

中国循环经济协会法律工作委员会文件

中循协法发〔2014〕3号

关于征集资源循环利用专利赴山东西部经济隆起带专利技术展示交易中心免费参展的通知

各相关单位：

为深入实施知识产权战略，促进专利技术转化和实施，自2006年起国家知识产权局在全国范围内组织开展国家专利技术展示交易平台建设工作。2014年初，山东省知识产权局批准在德州市宁津县筹建“山东西部经济隆起带专利技术展示交易中心”（以下简称“中心”），山东西部经济隆起带有关情况见附件1。

山东省是第一批国家循环经济试点省，省委、省政府高度重视循环经济发展，始终将其作为保持经济社会可持续发展的重要措施。为此，中心设置了“资源循环利用专利技术专题展区”，并委托中国循环经济协会组织征集相关专利，现将有关事项通知

如下:

一、征集范围及名额分配

根据国家产业政策和山东西部经济隆起带经济状况及产业基础,中心资源循环利用专利技术专题展区,将重点征集以下领域的专利技术:

- (一) 农林废弃物资源综合利用专利 20 项;
- (二) 产业固废资源循环利用专利 20 项;
- (三) 再生资源回收利用专利 20 项。

各领域具体技术方向,详见附件 2。

二、征集要求

(一) 专利技术信息提供要求:资料介绍 300 字左右,重点内容包括专利产品的功能和技术特征,专利技术实施所需的条件及经济、社会效益前景。电子件文档格式为 WORD。每项专利技术需提供图片两幅(.BMP、.JPG、.GIF 格式均可)。其中一幅反应产品特征,另一幅体现专利技术实施或形成产品的有关情况。

(二) 专利产品(样品)要求:由于受布局摆放空间所限,提供的有形物品一般为:长度、宽度不超过 50 厘米,高度不超过 35 厘米,重量不超过 5 公斤。小尺寸的可以提供多个样品,同时对提供的样品还要考虑其耐久易存性。

三、对征集信息的使用

协会法律工作委员会将征集到的专利信息认真筛选后,择优报送中心,将采取如下措施予以安排:

（一）中心免费按照统一标准制作专利信息展板，和相对应的展品（样品）在固定的展厅予以展示，并作为常设专利市场向社会企业开放。

（二）建立专利供求信息专题数据库，针对山东省经济发展需要进行技术加工分类，有目的性的开展对接活动，并择其内容选择适宜形式通过相关媒体和山东西部经济隆起带专利展示交易中心对外发布推介。

（三）强化政策扶持：山东省、协会、德州市、宁津县实行联动机制，市给予政策倾斜，县每年拿出一定资金从中心征集的信息中选择部分适用技术进行重点开发。协会将结合“国家专利协同运用试点单位”建设，依托中心组织开展资源循环利用领域的专利对接和运营工作，并从行业奖励、项目申报等方面予以扶持。

（四）编辑信息项目册。中心每年从征集的信息中选择不超过 100 项专利许可转让项目，编印成册，结合 4·26 世界知识产权日和中国专利周等重大活动进行宣传推介，同时作为山东省、德州市、宁津县对外经济交流、招商的重要资料予以散发。

四、工作要求

（一）请相关单位高度重视，积极参与。专利技术展示交易中心是推广资源循环利用先进适用技术的高效平台，是切实推进循环经济发展的重要举措，请各单位积极参与。

（二）报送信息，提供的样品要真实、全面、完整、准确。要认真做好信息的筛查，择优选择专利技术、产品，以保证报送专利信息的质量。

(三) 请各单位于8月15日前将专利信息及产品(样品)直接报送至中国循环经济协会法律工作委员会。

五、联系方式

中国循环经济协会法律工作委员会

郭占强 13810960966 010-88334644转867

赵玉杰 18810715021 010-88334644转621

邮 箱: laccace@126.com

地 址: 北京市西城区百万庄大街22号2号楼(百万庄图书大厦)三层

邮 编: 100037

- 附件: 1. 山东西部经济隆起带简介
2. 专利征集技术方向
3. 专利信息登记表



山东西部经济隆起带简介

一、基本情况

山东西部经济隆起带，是鲁苏豫皖冀五省交界的长条地带。主要包括枣庄、济宁、临沂、德州、聊城、菏泽 6 市和泰安市的宁阳县、东平县，共 60 个县(市、区)；面积 67179 平方公里，人口 4481 万人，分别占全省 42.8%和 46.5%。

山东省省委、省政府立足地理区位、资源禀赋、特色产业和生态环境等多方综合条件，结合推动全省科学发展、完善区域发展格局、拓展发展空间等相关战略要求，围绕形成若干竞相发展、各具特色、富有生机、加快隆起的邻边高地，打造新的经济增长极，科学确定西部经济隆起带的战略定位——建设具有较强竞争力的特色产业基地、建设高素质劳动力富集地带、建设体制机制创新试验区、建设生态良好的美丽新西部。

二、比较优势

(一) 区位优势突出。西部地区地处山东腹地，是全国交通、通信大通道的重要枢纽，在配置生产要素、拓展市场空间等方面条件优越。

(二) 资源优势明显。西部区域内矿产丰富，地质、地形、土壤、植被多样，生态资源良好。劳动力资源充裕，人力资源成本相对较低。

（三）产业初具规模。农业基础地位稳固，工业体系相对完善，服务业具备后发优势。

（四）文化底蕴深厚。西部地区是中华文明的重要发祥地之一和儒家文化的发源地，拥有多种文化资源，名胜古迹众多，自然风光秀丽，文化旅游资源具有得天独厚的优势。

（五）发展态势强劲。西部各市加快转方式调结构，着力推动科学跨越发展，多数市主要经济指标增幅高于全省平均水平。

三、重点产业及政策导向

（一）围绕钢铁、有色、煤炭、电力、石油加工、化工、建材、造纸、纺织、装备制造业、新能源、新医药等重点行业，大力推进循环经济示范技术、示范项目、示范企业和示范模式建设，建立循环经济工业体系，推动西部地区工业经济向低投入、低排放、低消耗和高效益转型。

（二）围绕种植业、林业、畜牧业、渔业的发展，以农业产业链延伸和废物综合利用为抓手，重点培育循环经济示范单位，促进农业向无公害、绿色、有机、生态方向发展。

专利征集技术方向

一、农林剩余物资源综合利用专利

1. 利用废弃木质材料为主要原料生产低甲醛或无甲醛人造板、层积材（集成材）、指接材及其他建筑装饰材料的专利。

2. 防腐、防霉、防虫（蚁）、干燥、阻燃、改性、染色等木材保护专利。

3. 以竹材为主要原料造纸、生产人造板、层积材（集成材）、地板、家具等专利。

4. 以农作物剩余物及其他生物质材料为主要原料造纸、生产人造板、加工固体成型燃料，以及气化（沼气）等专利。

5. 秸秆快速堆沤腐解、高效生物有机肥还田、过腹还田、菌渣、沼渣等还田专利。

6. 秸秆制备饲料、饲料添加剂专利。

7. 蚕业副产品蛹油、蛹蛋白、蛹皮、肽头渣等资源化利用。

8. 高效发酵菌剂与反应装置，秸秆沼气规模化工程技术。

9. 生物酶转化、裂解和液化等技术，制取秸秆液态运输燃料、氢气和化工产品等。

10. 利用秸秆纤维素生产燃料乙醇技术。

二、产业固废资源循环利用专利

（一）煤矸石综合利用专利

1. 煤矸石发电技术
2. 煤矸石生产建筑材料技术
3. 利用煤矸石充填采煤塌陷区、采空区和露天矿坑及煤矸石复垦造地造田技术。
4. 利用煤矸石制取聚合氯化铝、硫酸铝、合成系列分子筛等化工产品技术。
5. 利用煤矸石生产复合肥料技术。
6. 煤矸石中极细粒钛铁矿、锐钛矿等杂质的分离技术。
7. 利用煤矸石生产特种硅铝铁合金、铝合金技术，以及利用煤矸石生产铝系列、铁系列超细粉体的技术。
8. 煤矸石提取五氧化二钒及其他稀有元素技术。

（二）粉煤灰综合利用专利

1. 采用粉煤灰生产水泥、砌块、陶粒等建筑材料技术。
2. 采用粉煤灰建造水坝、油井平台、道路路基等建筑工程技术。
3. 粉煤灰制取漂珠、空心微珠、碳等化合物技术。
4. 高铝粉煤灰提取氧化铝技术。
5. 粉煤灰造纸及生产岩棉技术的产业化。
6. 粉煤灰用于农业（改良土壤、生产复合肥料、造地）、污水处理以及各类填充材料等技术。

（三）脱硫石膏资源综合利用专利

1. 脱硫石膏制水泥缓凝剂、纸面石膏板、建筑石膏、粉

刷石膏、砌块等建材产品的综合利用专利。

2. 脱硫石膏免煅烧制干混砂浆专利。

（四）钢铁冶金渣资源综合利用专利

1. 炼钢炉渣回收和磁选粉深加工处理技术。

2. 立磨粉磨粒化高炉矿渣技术。

3. 硫铁矿烧渣综合利用技术。

4. 冷轧盐酸再生及铁粉回收技术。

5. 钢渣返回烧结，替代石灰作为炼铁厂烧结溶剂技术。

6. 转炉煤气干法除尘及尘泥压块技术。

7. 氧化铁皮回收利用技术。采用直接还原技术制取粉末冶金用的还原铁粉。

8. 含铁尘泥综合利用技术。

9. 废钢渣生产磁性材料技术。

10. 含锌尘泥综合利用技术。

11. 不锈钢和特殊钢渣的处理和利用技术，特别是防止水溶性铬离子浸出的技术。

12. 钢铁渣游离氧化钙、游离氧化镁降解处理技术。

（五）有色冶金渣综合利用专利

1. 采用炉渣选矿法从冶炼炉渣中回收金属铜技术

2. 采用铜冶炼阳极泥及废渣（料）综合利用技术，回收金、银、铂、钯、硒、碲、铅、铋、铟等。

3. 铜冶炼冷态渣，镍冶炼冷态渣深度还原磁选提铁综合利用技术。

4. 采用“破碎－磁选分选焦煤”、“球磨－磁选生产铁粉”

等技术处理锌渣、窑渣。

5. 从铅电解阳极泥中提取金银的火法和湿法技术工艺。
6. 锌渣中提取银的技术。
7. 从锌浸出渣中提取铟技术。
8. 金属镁还原渣部分替代钙质和硅质原料生产水泥技术。
9. 高效利用铅锌冶炼渣再回收铅锌技术，以及稀散金属回收技术。
10. 低耗高效脱除氟、氯、氧化锌物料技术。
11. 采用氢气还原法从冶炼各类烟尘中制取金属锆综合利用技术。
12. 赤泥综合利用技术。

三、再生资源回收利用专利

（一）废旧家电及电子产品再生利用专利

1. 电热丝等干法分离阴极射线管屏锥玻璃技术，采用工业吸尘器回收并妥善收集荧光粉。
2. 加热析出、催化分解等技术，回收液晶面板上的液晶物质和稀贵金属铟并做无害化处理。
3. 环保型的溶蚀、酸解、电解、精炼等技术，处理芯片等含稀贵金属的废料，回收金、银、钯等。
4. 高效粉碎、分选技术，处理已去除芯片、电容器等部件的线路板，回收铜、玻璃纤维和树脂等。
5. 粉碎、分选等物理方法在密闭的设施中处理含有多溴联苯、多溴二苯醚等有害成分的电线、电缆，回收铜、铝和

塑料。

6. 破碎、分选等物理方法在设置有环保和安全措施的密闭设施中处理废旧冰箱、空调、冷柜等制冷电器。

（二）废旧橡胶、轮胎再生利用专利

1. 胶粉活化技术，提高胶粉活性，扩大胶粉利用率。
2. “预硫化和无模硫化翻新”轮胎翻新技术。
3. 废旧橡胶常温粉碎、湿法粉碎、冷冻粉碎等生产精细胶粉技术。

（三）废纸板 and 废纸再生利用专利

1. 废瓦楞纸箱中高浓连续碎解、纤维分级处理、中高浓筛选、大直径盘磨打浆技术，生产包装纸及纸板。
2. 高浓筛选、高浓漂白、高浓揉搓等技术，处理废旧报纸及带有涂料、印刷油墨等需脱墨的纸张。
3. 大型废纸和废纸板制浆技术及成套设备。

（四）废塑料再生利用专利

1. 废塑料物理再生利用和机械化分类技术。
2. 废塑料活化无机填料改性、纤维增强改性、弹性体增韧改性、树脂合金改性、链结构改性等化学再生利用技术。
3. 利用废旧聚酯瓶生产聚酯切片技术。
4. 利用废旧塑料、废弃木质材料生产木塑材料及其制品技术。

（五）废玻璃再生利用专利

1. 废玻璃作为原料生产平板玻璃、瓶罐器皿等玻璃制品直接再利用技术。

2. 废玻璃生产建筑和保温隔音等材料的间接再生利用技术。

(六) 建筑废弃物再生利用专利

1. 改性沥青混合料再生道路材料制备技术及装备。

2. 建筑垃圾减量化控制技术及建筑垃圾再生材料在建筑工程中应用的成套技术。

附件 3

专利信息登记表

单位名称（签章）		专利号	
专利名称			
专利权人		法律状态	
联系人		电子邮箱	
电话/传真		邮 编	
联系地址			
专利技术获奖情况			
是否有专利产品实物	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	是否已实施	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
合作方式	<input type="checkbox"/> 投资入股	<input type="checkbox"/> 许可转让	许可转让金额____万元
<p>专利技术简介</p> <p>（在循环经济领域中的地位、水平、先进性及主要技术指标等）</p>			

<p>专利技术产业化、 项目(预期)总投资、 主要建设内容及规模</p>	
<p>市场前景以及效益分析 (预计 产值、利润、 内部收益率、投资利润 率、投资回收期等指标)</p>	