

Kementerian Peralihan Tenaga dan Transformasi Air

Maksud Bekalan/Pembangunan 33

CARTA PERBELANJAAN SEBENAR (2023 – 2025) DAN PERUNTUKAN (2026 – 2027) BAGI MENGURUS DAN PEMBANGUNAN

• MENGURUS

RM403,408,400

• PEMBANGUNAN

Cara Langsung

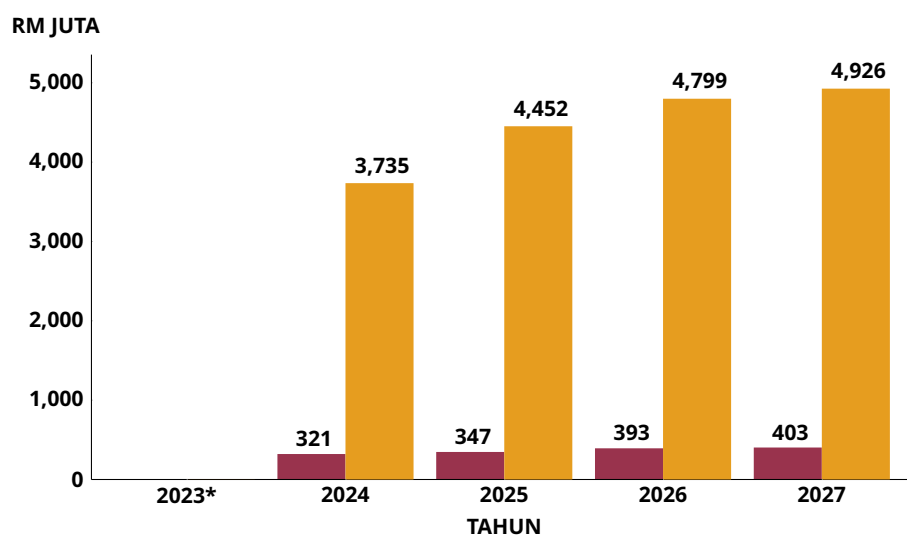
RM4,376,349,500

Pinjaman

RM549,855,000

JUMLAH

RM5,329,612,900



* Perbelanjaan sebenar tahun 2023 adalah di bawah B/P.23 - Kementerian Sumber Asli, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim

VISI

Bekalan elektrik dan pengurusan air yang mampan dan inklusif.

MISI

- Mengurus dan membangunkan industri bekalan elektrik secara strategik dengan mengoptimumkan penggunaan tenaga dan meningkatkan kepelbagaian sumber tenaga; dan
- Memperkasa pengurusan sumber air, perkhidmatan air dan pembetungan secara holistik.

PELANGGAN

- (i) Kementerian/Jabatan/Agensi
- (ii) Kerajaan Negeri
- (iii) Orang Awam
- (iv) Pertubuhan Bukan Kerajaan
- (v) Sektor Swasta/Pemain Industri

KERANGKA KEBERHASILAN KEMENTERIAN

PRESTASI OUTCOME KEMENTERIAN

Outcome 1 : Bekalan elektrik yang berdaya harap, mampu bayar dan lestari

Petunjuk Prestasi Utama	2025 (Sebenar)	2026 (Sasaran)	2027 (Sasaran)
System Average Interruption Index (SAIDI) di Semenanjung Malaysia (minit/pengguna/tahun)	46.93	47.00	47.00
Peningkatan peratusan kapasiti terpasang Tenaga Boleh Baharu (TBB) dalam pembekalan elektrik negara (%)	31.00	32.00	33.00
Penjimatan kumulatif tenaga elektrik dan termal (TJ) melalui pelaksanaan Pelan Tindakan Kecekapan Tenaga Negara (NEEAP) 2.0 (terajoule - TJ)	-	4,500	12,000

Outcome 2 : Pengurusan air yang mampan, berdaya harap dan menyeluruh

Petunjuk Prestasi Utama	2025 (Sebenar)	2026 (Sasaran)	2027 (Sasaran)
Jumlah penduduk yang dilindungi daripada risiko banjir hasil pelaksanaan Projek Pembangunan JPS (bilangan)	200,000	100,000	100,000
Peratusan liputan perkhidmatan pembetungan yang disediakan di bandar-bandar utama (%)	87.40	87.80	88.10
Peratusan keberkesanan pelaksanaan projek sumber dan bekalan air secara geran (%)	-	76.00	80.00

PROGRAM 1 : PENGURUSAN

PRESTASI OUTCOME PROGRAM

Outcome : *Penyampaian perkhidmatan yang berkesan*

Petunjuk Prestasi Utama	2025 (Sebenar)	2026 (Sasaran)	2027 (Sasaran)
Peratusan Pencapaian Piagam Pelanggan (%)	90.00	85.00	85.00
Indeks Kepuasan Pelanggan (%)	95.88	90.00	90.00

Aktiviti : *Khidmat Pengurusan*

Fungsi : (a) Melaksana perkhidmatan pentadbiran dan kewangan, pengurusan sumber manusia, teknologi maklumat dan pemantauan projek pembangunan; dan
(b) Menyedia dan melaksana perancangan dasar, peraturan dan program Kementerian.

PROGRAM 2 : PENGURUSAN TENAGA

PRESTASI OUTCOME PROGRAM

Outcome : *Perkhidmatan bekalan elektrik yang cekap, kos efektif dan mesra alam*

Petunjuk Prestasi Utama	2025 (Sebenar)	2026 (Sasaran)	2027 (Sasaran)
Pemasangan meter pintar di Semenanjung Malaysia (bilangan)	1,064,537	800,000	1,720,000
Jumlah kapasiti TBB dalam sumber penjanaan elektrik (Megawatt/MW)	13,300.00	14,000.00	14,000.00
Peratusan Penjimatan Kumulatif Tenaga Elektrik dan Termal Tahunan melalui pelaksanaan Pelan Tindakan Kecekapan Tenaga Negara (NEEAP) 2.0 berbanding business-as-usual (BAU) (%)	-	0.30	21.10

Aktiviti 1 : *Bekalan Elektrik*

Fungsi : (a) Menggubal dan melaksana dasar/strategi bagi memastikan industri bekalan elektrik yang berkualiti, cekap, selamat dan berdaya harap;
(b) Menggalak penggunaan TBB dan amalan cekap tenaga bagi meminimumkan kesan negatif penjanaan elektrik terhadap alam sekitar; dan
(c) Menyelaras perancangan tenaga negara serta mengawasi pelaksanaan projek pembangunan.

Aktiviti 2 : Tenaga Lestari

- Fungsi : (a) Menjalankan peranan perancangan dan pembangunan TBB; dan
(b) Merangka, menggubal dan menentukan dasar berkaitan tenaga termasuk kecekapan tenaga yang komprehensif dan bersepadu.

PROGRAM 3 : PENGURUSAN AIR DAN PEMBETUNGAN

PRESTASI OUTCOME PROGRAM

Outcome 1 : Pengurusan aset dan data berkaitan sumber air yang efisien

Petunjuk Prestasi Utama	2025 (Sebenar)	2026 (Sasaran)	2027 (Sasaran)
Peratusan prestasi hebahan amaran banjir monsun terhadap kejadian banjir sebenar yang berjaya dikeluarkan melalui pelaksanaan Program Ramalan dan Amaran Banjir Negara (PRAB) (% Hit)*	70.00	70.00	67.00
Tahap prestasi data bagi setiap stesen tidak kurang daripada 95% bagi stesen dalam Rangkaian Hidrologi Nasional (RHN) (%)	97.00	97.00	95.00

* Hit merujuk kepada bilangan ketepatan kenaan hebahan amaran banjir monsun melalui sistem PRAB

Outcome 2 : Pengurusan bekalan air yang cekap dan mampan

Petunjuk Prestasi Utama	2025 (Sebenar)	2026 (Sasaran)	2027 (Sasaran)
Peratusan Air Tidak Terhasil (%)	34.40	33.00	31.80
Mengekalkan kadar rizab margin bekalan air dalam julat ideal di antara 10-15 % (julat)	-	10-15	10-15

Outcome 3 : Kemudahan infrastruktur pembetungan yang mencukupi dan efisien

Petunjuk Prestasi Utama	2025 (Sebenar)	2026 (Sasaran)	2027 (Sasaran)
Jumlah air pulih guna bagi tujuan bukan minum yang dimuktamadkan (JLH)*	48.10	60.00	87.50
Jumlah kapasiti sistem pembetungan yang disediakan di bandar-bandar utama (juta PE)**	22	23	24

* JLH merujuk kepada Juta Liter per Hari

** PE merujuk kepada singkatan Population Equivalent

Aktiviti 1 : Pengurusan Sumber Air

- Fungsi :
- (a) Menggubal, melaksana, memantau dan menilai kerangka dasar, undang-undang, strategi dan garis panduan berkaitan pengurusan sumber air dan pengurangan risiko bencana berkaitan air;
 - (b) Merancang dan menyelaraskan tadbir urus sumber air di peringkat kebangsaan;
 - (c) Menerajui program dan mesyuarat berkaitan sumber air di peringkat kebangsaan dan antarabangsa; dan
 - (d) Memberikan khidmat nasihat/ulasan/maklum balas dalam aspek dasar dan teknikal berkaitan sumber air kepada pemegang taruh.

Aktiviti 2 : Pengurusan Perkhidmatan Air dan Pembetulan

- Fungsi :
- (a) Menggubal, melaksana, memantau dan menilai dasar serta perundangan berkaitan industri perkhidmatan air dan pembetulan;
 - (b) Merancang, menyelia dan menyelaraskan mekanisme pelaksanaan dasar berkaitan industri perkhidmatan air dan pembetulan;
 - (c) Menyediakan mekanisme pelaksanaan dan pemantauan projek pembangunan industri perkhidmatan air dan pembetulan; dan
 - (d) Melaksana penambahbaikan dasar, undang-undang dan garis panduan berkaitan industri perkhidmatan air dan pembetulan.

Aktiviti 3 : Institut Penyelidikan Air Kebangsaan Malaysia (NAHRIM)

- Fungsi :
- (a) Menyelaraskan aktiviti penyelidikan dalam bidang air dan persekitarannya; dan
 - (b) Menyedia khidmat nasihat dan perundingan dalam projek pembangunan yang berkaitan dengan air dan persekitarannya.

Aktiviti 4 : Jabatan Perkhidmatan Pembetulan (JPP)

- Fungsi :
- (a) Merancang dan melaksanakan pembangunan infrastruktur pembetulan negara;
 - (b) Membangun dan menaik taraf sistem pembetulan untuk pembangunan baharu; dan
 - (c) Memberi khidmat nasihat teknikal dan memantau projek pembetulan di negeri Sabah dan Sarawak.

Aktiviti 5 : Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS)

- Fungsi :
- Mengurus sumber air secara lestari serta maklumat sumber air negara yang bersepadu bagi mengurangkan risiko banjir, bilangan sungai tercemar, runtuh atau kerosakan struktur binaan yang minimum di kawasan pantai serta memastikan bekalan air mencukupi semasa musim kemarau.

Aktiviti 6 : Jabatan Bekalan Air Ibu Pejabat

Fungsi : (a) Merancang, melaksana, menyelaraskan dan memantau program/projek pembangunan bekalan air seperti pembangunan sumber air, memantau kualiti air mentah dan air terawat serta program Air Tidak Terhasil; dan

(b) Memberi khidmat nasihat teknikal kepada Kementerian dan agensi lain dalam perancangan, reka bentuk, pelaksanaan dan pengurusan program bekalan air.

Aktiviti 7 : Jabatan Bekalan Air Wilayah Persekutuan Labuan

Fungsi : Merancang, menyediakan dan menyelenggara kemudahan infrastruktur bekalan air untuk membekal air bersih, selamat dan mencukupi bagi keperluan domestik dan industri.

ANGGARAN PERBELANJAAN MENGRUS BAGI TAHUN 2027 MENGIKUT OBJEK AM

<i>Kod (Objek Am)</i>	<i>Jenis Perbelanjaan</i>	<i>Anggaran Tahun 2026</i>	<i>Anggaran Tahun 2027</i>
		<i>RM</i>	<i>RM</i>
10000	Emolumen	181,615,000	187,401,100
20000	Perkhidmatan dan Bekalan	134,854,700	144,061,400
30000	Aset	12,576,200	8,239,200
40000	Pemberian dan Kenaan Bayaran Tetap	62,745,100	62,764,700
50000	Perbelanjaan-perbelanjaan Lain	951,500	942,000
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN MENGURUS		392,742,500	403,408,400

ANGGARAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN BAGI TAHUN 2027 MENGIKUT OBJEK AM

<i>Kod (Objek Am)</i>	<i>Jenis Perbelanjaan</i>	<i>Anggaran Tahun 2026</i>	<i>Anggaran Tahun 2027</i>
		<i>RM</i>	<i>RM</i>
20000	Perkhidmatan dan Bekalan	471,340,600	3,438,662,900
30000	Aset	4,219,761,200	1,040,836,100
40000	Pemberian dan Kenaan Bayaran Tetap	107,857,700	446,705,500
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN		4,798,959,500	4,926,204,500

RINGKASAN

Anggaran Perbelanjaan Mengurus	392,742,500	403,408,400
Anggaran Perbelanjaan Pembangunan		
(Cara Langsung)	4,348,299,500	4,376,349,500
(Pinjaman)	450,660,000	549,855,000
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN KEMENTERIAN PERALIHAN TENAGA DAN TRANSFORMASI AIR	5,191,702,000	5,329,612,900

B.33

Maksud Bekalan 33 – KEMENTERIAN PERALIHAN TENAGA DAN TRANSFORMASI AIR

Pegawai Pengawal : KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN PERALIHAN TENAGA DAN TRANSFORMASI AIR

Butiran	Program/Aktiviti	Kod (Objek Am)	Anggaran 2026	Anggaran 2027	Bil. Jawatan	
			RM	RM	2026	2027
010000	PENGURUSAN		53,894,500	56,280,800		
		10000	20,849,900	21,543,900	<u>266</u>	<u>266</u>
		20000	32,701,600	33,484,500		
		30000	275,000	1,099,400		
		40000	67,000	152,000		
		50000	1,000	1,000		
	010100 Khidmat Pengurusan		53,894,500	56,280,800		
		10000	20,849,900	21,543,900	266	266
		20000	32,701,600	33,484,500		
		30000	275,000	1,099,400		
		40000	67,000	152,000		
		50000	1,000	1,000		
020000	PENGURUSAN TENAGA		12,064,300	12,170,200		
		10000	8,818,400	9,054,100	<u>84</u>	<u>84</u>
		20000	2,845,900	2,716,100		
		40000	400,000	400,000		
	020100 Bekalan Elektrik		7,845,000	7,699,700		
		10000	5,836,800	6,001,300	58	58
		20000	2,008,200	1,698,400		
	020200 Tenaga Lestari		4,219,300	4,470,500		
		10000	2,981,600	3,052,800	26	26
		20000	837,700	1,017,700		
		40000	400,000	400,000		
030000	PENGURUSAN AIR DAN PEMBETUNGAN		257,256,100	262,483,200		
		10000	151,946,700	156,803,100	<u>2,185</u>	<u>2,185</u>
		20000	91,779,600	99,749,900		
		30000	12,301,200	4,776,500		
		40000	278,100	212,700		
		50000	950,500	941,000		
	030100 Pengurusan Sumber Air		2,867,500	2,887,000		
		10000	2,192,500	2,220,000	21	21
		20000	525,000	667,000		
		40000	150,000	0		

Pegawai Pengawal : KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN PERALIHAN TENAGA DAN TRANSFORMASI AIR

Butiran	Program/Aktiviti	Kod (Objek Am)	Anggaran 2026	Anggaran 2027	Bil. Jawatan	
			RM	RM	2026	2027
030200	Pengurusan Perkhidmatan Air dan Pambetulan		3,907,300	4,591,900		
		10000	3,557,300	4,137,700	38	38
		20000	350,000	454,200		
030300	Institut Penyelidikan Air Kebangsaan Malaysia (NAHRIM)		22,526,200	21,743,700		
		10000	14,907,500	15,036,700	173	173
		20000	6,524,800	6,331,800		
		30000	1,078,000	350,000		
		40000	15,500	24,800		
		50000	400	400		
030400	Jabatan Perkhidmatan Pambetulan (JPP)		32,213,700	33,787,300		
		10000	14,995,400	16,235,300	194	194
		20000	17,179,700	17,171,300		
		30000	30,000	371,600		
		40000	8,600	8,600		
		50000	0	500		
030500	Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS)		145,254,000	141,697,600		
		10000	100,704,400	103,442,400	1,512	1,512
		20000	32,434,900	33,366,500		
		30000	11,126,700	3,840,700		
		40000	38,000	108,000		
		50000	950,000	940,000		
030600	Jabatan Bekalan Air Ibu Pejabat		10,497,400	10,849,700		
		10000	8,093,600	8,390,300	97	97
		20000	2,341,300	2,426,700		
		30000	46,500	30,000		
		40000	16,000	2,700		
030700	Jabatan Bekalan Air Wilayah Persekutuan Labuan		39,990,000	46,926,000		
		10000	7,496,000	7,340,700	150	150
		20000	32,423,900	39,332,400		
		30000	20,000	184,200		
		40000	50,000	68,600		
		50000	100	100		

B.33

Maksud Bekalan 33 – KEMENTERIAN PERALIHAN TENAGA DAN TRANSFORMASI AIR

Pegawai Pengawal : KETUA SETIAUSAHA, KEMENTERIAN PERALIHAN TENAGA DAN TRANSFORMASI AIR

Butiran	Program/Aktiviti	Kod (Objek Am)	Anggaran 2026	Anggaran 2027	Bil. Jawatan	
			RM	RM	2026	2027
040000	PROGRAM KHUSUS		69,527,600	70,110,900		
		20000	7,527,600	8,110,900		
		40000	62,000,000	62,000,000		
040100	Bertugas ke Luar Negara		4,204,000	4,317,500		
		20000	4,204,000	4,317,500		
040200	Emolumen Kakitangan Kontrak		3,323,600	3,793,400		
		20000	3,323,600	3,793,400		
040300	Subsidi Bil Elektrik		55,000,000	55,000,000		
		40000	55,000,000	55,000,000		
040400	Malaysia Programme Office for Power Electricity (MyPOWER) Corporation		7,000,000	7,000,000		
		40000	7,000,000	7,000,000		
050000	"ONE-OFF"		0	2,363,300		
		30000	0	2,363,300		
050100	Pembaikan Bangunan dan Kemudahan		0	2,363,300		
		30000	0	2,363,300		
JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN MENURUS			392,742,500	403,408,400	<u>2,535</u>	<u>2,535</u>

Butiran (Projek)	Tajuk	Jumlah Anggaran Harga Projek	Perbelanjaan Sebenar 2025	Anggaran Dipinda 2026	Anggaran 2027 Cara Langsung	Pinjaman
(1)	(2)	(3) RM	(4) RM	(5) RM	(6) RM	(7) RM
Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS)						
13200	Peningkatan Inovasi dan Kemajuan Teknologi	15,980,000	472,932	3,771,344	3,760,000	0
13400	Pembangunan Sumber Air Negara	102,700,000	9,169,334	9,290,000	8,710,000	0
13500	Pemulihan Empangan	432,500,000	18,808,977	63,805,500	40,359,700	0
13600	Jentera-jentera dan Kelengkapan	73,780,000	10,244,888	3,055,000	5,500,000	0
13900	Rancangan Kawalan dan Isyarat Bahaya Banjir	770,200,000	34,458,122	24,600,000	23,200,000	0
14100	Bangunan dan Pejabat JPS	3,400,000	0	0	3,400,000	0
14200	Pemulihan Struktur	59,000,000	2,486,834	5,601,200	3,100,000	0
14500	Menaik Taraf Infrastruktur dan Saliran Bandar, Tebatan Banjir	939,821,760	44,505,371	34,592,200	38,134,200	0
15000	Kerja-kerja kecil JPS, Pelbagai Negeri	916,545,892	0	105,321,700	103,000,000	0
15100	Mencegah Hakisan Pantai	1,478,281,665	176,538,174	153,366,864	97,800,000	0
15200	Memperbaiki, Mengindah, Membersih dan Merawat Air Sungai-sungai dan Infrastruktur MASMA	2,717,029,568	107,422,844	293,238,600	245,426,500	0
15300	Mengorek Kuala-kuala Sungai	2,279,089,000	302,265,394	207,885,136	83,925,000	0
15400	Rancangan Pengurusan Sungai Saliran Mesra Alam	1,715,064,566	29,319,754	57,880,500	61,415,800	0
16700	Rancangan Tebatan Banjir (RTB) dan Saliran Bandar	18,096,457,376	738,328,199	927,727,362	1,440,604,500	0
16800	Projek Tebatan Banjir Berkeutamaan Tinggi	11,722,615,000	584,290,219	1,340,669,929	1,031,901,000	0
16900	Penyelidikan dan Pembangunan	88,916,000	7,461,829	10,095,100	15,220,000	0
	Jumlah	41,411,380,827	2,065,772,871	3,240,900,435	3,205,456,700	0
Bekalan Air						
06400	Rancangan Bekalan Air Negeri Johor	1,687,320,000	17,118,697	20,100,000	100,420,000	0
06500	Rancangan Bekalan Air Negeri Kedah	2,072,249,732	256,684,672	75,820,600	41,282,800	41,921,200
07400	Rancangan Bekalan Air Negeri Melaka	1,056,620,183	49,908,827	77,600,000	34,670,000	0

Butiran (Projek)	Tajuk	Jumlah Anggaran Harga Projek	Perbelanjaan Sebenar 2025	Anggaran Dipinda 2026	Anggaran 2027 Cara Langsung	
(1)	(2)	(3) RM	(4) RM	(5) RM	(6) RM	(7) RM
20000	Rancangan Bekalan Air Negeri Kelantan	1,178,100,000	384,999,800	9,000,100	25,200,000	100,000
21000	Rancangan Bekalan Air Negeri Sembilan	776,621,470	39,238,747	13,000,000	18,440,000	0
22000	Rancangan Bekalan Air Negeri Pahang	1,020,256,689	51,817,608	35,169,000	1,743,000	21,356,200
23000	Rancangan Bekalan Air Negeri Perak	1,700,000,000	0	5,000,000	2,100,000	0
25000	Rancangan Bekalan Air Negeri Terengganu	45,000,000	681,772	1,200,000	0	2,680,000
26000	Rancangan Bekalan Air Negeri Pulau Pinang	1,191,695,716	20,343,172	81,200,000	31,794,000	0
27000	Rancangan Bekalan Air Labuan	640,430,159	31,789,777	47,920,000	31,888,400	0
28000	Rancangan Bekalan Air Sabah	3,589,549,328	208,807,034	192,770,100	840,000	165,604,000
29000	Rancangan Bekalan Air Sarawak	1,294,002,208	15,240,454	7,620,000	0	55,794,000
30000	Penyaluran Air Antara Negeri	3,932,575,000	4,407,549	5,000,000	2,100,000	0
31000	Rancangan Bekalan Air Negeri Perlis	105,606,270	14,435,470	100,200	0	2,059,000
33000	Menaik Taraf dan Membaiki Empangan Berisiko Tinggi	68,800,000	11,855,782	27,920,000	2,568,000	0
	Jumlah	20,358,826,755	1,107,329,361	599,420,000	293,046,200	289,514,400
03400	PPP/PFI	415,217,504	0	30,131,900	30,131,800	0
13700	Tanggungan-tanggungan Untuk Pengambilan Tanah	134,500,000	427,962	2,587,356	6,591,000	0
17000	NAHRIM	70,221,544	0	11,081,100	17,747,000	0
40000	Program Kecekapan Tenaga dan Tenaga Diperbaharui	95,034,000	21,850,400	10,880,000	11,957,200	0
41000	Bekalan Elektrik Sabah (BES)	2,364,957,546	154,540,772	134,076,000	21,450,000	104,500,000
42000	Bekalan Elektrik	181,000,000	0	21,600,000	15,200,000	0
80000	Projek Pambetulan Negara	16,501,686,299	322,037,456	408,420,400	273,682,200	155,840,600
95000	Non-Revenue Water (NRW) Nasional	9,680,441,118	399,618,394	310,135,000	501,087,400	0
	JUMLAH ANGGARAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN	91,213,265,593	4,071,577,216	4,769,232,191	4,376,349,500	549,855,000