

中国信息通信研究院

关于举办第四届“华彩杯”算力创新应用大赛的通知

各有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》规划部署，按照《算力基础设施高质量发展行动计划》工作安排，进一步驱动算力科技创新，挖掘算力应用潜力，深化算力与行业深度融合，助推产业转型升级，中国信息通信研究院联合中国通信标准化协会、中国互联网协会等共同主办第四届“华彩杯”算力创新应用大赛（以下简称“大赛”）。大赛有关事项通知如下：

一、大赛名称

第四届“华彩杯”算力创新应用大赛

二、大赛主题

点链网面算力强基，华彩缤纷算力赋能

三、主办单位

中国信息通信研究院

中国通信标准化协会

中国互联网协会

四、大赛官网官微和邮箱

大赛官网：<https://s.hcp.ac.cn/>

大赛官微：算力观察

大赛邮箱：hc@caict.ac.cn

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，将通过大赛官网（预计9月开放）、官微和邮箱发布。

五、大赛安排

（一）赛道设置

大赛分为技术、专题、实战三个通道。

技术通道围绕算力基础设施算、存、运及运营全程催生的新技术、新产品等技术创新成果设置。该通道以算力为核心聚焦点，关注算力相关技术所衍生的社会价值与经济效益。设有算力赛道、存力赛道、运力赛道、运营与服务赛道、绿色低碳赛道、算力服务赛道。

专题通道聚焦算力创新行业赋能带来的新模式与新动能。该通道以算力赋能驱动应用场景创新为核心焦点，关注丰富多元的创新技术实践及行业场景解决方案。设有农业专题、工业专题、AI+能源专题、交通专题、金融专题、教育专题、医疗专题、智慧城市专题、数字内容专题、智能体专题、AI数据平台存力专题、城市算力网专题、太空算力专题、先进热管理专题、未来产业专题。

实战通道聚焦具备实际运行能力的算力软硬件系统、技术平台与产业应用项目，重点考核算力软硬件的运行效能，评判算力技术在典型产业场景中的落地价值、业务适配能力

与协同迭代水平，以现场实操的方式，客观呈现项目真实技术水准。设有基准跑分赛道、场景实测赛道和算力中心 IT 网络运维赛道。

三大通道具体设置如下：

1. 技术通道

（1）算力赛道：面向算力技术创新发展与前沿应用，聚焦算力技术、新兴产品和多元场景拓展，围绕核心技术转化落地实践，关注算力赋能千行百业融合应用的效果及社会经济价值。

（2）存力赛道：面向数据资源的价值释放，聚焦存储技术创新与应用，涵盖全闪化、存储安全、数据工厂及存力中心等方向，围绕 Token 经济中的数据供给、处理与价值释放，关注典型场景应用成效、社会经济效益及复制推广价值。

（3）运力赛道：面向算网一体化底座构建，聚焦网络技术创新、网络能力升级、新型产品研发部署、跨域网络融合应用等，关注运力支撑算力落地成效、综合社会经济效益与标准化复制推广价值。

（4）运营与服务赛道：面向算力全链路与全生命周期服务，聚焦算力中心规划建设、集群优化、模型开发、场景运营、智能运维等能力，释放 Token 性能，挖掘算力服务价值，重点关注智算技术全栈服务能力驱动业务模式创新，助力算力赋能数智化转型。

（5）绿色低碳赛道：面向“双碳”战略目标，聚焦设备运行优化、能耗管控、软件模型优化等方面的节能降碳成效，

围绕系统效能提升与智能化节能，重点关注智算中心节能减排创新技术、新型产品研发与融合应用实践，推动智能经济和节能减排协调发展。

（6）算力服务赛道：面向算力普惠化需求，围绕算存运一体化服务体系，夯实 Token 工厂算力产能、运营交付能力底层底座，重点关注 AI 原生架构、MaaS 服务、智能体服务等技术，通过标准化封装、统一 API 接口整合异构算力底座，提供 SLA 可履约、开箱即用的标准化算力业务服务。

2. 专题通道

（1）农业专题：围绕智慧农业发展需求，聚焦农业生产经营中信息感知、智能决策、精准作业等环节，重点关注设施种植数字化、畜牧养殖智慧化、装备智能化等应用，助力农业产业数字化改造升级。

（2）工业专题：围绕工业数智化转型需求，聚焦云端研发设计、柔性生产制造、设备故障诊断、无人智能巡检等场景，重点关注研发设计、生产制造、运维服务、经营管理、供应链管理等环节的人工智能创新应用，推动制造业数字化转型向规模化演进。

（3）AI+能源专题：围绕电力、煤炭、油气等能源行业数字化转型发展需求，聚焦可再生能源、储能、氢能、核能等领域的创新应用，重点关注算电协同、源网荷储、车网互动、智慧电网、虚拟电厂等新模式新业态，助力算力与能源发展双向赋能。

（4）交通专题：围绕综合立体智能交通发展需求，聚

焦智慧交通建设、运营、管理等全场景数智化升级与科技创新，重点关注车路云一体化、智能驾驶、交通管理、公路运输、仓储物流、港口航运、智能建养等方向的创新应用。

（5）金融专题：围绕数字金融高质量发展的需求，聚焦金融机构数智化转型、人工智能安全开发应用、数字金融新型基础设施建设等领域，重点关注金融机构通过智算支持数智化转型，助力做好科技金融、绿色金融、普惠金融等五篇大文章，服务金融强国建设。

（6）教育专题：围绕人工智能赋能教育的需求，面向K12基础教育、高等教育与职业教育等领域，聚焦校园管理、教学方式、教育资源、学习模式等方面的数字化转型发展，重点关注智慧校园、公共教育服务平台、教育行业大模型等应用场景落地推广，推动算力高效赋能教育行业。

（7）医疗专题：围绕医疗健康行业智能化发展需求，聚焦区域全民健康算力平台及人工智能大模型/智能体应用，驱动“AI+医疗健康”服务生态化，重点关注各级医疗机构的算力高效供给，助力智慧医疗、智慧服务、智慧管理、智慧科教研等场景高质量发展。

（8）智慧城市专题：围绕城市全域数字化转型需求，聚焦城市智慧高效治理、便捷普惠服务、城市数字更新等需求，重点关注政务服务、城市管理、公共服务、公共设施管理、公安消防等领域智慧应用高效运行与创新升级，推进智慧城市高质量发展。

（9）数字内容专题：围绕数字技术与文化创意融合发展需求，聚焦数字文化、云 VR、直播经济、影视渲染、动漫游戏等领域，重点关注算力支撑数字内容产业在娱乐、教育、营销等领域的应用创新，推动数字文化产业高质量发展。

（10）智能体专题：围绕智能体个性化服务应用赋能，聚焦感知、推理、编排、记忆等核心能力及自主、协作、学习等技术应用，重点关注智能体与人、智能体与智能体、智能体与物理世界交互场景创新实践，促进人工智能技术普惠化与价值释放。

（11）AI 数据平台存力专题：面向以先进数据存力全面重塑 AI 数据基础设施，聚焦 AI 存储、AI 数据平台、AI 数据湖及高质量数据集等领域，关注知识处理、训推效率及上下文长记忆等技术创新，发挥数据要素价值，赋能智慧经济高质量发展。

（12）城市算力网专题：围绕城市算力网规划建设、运营服务、产业应用全链条，聚焦算力集群在 1ms 城市算网、算网管理、算网运营、算网应用等维度，助力完善城市算力网设施体系，推动全国算力网渐进式落地。

（13）太空算力专题：围绕空间算力创新应用，聚焦算力卫星芯片性能、星间通信、能源供给、散热管理、在轨运维等关键技术，重点关注遥感实时处理、通信增强、时空信息等太空应用场景，加速前瞻核心技术研发和工程验证实践，推动太空算力产业有序发展。

（14）先进热管理专题：面向智算冷却技术新突破，聚

焦高密度算力散热效能与全周期系统可靠性，重点关注液冷技术、风液融合、智能温控等热管理技术、关键设备产品等创新应用，促进先进热管理产业生态繁荣。

（15）未来产业专题：面向算力赋能未来产业培育与创新发展的核心需求，聚焦未来制造、未来信息、未来能源、未来空间等重点领域，关注算力基础设施支撑未来产业技术研发、场景创新、业态培育等方面的应用实践与成果转化，助力未来产业加速技术突破与规模化发展。

3. 实战通道

（1）基准跑分赛道：面向算力应用价值释放，聚焦算力硬件、大模型、智能体等运算性能、资源功耗、响应时延等技术指标，重点关注应用基准测试、算子性能优化、推理性能优化、行业智能体性能等技术实现效果。

（2）场景实测赛道：面向算力底层基座、服务化平台及创新业务应用等解决方案，围绕项目需求匹配、技术方案创新、业务场景实用、功能实现契合等维度，重点关注算力应用的可用性、适配度、落地实效与产业化前景。

（3）数据中心 IT 网络运维赛道：面向数据中心未来网络全链路运维人员，聚焦网络部署配置、业务保障、性能优化、自动化运维等能力，重点关注智能化、场景化、实战化运维能力培养，采用理论考核与实操竞赛相结合的方式进行综合评选。

(二) 参赛报名

参赛单位和团体通过大赛桌面版客户端进行报名。具体报名步骤如下：

1. 参赛选手请发送报名邮件至大赛邮箱（hc@caict.ac.cn）。邮件标题：参赛单位+联系人姓名+联系电话+项目申报。

2. 大赛邮箱根据报名邮件，回复大赛材料及桌面版客户端下载地址。

3. 参赛选手通过桌面版客户端注册，提交项目书，完成申报。

项目材料提交审核后将不可修改或删除，请参赛单位或团体确认项目信息填写无误后再提交申报。

(三) 赛程赛制

大赛启动后，经项目征集、区域赛与专题赛、总决赛，最终决出大赛一、二、三等奖及单项奖若干项。

1.项目征集

2026 年 7 月至 9 月，参赛项目在大赛客户端提交申报材料。

2.区域赛与专题赛

2026 年 10 月至 12 月，项目征集截止后，将组织专家初审，遴选出优胜项目入围区域赛及专题赛。区域赛与专题赛将以线下路演、现场实测等形式开展。

3.总决赛

2027 年 1 月至 2 月，通过路演答辩、现场实测等方式对

晋级项目进行评选，最终确定获奖名单，评选出总决赛一、二、三等奖及单项奖等奖项。

六、参赛条件

（一）参赛对象

在中国境内注册的企业、科研院所、学校等单位，行业组织或团体。

（二）参赛要求

参赛项目的创意、产品、技术及相关知识产权归属参赛单位、团队，无知识产权纠纷。项目申报书及相关证明材料中不得填写涉密内容或包含标注密级的材料。

七、激励机制

（一）奖项设置

大赛设置一、二、三等奖及单项奖等若干奖项。

（二）配套支持

（1）优秀的参赛项目，推荐进入地方相关产业孵化器，提供相关政府支持渠道和风投资金渠道；

（2）优秀参赛项目集结成册，进行推广宣传；

（3）组织开展专题调研交流活动，实地考察优秀项目；

（4）邀请行业专家，通过沙龙、研讨会等形式交流推广；

（5）媒体宣传，在主流门户、行业知名媒体及主办方平台宣传报道。

八、参赛咨询

赛事合作咨询：王老师 18601152291

大赛报名咨询：申老师 18810516869

大赛技术咨询：邱老师 17384280047

“华彩杯”算力创新应用大赛组委会

中国信息通信研究院（代章）

2026 年 7 月 1 日