



# DCMM国家标准符合性评估体系介绍



中国电子工业标准化技术协会数据管理应用推进分会

DCMM评估工作组组长

1

**DCMM评估体系**

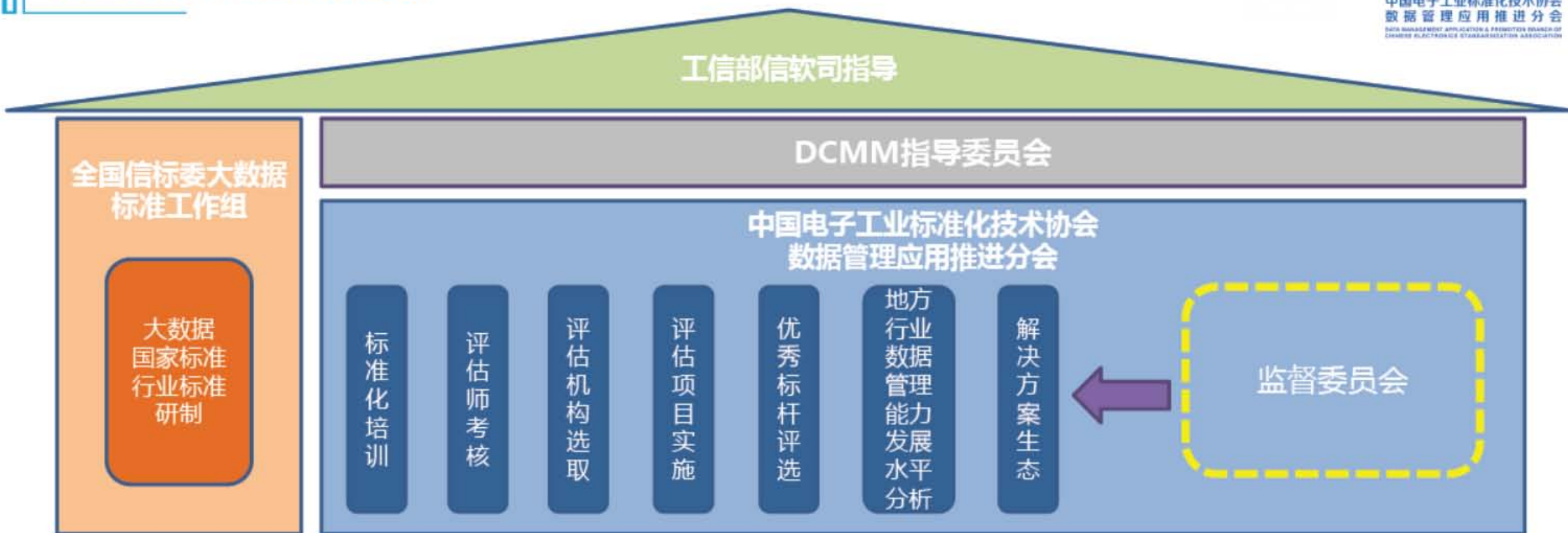
2

**DCMM标准应用**

3

**DCMM评估收益**

# 1. DCMM评估体系建设



- 自全国信标委大数据标准工作组研究制定DCMM后，为促进标准落地应用，2018年成立中国电子工业标准化技术协会数据管理应用推进分会，在工信部信软司的指导下，不断丰富完善并初步建立了 **DCMM 评估体系**，在数据管理人员培训、评估机构选取、评估项目实施、优秀标杆评选、解决方案生态圈建立、地区/行业数据管理能力发展水平分析等方面开展了大量工作。
- 2019年7月，**DCMM指导委员会成立**，统筹DCMM工作，具体工作由中国电子工业标准化技术协会数据管理应用推进（DCMM）分会实施，分会内设**监督委员会**监督仲裁，不断完善DCMM评估体系建设，DCMM评估体系框架。

# 1. 全国信标委大数据标准工作组

大数据领域的标准化工作是支撑大数据产业发展和应用的重要基础，为了推动和规范我国大数据产业的快速发展，建立大数据的产业链，与国际标准接轨，在工业和信息化部、国家标准化管理委员会的指导下，2014年12月2日全国信息技术标准化技术委员会大数据标准工作组（以下简称“工作组”）正式成立。

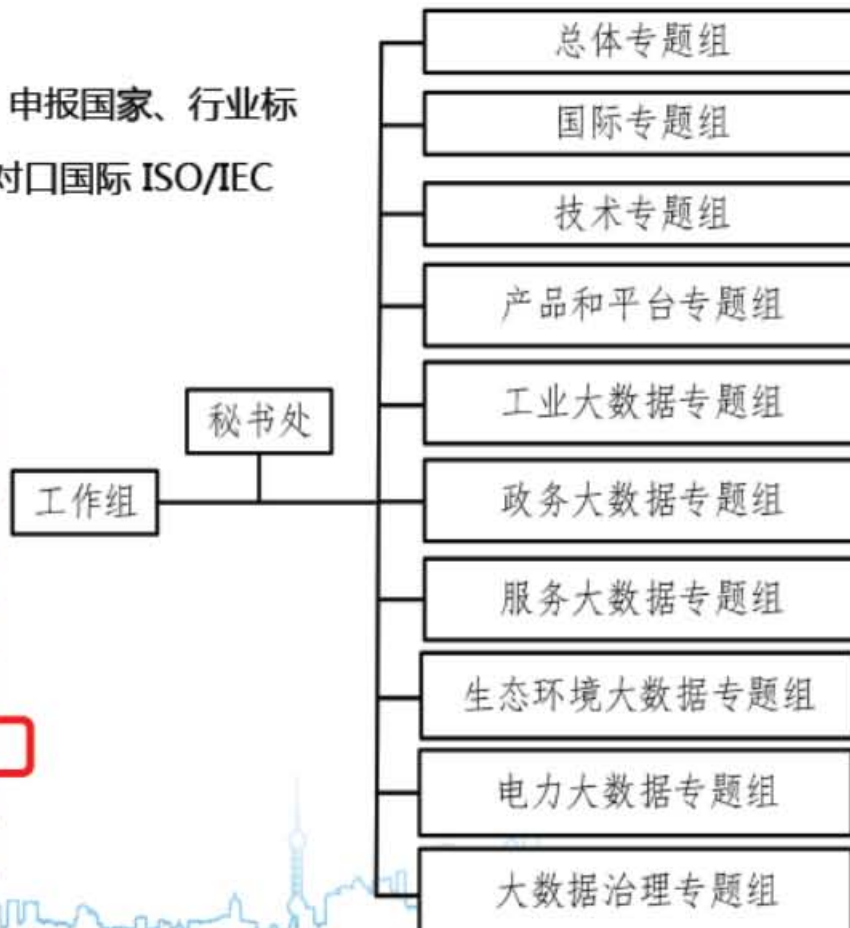
主要负责制定和完善我国大数据领域标准体系，组织开展大数据相关技术和标准的研究，申报国家、行业标准，承担国家、行业标准制修订计划任务，宣传、推广标准实施，组织推动国际标准化活动。对口国际 ISO/IEC JTC 1/SC42 WG2 大数据工作组。

由梅宏院士担任组长，秘书处设在中国电子技术标准化研究院。

已发布国标：  
9项

在研状态：  
23项

| 序号 | 国标号             | 标准名称                 |
|----|-----------------|----------------------|
| 1  | GB/T 35295-2017 | 信息技术 大数据 术语          |
| 2  | GB/T 35589-2017 | 信息技术 大数据 技术参考模型      |
| 3  | GB/T 34952-2017 | 多媒体数据语义描述要求          |
| 4  | GB/T 34945-2017 | 信息技术 数据溯源描述模型        |
| 5  | GB/T 35294-2017 | 信息技术 科学数据引用          |
| 6  | GB/T 36073-2018 | 数据管理能力成熟度评估模型        |
| 7  | GB/T 36343-2018 | 信息技术 数据交易服务平台 交易数据描述 |
| 8  | GB/T 36344-2018 | 信息技术 数据质量评价指标        |
| 9  | GB/T 36345-2018 | 信息技术 通用数据导入接口规范      |



# 1. DCMM指导委员会



2019年7月19日，中国电子信息行业联合会常务副会长曲维枝在南京国际软博会开幕式上宣布数据管理能力成熟度评估指导委员会成立，主要负责组织、指导DCMM各相关机构开展工作。

主 任

曲维枝 原信息产业部副部长、中国电子信息行业联合会常务副会长  
副主任

倪光南

中国工程院院士

高素梅

中国电子信息行业联合会执行秘书长

陈立辉

中国电子产品可靠性与环境试验研究所所长

龚晓峰

河北省工信厅厅长

孙文龙

中国电子技术标准化研究院副院长

李新社

国家工业信息安全发展研究中心副主任

曲大伟

中国电子信息产业发展研究院副院长

池 宇

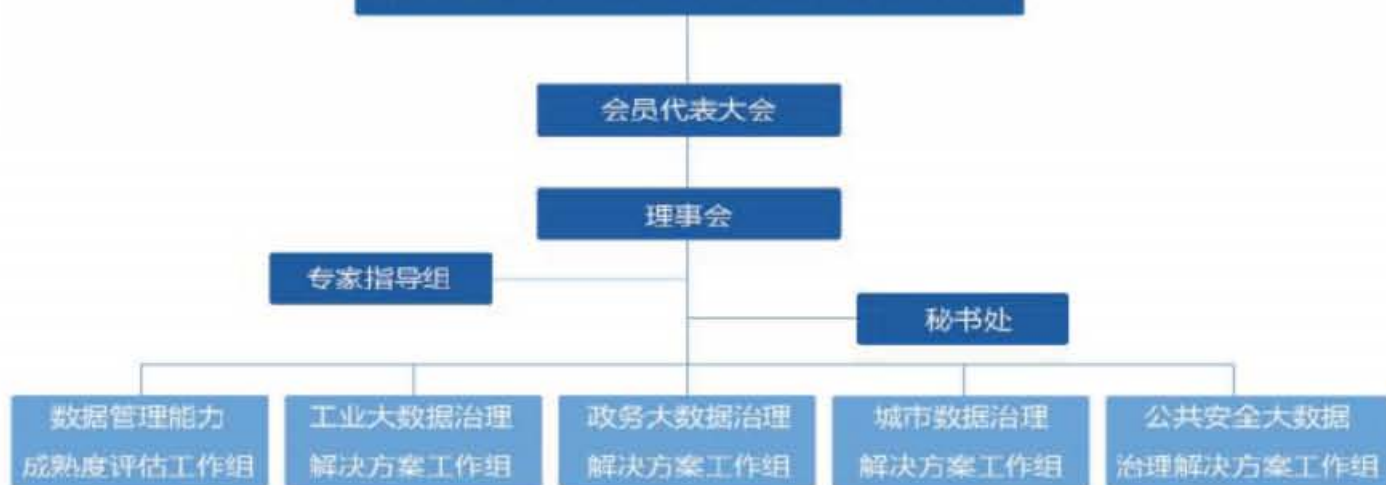
江苏省工信厅副厅长

王月琴

广东省工信厅副厅长

# 1. 中电标协数据管理应用推进 (DCMM) 分会

DMAPB 中国数据管理应用推进分会组织机构图



**会长单位：**中国电子技术标准化研究院

**副会长单位：**中国软件评测中心、国家工业信息安全发展研究中心、广州赛宝认证中心服务有限公司、华为技术有限公司、阿里云计算有限公司、北京百度网讯科技有限公司、联想集团、浪潮软件集团有限公司、神州数码信息服务股份有限公司、石化盈科信息技术有限责任公司、中科曙光、苏州中德宏泰电子科技有限公司、南京擎天科技有限公司、御数坊（北京）科技咨询有限公司

**服务政府：**针对数据管理应用发展的重点和热点问题，支撑行业主管部门研究分析政策需求，提出相关建议。

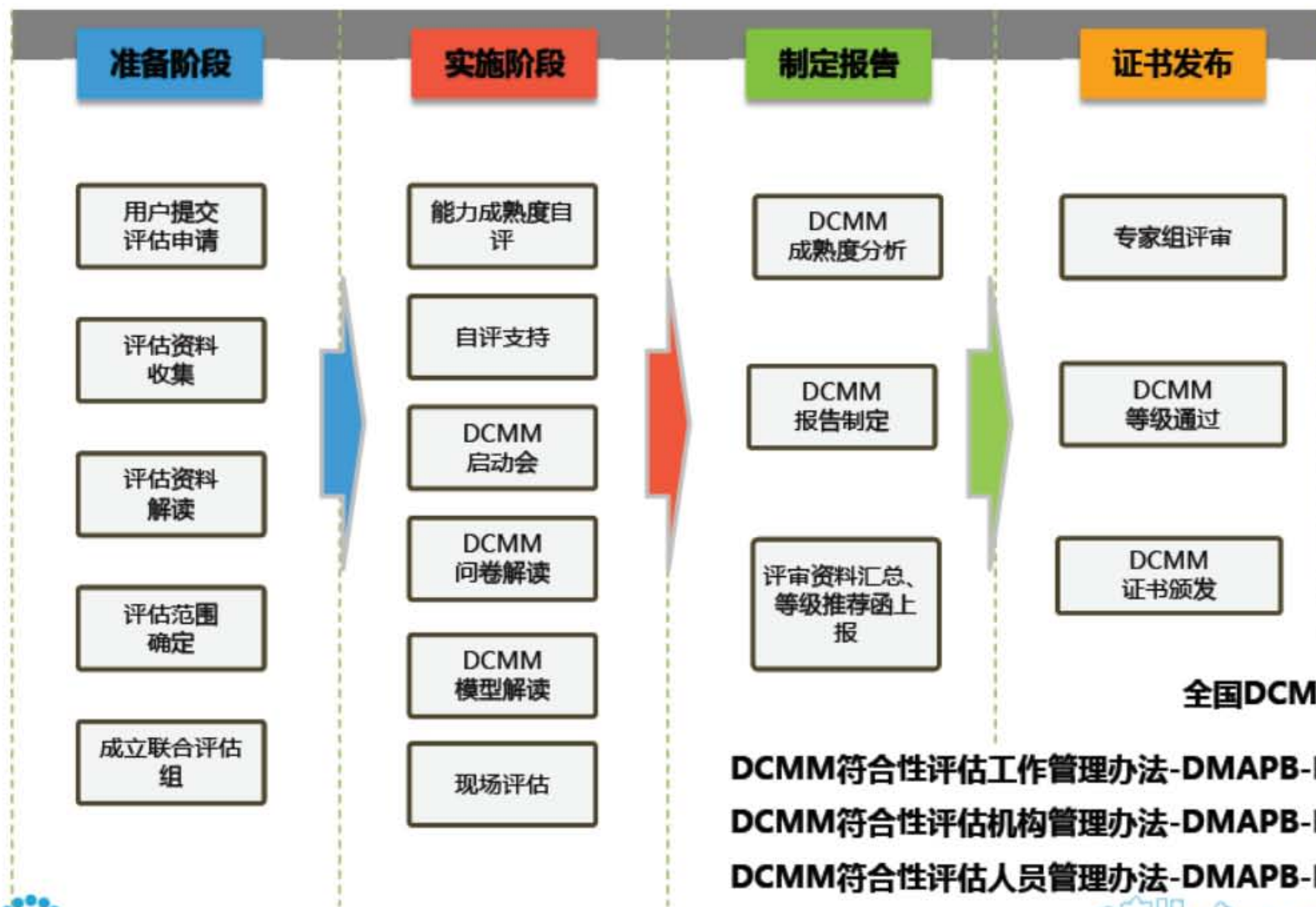
**服务市场：**选取DCMM评估机构，培养评估师专业人才，管理DCMM评估项目实施，把控DCMM评估质量、选取地区（行业）优秀标杆，颁发DCMM国家标准符合性证书

**服务**

**2 服务标准：**召开研讨会，快速响应数据管理、数据治理领域标准需求，迭代团体标准，支撑DCMM国家标准体系的构建。

**3 服务客户：**强化技术咨询，打造行业数据治理解决方案，构建评估-解决方案的闭环，为客户群的数据治理建设提供技术支持。

# 1. DCMM国家标准符合性评估流程



全国DCMM国家标准符合性评估工作管理平台

DCMM符合性评估工作管理办法-DMAPB-DCMM-00

DCMM符合性评估机构管理办法-DMAPB-DCMM-01

DCMM符合性评估人员管理办法-DMAPB-DCMM-02

# 1. DCMM国家标准符合性自评系统

DC

二级域得分分布情况

总题数：63 已1

一、数据战略

1.1 数据战略规划

1.2 数据战略实施

1.3 数据战略评估

二、数据治理

三、数据架构

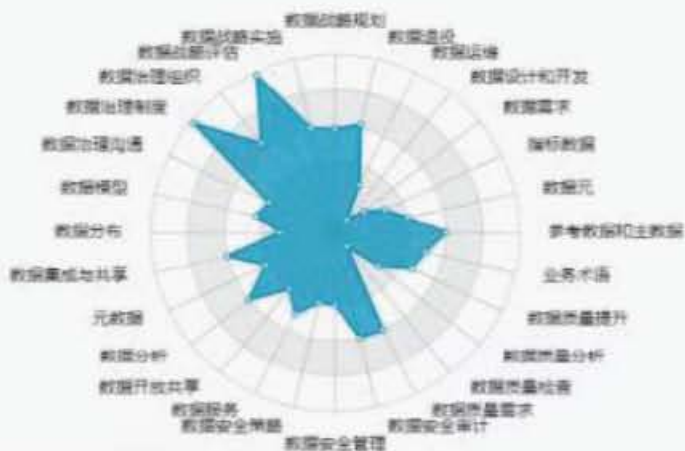
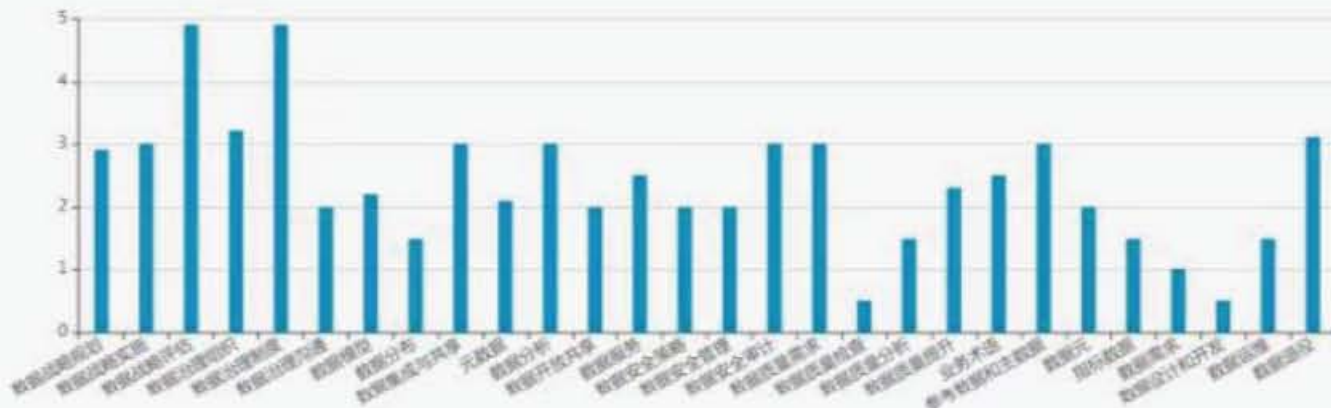
四、数据应用

五、数据安全

六、数据质量

七、数据标准

八、数据生命周期



1

DCMM评估体系

2

DCMM标准应用

3

DCMM评估收益

## 2. DCMM标准应用--政策支持

### 四川省

- 关于组织开展2019年省级工业发展资金项目征集工作的通知
- 推广《数据管理能力成熟度评估模型》（GB/T 36073-2018）标准，对2019年贯标试点企业和2018年通过标准评估的企业给予奖励

### 山东省济南市

- 印发《济南市加快软件名城提档升级 促进软件和信息技术服务业发展的若干政策》

### 山东潍坊市

- （181227）潍高管发（2018）12号管委会印发潍坊高新区关于支持新兴高端产业发展的若干政策的通知
- 对于DCMM模型认证获得三、四、五级的，给予奖励。

### 贵州省贵阳市

- 关于印发《贵阳国家高新区实施“标准化”+行动加快标准成果转化的实施规定》的通知
- 在大数据标准的试验验证过程中，取得相关评估报告、材料证明的，给予奖励

## 2. DCMM标准应用--应用概况

### 军工行业-国防科工局

- 《军工数据管理能力评估指南》军工联合行业标准（已发布）

### 能源行业-国家电网

- 《电力行业数据管理能力成熟度评估模型》行业标准（立项）

### 银行业-银监会

- 《银行金融机构数据治理指引》（已发布）

### 证券行业-证监会

- 《证券公司数据治理操作指引》（征求意见稿）



**行业维度：**已支撑国防科工局等主管部门，深入探讨DCMM国家标准在行业上的落地应用，为行业主管部门编制各行业细化政策提供支持。

**组织维度：**全国已有近**百家**重点企事业单位参与**DCMM评估、贯标工作**。包括政府、金融、证券、通信、能源、工业、互联网等重点行业。

## 2. DCMM标准应用-评估类别

| 类别        | 基础评估                                             | 中级评估      | 深度评估     |
|-----------|--------------------------------------------------|-----------|----------|
| 特点        | 以离线评估为主                                          | 演进路线图     | 最优方案     |
| 服务        | 标准宣贯                                             | 标准全面解读    | 标准全面解读   |
|           | 现场评估                                             | 现场评估      | 数据管理人员证书 |
|           | 自评远程支持                                           | 现场自评支持    | 现场评估     |
|           | 评估报告                                             | 评估报告      | 现场自评支持   |
|           | 国家标准符合性证书                                        | 提升建议      | 现场调研     |
|           |                                                  | 最佳实践推荐    | 整体规划设计   |
|           |                                                  | 国家标准符合性证书 | 能力提升路径规划 |
|           |                                                  |           | 评估报告     |
|           |                                                  |           | 最佳实践推荐   |
| 国家标准符合性证书 |                                                  |           |          |
| 平台服务      | 提供数据能力成熟度评估领域相关动态，参与相关的研讨会，行业平均基准库查询、行业知识和案例的查询等 |           |          |

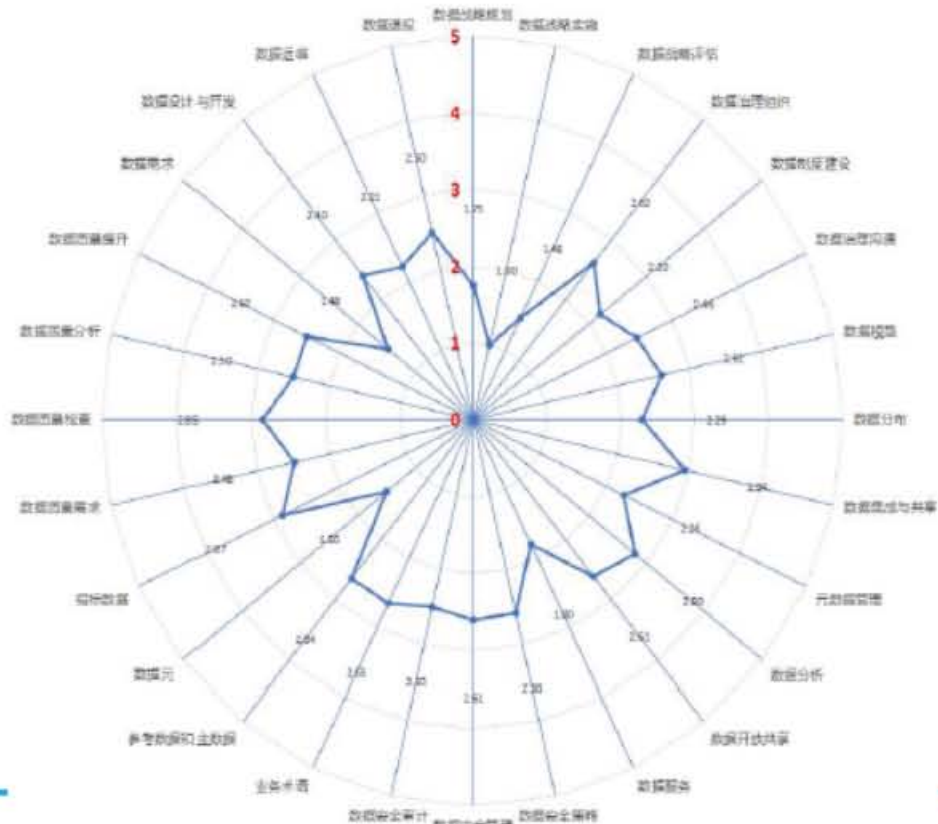
## 2. DCMM标准应用-评估依据

### 《数据管理能力成熟度评估方法》国家标准立项号20190840-T-469

|                  |                                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 完全满足<br>(满足要求)   | a) 存在准确良好的直接证据<br>b) 有其他间接证据和观察/访谈的验证支持<br>c) 有效实施了标准的要求                           |
| 大部分满足<br>(改进项)   | a) 存在准确的直接证据<br>b) 有其他间接证据和观察/访谈的验证支持<br>c) 实施情况存在个别轻微不足                           |
| 部分不满足<br>(一般不符合) | a) 缺少直接证据, 或证据不够充分<br>b) 仅实施了标准要求的某些部分<br>c) 管理文件或实施结果存在明显不足                       |
| 不满足<br>(严重不符合)   | a) 对标准的要求缺少必要的管理文件<br>b) 没有直接和间接的证据表明实施了标准的要求 (包括不能提供观察和访谈的验证)<br>c) 对标准要求没有可替代的实践 |

## 2. DCMM标准应用-评估交付物

- ◆ **评分结果**：根据对于企业的访谈、资料评审，一对一访谈，环境检查等工作，统一为企业的数据能力成熟度进行评级。
- ◆ **评估报告**：企业数据管理现状的评估，帮助企业找到和同业最佳实践的差距，定位自身的问题，分析其中的原因，并给出清晰的分析报告；
- ◆ **符合性证书**：根据企业数据能力成熟度的评级结果，正式颁发国家标准符合性证书。
- ◆ **数据管理发展路线图**：根据企业管理的需要，以及业界最佳实践，制定针对性的企业数据管理发展路线图，并且根据现状的评估报告，制定针对性的行动计划。



关键能力  
提升点

建议：以企业数据管理中心为抓手，狠抓数据管理，奠定数据应用的基础



能力提升  
路线图



能力提升  
任务表

| 2018年中-2019年中能力提升重点工作 |             |       |          |    |
|-----------------------|-------------|-------|----------|----|
| 序号                    | 重点任务        | 责任部门  | 完成时间     | 备注 |
| 1                     | 数据治理体系建设    | 数据管理部 | 2018年12月 |    |
| 2                     | 数据质量提升      | 数据管理部 | 2019年3月  |    |
| 3                     | 数据安全体系建设    | 数据管理部 | 2019年6月  |    |
| 4                     | 数据服务体系建设    | 数据管理部 | 2019年9月  |    |
| 5                     | 数据管理能力成熟度提升 | 数据管理部 | 2019年12月 |    |

1

DCMM评估体系

2

DCMM标准应用

3

DCMM评估收益

### 3. DCMM评估收益

随着全行业数据量的急剧增长，大数据技术在经济社会各领域的深入应用，企事业单位数据资产意识不断提升。在数据产生、储存、利用和退役的过程中，如何更好地管理和应用数据，充分释放数据中蕴含的巨大价值，成为旨在提升数字化、智能化发展水平的企事业单位所必须关注和解决的问题。

#### 加强数据管理能力培育工作：

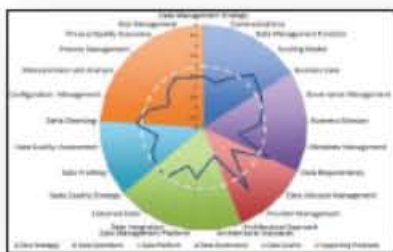
一是能够推动企事业单位完善数据管理体系，规范数据管理过程，促进管理效率的提升。

二是能够保障企事业单位的数据质量和数据安全，优化大数据、人工智能等技术的应用环境，支撑业务活动的开展。

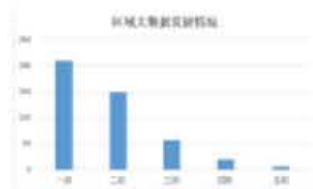
三是能够加强数据管理和技术应用人才的培育，夯实大数据产业和大数据应用的基础。

### 3. DCMM评估收益--政府抓手

通过地方上各单位数据管理、应用情况的评估，可以掌握各单位大数据管理和应用的现状，发现具备的优势和存在的问题，为如何更好的利用本地的数据资源和进行针对性的指导提供支持。



各单位DCMM的评估



#### 准确评价区域发展情况。

可统计本地区相关企业大数据能力发展的等级分布情况，每年的改进和提升情况等。



#### 定位共性问题

准确把握区域大数据发展普遍存在的问题，为下一步大数据发展能力的提升奠定基础。



#### 发现本区域内大数据发展的标杆企业

结合DCMM的整体资料，开展最佳实践推广，打造亮点，提升区域发展水平，总结最佳实践。



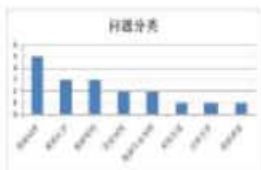
#### 培养地方复合型人才

对地方各单位的数据管理人员进行培训，提升数据管理和应用的技能，进而从整体上促进地方数据行业的整体发展

### 3. DCMM评估收益--企业收益

#### 发现现存问题、指明发展方向：

通过对于企业DCMM的评估，可以发现企业数据管理过程中存在的问题，并且结合其他企业的最佳实践经验，给出针对性的建议。同时，也可以发现企业数据管理过程中的优点，并加以强化和宣传。



现状总结

#### 总结和提炼关键发现

通过问卷、访谈的形式对现状进行了解，发现存在的问题，分析和行业平均水平的差距。



优化建议

#### 最佳实践案例推荐

根据企业特征，推荐相关的最佳实践案例，了解同业相关的行业经验，推动自身数据管理、应用水平的提升。



推荐最佳实践

#### 提出优化建议

针对现状总结，结合最佳实践以及单位发展需要，给出针对性的优化建议。



宣传推广

#### 突出优势打造亮点

针对企业管理过程中的优点，加强对内宣讲，提升数据意识，对外加强推广，扩大行业知名度，推动行业发展。



谢 谢！

