

数字电视国家工程实验室(北京)

DTMB-A 系统设备遴选测试的通知

北京数字电视国家工程实验室有限公司（以下简称“实验室”）顺应我国数字电视产业发展的战略需要，始终致力于中国地面数字电视下一代标准的研发以及标准海外推广工作。自实验室成立以来，作为 DTMB/DTMB-A 标准研定单位之一已联合国内数字电视领域骨干企业和研究机构，历经十几年坚持不懈的努力已成功推动中国数字电视标准海外示范应用，创建了标准、产业和文化相结合的工程模式。东帝汶、巴基斯坦、老挝、柬埔寨、古巴等国家先后采用 DTMB 和 DTMB-A 标准。实验室将一如既往持续推动相关产业链升级、带动国内相关企业积极参与自主标准科技创新合作及海外推广应用。

为深入贯彻中国标准走出去的国家发展战略，推动一带一路沿线国家更好地采用中国自主数字电视系统设备，实验室将于 **2022 年 5 月 20 日至 2022 年 8 月 30 日**在北京数字电视国家工程实验室检测中心内进行设备遴选测试活动；本次测试活动将围绕 DTMB-A 核心技术，对国内自主生产的数字电视端到端设备进行功能验证，测试结果作为海外数字电视系统应用落地工程设备选型参考及技术储备。本次活动目的是为国内地面数字电视设备、产品、技术、应用与服务等输出提供技术保障，提升中国制作输出的品质。打造以技术、服务到产品应用相互联动的灵活机制。本次活动结束后将对遴选结果进行公示，并向获选企业颁发证书，同时向相关部门进行推荐。

在此实验室诚邀贵单位参与本次测试遴选活动，遴选设备要求见（附件-1），测试时间规划表见（附件-2），活动报名表见（附件-3）。

北京数字电视国家工程实验室有限公司

2022 年 4 月 26 日

附件-1

遴选设备要求

1.测试系统设备图



2.设备基本要求

设备名称	基本要求
卫星接收机	1, 支持 C、Ku 波段 2, 支持 DVB-S/S2、ASI(188/204)、IP 等多种输入方式；支持 MPEG-2,MPEG-4,H.264,H.265,AVS/AVS+/AVS2 格式节目解码； 3, 支持大卡解扰功能 4, 具备简单复用功能 5, 支持 HDMI、ASI、IP 输出
编转码器	1, 支持 SDI、ASI、IP 输入 2, 视频编码支持 MPEG2、MPEG-4、H.264、H.265、AVS、AVS+、AVS2 等主要格式,最大编码分辨率支持 3840x2160p 3, 音频编码支持 MPEG1 Layer2、AAC、AC3 等主要格式 4, 支持 ASI、IP 输出
复用器	1, 支持复用、再复用、PSI/SI 处理、数据注入、加扰等功能 2, 支持 PAT/PMT/SDT/NIT/BAT/CAT 等表格的生成、编辑、删除、替换 3, 支持 ASI、IP 输入 4, 支持 ASI、IP 输出
激励器	1, 支持 DTMB/DTMB-A 标准 2, 工作频率范围符合 GB/T 14433-1993《彩色电视广播覆盖网技术规定》

	<p>3, 符合 GB 20600-2006 《数字电视地面广播传输系统帧结构、信道编码和调制》</p> <p>5, 具有自动预校正功能</p> <p>6, 支持单频网 SFN 功能</p> <p>7, 输出功率-10~+10dBm</p> <p>8, 支持 ASI、IP 输入</p>
发射机	<p>1, 支持 DTMB/DTMB-A 标准</p> <p>2, 工作频率范围符合 GB/T 14433-1993 《彩色电视广播覆盖网技术规定》</p> <p>3, 技术指标符合 GB/T 28435-2012 《地面数字电视广播发射机技术要求和测量方法》</p> <p>4, 输出功率: 50W~1000W</p>
CAS 系统	<p>1, 符合 GY/Z 175-2001 《数字电视广播条件接收系统规范》、GY / T 308-2017 《单向可下载条件接收系统技术规范》等标准</p>
EPG 系统	<p>符合 GB/T 28160-2011 《数字电视广播电子节目指南规范》</p>
机顶盒	<p>1, 支持 DTMB/DTMB-A 标准</p> <p>2, 视频解码支持 MPEG2、MPEG4、H.264、H.265、AVS、AVS+、AVS2</p> <p>3, 音频解码支持 MPEG1 Layer2、AAC、AC3</p> <p>4, 视频输出分辨率最大支持 3840x2160p</p> <p>5, 支持 CVBS/R/L、HDMI 输出接口</p>

3. 对参与遴选设备企业的非技术性要求:

- 1, 参加报名企业应为中国本土企业;
- 2, 企业应具有核心技术或核心设计能力;
- 3, 设备应满足中国本土生成且国产化率达到70%以上;
- 4, 设备有涉外大型项目的使用案例;
- 5, 设备可以保证使用的稳定性和安全性;

遴选测试时间安排

序号	时间	遴选活动内容说明
1	4月27日-5月10日	参与单位报名
2	4月27日-5月20日	测试设备运输至实验室检测中心
3	5月20-8月30日	端到端系统设备测试
4	9月1日-9月10日	公布遴选测试结果，颁发证书
5	9月1日-9月10日	测试设备返还各供应商

遴选测试事项咨询联系人：

李思远 电话：18601151605； 邮箱：lisy@dtnel.org

庄艳 电话：13501095552 邮箱：zhuangy@dtnel.org



附件-3

遴选测试报名表

报名单位名称			
联系人		地址	
电话		Email	
被测设备名称			
数量			
设备型号			
设备序列号			
设备提供时间	年 月 日		
设备主要参数			
设备参与重大 工程项目说明 (如有)			
参与确认	<p style="text-align: right;">盖章或签字 年 月 日</p>		

注：报名表填写完整后，请将扫描件发至邮箱：lisy@dtnel.org