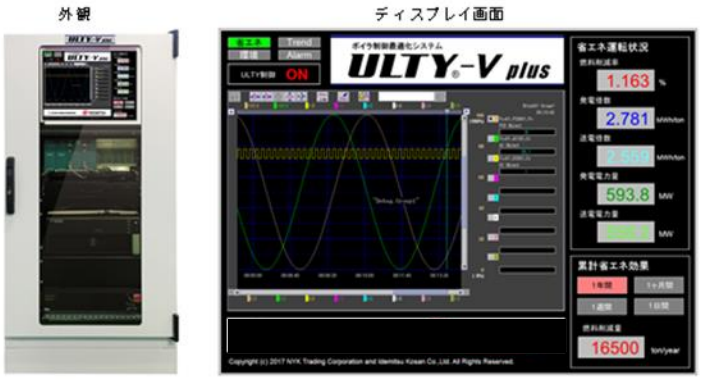
日期　2019 年 6 月 21 日

<table>
<tr><td>公司，机构名称</td><td colspan="4">邮船出光 Green Solutions（株）
英文名： NYK Idemitsu Green Solutions Co., Ltd.</td></tr>
<tr><td>技术，设备名称</td><td colspan="4">燃煤锅炉控制优化系统 ULTY-V plus</td></tr>
<tr><td rowspan="4">分类</td><td>○</td><td>（１）节能</td><td></td><td>（５）水治理</td></tr>
<tr><td></td><td>（２）新能源</td><td></td><td>（６）土壤污染治理</td></tr>
<tr><td></td><td>（３）大气污染治理</td><td></td><td>（７）智慧城市</td></tr>
<tr><td></td><td>（４）循环经济</td><td></td><td>（８）其他</td></tr>
<tr><td>特点（宣传亮点）</td><td colspan="4">发电厂、工厂使用的燃煤锅炉，由于各种原因导致运行状态发生变化，因此投入燃料短时间过多或过少，引起锅炉控制不稳定。这个课题，不仅是燃料性状变化引起的燃料过多或者不足，还有蒸汽温度变化引起的燃烧稳定性的问题，已经由控制系统「ULTY－V」应用特定的计算方法解决，该系统已经在国内 80 家火力发电厂使用。
出光兴产㈱、邮船商事㈱、日本邮船㈱3 家公司共同开发销售在「ULTY－V」上搭载了 AI 与 IoT 功能的「ULTY－V plus」。
通过 AI，考虑到更加微妙变化、提高了原有控制优化的性能，应用 IoT 功能，可以用网络把运行数据的远程监视系统等连接起来。</td></tr>
<tr><td>节能环保效果和经济效益</td><td colspan="4">・对象设备：燃煤锅炉（煤粉炉、循环流化床），其它各种锅炉
・对象燃料：单烧煤炭、煤炭/生物质掺烧、煤炭/伴生燃料掺烧、重油/伴生燃料掺烧
・燃料削减率： 0.5～1.5%
・通过搭载 AI 变为自动控制，可以减少运行管理上的人工介入。</td></tr>
</table>

技术设备概要和原理	 
业绩	・之前的系统日本国内已有 80 家使用 ・新系统目标：2020 年国内外共 50 家以上的火力发电厂以及工厂使用。

在华联系方式	联系人：出光能源咨询（北京）有限公司　经理 史军 TEL：+86-10-6465-1061 E-mail：　shi.jun@idemitsu.com 〒100125 中国北京市朝阳区亮马桥路 50 号　北京燕莎中心办公楼 C613B
在日本的联系方式	联系人：邮船出光 Green Solutions 株式会社 TEL：03-5408-7105 E-mail：　Sales_Engineering@nyk-idemitsu-gs.co.jp 〒105-6134 東京都港区滨松町 2-4-1 世界贸易中心大楼 34 层