

宜宾学院

计算机与信息工程学院



创新创业教育情况概览

(2015-2017)

2018年4月

目 录

一、创新创业教育情况简介.....	1
二、创新创业工作成效显著.....	1
三、创新创业教育成果转化.....	6
四、我院创新创业教育前景.....	14

一、创新创业教育情况简介

计算机与信息工程学十分重视创新创业教育，充分发挥学科优势，构建了“师资队伍、课程体系、实践平台、孵化体系、保障体系”五位一体的创新创业教育方式，通过“理论与实践、科研与教学、产业与教育、创新与创业就业”四维融合，激发学生创新意识，培养创新精神，提升创新创业实践能力，实效明显。

二、创新创业工作成效显著

我院一直鼓励师生将大学生创新创业训练计划项目与教师科研项目、毕业设计(论文)相衔接，充分发挥大学生创新创业训练计划项目在学生创新思维、创新创业能力培养中的作用。近三年来，学院共有 54 项创新创业训练计划项目成功申报，目前已成功结题 24 项。我院近三年申报项目的详细统计情况见表 1。

表 1:计算机学院近三年成功申报创新创业训练计划项目统计表

立项时间	国家级	省级	总计
2015 年	11	9	20
2016 年	8	13	21
2017 年	1	12	13

2018 年我院向学校创新创业教育中心递交了 24 项申报书，正在等待学校的审批。

近三年，创新创业基础课程普及率达到 100%，学院有 236 名学生参与了创新创业训练项目，申报的项目涉及大数据、物联网、互联网+等科技领域。

图 1 为近三年我院创新创业训练项目的分布图。

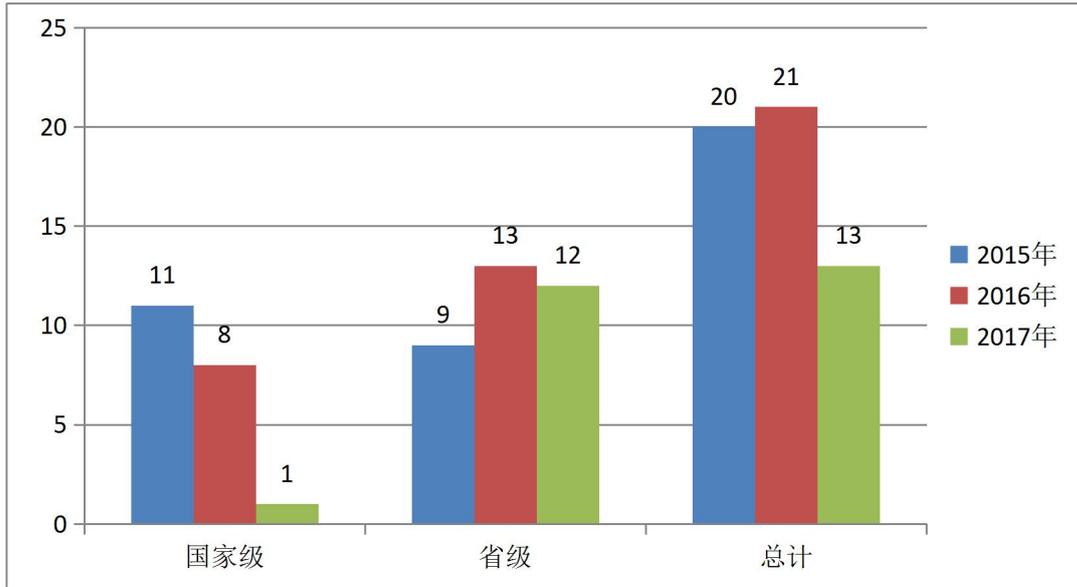


图 1 2015-2017 年创新创业训练项目申报情况

图 2 为我院近三年创新创业项目申报情况的趋势图。

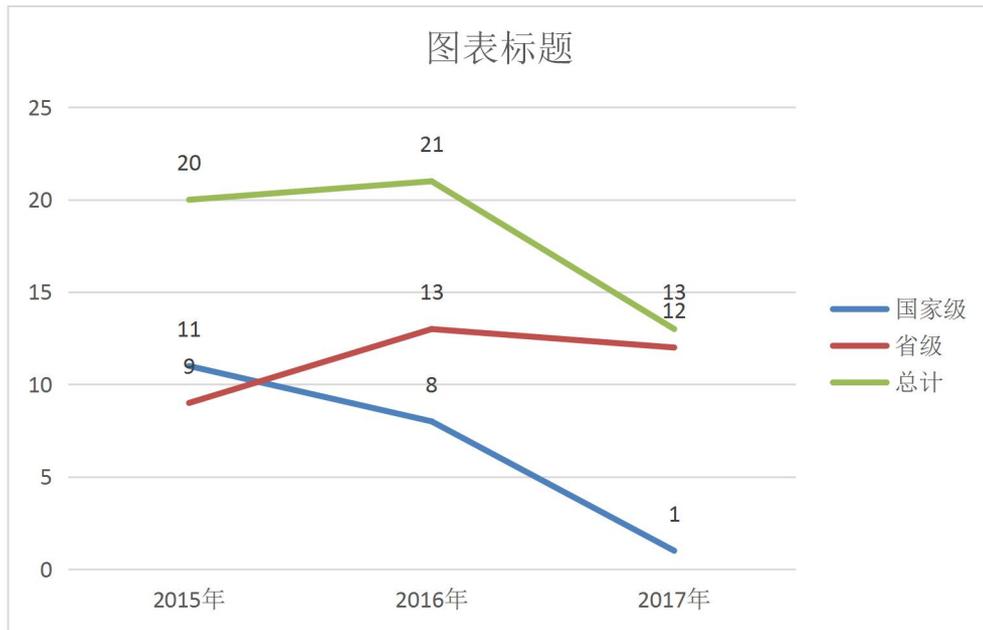


图 2 2015-2017 年创新创业训练项目申报情况趋势图

2015 年至 2017 年立项的各级各类创新创业训练项目汇总表如表 2 所示。

表 2: 计算机学院 2015-2017 年立项的各级各类创新创业训练项目汇总表

序号	项目名称	项目级别	项目负责人	年份
1	单幅含噪图像超分辨率重建技术及系统设计	国家级	陈林	2015
2	可逆逻辑电路算法优化仿真系统	国家级	曾世豪	2015
3	新闻视频自动标注与检索软件系统	国家级	何爱林	2015
4	宜宾市物流链跟踪系统建设	国家级	张强	2015
5	数字媒体技术专业（宜宾学院重点学科）宣传片	国家级	罗小奎	2015
6	寻找好医生创新训练项目	国家级	李莉莉	2015
7	校级精品课程《平面设计》配套微课设计	国家级	陶金洪	2015
8	塔机安全监控系统建设	国家级	缪慧	2015
9	醉美康定	国家级	梅勇	2015
10	医学视频超分辨率重建技术及系统设计	国家级	廖强	2015
11	“宜宾大学”3d景观与宣传设计	国家级	徐亮	2015
12	医学图像压缩技术研究与应用软件开发	省级	李春江	2015
13	癌症疼痛智能监控诊疗体系建设	省级	向虎（唐军）	2015
14	摄影技术微课程制作	省级	郭宗杨	2015
15	手机去哪里了	省级	邓年	2015
16	绿色环保家具设计产品宣传	省级	李雪	2015
17	情绪能量探究及应用设计	省级	程长路	2015
18	宜宾旅游景点多媒体互动电子杂志制作	省级	林子义	2015
19	星空科技有限责任公司运营及推广	省级	姜琰	2015
20	全景漫游工作室	省级	侯燕	2015
21	基于 VR 技术的太	国家级	花欣	2016

	空漫游			
22	暖留——乡村教育视频制作	国家级	胡昌盛	2016
23	“绿色世界” 3D 环保宣传设计	国家级	陈光	2016
24	“光影” 宜宾学院	国家级	彭聖杰	2016
25	多幅含噪图像盲超分辨率重建关键技术研究	国家级	付波	2016
26	单幅运动模糊图像盲超分辨率重建关键技术研究	国家级	彭元福	2016
27	宜宾市实体店信息发布平台	国家级	刘能凯	2016
28	无线胶囊内窥镜磁定位技术研究	省级	李正权	2016
29	独立游戏开发与创业项目	省级	魏可	2016
30	互联网+ “BMC” 模式——促进学生创新创业	省级	白江	2016
31	二维码溯源及会员系统	省级	马杰	2016
32	宜宾市农产品电商平台推广项目——顶古山薯业为例	省级	王桂香	2016
33	春江花月夜 3D 动画制作	省级	侯雪英	2016
34	童话改编真人三维动画	省级	曲宁波	2016
35	“平静而不平凡的美” 泸沽湖宣传片	省级	陈艾	2016
36	学习方法交流网	省级	尧佳惠	2016
37	酒都” 欢乐世界	省级	胡秀丽	2016
38	金秋湖茶文化公园 3d 漫游	省级	许胜利	2016
39	ParkBar	省级	张正	2016
40	创新训练计划项目 - 《创造性思维与创新方法》配套微课设计	省级	余静	2016
41	宜学塘大学生新媒体工作室	国家级	张林	2016
42	《守望》—国家级非物质文化遗产白族扎染电视纪录片	省级	李柯成	2017
43	《平凡的伟大》	省级	杜欢	2017

	电视记录片			
44	竹海饮食文化宣传动画	省级	邓梅	2017
45	摄影技术微课程制作	省级	胡蝶	2017
46	基于精准扶贫的留守儿童心理健康教育系列专题片制作	省级	蒋坤	2017
47	基于非编环境与三维技术的公益宣传片制作-“守·望”	省级	陈钢	2017
48	互联网+自媒体模式教育研究应用	省级	陈雪萍	2017
49	家风-颜氏家训宣传动画	省级	丁敏	2017
50	全校通识课程《计算机基础》配套微课设计	省级	刘明鑫	2017
51	基于多尺度特征的脑肿瘤自动检测	省级	王焘	2017
52	指尖上的农业--青青护农	省级	蒋安琼	2017
53	人与自然的和谐共处纪录片	省级	吴教楷	2017
54	基于“共享经济”的大学生平台-同学 APP 创业计划	省级	黎兵	2017

三、创新创业教育成果转化

大学生创新创业训练计划内容包括创新训练项目、创业训练项目和创业实践项目三类。以上三类成果转化多种多样。主要有以下几类。

(1) 发表学术论文，撰写研究报告和专著。(2) 申请专利和软件著作权，(3) 设计作品，(4) 参加竞赛，如挑战杯，节能减排比赛等，获得奖励。(5) 注册上市公司，获得资金投入。

从表 3 可以看出，近三年，我院大部分创新创业项目都是创新训练

项目，创业训练项目极少，而创业实践项目还未涉及。主要是因为项目的来源，经费的申请，大学生面临资金短缺、经验缺乏、人际网络有限、创业能力薄弱等原因所致。

表 3 近三年我院创新创业训练计划项目类别情况

时间	创新训练项目	创业训练项目	创业实践项目
2015-2017 年	49	5	0

我院近三年创新创业训练计划项目成果（含预期成果）类别情况详见表 4。

表 4 近三年我院创新创业训练计划项目成果（含预期成果）类别

	发表论文	专利和软件著作	设计作品
数量	4	2	48
比例	7.41%	3.70%	88.89%

我院近三年的项目的成果（含预期成果）中设计作品类最多，高达 88.89%，而发表论文和专利软件都较未颇少，原因在于设计作品类的成果较为容易完成，而发表论文和申请专利的难度较大，在接下来的创新创业项目中需要对项目的成果向这两方面进行引导，树立师生更高尚的创新创业意识。

我院杨强博士指导指导何爱林同学的创新训练项目“新闻视频自动标注与检索软件系统”，指导李春江同学的创新训练项目“医学图像压缩技术研究与应用软件开发”都获得了软件著作权，成果分别如图 3 和图 4。



图3 新闻视频自动标注与检索软件系统项目成果

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第1944417号

软件名称： 医学图像压缩与复原系统
V1.0

著作权人： 宜宾学院

开发完成日期： 2017年04月20日

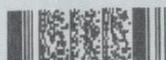
首次发表日期： 未发表

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2017SR359133

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 01807144

2017年07月11日

图4 医学图像压缩技术研究院与应用软件开发项目成果

我院姚丕荣副教授指导学生郭宗杨的创新训练项目“摄影技术微课程制作”项目成果见图5，其作品《快门与画面的动感效果》在2016年（第9届）中国大学生计算机设计大赛中荣获全国二等奖，图6为该项目的获奖情况。

- 1、单反镜头 http://v.youku.com/v_show/id_XMjcyODE4MDQwOA==.html
- 2、单反机身 http://v.youku.com/v_show/id_XMjcyODE4MDQxNg==.html
- 3、RAW转JPEG http://v.youku.com/v_show/id_XMjcyODE4MTU1Mg==.html
- 4、测光原理及白加黑减 http://v.youku.com/v_show/id_XMjcyODE4MTU0NA==.html
- 5、学会看直方图 http://v.youku.com/v_show/id_XMjcyODI0OTgyOA==.html
- 6、测光模式之中央重点平均测 http://v.youku.com/v_show/id_XMjcyODE4MTkwMA==.html
- 7、测光模式之评价测光 http://v.youku.com/v_show/id_XMjcyODE4MzU0MA==.html
- 8、测光模式之点测光 http://v.youku.com/v_show/id_XMjcyODE4MzkwOA==.html
- 9、白平衡 http://v.youku.com/v_show/id_XMjcyODE4Mzg5Mg==.html
- 10、风光摄影中如何控制景深 http://v.youku.com/v_show/id_XMjcyODE4NTA3Ng==.html
- 11、人像摄影中如何控制景 http://v.youku.com/v_show/id_XMjcyODE4NTQ2MA==.html
- 12、微距摄影中如何控制景 http://v.youku.com/v_show/id_XMjcyODE4NTUwOA==.html
- 13、超焦距 http://v.youku.com/v_show/id_XMjcyODE4NjgwOA==.html
- 14、看懂闪光灯 http://v.youku.com/v_show/id_XMjcyODI0OTg5Mg==.html
- 15、怎样使用闪光灯做主光 http://v.youku.com/v_show/id_XMjcyODI0OTg3Ng==.html
- 16、怎样使用闪光灯做辅助光 http://v.youku.com/v_show/id_XMjcyODI1MTY2NA==.html
- 17、构图之视觉重心与黄金分割 http://v.youku.com/v_show/id_XMjcyODE4NzAwNA==.html
- 18、黄金分割 http://v.youku.com/v_show/id_XMjcyODE4Njk1Mg==.html
- 19、摄影之经典构图 http://v.youku.com/v_show/id_XMjcyODE4NzY0NA==.html
- 20、HDR照片的拍摄及制作 http://v.youku.com/v_show/id_XMjcyODE4Nzk2NA==.html
- 21、全景照片的拍摄及制作 http://v.youku.com/v_show/id_XMjcyODE4Nzk3Ng==.html
- 22、如何手持相机拍摄高清人 http://v.youku.com/v_show/id_XMjcyODE4OTg1Mg==.html
- 23、弱光环境下如何对焦 http://v.youku.com/v_show/id_XMjcyODE5MDIxNg==.html
- 24、如何拍摄逆光人像 http://v.youku.com/v_show/id_XMjcyODI1MjEwMA==.html
- 25、快门与画面的动感效果 http://v.youku.com/v_show/id_XMjczMDQ1NDYxMg==.html
- 26、拍摄点与画面变化 http://v.youku.com/v_show/id_XMjcyODI1MjI2NA==.html
- 27、新闻照片的评价 http://v.youku.com/v_show/id_XMjcyODI1MzA2MA==.html
- 28、三脚架的维护与选购 http://v.youku.com/v_show/id_XMjcyODI1MzMzNg==.html
- 29、相机的清洁与维护 http://v.youku.com/v_show/id_XMjcyODI1NDEwNA==.html
- 30、人像特技摄影 http://v.youku.com/v_show/id_XMjc1MDA3MDgzNg==.html

图5 摄影技术微课程制作项目成果



图 6 摄影技术微课程制作项目成果参加比赛获奖情况

我院刘凡老师指导学生陈艾的创新训练项目“平静而不平凡的美泸沽湖宣传片”在网络上广为流传，其项目成果见图 7。我院姚丕荣副教授指导学生林子义的创新训练项目“宜宾旅游景点多媒体互动电子杂志制作”，该电子杂志详细介绍了宜宾市的旅游景点情况，为推动旅游业的发展做了不可小觑的贡献，其项目成果见图 8。



图7 “平静而不平凡的美” 泸沽湖宣传片项目成果



图8 宜宾旅游景点多媒体互动杂志制作项目作品

我院钟樑老师指导学生魏可的创业训练项目“独立游戏开发与创业项目”，成功开发了游戏软件“绿之轨迹”游戏界面如图9，用项目来带动学生学习，促进了软件类教学课程的改革，提高了学生对软件类知识的学习兴趣。

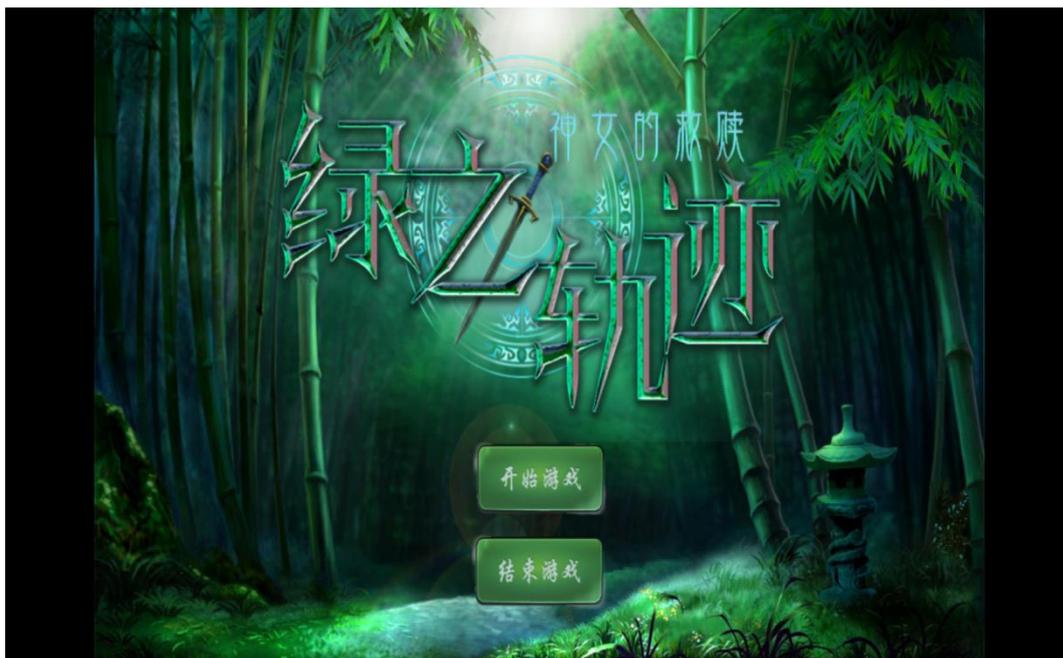


图9 独立游戏开发与创业项目成果展示

创新创业项目的成果向纵深发展，完成成果推广和孵化，对社会、高校和学生都有重要的意义。首先，对社会来说，将科学技术转化为生产力，可以促进知识成果向生产力转换，推动社会财富的增加。2018年大学生就业问题近年来愈发凸显。全国高校应届毕业生总量将达到史无前例的820万左右，毕业人数再创新高。加大创新创业力度，有助于在一定程度上缓解就业压力，维护社会的稳定和谐。

其次，对高校来说，高等教育培养过程中实践教学环节薄弱，动手能力不强。通过实施大学生创新创业训练计划，推广研究性学习和个性化培养的教学方式，促进高等学校转变教育思想观念，形成创新教育的良好氛围。有利于建设创新文化，进一步推动高等教育教学改革，提高教学质量，培养适应创新型国家建设需要的高水平创新人才。

最后，对于学生来说，参与创新创业项目，将其所学的专业知识应用于社会实践中，有助于提高其解决分析问题的能力，增强知识的系统性和实践能力。项目需要不同专业学生之间的合作，有助于增强学生的

协作精神和团队意识，为其走向工作岗位打下良好的基础。

四、我院创新创业教育前景

2016年，党中央、国务院全面实施创新驱动发展战略、进一步推进大众创业万众创新，各地区、各部门将推进双创工作作为深化供给侧结构性改革的重要内容、实现新旧发展动能接续转换的重要抓手，全国大众创业万众创新进入提质增效新阶段。

我院现配置有仪器设备 2200 余台件，设备总价值 1500 余万元；实验室面积达近 3800 余平方米。设置有物联网工程、移动互联网、虚拟现实技术、无线射频技术、网络工程实训中心、计算机应用基础、网络与通信技术、多媒体应用技术、软件技术与应用、软件开发与创新、影像工程技术、摄像与编辑、计算机辅助教学、非线性编辑、教学设备组装与维修、微格教学、图形图像、数字音频、美术设计等 20 余个教学、科研实验室。完全满足师生完成创新创业教育实践需要。

创业教育方兴未艾，“大众创业，万众创新”的战鼓刚刚擂响。青年学子，肩负着创业中国、创新中国的时代希望和民族重托；我院承担着为“大众创业，万众创新”培养创新创业型高端人才的历史使命。在开创创新创业教育与实践的征途上，我们计算机与信息工程学院将继续前进。