

山东省能源局

鲁能源科技字〔2020〕185号

山东省能源局 关于征集 2020 年度能源领域重点 技术、产品和服务的通知

各市能源主管部门，有关省属单位，有关行业协会（学会）：

为积极推进能源领域技术创新，现就征集 2020 年度能源领域重点新技术、新产品和新设备工作有关事项通知如下。

一、征集范围

1. 传统能源领域。煤矿深度勘探开发、采掘机运通、充填开采，煤炭洗选加工、煤炭清洁高效利用，矿区地热能利用，煤矸石、矿井水、瓦斯等资源综合利用；精细勘探、油田特高含水期提高采收率，汽柴油清洁增效技术应用等；智慧能源控制、电能质量综合治理，余热余能回收梯级利用，机组灵活性改造、燃烧系统优化，粉煤灰综合利用等。

2. 新能源和可再生能源领域。太阳能、生物质能、地热能（干热岩等）、空气能、海洋能、风能等深度开发利用，高比例可再生能源并网与传输，储能、“互联网+智慧能源”和微电网等。

3. 战略性能源领域。核电燃料、建设、运行和延寿方面，高清洁、高能量密度特种油品，氢能与燃料电池，超导输电，天然气水合物（可燃冰等），深海与非常规油气等。

4. 能源基础材料领域。高温材料、电池材料（质子交换膜、催化剂、扩散层、双极板）、新型电力电子器件等。

5. 其他领域。适用于能源行业节能效果显著、资源综合利用水平高，技术先进、经济可行的新技术、产品和服务。

二、申报条件

1. 申报主体为独立法人单位。

2. 申报的技术、产品和服务应具有自主知识产权，处于国内先进水平以上，且技术成熟、先进适用或能够反映能源领域需求。

3. 经济、生态和社会效益显著、应用范围广、推广潜力大。

4. 2019 年已经申报的项目，不再受理。

三、结果运用

按照“推广应用一批、示范试验一批、集中攻关一批”的总体思路，加快推进。

1. 推广应用类。技术先进成熟适用，有需求、有市场，有成功的典型案例，可大范围推广应用。遴选一批纳入全省

能源领域重点技术、产品和服务推广目录，进行重点推介，并积极向国家有关部门推荐。

2. 示范试验类。有一定技术积累，可消化吸收再创新的技术、产品和服务，但工艺路线、经济性和市场可接受性有待实践检验。遴选一批纳入全省能源领域重点技术、产品和服务示范工程，择优给予支持，提高成果转化率，加快产业化步伐。

3. 集中攻关类。为企业迫切需要解决的技术难题，特别是在新旧动能转换、绿色循环低碳等高质量发展方面具有重大需求。遴选一批纳入全省能源领域重点科技创新计划，择优给予支持，重点予以突破。

四、有关要求

1. 请各申报单位认真撰写《山东省能源领域重点技术、产品和服务简介》（附件 1），填写《山东省能源领域重点技术、产品和服务申请表》（附件 2、3、4），并提供相关证明材料。

2. 请各市能源主管部门、有关省属单位、有关行业协会（学会）认真把关，初选后择优推荐，各市数量控制在 10 个以内，省属单位、行业协会（学会）控制在 5 个以内，并填写《山东省能源领域重点技术、产品和服务汇总表》（附件 5），同一项目不得多头申报。

3. 请各市能源主管部门、有关省属单位、有关行业协会（学会）组织获得推荐的企业在山东政务服务网-省能源局分厅-服务事项-公共服务“能源行业新产品、新技术、新设备

推广应用”中申报。同时，将书面材料（申报文件、填写的附件1-5）一式两份及电子版（需刻制光盘）于9月22日前统一报至省能源局能源节约和科技装备处。未在山东政务服务网申报的不予受理。

山东政务服务网省能源局分厅网址：

http://zwfw.sd.gov.cn/sdzw/dept/items/dept_index.do?orgcode=SD370000MT

联系人：贺永杰、王博 电 话：0531-68627713

邮 箱：snyjkjc@shandong.cn

- 附件：1. 山东省能源领域重点技术、产品和服务简介
2. 山东省能源领域重点技术、产品和服务申请表
（推广应用类）
3. 山东省能源领域重点技术、产品和服务申请表
（示范试验类）
4. 山东省能源领域重点技术、产品和服务申请表
（集中攻关类）
5. 山东省能源领域重点技术、产品和服务汇总表



附件 1

山东省能源领域重点技术、产品和服务简介

一、所属行业:

二、名称:

三、适用范围:

四、内容:

1. 技术原理:

2. 关键技术:

3. 工艺流程:

五、技术指标:

1. 相关环节的现状:

2. 技术指标:

六、推广前景、潜力及效益:

七、存在困难:

八、推广措施及建议:

九、证明材料: 专利证书、科技奖励证书、科技查新报告、科技成果鉴定证书、检验报告、技术装备销售合同(若技术装备尚未应用, 无需提供此材料)、示范应用运行证明(若技术装备尚未应用, 无需提供此材料)、申报单位法人营业执照副本等

十、其他补充材料:

附件 2

山东省能源领域重点技术、产品和服务申请表 (推广应用类)

申报单位 (盖章):

重点技术 (产品、设备) 名称		
技术方向及领域		
应用现状及产业化情况		
技术 内容	主要内容	
	关键技术	
	工艺流程	
主要技术指标		
技术来源及先进性		
相关专利		
获得相关奖励 (标明国家级、省级、 市级)		
存在困难及建议		

已实施的成功典型案例（至少两项）			
项目名称			
项目建设规模			
项目建设条件			
主要建设或改造内容			
主要设备			
项目投资额（万元）			
项目建设期			
项目经济、生态及社会效益			
申报单位联系人			
单位名称			
姓 名		联系电话	
手 机		邮 编	
E-mail		传 真	
通信地址			

附件 3

山东省能源领域重点技术、产品和服务申请表

(示范试验类)

申报单位(盖章):

重点技术(产品、设备)名称			
技术方向及领域			
技术 内容	主要内容		
	关键技术		
	工艺流程		
主要技术指标			
技术来源及先进性			
相关专利			
获得相关奖励(标明国家级、省级、市级)			
存在困难及建议			
计划投资规模(万元)			
项目建设条件			
主要内容			
建设周期			
预期项目经济、生态及社会效益			
申报单位联系人			
单位名称			
姓 名		联系电话	
手 机		邮 编	
E-mail		传 真	
通信地址			

附件 4

山东省能源领域重点技术、产品和服务申请表

(集中攻关类)

申报单位 (盖章):

重点技术 (产品、设备) 名称			
技术方向及领域			
必要性、可行性分析			
需要攻克解决的重点技术、产品和服务内容简要说明			
合作单位			
存在困难及建议			
预期经济、生态、社会效益分析			
申报单位联系人			
单位名称			
姓 名		联系电话	
手 机		邮 编	
E-mail		传 真	
通信地址			

附件 5

山东省能源领域重点技术、产品和服务设备汇总表

填报单位（盖章）：

序号	名称	申请类别（推广、示范、攻关）	应用方向及领域	主要内容	联系人	联系电话	传真	备注

填报联系人：

电话：

政府信息公开属性：主动公开

山东省能源局办公室

2020年8月27日印发