

管制人員的答覆

(問題編號：3831)

總目： (42) 機電工程署

分目： (-) 沒有指定

綱領： (3) 能源效益、節約能源及新能源

管制人員： 機電工程署署長(潘國英)

局長： 環境及生態局局長

問題：

1)就為政府部門及公共機構推行的再生能源項目，請按以下格式提供資料：

年份	政府部門／公共機構名稱	涉及的建築物／設施	實質發電效能	電費節省金額	減少室內耗能表現	維修及保養開支
2024						
2023						
2022						
2021						
2020						

2)有關機電工程署總部大樓推出太陽能發電建築先導計劃(先導計劃)，目前進展及落實時間表為何，有何機制評估太陽能發電建築的成效及可行性；

3)過去5年度(2020-21至2024-25)，推出什麼措施支持公私營機構利用可再生能源，並列出每項措施涉及的人手編制及實際開支；

4)2025-26年度，有何計劃繼續支持公私營機構利用可再生能源，並列出每項計劃涉及的人手編制及開支預算。

提問人：簡慧敏議員(立法會內部參考編號：50)

答覆：

1)、3)及4)自2017-18年度起，政府共預留30億元在政府建築物和設施加裝小型可再生能源系統。截至2024年12月，已批出約22億元進行超過260個小型可再生能源項目，包括在政府合署、政府宿舍、學校、康樂休憩場地、水塘、行人通道設施等安裝太陽能發電系統，並在多個污水處理廠安裝轉廢為能及水力發電設施。在已獲批

的項目當中，190個項目已經完成，其餘會於來年按計劃展開工程。我們預期當這些項目完成後，每年可生產共約2 600萬度電。

上述款項在過去5年於政府建築物和設施完成的可再生能源項目，以及預計在2025年開展的可再生能源項目，分別載於附件一和附件二。上述可再生能源項目由個別部門管理、操作和進行維修保養等工作，因此我們沒有備存項目的實質發電效能、電費節省金額、減少室內耗能表現，以及維修及保養開支的資料。

此外，政府致力創造有利條件，鼓勵不同界別在其土地和物業發展可再生能源。例如，機電工程署(機電署)在2019年至2024年間推出一項名為「採電學社」的計劃，協助非官立和非牟利學校及非政府福利機構安裝太陽能發電系統。在五年間，「採電學社」為接近500個處所，包括接近470間非官立和非牟利學校，安裝合共716套太陽能發電系統。

環境及生態局亦繼續聯同機電署合作，定期舉辦講座和簡介會等活動，向相關持份者介紹安裝可再生能源設施和上網電價計劃，以鼓勵各界善用其處所發展可再生能源。過去5年(2020-21至2024-25年度)，機電署共舉辦及參加了近120次公眾及行業簡報會／研討會，共約有13 000人參加。機電署推展的其他工作包括持續更新「香港可再生能源網」，為公眾提供與可再生能源相關的資訊、指南和技術指引，以及設立查詢熱線，解答私營機構和市民關於可再生能源的查詢和提供技術意見等。

除了「採電學社」在2024年3月底結束外，機電署會在2025-26年度繼續推展上述工作，而上述工作均由機電署等相關部門以現有人手編制負責推行。

- 2) 政府正在機電署總部大樓進行太陽能發電建築先導計劃(先導計劃)，探討在建築物幕牆應用太陽能發電的技術，同時為建築物提供可再生能源，目標是按計劃收集到的相關數據，評估太陽能發電建築的成效及可行性，例如實際發電效能、減少室內能耗表現、維修保養的要求和開支等，以評估未來會否把計劃推展至其他公私營機構。

先導計劃的第一部分是對項目進行可行性研究，已在2024年12月完成。第二部分是在機電署總部大樓安裝太陽能發電建築系統，相關工程已於2025年1月正式展開，並預計於2025年年中完成。隨後，機電署會收集一年的數據供後續評估。

**過去5年在政府建築物和設施完成的
可再生能源項目⁽¹⁾**

	政府部門	建築物／設施 ⁽²⁾	預計每年發電效能 (千瓦時)
2024年			
1	香港消防處	元朗消防局	12 420
2	政府產業署	北角政府合署	37 375
3	香港警務處	馬鞍山分區警署	13 800
4	香港消防處	黃大仙救護站	11 385
5	康樂及文化事務署	中西區海濱長廊－中環段（寵物公園及洗手間）	17 369
6	香港消防處	葵涌消防局	9 660
7	香港消防處	筲箕灣消防局	7 473
8	香港警務處	水警北分區基地	8 280
9	香港警務處	爆炸品處理基地	29 250
10	教育局	塘尾道官立小學	11 000
11	康樂及文化事務署	麥理浩夫人度假村壁球場	11 520
12	香港消防處	九龍灣消防局	12 960
13	香港消防處	消防處總部大廈	12 925
14	康樂及文化事務署	坪洲東灣燒烤場	75
15	康樂及文化事務署	滑浪風帆紀念花園	125
16	康樂及文化事務署	國瑞路公園	4 880
17	康樂及文化事務署	彩榮路公園	1 150
18	康樂及文化事務署	彩禧路公園	875
19	康樂及文化事務署	蝴蝶灣公園	3 250
20	渠務署	沙田污水處理廠	9 300 000
21	渠務署	大埔污水處理廠	4 378 000
22	渠務署	小蠔灣污水處理廠及其他污水處理廠	301 100
23	渠務署	樟樹灘雨水泵房及其他地區的污水泵房	113 535
24	水務署	牛潭尾濾水廠	110 000
25	水務署	馬鞍山濾水廠	100 000
26	水務署	沈雲山食水抽水站	65 000
27	渠務署	洲頭村蓄洪池及洲頭村雨水泵房	48 000
28	路政署	紅磡海底隧道九龍入口 KCW1 有蓋行人道	40 000
29	路政署	灣仔區近分域街的行人天橋編號 HF145	13 000

30	路政署	橫跨漆咸道南及加連威老道近香港科學館的行人天橋編號KF82	12 000
2023年			
31	康樂及文化事務署	西貢戶外康樂中心	11 600
32	漁農自然護理署	大龍獸醫化驗所	13 000
33	康樂及文化事務署	獅子山公園	4 300
34	康樂及文化事務署	屯門公園	3 925
35	香港警務處	警察機動部隊總部	9 750
36	康樂及文化事務署	摩士公園(四號公園)	9 880
37	政府產業署	東九龍政府合署	3 600
38	政府產業署	大埔政府合署	33 150
39	政府產業署	北區政府合署	25 675
40	香港警務處	大嶼山北分區警署	18 480
41	海事處	西區公眾貨物裝卸區	6 160
42	食物環境衛生署	食物環境衛生署大埔車房	24 700
43	食物環境衛生署	和合石火葬場及靈灰安置所	22 750
44	康樂及文化事務署	銅鑼灣運動場	650
45	康樂及文化事務署	中西區海濱長廊－上環段	925
46	康樂及文化事務署	香港公園兒童遊樂場	1 200
47	政府產業署	賓吉道30號	375
48	康樂及文化事務署	粉嶺康樂公園	250
49	食物環境衛生署	粉嶺圍北垃圾收集站(N-31)	12
50	懲教署	勵敬懲教所	1 050
51	康樂及文化事務署	賽馬會德華公園	6 480
52	康樂及文化事務署	佐敦谷公園	810
53	康樂及文化事務署	英皇道遊樂場	625
54	康樂及文化事務署	北區公園	1 140
55	康樂及文化事務署	寶康公園	3 200
56	食物環境衛生署	古洞東方(農場)垃圾站(N-24)	12
57	康樂及文化事務署	西灣河遊樂場	900
58	食物環境衛生署	新塘村垃圾收集站(TP-68)	8
59	康樂及文化事務署	沙頭角兒童遊樂場	1 175
60	康樂及文化事務署	沙頭角海濱休憩處	1 750
61	康樂及文化事務署	沙頭角遊樂場	360
62	康樂及文化事務署	石湖墟賽馬會遊樂場	400
63	政府產業署	順利紀律部隊宿舍	1 075
64	康樂及文化事務署	索罟灣遊樂場	350
65	康樂及文化事務署	城門谷公園南園	4 920
66	康樂及文化事務署	天秀路公園	420
67	康樂及文化事務署	天業路公園	640
68	康樂及文化事務署	隧道入口處休憩花園	180
69	食物環境衛生署	圍頭村垃圾收集站(TP-51)	8

70	康樂及文化事務署	怡盛里臨時休憩處	600
71	康樂及文化事務署	完善公園	150
72	康樂及文化事務署	榕樹灣遊樂場	600
73	康樂及文化事務署	保榮路體育館	210
74	康樂及文化事務署	九龍公園	3 406
75	康樂及文化事務署	鯉景灣休憩花園	500
76	康樂及文化事務署	馬鈴徑休憩花園	275
77	康樂及文化事務署	牛池灣公園	2 125
78	康樂及文化事務署	鞍祿街公園	3 075
79	康樂及文化事務署	天水圍單車匯合中心	1 380
80	康樂及文化事務署	青衣運動場	480
81	康樂及文化事務署	灣仔公園	1 320
82	水務署	銀鑛灣濾水廠	70 000
2022年			
83	運輸署	榕樹灣碼頭	9 240
84	香港警務處	水警東分區警署	26 250
85	香港警務處	邊界區警察總部	19 500
86	海事處	昂船洲公眾貨物裝卸區	9 100
87	康樂及文化事務署	九龍灣運動場	9 100
88	懲教署	石壁監獄	100 100
89	民眾安全服務處	民眾安全服務隊總部	8 160
90	香港警務處	赤柱分區警署	11 600
91	康樂及文化事務署	葵盛圍花園	1 650
92	廉政公署	廉政公署總部大樓	1 803
93	香港警務處	大嶼山南(梅窩)分區警署	5 775
94	康樂及文化事務署	蒲崗村道公園	14 915
95	教育局	賽馬會官立中學	39 000
96	教育局	九龍塘官立小學	18 850
97	民政事務總署	九龍城政府合署	6 500
98	政府產業署	梅窩政府合署	21 175
99	康樂及文化事務署	中西區海濱長廊－中環段	2 240
100	康樂及文化事務署	福民花園	700
101	懲教署	羅湖懲教所	630
102	漁農自然護理署	大帽山郊野公園遊客中心	210
103	康樂及文化事務署	長洲體育館	600
104	康樂及文化事務署	銀城街花園	350
105	康樂及文化事務署	坪洲海濱遊樂場	1 440
106	康樂及文化事務署	大埔海濱公園	2 100
107	水務署	大欖涌水塘	120 000
108	路政署	隧道KS57；橫跨櫻桃街，靠近橡樹街	20 000
109	渠務署	昂船洲污水處理廠	220 000

2021年			
110	教育局	伊利沙伯中學	6 930
111	漁農自然護理署	西區副食品批發市場	77 000
112	教育局	新界鄉議局元朗區中學	31 200
113	教育局	將軍澳官立中學	9 900
114	懲教署	白沙灣懲教所	9 240
115	衛生署	粉嶺健康中心	9 750
116	香港警務處	沙田分區警署	9 240
117	教育局	九龍工業學校	9 240
118	政府產業署	旺角政府合署	10 780
119	教育局	荃灣官立中學	7 800
120	懲教署	喜靈洲戒毒所M座	6 930
121	懲教署	喜靈洲戒毒所N座	7 700
122	教育局	屯門官立小學	17 000
123	教育局	沙田官立中學	18 480
124	政府產業署	屯門政府合署	61 000
125	教育局	筲箕灣官立中學	8 250
126	香港天文台	長洲航空氣象站	3 600
127	香港警務處	香港輔助警察隊總部	23 100
128	康樂及文化事務署	牛池灣文娛中心	300
129	漁農自然護理署	香港仔樹木廊	4 000
130	康樂及文化事務署	柴灣公園	700
131	康樂及文化事務署	長洲公園	700
132	康樂及文化事務署	荃灣公園	420
133	民政事務總署	西貢賽馬會大會堂	500
2020年			
134	漁農自然護理署	海下遊客中心	1 400
135	教育局	廣東道官立小學	5 400
136	教育局	馬頭涌官立小學(紅磡灣)	10 010
137	衛生署	葵涌公眾殮房	10 780
138	教育局	觀塘功樂官立中學	9 625
139	教育局	梁文燕紀念中學(沙田)	9 240
140	漁農自然護理署	獅子會自然教育中心	7 600
141	香港警務處	田心分區警署	11 550
142	香港海關	葵涌海關大樓	10 780
143	香港天文台	九龍城區自動氣象站	4 000
144	教育局	官立嘉道理爵士中學(西九龍)	9 625
145	教育局	觀塘官立中學	10 000
146	教育局	觀塘官立小學(秀明道)	10 000
147	香港警務處	元朗分區警署	9 800
148	香港警務處	大興行動基地	9 100
149	香港警務處	青山分區警署	8 450

150	香港警務處	香港警察學院	25 000
151	教育局	李鄭屋官立小學	7 700
152	政府產業署	香港仔漁業及海事分處	8 000
153	康樂及文化事務署	花墟公園	400
154	康樂及文化事務署	瀑布灣公園	420
155	康樂及文化事務署	屯門河畔公園	425
156	政府產業署	畢拉山道111號	475
157	康樂及文化事務署	天水圍公園	500
158	政府產業署	黃大仙紀律部隊宿舍	800
159	康樂及文化事務署	寶翠公園	1 000
160	康樂及文化事務署	東涌北公園	400
161	政府產業署	銀霞閣	950
162	政府產業署	金雲閣	475
163	政府產業署	葵馥苑	490
164	康樂及文化事務署	鰂魚涌公園	400
165	渠務署	元朗污水處理廠	180 000

註：

- (1) 上述可再生能源項目包括太陽能板、太陽能燈、水力發電、生物燃氣和生物質能項目。
- (2) 在相同建築物或設施完成的可再生能源項目會一併在最近完成的年份中顯示。

預計在2025年開展的可再生能源項目

	政府部門	建築物／設施	預計每年發電效能* (千瓦時)
1	康樂及文化事務署	天水圍游泳池	9 875
2	食物環境衛生署	葵涌車廠	71 200
3	香港警務處	香園圍行動基地	8 295
4	香港消防處	石硤尾消防局	11 235
5	康樂及文化事務署	鰂魚涌市政大廈	16 740
6	香港消防處	田心救護站	13 910
7	食物環境衛生署	西貢街市	107 535
8	政府產業署	西貢政府合署	44 940
9	渠務署	大埔污水處理廠	660 000
10	渠務署	沙灣基本污水處理廠、西九龍一號及二號污水泵房	130 000
11	渠務署	石湖墟污水處理廠新紫外光大樓、凹頭污水泵房、天水圍天竹街污水泵房及新田低流量泵房	125 000
12	水務署	龍翔道機電工場及其他的水務裝置	608 000

*數字為設計有關裝置時所估算的每年發電量。