KNN

ling
ode
rate n
epara
CR S
PS(

item	KNN_sep_avc_ 90	KNN_sep_avc_ 75	KNN_sep_avc_ 50
0	2.46	5.47	9.46
1	1	2.12	3.59
2	2.2	4.67	8.02
3	1.96	4.24	7.56
4	2.3	4.98	9.46
5	1.34	3.04	5.31
6	1.79	3.95	6.91
7	1.62	3.56	6.76
8	1.26	2.72	5.01
9	1.33	2.84	5.18
10	5.65	12.8	22.77
11	1.37	2.97	5.34
12	2.17	4.72	8.8
13	0.82	1.8	2.99
14	2.36	5.18	9.51
<b>15</b>	1.44	3.11	5.43
16	0.85	1.96	3.53
<b>17</b>	3.08	6.94	12.93
18	6.75	14.81	26.07
19	1.11	2.51	4.34
20	2.3	5.22	8.83
21	1.8	3.92	7.11
22	2.73	5.74	10.14
23	3.8	8.87	15.75
24	2.15	4.77	8.49

		ı
	2	1
	Σ	
٠	_	۰
-	2	3
	⊂	7
	c	•
	2	ς
		4
		,
1	٤	1
	•	4
		3
•	۶	
	c	
	5	
	2	3
	ς	2
_		
7		)
	-	•
-	>	
۲		
_	d	4

PSCR product pooling

item	KNN_pl_avc_ 90	KNN_pl_avc_ 75	KNN_pl_avc_ 50
0	2.39	5.26	9.02
1	0.99	2.11	3.62
2	2.18	4.69	7.76
3	1.75	4.04	7.4
4	2.2	4.87	9.29
5	1.31	2.92	4.94
6	1.65	3.78	6.86
7	1.54	3.56	6.8
8	1.23	2.7	4.98
9	1.21	2.71	4.95
10	5.67	12.76	22.86
11	1.32	2.92	5.16
12	2.04	4.61	8.6
13	0.82	1.81	3.02
14	2.22	5	9.45
15	1.38	3.03	5.36
16	0.83	1.94	3.56
17	3.05	6.81	12.62
18	6.76	14.56	25.54
19	1.11	2.45	4.22
20	2.12	5.01	8.85
21	1.72	3.93	6.98
22	2.45	5.56	9.76
23	3.69	8.24	14.97
24	2.05	4.59	8.41

item	KNN_sep_pscr 90	KNN_sep_pscr 75	KNN_sep_pscr 50	
0	0.34	0.27	0.25	
1	0.44	0.46	0.43	
2	0.24	0.17	0.13	
3	0.63	0.58	0.51	
4	0.29	0.19	0.15	
5	0.36	0.28	0.17	
6	0.46	0.44	0.42	
7	0.41	0.26	0.16	
8	0.35	0.27	0.22	
9	0.27	0.28	0.22	
10	0.34	0.21	0.17	7
11	0.33	0.28	0.26	KNN
12	0.36	0.34	0.3	<b>—</b>
13	0.54	0.44	0.32	
14	0.23	0.2	0.26	
15	0.18	0.1	0.08	
16	0.19	0.17	0.12	
17	0.25	0.15	0.1	
18	0.21	0.16	0.16	
19	0.39	0.27	0.18	
20	0.43	0.38	0.37	
21	0.24	0.14	0.12	
22	0.54	0.46	0.35	
23	0.36	0.22	0.19	
24	0.31	0.21	0.26	_

	KNN_pl_pscr_	KNN_pl_pscr_	KNN_pl_pscr_
item	90	75	50
0	0.36	0.3	0.28
1	0.45	0.47	0.43
2	0.25	0.16	0.16
3	0.67	0.6	0.52
4	0.32	0.21	0.17
5	0.37	0.31	0.23
6	0.5	0.47	0.42
7	0.44	0.26	0.15
8	0.37	0.27	0.22
9	0.34	0.32	0.25
10	0.33	0.21	0.17
11	0.36	0.29	0.28
12	0.4	0.36	0.32
13	0.54	0.44	0.32
14	0.28	0.23	0.27
15	0.21	0.13	0.09
16	0.21	0.17	0.11
17	0.26	0.17	0.12
18	0.21	0.18	0.17
19	0.39	0.29	0.21
20	0.47	0.41	0.37
21	0.27	0.13	0.14
22	0.58	0.47	0.38
23	0.37	0.28	0.23
24	0.34	0.24	0.26

PSCR separate modeling

item	RF_sep_avc_ 90	RF_sep_avc_ 75	RF_sep_avc_ 50	-"		item	RF_pl_avc_ 90	RF_pl_avc_ 75	RF_pl_avc_ 50
0	2.26	5.05	8.74			0	5.81	11.06	21.33
1	0.96	2.05	3.54			1	4.48	10.93	25.61
2	2.3	4.76	8.06			2	5.99	11.04	21.28
3	1.74	3.71	7.05			3	6.07	11.22	21.65
4	2.08	4.54	8.72			4	9.57	14.71	24.12
5	1.23	2.64	4.82			5	4.35	9.96	22.36
6	1.77	3.86	6.95			6	6.97	11.96	21.75
7	1.59	3.51	6.53			7	6.18	11.11	21.1
8	1.18	2.54	4.78		ing	8	4.26	9.7	21.21
9	1.22	2.61	4.77		00 <u>F</u>	9	4.4	9.94	21.92
10	4.73	9.34	16.95		t p	10	55.71	61.45	69.33
11	1.36	2.95	5.29	RF	AVC product pooling	11	4.96	9.92	19.84
12	1.85	4	7.9		ro L	12	7.66	12.57	21.96
13	0.82	1.71	2.94		C p	13	4.36	10.82	25.69
14	2.26	4.86	9.47			14	8.93	13.99	23.29
15	1.3	2.7	4.88		⋖	15	4.35	9.77	21.82
16	0.83	1.88	3.51			16	4.27	10.56	24.72
17	2.57	5.67	10.78			17	27.17	32.74	41.22
18	4.43	9.22	17.64			18	107.74	113.59	120.84
19 20	1.18	2.48 4.41	4.34 8.18			19	3.99	9.61	22.2
20 21	1.98 1.62	3.59	6.62			20 21	10.74 5.37	15.99	25.29
22	2.52	5.61	9.55			22	10.11	10.75 15.42	21.25 25.99
23	2.83	6.09	11.77			23	27.48	33.22	41.82
24	2.05	4.39	8.04			24	7.02	12.31	22.93
							7.02	12.01	22.70
				•					
item	RF_sep_pscr_ 90	RF_sep_pscr_ 75	RF_sep_pscr_ 50	•		item	RF_pl_pscr_ 90	RF_pl_pscr_ 75	RF_pl_pscr_ 50
0	<b>90</b> 0.4	0.33	50 0.31	•		item	-0.56	-0.48	-0.69
0 1	90 0.4 0.47	0.33 0.48	0.31 0.44			0 1	-0.56 -1.5	-0.48 -1.77	-0.69 -3.06
0 1 2	90 0.4 0.47 0.21	0.33 0.48 0.15	0.31 0.44 0.13			0 1 2	-0.56 -1.5 -1.05	-0.48 -1.77 -0.97	-0.69 -3.06 -1.3
0 1 2 3	90 0.4 0.47 0.21 0.67	0.33 0.48 0.15 0.63	0.31 0.44 0.13 0.54			0 1 2 3	-0.56 -1.5 -1.05 -0.15	-0.48 -1.77 -0.97 -0.1	-0.69 -3.06 -1.3 -0.41
0 1 2 3 4	90 0.4 0.47 0.21 0.67 0.36	0.33 0.48 0.15 0.63 0.27	0.31 0.44 0.13 0.54 0.22	•		0 1 2 3 4	-0.56 -1.5 -1.05 -0.15 -1.96	-0.48 -1.77 -0.97 -0.1 -1.38	-0.69 -3.06 -1.3 -0.41 -1.17
0 1 2 3 4 5	90 0.4 0.47 0.21 0.67 0.36 0.41	0.33 0.48 0.15 0.63 0.27 0.38	0.31 0.44 0.13 0.54 0.22 0.25	•		0 1 2 3 4 5	-0.56 -1.5 -1.05 -0.15 -1.96 -1.09	-0.48 -1.77 -0.97 -0.1 -1.38 -1.36	-0.69 -3.06 -1.3 -0.41 -1.17 -2.49
0 1 2 3 4 5	0.4 0.47 0.21 0.67 0.36 0.41 0.47	0.33 0.48 0.15 0.63 0.27 0.38 0.46	0.31 0.44 0.13 0.54 0.22 0.25 0.42	•		0 1 2 3 4 5	-0.56 -1.5 -1.05 -0.15 -1.96 -1.09	-0.48 -1.77 -0.97 -0.1 -1.38 -1.36 -0.69	-0.69 -3.06 -1.3 -0.41 -1.17 -2.49 -0.83
0 1 2 3 4 5 6	90 0.4 0.47 0.21 0.67 0.36 0.41 0.47 0.42	0.33 0.48 0.15 0.63 0.27 0.38 0.46 0.27	0.31 0.44 0.13 0.54 0.22 0.25 0.42 0.19	•	ing	0 1 2 3 4 5 6 7	-0.56 -1.5 -1.05 -0.15 -1.96 -1.09 -1.09	-0.48 -1.77 -0.97 -0.1 -1.38 -1.36 -0.69 -1.31	-0.69 -3.06 -1.3 -0.41 -1.17 -2.49 -0.83 -1.63
0 1 2 3 4 5 6 7 8	0.4 0.47 0.21 0.67 0.36 0.41 0.47 0.42 0.39	0.33 0.48 0.15 0.63 0.27 0.38 0.46 0.27 0.31	0.31 0.44 0.13 0.54 0.22 0.25 0.42 0.19 0.26	•	ooling	0 1 2 3 4 5 6 7 8	-0.56 -1.5 -1.05 -0.15 -1.96 -1.09 -1.26 -1.2	-0.48 -1.77 -0.97 -0.1 -1.38 -1.36 -0.69 -1.31 -1.62	-0.69 -3.06 -1.3 -0.41 -1.17 -2.49 -0.83 -1.63 -2.31
0 1 2 3 4 5 6 7 8	90 0.4 0.47 0.21 0.67 0.36 0.41 0.47 0.42 0.39 0.33	0.33 0.48 0.15 0.63 0.27 0.38 0.46 0.27 0.31 0.34	0.31 0.44 0.13 0.54 0.22 0.25 0.42 0.19 0.26 0.28	•	t pooling	0 1 2 3 4 5 6 7 8	-0.56 -1.5 -1.05 -0.15 -1.96 -1.09 -1.09 -1.26 -1.2	-0.48 -1.77 -0.97 -0.1 -1.38 -1.36 -0.69 -1.31 -1.62 -1.51	-0.69 -3.06 -1.3 -0.41 -1.17 -2.49 -0.83 -1.63 -2.31
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	90 0.4 0.47 0.21 0.67 0.36 0.41 0.47 0.42 0.39 0.33 0.44	0.33 0.48 0.15 0.63 0.27 0.38 0.46 0.27 0.31 0.34 0.42	0.31 0.44 0.13 0.54 0.22 0.25 0.42 0.19 0.26 0.28 0.38		luct pooling	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	-0.56 -1.5 -1.05 -0.15 -1.96 -1.09 -1.09 -1.26 -1.2 -1.4 -5.56	-0.48 -1.77 -0.97 -0.1 -1.38 -1.36 -0.69 -1.31 -1.62 -1.51 -2.79	-0.69 -3.06 -1.3 -0.41 -1.17 -2.49 -0.83 -1.63 -2.31 -2.31 -1.53
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	0.4 0.47 0.21 0.67 0.36 0.41 0.47 0.42 0.39 0.33 0.44 0.33	0.33 0.48 0.15 0.63 0.27 0.38 0.46 0.27 0.31 0.34 0.42 0.28	0.31 0.44 0.13 0.54 0.22 0.25 0.42 0.19 0.26 0.28 0.38 0.26	RF	roduct pooling	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	-0.56 -1.5 -1.05 -0.15 -1.96 -1.09 -1.26 -1.2 -1.4 -5.56 -1.42	-0.48 -1.77 -0.97 -0.1 -1.38 -1.36 -0.69 -1.31 -1.62 -1.51 -2.79 -1.4	-0.69 -3.06 -1.3 -0.41 -1.17 -2.49 -0.83 -1.63 -2.31 -2.31 -1.53 -1.77
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	90 0.4 0.47 0.21 0.67 0.36 0.41 0.47 0.42 0.39 0.33 0.44 0.33 0.45	0.33 0.48 0.15 0.63 0.27 0.38 0.46 0.27 0.31 0.34 0.42 0.28 0.44	0.31 0.44 0.13 0.54 0.22 0.25 0.42 0.19 0.26 0.28 0.38 0.26 0.38	RF	R product pooling	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	-0.56 -1.5 -1.05 -0.15 -1.96 -1.09 -1.26 -1.2 -1.4 -5.56 -1.42 -1.27	-0.48 -1.77 -0.97 -0.1 -1.38 -1.36 -0.69 -1.31 -1.62 -1.51 -2.79 -1.4 -0.74	-0.69 -3.06 -1.3 -0.41 -1.17 -2.49 -0.83 -1.63 -2.31 -2.31 -1.53 -1.77 -0.74
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	90 0.4 0.47 0.21 0.67 0.36 0.41 0.47 0.42 0.39 0.33 0.44 0.33 0.45 0.54	0.33 0.48 0.15 0.63 0.27 0.38 0.46 0.27 0.31 0.34 0.42 0.28 0.44 0.47	0.31 0.44 0.13 0.54 0.22 0.25 0.42 0.19 0.26 0.28 0.38 0.26 0.38	RF	SCR product pooling	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	-0.56 -1.5 -1.05 -0.15 -1.96 -1.09 -1.26 -1.2 -1.4 -5.56 -1.42 -1.47	-0.48 -1.77 -0.97 -0.1 -1.38 -1.36 -0.69 -1.31 -1.62 -1.51 -2.79 -1.4 -0.74 -2.37	-0.69 -3.06 -1.3 -0.41 -1.17 -2.49 -0.83 -1.63 -2.31 -2.31 -1.53 -1.77 -0.74 -4.8
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	90 0.4 0.47 0.21 0.67 0.36 0.41 0.47 0.42 0.39 0.33 0.44 0.33 0.45	0.33 0.48 0.15 0.63 0.27 0.38 0.46 0.27 0.31 0.34 0.42 0.28 0.44	0.31 0.44 0.13 0.54 0.22 0.25 0.42 0.19 0.26 0.28 0.38 0.26 0.38	RF	PSCR product pooling	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	-0.56 -1.5 -1.05 -0.15 -1.96 -1.09 -1.26 -1.2 -1.4 -5.56 -1.42 -1.27	-0.48 -1.77 -0.97 -0.1 -1.38 -1.36 -0.69 -1.31 -1.62 -1.51 -2.79 -1.4 -0.74	-0.69 -3.06 -1.3 -0.41 -1.17 -2.49 -0.83 -1.63 -2.31 -2.31 -1.53 -1.77 -0.74
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	90 0.4 0.47 0.21 0.67 0.36 0.41 0.47 0.42 0.39 0.33 0.44 0.33 0.45 0.54 0.27	0.33 0.48 0.15 0.63 0.27 0.38 0.46 0.27 0.31 0.34 0.42 0.28 0.44 0.47 0.25	0.31 0.44 0.13 0.54 0.22 0.25 0.42 0.19 0.26 0.28 0.38 0.26 0.38 0.34 0.27	RF	PSCR product pooling	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	-0.56 -1.5 -1.05 -0.15 -1.96 -1.09 -1.26 -1.2 -1.4 -5.56 -1.42 -1.42 -1.45 -1.9	-0.48 -1.77 -0.97 -0.1 -1.38 -1.36 -0.69 -1.31 -1.62 -1.51 -2.79 -1.4 -0.74 -2.37 -1.15	-0.69 -3.06 -1.3 -0.41 -1.17 -2.49 -0.83 -1.63 -2.31 -1.53 -1.77 -0.74 -4.8 -0.8
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	90 0.4 0.47 0.21 0.67 0.36 0.41 0.47 0.42 0.39 0.33 0.44 0.33 0.45 0.54 0.27 0.25	0.33 0.48 0.15 0.63 0.27 0.38 0.46 0.27 0.31 0.34 0.42 0.28 0.44 0.47 0.25 0.22	0.31 0.44 0.13 0.54 0.22 0.25 0.42 0.19 0.26 0.28 0.38 0.26 0.38 0.27 0.17	RF	PSCR product pooling	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	-0.56 -1.5 -1.05 -0.15 -1.96 -1.09 -1.26 -1.2 -1.4 -5.56 -1.42 -1.27 -1.45 -1.9 -1.5	-0.48 -1.77 -0.97 -0.1 -1.38 -1.36 -0.69 -1.31 -1.62 -1.51 -2.79 -1.4 -0.74 -2.37 -1.15 -1.81	-0.69 -3.06 -1.3 -0.41 -1.17 -2.49 -0.83 -1.63 -2.31 -1.53 -1.77 -0.74 -4.8 -0.8 -2.7
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	90 0.4 0.47 0.21 0.67 0.36 0.41 0.47 0.42 0.39 0.33 0.44 0.33 0.45 0.54 0.27 0.25 0.2	0.33 0.48 0.15 0.63 0.27 0.38 0.46 0.27 0.31 0.34 0.42 0.28 0.44 0.47 0.25 0.22 0.2	0.31 0.44 0.13 0.54 0.22 0.25 0.42 0.19 0.26 0.28 0.38 0.26 0.38 0.34 0.27 0.17	RF	PSCR product pooling	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	-0.56 -1.5 -1.05 -0.15 -1.96 -1.09 -1.26 -1.2 -1.4 -5.56 -1.42 -1.27 -1.45 -1.9 -1.5 -3.07	-0.48 -1.77 -0.97 -0.1 -1.38 -1.36 -0.69 -1.31 -1.62 -1.51 -2.79 -1.4 -0.74 -2.37 -1.15 -1.81 -3.48	-0.69 -3.06 -1.3 -0.41 -1.17 -2.49 -0.83 -1.63 -2.31 -1.53 -1.77 -0.74 -4.8 -0.8 -2.7 -5.18
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	90 0.4 0.47 0.21 0.67 0.36 0.41 0.47 0.42 0.39 0.33 0.44 0.33 0.45 0.54 0.27 0.25 0.2 0.37	0.33 0.48 0.15 0.63 0.27 0.38 0.46 0.27 0.31 0.34 0.42 0.28 0.44 0.47 0.25 0.22 0.2 0.31	0.31 0.44 0.13 0.54 0.22 0.25 0.42 0.19 0.26 0.28 0.38 0.26 0.38 0.34 0.27 0.17 0.12 0.25	RF	PSCR product pooling	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	-0.56 -1.5 -1.05 -0.15 -1.96 -1.09 -1.26 -1.2 -1.4 -5.56 -1.42 -1.27 -1.45 -1.9 -1.5 -3.07 -5.64	-0.48 -1.77 -0.97 -0.1 -1.38 -1.36 -0.69 -1.31 -1.62 -1.51 -2.79 -1.4 -0.74 -2.37 -1.15 -1.81 -3.48 -3.01	-0.69 -3.06 -1.3 -0.41 -1.17 -2.49 -0.83 -1.63 -2.31 -1.53 -1.77 -0.74 -4.8 -0.8 -2.7 -5.18 -1.86 -2.91 -3.18
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	90 0.4 0.47 0.21 0.67 0.36 0.41 0.47 0.42 0.39 0.33 0.44 0.33 0.45 0.54 0.27 0.25 0.2 0.37 0.48 0.35	0.33 0.48 0.15 0.63 0.27 0.38 0.46 0.27 0.31 0.34 0.42 0.28 0.44 0.47 0.25 0.22 0.2 0.31 0.48	0.31 0.44 0.13 0.54 0.22 0.25 0.42 0.19 0.26 0.28 0.38 0.26 0.38 0.34 0.27 0.17 0.12 0.25 0.43 0.18	RF	PSCR product pooling	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	-0.56 -1.5 -1.05 -0.15 -1.96 -1.09 -1.09 -1.26 -1.2 -1.4 -5.56 -1.42 -1.45 -1.9 -1.5 -3.07 -5.64 -11.61 -1.19 -1.68	-0.48 -1.77 -0.97 -0.1 -1.38 -1.36 -0.69 -1.31 -1.62 -1.51 -2.79 -1.4 -0.74 -2.37 -1.15 -1.81 -3.48 -3.01 -5.43 -1.78 -0.89	-0.69 -3.06 -1.3 -0.41 -1.17 -2.49 -0.83 -1.63 -2.31 -1.53 -1.77 -0.74 -4.8 -0.8 -2.7 -5.18 -1.86 -2.91 -3.18 -0.8
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	90 0.4 0.47 0.21 0.67 0.36 0.41 0.47 0.42 0.39 0.33 0.44 0.33 0.45 0.54 0.27 0.25 0.2 0.37 0.48 0.35 0.51 0.31	0.33 0.48 0.15 0.63 0.27 0.38 0.46 0.27 0.31 0.34 0.42 0.28 0.44 0.47 0.25 0.22 0.2 0.31 0.48 0.28	0.31 0.44 0.13 0.54 0.22 0.25 0.42 0.19 0.26 0.28 0.38 0.26 0.38 0.27 0.17 0.12 0.25 0.43 0.18	RF	PSCR product pooling	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	-0.56 -1.5 -1.05 -0.15 -1.96 -1.09 -1.26 -1.2 -1.4 -5.56 -1.42 -1.27 -1.45 -1.9 -1.5 -3.07 -5.64 -11.61 -1.19 -1.68 -1.28	-0.48 -1.77 -0.97 -0.1 -1.38 -1.36 -0.69 -1.31 -1.62 -1.51 -2.79 -1.4 -0.74 -2.37 -1.15 -1.81 -3.48 -3.01 -5.43 -1.78 -0.89 -1.37	-0.69 -3.06 -1.3 -0.41 -1.17 -2.49 -0.83 -1.63 -2.31 -1.53 -1.77 -0.74 -4.8 -0.8 -2.7 -5.18 -1.86 -2.91 -3.18 -0.8 -1.62
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	90 0.4 0.47 0.21 0.67 0.36 0.41 0.47 0.42 0.39 0.33 0.44 0.33 0.45 0.54 0.27 0.25 0.2 0.37 0.48 0.35 0.51 0.31 0.57	0.33 0.48 0.15 0.63 0.27 0.38 0.46 0.27 0.31 0.34 0.42 0.28 0.44 0.47 0.25 0.22 0.2 0.31 0.48 0.28 0.48	0.31 0.44 0.13 0.54 0.22 0.25 0.42 0.19 0.26 0.28 0.38 0.26 0.38 0.27 0.17 0.12 0.25 0.43 0.18 0.42 0.18 0.39	RF	PSCR product pooling	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	-0.56 -1.5 -1.05 -0.15 -1.96 -1.09 -1.26 -1.2 -1.4 -5.56 -1.42 -1.27 -1.45 -1.9 -1.5 -3.07 -5.64 -11.61 -1.19 -1.68 -1.28 -0.72	-0.48 -1.77 -0.97 -0.1 -1.38 -1.36 -0.69 -1.31 -1.62 -1.51 -2.79 -1.4 -0.74 -2.37 -1.15 -1.81 -3.48 -3.01 -5.43 -1.78 -0.89 -1.37 -0.46	-0.69 -3.06 -1.3 -0.41 -1.17 -2.49 -0.83 -1.63 -2.31 -1.53 -1.77 -0.74 -4.8 -0.8 -2.7 -5.18 -1.86 -2.91 -3.18 -0.8 -1.62 -0.66
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	90 0.4 0.47 0.21 0.67 0.36 0.41 0.47 0.42 0.39 0.33 0.44 0.33 0.45 0.54 0.27 0.25 0.2 0.37 0.48 0.35 0.51 0.31	0.33 0.48 0.15 0.63 0.27 0.38 0.46 0.27 0.31 0.34 0.42 0.28 0.44 0.47 0.25 0.22 0.2 0.31 0.48 0.28	0.31 0.44 0.13 0.54 0.22 0.25 0.42 0.19 0.26 0.28 0.38 0.26 0.38 0.27 0.17 0.12 0.25 0.43 0.18	RF	PSCR product pooling	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	-0.56 -1.5 -1.05 -0.15 -1.96 -1.09 -1.26 -1.2 -1.4 -5.56 -1.42 -1.27 -1.45 -1.9 -1.5 -3.07 -5.64 -11.61 -1.19 -1.68 -1.28	-0.48 -1.77 -0.97 -0.1 -1.38 -1.36 -0.69 -1.31 -1.62 -1.51 -2.79 -1.4 -0.74 -2.37 -1.15 -1.81 -3.48 -3.01 -5.43 -1.78 -0.89 -1.37	-0.69 -3.06 -1.3 -0.41 -1.17 -2.49 -0.83 -1.63 -2.31 -1.53 -1.77 -0.74 -4.8 -0.8 -2.7 -5.18 -1.86 -2.91 -3.18 -0.8 -1.62

LR\_sep\_pscr\_ LR\_sep\_pscr\_ LR\_sep\_pscr\_ item 90 75 50 0.44 0.32 0.31 0 0.51 0.5 0.45 1 2 0.17 0.17 0.26 0.54 3 0.69 0.61 4 0.35 0.27 0.15 5 0.43 0.37 0.26 6 0.53 0.48 0.43 0.29 0.17 7 0.51 0.27 **PSCR** separate modeling 8 0.45 0.28 9 0.42 0.33 0.28 0.38 0.35 10 0.45 11 0.39 0.29 0.25 12 0.4 0.38 0.4 0.47 0.35 13 0.57 14 0.37 0.27 0.31 15 0.29 0.21 0.17 16 0.24 0.17 0.14 0.27 0.24 **17** 0.36 18 0.45 0.42 0.37 0.2 19 0.46 0.28 20 0.52 0.47 0.46 21 0.32 0.2 0.19 22 0.63 0.48 0.4 0.39 23 0.46 0.44 0.29 0.32 24 0.41

LR\_sep\_avc\_

90

2.09

0.88

2.17

1.62

2.11

1.19

1.56

1.34

1.07

1.07

4.68

1.24

2.02

0.76

1.95

1.23

0.79

2.61

4.67

0.99

1.92

1.61

2.17

3.17

1.84

item

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

**12** 

13

14

15

16

**17** 

18

19

20

21

22

23

24

AVC separate modeling

LR\_sep\_avc\_

75

5.13

1.95

4.65

3.91

4.52

2.64

3.71

3.4

2.67

2.649.99

2.92

4.3

1.69

4.72

2.75

1.95

5.93

10.29

2.49

4.45

3.61

5.45

6.38

4.29

LR\_sep\_avc\_

50

8.73

3.48

7.72

7.16 9.49

4.75

6.81

6.63

4.66 4.78

17.74

5.35

7.83

2.88

8.98

4.91

3.44

10.94

19.5

4.26

7.6

6.6

9.38

11.92

7.73

oling
ct po
produc
SCR 1
7

LR

AVC product pooling

item	LR_pl_avc_ 90	LR_pl_avc_ 75	LR_pl_avc_ 50
0	2.11	4.96	8.45
1	0.88	2.06	3.6
2	2.01	4.57	7.54
3	1.57	3.81	7.06
4	2	4.39	8.53
5	1.15	2.52	4.74
6	1.48	3.61	6.7
7	1.37	3.47	6.4
8	1.08	2.63	4.58
9	1.04	2.61	4.9
10	4.86	11.42	20.69
11	1.2	2.83	5.26
12	1.83	4.11	7.61
13	0.74	1.8	3.09
14	1.94	4.65	8.88
15	1.18	2.67	4.84
16	0.83	2.29	4.08
17	2.59	6.17	11.24
18	5.43	12.85	23.3
19	1.05	2.69	4.63
20	1.87	4.28	7.72
21	1.56	3.56	6.6
22	2.2	5.64	9.5
23	3.22	7.3	13.3
24	1.86	4.27	7.72
item	LR_pl_pscr_ 90	LR_pl_pscr_ 75	LR_pl_pscr_ 50
0	0.43	0.34	0.33
1	0.51	0.48	0.43
2	0.31	0.19	0.19
3	0.7	0.63	0.54
4	0.38	0.29	0.23
5	0.45	0.4	0.26
6	0.56	0.49	0.44
_	0.5	0.20	0.2

item	LR_pl_pscr_ 90	LR_pl_pscr_ 75	LR_pl_pscr_ 50
0	0.43	0.34	0.33
1	0.51	0.48	0.43
2	0.31	0.19	0.19
3	0.7	0.63	0.54
4	0.38	0.29	0.23
5	0.45	0.4	0.26
6	0.56	0.49	0.44
7	0.5	0.28	0.2
8	0.44	0.29	0.29
9	0.43	0.34	0.26
10	0.43	0.3	0.24
11	0.41	0.31	0.27
12	0.46	0.43	0.4
13	0.58	0.44	0.3
14	0.37	0.28	0.31
15	0.32	0.23	0.18
16	0.21	0.03	-0.02
17	0.37	0.24	0.22
18	0.36	0.27	0.25
19	0.42	0.22	0.13
20	0.53	0.49	0.45
21	0.34	0.22	0.19
22	0.63	0.47	0.39
23	0.45	0.36	0.32
24	0.4	0.29	0.32

GWN

GWN

	9	1.0	3.2	5./1
ng	10	5.66	13.05	23.73
AVC separate modeling	11	1.7	3.24	5.58
10¢	12	2.39	4.87	9.16
еп	13	1.18	2.39	3.52
rat	14	2.45	5.26	9.78
þa	15	1.57	3.26	5.52
Se	16	1.04	2.08	3.67
X	17	3.02	7.02	12.75
⋖	18	6.51	14.65	26.12
	19	1.45	2.88	4.7
	20	2.38	5.02	8.98
	21	2.05	4.03	7.26
	22	3.05	5.86	10.59
	23	4.48	9.48	16.03
	24	2.34	4.84	9.02
•				
ļ	item	GWN_sep_ pscr_ 90	GWN_sep_ pscr_ 75	GWN_sep_ pscr_ 50
Ī	0	0.32	0.27	0.25
	1	0.23	0.35	0.32
	2	0.15	0.12	0.08
	3	0.54	0.57	0.46
	4	0.29	0.18	0.13
	5	0.2	0.24	0.1
	6	0.36	0.42	0.4
	7	0.31	0.21	0.13
ng	8	0.25	0.22	0.19
separate modeling	9	0.13	0.19	0.14
10d	10	0.33	0.19	0.13
e n	11	0.17	0.21	0.22
ra	12	0.29	0.32	0.28
eba	13	0.33	0.25	0.2
S.	14	0.21	0.19	0.24
PSCR	15	0.1	0.06	0.06
<b>2</b>	16	0.01	0.12	0.08
	17	0.26	0.14	0.12
	18	0.24	0.17	0.15
	19	0.21	0.17	0.12
	20	0.41	0.41	0.36
	21	0.13	0.11	0.1
	22	0.48	0.44	0.32
	23	0.24	0.17	0.18
	24	0.25	0.2	0.21

GWN\_sep\_avc

2.55

1.38

2.48

2.46

2.31

1.67

2.15

1.89

1.46

1.6

90

item

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

GWN\_sep\_avc

5.48

2.58

4.94

4.32

5.08

3.21

4.15

3.81

2.9

3.2

75

GWN\_sep\_avc

9.48

4.29

8.55

8.25

9.64

5.76

7.14

7.01

5.2

5.71

50

ooling	
duct p	
CR pro	
PS	

GWN

17	3.12	6.98	12.67		
18	8.07	16.33	27.27		
19	1.4	2.64	4.37		
20	2.3	4.98	8.87		
21	1.92	3.93	7.22		
22	2.9	5.67	9.87		
23	3.73	8.38	14.95		
24	2.17	4.65	8.73		
item	GWN_pl_pscr_ 90	GWN_pl_pscr_ 75	GWN_pl_pscr_ 50		
0	0.28	0.27	0.25		
1	0.24	0.35	0.3		
2	0.16	0.15	0.12		
3	0.62	0.57	0.48		
4	0.28	0.17	0.13		
5	0.27	0.3	0.17		
6	0.47	0.47	0.4		
7	0.38	0.25	0.13		
8	0.23	0.22	0.19		
9	0.2	0.28	0.24		
10	0.16	0.15	0.13		
11	0.26	0.27	0.24		
12	0.34	0.35	0.3		
13	0.27	0.27	0.13		
14	0.21	0.2	0.25		
15	0.11	0.1	0.08		
16	-0.24	0.03	0.03		
17	0.24	0.15	0.12		
18	0.06	0.08	0.12		
19	0.23	0.24	0.18		
20	0.43	0.41	0.37		
21	0.18	0.13	0.11		
22	0.51	0.46	0.37		
23	0.37	0.26	0.23		
24	0.3	0.23	0.23		

AVC product pooling

GWN\_pl\_avc\_

90

2.7

1.37

2.46

1.99

2.32

1.53

1.78

1.7

1.49

1.47

7.17

1.51

2.23

1.29

2.43

1.56

1.3

item

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

GWN\_pl\_avc\_

75

5.48

2.58

4.78

4.33

5.16

2.96

3.79

3.59

2.9

2.87

13.85

3

4.68

2.33

5.22

3.12

2.29

GWN\_pl\_avc\_

50

9.41

4.41

8.16

7.97

9.69

5.31

7.17

6.97

5.21

5.06

23.77

5.47

8.83

3.87

9.66

5.44

3.9

AVC separate modeling

SAA

	SAA_avc_ 90	SAA_avc_ 75	SAA_avc_ 50
item			
0	3.74	7.49	12.6
1	1.8	3.94	6.31
2	2.91	5.61	9.27
3	5.29	10.17	15.4
4	3.24	6.19	11.14
5	2.08	4.22	6.42
6	3.33	7.1	11.91
7	2.73	4.8	8.02
8	1.94	3.71	6.41
9	1.83	3.97	6.62
10	8.5	16.21	27.38
11	2.05	4.12	7.17
12	3.38	7.21	12.65
13	1.78	3.21	4.43
14	3.08	6.5	12.93
15	1.74	3.48	5.9
16	1.05	2.36	4
17	4.09	8.17	14.41
18	8.54	17.68	30.87
19	1.82	3.46	5.31
20	4.01	8.47	14.06
21	2.35	4.54	8.1
22	5.88	10.55	15.65
23	5.89	11.4	19.53
24	3.1	6.05	11.41