#KTH研究# 迈向未来的智能电网

SweGRIDS是瑞典智能电网和能源存储中心。它始于2011年12月，是学术界，工业界和公共事业的合作伙伴关系，由瑞典能源署以及企业合作伙伴提供大量资金。

SweGRIDS总体目标是开发新的和改进的设备和方法，这将有助于实现欧盟雄心勃勃的目标，即更多地使用可再生能源和提高能源效率。约有一百名科学家将在SweGRIDS内致力于电网的开发，该电网可以可靠且经济地处理可再生能源发电和广泛的能源贸易。

SweGRIDS当前大约有40个研究项目，每个项目都涉及博士生、博士后或工业研究人员。

SweGRIDS第一阶段从2011年到2013年运行了两年。

第二阶段从2013年到2017年为期4年（预算约为2.06亿瑞典克朗）。

第三阶段于2017年获得批准，运行时间为2018年至2021年的四年，预算为2.28亿瑞典克朗。

在第三阶段的研究领域包括：

Flexible power systems 柔性电源系统

Digitization of the power system 电力系统数字化

Controllable power components 可控功率元件

Material technology for electricity networks and energy storage 电网和储能的材料技术