当前预测指标为： y\_SOC

mean\_fit\_time std\_fit\_time mean\_score\_time std\_score\_time \

0 0.004164 0.000349 0.002104 0.000078

1 0.004278 0.000082 0.002105 0.000060

2 0.004689 0.000099 0.002067 0.000024

3 0.005228 0.000456 0.002115 0.000046

4 0.005188 0.000149 0.002241 0.000162

5 0.006166 0.001018 0.002916 0.000833

6 0.005568 0.000526 0.002150 0.000070

7 0.005473 0.000675 0.002067 0.000033

8 0.005373 0.000182 0.002112 0.000037

9 0.005268 0.000180 0.002099 0.000023

param\_max\_depth params split0\_test\_score split1\_test\_score \

0 1 {'max\_depth': 1} 0.024870 0.011888

1 2 {'max\_depth': 2} 0.047756 0.035014

2 3 {'max\_depth': 3} 0.063830 0.047690

3 4 {'max\_depth': 4} 0.079955 0.054753

4 5 {'max\_depth': 5} 0.084001 0.064307

5 6 {'max\_depth': 6} 0.083138 0.063864

6 7 {'max\_depth': 7} 0.084146 0.063864

7 8 {'max\_depth': 8} 0.084144 0.063864

8 9 {'max\_depth': 9} 0.084144 0.063864

9 10 {'max\_depth': 10} 0.084144 0.063864

split2\_test\_score split3\_test\_score split4\_test\_score mean\_test\_score \

0 0.014858 0.028904 0.031615 0.022427

1 0.049767 0.060257 0.065613 0.051682

2 0.074674 0.076972 0.088266 0.070287

3 0.082684 0.082858 0.094127 0.078875

4 0.081123 0.082797 0.093431 0.081132

5 0.082472 0.083052 0.093680 0.081241

6 0.082119 0.083057 0.093527 0.081343

7 0.082119 0.083057 0.093527 0.081342

8 0.082119 0.083057 0.093527 0.081342

9 0.082119 0.083057 0.093527 0.081342

std\_test\_score rank\_test\_score

0 0.007755 10

1 0.010625 9

2 0.013708 8

3 0.013008 7

4 0.009438 6

5 0.009644 5

6 0.009647 1

7 0.009647 4

8 0.009647 3

9 0.009647 2

最优模型 DecisionTreeRegressor(max\_depth=7)

Parameter 'max\_depth' is 7 for the optimal model.

score: 0.07659664962671331

需要预测的值： [15.91414351 16.14779988 17.39914571 14.67209672 15.3858531 17.3098574

14.32721492 14.34850544 14.61947525 15.65094382 15.73512941 15.46371544]

当前预测指标为： y\_SIC

mean\_fit\_time std\_fit\_time mean\_score\_time std\_score\_time \

0 0.004240 0.000607 0.002343 0.000360

1 0.004504 0.000074 0.002278 0.000292

2 0.004859 0.000062 0.002161 0.000100

3 0.005206 0.000081 0.002129 0.000036

4 0.006394 0.000977 0.002826 0.000674

5 0.005870 0.000187 0.002252 0.000094

6 0.005845 0.000083 0.002213 0.000136

7 0.006035 0.000068 0.002298 0.000164

8 0.006531 0.000550 0.002432 0.000429

9 0.006209 0.000179 0.002231 0.000146

param\_max\_depth params split0\_test\_score split1\_test\_score \

0 1 {'max\_depth': 1} 0.066653 0.052944

1 2 {'max\_depth': 2} 0.118558 0.089509

2 3 {'max\_depth': 3} 0.131877 0.120775

3 4 {'max\_depth': 4} 0.138794 0.131121

4 5 {'max\_depth': 5} 0.144278 0.141204

5 6 {'max\_depth': 6} 0.145599 0.145071

6 7 {'max\_depth': 7} 0.148386 0.147459

7 8 {'max\_depth': 8} 0.148635 0.148082

8 9 {'max\_depth': 9} 0.147650 0.148280

9 10 {'max\_depth': 10} 0.147589 0.148333

split2\_test\_score split3\_test\_score split4\_test\_score mean\_test\_score \

0 0.069583 0.079294 0.061910 0.066077

1 0.113925 0.121484 0.093839 0.107463

2 0.134630 0.140512 0.126188 0.130796

3 0.137213 0.148700 0.132931 0.137752

4 0.147289 0.156098 0.142126 0.146199

5 0.149835 0.158107 0.143080 0.148339

6 0.151349 0.160050 0.142717 0.149992

7 0.151810 0.160284 0.143127 0.150388

8 0.151709 0.159720 0.143412 0.150154

9 0.151773 0.159679 0.143479 0.150170

std\_test\_score rank\_test\_score

0 0.008685 10

1 0.013186 9

2 0.006811 8

3 0.006139 7

4 0.005374 6

5 0.005357 5

6 0.005743 4

7 0.005676 1

8 0.005462 3

9 0.005437 2

最优模型 DecisionTreeRegressor(max\_depth=8)

Parameter 'max\_depth' is 8 for the optimal model.

score: 0.1406770711350862

需要预测的值： [7.67742185 5.76554926 5.7244058 5.40621268 5.40621268 8.21536952

4.19139724 4.71034535 9.583101 5.40621268 5.09563379 6.54791399]

当前预测指标为： y\_STC

mean\_fit\_time std\_fit\_time mean\_score\_time std\_score\_time \

0 0.004102 0.000480 0.002401 0.000799

1 0.004431 0.000173 0.002010 0.000048

2 0.004697 0.000137 0.002066 0.000046

3 0.005039 0.000075 0.002056 0.000012

4 0.005194 0.000037 0.002053 0.000022

5 0.006947 0.001774 0.002672 0.000709

6 0.005250 0.000073 0.002056 0.000047

7 0.005728 0.000523 0.002266 0.000164

8 0.005447 0.000119 0.002160 0.000021

9 0.005523 0.000147 0.002173 0.000020

param\_max\_depth params split0\_test\_score split1\_test\_score \

0 1 {'max\_depth': 1} 0.178924 0.173655

1 2 {'max\_depth': 2} 0.247231 0.254515

2 3 {'max\_depth': 3} 0.382184 0.385451

3 4 {'max\_depth': 4} 0.434948 0.433724

4 5 {'max\_depth': 5} 0.468517 0.464195

5 6 {'max\_depth': 6} 0.469893 0.469804

6 7 {'max\_depth': 7} 0.469893 0.469804

7 8 {'max\_depth': 8} 0.469893 0.469804

8 9 {'max\_depth': 9} 0.469893 0.469804

9 10 {'max\_depth': 10} 0.469893 0.469804

split2\_test\_score split3\_test\_score split4\_test\_score mean\_test\_score \

0 0.146991 0.167170 0.172411 0.167830

1 0.204185 0.241951 0.227751 0.235126

2 0.315957 0.375544 0.352751 0.362377

3 0.374327 0.420076 0.410765 0.414768

4 0.412308 0.442714 0.440541 0.445655

5 0.420211 0.446432 0.447672 0.450803

6 0.420211 0.446432 0.447672 0.450803

7 0.420211 0.446432 0.447672 0.450803

8 0.420211 0.446432 0.447672 0.450803

9 0.420211 0.446432 0.447672 0.450803

std\_test\_score rank\_test\_score

0 0.011070 10

1 0.017781 9

2 0.025867 8

3 0.022119 7

4 0.020066 6

5 0.018386 1

6 0.018386 3

7 0.018386 3

8 0.018386 3

9 0.018386 2

最优模型 DecisionTreeRegressor(max\_depth=6)

Parameter 'max\_depth' is 6 for the optimal model.

score: 0.4503370736636497

需要预测的值： [23.59156537 21.91334913 23.12355151 19.97152995 20.80058006 25.52522693

18.51861217 19.05885078 24.19764415 21.16010246 20.8307632 22.01162943]

当前预测指标为： y\_N

mean\_fit\_time std\_fit\_time mean\_score\_time std\_score\_time \

0 0.004424 0.000629 0.002692 0.000927

1 0.004394 0.000107 0.002090 0.000137

2 0.004715 0.000033 0.002085 0.000093

3 0.005301 0.000127 0.002083 0.000043

4 0.005998 0.001122 0.002732 0.000672

5 0.006213 0.000796 0.002232 0.000073

6 0.005807 0.000204 0.002148 0.000044

7 0.005777 0.000111 0.002141 0.000060

8 0.005726 0.000039 0.002163 0.000021

9 0.005877 0.000063 0.002253 0.000054

param\_max\_depth params split0\_test\_score split1\_test\_score \

0 1 {'max\_depth': 1} 0.025008 0.017162

1 2 {'max\_depth': 2} 0.029182 0.023964

2 3 {'max\_depth': 3} 0.036303 0.034973

3 4 {'max\_depth': 4} 0.041394 0.039181

4 5 {'max\_depth': 5} 0.045046 0.035261

5 6 {'max\_depth': 6} 0.046840 0.035539

6 7 {'max\_depth': 7} 0.048203 0.036173

7 8 {'max\_depth': 8} 0.048099 0.036173

8 9 {'max\_depth': 9} 0.048099 0.036173

9 10 {'max\_depth': 10} 0.048099 0.036173

split2\_test\_score split3\_test\_score split4\_test\_score mean\_test\_score \

0 0.049877 0.042142 0.043917 0.035621

1 0.061958 0.048726 0.057225 0.044211

2 0.063739 0.057613 0.067073 0.051940

3 0.069020 0.059670 0.069390 0.055731

4 0.072734 0.064115 0.069491 0.057329

5 0.074713 0.063592 0.071110 0.058359

6 0.074376 0.063863 0.071184 0.058760

7 0.074474 0.063888 0.071223 0.058771

8 0.074474 0.063888 0.071223 0.058771

9 0.074474 0.063888 0.071223 0.058771

std\_test\_score rank\_test\_score

0 0.012393 10

1 0.015103 9

2 0.013659 8

3 0.013101 7

4 0.014623 6

5 0.014906 5

6 0.014463 4

7 0.014508 1

8 0.014508 2

9 0.014508 3

最优模型 DecisionTreeRegressor(max\_depth=8)

Parameter 'max\_depth' is 8 for the optimal model.

score: 0.056275383647637955

需要预测的值： [1.92824608 1.96050509 2.08238428 1.90971678 1.87741505 2.04528226

1.86388865 1.85543889 1.64018972 1.9790747 1.93840894 1.96198315]

当前预测指标为： y\_CN

mean\_fit\_time std\_fit\_time mean\_score\_time std\_score\_time \

0 0.004031 0.000305 0.002132 0.000162

1 0.005159 0.001440 0.002460 0.000573

2 0.006141 0.001661 0.002372 0.000457

3 0.005282 0.000164 0.002141 0.000054

4 0.006095 0.001393 0.002223 0.000228

5 0.005603 0.000273 0.002167 0.000027

6 0.005640 0.000297 0.002100 0.000019

7 0.005969 0.000830 0.002463 0.000555

8 0.005788 0.000351 0.002133 0.000063

9 0.005749 0.000256 0.002108 0.000047

param\_max\_depth params split0\_test\_score split1\_test\_score \

0 1 {'max\_depth': 1} 0.114964 0.095320

1 2 {'max\_depth': 2} 0.144989 0.117554

2 3 {'max\_depth': 3} 0.155947 0.148345

3 4 {'max\_depth': 4} 0.161685 0.160024

4 5 {'max\_depth': 5} 0.165825 0.165709

5 6 {'max\_depth': 6} 0.166118 0.171325

6 7 {'max\_depth': 7} 0.167946 0.174376

7 8 {'max\_depth': 8} 0.168388 0.176695

8 9 {'max\_depth': 9} 0.170034 0.177127

9 10 {'max\_depth': 10} 0.170034 0.177110

split2\_test\_score split3\_test\_score split4\_test\_score mean\_test\_score \

0 0.142237 0.143204 0.118460 0.122837

1 0.164354 0.162655 0.139033 0.145717

2 0.187548 0.185324 0.161811 0.167795

3 0.202384 0.197575 0.178014 0.179936

4 0.207028 0.198500 0.183777 0.184168

5 0.206934 0.199626 0.185884 0.185977

6 0.206712 0.199627 0.186869 0.187106

7 0.206712 0.199627 0.187262 0.187737

8 0.206712 0.199627 0.187250 0.188150

9 0.206712 0.199627 0.187250 0.188147

std\_test\_score rank\_test\_score

0 0.018053 10

1 0.017162 9

2 0.015824 8

3 0.017597 7

4 0.016765 6

5 0.015713 5

6 0.014631 4

7 0.014128 3

8 0.013614 1

9 0.013617 2

最优模型 DecisionTreeRegressor(max\_depth=9)

Parameter 'max\_depth' is 9 for the optimal model.

score: 0.192154937071628

需要预测的值： [13.09120825 11.79338034 11.84712298 10.9749377 11.52230549 13.15169374

10.31502393 10.60026638 15.84909242 11.13865675 11.13865675 11.77695637]