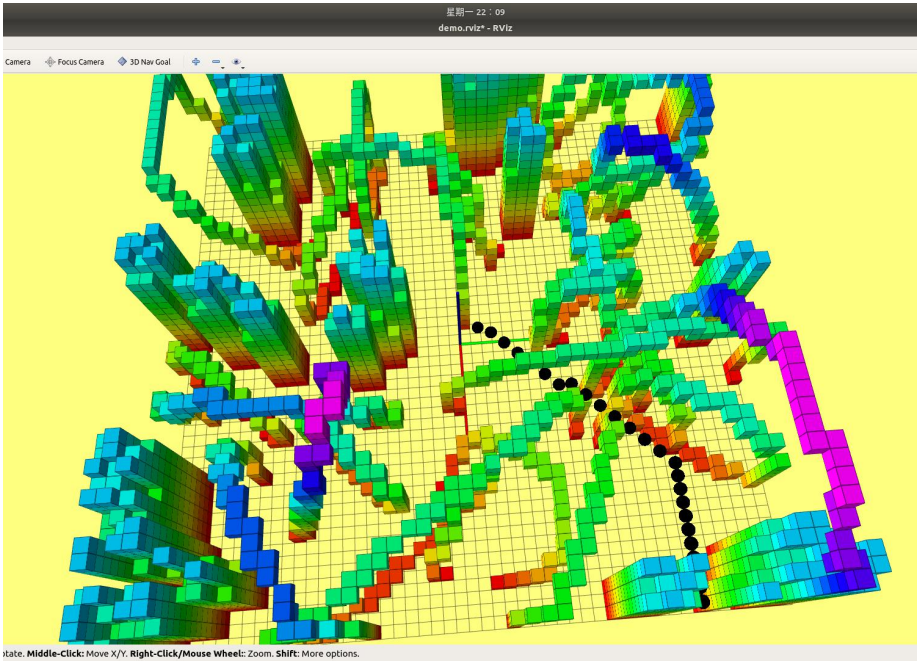


a\*搜索算法

运行结果：



三种启发方式：

对曼哈顿距离，欧氏距离，和对角距离进行比较，曼哈顿距离可能会更好一点（可能是我写的有问题....），欧氏距离运行时间较长，并且如果不调大 h 比例回遇到对称问题,并且路径会变得非常的差。

表 不同启发式函数比较

		map1	map2	map3	map4	map5	平均
曼哈顿	时间 ( ms )	0.217	0.203	0.175	0.248	0.284	0.2254
	访问节点	25	28	27	33	57	34
欧氏距离	时间	0.265	0.274	0.252	0.272	0.217	0.256
	访问节点	25	26	25	25	27	25.6

对角距离	时间	0.212	0.202	0.203	0.354	0.174	0.229
	访问节点	25	25	25	25	25	25
对角距离 ( TieBreaker )	时间 ( ms )	0.563	0.239	0.406	0.531	0.256	399
	访问节点	26	43	32	27	28	31.2

遇到的问题：

暂时没有遇到问题