

安徽信息工程学院

双创中心简报

2020年第1期（总第14期）

大学生创意与创新中心



2021 年 2 月 20 日

内容导读

【双创中心】

- ★ 双创中心日常运行情况
- ★ 双创中心展厅运行情况
- ★ 学科竞赛开展情况
- ★ 活动开展情况

一、双创中心日常运行情况

为加强创意创新教育，提高学生的参与程度，双创中心实行开放管理，以开放项目的形式开展日常工作，于秋季学期初（上半年因疫情防控需要未开放）发布《关于报送 2020-2021 学年秋季学期双创中心开放项目的通知》（双创字〔2020〕3 号）、《关于公布 2020-2021 学年秋季学期双创中心开放项目及报送周使用计划的通知》（双创字〔2020〕4 号）等文件，对本学期双创中心的开放工作进行整体安排，对开放项目进行收集、整理、公布，对使用过程及管理提出详细要求。本学期各学院共报送开放项目 65 项（具体开放项目信息及各学院具体项目运行计划见附件 1），项目分室利用率均在 40%以上，其中艺术学院因新芜校区双创分室暂未建成，以实训室暂代双创分室使用，各学院具体开放项目数见图 1；本学期报送的开放项目主要集中在学科竞赛项目、大创项目、实践项目、社团活动等几种类型，其中学科竞赛项目最多，为 18 项，其次是大创项目，共 17 项，各类型具体项目数见图 2。

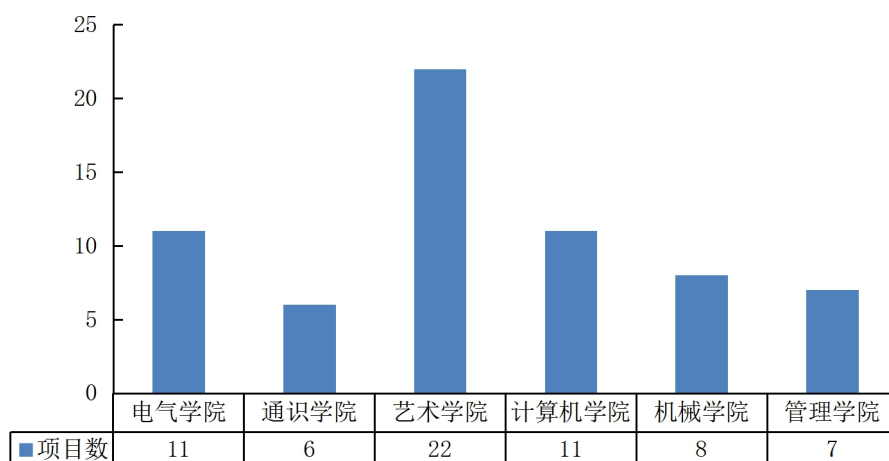


图 1 各学院开放项目数

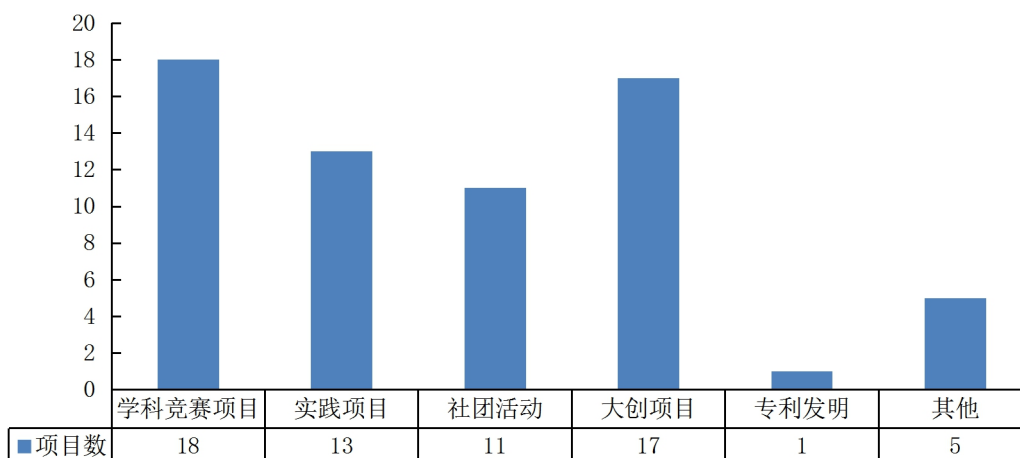


图 2 不同类型项目数

为准确掌握各分室开放项目的实际运行情况，中心采取计划管理，每周汇总各分室使用计划并不定时实地抽查，各分室5-18周周计划报送及实际运行情况见表1。

表1 双创分室5-18周周计划报送及实际运行情况汇总

学院	分室	周计划报送及时性	周计划报送规范性	实际运行情况
机械工程学院	创客梦工厂	按时报送	不规范：相同计划未分解	按计划执行
	机械创新设计工作室	按时报送	不规范：相同计划未分解	未按计划执行2次
	3D创客工作室	第7周末报送	不规范：相同计划未分解	未按计划执行1次
电气与电子工程学院	RM工作室	第9/10/11/18周末报送	规范	按计划执行
	智能车工作室/综合训练工作室	第18周末报送	不规范：部分周次内容几乎相同	按计划执行
	智能制造工作室	第18周末报送	不规范：相同计划未分解	按计划执行
管理工程学院	电子商务工作室	第5周末报送	规范	按计划执行
通识教育与外国语学院	数学建模工作室	按时报送	规范	按计划执行
计算机与软件工程学院	学科竞赛中心	第5周末报送	规范	按计划执行
	APP创意实验室	第5周末报送	规范	按计划执行
	计算机视觉创新实验室	第5周末报送	规范	按计划执行
艺术设计学院	动画艺术工作室	第5/6/7周末报送	不规范：相同计划未分解	按计划执行
	环境艺术工作室	第5/6/7周末报送	规范	按计划执行
	众创设计工作室	第5/6/7周末报送	规范	按计划执行

注：各学院详细使用计划见附件2。

从汇总情况来看，大部分分室周计划报送的及时性、规范性较以往有所改善，但仍有部分分室报送不规范、不及时，且多次提醒无明显改善，经沟通了解，与社团学生换届招新等有一定关系。



图3 各分室日常活动

随着社团换届、招新，各双创分室在迎来新鲜血液的同时，也存在新成员不了解双创中心情况，无法及时融入双创分室等问题。双创中心在充分了解各分室社团入驻情况的基础上，针对双创分室学生负责人开展培训工作，就创意创新教育的整体情况，开放项目开展实施情况，现有设施、设备、学科竞赛体系等进行了系统的介绍，并集中沟通解决学生在双创分室使用过程中存在的一些问题，为各社团尽快熟悉双创分室管理、快速高效的开展各类活动提供支持。社团培训 PPT 见附件 3。



图 4 双创分室学生负责人培训

二、双创中心展厅运行情况

双创中心作为我校创意创新教育实践及孕育展示平台，一直广受来访者的青睐，为来校参观的必到之所。为确保参观展示效果，双创中心及时更新荣誉展示区、时光隧道区、专利墙等各类展厅内容，配合各类参观需求，2020 年以来双创中心共接待各级各类参观 16 场，对展示宣传我校创意创新教育成果起重要支撑作用。

表 2 双创中心参观接待汇总表

序号	日期	参观单位	安排部门
1	2020. 1. 9	浙江警察学院一行	校办
2	2020. 5. 10	省民办高校 2019 年度检查组一行	校办
3	2020. 9. 9	安师大附属幼儿园园长一行	通识学院
4	2020. 9. 21	国家知识产权局一行	校办
5	2020. 9. 27	安徽中医药高等专科学校党政代表团一行	校办
6	2020. 10. 21	芜湖机电职业技术学院	招就处
7	2020. 10. 30	人民网记者一行	新闻中心
8	2020. 10. 30	顶峰教育董事长、殷港小镇文化发起人夏云兴一行	艺术学院
9	2020. 11. 5	时尚集团副总裁刘容一行	校办
10	2020. 11. 19	省团委领导一行	学生处
11	2020. 11. 21	华润集团执行董事王宏琨一行	校办

12	2020. 11. 24	池州学院校长一行	校办
13	2020. 12. 3	创客空间验收人员一行	招就处
14	2020. 12. 7	温州大学瓯江学院王佑镁院长一行	校办
15	2020. 12. 22	企业家进校园一行	机械学院
16	2020. 12. 24	市团委副书记一行	学生处（团委）



图 5 双创中心参观

三、学科竞赛开展情况

（一）学科竞赛参与情况

2020 年在教务处、学生处（团委）立项及报备的学科竞赛项目共 67 项(立项但未开赛项目不在统计范围内)，其中教务处主办竞赛 59 项，学生处（团委）主办竞赛 8 项。

2020 年学科竞赛¹共计参赛 6089 人，参赛人数占学生总人数的 59%，较 2019 年的 52%增长 7 个百分点；参赛总人次 19601，比 2019 年的 14161 人次增长 38%。各学院具体参赛情况见图 6，参赛人数人次占比见图 7。其中计算机与软件工程学院参赛学生人数占比最高，占学院总人数的 67%；其次为通识教育与外国语学院，占学院总人数的 63%。艺术设计学院学生参赛人次占比最高，人次占比 314%，其次为计算机与软件工程学院，人次占比 198%。

¹ 统计数据来源于学科竞赛管理系统，截止日期 2021 年 1 月 6 日。

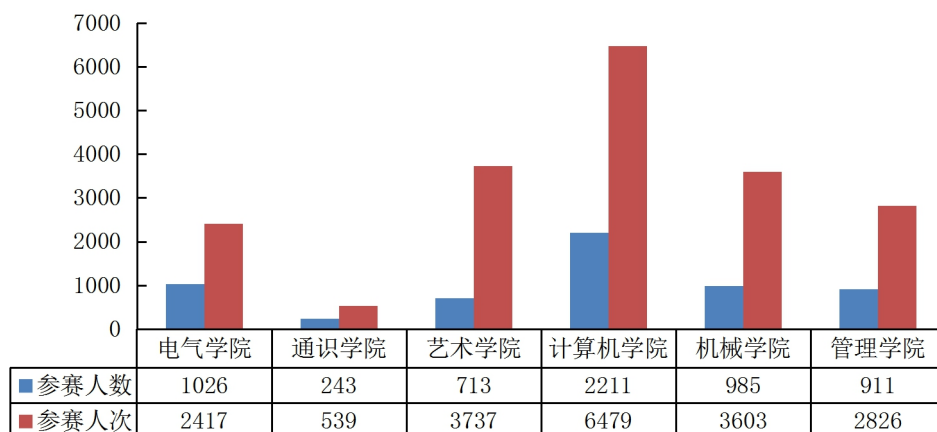


图6 各学院参赛人数/人次

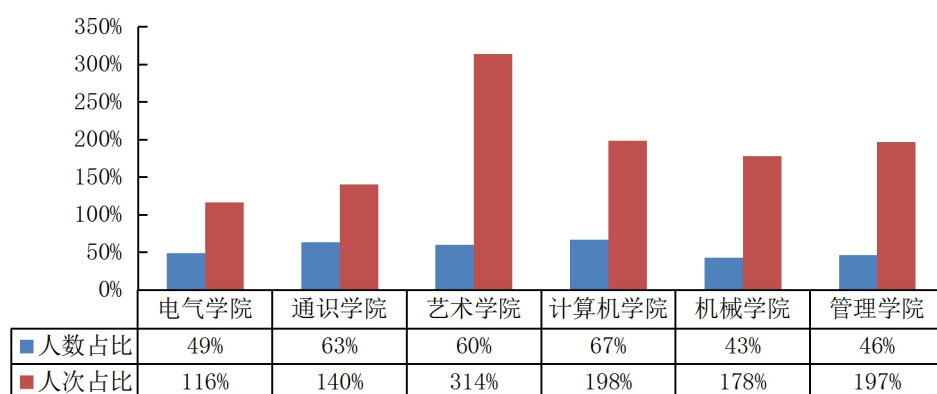


图7 各学院参赛人数占比/人次占比

(二) 学科竞赛获奖情况

2020 年虽因疫情影响，部分竞赛开展时间推迟，少数竞赛取消，但仍是学科竞赛的丰收年，全校共获省级及以上奖项 777 项，较 2019 年的 695 项增长 12%，A、B 类竞赛获奖 752 项，较 2019 年的 656 项增长 15%；共获国家级奖项 54 项，其中 A、B 类国奖 34 项，具体获奖情况见图 8，各学院实际获奖（各学院实际获奖为已出结果并报教务处统计的承办竞赛获奖）数量与 2020 年获奖数量目标对比见图 9，完成获奖数量目标的学院有艺术设计学院、通识教育与外国语学院、计算机与软件工程学院。各学院实际获奖质量与 2020 年获奖质量目标对比见图 10，完成获奖质量目标的学院有艺术设计学院、计算机与软件工程学院、机械工程学院、管理工程学院。

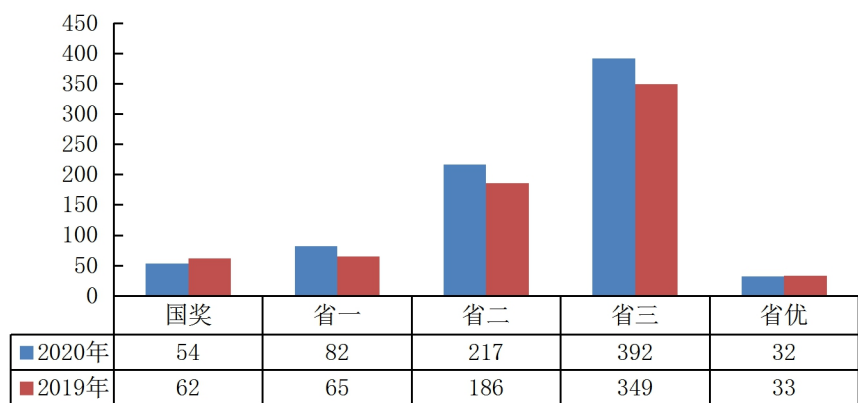


图8 获奖整体情况

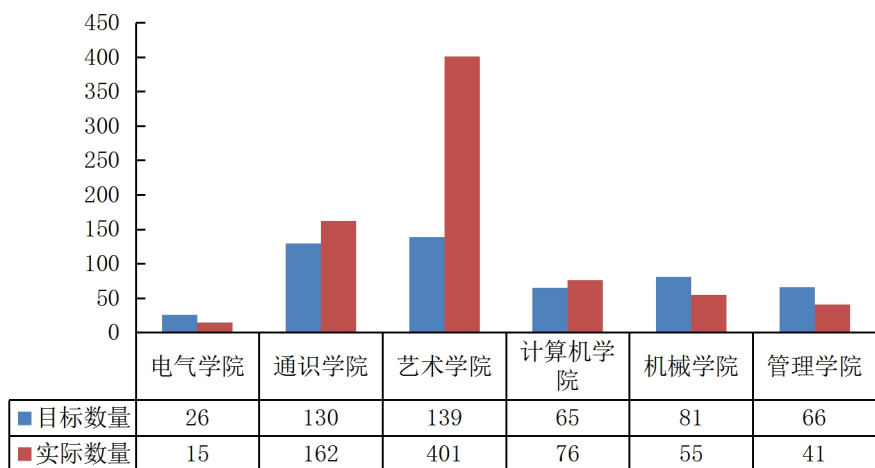


图9 各学院实际获奖数量与目标对比

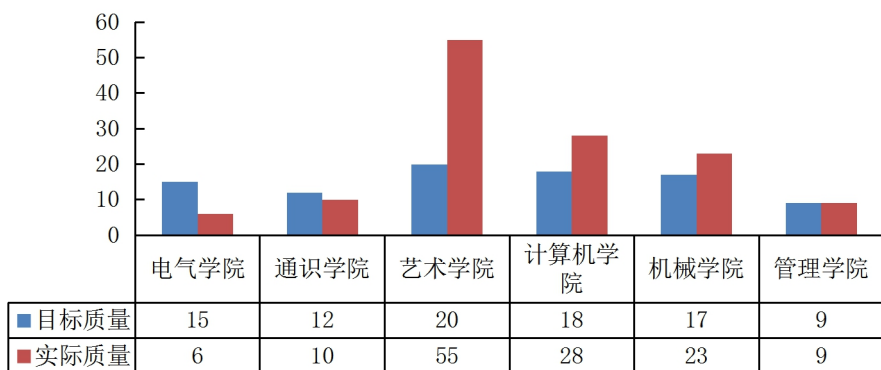


图10 各学院实际获奖质量与目标对比（省一及以上）

2020 年除获奖数量继续增长以外，不少高质量竞赛获奖质量稳中有升。参与的 A 类赛事省赛中，共有 7 项比赛排名全省前 10，具体排名情况见表 3。我校在第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛总决赛中获国家级银奖，在此项赛事

中首次亮相国赛舞台，在安徽省赛中获金奖（亚军），获奖数量及质量全省排名第六；在“西门子杯”中国智能制造挑战赛（工业自动化赛项）中以全国第一名的成绩获国家级特等奖；在全国大学生广告艺术大赛中共获一等奖 15 项，获奖数量及质量全省排名第九。

表 3 A 类赛事省赛排名

竞赛名称	2020 年排名	2019 年排名	2018 年排名
全国大学生智能汽车竞赛	8 (38)	2 (48)	1 (35)
“西门子杯”中国智能制造挑战赛	1 (工业自动化赛项)	1 (32)	4 (26)
全国高校“创意 创新 创业”电子商务挑战赛	11 (47)	7 (55)	10 (51)
全国大学生数学建模竞赛	22 (33)	19 (33)	10 (33)
全国大学生原创动漫大赛	4 (36)	3 (31)	6 (25)
全国大学生工程训练综合技能竞赛	/	5 (28)	/
全国大学生电子设计大赛	10 (35)	14 (34)	8 (36)
全国大学生广告艺术大赛	9 (80)	11 (63)	4 (32)
“互联网+”大学生创新创业大赛	6 (72)	18 (76)	9 (56)
全国大学生机械创新设计大赛	6 (27)	/	8 (23)

注：表中括号内为全省参赛高校数。数据来源于安徽省教育厅高教处公布的竞赛结果。

（三）过程管理情况

按照学科竞赛管理办法，学科竞赛实行精细化过程管理，竞赛开始前由项目负责人制定竞赛实施方案，校内主办单位审核通过后按计划予以实施；竞赛过程中由项目负责人收集参赛情况图文资料，并于竞赛结束一个月内将竞赛资料（包括竞赛组织文件、通讯报道、获奖证书扫描件、获奖作品等）报送教务处、学生处存档。2020 年计算机与软件工程学院、电气与电子工程学院竞赛过程材料均按要求提交，完成率为 100%。各学院具体的过程材料提交情况见图 11。（统计范围：未开赛、比赛未开始、证书未到、未获奖、无单项材料如比赛形式为考试故无获奖作品等情况不在统计范围内）

2020 年学科竞赛管理系统进行第 3 次迭代升级，新增学科竞赛成绩单和竞赛成果展示功能。实现学科竞赛活动从报名到结果到能力支撑的全流程线上管理，学生报名信息、获奖信息、学院得分、教师得分、学生得分等通过系统进行统计。各类成果通过系统进行填报，自动生成学生的综合素质认定学分以及学生的学科竞赛成绩单。2020 年填报完成率最高为管理学院，71%（见图 12）。电气与电子工程学院成果填报驳回率（驳回率指因学生成果填报信息错误但项目负责人审核未发现而由教务处驳回的数量占填报总数的比例）最低，为 0%（见图 13）。

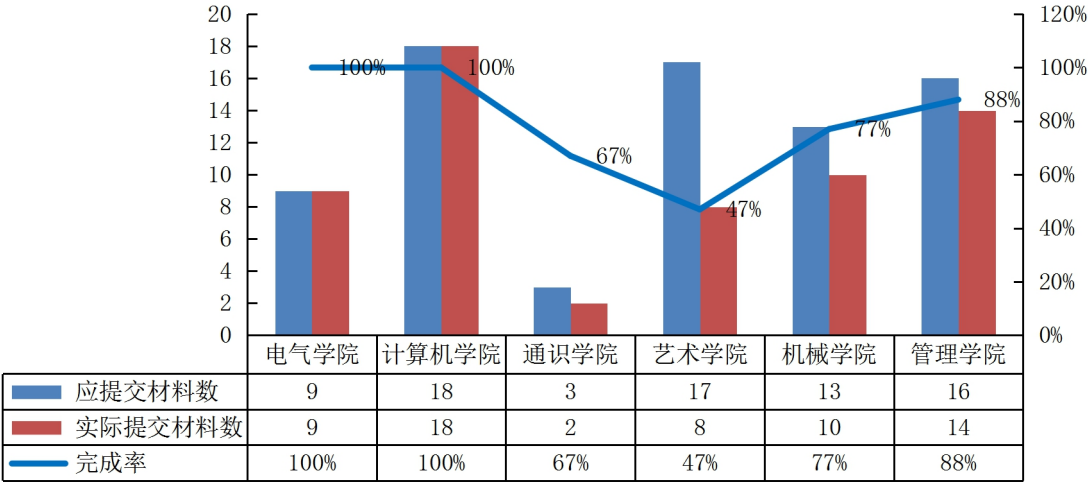


图 11 各学院过程材料提交情况

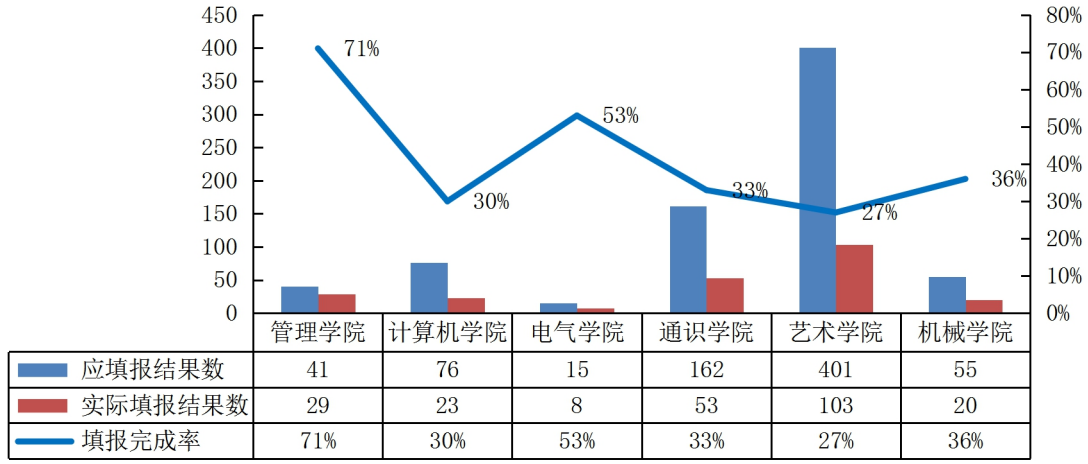


图 12 各学院成果填报情况

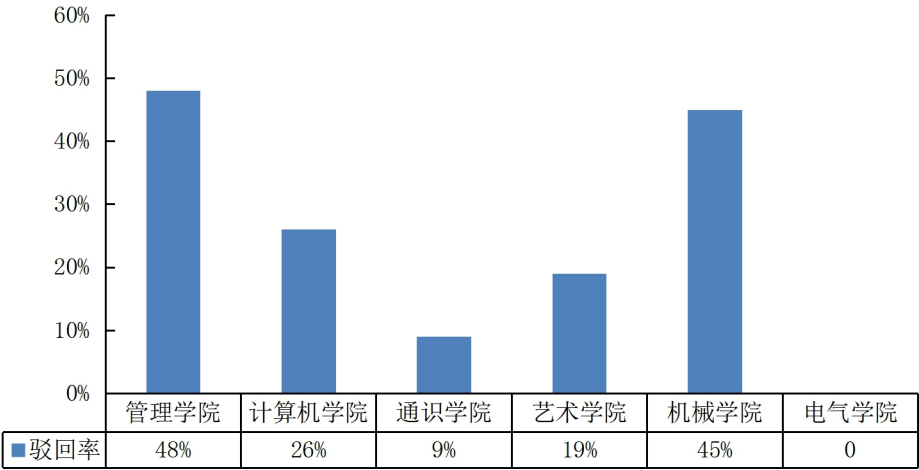


图 13 成果填报驳回率

四、活动开展情况

为进一步加强创新创业优秀成果的宣传与示范推广，吸引更多的学生参与创新创业活动，推动学生开展更多学术交流和成果推介，让创新创业的和风吹遍校园的每个角落，同时增进高年级学生与低年级学生间的代际交流和学习，教务处与学生处（团委）于12月28日共同举办首届创新创业文化节。

本届创新创业文化节以“创新·创业·赢未来”为主题，包括创新作品展示、创业经验交流、实习经验分享三大模块，通过不同的形式全方位的展示学生近年来取得的创新创业成果。经过学院初选、教务处复选，文化节现场最终展示创新作品84项、文创作品21项、创业项目路演5项，7名学生现场进行实习经验交流。



图 14 文化节现场

经选手展示，专家评审，文化节最终产生最佳人气奖、最佳创作奖、最佳创意奖、最具商业价值奖等4项单项奖（见表4），此外还评选出各类等级奖共计20项，具体获奖名单见表5。

表 4 首届创新创业文化节单项奖获奖名单

报送学院	项目名称	作者	奖项
计算机与软件工程学院	基于逆向语音识别技术的盲人专用阅读眼镜	刘童飞、付博成、陈家庆、张丽丽	最佳创意奖
艺术设计学院	“鲸落”海洋垃圾清理器	夏磊、乔亚男、汪善平	最佳创作奖
艺术设计学院	《倒影》	韩宇航	最佳人气奖
机械工程学院	00 的花儿也很艳	李嘉奇	最具商业价值奖

表5 首届创新创业文化节等级奖获奖名单

序号	学院	作品名称	作者	奖项
1	电气与电子工程学院	CIMC 中国智能挑战赛工业自动化	朱明、洪炜、唐艳、周预仁、柯富林、严文茹	一等奖
2	管理工程学院	一种新型 SLA 激光 3D 打印机	钱阵、张熠雯、赵启明、崔浩、夏兴义	二等奖
3	电气与电子工程学院	一种移动侦测机器人	孙强、石宇、俞泽文、樊雨琳	二等奖
4	管理工程学院	美源于健，健跟于足	钱阵、张熠雯、汪小雨、欧阳晴	二等奖
5	电气与电子工程学院	悬挂式智能安保机器人	申志林、钱瑞、吴昊、王亚萍	三等奖
6	机械工程学院	智能化物流终端处理系统	王镇鹏、冉东方、王同轩、洪杰、邓文哲	三等奖
7	管理工程学院	一种处理工业废气的氧化还原装置	钱阵、张熠雯、汪小雨、欧阳晴	三等奖
8	电气与电子工程学院	一种自主击打目标的空中六轴机器人	段玉祥、任志刚、陈琦、洪尚琼	三等奖
9	机械工程学院	室内外两用式太阳能智能晾衣系统	邓文哲、刘思豪、郭金宝、丁昊、武忱、张振猛、朱小娟	三等奖
10	机械工程学院	洗车污水循环利用装置	史友玉、王健辉、王雪伟、王龙成	三等奖
11	电气与电子工程学院	无接触温度测量与身份识别装置	吴昊、胡志清、钱瑞	优秀奖
12	管理工程学院	智慧棚友	宋玉森、张浩	优秀奖
13	电气与电子工程学院	全自动夹取型物流运输机械月球车	胡志清、李鹏飞、汪南洋、俞泽文	优秀奖
14	管理工程学院	艺峰网络文化传媒-新零售时代下企业文化传播者	薛满峰、周预仁	优秀奖
15	电气与电子工程学院	智能四轮车	李晋、徐伟、汪昊	优秀奖
16	电气与电子工程学院	AI 电磁智能车	张冬生、赵吉强、王龙虎、黄梦雅、刘贵芳	优秀奖
17	管理工程学院	基于新时代一体化智能家居	宋佳慧、刘文涛、杨熔生、陈纯纯、朱雪梅	优秀奖
18	管理工程学院	创维智能手环	孟梓伟、孙亚、董乃深、谢立涵、时元翠	优秀奖
19	艺术设计学院	厨房互动智能小机器人	范正宇、曹志刚、刘宇灵	优秀奖
20	艺术设计学院	水灾救援车	喻雪、黄路远、彭志奇	优秀奖