

## 附件 2

# 1 项行业标准修改单

YD/T 3799—2020

## 《电信网和互联网网络安全防护定级备案实施指南》

### 第 1 号修改单

1) 新增 4“网络和系统单元划分类型”中表 1“网络/系统类型”：“骨干直联点”、“物联网平台”、“工业互联网平台”。

2) 新增 4“网络和系统单元划分类型”中表 1“A 类网络/系统单元”：“5G 多接入边缘计算平台”、“国家级互联网骨干直联点”、“网络产品安全漏洞收集平台”“物联网平台”、“工业互联网平台”、“标识解析平台”。

3) 修改 4“网络和系统单元划分类型”中表 1“A 类网络/系统单元”：修改“移动通信网分组域省核心交换网”为“移动通信网分组域核心网”。

4) 新增 4“网络和系统单元划分类型”中表 1“B 类网络/系统单元”：“2/3/4G 核心网”、“5G 核心网”、“其他本地网下不同区域接入网”、“其他防攻击平台”。

5) 修改 6.3 “移动通信网”内容：

移动通信网的网络/系统单元分为移动通信网电路域核心交换网、移动通信网电路域长途网、移动通信网分组域核心网、5G 多接入边缘计算平台、移动通信网分组域国际部分和移动通信网无线接入子系统（移动通信网无线接入子系统可划分为 GSM/GPRS 部分、CDMA 1X 部分、TD-SCDMA 部分、WCDMA 部分、CDMA HRPD 部分、LTE 部分、5G 部分）。其中，无线接入子系统包括提供无线接入功能的宏基站、微基站、皮基站、家庭基站等基站设备，以及相关的信令网关、安全网关和运维管理系统等。

移动通信网定级三要素赋值指标如表 5、表 6、表 7 所示，对于同时满足多种赋值条件的网络/系统单元，取赋值最高的指标。

表 5 社会影响力赋值表

社会影响力指标	赋值
无线接入子系统，或者 5G 多接入边缘计算平台	2
在非省会城市和非直辖市的电路域核心交换网原则为 3，个别地区可酌情降为 2，或者 分组域省内核心网原则为 3，非省会城市（或非大区中心）和非直辖市可酌情降为 2	3
在省会城市（或大区中心）和直辖市的电路域核心交换网原则为 4，个别地区可酌情降为 3，或者 分组域省际核心网， 电路域长途网，或者 分组域国际部分	4

表 6 规模和服务范围赋值表

规模和服务范围指标	赋值
用户容量在 50 万以下的无线接入子系统，或者 用户容量在 1 万以下的 5G 多接入边缘计算平台，或者 用户容量在 300 万以下的电路域核心交换网，或者 用户容量在 300 万以下的分组域核心网	2
用户容量在 50 万（含）以上的无线接入子系统，或者 用户容量在 1 万以上的 5G 多接入边缘计算平台，或者 用户容量在 300 万（含）以上、1000 万以下的电路域核心交换网， 或者 总容量在 40 万路端以下的电路域长途网，或者 用户容量在 300 万（含）以上、1000 万以下的分组域核心网	3
用户容量在 1000 万（含）以上的电路域核心交换网，或者 总容量在 40 万路端（含）以上的电路域长途网，或者 用户容量在 1000 万以上的分组域核心网，或者 分组域国际部分	4

表 7 所提供服务的的重要性赋值表

所提供服务的的重要性指标	赋值
无线接入子系统，或者 5G 多接入边缘计算平台	2
电路域核心交换网，或者 分组域省内核心网，或者 承载关键信息基础设施关键业务的 5G 多接入边缘计算平台	3
电路域长途网、或者分组域省际核心网、或者分组域国际部分， 或者 承载关键信息基础设施关键业务的分组域核心网	4

6) 修改 6.7 “传送网” 卫星传送网赋值条文：

卫星传送网建议社会影响力赋值为 3，规模和服务范围赋值为 2，所提供服务的的重要性赋值为 3。（使用卫星传送网提供服务的相关系统可定为 2 级）

7) 新增 6.8 “IP 承载网” 第一段内容：

其中 IP 承载网的定级不能低于所承载业务或网络的定级。IP 承载网的社会影响力赋值如表 16a 所示。

表 16a 社会影响力赋值表

社会影响力指标	赋值
IP 城域网	2
IP 骨干网	3

表 17 所提供服务的的重要性赋值表

所提供服务的的重要性指标	赋值
IP 城域网	2
互联网 IP 骨干网	3
服务于重要行业领域的 IP 骨干网专网	4

8) 修改 6.11 “支撑网” 社会影响力赋值条文：

支撑网的网络/系统单元包括业务运营支撑系统、业务支撑网网管系统、管理支撑系统

等。

支撑网系统中实现计费、营帐等功能，受到破坏后不损害国家安全，对社会秩序、经济运行和公共利益造成轻微损害的，建议社会影响力赋值为 2；支撑网系统中实现报表统计、工单、数据分析等简单管理功能，受到破坏后不损害国家安全、社会秩序、经济运行和公共利益，建议社会影响力赋值为 1；支撑网系统受到破坏后可能损害国家安全，对社会秩序、经济运行和公共利益造成较大或严重损害的，建议社会影响力赋值为 3。

9) 修改 6.14 “域名服务系统” 社会影响力赋值和服务重要性赋值条文：

域名服务系统的网络/系统单元可以是域名注册系统、域名解析系统（可划分为权威解析系统、递归解析系统）、域名查询系统，其中递归解析系统根据运营主体不同主要分为网络接入型递归与非网络接入型递归两种类型（网络接入型递归包括基础电信企业和网络接入服务商提供的递归解析服务）。域名服务系统应根据域名服务系统的网络/系统单元类型确定其社会影响力、规模和服务范围、所提供服务的的重要性赋值。如果域名服务系统中同时包含域名注册系统、域名解析系统和域名查询系统，社会影响力取最高赋值，如表 29 所示。

表 29 社会影响力赋值表

社会影响力指标	赋值
域名注册系统、或者域名查询系统、或者非网络接入型递归域名解析系统	2
权威域名解析系统	3
网络接入型递归域名解析系统	4

表 34 所提供服务的的重要性赋值表

所提供服务的的重要性指标	赋值
域名注册系统，或者 权威域名解析系统（不含国家权威域名解析系统），或者 域名查询系统原则为 2，可酌情降为 1，或者 系统集群的节点规模较小，单节点服务器数量小于等于 5 台的递归 域名解析系统	2
系统集群的节点规模较大，单节点服务器数量大于 5 台小于等于 40 台的递归域名解析系统	3
国家权威域名解析系统，或者 系统集群的节点规模非常大，单节点服务器数量大于 40 台的递归 域名解析系统	4

10) 修改 6.17 “互联网云服务平台” 内容：

云服务平台的服务对象可能是国家机关部委、企事业单位、其他各类互联网内容服务商、公众用户等。云服务平台包括公有云平台、私有云平台、混合云平台、云资源池等。客户侧和云服务商侧的平台需分别作为单独的定级对象定级。对于大型云服务平台，宜将云服务基础设施和有关辅助服务系统划分为不同的定级对象。云服务平台的定级不能低于所承载业务的定级。使用云服务平台资源开展业务的网络和系统单元应按照所承载的业务类型选取对应的网络和系统单元类型，并在定级报告中明确所使用的云服务平台信息，包括云服务平台名称及运营者名称、所使用的云资源情况（如虚拟机/云服务器及其 IP 信息等），云服务平台的安全评估相关信息（如安全等级、评估报告、安全防护情况等）等。云服务平台的运营者应在定级报告中明确所提供服务的地理位置范围。云的社会影响力赋值如表 41 所示。

云服务平台的规模和服务范围指标 R 可根据标准机架数 R1 和虚拟主机数量 R2 确定，其中 R 取单项赋值最高的指标。R1 和 R2 的赋值如表 42、表 43 所示。

云所提供服务的的重要性赋值如表 44 所示。

表 41 社会影响力赋值表

社会影响力指标	赋值
在小型企事业单位内部提供服务，或者在特定区域内提供服务	1
在省/直辖市范围内跨地市/区提供服务	2
在全国范围内跨省/直辖市提供服务	3

表 42 标准机架数 R1 赋值表

规模和服务范围指标	赋值
标准机架数在 400（含）以下	2
标准机架数在 400 以上、3000（含）以下	3
标准机架数在 3000 以上	4

表 44 所提供服务的的重要性赋值表

所提供服务的的重要性指标	赋值
服务于小型企事业单位所属网络及业务系统，或者面向公众提供服务，付费用户数在 100 万（含）以下	1
服务于地市及以下各级政府机关、中型企事业单位、地区性小型互联网内容服务商、其他公共服务机构相关网络及业务系统	2
服务于省级地方政府机关、地方网络媒体机构、互联网域名注册服务商、大型企事业单位分支机构、地区性大中型互联网内容服务商相关网络及业务系统	3
服务于中央国家机关、中央网络媒体机构、大型企事业单位总部或集团公司、大型互联网内容服务商（包括但不限于：综合门户、新闻资讯、娱乐、电子商务、搜索、交友等 ICP 业务站点）相关网络及业务系统	4

11) 修改 6.21.1“信息服务业务系统-门户综合网站系统”社会影响力赋值条文：

信息服务业务系统-门户综合网站系统的服务对象范围广泛、数量众多，社会影响力赋值如表 51a 所示。

表 51a 社会影响力赋值表

社会影响力指标	赋值
中小型企事业单位用于信息展示网站、地市级政府网站	2
省级政府网站、大型企事业单位网站	3
国家重要部委网站、国家级网络媒体网站	4

12) 修改 6.21.11“信息服务业务系统-公众号接口服务系统”重要性赋值条文：

信息服务业务系统-公众号接口服务系统所提供服务的的重要性一般，被破坏后对网络和业务运营商的合法权益造成较大损害，建议提供服务的重要性赋值为 2。

13) 新增 6.21.12“信息服务业务系统-网络产品安全漏洞收集平台”：

信息服务业务系统-网络产品安全漏洞收集平台受到破坏后对国家安全造成较大损害，对社会秩序、经济运行和公共利益造成较为严重的损害，建议社会影响力赋值为 3。

网络产品安全漏洞收集平台的规模和服务范围 R 可根据如下指标确定：日均访问用户数 R1、平台注册用户数 R2。R 取 R1 和 R2 中的较大值。R1 和 R2 赋值如表 69a、表 69b。

表 69a 日均访问用户数 R1 赋值表

规模和服务范围指标	赋值
日均访问用户数在 1000（含）以下	1

日均访问用户数在 1000 以上、3000（含）以下	2
日均访问用户数在 3000 以上、1 万（含）以下	3
日均访问用户数在 1 万以上、10 万（含）以下	4
日均访问用户数在 10 万以上	5

表 69b 平台注册用户数 R2 赋值表

规模和服务范围指标	赋值
平台注册用户数在 1000（含）以下	1
平台注册用户数在 1000 以上、1 万（含）以下	2
平台注册用户数在 1 万以上、10 万（含）以下	3
平台注册用户数在 10 万以上、50 万（含）以下	4
平台注册用户数在 50 万以上	5

网络产品安全漏洞收集平台的重要性赋值建议取值如表 69c。

表 69c 重要性赋值表

规模和服务范围指标	赋值
部省级网络产品安全漏洞收集平台（含专业子库）	3
国家级网络产品安全漏洞收集平台（含专业子库）	4

14) 新增 6.29“物联网平台”：

物联网平台利用局部网络或互联网等通信技术把传感器、控制器、机器、人员和物等通过新的方式联在一起，形成人与物、物与物相联，实现信息化、远程管理控制和智能化的网络平台。

物联网平台的社会影响力可根据服务覆盖的领域范围确定，如表 86a 所示。

物联网平台的规模和服务范围可根据物联网设备终端的数量确定，如表 86b 所示。

物联网平台所提供服务的的重要性可根据服务覆盖的领域范围确定，如表 86c 所示。

表 86a 社会影响力赋值表

社会影响力指标	赋值
服务于家居等居民生活领域	1
服务于企业的日常运营领域	2
服务于工业、农业、环境、交通、公共安全等基础设施领域	3

表 86b 规模和服务范围赋值表

规模和服务范围指标	赋值
终端数在 10 万（含）以下	1
终端数在 10 万以上、100 万（含）以下，	2
终端数在 100 万以上、1000 万（含）以下	3
终端数在 1000 万以上、1 亿（含）以下	4
终端数在 1 亿以上	5

表 86c 所提供服务的的重要性赋值表

所提供服务的的重要性指标	赋值
服务于家居等居民生活领域	1
服务于企业的日常运营领域	2
服务于工业、农业、环境、交通、公共安全等基础设施领域	3

15) 新增 6.30“工业互联网平台”：

工业互联网平台是面向制造业所构建的，能够提供海量数据采集、汇聚、分析服务且支

撑制造资源连接、供给和配置的工业云平台，可包括工业互联网管理平台、工业互联网服务平台、标识解析平台等。

工业互联网平台的社会影响力赋值、规模和服务范围赋值以及所提供的服务重要性赋值如表 86d、表 86e 和表 86f 所示。

表 86d 社会影响力赋值表

社会影响力指标	赋值
提供信息服务的平台	2
提供工业互联网基础设施运营服务的平台	3

表 86e 规模和服务范围赋值表

规模和服务范围指标	赋值
服务范围为单一企业的平台	1
服务范围为省内企业的平台	2
服务范围为全国企业的平台	3

表 86f 所提供服务重要性赋值表

所提供服务重要性指标	赋值
服务于轻工、纺织、食品领域	1
服务于建材、废弃资源回收加工、机械、汽车、其他运输设备、医药、电子设备制造领域	2
服务于钢铁、有色、石化化工、轨道交通装备、船舶及海洋工程装备、航天航空装备领域	3

16) 新增 6.31“骨干直联点”:

国家级互联网骨干直联点，作为国家重要通信枢纽，主要用于汇聚和疏通区域乃至全国网间通信流量，是我国互联网网间互联架构的顶层关键环节。

国家级互联网骨干直联点社会影响力赋值建议为 3。

国家级互联网骨干直联点规模和服务范围赋值如表 86g 所示。

国家级互联网骨干直联点所提供服务重要性赋值建议为 3。

表 86g 规模和服务范围赋值表

规模和服务范围指标	赋值
网间互联能力在 100G 以下	2
网间互联能力在 100G 以上	3

17) 修改 7“安全等级的计算方法”中表 90 第 4 行和第 5 行为:

$2.5 \leq k < 4$	第3级
$4 \leq k < 4.5$	第4级