

“智能数字人（数字分身）生成技术研究” 比赛方案

（中国联合网络通信集团有限公司）

一、组织单位

中国联合网络通信集团有限公司

二、题目名称

智能数字人（数字分身）生成技术研究

三、参赛对象

2023年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生（不含在职研究生）均可申报作品参赛，以个人或团队形式参赛均可，每个团队不超过10人，每件作品可由不超过3名教师指导完成。可以跨专业、跨校、跨地域组队。每件作品仅由1所高校推报。

每个学校选送参加专项赛的作品数不设限制，但同一作品不得同时参加主体赛事自然科学类学术论文、哲学社会科学类调查报告、科技发明制作作品评比。

四、答题（作品）要求

参赛者需完成智能数字分身生成系统研发，系统输入为一种或多种真人（或动物生命）的富媒体数据（视频、图像、音频、文字等），输出为真人（或动物生命）的数字分身形象。作品形式为材料文档+服务器部署。

作品形式应包括如下两部分内容：

（一）材料文档

内容包括但不限于设计方案、程序代码、总结报告等。

（二）服务器部署

完成研发系统部署，确保可运行。

五、作品评选标准

（一）作品完整性：40分

独立研发并完成智能数字人（数字分身）生成系统，作品完整、各部分协调统一，没有明显遗漏或缺陷，为40分。如未完成，按照完成度和技术适用性给予评定，最多不超过20分。

（二）拟真度：30分

根据作品外貌、表情、动作等方面的拟真程度进行打分，达到该要求为30分，几乎不可识别为0分，按拟真程度等比例赋分。

（三）智能化：30分

根据作品智能化程度进行打分，支持流畅、多样的交互为20分，无法进行交互为0分，综合评定0-30分。

六、作品提交时间

2023年3月—6月，各参赛团队选择榜单中的题目开展研发攻关。

6月15日前向组委会提交作品；7月到8月由组委会和组织单位共同组织初评和复评；10月进行终审决赛（现场擂台赛）。

七、作品提交方式

（一）报名表和报名信息统计表 WORD 版本 PDF 版本提交方式

各团队须提交《XX 学校第十八届“挑战杯”竞赛“揭榜挂帅”专项赛作品申报书》和《XX 学校第十八届“挑战杯”竞赛“揭榜挂帅”专项赛报名信息统计表》两个表格（WORD 版见附件），应同时提交两个表格的 WORD 版本和 PDF 版本，其中 PDF 版本须在 WORD 版本按要求填写完整真实信息完毕后打印出纸质版，并在指定位置加盖红章后扫描生成，PDF 和 WORD 版本除盖章外，其余所有信息应保持完全一致。

表格电子版提交方式：PDF 版本（含加盖红章）、WORD 版本的电子版发送到 caox97@chinaunicom.cn

表格纸质版提交方式：纸质版原件（含加盖红章）1 式 2 份邮寄北京市西城区西单北大街 133 号，收件人：曹珣 15652856264

（二）具体作品提交方式

请将作品文档及程序以压缩包格式上传至联通云盘，压缩包请以“xxx 大学-xxx 团队”格式命名，并在压缩包中提供团队成员信息及联系方式。上传作品文档及程序流程如下：

1. 打开联通云盘网页：<https://pan.wo.cn/>
2. 选择短信验证码登录，完成联通云盘登录。
3. 点击上传，选中作品文档所在的压缩包，完成压缩包上传（为保证上传顺利，上传完成前请勿关闭浏览器）。

4. 完成上传后，选中该压缩包文件，点击分享，即可生成分享链接及提取码（分享建议选择 30 天有效及私密分享，确保分享安全性）。

5. 点击“复制链接及提取码”，即可提取相应的链接和提取码。

6. 将链接和提取码发送到邮箱 caox97@chinaunicom.cn，邮件主题为“xxx 大学-xxx 团队”。

八、保障措施

（一）基础条件

中国联通提供研发过程中必要的云网资源，供学生参赛调测使用，参赛队员可将需求反馈给比赛专班，5 个工作日内开通。

（二）企业指导教师

中国联通提供参赛指导教师，按需匹配不少于 1 名指导教师，报名后，由比赛专班统一安排协调。

九、设奖情况及奖励措施

根据评分规则，综合评定参赛队伍。原则上设“擂主”1 个（从“特等奖”中产生），特等奖 5 个，一等奖 5 个，二等奖 5 个，三等奖 5 个。

（一）擂主

奖金 10 万元，团队全部成员录用为中国联通集团下属单位带薪实习生。

（二）特等奖

奖金 3 万元，团队主要负责人（1 名）录用为中国联通集团下

属单位带薪实习生。

（三）一等奖

奖金 2 万元，团队主要负责人（1 名）录用为中国联通集团下属单位带薪实习生。

（四）二等奖

奖金 1 万元，团队主要负责人（1 名）录用为中国联通集团下属单位带薪实习生。

（五）三等奖

奖金 0.5 万元，团队主要负责人（1 名）录用为中国联通集团下属单位带薪实习生。

以上奖金以汇款方式兑现，赛后 50 个工作日内兑现，实习岗位三个月内签约。全部获奖团队中应届毕业生参与中国联通校园招聘时，符合应聘条件者，直通进入面试环节，同等条件下可优先录用。

十、企业比赛专班联系方式

专班一组职能：大赛统筹，包括但不限于赛制制定、赛事组织、与组委会对接等。专班一组负责人：于老师，18601100600。

专班二组职能：专家指导团队，对大赛提供技术指导支撑。专班二组负责人：曹老师，15652856264。

中国联合网络通信集团有限公司

附：选题申报单位简介

中国联合网络通信集团有限公司（简称“中国联通”）于2009年由原中国网通和原中国联通合并重组而成，主要经营大联接、大计算、大数据、大应用、大安全五大主责主业，在国内31个省（自治区、直辖市）和境外多个国家和地区设有分支机构，拥有覆盖全国、通达世界的数字信息基础设施和全球客户服务体系。目前，公司资产规模超过6300亿元，员工数量超过24万人，大联接用户规模超过8.5亿户，在2022年《财富》世界500强中位列第267位。

中国联通作为“数字信息基础设施运营服务国家队、网络强国数字中国智慧社会建设主力军、数字技术融合创新排头兵”的基础通信企业，在国民经济中具有基础性、支柱性、战略性、先导性的基本功能与地位作用。

近年来，中国联通坚持以政治建设为统领，坚决贯彻党中央决策部署，全面发力数字经济主航道，将“大联接、大计算、大数据、大应用、大安全”作为主责主业，实现发展动力、路径和方式的全方位转型升级，开辟新发展空间、融入新发展格局。先后被党中央、国务院、中央军委授予“全国抗击新冠肺炎疫情先进集体”，被党中央、国务院授予“北京冬奥会、冬残奥会突出贡献集体”，被国务院国资委赋予网络安全现代产业链长的重要使命，充分彰显央企大国重器“顶梁柱”的责任担当。

附件 1:

第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技
作品竞赛“揭榜挂帅”专项赛

作品申报书

推报学校名称: _____

(此处加盖学校行政或者学校团委公章)

参加竞榜的选题发榜单位: _____

参加竞榜的选题名称: _____

(以发榜单位对外发布的选题名称为准, 请勿改动)

申报作品具体名称: _____

申报者姓名: _____

(全部成员, 按顺序填写)

申报者情况	姓名		性别		出生年月		
	学校名称						
	现学历	填写专科、本科、硕士研究生			专业		
	年级		学制		入学时间		
	作品全称						
	毕业论文题目						
	通讯地址				邮政编码		
				联系方式			
合作者情况 (按顺序填写, 含申报者在内不超过10人)	姓名	性别	年龄	学号	学历(填写: 专科、本科、硕士研究生)	年级(填写具体年级)	所在学校和院系(或学校内的其他单位)
指导老师情况 (按顺序填写, 不超过3人)	姓名	性别	年龄	职称	工作单位和职务		

资格认定1	学校学籍管理部门意见	<p>经审核，以上全部参赛学生作者为 2023 年 6 月 1 日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生（不含在职研究生）。</p> <p>审核单位名称： （此处加盖审核单位公章）</p> <p>年 月 日</p>
资格认定2	院系负责人或指导教师意见	<p>经审核，本作品是学生团队成员的原创性成果，无任何权属争议。</p> <p>负责人签名：</p> <p>年 月 日</p>
资格认定3	学校团委审核和推荐意见	<p>经学校团委审核，该作品没有同时参加主体赛事自然科学类学术论文、哲学社会科学类调查报告、科技发明制作作品评比。核实后情况属实且同意推荐。</p> <p>单位名称： （此处加盖审核单位公章）</p> <p>年 月 日</p>
资格认定4	发榜单位审核意见	<p>此处高校和团队无需填写，团队提交表格后由发榜单位根据相关要求负责审核填写和盖章。</p>

- 说明： 1. 必须由申报者本人按要求填写。（建议用电脑填写）
2. 本表中资格认定环节中，审核单位盖章（或个人签名）视为对符合申报情况的确认，
- 一经发现有造假情况，竞赛组委会拥有随时终止该团队或者个人参赛的权力。

附件 2:

第十八届“挑战杯”竞赛“揭榜挂帅”专项赛报名信息统计表

推荐学校全称（此处加盖学校行政或学校团委公章）：		学校团委联系人：				联系方式：			
序号	参与竞榜的选题发榜单位名称	参与竞榜选题名称（以发榜单位对外发布的名称为准,请勿改动）	申报作品名称	第一申报者学生姓名	第一申报者联系方式	全体参赛成员姓名（按照顺序、第一申报者的姓名也需在此填写且填到最前面,不超过10人）	指导教师姓名（按照顺序填写,不超过3人）	是否已经核实该团队全体参赛成员是2023年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生（不含在职研究生）”	是否已经核实并承诺“本作品不得同时参加主体赛事自然科学类学术论文、哲学社会科学类调查报告、科技发明制作作品评比”，是否属实并同意推荐
1								填写“是”或者“否”	填写“是”或者“否”
2									
3									
4									
5									