

大学之学：“双创”活动优秀文论

——遵义师范学院大学生创新创业活动经验总结

DAXUE ZHI XUE:

“SHUANGCHUANG” HUODONG YOUXIU WENLUN

ZUNYI SHIFAN XUEYUAN DAXUESHENG CHUANGXIN CHUANGYE HUODONG JINGYAN ZONGJIE

主 编 ○ 李 强

副主编 ○ 罗素星 余 睿



“青春师院·立德树人”系列丛书



大学之学：“双创”活动优秀文论

——遵义师范学院大学生创新创业活动经验总结

主 编 李 强

副 主 编 罗素星 余 睿

西南交通大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

大学之学：“双创”活动优秀文论：遵义师范学院
大学生创新创业活动经验总结 / 李强主编. —成都：
西南交通大学出版社，2017.9

ISBN 978-7-5643-5357-5

I. ①大… II. ①李… III. ①遵义师范学院—大学生
—创业—经验 IV. ①G647.38

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 061784 号

大学之学：“双创”活动优秀文论

——遵义师范学院大学生创新创业活动经验总结

主编 李 强

责 任 编 辑 吴 迪
助 理 编 辑 左凌涛
封 面 设 计 何东琳设计工作室

出 版 发 行 西南交通大学出版社
(四川省成都市二环路北一段 111 号
西南交通大学创新大厦 21 楼)
发 行 部 电 话 028-87600564 028-87600533
邮 政 编 码 610031
网 址 <http://www.xnjdcbs.com>

印 刷 成都勤德印务有限公司
成 品 尺 寸 170 mm × 230 mm
印 张 13.25
字 数 209 千
版 次 2017 年 9 月第 1 版
印 次 2017 年 9 月第 1 次
书 号 ISBN 978-7-5643-5357-5
定 价 78.00 元

图书如有印装质量问题 本社负责退换
版权所有 盗版必究 举报电话：028-87600562

《大学之学：“双创”活动优秀文论》

编委会

顾问 王大忠 吴次南 洪 涛 娄胜霞 曾伯平 雷昌蛟
李正旭 吴有富 胡贵勇 颜永强 王春华

主 编 李 强

副主编 罗素星 余 睿

编 委	罗红梅	申茂庆	邱学宗	罗 进	唐德才	江国海
	胡 陵	邓崇阳	何德超	张 乔	王 宏	李中学
	翁小勇	李洪超	周小旗	安 玉	刘 焱	王洪叶
	红 静	苏 秀	叶 颖	贾 婷	唐占应	余 昊
	李湘丽	尹金伟	刘 红	任贞嫦	王 凯	何雪恒
	杨 陶	杨 莎	刘 畅	王 丹	谢 波	张丽娜
	孔 丽	代 颖	詹 剑			



序 言

创新是民族进步的灵魂。在新的时期，创新创业工作的长足发展是全方位提升综合国力的重要部分，高校作为国家科技创新体系的重要组成部分，在原始性创新研究、科研开发及科技成果转化及产业化方面，肩负着重大的使命。也正因为如此，高校科研尤其是对大学生科研能力提升的教育事业在国家发展中具有特殊的作用和影响。科研是促进知识更新、丰富教学内容的重要手段，也是培养创新型人才的重要途径。教师参加科研工作，不仅优化了自身的知识结构、提高了学术水平、丰富了教学内容，还使知识、能力、素质全面发展的教学思想得到深入的贯彻。无论是教师还是作为未来教师的在校师范类学生，都应该充分认识到科研不仅可以提高教师的素质、丰富教学内容、培养学生的创新精神和能力，而且可以逐步实现教学质量的提升。集教学、科研、社会服务为一体的大学，其教学和科研应当处在最前沿。遵义师范学院一直关注大学生的创新精神的培养和创业能力的提升，学校也涌现了一大批热衷于科研工作，并且乐于无私指导大学生开展创新创业实践探索的老师。同时，学校团委下设大学生创新创业指导中心在推进全校青年学生“双创”素养的提升方面起到了积极的推进作用，取得了一系列成绩。

本书由遵义师范学院团委大学生创新创业指导中心自成立以来组织的各种赛事的上报作品摘选集成，大致包括大学生创新创业指导中心的简介，以及近几年同全校师生一道获得的成绩；还包括中心的基础工作，即每年面向全校青年学生开展的大学生科研训练计划的立项、中期检查和结题等工作；还包括组织学生参加各级创新创业大赛的优秀科研项目和科研成果等几个方面。

本书在学校党政的关怀下，学校相关职能部门和二级学院的鼎力支持下完成的。遵义师范学院校团与大学生创新创业指导中心，以及各个学生组织和团体，乃至全校对大学生创新创业工作密切关注的热心师生们是催生该书的最直接动力。

全书着重对近年来遵义师范学院学生参加各种科研比赛所取得的优秀作品进行提炼和总结。回顾和总结的目的不仅仅是为了记住曾经一批批的师院“创新创业人”的青春奋进历程，更是为了激发更多的青年学生进一步推进我校“双创”工作，使我校的大学生创新创业工作在新的校区有新的跨越，取得新的成绩。

编者

2015 年 7 月



目 录

第一章 大学生创新创业指导中心简介	1
第二章 大学生校级优秀科研训练计划项目集锦	12
第一节 大学生科研训练计划 (SRTP) 概述	12
第二节 大学生科研训练计划 (SRTP) 学术论文篇	13
第三节 大学生科研训练计划 (SRTP) 实践报告篇	40
第四节 大学生科研训练计划 (SRTP) 创业计划篇	53
第五节 大学生科研训练计划 (SRTP) 科技发明篇	62
第三章 大学生创新创业优秀项目集锦	70
项目一 儿童 DIY 主题乐园创业计划书	70
项目二 废弃药渣栽种食用菌	83
项目三 稀土杂多酸盐修饰电极的制备及其对多巴胺在抗坏血酸共存 下的选择性测定	106
项目四 赤水河流域水样中氨基甲酸酯农药在磷钨酸/蒙脱土修饰电极 的电化学行为及测定	116
项目五 一种高精度汽车油量显示计	123
项目六 中药渣基质栽培食用菌及菌渣的循环利用	131
项目七 剪纸艺术与社会主义核心价值观的融合创新及市场运作 ...	148
项目八 贵州省农村养老机构发展现状研究——以遵义市为例	162
项目九 “心悦” ——心理咨询移动电子商务 APP	177
后 记	204

第一章 大学生创新创业指导中心简介

共青团遵义师范学院委员会大学生科技创新创业指导中心（以下简称中心）是在校团委领导下开展工作，部门内部成员分工明确，工作积极，为学校的全体大学生的创新创业工作的开展和发展奉献着力量。中心是以培养全校同学的科研兴趣和提高同学的创新创业能力为重心，主要负责《遵义师范学院大学生科研训练（SRTP）计划》科研项目的开展工作；负责“挑战杯”大学生创业设计大赛和课外学术科技作品竞赛的选拔、报送等工作；负责落实全校青年学生参加国家级、省级、市级、校级等大学生科技创新创业大赛的工作；负责联系各学院、分院和其他与大学生创新创业相关的职能部门；负责组织学生参与大学生科技发明、创新创业有关的申报、评比、参赛项目等工作。

部门工作职责：（1）遵守学校和校团委的各项规章制度。（2）培养同学参与科研训练的兴趣，提升全校学生的科研创新能力。（3）开展《遵义师范学院大学生科研训练计划》活动。（4）负责宣传“挑战杯”系列活动并组织同学积极参加。中心成立以来以校级大学生科研训练计划为依托，通过严格的立项、中期检查、结题等环节，面向全校青年学生实现以项目培育、选拔人才的目的，将优秀项目经过全力的打磨推荐到省、国家级平台赛事，并取得了优异的成绩，也进一步宣传和放大了创新创业精神在更多学生群体，更深层次的影响。几年来，中心组织全校青年学生参加各种创新创业大赛，取得了一系列的成绩。

大学生科研成果及“挑战杯”全国大学生 课外学术科技作品

一、创业活动丰富，硕果累累

为了助推我校创新创业活动，共青团遵义师范学院委员会专门成立了大学生科技创新创业中心，旨在培养创新创业意识，为广大学生提供一个规范的、正式的创新创业比赛和锻炼的平台。采取项目化的运作模式和参加各种比赛的制度，为学生提供参与科研和创新训练以及创业计划训练的机会。同

时，校团委积极响应团中央印发的《关于高校共青团积极促进大学生创业工作的实施意见》，坚持育人为本，培养大学生的创新与创业兴趣，提高大学生创新与创业能力，每学期开设大学生创新创业相关团课，每年组织申报和实施校级大学生科研训练计划，成立了“创业协会”社团和“创客”社团，为学生开设了创客空间，培养学生的创新创业的意识和习惯，有效锻炼了学生的非智力因素，如创新创业能力的提高、自信心的增加、意志的磨练、表达能力与沟通能力的提高，竞争意识的提高、团队合作意识的增强等。很多学生用“一次参赛、终身受益”来形容他们的感受。经历学术科技竞赛的洗礼，同学们可以充分品尝到创新创业的艰辛，享受到创造的快乐和成功的喜悦。近几年我校学生参加创新创业活动取得了良好的成绩。

（一）大学生科技创新团队

2014年我校的“应用电化学创新团队”荣获“小平科技创新团队”的称号，2014年8月在人民大会堂授牌（全国共100个），这是我校目前唯一的一个国家级学生创新团队。

（二）创青春创业大赛

2014年我校学生参加创青春创业大赛，获得省级金奖1项，铜奖1项，国家级铜奖1项，荣获“创青春”全省大学生创业大赛组织奖。

序号	获奖名称	获奖学生	指导教师	获奖类别	获奖时间	获奖等级	颁奖单位
1	废弃药渣栽种食用菌	李永洋、何杰、曾昭鹏、彭远亚、姚静、刘露露	金茜	2014年创青春创业大赛	2014.5	省级金奖、国家级铜奖	共青团贵州省委、贵州省教育厅、贵州省科协、贵州省学联 共青团中央、教育部、人力资源和社会保障部、中国科协、全国学联、湖北省人民政府
2	诚信小铺	杨雪莲	申健强	2014年创青春创业大赛	2014.5	省级铜奖	共青团贵州省委、贵州省教育厅、贵州省科协、贵州省学联

(三) 第十三届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛

2013 年我校学生参加第十三届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛，获省级一等奖 2 项，二等奖 3 项，国家级三等奖 3 项。

序号	获奖名称	获奖学生	指导教师	获奖类别	获奖时间	获奖等级	颁奖单位
1	基于氧化石墨烯-多壁碳纳米管/离子液体修饰丝网印刷电极的苏丹红 I 电化学传感器的研制	代小容、卢恒一、陈云华、杨秀瑜、朱小河	罗宿星、伍远辉	第十三届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛省级自然科学类作品	2013.5	省级一等奖	共青团贵州省委、贵州省科学技术协会、教育厅、贵州学联
2	水族活化石—马尾绣的传承创新及市场化运作	韦秀英、赵彩彩、张先富、潘广快、潘秀晗、韦启挺	申健强	第十三届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛省级哲学社科类作品	2013.5	省级一等奖	共青团贵州省委、贵州省科学技术协会、教育厅、贵州学联
3	贵州仁怀酒业废水排放量的调查	郭琴、支引娟、蒲中灿、田景	金茜	第十三届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛省级哲学社科类作品	2013.5	省级二等奖	共青团贵州省委、贵州省科学技术协会、教育厅、贵州学联
4	超声辅助草酸还原法制备纳米尖晶石锰酸锂及其电化学性能研究	代坤义、潘广超、王芬、谭冬梅、胡荣幸	林永	第十三届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛省级自然科学类作品	2013.5	省级二等奖	共青团贵州省委、贵州省科学技术协会、教育厅、贵州学联

序号	获奖名称	获奖学生	指导教师	获奖类别	获奖时间	获奖等级	颁奖单位
5	高容量 MnO ₂ /C 纳米复合 材料的水 热原位合 成、表征 及其电化 学性能	罗宇航、 袁加野、 聂国艳	林 永	第十三届 “挑战杯” 大学生课 外学术科 技作品竞 赛省级自 然科学类 作品	2013. 5	省级 二等奖	共青团贵州 省委、贵州 省科学技 术协会、教 育厅、贵州 省学联
6	基于氧化 石墨烯- 多壁碳纳 米管/离 子液体修 饰丝网印 刷电极的 苏丹红 I 电化学传 感器的研 制	代小容、 卢恒一、 陈云华、 杨秀瑜、 朱小河	罗宿星、 伍远辉	第十三届 “挑战杯” 大学生课 外学术科 技作品竞 赛国家级 自然科学 类作品	2013. 10	国家级 三等奖	共青团中央、 中国科学技 术协会、教 育部、全国 学联、江苏 省人民政府
7	水族活化 石—马尾 绣的传承 创新及市 场化运作	韦秀英、 赵彩彩、 张先富、 潘广快、 潘秀晗、 韦启挺	申健强	第十三届 “挑战杯” 大学生课 外学术科 技作品竞 赛国家级 哲学社科 类作品	2013. 10	国家级 三等奖	共青团中央、 中国科学技 术协会、教 育部、全国 学联、江苏 省人民政府
8	高容量 MnO ₂ /C 纳米复合 材料的水 热原位合 成、表征 及其电化 学性能	罗宇航、 袁加野、 聂国艳	林 永	第十三届 “挑战杯” 大学生课 外学术科 技作品竞 赛国家级 哲学社科 类作品	2013. 10	国家级 三等奖	共青团中央、 中国科学技 术协会、教 育部、全国 学联、江苏 省人民政府

序号	获奖名称	获奖学生	指导教师	获奖类别	获奖时间	获奖等级	颁奖单位
9	第十三届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛高校组织奖				2013.10	国家级	共青团中央、中国科学技术协会、教育部、全国学联、江苏省人民政府

(四) 第七届全国大学生网络商务创新应用大赛

2014 年我校学生参加第七届全国大学生网络商务创新应用大赛获得了贵州赛区终审决赛亚军 1 项，获得了省级特等奖 4 项，一等奖 2 项，二等奖 1 项，三等奖 1 项，获得了高校优秀组织奖。参加全国总决赛获得特等奖 1 项，二等奖 1 项，三等奖 2 项，2 个同学获得“校园大使”优秀奖。

学校名称	团队名称	队长姓名	所获奖项	指导教师	颁奖单位
遵义师范学院	别具一格	何敏	全国网络商务创新应用大赛 二等奖 贵州省特等奖	申健强	全国网络商务创新应用大赛组委会 共青团贵州省委、贵州省教育厅、贵州省学联
遵义师范学院	邀“邮”创业团队	何维果	全国网络商务创新应用大赛 三等奖 贵州省特等奖、亚军	伍远辉	全国网络商务创新应用大赛组委会 共青团贵州省委、贵州省教育厅、贵州省学联
遵义师范学院	墙上的星星	胡翼	全国网络商务创新应用大赛 二等奖 贵州省特等奖	申利丽	全国网络商务创新应用大赛组委会 共青团贵州省委、贵州省教育厅、贵州省学联
遵义师范学院	探路者联盟	吕岩峰	全国网络商务创新应用大赛 三等奖、 贵州省特等奖	罗宿星	全国网络商务创新应用大赛组委会 共青团贵州省委、贵州省教育厅、贵州省学联
遵义师范学院	秤砣	田林	全国网络商务创新应用大赛 贵州省一等奖	李强	共青团贵州省委、贵州省教育厅、贵州省学联

学校名称	团队名称	队长姓名	所获奖项	指导教师	颁奖单位
遵义师范学院	智者先行	范利明	全国网络商务 创新应用大赛 贵州省一等奖	杨莎	共青团贵州省委、贵州省 教育厅、贵州省学联
遵义师范学院	释然所得 队	宋笋荣	全国网络商务 创新应用大赛 贵州省二等奖	李强	共青团贵州省委、贵州省 教育厅、贵州省学联
遵义师范学院	四小妖精	陆奥运	全国网络商务 创新应用大赛 贵州省三等奖	罗宿星	共青团贵州省委、贵州省 教育厅、贵州省学联
遵义师范学院	3 + 1	施恒	全国网络商务 创新应用大赛 贵州省三等奖	无	共青团贵州省委、贵州省 教育厅、贵州省学联
遵义师范学院	物电学院 团队	马超	全国网络商务 创新应用大赛 贵州省入围奖	无	共青团贵州省委、贵州省 教育厅、贵州省学联

（五）第十四届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛

2015年我校学生参加第十四届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛，3件作品获得贵州省一等奖，2件作品获得贵州省三等奖。

序号	获奖名称	获奖学生	指导教师	获奖类别	获奖时间	获奖等级	
1	絮凝剂与 电化学联 用新技术 对城市污 水厂污泥 减量化处 理研究	巫受群 卯明飞 翟飞 杨灵云	伍远辉 罗宿星	第十四届 “挑战杯” 大学生课 外学术科 技作品竞 赛省级自 然科学类 作品	2015.5	省级 一等奖	共青团贵州 省委、贵州 省科学技 术协会、教 育厅、贵州 省学联
2	剪纸艺术 与社会主义 核心价值 观的融合 创新及市 场运作	杨 烨 王 娜 赵小宏 王 婷 郑新萍	申健强	第十四届 “挑战杯” 大学生课 外学术科 技作品竞 赛省级哲 学社科类 作品	2015.5	省级 一等奖	共青团贵州 省委、贵州 省科学技 术协会、教 育厅、贵州 省学联

序号	获奖名称	获奖学生	指导教师	获奖类别	获奖时间	获奖等级	
3	中药渣基质栽培食用菌及菌渣的循环利用	李隆柱 陈德雄 夏太翔	金 茜	第十四届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛科技发明 A 类作品	2015.5	省级一等奖	共青团贵州省委、贵州省科学技术协会、教育厅、贵州省学联
4	一种高精度汽车油量显示计	彭 侨 金 磊	杨 洁	第十四届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛科技发明 B 类作品	2015.5	省级三等奖	共青团贵州省委、贵州省科学技术协会、教育厅、贵州省学联

注：第 5 部作品资料缺失

（六）全国大学生机器人大赛

遵义师范学院代表队获得第十四届全国大学生机器人大赛三等奖（颁奖单位：团中央学校部、全国学联秘书处）。

（七）第五届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛

序号	获奖名称	获奖学生	指导教师	获奖类别	获奖时间	颁奖单位
1	心悦心理咨询 APP	张千、 陈益、 何林超、 刘芝莉、 樊琴	李星	贵州省特等奖	2015.06	第五届全国大学生电子商务三创赛贵州省分赛区组委会
2	红托竹荪家庭农产生产与销售	曹桂婷、 邓美、 喻金燕、 张元春、 田丹	申健强	贵州省一等奖		第五届全国大学生电子商务三创赛贵州省分赛区组委会

序号	获奖名称	获奖学生	指导教师	获奖类别	获奖时间	颁奖单位
3	“孩子去哪儿”无忧电子商务有限公司	涂丽、郭金春、吕赵江、黄爽	申健强	贵州省二等奖、最佳创意奖		第五届全国大学生电子商务三创赛贵州省分赛区组委会
4	乡村旅游导航系统	王思程、陈杨、税涵月	李星	贵州省二等奖		第五届全国大学生电子商务三创赛贵州省分赛区组委会

(八) 省级大学生科研训练计划

遵义师范学院 2012 年获得省级大学生创新创业训练计划 2 项，2 项均已顺利通过项目验收；2013 年获得省级大学生创新创业训练计划 10 项，终止项目 2 项，另 8 项顺利通过中期检查；2014 年获得省级大学生创新创业训练计划 15 项，其中创业项目 1 项，研究进展良好。2015 年获得省级大学生创新创业训练计划 41 项，其中创业项目 6 项。

2013 年我校获得的国家级创新训练项目

项目编号	项目名称	项目类型	项目负责人	指导教师		项目来源
			姓名	姓名	职称	
201310664002	南方红豆杉内生真菌的分类鉴定及产紫杉醇活性观察	创新训练项目	殷小雯	宋培勇	教授	教育部
201310664010	校园戏剧活动对提高大学生综合素质的研究	创新训练项目	陈威	彭维熹	讲师	教育部

2013 年我校获得的省级创新训练项目

项目编号	项目名称	项目负责人	指导教师	职称	重点项目	一般项目	项目来源
201310664002	南方红豆杉内生真菌的分类鉴定及产紫杉醇活性观察	殷小雯	宋培勇	教授	是		省教育厅

项目编号	项目名称	项目负责人	指导教师	职称	重点项目	一般项目	项目来源
201310664003	贵州地区居民生活方式改变的调查研究	蔡星星	袁霞	教授		是	省教育厅
201310664004	城市污水处理厂污泥无害化处理研究	巫受群	罗宿星	副教授		是	省教育厅
201310664005	黔北大鲵人工催产繁育技术	贺祥坤	张强	副教授		是	省教育厅
201310664006	遵义红色旅游汉英翻译初步实践	唐源亿	红静	讲师		是	省教育厅
201310664007	遵义“四在农家”社会主义新农村建设中民族传统体育活动开展现状调查与发展对策研究	庾中志	李华禄	副教授		是	省教育厅
201310664008	地方高校大学生创业的现状调查研究	粟芳	申健强	教授		是	省教育厅
201310664009	“幸福阳光”创新服务公益项目公益	蔡佳佳	唐露萍	副教授		是	省教育厅
201310664010	校园戏剧活动对提高大学生综合素质的研究	陈威	彭维熹	讲师	是		省教育厅

2014 年我校获得的省级创新训练项目

项目编号	项目名称	项目类别	项目负责人姓名	指导教师姓名	项目来源
201410664003	纳米微粒参与的化学发光分析法对食品药品中黄酮类物质的检测研究	重点项目	王科玲	李丽	省教育厅
201410664002	活性污泥减量化处理新技术研究	重点项目	翟飞	伍远辉	省教育厅
201410664004	动态粒子群算法及在供应链模型中的应用研究	重点项目	刘蕊	刘衍民	省教育厅
201410664005	多功能自行车系统设计	重点项目	马超	贺娟	省教育厅
201410664006	有机生态育苗专用基质的研制及养分释放规律研究	重点项目	杨波	隋常玲	省教育厅
201410664007	基于改性石墨烯电化学传感器检测氨基甲酸酯类农药环境激素	一般项目	卯明飞	罗宿星	省教育厅
201410664008	新型多功能纳米材料的制备以及在处理赤水河流域酿造业废水的应用	一般项目	刘锦欣	陈丽东	省教育厅
201410664009	贵州野生天麻仿野生种植技术开发与应用	一般项目	田林	张强	省教育厅
201410664010	赤水河流域放线菌资源及其利用	一般项目	龙欢	宋培勇	省教育厅
201410664011	快闪传递正能量	一般项目	谢林峰	李强	省教育厅
201410664012	基于单片机系统的地沟油检测仪	培育项目	彭侨	杨洁	省教育厅
201410664013	模糊交通平衡理论与应用研究	培育项目	吕岩峰	吴祥标	省教育厅