

第三届“新绿杯”信息通信行业赋能碳达峰碳中和创新大赛说明

一、大赛名称

第三届“新绿杯”信息通信行业赋能碳达峰碳中和创新大赛

二、大赛主题

“智汇新绿 碳路同行”

三、组织单位

主办单位：中国互联网协会、中国通信企业协会、中国信息通信研究院

承办单位：中国信息通信研究院碳达峰碳中和发展中心、中国互联网协会网络绿色发展工作委员会、中国通信企业协会节能创新与应用专业委员会、工业互联网产业联盟碳达峰碳中和工作组、中邮国际展览广告有限公司

四、信息发布

大赛介绍、组织安排、赛事信息、赛事报名、结果发布、会议举办等各项信息，均通过“新绿杯”大赛官方网站进行发布（网址链接：<http://xinlv.caict.ac.cn/>）。

五、大赛安排

（一）赛项设置

大赛聚焦信息通信行业赋能垂直领域节能降碳和自身节能降碳两个方向共十个赛项。

信息通信行业赋能垂直领域节能降碳方向包括五个赛项：

赛项一：赋能工业绿色低碳发展。面向数字技术赋能工业行业绿色低碳转型的技术创新、模式创新和应用实践，围绕工业行业的数字化绿色化协同发展，体现设备、工艺、管理等环节的数字化绿色化改造场景，包括但不限于：能源、采矿、钢铁、有色、石化化工、建材、机械、汽车、家电、电子信息、食品等行业领域。

赛项二：赋能生产性服务业绿色低碳发展。面向数字技术赋能生产性服务业绿色低碳转型的各类应用场景，发挥数字技术为生产性服务业各个环节提供节能降碳改造，包括但不限于：科技服务（科学研究和技术服务业），软件服务（信息传输、软件和信息技术服务业），现代物流（交通运输、仓储和邮政业），设计服务业，贸易服务业，金融服务业，租赁和商务服务业等行业领域。

赛项三：赋能生活性服务业绿色低碳发展。面向数字技术助力居民实现绿色生活的各种应用实践，包括但不限于：提升居民出行效率的应用；民用建筑、设施节能应用；推广线上办公、线上医疗、文化旅游、线上办公等方面的应用；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。

赛项四：赋能城市全域绿色低碳发展。面向数字技术赋能城市全域绿色低碳发展的应用实践，充分发挥数字孪生、人工智能等技术为城市全域提供节能降碳方案，包括但不限于：城市和园区在规划、建设、服务、运营等领域的绿色化应用；省市县（区）一体化碳达峰、碳中和数智化管理方案；提供碳足迹感知技术方案以及构建碳足迹等

数据空间应用；提供零碳园区、绿色智能建筑建设方案；城市生态环境监测治理体系等。

赛项五：赋能农业农村绿色低碳发展。面向数字技术赋能农业农村绿色低碳发展的创新应用，包括但不限于：乡村数字基础设施、涉农资源整合共享、农林牧渔养殖生产、乡村新产业新业态、乡村数字文化、乡村治理数字化等多个农业农村领域，运用数字化技术推动农业农村节能降耗、减污降碳、资源循环利用以及生态环境保护等方面的创新应用。

信息通信行业自身节能降碳方向包括五个赛项：

赛项六：绿色算力。面向数据中心领域绿色低碳产品和解决方案、先进技术应用、模式创新，包括但不限于数据中心绿色低碳技术成果、创新技术应用案例、数据中心用绿色低碳产品、绿色设计/节能改造方案、绿色能源利用、源网荷储一体化、综合能源管理等，涉及机房建筑节能、模块化数据中心、制冷和供电系统节能、储能、节水技术、能源循环利用、IT节能（如算力智能调度、软件绿色化、低功耗服务器/存储/网络设备、自适应调整IT负荷支撑电网稳定等）、能耗碳排监测、智能建设和运维等环节。

赛项七：绿色基站和通信机房。面向承接网络通信业务的机房及基站在绿色低碳发展中的创新解决方案和先进技术应用。包括但不限于企业采用自拉专线、合作建立清洁能源电站、自建小型光伏系统等方式提高企业绿色电力占比的解决方案；利用硬件/软件节能技术提升主设备整体能效解决方案；使用智能化电源、差异化备电、削峰填

谷、新型供电系统、电力需求响应等实现提质增效降本应用；应用自然冷源、精准调控、冷热通道隔离等方式提升温控能力；能耗、能效、碳排放及资源利用平台化监测管理、智能化控制等先进方案。

赛项八：共建共享。参赛项目必须包含共建共享元素，面向通信基础设施共建共享案例和先进应用模式。包括但不限于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。

赛项九：绿色供应链。面向产业链供应链协同制造和绿色采购示范的解决方案。包括但不限于加强节能减排技术研发，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。

赛项十：绿色新技术新产品利用。参赛项目包含利用绿色新材料、新技术、新产品提升信息通信系统设备能效比，实现信息通信系统绿色节能改造和应用案例。包括但不限于利用绿色新材料、新技术提高无线网、传输网、核心网、IP网等通信系统主设备、动力设备的能效比，促进信息通信网络绿色发展；利用碳金融、碳普惠等手段加快信息通信产业绿色发展；利用绿色新技术新产品加快高耗能设备以旧换新，促进废旧设备等资源循环、回收处置和绿色循环包装等相关绿

色解决方案；以及其他促进绿色发展的解决方案。

（二）大赛报名

参赛单位通过大赛官网进行报名参赛，注册成功后（首届“新绿杯”注册过的企业和单位无须重复注册），下载对应赛项参赛模板（模板从网站文档下载版块下载），并进入报名页面提交申报材料。具体说明可见大赛官网。

（三）赛程安排

（1）大赛启动阶段（2025年3月）：发布大赛通知，启动参赛报名。

（2）案例征集阶段（2024年3月-2024年5月）：参赛企业通过大赛网站在线报名，根据参赛案例具体情况选择合适的赛项并提交案例申报材料（每个参赛案例仅能选择一个赛项），组委会秘书处进行企业资格审核，并由专家对企业申报材料进行形式审查。

（3）专题赛阶段（2024年5月-7月）：大赛全部十个赛项组织专题赛，专题赛优秀获奖案例将晋级全国总决赛。

（4）全国总决赛阶段（2024年8月）：通过路演答辩对分赛推荐的案例进行评选，最终确定获奖案例名单，对获奖案例颁奖并予以对外发布。

六、参赛条件

在中国境内注册的企业、事业单位、科研院所、学校等单位。参赛项目的创意、产品、技术及相关专利应归属或授权参赛单位，拥有自主知识产权，且无知识产权纠纷。

七、奖励机制

（一）奖项设置

大赛设置一、二、三等奖及优秀奖、最佳组织奖、最佳贡献奖等奖项，统一颁发获奖证书。

（二）配套支持

（1）优秀案例优先入选《信息通信行业赋能碳达峰碳中和创新大赛获奖案例集》。

（2）优先享受在中国互联网协会官方宣传渠道、中国通信企业协会官方宣传渠道、中国国际信息通信展览会、相关媒体等渠道展示展览、宣传推广。

（3）优秀案例所选用的绿色新产品，经国家授权的认证检测机构检测认证，达到绿色发展所需标准的，将汇总列入绿色新产品目录，可享受在中国互联网协会、中国通信企业协会会员单位中优先推荐。

其他未尽事宜，详见大赛官方网站（网址链接：

<http://xinlv.caict.ac.cn/>）或扫描下方二维码进入大赛官网。

