

“空中写卡”的eSIM走红,实体卡或成历史?

前者可能存在安全风险,在手机端全面落地需多方协同推进

eSIM带来哪些好处?

eSIM全称为Embedded-SIM,即嵌入式SIM卡。它是一个数据文件,可通过网络下载到移动终端。有了它,各种电子产品就能连接上网,接打电话、发短信等。功能上和普通SIM卡并无二致。据了解,任何可接入移动网络的设备均可使用eSIM,前提是设备硬件支持eSIM。

目前来看,eSIM技术可应用范围很广,包括可穿戴设备、平板、PC以及其他终端,如智能音箱、智能后视镜、POS机等,涵盖运动、家庭、医疗、娱乐、教育等各类应用场景。

高度集成的eSIM方案,首先能够解决SIM卡槽占用大量手机空间的难题。虽然现在nano SIM卡已经非常小了,但对于本来就轻薄的手表来说,空间寸土寸金,卡槽节省下的空间可以带来更多的创新。

SIM卡的历史可以说是一直在向“小”演变,从SIM卡到mini SIM卡,再到micro SIM卡,最后到现在大家熟知的nano SIM卡,每一次都是体积的缩小。

2019年中国联通发布的一份白皮书显示,集成在硬件中的eSIM方案,占用空间仅为nano SIM卡的1/3,还会向更小尺寸演进。

此外,SIM卡槽还影响手机的防水性能。而eSIM集成在手机内部,不需要在机身上开槽,这可以提高手机的防水等级。

eSIM换号方便,网上申请即可,既不用去线下实体营业厅,也省去了SIM卡邮寄的麻烦。这种方式被一些分析机构称为“空中写卡”。

另外,使用eSIM还能轻松实现双卡双待。例如,根据苹果官网早期介绍,在一台iPhone上,用户可以安装八个或更多eSIM,并可同时使用两个电话号码,甚至语音和数据分别使用不同的号码也可实现。

有证券公司研报指出,eSIM在物联网应用中具有低功耗、高能效、运行稳定、抗干扰能力强、成本低的特性,预计eSIM在物联网行业应用仍会进一步提升。

eSIM应用状况如何?

目前,国内多家智能产品厂商



大力推广的智能穿戴设备,尤其是智能手表,多数已支持搭载eSIM功能,但同时保留了物理双卡槽。

早在2018年,中国联通便在6个省份、7个城市中先后开展了eSIM“可穿戴独立号”及“一号双业务”试点。同年,中国电信也在7个城市中开展了相同业务,并可支持4款智能穿戴设备。2021年,中国移动eSIM一号双终端业务也已在部分城市开放办理,据悉,通过该服务,手机和可穿戴设备可以共用一个手机号码,并共享手机号码的套餐资源。虽不支持短信和国际漫游业务,但用户可以通过支持eSIM的智能手表独立使用蜂窝网络进行拨打电话和使用网络服务。

据市场调研机构Counterpoint Research预测,到2025年,全球eSIM设备的全年出货量将达到60亿的规模。其中,手机端eSIM出货设备将占到45%。

业内人士表示,如今,使用eSIM卡的设备不需要通过换卡就能实现远程更换运营商,这对于用户来说多了一种选择,但同时也将给运营商提出新的挑战。

三年前,工业和信息化部宣布携号转网技术、系统、服务规则等都已完备,携号转网工作正式推开。今年4月份,工业和信息化部运行监测协调局局长罗俊杰在新闻发布会上介绍,目前全国携号转网用户数已经超过5700万。“我部高度重视保护消费者合法权益,坚持在确保用户合法权益和信息安全的基础上,积极推动新技术新设备的应用和推广。”工业和信息化部在回复中作出如上表述。

“从政策上来说,待时机成熟,国内有望放开eSIM卡在手机端的应用。而整个手机产业链也会积极响应,推动eSIM卡的应用落地。”IDC中国高级分析师郭天翔表示。

SIM卡将被彻底取代?

很多人可能有疑问,eSIM有这么好处,会取代传统SIM卡吗?为什么发展这么多年,虽然eSIM在各种物联网设备上应用广泛,却迟迟难以攻下手机市场?

“eSIM手机端的挑战是运营商互联互通。eSIM通过‘空中写卡’实现远程配置,可以批量开通、

灵活变更签约和变更运营商。不过对于运营商来说,用户转网门槛降低,对用户控制力降低。”华西证券近日发布的研报指出。

不过,此前工信部发布的关于三大运营商开展物联网等领域eSIM技术应用服务的批复中都提到,应采取有效措施确保对eSIM平台的管理权和eSIM终端的写卡权,不得以任何形式授权其他企业开通相关权限和功能。

记者注意到,有运营商目前主推超级SIM卡,这是一种可以将安全、支付等功能集成在一起,提供一卡式解决的方案。例如能够充当学校饭卡、交通卡、门禁卡、车钥匙、银行U盾、电子签名等。

独立电信分析师付亮表示,短时间内,eSIM不会完全取代实体SIM卡,超级SIM卡也不会完全取代传统SIM卡。“当前插拔SIM卡的模式已经非常成熟,运营商如果要在手机端上eSIM的话,需要制定一系列新流程,包括安全性、开户流程、携号转网等。”

多位业内人士还指出,eSIM卡在数据传输收集的过程中可能存在数据泄露的风险,同时可能增加电信诈骗和实名制监管的难度。要在确保安全性的前提下推动eSIM市场做大做强,仍需要监管部门和产业链上下游共同努力。

也有观点认为,eSIM恐怕会在手机市场上产生巨大影响。2022年发布的美版iPhone 14系列不再预留SIM卡槽,取而代之的是eSIM,这是iPhone首次在部分型号上完全取消实体卡槽。不过付亮认为,苹果公司不会在中国市场强推没有实体卡槽的iPhone,毕竟标准不是某一家手机厂商能决定的。

华西证券近日发布的研报指出,eSIM在物联网领域发展迅速,但手机端仍需多方合力。尤其目前作为偏存量消费级市场,手机端的eSIM政策推进相较于物联网应用,仍需政策与产业多方协同推进。

综合中新网、人民网等



扫码下载齐鲁壹点
找记者 上壹点

编辑:魏银科 美编:马秀霞 组版:颜莉

蒙阴县自然资源和规划局国有建设用地使用权挂牌出让公告

(蒙自然资规让告字[2022]9号)

经蒙阴县人民政府批准,蒙阴县自然资源和规划局决定挂牌出让1宗国有建设用地使用权,现将有关事项公告如下:

一、出让宗地基本情况和规划设计主要指标

宗地编号	土地坐落	出让面积(㎡)	土地用途	出让年限(年)	土地使用条件	起始价(万元)	竞买保证金(万元)
蒙阴[2022]-11	北至兴蒙路,南至规划路,东至贵和房产土地,西至城和置业土地	1530	商住用地	商业40 住宅70	容积率:大于1.0,且不大于2.4(除非经营性全地下之外的所有建筑面积与用地面积之比,其中商业建筑面积占总建筑面积比例不大于15%);建筑密度:不大于25%;绿地率:不小于35%。	757.35	757.35

二、申请人范围

中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织,除法律法规政策等另有规定及列入临沂市土地市场诚信体系黑名单的外,可单独申请,也可联合申请。

三、申请与登记

本次国有建设用地使用权挂牌出让实行网上交易,申请人须办理电子签名认证证书后,登录临沂市公共资源交易系统,在提交竞买申请截止时间之前交纳竞买保证金,按宗地下载出让文件,并按出让文件要求和系统提示填写竞买申请书并冻结竞买保证金。

出让文件规定申请人须提交其他材料的,申请人应同时上传该资料的电子图片,提交人工审核。网上交易不接受除网上竞买申请以外其他方式的申请。

申请人提交竞买申请并冻结竞买保证金的时间为2022年10月11日上午8时

至2022年11月8日17时,逾期不予受理。申请人竞得土地后拟成立新公司进行开发建设的,在申请书中必须予以说明并明确新公司的出资构成、成立时间等内容。

本次挂牌出让的详细资料和要求,申请人可于2022年10月11日至2022年11月8日到临沂市公共资源交易网上交易系统或蒙阴县自然资源和规划局获取挂牌出让文件。

四、挂牌时间、竞价方式

挂牌出让采取登录交易系统网站网上报价方式,按照价高者得原则确定竞得人。挂牌时间为2022年11月1日上午8时至2022年11月11日上午10时,挂牌时间截止时,交易系统将询问竞买人是否愿意继续竞价,有竞买人表示愿意继续竞价的,无需缴纳差价保证金,询问期结束后直接进入网上限时竞价,如遇特殊情况会在临沂市公共资源交易网发布公告择期进行人工现场竞价,通过竞价

确定竞得人。

五、缴款到账有关事项

竞买人缴款到账以网上交易系统反馈到银行系统的报文信息为准。因网络延迟或网络不通,交易系统不能向银行系统反馈缴款到账信息的,属于单边账,视为缴款不成功。缴款不成功的,银行将做退款处理,竞买人在缴款后应及时登录交易系统核对到账信息。竞买人应当避免在截止期限前的最后24小时缴款,如出现缴款异常情况,请竞买人与临沂市公共资源交易中心及有关银行联系。

六、资格审查

本次国有建设用地使用权网上挂牌出让实行竞买资格后置审查制度,竞得人应在网上交易系统向其发出《成交通知书》后3个工作日内,持下列材料到蒙阴县自然资源和规划局进行资格审查,办理《成交确认书》:

1.竞买申请书(自行登录系统下载打印并加盖公章);

2.竞买资格确认书(自行登录系统下载打印并加盖公章);

3.成交通知书(自行登录系统下载打印并加盖公章);

4.营业执照副本及复印件;

5.出价记录;

6.法定代表人身份证明书;

7.授权委托书;

8.法定代表人(或代理人)身份证及复印件;

9.法人公章;

10.出让文件规定的其他材料。

七、注意事项

(一)申请人请在网页提示下使用网上交易系统,并慎重上传需提交的资料,如上传虚假或与竞买申请无关的资料扰乱网上交易活动的,申请人将被列入临沂市土地市场诚信体系黑名单。

(二)竞得人在网上交易系统向其发出《成交通知书》后3个工作日内按照资格审查的要求提供有关材料。土地竞得

人不按上述要求提供材料或提交虚假材料的,资格审核通过后应签订《成交确认书》而不签订的,撤销竞买资格,没收50%的竞买保证金(最高不超过起始价的20%),竞得结果无效,该宗国有建设用地使用权重新挂牌出让。

(三)参加限时竞价的竞买人需使用自备电脑登录交易系统参加限时竞价。为保证网上限时竞价的顺利进行,请按照《土地竞买人操作手册》要求设置网络环境。《操作手册》在临沂市公共资源交易网“办事指南”专栏,请认真阅读。

八、本次国有建设用地使用权挂牌出让的事项如有变更,出让人将发布变更公告,届时以变更公告为准。

九、出让宗地现场踏勘时间
申请人自行踏勘现场,出让人可提供协助。

十、需要公告的其他事项:

1.临沂市公共资源交易中心网址: <http://ggzyjy.linyi.gov.cn>。

2.蒙阴县自然资源和规划局地址:蒙阴县城蒙山路198号,联系电话:0539-4836257。

3.临沂市公共资源交易系统技术支持电话:0539-8770063。

蒙阴县自然资源和规划局
2022年10月11日

报料电话:(0531)85193700 13869196706 欢迎下载齐鲁壹点 600多位在线记者等你报料

报纸发行:(0531)85196329 85196361 报纸广告:(0531)85196150 85196552 85196557 差错投诉:(0531)85193700 发行投诉:4001176556 (0531)85196527 邮政投递投诉:11185 全省统一零售价:1元

邮发:23-55 广告许可证:鲁工商广字01081号 地址:济南东源大街2号 大众传媒大厦 邮编:250014 大众华泰印务公司(大众日报印刷厂)印刷