

中国信息通信研究院

关于举办第三届“华彩杯”算力创新应用大赛的通知

为贯彻落实工业和信息化部等六部门联合印发的《算力基础设施高质量发展行动计划》，挖掘算力应用潜力，发挥创新主导作用，驱动科技创新、助推产业转型升级，带动我国算力基础设施与各行业实体经济深度融合，由中国信息通信研究院，联合中国通信标准化协会与中国互联网协会等共同主办第三届“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

第三届“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

大赛官网：<https://s.hcp.ac.cn/>

大赛官微：CAICT 算力

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，将通过大赛官网和官微发布。

五、大赛安排

（一）赛道设置

大赛分为技术和专题两个通道。技术通道针对算力基础设施在算存运及运营过程中发展的新技术、新产品等技术创新设置，关注算力相关技术创新及其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、运营与服务赛道和绿色低碳赛道；专题通道针对算力基础设施赋能行业数字化发展过程中的新模式、新动能等应用创新设置，将行业赋能作为关键点，着重关注算力驱动行业变革，打造丰富多元的创新应用场景，设有教育专题、能源专题、医疗专题、交通专题、工业专题、金融专题、农业专题、城市治理专题、数字内容专题、智能计算专题、液冷专题、1ms 城市算网专题、存力中心专题等十三个专题。具体如下：

（1）技术通道

1、算力赛道：面向行业数字化转型，聚焦算力创新技术、新兴产品和应用场景拓展，重点关注算力在各场景下的融合应用效果及其带来的社会和经济效益。

2、存力赛道：面向数据资源的价值释放，聚焦存储技术创新、产品研发及融合应用等领域，重点关注实际应用中的

实施成效、产生的社会效益，以及可复制推广价值。

3、运力赛道：面向数据中心间互联、数据中心内部网络以及用户接入环节，聚焦网络创新技术、新型产品研发与融合应用案例，重点关注大带宽、低时延、高可靠、弹性智能和高安全等业务场景的应用成效与社会经济效益。

4、运营与服务赛道：聚焦智算全流程服务创新，从战略咨询到方案落地，覆盖智能运维、计算使能优化及模型开发，打造全链条服务体系。以真实行业案例为镜，展现智算技术助力企业降本增效、业务创新的实践成果，加速产业智能化进程。

5、绿色低碳赛道：面向绿色算力发展及“双碳”战略目标，聚焦设备系统效能提升与能耗资源智能管理，重点关注节能减排创新技术、新型产品研发与融合应用实践，系统评估其在设备运行优化、能耗管控等方面的节能降碳成效。

（2）专题通道

1、教育专题：围绕算力高效赋能教育行业，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。

2、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，聚焦新能源、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，助力算力与能源产业融合发展。

3、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能供给，通过大模型一体机等模式，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。

4、交通专题：围绕智慧交通“建-管-养-运-服”全链条发展需求，聚焦智慧交通、绿色交通、交通基础设施建设与科技创新，重点关注车路云一体化、城市交通管理、公路运输、智慧物流、港口航运、民航运营及轨道交通等领域的创新应用。

5、工业专题：围绕工业数字化转型需求，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。

6、金融专题：围绕数字金融高质量发展的需求，聚焦金融机构数字化转型、数字技术提升金融服务质效、数字金融新型基础设施建设等领域，强化数字技术支撑，重点关注金融机构数字化经营管理能力提升，以及如何助力做好科技金

融、绿色金融、普惠金融、养老金融大文章，服务金融强国建设。

7、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、装备智能化等应用创新，助力农业产业数字化改造升级。

8、城市治理专题：围绕城市全域数字化转型需求，聚焦智慧城市建设、城市管理和 service 创新等能力，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、智能计算专题：围绕人工智能技术与智能计算需求，聚焦深度学习、MaaS、训练推理、计算机视觉、自然语言处理、智能语音、知识图谱等场景创新应用，重点关注智能计算领域在解决方案创新、行业赋能实践、技术创新突破等方面的典型案例。

11、液冷专题：围绕算力中心绿色发展，聚焦液冷系统关键部件研发、冷却介质创新、整体解决方案优化等方面的技术成果，重点关注液冷技术创新对算力中心绿色低碳发展

的推动作用与实践成效。

12、1ms 城市算网专题：围绕城市算网发展要求，聚焦城市算网基础设施建设及其赋能城市产业发展等方面，重点关注 1ms 算网创新技术、城市算力赋能应用等，通过城市算网基础设施能力及应用水平的提升，促进城市算网资源的高效、合理分配，充分满足城市治理、产业升级、经济发展和民生服务等需求，助力城市数字化、智能化转型发展。

13、存力中心专题：面向数据要素、人工智能、数据安全、一体化枢纽等应用领域，重点关注数据的可信托管、数据治理、数据开发、数据流通和数据安全保障等关键技术创新应用，通过先进存力中心建设，提升数据服务效率与质量，促进数据价值的释放，为各行业的数字化转型和经济社会的高质量发展提供强有力的支撑。

（二）参赛报名

参赛单位和团体通过大赛官网进行报名参赛，注册成功后，可参考对应申报模板（模板可在注册后从网站下载），进入报名页面提交参赛项目。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。具体说明见大赛官网。

（三）赛程赛制

大赛启动后，经项目征集初审、区域赛与专题赛、全国总决赛三个阶段，最终决出大赛一、二、三等奖及单项奖若

千项。

(1) 项目征集：2025 年 3 月—5 月，参赛项目在大赛官网上提交申报材料。

(2) 区域赛与专题赛：2025 年 5 月—7 月，项目征集截止后，将组织专家评审，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的形式开展。

(3) 全国总决赛：2025 年 8 月—9 月。通过路演答辩、现场演示等方式对晋级项目进行评选，最终确定获奖案例名单，评选出全国总决赛一、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、技术及相关专利归属参赛单位或团队，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) 邀请行业内专家，通过沙龙、线上会议等形式交流推广；

(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：邱老师 17384280047

其他未尽事宜，详情可见大赛官方网站。

“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）

2025年3月26日