

信息与通信工程学院

创新创业主题教育

李厚杰

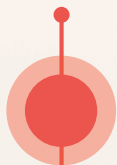
2023年11月

目录

- 一、大学生开展创新创业活动的意义
- 二、学院开展创新创业活动的载体
- 三、学院开展创新创业教育平台
- 四、学院创新创业教育和宣传渠道



一、大学生开展创新创业活动的意义



深度提升个人工程实践能力、创新创业能力和解决复杂工程问题的能力，增强个人创新意识，提升就业竞争力；



为将来个人就业、研究生复试和研究、技术类事业编考试等打下坚实基础



在学业获得操评加分；奖金（校外学科竞赛获奖）等荣誉或奖励；实践学分



二、学院开展创新创业活动的载体

校内创新项目

1. 大学生创新创业训练计划项目
2. “太阳鸟”创新项目
3. 大连民族大学电子产品设计大赛

校外学科竞赛

校外学科竞赛可谓丰富多彩，分为A、B两大类，共计100余项赛事；其中，A类又包括A1、A2、A3三个级别的比赛；大家可以根据自己的创新方向和工作室研究方向在导师指导下选择参与合适的赛事；

教师的科研项目

创新实践能力出色的同学，还有机会参与导师科研项目，参与解决实际工程问题。



二、学院开展创新创业活动的载体——重点学科竞赛简介

1.中国“互联网+”大学生创新创业大赛（A1）

举办频率：每年一届

历史届数：9届（2023）

赛事主办：教育部、**创新创业大赛**



赛事简介：大赛旨在深化高等教育综合改革，激发大学生的创造力，培养造就“大众创业、万众创新”的主力军；推动赛事成果转化，促进“互联网+”新业态形成，服务经济提质增效升级；以创新引领创业、创业带动就业，推动高校毕业生更高质量创业就业。

参赛组别：高教主赛道、青年红色筑梦之旅赛道、职教赛道



二、学院开展创新创业活动的载体——重点学科竞赛简介

2. “挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛-大挑（A2）

举办频率：每年一届

历史届数：两年一届（奇数年）

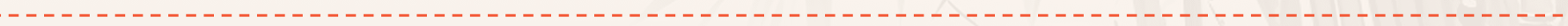
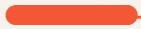
赛事主办：团中央、**学术科创大赛**



全国大学生课外学术科技作品竞赛

赛事简介：“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛（简称“大挑”）是由共青团中央、中国科协、教育部、中国社会科学院、全国学联、省级人民政府主办的大学生课外学术科技活动中一项具有导向性、示范性和群众性的竞赛活动，每两年举办一届，奇数年举办。

参赛组别：自然科学类学术论文、哲学社会科学类社会调查报告和学术论文、科技发明制作三大类。





二、学院开展创新创业活动的载体——重点学科竞赛简介

3. “挑战杯”中国大学生创业计划竞赛-小挑（A2）

举办频率：每年一届

历史届数：两年一届（偶数年）

赛事主办：团中央、**创新创业大赛**

赛事简介：“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛（简称“小挑”）是由共青团中央、中国科协、教育部、中国社会科学院、全国学联、省级人民政府主办的全国大学生课外学术科技活动中一项具有导向性、示范性和群众性的竞赛活动，每两年举办一届，偶数年举办。

参赛组别：科技创新和未来产业、乡村振兴和脱贫攻坚、城市治理和社会服务、生态环保和可持续发展、文化创意和区域合作

挑战杯

全国大学生课外学术科技作品竞赛



二、学院开展创新创业活动的载体——重点学科竞赛简介

4.全国大学生数学建模竞赛（A2）

举办频率：每年一届

历史届数：创办于1992年

赛事主办：中国工业与应用数学学会

赛事简介：全国大学生数学建模竞赛是全国高校规模最大的课外科技活动之一。该竞赛每年9月（一般在上旬某个周末的星期五至下周星期一共3天，72小时）举行，竞赛面向全国大专院校的学生，不分专业，本科组竞赛所有大学生均可参加。

参赛组别：本科组竞赛所有大学生均可参加





二、学院开展创新创业活动的载体——重点学科竞赛简介

5.全国大学生电子设计竞赛（A2）

举办频率：每两年一届

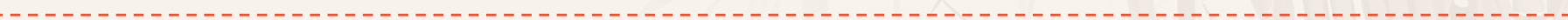
历史届数：1997年开始

赛事主办：教育部、工业和信息化部



赛事简介：该竞赛面向大学生群众性科技活动，目的在于推动高等学校促进信息与电子类学科课程体系和课程内容改革。竞赛的特点是与高等学校相关专业的课程体系和课程内容改革密切结合。

参赛组别：每支参赛队由三名学生组成，全日制在校本科生均有资格报名参赛。





二、学院开展创新创业活动的载体——重点学科竞赛简介

6.全国大学生智能汽车竞赛（A2）

举办频率：每年一届

历史届数：2006年开始

赛事主办：自动化类教学指导委员会



赛事简介：组委会提供一个标准的汽车模型、直流电机和可充电式电池，参赛队伍要制作一个能够自主识别路径的智能车，在专门设计的跑道上自动识别道路行驶，最快跑完全程而没有冲出跑道并且技术报告评分较高为获胜者。

参赛组别：竞速比赛有四个组别：基础四轮组、直立节能组、双车接力组、声音信标组。创意比赛为 AI 电磁组。



二、学院开展创新创业活动的载体——重点学科竞赛简介

7.蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛（A2）

举办频率：每年一届

历史届数：13届（2023）

赛事主办：工业和信息化部人才交流中心



赛事简介：蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛是由中华人民共和国工业和信息化部人才交流中心主办，国信蓝桥教育科技有限公司承办的计算机类学科竞赛

参赛组别：Java软件开发；C/C++程序设计；Python程序设计；Web应用开发；嵌入式设计与开发；单片机设计与开发；物联网设计与开发；EDA设计与开发；



二、学院开展创新创业活动的载体——重点学科竞赛简介

8. “大唐杯”全国大学生新一代信息通信技术大赛（A3）

举办频率：每年一届

历史届数：10届（2023）

赛事主办：工业和信息化部人才交流中心

赛事简介：大赛内容以信息通信技术为核心，融合大数据、人工智能等跨学科技术，引入智能网联汽车、智慧电网、物联网应用等垂直行业创新应用案例。大赛以移动通信关键技术学习为基础，创建了产业认知、专业理论学习、虚拟仿真练习、真设备工程实践、工程应用创新、项目管理实践的人才培养体系。

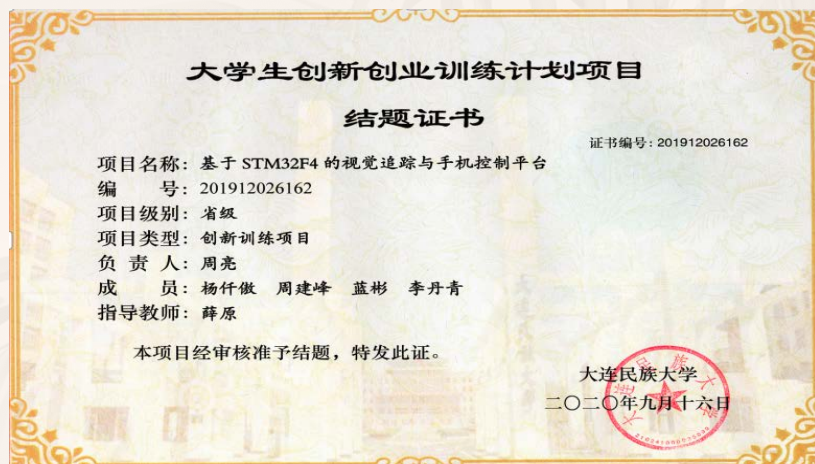
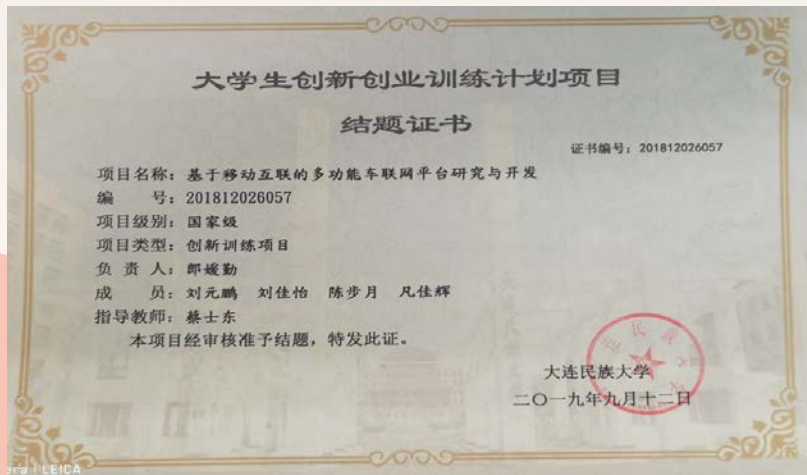
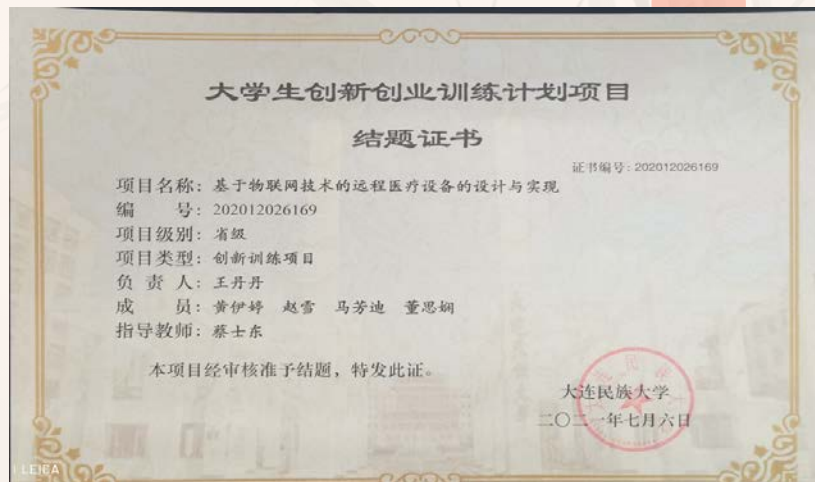
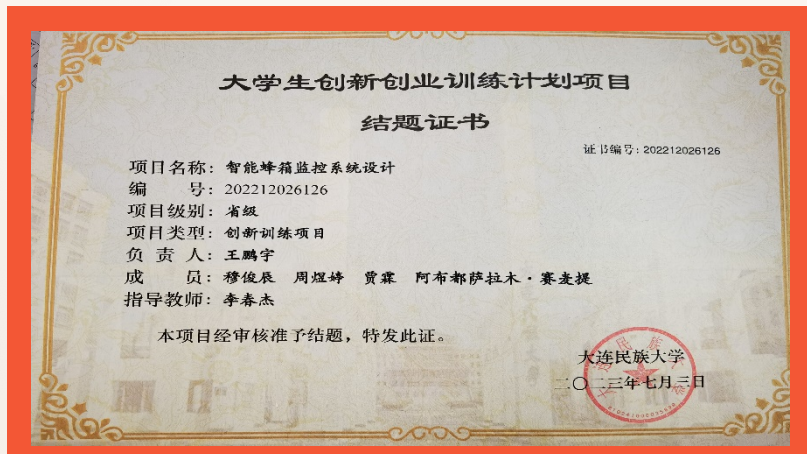
参赛组别：信息通信工程实践赛，5G+创新应用仿真设计赛



学院主要学科竞赛列表

序号	竞赛名称	官网	比赛类型	比赛级别
1	中国“互联网+”大学生创新创业大赛	https://cy.ncss.cn/	综合	A1类
2	“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	http://www.tiaozhanbei.net/	综合	A2类
3	全国大学生数学建模竞赛	http://www.mcm.edu.cn/	软件	A2类
4	全国大学生电子设计竞赛	http://www.nuedcchina.com/	综合	A2类
5	全国大学生智能汽车竞赛	https://www.caa.org.cn/Content/260.html	综合	A2类
6	全国大学生创新创业训练计划年会展示	http://gjxcxy.bjtu.edu.cn/	综合	A2类
7	中国大学生计算机设计大赛	http://jsjds.blcu.edu.cn/index.htm	软件	A2类
8	中国高校计算机大赛-大数据挑战赛、团体程序设计天梯赛、移动应用创新赛、网络技术挑战赛、人工智能创意赛（2020年新纳入）	http://www.c4best.cn/	软件	A2类
9	蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	http://dasai.lanqiao.cn/	综合	A2类
10	全国大学生集成电路创新创业大赛	http://univ.ciciec.com/	综合	A2类
11	全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛	http://www.cyb-cie.com/	综合	A3类
12	中国大学生iCan创新创业大赛	http://g-ican.com/	综合	A3类
13	全国大学生物联网设计竞赛(TI杯)	https://university.ti.com/zh-cn/students/contests/contest2	综合	A3类
14	辽宁省大学生移动应用开发大赛	https://cxcy.upln.cn/	软件	A3类
15	“发现杯”全国大学生互联网+创新大赛	https://www.dajiangsai.org/	综合	A3类
16	全国大学生计算机应用能力与信息素养大赛	https://www.51ds.org.cn/	软件	A3类
17	全国大学生数学竞赛	http://www.cmathc.cn/	软件	A3类
18	东北三省数学建模联赛		软件	A3类
19	亚太地区大学生数学建模竞赛	http://www.apmcm.org/	软件	A3类
20	辽宁省智能制造科普创意创新大赛	https://cxcy.upln.cn/	综合	A3类
21	“大唐杯”全国大学生新一代信息通信技术大赛	https://dttcup.dtxiaotangren.com/	软件	A3类
22	华为ICT大赛	https://e.huawei.com/cn/talent/#/ict/contest?compld=&navType=talentAlliance	软件	B类

历年国家级、省级大创证书展示



历年部分学科竞赛获奖展示 (二)



三、学院开展创新创业教育平台（7个专业工作室）

1

智能硬件工作室—指导教师：刘忠福老师

2

应用通信技术工作室—指导教师：丁纪峰老师

3

图像处理与机器视觉工作室—指导教师：杨亚宁老师

4

智能检测技术工作室—指导教师：孙炎辉老师

5

嵌入式电子系统设计工作室—指导教师：冯冲老师

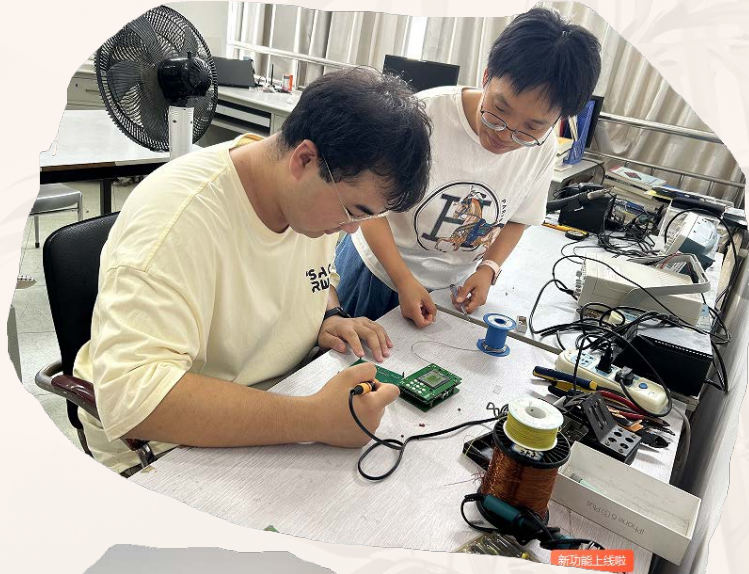
6

嵌入式技术应用创新工作室—指导教师：董玉华老师

7

易时代工作室（国家民委道中华高校工作室）—指导教师：何加亮老师

专业工作室创新实景



三、信通学院创新创业教育平台（信通学院创新工作坊）

信通学院创新工作坊整体情况

- **导师团队：**工作坊创新创业导师团队由**12位指导教师组成**，每位教师都在各自的方向上有着**丰富的创新创业指导经验**。
- **工作坊的硬件平台：**总面积**100余平方米**，包括**创新工作坊和焊接调试间**。

信通学院创新工作坊教师团队

李厚杰

教授，博士，指导大学生创新创业训练项目10余项，指导大学生省级学科竞赛获奖10余项，主持参与省部级科研项目近10项，主持横向课题2项。



研究方向： 智能硬件设计开发，计算机视觉，智能网联汽车相关技术
培养理念： 教创融合，团队协作 培战一体，项目实践 成果导向，以赛促创

李春杰

讲师，指导大学生创新创业训练项目10余项，指导太阳鸟项目多项，具有丰富的指导经验。



研究方向： 智能硬件设计开发，FPGA相关设计，通信技术研究
培养理念： 教创融合，团队协作 成果导向，以赛促创

兰艳

副教授，博士，指导大学生创新创业训练项目近10项，指导大学生蓝桥杯学科竞赛近10项，主持参与国家级省部级科研项目5项，主持横向课题1项。



研究方向： Java Web应用与开发
培养理念： 勇于探索，敢于创新

施展

讲师，博士。指导大学生创新创业训练项目20余项，其中国家级大创项目4项；近3年，指导大学生A2类学科竞赛获省级及以上奖项70余项，其中，国家级奖项6项；主持参与纵向科研项目近10项。



研究方向： 单片机、嵌入式、FPGA、集成电路等硬件设计，Android、Java等软件系统开发，Python等图像识别和处理。
培养理念： 兴趣驱动，项目引领 以赛促学，学以致用

王萌

副教授，博士，指导大学生创新创业训练项目10余项，指导大学生学科竞赛获国家级及省级奖项60余项，主持或参与国家级及省部级科研项目近10项，主持或参与企业横向课题8项。



研究方向： 5G及6G通信关键技术，智能反射面技术
培养理念： 以赛促学，以学促赛，以赛促创

薛原

讲师，硕士，指导大学生创新创业训练项目10余项，指导大学生省级学科竞赛获奖1项。



研究方向： 智能硬件设计开发
培养理念： 教创融合，团队协作 成果导向，以赛促创

信通学院创新工作坊教师团队

蔡士东

工程师，硕士，指导大学生荣获多项赛事奖项，指导学生完成省级、国家级大学生创新创业训练项目10余项，指导学生发表论文10余篇，并申请多项软件著作权等知识产权。个人多次荣获优秀课外活动指导教师称号。



研究方向： 单片机系统开发、嵌入式系统开发、物联网应用开发、微信小程序以及Java-Web应用软件开发。

培养理念： 肯于吃苦，敢于尝试，意志坚定，勇于创新。

陈宏巍

讲师，博士，主讲《模拟电子技术》、《数字电子技术》等课程。指导大学生创新创业训练项目10余项，指导大学生省级学科竞赛获奖10余项。



研究方向： 智能硬件设计开发，人工智能，机器人技术等。

培养理念： 价值引领，目标导向 思想为舟，团队协作 同舟共济，永不言弃

崔仙姬

讲师，博士，指导大学生创新创业训练项目10余项，指导大学生省级学科竞赛获奖20余项。



研究方向： 移动应用开发，知识图谱

培养理念： 敏于观察，勤于思考，善于综合，勇于创新

刘丹凤

讲师，博士，指导大学生创新创业训练项目多项，指导大学生省级、国家级学科竞赛获奖十余项。



研究方向： 计算机视觉，遥感技术，人工智能，VR技术

培养理念： 因材施教 倡导自主 注重能力 鼓励创新

刘海涛

讲师，博士后，参与国家重点仪器研发一项，主持参与其他科研项目12余项，指导大学生创新创业训练项目20余项，累计获得指导大学生省级及以上学科竞赛获奖20余项，累计获得校级及以上荣誉30余项。



研究方向： Android软件开发，JAVAWEB开发、程序设计、3D Unity开发以及其他软硬结合方向；

培养理念： 激发创新潜能，提供资源支持 鼓励跨学科合作，培养创新思维 创造适宜的创新环境，奖励和认可创新成果

宋修锐

博士，指导大学生创新创业训练项目多项，指导大学生省级学科竞赛获奖、发表论文和申请专利多项。

研究方向： 智能硬件设计开发，计算机视觉

培养理念： 团队协作、创赛融合、以赛促学，工匠精神

四、学院创新创业教育和宣传渠道

企业微信、QQ群等

- 专业大群与创新有关的通知
- 班级群的相关通知

学院网站—创新创业板块

- 与创新创业相关的通知
- 各类创新项目、校内及校外比赛通知
- 各类项目的申报流程以及申报书的撰写

信通学院微信公众号

- 与创新创业有关的通知或赛事报道

创新路上，勇攀高峰！



The background features a light, misty landscape with bamboo stalks and leaves on the right side. Three solid red circles are placed on the page: a large one in the top right corner, a medium one in the center right, and another large one in the bottom right corner. A faint silhouette of a bird is visible in the middle ground.

谢谢观看!