(a)

41	2	41	4	43	4	43	44	5	44	7	6	7	8	29	8	29	30	69	30
11	12	13	12	13	14	15	14	15	36	35	38	17	38	17	40	39	18	39	20
1	2	45	22	45	22	3	64	5	26	27	6	27	46	9	50	9	50	69	10
11	52	71	32	31	32	33	34	33	36	35	16	37	16	19	40	19	18	59	20
1	62	21	42	21	42	3	64	25	26	47	48	47	46	87	28	87	28	49	10
51	52	71	54	31	54	55	34	55	76	75	76	37	78	77	78	77	58	59	60
81	62	63	24	63	24	65	86	25	86	67	48	67	68	89	110	89	70	49	90
51	92	111	92	53	74	73	74	73	96	75	56	57	80	57	80	99	58	79	60
81	82	23	82	23	104	65	84	101	66	125	66	85	68	127	110	149	70	149	90
91	72	111	112	53	94	95	94	115	96	115	56	97	118	97	118	99	120	79	120
61	102	103	102	83	104	83	84	101	106	125	106	85	108	127	88	129	88	109	130
91	72	93	112	93	132	95	114	113	114	135	136	117	98	117	98	119	160	119	100
61	122	103	122	105	144	105	126	123	124	123	146	107	108	167	148	129	148	109	130
133	152	133	154	153	132	153	116	113	116	135	136	137	138	137	138	159	160	139	100
121	182	121	182	141	144	141	126	185	124	145	146	107	128	167	128	187	150	147	150
131	152	191	154	151	134	173	134	175	176	175	156	155	156	155	178	159	178	139	140
161	162	143	142	143	184	163	166	185	166	145	168	165	168	165	188	187	170	147	190
131	192	191	194	151	194	173	174	177	176	177	158	197	158	157	180	199	180	199	140
161	162	181	142	181	184	163	164	183	164	183	186	189	186	189	188	169	170	169	190
171	192	171	172	193	172	193	174	195	196	195	196	197	198	157	198	179	200	179	200

(b)

6	2	8	14	5	6	12	18	14	10	16	7	18	19	15	16	7	118	19	15
26	22	23	24	30	21	22	28	24	30	31	32	38	34	35	31	32	38	39	40
46	42	48	44	150	51	47	48	54	45	51	57	58	54	45	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	61	67	73	64	70	71	67	73	79	70	71	77	78	74	80
81	82	88	89	85	86	87	88	89	85	86	87	93	94	100	91	97	98	94	100
1	2	8	4	5	1	12	13	109	10	11	17	108	109	20	116	17	118	9	20
26	27	23	124	125	21	27	28	29	25	131	37	33	34	35	36	37	33	39	40
46	42	43	44	150	41	47	143	49	50	41	52	53	49	55	56	52	158	59	60
161	62	63	69	65	66	72	68	169	75	171	72	68	79	75	76	77	78	74	80
81	82	83	84	185	96	187	188	84	90	96	197	93	99	95	91	97	98	99	95
101	102	3	4	105	106	102	13	119	115	11	112	108	119	115	116	117	113	9	120
126	122	123	124	125	121	122	128	29	25	131	132	128	134	135	36	132	138	134	140
141	142	43	144	145	146	147	143	154	50	146	147	53	154	55	156	157	158	159	160
161	162	163	69	165	66	167	163	169	165	171	172	173	179	180	76	177	173	174	180
181	182	83	189	185	181	187	188	184	90	196	197	198	194	195	196	92	198	199	200
101	107	3	104	105	106	107	103	104	110	111	112	103	114	110	111	117	113	114	120
126	127	123	129	130	121	127	133	129	130	136	137	133	139	135	136	137	138	139	140
141	142	148	144	145	151	152	148	149	155	151	152	153	149	155	156	157	153	159	160
166	162	168	164	170	166	167	168	164	170	176	172	178	179	175	176	177	178	174	175
186	182	183	189	190	186	192	183	184	190	191	192	193	194	195	191	92	193	199	200

(a)　　　　　　　　　　(b)

Fig. A. Optimized array tiling topologies of SCTIE-shaped irregular array when (a) *delta* = 2 and (b) *delta* = 5 with the size of $M \times N = 20 \times 20$ and element spacing $d_x = d_y = 0.5\lambda$. The serial number of the subarray is texted on the lattice.