

# 中国矿业大学信息与控制工程学院 2021 年

## 优秀大学生学术夏令营活动通知

为让更多考生了解中国矿业大学信息与控制工程学院的学科优势、研究生教育特色、培养条件和研究生招生政策，吸引优秀生源到我院学习深造，在学校的统一部署下，信息与控制工程学院将于 2021 年 7 月 14 日通过线上方式，举办 2021 年优秀大学生暑期学术夏令营活动，现将活动有关事项通知如下：

### 一、信息与控制工程学院研究生招生简介

#### （一）招生专业介绍

##### 1、学术型硕士

- （1）电子科学与技术（专业代码：080900）
- （2）信息与通信工程（专业代码：081000）
- （3）控制科学与工程（专业代码：081100）

##### 2、专业型硕士

电子信息（专业代码：085400）

方向：01 电子与通信工程 02 控制工程

#### （二）学科、专业介绍

##### 1、电子科学与技术学科简介

电子科学与技术学科涵盖“电路与系统”、“电磁场与微波”、“微电子学与固体电子学”和“物理电子学”等 4 个二级学科方向。“电路与系统”硕士点于 2000 年被国务院学位委员会批准，2011 年获批“电子科学与技术”一级学科硕士点。

本学科已形成以学科带头人、学科方向负责人和学科骨干为主的结构合理的科研梯队。现有专职教授 6 名，副教授 10 名，90% 以上具有博士学位，60% 以上具有 1 年以上出国进修经历。近五年来，本学科教师共获得省部级科技进步奖 5 项；在国内国际学术期刊和会议论文集上发表学术论文 200 余篇，其中被 SCI、EI 等检索 100 余篇；出版高水平专著和教材 5 部，授权国际或国内发明专利 20 余项；累计承担国家及省部级项目 20 余项，企业委托项目 20 余项；建设“江苏省精品课程”及校“精品课程”5 门，完成多项省部级以上教学改革项目。

本学科立足国际电子科学与技术学科前沿，面向新一代信息技术和电子信息科学领域的重大需求开展基础理论、前沿技术研究和工程应用，具体研究方向为：

- (1) 传感与智能检测
- (2) 集成电路与系统设计
- (3) 射频与微波器件
- (4) 信息光电子技术
- (5) 智慧矿山信息处理系统
- (6) 新型人工电磁材料与计算电磁学

## 2、信息与通信工程学科简介

信息与通信工程学科是江苏省一级博士点重点学科，具有很强的办学实力，也是国家和我校重点发展的学科之一。2010 年获得一级学科博士学位授予权，并建设有博士后科研流动站，在全国第四轮学科评估中获评 B 类。学科下设“通信与信息系统”和“信号与信息处理”两个二级博士学科点，围绕信息感知、信号处理、通信传输、智能物联、图像视觉等方向开展理论研究、技术开发和产业转化，为我国的 ICT 行业培养了大量德才兼备的领军人才和业务骨干。

本学科具有雄厚的师资力量。学科由国家教学名师和国家万人计划专家领衔，组成了包括全国煤炭青年五四奖章获得者、江苏省“青蓝工程”、“333 工程”学术带头人、江苏省“六大人才高峰”人才在内的有层次、结构合理的学科队伍。学科现有教授 18 人，副教授 24 人，具有海外经历教师 32 人，博士学位比例达 93%，形成了“电气信息类基础国家级教学团队”和“感知矿山物联网”江苏高校优秀科技创新团队两支国家级、省部级教学科研团队。

本学科具有一流的科研环境，学科建设有“矿山互联网应用技术国家地方联合工程实验室”、“国家级电工电子实验教学示范中心”两个国家级平台，以及“地下空间智能控制教育部工程研究中心”、“江苏省感知矿山物联网工程实验室”等多个省部级平台，为高层次人才培养提供优越的软硬件支撑。学科与国内外顶尖研究团队保持着良好合作关系，为培养国际视野、全球合作素养的硕士生提供了保障。

近 5 年，主持制定国家或行业标准近 30 项，累计承担国家重点研发计划项目 2 项、课题 5 项，国家自然科学基金等国家及省部级项目近 100 项，获国家发明二等奖 1 项，国家科技进步二等奖 2 项，省部级和行业协会奖 50 余项，授权发明专利 100 余项，发表学术论文 500 余篇。

本学科主要从事信息与通信工程学科领域的基础理论、应用基础理论和工程应用研究，主要研究方向为：

- (1) 信息感知与物联网

- (2) 无线通信理论与技术
- (3) 通信网络与信息传输
- (4) 智能信息处理
- (5) 图像、视觉处理与理解
- (6) 智能矿山与智能地下空间

### 3、控制科学与工程学科简介

控制科学与工程学科是江苏省重点学科，有很强的办学实力，是国家和我校重点发展的学科之一。2017 年获批一级学科博士学位授予权，并建设有博士后科研流动站，在全国第四轮学科评估中获评 B 类。学科设“控制理论与控制工程”、“检测技术与自动化装置”、“模式识别和智能系统”和“生物信息学”4 个二级博士学科点，围绕智能控制理论、智能优化方法、人工智能、生物信息等方向开展理论研究、技术开发和产业转化，为我国的 IT 行业、制造业和能源资源领域培养了大量德才兼备的领军人才和业务骨干。

本学科师资力量强，形成了以教育部“新世纪优秀人才支持计划”培养对象、江苏省优青、江苏省“青蓝工程”、“333 工程”学术带头人、江苏省“六大人才高峰”高层次人才等为骨干、结构合理的教师队伍。现有教授 18 人、副教授 14 人，博士学位比例为 94%，具有海外经历教师 20 余人，孙越崎青年科技奖获得者、全国煤炭青年科技奖获得者、教育部高等学校自动化专业教学指导委员会委员等近 10 人。

本学科具有一流的科研环境，学科建设有“矿山互联网应用技术国家地方联合工程实验室”、“国家级电工电子实验教学示范中心”两个国家级平台，以及“地下空间智能控制教育部工程研究中心”、“江苏省感知矿山物联网工程实验室”等多个省部级平台，能够为高层次人才培养提供优越的软硬件支撑。学科具有稳定的国家重大科研攻关项目和企业委托项目，可为研究生培养提供稳定的支持和锻炼机会。学科与国内外顶尖研究团队保持着良好合作关系，为培养具有国际视野和全球合作素养的博士生提供保障。

近 5 年，承担了国家“973”计划子课题、国家“863”计划子课题、国家自然科学基金等国家级项目 30 余项、省部级科研项目 40 余项，获教育部高等学校科学研究优秀成果奖、江苏省科学技术奖等省部级奖励近 20 项；发表学术论文 600 余篇，授权发明专利 40 余项；出版专著近 20 部。

本学科主要从事控制工程学科领域的基础理论及应用研究，主要研究方向为：

- (1) 人工智能驱动的自动化

- (2) 遥感影像分析与信息提取
- (3) 机器学习
- (4) 智能优化
- (5) 生物信息学
- (6) 智能检测与深部感知

## 二、 夏令营申请条件

- 1、具有良好的思想品德和政治素质，遵纪守法，诚实守信，在校期间未受过任何违纪处分，身体健康。
- 2、电子信息类、电气类、计算机类、数学类、物理类等相关专业。
- 3、学习成绩优秀，能获得本科所在学校推荐免试攻读硕士研究生资格的全日制普通高等院校三年级在校生（2022 届毕业生）。
- 4、对所报专业的学术研究有浓厚的兴趣，愿从事相关学科科学研究工作。

## 三、 夏令营报名网上申请流程

### （一）网上报名申请方式

请符合申请条件的学生即日起至 7 月 5 日务必实名加入 QQ 群：562934769（信控学院研究生夏令营），并通过我校“2021 年全国优秀大学生暑期夏令营网上报名系统”（以下简称“夏令营网报系统”）进行报名，网址：<http://yjsxt.cumt.edu.cn/open/ZsTkssXly/signin.aspx>。

### （二）网上申请步骤

- 1、进入“夏令营网报系统”，点击“申请”按钮，查看“申请须知”后，在申请界面输入个人基本信息（各项信息务必准确真实完整填写），个人信息填写完成后点击下方“申请”按钮予以提交，并根据页面提示登录“夏令营网报系统”完善个人信息。
- 2、登录“夏令营网报系统”，填写完善个人基本信息、学业信息、申请陈述、论文科研、推荐信息、相关证件信息等各项。申请人需如实填写各栏目相关内容，确认无误后在各页面分别点击“保存”进行提交；其中“相关证件信息”以图片的形式上传，包括身份证、本科阶段学习成绩单、英语水平证书、获奖证书等。
- 3、系统报名成功后，申请人等待资格审核。
- 4、报名期间申请人可以修改已填报的信息，报名时间截止后，报名功能关闭，考生将不能再修改个人信息。
- 5、所有申请人均需通过网上申请。

## 四、资格审核、参营通知及参营确认

1、报名时间截止后，我院将对申请者提交的申报信息进行审核并于7月7日前在QQ群通知通过审核名单。

2、申请者请于7月7日后登录“夏令营网报系统”点击查看“参营通知”页面，“是否录取”栏目显示“是”的同学，请在7月11日前在“参营通知”页面中的“确认参营”栏目选择“是/否”，并点击“保存”进行确认。学校将根据确认情况进行夏令营的组织工作。“是否录取”栏目未显示“是”的申请者皆为未入选者，我校、院不再通过其他途径通知。

## 五、优秀营员考核选拔

夏令营活动期间，我院按类别（学术学位、专业学位）、一级学科开展优秀营员选拔考核工作。优秀营员考核选拔依据背景评估、线上综合素质面试两部分进行。

1、背景评估：主要根据营员提交的申请材料进行评估，包括营员的学习经历、本科期间的一贯表现等。

2、综合素质面试包括政治思想测试、英语听说能力测试、专业知识及能力测试。政治思想测试不计入综合成绩，凡测试不符合要求者，不能选为优秀营员。

3、学院根据营员综合考核成绩排序确定“优秀营员”建议名单，报研究生院。

## 六、优秀营员享受的相关政策

1、获得所在本科毕业学校推免资格者，并在规定时间内进入教育部推免系统报名我校推免生，即可直接获得我院推免生录取资格，无需再次参加推免生复试。

2、特别突出的优秀营员，经本人申请，可以参加本科直博学生选拔工作。

3、获得优秀营员以推免生进入我院学习的，第一学年享受一等学业奖学金，特别优秀的推免生可以优先推荐申请国家奖学金。

4、若推免阶段所报专业、类别与所获夏令营优秀营员资格的专业、类别不同的，不适用上述优惠政策。

## 七、信控学院夏令营活动具体安排

### （一）夏令营时间、地点及基本内容

时间		内容	备注
7月13日	9:00-12:00	营员报到 提交申请材料	qq 邮箱： <a href="mailto:562934769@qq.com">562934769@qq.com</a>

7月14日	9:00~11:00	夏令营开营仪式 学校学院基本情况介绍、 导师与学生座谈会。	腾讯会议
	14:00 开始	营员综合素质面试	钉钉平台
说明：如有变动以当天通知为准。			

## (二) 报到时所需提交电子材料

- 1、《2021 年优秀大学生学术夏令营申请表》1 份。
- 2、本人身份证、学生证扫描 pdf 版各 1 份。
- 3、截止目前本科阶段成绩单扫描 pdf 版 1 份（学校教务部门签章并注明专业排名和专业总人数）。
- 4、其他证明材料（如：体现自身学术水平的代表性学术论文或其他原创性工作成果复印件；获奖证书复印件；大学英语四、六级成绩单或其他英语水平证明（如 TOEFL 成绩或 GRE 成绩等）复印件等）。

请申请者确保提交的材料和信息真是准确, 并请按照顺序拍照或清晰扫描件整合为一个 pdf 文件, 以“姓名+所在学校+2021 年矿大信控学院夏令营申请”命名。

## 八、 注意事项

- 1、本次夏令营由于疫情防控考虑采用线上形式, 请参营学生提前熟悉相关软件使用。
- 2、本次夏令营不收取任何费用。
- 3、本次夏令营最终解释权归中国矿业大学信息与控制工程学院。未尽事宜将在 QQ 群通知。
- 4、我校 2022 年硕士研究生招生专业目录尚未编制完毕, 最终招生专业请以我校招生专业目录为准。

## 九、 联系方式

联系人：李芳菲，联系电话：0516-83590816

联络 QQ 群：562934769

中国矿业大学信息与控制工程学院

2021 年 6 月 21 日