

管制人員的答覆

(問題編號：2089)

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
2023						
2022						
2021						

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3年度(2021-22至2023-24)，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) 2024-25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：10)

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可再生能源設施；截至2023年12月，已批出約20億元進行226個項目，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226個項目當中，已經完成143個項目，其餘會於來年按計劃展開工程。我們預期這些項目每年可

生產共約2 500萬度電。過去3年由以上款項支持新增於政府建築物和設施的再生能源項目表列如下：

	政府部門	建築物／設施	預計每年發電效能 (千瓦時)
2023年			
1	香港警務處	大嶼山北分區警署	18 480
2	政府產業署	北區政府合署	25 675
3	香港警務處	警察機動部隊總部	9 750
4	食物環境衛生署	食物環境衛生署 大埔車廠	24 700
5	政府產業署	大埔政府合署	33 150
6	海事處	西區公眾貨物裝卸區	6 160
7	食物環境衛生署	和合石火葬場及靈灰 安置所	22 750
8	康樂及文化事務署	銅鑼灣運動場	650
9	康樂及文化事務署	中西區海濱長廊－上 環段	925
10	康樂及文化事務署	香港公園兒童遊樂場	1 200
11	政府產業署	賓吉道30號	375
12	康樂及文化事務署	粉嶺康樂公園	250
13	食物環境衛生署	粉嶺圍北垃圾收集站 (N-31)	12
14	懲教署	勵敬懲教所	1 050
15	康樂及文化事務署	賽馬會德華公園	6 480
16	康樂及文化事務署	佐敦谷公園	810
17	康樂及文化事務署	英皇道遊樂場	625
18	政府產業署	東九龍政府合署	3 600
19	康樂及文化事務署	國瑞路公園	2 440
20	康樂及文化事務署	摩士公園 (四號公園)	9 880
21	康樂及文化事務署	北區公園	1 140
22	康樂及文化事務署	寶康公園	3 200
23	食物環境衛生署	古洞東方(農場)垃圾站 (N-24)	12
24	康樂及文化事務署	西灣河遊樂場	900
25	食物環境衛生署	新塘村	8
26	康樂及文化事務署	沙頭角兒童遊樂場	1 175
27	康樂及文化事務署	沙頭角海濱休憩處	1 750
28	康樂及文化事務署	沙頭角遊樂場	360
29	康樂及文化事務署	石湖墟賽馬會遊樂場	400
30	政府產業署	順利紀律部隊宿舍	1 075
31	康樂及文化事務署	索罟灣遊樂場	350

32	康樂及文化事務署	城門谷公園南園	4 920
33	康樂及文化事務署	天秀路公園	420
34	康樂及文化事務署	天業路公園	640
35	康樂及文化事務署	隧道入口處休憩花園	180
36	食物環境衛生署	圍頭村垃圾收集站 (TP51)	8
37	康樂及文化事務署	怡盛里臨時休憩處	600
38	康樂及文化事務署	完善公園	150
39	康樂及文化事務署	榕樹灣遊樂場	600
40	康樂及文化事務署	保榮路體育館	210
41	康樂及文化事務署	九龍公園	3 406
42	康樂及文化事務署	鯉景灣休憩處	500
43	康樂及文化事務署	馬鈴徑休憩花園	275
44	康樂及文化事務署	牛池灣公園	2 125
45	康樂及文化事務署	鞍祿街公園	3 075
46	康樂及文化事務署	天水圍單車匯合中心	1 380
47	康樂及文化事務署	青衣運動場	480
48	康樂及文化事務署	灣仔公園	1 320
2022年			
49	教育局	賽馬會官立中學	39 000
50	教育局	九龍塘官立小學	18 850
51	政府產業署	梅窩政府合署	21 175
52	懲教署	石壁監獄	100 100
53	香港警務處	邊界區警察總部	19 500
54	民眾安全服務處	民眾安全服務隊總部	8 160
55	民政事務總署	九龍城政府合署	6 500
56	香港警務處	大嶼山南 (梅窩) 分區 警署	5 775
57	香港警務處	赤柱分區警署	11 600
58	運輸署	榕樹灣碼頭	9 240
59	康樂及文化事務署	中西區海濱長廊－中 環段	2 240
60	康樂及文化事務署	福民花園	700
61	廉政公署	廉政公署總部大樓	1 803
62	康樂及文化事務署	九龍灣運動場	9 100
63	康樂及文化事務署	葵盛圍花園	1 650
64	懲教署	羅湖懲教所	630
65	香港警務處	水警東分區警署	26 250
66	康樂及文化事務署	蒲崗村道公園	14 915
67	海事處	昂船洲公眾貨物裝卸 區	9 100
68	漁農自然護理署	大帽山郊野公園遊客 中心	210

69	康樂及文化事務署	長洲體育館	600
70	康樂及文化事務署	銀城街花園	350
71	康樂及文化事務署	坪洲海濱遊樂場	1 440
72	康樂及文化事務署	大埔海濱公園	2 100
73	渠務署	昂船洲污水處理廠	120 000
2021年			
74	漁農自然護理署	香港仔樹木廊	4 000
75	康樂及文化事務署	柴灣公園	700
76	香港天文台	長洲航空氣象站	3 600
77	康樂及文化事務署	長洲公園	700
78	香港警務處	香港輔助警察隊總部	23 100
79	教育局	九龍工業學校	9 240
80	政府產業署	旺角政府合署	10 780
81	漁農自然護理署	西區副食品批發市場	77 000
82	教育局	新界鄉議局元朗區中學	31 200
83	懲教署	白沙灣懲教所	9 240
84	教育局	伊利沙伯中學	6 930
85	康樂及文化事務署	西貢戶外康樂中心	9 000
86	教育局	沙田官立中學	18 480
87	教育局	荃灣官立中學	7 800
88	康樂及文化事務署	荃灣公園	420
89	政府產業署	屯門政府合署	61 000
90	教育局	屯門官立小學	17 000
91	衛生署	粉嶺健康中心	9 750
92	懲教署	喜靈洲戒毒所M座	6 930
93	懲教署	喜靈洲戒毒所N座	7 700
94	康樂及文化事務署	牛池灣文娛中心	300
95	民政事務總署	西貢賽馬會大會堂	500
96	香港警務處	沙田分區警署	9 240
97	教育局	筲箕灣官立中學	8 250
98	教育局	將軍澳官立中學	9 900
99	路政署	隧道KS57；橫跨櫻桃街，靠近橡樹街	20 000
100	水務署	銀鑛灣濾水廠	70 000
101	渠務署	大埔污水處理廠	573 000
102	渠務署	沙田污水處理廠	3 500 000

註：

上述再生能源項目包括太陽能板、太陽能燈柱、水力發電、生物燃氣和生物質能項目。

上述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，機電工程署(機電署)沒有備存項目的實質發電效能、電費節省金額、減少室內耗能表現和維修及保養開支的資料。

預計在2024和2025年由以上款項支持的新增政府建築物和設施應用太陽能發電系統項目表列如下：

	建築物／設施	預計每年發電效能 (千瓦時)
1	新界東南堆填區/將軍澳基本污水處理廠	1 000 000
2	西貢街市	107 000
3	食物環境衛生署葵涌車廠	89 000
4	鑽石山火葬場	85 000
5	葵涌工業污水泵房	70 000
6	欣澳污水泵房	50 000
7	竹篙灣污水泵房	50 000
8	天水圍天華路污水泵房	50 000
9	青衣游泳池	31 000
10	何文田政府合署	13 000
11	土瓜灣市政大廈暨政府合署	12 000

政府亦致力創造有利條件，鼓勵私營界別在其土地和物業發展可再生能源。為配合上網電價計劃，機電署推出了一系列支援措施，例如推行「採電學社」免費為合資格學校及非政府福利機構安裝太陽能發電系統。在過去3年，「採電學社」已為參與學校和非政府福利機構安裝約500套太陽能發電系統。該批系統估計每年可產生約450萬度電，相當於約1 360個家庭一年的用電量。

環境及生態局亦繼續與機電署合作，定期舉辦講座和簡介會等活動，向相關持份者介紹可再生能源設施及上網電價計劃，以鼓勵各界善用其處所發展可再生能源。過去3年，機電署共舉辦及參加了近80次公眾及行業簡報會／研討會，共約有10 000人參加。

除了「採電學社」在2024年3月底結束外，機電署會在2024-25年度繼續推展上述措施。而上述措施均由機電署等相關部門以現有人手編制負責推行。

- (2) 透過跨專業部門合作(包括機電署、屋宇署、建築署及消防處)，政府將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。現時項目尚在籌劃中，我們會適時公布詳情。

跨專業部門團隊會綜合考慮現時機電署總部大樓的結構兼容性、外觀、不同建築面的日照情況、運作情況，以及維修保養要求等因素，來制定合適的先導計劃方案。

先導計劃除了可為建築物本身提供可再生能源外，還可提供實際的數據作參考及評估。政府會按收集到的相關數據，多方面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、維修保養的要求及開支等，來評估未來會否推展計劃至其他公營機構。

- 完 -