

这段 MATLAB 代码定义了一个函数 `distanceCost`，用于计算两个节点 `a` 和 `b` 之间的欧几里得距离。这个距离作为成本，通常在路径规划算法中用来衡量从一个节点到另一个节点的距离。

① `function h=distanceCost(a,b)` 这行代码定义了一个函数，该函数接受两个输入参数：`a`（第一个节点的坐标矩阵）和 `b`（第二个节点的坐标矩阵）。

② `h = sqrt((a(:,1)-b(:,1)).^2 + (a(:,2)-b(:,2)).^2 );` 这行代码计算节点 `a` 和 `b` 之间的欧几里得距离，并将其作为成本 `h`。它首先计算两个节点在 X 轴和 Y 轴上的坐标差，然后分别计算这些差的平方，最后将这些平方值相加，并取平方根得到距离。这个距离的平方根就是成本 `h`。