# 关于征集半导体照明技术应用典型案例通知

各省、自治区、直辖市、计划单列市节能中心，有关行业组织：

为贯彻落实国家发展改革委等部门联合发布的《半导体照明产业“十三五”发展规划》（发改环资〔2017〕1363号）和“国家发展改革委/联合国开发计划署/全球环境基金——中国半导体照明促进项目”要求，加强半导体照明宣传，推广半导体照明技术应用，受项目中方执行机构——国家发展改革委环资司委托，国家节能中心（以下简称中心）将组织开展半导体照明技术应用典型案例（以下简称典型案例）征集工作，相关具体工作由技术支撑机构——国家半导体照明工程研发及产业联盟（以下简称联盟）负责，请你单位组织遴选并推荐典型案例，我们将择优向社会宣传推广。现将有关事项通知如下：

## 申报单位

典型案例申报单位为中国大陆境内注册的独立法人的企业单位，近三年无重大安全、环保等突发事件，无行政处罚记录。申报单位已建立完善的服务管理体系，相关案例可在较大范围内复制推广。

## 推荐单位

典型案例推荐单位为地方节能中心和相关行业组织，根据本地区和本行业开展的半导体照明应用情况，推荐优秀典型案例。

## 推荐程序

申报单位在认真总结半导体照明技术应用经验基础上填写《半导体照明技术应用典型案例申报书》（附件1），并报送到推荐单位，典型案例不得多渠道申报。推荐单位应认真遴选符合条件的优秀案例，并按要求填写《半导体照明技术应用典型案例推荐汇总表》（附件2）。推荐单位推荐不少于4个细分领域所示的不同应用示范案例（附件3），每个细分领域推荐案例数量不少于1项。

## 具体要求

典型案例应用领域涵盖功能性照明和非功能性照明两大类，具体包括13个细分应用领域。功能性照明包括室外照明（道路及隧道照明含太阳能路灯，车站、码头等大功率户外照明，公共建筑室外照明）及室内照明（公共建筑照明含政府办公楼、养老院、医院、博物馆、大型体育馆等照明，教室照明、工业照明，住宅照明、轨道交通照明等）；非功能性照明包括智慧多功能灯杆、农业光照、光医疗、紫外LED等。

典型案例要求是2017年后实施完成，且在本领域范围内处于先进技术水平，具备良好的节能效益和有特色的运营管理模式，具有示范推广意义。典型案例使用的照明产品和工程效果需满足国内相关标准，需取得竣工验收报告和国家认可的第三方实验室出具的产品检测报告。

## 案例评选

中心将组织专家对征集到的典型案例进行评选。依据评价指标体系，按照公开、公正、科学、严谨的程序对征集案例进行评选，评选结果公示无异议后，由国家节能中心发布“中国半导体照明促进项目技术应用典型案例”目录，并颁发“全球环境基金·联合国开发计划署·国家发展和改革委员会--中国半导体照明促进项目技术应用典型案例”证书和奖牌。

## 应用推广

中心将遴选出的典型案例汇编成典型案例集，通过媒体、线下对接会等多个渠道向全社会宣传推广，推荐中央及地方政府、企事业单位等优先采购典型案例产品。

请推荐单位于9月30日前将典型案例推荐材料文字版（2套）和电子版（需刻制光盘，1套，含应用产品及工程效果高清图片或视频）报送至联盟。

联盟联系人：徐杰

电话：18601353515

电子邮件：xuj@china-led.net

地址：北京海淀区清华东路甲35号5号楼5层

中心联系人：周雅男

电话：（010）68585777-6061

电子邮件：zhouyn@chinanecc.cn

附件： 1. 半导体照明技术应用典型案例申报书

2. 半导体照明技术应用典型案例推荐汇总表

3. 典型案例申报领域分类表

4. 评价指标体系

国家节能中心

2020年8月10日

## 附件1：半导体照明技术应用典型案例申报书

中国半导体照明促进项目

半导体照明技术应用典型案例

申报书

推荐单位：

申报单位：

申 请 人：

通讯地址：

邮 编：

联系电话： 传真：

电子邮箱：

填报日期： 年 月 日

国家节能中心

二○二○年八月制

填写要求

1. 本申报书适用于申报半导体照明技术应用典型案例的相关工程实施单位和产品供应单位；
2. 请严格按照要求填写各项内容；
3. 申报书文本中外文名词第一次出现时，要写清全称和缩写，再出现同一词时可以使用缩写；
4. 申报书文本请采用标准A4幅面纸，于左侧装订成册，一式两份，采用四号宋体打印，对于篇幅不够的栏目可自行加页；
5. 附件材料须与申报书文本幅面相同并与申报书装订成一册；
6. 申报书封面、申报单位意见及相关附件需盖申报单位公章；

七、请在申报书中填写所属细分领域，详见典型案例申报领域分类表。

一、基础信息

|  |  |
| --- | --- |
| 申报单位名称 |  |
| 单位性质 |  |
| 详细地址 |  |
| 法人代表 |  |
| 统一社会信用代码 |  |
| 所有制性质 |  | 注册资金（万元）元） |  |
| 示范项目负责人 |  | 手机号码 |  |
| E-MAIL |  | 邮政编码 |  |
| 联系地址 |  |
| 2019年营收（万元） |  | 案例所属细分领域 |  |
| 案例名称 |  | 投资总额（万元） |  |

二、案例概况

|  |
| --- |
| **（一）基本情况（规模、竣工验收时间、重要性及知名度、预期达到的照明效果，500字以内）** |
| **（二）产品应用情况（所使用的LED产品类别、数量，1000字以内）** |

|  |
| --- |
| **（三）案例效果（创新技术应用情况，功能性照明提交照明工程完成后的平均照度、眩光、显色指数、3000小时值等，非功能性照明提供技术先进性、经济性分析等，2000字以内）** |
| **（四）节能效果（节能减排数据及测算方法等，500字以内）** |
| **（五）案例亮点（成本效益、管理模式、运营维护、宣传交流、可复制性等，2000字以内）** |

三、有关附件清单

|  |
| --- |
| **按具体申报要求提供相关附件（按以下顺序排列，带目录和页码）*** + 1. 申报单位资质文件（工商、税务登记证等复印件盖章）；
		2. 申报单位荣誉；
		3. 近一年抽检无不合格情况承诺说明，加盖公章；
		4. 2018年度及2019年度财务审计报告（复印件加盖公章）；
		5. 近3年来承担的主要半导体照明工程情况简介；
		6. 本案例合同（可遮挡商业机密信息）；
		7. 工程竣工验收报告（复印件加盖业主公章）；
		8. 用户单位意见证明（加盖业主单位公章）；
		9. 主要场所照明灯具布图（电子版）；
		10. 照明供电系统图（注明相关供电负荷参数）、照明控制原理及系统图（如有请提供）电子版；
		11. 主要场所、区域内的照度及亮度分布图（电子版）；
		12. 灯具选型、数量、用途表；
		13. 国家认可的第三方检测机构出具的产品检测报告；
		14. 国家认可的第三方检测机构出具的工程效果检测报告；
		15. 参与本示范案例相关的标准编制及专利申请证明材料；
		16. 本项目中使用的设计、施工资质、供应商资质等证明文件；
		17. 申报项目数码照片；申报项目提交的数码照片需清晰，并且未做过补光等任何修版与处理。具体要求如下：格式：TTFF、PSD或JPEG(照片中不含文字)；相机品质：5百万象素以上；媒介：CD（只读）光盘；数量：10张。所提供的数码照片（电子版）应包括全景照片，能反映项目特色的局部照片等；
		18. 其它证明材料或文件等。
 |

四、申报单位意见

|  |
| --- |
| 单位名称：（盖章）日期： 年 月 日 |

## 附件2：半导体照明技术应用典型案例推荐汇总表

中国半导体照明促进项目

半导体照明技术应用典型案例推荐汇总表

推荐单位名称：（盖章）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 申报单位 | 所属细分领域 | 典型案例名称 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 推荐单位联系人： | 职务： |
| 联系电话： | 电子邮件： |
| 传真： | 通信地址： |

## 附件3：典型案例申报领域分类表

**中国半导体照明促进项目**

**半导体照明技术应用典型案例**

**典型案例申报领域分类表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **一级类别** | **二级类别** | **细分领域** |
| **功能性照明** | 室外照明产品 | 道路及隧道照明（含太阳能路灯） |
| 车站、码头等大功率照明 |
| 公共建筑外墙照明 |
| 室内照明产品 | 公共机构照明（含政府办公楼、养老院、医院、博物馆、大型体育馆等） |
| 教室照明 |
| 工业照明 |
| 住宅照明 |
| 商业照明 |
| 轨道交通照明 |
| **非功能性照明** | 创新应用产品 | 智慧多功能灯杆 |
| 农业光照 |
| 光医疗 |
| 紫外LED |

## 附件4：评价指标体系

中国半导体照明促进项目

半导体照明技术应用典型案例

评价指标体系

一、功能性照明典型案例评价指标体系

| **分类** | **考核项目** | **评价内容及标准** | **分值** |
| --- | --- | --- | --- |
| 技术（55分） | 规模（5分） | 具备较大应用规模 |  |
| 应用规模较大且具有一定知名度 |
| 能效/光效（5分） | 室内灯具光效<100 lm/W/室外灯具光效<130 lm/W |  |
| 室内灯具光效≥100 lm/W/室外灯具光效≥130 lm/W |
| 照度水平（10分） | 基本满足要求 |  |
| 满足照度标准值，照度分布具有层次感 |
| 满足照明功能，具有特定的配光设计，配光具有艺术性 |
| 眩光/光污染（5分） | 基本满足要求 |  |
| 室内：光学设计中有垂直照度，UGR<19/室外：眩光及光污染情况控制较好 |
| 光谱特性（5分） | 基本满足要求 |  |
| 高显色性（室内Ra>90，室外Ra>80），空间颜色均匀性好，色品容差低 |
| 寿命（5分） | 3000小时值≤96% |  |
| 3000小时值>96% |
| 照明功率密度值（LPD）（10分） | 达到节能效果（室内：GB50034目标值；室外CJJ45限定值） |  |
| 优异的节能效果（可与要求值相比，计算节能比例） |
| 创新技术（10分） | 具有较新的技术架构，具备性能优势 |  |
| 具备智能特性，能够智能控制及和其他设备联动控制 |
| 在光输出及控制上体现健康照明（人因照明）设计思路和特性 |
| 管理（20分） | 管理模式（10分） | 能够支撑保证工程质量 |  |
| 带动产业链上中下游及配套企业联动 |
| 运营维护（6分） | 能够提供后期运营保障 |  |
| 后期运营维护情况良好，并且投入少 |
| 企业规模（4分） | 企业2019年营收情况较好 |  |
| 示范性（25分） | 宣传交流（10分） | 面向业内开展宣传推广 |  |
| 面向全社会开展宣传推广 |
| 可复制性、可推广性（15分） | 基本具备可复制性 |  |
| 具有很好的可复制、可推广模式性，已经制定/发布标准 |
| 合计 |  |

二、创新应用典型案例评价指标体系

| **分类** | **考核项目** | **评价内容及标准** | **分值** |
| --- | --- | --- | --- |
| 技术（55分） | 规模（5分） | 具备较大应用规模 |  |
| 应用规模较大且具有一定知名度 |
| 先进性（30分） | 处于行业普遍水平 |  |
| 处于行业较高水平 |
| 处于国际先进水平 |
| 专利（5分） | 获得相关国内发明专利 |  |
| 获得相关国际专利 |
| 标准（5分） | 参与国内相关标准编制 |  |
| 参与国际相关标准编制 |
| 市场发展潜力（10分） | 具备一定的市场发展潜力 |  |
| 具备较大的市场发展潜力 |
| 管理（20分） | 管理模式（10分） | 能够支撑保证工程质量 |  |
| 产业链上中下游和配套企业联动联动 |
| 运营维护（6分） | 后期运营良好 |  |
| 后期运营维护有保障，并且投入少 |
| 企业规模（4分） | 企业2019年营收情况良好 |  |
| 示范性（25分） | 宣传交流（10分） | 面向业内开展宣传推广 |  |
| 面向全社会开展宣传推广 |
| 可复制性、可推广性（15分） | 基本具备可复制性 |  |
| 具有良好的可复制和可推广模式 |
| 合计 |  |