

安徽信息工程学院

双创中心简报

2022年第1期（总第15期）

大学生创意与创新中心



2022年6月9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，于学期初发布《关于报送 2021-2022 学年春季学期双创中心开放项目的通知》（双创字〔2022〕2 号）、《关于公布 2021-2022 学年春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〔2022〕3 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 62 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，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，其中实践项目最多，为 28 项，其次是学科竞赛项目，共 18 项，各类型具体项目数见图 2。

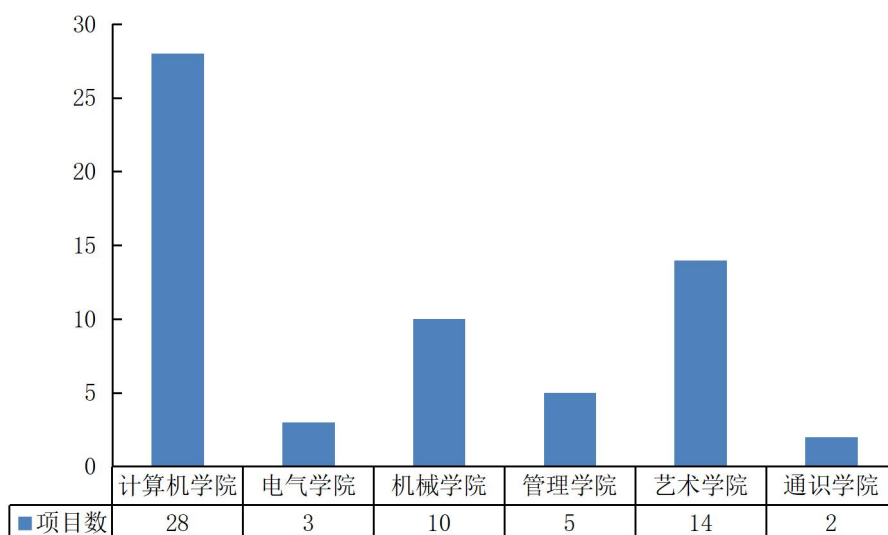


图 1 各学院开放项目数

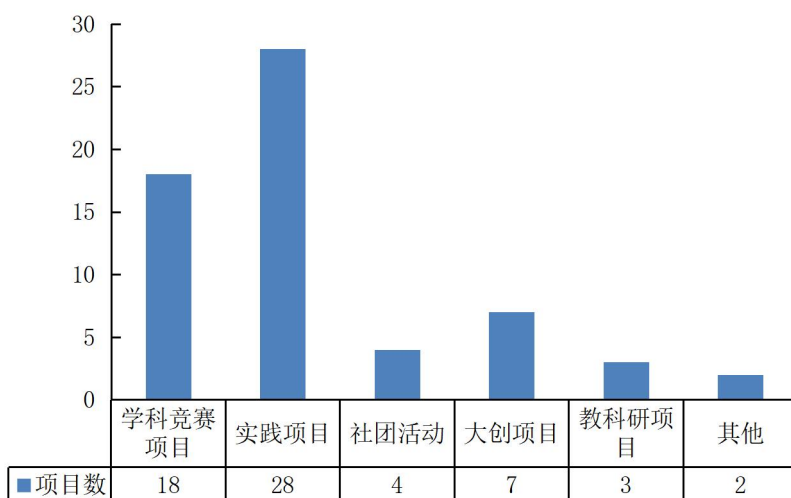


图 2 不同类型项目数

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4-15周周计划报送及实际运行情况见表1。

表1 双创分室第4-15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	按计划执行率
机械学院	创客梦工厂	第4周末报送	规范	未按计划执行10次	89%
	机械创新设计工作室	第4周末报送	规范	未按计划执行18次	84%
	3D创客工作室	第4周末报送	不规范：相同计划未分解	未按计划执行8次	92%
电气学院	RM工作室	按时报送	规范	均按计划执行	100%
	智能车工作室	按时报送	规范	未按计划执行7次	96%
	综合训练工作室	按时报送	规范	未按计划执行10次	95%
	智能制造工作室	按时报送	规范	未按计划执行8次	96%
管理学院	电子商务工作室	按时报送	不规范：相同计划未分解，不同周次计划雷同	未按计划执行19次	59%
通识学院	数学建模工作室	第15周末报送	不规范：相同计划未分解，未按期初计划开展项目	均按报送计划执行	100%
计算机学院	物联网创新实验室	按时报送	规范	均按计划执行	100%
	智能软件开发创新实验室	按时报送	规范	未按计划执行1次	99%
	人工智能创意实验室	按时报送	规范	未按计划执行1次	99%
	计算机视觉创新实验室	按时报送	不规范：相同计划未分解	未按计划执行7次	97%
	学科竞赛创新实验室	按时报送	规范	未按计划执行1次	99%
艺术学院	动画艺术工作室	按时报送	规范	未按计划执行5次	93%
	众创设计工作室	按时报送	规范	未按计划执行10次	91%

注：各学院详细使用计划见附件2。

各学院周计划报送情况、计划执行情况表现不一：

1. 周计划报送及时性：机械工程学院和通识教育与外国语学院各有1周计划未报送。

2. 周计划报送规范性：机械工程学院3D创客工作室报送不规范，相同计划未进行分解；管理工程学院电子商务工作室报送不规范，相同计划未进行分解，且不同周次之间计划雷同较多；通识教育与外国语学院数学建模工作室计划报送不规

范，相同计划未分解且未按学期初报送的运行计划开展项目；计算机与软件工程学院计算机视觉创新实验室报送不规范，相同计划未分解。

3. 实际运行情况：电气与工程学院 RM 工作室、通识教育与外国语学院数学建模工作室、计算机与软件工程学院物联网创新实验室 3 个工作室均按计划执行，按计划执行率 100%。按计划执行率在 90% 以上的分室共 13 个。实际运行情况较差的为管理工程学院的电子商务工作室，按计划执行率 59%，建议学院根据学科特点，合理进行工作室定位，采取多种形式，提高实际使用率。



图 3 各分室日常活动

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之一。为确保参观展示效果，双创中心及时更新荣誉展示区、专利墙等各类展厅内容，配合各类参观需求，2022 年以来双创中心共接待各级各类参观 9 场（上半年严格落实疫情防控相关要求，期间存在校园相对封闭管理的过程），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	2022.1.3	湾沚区区委书记殷琼一行	校办
2	2022.1.13	安徽师范大学一行	团委
3	2022.3.4	芜湖市人才发展集团董事长杨少华等一行	校办
4	2022.3.4	湾沚区区长李国柱等一行	校办
5	2022.3.25	省政协副主席邓向阳一行	校办
6	2022.5.6	安徽机电职业技术学院一行	教务处

7	2022. 5. 20	芜湖市文明校园创建考察组一行	校办
8	2022. 5. 22	民办高校和民办非学历高等教育机构 2021 年度检查组一行	校办
9	2022. 6. 7	安徽省财政厅一级巡视员胡锡萍一行	校办



图 4 双创中心参观

三、学科竞赛开展情况

(一) 学科竞赛立项情况

2022 年在教务处、学生处（团委）立项及报备的学科竞赛项目共 77 项，其中教务处主办竞赛 73 项，学生处（团委）主办竞赛 4 项。不同类型项目立项情况见图 5。

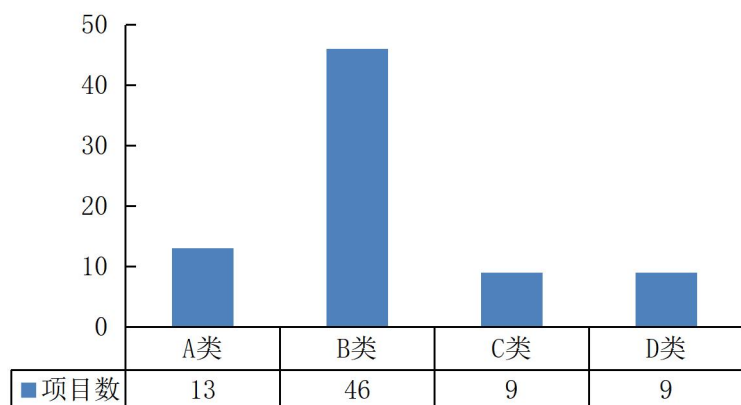


图 5 2022 年学科竞赛立项项目分类

(二) 学科竞赛参与情况

截至目前，学科竞赛立项项目中已开启报名的项目共 31 项，报名人数 5942 人，报名人次 16377 人次，各学院具体报名人数和人次见图 6。

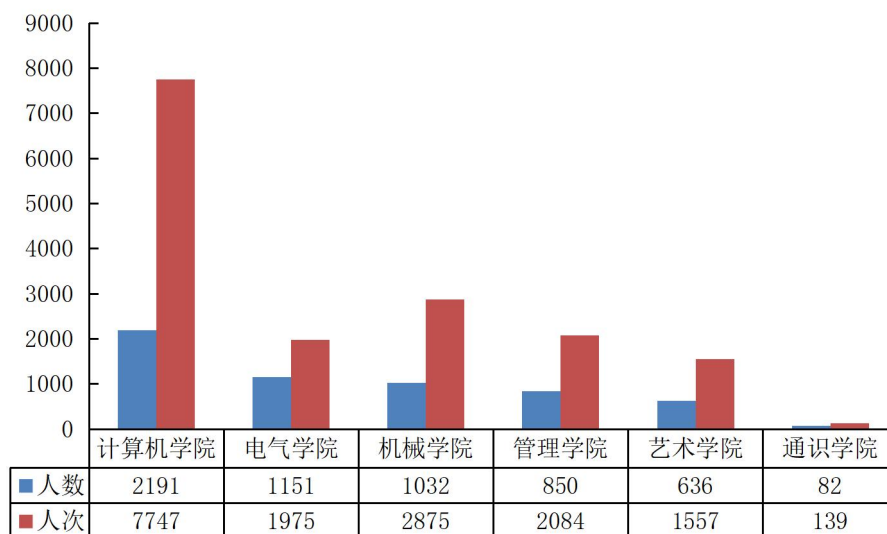


图 6 各学院学科竞赛报名人数/人次

四、活动开展情况

为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，同时增进高年级学生与低年级学生间的代际交流和学习，学校于 2020 年首次举办创新创业文化节，并以此为起点，推动创新创业文化节常态化和品牌化。

2022 年第二届创新创业文化节以“新征程·创未来”为主题，内容覆盖创新类作品展示评选、创业项目路演、实习经验分享三大模块，通过不同形式全方位展示我校师生近年来取得的创新创业成果。各学院共报送创新类作品 104 项，经教务处初选、专家网评，最终 20 项创新类作品进入现场决赛，84 项作品进行现场展示，5 个创业项目进行现场路演，6 名学生进行企业实习经验分享。

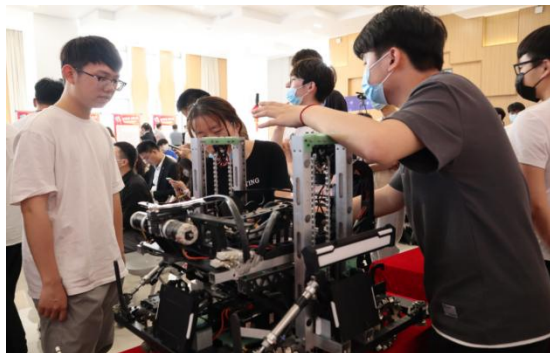




图7 第二届创新创业文化节现场

作品名称: 一套基于机器视觉的滤清器气密性检测装置

作品作者/团队成员: 团队成员: 寇志健 邵建峰 符凯 魏杰 梁佳峰 指导教师: 丁正龙 马宇翔

作品内容: 本产品是一套基于机器视觉的滤清器气密性检测装置, 将深度学习在新鲜空气中进行漏压测试, 将检测出来的气体体列入列表中, 通过工业相机捕捉气体的运动过程, 通过计算气体体位置, 实现对滤清器气密性的检测。

获得荣誉: 1.第十四届全国三维数字化创新设计大赛 银铜牌等奖
2.第八届安徽省大学生创新创业大赛 银铜牌一等奖
3.第八届芜湖大学生创新创业大赛 荣获最佳市场表现奖

一套基于机器视觉的滤清器气密性检测装置

作品名称: 渔你同行——推动大国渔业健康发展

作品作者/团队成员: 团队成员: 陈永成, 曹宽利, 卜朝斌, 吕康 指导教师: 魏乃欣, 袁廷福

作品内容: 进行了一次调研, 通过调研的方式, 了解行业的情况, 发现广大养殖户的痛点, 为养殖户提供精准的解决方案, 提高养殖户的效益, 推动行业健康发展。项目以物联网技术为基础, 结合大数据分析, 为养殖户提供精准的解决方案, 提高养殖户的效益, 推动行业健康发展。

获得荣誉: 1.第八届安徽省大学生创新创业大赛 银铜牌一等奖
2.第八届安徽省大学生创新创业大赛 银铜牌三等奖
3.第八届安徽省大学生创新创业大赛 银铜牌三等奖
4.第八届安徽省大学生创新创业大赛 银铜牌三等奖
5.第八届安徽省大学生创新创业大赛 银铜牌三等奖

渔你同行——推动大国渔业健康发展

作品名称: 基于协作机器人的一种移动电源包装生产自动化产线

作品作者/团队成员: 团队成员: 孙小童, 王广峰, 程家博 指导教师: 程家博, 王浩

作品内容: 本项目主要研究协作机器人在移动电源包装生产中的应用, 通过引入协作机器人, 提高生产效率, 降低人工成本, 实现生产过程的自动化和智能化。

获得荣誉: 2021年第1届“西门孖”中国智能制造装备大赛总决赛一等奖

基于协作机器人的一种移动电源包装生产自动化产线

作品名称: 智慧物流分析平台

作品作者/团队成员: 团队成员: 钱冠廷, 田雨亭, 杨厚博 指导教师: 尹辉宇

作品内容: 本项目主要研究智慧物流分析平台, 通过引入大数据分析技术, 提高物流效率, 降低物流成本, 实现物流过程的智能化和自动化。

获得荣誉: 1.2021中国大学生计算机设计大赛 国家二等奖
2.2021中国大学生计算机设计大赛 管理二等奖

智慧物流分析平台

图8 第二届创新创业文化节创新类作品

经选手展示，专家评审，文化节最终产生最具商业价值奖、最佳人气奖及创新类项目等级奖共计 22 项，具体获奖名单见表 3。

表 3 第二届创新创业文化节等级奖获奖名单

序号	报送学院	项目名称	作品作者/项目负责人	所获奖项
1	管理学院	禾念科技——鄂豫皖革命老区农业秸秆资源化与产业化利用	薛满峰	最具商业价值奖
2	通识学院	渔你同行——推动大国渔业健康发展	郑永姣、张艺凡、卜艳玲、高庆	最佳人气奖
3	机械学院	一套基于机器视觉的滤清器气密性检测装置	花志健、周雯静、许凯、赵杰、项佳佳	一等奖
4	电气学院	基于协作机器人的一种移动电源包装生产自动化产线	转小赛、胡广锋、张继涛	二等奖
5	计算机学院	智慧物流分析平台(SLAP 3.0)	杜兴旺、洪新宇、褚厚进	二等奖
6	通识学院	渔你同行——推动大国渔业健康发展	郑永姣、张艺凡、卜艳玲、高庆	二等奖
7	电气学院	医疗垃圾搬运机器人	李鹏飞、黄磊、罗飞、顾逸均、王雨蒙、胡子墨	三等奖
8	机械学院	“点刹成金”——基于摩擦制动汽车刹车蓄能助力启动系统	陈龙飞、张晨晨、马伟南、黄浦倩文、刘祖悦	三等奖
9	机械学院	基于摩托车结构部件的轻量化设计与 3D 打印制造	赖致远、王同轩、陈豪、赵雪源、杨益璠	三等奖
10	管理学院	冬蝉创绘	李诗炜、王涛涛、赵玉晨、朱俊辉、陆晴雯	三等奖
11	管理学院	整点文化——全视频领域的媒体整合传播领导者	郭子薇、吴皓冬、刘杰	三等奖
12	艺术学院	冬梦总动员	江雪、孙淑琪、刁海婷、周梦凡、刘文慧	三等奖
13	计算机学院	韵泽科技——大数据分析下的物流平台创新者	朱成志、杨运龙、王圣钊、支飞扬	优秀奖
14	计算机学院	全连接神经网络模型在 SMT 工业化数据分析中的应用	潘叙磊、江辉彬、姚坤、王海淼	优秀奖
15	计算机学院	远程智能人体状态监测系统	潘鹏、邹文洁、陈洪结、李慧敏、郭珊珊	优秀奖
16	电气学院	基于协作机器人的一种智能点胶自动化产线	张海鹏、吴兰萍、王崇	优秀奖
17	电气学院	一种电动车充电器加工组装自动化产线设计	周预仁、高亮、王俊华	优秀奖
18	机械学院	基于多层吸附可更替式散香型车载空气净化器	杨旭东、温闯闯、方强龙、王海淼、刘梦艳	优秀奖
19	艺术学院	中国古代运动	吕瑞瑞、郑金秋、卜松雨、朱悦	优秀奖

20	艺术学院	冬奥环球记	周安雨	优秀奖
21	艺术学院	冬运寻踪	郭鑫	优秀奖
22	通识学院	“遇皖”旅游定制服务平台	楚潘婷、张鹏程	优秀奖