

Technological Innovation and Development of State-Owned Environmental Protection Enterprises

Beini Yan

Shanghai Electrical Environmental Protection Group, Shanghai
Email: 849092824@qq.com

Received: May 1st, 2019; accepted: May 13rd, 2019; published: May 20th, 2019

Abstract

Environmental protection industry is one of the strategic emerging industries in our country at present. State-owned environmental protection enterprises are a new force in the environmental protection industry market in our country. In these years, they have accumulated certain experience and professional, and they have enthusiasm and initiative to develop in the environmental protection market. The technological innovation ability of state-owned environmental protection enterprises is an important factor affecting the sustainable development of enterprises and even the whole environmental protection industry. Therefore, based on the analysis and elaboration of the problems existing in the current state-owned environmental protection enterprises' innovation ability, this paper puts forward some relevant thoughts on their future development.

Keywords

Environmental Protection Enterprise, Technological Innovation, Reflection on Development

国有环保企业技术创新与发展

颜贝妮

上海电气环保集团, 上海
Email: 849092824@qq.com

收稿日期: 2019年5月1日; 录用日期: 2019年5月13日; 发布日期: 2019年5月20日

摘要

环保产业是当前我国战略性新兴产业之一, 国有环保企业在我国环保产业市场是一支生力军, 近年来, 积

累了一定的经验和专业技术人才，在环保市场上具有很强的活跃度和开拓的积极性，而国有环保企业的技术创新能力是影响企业乃至整个环保产业可持续发展的重要因素。由此，本文在对当前国有环保企业创新能力现状中存在的问题进行分析、阐述的基础上，就其今后的发展提出一些相关的思考。

关键词

环保企业，技术创新，发展思考

Copyright © 2019 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 前言

随着我国经济的快速发展，近十年来我国开始遭遇到日益严重的生态环境问题，环境保护的重要性也由此体现，环保产业理所当然成为当前我国战略性新兴产业之一，处于从快速发展到高质量发展阶段的战略转型期[1]。

环保产业涉及到污染物处理处置、环保设施建设与运营、废弃物综合利用、资源循环利用以及清洁生产等多个方面，涉及面十分广泛[2]。有数据显示，环保行业主要以资源综合利用、环保专业设备制造为主，这两类行业的产值在目前我国环保行业产值中的比重占到了百分之七十以上。

国有环保企业作为国有独资企业或国有资本控股公司，具有较强的政治和公益属性，也积累了一定的经济实力和技术人才，在环保市场中具有很强的活跃度和开拓的积极性。而企业技术创新能力是关系到环保行业可持续发展的重要成因，因此，如何提高国有环保企业创新能力的分析研究就显得十分重要。

2. 国有环保企业发展现状和问题

(一) 发展现状

国有环保企业凭借资金、政府资源对接和大规模服务能力方面的先天优势已成为了环保行业的主角，国有环保企业的建设也得到了国家和地方政府更多的重视和支持，对先进环保技术的获得和装备供给能力显著提高，国有环保企业产业规模不断扩大。在2018年举办的中国绿色创新大会上，中央财经大学绿色金融国际研究院和全国工商联环境商会联合发布了“2018中国环境企业50强榜单”，前10强环保企业中，国有企业占据了绝对优势地位。

但随着人们环保意识的提高，国家对环保的标准和要求也在逐步提高，环保企业之间的竞争也变得日益激烈，这些竞争主要表现在技术、人才和服务等诸个方面。近年来，环保产业的科技创新能力获得前所未有的发展，新技术新设备在市场上不断涌现，因而在技术上的自主创新能力决定着国有环保企业能否在竞争中更具优势。

随着近年来国家出台的《关于加快推进环保装备制造业发展的指导意见》、《“十三五”节能环保产业发展规划》、《国家环境保护“十三五”科技发展规划纲要》等一系列政策，都表明环保产业科技发展的大环境已经到来，而创新能力和关键核心技术能力必将成为环保行业未来发展的重点。

(二) 当前国有环保企业存在的问题

1、技术创新和前瞻引领能力有待提高

由于历史原因，环保行业准入门槛较低，国有环保企业大量涌入，但很少有企业能够在很短的时间

内将技术研发成果应用到产业化制造上去，因此多数企业是通过引进环保技术使自己得以跻身于相应的环保产业[3]。企业的产品、服务、标准和模式通常比较雷同，缺少自身的特点，只有少数企业能够依靠自主技术占据一定的市场份额。另外，企业缺乏对环境治理的提前考虑，环保技术创新往往滞后于环境治理的实际需求，经常出现了问题后再疲于应对。

2、缺乏核心技术的知识产权

虽然我国在技术研发方面的知识产权数量在逐年增加，但在环保产业方面所拥有的自主产权，与西方发达国家相比明显要少。发明专利在知识产权中所占比例也较低，实施率同样偏低。环保产业的技术创新迫切需要知识产权保护，而国有环保企业的核心技术最理想的是拥有自主知识产权，这才有可能使这个技术较快的在市场竞争中站稳脚跟。

3、专业人才的使用不尽合理

随着环保行业的热度的逐年提高，劳动力市场上也出现了一批具备较高素质的环保专业人才，国有环保企业凭借先天优势，吸引了更多优秀人才的加盟，但往往由于技术创新方面的工作没有跟得上，或者没有得到有效开展，企业本来应有的人才优势消耗殆尽。一些国有环保企业承接了较多的工程项目，企业工程人员严重不足，技术人才进入环保企业后直接被派驻现场跟踪工程进度，随着时间的推移也就逐步失去了创新动力和创新能力。

4、研发资金投入不足

近年来国有环保企业研发经费投入在逐年增长，但投入金额与销售额的比率还是远低于发达国家水平。这一方面是由于环保行业竞争激烈，环保企业往往对当前的成本和利润考虑得多一些，而对环保技术研发则缺乏热情；另一方面由于研发初期往往需要花很大的精力去说服业主，或自主寻求多方权威机构、专家的论证和鉴定，研发的资金投入大，而且在短期内又不可能产生直接的经济效益。尽管国家政策多方面对国有企业技术研发予以支持和倾斜，但总体来说国家科研经费投入的比例偏低，环保企业研发的经费投入主要还是靠企业自有资金投入为主，研发创新投入明显不足。

5、科研成果的产业化应用及推广效率偏低

在环保产业快速发展的大背景下，环保技术的研发仍然是以高校、科研院所为主，其在体制上都是相对独立的，与企业之间条块分割，二者之间的衔接和横向联系比较少，基本上处于脱钩的状态，因此，科研成果向产业的转化、应用乃至推广效率并不高。

总体来说，国有环保企业还尚未成为环保技术创新的主体，以企业为主体，以市场需求为导向，以产学研相结合为依托的技术创新体系建设严重滞后，加快自主创新能力建设，已成为国有环保企业发展的迫切需要。

3. 国有环保企业技术创新发展思考

“企业要发展，创新是关键”，作为已有一定发展基础的国有环保企业，在环保产业进入新一波发展的背景下，凭借自身在人、财、物及技术和管理等诸多方面所积累的优势，理当在环保产业市场中发挥得更加出色。坚持走技术研发与创新之路，牢固树立“科学技术是第一生产力”的思想，加快技术创新步伐，加大研发资金投入，合理培养和使用创新型人才，加快产学研合作为依托的技术研发体系建设，这或许是破解国有环保企业技术创新发展中所存在问题的关键。

1、明确科技创新目标，加快技术创新步伐

科技创新是企业活力的源泉，也是企业的灵魂，很难设想一个没有创新能力的企业可以长久不衰，而要想行稳致远，企业只有一步一个脚印通过技术研发不断推陈出新，从品质、性能和效率上提升产品的市场竞争力。为此，企业要编制科技创新规划，加快研发课题立项，促进产业技术装备向高端化、成

套化、智能化方向发展，改变核心技术和关键零部件主要依靠对外进口的状况。利用国有企业的自身优势，从设计、研发、制造、操作、运行到管理的各个环节和多个方面形成整体的综合技术能力。

2、加大技术创新资金投入

技术创新离不开资金前期投入和后续的长期支持，年初就要安排好预算，要建立研发资金投入的长效机制，一方面企业内部需要通过科研立项，拨付相应的研发经费，确保研发资金投入的连续性；另一方面也要拓宽科研资金投入渠道，根据国家政策提出相应的科技项目立项申请，积极争取中央或地方政府财政资金支持。同时，也要明确重点，有的放矢的加大对重点通用技术和应用技术的投入力度，提升技术的自主性和适用性，为实现环保资源化利用、设备规模化制造提供技术支撑。

3、合理培养和使用创新人才

推进企业环保创新团队人才的培养，加快造就一支专业素质优良、技术过硬的环保研发团队。研发是一项长期的工作，要有足够的耐心，要保持研发团队长期稳定，保证研发人员的积极性和研发工作进度。充分利用国有企业人才优势，开发出产业发展所需要的技术、装备，提升企业整体技术水平，促进环保产品进档升级。建立科技交流机制、竞争激励机制，调动研发人员积极性，激发其创造性，形成尊重知识、尊重人才，鼓励发明创造和保护知识产权的良好氛围。

4、建立开放与协同创新的合作模式

重视与高校、科研机构的技术合作，加快推进产学研相结合模式，完善产学研协同创新机制，实现科研向产业成果转化。在合作过程中，作为创新主体的企业通过将自身的市场和产品优势与高校、科研机构的研发优势有效对接，可以起到资源共享和优势互补的效果，使企业的技术创新能力获得快速提升。这有利于节约和提高科研经费的使用效率，从而更好的运用科技研发的动能去推动环保产业的转型升级，促进环境治理得到切实改善。

4. 结束语

总之，国有环保企业的长足发展，离不开科技创新的加速和科研成果的转化，这需要企业对创新资金的持续投入，也需要企业合理培养和有效使用创新型人才。与此同时，企业也要建立开放的、与高校和科研院所协同创新的产学研合作模式，充分发挥合作各方的优势。

在向市场提供的环保设备和技术方面，国有环保企业也不能是简单的跟随、模仿，而是要发挥核心科技引领作用，持续地推进技术创新、走自主研发的发展道路，只有这样，才能使国有环保企业真正成为名副其实的创新型企业，成为环保产业大军的领头羊。

参考文献

- [1] 刘毅. 我国环保产业技术创新能力进入国际第一方阵[N]. 人民日报, 2018-18-19(17).
- [2] 薛婕, 马忠玉, 罗宏, 杨占红, 冯慧娟, 裴莹莹, 吕连宏. 我国环保产业的技术创新能力分析[J]. 中国工程科学, 2016, 18(4): 23-31.
- [3] 李春雨. 国有环保企业的科技创新. 现代国企研究[J], 2016(3), 46-53.

知网检索的两种方式：

1. 打开知网页面 <http://kns.cnki.net/kns/brief/result.aspx?dbPrefix=WWJD>
下拉列表框选择：[ISSN]，输入期刊 ISSN：2324-7908，即可查询
2. 打开知网首页 <http://cnki.net/>
左侧“国际文献总库”进入，输入文章标题，即可查询

投稿请点击：<http://www.hanspub.org/Submission.aspx>

期刊邮箱：ssem@hanspub.org