

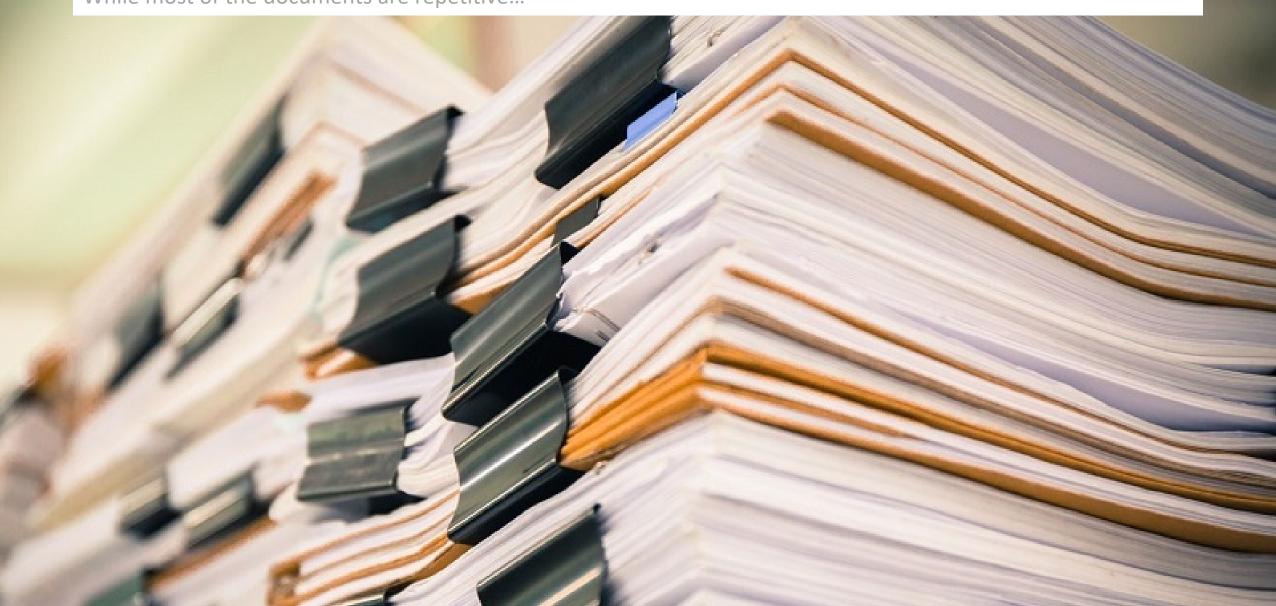
PAPOIDEA

Build an Al solution that can improve document processing by 10x



Documents occupy 90% of most people's daily workload

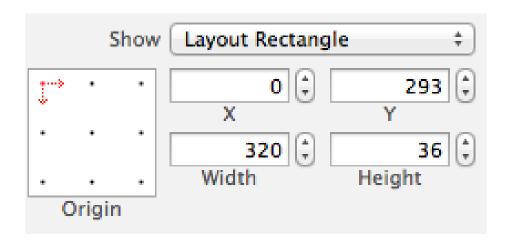
While most of the documents are repetitive...



First Generation Document Extraction: OCR + Coordinate Capture

Each document layout has to be exactly the same





Most types of documents are not 100% standardized...

Financial Reports are all designed with different layouts...

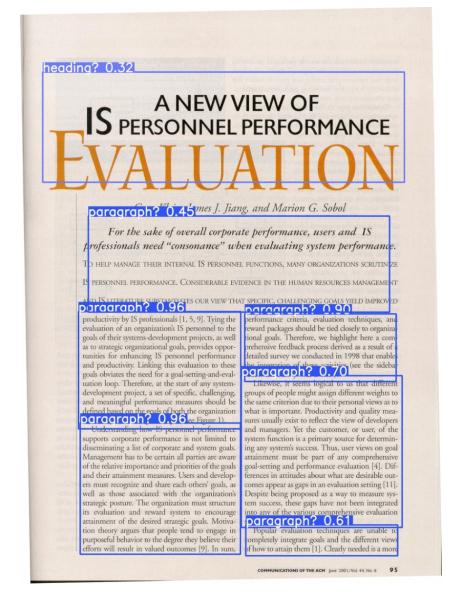
103154 2018年度					
A B	8#	*Bell	金額単位: 人民市 上第金額		
-、曾业县收入	-t (E+t)	6,686,534,194.46	5,651,587,953		
其中,智业收入	-t (II+t)	6,686,534,194.46	5,651,587,953		
二、 曾业司成本		6,724,848,582.10	5,607,068,945		
其中,亚亚成本	& (E+6)	5,951,217,098.08	8,072,616,121		
积金及附加					
報告表刊	-6 (III+A)	235,364,219.64	245,454,611		
世年発刊	-t (≘†t)	412,300,763.14	188,882,874		
英中: 克建工作经费					
研究费用	七 (四十)	18,846,986.62	24,532,177.		
対务費用	-b (BH)	107,119,514.62	74,653,160		
其中,利息费用	-E (MH)	132,123,202.44	78,566,042		
利息收入	七四一	21,555,014.29	5,436,584		
罗卢瑞铁铁失		216444.63			
会使用减性损失	± (R+=)				
加: 英性吹煙 投费收益 (损失以 *-* 号越邦)	+ (R+R)	6,025,590.84 2,038,698.64			
放棄收益 (提先以 **** 号模判) 其中。对其資金收布合資金企業提集收益	-C (81-80)	2,000,000.04			
其中,对视界企业和合资企业的投资收益 合序集口最期收益(损失以"-"号域则	\rightarrow				
公会學情報的收款(提先以"一"号級的 公会學情報的收款(提先以"一"号屬的)	-ts (881-95)		497		
安元於國文部代献((((大)) *** 9 権所) 東产社業代益((((大)) *** 9 権所)	0.00120		Var.		
元/元法化社(日代社 ー・リポル) E、安全所集(学報は"ー・号集用)					
in works)					
其中: 政府书面					
使各业权利用					
湖。 寮业外文出					
其中: 债务重延损失					
15、彩料品献(学供品献以"一" 号读时)					
減. 所得我會用	-t; (#H30)	17,767,469.99	110,310,833		
E、净利用(净字类以"一"号集列)					
(一) 教所有权担属分类。					
但属于每公司所有者的净利润		47,812,649.47	-36,121,867		
●少撒敦东销费		21,940,545.95	-29,690,244		
(二) 報經信發報包分表:					
的独称竞争相同		45,572,123.52	-65,812,112		
件企经营净利润					
· 、其後辦会收益的長期李朝		-58,693,623.55	288,862,892		
丸美子母会可用有者的天仙線合收益的我哲學研	七(数十七)	-02,654,828.43	162,770,338		
(一) 不能乘分兆延提员的其他综合仪员	七(数十七)	-88,338.28			
1. 京新计量设定受容计划安场额					
 权益法下不復時限益的其他综合收益 3.其他权益工具模要公允价值变动 	-t-(#+t)	-58,138.76			
☆1.其他权益工具教育公允於信契局 ☆4.金点自身供用风险公允於信契局	-6 (W+6)	-00,030.76			
174. 至22日 #95/1月A-#2275879(安/8) 3. 其後	_				
3. 共生 (二) 得至分类进程前的其他综合改造	+ (M++)	-22,596,689.67	162,770,338		
1. 权益法下可提供费的某些综合改造	0.001-07	42,00,000	100,110,000		
02. 某些实际的第三人称单位					
2. 可供出售企業更产业文学信念功能量					
☆4.金融管产涨分类引入其他综合收益的金额	_				
3. 持有至至期投资重分流为可供出售金融资产装益	_				
公4.其後使权投资信用减促准备					
4. 灰企政業室制備各 (現企政業套制製品的行政部分)	七(四十七)	-51,435,093.19	81,391,980		
5. 外占财务报款折算效据	+ (#++)	26,836,453.52	71,378,367		
6.Xtt					
· 归其于少数数系的其他综合依然的表层分额		-36,038,795.12	136,092,554		
b. 命令收益基 數		-104,565,747.07	223,060,780		
此属于每公司所有者的综合收益总额		40,457,497.90	115,540,470.		
担属于少数股东的综合收益总额		-14,098,249.17	106,402,310		
	野牧为本财务报来的私政等分				

	Total Not sto		
	利润表		
编制单位, 98939			单位: 万
<u>项</u>	器注	2018年度	2017年度
一、营业总收入	22	141,924,128,63	148,864,053,97
其中: 营业收入	22	141,924,128.63	148,864,053.97
(1)主营业务收入		141,833,101.04	148,864,053.97
其中: 出口业务收入		57,901,812.19	75,455,580.24
(2)其他业务收入		91,027.59	
二、营业总成本	22	137,961,043.92	143,176,194.53
其中: 营业成本	22	118,273,118.23	126,620,016.82
(1)主营业务成本		118,273,118.23	126,620,016.82
其中: 出口业务成本			
(2)其他业务成本 税金及附加			*
其中: 印花根	22	941,859.28	819,671.11
共平: 中花机 城市维护建设税		42,577.40	44,659.30
城市報針建议程教育费附加(含地方)		331,894.46	288,964.43
- 教育契附加(宮地万) 土地使用稅及廢产稅		331,894.46	288,964.43
工地使用视及房产祝 车船使用税		196,002.96	196,002.95
- 年網购置税		390.00	1,080.00
特售费用	22	39,100.00	
管理费用	22	5,632,236.13	2,935,930.70
其中: 业务招待费	22	12,656,021.41	12,215,148.81
研究与开发参		461,934.91	251,203.13
財务費用	22	6,354,801.81	6,662,709.43
其中: 利息支出	22	457,808.87	585,427.09
利息收入		447,181.08	519,183.28
汇兑净损失(净收益以"一"号5	E2 200 S	7,816.76	4,214.12
资产减值损失	R/242	•	50,788.03
其他			-
加:公允价值变动收益(损失以"一"号填列)			
投货收益 (損失以"一"号填列)			-
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益			
三、营业利润(亏损以"一"号填列)		3,963,084,71	5,687,859.44
加: 营业外收入	23	376,600,00	507,762,48
其中: 非流动资产处置利得			507,702340
非货币性资产交换利得			
政府补助		376,600.00	316,200,00
债务重组利得			0.10,000.00
碳: 营业外支出	23	128,406.01	120,200.00
其中: 非流动资产处置损失			,
非货币性资产交换损失			_
债务重组损失			
四、利润总额(亏损总额以"一"号填列)	_	4,211,278.70	6,075,421.92
被: 所得税费用	-	812,497.46	•
五、净利润(净亏损以"一"号填列)	_	3,398,781.24	6,075,421,92
归属于母公司所有者的净利润	_		-
少效股东报益		-	

M#40: 81790					***************************************				
(#42: 51790 78 El	行准	本月数	本年累计数	上年回期累计数	2019年12月	行次	本月数	本年累计数	全領単位 上年回期累計
4 II	12.00	本月数	本年素订款	上与阿斯斯订款	4 1	trox	本月数	本年素订款	Lunarit
曹业总收入	1	2, 349, 414, 116, 01	22, 260, 075, 307, 37	21, 122, 282, 663, 01	三、曾业利利(亏损以"-"号填列)	34	-778, 594, 512, 38	246, 107, 944, 42	1, 376, 041, 99
营业收入	2	2, 335, 895, 821, 97	22, 149, 807, 316, 15	21, 021, 904, 166, 07	加。曾业所收入	35	97, 183, 617, 57	136, 383, 478, 74	75, 200, 43
其中。主营业务收入	3	2, 224, 532, 104, 19	21. 811, 974, 940, 13	20, 760, 781, 436, 66		36	55,921,010,38	151, 042, 131, 64	42, 431, 00
	Ī				其中: 非流动资产处置损失	3	0.00	0.00	112.17
其他业务收入	4	111, 363, 717, 78	337, 832, 376, 92	261, 202, 729, 41	四、利何息額(守拠息額以 *-* 号填列)	37	-737, 332, 706, 19	231, 449, 291, 50	1, 409, 941, 36
利息收入	co co	0.00	0.00	0.00		38	21, 065, 551, 36	709, 677, 966, 59	726, 230, 42
己類促費	6	13, 518, 294, 04	110, 267, 991, 22	100, 293, 496, 94	五、净利捌(净亏提议"-"号填列)	39	-758, 398, 256, 55	~418, 228, 655, 07	680, 610, 90
· 千续费及假金收入	7		0.00	0,00		60	-	-	-
曾业总成本		3, 273, 929, 139, 71	22, 664, 912, 500.09	20, 950, 050, 976, 31	归属于母公司所有者的净利润	61	-772, 492, 190, 06	-754, 100, 100, 60	426, 650, 60
营业成本	9		17, 415, 103, 886, 40	16, 750, 488, 327, 21	*夕散胶水换益	42	14,093,934,31	275, 879, 533, 55	253, 952, 30
其中。主营业务成本	10	1, 994, 607, 294, 37	17, 228, 404, 452, 56	16, 627, 014, 221, 19	(二) 按经营持续性分类。	43			-
其他业务成本	11	159, 116, 243, 13	106, 699, 433, 84	123, 474, 106, 02	持续经营净利润(净亏损以 "-" 号填列)	- 64	-755, 393, 256, 55	~478, 228, 655, 07	680, 610, 90
/利息支出	12	0.00	0.00	0,00	终止经营净利润(净亏损以 "-" 号填列)	45	0,00	0.00	
A手续費及何金支出	13	3, 170, 30	2, 060, 099, 02	2, 649, 706, 82	六、其他综合收益的程后净额	- 66	1, 362, 679, 639, 30	060, 075, 052, 00	18, 756, 9
/選供金	14	0.00	0.00	0,00	(一) 以后不能重分类进枝益的其他综合收益	45	0,00	0.00	
. 賠付支出净額	15	163, 061, 96	2, 650, 307, 06	121, 301, 45	其中: 1. 重新计量设定受益计划净负便或净资产的变动	- 09	0.00	0.00	
5.提取保险合同准备金净额	16	2, 295, 149, 74	10, 509, 003, 91	4, 310, 732, 90	2. 权益地下在被投资单位不能重分类进根益的其他综合收益中享有的分额	50	0.00	0.00	
2.保单红利支出	17	0.00	0.00	0.00	☆3.其他权益工具投资公全价值变动	51	0.00	0.00	
2分保費用	10	4, 731, 653, 05	17, 570, 997, 52	23, 379, 930, 24	☆4.全业自身信用风险公全价值要动	52	0.00	0.00	
税金及附加	19	67, 279, 305, 05	137, 237, 414, 29	56, 432, 193, 70	5. X th	53	0,00	0.00	
销售费用	20	506, 533, 09	5, 228, 247, 82	5, 502, 507, 78	(二) 紅紅藤重分巻連種袋的某他综合物器	54	1, 362, 579, 639, 30	868, 875, 852, 08	18, 756, 91
管理費用	21	61, 444, 936, 62	907, 401, 171, 26	976, 213, 647, 62	其中, 1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的分额	55	-623, 325, 40	-31, 391, 496, 66	-125, 130, 40
研究會用	22	0.00	0.00	0.00	☆2.其他情权教管公允价值室动	56	0.00	0.00	
財务費用	23	281, 111, 677, 48	3, 127, 156, 325, 41	2, 910, 875, 734, 46	3. 可供出售金融资产公允价值变动提益	57	555, 571, 595, 09	555, 571, 595, 09	181, 413, 60
资产减值损失	24	702, 589, 309, 04	1, 039, 906, 667, 40	220, 885, 994, 05	☆4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	50	0.00	0.00	
- 信用減值租失	25	0.00	0.00	0.00	5. 持有可到期投资重分而为可供出售金融资产组益	59	0.00	0.00	
某他	26	0.00	0.00	0.00	公6.其他债权投资信用减偿准备	60	0.00	0.00	
Xeca	27	5, 350, 019, 55	51, 673, 285, 73	74, 256, 312, 00	7. 河金流量臺灣際品的有效部分	61	47, 963, 533, 63	150, 907, 311, 26	136, 949, 0
砂管信息 (相大は *-* 号簿刊)	28	174, 705, 024, 53	764, 070, 046, 40	903, 071, 416, 56	0. 外币对条组表所算差额	62	719,962,035,70	185, 708, 442, 39	-176, 476, 17
其中,对其党企业和企党企业的投资收益	29	131, 564, 691, 42	145, 621, 911, 99	-70, 834, 139, 44	9. 英依	63	0.00	0.00	
工具收益(提供以 "-" 号编刊)	30	0.00	0.00		七、综合收益品額	65	604, 401, 302, 75	390, 647, 197, 01	699, 367, 91
(净裁口書期收益(损失以 *-* 号域刊)	31	0.00	0.00	9,00		66	583, 677, 933, 48	88,774,088,32	453, 091, 0
○全价值等达收益(租实社 *-* 号编列)	32	-42, 549, 696, 74	-157, 981, 355, 29	225, 965, 597, 59		67	20, 904, 349, 27	304, 973, 109, 69	246, 276, 9
安产計算交換(根のは *-* 号線和)	32	E. 406, 363, 90	12, 274, 660, 30		A、個際收費:	60	20.001.019.21	374, 375, 190, 69	296, 276, 0
7470	33	6, 100, 313, 10	12, 27 % 600. 30	1.320,979,63	八、等放收益: 基本能粉改益	60	0.13	0.13	
	-	_		-	素不均数仪益 解释指数仪益	70	0.00	0.11	

Next Generation Document Extraction: OCR + Layout Prediction AI

Extraction that could go a little bit more flexible



Help banks to reduce 3 hours of financial statement extraction down to 10 minutes of review

A group of proprietary deep learning models beyond OCR

Image Quality Optimizer

Image Rotation Adjuster

Optical Character Recognition

Document Structure Model

Statement Type Model

Title Recognition Model

Table Structure Model

Quantitative Knowledge Extraction

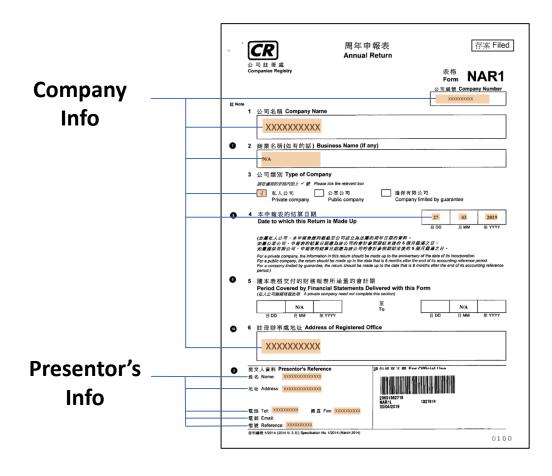
Account Standardization Model

	Notes	2017	2016
		HK\$	HK\$
CURRENT ASSETS			
Bank balances		85,859	1,066,847
Other deposit		1,954,687	-
		2,040,546	1,066,847
CURRENT LIABILITIES	1000020003		
Amounts due to directors	7	56,877	810,461
Accounts payable		1,312,719	
Accrued expenses		16,000	45,000
Provision for taxation		55,980	13,164
		1,441,576	868,625
NET ASSETS		598,970	198,222
EQUITY	ii.		
Share capital	8	10,000	10,000
Retained earnings	9 9	588,970	188,222

• • •

KYC Show case: Data extraction from HK Annual Return

Develop standardization database on semi-standard form line items and perform financial health analysis

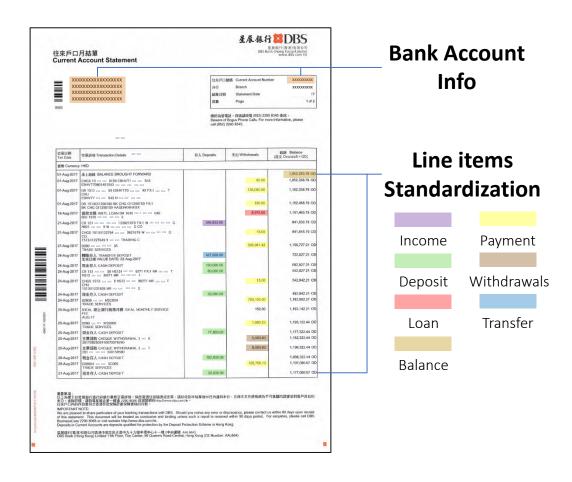




- 1. Compatible with standard forms with textbox, checkbox or borderless text.
- 2. Ability to extract correct information from documents with imperfect scan quality.
- 3. In-house OCR to work with Chinese, English and numbers in the same form.

KYC & Credit Analysis Show Case: Bank Statement

Develop standardization database on semi-standard form line items and perform financial health analysis



Key Features —

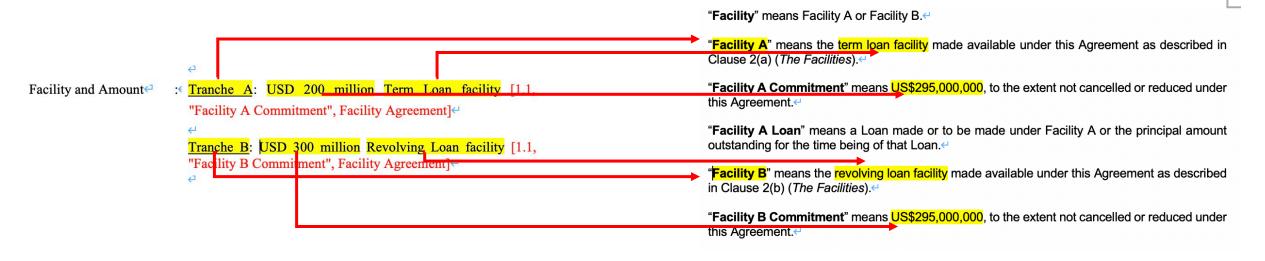
- 1. Compatible with scanned or electronic copies.
- 2. Ability to extract correct information with imperfect scan quality.
- Ability to classify different Text
- 4. In-house OCR to work with Chinese, English and numbers in the same form.

Legal Use Case: Mapping Term Sheet with Agreement

Bank project to match Term Sheet with facility agreement

Termsheet

Facility Agreement



Al is not and will never be perfect

Ask a different question

How to ensure AI tool has 100% accuracy?

Al is not and will never be perfect

Ask a different question

How to ensure Al tool has 100% accuracy? can help enhance 10x productivity?

Al is not and will never be perfect

Good Product Design will make a practical tool

