

2023 注册服务机构认证协议通用修订案

本 2023 注册服务机构认证协议通用修订案（以下简称“**2023 修订案**”）自 2023 年 8 月 7 日起生效，该修订案将修订计划 A 列出的注册服务机构认证协议（以下简称“**适用注册服务机构协议**”），此类协议由加州非营利性公益型企业互联网名称与数字地址分配机构（以下简称“**ICANN**”）与适用注册服务机构协议所对应的适用注册服务机构相关方共同签署。本 2023 修订案根据适用注册服务机构协议的第 7.4 节制定并生效。本 2023 修订案中使用的的大写的未定义术语，其各自含义均在适用注册服务机构协议中确定。

适用注册服务机构协议可根据适用注册服务机构协议第 7.4 节规定的要求和流程进行修订：

ICANN 和工作组已就本 2023 修订案的形式和内容进行了诚恳磋商；

ICANN 已将本 2023 修订案在其网站上公开发布了不少于 30 个日历日，并根据适用注册服务机构协议第 7.6 节的规定向适用注册服务机构提供了关于本 2023 修订案的通知；

ICANN 和工作组已经审议了在发布期内针对本 2023 修订案提交的公众意见；

2023 年 4 月 30 日，本 2023 修订案获得 ICANN 董事会批准；

2023 年 3 月 20 日，本 2023 修订案获得注册服务机构批准；

2023 年 6 月 8 日，ICANN 向适用注册服务机构提供了通知，说明本 2023 修订案是获批修订案（下称“**2023 修订案通知日**”）；以及

根据适用注册服务机构协议第 7.4.3 节的规定，本 2023 修订案将于 2023 年 8 月 7 日生效并视为对适用注册服务机构协议的修订（下称“**2023 修订案生效日**”），该日期是 2023 修订案通知日之后的 60 个日历日，ICANN 或适用注册服务机构不再对其采取任何后续行动。

鉴于通过引用确认的上述条款，自 2023 修订案生效日后，本 2023 修订案将被视为对每个适用注册服务机构协议的有效修订。

1. 第 1.15 节现予修改，全文重述如下：

1.15 “RDDS 准确度项目规范”指本协议随附的 RDDS 准确度项目规范，且其可根据本协议不时予以更新。

2. 第 1.16 节现予修改，全文重述如下：

1.16 “RDDS 规范”指本协议随附的注册数据目录服务规范，且其可根据本协议不时予以更新。

3. 第 1.17 节现予修改，全文重述如下：

1.17 “注册域名”指 gTLD 域中的域名，由两 (2) 级或更多级（例如 john.smith.name）组成，对于注册域名，gTLD 注册管理运行机构（或参与提供注册管理机构服务的附属机构或分包商）在注册管理机构数据库中维护其相关数据、安排此类维护或通过此类维护获取收入。注册管理机构数据库中的域名即使没有出现在区文件中，也可能是注册域名（例如已注册但未启用的域名）。

4. 第 1.18 节现予修改，全文重述如下：

1.18 “注册域名持有人”指注册域名的持有人。

5. 第 1.19 节现予修改，全文重述如下：

1.19 “注册服务机构”一词若不加引号，则指与注册域名持有人以及注册管理运行机构签订合同，收集有关注册域名持有人的注册数据，并提交注册信息以便录入到注册管理机构数据库的个人或实体。

6. 第 1.20 节现予修改，全文重述如下：

1.20 “注册服务机构批准”指已获得以下任一批准：

1.20.1 占适用注册服务机构管理的注册域名总数 90% 的适用注册服务机构的同意批准；但是，在计算适用注册服务机构管理的注册域名总数时，每个适用注册服务机构家族管理的注册域名总数不得超过第五大适用注册服务机构家族（根据所管理的注册域名数量核定）管理的注册域名总数（无论是分子还是分母均适用本规则）；或

1.20.2 50% 适用注册服务机构的同意批准以及一家参与决定是否同意（例如，表决同意或反对，但不包括弃权或因其他原因未能表决的情形）本协议第 6 节下拟定修订案流程的适用注册服务机构的同意批准；以及占有所有适用注册服务机构管理的全部注册域名 66.67% 的适用注册服务机构的同意批准；但是，在计算适用注册服务机构管理的注册域名总数时，每个适用注册服务机构家族管理的注册域名总数不得超过第五大适用注册服务机构家族（根据所管理的注册域名数量核定）管理的注册域名总数（无论是分子还是分母均适用本规则）。上述计算的范例，请参见本协议附录 1。

7. 第 1.21 节现予修改，全文重述如下：

1.21 “注册服务机构服务”指应遵循本协议且由与某个 gTLD 相关的注册服务机构提供的服务，包括与注册域名持有人签订合同，收集有关注册域名持有人的注册数据，以及提交注册信息以便录入到注册管理机构数据库中。

8. 第 1.22 节现予修改，全文重述如下：

1.22 “注册管理机构数据”指注册管理机构数据库中存储的所有电子数据，包括 gTLD 区文件数据、用于提供注册管理机构服务且由注册服务机构提交的所有电子数据，以及用于提供与注册管理机构数据库中存储的特定域名注册或域名服务器相关的注册管理机构服务的所有其他电子数据。

9. 第 1.23 节现予修改，全文重述如下：

1.23 “注册管理机构数据库”指由某个注册管理机构域中的一个或多个 DNS 域名数据组成的数据库。注册管理机构数据库可用于生成官方对外发布的 DNS 资源记录，或回应对其中某些或全部域名是否可注册的查询请求或 RDDS 查询。

10. 第 1.24 节现予修改，全文重述如下：

1.24 “注册管理运行机构”指负责为特定 gTLD 提供注册管理机构服务的个人或实体，其服务依据为 ICANN（或其代理人）与该个人或实体之间的协议，如果该协议终止或失效，则依据美国政府与该个人或实体之间的协议提供服务。

11. 第 1.25 节现予修改，全文重述如下：

1.25 “注册管理机构服务”（针对某特定 gTLD）的含义应根据 ICANN 与该 gTLD 的注册管理运行机构之间的协议予以确定。

12. 第 1.26 节现予修改，全文重述如下：

1.26 “分销商”指 (a) 根据与注册服务机构之间签订的相关协议、安排或谅解，或 (b) 在注册服务机构完全知情的情况下，参与注册服务机构域名注册分销渠道，提供部分或全部注册服务机构服务的自然人或实体，这些服务包括收集与注册域名持有人相关的注册数据、向注册服务机构提交数据，以及促成注册服务机构与注册域名持有人之间达成注册协议。

13. 第 1.27 节现予修改，全文重述如下：

1.27 “受限修订”指 (i) 对共识性政策及临时政策规范的修订；或 (ii) 第 5.1 节中规定的本协议有效期，且该期限可根据第 5.2 节予以续展。

14. 第 1.28 节现予修改，全文重述如下：

1.28 注册域名由将相应注册记录提交给注册管理机构的注册服务机构“提供”。注册提供方可根据注册域名持有人的明确要求进行更改，如果注册服务机构丧失认证资格，则可根据 ICANN 届时有效的规范和政策予以更改。

15. 第 1.29 节现予修改，全文重述如下：

1.29 “规范和/或政策”指本协议中所引用的共识性政策、各类规范（比如 RDDS 准确度项目规范），以及本协议明确述及或由 ICANN 章程所批准的任何其他修订、政策、规程及项目。

16. 第 1.30 节现予修改，全文重述如下：

1.30 “本协议期限”从生效日期延续至 (a) 失效日期或 (b) 本协议终止（以先到者为准）。

17. 第 1.31 节现予修改，全文重述如下：

1.31 “受管理注册域名总数”指所有适用注册服务机构所提供的注册域名总数，该总数详见注册服务机构向 ICANN 提交的最新月度报告。

18. 第 1.32 节现予修改，全文重述如下：

1.32 “WHOIS 准确度项目规范”指 RDDS 准确度项目规范，将该定义包含在本协议第 1 节是为了使用该定义链接到本协议的外部文件。

19. 现补充新的第 1.33 节，全文如下：

1.33 “工作组”由适用注册服务机构代表和注册服务机构利益相关方团体所不时指派的其他社群成员共同组成，这些成员组成工作组就适用注册服务机构协议的修订（不包括根据第 6.9 节进行的双边修订）展开磋商。

20. 第 3.2.1.4 节现予修改，全文重述如下：

3.2.1.4 除非注册管理机构系统自动生成，否则还要提供“注册服务机构”

的身份信息；

21. 第 3.3.1 节现予修改，全文重述如下：

3.3.1 “注册服务机构”应自费提供可通过 IPv4 和 IPv6 进行访问的 RDAP 目录服务（定义详见 RDDS 规范），以允许公众基于查询免费访问注册服务机构在任何 gTLD 中提供的所有已使用注册域名相关的最新数据（数据至少每天更新一次）。除非通过共识性政策另行规定，此类数据应包含注册服务机构数据库中的下述各项信息：

22. 第 3.3.4 节现予修改，全文重述如下：

3.3.4 “注册服务机构”应依照相关共识性政策的要求，合作实施分布式功能，以便在所有注册服务机构之间实现基于查询的 RDDS 搜索功能。如果注册服务机构实施的 RDDS 服务无法在合理的时间内稳定、可靠且方便地访问准确、最新的数据，“注册服务机构”应遵守相关共识性政策，在 ICANN 经过合理判断而认为必要的情况下（应考虑到个别注册服务机构采取补救性措施之类的可能性），提供其数据库中的数据，以推进开发统一集中式 RDDS 数据库，从而实现全面完整的“注册服务机构”RDDS 搜索功能。

23. 第 3.3.8 节现予修改，全文重述如下：

3.3.8 “注册服务机构”应满足或超过 RDDS 规范所规定的各项要求。

24. 现补充新的第 3.3.9 节，全文如下：

3.3.9 在 WHOIS 服务终止日期之前（定义详见 RDDS 规范），“注册服务机构”应自费提供基于网络的 WHOIS 服务，并针对任何以“简略”模式运行 gTLD 的注册管理机构提供端口 43 WHOIS 服务（两者均可通过 IPv4 和 IPv6 进行访问），从而允许公众基于查询免费访问注册服务机构在任何 gTLD 中提供的所有已使用注册域名相关的最新数据（数据至少每天更新一次）。除非共识性政策或临时政策另有规定，否则此类数据应至少包含注册服务机构数据库中第 3.3.1.1 至 3.3.1.8 小节中所述的元素，并采用 RDDS 规范第 1.4 小节中规定的格式。

25. 第 3.4.3 节现予修改，全文重述如下：

3.4.3 在本协议有效期内及之后的两 (2) 年中，“注册服务机构”应在收到 ICANN 的合理通知时，提供本 3.4 节下所述的各项数据、信息及记录，供 ICANN 予以核查并复制。此外，在收到 ICANN 的合理通知和请求时，“注册服务机构”应向 ICANN 提供涉及合规相关问题的指定交易或情况的

上述数据、信息及记录的复印件；但是，此类义务并不适用于请求“注册服务机构”提供完整数据和交易记录复印件的情况。提供上述复印件时产生的相关费用由“注册服务机构”承担。应 ICANN 请求提供电子数据、信息和记录时，“注册服务机构”应采用方便提供的、且 ICANN 认可接受的信息格式，从而将对“注册服务机构”业务的影响降到最低。当“注册服务机构”认为向 ICANN 提供上述任何数据、信息或记录将会违反适用法律或法律程序时，ICANN 与“注册服务机构”应友好协商，探讨相关限制、保护措施或替代性方案，以便能够提供上述数据、信息或记录（以完整格式或节选格式提供，视情况而定）。ICANN 不得擅自对外披露此类数据、信息或记录的内容，但适用法律、法律程序、规范或政策要求予以披露的情况除外。

26. 第 3.5 节现予修改，全文重述如下：

3.5 有关数据的权利。“注册服务机构”放弃独家拥有或使用第 3.2.1.1 至 3.2.1.3 小节下所列注册域名数据元素的所有权利，这些注册域名由“注册服务机构”提交到认证其提供服务的 gTLD 域的注册管理机构数据库，或由“注册服务机构”在认证其管理的 gTLD 域中提供。对于第 3.2.1.4 至 3.2.1.6 以及第 3.3.1.3 至 3.3.1.8 小节下所列的“注册服务机构”在认证其提供服务的 gTLD 域中提供的现行注册域名数据元素，“注册服务机构”并未放弃相关权利；为了提供基于查询的公众互动访问服务（如第 3.3.4 小节下的 RDDS 服务），“注册服务机构”亦同意授予非独家、不可撤销且免版税的许可权，以使用和披露第 3.2.1.4 至 3.2.1.6 以及第 3.3.1.3 至 3.3.1.8 小节下所列的数据元素。将“注册服务机构”在认证其提供服务的 gTLD 域中提供注册域名的权限转给其他注册服务机构时，“注册服务机构”承认，获得该提供权限的注册服务机构应拥有第 3.2.1.4 至 3.2.1.6 以及第 3.3.1.3 至 3.3.1.8 小节下所列的注册域名数据元素的所有权，但同时“注册服务机构”仍保留该数据的拥有权。本小节并未禁止“注册服务机构”(1) 根据本协议和任何 ICANN 规范或政策限制公众批量访问数据元素；或 (2) 根据本 3.5 小节下的条款，转让其对数据元素的权利。

27. 第 3.7.5.7 节现予修改，全文重述如下：

3.7.5.7 如果某个有 UDRP 争议的域名在争议期间失效或被删除，则 UDRP 争议的投诉人有权选择根据注册人所用的商业条款续延或恢复域名。如果投诉人续延或恢复域名，则该域名将处于“注册服务机构”的“保持”和“锁定”状态，注册人的 RDDS 联系信息将被删除，且 RDDS 条目将显示该域名处于争议状态。如果投诉人终止投诉，或 UDRP 争议结果为投诉不成立，则该域名将于 45 天内被删除。注册人享有根据现行恢复宽限期的规定在宽限期内任何时间恢复域名的权利，并享有在域名被删除前续延该域名的权利。

28. 第 3.7.6 节现予修改，全文重述如下：

3.7.6 “注册服务机构”不得以违反以下任何一项的方式在任何 gTLD 注册管理机构中插入或续延任何注册域名，即 (i) 载有在插入或续延之时尚在有效期的除外注册域名清单或规范的共识性政策；或 (ii) “注册服务机构”向其提供“注册服务机构服务”的特定注册管理运行机构要求保留注册的域名清单。

29. 第 3.7.7 节现予修改，全文重述如下：

3.7.7 “注册服务机构”应要求全体注册域名持有人与其签订电子版或书面的注册协议，该注册协议至少应包括本协议第 3.7.7.1 至 3.7.7.12 小节下所规定的内容，并针对“注册服务机构”提供的域名注册列明适用的其他条款和条件。与“注册服务机构”签订注册协议的注册域名持有人必须为该“注册服务机构”以外的其他个人或法律实体；但是，“注册服务机构”可以是专门为提供注册服务机构服务而注册域名的注册域名持有人，在此情况下，“注册服务机构”亦应遵守本协议第 3.7.7.1 至第 3.7.7.12 小节下规定，且应就遵守本协议及 ICANN 规范和政策所规定的各项义务向 ICANN 承担责任。“注册服务机构”应采取商业上合理措施，确保遵守“注册服务机构”与注册域名持有人所签订的注册协议下与执行本协议第 3.7.7.1 至第 3.7.7.12 小节下要求或任何共识性政策相关的条款。

30. 第 3.7.8 节现予修改，全文重述如下：

3.7.8 “注册服务机构”应恪守 RDDS 准确度项目规范下所规定的各项义务。此外，无论 RDDS 准确度项目规范是否有相反规定，“注册服务机构”均应遵守共识性政策的下述要求，即在合理及商业上可行的前提下，(a) 在域名注册时，对“注册服务机构”提供的注册域名的联系信息予以确认；或 (b) 定期对此类信息进行复核。“注册服务机构”应在他人举报其提供的注册域名相关联系信息不准确时，采用合理的步骤调查是否属实。“注册服务机构”如发现其提供的注册域名相关联系信息不准确，应采用合理步骤予以纠正。

31. 第 3.8 节现予修改，全文重述如下：

3.8 域名争议解决方案。在本协议期限内，“注册服务机构”应设立解决注册域名争议的政策和程序。关于注册域名的争议解决方案，在 ICANN 通过替代性共识性政策或者其他规范或政策之前，“注册服务机构”应遵守 ICANN 网站 (<https://www.icann.org/consensus-policies>) 中公布的统一域名争议解决政策（下称“UDRP”），ICANN 可随时对该 UDRP 予以修订。同时，“注册服务机构”亦应遵守统一快速中止程序（下称“URS”）或其相

应替代机制，以及由“注册服务机构”提供注册服务机构服务的注册管理运行机构所提出的任何其他适用争议解决程序。

32. 第 3.12.2 节现予修改，全文重述如下：

3.12.2 凡分销商使用的注册协议均应包含 ICANN 注册服务机构认证协议和 ICANN 共识性政策所要求的全部注册协议条款和注意事项，并且应明确指出所属注册服务机构或提供可找到所属注册服务机构的方式，例如指向 ICANN 注册数据查询工具的链接 (<https://lookup.icann.org>)。

33. 第 3.16 节现予修改，全文重述如下：

3.16 注册人宣传信息链接。ICANN 已上线一个宣传网页，其中汇总了注册服务机构认证协议条款及相关共识性政策（截止到本协议生效之日的版本），网址为：<https://www.icann.org/resources/pages/benefits-2013-09-16-en>。“注册服务机构”应在其域名注册或续延网站中向注册域名持有人清晰提供该网页的链接，且至少应与其根据 ICANN 共识性政策要求清晰提供政策或通知链接的程序相同。经与注册服务机构协商，ICANN 可对该网页内容及/或 URL 予以更新。

34. 第 3.18.2 节现予修改，全文重述如下：

3.18.2 “注册服务机构”应设立并维护一个专门处理违规行为的联络点（包括每周七天、每天 24 小时受监控的专用电子邮件地址及电话号码），以接收有关非法活动的举报，举报可来自执法机构、消费者保护组织、半官方机构或者由“注册服务机构”设立地或设有实体办公点所在地的国家或地方政府不时指定的其他类似机构。对于上述联络点收到的有充分依据的非法活动举报，“注册服务机构”授权的专人必须在 24 小时内予以审查，并根据审查情况对举报采取必要且适当的处理措施。在处理任何上述举报时，“注册服务机构”不得采取任何违反适用法律的处理措施。

35. 第 4.1 节现予修改，全文重述如下：

4.1 遵守共识性政策和临时政策。在本协议期限内，“注册服务机构”应遵守并执行本协议生效之日时 <https://www.icann.org/consensus-policies> 中所载明的全部共识性政策和临时政策，以及将来可能按照 ICANN 章程制定和实行的共识性政策和临时政策，但是，此类政策应按照本协议随附的共识性政策及临时政策规范下所规定的程序予以通过、与其中的主题相关并符合其中所规定的各项限制。

36. 第 5.5.2.1.3 节现予修改，全文重述如下：

5.5.2.1.3 在完全知情（或存有重大疏忽）的情况下，在域名注册或使用中或者在注册域名持有人向“注册服务机构”提供不准确的注册数据的过程中，允许他人实施非法活动的；或

37. 第 5.5.2.1.4 节现予修改，全文重述如下：

5.5.2.1.4 未能履行或遵守管辖法院针对“注册服务机构”提供域名的使用所作出的裁定或命令规定的；

38. 第 5.6 节现予修改，全文重述如下：

5.6 终止程序。如发生上述第 5.5.1 至第 5.5.6 小节下所述情形，经提前十五 (15) 天向“注册服务机构”发出书面通知，即可终止本协议（如发生第 5.5.4 小节下所述情形，则在“注册服务机构”无法纠正之后）；在此十五 (15) 之内，“注册服务机构”可以根据第 5.8 小节提起仲裁，以确定协议的终止理由是否正当。发生第 5.5.7 和第 5.5.8 小节下所述情形时，经向“注册服务机构”发出通知，可立即终止本协议。

39. 第 5.7.4 节现予修改，全文重述如下：

5.7.4 如果 ICANN 可合理地认定“注册服务机构”的行为方式威胁到互联网的稳定或诚信经营，且“注册服务机构”在收到 ICANN 通知后未立即予以纠正，则 ICANN 可在根据第 7.1 小节申请延长的特定履行或禁令救济之前，暂停或中止本协议五 (5) 个工作日。在根据本小节暂停本协议之时，ICANN 可自行决定是否禁止“注册服务机构”从事下列行为：(i) 为 ICANN 在发出暂停通知之日或之后授权的 gTLD 提供注册服务；及 (ii) 创设或提供新的注册域名或办理任何 gTLD 的转入事宜。此外，“注册服务机构”亦必须发布第 5.7.3 小节下所述的公告。

40. 第 5.8 节现予修改，全文重述如下：

5.8 本协议下的争议解决。根据第 6 节和第 7.4 节下所规定的限制，因本协议产生或与之相关的争议，包括 (1) 因 ICANN 未能延续对“注册服务机构”的认证而导致的争议，以及 (2) 要求特定履行的申请，均应通过管辖法院予以解决，或按照任意一方的选择，根据美国仲裁协会（“AAA”）国际仲裁规则的规定、依照本 5.8 小节下要求通过仲裁予以解决。仲裁将在美国加利福尼亚州洛杉矶县以英文进行。除第 7.4.5 节另有规定外，双方必须自 AAA 仲裁员清单中共同选取一 (1) 位仲裁员；若双方未能在收到 AAA 请求后十五 (15) 天内达成一致并共同指定一位仲裁员，AAA 应在充分考量仲裁

员对 DNS 领域了解程度的前提下，直接选取并指定一位仲裁员。双方应分摊仲裁费用，但是仲裁员有权依照 AAA 规则在裁决中重新决定仲裁费用的分摊比例。双方应承担各自的仲裁律师费，仲裁员的裁决不会涉及此类律师费的分摊问题。仲裁员应在仲裁审理结束后九十 (90) 天内做出裁决。如果“注册服务机构”提起仲裁，要求审核 ICANN 根据第 5.5 节进行的协议解除或根据第 5.7.1 节规定对“注册服务机构”服务权限进行的暂停处理是否正当，“注册服务机构”可同时向仲裁庭申请延缓执行此类解除或暂停，直至作出裁决。在以下情况下仲裁庭可发出延缓执行命令：(i) “注册服务机构”证明其继续运营不会对消费者或公众利益造成损害，或 (ii) 仲裁庭任命有资质的第三方临时管理“注册服务机构”的运营，直至作出裁决。为实施以上第 (ii) 条，兹授予仲裁庭所需的所有权限，以便在“注册服务机构”请求并且仲裁庭认为适当时，任命有资质的第三方管理“注册服务机构”的运营。在选择第三方管理者时，仲裁庭应考虑但不应局限于“注册服务机构”明确提出的首选对象。准许延缓执行申请的命令必须于提交仲裁后十四 (14) 天内作出。未能于上述十四 (14) 天内作出准许延缓执行的命令的，ICANN 有权继续执行其根据第 5.5 节作出的协议解除决定及根据第 5.7.1 节规定作出的“注册服务机构”服务权限暂停决定。如果“注册服务机构”提起仲裁，要求审核独立审核小组根据第 4.3.3 小节做出的决定，即维持 ICANN 董事会关于规范或政策系经共识意见通过的决议，“注册服务机构”可同时申请仲裁庭在作出裁决前延缓执行其遵守该等政策的强制性要求，且此类延缓申请应在裁决作出前或仲裁庭准许 ICANN 关于取消此类延缓的申请之前保持有效。在涉及 ICANN 和本协议的所有诉讼（不论是未选择仲裁，还是执行仲裁裁决）中，这些诉讼的专属管辖法院为美国加利福尼亚州洛杉矶的法院；但是，双方也有权向任何管辖法院申请强制执行以上法院的判决。为了协助仲裁和/或保全双方在尚未有仲裁决定期间的权利，双方有权向仲裁庭或美国加利福尼亚州洛杉矶的法院申请临时或事先禁令救济，此行为不得视为对此仲裁协议项下权利的放弃。

41. 第 7.3.2 节现予修改，全文重述如下：

7.3.2 如果某实体购买了“注册服务机构”股票、资产或业务的控股权益，“注册服务机构”应在此类购买发生的七 (7) 天内通知 ICANN。此通知应包括一项声明，确认“注册服务机构”符合 ICANN 通过的、届时有效的有关认证标准的规范或政策，且“注册服务机构”遵守其在本协议下的义务。在收到此通知三十 (30) 天内，ICANN 可向“注册服务机构”征询更多信息以证明其对本协议的遵守情况，对此，“注册服务机构”必须在十五 (15) 天内提供所要求的信息。有关“注册服务机构”续延认证的争议，应根据第 5.8 节之规定予以解决。

42. 第 7.4.3 节现予修改，全文重述如下：

7.4.3 如果讨论期结束后就拟定修订达成了一致，ICANN 应在其网站上

公开发布双方均认可的拟定修订以征询公众意见，意见征询期至少为三十 (30) 个日历日（下称“发布期”），并应根据第 7.6 节规定向所有适用注册服务机构发送关于此类修订的通知。ICANN 及工作组将充分审议在发布期内收集到的关于拟定修订的公众意见，包括由适用注册服务机构所提交的意见。发布期届满，拟定修订应报由注册服务机构批准及 ICANN 董事会批准。一经获得此类批准，拟定修订即应被适用注册服务机构及 ICANN 视为获批修订，且自 ICANN 向“注册服务机构”发出通知之日六十 (60) 个日历日起生效，并被视作对本协议的正式修订。

43. 第 7.4.4.4 节现予修改，全文重述如下：

7.4.4.4 如果在磋商期间达成一致，ICANN 应在其网站按照发布期的时限公布由双方均认可的拟定修订，并根据第 7.6 节向全体适用注册服务机构发出相应通知。ICANN 及工作组将充分审议在发布期内就已达成一致的拟定修订收集到的公众意见，包括由适用注册服务机构所提交的意见。发布期届满，拟定修订应报由注册服务机构批准及 ICANN 董事会批准。一经获得此类批准，拟定修订即应被适用注册服务机构及 ICANN 视为获批修订，且自 ICANN 向“注册服务机构”发出通知之日六十 (60) 天起生效，并被视作对本协议的正式修订。

44. 第 7.4.5.1 节现予修改，全文重述如下：

7.4.5.1 如果已发出仲裁通知，应在 ICANN 网站公布调解员的争议问题梳理报告以及拟定修订（来自 ICANN、“注册服务机构”或双方）以征询公众意见，意见征询期不少于三十 (30) 个日历日。ICANN 及工作组将审议在发布期收集到的关于拟定修订的公众意见（包括由适用注册服务机构所提交的意见），且此类公众意见及审议结果应提交给由三 (3) 位仲裁员组成的仲裁庭。各方均可在发布期前后对拟定修订予以调整。在该公共评议期届满前，不得启动仲裁程序，且 ICANN 可将各方（包括“注册服务机构”）提出的所有异议及主张在同一程序中合并审理。除本 7.4.5.1 节另有规定外，仲裁应根据第 5.8 节规定予以进行。

45. 第 7.4.5.2 节现予修改，全文重述如下：

7.4.5.2 拟定修订项下主题问题有下列情形之一的，不得将其有关争议提交仲裁，即 (i) 与共识性政策相关；(ii) 属于共识性政策及临时政策规范第 1.2 节中所规定的主题问题范畴；或 (iii) 意图修订本协议的以下任一条款或规范：第 2、4 和 6 节；第 3.1、3.2、3.3、3.4、3.5、3.7、3.8、3.9、3.14、3.19、3.21、5.1、5.2 或 5.3 小节；共识性政策及临时政策规范、数据留存规范、RDDS 准确度项目规范、注册数据目录服务 (RDDS) 规范或附加注册服务机构运营规范。

46. 第 7.4.5.5 节现予修改，全文重述如下：

7.4.5.5 为使仲裁庭批准由 ICANN 或工作组提出的拟定修订，仲裁庭经审查必须得出以下结论，即此类修订符合对 ICANN 核心价值观（其定义详见 ICANN 章程）的均衡应用原则，且能够合理平衡适用注册服务机构及 ICANN（视情况而定）的商业成本和收益，并实现拟定修订所努力达致的公共利益。如果仲裁庭的审查结论认为 ICANN 或工作组提出的拟定修订符合前述标准，此类修订应自 ICANN 向“注册服务机构”发出通知后六十 (60) 个日历日生效，并被正式视为本协议的获批修订。

47. 第 7.6 节现予修改，全文重述如下；但前提是，每个适用注册服务机构的
通知信息应根据适用注册服务机构协议的规定予以保留，或者根据第 7.6 节的条款予以更新：

7.6 通知及任命。除第 4.4 节及第 6 节另有规定外，所有根据本协议发出的通知均应采用书面形式，发送到以下列出的相应方地址，除非该方发出书面通知更改地址。一方应在更改其联系信息后的三十 (30) 天内通知另一方。本协议所要求的书面通知的有效送达时间按照以下情况分别确定，即 (i) 以专人递送的，送交时；(ii) 以国际知名快递服务寄送的，交寄时约定的送交时间；(iii) 以电子方式发送的，收到接收人电子邮件服务器发出的收讫回执时。关于根据本协议所制定的任何新规范或政策的通知，考虑到可能的紧急情况，应在此类规范或政策制定消息通过电子邮件告知“注册服务机构”并在 ICANN 网站发布后，给予“注册服务机构”一段合理时间，以使其能够顺利遵守此类规范或政策。对于 ICANN 根据本协议发出的通知及进行的任命，经其书面通知送达“注册服务机构”后，视为生效。

发送给 ICANN 的地址为：

收件人：Registrar Accreditation Notices
Internet Corporation for Assigned Names and Numbers
12025 Waterfront Drive, Suite 300
Los Angeles, California 90094-2536 USA
电话：+1 310 823-9358
同时必须将副本发送至：总法律顾问
电子邮件：（按当时的指定地址）

48. “WHOIS 准确度项目规范”现更改为“RDDS 准确度项目规范”。

49. “RDDS 准确度项目规范”第 1 节的第一段现予修改，全文重述如下：

1. 除下述第 3 节另有规定外，在以下事件发生后的十五 (15) 天内，即 (1) 注册由“注册服务机构”提供的注册域名；(2) 将注册域名的提供权限转移给其他“注册服务机构”；或 (3) 与“注册服务机构”提供的注册域名相关的任何注册域名持有人信息发生变更，“注册服务机构”将对此类注册域名相关的 RDDS 信息及相应的客户账户持有人联系信息采取以下措施：

50. “RDDS 准确度项目规范”的第 1.f.i 节现予修改，全文重述如下：

1.f.i 注册域名持有人（如二者不同，则为账户持有人）的电子邮件地址；核实方式为通过某工具类认证方法（比如，提供一个唯一代码且必须以“注册服务机构”指定的方式予以返回）发送电子邮件且要求给予肯定回复；或

51. “RDDS 准确度项目规范”的第 1.f.ii 节现予修改，全文重述如下：

1.f.ii 注册域名持有人（如二者不同，则为账户持有人）的电话号码；核实方式为 (A) 呼叫注册域名持有人电话号码或发送短信至注册域名持有人电话号码，且提供唯一代码并要求以“注册服务机构”指定方式予以返回；或 (B) 呼叫注册域名持有人电话号码，且要求其提供由“注册服务机构”以网络、电子邮件或邮寄方式向其发送的唯一代码。

52. “RDDS 准确度项目规范”的第 2 节现予修改，全文重述如下：

2. 除下述第 3 节另有规定外，在得知 RDDS 中与“注册服务机构”提供的注册域名相关的联系信息或相应客户账户联系信息发生变更后十五 (15) 个日历日内（无论“注册服务机构”此前是否被要求遵守本规范所规定的与此类注册域名相关的确认与核实要求），“注册服务机构”将确认并在上述第 1 节所要求的范围内，按照上述第 1 节所规定的方式核实变更后的字段。在上述任一情况下，如果“注册服务机构”未从注册域名持有人那里收到对于规定信息核实的确定回复，其应手动核实有关联系信息或暂时中止注册，直至其完成对有关联系信息的核实。如果“注册服务机构”未从账户持有人那里收到确定回复，其应手动核实有关联系信息，但不必暂停相关注册。

53. “RDDS 准确度项目规范”的第 3 节现予修改，全文重述如下：

3. 除下述第 4 节另有规定外，如果“注册服务机构”已对同一联系信息成功完成了确认与核实，且无事实或情形显示此类联系信息已失效，则“注册服务机构”可不必再实施上述第 1(a) 至第 1(f) 节下的确认与核实程序。

54. “RDDS 准确度项目规范”的第 4 节现予修改，全文重述如下：

4. 如果“注册服务机构”掌握的信息表明，对于“注册服务机构”提供的注册域名（无论“注册服务机构”此前是否被要求遵守本规范所规定的与此类注册域名相关的确认与核实要求）而言，上述第 1(a) 至第 1(f) 节下的联系信息已与事实不符（比如，“注册服务机构”在履行其在 ICANN WHOIS 数据提醒政策或其他事项过程中收到电子邮件退回通知或未成功送达通知消息），“注册服务机构”必须核实或再次核实（视情况而定）上述第 1(f) 节下的电子邮件地址（比如，以要求对 WHOIS 数据提醒政策通知作出确定回复的方式）。在收到任何此类信息后十五 (15) 个日历日内，如果“注册服务机构”未收到注册域名持有人对于规定信息核实的确定回复，“注册服务机构”应手动核实有关联系信息或暂时中止注册，直至其完成对有关联系信息的核实。在收到任何此类信息后十五 (15) 个日历日内，如果“注册服务机构”未收到注册域名付费客户对于规定信息核实（如适用）的确定回复，“注册服务机构”应手动核实有关联系信息，但不必暂停相关注册。

55. “RDDS 准确度项目规范”的第 5 节现予修改，全文重述如下：

5. 注册域名持有人如有下列情形之一的，即：违反注册服务机构认证协议第 3.7.7.1 节规定，故意提供不准确或不可靠的联系详细信息；故意不及时对其向“注册服务机构”提供的信息予以更新；或未能在十五 (15) 个日历日内对“注册服务机构”关于注册域名持有人注册联系信息准确度的询问予以回复，“注册服务机构”应终止或暂停此类注册域名持有人的注册域名，或将此类注册的状态调整为“客户暂停服务” (clientHold) 及“客户转让禁止” (clientTransferProhibited)，直至“注册服务机构”完成对注册域名持有人所提供信息的核实。

56. “RDDS 准确度项目规范”的第 6 节现予修改，全文重述如下：

6. 在注册服务机构首次签署 2013 年注册服务机构认证协议满一年时或前后，ICANN 应会同注册服务机构利益相关方团体对本规范的条款及条件予以复审。

57. “注册数据目录服务 (WHOIS) 规范”现更改为“注册数据目录服务 (RDDS) 规范”。

58. “注册数据目录服务 (RDDS) 规范”的第 1 节现已全部删除，并替换为以下内容：

1. 注册数据目录服务。

1.1. 定义。

1.1.1. “注册数据访问协议”（或称为“**RDAP**”）是一个互联网协议，可提供“RESTful”网络服务，以便从域名注册管理机构 and 地区互联网注册管理机构检索注册元数据。

1.1.2. “**RDAP 目录服务**”（或称为“**RDAP-RDDS**”）是指使用 RFC 7481、RFC 7482、RFC 8521、RFC 9082 和 RFC 9083 及其后续标准中所述的 RDAP 的注册数据目录服务。

1.1.3. “**WHOIS-RDDS**”（或称为“**WHOIS 数据目录服务**”）是指使用 STD 95 (<https://www.rfc-editor.org/refs/ref-std95.txt>) 及其后续标准中所述的 RDAP 的注册数据目录服务。

1.1.4. “注册数据目录服务”（或称为“**RDDS**”）是指 WHOIS 数据目录服务和 RDAP 目录服务的集合。

1.1.5. “**RDAP 启动期**”是指截至 2024 年 2 月 3 日的时间段。

1.1.6. “**WHOIS 服务终止日期**”是指“RDAP 启动期”到期后的 360 天，前提是 ICANN 和注册管理机构利益相关方团体双方同意延迟 WHOIS 服务终止日期。如果 ICANN 首席执行官（“CEO”）或注册服务机构利益相关方团体主席（“主席”）希望讨论延迟 WHOIS 服务终止日期的相关事宜，CEO 或主席（如适用）应向另一方发出书面通知，通知中应阐明拟定延迟的合理详细信息。

1.2. RDAP 目录服务

1.2.1. “注册服务机构”应实施 <https://icann.org/gtld-rdap-profile> 上发布的最新版《RDAP 技术实施指南》和《RDAP 响应简介》。“注册服务机构”将在收到 ICANN 通知后的一百八十 (180) 个日历日内实施新版《RDAP 技术实施指南》和《RDAP 响应简介》。

1.2.2. “注册服务机构”应针对以下内容提供查询支持：

1.2.2.1. RFC 9082 的“域路径段规范”部分中描述的域信息；以及

1.2.2.2. RFC 9082 的“帮助路径段规范”部分中描述的
帮助信息。

1.2.3. ICANN 保留通过与注册数据相关的适用 IETF 流程指定
批准为“互联网标准”（而不是信息或实验标准）的替代格式
和协议的权利。根据此类规范，ICANN 应该：**(a)** 与 gTLD 注
册管理机构和 ICANN 认证注册服务机构合作，以定义实施适
用标准所需的所有运营要求；以及 **(b)** 如果适用，启动协商程
序以定义所有报告要求（如果有）以及与类似情况的服务相适
应的合理服务水平要求。

1.3. WHOIS 数据目录服务

1.3.1. 在 WHOIS 服务终止日期之前，“注册服务机构”将根
据注册服务机构认证协议第 3.3.9 小节的规定运营 WHOIS 服
务。

1.3.2. 响应应采用下述半自由文本格式，后跟空行和法律免
责声明（指定“注册服务机构”和查询数据库的用户的权利）。

1.3.3. 每个数据对象都应表示为一组键/值对，行首是键，后
跟冒号和空格作为分隔符，再后跟值。

1.3.4. 对于存在多个值的字段，应允许多个键/值对具有相同
的键（例如列出多个域名服务器）。空行之后的第一个键/值
对应视为新记录的开始，并应视为该记录的标识，用于将数据
（例如主机名和 IP 地址或域名和注册人信息）组合在一起。

1.3.5. 根据 ICANN 董事会于 2019 年 5 月通过的 gTLD 临时注
册数据政策以及任何其他适用的共识性政策和临时政策，下述
第 1.4 小节中指定的字段提出了最低输出要求。

1.4. 域名数据：

1.4.1.1. **查询格式：** whois -h whois.example-registrar.tld
EXAMPLE.TLD

1.4.1.2. **响应格式：**

可在下述文本格式的末尾添加其他数据元素。经“注册服务机
构”选择，数据元素可后跟空行和法律免责声明，指定“注册
服务机构”和查询数据库的用户的权利（但是，此类法律免责
声明之前必须为空行）。

域名: EXAMPLE.TLD
注册管理机构域 ID: D1234567-TLD
注册服务机构 WHOIS 服务器: whois.example-registrar.tld
注册服务机构 URL: http://www.example-registrar.tld
更新日期: 2009-05-29T20:13:00Z
创建日期: 2000-10-08T00:45:00Z
注册服务机构注册到期日期: 2010-10-08T00:44:59Z
注册服务机构: EXAMPLE REGISTRAR LLC
注册服务机构 IANA ID: 5555555
注册服务机构滥用行为联系电子邮件: email@registrar.tld
注册服务机构滥用行为联系电话: +1.1235551234
分销商: EXAMPLE RESELLER¹
域状态: clientDeleteProhibited² <https://icann.org/epp#clientDeleteProhibited>
域状态: clientRenewProhibited <https://icann.org/epp#clientRenewProhibited>
域状态: clientTransferProhibited <https://icann.org/epp#clientTransferProhibited>
注册管理机构注册人 ID: 5372808-ERL³
注册人姓名: EXAMPLE REGISTRANT⁴
注册人所在组织: EXAMPLE ORGANIZATION
注册人所在街道: 123 EXAMPLE STREET
注册人所在城市: ANYTOWN
注册人所在州/省: AP⁵
注册人所在地邮政编码: A1A1A1⁶
注册人所在国家/地区: AA
注册人电话号码: +1.5555551212
注册人电话分机号码: 1234⁷
注册人传真号码: +1.5555551213
注册人传真分机号码: 4321
注册人电子邮件: EMAIL@EXAMPLE.TLD
注册管理机构管理员 ID: 5372809-ERL⁸
管理员姓名: EXAMPLE REGISTRANT ADMINISTRATIVE
管理员所在组织: EXAMPLE REGISTRANT ORGANIZATION
管理员所在街道: 123 EXAMPLE STREET
管理员所在城市: ANYTOWN
管理员所在州/省: AP
管理员所在地邮政编码: A1A1A1
管理员所在国家/地区: AA
管理员电话号码: +1.5555551212
管理员电话分机号码: 1234
管理员传真号码: +1.5555551213
管理员传真分机号码: 1234
管理员电子邮件: EMAIL@EXAMPLE.TLD
注册管理机构技术人员 ID: 5372811-ERL⁹
技术人员姓名: EXAMPLE REGISTRANT TECHNICAL
技术人员所在组织: EXAMPLE REGISTRANT LLC
技术人员所在街道: 123 EXAMPLE STREET
技术人员所在城市: ANYTOWN
技术人员所在州/省: AP
技术人员所在地邮政编码: A1A1A1

¹ 数据元素可删除; 但如果数据元素已使用, 则必须在该字段中显示。

² 注: 所有适用状态必须在 WHOIS 输出中予以显示。

³ 如果注册管理机构未提供, 可不填。

⁴ 对于注册人而言, 如果管理员和技术人员联系信息字段中要求必须填写“姓名”或“组织”, 则输出中必须包含姓名或组织(或两者, 如均有)。

⁵ 所有“州/省”字段均可在无法提供时不填。

⁶ 所有“邮政编码”字段均可在无法提供时不填。

⁷ 所有“电话分机号码”、“传真号码”和“传真分机号码”字段均可在无法提供时不填。

⁸ 如果注册管理机构未提供, 可不填。

⁹ 如果注册管理机构未提供, 可不填。

技术人员所在国家/地区: AA
技术人员电话号码: +1.1235551234
技术人员电话分机号码: 1234
技术人员传真号码: +1.5555551213
技术人员传真分机号码: 93
技术人员电子邮件: EMAIL@EXAMPLE.TLD
域名服务器: NS01.EXAMPLE-REGISTRAR.TLD¹⁰
域名服务器: NS02.EXAMPLE-REGISTRAR.TLD
DNSSEC: signedDelegation
DNSSEC: unsigned
ICANN URL
WHOIS 信息错误投诉表: <https://www.icann.org/wicf/>
>>> WHOIS 数据库上次更新时间: 2009-05-29T20:15:00Z <<<

1.4.2. 以下数据字段的格式应符合 EPP RFC 5730-5734 中规定的映射: 域状态、个人和组织名称、地址、街道、城市、州/省、邮政编码、国家/地区、电话和传真号码(分机号将按如上所示作为单独的字段提供)、电子邮件地址、日期和时间,以便可以一致地处理和理解此类信息(或 WHOIS 响应中返回的值)的显示。

1.5. WHOIS 服务终止日期之后的 WHOIS 数据目录服务。如果“注册服务机构”在 WHOIS 服务终止日期之后继续提供 WHOIS 数据目录服务,则“注册服务机构”应遵循以下要求:

1.5.1. 如果“注册服务机构”继续通过端口 43 提供 WHOIS 数据目录服务,“注册服务机构”应根据 RFC 3912 提供服务。

1.5.2. 注册数据中包含的个人资料必须根据 ICANN 共识性政策和临时政策进行修订;

1.5.3. 如果“注册服务机构”选择添加数据字段,则必须遵守与一致标签和显示共识性政策的其他字段相关的要求。

1.5.4. 如果“注册服务机构”在 WHOIS 数据目录服务中提供的注册数据少于 RDAP 目录服务中提供的注册数据,则“注册服务机构”必须在 WHOIS 数据目录服务输出页脚中添加以下免责声明:“此服务中提供的注册数据是有限的。其他数据可在 <https://lookup.icann.org> 上获取。”

1.5.5. 在 WHOIS 服务终止日期之后,如果 WHOIS 数据目录服务要求与 WHOIS 服务终止日期之后生效的共识性政策或任何临时政策的要求发生冲突,则应以共识性政策或临时政策为准,但仅限于主题问题方面的冲突。

1.5.6. 在根据 ICANN 董事会于 2019 年 5 月通过的 gTLD 注册数据临时规范快速政策制定流程第 1 阶段 GNSO 共识性政策建议对共识性政

¹⁰ 必须列出所有相关域名服务器。

策和规程进行更新并使其生效之前（截至 WHOIS 服务终止日期），此类政策中的以下术语应解释如下：

1.5.6.1. “WHOIS”、“Whois”、“Whois 服务”、“公众可访问 WHOIS”及其变体应解释为本规范中定义的 RDDS。

1.5.6.2. “Whois 数据”、“WHOIS 信息”、“Whois 联系人信息”、“Whois 查询数据”、“WHOIS 输出”、“Whois 条目”及其变体应解释为本规范中引用的注册数据。

1.6. **配合开展过渡研究。**如果 ICANN 启动或委托开展有关 WHOIS 数据目录服务向 RDAP 数据目录服务过渡的研究，“注册服务机构”应合理配合开展此类研究，包括向开展此类研究的 ICANN 或其指定方提供与其在从 WHOIS 数据目录服务过渡到 RDAP 数据目录服务方面的经验相关的定量和定性数据。如果请求的数据不属于“注册服务机构”在正常运营过程中收集的数据，也不属于“注册服务机构”根据本协议要求收集和向 ICANN 组织提供的数据，则“注册服务机构”应自愿配合提供所请求的信息，或者向 ICANN 说明其无法提供所请求信息的原因。如果不是“注册服务机构”根据本协议其他部分有义务向 ICANN 提供的数据，本节的条款不要求“注册服务机构”向 ICANN 提供此类数据。根据本规范向 ICANN 或其指定方提供的被适当标记为机密的所有数据均应视为“注册服务机构”的机密信息，但是经汇总和匿名处理后，ICANN 或其指定方可向第三方披露此类数据。完成“注册服务机构”提供了相关数据的过渡研究后，ICANN 将销毁“注册服务机构”提供的所有未经汇总和匿名处理的数据。

59. “注册数据目录服务 (RDDS) 规范”的第 2.1 节现予修改，全文重述如下：

2.1. 定义

2.1.1. **IP 地址。**指 IPv4 地址或 IPv6 地址，不对二者加以区别。如需加以区别，则分别使用 IPv4 或 IPv6。

2.1.2. **探测器。**位于全球各地、用于进行测试（详见下文）的网络主机。

2.1.3. **RTT。**往返时间 (RTT) 指从发送数据包序列中第一个数据包的第一个位数（用于提出请求）开始，到收到数据包序列中最后一个数据包的最后一个位数（用于接收响应）为止的这段时间。如果客户端未收到表明收到响应的整个数据包序列，则该请求将被视为未响应。

2.1.4. **SLR。**服务水平要求 (SLR) 是服务水平协议 (SLA) 中对正在衡量的特定参数所要求的服务水平。

60. “注册数据目录服务 (RDDS) 规范”的第 2.2 节现已全部删除，并替换为以下内

容：

2.2. 服务水平协议矩阵

2.2.1. “注册服务机构”应满足或超过以下与 RDAP-RDDS* 服务相关的每一项 SLR：

	参数	SLR（按月衡量）
RDAP-RDDS*	RDAP 可用性	≤ 864 分钟中断 (≈ 98%)
	RDAP 查询 RTT	≤ 4000 毫秒（对于至少 95% 的查询）
	RDAP 更新时间	≤ 60 分钟（对于至少 95% 的探测器）

* 在 RDAP 启动期到期之前，RDAP-RDDS 的这些 SLR 不是强制性的。

2.2.2. 当每项服务的统计流量较低时，建议“注册服务机构”为不同服务提供维护。但请注意，本协议不考虑计划中断或任何类似的不可用或较慢服务时段；出于维护目的或由于系统故障导致的中断将被直接视为中断并计入 SLR 衡量范围。

2.2.3. 在 WHOIS 服务终止日期之前，“注册服务机构”应满足或超过以下与 WHOIS 数据目录服务相关的每一项 SLR：

	参数	SLR（按月衡量）
WHOIS-RDDS	WHOIS-RDDS 可用性	≤ 864 分钟中断 (≈ 98%)
	WHOIS-RDDS 查询 RTT	≤ 4000 毫秒（对于至少 95% 的查询）
	WHOIS-RDDS 更新时间	≤ 60 分钟（对于至少 95% 的探测器）

2.2.4. RDDS

2.2.4.1. RDAP-RDDS

2.2.4.1.1. **RDAP 可用性。**指“注册服务机构”的 RDAP-RDDS 服务通过提供相关注册服务机构系统中的相应数据来响应互联网用户查询的能力。如果在给定时间内，有 51% 或更多的 RDAP 测试探测器认为 RDAP-

RDDS 服务不可用，则 RDAP-RDDS 服务将被视为不可用。

2.2.4.1.2. RDAP 查询 RTT。指从 RDAP-RDDS 测试探测器的 TCP 连接开始到结束（包括只收到一个 HTTPS 请求的 HTTPS 响应）这一期间的数据包序列的 RTT。如果 RTT 是相应 SLR/绩效规范的 5 倍或更多，则 RTT 将被视为未定义。

2.2.4.1.3. RDAP 更新时间。指从收到对某个域名、主机或联系人的转换命令的 EPP 确认开始，到至少 51% 的 RDAP-RDDS 测试探测器检测到所做更改为止的这段时间。

2.2.4.1.4. RDAP 测试。指发送到 RDAP-RDDS 服务的某个服务器的某个特定 IP 地址的一条查询。查询应针对注册服务机构系统中的现有对象，且响应必须包含相应信息，否则查询将被视为未答复。RTT 高于相应 SLR 5 倍的查询将被视为未答复。RDAP 测试的结果可能为：与 RDAP 查询 RTT 对应的数字（以毫秒为单位）或未答复。

2.2.4.1.5. 衡量 RDAP 参数。对于被监控“注册服务机构”的 RDAP-RDDS 服务，RDAP-RDDS 探测器每 5 分钟都将从服务器在公共 DNS 中注册的所有“IP 地址”中选择一个 IP 地址并执行“RDAP 测试”。如果 RDAP 测试结果为未答复，该探测器将认为相应的 RDAP-RDDS 服务不可用，直至执行新的测试。

2.2.4.1.6. 整理来自 RDAP-RDDS 探测器的结果。在任意给定的衡量期间内，经验证运行正常的 RDAP-RDDS 测试探测器数量应至少为 10 个，才能判定衡量有效，否则衡量将被弃置并视为“无结果”；在这种情况下不会根据 SLR 标记故障。

2.2.4.1.7. RDAP-RDDS 探测器放置。ICANN 将采用商业上合理的措施在每个 ICANN 地理区域内具有运营商级连接的数据中心内，部署用于衡量 RDAP 参数的探测器。

2.2.4.2. WHOIS-RDDS。在 WHOIS 服务终止日期之前，“注册服务机构”应遵守本 2.2.4.2 小节中的条款。

2.2.4.2.1. WHOIS-RDDS 可用性。指“注册服务机构”的所有 WHOIS-RDDS 服务通过提供相关注册服务机构系统中的相应数据来响应互联网用户查询的能力。如果在给定时间内，有 51% 或更多的 WHOIS-RDDS 测试探测器认为有任何 WHOIS-RDDS 服务不可用，则 WHOIS-RDDS 将被视为不可用。

2.2.4.2.2. WHOIS 查询 RTT。指从 TCP 连接开始到结束（包括收到 WHOIS 响应）这一期间的数据包序列的 **RTT**。如果 **RTT** 是相应 SLR 的 5 倍或更多，则 **RTT** 将被视为未定义。

2.2.4.2.3. 基于网络的 WHOIS 查询 RTT。指从 TCP 连接开始到结束（包括只收到一个 HTTP 请求的 HTTP 响应）这一期间的数据包序列的 **RTT**。如果“注册服务机构”执行多步骤流程来获取信息，则只衡量最后一步。如果 **RTT** 是相应 SLR 的 5 倍或更多，则 **RTT** 将被视为未定义。

2.2.4.2.4. WHOIS-RDDS 查询 RTT。指“**WHOIS 查询 RTT**”和“**基于网络的 WHOIS 查询 RTT**”的集合。

2.2.4.2.5. WHOIS-RDDS 更新时间。指从收到对某个域名、主机或联系人的转换命令的 EPP 确认开始，到 WHOIS-RDDS 服务的服务器反映出所做更改为止的这段时间。

2.2.4.2.6. WHOIS-RDDS 测试。指发送到某个 WHOIS-RDDS 服务的某个服务器的特定“**IP 地址**”的一条查询。查询应针对注册服务机构系统中的现有对象，且响应必须包含相应信息，否则查询将被视为未答复。**RTT** 高于相应 SLR 5 倍的查询将被视为未答复。WHOIS-RDDS 测试的结果可能为：与 **RTT** 对应的数字（以毫秒为单位）或未答复。

2.2.4.2.7. 衡量 WHOIS-RDDS 参数。对于被监控“注册服务机构”的每项 WHOIS-RDDS 服务，WHOIS-RDDS 探测器每 5 分钟都将从服务器在公共 DNS 中注册的所有“**IP 地址**”中选择一个 IP 地址并对其执行“**WHOIS-RDDS 测试**”。如果“**WHOIS-RDDS 测试**”结果为未答复，该探测器将认为相应的 WHOIS-RDDS 服务不可用，直至执行新的测试。

2.2.4.2.8. 整理来自 WHOIS-RDDS 探测器的结果。 在任意给定的衡量期间内，活动的测试探测器数量应至少为 10 个，才能判定衡量有效，否则衡量将被弃置并视为无结果；在这种情况下不会根据 SLR 标记故障。

2.2.4.2.9. WHOIS-RDDS 探测器放置。 ICANN 将采用商业上合理的措施在每个 ICANN 地理区域内具有运营商级连接的数据中心内，部署用于衡量 WHOIS-RDDS 参数的探测器。

61. “隐私和代理服务注册规范”的介绍性段落现予修改，全文重述如下：

在 ICANN 实施注册服务机构认证协议第 3.14 节中所述的隐私和代理服务认证项目之前，“注册服务机构”同意遵守并要求其附属机构和分销商遵守本规范的条款。ICANN 或“注册服务机构”均不得擅自修改本规范。

62. “隐私和代理服务注册规范”的第 1.2 节现予修改，全文重述如下：

1.2. “隐私服务”指符合以下条件的服务，即可使注册域名的实际使用人登记为注册域名持有人，且由隐私/代理服务 (P/P) 提供商所提供的其他可靠联系信息用以在注册数据目录服务 (RDDS) 或同等服务中显示为注册域名持有人联系信息。

63. “隐私和代理服务注册规范”的第 1.3 节现予修改，全文重述如下：

1.3. “代理服务”指符合以下条件的服务，即可使注册域名持有人为使 P/P 客户能够使用相关注册域名而为该 P/P 客户授予使用许可，且在注册数据目录服务 (RDDS) 或同等服务中显示的是注册域名持有人联系信息而非 P/P 客户联系信息。

64. “隐私和代理服务注册规范”的第 2 节现予修改，全文重述如下：

2. 注册服务机构义务。对于“注册服务机构”或其附属机构提供且用于由“注册服务机构”提供注册的注册域名的任何隐私服务或代理服务（包括由分销商分销的任何“注册服务机构”或其附属机构的 P/P 服务），“注册服务机构”及其附属机构须要求，所有 P/P 服务提供商必须遵守本规范所述的要求且执行依据本规范而颁布的有关规定和流程。

65. “隐私和代理服务注册规范”的第 2.4.5 节现予修改，全文重述如下：

2.4.5. 在以下情形下，P/P 服务提供商将在注册数据目录服务 (RDDS) 或同等服务中公开和/或发布 P/P 客户的身份和/或联系信息；以及

66. “数据留存规范”的第 1.1.6 节现予修改，全文重述如下：

1.1.6. 任何 RDDS 服务中的数据元素，无论数据是否在公众可免费获取的 RDDS 响应中经过编辑；

67. “数据留存规范”的第 1.2.1 节现予修改，全文重述如下：

1.2.1. “注册服务机构”处理注册交易所必需的付款方式和付款来源相关信息，或者由第三方付款处理商提供的交易号；

68. “注册服务机构信息规范”的第 1-26 节现已全部删除，并替换为以下内容：

1. “注册服务机构”的合法全称。
2. “注册服务机构”的法律形式（例如有限责任公司、公司、政府机构、国际政府间组织等）。
3. “注册服务机构”出于法律和财务目的而进行注册的司法管辖地。
4. “注册服务机构”的企业注册编号及签发该编号的机构名称。
5. “注册服务机构”所使用的各企业名称和/或商号。
6. 随附能够证明“注册服务机构”实体已依法成立且资信良好的有效文件。对于成立证明，请提供实体的章程文件或其他等效文件（例如，会员协议）。如果“注册服务机构”是政府机构或组织，请提供其成立所依据的经认证的相关法令、政府决定或其他文件的副本。对于政府机构或组织以外的其他实体，若“注册服务机构”所在司法辖区内无此类证明或文件，则必须提供由“注册服务机构”所在司法辖区内法院内具有合法资质的公证员或法律工作者拟定并签署的书面证言，证明该组织系依法成立，且资信良好。
7. “注册服务机构”的通讯地址。*该地址可用于合同之目的，且“注册服务机构”必须能够通过该地址接收通知及法律文书。不可使用邮政信箱。
8. “注册服务机构”用于合同事宜的主要联系电话号码。
9. “注册服务机构”用于合同事宜的主要传真号码。
10. “注册服务机构”用于合同事宜的主要电子邮件地址。

11. 如果“注册服务机构”主要办公场所的地点或地址与上述第 7 条提供的地址不同，请提供相应地址、电话号码、传真号码及电子邮件地址等详情。* 向 ICANN 提供有效文件，证明“注册服务机构”具有在其主要办公场所从事相关业务的法定授权。

12. “注册服务机构”的任何其他用于经营或管理目的的地址（如与上述主要办公场所或通讯地址不同的话）。（如不同，请予以解释说明。）向 ICANN 提供有效文件，证明“注册服务机构”具有在其所列明的各地点从事相关业务的法定授权。

13. 主要联系人姓名：

职务

地址

电话号码

传真号码

电子邮件地址

14. 端口 43 WHOIS 服务器的 URL 及所在地。在 WHOIS 服务终止日期之后，仅当“注册服务机构”继续提供 WHOIS 数据目录服务时，才需提供端口 43 WHOIS 服务器所在地。

15. 在任何 gTLD 中由“注册服务机构”提供的一个注册域名，供 ICANN 用于监控端口 43 WHOIS 和 RDAP。无论本协议第 3.17 节作何要求，“注册服务机构”均应在此数据发生变更之时立即通知 ICANN。如果未能在端口 43 WHOIS 和 RDAP 中使用该注册域名的注册数据进行响应，将视为 RDAP 和 WHOIS-RDDS 测试失败。

所有权、董事及高管信息

16. 在“注册服务机构”当前业务实体中的所有权权益为 5% 及以上的所有人员或实体的全名、联系信息及职务。对于所列的每位人员，均应列明其所有权比例。

17. “注册服务机构”所有董事的全名、联系信息及职务。

18. “注册服务机构”所有高管的全名、联系信息及职务。*（高管姓名及职务必须公示。）

19. 所有高级管理人员及其他负责监管注册服务机构服务提供情况的核心人员的全名、联系信息及职务。

20. 对于上述第 16-19 项下所列问题的回答中所述及的人员或实体，请列明其是否发生过下述情形：

- a) 在过去 10 年内曾被判过重罪或者有与财务活动相关的违法行为，或曾被法庭最终判决为存在诈骗或违背诚信义务的行为，或曾身为与上述任何行为类似或相关的司法裁决的主体；
- b) 过去 10 年内曾因涉嫌欺诈或挪用他人财产而被任何政府或行业监管机构予以行政处罚；
- c) 当前被卷入任何可能导致第 20(a)、20(b) 项中指定类型的定罪、判决、裁决或行政处罚的司法或行政监管程序；或
- d) 身为 ICANN 取消资格的主体。

如果发生过前述第 (a) 至 (d) 项下的情形，请提供有关详情。

- 21. 如果有附属注册服务机构，请全部列出并简要说明附属关系。
- 22. 对于上述第 21 项下所列出的实体，须提供前述第 1-14 项下要求的信息。
- 23. 请提供“注册服务机构”的最终母实体（如适用）。*

其他

- 24. “注册服务机构”或其任何附属机构是否提供隐私服务或代理服务（相关定义详见“隐私和代理服务注册规范”）？如果提供，请列出提供隐私服务或代理服务的实体或个人。
- 25. 对于上述第 24 项下所列出的实体，须提供前述第 1-14 项下要求的信息。
- 26. “注册服务机构”是否使用或受益于分销商提供的服务？
- 27. 如果是，请提供“注册服务机构”所知悉的所有分销商的名单。本第 27 项下所规定的信息应在 ICANN 要求时向其提供。在 ICANN 为此类信息制订了安全接收及留存方式后，应根据本协议第 3.17 节的规定向 ICANN 予以提供。

* 标有“*”的项目须同时在“注册服务机构”网站上公布。

69. “附加注册服务机构运营规范”的第 1 节现予修改，全文重述如下：

1. DNSSEC

“注册服务机构”必须在客户要求时允许其使用 DNSSEC，具体方式为代表客户将其增加、删除或变更公开密钥资料（比如，DNSKEY 或 DS 资源记

录)的命令中继传输给支持 DNSSEC 的注册管理机构。对于此类要求,应
按照安全的方式及行业最佳实践予以接受处理。“注册服务机构”应接受由
意向 TLD 支持且在注册管理机构中显示的任何公开密钥算法及摘要类型,其
公示地址如下: [https://www.iana.org/assignments/dns-sec-
alg-
numbers/dns-sec-
alg-numbers.xml](https://www.iana.org/assignments/dns-sec-
alg-numbers/dns-sec-
alg-numbers.xml) 和
[https://www.iana.org/assignments/ds-rr-
types/ds-rr-
types.xml](https://www.iana.org/assignments/ds-rr-
types/ds-rr-
types.xml)。所有此类
客户要求均应使用 RFC 5910 或其后续规定所要求的 EPP 扩展传输给注册
管理机构。

“注册服务机构”须在 RDAP 目录服务中显示域名的 DNSSEC 签名状态。

“注册服务机构”须在 RDAP 目录服务中显示其数据库中存储的 DNSSEC 参
数。

70. “附加注册服务机构运营规范”的第 3 节现予修改,全文重述如下:

3. IDN

如果“注册服务机构”提供国际化域名(“IDN”)注册服务,则所有新注
册必须遵守 RFC 5890、5891、5892、5893 及其后续规定。此外,“注册
服务机构”亦应遵守

<https://www.icann.org/en/topics/idn/implementation-guidelines.htm> 上的
IDN 指南(这些指南可能会不时被修订、修改或取代)。“注册服务机构”
必须使用相关注册管理机构公布的 IDN 列表。

71. “注册人权益和责任”现更改为“注册人权益和责任规范”。

72. “注册人权益和责任规范”的第 3 节“域名注册人的权利”现予修改,全文重
述如下:

3. 您有权不接受您的“注册服务机构”自行或通过其所提供的代理或隐私
服务而进行的虚假广告或欺诈性行为。这包括:欺诈性通知、隐藏费用以及
违反您所在地消费者保护法的其他情形。

73. “注册人权益和责任规范”的第 4 节“域名注册人的责任”现予修改,全文重
述如下:

4. 您必须提供相关的准确信息,以便在 RDAP 服务等目录服务中公布,且
如有变更,应及时予以更新。

74. “合规认证”的介绍性段落现予修改，全文重述如下：

根据互联网名称与数字地址分配机构（下称“ICANN”，一家总部位于加利福尼亚州的非营利性公益型企业）与 [注册服务机构名称]（[组织类型和所属管辖区]）（下称“注册服务机构”）于 20_年_月_日共同签订的注册服务机构认证协议（下称“协议”）的第 3.15 节，下列签署人，作为“注册服务机构”的高管（非其个人名义），并代表“注册服务机构”兹证明如下：

Schedule A

Applicable Registrar Agreements – Identified by IANA Number

2	128	437	637	707	840
9	130	440	638	708	841
13	131	444	642	709	845
14	134	447	645	719	846
15	140	448	646	731	847
30	141	450	647	734	848
48	143	452	648	735	850
49	144	453	650	743	851
52	146	455	652	748	853
57	151	456	653	750	854
64	168	460	654	751	855
65	186	463	655	752	856
66	226	465	656	753	858
68	228	466	658	754	859
69	244	468	659	755	861
73	249	469	661	762	862
74	269	470	662	763	863
76	270	471	663	771	864
78	277	472	664	776	866
79	291	474	666	777	867
81	292	600	667	780	868
82	299	601	670	781	869
83	303	603	671	782	870
84	320	604	672	785	871
85	353	605	675	792	872
86	360	606	682	809	873
87	379	607	695	816	874
88	380	609	696	817	875
91	381	612	697	818	876
93	401	615	698	819	877
99	411	617	699	820	878
100	412	619	700	826	879
106	413	620	701	828	880
111	418	625	702	829	881
112	420	626	703	831	882
113	430	634	704	835	883
120	431	635	705	836	884
123	433	636	706	839	885

886	959	1035	1082	1143	1187
887	961	1036	1083	1144	1188
889	965	1037	1084	1145	1189
894	967	1038	1085	1147	1190
895	968	1040	1086	1148	1191
896	970	1042	1091	1149	1192
898	971	1043	1093	1150	1193
899	973	1044	1096	1151	1194
900	974	1045	1098	1152	1195
902	975	1046	1099	1153	1196
903	976	1047	1100	1154	1197
910	980	1048	1101	1157	1198
912	981	1049	1102	1158	1199
913	985	1050	1104	1159	1200
914	986	1051	1105	1160	1201
915	987	1052	1106	1161	1202
917	996	1053	1107	1162	1203
918	997	1054	1108	1163	1204
919	1001	1055	1109	1164	1205
920	1003	1056	1110	1165	1206
921	1005	1057	1111	1166	1207
922	1008	1058	1112	1167	1208
923	1009	1059	1113	1168	1209
926	1010	1060	1114	1169	1210
931	1011	1061	1115	1170	1211
932	1012	1062	1117	1171	1212
933	1013	1063	1118	1172	1213
934	1014	1064	1119	1173	1214
935	1019	1065	1120	1175	1215
937	1022	1066	1121	1176	1216
938	1023	1067	1122	1177	1217
939	1024	1068	1123	1178	1218
940	1025	1069	1124	1179	1219
944	1026	1070	1125	1180	1220
945	1027	1071	1126	1181	1221
946	1028	1072	1127	1182	1222
947	1029	1075	1128	1183	1223
948	1031	1076	1129	1184	1224
955	1033	1077	1130	1185	1225
957	1034	1078	1132	1186	1226

1227	1282	1332	1392	1480	1557
1228	1283	1333	1396	1481	1559
1229	1284	1336	1403	1483	1560
1230	1285	1337	1407	1485	1563
1231	1286	1341	1408	1489	1564
1232	1287	1342	1409	1491	1566
1233	1288	1343	1411	1492	1567
1234	1289	1344	1417	1493	1568
1235	1290	1345	1418	1494	1569
1239	1291	1346	1420	1495	1570
1241	1292	1347	1424	1499	1571
1249	1293	1348	1426	1500	1572
1250	1294	1349	1432	1501	1573
1251	1295	1350	1434	1502	1574
1252	1296	1351	1435	1503	1575
1253	1297	1352	1436	1505	1576
1254	1298	1353	1441	1506	1577
1255	1299	1354	1443	1509	1578
1256	1300	1355	1444	1515	1579
1257	1301	1356	1446	1518	1580
1262	1302	1357	1448	1519	1582
1263	1303	1358	1449	1525	1583
1264	1304	1359	1452	1526	1586
1265	1305	1360	1454	1527	1587
1266	1306	1362	1456	1529	1588
1267	1307	1364	1460	1531	1591
1268	1308	1366	1462	1533	1593
1269	1309	1367	1463	1534	1594
1270	1310	1372	1464	1535	1595
1271	1311	1373	1465	1536	1596
1272	1312	1375	1466	1537	1597
1273	1313	1376	1467	1538	1599
1274	1314	1378	1469	1539	1600
1275	1316	1379	1470	1540	1601
1276	1318	1381	1472	1541	1603
1277	1326	1383	1474	1542	1605
1278	1327	1387	1475	1547	1606
1279	1328	1388	1476	1553	1607
1280	1330	1390	1478	1555	1608
1281	1331	1391	1479	1556	1609

1610	1666	1720	1769	1809	1849
1611	1668	1721	1770	1810	1850
1612	1669	1722	1771	1811	1851
1613	1670	1723	1772	1812	1852
1614	1671	1724	1773	1813	1853
1615	1672	1725	1774	1814	1854
1616	1673	1726	1775	1815	1855
1617	1675	1727	1776	1816	1856
1618	1677	1728	1777	1817	1860
1619	1678	1729	1778	1818	1861
1620	1679	1730	1779	1819	1862
1621	1680	1731	1780	1820	1863
1625	1681	1732	1781	1821	1864
1630	1682	1733	1782	1822	1865
1632	1683	1734	1783	1823	1866
1633	1684	1737	1784	1824	1867
1636	1685	1738	1785	1825	1868
1637	1686	1739	1786	1826	1870
1638	1687	1740	1787	1827	1871
1639	1688	1741	1788	1828	1872
1640	1689	1744	1789	1829	1873
1641	1690	1745	1790	1830	1875
1642	1691	1749	1791	1831	1894
1643	1692	1750	1792	1832	1895
1644	1693	1751	1793	1833	1896
1645	1694	1752	1794	1834	1897
1647	1695	1755	1795	1835	1898
1649	1696	1756	1796	1836	1899
1651	1697	1757	1797	1837	1900
1652	1700	1758	1798	1838	1901
1653	1701	1759	1799	1839	1902
1654	1705	1760	1800	1840	1903
1655	1708	1761	1801	1841	1904
1656	1710	1762	1802	1842	1905
1659	1712	1763	1803	1843	1907
1660	1715	1764	1804	1844	1908
1661	1716	1765	1805	1845	1909
1663	1717	1766	1806	1846	1910
1664	1718	1767	1807	1847	1912
1665	1719	1768	1808	1848	1913

1914	1955	1995	2035	2075	2115
1915	1956	1996	2036	2076	2116
1916	1957	1997	2037	2077	2117
1917	1958	1998	2038	2078	2118
1919	1959	1999	2039	2079	2119
1920	1960	2000	2040	2080	2120
1921	1961	2001	2041	2081	2121
1922	1962	2002	2042	2082	2122
1923	1963	2003	2043	2083	2123
1924	1964	2004	2044	2084	2124
1925	1965	2005	2045	2085	2125
1926	1966	2006	2046	2086	2126
1927	1967	2007	2047	2087	2127
1928	1968	2008	2048	2088	2128
1929	1969	2009	2049	2089	2129
1930	1970	2010	2050	2090	2130
1931	1971	2011	2051	2091	2131
1932	1972	2012	2052	2092	2132
1933	1973	2013	2053	2093	2133
1934	1974	2014	2054	2094	2134
1935	1975	2015	2055	2095	2135
1936	1976	2016	2056	2096	2136
1937	1977	2017	2057	2097	2137
1938	1978	2018	2058	2098	2138
1939	1979	2019	2059	2099	2139
1940	1980	2020	2060	2100	2140
1941	1981	2021	2061	2101	2141
1942	1982	2022	2062	2102	2142
1943	1983	2023	2063	2103	2143
1944	1984	2024	2064	2104	2144
1945	1985	2025	2065	2105	2145
1946	1986	2026	2066	2106	2146
1947	1987	2027	2067	2107	2147
1948	1988	2028	2068	2108	2148
1949	1989	2029	2069	2109	2149
1950	1990	2030	2070	2110	2150
1951	1991	2031	2071	2111	2151
1952	1992	2032	2072	2112	2152
1953	1993	2033	2073	2113	2153
1954	1994	2034	2074	2114	2154

2155	2195	2235	2275	2476	2537
2156	2196	2236	2276	2482	2538
2157	2197	2237	2277	2483	2539
2158	2198	2238	2278	2484	2540
2159	2199	2239	2279	2485	2541
2160	2200	2240	2281	2486	2542
2161	2201	2241	2282	2487	2543
2162	2202	2242	2283	2504	2544
2163	2203	2243	2284	2505	2545
2164	2204	2244	2285	2506	2546
2165	2205	2245	2286	2507	2547
2166	2206	2246	2287	2508	2548
2167	2207	2247	2288	2509	2549
2168	2208	2248	2329	2510	2550
2169	2209	2249	2330	2511	2551
2170	2210	2250	2331	2512	2552
2171	2211	2251	2332	2513	2553
2172	2212	2252	2333	2514	2554
2173	2213	2253	2334	2515	2555
2174	2214	2254	2335	2516	2556
2175	2215	2255	2336	2517	2557
2176	2216	2256	2337	2518	2558
2177	2217	2257	2338	2519	2559
2178	2218	2258	2339	2520	2560
2179	2219	2259	2340	2521	2561
2180	2220	2260	2341	2522	2562
2181	2221	2261	2342	2523	2563
2182	2222	2262	2343	2524	2564
2183	2223	2263	2344	2525	2565
2184	2224	2264	2345	2526	2566
2185	2225	2265	2346	2527	2567
2186	2226	2266	2347	2528	2568
2187	2227	2267	2348	2529	2569
2188	2228	2268	2349	2530	2570
2189	2229	2269	2350	2531	2571
2190	2230	2270	2351	2532	2572
2191	2231	2271	2352	2533	2573
2192	2232	2272	2353	2534	2574
2193	2233	2273	2374	2535	2575
2194	2234	2274	2475	2536	2576

2577	2617	2657	2697	2737	2777
2578	2618	2658	2698	2738	2778
2579	2619	2659	2699	2739	2779
2580	2620	2660	2700	2740	2780
2581	2621	2661	2701	2741	2781
2582	2622	2662	2702	2742	2782
2583	2623	2663	2703	2743	2783
2584	2624	2664	2704	2744	2784
2585	2625	2665	2705	2745	2785
2586	2626	2666	2706	2746	2786
2587	2627	2667	2707	2747	2787
2588	2628	2668	2708	2748	2788
2589	2629	2669	2709	2749	2789
2590	2630	2670	2710	2750	2790
2591	2631	2671	2711	2751	2791
2592	2632	2672	2712	2752	2792
2593	2633	2673	2713	2753	2793
2594	2634	2674	2714	2754	2794
2595	2635	2675	2715	2755	2795
2596	2636	2676	2716	2756	2796
2597	2637	2677	2717	2757	2797
2598	2638	2678	2718	2758	2798
2599	2639	2679	2719	2759	2799
2600	2640	2680	2720	2760	2800
2601	2641	2681	2721	2761	2801
2602	2642	2682	2722	2762	2802
2603	2643	2683	2723	2763	2803
2604	2644	2684	2724	2764	2804
2605	2645	2685	2725	2765	2805
2606	2646	2686	2726	2766	2806
2607	2647	2687	2727	2767	2807
2608	2648	2688	2728	2768	2808
2609	2649	2689	2729	2769	2809
2610	2650	2690	2730	2770	2810
2611	2651	2691	2731	2771	2811
2612	2652	2692	2732	2772	2812
2613	2653	2693	2733	2773	2813
2614	2654	2694	2734	2774	2814
2615	2655	2695	2735	2775	2815
2616	2656	2696	2736	2776	2816

2817	2857	2897	3245	3289	3329
2818	2858	2898	3246	3290	3330
2819	2859	2899	3247	3291	3331
2820	2860	2900	3252	3292	3332
2821	2861	2901	3253	3293	3333
2822	2862	2902	3254	3294	3334
2823	2863	2903	3255	3295	3335
2824	2864	2904	3256	3296	3336
2825	2865	2905	3257	3297	3337
2826	2866	2906	3258	3298	3338
2827	2867	2908	3259	3299	3339
2828	2868	2910	3260	3300	3340
2829	2869	2911	3261	3301	3341
2830	2870	2913	3262	3302	3342
2831	2871	2916	3263	3303	3343
2832	2872	2917	3264	3304	3344
2833	2873	2918	3265	3305	3345
2834	2874	3216	3266	3306	3346
2835	2875	3219	3267	3307	3347
2836	2876		3268	3308	3348
2837	2877	3221	3269	3309	3349
2838	2878	3222	3270	3310	3350
2839	2879	3223	3271	3311	3351
2840	2880	3224	3272	3312	3352
2841	2881	3225	3273	3313	3353
2842	2882	3226	3274	3314	3354
2843	2883	3227	3275	3315	3355
2844	2884	3230	3276	3316	3356
2845	2885		3277	3317	3357
2846	2886	3232	3278	3318	3358
2847	2887	3233	3279	3319	3359
2848	2888	3234	3280	3320	3360
2849	2889	3235	3281	3321	3361
2850	2890	3236	3282	3322	3362
2851	2891	3237	3283	3323	3363
2852	2892	3238	3284	3324	3364
2853	2893	3240	3285	3325	3365
2854	2894	3242	3286	3326	3366
2855	2895	3243	3287	3327	3367
2856	2896	3244	3288	3328	3368

3369	3409	3449	3489	3529	3569
3370	3410	3450	3490	3530	3570
3371	3411	3451	3491	3531	3571
3372	3412	3452	3492	3532	3572
3373	3413	3453	3493	3533	3573
3374	3414	3454	3494	3534	3574
3375	3415	3455	3495	3535	3575
3376	3416	3456	3496	3536	3576
3377	3417	3457	3497	3537	3577
3378	3418	3458	3498	3538	3578
3379	3419	3459	3499	3539	3579
3380	3420	3460	3500	3540	3580
3381	3421	3461	3501	3541	3581
3382	3422	3462	3502	3542	3582
3383	3423	3463	3503	3543	3583
3384	3424	3464	3504	3544	3584
3385	3425	3465	3505	3545	3585
3386	3426	3466	3506	3546	3586
3387	3427	3467	3507	3547	3587
3388	3428	3468	3508	3548	3588
3389	3429	3469	3509	3549	3589
3390	3430	3470	3510	3550	3590
3391	3431	3471	3511	3551	3591
3392	3432	3472	3512	3552	3592
3393	3433	3473	3513	3553	3593
3394	3434	3474	3514	3554	3594
3395	3435	3475	3515	3555	3595
3396	3436	3476	3516	3556	3596
3397	3437	3477	3517	3557	3597
3398	3438	3478	3518	3558	3598
3399	3439	3479	3519	3559	3599
3400	3440	3480	3520	3560	3600
3401	3441	3481	3521	3561	3601
3402	3442	3482	3522	3562	3602
3403	3443	3483	3523	3563	3603
3404	3444	3484	3524	3564	3604
3405	3445	3485	3525	3565	3605
3406	3446	3486	3526	3566	3606
3407	3447	3487	3527	3567	3607
3408	3448	3488	3528	3568	3608

3609	3649	3689	3729	3779	3830
3610	3650	3690	3730	3783	3831
3611	3651	3691	3731	3784	3833
3612	3652	3692	3732	3785	3835
3613	3653	3693	3733	3786	
3614	3654	3694	3734	3787	3837
3615	3655	3695	3735	3788	3838
3616	3656	3696	3736	3789	3839
3617	3657	3697	3737	3790	3840
3618	3658	3698	3738	3791	3841
3619	3659	3699	3739	3792	3842
3620	3660	3700	3740	3793	3844
3621	3661	3701	3741	3794	3846
3622	3662	3702	3742	3796	3847
3623	3663	3703	3743	3797	3848
3624	3664	3704	3744	3798	3852
3625	3665	3705	3745	3799	3853
3626	3666	3706	3746	3800	3854
3627	3667	3707	3747	3801	3855
3628	3668	3708	3748	3802	3856
3629	3669	3709	3749	3803	3857
3630	3670	3710	3750	3804	3858
3631	3671	3711	3751	3805	
3632	3672	3712	3752	3806	3860
3633	3673	3713	3753	3807	3861
3634	3674	3714	3754	3808	3862
3635	3675	3715	3755	3809	3863
3636	3676	3716	3757	3810	3864
3637	3677	3717	3758	3811	3865
3638	3678	3718	3759	3813	3866
3639	3679	3719	3761	3814	3867
3640	3680	3720	3763	3817	3869
3641	3681	3721	3765	3818	3870
3642	3682	3722	3768	3819	3871
3643	3683	3723	3771	3820	3872
3644	3684	3724	3773	3821	3873
3645	3685	3725	3774	3824	3874
3646	3686	3726	3775	3825	3875
3647	3687	3727	3776	3826	3876
3648	3688	3728	3777	3827	3877

3878	3918	3958	3999	4039	4079
3879	3919	3959	4000	4040	4080
3880	3920	3960	4001	4041	4081
3881	3921	3961	4002	4042	4082
3882	3922	3962	4003	4043	4083
3883	3923	3963	4004	4044	4084
3884	3924	3964	4005	4045	4085
3885	3925	3965	4006	4046	4086
3886	3926	3966	4007	4047	4087
3887	3927	3967	4008	4048	4088
3888	3928	3968	4009	4049	4089
3889	3929	3969	4010	4050	4090
3890	3930	3970	4011	4051	4091
3891	3931	3971	4012	4052	4092
3892	3932	3972	4013	4053	4093
3893	3933	3973	4014	4054	4094
3894	3934	3974	4015	4055	4095
3895	3935	3975	4016	4056	4096
3896	3936	3976	4017	4057	4097
3897	3937	3977	4018	4058	4098
3898	3938	3979	4019	4059	4099
3899	3939	3980	4020	4060	4100
3900	3940	3981	4021	4061	4101
3901	3941	3982	4022	4062	4102
3902	3942	3983	4023	4063	4103
3903	3943	3984	4024	4064	4104
3904	3944	3985	4025	4065	4105
3905	3945	3986	4026	4066	4106
3906	3946	3987	4027	4067	4107
3907	3947	3988	4028	4068	4108
3908	3948	3989	4029	4069	4109
3909	3949	3990	4030	4070	4110
3910	3950	3991	4031	4071	4111
3911	3951	3992	4032	4072	4112
3912	3952	3993	4033	4073	4113
3913	3953	3994	4034	4074	4114
3914	3954	3995	4035	4075	4115
3915	3955	3996	4036	4076	4116
3916	3956	3997	4037	4077	4117
3917	3957	3998	4038	4078	4118

4119
4120
4121
4122
4123
4124
4125
4126
4127
4128
4129
4130
4131
4132
4133
4134
4135
4136
4137
4138
4139
4140
4141
4142
4143
4144
4145
4146
4147

10007