

关于组织推荐国家和天津市绿色技术的通知

各区发展改革委，有关单位：

为加快先进绿色技术推广应用，促进完善市场导向的绿色技术创新体系，助力大规模设备更新，市发展改革委联合市科技局、市工业和信息化局、市规划资源局、市生态环境局、市住房和城乡建设委、市国资委等部门依据《国家发展改革委办公厅等8部门关于组织推荐绿色技术的通知》，组织开展《天津市绿色技术推广目录（2024年版）》遴选发布工作，并择优遴选6项技术申报国家《绿色技术推广目录（2024年版）》。现就有关事宜通知如下。

一、任务目标

以协同推进降碳、减污、扩绿、增长为目标，以加快推动绿色低碳转型产业发展为重点，聚焦关键工艺流程和生产环节，择优推荐先进适用绿色技术。通过遴选发布推广目录，促进重点行业绿色技术创新推广，为经济社会发展全面绿色转型提供有力技术支撑。

二、推荐要求

（一）推荐范围

本次推荐技术应为节能降碳产业、环境保护产业、资源循

循环利用产业、能源绿色低碳转型、生态保护修复和利用、基础设施绿色升级领域的相关技术，具体分类参见《绿色低碳转型产业指导目录（2024 年版）》（发改环资〔2024〕165 号）。

（二）技术条件

1. 推荐技术应具备显著的节能降碳和环境保护、资源高效利用效果，能够有效提升相关行业的绿色化水平，在行业内具有先进性、引领性和示范性，具有良好的推广价值和应用前景。

2. 推荐技术应成熟可靠，具有良好的经济适用性，在国内已有至少 2 个应用实例并已应用 1 年以上。

（三）技术持有单位条件

1. 对推荐技术拥有自主知识产权（以专利证书为准），并获得了具备资质的第三方机构出具的检测报告或技术评估报告。

2. 技术持有单位注册或坐落于天津市。中央驻津单位可申报《天津市绿色技术推广目录（2024 年版）》，若申报国家《绿色技术推广目录（2024 年版）》请向国务院国资委报送相关申报材料。

3. 技术持有单位应具有良好的经营状况，无违法违规记录、未列入企业经营异常名录和严重违法失信名单。

三、推荐程序

（一）广泛征集

本次绿色技术征集、遴选、推荐、发布等工作由市发展改革委等 7 部门联合组织开展，为给企业留出更多时间准备材料，

经与市有关部门沟通不作会签发文。请市区两级发改、科技、工信、规划资源、生态环境、国资等部门广泛宣传，积极指导、服务技术持有单位规范填写绿色技术申报表、提供相关申报材料。

鼓励相关协会、专业机构动员组织技术持有单位积极参加绿色技术推荐工作。

（二）自愿申报

符合要求的技术持有单位，按照自愿原则，填写《绿色技术申报表（2024 年度）》（附件 1，以下简称“申报表”），提交单位所在地的**区发展改革委**。技术为多家单位共同持有的，需每一家持有该技术的单位均在《申报单位承诺书》中签字、盖章。

（三）初审和推荐

各区发展改革委会同本级科技、工信、规划资源、生态环境、国资等部门对技术持有单位申报的绿色技术进行初审，填写《绿色技术推荐汇总表》（附件 2，以下简称“汇总表”）。由**各区发展改革委**于 2024 年 7 月 15 日前以正式文件将申报表、汇总表（一式三份，需附电子版）报送市发展改革委。

（四）复审和发布

市发展改革委将汇总后的绿色技术按职责分工推送至市科技局、市工业和信息化局、市规划资源局、市生态环境局、市住房城乡建设委等有关部门进行审核。市发展改革委将会同有关部门对通过部门审核的绿色技术开展专家评审，评选天津市

绿色技术清单，择优选择 6 项技术向国家发展改革委推荐，并按程序发布《天津市绿色技术推广目录（2024 年版）》。

四、成果应用

对于列入推广目录的绿色技术，各级发展改革委将会同本级有关部门利用全国生态日、全国节能宣传周、全国低碳日、环境日等契机，积极宣传推广。鼓励各有关部门、行业协会、专业咨询服务机构结合生态保护修复、节能降碳、资源循环利用、环境保护、能源绿色低碳转型、基础设施绿色升级、大规模设备更新等工作，积极推广应用纳入推广目录的绿色技术。对符合条件的、应用纳入推广目录的绿色技术进行升级改造的项目，积极争取中央预算内投资支持。鼓励金融机构通过绿色信贷、绿色债券、碳减排支持工具等，支持纳入推广目录的绿色技术的推广应用项目建设。

附件：1. 绿色技术申报表（2024 年度）

2. 绿色技术推荐汇总表

（联系人：市发展改革委环资双碳处 李莹莹，郭平贵

联系电话：23142380，23142163）

（此件主动公开）

附件 1

绿色技术申报表

(2024 年度)

技术名称: _____

申报单位: _____ (盖章)

联系人: _____

联系电话: _____

传 真: _____

电子邮箱: _____

推荐单位: XX 区发展改革委 (盖章)

填 写 说 明

一、封面上的“推荐单位”为所在区发展改革委。

二、“一、基本情况”中，“技术名称”应与专利证书、检测报告（或技术评估报告）的技术名称一致。“所属行业”根据《绿色低碳转型产业指导目录（2024年版）》（发改环资〔2024〕165号）填写，需明确至三级标题（例如，1.1.1 节能锅炉制造）。“核心技术工艺”概要介绍技术特点、解决的具体问题等，限 200 字以内；“主要技术参数”概要介绍技术主要性能指标，限 100 字以内；“综合效益”概要介绍技术的能源资源利用、生态环境改善等方面的影响，限 100 字以内；“适用范围”限 50 字以内。

三、由多家单位联合申报的，应在“一、基本情况”、“二、申报单位基本情况”、“七、审核意见”、“八、申报单位承诺书”中填写所有申报单位的有关情况。

四、申报技术若已入选其他国际、国内（国家级或省级）技术目录，需在“二、申报单位情况”中予以说明，并提供证明材料。

五、关于申报技术对能源资源利用方面的影响，主要指申报技术在资源高效利用、能源及能效方面的影响，折算降低二氧化碳减排效果。其中，资源高效利用方面，主要指申报技术涉及的资源消耗种类和资源消耗水平，主要指标包括年资源节约量、单位产品资源消耗节约量、废物的再利用及再生利用种类、循环利用途径等。能源利用情况，主要指申报技术涉及的能源消费种类、消费环节以

及能源节约水平，主要指标包括年能源消耗量、能效、单机能耗、单位产品能耗等；相关行业涉及规范化能耗指标或其他指标请一并说明。对于未制定相关能耗限额标准的产品，需说明达到相关行业能效水平情况。

涉及能源数量的参数均折算成标准煤，除电力按照等价值 0.303kgce/kWh 折算外，其他可参照国标《综合能耗计算通则》（GB/T2589）进行计算。主要能源品种的排放系数参考：煤炭为 2.66 tCO₂/tce，石油为 1.73 tCO₂/tce，天然气为 1.56 tCO₂/tce，电为 0.5703kgCO₂/kWh。

六、关于申报技术对生态环境改善方面的影响，主要指申报技术在生产、应用过程中产生和排放的水环境、大气环境污染物、固体废弃物和其他污染物，以及对淡水、土壤、大气/气候、生物等方面的影响。其中，水环境污染物指申报技术在生产及应用环节对水环境/水体（包括地表水环境、地下水环境及海洋）产生的影响，主要指标包括废水（污水）排放量，主要污染物如化学需氧量（COD），氨氮，总磷，总氮等的年排放量（吨/年）。大气环境污染物指申报技术在生产及应用环节对大气环境/空气质量产生的影响，主要指标包括主要污染物如颗粒污染物、氮氧化物（NO_x）、二氧化硫（SO₂）、挥发性有机物（VOCs）等的年排放量（吨/年）。固体废弃物指申报技术在生产及应用环节产生的固体废弃物对环境的影响，主要指标包括固体废弃物的种类、年产出量（吨/年）以及最终处置措施（综合利用、焚烧、填埋等）。其他污染物指申报技术可能产生的其他

环境影响，包括噪声、振动、电磁辐射、光污染等，并说明相关主要指标及相应处理措施。

对淡水的影响主要包括申报技术在水源涵养（如水资源量、区域水分循环）、水质净化、河湖水系连通性等方面的作用和影响。对土壤的影响主要包括申报技术在土壤保持和改良等方面的影响。对气候的影响主要包括申报技术在局地气候、气候变化、气象灾害和大气环境净化（如负氧离子个数、环境噪音）等方面的影响。对生物的影响主要包括申报技术在生物多样性、有害生物控制等方面的影响。对生态环境改善的其他影响也可进行说明。

七、“四、综合影响”的有关内容均需提供测算方法和依据。

八、“五、检测（评估）情况”需附具备资质的第三方机构出具的检测报告或技术评估报告复印件。检测（评估）报告中，需对申报技术性能参数和综合影响进行确认。

九、“七、推广应用情况”中，要填写申报技术的推广和应用情况，并提供测算方法及依据。其中，推广现状是指截至 2024 年 4 月底申报技术的推广比例。前景分析是指预测到 2025 年底申报技术可达到的推广比例。推广措施是指申报技术在推广过程中采取的主要措施、投入的人财物等资源。推广过程中存在的困难、问题及建议是指申报技术推广过程中遇到的困难和障碍，并提出相关政策建议及可行的市场化机制等。应用情况则根据表格说明如实填写。

十、若未按要求填写“申报单位承诺书”或“技术汇总推荐单位意见”，申报无效。

一、基本情况

技术名称			
所属行业			
核心技术工艺			
主要技术参数			
综合效益			
适用范围			
申报单位名称		法人代表姓名	
技术来源	☐ 自主研发 ☐ 合作研发		
专利情况	申请号		申请日期
	授权号		授权日期
申报单位类型	☐ 科研机构 ☐ 设计单位 ☐ 大专院校 ☐ 企业 ☐ 其他		
注册时间		注册资金（万元）	
职工人数		技术人员数	
联系人姓名		联系人职务	
联系方式		电子邮箱	

二、申报单位情况

（主要介绍申报单位业绩、科研成果、获得表彰以及企业资信、资产规模、盈利情况等，需附申报单位营业执照、组织机构代码等）

三、技术情况

（主要介绍申报技术的基本原理及实现相关功能采用的核心工艺、核心装备等，需附相关技术原理图、工艺流程图、装备结构简图等）

四、综合影响

（主要介绍申报技术对能源资源利用、生态环境改善等方面的影响，并分析申报技术的研发费用、运行费用、设备单价、投资效益以及产生的经济效益、社会效益等）

五、检测（评估）情况

（一）技术指标检测（主要对申报技术的性能参数进行确认）

（二）综合影响检测（主要对申报技术的综合影响进行确认）

六、技术先进性情况

（主要介绍申报技术的应用范围及条件、创新点及先进性等，需在主要技术指标、主要经济指标、技术应用效果等方面与国内外同类技术进行比较分析）

七、推广应用情况

（主要介绍申报技术的推广现状、前景分析、推广措施以及在推广过程中存在的困难、问题及建议等）

应用实例数（个）

（需至少介绍 2 个已应用 1 年以上的技术应用实例情况，包括实例名称、总投资额、实例规模、开始建设及建成和运营时间、技术应用或改造条件、主要建设或改造内容、关键设备以及实例涉及的主要技术、经济指标等）

八、申报单位承诺书

我单位同意申报上述技术。我单位承诺,此次申报提交的文件、数据、技术材料、证明材料等所有资料,均真实无误。若有违背,我单位愿意承担由此引发的一切法律责任及其他相关责任。

申报单位法人签字: _____

(申报单位公章)

年 月 日

九、技术汇总推荐单位意见

我单位已对上述推荐技术的所有资料进行审核，均真实无误。
同意推荐。

(区发展改革委公章)

年 月 日

附件 2

绿色技术推荐汇总表

技术汇总申报单位名称（盖章）：XX 区发展改革委

序号	技术名称	所属行业	技术情况				技术持有单位情况	
			核心技术工艺	主要技术参数	综合效益	适用范围	单位名称	联系人及联系方式