

中国部分省市光伏电站最佳安装倾角及发电量速查表

序号	区域	类别	城市	安装角度(°)	峰值日照时数 h/day	
1	直辖市	直辖市	北京	35	4.21	
2			上海	25	4.09	
3			天津	35	4.57	
4			重庆	8	2.38	
5	东北地区	黑龙江省	哈尔滨	40	4.3	
6			齐齐哈尔	43	4.81	
7			牡丹江	40	4.51	
8			佳木斯	43	4.3	
9			鸡西	41	4.53	
10			鹤岗	43	4.41	
11			双鸭山	43	4.41	
12			黑河	46	4.9	
13			大庆	41	4.61	
14			大兴安岭-漠河	49	4.8	
15			伊春	45	4.73	
16			七台河	42	4.41	
17			绥化	42	4.52	
18			吉林省	长春	41	4.74
19				延边-延吉	38	4.27
20				白城	42	4.74
21				松原-扶余	40	4.63
22		吉林		41	4.68	
23		四平		40	4.66	
24		辽源		40	4.7	
25		通化		37	4.45	
26		白山		37	4.31	
27		辽宁省		沈阳	36	4.38
28			朝阳	37	4.78	
29			阜新	38	4.64	
30			铁岭	37	4.4	
31			抚顺	37	4.41	
32			本溪	36	4.4	
33			辽阳	36	4.41	
34			鞍山	35	4.37	
35			丹东	36	4.41	
36			大连	32	4.3	
37			营口	35	4.4	
38			盘锦	36	4.36	
39			锦州	37	4.7	
40		葫芦岛	36	4.66		
41				石家庄	37	5.03
42				保定	32	4.1

43	华北地区	河北省	承德	42	5.46
44			唐山	36	4.64
45			秦皇岛	38	5
46			邯郸	36	4.93
47			邢台	36	4.93
48			张家口	38	4.77
49			沧州	37	5.07
50			廊坊	40	5.17
51			衡水	36	5
52			山西省	太原	33
53		大同		36	5.11
54		朔州		36	5.16
55		阳泉		33	4.67
56		长治		28	4.04
57		晋城		29	4.28
58		忻州		34	4.78
59		晋中		33	4.65
60		临汾		30	4.27
61		运城		26	4.13
62		吕梁	32	4.65	
63		内蒙古	呼和浩特	35	4.68
64			包头	41	5.55
65			乌海	39	5.51
66			赤峰	41	5.35
67			通辽	44	5.44
68			呼伦贝尔	47	4.99
69			兴安盟	46	5.2
70			鄂尔多斯	40	5.55
71			锡林郭勒	43	5.37
72			阿拉善	36	5.35
73		巴彦淖尔	41	5.48	
74		乌兰察布	40	5.49	
75		河南省	郑州	29	4.23
76			开封	32	4.54
77			洛阳	31	4.56
78			焦作	33	4.68
79			平顶山	30	4.28
80			鹤壁	33	4.73
81	新乡		33	4.68	
82	安阳		30	4.32	
83	濮阳		33	4.68	
84	商丘		31	4.56	
85	许昌		30	4.4	
86	漯河		29	4.16	
87	信阳		27	4.13	
88	三门峡		31	4.56	

89	华地	中区	南阳	29	4.16	
90			周口	29	4.16	
91			驻马店	28	4.34	
92			济源	28	4.1	
93			湖南省	长沙	20	3.18
94				张家界	23	3.81
95				常德	20	3.38
96				益阳	16	3.16
97				岳阳	16	3.22
98				株洲	19	3.46
99				湘潭	16	3.23
100				衡阳	18	3.39
101				郴州	18	3.46
102				永州	15	3.27
103				邵阳	15	3.25
104				怀化	15	2.96
105				娄底	16	3.19
106				湘西	15	2.83
107			湖北省	武汉	20	3.17
108				十堰	26	3.87
109				襄樊	20	3.52
110				荆门	20	3.16
111				孝感	20	3.51
112				黄石	25	3.89
113				咸宁	19	3.37
114				荆州	23	3.75
115				宜昌	20	3.44
116				随州	22	3.59
117				鄂州	21	3.66
118				黄冈	21	3.68
119				恩施	15	2.73
120				仙桃	17	3.29
121				天门	18	3.15
122				神农架	21	3.23
123				潜江	27	3.89
124	四川省	成都	16	2.76		
125		广元	19	3.25		
126		绵阳	17	2.82		
127		德阳	17	2.79		
128		南充	14	2.81		
129		广安	13	2.77		
130		遂宁	11	2.8		
131		内江	11	2.59		
132		乐山	17	2.77		
133		自贡	13	2.62		
134		泸州	11	2.6		
135		宜宾	12	2.67		

136	西地	南区	攀枝花	27	5.01	
137			巴中	17	2.94	
138			达州	14	2.82	
139			资阳	15	2.73	
140			眉山	16	2.72	
141			雅安	16	2.92	
142			甘孜	30	4.17	
143			凉山-西昌	25	4.39	
144			阿坝	35	5.28	
145			云南省	昆明	25	4.4
146				曲靖	25	4.24
147				玉溪	24	4.46
148				丽江	29	5.18
149				普洱	21	4.33
150				临沧	25	4.63
151				德宏	25	4.74
152				怒江	27	4.68
153				迪庆	28	5.01
154				楚雄	25	4.49
155				昭通	22	4.25
156				大理	27	4.91
157				红河	23	4.56
158				保山	29	4.66
159				文山	22	4.52
160				西双版纳	20	4.47
161			贵州省	贵阳	15	2.95
162				六盘水	22	3.84
163				遵义	13	2.79
164				安顺	13	3.05
165				毕节	21	3.76
166				黔西南	20	3.85
167				铜仁	15	2.9
168			西藏	拉萨	28	6.4
169				阿里	32	6.59
170	昌都	32		5.18		
171	林芝	30		5.33		
172	日喀则	32		6.61		
173	山南	32		6.13		
174	那曲	35		5.84		
175		乌鲁木齐	33	4.22		
176		昌吉	33	4.22		
177		克拉玛依	41	4.87		
178		吐鲁番	42	5.55		
179		哈密	40	5.33		
180		石河子	38	5.12		
181		伊犁	40	4.95		
182		巴音郭楞	41	5.42		

183	西地	北区	新疆	和田	35	5.59
184				阿勒泰	44	5.17
185				塔城	41	4.88
186				阿克苏	40	5.35
187				博尔塔拉	40	4.91
188				克孜勒苏	40	4.92
189				喀什	40	4.92
190				图木舒克	37	5
191				阿拉尔	38	4.92
192				五家渠	36	4.65
193			陕西省	西安	26	3.57
194				宝鸡	30	4.28
195				咸阳	26	3.57
196				渭南	31	4.45
197				铜川	33	4.65
198				延安	35	4.99
199				榆林	38	5.4
200				汉中	29	4.06
201				安康	26	3.85
202				商洛	26	3.57
203			甘肃省	兰州	29	4.21
204				酒泉	41	5.54
205				嘉峪关	41	5.54
206				张掖	42	5.59
207				天水	32	4.51
208				白银	38	5.31
209				定西	38	5.2
210				甘南	32	4.51
211				金昌	39	5.6
212	临夏	38		5.2		
213	陇南	28		4.51		
214	平凉	34		4.76		
215	庆阳	34		4.69		
216	武威	40		5.17		
217	宁夏	银川	36	5.06		
218		石嘴山	39	5.54		
219		固原	34	4.76		
220		中卫	37	5.39		
221		吴忠	38	5.3		
222	青海省	西宁	34	4.7		
223		果洛-达日	36	5.19		
224		海北-海晏	34	4.7		
225		海东-平安	34	4.7		
226		海南-共和	38	5.88		
227		海西-格尔木	38	5.88		
228		海西-德令哈	41	5.65		
229	黄南-同仁	39	5.81			

230			玉树	34	5.37	
231	华地	南区	广州	20	3.16	
232			清远	19	3.43	
233			韶关	18	3.67	
234			河源	18	3.66	
235			梅州	20	3.92	
236			潮州	19	4	
237			汕头	19	4.02	
238			揭阳	18	3.97	
239			汕尾	17	3.81	
240			惠州	18	3.74	
241			东莞	17	3.52	
242			深圳	17	3.78	
243			珠海	17	4	
244			中山	17	3.88	
245			江门	17	3.76	
246			佛山	18	3.43	
247			肇庆	18	3.48	
248			云浮	17	3.53	
249			阳江	16	3.9	
250			茂名	16	3.84	
251			湛江	14	3.9	
252			广西省	南宁	14	3.62
253				桂林	17	3.35
254				百色	15	3.79
255				玉林	16	3.74
256				钦州	14	3.67
257				北海	14	3.76
258	梧州	16		3.63		
259	柳州	16		3.46		
260	河池	14		3.46		
261	防城港	14		3.67		
262	贺州	17		3.54		
263	来宾	14		3.55		
264	崇左	14		3.74		
265	贵港	15	3.61			
266	海南省	海口	10	4.33		
267		三亚	15	4.75		
268		琼海	12	4.71		
269		白沙	15	4.76		
270		保亭	15	4.74		
271		昌江	13	4.55		
272		澄迈	13	4.55		
273		儋州	13	4.48		
274		定安	10	4.32		
275		东方	14	4.84		
276	乐东	16	4.77			

277			临高	12	4.51	
278			陵水	15	4.74	
279			琼中	13	4.72	
280			屯昌	13	4.68	
281			万宁	13	4.67	
282			文昌	10	4.28	
283			五指山	15	4.8	
284	华地 东区	江苏省	南京	23	3.71	
285			徐州	25	3.95	
286			连云港	26	4.13	
287			盐城	25	3.98	
288			泰州	23	3.8	
289			镇江	23	3.68	
290			南通	23	3.92	
291			常州	23	3.73	
292			无锡	23	3.71	
293			苏州	22	3.68	
294			淮安	25	3.98	
295			宿迁	25	3.96	
296			扬州	22	3.69	
297			浙江省	杭州	20	3.42
298				绍兴	20	3.56
299				宁波	20	3.67
300				湖州	20	3.7
301				嘉兴	20	3.66
302				金华	20	3.63
303		丽水		20	3.77	
304		温州		18	3.77	
305		台州		23	3.8	
306		舟山		20	3.76	
307		衢州	20	3.69		
308		福建省	福州	17	3.54	
309			莆田	16	3.59	
310			南平	18	4.17	
311			厦门	17	3.89	
312			泉州	17	3.92	
313			漳州	18	3.87	
314			三明	18	3.92	
315			龙岩	20	3.92	
316			宁德	18	3.62	
317		济南	32	4.27		
318		青岛	30	3.38		
319		淄博	35	4.9		
320		东营	36	4.98		
321		潍坊	35	4.9		
322		烟台	35	4.94		
323		枣庄	32	4.11		

324	山东省	威海	33	4.94	
325		济宁	32	4.72	
326		泰安	36	4.93	
327		日照	33	4.7	
328		莱芜	34	4.88	
329		临沂	33	4.77	
330		德州	35	5	
331		聊城	36	4.93	
332		滨州	37	5.03	
333		菏泽	32	4.72	
334		江西省	南昌	16	3.59
335			九江	20	3.56
336			景德镇	20	3.63
337	上饶		20	3.76	
338	鹰潭		17	3.68	
339	宜春		15	3.37	
340	萍乡		15	3.33	
341	赣州		16	3.67	
342	吉安		16	3.59	
343	抚州		16	3.64	
344	新余	15	3.55		
345	安徽省	合肥	27	3.69	
346		芜湖	26	4.03	
347		黄山	25	3.84	
348		安庆	25	3.91	
349		蚌埠	25	3.92	
350		亳州	23	3.86	
351		池州	22	3.64	
352		滁州	23	3.66	
353		阜阳	28	4.21	
354		淮北	30	4.49	
355		六安	23	3.69	
356		马鞍山	22	3.68	
357		宿州	30	4.47	
358		铜陵	22	3.65	
359		宣城	23	3.65	
360		淮南	28	4.24	

(www.pvtrade.cn)

每瓦首年发电量 (kWh)/W	年有效利用小 时数 (h)
1.214	1213.95
1.179	1179.35
1.318	1317.76
0.686	686.27
1.268	1239.91
1.388	1386.96
1.301	1300.46
1.241	1239.91
1.308	1306.23
1.272	1271.62
1.272	1271.62
1.415	1412.92
1.331	1329.29
1.384	1384.08
1.364	1363.90
1.272	1271.62
1.304	1303.34
1.367	1366.78
1.231	1231.25
1.369	1366.78
1.336	1335.06
1.351	1349.48
1.344	1343.71
1.355	1355.25
1.283	1283.16
1.244	1242.79
1.264	1262.97
1.378	1378.31
1.338	1337.94
1.269	1268.74
1.274	1271.62
1.271	1268.74
1.272	1271.62
1.262	1260.09
1.273	1271.62
1.241	1239.91
1.269	1268.74
1.258	1257.21
1.358	1355.25
1.344	1343.71
1.453	1450.40
1.182	1182.24

1. 574	1574. 39
1. 338	1337. 94
1. 442	1441. 75
1. 422	1421. 57
1. 422	1421. 57
1. 375	1375. 43
1. 462	1461. 93
1. 491	1490. 77
1. 442	1441. 75
1. 341	1340. 83
1. 474	1473. 47
1. 489	1487. 89
1. 348	1346. 59
1. 165	1164. 93
1. 234	1234. 14
1. 378	1378. 31
1. 342	1340. 83
1. 231	1231. 25
1. 193	1190. 89
1. 341	1340. 83
1. 349	1349. 48
1. 6	1600. 34
1. 589	1588. 81
1. 543	1542. 67
1. 569	1568. 62
1. 439	1438. 87
1. 499	1499. 42
1. 6	1600. 34
1. 548	1548. 44
1. 543	1542. 67
1. 58	1580. 16
1. 574	1583. 04
1. 22	1219. 72
1. 309	1309. 11
1. 315	1314. 88
1. 349	1349. 48
1. 234	1234. 14
1. 364	1363. 90
1. 349	1349. 48
1. 246	1245. 67
1. 349	1349. 48
1. 315	1314. 88
1. 269	1268. 74
1. 2	1199. 54
1. 191	1190. 89
1. 315	1314. 88

1. 2	1199. 54
1. 2	1199. 54
1. 251	1251. 44
1. 182	1182. 24
0. 917	916. 95
1. 099	1098. 61
0. 975	974. 62
0. 912	911. 19
0. 931	928. 49
0. 998	997. 69
0. 933	931. 37
0. 978	977. 51
0. 998	997. 69
0. 944	942. 90
0. 937	937. 14
0. 853	853. 52
0. 921	919. 84
0. 817	816. 03
0. 914	914. 07
1. 116	1115. 91
1. 016	1014. 99
0. 913	911. 19
1. 012	1012. 11
1. 122	1121. 68
0. 972	971. 74
1. 081	1081. 31
0. 992	991. 92
1. 036	1035. 18
1. 057	1055. 36
1. 063	1061. 13
0. 788	787. 20
0. 949	948. 67
0. 91	908. 30
0. 934	931. 37
1. 122	1121. 68
0. 798	795. 85
0. 937	937. 14
0. 813	813. 15
0. 805	804. 50
0. 81	810. 26
0. 8	798. 73
0. 808	807. 38
0. 747	746. 83
0. 799	798. 73
0. 756	755. 48
0. 75	749. 71
0. 771	769. 89

1. 445	1444. 63
0. 849	847. 75
0. 814	813. 15
0. 789	787. 20
0. 786	784. 31
0. 842	841. 98
1. 203	1202. 42
1. 266	1265. 86
1. 523	1522. 49
1. 271	1268. 74
1. 224	1222. 60
1. 288	1286. 04
1. 494	1493. 65
1. 25	1248. 56
1. 335	1335. 06
1. 367	1366. 78
1. 35	1349. 48
1. 446	1444. 63
1. 296	1294. 69
1. 225	1225. 49
1. 416	1415. 80
1. 314	1314. 88
1. 344	1343. 71
1. 303	1303. 34
1. 291	1288. 92
0. 852	850. 63
1. 107	1107. 26
0. 805	804. 50
0. 879	879. 47
1. 086	1084. 20
1. 111	1110. 15
0. 836	836. 22
1. 845	1845. 44
1. 9	1900. 23
1. 494	1493. 65
1. 537	1536. 91
1. 906	1905. 99
1. 768	1767. 59
1. 648	1683. 96
1. 217	1216. 84
1. 217	1216. 84
1. 404	1404. 26
1. 6	1600. 34
1. 537	1536. 91
1. 478	1476. 35
1. 427	1427. 33
1. 563	1562. 86

1. 612	1611. 88
1. 494	1490. 77
1. 407	1407. 15
1. 543	1542. 67
1. 416	1415. 80
1. 419	1418. 68
1. 419	1418. 68
1. 442	1441. 75
1. 419	1418. 68
1. 341	1340. 83
1. 029	1029. 41
1. 234	1234. 14
1. 029	1029. 41
1. 283	1283. 16
1. 341	1340. 83
1. 439	1438. 87
1. 557	1557. 09
1. 171	1170. 70
1. 11	1110. 15
1. 029	1029. 41
1. 214	1213. 95
1. 597	1597. 46
1. 597	1597. 46
1. 612	1611. 88
1. 3	1300. 46
1. 531	1531. 14
1. 499	1499. 42
1. 3	1300. 46
1. 615	1614. 76
1. 499	1499. 42
1. 3	1300. 46
1. 373	1372. 55
1. 352	1352. 36
1. 491	1490. 77
1. 459	1459. 05
1. 597	1597. 46
1. 373	1372. 55
1. 554	1554. 21
1. 528	1528. 26
1. 355	1355. 25
1. 497	1496. 54
1. 355	1355. 25
1. 355	1355. 25
1. 695	1695. 50
1. 695	1695. 50
1. 629	1629. 18
1. 675	1675. 31

1. 548	1548. 44
0. 91	911. 19
0. 989	989. 04
1. 06	1058. 24
1. 056	1055. 36
1. 132	1130. 33
1. 156	1153. 40
1. 16	1159. 17
1. 147	1144. 75
1. 1	1098. 61
1. 079	1078. 43
1. 017	1014. 99
1. 089	1089. 96
1. 153	1153. 40
1. 118	1118. 80
1. 084	1084. 20
0. 99	989. 04
1. 003	1003. 46
1. 018	1017. 88
1. 127	1124. 57
1. 108	1107. 26
1. 125	1124. 57
1. 044	1043. 83
0. 967	965. 97
1. 094	1092. 85
1. 079	1078. 43
1. 059	1058. 24
1. 085	1084. 20
1. 046	1046. 71
0. 998	997. 69
0. 998	997. 69
1. 059	1058. 24
1. 02	1020. 76
1. 024	1023. 64
1. 078	1078. 43
1. 042	1040. 94
1. 25	1248. 56
1. 371	1369. 66
1. 358	1358. 13
1. 374	1372. 55
1. 368	1366. 78
1. 314	1311. 99
1. 313	1311. 99
1. 294	1291. 81
1. 246	1245. 67
1. 396	1395. 61
1. 376	1375. 43

1. 302	1300. 46
1. 366	1366. 78
1. 362	1361. 01
1. 351	1349. 48
1. 346	1346. 59
1. 233	1234. 14
1. 387	1384. 08
1. 07	1069. 78
1. 139	1138. 98
1. 19	1190. 89
1. 147	1147. 63
1. 097	1095. 73
1. 062	1061. 13
1. 13	1130. 33
1. 076	1075. 55
1. 07	1069. 78
1. 062	1061. 13
1. 148	1147. 63
1. 141	1141. 87
1. 065	1064. 01
0. 988	986. 16
1. 028	1026. 53
1. 057	1058. 24
1. 067	1066. 90
1. 057	1055. 36
1. 047	1046. 71
1. 089	1087. 08
1. 088	1087. 08
1. 098	1095. 73
1. 085	1084. 20
1. 064	1064. 01
1. 021	1020. 76
1. 035	1035. 18
1. 204	1202. 42
1. 121	1121. 68
1. 131	1130. 33
1. 116	1115. 91
1. 132	1130. 33
1. 13	1130. 33
1. 045	1043. 83
1. 231	1231. 25
0. 975	974. 62
1. 413	1412. 92
1. 436	1435. 98
1. 413	1412. 92
1. 424	1424. 45
1. 349	1185. 12

1. 424	1424. 45
1. 361	1361. 01
1. 422	1421. 57
1. 355	1355. 25
1. 407	1407. 15
1. 375	1375. 43
1. 442	1441. 75
1. 422	1421. 57
1. 45	1450. 40
1. 361	1361. 01
1. 036	1035. 18
1. 026	1026. 53
1. 047	1046. 71
1. 084	1084. 20
1. 062	1061. 13
0. 973	971. 74
0. 962	960. 21
1. 059	1058. 24
1. 037	1035. 18
1. 049	1049. 59
1. 025	1023. 64
1. 064	1064. 01
1. 162	1162. 05
1. 107	1107. 26
1. 127	1127. 45
1. 13	1130. 33
1. 115	1113. 03
1. 048	1049. 59
1. 056	1055. 36
1. 214	1213. 95
1. 295	1294. 69
1. 065	1064. 01
1. 061	1061. 13
1. 289	1288. 92
1. 054	1052. 48
1. 052	1052. 48
1. 223	1222. 60