

附件

第三届全国创新争先奖 拟提名对象基本情况

一、拟提名个人(按姓氏笔画排序)

1. 牛睿 正高级工程师 中广电广播电影电视设计研究院有限公司 工程建设标准定额管理中心主任。

牛睿同志现任广电总局科技委制播专业委员会委员，财政部、发改委评审中心、国家国际发展合作署、科技部重点专项广电行业专家，教授级高级工程师，国家注册咨询工程师。作为广电行业全国知名专家，常年主持参与国内外广电制播工艺工程设计咨询项目，作为副主编主持编写约百万字的《电视中心工程工艺设计》填补了专业领域技术空白。作为编制组长先后组织县级融媒体中心建设系列标准、市级融媒体中心技术系列标准编制，作为中宣部省级融媒体调研专家组成员组织调研工作。其中，《县级融媒体中心建设标准》在媒体融合领域意义重大，是迄今为止唯一的国家层面的技术标准文件，创新且系统性地为全国县级融媒体中心建设提供了指导性强、操作性强的建设指引，从先进性、合理性、经济性等多方面为各地县级融媒体中心建设提供了有效引导。工作期间在专业核心期刊发表过十余篇技术论文，获得省部级以上科技创新奖12项，2014年被中直机关评为“中直机关第九届青年岗位能手”；2020年被国家广播电视总局评为全国广播电视和网络视听行业青年创新人才；2021年被中组部、中宣部、人社部、科技部联合授予第六届“全国杰出专业技术人才”称号。

2. 杨旭 高级工程师 中国广播电视网络集团有限公司 技术部副

经理。

现任中国信息通信标准化协会理事、工业和信息化部信息通信科学技术委员会委员、国家广播电视总局技术委员会广播电视传输覆盖专业委员会委员（技术秘书）、国家广播电视总局科技专家库入库专家、广电行业工程建设标准评审专家库专家、中国无线电协会专家。

全面参与多项重大项目规划及相关研究工作，深入研究 5G 移动通信融合和广播电视的技术体系、网络架构、核心技术，5G 移动通信与广视频谱资源高效共享、融合创新发展等课题，重点参与 5G 移动通信融合广播电视系统、承载广播/组播类业务的试点建设与技术验证，完成了 700 兆赫频率迁移工作，二十大等安全播出保障，并在 5G 广播、移动政务专网、工业互联网等各项工作取得了阶段性成果和重要进展。

3. 盛志凡 正高级工程师 国家广播电视总局广播电视科学研究院 副院长

牵头组织核高基国家重大科技专项课题《智能电视终端操作系统参考设计开发及批量应用》的 710 人研发团队，以及课题要求。

发明了 TVOS 软件架构和媒体组件全媒体处理技术，使智能操作系统同一个功能软件模块实现了对不同应用平台独立运行和跨平台操作，以及媒体组件对多种视频形态、格式和协议统一处理的全媒体处理。发明了数字电视可下载条件接收系统（DCAS）技术与 TVOS 应用 DCAS 的方法，解决了数字电视条件接收系统技术的“卡脖子”问题。牵头完成了自主知识产权的 7 项 TVOS 广电行业标准制定和 4 项 ITU-T 国际标准，确保我国智能电视产业不再受制于人。牵头研发了基于国密算法的 DCAS、支持国密算法和 TVOS 的高清终端安全芯片和

终端设备,形成了6项首个应用国密算法的国际标准和2项行业标准,实现了数字电视条件接收系统国产替代。牵头组织研发了4代TVOS软件版本和多形态TVOS终端产品,建立了以TVOS为核心的数字电视终端产业生态,装机总量达到3975万套,在有线电视智能终端市场占有率超过50%,卫星直播高清电视终端全部采用了我国自主的TVOS+DCAS+北斗定位技术,实现了相关智能终端国产替代。

4. 谌颖 正高级工程师 中国广播电视网络集团有限公司 技术部副经理(5G方向)、战略发展部(筹)负责人、中广电移动网络有限公司副总经理。

谌颖同志在广电5G网络建设和业务运营等工作中作出了突出贡献,助力广电5G工作取得重大突破。一是深度参与广电5G建设准备,在技术规划和战略谈判中发挥重要作用;二是牵头负责广电5G网络建设,推动广电5G快速起步;三是牵头建立广电5G运营体系,推动广电5G正式商用;四是技术创新能力突出,有较高社会影响力,广电5G建设工作得到中央政治局委员、中宣部部长黄坤明同志(2022年10月),中央政治局委员、中宣部部长李书磊同志(2022年11月)的两次批示和充分肯定。

5. 董涛 正高级工程师 国家广播电视总局无线电台管理局五九四台副台长。

面向国家重大需求领域解决卡脖子问题:无线局多部进口TSW2500型500KW发射机控制系统已运行20多年,核心板卡和器件全部依赖从厂家进口,在17年陆续出现了停产、断货等原因,使无线局的原体系受到了一定的冲击,针对目前的国内外形势,从全局生存的战略来考虑,尽快实施控制系统核心国产化UCS改造项目,使用

先进的软件无线电技术重新进行系统的设计开发，确保我局瑞士生产的多部进口发射机保持强大的生命力，确保所有控制系统备份都能实现国产化，解决了发射机核心设备备份需要进口的卡脖子问题。

作为 UCS 系统项目组的组长，在项目中负责系统的总体规划与设计，结合无线局信息化建设的实际情况，与发射机运行中存在的实际问题。主要解决了用 FPGA 实现发射机模拟量快速保护、发射机鉴相器调谐、发射机功率取样、APD 屏耗保护等实时性要求高的难点，和采用 CAN 总线马达替代原步进电机解决了调谐系统干扰、马达定位精度不高等不稳定因素。从 2019 年第一部发射机改造到现在，已完成改造 7 部发射机的改造，设备运行稳定，并在改造过程中提升了维护人员的维护技能，为发射机安全播出打下了基础。

二、拟提名团队

广视听监管关键技术研究团队

依托单位：国家广播电视总局监管中心

团队负责人：齐立欣（职称：正高级工程师）

广播电视和网络视听内容监管事关党和国家意识形态安全，文化安全和人民群众切身利益，团队研究并推动人工智能等相关技术在视听节目监管领域的应用落地。核心技术主要包括：1. 广视听音视频处理关键技术。融合创新人脸识别、特定目标识别等技术，实现目标精准定位、靶向抓取，提升监管的科学性、精准性和有效性。2. 广视听监管大数据知识及与数据挖掘关键技术。积累海量权威数据资源，构建问题节目库、目标人物库、禁播广告库等，并进行热点挖掘和趋势分析。3. 海量广视听音视频并行计算关键技术，有效降低建设成本。

业绩和贡献主要包括：1. 建立了一套网络化、智能化的广播电视和网络视听融合内容监管系统，大幅减轻人工依赖程度，内容监管时度效大大提高。2. 对广视听节目信息内容乱象、虚假广告、违规营销、未成年人网络环境等与百姓利益息息相关的内容进行重点监管，维护人民群众切身利益。3. 圆满完成了脱贫攻坚、新冠肺炎疫情防控宣传等专项保障任务，在建党百年、党的二十大等重要活动期间，对宣传报道融合传播跟踪分析，统筹调整宣传重点。

团队研究成果推动了广视听内容监管由点到面、由轮巡到全时段的质的变化，推动了行业的科技进步。