

# 首届“新绿杯”信息通信行业赋能碳达峰碳中和 创新大赛宣贯答疑会

中国信息通信研究院

2023年2月



# C 目录

ATATALOGUE

一、大赛赛项详情

二、赛项五的介绍

三、赛项填报说明

四、相关问题解答

大赛主题：“赋能千行百业 开创绿色未来”

## 大赛目的

- 落实《行动计划》提出的“适时举办绿色创新大赛等活动，推广信息通信行业绿色低碳技术创新和案例”的要求；
- 通过举办大赛，发挥以赛促研、以赛促用的作用，激励信息通信行业绿色低碳技术创新，扩大行业赋能全社会节能降碳产品供给。

## 参赛对象

- 大赛面向信息通信行业企业、产业链供应链企业、垂直行业企业、科研院所和高校等。



- 指导单位：工业和信息化部
- 主办单位：中国信息通信研究院

官方网址：<http://xinlv.caict.ac.cn/>

## 大赛正式启动

- 举行大赛启动仪式
- 发布本届大赛的组织方式、大赛特色等情况
- 发布大赛官网及报名通道等

2023.1

## 初赛阶段

- 采用线上和线下相结合方式，进行初赛选拔
- 发布入围全国总决赛的优秀项目

2023.4

1月-3月

- 项目征集期：大赛官网收集申报材料（截至于2023.3.31）
- 项目初审：专家对申报项目方案进行形式审查

2023.3

## 案例征集阶段

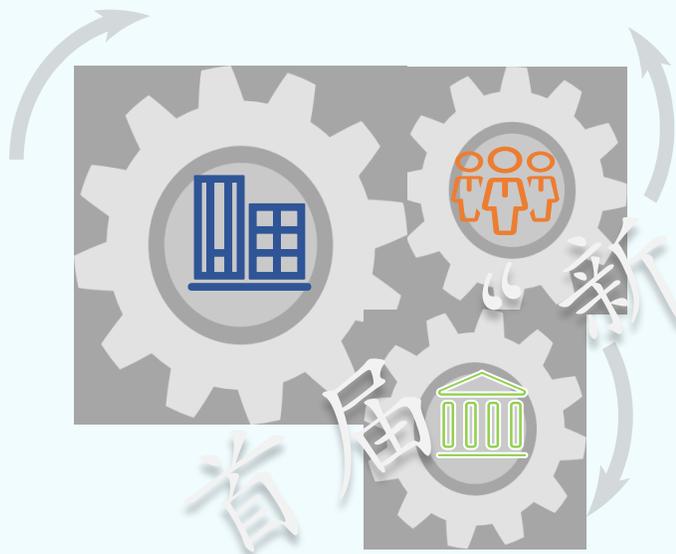
- 全国总决赛：采取专家线下分组评审和现场路演结合，决出大赛一、二、三等奖及优秀奖项目
- 颁奖仪式：获奖作品颁奖并予以对外发布

2023.6

## 全国总决赛及颁奖

# 大赛赛项设置：2大方向7个赛项 (1/2)

## 方向一：数字技术赋能垂直行业绿色发展



### 赛项一：数字技术赋能产业绿色低碳转型

**应用要求：**面向数字技术赋能重点行业低碳转型的模式创新和应用实践；  
**具体场景：**围绕重点行业的数字化、绿色化协同发展，体现设备、工艺、回收、管理等环节的数字化改造场景，包括但不限于电力、钢铁、有色、建材、造纸、石油化工、航空、水泥、建筑、玻璃、陶瓷、农业等领域。

### 赛项二：数字技术赋能居民低碳环保生活

**应用要求：**面向数字技术助力居民实现绿色生活的各种应用实践；  
**具体场景：**提升居民出行效率的应用；助力绿色包装设计和低碳零碳配送等的应用；推广线上办公、线上医疗、信息消费等方面的应用；依托平台、APP等创新设计绿色消费宣传、绿色积分兑换等应用；提供生活废旧物品回收优惠、回馈、交易等服务应用。

### 赛项三：数字技术赋能城乡绿色智慧发展

**应用要求：**面向数字技术助力城乡绿色智慧发展的应用实践；  
**具体场景：**参与城乡碳足迹感知、碳中和数字看板、碳中和推演等技术方案提供；参与城乡环境监测治理、城乡绿色节能系统开发、基层社区智慧服务微型综合体建设、零碳智慧园区和智慧建筑建设等。

# 大赛赛项设置：2大方向7个赛项（2/2）

## 方向二：信息通信行业自身节能降碳

**应用要求：**面向数据中心领域绿色低碳解决方案和应用实践；

**具体场景：**数据中心绿色低碳技术研发成果、技术应用案例、绿色低碳产品、绿色设计/节能改造方案、绿色能源利用等，涉及机房制冷和散热、供电系统、节能节水技术、能源循环利用、IT节能、代码绿色化、能耗监测等环节。

### 赛项四： 绿色数据中心

**应用要求：**面向企业在绿色电力消纳过程中的创新解决方案和绿色能源推广过程中的技术创新应用；

**具体场景：**企业采用自建拉专线、双边交易、购买绿色电力证书等提高企业绿色电力占比的解决方案；绿色能源推广中锂电池、氢燃料电池、新型储能技术与供配电技术的融合应用，智能光伏等创新应用。

### 赛项五： 信息通信行业 绿色能源创新 应用

**应用要求：**面向通信基础设施共建共享案例和先进应用模式；

**具体场景：**行业企业之间在管道、杆路、光缆、机房、室分等方面共建共享的创新实践；信息通信行业与市政、交通、公安、电力等领域在管孔、杆塔、站址、机房等资源的双向开放共享应用；规模化部署室外一体机柜、智慧灯杆等资源共享性载体的应用。

### 赛项六： 通信基础设施 共建共享

**应用要求：**面向产业链供应链协同制造和绿色采购示范的解决方案；

**具体场景：**节能减排技术研发，上下游企业协同开展绿色产品设计、生产和使用的应用实践；综合考虑设备设施用能效率、绿色制造工艺和使用寿命等因素，开展绿色采购制度、流程、标准、测试验证等管理机制创新，推动绿色低碳产品和服务采购的应用实践。

### 赛项七： 信息通信业绿 色供应链

# C 目录

ATATALOGUE

一、大赛赛项详情

二、赛项五的介绍

三、赛项填报说明

四、相关问题解答

# 赛项五：信息通信行业绿色能源创新应用



**面向信息通信运营商、ICT行业设备制造商、新型储能设备制造商、新能源设备制造商及新能源系统运营商**

## 一、ICT行业绿色能源创新应用

1. 绿色电力采购及碳排放抵消机制创新；
2. 绿色能源自建拉专线应用；
3. 自建绿色能源系统实现就近消纳。

## 二、新型储能创新应用

1. 锂电池智能化应用；
2. 新材料电池应用（氢燃料电池、液流电池等）；
3. 新型储能技术与供配电技术融合应用。

## 三、通信基站及通信机房（不含数据中心）节能低碳创新应用

### 1. 主设备节能技术应用

- ① 硬件：高制程芯片、氮化镓功放等；
- ② 软件：智能符号静默、通道静默等；
- ③ 新型散热：液体冷却、自然冷源等；
- ④ 集中化无线接入网架构、整机柜服务器等；

### 2. 配套设施节能技术应用

- ① 供电：小型智能化电源、差异化备电、高压直流、高效不间断电源应用等；
- ② 制冷：冷热通道隔离、新风、热交换、热管技术应用等；
- ③ 系统：微模块、机房机柜一体化集成等；
- ④ 其他：市电削峰填谷、余热回收等。

### 3. 能耗、能效及碳排放监测管理平台应用

# C 目 录

AT A LOGUE

一、大赛赛项详情

二、赛项五的介绍

三、赛项填报说明

四、相关问题解答

## 申报主体

- 企业、
- 高校/科研院所
- 团体

## 模板下载及项目撰写

- 指定模板，官网“文档下载”找对应模板；
- 按申报模板填写，对照评分细则完善得分点。

## 账号登陆大赛官网

- 甲户中心：完善信息和提交资质证明
- 作品管理-上传作品：完成作品名称、参赛方向、所在城市、参赛材料上传，点击保存，显示**提交成功**即可。

注册新用户

第一步

模板下载及项目编写

第二步

在线申报

第三步

# 第一步：注册新用户



The screenshot shows the homepage of the competition website. At the top left is the logo and name: "信息通信行业赋能 碳达峰碳中和 创新大赛". To the right are "注册" (Register) and "登录" (Login) buttons, with "点击注册" (Click to Register) below them. A navigation bar includes "首页" (Home), "创新大赛" (Innovation Competition), "赛事新闻" (Competition News), "赛事公告" (Competition Announcements), "文档下载" (Document Download), and "联系我们" (Contact Us). The main content area features a large banner with the title "赋能千行百业 开创绿色未来 '新绿杯' 信息通信行业赋能碳达峰碳中和创新大赛" and the organizer "主办单位：中国信息通信研究院". Below the banner is a "赛事介绍" (Competition Introduction) section with a "立即报名" (Register Now) button. A QR code is overlaid on the bottom left of the screenshot.



The registration form is titled "注册新用户" (Register New User). It contains the following fields and requirements:

- 用户名** (Username): 8位以内的英文字母
- 电子邮箱** (Email): 用于找回密码, 接收相关的重要通知等
- 手机号** (Mobile Number): 接收相关的重要通知等
- 密码** (Password): 密码长度8-20位, 必须包含数字和大小写字母
- 确认密码** (Confirm Password): 两次的输入应该一致
- 验证码** (Captcha): A visual verification code.

At the bottom, there is a checkbox:  我已阅读并同意《注册条款》《隐私条款》. A large blue "注册" (Register) button is at the bottom right.

(已注册企业直接登陆即可)

首届  
大赛官网 <http://xinlv.caict.ac.cn>

## 第二步、模板下载

- 进入大赛官网，首页右上目录栏选址“文档下载”，选择企业要申报赛项模板下载，评审细则供项目编撰参考，初赛阶段按模板编撰上传word文档即可。进入决赛项目要求路演，需使用PPT模板制作项目材料。



### 文档下载

项目方案申报模板（赛项一、二、三适用）	下载文件
项目方案申报模板（赛项四、五、六、七适用）	下载文件
初赛评审细则（赛项一、二、三适用）	下载文件
初赛评审细则（赛项四、五、六、七适用）	下载文件
“新绿杯”信息通信行业赋能碳达峰碳中和创新大赛--PPT模板	下载文件

2. 选择文件下载

## 第二步、项目编写

### 编写要点:

1	基本信息	<b>企业基本信息</b> 联合申报的单位不超过5家；项目主要完成人（按照贡献大小排序）	
2	总体介绍	项目总体情况	
3	背景及需求	项目背景、必要性、痛点、市场需求	
4	技术方案	功能和架构	介绍参赛项目的主要功能和整体架构
		详细技术方案	包括设计思路、功能框架、业务流程、网络架构、资源需求、应用场景、解决的实际问题等
		突出 <b>创新性</b>	技术应用、管理模式等方面创新，可以结合专利、软著、同类产品技术指标等进行描述
5	<b>实用性</b>	项目已落地，需提供项目合同、验收报告、第三方认证验收应用效果等证明材料	
6	商业分析	充分证明项目应用 <b>经济效益</b> ，如项目/产品的市场空间，或应用项目/产品后成本节约证明（第三方认证验收）	
7	<b>社会效益</b>	包括其对就业的促进、环保和产业发展、绿色经济等方面的贡献和价值等	

### 评审要点:

项目完整是基础；项目创新性占30%、经济效益占30%、实用性占20%、社会效益占20%。

# 第三步、在线申报

1

## 用户登录

网站首页点击“登录”或“立即报名”

注册

登录

立即报名

用户中心-注册信息-联系人信息-资质证明（用户中心、标\*均为必填项）

2

## 个人及项目 信息填报

个人中心

用户中心

作品管理

退出登录

注册信息

联系人信息

资质证明

营业执照\*

用于账户资质审核。



支持jpg/png格式RGB模式。

**必填项：**营业执照或相应证明材料，用于形式审查。

保存

3

## 第三步、在线申报

(1) 点击“作品管理”，页面右上方“上传作品”，点击即可上传参赛项目。

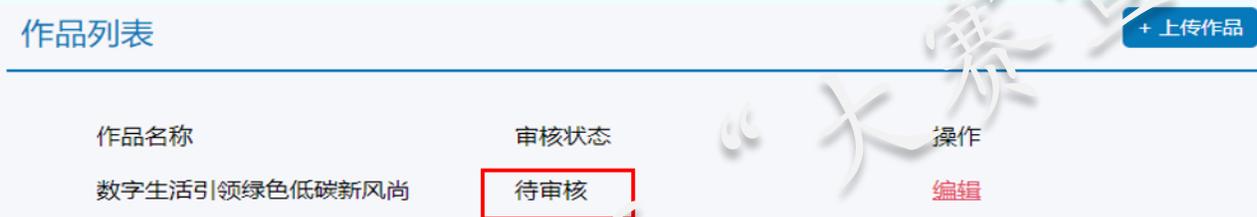


(2) 上传项目word文档或压缩包后，点击保存，显示“提交成功”，即为报名成功。

上传项目  
方案信息

3

(3) 作品上传后进入“待审核”状态，组委会审核后会以邮件形式反馈。



作品上传

作品名称\* 同一个项目只能报一个赛项

参赛方向\*

不同方向对应不同赛项

- 信息通信行业赋能垂直领域节能降碳
- 信息通信行业自身节能降碳

赛项\*

勾选企业参加赛项

- 赛项一、数字技术赋能产业绿色低碳转型
- 赛项二、数字技术赋能居民低碳环保生活
- 赛项三、数字技术赋能城乡绿色智慧发展

所在城市\*

省/自治区/直辖市

市

参赛材料上传\*

项目模板编写word上传  
或压缩包上传均可

(4) 审核通过后，显示“已通过”，关注大赛官网，预计4月初发布初赛名单，时间和地址（暂定线上，决赛为线下）



(5) 若显示“未通过”请根据邮件反馈联系方式或根据大赛官网公布赛项联络人，修改后，点击“编辑”重新上传即可。

# C 目 录

AT A LOGUE

一、大赛赛项详情

二、赛项五的介绍

三、赛项填报说明

四、相关问题解答



常见问题  
解答

1

## 注册成功后，“个人中心”信息和项目申报信息可否修改？同一单位不同部门需要使用一个账号吗？

答：注册成功后，“个人中心”信息不可修改。如果信息有误，请联系大赛会务组。项目申报信息可以从个人中心—作品管理中选择操作按钮，重新上传项目材料。同一单位可以分别注册，是否同一账号不作要求。（注：联系人电子邮箱请准确填写，项目申报进展情况将同时通过邮箱发送。）

2

## 所要申报的项目，有数量限制吗？

答：数量没有限制，同一个账户可以申报多个赛项（保存提交后）；且同一账户同一赛项也可申报多个（保存提交后）。

3

## 项目申报需要提交的材料？

答：大赛设置**2大方向7个赛项**，数字技术赋能垂直行业绿色发展下设3个赛项，信息通信行业自身节能降碳下设4个赛项，用户根据自身项目条件选择对应赛项并上传相应材料。具体材料可参考“**项目方案模板**”。

4

## 项目申报及相关材料在哪里？

答：用户登录赛事官网，在“文档下载”中找到项目提交模板、大赛PPT模板以及评分细则。



常见问题  
解答

5

## 企业、高校、科研机构是否可以一起申报？

答：在保证未违反国家法律、公司章程、大赛章程等径方面要求的情况下，欢迎以多种方式参与比赛。但同一产品或项目方案只能申报一次。

6

## 非通信行业是否可以参赛？

答：可以的，欢迎各相关企业踊跃报名参赛！

7

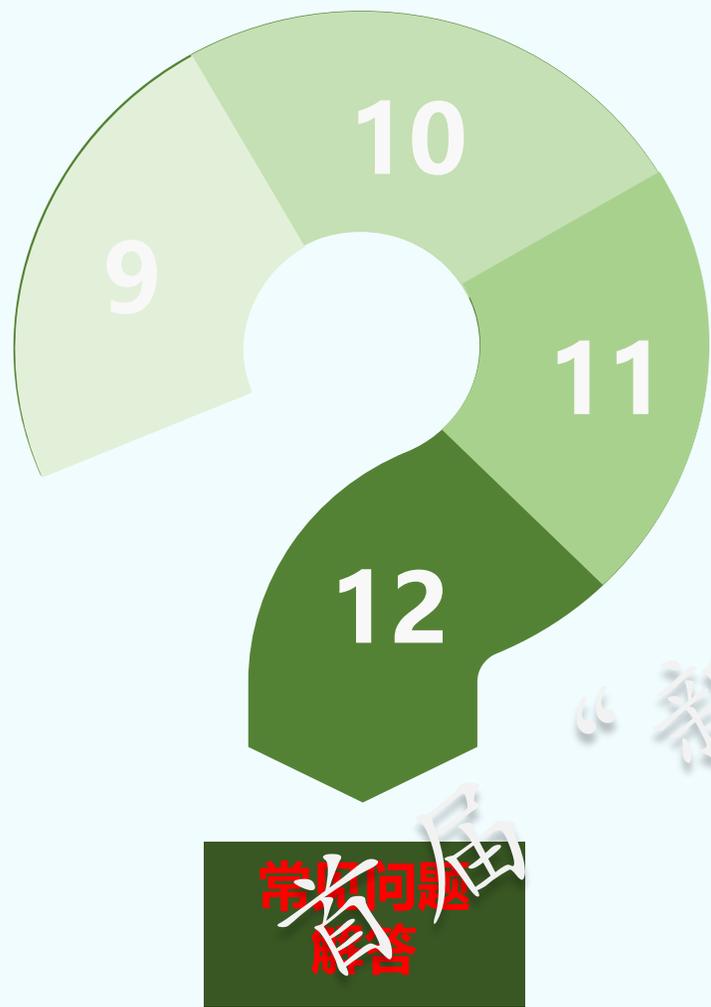
## 多家单位联合申报，如何填写申报单位信息？

答：多家一起申报项目，需要由牵头单位注册账户，提交项目时单位信息填写牵头单位信息，在联合申报单位中填写联合申报单位信息。如企业与高校联合申报，牵头单位为高校，可由高校提供加盖公章的高校相关部门推荐意见，企业无须提供营业执照等单位信息。（项目名称、牵头单位、联合单位、主要完成人信息，均以项目报名时官网提交的信息为准，不得擅自修改）

8

## 各填报内容篇幅是否有要求，材料是否需要盖章扫描？

答：填报内容没有字数限制；材料里“申报主体责任声明”需要盖章。



9

## PPT是材料征集阶段提交还是需要等下个阶段?

答：原则上是在决赛阶段再提交，初审阶段提交也可以。

10

## 参加大赛是否需要交费?

答：杯赛属公益性质，不收取任何费用!

11

## 大赛最后如何评奖? 最后的获奖是否可以显示参赛者名字?

答：大赛将根据进入决赛的项目数量按一定比例进行评奖；会显示个人名字，初步拟定主要完成人排名按照贡献大小排序，一等奖单项授奖人数不超过15人，二等奖单项授奖人数不超过10人，三等奖单项授奖人数不超过7人。

12

## 关于注册、项目申报等过程中遇到问题，该联系谁?

答：可参考主页面“联系我们”模块联系大赛会务组：

陈娟 15110291089 ； 康文斌 18612431077； 高岩15801635920。

另针对不同赛项问题可联系各赛项对口负责人（同步发布在官网“联系我们”界面）。



信息通信行业赋能  
碳达峰碳中和  
创新大赛

赋能千行百业 开创绿色未来  
“新绿杯”信息通信行业赋能碳达峰碳中和创新大赛

# 报名通道正式开通



报名通道



官方网址

<http://xinlv.caict.ac.cn/>

欢迎各相关企业、单位踊跃参赛！