

附 2：“能效之星”产品评价细则

附 2-1：“能效之星”消费类产品评价细则-电动洗衣机

项目	分值	评价标准及评分规则	评价方式
能效	60	1) 耗电量高于 GB 12021.4-2013 标准中能效等级 2 级指标 (含) 以上的, 申报产品的耗电量由小到大排名, 第一名得 30 分, 排名每靠后一名, 扣减 1.5 分, 第 20 名以外不得分; 2) 用水量高于 GB 12021.4-2013 标准中用水量等级 2 级指标 (含) 以上的, 申报产品的用水量由小到大排名, 第一名得 20 分, 排名每靠后一名, 扣减 1 分, 第 20 名以外不得分; 3) 洗净比高于 GB 12021.4-2013 标准中 1 级对应指标 5% (含) -10% 的产品, 得 10 分; 高于 0-5%, 得 5 分; 其他不得分。	由企业提供国家认可的第三方一年内检测报告
安全 环保	8	4) 对产品进行生命周期评价, 并编制产品生态报告 (详细要求见注 1), 得 3 分; 5) 通过国家认可的第三方认证机构环保/节水产品认证, 得 1 分; 获得第三方检测机构出具的环保/节水检验合格报告, 得 1 分; 提供企业的合格检测报告和自我声明文件, 得 1 分; 6) 获得环境管理体系认证的, 得 2 分。	1) 企业提供生态报告文件; 2) 企业提供认证证书、检测报告和自我声明文件; 3) 企业提供环境管理认证证书
质量	12	7) 企业实验室经过中国合格评定国家认可中心 (CNAS) 认可的, 得 5 分 8) 获得质量管理体系认证或产品质量认证的, 得 2 分。 9) 质量符合 GB/T 4288-2008 《家用和类似用途电动洗衣机》5A 级要求的, 得 5 分。	企业提供相关证明文件
经济性	5	10) 将申报产品单位额定洗涤容量的推广价格 (单位: 万元/公斤) 除以产品实际耗电量、用水量和洗净比与其限定值之差的平均值, 计算分析节能经济性指标, 节能经济性指标在所有申报的同类产品中, 排名第一名, 得 5 分; 排名每靠后一名, 扣减 0.5 分, 第 10 名以外的, 不得分。	企业提供证明文件及分析过程等数据资料

项目	分值	评价标准及评分规则	评价方式
舒适性	5	11) 申报产品的噪声指标排名第一名, 得 5 分; 排名每靠后一名, 扣减 0.5 分, 第 10 名以外不得分。	企业提供第三方检测报告
普及率	10	12) 申报企业申请型号产品在节能惠民中的推广量, 排名第一名, 得 10 分; 排名每靠后一名, 扣减 1 分, 第 10 名以外不得分。	企业提供相关说明材料, 通过节能惠民统计信息、行业协会等收集分析
智商评测	5	13) 智商评测项, 专家根据申报产品实际情况给予 0-5 分。	依据企业提交的相关资料等

附 2-2: “能效之星”消费类产品评价细则-热水器

项目	分值	评价标准及评分规则	评价方式
能效	65	1) 对于燃气快速热水器和燃气采暖热水炉, 能效指标高于 GB 20665-2006 标准中能效等级 1 级指标 10% (含) 以上, 得 65 分; 高于 5% (含) -10% 的产品, 得 55 分; 高于 0-5%, 得 45 分; 其他不得分; 2) 对于家用太阳能热水系统, 能效指标高于 GB 26969-2006 标准中能效等级 1 级指标 10% (含) 以上, 得 60 分; 高于 5% (含) -10% 的产品, 得 50 分; 高于 0-5%, 得 40 分; 其他不得分。	由企业提供国家认可的第三方一年内检测报告
安全环保	8	3) 对产品进行生命周期评价, 并编制产品生态报告 (详细要求见注 1), 得 3 分; 4) 通过国家认可的第三方认证机构环保/安全产品认证, 得 1 分; 获得第三方检测机构出具的环保/安全合格报告, 得 1 分; 提供企业环保/安全合格检测报告和自我声明文件, 得 1 分; 5) 获得环境管理体系认证的, 得 2 分。	1) 企业提供生态报告文件; 2) 企业提供认证证书、检测报告和自我声明文件; 3) 企业提供环境管理认证证书
质量	12	6) 企业实验室经过中国合格评定国家认可中心 (CNAS) 认可的, 得 5 分 7) 获得质量管理体系认证或产品质量认证的, 得 2 分。 8) 燃气采暖热水炉产品质量符合 GB 25034-2010 《燃气采暖热水炉》要求的, 得 5 分, 燃气热水器符合 GB 6932-2001 《家用燃气快速热水器》要求的, 得 5 分, 太阳能热水系统符合 GB/T 19141-2011 《家用太阳能热水系统技术条件》要求的, 得 5 分。	企业提供相关证明文件
经济性	5	9) 将申报产品单位水箱容积的推广价格 (单位: 万元/升) 除以产品实际能效与能效限定值之差, 计算分析节能经济性指标, 节能经济性指标在所有申报的同类产品, 排名第一名, 得 5 分; 排名每靠后一名, 扣减 0.5 分, 第 10 名以外的, 不得分。	企业提供证明文件及分析过程等数据资料
普及率	10	10) 申报企业申请型号产品在节能惠民中的推广量, 排名第一名, 得 10 分; 排名每靠后一名, 扣减 1 分, 第 10 名以外不得分。	企业提供相关说明材料, 通过节能惠民统计信息、行业协会等收集分析

项目	分值	评价标准及评分规则	评价方式
智商评测	5	11) 智商评测项, 专家根据申报产品实际情况给予 0-5 分。	依据企业提交的相关资料等

附 2-3：“能效之星”消费类产品评价细则-平板电视

项目	分值	评价标准及评分规则	评价方式
能效	65	1) 能效指数高于 GB 24850—2013 标准中能效 2 级指标 (含) 以上的, 申报产品的能效指数由大到小排名, 第一名 30 分, 排名每靠后一名, 扣减 1.5 分, 第 20 名以后不得分; 平板电视待机功率不大于 0.5W 得 2 分, 每降低 0.1W 增加 1 分, 不大于 0.2W 得 5 分; 能耗指标 (平均功率/能耗基准值, 平均功率测试方法见注 2) 按由小到大排名, 第一名得 30 分, 排名每靠后一名, 扣减 1.5 分, 第 20 名以外不得分。 能效指数基准值:①液晶电视能效指数为 1.7; ①等离子电视能效指数为 1.4。	由企业提供国家认可的第三方一年内检测报告
安全环保	8	2) 对产品进行生命周期评价, 并编制产品生态报告 (详细要求见注 1), 得 3 分; 3) 有毒有害物质控制: 通过国家统一推行的电子信息产品污染控制自愿性认证, 得 1 分; 获得第三方检测机构出具的合格报告, 得 1 分; 提供企业的合格检测报告和自我声明文件, 得 1 分; 4) 获得环境管理体系认证的, 得 2 分。	1) 企业提供生态报告文件; 2) 企业提供认证证书、检测报告和自我声明文件; 3) 企业提供环境管理认证证书
质量	7	5) 企业实验室经过中国合格评定国家认可中心 (CNAS) 认可的, 得 5 分 6) 获得质量管理体系认证或产品质量认证的, 得 2 分。	企业提供相关证明文件
经济性	5	7) 将申报产品单位尺寸的推广价格 (单位: 万元/英寸) 除以产品实际能效与能效限定值之差, 计算分析节能经济性指标, 节能经济性指标在所有申报的同类产品中, 排名第一名, 得 5 分; 排名每靠后一名, 扣减 0.5 分, 第 10 名以外的, 不得分。	企业提供证明文件及分析过程等数据资料
舒适性	5	8) 亮度、亮度均匀性、对比度、色域覆盖率、清晰度、声音通道噪声声级符合 SJ/T11343 或 SJ/T11339 的相关要求, 得 5 分。	企业提供第三方检测报告
普及率	10	9) 申报企业申请型号产品在节能惠民中的推广量, 排名第一名, 得 10 分; 排名每靠后一名, 扣减 1 分, 第 10 名以外不得分。	企业提供相关说明材料, 通过节能惠民统计信息、行业协会等收集分析
智商评测	5	10) 智商评测项, 专家根据申报产品实际情况给予 0-5 分。	依据企业提交的相关资料等

附 2-4：“能效之星”消费类产品评价细则-房间空气调节器

项目	分值	评价标准及评分规则	评价方式
能效	60	1) 定速分体式：能效指标高于 GB 12021.3-2010 标准中能效等级 1 级指标的 10%（含）以上，得 60 分；高于 5%（含）-10%的产品，得 50 分；高于 0-5%，得 40 分；其他不得分； 2) 转速可控性：能效指标高于 GB 21455-2013 标准中能效等级 2 级指标（含）以上的，申报产品的能效指标由大到小排名，第一名得 60 分，排名每靠后一名，扣减 3 分，第 20 名以后不得分。	由企业提供国家认可的第三方一年内检测报告
安全环保	8	3) 对产品进行生命周期评价，并编制产品生态报告（详细要求见注 1），得 3 分； 4) 通过国家认可的第三方认证机构环保/安全产品认证，得 1 分；获得第三方检测机构出具的环保/安全合格报告，得 1 分；提供企业环保/安全合格检测报告和自我声明文件，得 1 分； 5) 获得环境管理体系认证的，得 2 分。	1) 企业提供生态报告文件； 2) 企业提供认证证书、检测报告和自我声明文件； 3) 企业提供环境管理认证证书
质量	12	6) 企业实验室经过中国合格评定国家认可中心（CNAS）认可的，得 5 分 7) 获得质量管理体系认证或产品质量认证的，得 2 分。 8) 产品质量符合 GB/T 7725-2004《房间空气调节器》要求的，得 5 分	企业提供相关证明文件及检测报告
经济性	5	9) 将申报产品单位制冷量的推广价格（单位：万元/千瓦）除以产品实际能效与能效限定值之差，计算分析节能经济性指标，节能经济性指标在所有申报的同类产品中，排名第一名，得 5 分；排名每靠后一名，扣减 0.5 分，第 10 名以外的，不得分。	企业提供证明文件及分析过程等数据资料
舒适性	5	10) 申报产品的噪声指标排名第一名，得 5 分；排名每靠后一名，扣减 0.5 分，第 10 名以外不得分。	企业提供第三方检测报告
普及率	10	11) 申报企业申请型号产品在节能惠民中的推广量，排名第一名，得 10 分；排名每靠后一名，扣减 1 分，第 10 名以外不得分。	企业提供相关说明材料，通过节能惠民统计信息、行业协会等收集分析

项目	分值	评价标准及评分规则	评价方式
智商评测	5	12) 智商评测项, 专家根据申报产品实际情况给予 0-5 分。	依据企业提交的相关资料等

附 2-5：“能效之星”消费类产品评价细则-家用电冰箱

项目	分值	评价标准及评分规则	评价方式
能效	60	1) 能效指标高于 GB 12021.2-2008 标准中能效等级 1 级指标 10% (含) 以上, 得 60 分; 高于 5% (含) -10% 的产品, 得 50 分; 高于 0-5% 得 40 分; 其他不得分; 2) 对于冷藏冷冻箱 (总有效容积 ≤ 300L), 能效指标高于 GB 12021.2-2008 标准中 1 级指标 30% (含) 以上, 得 60 分; 高于 20 (含) -30%, 得 50 分; 高于 10 (含) -20%, 得 40 分; 其余不得分。冷藏冷冻箱 (总有效容积 > 300L) 和其他类别, 高于 1 级指标 10% (含) 以上, 得 60 分; 高于 5 (含) -10%, 得 50 分; 高于 0-5%, 得 40 分。	由企业提供国家认可的第三方一年内检测报告
安全环保	8	3) 对产品进行生命周期评价, 并编制产品生态报告 (详细要求见注 1), 得 3 分; 4) 通过国家认可的第三方认证机构环保/安全产品认证, 得 1 分; 获得第三方检测机构出具的环保/安全合格报告, 得 1 分; 提供企业环保/安全合格检测报告和自我声明文件, 得 1 分; 5) 获得环境管理体系认证的, 得 2 分。	1) 企业提供生态报告文件; 2) 企业提供认证证书、检测报告和自我声明文件; 3) 企业提供环境管理认证证书
质量	12	6) 企业实验室经过中国合格评定国家认可中心 (CNAS) 认可的, 得 5 分 7) 获得质量管理体系认证或产品质量认证的, 得 2 分。 8) 产品质量符合 GB/T 8059 《家用制冷器具》要求的, 得 5 分。	企业提供相关证明文件及检测报告
经济性	5	9) 将申报产品单位容积的推广价格 (单位: 万元/升) 除以产品实际能效与能效限定值之差, 计算分析节能经济性指标, 节能经济性指标在所有申报的同类产品中, 排名第一名, 得 5 分; 排名每靠后一名, 扣减 0.5 分, 第 10 名以外的, 不得分。	企业提供证明文件及分析过程等数据资料
舒适性	5	10) 申报产品的噪声指标排名第一名, 得 5 分; 排名每靠后一名, 扣减 0.5 分, 第 10 名以外不得分。	企业提供第三方检测报告
普及率	10	11) 申报企业申请型号产品在节能惠民中的推广量, 排名第一名, 得 10 分; 排名每靠后一名, 扣减 1 分, 第 10 名以外不得分。	企业提供相关说明材料, 通过节能惠民统计信息、行业协会等收集分析

项目	分值	评价标准及评分规则	评价方式
智商评测	5	12) 智商评测项, 专家根据申报产品实际情况给予 0-5 分。	依据企业提交的相关资料等

附 2-6：“能效之星”消费类产品评价细则——台式微型计算机

项目	分值	评价标准及评分规则	评价方式
能效	65	1) 能效指标高于 GB 28380-2012 标准中能效等级 1 级指标 10% (含) 以上, 得 65 分; 高于 5% (含) -10% 的产品, 得 55 分; 高于 0-5%, 得 45 分; 其他不得分;	由企业提供国家认可的第三方一年内检测报告
安全环保	8	2) 对产品进行生命周期评价, 并编制产品生态报告 (详细要求见注 1), 得 3 分; 3) 有毒有害物质控制: 通过国家统一推行的电子信息产品污染控制自愿性认证, 得 1 分; 获得第三方检测机构出具的合格报告, 得 1 分; 提供企业的合格检测报告和自我声明文件, 得 1 分; 4) 获得环境管理体系认证的, 得 2 分。	1) 企业提供生态报告文件; 2) 企业提供认证证书、检测报告和自我声明文件; 3) 企业提供环境管理认证证书
质量	7	5) 产品质量符合 GB 9813《微型计算机通用规范》相关要求的, 得 5 分; 6) 获得质量管理体系认证或产品质量认证的, 得 2 分。	企业提供相关证明文件和检测报告
经济性	10	7) 将申报产品推广价格 (单位: 万元) 除以产品实际能效与能效限定值之差, 计算分析节能经济性指标, 节能经济性指标在所有申报的同类产品中, 排名第一名, 得 10 分; 排名每靠后一名, 扣减 1 分, 第 10 名以外的, 不得分。	企业提供证明文件及分析过程等数据资料
普及率	10	8) 申报企业申请型号产品在节能惠民中的推广量, 排名第一名, 得 10 分; 排名每靠后一名, 扣减 1 分, 第 10 名以外不得分。	企业提供相关说明材料, 通过节能惠民统计信息、行业协会等收集分析
智商评测	5	9) 智商评测项, 专家根据申报产品实际情况给予 0-5 分。	依据企业提交的相关资料等

附 2-7：“能效之星”消费类产品评价细则——单元式空气调节机

项目	分值	评价标准及评分规则	评价方式
能效	65	1) 对于名义制冷量大于 7100W, 采用电机驱动压缩机的单元式空气调节机、风管送风式和屋顶式空气调节机组, 能效指标高于 GB 19576-2004 标准中能效等级 1 级指标 10% (含) 以上, 得 65 分; 高于 5% (含) -10% 的产品, 得 55 分; 高于 0-5%, 得 45 分; 其他不得分;	由企业按申报产品类型分型号提供国家认可的第三方一年内检测报告
环保	8	2) 对产品进行生命周期评价并编制产品生态报告 (详细要求见注 1), 得 3 分; 3) 通过国家认可的第三方认证机构环保/安全产品认证, 得 1 分; 获得第三方检测机构出具的环保/安全合格报告, 得 1 分; 提供企业环保/安全合格检测报告和自我声明文件, 得 1 分; 4) 获得环境管理体系认证的, 得 2 分。	1) 企业提供生态报告文件; 2) 企业提供认证证书、检测报告和自我声明文件; 3) 企业提供环境管理认证证书
质量安全	12	5) 企业实验室经过中国合格评定国家认可中心 (CNAS) 认可的, 得 4 分 6) 获得质量管理体系认证或产品质量认证的, 得 2 分。 7) 产品质量符合 GB/T 17758-2010 《单元式空气调节机》相关要求, 得 3 分 8) 产品安全符合 JB 8655-1997 《单元式空气调节机 安全要求》的相关要求, 得 3 分。	企业提供相关证明文件和检测报告
经济性	5	9) 将申报产品单位制冷量的推广价格 (单位: 万元/升) 除以产品实际能效与能效限定值之差, 计算分析节能经济性指标, 节能经济性指标在所有申报的同类产品中, 排名第一名, 得 5 分; 排名每靠后一名, 扣减 0.5 分, 第 10 名以外的, 不得分。	企业提供证明文件及分析过程等数据资料
普及率	10	10) 申报企业申请型号产品在节能惠民中的推广量, 排名第一名, 得 10 分; 排名每靠后一名, 扣减 1 分, 第 10 名以外不得分。	企业提供相关说明材料, 通过节能惠民统计信息、行业协会等收集分析

项目	分值	评价标准及评分规则	评价方式
智商评测	5	智商评测项，专家根据申报产品实际情况给予0-5分。	依据企业提交的相关资料等

注1：产品生态报告应包含（但不限于）如下内容：

- (1) 企业基本信息；
- (2) 产品的主要功能、特点及采取了哪些生态设计说明；
- (3) 生命周期清单：给出构成产品的原材料消耗、能源消耗、环境排放等各种环境因素构成的生命周期清单表；
- (4) 生命周期评价分析：重点评价资源能源消耗、全球增温潜势、酸化、富营养化、臭氧消耗、人类健康等环境影响；
- (5) 提出进一步改进措施建议；
- (6) 评价日期及数据来源（数据应确保真实、可追溯、或得到行业认可）。

注2：平板电视能耗效率测试方法

1 平均功率

测量框图如图2所示。

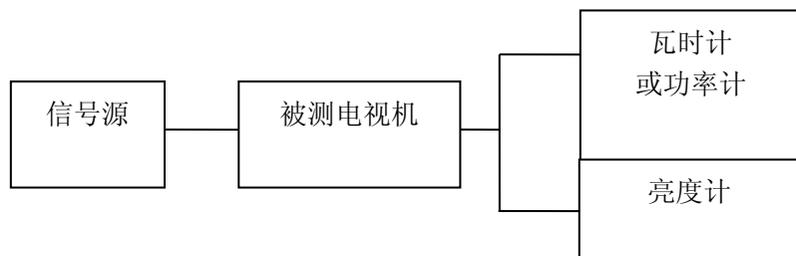


图1 测量框图

1.1 不具有自动亮度控制功能的平均功率测量

测量步骤如下：

- a) 按图 1 连接好测量系统；
- b) 被测电视机处于出厂状态，输入 IEC62087 规定的测试信号重复播放 60min 以上；
- c) 输入 IEC62087 规定的测试信号，用瓦时计记录 1/6h(10min) 消耗的电量 W_{10} ；
- d) 按式 (1) 计算出平均功率：

$$P_0 = \frac{W_{10}}{t} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

P_0 —平均功率，单位为瓦 (W)；

W_{10} —10min 消耗的电量，单位为瓦时 (Wh)；

t —测量时间，1/6h(10min)。

1.2 具有自动亮度控制功能的平均功率测量

测量步骤如下：

- a) 按图 1 连接好测量系统；
- b) 被测电视机处于出厂状态，输入 IEC62087 规定测试信号重复播放 60min 以上；
- c) 关闭电视机的自动亮度控制功能；对于不具备关闭自动亮度控制功能的电视机，则选择调整环境照度为 300lx 以上；
- d) 输入 IEC62087 规定的测试信号，用瓦时计记录 1/6h(10min) 消耗的电量 W_{10} ；

e) 按式 (2) 计算出该状态下的平均功率, 记为 P_{01} 。

$$P_{01或02} = \frac{W_{10}}{t} \dots\dots\dots (2)$$

P_0 —平均功率, 单位为瓦 (W);

W_{10} —10min 消耗的电量, 单位为瓦时 (Wh);

t —测量时间, 1/6h(10min)。

f) 打开电视机的自动亮度控制功能; 对于不具备关闭自动亮度控制功能的电视机, 则选择调整环境照度为 1lx 以下。重复 d)~e), 按式 (2) 计算出该状态下的平均功率, 记为 P_{02} ;

g) 平均功率 P_0 的计算按式 (3)。

$$P_0 = 0.55 \times P_{01} + 0.45 \times P_{02} \dots\dots\dots (3)$$

1.3 亮度测量

测量步骤如下:

- a) 按图 1 连接好测量系统;
- b) 若被测电视机有 ABC 功能, 将其关闭, 其他设置保持出厂设置;
- c) 输入全白场测量信号, 使用亮度计测量屏幕中心点亮度, 即为被测电视机的出厂亮度 L ;
- d) 若被测电视机有多种出厂模式选择时, 将被测电视机调整至亮度最大的模式;
- e) 若被测电视机有 ABC 功能, 将其关闭, 将被测电视机的背光、亮度、对比度值调整至最大;
- f) 输入全白场测量信号, 使用亮度计测量屏幕中心点亮度, 即为被测电视机的最大亮度 L_{max} ;

g) 计算 L/L_{\max} ，要求 $\geq 65\%$ 。

2 能耗效率

2.1 电视机功率基准值计算见公式 (4)：

$$P_{\text{ref}} = 20 + A \times 432.24 \dots\dots\dots (4)$$

式中：

P_{ref} ---电视机功率基准值，单位为瓦 (W)；

A ---电视机屏幕面积，单位为平方米 (m^2)

2.2 电视机能耗效率 EEI 计算见公式 (5)：

$$EEI = P_0 / P_{\text{ref}} \dots\dots\dots (5)$$

式中：

EEI ---电视机能耗效率，无量纲；

P_0 ---电视机平均功率，单位为瓦 (W)；

P_{ref} ---电视机功率基准值，单位为瓦 (W)。

附 2-8：“能效之星”工业装备评价细则——通风机

项目	分值	评价标准及评分规则	评价依据
能效水平	65	1) 能效指标高于(GB19671--2009)能效等级 1 级 1% (含), 得 65 分; 介于能效等级 1 级 0%(含)-1%, 得 60 分; 介于能效等级 1 级与 2 级之间, 得 50 分; 其他不得分。	由企业提供具有国家资质的第三方检测报告
技术水平	3	2) 国际领先 3 分 国际先进 2 分 国内领先 1 分 。	以科技成果鉴定报告(省部级或相当于省部级以上)为准
安全环保	8	3) 产品安全符合相关标准要求: 符合 2 分, 不符合 0 分; 4) 企业获得安全管理体系认证证书的 2 分; 5) 产品环保符合相关标准要求: 符合 2 分, 不符合 0 分; 6) 企业获得环境管理体系认证证书的 2 分。	依据 GB 10080-2001、JB/T 4357、JB/T 4358、JB/T 4362、JB/T 10562、JB/T 10563 等标准或技术条件对其第三方(具有国家资质的)检测报告进行核准;
质量	7	7) 产品质量符合相关标准要求并得到用户认可: 符合 2 分, 不符合 0 分; 8) 企业获得质量管理体系认证证书的 2 分; 9) 获得国家级质量奖 3 分; 获得省部级质量奖(或者相当于该级别质量奖的) 2 分。	安全管理体系认证证书; 环境管理体系认证证书; 质量管理体系认证证书; 奖励证书、用户使用报告及其他相关证明文件
推广量	7	10) 年均销售额: 5000 万元及以上得 7 分, 3000 (含) -5000 万元得 5 分, 1000 (含) -3000 万元 3 分, 1000 万元以下不得分。	企业提供相关产品近三年的销售额记录及相关合同号
经济性	10	11) 依据《节能产品评价导则》(GB/T15320-2001), 将申报工业装备能效、推广价格与达到能效限定值的工业装备进行比较, 计算节能量, 分析节能投资回收期。回收期 3 年内 10 分; 5 年内 8 分; 8 年内 6 分; 多于 8 年 0 分。	企业提供证明文件及数据资料。设备运行时间以该产品用户的平均值或行业的平均值计算

附 2-9：“能效之星”工业装备评价细则——清水离心泵

项目	分值	评价标准及评分规则	评价依据
能效水平	65	1) 能效指标高于(GB19762--2007)节能评价值 5% (含) 以上, 得 65 分; 介于节能评价值 2% (含) -5%, 得 60 分; 介于节能评价值 0%(含)-2%, 得 50 分; 其他不得分。	由企业提供具有国家资质的第三方检测报告
技术水平	3	2) 国际领先 3 分 国际先进 2 分 国内领先 1 分。	以科技成果鉴定报告(省部级或相当于省部级以上)为准
安全环保	8	3) 产品安全符合相关标准要求: 符合 2 分, 不符合 0 分; 4) 企业获得安全管理体系认证证书的 2 分; 5) 产品环保符合相关标准要求: 符合 2 分, 不符合 0 分; 6) 企业获得环境管理体系认证证书的 2 分。	依据 GB/T 5657、GB/T 13006、GB 5657-1985、GB 5658-1985、GB 5659-1985、JB/T 6435.2-1992、JB/T 5294-1991 等标准或技术条件对其第三方(具有国家资质的)检测报告进行核准;
质量	7	7) 产品质量符合相关标准要求并得到用户认可: 符合 2 分, 不符合 0 分; 8) 企业获得质量管理体系认证证书的 2 分; 9) 获得国家级质量奖 3 分; 获得省部级质量奖(或者相当于该级别质量奖的) 2 分。	安全管理体系认证证书; 环境管理体系认证证书; 质量管理体系认证证书; 奖励证书、用户使用报告及其他相关证明文件
推广量	7	10) 年均销售额: 3000 万元及以上得 7 分, 2000 (含) -3000 万元得 5 分, 500 (含) -2000 万元 3 分, 500 万元以下不得分。	企业提供相关产品近三年的销售额记录及相关合同号
经济性	10	11) 依据《节能产品评价导则》(GB/T15320-2001), 将申报工业装备能效、推广价格与达到能效限定值的工业装备进行比较, 计算节能量, 分析节能投资回收期。回收期 3 年内 10 分; 5 年内 8 分; 8 年内 6 分; 多于 8 年 0 分。	企业提供证明文件及数据资料。设备运行时间以该产品用户的平均值或行业的平均值计算

附 2-10: “能效之星”工业装备评价细则——容积式空气压缩机

项目	分值	评价标准及评分规则	评价依据
能效水平	65	1) 能效指标高于(GB19153--2009)能效等级 1 级 4% (含) 以上, 得 65 分; 介于能效等级 1 级 0% (含) -4%, 得 60 分; 介于能效等级 1 级与 2 级之间, 得 50 分; 其他不得分。	由企业提供具有国家资质的第三方检测报告
技术水平	3	2) 国际领先 3 分 国际先进 2 分 国内领先 1 分。	以科技成果鉴定报告(省部级或相当于省部级以上) 为准
安全环保	8	3) 产品安全及可靠性符合相关标准要求: 符合 2 分, 不符合 0 分; 4) 企业获得安全管理体系认证证书或申报产品获得安全认证证书的 2 分; 5) 产品环保符合相关标准要求: 符合 2 分, 不符合 0 分; 6) 企业获得环境管理体系认证证书的 2 分。	依据 GB/T 13279、GB/T 13928、GB22207-2008、GB/T 27883-2011、JB/T 4253、JB/T 6400、JB/T 8933、JB/T 8934、JB/T 10526 等标准或技术条件对其第三方(具有国家资质的) 检测报告进行核准;
质量	7	7) 产品质量符合相关标准要求并得到用户认可: 符合 2 分, 不符合 0 分; 8) 企业获得质量管理体系认证证书的 2 分; 9) 获得国家级质量奖 3 分; 获得省部级质量奖(或者相当于该级别质量奖的) 2 分。	安全管理体系认证证书; 环境管理体系认证证书; 质量管理体系认证证书; 奖励证书、用户使用报告及其他相关证明文件
推广量	7	10) 年均销售额: 3000 万元及以上得 7 分, 2000-3000 万元得 5 分, 500-2000 万元 3 分, 500 万元以下不得分。	企业提供相关产品近三年的销售额记录及相关合同号
经济性	10	11) 依据《节能产品评价导则》(GB/T15320-2001), 将申报工业装备能效、推广价格与达到能效限定值的工业装备进行比较, 计算节能量, 分析节能投资回收期。回收期 3 年内 10 分; 5 年内 8 分; 8 年内 6 分; 多于 8 年 0 分。	企业提供证明文件及数据资料。设备运行时间以该产品用户的平均值或行业的平均值计算

附 2-11：“能效之星”工业装备评价细则——中小型三相异步电动机

项目	分值	评价标准及评分规则	评价依据
能效水平	65	1) 能效指标高于(GB18613--2012)能效等级 1 级(含), 得 65 分; 介于能效等级 1 级指标容差之内, 得 60 分; 介于能效等级 1 级容差之外与 2 级之间, 得 53 分; 介于能效等级 2 级指标容差之内, 得 45 分, 其他不得分。	由企业提供具有国家资质的第三方检测报告
技术水平	3	2) 国际领先 3 分 国际先进 2 分 国内领先 1 分。	以科技成果鉴定报告(省部级或相当于省部级以上)为准
安全环保	8	3) 产品安全符合相关标准要求: 符合 2 分, 不符合 0 分; 4) 企业获得安全管理体系认证证书的 2 分; 5) 产品环保符合相关标准要求: 符合 2 分, 不符合 0 分; 6) 企业获得环境管理体系认证证书的 2 分。	依据 GB 755-2008、GB3836、GB/T12497-2006、GB14711-2006 等标准对其第三方(具有国家资质的)检测报告进行核准; 安全管理体系认证证书;
质量	7	7) 产品质量符合相关标准要求并得到用户认可: 符合 2 分, 不符合 0 分; 8) 企业获得质量管理体系认证证书的 2 分; 9) 获得国家级质量奖 3 分; 获得省部级质量奖(或者相当于该级别质量奖的) 2 分。	环境管理体系认证证书; 质量管理体系认证证书; 奖励证书、用户使用报告及其他相关证明文件
推广量	7	10) 年均销售量: 20 万 kW 及以上 7 分, 10(含)-20 万 kW 5 分, 5(含)-10 万 kW 以上 2 分, 5 万 kW 以下不得分。	企业提供相关产品近三年的销售额记录及相关合同号
经济性	10	11) 依据《节能产品评价导则》(GB/T15320-2001), 将申报工业装备能效、推广价格与达到能效限定值的工业装备进行比较, 计算节能量, 分析节能投资回收期。回收期 3 年内 10 分; 5 年内 8 分; 8 年内 6 分; 多于 8 年 0 分。	企业提供证明文件及数据资料。设备运行时间以该产品用户的平均值或行业的平均值计算

附 2-12: “能效之星”工业装备评价细则——三相配电变压器

项目	分值	评价标准及评分规则	评价依据
能效水平	65	1) 能效指标高于(GB20052--2006)节能评价值(空载损耗和负载损耗)4%(含)、总损耗2%(含),得65分;介于节能评价值(空载损耗和负载损耗)2%(含)-4%、总损耗1%(含)-2%,得60分;介于节能评价值(空载损耗和负载损耗)于0%(含)-2%、总损耗0%(含)-1%,得50分;其他不得分。	由企业提供具有国家资质的第三方检测报告
技术水平	3	2) 国际领先3分 国际先进2分 国内领先1分。	以科技成果鉴定报告(省部级或相当于省部级以上)为准
安全环保	10	3) 产品安全及可靠性符合相关标准要求:符合2分,不符合0分; 4) 产品获得变压器类产品型号注册证书的2分 5) 企业获得安全管理体系认证证书的2分; 6) 产品环保符合相关标准要求:符合2分,不符合0分; 7) 企业获得环境管理体系认证证书的2分。	依据 GB1094、GB/T 6451、GB/T 10228、GB/T 25446、GB/T22072、JB/T 10088 等标准或技术条件对其第三方(具有国家资质的)检测报告进行核准;
质量	5	8) 产品质量符合相关标准要求并得到用户认可:符合2分,不符合0分; 9) 企业获得质量管理体系认证证书的1分; 10) 获得国家级质量奖2分; 获得省部级质量奖(或者相当于该级别质量奖的)1分。	变压器类产品型号注册证书; 安全管理体系认证证书; 环境管理体系认证证书; 质量管理体系认证证书; 奖励证书、用户使用报告及其他相关证明文件
推广量	7	11) 年均销售量:50万kVA及以上7分,40(含)-50万kVA5分,20(含)-40万kVA2分,20万kVA以下不得分。	企业提供相关产品近三年的销售额记录及相关合同号

项目	分值	评价标准及评分规则	评价依据
经济性	10	12) 依据《节能产品评价导则》(GB/T15320-2001), 将申报工业装备能效、推广价格与达到能效限定值的工业装备进行比较, 计算节能量, 分析节能投资回收期。回收期 8 年内 10 分; 12 年内 8 分; 15 年内 6 分; 多于 15 年 0 分。	企业提供证明文件及数据资料。设备运行时间以该产品用户的平均值或行业的平均值计算

附 2-13: “能效之星”工业装备评价细则——工业锅炉

项目	分值	评价标准及评分规则	评价依据
能效水平	65	1) 能效指标高于(GB24500--2009))能效等级 1 级 1% (含), 得 65 分; 介于能效等级 1 级 0% (含) -1%, 得 60 分; 介于能效等级 1 级与 2 级之间, 得 50 分; 其他不得分。	由企业提供具有国家资质的第三方检测报告
技术水平	3	2) 国际领先 3 分 国际先进 2 分 国内领先 1 分。	以科技成果鉴定报告 (省部级或相当于省部级以上) 为准
安全环保	10	3) 产品安全符合相关标准要求: 符合 2 分, 不符合 0 分; 4) 企业获得安全管理体系认证证书的 2 分; 5) 产品环保符合相关标准要求: 符合 4 分, 不符合 0 分; 6) 企业获得环境管理体系认证证书的 2 分。	依据 GB/T 15317-2009、GB/T 17954-2007、GB13271-2001、TSGG0001-2012、CIBB2-2011 等标准对其第三方 (具有国家资质的) 检测报告进行核准;
质量	7	7) 产品质量符合相关标准要求并得到用户认可: 符合 2 分, 不符合 0 分; 8) 企业获得质量管理体系认证证书的 2 分; 9) 获得国家级质量奖 3 分; 获得省部级质量奖 (或者相当于该级别质量奖的) 2 分。	锅炉产品环保性能检测报告; 锅炉产品安全性能监督检验证书; 安全管理体系认证证书; 环境管理认证证书; 质量体系认证证书; 奖励证书、用户使用报告及其他相关证明文件
推广量	6	10) 年均产量及销售额: 20t/h 以上 3 台, 8~20t/h 10 台, 8t/h 以下 20 台。3000 万元以上 6 分, 3000~1500 万元 4 分, 1500~500 万元 2 分, 500 万元以下不得分。	企业提供相关产品近三年的销售额记录及相关合同号

项目	分值	评价标准及评分规则	评价依据
经济性	9	11) 依据《节能产品评价导则》(GB/T15320-2001), 将申报工业装备能效、推广价格与达到能效限定值的工业装备进行比较, 计算节能量, 分析节能投资回收期。回收期 5 年内 9 分; 8 年内 7 分; 12 年内 5 分; 多于 12 年 0 分。	企业提供证明文件及数据资料。设备运行时间以该产品用户的平均值或行业的平均值计算

