美債ETF套利

元大20年ETF 持股比重:

基金商品 專業觀點 ETF專區 認識元

前10大標的	每季投資明細	債券附條件交易			
					資料日期:2023/05/31
US912810TL26	6.73%	債券	US TREASURY N/B 3.625% 02/15/2053	6.45%	債券
US TREASURY N/B 3% 08/15/2052	5.86%	債券	US TREASURY N/B 2.875% 05/15/2052	5.15%	債券
US TREASURY N/B 2.25 02/15/2052	4.28%	債券	US TREASURY N/B 3.375% 11/15/2048	4.20%	債券
US TREASURY N/B 2% 08/15/2051	3.78%	債券	US TREASURY N/B 3.125% 05/15/2048	3.77%	債券
US TREASURY N/B 3% 02/15/2049	3.73%	債券	US TREASURY N/B 2.375% 05/15/2051	3.69%	債券

基金內容 基金名稱 元大美國政府20年期(以上)債券

元大美債20年 證券簡稱

投資特色

ICE美國政府20+年期債券指數 (ICE U.S.Treasury 20+ Year Bond ond Index)

國泰20年ETF 持股比重:

為更多投資人創造便利性 理財享3大好康 Learn more

國泰20年期(以上)美國公債指數基金(00687B.TW)-全部持股

資料日期:202	23/05/31
----------	----------

第一頁 上一頁 下一頁	最後頁 輸入頁次 1	▼ 頁次:1/2
個股名稱	投資比例(%)	持有股數
US TREASURY N/B 4.0-2052/11/15	4.56	N/A
US TREASURY N/B 2.375-2051/05/15	4.31	N/A
US TREASURY N/B 3.625-2053/02/15	4.26	N/A
US TREASURY N/B 2.0-2051/08/15	3.90	N/A
US TREASURY N/B 2.875-2052/05/15	3.86	N/A
US TREASURY N/B 1.875-2051/02/15	3.80	N/A
US TREASURY N/B 3.0-2052/08/15	3.76	N/A
US TREASURY N/B 2.25-2052/02/15	3.52	N/A
US TREASURY N/B 1.875-2051/11/15	3.51	N/A
US TREASURY N/B 1.625-2050/11/15	3.19	N/A
US TREASURY N/B 3.375-2048/11/15	3.17	N/A
US TREASURY N/B 3.0-2049/02/15	3.12	N/A
US TREASURY N/B 1.375-2050/08/15	3.01	N/A
US TREASURY N/B 2.875-2049/05/15	2.98	N/A
US TREASURY N/B 3.0-2048/08/15	2.88	N/A
US TREASURY N/B 2.0-2050/02/15	2.72	N/A
US TREASURY N/B 3.125-2048/05/15	2.69	N/A
US TREASURY N/B 1.25-2050/05/15	2.59	N/A
US TREASURY N/B 2.25-2049/08/15	2.45	N/A
US TREASURY N/B 3.0-2048/02/15	2.45	N/A
US TREASURY N/B 3.0-2048/02/15 第一頁 上一頁 下一頁		真实

相關基金

台股交易成本規則

• ETF買入:

ETF手續費: 0.1425% (買賣 = 0.285%)

ETF交易稅: 0.1% (買賣 = 0.2%)

成本:100%

• ETF賣出:

(可使用借券or融券,因套利行為時間不固定,而借券出借人可以把借出的股票提前要回,所以這裡只考慮融券不考慮借券。)

借券手續費: 0.1425% (買賣 = 0.285%)

借券交易稅: 0.3% (買賣 = 0.6%)

借券費: 0.08%

元大融券利率: 0.2% * 天數 / 365

	融券與借券差	異比較
種類	融券	借券
保證金	通常為股價90%	股價140%
交易稅	0.3%	0.3%
手續費 (未折扣)	0.1425%	0.1425%
借券費	通常為0.08%/次	•出借人向借券人收取利息,借券利率區間為0. 1%~20%/年。 •券商擔任出借人和借券人媒合角色,從會收手 續費,各券商費率不同,目前大約是借券利息 收入的20%~30%。
交易方向	單向,投資人向券商借股票來賣。	雙向,投資人能借出或借入股票。
投資人行為	借來後必須直接賣出。	借券人可以借來放著,不必馬上賣出股票,用 途很廣,可以賣出、履約、還券。
是否需回補 (遇到股東會、 除權息)	必須強制回補,投資人立即買回。	股票仍在出借人手中,但借券人要補償出借人權益(例如股利或股息)。
提前召回風險	出借人不能提前召回。	出借人可以把借出的股票提前要回來。
		整理:Mr.Market市場先生

約有 6,260,000 項結果 (搜尋時間: 0.52 秒)

本公司融資利率: 6.25%。 融券手續費率: 0.08%。 融券賣出價款與融券保證金利率: 0.2%。



有價證券的融資與融券 - 元大證金

資料

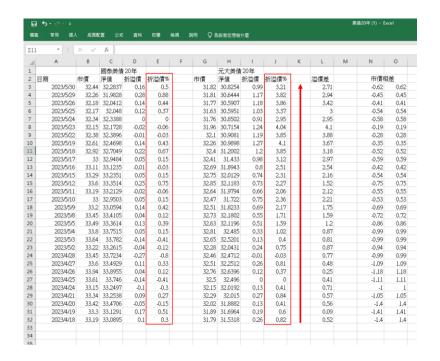
] 5 · ∂ · ∓ =	ur ===	1000 /1		A+ D0	A.18	×3111 O **	***	mire				- 表	債20年(1) - Ex	cei
檔		、 版面配		資料	校閱	会視 第	說明 ♀ 告	訴我您想做	什麼						
Z1.		×	f _x												
1	А	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0
1			國泰美債			,		元大美債			,				
2			淨值	折溢價	折溢價%			淨值		折溢價%		溢價差		市價相	
3	2023/5/30		32.2837	0.16				30.8254		3.21		2.71		-0.62	0.62
4	2023/5/29	32.26	31.9828	0.28	0.88			30.6444		3.82		2.94		-0.45	0.45
5	2023/5/26		32.0412					30.5907		3.86		3.42		-0.41	0.41
6	2023/5/25	32.17	32.048	0.12				30.5951	1.03	3.37		3		-0.54	0.54
7	2023/5/24		32.3388	0				30.8502	0.91	2.95		2.95		-0.58	0.58
8	2023/5/23		32.1728	-0.02	-0.06			30.7154	1.24	4.04		4.1		-0.19	0.19
9	2023/5/22		32.3896	-0.01	-0.03			30.9081	1.19	3.85		3.88		-0.28	0.28
10	2023/5/19		32.4698	0.14			32.26		1.27	4.1		3.67		-0.35	0.35
11	2023/5/18		32.7049	0.22			32.4	31.2002	1.2	3.85		3.18		-0.52	0.52
12	2023/5/17	33	32.9484	0.05	0.15		32.41	31.433	0.98	3.12		2.97		-0.59	0.59
13	2023/5/16	33.11	33.1235	-0.01	-0.03		32.69	31.8943	0.8	2.51		2.54		-0.42	0.42
14	2023/5/15	33.29	33.2351	0.05	0.15		32.75	32.0129	0.74	2.31		2.16		-0.54	0.54
15	2023/5/12	33.6	33.3514	0.25	0.75		32.85	32.1183	0.73	2.27		1.52		-0.75	0.75
16	2023/5/11	33.19	33.2129	-0.02	-0.06		32.64	31.9794	0.66	2.06		2.12		-0.55	0.55
17	2023/5/10	33	32.9503	0.05	0.15		32.47	31.722	0.75	2.36		2.21		-0.53	0.53
18	2023/5/9	33.2	33.0594	0.14	0.42		32.51	31.8233	0.69	2.17		1.75		-0.69	0.69
19	2023/5/8	33.45	33.4105	0.04	0.12		32.73	32.1802	0.55	1.71		1.59		-0.72	0.72
20	2023/5/5	33.49	33.3614	0.13	0.39		32.63	32.1196	0.51	1.59		1.2		-0.86	0.86
21	2023/5/4	33.8	33.7515	0.05	0.15		32.81	32.485	0.33	1.02		0.87		-0.99	0.99
22	2023/5/3	33.64	33.782	-0.14			32.65	32.5201	0.13	0.4		0.81		-0.99	0.99
23	2023/5/2	33.22	33.2615	-0.04	-0.12		32.28	32.0431	0.24	0.75		0.87		-0.94	0.94
24	2023/4/28		33.7234	-0.27				32.4712	-0.01	-0.03		0.77		-0.99	0.99
25	2023/4/27		33.4929	0.11				32.2512		0.81		0.48		-1.09	1.09
26	2023/4/26	33.94	33.8955	0.04	0.12		32.76	32.6396	0.12	0.37		0.25		-1.18	1.18
27	2023/4/25	33.61		-0.14	-0.41		32.5	32.496	0	0		0.41		-1.11	1.11
28	2023/4/24	33.15	33.2497	-0.1			32.15	32.0192	0.13	0.41		0.71		-1	1
29	2023/4/21		33.2538	0.09			32.29	32.015	0.27	0.84		0.57		-1.05	1.05
30	2023/4/20		33.4706	-0.05				31.8882	0.13	0.41		0.56		-1.4	1.4
31	2023/4/19		33.1291	0.17				31.6964		0.6		0.09		-1.41	1.41
32	2023/4/18		33.0895	0.1				31.5318		0.82		0.52		-1.4	1.4
33				- 12											
34															
35															

套利計算方法

- 1. 賣出元大ETF,買入國泰ETF
- 2. 計算套利空間(不包含利息、手續費等單純考慮價差)

套利空間 = 溢價差百分比 - 市價差百分比 市價差百分比 = (價差/基準值)*100

- * 價差取市價差 = 元大 國泰
- *基準值取元大市價
- 3. 買賣國泰ETF成本: 0.485%
 - * 0.285%+0.2%= 0.485%
- 4. 賣出元大ETF成本: 0.965% + 0.00054795% * 天數
 - * 利率: 0.2% * 天數 / 365 = 0.00054795% * 天數
 - 0.285% + 0.6% + 0.08% = 0.965%
- 5. 通膨利率: 0.00713889%* 天數
 - *CPI 2.57% * 天數/360
- 6. 總成本: 1.45% + 0.00768684% * 天數
 - * 0.965% + 0.485% = 1.45%
 - * 0.00054795% + 0.00713889 = 0.00768684%



消費者物價指數年增率

指標		數值
消費者物價指數年增率(%)	2.02	[112年5月]
核心CPI年増率(%)	2.57	[112年5月]
消費者物價指數季調後月增率(%)	-0.11	[112年5月]
消費者物價指數年增率(%)	2.26	[112年預測]

還有3列

整理後資料

																		4	1					
H	يء ⊝۔ <u>۽</u>											美債20年整	理資料 - Exc	el										登
檔案	常用 描	插入 版	面配置 公	式	資料 校閱	檢視	説明 🗘) 告訴我您	想做什麼															
1			, s.																					
AAl		×	Jx																					
4	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	J K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	X	1
1											天數	10	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510		L
2											成本%	1.53	1.91	2.30	2.68	3.06	3.45	3.83	4.22	4.60	4.99	5.37	5.75	ļ^
3		國泰美信			元大美債		226.6	m ->-6-01 -	- lare - Maria	of a Citizen BB or		ZE#00%:Cilor	/-/or-Tilled	HH JAA					1年					ļ.
4		市價	折溢價(1 10-4	折溢價%			市價差%	套利空間%		預期獲利%	(1-11-1-1	2間-成本)	1.00	1.50	1.01	0.00	0.44	0.06	0.00	0.71	1.10	H
5	2023/5/30	32.4		.5	31.82			2.71	-1.95	4.66		3.13	2.75	2.36	1.98	1.59	1.21	0.83	0.44	0.06	-0.33	-0.71	-1.10	H
7	2023/5/29	32.2 32.1			31.81 31.77	3.82 3.86		2.94 3.42	-1.41 -1.29	4.35 4.71		2.83	2.44	2.06	2.03	1.29	0.91	0.52	0.14	-0.25	-0.63 -0.28	-1.02 -0.66	-1.40 -1.04	ł
8	2023/5/25	32.1			31.63			3.42	-1.29	4.71		3.18	2.80	2.41	2.03	1.63	1.26	0.88	0.49	0.11	-0.28	-0.66	-1.04	t
9	2023/5/24	32.3		0	31.76			2.95	-1.71	4.71		3.25	2.86	2.41	2.10	1.71	1.33	0.87	0.49	0.11	-0.28	-0.59	-0.98	†
10	2023/5/23	32.3			31.76			4.1	-0.59	4.69		3.17	2.78	2.40	2.10	1.63	1.25	0.94	0.30	0.17	-0.21	-0.59	-1.06	t
11	2023/5/22	32.3			32.1	3.85		3.88	-0.87	4.75		3.23	2.84	2.46	2.07	1.69	1.30	0.92	0.46	0.05	-0.23	-0.62	-1.00	t
12	2023/5/19	32.6			32.26	4.1		3.67	-1.08	4.75		3.23	2.84	2.46	2.08	1.69	1.31	0.92	0.54	0.15	-0.23	-0.62	-1.00	t
13	2023/5/18	32.9			32.4	3.85		3.18	-1.60	4.78		3.26	2.87	2.49	2.11	1.72	1.34	0.95	0.57	0.18	-0.20	-0.59	-0.97	t
14	2023/5/17	3		15	32.41	3.12	2	2.97	-1.82	4.79		3.26	2.88	2.49	2.11	1.73	1.34	0.96	0.57	0.19	-0.20	-0.58	-0.96	t
L5	2023/5/16	33.1	1 -0.0)3	32.69	2.51		2.54	-1.28	3.82		2.30	1.91	1.53	1.14	0.76	0.38	-0.01	-0.39	-0.78	-1.16	-1.55	-1.93	t
16	2023/5/15	33.2	9 0.1	15	32.75	2.31		2.16	-1.65	3.81		2.28	1.90	1.51	1.13	0.74	0.36	-0.02	-0.41	-0.79	-1.18	-1.56	-1.95	Ī
L 7	2023/5/12	33.	6 0.7	75	32.85	2.27	7	1.52	-2.28	3.80		2.28	1.89	1.51	1.12	0.74	0.35	-0.03	-0.41	-0.80	-1.18	-1.57	-1.95	Ī
8	2023/5/11	33.1	9 -0.0)6	32.64	2.06	5	2.12	-1.69	3.81		2.28	1.89	1.51	1.13	0.74	0.36	-0.03	-0.41	-0.80	-1.18	-1.57	-1.95	
9	2023/5/10	3	3 0.1	15	32.47	2.36	5	2.21	-1.63	3.84		2.32	1.93	1.55	1.16	0.78	0.39	0.01	-0.37	-0.76	-1.14	-1.53	-1.91	
20	2023/5/9	33.	2 0.4	12	32.51	2.17	7	1.75	-2.12	3.87		2.35	1.96	1.58	1.19	0.81	0.42	0.04	-0.34	-0.73	-1.11	-1.50	-1.88	
21	2023/5/8	33.4	5 0.1	12	32.73	1.71		1.59	-2.20	3.79		2.26	1.88	1.49	1.11	0.73	0.34	-0.04	-0.43	-0.81	-1.20	-1.58	-1.96	ļ
22	2023/5/5	33.4			32.63	1.59		1.2	-2.64	3.84		2.31	1.92	1.54	1.16	0.77	0.39	0.00	-0.38	-0.77	-1.15	-1.53	-1.92	ļ.
23	2023/5/4	33.			32.81	1.02		0.87	-3.02	3.89		2.36	1.98	1.59	1.21	0.82	0.44	0.05	-0.33	-0.71	-1.10	-1.48	-1.87	ļ
24	2023/5/3				32.65			0.81	-3.03	3.84		2.32	1.93	1.55	1.16	0.78	0.39	0.01	-0.38	-0.76	-1.14	-1.53	-1.91	ļ.
25	2023/5/2	33.2			32.28	0.75		0.87	-2.91	3.78		2.26	1.87	1.49	1.10	0.72	0.33	-0.05	-0.44	-0.82	-1.20	-1.59	-1.97	ļ.
26	2023/4/28	33.4			32.46			0.77	-3.05	3.82		2.29	1.91	1.52	1.14	0.76	0.37	-0.01	-0.40	-0.78	-1.17	-1.55	-1.93	ļ.
27	2023/4/27	33.			32.51	0.81		0.48	-3.35	3.83		2.31	1.92	1.54	1.15	0.77	0.38	-0.00	-0.38	-0.77	-1.15	-1.54	-1.92	ł
28	2023/4/26	33.9			32.76			0.25	-3.60	3.85		2.33	1.94	1.56	1.17	0.79	0.40	0.02	-0.37	-0.75	-1.13	-1.52	-1.90	ł
29	2023/4/25	33.6			32.5			0.41	-3.42	3.83		2.30	1.91	1.53	1.15	0.76	0.38	-0.01	-0.39	-0.78	-1.16	-1.54	-1.93	ł
30	2023/4/24	33.1		1.3	32.15			0.71	-3.11	3.82		2.29	1.91	1.52	1.14	0.76	0.37	-0.01	-0.40	-0.78	-1.17	-1.55	-1.93	H
31	2023/4/21	33.3			32.29	0.84		0.57	-3.25	3.82		2.29	1.91	1.53	1.14	0.76	0.37	-0.01	-0.40	-0.78	-1.16	-1.55	-1.93	H
32	2023/4/20	33.4			32.02 31.89	0.41		0.56	-4.37	4.93		3.41 2.98	3.02	2.64	2.25	1.87	1.48	1.10	0.72	0.33	-0.05	-0.44	-0.82	Ŧ
33 34	2023/4/19			1.3	31.89	0.6		0.09	-4.42 -4.40	4.51 4.92		3.40	2.60 3.01	2.63	1.83 2.24	1.45	1.06	0.68	0.29	-0.09 0.32	-0.47 -0.06	-0.86 -0.45	-1.24 -0.83	+
		文件 1		ر.	31.79	U.02	-	0.02	-4.40	4.92		2.40	5.01	2.03	2.24		1.40	1.09	0.71	0.32	-0.00	-0.40	-0.05	ŧ
4	#/T.	XHI	+													4					_			1

套利分析:

1. 套利可能: 可能

2. 條件: 價格需要在310天內收斂至最小

3. 最高可能獲利: 4/18套利10天內收斂獲利3.40%

4. 分析:

可以從資料分析上看出,在此套利行為確實是有可能獲利的 但因為兩個成本致使套利行為可能出現虧損,其為通膨利率與融券利 率,這兩個成本會因天數的增加而影響很大,在到了1年的部分時可 以看到基本上獲利的機會已經減小非常之多了。

20年期債券持有人通常都是抱到底,這可能使價格收斂的並不會有預期的速度,所以這個套利行為雖然是有可能獲利的,但卻是有風險的,我認為,套利的初衷就是無風險套利,而這個套利行為已經包含了一些風險上的問題,所以這個機會還是不值得套利的。

