

# “基站新技术及网络切片应用” 赛项初赛实施方案

## 1、初赛时间

2023年2月15日下午14点—16点, 请各报名参赛小组(每个小组2位学生) 选手提前半个小时到初赛现场, 进行账号抽签和设备调试。

## 2、初赛地点

赤坭校区 L4-409

## 3、初赛平台

凌特公司 lab\_fmasteer.cn, 账号和密码由武汉凌特公司提供。

## 4、初赛命题、分数评判、技术支持单位

武汉凌特公司

## 5、初赛内容

掌握 5G 网络规划、5G 网络部署、5G 网络调测与基站故障处理、5G 网络切片及业务优化

## 6、初赛考核方式

每组选手使用抽签抽到的临时账号, 直接在实验工坊内新建案例, 然后按照给出的条件进行搭建、完成网络配置并上传结果, 武汉凌特公司按照完成时间和完成准确度两个维度进行考核评判, 给出各账号对应结果的排序, 由学院确定排名前2位账号对应的2组选手, 参加广东省“基站新技术及网络切片应用”赛项省赛。





# 民航电子信息工程学院大学生创新创业大赛总结报告

## 一、 航空港管理学院/民航电子信息工程学院双创大赛开展情况

表 1 二级学院双创大赛开展情况

年份	赛项	参赛项目数	参赛学生数
2018 年 4 月至 6 月	第一届航空港管理学院创新创业大赛	28	123
2019 年 4 月~5 月	第二届航空港管理学院创新创业大赛	4	17
2020 年 5 月~6 月	第三届航空港管理学院创新创业大赛	8	43
	第一届航空港管理学院“金点子”创意大赛	25	83
2020 年 11 月~12 月	第四届航空港管理学院创新创业大赛	17	83
	第二届航空港管理学院“金点子”创意大赛	79	281
2021 年-10 月~12 月	第五届航空港管理学院创新创业大赛	20	97
	第三届航空港管理学院“金点子”创意大赛	40	145
2022 年-10 月~12 月	第六届航空港管理学院创新创业大赛	19	91
	第四届航空港管理学院“金点子”创意大赛	30	128
2023 年-10 月~12 月	“起航杯”第七届创新创业大赛	27	127
	“起航杯”第五届“金点子”创意大赛	30	104
合计		359	1447

二级学院领导很重视，成立学院创业赛专项小组，专业教师团队、学工线、学生会一起配合开展大赛组织工作，召开赛事筹备会、大赛启动会、专题培训讲座，微信公众号、海报全面进行赛事宣传。二级学院各专业各班都积极参赛。参赛选手不仅有航空港管理学院，也有经管学院、机务学院，甚至有来自其他学校的学生。从 2018 年开始，航空港管理学院已经举办了七届学院创业赛、五届金点子创意赛，形成了一套较为完整的立体式创新创业大赛体系，从专业教师到辅导员都加入到指导老师的行列中，一方面提升了教师的双创能力，另一方面也通过实践提升了辅导员在全校性双创课程的教学能力。

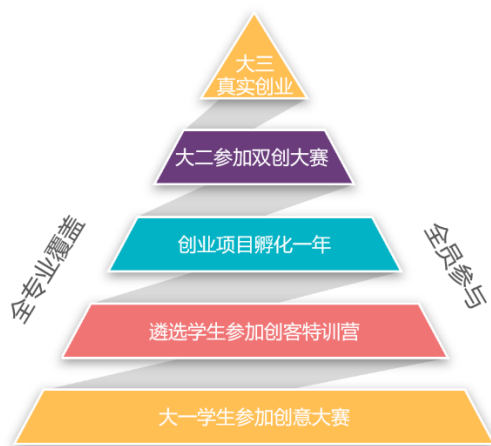


图1 立体式创新创业大赛体系图  
航空港管理学院双创大赛体系典型案例写进入学校 2021 年质量年报：



#### 案例 4-5 课赛融合以赛促教，提升学生综合职业能力

素质是立身之基，技能是立业之本。学校结合自身办学特色和专业发展基础，探索和实践了“课赛融合、以赛促教”模式，有效培养和提升了学生的综合职业能力。一是根据我校各个专业跨度比较大的特点，构建了立体式的学生技能竞赛体系，将竞赛内容



图 4-6 创新创业大赛体系

引入专业课程体系。二是通过创新素质能力系列课程、双创孵化机制、线上线下双创指导、创客沙龙、创业活动展示周、创意大赛、创业大赛，全方位构建了创新创业大赛体系。2020 年，学校积极组织学生参加各类技能竞赛，共获得国家级奖项 9 项，省级奖项 67 项，全面提升了学生的专业技能和职业竞争力。



图 2 质量年报创新创业大赛体系案例

## 二、 二级学院双创大赛获奖情况

表 2 航空港学院双创大赛获奖情况

序号	获奖时间	奖项	主办单位	级别	等级	项目	指导教师
省级							
1	2011. 11	第二届“蓝桥杯”全国软件创业大赛全国二等奖	工业和信息化部人才交流中心	国家级	二等奖	养老社区	曹向东、高延增、张国海
2	2012. 11	第三届“蓝桥杯”全国软件创业大赛全国选拔赛二等奖	工业和信息化部人才交流中心	省级	二等奖	大学·精英	洪锐锋、潘俊

3	2018.9	第四届中国“互联网+”大学生创新创业大赛广东省分赛优胜奖	广东省教育厅	省级	优胜奖	微农	洪锐锋
4	2019.9	第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛广东省分赛优胜奖	广东省教育厅	省级	优胜奖	微农	洪锐锋
5	2020.7	第十二届“挑战杯”广东大学生创业大赛银奖	共青团广东省委员会、广东省教育厅	省级	银奖	附农近城	洪锐锋
6	2020.7	第十二届“挑战杯”广东大学生创业大赛铜奖	共青团广东省委员会、广东省教育厅	省级	铜奖	DIY 未来市场	洪锐锋
7	2020.7	第十二届“挑战杯”广东大学生创业大赛铜奖	共青团广东省委员会、广东省教育厅	省级	铜奖	夕阳小镇一共享养老	陈兵兵、李明珺
8	2022.3	第十二届“挑战杯”广东大学生创业大赛铜奖	共青团广东省委员会、广东省教育厅	省级	铜奖	元宇宙一体机	洪锐锋、高强、袁忠大
9	2022.3	第十二届“挑战杯”广东大学生创业大赛铜奖	共青团广东省委员会、广东省教育厅	省级	铜奖	源学宝	洪锐锋、周远兴、高强
10	2022.1	2021—2022年度广东省职业院校学生专业技能大赛创新创业赛项三等奖	广东省教育厅	省级	三等奖		洪锐锋、金蓉
11	2023.3	2022—2023年度广东省职业院校学生专业技能大赛创新创业赛项三等奖	广东省教育厅	省级	三等奖		洪锐锋、金蓉
校级							
11	2020.5	第六届中国“互联网+”大学生创新创业大赛校赛第一名	学校	校级	第一名	青跃云健身	洪锐锋
12	2020.5	第六届中国“互联网+”大学生创新创业大赛校赛第二名	学校	校级	第二名	DIY 未来市场	洪锐锋
13	2020.5	第六届中国“互联网+”大学生创新创业大赛校赛第三名	学校	校级	第三名	拾遗	洪锐锋
14	2020.6	第十二届“挑战杯”广东大学生创业大赛校赛第一名	学校	校级	第一名	DIY 未来市场	洪锐锋
15	2020.6	第十二届“挑战杯”广东大学生创业大赛校赛第二名	学校	校级	第二名	恋爱剧本杀	洪锐锋
16	2020.6	第十二届“挑战杯”广东大学生创业大赛校赛第三名	学校	校级	第三名	附农近城	洪锐锋

17	2020.6	第十二届“挑战杯”广东大学生创业大赛公益创业赛校赛第二名	学校	校级	第二名	围观世界	洪锐锋
18	2021.5	第七届中国“互联网+”大学生创新创业大赛校赛优胜奖	学校	校级	优胜奖	无喧谷	洪锐锋
19	2021.5	第七届中国“互联网+”大学生创新创业大赛校赛优胜奖	学校	校级	优胜奖	云多	洪锐锋
20	2021.5	第七届中国“互联网+”大学生创新创业大赛校赛红旅赛道二等奖	学校	校级	二等奖	云助童	洪锐锋
21	2022.1	第十三届“挑战杯”广东大学生创业大赛校赛第一名	学校	校级	第一名	SuperVR 眼界——元宇宙乘车码	洪锐锋
22	2022.1	第十三届“挑战杯”广东大学生创业大赛校赛第二名	学校	校级	第二名	乐拆拆——盲盒电商新模式	洪锐锋
23	2022.1	第十三届“挑战杯”广东大学生创业大赛校赛第三名	学校	校级	第三名	元宇宙一体机——基于肌电感应的元宇宙运动	洪锐锋
24	2022.1	第十二届“挑战杯”广东大学生创业大赛校赛第四名	学校	校级	第四名	源学宝——AI自适应教育平台	洪锐锋
25	2022.5	第八届中国“互联网+”大学生创新创业大赛校赛职教赛道二等奖	学校	校级	二等奖	元宇宙全民健身	洪锐锋
26	2022.5	第八届中国“互联网+”大学生创新创业大赛校赛职教赛道三等奖	学校	校级	三等奖	乐拆拆——盲盒电商新模式	洪锐锋
27	2022.5	第八届中国“互联网+”大学生创新创业大赛校赛职教赛道三等奖	学校	校级	三等奖	源学宝——AI自适应学习平台	洪锐锋
28	2022.5	第八届中国“互联网+”大学生创新创业大赛校赛红旅赛道二等奖	学校	校级	二等奖	互——AI赋能聋哑人公益服	洪锐锋

						务新模式	
29	2022.5	第八届中国“互联网+”大学生创新创业大赛校赛红旅赛道二等奖	学校	校级	二等奖	桃李易货网——“一带一路”易货电商新模式	洪锐锋
30	2023.5	第九届中国“互联网+”大学生创新创业大赛校赛职教赛道二等奖	学校	校级	二等奖	FBDL——中国足球数智化解决方案	洪锐锋
31	2023.5	第九届中国“互联网+”大学生创新创业大赛校赛职教赛道二等奖	学校	校级	二等奖	源电益骑	洪锐锋
32	2023.5	第九届中国“互联网+”大学生创新创业大赛校赛红旅赛道二等奖	学校	校级	二等奖	智农绿沃——乡村智慧化的促进者	洪锐锋
33	2023.5	第九届中国“互联网+”大学生创新创业大赛校赛红旅赛道三等奖	学校	校级	三等奖	归田园——团建服务新模式	洪锐锋
34	2023.5	第九届中国“互联网+”大学生创新创业大赛校赛红旅赛道三等奖	学校	校级	三等奖	桃李易货网——易货电商新模式	洪锐锋
35	2024.2	第十四届“挑战杯”广东大学生创业大赛校赛第四名			第四名	源电益骑	洪锐锋、陈裕通、刘丁嘉
36	2024.2	第十四届“挑战杯”广东大学生创业大赛校赛第五名			第五名	云动修身——V带领中国传统健身走向世界	戴沅均、洪锐锋、伍雅丹
37	2024.2	第十四届“挑战杯”广东大学生创业大赛校赛第六名			第六名	援信Robot——援助救援中继	洪锐锋、卢美玲

						信号机 器人	
38	2024.2	第十四届“挑战杯”广东 大学生创业大赛校赛第11 名			第11名	摊维码 一私营 个体户 电商新 模式	黄宇飞、洪 锐锋、戴沅 均
39	2024.2	第十四届“挑战杯”广东 大学生创业大赛校赛第12 名			第12名	AI健身 一健美 与健康 技术革 新	洪锐锋、戴 沅均、邓思 健

### 三、 双创教育纳入计算机专业人才培养方案中



图3 双创教育课程体系

综合素质 能力课程	IT 职业素养	1.5	34	10	24	○			2					考查
	IT 创新创意	1.5	32	8	24	○			2					考查
	IT 创业项目	2	36	10	26	○				2				考查
	IT 项目管理	2	36	10	26	○					2			考查
	小计	7	138	38	100	4	3		2	2	2	2		

图4 人才培养方案中双创教育课程学时与学分

表3 双创系列课程授课情况表

学期	任课班级	学生数量	课程名称	学时
2020-2021 第1学期	19 计算机信息管理 1 班、 19 计算机应用技术 2 班	88	IT 创新创意	34
	19 计算机应用技术 1 班	37	IT 创新创意	34
	18 计算机信息管理 1 班	40	IT 项目管理	68
	18 计算机应用技术 1 班	39	IT 项目管理	72
2020-2021 第2学期	19 计算机信息管理 1 班、 19 计算机应用技术 1 班	80	IT 创业项目	32
	19 计算机应用技术 2 班	41	IT 创业项目	32
	20 计算机应用技术 1 班	44	IT 职业素养	28

	20 计算机应用技术 2 班	44	IT 职业素养	28
	20 计算机信息管理 1 班	49	IT 职业素养	28
2021-2022 第 1 学期	20 计算机应用技术 1 班	44	IT 创新创业	34
	20 计算机应用技术 2 班	44	IT 创新创业	32
	20 计算机信息管理 1 班	47	IT 创新创业	34
	19 计算机信息管理 1 班、 19 计算机应用技术 1 班	80	IT 项目管理	36
	19 计算机应用技术 2 班	42	IT 项目管理	36
	21 计算机应用技术 1 班	42	IT 职业素养	34
2021-2022 第 2 学期	21 计算机应用技术 2 班	38	IT 职业素养	30
	21 大数据技术 1 班	48	IT 职业素养	34
	20 计算机信息管理 1 班、 20 计算机应用技术 1 班	96	IT 创业项目	34
	20 计算机应用技术 2 班	43	IT 创业项目	30
2022-2023 第 1 学期	21 计算机应用技术 1 班	43	IT 创新创业	32
	21 计算机应用技术 2 班	38	IT 创新创业	30
	21 大数据技术 1 班	48	IT 创新创业	32
	20 计算机应用技术 1 班	47	IT 项目管理	34
	20 计算机应用技术 2 班	43	IT 项目管理	34
	20 计算机信息管理 1 班	47	IT 项目管理	32
2022-2023 第 2 学期	22 计算机应用技术 1 班	50	IT 职业素养	34
	22 计算机应用技术 2 班	44	IT 职业素养	34
	22 大数据技术 1 班	45	IT 职业素养	34
	21 计算机应用技术 1 班	43	IT 创业项目	36
	21 计算机应用技术 2 班	39	IT 创业项目	36
	21 大数据技术 1 班	49	IT 创业项目	36
2023-2024 第 1 学期	22 计算机应用技术 1 班	49	IT 创新创业	36
	22 计算机应用技术 2 班	42	IT 创新创业	36
	22 大数据技术 1 班	45	IT 创新创业	36
	21 计算机应用技术 1 班	43	IT 项目管理	34
	21 计算机应用技术 2 班	39	IT 项目管理	34
	21 大数据技术 1 班	50	IT 项目管理	34

#### 四、 指导学生在校真实创业

(1) 王鹏达：项目《青跃云健身》，公司：吉林鹏达传媒有限责任公司，获得腾讯公司 1300 万投资



(2) 张超：项目《DIY 未来市场》，毕业后直接创业。



(3) 任思妙：项目《微农》，获得 50 万投资

## 五、 教学成果奖

1、《新时代提高高职生就业创业能力的研究与实践》获得学校第八届教学成果奖二等奖（负责人：裴大明）。

2、《SC 理念下“德技并修、五元融合”高职人才培养模式研究与实践》2020 年第九届校级教学成果奖一等奖（负责人：洪锐锋）。

3、《基于思政引领、师徒传承、榜样带动的“课、证、赛、岗融通”高职人才培养创新与实践》经学校推荐参评 2021 年广东省广东省职业教育教学成果奖负责人：洪锐锋）。

## 六、 教改科研课题

(1) 2016 年度广东省高等职业技术教育研究会项目《发挥专业特色引导高职生开展创新创业活动的路径研究》（主持：裴大明）（市厅级课题）

(2) 2020 年广东省普通高校特色创新项目（自然科学）《1+X 证书试点下“课证赛”融合高职计算机专业人才培养模式研究与实践》（主持：洪锐锋）（市厅级课题）

(3) 《“互联网+”高职创新创业指导体系的实证研究与探索》(校级课题)

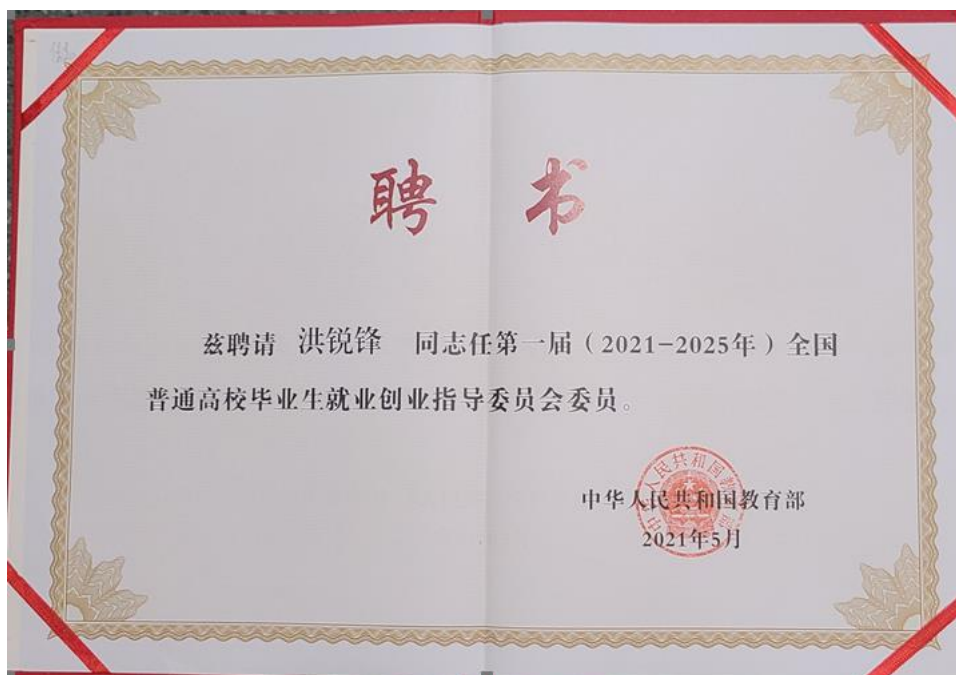
(4) 《1+X 证书制度试点背景下“课证赛”融合高职计算机专业人才培养模式研究与实践》((主持: 洪锐锋) 校级课题)

(5) 《下一代互联网背景下创新创业教学教育模式研究与实践》(教育部高等学校科学研究发展中心, 省部级)

(6) 《高职院校创新创业教育模式与专创融合建设改革研究》(广东省职业院校创新创业教育工作指导委员会, 市厅级)

## 七、 洪锐锋老师入选全国普通高校毕业生就业创业指导委员会委员

洪锐锋在 2021 年 5 月担任教育部第一届 (2021-2025 年) 全国普通高校毕业生就业创业指导委员会委员。



洪锐锋  
2024 年 4 月 16 日