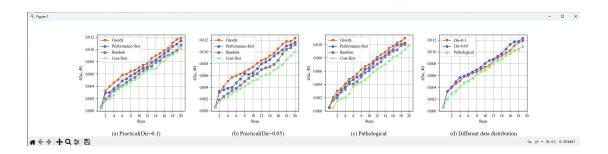
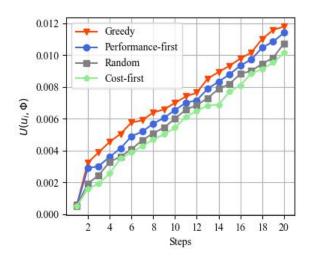
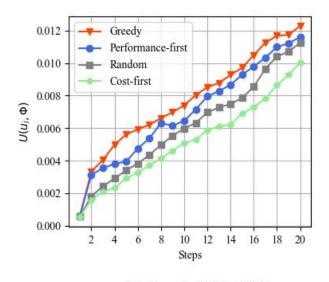
## 1024041126 任广月绘图作业



这张图展示了四种不同策略(贪婪算法、性能优先、随机选择和成本优先)在 三 种 数 据 分 布 场 景 ( Practical-Dir=0.1 、 Practical-Dir=0.05 和 Pathological )下的效用值( $U(ui , \Phi)$  )随步骤变化的对比结果。

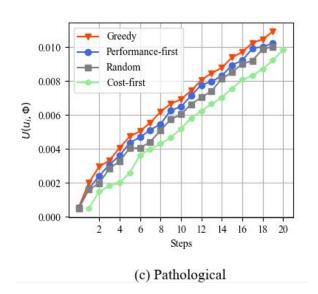


(a) Practical(Dir=0.1)

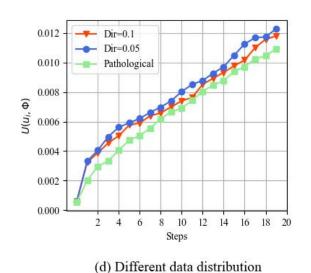


(b) Practical(Dir=0.05)

(a) 和 (b) 分别展示了在两种不同 Dirichlet 分布 ( $\alpha$  =0.1 和  $\alpha$  =0.05) 下的性能对比,其中贪婪算法在早期阶段表现较好,但随着步骤增加,性能优先策略逐渐接近甚至超越。



(c)展示了Pathological分布下的结果,性能优先和贪婪算法在不同阶段各有优势。



(d) 对比了三种数据分布下贪婪算法的表现,显示 Dir=0.1 的收敛速度最快,而 Pathological 分布下的波动较大。

整体来看,贪婪算法在初期表现优异,但在复杂分布下可能被其他策略超越。图表采用网格线和不同标记增强可读性,便于比较不同策略的收敛性和稳定性。