销售等。	外国语学院
11	甘肃新希艺传媒有限公司	徐艺天	数媒 16-2	广告的设计、发布、制作、代理；；电脑图文制作；网站设计、摄影服务；三维模型制作、影视制作	计算机与人工智能学院
12	甘肃优才企业管理服务有限公司	杨江华	文秘 17	代理记账、企业税务代理、税务信息咨询；编制；企业登记代理、商标代理；企业管理咨询。	马克思主义学院
13	甘肃惠通天下电子商务有限公司	刘生慧	教师	计算机网络技术咨询服务，人力资源服务，餐饮服务，场地租赁服务，房产信息咨询，家电维修等。	经济管理学院
14	甘肃德正明诚税务师事务所	奚园	教师	代理记账、企业税务代理、企业登记代理；税务信息咨询、会计信息咨询、企业管理咨询；土地增值税清算鉴证、报告编制、企业所得税汇算清缴鉴证报告编制。	
15	兰州和壹工程项目管理科技有限公司	王一举	教师	建筑信息模型技术、装配式建筑的研发及应用；建筑安装工程施工、工程项目管理；工程监理、工程造价咨询。	
16	兰州怡然创意设计有限公司	彭文	教师	激光雕刻工艺品制作等。	工程训练中心

6 坚持实践育人，构建双创实践训练模式

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，构建“启智-践行-顿悟-明理”层级递进、螺旋上升的双创训练模式。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 8 项，省级项目 28 项，校级项目 131 项，见表 6-1 所示。立项项目参与学生 393 人，参与教师 122 名，如图 16-18 所示。



图 16 大学生创新创业训练计划项目路演现场



图 17 大学生创新创业训练计划项目答辩现场

表 6-1 大学生创新创业训练计划项目一览表

序号	名称	类别	指导教师	级别	推荐单位
1	一种雨伞烘干器的研制	创业训练	史志成, 胡彦军	国家级	机电工程学院
2	自走式洋葱收获机的 V 字型葱秧分离装置	创业训练	沈建成, 吴记群	国家级	机电工程学院
3	可移动式施工场所淋浴装置	创业训练	赵永生, 魏建升	国家级	机电工程学院
4	基于身份证与射频识别卡的机场乘客与行李箱匹配器	创新训练	秦玉娟	国家级	电子信息工程学院
5	机械切削集成数据采集系统的设计与开发	创新训练	王栋梁	国家级	工程训练中心
6	AGV 小车的研制	创新训练	赵耕云, 张亚萍	国家级	汽车工程学院
7	一种人工辅助护栏清洗装置	创新训练	朱有地, 赵耕云	国家级	汽车工程学院
8	“智能锁”——物流厢式货车防盗锁	创业训练	张雪芹	国家级	经济管理学院
9	非遗文化(剪纸)的传承和产业化	创业训练	周雅婷, 贾魁	省级	学生处
10	岷县地区特色药材产品仲营销策划案	创业实践	郭小玉, 李琰	省级	经济管理学院
11	物流箱式货车便携式装卸工具	创业训练	张雪芹	省级	经济管理学院
12	高原特色农牧产品品牌形象创新设计与推广	创业训练	宋永智, 吕蕊	省级	经济管理学院
13	内部控制测试审计底稿模板的设计与研究	创新训练	周秀媛, 奚园	省级	经济管理学院
14	闲人回收-纸板的再生模式	创业训练	崔婷婷, 郭宁	省级	经济管理学院
15	CELL 式水电站开发	创业实践	史志成, 何志杰	省级	机电工程学院
16	玉米剥皮机	创新训练	杨嘉悦, 窦建明	省级	机电工程学院
17	压力可控的深圆筒形件拉伸模具设计	创新训练	梁泽芬, 张俊喜	省级	机电工程学院
18	低温冷风微油雾润滑条件下 TB6 钛合金铣削过程的热力特性研究	创新训练	易湘斌	省级	机电工程学院

表 6-1 大学生创新创业训练计划项目一览表 (续)

序号	名称	类别	指导教师	级别	推荐单位
19	会议办公优化组合	创业实践	史志成, 沈建成	省级	机电工程学院
20	基于 BL0940 和 STM32 的智慧家庭电能管理系统	创新训练	王峰, 付蓉	省级	电气工程学院
21	电力巡检四旋翼飞行器自主充电系统的设计与实现	创业训练	朱东山, 边玉国	省级	电气工程学院
22	环境数据采集仪的研发	创业训练	马宏锋, 魏建升	省级	电气工程学院
23	M/S BUS ——让体验改变生活	创业训练	郭宁, 李祥林	省级	电气工程学院
24	低压真空交流接触器的监控系统设计	创新训练	程航, 王峰	省级	电气工程学院
25	区域特色文创产品——团扇的创新设计开发	创新训练	吕慧子, 张兆栋	省级	艺术设计学院
26	实用新型大蒜播种蒜种定向机	创业训练	赵永生, 李祥林	省级	材料工程学院
27	面向智慧城市的智能垃圾桶监管平台	创新训练	包理群	省级	电子信息工程学院
28	家居智能安防轮式机器人设计	创新训练	李万敏, 罗亚萍	省级	汽车工程学院
29	一种叶蔬类蔬菜捆绑机的研制	创业训练	史志成, 何志杰	校级	机电工程学院
30	天山胡萝卜筛选、装袋一体机	创业实践	沈建成, 何志杰	校级	机电工程学院
31	一种木牛流马机器人的开发	创业实践	史志成, 胡彦军	校级	机电工程学院
32	基于星球关系的创意日历	创业实践	史志成, 沈建成	校级	机电工程学院
33	一种砌墙机器人	创新训练	窦建明	校级	机电工程学院
34	关于瓦力机器人的研究	创业实践	史志成, 沈建成	校级	机电工程学院
35	基于高灵敏度分析仪器结构设计及功能改进研究	创业训练	孙永吉, 董钰明	校级	机电工程学院
36	车载路锥自动放置与回收系统的设计	创新训练	罗文翠, 史志成	校级	机电工程学院
37	齿盘式离心夹卡盘设计开发	创新训练	张继林, 张总	校级	机电工程学院
38	有声印章儿童玩具设计开发	创业实践	张丽娟, 杨嘉悦	校级	机电工程学院
39	智能影棚	创业实践	沈建成, 秦娟娟	校级	机电工程学院
40	一种基于温差电池的照明水杯	创新训练	王亮	校级	机电工程学院
41	一种油菜籽播种机	创新训练	窦建明	校级	机电工程学院
42	水果营养大师	创业训练	史志成, 田超	校级	机电工程学院
43	压力感应防犯困桌椅设计	创新训练	王辉	校级	机电工程学院
44	铣刀磨损的大数据处理方法	创新训练	杨嘉悦	校级	机电工程学院
45	硬质合金与 TB6 钛合金在微油雾润滑条件下的界面摩擦特性研究	创新训练	易湘斌	校级	机电工程学院
46	机械振动参数多点多参数深度智能感知系统	创业训练	王宏斌	校级	电子信息工程学院
47	多信息融合感知的危险环境探测机器人	创新训练	包理群	校级	电子信息工程学院
48	一种高精度仪器自动化控制系统的研制	创业训练	张喆	校级	电子信息工程学院
49	小鱼缸智能养殖系统	创新训练	秦玉娟、刘扬、李文祥	校级	电子信息工程学院
50	不二先生、智慧校园电商	创业训练	李伟	校级	电子信息工程学院
51	家用水火预警智能检测仪	创新训练	秦玉娟、刘扬、梁银霞	校级	电子信息工程学院
52	智能语音导览系统	创新训练	李祥林	校级	电子信息工程学院
53	互联网+土特产	创业训练	秦玉娟、刘扬、韩飞坤	校级	电子信息工程学院

表 6-1 大学生创新创业训练计划项目一览表 (续)

序号	名称	类别	指导教师	级别	推荐单位
54	实验室信息管理系统	创业训练	刘馨	校级	电子信息工程学院
55	基于 NB-IoT 技术的智能锁	创新训练	穆颖	校级	电子信息工程学院
56	智能窗控制系统	创新训练	蔺鹏	校级	电子信息工程学院
57	基于光电倍增管高灵敏数据采集及处理的研究	创业训练	邢敬宏	校级	计算机与人工智能学院
58	人证验证系统	创新训练	邢敬宏, 李祥林	校级	计算机与人工智能学院
59	大数据环境基于 Python 的图像分割技术研究	创新训练	张睿敏	校级	计算机与人工智能学院
60	一种基于数据手套控制的移动式机械臂	创新训练	张怡, 张乐	校级	计算机与人工智能学院
61	基于校园生态下的电子商务网店	创新训练	徐延强, 张怡	校级	计算机与人工智能学院
62	基于数字娱乐重现传统工艺制作流程	创新训练	郑刚	校级	计算机与人工智能学院
63	基于数字媒体技术的甘肃特色农产品宣传平台	创新训练	周秀媛	校级	计算机与人工智能学院
64	高校学生综合测评信息化管理系统	创新训练	曹博, 左文东	校级	计算机与人工智能学院
65	基于手机惯性传感器的家庭照明控制系统	创新训练	张乐	校级	计算机与人工智能学院
66	手机水冷集成手柄	创新训练	王军弟, 张成基	校级	计算机与人工智能学院
67	VSLAM 视觉导航机器人	创新训练	邢敬宏	校级	计算机与人工智能学院
68	裕固族服饰纹样的梳理以及再设计	创新训练	陆娜	校级	计算机与人工智能学院
69	图书馆座位管理系统	创业训练	柴世红, 刘瑞玲	校级	计算机与人工智能学院
70	私人影院	创业实践	郭璟坤, 张娜	校级	经济管理学院
71	“温文雅”大学生文化旅游产品设计与推广	创新训练	吕蕊, 司马利奇	校级	经济管理学院
72	生命锁-集装箱防脱落监测及传输系统	创新训练	刘玉莹, 边玉国	校级	经济管理学院
73	基于互联网+的共享经济校园短途出行方式	创业实践	司浩婷, 苏文倩	校级	经济管理学院
74	“工商结合”视角下大学生创新创业财务预算方案的研究	创新训练	郭璟坤, 张娜	校级	经济管理学院
75	聚焦“回收箱”	创业实践	韩雪金, 邵娟	校级	经济管理学院
76	甘肃省劳务输出助力精准脱贫模式构建	创业实践	吕蕊, 韩雪金	校级	经济管理学院
77	双创企业票据流转制度管理	创新训练	郭璟坤, 奚园	校级	经济管理学院
78	基于融媒体的区域服务平台建设与运营	创业实践	司浩婷, 王媛媛	校级	经济管理学院
79	大学生课外时间兼职平台	创新训练	奚园, 张娜	校级	经济管理学院
80	互联网+背景下景泰特色枸杞的推广与开发	创业训练	司浩婷, 王媛媛	校级	经济管理学院
81	“一键通”——无线提醒挪车装置	创业训练	张雪芹	校级	经济管理学院
82	共享厨房	创新训练	浮莉萍, 张娜	校级	经济管理学院
83	校内二手交易平台	创新训练	魏宏耀, 浮莉萍	校级	经济管理学院
84	多功能户外背架	创业训练	张雪芹	校级	经济管理学院
85	水果速递校园	创新训练	张娜, 郭璟坤	校级	经济管理学院
86	“易行”助力行李箱的创业训练计划	创业实践	韩雪金, 邹媛春	校级	经济管理学院
87	财务创客空间“积分制”管理制度的建立与研究	创新训练	奚园, 张娜	校级	经济管理学院
88	基于 STC15 单片机的智能闹钟	创新训练	林娟, 范静	校级	电气工程学院
89	基于移动平台的智能环境监测器	创业训练	齐雁	校级	电气工程学院
90	感应式防烫伤饮水机	创新训练	范静	校级	电气工程学院
91	老年人多功能智能拐杖	创新训练	周德东	校级	电气工程学院
92	基于物联网与 PLC 中央空调远程监控系统设计	创业实践	魏建升, 李福山	校级	电气工程学院
93	一种将聋哑人手语转换成语音的装置	创新训练	任晓芳	校级	电气工程学院

表 6-1 大学生创新创业训练计划项目一览表 (续)

序号	名称	类别	指导教师	级别	推荐单位
94	适用于多环境下的智能窗帘	创新训练	朱东山	校级	电气工程学院
95	多功能家禽饲养圈舍	创新训练	朱东山	校级	电气工程学院
96	焊接润湿性测试仪	创新训练	隋然	校级	材料工程学院
97	可转换中性双色笔笔体设计	创新训练	陈百明	校级	材料工程学院
98	多功能气瓶安全柜	创新训练	贾金龙	校级	材料工程学院
99	数控焊条电弧焊自动焊接装置	创新训练	贾金龙	校级	材料工程学院
100	手摇蒜泥机设计	创新训练	陈百明	校级	材料工程学院
101	基于全息投影的课堂交互系统	创新训练	臧文茜	校级	土木工程学院
102	建筑信息模型(BIM)应用于专业知识学习的兴趣和创业能力培养的探索	创业训练	王红, 刘倩 吴文林, 张继宏	校级	土木工程学院
103	工程造价司法鉴定过程中的问题研究与对策	创新训练	王一举, 刘倩	校级	土木工程学院
104	一种新型钢渣橡胶混凝土	创新训练	郭存鸽, 杨黎黎	校级	土木工程学院
105	可再生能源驱动的炕系统设计	创新训练	赵子琴, 蔡尚彪	校级	土木工程学院
106	边坡不良地质监测预警系统	创新训练	郭存鸽, 任永忠	校级	土木工程学院
107	一种新型的钢筋混凝土与木装配式节点设计	创新训练	范萍萍, 任永忠	校级	土木工程学院
108	基于单片机的客车超载检测系统的研制/开发	创新训练	王佳, 赵耕云	校级	汽车工程学院
109	微型汽车电子组合仪表系统设计与开发	创新训练	王佳, 朱有地	校级	汽车工程学院
110	一种厢式车用平移式裙门	创新训练	杜遥, 王东亮	校级	汽车工程学院
111	智能防撞纯电动儿童卡丁车	创新训练	朱有地, 王佳	校级	汽车工程学院
112	一种自动化多功能育苗装置	创新训练	罗钿, 陈晶	校级	汽车工程学院
113	基于电磁导引的智能寻迹小车的设计	创新训练	赵耕云, 王佳	校级	汽车工程学院
114	集湿润空气和自动灌溉植物的加湿器花盆	创新训练	罗钿, 李彦晶	校级	汽车工程学院
115	全方位移动平台的开发	创新训练	赵耕云, 张亚萍	校级	汽车工程学院
116	一种可自动加湿清洁楼梯装置的研制	创新训练	朱有地, 尹新权	校级	汽车工程学院
117	一种自行车清洗一体化装置	创新训练	李彦晶, 罗钿	校级	汽车工程学院
118	一种发电机组用全水冷消声装置	创新训练	杜遥, 王东亮	校级	汽车工程学院
119	个人卡通形象定制文创产品设计	创业实践	滕艾娟	校级	艺术设计学院
120	以藏族文化为主题的手绘文创产品设计	创新训练	吕慧子, 刘方靓	校级	艺术设计学院
121	河口古镇文化旅游创意产品设计	创新训练	刘方靓	校级	艺术设计学院
122	定制家具设计工坊	创业训练	李彦伶, 龚延恒	校级	艺术设计学院
123	敦煌元素在掐丝珐琅装饰画中的创新研究	创新训练	杜伊帆	校级	艺术设计学院
124	思政教育引领新时代大学生的创新创业观	创新训练	张鑫、张瑶 刘超	校级	马克思主义学院
125	思想政治教育视域下高校大学生创业教育研究	创新训练	张瑶、白丽丽	校级	马克思主义学院
126	网络直播对大学生思想政治教育的影响与对策	创新训练	张瑶、张鑫	校级	马克思主义学院
127	基于慧鱼创意组合模型的障碍物识别车	创新训练	张红梅 彭文	校级	工程训练中心
128	旅游文化纪念品	创新训练	王秀梅 张红梅	校级	工程训练中心
129	互联网+绿色野生菜交易平台	创业训练	王永喜	校级	学生处
130	大学生创新创业心理资本提升策略研究	创新训练	王心亮, 贾魁	校级	学生处
131	高校非遗传承现状的分析与思考---以甘肃高校学生剪纸社团为例	创新训练	杨玉萍, 王天义	校级	学生处

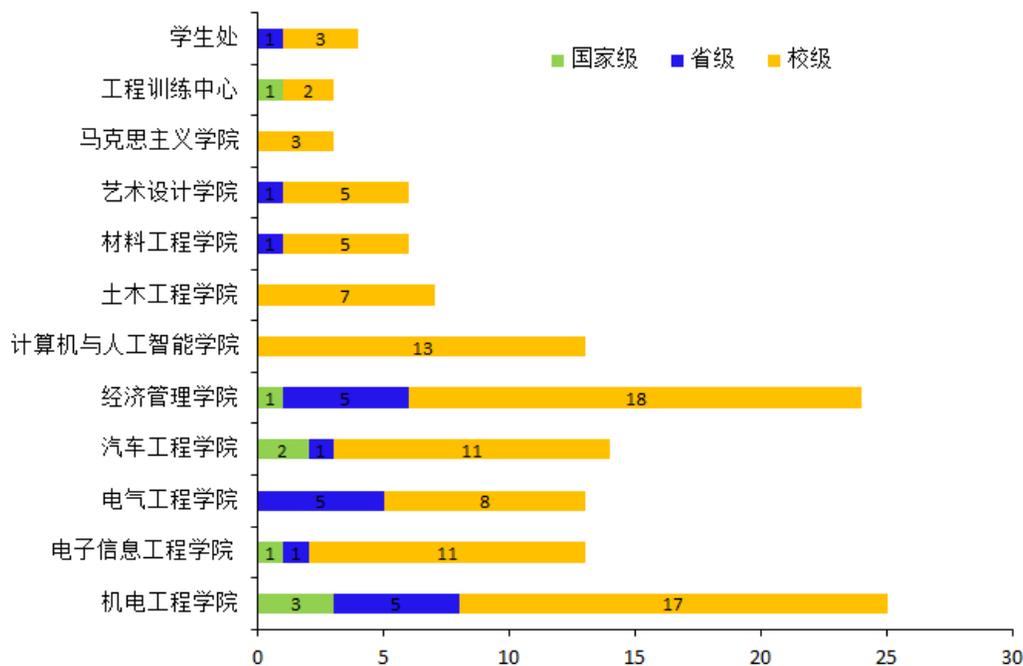


图 18 分单位承担大学生创新创业训练计划项目数

7 坚持引育并举，打造创新创业师资队伍

创新创业师资队伍建设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）》，从“外引”和“内培”着手，积极从社会各界聘请企业家、创业成功人士、专家学者等作为兼职导师，聘请校外导师 36 名（见表 7-1），挖掘校内教师资源，聘请校内导师 74 名，建立创新创业导师库（见表 7-2，雷达图如图 19 所示）。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、融资、SYB 培训认证、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 4 期（如图 20 所示），累计培训教师 75 人次，派出 7 名校内导师参加甘肃省高新技术创业服务中心创业导

师认证培训，派出 4 名校内导师参加甘肃省科技厅科技发展促进中心的创新工程师认证培训，推荐 3 名导师参加甘肃省创业导师入库遴选。在原来 3 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
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	汪精海	男	甘肃农业大学创新创业学院	常务副院长
11	冯辉霞	女	兰州理工大学创新创业学院	副院长
12	高德勇	男	兰州交通大学创新创业学院	副院长
13	安庆云	男	甘肃省指针空间	负责人
14	张 雨	男	OTO1 众创空间	创始人
15	蒋军权	男	梦工厂企业策划咨询有限公司	董事长
16	吴 昊	男	斯漫众创空间	负责人
17	于 洋	男	好孩子众创空间	负责人
18	蒋 霞	女	兰州七里河区岚沐产业园	主任
19	郝 锐	女	兰州生产力促进中心	主任
20	赵志鸿	男	兰州新区科技创新发展管理有限公司	总经理
21	周向华	男	兰州新区科技创新发展管理有限公司	主任
22	晁媛媛	女	甘肃融创立方文化产业有限公司	首席运营官
23	李国梁	男	融创立方加速器	首席执行官
24	潘 盈	女	甘肃普瑞特科技有限公司	总经理
25	吕明远	男	甘肃厚建软件有限责任公司	总经理
26	李社平	男	甘肃传兴鼎盛科技有限公司	投资人
27	刘一冰	男	甘肃一冰电子商务有限公司	总经理
28	王建国	男	兰州创辉视频科技有限公司	总经理
29	程 坦	男	甘肃图博网络科技股份有限公司	董事长
30	石 磊	男	甘肃斯漫电力科技有限公司	总经理
31	石兆隆	男	甘肃榆兴生态农业科技开发有限公司	部长
32	王 娟	女	天水甘霖电子商务有限公司	总经理
33	陈 军	男	魔方教育 CBD	总经理
34	杨 贤	男	兰州领新网络信息科技有限公司	总经理
35	徐向阳	女	中联集团教育科技有限公司	区域总经理
36	杨福全	男	兰州空间技术物理研究所 (510)	研究员

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	贾杰华	男	人事处	教授	工业管理工程
2	马宏锋	男	创新创业学院	教授	电子信息
3	马牧群	男	艺术设计学院	教授	美术
4	李祥林	男	创新创业学院	教授	电子信息
5	孙永吉	男	创新创业学院	副教授	机械设计及制造
6	赵永生	男	创新创业学院	讲师	机械设计及制造
7	严慧萍	女	教务处	教授	机械制造
8	沈建成	男	机电工程学院	副教授	机械设计及理论
9	奚园	女	经济管理学院	副教授	会计学
10	汤艳春	女	马克思主义学院	副教授	民商法学
11	滕艾娟	女	艺术设计学院	副教授	视觉传达研究
12	张振宇	男	科技处	教授	材料
13	刘小斌	男	汽车工程学院	教授	热动力机械
14	罗文翠	女	机电工程学院	教授	机械工程
15	祁忠斌	男	基础学科部	教授	数学
16	赵浪涛	男	国资处	教授	电气工程
17	王社军	男	基础学科部	教授	物理
18	何辉	男	信息中心	教授	网络
19	王斌	男	校团委	副教授	音乐（作曲）
20	牛永红	男	财务处	教授	应用经济学
21	邢敬宏	男	软件工程学院	教授	计算机科学与技术
22	王炜奇	男	招就处	副教授	教育技术学
23	贾魁	男	学生处	副教授	思想政治教育
24	周雅娉	女	学生处	讲师	教育经济与管理
25	程航	男	电气工程学院	副教授	电气工程
26	魏建升	男	电气工程学院	工程师	测控技术与仪器
27	吕慧子	女	艺术设计学院	副教授	艺术设计
28	张勍	男	艺术设计学院	助教	美术教育
29	龚延恒	男	艺术设计学院	讲师	美术学
30	窦翔	男	艺术设计学院	讲师	艺术学
31	贾金龙	男	材料工程学院	讲师	材料加工工程
32	周晶晶	女	材料工程学院	副教授	材料科学与工程
33	徐阳	女	材料工程学院	讲师	冶金物理化学
34	张俊喜	男	材料工程学院	讲师	材料学
35	隋然	女	材料工程学院	讲师	材料学
36	赵耕云	男	汽车工程学院	讲师	车辆工程
37	王佳	女	汽车工程学院	讲师	检测技术与自动化装置
38	李彦晶	女	汽车工程学院	讲师	农业机械化工程
39	白丽丽	女	汽车工程学院	讲师	教育经济与管理
40	易湘斌	男	机电工程学院	副教授	机械制造及其自动化

表 7-2 兰州工业学院校内创新创业导师一览表 (续)

序号	姓名	性别	所属部门	职称	从事专业
41	张 总	男	机电工程学院	讲师	测控技术与仪器
42	李宝栋	男	机电工程学院	副教授	机械电子工程
43	窦建明	男	机电工程学院	讲师	机械电子工程
44	史志成	男	机电工程学院	助理工程师	机械设计
45	李 萍	女	电子信息工程	讲师	电子与通信
46	包理群	女	电子信息工程	副教授	计算机软件与理论
47	周 彬	女	电子信息工程	副教授	通信与信息技术
48	李 颖	女	科技处	副教授	通信与信息技术
49	孔 杰	男	电子信息工程	讲师	音乐表演
50	胡 玫	女	电子信息工程	副教授	电子信息工程
51	彭琳茹	女	电子信息工程	讲师	集成电路工程
52	陶 冶	男	电子信息工程	副教授	计算机科学与技术
53	郑 刚	男	软件工程学院	教授	广告学
54	徐 瑾	女	软件工程学院	副教授	数字媒体技术
55	陆 娜	女	软件工程学院	讲师	艺术学
56	王栋梁	男	工程训练中心	讲师	机械电子工程
57	任永忠	男	土木工程学院	副教授	结构工程
58	王 红	女	土木工程学院	高级工程师	土木工程
59	王一举	男	土木工程学院	副教授	工程管理
60	刘 蓓	女	土木工程学院	讲师	钢结构
61	袁尚科	男	土木工程学院	教授	流体机械及工程
62	朱东山	男	电气工程学院	工程师	工业电气自动化
63	李晓青	女	电气工程学院	讲师	控制理论与控制工程
64	吕 蕊	女	经济管理学院	副教授	人文地理
65	郭小玉	女	经济管理学院	副教授	企业管理
66	司马利奇	女	经济管理学院	副教授	区域经济
67	张雪芹	女	经济管理学院	副教授	产业经济学
68	韩雪金	女	经济管理学院	讲师	MBA
69	戴德锋	男	经济管理学院	副教授	工商管理
70	杨 伟	男	艺术设计学院	副教授	广告学
71	刘方靓	男	艺术设计学院	副教授	环境设计
72	李晓琳	女	外国语学院	讲师	应用语言学
73	何志杰	男	高教研究室	经济师	工商管理
74	李 月	女	艺术设计学院	助教	美术教育

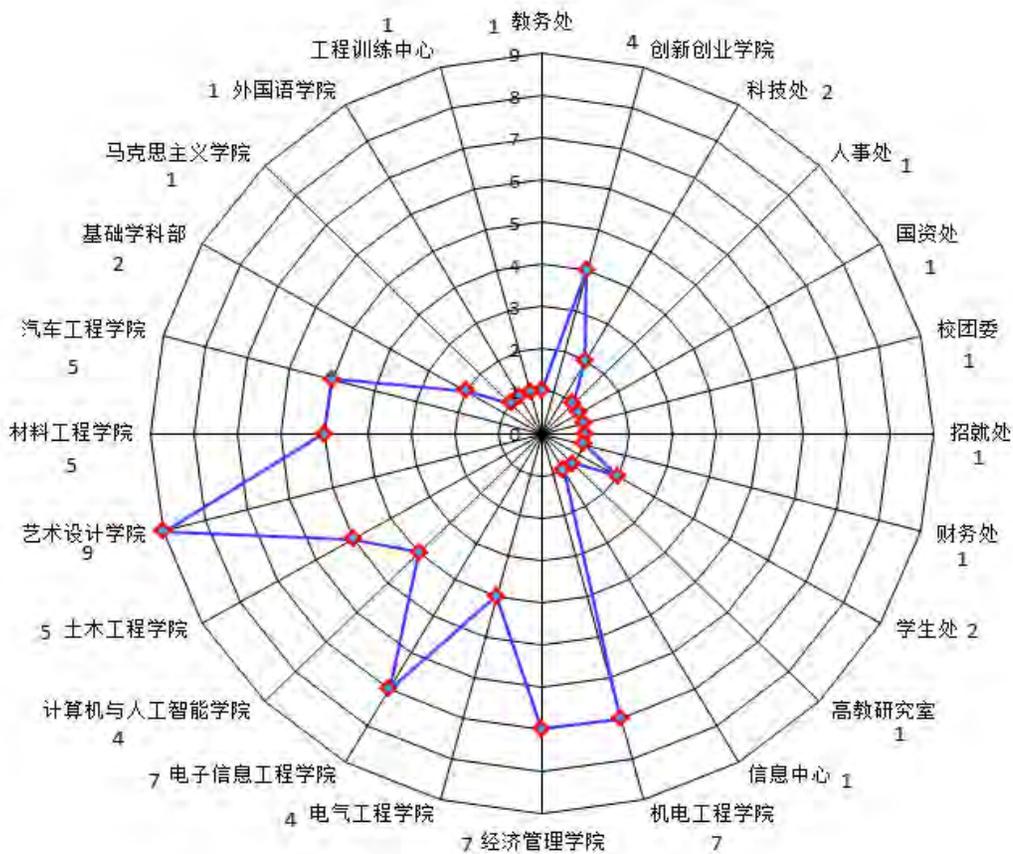


图 19 分部门担任创新创业导师数



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，如图 21-23 所示），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。成功举办了学校创新创业经验交流研讨会和在兰高校大学生创新创业协会学生双创经验交流会，共计 800 余名教师和学生参加了交流会议；成功举办了《VBSE 创业基础》《ARE 企业认知仿真实训》和《VBSE 跨专业综合实训》等 4 期创新创业特训营；举办了 2 期 SYB（创办你的企业）创业认证培训班，以上活动参加教师 112 人，参加学生 3918 名。



图 21 创新创业经验交流研讨会



图 22 在兰高校大学生创新创业协会学生双创经验交流会



图 23 大学生创新创业活动场景

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	2018.12.11	“税法进校园、助力双创梦”活动	120	讲座
2	2019.4.27	校级大学生创新创业训练计划项目路演	603	路演
3	2019.4.30	省级大学生创新创业训练计划项目路演	215	路演
4	2019.5.20	“互联网+”大学生创新创业大赛启动	67	讲座
5	2109.6.22	双创导师初级培训班（一期）	33	训练
6	2019.6.23	第五届“互联网+”大赛校赛路演	478	路演
7	2019.6.28	企业财务管理指导培训	145	训练
8	2019.7.13	大学生创新创业特训营	133	训练
9	2019.7.14	大学生创新创业校外路演	133	路演
10	2019.7.16	工院双创大讲堂	107	讲座
11	2019.7.20	大学生 SYB 创业认证培训（一期）	29	训练
12	2019.9.22	大学生创新创业联盟纳新成员见面会	80	分享会
13	2019.9.25	启点工作室运营模式	103	分享会
14	2019.10.8	互联网+竞赛学科的经验交流	77	交流会
15	2019.10.10	双创竞赛经验交流会	67	交流会
16	2019.10.15	把最好的设计带给更多的人	56	沙龙
17	2019.10.20	创新创业教育教学经验交流研讨会	400	交流会
18	2019.10.22	双创竞赛经验交流会	98	交流会
19	2019.10.26	《VBSE 创业基础》特训营	20	训练
20	2019.10.26	双创导师能力提升培训（二期）	12	训练
21	2019.10.29	电子设计竞赛经验交流	99	交流会
22	2019.10.31	勇往直前	77	分享会
23	2019.11.07	不一样的眼光，不一样的境界	97	沙龙
24	2019.11.12	创业实践营销分享	74	分享会
25	2019.11.14	商业计划书的组成九要素	98	沙龙
26	2019.11.16	《VBSE 跨专业综合实训》特训营	30	训练
27	2019.11.16	双创导师能力提升培训（三期）	10	训练
28	2019.11.19	普通的你和优秀的他	109	沙龙
29	2019.11.23	在兰高校大学生创新创业协会学生双创经验交流会	400	交流会
30	2019.11.24	《ARE 企业认知仿真实训》特训营	20	训练
31	2019.11.24	双创导师能力提升培训（四期）	10	训练
32	2019.12.15	大学生 SYB 创业认证培训（二期）	30	训练
合计：参加教师 112 人，参加学生 3918 名				

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。学校出台了《兰州工业学院大学生创新学分认定与积累转换管理办法》等 8 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学科技能竞赛管理办法	兰工院 2019[17] 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，实行项目化管理、专款专用，用于开展创新创业教学改革、专创融合创新孵化基地建设、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。本学年积极争取省教育厅创新创业经费 165.5 万元，学校投入创新创业专项经费 151.89 万元，具体见表 9-1 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	省级深化创新创业教育教学改革示范高校	1	10	省教育厅
2	省级创新创业教育改革试点专业	1	10	省教育厅
3	省级创新创业教育慕课	1	20	省教育厅
4	省级创新创业教学改革项目	1	1	省教育厅
5	省级教学成果培育项目（创新创业方面）	1	0.5	省教育厅
6	省级创新创业教育教学名师	1	2	省教育厅
7	国家及省级大学生创新创业训练计划项目	28	32	省教育厅
8	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			165.5	
9	校级创新创业教学改革项目	9	6	学校
10	校级大学生创新创业训练计划项目	131	20.7	学校
11	校级专创融合孵化基地	18	13.7	学校
12	学科技能竞赛获奖团队奖励		36.39	学校
13	创新创业导师培训		1.58	学校
14	学科技能竞赛参赛经费		63.07	学校
15	大学生创新创业系列活动		7.45	学校
16	省级 A·力创客空间日常运营		3	学校
小计			151.89	
合计			317.37	



开物成务 启智求真