这超凡脱俗的北欧极光，以罗马的黎明女神命名(Aurora)，希腊语中意为北部的风。数千年来不断引发着北部人民及旅行者们的想象。北极光产生时，天空会呈现一片壮观的景象。各色条纹装点着天空，从黄绿色，紫色，白色到红色。北极光是由充满能量的太阳粒子与地球磁场的微粒的碰撞产生的。每年10月至次年3月期间在瑞典北部可以观赏到。

不要奢望每天都能看到北极光，这要取决于天气条件，在多云的时候就无法看到。拉普兰地区观赏北极光最佳的场所是阿比斯库。这得益于这里远离城镇的光污染，而且更为重要的是，阿比斯库拥有干燥的气候。

Purpose of developing a MPC controller

To acquire the optimal input under constraints.

Reconstruct the control problem with an optimization method