

中国通信工业协会

通信和信息技术创新人才培养工程项目办公室

通人办〔2023〕 第 3 号

关于举办 ChatGPT 与 AIGC 人工智能生成内容关键技术 发展与治理高级研修班的通知

各有关单位：

习近平总书记指出：“数字技术正以新理念、新业态、新模式全面融入人类经济、政治、文化、社会、生态文明建设各领域和全过程，给人类生产生活带来广泛而深刻的影响”。自 2022 年 11 月 ChatGPT 发布以来，其强大的信息整合和对话能力震惊了世界，以 ChatGPT 为代表的人工智能生产内容技术（简称 AIGC）浪潮引起广泛关注，

AIGC 最基本的能力是生成内容，包括文本、图像、视频、代码、3D 内容或者几种媒介类型转换组合形成的“多模态内容”。2022 年被称为 AIGC 元年，多个 AI 领域迅速发展，绘画、音乐、新闻创作、主播等诸多行业被重新定义。目前 AIGC 正在从简单的降本增效（以生成金融/体育新闻为代表）向创造额外价值（以提供绘画创作素材为代表）转移，文本-图像-视频的跨模态/多

模态内容生成正在进展中。已有的落地场景包括 AI 绘画、AI 建模以及聊天机器人 ChatGPT 等。

以 ChatGPT 为代表的人工智能技术的巨大跃升将掀起一场新的工业革命，重塑甚至颠覆数字内容的生产方式和消费模式，带来众多机遇与挑战，也是加速建设数字中国进程的重要部分。

为帮助行业深入了解以 ChatGPT 为代表的 AIGC 人工智能生成内容技术，研究建立大型科技企业+重点科研机构的产研协同创新模式，打造开源众包的开放创新生态，培养相关人才队伍，我单位联合北京物联新一代信息技术有限公司将于 2023 年 4 月 13 日至 14 日，举办“ChatGPT 与 AIGC 人工智能生成内容关键技术与治理高级研修班”（线上）。

欢迎各相关单位积极参加！

中国通信工业协会
通信和信息技术创新人才培养工程项目办公室
2023 年 3 月 10 日

《ChatGPT 与 AIGC 人工智能生成内容关键技术与治理》

线上高级研修班简章

一、时间和方式：

时间：2023 年 4 月 13 日至 14 日（共 2 天）

方式：腾讯会议视频直播

二、研修对象：

涉及人工智能及ChatGPT技术产业链各厂家、芯片/模组/终端厂家、电信运营商、广电运营商、互联网公司、互联网服务提供商、互联网内容提供商、游戏公司、新媒体制作公司、企事业单位、科研院所与大专院校等单位，从事人工智能及ChatGPT技术相关工作的管理人员、技术人员，网络规划设计单位、信息通信工程公司、物联网公司等。

三、课程大纲：

模块一：AIGC的技术发展与产业机遇

模块二：ChatGPT的技术原理与发展

模块三：实操演示环节

模块四：从AI到AIGC，迈向人工智能发展新时代

模块五：关于ChatGPT的演进与思考

模块六：从AI治理和算法治理二维视角看AIGC治理

模块七：ChatGPT与AIGC通用大模型分析及企业大模型案列

模块八：ChatGPT与AIGC算力需求分析及国内外企业先机布局

四、课程亮点：

（1）本期课程邀请多位专家以前瞻性、多元视角结合目前人工智能领域最新动态及产业发展，全面、深度的阐述ChatGPT与人工智能生成内容（AIGC）核心技术要素、产业现状、发展趋势与机遇。

(2) 课程注重实践性和落地性，从商机挖掘、产业场景应用、龙头企业布局分析，大浪潮下给企业带来的风险和挑战，AIGC产业的治理路径与实践建议，有助于企业快速找到战略思路及技术提升。

(3) 同时经培训考核合格后，由中国通信工业协会颁发通信和信息化创新人才培养工程高级职业技术水平证书，可作为聘用、任职、定级和晋升的重要参考依据。

五、研修内容：

模块一：AIGC的技术发展与产业机遇	AIGC 的概念、发展及影响	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1.1AIGC的概念与起源 ➤ 1.2AIGC的发展三阶段 ➤ 1.3问题：AIGC与元宇宙是何种关系？ ➤ 1.4AIGC的三个层次 ➤ 1.5AIGC发展进步的源动力 ➤ 1.6大模型赋能AIGC ➤ 1.7AIGC的三大能力
	AIGC 的应用与产业发展机遇	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 2. AIGC的应用与产业发展机遇
模块二：ChatGPT 的技术原理与发展	从大模型到ChatGPT	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 3.1ChatGPT成长速度惊人 ➤ 3.2你了解OpenAI吗？ ➤ 3.3ChatGPT之父 ➤ 3.4机器学习的计算历史 ➤ 3.5ChatGPT是多种技术的积累 ➤ 3.6人工智能的发展呈现出同质化过程 ➤ 3.7GPT的发展三阶段 ➤ 3.8ChatGPT与以往模型相比有哪些方面的提升？ ➤ 3.9ChatGPT或将成为AI新型基础设施

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 3.10 ChatGPT的潜在应用场景 ➤ 3.11 ChatGPT对产业数字化产生革命性的影响 ➤ 3.12 思考：ChatGPT存在哪些问题？
模块三： 实操演示环节	实操演示	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 4.1 ChatGPT ➤ 4.2 midjourney ➤ 4.3 Text-to-3D/Video
模块四： AI 到AIGC，迈向人工智能发展新时代	人工智能整体发展态势	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1、人工智能技术的三起三落 ➤ 2、人工智能迎来三维发展新坐标 ➤ 3、人工智能技术范式创新加速
	从判别式AI到生成式AI	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1、判别式AI与生成式AI的区别 ➤ 2、生成式AI的技术流派与发展 ➤ 3、当前生成式AI的局限与趋势
	从“小模型”到“大模型”	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1、大模型的概念及特点 ➤ 2、大模型技术产业发展路径 ➤ 3、大模型关键要素和趋势
	AIGC 蕴含巨大发展潜力	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1、不同视角下AIGC概念厘清 ➤ 2、AIGC的产业视图剖析 ➤ 3、AIGC带来的发展机遇
模块五： 关于ChatGPT 的演进与思考	ChatGPT 的概念及概览	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1、ChatGPT的最新进展 ➤ 2、ChatGPT的能与不能
	ChatGPT 的技术发展脉络	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1、OpenAI GPT大模型布局 ➤ 2、从GPT-3到ChatGPT ➤ 3、ChatGPT技术的演进趋势

	ChatGPT 是 “破坏式” 创新	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1、ChatGPT会替代搜索引擎么？ ➤ 2、ChatGPT颠覆知识创新方式 ➤ 3、ChatGPT改变人机协作范式 ➤ 4、ChatGPT重塑产业发展格局
	“类ChatGPT”带来的行业机遇	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1、基于“类ChatGPT”技术的潜在应用 ➤ 2、“类ChatGPT”带动上下游的发展
	OpenAI 创新密码初探及启示	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1、OpenAI的关键要素 ➤ 2、对我们创新的启示
模块六：从AI治理和算法治理二维视角看AIGC治理	全球掀起的人工智能治理浪潮	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1、人工智能带来的风险和挑战 ➤ 2、全球人工智能治理路径与进展 ➤ 3、AI治理从抽象原则到产业实践
	我国迈入算法治理时代	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1、算法治理的背景与内涵 ➤ 2、算法治理的全球发展态势 ➤ 3、算法治理的落地实践
	AIGC 治理相关探讨	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1、AIGC带来的新挑战 ➤ 2、AIGC治理的关键问题分析 ➤ 3、AIGC产业治理实践建议
	相关工作介绍	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 内容科技 ➤ 元宇宙

<p>模块七： ChatGPT与人工智能生成内容(AIGC)通用大模型分析</p>	<p>ChatGPT与通用大模型案例解析</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ChatGPT技术发展与大模型进化 ➤ 2、通用大模型近期进展与发展趋势 ➤ 3、美国主要通用大模型分析 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 3.1 Transformer语言模型 ➤ 3.2 微软旗下OpenAI大模型分析 ➤ 3.3 谷歌大模型分析 ➤ 3.4 Meta大模型分析 ➤ 3.5 英伟达大模型分析 ➤ 3.6 其他公司或机构布局 ➤ 4、中国主要通用大模型分析 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 4.1 国内大模型发展 ➤ 4.2 百度文心大模型 ➤ 4.3 腾讯混元大模型 ➤ 4.4 阿里通义大模型 ➤ 4.5 华为盘古大模型 ➤ 4.6 其他公司或机构布局 ➤ 5、其他国家通用大模型分析 ➤ 6、AI通用大模型治理风险评估 ➤ 7、通用大模型风险应对策略 ➤ 8、小结：ChatGPT与人工智能生成内容(AIGC)通用大模型分析
<p>模块八： ChatGPT与人工智能生成内容(AIGC)算力需求分析</p>	<p>ChatGPT+AIGC基础设施及国内外企业先机布局</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1、ChatGPT算力需求分析 ➤ 2、ChatGPT与人工智能生成内容(AIGC)算力军备竞赛 ➤ 3、ChatGPT与人工智能生成内容(AIGC)算力根基：AI芯片 <ul style="list-style-type: none"> ➤ 3.1 AI芯片行业发展与技术分析 ➤ 3.2 图形处理器GPU与通用计算图形

		<p>处理器GPGPU</p> <ul style="list-style-type: none">➤ 3.3 GPGPU技术壁垒与应用场景➤ 3.4 国内外各大公司布局➤ 4、国内未来算力短板解决方案：算力网络➤ 4.1 算力网络概念与发展➤ 4.2 算力网络关键技术➤ 4.3 算力网络应用场景➤ 4.4 三大运营商算力网络布局➤ 4.5 算力网络赋能AIGC➤ 5、小结：ChatGPT与人工智能生成内容（AIGC）算力需求分析
--	--	---

六、授课专家

梁伟：博士后，高工，中国电信研究院大数据与人工智能研究所副所长，担任国家科技部重点研发计划评审专家,工信部工业和信息化行业评审专家,中国电信集团区块链与数字经济联合实验室主任，中国青年科技工作者协会会员，中国计算机学会区块链专委，亚洲区块链学会顾问，地方政府“数字经济专家”。主持国家及企业重大项目10余项，累计公开发表学术论文 24篇，授权发明专利 60余项，主导国际标准6项，软件著作权3项，出版专著4本，其中《区块链思维》、《元宇宙导论》为畅销书。

刘硕：博士，中国信息通信研究院云计算与大数据研究所内容科技部副主任，主要从事内容科技、人工智能等领域的技术与产业研究工作。曾牵头编制国内首本《可信人工智能白皮书》，参与完成全球首个人工智能芯片基准测试国际标准和首个深度学习软件框架评估方法国际标准。

胡国庆：北京大学深圳研究院副研究员、博士后导师，北京大学深圳研究院5G课题组组长，广东省前沿科技研究院院长，北京大学深圳系统芯片设计重

点实验室副主任，深圳市高层次专业人才，广东省百名博士博士后创新人物，深圳市博士后25周年25位优秀博士后，南昌理工客座教授，深圳市南山区青联委员，深圳工业总会新一代信息技术专业委员会秘书长，深圳市新兴战略产业博士专家联谊会创始发起人、副会长兼执行秘书长，深港澳博士专家联盟副秘书长，朴素资本首席信息技术顾问，芯天下技术股份有限公司独立董事，师从中国互联网协会理事长、中国工程院原副院长邬贺铨院士；拥有副研究员、高级工程师两个高级职称，一个客座教授荣誉称号。2020年7月、2021年8月两次应新华社邀请，撰写5G、6G主题的《新华社内参》，为中央领导进行5G、6G重大决策提供参考。先后为工业和信息化部、博鳌亚洲论坛、全球5G大会、中国国际光博会、中国移动、中国联通、中国电信、联想、腾讯、富士康、国家电网、富士康等著名企业或组织开展两百多场相关讲座或培训。

七、颁发证书

培训后经考核合格，由中国通信工业协会颁发通信和信息化创新人才培养工程《人工智能工程师》或《AIGC应用工程师》高级职业技术水平证书。证书可在官方网站查询，同时可作为聘用、任职、定级和晋升的重要参考依据。



八、报名材料及费用：

- 1、报名材料：报名申请表、2 寸证件照 1 张（请注明姓名及单位）
- 2、参会费用：3880元/人。费用包含（会议费，报名费、学习费、资料费、考核建档及证书费）。

3、本次研修班由北京物联新一代信息技术有限公司收取相关费用并开具发票。

九、报名联系方式：

联系人：杨盼

手机：13811867191

电话：010-83876939

报名邮箱：txgyxh@cciagroup.com

附件：报名回执表

北京物联新一代信息技术有限公司

2023年3月10日



《ChatGPT 与 AIGC 人工智能生成内容关键技术与治理》

线上高级研修班报名回执表

单位名称						
联系人		电 话		邮 箱		
参会费用	3880元/人。费用包含（报名费、学习费、专家费、资料费、考核建档及证书费等）。					
参会情况	人数：（ ）人，费用：（ ）元 人民币					
学员姓名	性 别	学 历	部门职位	手机号码	邮 箱	身份证号
证书收件地址			收件姓名		电话	
开票信息	<input type="checkbox"/> 增值税普通发票		公司名称：			
			纳税人识别号：			
	<input type="checkbox"/> 增值税专用发票		单位地址及电话：			
			开户行及账号：			
	发票类型： <input type="checkbox"/> 培训费 <input type="checkbox"/> 会议费 <input type="checkbox"/> 咨询费 *其他类别_____					
参会费支付	刷公务卡（ ）电汇（ ）对公微信（ ）对公支付宝（ ）					
汇款须知	户 名：北京物联新一代信息技术有限公司 账 号：0200041409200049161 开户行：中国工商银行北京会城门支行					
注意事项	1. 参加培训的老师们请尽快将报名回执表发到会务组。 2. 培训前3天建立学习群以及告知详细课程安排等事宜。 3. 汇款需要提交汇款凭证传真或电子邮件均可。 4. 参会培训的单位请把发票信息提交会务组。					

联系人： 杨 盼

手 机：13811867191

电 话：010-83876939

报名邮箱：txgyxh@cciagroup.com