

适应产业发展及行业应用需求 尽早形成产业预期

——《900MHz 频段射频识别(RFID)设备无线电管理规定》解读

工业和信息化部无线电管理局

近日，工业和信息化部发布了《900MHz 频段射频识别（RFID）设备无线电管理规定》（以下简称《规定》）。为更好地理解和落实《规定》，现就有关内容解读如下。

为什么要制定《规定》？

2007 年，原信息产业部发布《800/900MHz 频段射频识别（RFID）技术应用规定（试行）》，明确了 RFID 设备属性、技术要求，对促进 RFID 设备产业发展发挥了积极作用。近年来，随着 RFID 设备技术发展和规模应用，上述规定已不能完全适应 RFID 设备管理的需要。一是 900MHz 频段能够满足 RFID 设备产业需求，国内外 RFID 设备已基本不再使用 800MHz 频段，800MHz 频段腾退后可重新规划使用，有利于频谱资源的合理有效利用。二是工业和信息化部发布的 2019 年第 52 号公告更新了微功率短距离无线电发射设备目录，未将 RFID 设备列入微功率设备范畴，需进一步明确 RFID 设备属性及管理模式。三是制定《规定》适应产业发展及行业应用需求，有助于尽早形成产业预期。

开展了哪些工作？

《规定》主要依据《中华人民共和国无线电管理条例》《中华人民共和国无线电频率划分规定》《无线电发射设备管理规定》等法规规章，并参考了国际电信联盟《无线电规则》等相关规定，在保障现有无线电业务的基础上，充分考虑产业现状和发展趋势。

在制定过程中，主要开展了以下工作：一是广泛调研国内外相关政策以及产业需求，开展同、邻频段无线电系统的频率兼容共存研究，组织射频技术特性测试验证工作。二是向社会公开征求意见，并书面征求地方无线电管理机构、国务院有关部门等单位意见。三是认真研究各方面意见，对反映较为集中的问题先后召开多次产业界专题协调会，形成《规定》（草案）。

作出了哪些调整？

《规定》主要在管理政策和技术要求两方面对原规定进行了调整，具体如下：

在管理政策方面。一是考虑到 RFID 产业发展趋势和频率使用情况，本次修订不再保留原规定中的 840~845MHz 频段，明确 RFID 设备工作频率为 920~925MHz。二是明确 RFID 设备参照地面公众移动通信终端管理，需取得无线电发射设备型号核准（以下简称“型号核准”）证，但无须取得无线电台执照。RFID 设备不得对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰，也不得提出免受有害干扰的保护要求。三是增加对邻频铁路专用频率的保护，即在距铁路轨道中心线最短水平距离 33 米范围内设置 920~925MHz 频段 RFID 设备时，应征得国家铁路局或地区铁路监督管理局同意。

在技术要求方面。一是考虑国际移动通信（IMT）技术发展以及广播电视业务保护需求，调整了相关频段杂散发射限值。二是新增接收机阻塞限值，以提升 RFID 设备抗干扰能力。

与原规定如何衔接？

考虑到 800MHz 频段 RFID 设备已基本退出市场，《规定》中 900MHz 频段 RFID 设备相关技术要求较原规定无较大调整，对现有产业影响较小，经与产业界充分沟通，《规定》自 2024 年 11 月 1 日起施行，原规定同时废止。即在 2024 年 11 月 1 日前，对于符合原规定而不符合本《规定》所列技术要求的设备，仍可按照原规定申请型号核准或延期；自 2024 年 11 月 1 日起，RFID 设

备须满足本《规定》相关技术要求，不再受理和审批不符合本《规定》所列技术要求的 RFID 设备型号核准申请，已获得型号核准证的 RFID 设备可以继续销售和使用到报废为止。