

“大唐杯”全国大学生新一代 信息通信技术大赛

曾嵘 胡志蕊

大赛级别

- 大赛已经连续三年纳入中国高等教育学会“全国普通高校大学生竞赛分析报告竞赛目录”
- 2023年全国普通高校大学生竞赛排行榜内竞赛项目名单

36	中国大学生机械工程创新创业大赛	正式榜单
37	中国机器人大赛暨RoboCup机器人世界杯中国赛	正式榜单
38	“中国软件杯”大学生软件设计大赛	正式榜单
39	中美青年创客大赛	正式榜单
40	睿抗机器人开发者大赛（RAICOM）	正式榜单
41	“大唐杯”全国大学生移动通信5G技术大赛	正式榜单
42	华为ICT大赛	正式榜单
43	全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛	正式榜单
44	全国大学生生命科学竞赛（CULSC）	正式榜单

大赛宗旨

- 大赛以推广信息通信领域前沿技术、协同高校学科建设、推动信息通信技术赋能垂直行业数字化转型创新发展为目的，旨在提升学生新一代信息通信技术理论与工程实践创新能力，匹配工科学生毕业要求、现场工程师岗位能力要求及卓越工程师培养要求，推进高校“双一流”及“双高”建设，促进电子信息类相关专业教学内容和教学方法改革创新，提升高校 5G 与 6G 技术及相关专业技术的研究和成果转化，推动 5G+垂直行业应用创新，助力电子信息类专业高质量发展。

组织架构

- 主办单位: 工业和信息化部人才交流中心、 中国通信企业协会
- 承办单位: 中信科移动通信技术股份有限公司 、 大唐移动通信设备有限公司
- 协办单位: 北方工业大学、 北京邮电大学、 电子科技大学、 北京航空航天大学、 北京化工大学、 武汉职业技术学院、 武汉软件工程职业学院
- 参赛对象: 全日制在籍的职业院校学生、 普通高等教育学生(本/硕/博)、 " 一带一路 " 国际留学生。

赛事安排

- 赛道一：信息通信工程实践赛
- 该赛道以信息通信系统认知、5G关键技术原理、6G关键技术原理、新一代信息通信技术演进趋势为核心，融合通信网络工程实践、信息通信工程逻辑，引入信息通信技术赋能网联智能车、工业互联网等垂直行业数字化转型创新案例。
- 本赛道按参赛阶段分为省赛阶段和全国总决赛阶段：
- 省赛阶段
 - 以省为单位组织大赛。
 - 面向中职学生，设置中职组；
 - 面向高职学生(含职业本科)，设置高职组；
 - 面向本科学生，分别设置本科A组、本科B组(本科A组面向全部参赛院校学生，本科B组只面向普通本科院校学生)：
 - 面向在读研究生，设置研究生组。
 - **(推荐杭电本校学生报名本科A组，奖项含金量更高，认可度也更高)**

全国总决赛阶段

- 面向省赛优胜者，按照省赛组别进行划分，举办全国总决赛。
- 面向"一带一路"留学生，设置"一带一路"留学生组。

赛道二:产教融合 5G+ 创新应用设计赛

- 该赛道以信息通信技术创新应用为核心，以5G 系统信息处理关键算法、5G技术赋能垂直行业应用、解决行业数字化转型发展“卡脖子”问题为导向，设置五个专项赛：
- 赛项一：无线通信物理层链路仿真设计；
- 赛项二：5G+软件无线电创新设计；
- 赛项三：5G+ 网联智能车创新设计；
- 赛项四：5G+ 工业互联网创新设计；
- 赛项五(其他)：5G+垂直行业应用仿真综合设计。
- 该赛道鼓励跨专业组队，采用指定的虚拟仿真软件和推荐的硬件作为创新开发平台，由参赛小组依据大赛官网公布的《产教融合5G+创新应用设计赛赛项说明》选择其中一个赛项，最终输出赛项要求的创新成果。
- 该赛道按工程项目管理过程分为省赛阶段和全国总决赛阶段
- （此赛道需要另外购买大唐公司指定的软件和硬件，目前请同学们暂缓报名该赛道，等大唐公司明确后再定）

大赛报名

- 信息通信工程实践赛
- 参赛学生以 2 人为参赛小组，由学校教师代表统一报名；
- 每位参赛选手不可重复组队；
- 每个参赛小组只能报名一个赛事组别；
- 不同学校的学生不可联合组队；
- 每参赛小组指导教师不超过 2 名，同一名指导教师可指导多组；
- 每所学校报名组数不超过 300 组。

报名时间及方式

- 报名时间：2023年12月15日-2024年2月29日。报名方式：由学校教师代表统一登录大赛官网进行报名(<https://dtcup.dtxiaotangren.com>)。
- 参赛费用
- 信息通信工程实践赛
- 省赛参赛费用：120元/选手
- 全国赛参赛费用：120元/选手
- 产教融合 5G+创新应用设计赛
- 省赛参赛费用：120元/选手
- 全国赛参赛费用：120元/选手
- 参赛费用由组委会统一收取，为参赛学生提供在线课程、省赛赛前辅导、平台开发环境(不含硬件)、全国总决赛赛前辅导、商用设备赛前练习、证书及邮寄等相关服务。

评选办法及奖项设置

- 省赛评选办法及奖项设置
- 信息通信工程实践赛奖项
- 按赛区组别分别设置一等奖、二等奖、三等奖，获奖比例根据省赛参赛实际情况，原则上不低于各组别实际参赛组数的7%、15%、25%。
- 省赛一等奖选手获得全国总决赛资格。

- 产教融合 5G+创新应用设计赛
- 按参赛小组省赛成绩和项目里程碑达成质量综合评估设置
- 一等奖、二等奖、三等奖，获奖比例根据参赛实际情况，原则上不低于各赛项实际参赛组数的 7%、10%、20%。
- 省赛一等奖队伍获得全国总决赛资格。

全国总决赛评选办法及奖项设置

- 信息通信工程实践赛奖项
- 全国总决赛按组别分别设置一、二、三等奖，获奖比例根据全国赛参赛实际情况，原则上不低于各组别实际参赛组数的 7%、15%、25%。
- 产教融合 5G+创新应用设计赛
- 全国总决赛设置一、二、三等奖，获奖比例根据参赛实际情况，原则上不低于各赛项实际参赛组数的 7%、10%、20%。



曾嵘



个人简介

- ✓ 曾嵘，博士，硕士生导师。博士毕业于东南大学移动通信国家重点实验室，获通信与信息系统工学博士学位。先后工作于国内外著名通信企业从事蜂窝移动终端芯片研发工作。先后主持和参与多项国家自然科学基金，浙江省自然科学基金，国防军工装备研制和预研项目，企业委托横向课题项目等多项科研项目。在国内外权威学术刊物和国际会议发表论40余篇，获授权发明专利专利30余项。
- ✓ 主要负责《移动通信》、《移动通信实验》、《扩频通信》等课程的授课
- ✓ “大唐杯”全国大学生新一代信息通信技术大赛竞赛负责人。



研究方向

主要研究B5G/6G中车联网，通信感知一体化，智能超表面等方面的物理层关键技术



联系方式

zengrong@hdu.edu.cn, QQ:870811070



胡志蕊

- ◆ “大唐杯”竞赛杭电通信学院负责人
- ◆ 《通信原理》课程教师
- ◆ 《移动通信》课程教师
- ◆ 《移动通信实验》课程教师

个人简介: 胡志蕊（1987-），博士，硕士生导师。2015年加入杭州电子科技大学通信工程学院。主持移动通信课程教改项目多项，发表教改论文3篇。学评教一直位列学院前10名。主持省级以上项目多项，发表高质量论文近30篇，发明专利10余项。

研究方向: 面向6G去蜂窝网络的信能同传技术、无线资源分配技术

手机/微信: 18867143025

邮箱: huzhirui@hdu.edu.cn

欢迎大家随时来电！！





郑长亮



个人简介

- 1) 多次指导学生大唐杯竞赛成绩佳（省赛一等奖）；
- 2) 移动通信实验课程负责人，携手课程组基于大唐移动设备自主设计开展实验；
- 3) 主讲《移动通信》和《数据通信与计算机网络》，对移动通信协议栈、网络配置有深入理解



研究方向

移动通信和无线组网，包括移动网络切换、毫米波通信、无人机组网等方向



联系方式

手机（微信）：137 3589 0860

邮箱：Changliang.Zheng@hdu.edu.cn



许方敏



个人简介

许方敏，2008年毕业于北京邮电大学，通信工程专业。目前主要从事通信与信息系统方面的教学和科研工作。在教学方面，为本科生开设“移动通信”、“信号与系统”等课程。在科研方面，主持省部级项目2项、与企业合作项目1项，参与国家自然科学基金2项。



研究方向

目前主要研究多天线技术、频率功率分等技术、干扰抑制策略等方向。



联系方式

xufangmin@hdu.edu.cn, QQ: 52559305



易志强



个人简介



2006年毕业于浙江大学信息与通信工程专业，获工学博士学位。2007年至今在杭州电子科技大学从事教学科研工作。主讲课程：《通信原理》、《通信电路》、《通信系统设计》以及研究生课程《数字系统设计》。



研究方向

目前主要研究抗干扰通信，无线通信、信号处理等方向



联系方式

邮箱: yzq@hdu.edu.cn
QQ: 84420852



尚俊娜



个人简介

2006年毕业于中国科学院研究生院，获理学博士学位。

- ✓ 主持国家级科研项目1项、省级科研项目3项以及多项横向课题，作为骨干成员参与国家自然科学基金重点项目和多个军委科技委项目，发表SCI/EI等科研论文四十余篇，出版译著2部，授权专利6项，作为主要参与者获多项省部级奖项。
- ✓ 指导学生参加全国研究生移动终端应用设计创新大赛获得全国二等奖一项、全国三等奖两项。指导研究生获得国家奖学金三人次。



研究方向

卫星通信、组合导航定位及其应用



联系方式

13857127914 , shangjn@hdu.edu.cn



刘晴



个人简介

- ◆ 2014年获北京理工大学信号与信息处理专业博士学位
- ◆ 2014年入职杭电通信工程学院，《通信原理》、《通信电路》等课程教师



研究方向

- ◆ 目标检测与跟踪，主要涉及智能交通、缺陷检测、时敏目标等
- ◆ 嵌入式系统开发，主要涉及FPGA、DSP、ARM等



联系方式

liuqing@hdu.edu.cn 13738155066



吴端坡（1988-），男，博士，副教授，硕士生导师，中国通信学会高级会员，教育部产学合作协同育人项目专家，校钱江学者优秀青年。

主持国家自然科学基金项目、国家重点研发计划子课题、省重点研发计划子课题、省自然科学基金联合基金项目、省基础公益研究计划、企业横向项目10余项，参与国家自然科学基金重点项目，以第一作者/通信作者在IEEE TBME、IEEE Sensors Journal、IEEE TCAS-II、BSPC等SCI期刊发表研究论文数十篇。

近年来指导本科生科研情况：

2023年：指导本科生**第一作者发表SCI论文4篇**（其中**Top**期刊2篇），**在修论文2篇**（其中**Top**期刊1篇），正在撰写3篇，1人直博保送浙大，1人直博本校，剩余均考研，指导本科生立项国家级创新创业项目2项（学院共立项2项），同时入选国创年会项目1项（**通信学院历史上首次**）。指导大唐杯获奖2项。

2022年：指导本科生第一作者发表**SCI论文4篇**，保研电子科大、浙大、东南等多人，考取电子科大、北邮等多人，指导本科生立项国家级创新创业项目1项。指导大唐杯获奖1项。

2021年：指导本科生立项国家级创新创业项目2项。

2020年：指导本科生立项国家级创新创业项目1项。

开展智能信号处理新方法研究，每周进行线下进展和问题讨论，最终以发表高水平SCI论文为主，目前小组内硕士研究生7人，大四本科生7人，大三本科生17人，大二本科生21人，大一本科生20人。

个人主页：<https://faculty.hdu.edu.cn/txgxxy/wdp/main.htm>

研究方向：**智能信息处理，机器学习，医工交叉。**

联系方式：13732260203，wduanpo@hdu.edu.cn

办公室：1教302

毕美华 博士，副教授

毕业于上海交通大学“区域光纤与新型光通信系统”国家重点实验室。近年来，在国际光通信知名SCI期刊（OSA Optics Express, IEEE Photonics Technology Letters）及重要国际会议（OFC, OECC）发表学术论文60多篇，其中以第一、二作者的身份发表30多篇论文，国家发明授权专利10余项）。主持完成国家自然科学基金青年项目1项、浙江省自然科学基金项目（结题优秀）、教育部重点实验室开放课题各1项；目前主持浙江省自然科学基金项目1项，并参与多项国家自然科学基金面上以及重点项目。

指导的研究生于2017年OIT国际会议上获得“Best Student Paper Award”。指导研究获得省级优秀毕业生近10余人。指导本科生多次获得大学生国家级创新项目，获得大唐杯省级2等奖多次，获得ADI大赛一、二等奖多次等。

研究方向：面向未来移动通信系统的光与无线融合接入网系统，新型光接入网系统的物理层安全，IMDD/相干光传输系统中的新型均衡算法；FSO系统与光传输系统的DSP算法；





朱芳



个人简介

朱芳，2004年毕业于东南大学，专业信号处理。2004~至今工作于杭州电子科技大学通信工程学院。2014指导学生电子设计竞赛信息安全邀请赛全国一等奖，2023年大唐杯全国二等奖，获大唐杯全国双师型教师比赛二等奖。



研究方向

目前主要研究嵌入式系统与开发



联系方式

手机: 15336878305, 邮箱: 764590328@qq.com,
微信: 15336878305