med\_tls\_em\_rmse: [0.11081443194553212, 0.09489219863615811, 0.09056239740254929, 0.09033972060279159, 0.08739781384545288, 0.08061789240585793, 0.07241356766421107, 0.06954123641222376, 0.06716252570142256]

med\_tls\_rmse: [0.21226251563460766, 0.15259617597922132, 0.14785331890126624, 0.1338227001828059, 0.11622605071020413, 0.10761741005071429, 0.096871887082351, 0.08799314612865, 0.07949702181575723]

med\_ls\_em\_rmse: [0.10677177175233314, 0.09414833321395732, 0.09109916027259476, 0.09133104171724322, 0.08956277833809831, 0.08313218100763774, 0.07467774959229007, 0.07087582420023811, 0.06858268178271178]

med\_ls\_rmse: [0.14159223047167813, 0.1253100750201377, 0.12263585024304521, 0.12092470691962028, 0.11856052636403885, 0.11805465151203406, 0.11707147106000185, 0.11388514286880719, 0.1052689457754075]

med\_tls\_em\_rmse: [0.10764784614930215, 0.09274642274595155, 0.08793207293239727, 0.08624367314161481, 0.07937920197445014, 0.07553994086977942, 0.07177997121513591, 0.07022113709244288, 0.06542153669069689]

med\_tls\_rmse: [0.24127857797666225, 0.16639854701310058, 0.1424217590365351, 0.12812933969918205, 0.11033310056653053, 0.10394014294710367, 0.09636266430423071, 0.08898354581790524, 0.08035903004974233]

med\_ls\_em\_rmse: [0.1034207960744198, 0.09250750808171943, 0.08882039581832432, 0.08810144640529821, 0.08277372377249431, 0.07837635788563253, 0.07414590839839497, 0.07196305875349496, 0.06786133326400826]

med\_ls\_rmse: [0.14555816049018455, 0.12948675616257743, 0.12298147759095071, 0.12108322360017107, 0.11718496659954761, 0.11653099879674231, 0.11505927124712084, 0.11266334941747452, 0.10521769684770695]

0.35

med\_tls\_em\_rmse: [0.06650769522565433, 0.06631856176900346, 0.06626491137966045, 0.0662139954771951, 0.0661784452298062, 0.06614166344166908, 0.06612783681249793, 0.06611232387038274, 0.06609230101797767, 0.06608118795897411, 0.06607515060759087, 0.06606083825261364, 0.06606083825261364, 0.06607335090012023, 0.06607636022744875, 0.06608319958613587, 0.0660863762857557, 0.06609230101797767, 0.06609670951598201]

med\_tls\_rmse: [0.06570040463663582, 0.06576126040857191, 0.06578716763749154, 0.06579115889726436, 0.06579262731825225, 0.06580324289845231, 0.06588581136471608, 0.06594992260143298, 0.06604051907810737, 0.06617796892647493, 0.06635369457309612, 0.06653151824787346, 0.06673258724652817, 0.06701470140570573, 0.06730401397685053, 0.067609467204015, 0.06792537708876831, 0.06829981616962101, 0.06868665816149609]

med\_ls\_em\_rmse: [0.06629563744856957, 0.06629563744856957, 0.06634524285045727, 0.06638824988751006, 0.0664460603591746, 0.0664952496032177, 0.06652155441976712, 0.06653752267088828, 0.06655788977438098, 0.0665744565234773, 0.06658335374039592, 0.06659092578266204, 0.06659496589856287, 0.06660290008567152, 0.06659886260207755, 0.06659496589856287, 0.06659496589856287, 0.06659496589856287, 0.06659496589856287]

med\_ls\_rmse: [0.06277277016883179, 0.06277812223107497, 0.06285968378598414, 0.063246740299591, 0.06404374927129788, 0.06474990622550936, 0.06566646119803075, 0.06650104233549636, 0.06737416613762279, 0.06820846289399014, 0.06927948583916234, 0.07032921395204698, 0.07135419535716103, 0.07243436558761339, 0.0734992058536519, 0.07467405529144244, 0.07591039140570921, 0.07730443233891515, 0.07878183904176218]

med\_tls\_em\_rmse: [0.06595452910307861, 0.06591379643038688, 0.06592783872957717, 0.06593715186136095, 0.06593715186136095, 0.06594875173777895, 0.06594875173777895, 0.06595413395572061, 0.06597023008328046, 0.06597463067831266, 0.065985718070326, 0.06600973643250208, 0.06603518356359117, 0.06604352777490569, 0.06605188877643613]

med\_tls\_rmse: [0.06581495554744142, 0.06585398591322367, 0.06601275215961663, 0.06607223310498357, 0.06620011353810748, 0.06642452090186167, 0.06663607375808638, 0.0669280279076967, 0.06723208521967922, 0.0675514005346772, 0.06789886345929541, 0.06829332208584157, 0.06873521133379451, 0.06918468953023715, 0.0697114577273251]

med\_ls\_em\_rmse: [0.06661560851219114, 0.06663720663210626, 0.06663720663210626, 0.06664073941243545, 0.06664259640631523, 0.06664330194646878, 0.06664330194646878, 0.06664472328049977, 0.06664472328049977, 0.06664740852477076, 0.06664330194646878, 0.06664259640631523, 0.06664259640631523, 0.06664259640631523, 0.06663963497992761]

med\_ls\_rmse: [0.06556149455848223, 0.066305890264312, 0.06744544285884231, 0.06846743434598726, 0.06974437977796324, 0.07088850478029188, 0.07220677897475739, 0.07351938331504454, 0.07488275365944144, 0.07630476714765838, 0.07778966312491914, 0.07953724520211822, 0.08116548957846764, 0.0829912075031081, 0.08472387047186844]

med\_tls\_em\_rmse: [0.05197041989417879, 0.052016667700759994, 0.052062915507341205, 0.052101698969321694, 0.05214048243130218, 0.05217317482271962, 0.052205867214137044, 0.05223343028923585, 0.05226099336433465, 0.05228405161453675, 0.05230710986473885, 0.052326051059019205, 0.05234499225329956, 0.05236004733436825, 0.052375102415436935]

med\_tls\_rmse: [0.049899153131888405, 0.050354568070961205, 0.050809983010034004, 0.05154545062514991, 0.05228091824026581, 0.053278043458869453, 0.054275168677473104, 0.0554992434080737, 0.05672331813867429, 0.058130898350175875, 0.05953847856167747, 0.061084076772011955, 0.06262967498234645, 0.06427049951582303, 0.06591132404929963]

med\_ls\_em\_rmse: [0.05229239838527119, 0.05234359307787517, 0.052394787770479165, 0.05243190641155845, 0.05246902505263773, 0.05249594067604768, 0.05252285629945764, 0.052542238164603, 0.05256162002974836, 0.05257526283274677, 0.05258890563574519, 0.05259584676779678, 0.05258890563574519, 0.052587886991681106, 0.05258686834761702]

med\_ls\_rmse: [0.06161734737087201, 0.06493379665501, 0.06825024593914801, 0.07194034965043608, 0.07563045336172416, 0.07952204389116552, 0.08341363442060688, 0.0873658228170591, 0.09131801121351131, 0.0952249994907974, 0.09913198776808348, 0.10291948113329566, 0.10670697449850786, 0.11032627931216926, 0.11394558412583067]

5：[0.06385302226587326]

med\_tls\_rmse: [0.05915294724837816]

med\_ls\_em\_rmse: [0.06358912097533931]

med\_ls\_rmse: [0.06114061303619988]

med\_tls\_em\_rmse: [0.06385302226587326, 0.06369608897095419]

med\_tls\_rmse: [0.05915294724837816, 0.05960693670231982]

med\_ls\_em\_rmse: [0.06358912097533931, 0.06353824822035406]

med\_ls\_rmse: [0.06114061303619988, 0.061369106087868684]

med\_tls\_em\_rmse: [0.06296215374665629, 0.06344985771669681, 0.06396984731877611, 0.06415839695678961, 0.06413717583361908, 0.06405042605751472, 0.06392199089476311, 0.06377276943590242, 0.06369608897095419, 0.06352915922370275, 0.0633944438829961, 0.06335301510382095, 0.06331554425950925, 0.06325671267513683, 0.06318437459690932, 0.0630672606270655, 0.06305029978810169, 0.06299050006979795, 0.06291405356492821, 0.06287430797223131, 0.06281743973557238]

med\_tls\_rmse: [0.056022820213347355, 0.056044649199628906, 0.05657634232845801, 0.057462146611053234, 0.05747368886378176, 0.05811281232200742, 0.05837643723613693, 0.05864524819104688, 0.058800109241764556, 0.05903973959652556, 0.059221102215400036, 0.059294415590416746, 0.05960693670231982, 0.0600888666895872, 0.06058367538644158, 0.06095211377644674, 0.06111454972424632, 0.0612423263788287, 0.06189505732017132, 0.06243048647208602, 0.06334731840138477]

med\_ls\_em\_rmse: [0.06324191083353264, 0.06339456902059099, 0.06344494164336575, 0.06344494164336575, 0.06344494164336575, 0.06344494164336575, 0.06344494164336575, 0.06344494164336575, 0.06344494164336575, 0.06344494164336575, 0.06344494164336575, 0.06340627081393724, 0.06334519883948439, 0.06324898404162613, 0.06317980908412042, 0.06308993496300999, 0.06300800461360774, 0.06292825162069798, 0.06288626894025678, 0.06280619009829298, 0.0627133975856093]

med\_ls\_rmse: [0.05750200561266043, 0.05764991285010369, 0.05824128834518519, 0.059087538398591155, 0.05978720367867688, 0.05995985987176641, 0.060292714616516446, 0.06065259294770297, 0.060898159449340454, 0.06109225049509005, 0.06173388128997164, 0.06229785263585571, 0.06279942774524583, 0.06361749655711724, 0.06438467824338281, 0.06571728296044313, 0.06627638505157993, 0.06749181051786127, 0.06853704030057056, 0.06982245600886279, 0.07053731469449506]

[0. 0.05 0.1 0.15 0.2 0.25 0.3 0.35 0.4 0.45 0.5 0.55 0.6 0.65

0.7 0.75 0.8 0.85 0.9 0.95 1. ]

5-20：

med\_tls\_em\_rmse: [0.06593468281186637, 0.06595363103714165, 0.065951831066703, 0.06595928463241982, 0.0659725983951577, 0.06599337213035078, 0.06602499644922938, 0.06605188877643613, 0.06606026080509977, 0.06606685645248196, 0.06608343239714343]

med\_tls\_rmse: [0.06697733514412335, 0.06727037128265859, 0.06748820049848402, 0.06789623785555507, 0.06829082089371324, 0.068783547622494, 0.06928426704211746, 0.06977348709986132, 0.07039506061373849, 0.07090068437188181, 0.07158470577999518]

med\_ls\_em\_rmse: [0.06669008282876386, 0.06668543724585094, 0.06666375631791008, 0.06666375631791008, 0.06665343881344782, 0.06665586252484705, 0.06665135347462504, 0.06664711459751305, 0.06664711459751305, 0.06664711459751305, 0.06663674830226338]

med\_ls\_rmse: [0.07434642234889265, 0.0756049493457547, 0.07761649556802289, 0.07925589989162415, 0.08091031624007375, 0.0827918074890007, 0.08461691599469132, 0.08643094508161783, 0.08817720724217476, 0.09003546714906979, 0.09191028035520267]

4,20:

med\_tls\_em\_rmse: [0.06595569580317029, 0.06597122594434598, 0.06595869540652594, 0.06595928463241982, 0.06595233398528197, 0.06596389470965375, 0.0659725983951577, 0.06598331752840207, 0.06600555652200658, 0.06604261532627206, 0.06604844590109533, 0.06605188877643613, 0.06606083825261364]

med\_tls\_rmse: [0.06616530787473651, 0.06628185624693514, 0.06643857833326501, 0.06673662071473133, 0.06706742148360471, 0.06735775013299763, 0.06772999457133742, 0.06804901173032388, 0.06845320085646822, 0.06897272643875021, 0.06941066827882018, 0.06998225353823313, 0.07063487688996048]

med\_ls\_em\_rmse: [0.0666368412881714, 0.0666440177403462, 0.06664854888484387, 0.06664854888484387, 0.06664854888484387, 0.06665302554067992, 0.06665094020185715, 0.06665147975674461, 0.0666484226027243, 0.06664472328049977, 0.06664472328049977, 0.06664472328049977, 0.06664113612439834]

med\_ls\_rmse: [0.06931257151003695, 0.07046280068101758, 0.07168435935923265, 0.07312122285069705, 0.07449177497729675, 0.0759279389202601, 0.07765084187636684, 0.0793517869535394, 0.08100510864031346, 0.0828353375695461, 0.08459620705352541, 0.08637240875968386, 0.08816378417754492]

[0.4 0.45 0.5 0.55 0.6 0.65 0.7 0.75 0.8 0.85 0.9 0.95 1. ]

J=9: