附件1

# 2016年绿色制造系统集成项目指南

# 一、绿色设计平台建设

构建产品全生命周期管理与评价体系，建立面向产品全生命周期的绿色设计信息数据库，开发、应用和推广产品生命周期资源环境影响评价技术和软件工具，应用生命周期评价方法（LCA）优化原料选择、产品设计和制造方案。推荐绿色设计众创平台建设，在联合体内实现绿色设计资源共建共享，制定实施一批绿色设计标准。

充分考虑下游生产、使用、回收利用等环节资源环境影响，开发一批高性能、轻量化、绿色化新材料，突破绿色原料选择、创新设计和应用技术。开发、应用和推广一批符合低能耗、低污染、低排放要求的新型绿色包装。开发一批绿色设计产品，扩大绿色产品国际市场。

创建绿色设计技术产业化示范线，开发、应用一批模块化、仿真化、集成化、易回收和高可靠性等绿色设计工具，以绿色设计为核心，实施设计和制造并行工程，突破绿色设计与制造一体化关键技术，提高产品研制效率，以产品绿色设计升级拉动绿色研发设计和绿色工艺技术一体化提升，提高绿色精益生产能力和产品国际竞争力。

# 二、绿色关键工艺突破

在机械、电子、化工等行业中，由行业领军企业作为牵头单位，与上下游企业、生产制造单位、第三方机构、科研机构等形成协作式联合体，加大创新研发、推广应用力度，重点聚焦高技术含量、高可靠性要求、高附加值特性的关键技术装备，解决关键工艺流程或工序环节绿色化程度不高的问题，提升重大装备自主保障能力，支持联合体实施绿色制造技术改造。

结合绿色关键技术突破，通过绿色制造重点项目的实施、绿色制造关键技术装备的创新和应用，制定一批绿色关键技术标准，引领行业先进技术工艺的推广应用。

# 三、绿色供应链系统构建

由家电、大型成套装备等行业龙头企业作为牵头单位，与联合供应商、物流商、销售商、终端用户等组成协作式联合体，确定企业绿色供应链管理战略，围绕采购、生产、销售、物流、使用等重点环节，制定一批绿色供应链标准。

联合体企业选择2-3个绿色化改造潜力大的产品，对产品线进行绿色化改造，采用轻量化、长寿命、易回收、易运输等特性的材料，应用模块化、集成化、智能化的绿色产品和装备。

联合体企业共同应用全生命周期资源环境数据收集、分析及评价系统，建设上下游企业间信息共享、传递及披露平台等，实施绿色供应商管理，建设绿色回收体系，形成典型行业绿色供应链管理模式和实施路径。

附件2

项目编号：

# 2016年绿色制造系统集成

# 项目申报书

项目名称：

项目推荐单位（央企请注明总部）：

项目责任单位：

项目总负责人（法定代表人）：

联系方式：

项目技术负责人：

联系方式：

项目年限： 至

填报日期：

中华人民共和国工业和信息化部制

年 月

填表说明

为建立统一、规范的绿色制造系统集成项目管理制度，请项目申报单位严格按照《2016年绿色制造系统集成项目申报书》格式和填写要求，填写表中各项。

一、项目编号与省级主管部门提交的《2016年绿色制造系统集成项目汇总表》编号一致，由省级主管部门填写。受理编号由评审机构填写。

二、申报书由项目联合体牵头单位（责任单位）编写，并报送项目所在省、自治区、直辖市、计划单列市工业和信息化主管部门。

三、编写人员应客观、真实地填报申报材料，尊重他人知识产权，遵守国家有关知识产权法规。

四、填报字数说明：除项目简介要求不超过3000字外，其他各项内容填写尽可能详实，充分展现项目信息，作为专家评审打分的重要依据。

五、填报格式说明：请用A4幅面编辑打印，正文字体为4号仿宋体，单倍行距。一级标题4号黑体，二级标题4号楷体。

一、项目基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 项目类型（单选） | □1.绿色设计平台建设 □2.绿色关键工艺突破 □3.绿色供应链系统构建 |
| 项目所属行业（单选） | □A机械 □B食品 □C纺织 □D化工 □E电子□F家电 □G大型成套装备 □H其他（请注明） |
| 预期成果 | □绿色产品 □绿色工厂 □绿色供应链 □行业标准 □团体标准 □绿色制造典型模式□其他（请注明） |
| 项目目标产品/技术/标准水平 | □国际领先 □国际先进 □国内领先 □国内先进□其他（请注明） |
| 标准制定基础 | □牵头制定过行业标准/国家标准□所申报项目已在行业标准、国家标准或国际标准立项 |
| 绿色制造基础 | □区域工业绿色转型试点 □绿色设计试点企业□京津冀 □长江经济带□其他（请注明） |
| 项目牵头单位信息（项目责任单位） | 单位名称 |  | 单位性质 | □国有 □民营 □三资 |
| 通讯地址 |  |
| 组织机构代码 |  | 成立时间 |  |
|  | 2013年 | 2014年 | 2015年 |
| 总资产（万元） |  |  |  |
| 负债率（%） |  |  |  |
| 主营业务收入（万元） |  |  |  |
| 税金（万元） |  |  |  |
| 利润（万元） |  |  |  |
| 项目成员单位信息 | 单位名称 | 单位性质 | 组织机构代码 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 项目技术负责人信息 | 姓名 |  | 性别 |  |
| 学历 |  | 专业 |  |
| 职务 |  | 职称 |  |
| 固定电话 |  | 移动电话 |  |
| 传真号码 |  | 电子邮箱 |  |

|  |
| --- |
| 项目简介（简要说明项目立项的必要性、项目目标、项目内容、考核指标、技术方案、总投资及其构成、组织方式、绿色制造的工作基础，不超过3000字）（一）立项的必要性（二）项目目标（三）项目内容（四）考核指标（五）技术方案（六）项目总投资及投资构成（七）组织方式（八）绿色制造工作基础（简要描述项目成员单位与项目实施相关的实力和绿色制造的基础，以往的业绩，专业人员能力等） |

二、项目立项的必要性

|  |
| --- |
| （一）项目建设的重要性 |
| （二）项目所采用技术的先进性（主要技术指标、与国内外先进水平的比较，推广应用的经济、社会效益分析） |
| （三）项目预期解决的绿色发展关键问题 |
| （四）项目对引领行业绿色发展、促进区域绿色转型、提高绿色国际竞争力的推动作用和积极影响 |

三、项目目标和任务

|  |
| --- |
| （一）总体目标 |
| （二）项目主要内容 |
| （三）任务分解（明确项目的实施期限及年度任务分解） |

|  |
| --- |
| （四）考核指标（以表格化方式明确列示3项评价指标具体的测算过程和测算依据，且期初期末测算方法须保持一致） |
| 序号 | 指标名称 | 基期值 | 预期值 | 测算过程 | 测算依据 |
| 1 | 制造技术绿色化率（%） |  |  | 制造技术绿色化率A=（A1+A2）/2×100%其中：A1=绿色技术改造资金投入/技术改造资金总投入；A2=已实施绿色化改造的工序环节个数/全部工序环节个数。 | 1. A1、A2采用的绿色技术应选自省级以上政府相关部门发布的节能节水技术推荐目录、重大环保技术装备目录、清洁生产技术目录或推行方案、资源综合利用及再制造先进适用技术装备目录等相关绿色制造技术目录，或经国家级行业协会等认定的绿色制造新技术等。
2. 绿色技术改造资金投入、技术改造资金总投入由企业相关投资报表计算得出，基期值测算时均取2015年当年值，预期值测算时取实施期（三年）累计值。

3.已实施绿色化改造的工序环节个数的基期值和预期值分别指截至2015年底和实施期末的累计情况；全部工序环节个数由企业根据行业特点及本企业生产工艺布局情况合理确定，工序划分期初、期末应保持一致。 |
| 2 | 制造过程绿色化率（%） |  |  | 制造过程绿色化率B=（B1+B2+B3）/3×100%其中：B1=绿色物料使用量/同类物料总使用量；B2=高效节能装备使用量/同类装备总使用量；B3=绿色产品产值/企业总产值。 | 1.绿色物料应选自省级以上政府相关部门发布的资源综合利用产品目录、有毒有害原料（产品）替代目录等，或利用再生资源及产业废弃物等作为原料；使用量根据物料台账测算。2.高效节能装备包括高效锅炉窑炉、高效电机、变压器及再制造机电设备等，应列入节能机电设备（产品）推荐目录、能效之星产品目录、再制造产品目录等国家级、省级节能产品设备目录。使用量根据设备台账测算。3.绿色产品包括已通过认证的节能节水低碳产品等，以及经省级以上政府相关部门评价认定的绿色（生态）设计产品，能效、环保、水效领跑产品，资源综合利用产品和再制造产品等。 |
| 3 | 资源环境影响度（%） |  |  | 绿色制造资源环境影响度C=（C1+C2+C3）/3×100%C1=单位产品综合能耗/行业基准值；C2=单位产品取水量/行业基准值；C3=单位产品污染物产生量/行业基准值。 | 1.能耗、水耗的行业基准值根据国家发布的单位产品能耗限额标准、取水定额标准的先进值等选定。未发布国家标准的，可依序选用行业标准、地方标准或省级以上政府相关部门发布的行业领跑（标杆）值等。1. 污染物产生量的行业基准值依照行业清洁生产评价指标体系或行业清洁生产标准的I级基准值选定。无相关标准的，参照工业源产排污系数手册确定。污染物类型依据清洁生产标准和行业特点选定。
2. 单位产品能耗、水耗根据企业物料台账及相关内部统计数据计算得出，单位产品污染物产生量根据环保监测或清洁生产审核数据核算。
 |

注：1. B1、B2及C1、C2、C3采用算数平均法测算多种物料、多种装备、多种产品、多种污染物的指标平均值

1. 基期值以2015年作为基准年测算，预期值根据项目实施期末测算；基期值和预期值测算方法应保持一致
2. 各指标应详细列明测算过程，并根据本表测算依据要求提供相关证明材料

四、项目技术方案

|  |
| --- |
| （一）项目技术路线（说明项目是采用国际标准还是自主研发；主要技术指标，及其与国内外先进水平的比较，说明项目技术路线的先进性和可行性） |
| （二）项目的技术难点和主要创新点 |
| （三）项目的市场分析和技术成果应用分析 |

五、经费概算

|  |  |
| --- | --- |
| 总经费（万元） |  |
| 序号 | 支出科目 | 支出金额 |
| 1 | 设备费 |  |
| 2 | 测试化验加工费 |  |
| 3 | 材料费 |  |
| 4 | 燃料动力费 |  |
| 5 | 会议费 |  |
| 6 | 差旅费 |  |
| 7 | 合作与交流费 |  |
| 8 | 出版/文献/信息传播/知识产权事物费 |  |
| 9 | 劳务费 |  |
| 10 | 人员费 |  |
| 11 | 专家咨询费 |  |
| 12 | 管理费 |  |
| 13 | 其他支出（请注明） |  |

|  |
| --- |
| 项目投资构成 |
| 项目筹资方案（项目资金来源及可靠性分析；所列项目整体（含子项）未得到中央财政资金支持，已申报其他渠道中央财政资金支持的项目不得重复申报） |
| 联合体各成员单位资金分配方案 |

六、项目组织方式及管理机制

|  |
| --- |
| （项目组织方式和机制，产学研用结合，创新人才队伍的建设和培养等） |

七、风险分析及对策

|  |
| --- |
| （市场、技术、投融资、政策等方面的风险分析及其对策） |

八、附件

|  |
| --- |
| （一）项目牵头单位和联合体成员单位之间的联合协议（联合协议须由联合体成员单位共同签署，明确成员单位的组织方式或经营机制、权利责任、任务分工、资金分配、联合体长期发展计划等，并加盖所有成员单位公章） |
| （二）项目有关证明文件（复印件，加盖公章）1. 联合体成员单位的营业执照、税务登记证、组织机构代码证；2. 联合体牵头单位近三年经审计的财务报告；3. 项目备案、环评、可行性研究报告；4. 联合体牵头单位现有知识产权清单和标准清单；5. 联合体各成员单位具有的与绿色制造相关的其他基础条件证明材料；6. 考核指标测算依据相关证明材料。 |

九、审核意见

|  |
| --- |
| 项目责任单位意见法定代表人签字： 单位盖章: 年 月 日  |
| 地方主管部门意见单位盖章：  年 月 日   |

十、声明

本项目总负责人、技术负责人和责任单位承诺：项目申报书所有信息真实准确，所有承诺诚信可靠。项目整体（含子项）未得到中央财政资金支持。如有失实，愿意承担相关责任。

项目总负责人签字：

项目技术负责人签字：

（项目责任单位盖章）

年 月 日

附件3

# 2016年绿色制造系统集成项目汇总表

推荐单位（省、直辖市、自治区、计划单列市工业和信息化主管部门、财政厅局盖章）：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目编号 | 项目名称 | 项目联合体牵头企业（央企请注明） | 联系人  | 职务 | 联系方式（固话/手机） |
| 1 | 绿色设计平台建设 |
| 1-1 |  |  |  |  |  |
| 1-2 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |
| 2 | 绿色关键工艺突破 |
| 2-1 |  |  |  |  |  |
| 2-2 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |
| 3 | 绿色供应链系统构建 |
| 3-1 |  |  |  |  |  |
| 3-2 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |

附件4

# 中央对地方专项转移支付绿色制造系统集成项目绩效申报表

**（XX年度）**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 　 |
| 所属专项 | 工业转型升级（中国制造2025）专项资金 |
| 中央主管部门 | 财政部、工业和信息化部 | 省级财政部门 | XX省（市）财政厅（局） |
| 省级主管部门 |  | 具体实施单位 | 　 |
| 资金情况（万元） | 项目总投资： | XX万元 |
| 其中：财政资金 | XX万元 |
|  其他资金 | XX万元 |
| 年度总投资 | XX万元 |
| 其中：XX年度 | XX万元 |
| 总体目标 |  （填写项目总体目标、分年度目标） |
| 绩效指标 | 一级指标 | 二级指标 | 三级指标 | 指标值 |
| 产出指标 | 数量指标 | 制造技术绿色化率 | 比基期提高XX个百分点或达到90%以上 |
| 制造过程绿色化率 | 比基期提高XX个百分点 |
|  | 形成绿色制造标准 | XX项 |
| 质量指标 | 技术先进性 | 定性描述 |
| 绿色工厂 | 达到评价标准 |
| 时效指标 | 项目实施期 | XX个月 |
| 效益指标 | 社会效益指标 | 绿色标准拟发挥的作用 | 定性描述 |
| 联合体模式拟发挥的作用 | 定性描述 |
| 生态效益指标 | 绿色制造资源环境影响度 | 下降XX个百分点或低于90% |
| 满意度指标 | 服务对象满意度指标 | 行业内专家对项目的评价满意度 | 大于等于90% |

附件5

中央对地方专项转移支付绩效自评表

**( 年度)**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 　 |
| 主管部门及代码 | 　 | 实施单位 |  |
| 项目资金 （万元） | 　 | 年初预算数（A） | 全年执行数（B） | 分值（10分） | 执行率（B/A) | 得分 | 得分计算方法 |
| 年度资金总额： |  |  |  |  |  | 执行率\*该指标分值，最高不得超过分值上限。 |
| 其中：本年一般公共预算拨款　 |  |  |  |  |  |
| 其他资金 |  |  |  |  |  |
| 年度目标完成情况 | 年初设定目标 | 年度总体目标完成情况综述 |
| 绩效指标 | 一级指标 | 二级指标 | 三级指标 | 分值 | 年度指标值(A) | 全年实际值(B) | 得分计算方法 | 得分 | 未完成原因分析 |
| 产出指标(50分) | 数量指标 | 　 | 　 | 　 | 　 | 完成值达到指标值，记满分；未达到指标值，按B/A或A/B\*该指标分值记分。 |  |  |
| 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |
| 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |
| 质量指标 | 　 | 　 | 　 | 　 | 1.若为定性指标，则根据“三档”原则分别按照指标分值的100-80%(含80%)、80-50%(含50%)、50-0%来记分。2.若为定量指标，完成值达到指标值，记满分；未达到指标值，按B/A或A/B\*该指标分值记分。 |  |  |
| 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |
| 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |
| 时效指标 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |
| 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |
| 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |
| 成本指标 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |
| 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |
| 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |
| …… | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |
| 效益指标(30分) | 经济效益指标 | 　 | 　 | 　 | 　 | 1.若为定性指标，则根据“三档”原则分别按照指标分值的100-80%(含80%)、80-50%(含50%)、50-0%来记分。2.若为定量指标，完成值达到指标值，记满分；未达到指标值，按B/A或A/B\*该指标分值记分。 |  |  |
| 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |
| 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |
| 社会效益指标 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |
| 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |
| 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |
| 生态效益指标 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |
| 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |
| 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |
| 可持续影响指标 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |
| 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |
| 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |
| …… | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |
| 满意度指标（10分） | 服务对象满意度指标 | 　 | 　 | 　 | 　 | 同效益指标得分计算方式。 |  |  |
| 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |
| 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |
| …… | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |  |
| **总分** | 　 |

注：1.得分一档最高不能超过该指标分值上限。

2.定性指标根据指标完成情况分为：达成预期指标、部分达成预期指标并具有一定效果、未达成预期指标且效果较差三档，分别按照该指标对应分值区间100-80%(含80%)、80-50%(含50%)、50-0%合理确定分值。

3.定量指标若为正向指标（即指标值为≥\*），则得分计算方法应用全年实际值（B）/年度指标值（A）\*该指标分值；若定量指标为反向指标（即指标值为≤\*），则得分计算方法应用年度指标值（A）/全年实际值（B）\*该指标分值。

4.请在“未完成原因分析”中说明偏离目标、不能完成目标的原因及拟采取的措施。