

认证技术规范

CTS XBRZ008-2026

数据中心基础设施绿色建维服务 认证技术规范

Technical specification for green construction and operation service
certification of data center infrastructure

2026 年 9 月 7 日 发布

2026 年 9 月 7 日 实施

北京信标认证有限公司 发布

目录

前 言	2
1. 范围	3
2. 规范性引用文件	3
3. 术语和定义	3
4. 基本要求	4
5. 服务特性要求	4
6. 服务管理要求	6
7. 认证评价方法	7
8. 服务认证模式	8
9. 服务认证要求	8
附 录 A	10
附 录 B	13

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由北京信标认证有限公司提出并归口。

本文件主要起草单位：北京信标认证有限公司。

本文件的主要起草人：闫军花、马广从、贾焕荣



数据中心基础设施绿色建维服务认证技术规范

1. 范围

本文件规定了数据中心基础设施绿色建维服务认证的服务特性要求、服务管理要求以及服务认证评价要求。

本文件适用于数据中心基础设施绿色建维服务认证评价活动，也适用于服务提供者规范服务和进行自我评价。

2. 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注明日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 27400 合格评定 服务认证技术通则

GB 50352 民用建筑设计统一标准

GB 50462 数据中心基础设施施工及验收标准

GB/T 50905 建筑工程绿色施工规范

GB/T 51314 数据中心基础设施运行维护标准

3. 术语和定义

GB/T 27400 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1. 数据中心 data center

为集中放置的电子信息技术设备提供运行环境的建筑场所，包括主机房、辅助区、支持区和行政管理区等。

3.2. 基础设施 infrastructure

在数据中心内，为电子信息技术设备提供运行保障的设施。

3.3. 基础设施绿色建维服务 green construction and maintenance services

基础设施的绿色建设、绿色运维服务。

3.4. 绿色设计 green design

按照全生命周期理念，在建维服务设计开发阶段系统考虑设施/设备/材料的选用、运输、安装、回收、处理等各环节对资源环境的影响，力求最大限度地减少资源能源消耗、污染物排放。

3.5. 绿色建设 green construction

在保证质量、安全等基本要求的前提下，通过科学管理和技术进步，最大限度地节约资源，减少对环境负面影响，实现节能、节材、节水、节地和环境保护的建设活动。

3.6. 绿色运维 green operation and maintenance

在数据中心基础设施运行、维护过程中，通过科学管理、合理运用各项资源，实现资源效率最大化、环境影响最小化。

3.7. 数据中心电能利用效率 PUE

统计期内，数据中心总耗电量与信息设备耗电量的比值。

3.8. 服务模块 service module

依据服务提供者实际业务范围划分的评价单元，包括建设服务模块和运维服务模块。

3.9. 服务提供者 service provider

为数据中心提供基础设施绿色建筑、绿色运维等社会化有偿服务活动的组织。

4. 基本要求

4.1. 服务提供者应依法注册，营业执照经营范围包含数据中心基础设施相关业务。

4.2. 服务提供者应具有良好的财务管理系统，近两年正常经营，无吊销、注销、长期停业等异常状态。

4.3. 服务提供者近两年未发生下列情形：

- a) 因服务原因导致数据中心重大宕机事故或重大安全事故；
- b) 因服务质量问题造成群体性事件或重大社会影响。

5. 服务特性要求

5.1. 建设服务模块

5.1.1. 绿色设计

5.1.1.1. 应建立并运行绿色设计控制程序，确保绿色低碳目标在各阶段可落地、可追溯；

5.1.1.2. 应按照项目需求和设计准则提供设计方案。设计方案应符合下列规定：

- a) 应安全可靠，技术路线与项目规模、气候条件和负载特性相匹配；
- b) 应选用高效节能设备，设备能效等级不低于国家二级能效标准，一级优先；
- c) 应充分利用现场条件，在技术经济合理时采用可再生能源、余热回收等措施；
- d) 应包含风险因素分析及应对措施。

5.1.2. 绿色设备与材料应用

服务提供方在建设服务中实际选用的设备与材料应符合绿色要求：

- a) 优先选择通过节能产品认证、低碳产品认证、环境标志产品认证、绿色建材认证等绿色相关认证的供应商或产品；对于未通过认证但能提供第三方检测报告证明其性能指标达到或优于相应认证标准要求的产品，视为同等符合；
- b) 采用自有产品的，产品能效等级应达到国家一级或二级能效标准，具有第三方检测报告证明其能效和环保性能符合相关标准要求。

5.1.3. 绿色施工

5.1.3.1. 应建立并运行项目绿色施工控制程序，施工过程应符合有关法律法规及 GB/T 50905 的规定；

5.1.3.2. 应编制技术要求文件，制定完善的减少资源浪费和环境污染的措施，采取先进的技术和施工工艺方法，对影响工程质量的关键环节及其控制做出了明确规定；

5.1.3.3. 保温、密封、防水等影响能效的隐蔽工程施工质量可靠，验收记录完整、可追溯；

5.1.3.4. 能够提供完整的绿色施工相关资料记录。

5.1.4. 验收与交付

5.1.4.1. 应具有明确的验收标准，符合 GB 50462 或合同约定的有关规定；

5.1.4.2. 完成各系统单机调试和系统联调，调试记录完整；

5.1.4.3. 按规范要求提供完整的验收文件；

5.1.4.4. 向运维方或业主提供必要的操作说明和培训记录。

5.2. 运维服务模块

5.2.1. 绿色运维管理

5.2.1.1. 应建立并运行绿色运维控制程序，能够对运维服务及涉及的能源资源综合利用进行控制或考核；

5.2.1.2. 应建立完善的绿色运维服务流程，制定详细的项目运行、维护或维修服务计划。

5.2.2. 运维策略优化

5.2.2.1. 在保障数据中心运行安全的前提下，应结合气候环境和机房负载变化、运营成本等因素，定期优化运行策略以减少能源消耗；

5.2.2.2. 宜引入能源资源消耗测量与分析管理系统，对能源和资源消耗、设施设备运行进行分析和智能化调控，实现资源最优化利用和设施设备的高效运行。

5.2.3. 运行维护

5.2.3.1. 应建立并运行文件及记录控制程序，确保所有与运维服务相关的文件版本统一、记录可追溯；

5.2.3.2. 应根据项目实际情况编制专项运维方案，并严格遵循该方案执行运维服务工作，确保服务过程的规范性与有效性；

5.2.3.3. 运行维护符合 GB/T 51314 的要求，且能够提供完整的运行维护记录；

5.3. PUE 达标率

近三年内，建成或运维的数据中心实际 PUE 值达到国家先进标准的数量占总建成或运维数据中心数量的比例不应低于 80%。

PUE 先进标准值：严寒地区 ≤ 1.2 ，寒冷地区 ≤ 1.25 ，其他地区 ≤ 1.3 。建筑气候分区参照 GB 50352。

5.4. 运行可靠性

服务提供方在运维服务期内应保障数据中心基础设施安全、稳定、连续运行，并符合下列要求：

- a) 未发生因服务提供方自身原因导致的重大宕机事故；
- b) 双方约定的服务响应时效、到达现场时间等 SLA 指标达成率应为 $\geq 99.95\%$ ，并保留完整的响应、处置记录；
- c) 计划外停机次数不超过合同约定的允许值；合同未约定的，不超过 1 次/年；
- d) 故障修复时间应达到双方约定的恢复时限要求，并保留故障处理记录。

5.5. 客户满意度

5.5.1. 应建立完善的客户满意度控制程序，定期对服务质量、节能效果及客户体验等关键方面进行满意度调查；

5.5.2. 应定期对客户满意度进行测量、分析和改进，客户满意度评价平均结果为 90%及以上。

6. 服务管理要求

6.1. 通用要求

6.1.1. 服务提供者应建立完整的管理体系并有效实施，包括：

- a) 绿色建维服务流程，识别服务接触面，绘制服务蓝图；
- b) 服务环节的技术要求；
- c) 确保服务过程有效运行和控制的管理制度和措施，覆盖绿色设计、绿色采购、绿色施工、绿色运维等适用环节，明确各环节的职责分工、流程要求和记录规范。
- d) 支持服务提供的资源和信息；
- e) 持续改进措施。

6.1.2. 服务提供者应建立可测量的服务目标，并定期考核目标实现情况。目标应包括但不限于：

- a) 客户满意度目标；
- b) 投诉处理及时率目标；
- c) 能源与环境绩效目标；
- d) 服务响应及时率目标。

6.2. 特定要求

6.2.1. 外部供方管理

6.2.1.1. 应建立并运行绿色生产/采购控制程序，能够综合考虑产品设计、生产、运输、回收和再利用等多个环节的节能环保因素，与上下游单位共同践行环境保护、节能减排的社会责任；

6.2.1.2. 应依据已建立的验收程序，对所采购产品或服务交付物开展验收工作，确保交付物完全符合既定技术规范与合同要求，验收记录完整归档、可追溯；

6.2.1.3. 应建立外部供方准入标准与评审程序，定期对外部供方进行绩效评价，并依据评价结果对名录进行动态管理。

6.2.2. 技术提供能力

6.2.2.1. 服务提供方应具备与绿色建维服务相匹配的技术能力，具备下列任一种或多种技术来源：

- a) 拥有自主专利、软件著作权或自主研发的技术/产品，并已成功在数据中心技术设施绿色建维服务项目上应用；
- b) 与设备制造商或技术提供商建立稳定合作关系，获得技术支持和授权；
- c) 具备将多种技术/产品集成整合为完整解决方案的能力。

6.2.2.2. 所采用技术/设备应符合国家、行业相关标准及产业政策要求，不得使用淘汰落后技术，能提供检测报告或能效证明文件。

6.2.3. 人力资源配置

6.2.3.1. 服务提供方应配备与其认证范围相匹配的专职技术人员，大专以上学历的专业技术人员占覆盖人数的 30%以上；

6.2.3.2. 技术负责人应具有本科及以上学历、中级及以上技术职称、5 年以上数据中心基础设施相关领域工作经验；

6.2.3.3. 应依据不同服务类型的作业属性配置关键岗位人员，纳入持证上岗要求的岗位，在岗人员须持有合法有效的对应资格证书；

6.2.3.4. 应制定人员能力要求、提升和考核程序，定期开展专业技能培训并保留记录，培训内容应包含绿色建维相关技能模块，确保岗位人员能力持续满足岗位合规与业务运行要求。

6.2.4. 风险防控能力

6.2.4.1. 应建立风险防控管理程序且有效运行；

6.2.4.2. 对风险进行了全面、深入地识别分析，具有较强的风险防范和控制能力，并建立了合理、有效的应对机制。

6.2.5. 服务保障与应急管理

6.2.5.1. 应建立备品备件管理制度，确保关键备品备件储备数量充足、供应及时，保障设备运维与服务连续性；

6.2.5.2. 配备必要的应急物资和临时替代手段，如移动空调、便携发电机、应急照明、应急排水设备等（按服务范围适用），并定期检查确保可用；

6.2.5.3. 应制定相应的应急预案，并进行了必要的应急演练，内容齐全，并保存相应记录。

6.2.5.4. 对实际发生的应急事件进行事后分析和总结，并根据分析结果对应急预案进行修订完善。

7. 认证评价方法

7.1. 数据中心基础设施绿色建维服务认证应采用服务特性要求测评与服务管理要求审核相结合的方式评价，侧重于评价服务的实际效果与顾客体验。服务特性要求测评是认证评价的核心，不得以服务管理要求审核替代服务特性要求测评。

7.2. 认证评价可采用服务体验、现场测试、现场观察、顾客调查、数据核验、文件审查、

记录抽样、人员访谈等方式进行。服务特性要求测评方法应当至少包含服务体验、现场测试、现场观察、顾客调查等一种或多种方式的组合，不得仅通过查阅资料或文件记录等方式进行服务特性要求测评。

7.3. 审查人员应将服务特性测评中获取的证据与服务管理审核结果相互印证，形成完整的证据链，作为认证结论的依据。

8. 服务认证模式

a. 对于具有设计职能的服务提供者的认证模式：

初次认证：模式A+模式H+模式I

监督审核：模式A+模式H+模式I

再认证：模式A+模式H+模式I

非例行监督（必要时）：模式A+模式H+模式I；

b. 对于没有设计职能的服务提供者的认证模式：

初次认证：模式A+模式I

监督审核：模式A+模式I

再认证：模式A+模式I

非例行监督（必要时）：模式A+模式I；

公开的服务特性检验，简称模式A；

服务设计审核，简称模式H；

服务管理审核，简称模式I。

9. 服务认证要求

9.1. 认证准则

9.1.1. 第5章给出的服务要求，其服务特性的测评应依据附录A给出的数据中心基础设施绿色建维服务特性测评工具实施，测评时：

- a) 表A.1是根据5.1~5.5的要求，赋权量化构建的服务特性测评表，设置满分值为100分；
- b) 测评内容为明显的“是，否”判断时，可用直接判断法，满足该项得满分，不满足得0分；
- c) 测评内容除了b)情形外，给出了基于李克特5点式量表的系数 α ，如下：
 - 1) 完全不符合： $0 \leq \alpha \leq 0.2$ ；
 - 2) 基本符合： $0.2 < \alpha \leq 0.4$ ；
 - 3) 部分符合： $0.4 < \alpha \leq 0.6$ ；
 - 4) 基本符合： $0.6 < \alpha \leq 0.8$ ；
 - 5) 完全符合： $0.8 < \alpha \leq 1.0$ 。
- d) 用表A.1中给定的每一项测评的分值乘以该项确定的系数 α 后求和，得出服务特性测评分；
- e) 当服务要求因服务提供者的认证范围(如：范围只涉及建设服务或只涉及运维服务)而不适用时，可以考虑对其进行删减，当删减发生时，该指标分值不进行计算。除此之外的分值总和称为涉及项分值。评分计算方法为：评分=实际得分/涉及项总分值 $\times 100$ 。

9.1.2. 第6章给出的管理要求。管理要求评分应依据附录B给出的管理要求评价工具实施，

评价时：

- a) 表 B.1 是根据 6.1.1~6.2.5 的要求, 赋权量化构建的管理要求评价表, 设置满分为 100 分;
- b) 用表 B.1 中给定的每一项评价的分值乘以该项确定的权重 W 后求和, 得出管理要求得分。

9.1.3. 得分率计算公式如下：

- a) 服务特性测评得分率=服务特性测评得分 $\div$ 100 $\times$ 100%;
- b) 服务管理审核得分率=服务管理审核得分 $\div$ 100 $\times$ 100%。

9.2. 认证结果

9.2.1. 数据中心基础设施绿色建维服务认证的结果分为通过、不通过。其中：

- a) 通过是指平均得分率不低于 60%;
- b) 不通过是指平均得分率低于 60%。

9.2.2. 服务认证结果为“通过”的, 通常按测评或评价得分情况从低至高分三个等级, 即 AAA、AAAA、AAAAA, 其中 AAA 以下级别不纳入认证等级, 如表 1 所示：

表 1 数据中心基础设施绿色建维服务认证结果对应认证等级

序号	测评或评价分	认证级别
1	平均得分率不低于 80%	AAAAA
2	平均得分率不低于 70%	AAAA
3	平均得分率不低于 60%	AAA
注：平均得分率=（服务特性得分率+管理要求得分率）/2		

附录 A

(规范性附录)

数据中心基础设施绿色建维服务特性测评工具

表 A.1 给出了数据中心基础设施绿色建维服务特性测评工具。

A.1 数据中心基础设施绿色建维服务特性测评工具

序号	一级指标	二级指标	指标要求	给定分值 (分) X_i	系数 a_i	测评得分 (分) Y_i
1	5.1 建设服务模块	5.1.1 绿色设计	5.1.1.1 应建立并运行绿色设计控制程序，确保绿色低碳目标在各阶段可落地、可追溯；	4		
1			5.1.1.2 应按照项目需求和设计准则提供设计方案。设计方案应符合下列规定： a) 应安全可靠，技术路线与项目规模、气候条件和负载特性相匹配； b) 应选用高效节能设备，设备能效等级不低于国家二级能效标准，一级优先； c) 应充分利用现场条件，在技术经济合理时采用可再生能源、余热回收等措施； 应包含风险因素分析及应对措施。	8		
3		5.1.2 绿色设备与材料应用	服务提供方在建设服务中实际选用的设备与材料应符合绿色要求： a) 优先选择通过节能产品认证、低碳产品认证、环境标志产品认证、绿色建材认证等绿色相关认证的供应商或产品；对于未通过认证但能提供第三方检测报告证明其性能指标达到或优于相应认证标准要求的产品，视为同等符合； b) 采用自有产品的，产品能效等级应达到国家一级或二级能效标准，具有第三方检测报告证明其能效和环保性能符合相关标准要求。	10		
4		5.1.3 绿色施工	5.1.3.1 应建立并运行项目绿色施工控制程序，施工过程应符合有关法律法规及 GB/T 50905 的规定；	2		
5			5.1.3.2 应编制技术要求文件，制定完善的减少资源浪费和环境污染的措施，采取先进的技术和施工工艺方法，对影响工程质量的关键环节及其控制作出了明确规定；	2		

6			5.1.3.3 保温、密封、防水等影响能效的隐蔽工程施工质量可靠，验收记录完整、可追溯；	3		
7			5.1.3.4 能够提供完整的绿色施工相关资料记录。	3		
8		5.1.4 验收与 交付	5.1.4.1 应具有明确的验收标准，符合 GB 50462 或合同约定的有关规定；	1		
9			5.1.4.2 完成各系统单机调试和系统联调，调试记录完整；	1		
10			5.1.4.3 按规范要求提供完整的验收文件；	2		
11			5.1.4.4 向运维方或业主提供必要的操作说明和培训记录。	2		
12		5.2.1 绿色运 维管理	5.2.1.1 应建立并运行绿色运维控制程序，能够对运维服务及涉及的能源资源综合利用进行控制或考核；	5		
13			5.2.1.2 应建立完善的绿色运维服务流程，制定详细的项目运行、维护或维修服务计划。	5		
14		5.2 运维策 略优化	5.2.2.1 在保障数据中心运行安全的前提下，应结合气候环境和机房负载变化、运营成本等因素，定期优化运行策略以减少能源消耗；	5		
15			5.2.2.2 宜引入能源资源消耗测量与分析管理系统，对能源和资源消耗、设施设备运行进行分析和智能化调控，实现资源最优化利用和设施设备的高效运行。	5		
16		5.2.3 运行维 护	5.2.3.1 应建立并运行文件及记录控制程序，确保所有与运维服务相关的文件版本统一、记录可追溯；	4		
17			5.2.3.2 应根据项目实际情况编制专项运维方案，并严格遵循该方案执行运维服务工作，确保服务过程的规范性与有效性；	4		
18			5.2.3.3 运行维护符合 GB/T 51314 的要求，且能够提供完整的运行维护记录；	4		
19	5.3 PUE 达 标率	5.3 PUE 达 标率	近三年内，建成或运维的数据中心实际 PUE 值达到国家先进标准的数量占总建成或运维数据中心数量的比例不应低于 80%。 PUE 先进标准值：严寒地区 ≤ 1.2 ，寒冷地区 ≤ 1.25 ，其他地区 ≤ 1.3 。建筑气候分区参照 GB 50352	8		
20	5.4 运行可 靠性	5.4 运行可 靠性	服务提供方在运维服务期内应保障数据中心基础设施安全、稳定、连续运行，并符合下列要求： a) 未发生因服务提供方自身原因导致的重大宕机事故； b) 双方约定的服务响应时效、到达现场时间等 SLA 指标达成率应为 $\geq 99.95\%$ ，并保留完整的响应、处置记录； c) 计划外停机次数不超过合同约定的允许值；合同未约定的，不超过 1 次/年； d) 故障修复时间应达到双方约定的恢复时限要求，并保留故障处理记录。	12		
21	5.5	5.5	5.5.1 应建立完善的客户满意度控制程序，定期对服务质量、节	5		

	客 户 满 意 度	客户满 意度	能效果及客户体验等关键方面进行满意度调查；			
22			5.5.2 应定期对客户满意度进行测量、分析和改进，客户满意度评价平均结果为 90%及以上。	5		
说明： 测评基础得分计算公式：$\sum Y_i = \sum X_i \times a$ 式中： Y_i——数据中心基础设施绿色建维服务在第 i 项指标的实际测评基础得分； X_i——数据中心基础设施绿色建维服务在第 i 项指标的给定标准分值； a——数据中心基础设施绿色建维服务在第 i 项指标的基于李克特 5 点式量表的系数						



附录 B

(规范性附录)

数据中心基础设施绿色建维服务管理审核工具

表 B.1 给出了数据中心基础设施绿色建维服务管理审核工具。

B.1 数据中心基础设施绿色建维服务管理审核工具

序号	评价指标	指标要求	权重 W_i	分值 Z_i	评价得分 P_i
1	6.1 通用要求	6.1.1 服务提供者应建立完整的管理体系并有效实施,包括: a) 绿色建维服务流程, 识别服务接触面, 绘制服务蓝图; b) 服务环节的技术要求; c) 确保服务过程有效运行和控制的管理制度和措施, 覆盖绿色设计、绿色采购、绿色施工、绿色运维等适用环节, 明确各环节的职责分工、流程要求和记录规范。 d) 支持服务提供的资源和信息; e) 持续改进措施。	0.10		
2		6.1.2 服务提供者应建立可测量的服务目标, 并定期考核目标实现情况。目标应包括但不限于: a) 客户满意度目标; b) 投诉处理及时率目标; c) 能源与环境绩效目标; d) 服务响应及时率目标。	0.10		
3	6.2.1 外部供方管理	6.2.1.1 应建立并运行绿色生产/采购控制程序, 能够综合考虑产品设计、生产、运输、回收和再利用等多个环节的节能环保因素, 与上下游单位共同践行环境保护、节能减排的社会责任;	0.05		
4		6.2.1.2 应依据已建立的验收程序, 对所采购产品或服务交付物开展验收工作, 确保交付物完全符合既定技术规范与合同要求, 验收记录完整归档、可追溯;	0.05		
5		6.2.1.3 应建立外部供方准入标准与评审程序, 定期对外部供方进行绩效评价, 并依据评价结果对名录进行动态管理。	0.06		
6	6.2.2 技术提供能力	6.2.2.1 服务提供方应具备与绿色建维服务相匹配的技术能力, 具备下列任一种或多种技术来源: a) 拥有自主专利、软件著作权或自主研发的技术/产品, 并已成功在数据中心技术设施绿色建维服务项目上应用; b) 与设备制造商或技术提供商建立稳定合作关系, 获得技术支持和授权; c) 具备将多种技术/产品集成整合为完整解决方案的能力。	0.09		

7		6.2.2.2 所采用技术/设备应符合国家、行业相关标准及产业政策要求,不得使用淘汰落后技术,能提供检测报告或能效证明文件。	0.09		
8	6.2.3 人力资源配置	6.2.3.1 服务提供方应配备与其认证范围相匹配的专职技术人员,大专以上学历的专业技术人员占覆盖人数的 30%以上;	0.04		
9		6.2.3.2 技术负责人应具有本科及以上学历、中级及以上技术职称、5 年以上数据中心基础设施相关领域工作经验;	0.04		
10		6.2.3.3 应依据不同服务类型的作业属性配置关键岗位人员,纳入持证上岗要求的岗位,在岗人员须持有合法有效的对应资格证书;	0.05		
11		6.2.3.4 应制定人员能力要求、提升和考核程序,定期开展专业技能培训并保留记录,培训内容应包含绿色建维相关技能模块,确保岗位人员能力持续满足岗位合规与业务运行要求。	0.05		
12	6.2.4 风险防 控能力	6.2.4.1 应建立风险防控管理程序且有效运行;	0.04		
13		6.2.4.2 对风险进行了全面、深入地识别分析,具有较强的风险防范和控制能力,并建立了合理、有效的应对机制。	0.06		
14	6.2.5 服务保障与应 急管理	6.2.5.1 应建立备品备件管理制度,确保关键备品备件储备数量充足、供应及时,保障设备运维与服务连续性;	0.04		
15		6.2.5.2 配备必要的应急物资和临时替代手段,如移动空调、便携发电机、应急照明、应急排水设备等(按服务范围适用),并定期检查确保可用;	0.04		
16		6.2.5.3 应制定相应的应急预案,并进行了必要的应急演练,内容齐全,并保存相应记录。	0.05		
17		6.2.5.4 对实际发生的应急事件进行事后分析和总结,并根据分析结果对应急预案进行修订完善。	0.05		
说明: 评价得分计算公式: $\sum P_i = \sum Z_i \times W_i$ 式中: P_i——数据中心基础设施绿色建维服务管理要求在第 i 项评价内容的实际评价得分; Z_i——数据中心基础设施绿色建维服务管理要求在第 i 项指标的评分分值,其取值范围为 0~100,递增或递减幅度为 5; W_i——数据中心基础设施绿色建维服务管理要求在第 i 项指标的权重					