

- 如何推进环保商品自愿和强制市场富有成效的共同演进?
- 如何优化支持方案的效用，促使消费者成为绿色经济背后的驱动因素?

以上两点做到了，政府能节约几十亿!



**grexel**

为您服务! Grexel 是能源

认证领域的先驱。我们的专家在能源证书市场和中央证书登记方面累积了超过 60 年的经验。我们的专业知识涵盖从追踪和配额证书系统的法规规划工程到提供中央登记系统 IT 服务。我们自豪地告知:

❖ Grexel 是 EECSC<sup>®</sup> (欧洲能源证书系统) 内最大的登记方 - 每年颁发证书 (>2000 亿千瓦时) 的 80% 来自 Grexel 的登记系统等。超过 10 亿兆瓦的证书已由 Grexel 运营的登记系统颁发并交易

❖ Grexel 主办了世界上第一个基于配额证书的联合可再生能源支持方案。瑞典 - 挪威的 "Elcertifikat"

证书系统管理着每年价值 5 亿欧元的证书交易，其目的是用尽可能低的成本实现这些国家的可再生能源系统目标。

- ❖ Grexel 是实施能源认证的 11 个国家主管机构值得信赖的合作伙伴。丹麦、德国、卢森堡、挪威、瑞典、芬兰和冰岛的中央证书登记都由 Grexel 运营。
- ❖ Grexel 成立于 2003 年，目前办公地点分布在芬兰赫尔辛基、爱沙尼亚塔林和印度金奈。Grexel 一直财政稳固并自 2008 年以来每年获三 A 信用评级。

## 法规和市场规划工程服务



能源认证简介: 当一个兆瓦小时能源被生产时，一张证书被签发以验证其生产属性。当一个兆瓦小时被消耗时，一张证书被电力供应商或者消费者取消来证明电力来源或者履行设定的配额义务。在这期间，市场把货币利益导向供应商并优化资源分配。

Grexel 帮助相关政府机构设计绿色能源市场。我们对市场动态和技术具备深入了解。这包括设计及相关的 IT 服务，例如可再生能源方案配额义务系统、电力披露系统以及支持方案相关的金融资源优化。我们的丰富经验来自于多年来在各国实施能源证书交易方案中的积极参与。

## 中央登记系统服务

Grexel 开发并维护灵活可靠的软件解决方案，从而追踪环境价值的所有权。我们的中央登记平台（Grexel 认证框架即 GCF）很容易适应各种客户需要，我们的系统被政府机构（如监管机构）和电力传输系统运营商采用，以实现如配额义务和能源追踪证书方案的实施。我们提供全方位服务包，而不是单个的软件项目。

绿色商品交易的市场、立法和系统要求刚刚初具规模。在您的区域建立系统，您将需要一个对能源证书市场机制具备广泛知识的合作伙伴。



### Grexel 配额义务的登记系统服务

- 瑞典和挪威（配额义务系统基于绿色证书）



### Grexel 追踪认证的登记体系服务

- 丹麦（电力传输系统运营商，即 STO）、芬兰（STO）、德国（私有）、冰岛（STO）、卢森堡（监管机构）、挪威（STO）和瑞典（STO）



### Grexel 法规工程服务

- 芬兰、冰岛、瑞典、埃及、克罗地亚、爱沙尼亚、罗马尼亚、斯洛伐克和塞尔维亚共和国

## 案例参考----挪威中央登记系统 NECS

由 Grexel 创建的挪威能源证书体系，既 NECS，在 2011 年年底推出。该登记系统实现两种类型证书的交易和处理：EECS 内可再生能源原产地保障证书和挪威-瑞典支持系统的绿色配额证书即 Elcertificates 证书。

NECS 登记体系是基于 Grexel 认证框架（GCF）开发的，并按照挪威发行机构和主要电网运营商 Statnett 的客户要求专门定制。它是一个让挪威市场参与者易于使用的、基于 Web 的用户界面。它实现证书的发放、转让、注销、失效和撤销，以及帐户持有人、生产设备和用户的登记和管理，并提供广泛的报告工具和所有必要的功能，成就卓越的证书系统。



想了解更多信息，请随时联系

Grexel Systems Ltd.  
Lautatarhankatu 6  
FI-00580 Helsinki  
+358 9 4241 3160  
[www.grexel.com](http://www.grexel.com)

此外该系统的设计还能处理挪威和瑞典两国可再生能源支持系统的证书 Elcertificates。NECS 促成挪威和瑞典的账户之间的 Elcertificates 证书进出口交易，为世界上第一个基于证书的两国联合支持方案铺平了道路。联合市场旨在通过创建一个更大、更稳定的市场和更大数量的成员群体来提高竞争程度和流动性，最终促进可再生能源的生产。

**grexel**