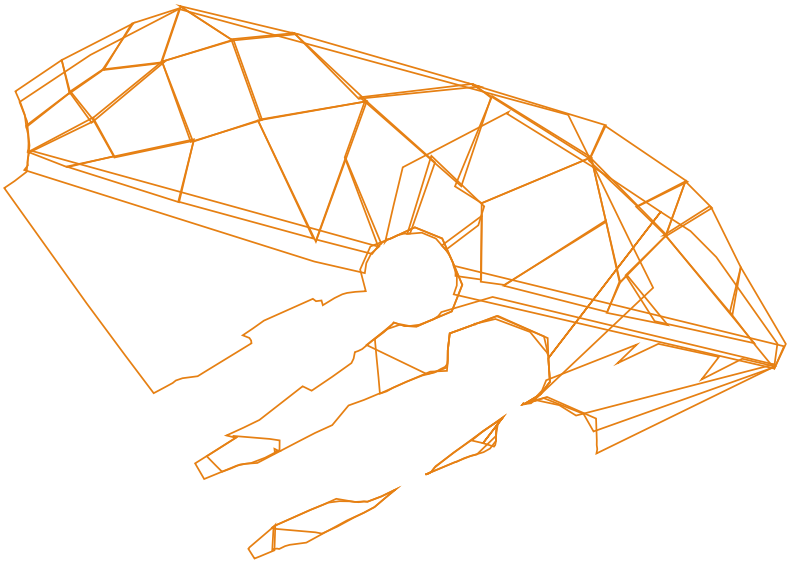
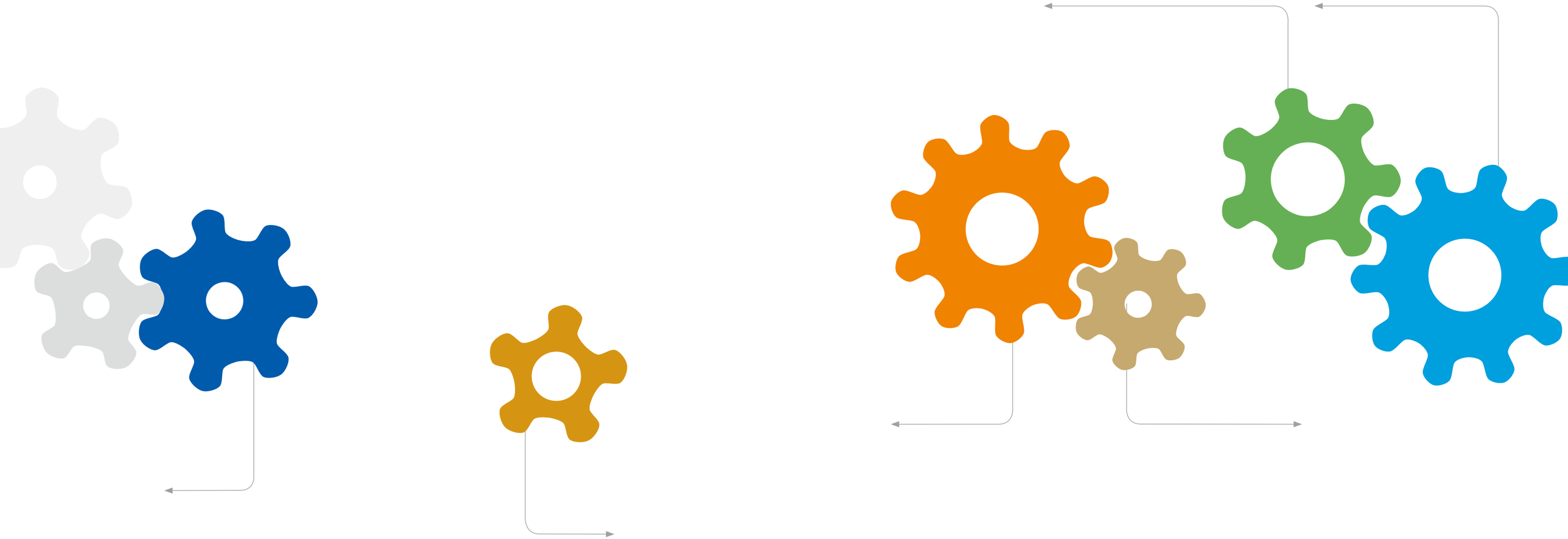


2011



01

- ㄱ ε 1 oy Ж ѵ ㄱ ㄱ м ε
  2009 1 1 2011 12 31 ŭ Ì Ὸ ɔ м ɻ
- ὐ ; ɻ ε Њ ᾐ ㄱ Ψ ŭ ᾳ
  ƒ “ ” ɞ “ ” ɞ “ ” ɞ “ ɤ ” ɞ “ Ⱨ ” ɻ
- Ж ѵ ㄱ ε ㄱ ɻ
- ㄱ ㅐ ε Ά Ὸ Ấ
  ѡ ε Ấ ɻ
- ㄱ Ὸ ㄴ ħ Ψ ۥ ᾶ Δ Ж ѵ ㄱ Ὸ ≛ CASS-CSR
  2.0 ɲ ˋ Ὸ ㄴ Δ ɻ
- ㄱ ѡ ○ Ậ ㄴ Ξ ㅁ ㄱ ㄱ
  http://www.cam.com.cn

ε ε ə

←Ш ㄴ ㅣ ≛ 2 ˝

100044

86-10-88301028

86-10-68340825

fudw@cam.com.cn

02

2012

ѧ ѧ Ψ ᏻΔ ғ

Ъь 1956 ╗Ψѧ Ѷ ŧ ғ ᛋ ɟ

A ‖ æ m ᾺЪь Ѷ Δ ᾖ Ă ɟ

Ѵнцж ‟ ὰ ᛋ Ὼ ѽ “ Ά ”

ẇ “ Ặ Ѷ ” Ξ ζ Δ ɟ 2011 У ᾷ 51.06 л ẃ

Δ Ầ 35.24 л ẃ ᾳ 2.46 л ẃ ɟ ᾗ ẇѺᾳ 7000

Ъь Ѷ в в Р в м У Δ в ў в в

в ᾗ ᛋ ѧ У Δ ѫ ɟ ; Ƀ ᾹА ɔ в

У в ᛋ ᛋ ΥѺΔ ε ѡ ъ

ה в Ѷ ᾷ ´ Ỳ ɟ ѡ ε ѧ

Жה ᛋ ᵧѺЪ╣ ɟ

“ ѡ ж ε ” ѧ ɟ ᾱ ѵ Ѵ ‖

Ά Ψ ᾖ Ё Ъ ѡ Ψ ᏻΔ ж ᛋ в

Ά ה ж ᛋ в ´ ѺΔ ж ᛋ ᛋ ж ᛋ ε ц Б ж ⁘ ɟ

ę Ψ Ψѧ ᛋ Ψѧ 3 Ӈ в ѧ Ὸ Ψ Ὸ

20 Ӈ в Ч Ɔ ѧ Ὸ 286 Ӈ в “ ╓ ˛ ж ” ѧ ж 8 Ӈ

ᛋ 441 Ӈ ɟ ╪ ˜ Ə 2 Y ╪

Ӈ 1 Y Ӈ 15 Y ᾖ Ё Ъm в

ᛋ ж ɟ

15 ã ẇ ᏻΔ ă ˘ ѧ m ὰ

ᏻΔ ѧ ὰ I ŭ ɟ í ã O †

ѧ ˘ “ ‖ J A ” ѽ Ь Ὸ ζ

ὰ Ὼ ε Ψѧ Ѷ ᏻΔ ғ в Ж ɟ

机械科学研究总院
China Academy of Machinery Science & Technology

˅ ãֿ ﻩ ж m J Ж Ӌ ۱

m Δ Ỳ

ɻ ₿ ←Ш Ш ה I в

в ɔ в ﻁﺵ Ό Δ ɻ

˜ ɻ

Δ I Ấ

ɻ

Ở ﺑﻡ Ấ ɻ

ɻ ỏ ɻ ϱ ﻩ ﻮﺗ

Δ m Ấ ɻ

1956

1969-1972

1978

1994

1997

1998

1999

2000

2006

“ ” в ←Ш ה I ≟в �need Ɔ Ấ ɻ

Ў P←Ш Δ ﺯ ۱ ﺯ

ה I ' I 1972 ˜

ъ Ї Δ Θ ɻ

в ﻩ ´ ה Θ ﻩ ה щ1999m197 ˝

ﻩ 10 Y ﻩ Ạ̈ Ẩ ˜ ε

ɻ

w ẇ Δ в

в в Ꮀ в ←Ш Δ

Ɔ ۱ ←Ш Ạ̈ I

Ạ̈ ε Ψ ↀ Δ ŵ Ψ ↀ Δ ɻ

ɿ
Δ ᵐ
Δ Ở ᵚ
Ẉ Ậ Ψ
←Ш Δ ɔ
←Ш
Ψ У Ợ Ψ
Ψ Ψ
Ẉ Ψ
Ψ ắ ˇ

ת oy ắ ˇ
ỉ̆ ắ ˇ

Ə
ת
ටී ỏ
ж Ợ

У
Ə
å Ə

Δ
←Ш Ɵ ắ ˇ
ь ж ɬ Ψ

ъ Ї Ậ Δ Ậ ᵴ Ǎ ת
ъ Ї ц Ậ Δ ටී Δ ɤ

ε Ψ ₔ Ậ ටී Δ ɤ
ɤ Ӌ Ң Ậ Δ ɿ à Ợ ѡ ї Ẉ Ậ
ε

ѡ ╗ Ψ ₔ Ậ ε Ỳ
ת в Ậ в ε Ậ Δ w ã Ỷ ╗
Ψ ₔ Ậ

Ж

03

Ж ў ζ I ğ Ψ ۵ Ą Δ ת Ă Ą Δ ת Ă

١ Ж ۵ Ó ١ ۵ Ą Ճ Δ У à ת Ă ´ ╗

У У Ą в ƒ ש ع в в У в ã в Ą

´ в Ą Δ ã ╗ Ψ ۵ Ą Ճ Δ S Ω ɟ

م Ą Δ ה Ó ה в Ą в Ψ ۵ Ą ת Ă ה

ő Ж ў ɟ

Ь 2011 Ъ Ж ў ə ӏ Ж Ж ў ə ӏ Ж

m ӏ Ж ҙ ў ɐ Ѐ ҙ ў ŭ ă Ж ҙ ў Ж

в Ж Ѐ ў ӏ ӏ Ѐ ҙ ў Ж

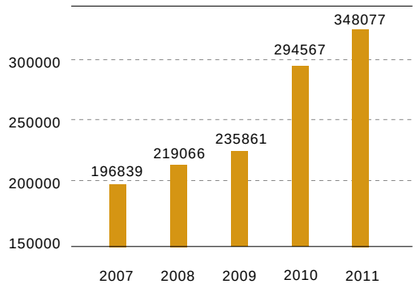
ӏ ж ɟ Ж ў ӏ î . ╞ Ш

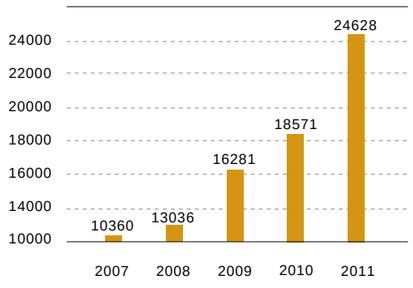
ŭ Ё І Ж ў ə ɟ Ь Ѿ ˜ Й

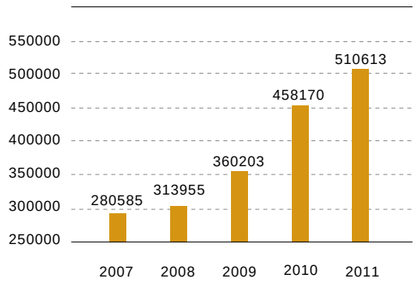
Ш . ╞ ё Ш є ɛ

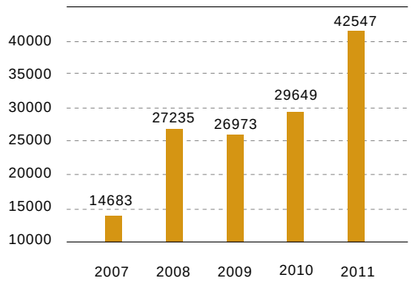
Ж ў˘ ŭ

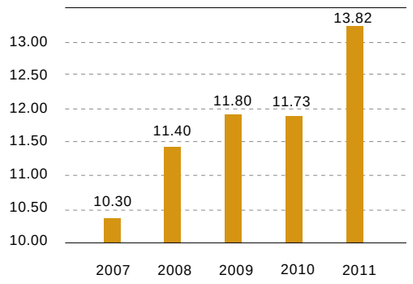
˜	ŭ	Ё І Ї
ə	Ж ў і	1. Ж ў ə ӏ і 2. m ғ 3. ӏ˘ ╥ Ң Ж ў ə 4. Ж ў ҂ Ѳ ӏ ח 5. ə і ˘ Δ 6. ┘ Ă
ח		1. ᴡ Δ ח 2. 3. Δ 4. У ə 5. ₐ ´ ə
Ѻѽ	ă У ¨Е	1. ă У і 2. ă ɐ ă ҙ ɐ ă F 3. ¨Е ɐ ᵧ ɐ Ă ӏ
ж Ѿ	ж ҙ Ё Ä ⁘	1. ˚ 2. ҂ Ѿ Ä Ё ╗ 3. Δ ж Ѳ ҙ Ё ӏ 4. ҙ Ё
	ᴡ	˚
У	ɻ У ғ	1. ɻ У 2. ғ
ə	ə	┐ ´
å ə	å ғ Ж Ѻ Δ ɔ	1. å Ă 2. ғ ᴡ ғ 3. ц Ж 4. ə 5. Ѻ Δ ɔ


348077
294567
235861
219066
196839
300000
250000
200000
150000
2007
2008
2009
2010
2011


24628
18571
16281
13036
10360
24000
22000
20000
18000
16000
14000
10000
2007
2008
2009
2010
2011


510613
458170
360203
313955
280585
550000
500000
450000
400000
350000
300000
250000
2007
2008
2009
2010
2011


42547
29649
26973
27235
14683
40000
35000
30000
25000
20000
15000
10000
2007
2008
2009
2010
2011


13.82
11.73
11.80
11.40
10.30
13.00
12.50
12.00
11.50
11.00
10.50
10.00
2007
2008
2009
2010
2011

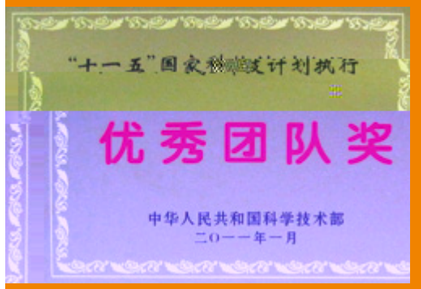
04

2007 ٧ ٨ ٨ ٥٨ ٤ ٨ ٨ ٥٨
٥ ٦ ٨ ٦ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨
٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨
٨ ٨ ٨ ٨ ٥ ٥ ٨
2009 ٨ ٨ ٨ ٥٨

٨ ; ٦٦ ٦ 973 ٨ 863 ١ ٨ ٨
٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨ 2011 ٨ ٨ 1
973 ٨ 2 863 ١ 2 ٨ 5 ٧ ١
٦ 40 ٦ ٧ ٨ ٨ ٨ ٧ ٨ ٨ ٨ ٨
٦ 100 ٨ ٥ ٧ ٦٦ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨

“ ٨ ٨ ” ٦ ٨ ٧ ٨ ٨ (2006-
2020) ٦٧ 16 ٧ ٨ ٨ ٧ ٨ ٨ ٨ ٨
١ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨
2009 “ ٨ ٨ ” ٧ ٨
41 ٨ 100 ٥٨٥ ٨ 10 æ ٨ ٥ ٨ ٨ ٨ ♥ ٨
٨ ٨ ٨ ٨ ١ ٨ ٧ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨
٥ ٥ ٨ ٨ 18 ٨ ٨
١ ٨ 2 ٧ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨
٨ ٨ 8 ♥ ٨ 3.6 ♥ ٨ ٧
٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨
٨ ٥ ٧ ٥ ٦ ٦

“ ٦٨ ٨ ” ٦ ٨ ٧ ٨ ٨ (2006-
2020) ٦٧ 16 ٧ ٨ ٨ ٧ ٨ ٨ ٨ ٨
١ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨
2009 “ ٨ ٨ ” ٧ ٨
41 ٨ 100 ٥٨٥ ٨ 10 æ ٨ ٥ ٨ ٨ ٨ ♥ ٨
٨ ٨ ٨ ٨ ١ ٨ ٧ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨
٥ ٥ ٨ ٨ 18 ٨ ٨
١ ٨ 2 ٧ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨
٨ ٨ 8 ♥ ٨ 3.6 ♥ ٨ ٧
٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨
٨ ٥ ٧ ٥ ٦ ٦



“ ٦ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨ ٨

“ Ɓ в ´ Θ ♥ א Ὼ ”

2009 ﻩ J ɟ

“ Ɓ в ´ Θ ” Ở MIL-A-21180D ﾑ MIL-M-46062

m Θ ɟ Θ Ὼ в ã ’ ´ Ьᵴ Ă ﻡ ´ ɥ

Ḁ Θ ΎĖ в ɥ ɟ ЬƁ

в ´ Θ в ﻫ в ɔ ẇ ẇ в Ỉ Ҡ в ﾑ Ὼ

ﾑ ǎ Ė ę

ɟ ζ à ה Ъ Ɓ в ´ ♥ א Ὼ

Ъ Ъ Ɓ в ´ Θ m

ε в ﻩ ɟ ζ Ƀ c Ă 1 Ɓ в

´ Θ Ỉ ﾑ ﾑ Ὼ Ḁ 2 Ɓ в ´

3 в Θ Ḁ ɟ

à в ´ в ♥ א Ὼ Ė

Ъ ﻩ Ỉ в ´ Ὼ в Θ Ḁ

ǎ Ъ ﻩ Ẉ Θ Ɓ Ъ ﻩ Ẉ ɟ

ﾑ ﺵ Ύ Ъ Ḁ Δ ח Ă ﻩ

Ė Ə Ж ҭ ɟ

ﻭ 2006 Ὼ ₸ ẃ Ҡ Ă

Ă Ẉ˜ ẋ Ъ P Ă ę

У ạ Ъ ﻩ ˇ ę ᶍ ǎ ﻩ ˀ

У ɟ Ḁ ' “ ﾑ ˝ ” ' ₸ ẃ Ė

' 9600KW в 2 ˛ˆ в 120 km/h

Ъ ﻩ Ỉ ǔ ˇ i Ъ ﻩ ɟ ₸ ẃ

Ъ ﻩ Ὼ ɟ

Ψ ₹ Ђ ○ Δ Ѧ в в Ё в У ɟ

0.1% Ң ₡ ¢0.05mm ġ 10%|15% ᵐ

₡ 95% ѡ ɔ ЂѠ Ѧ ğ Δ

“ Ψ ₐ Δ ´ Ж ”ᵐ ɟ

ȧ ڡ ה Ђ ≥ Ь Ψ Ѧ ɔ в ѿ

Ὸ “ в ѲҒѠ ” Ψ в ŭ Ѧ

ה Ὸ Ė ζ У Ψ Ѧ Θ Ђ Ψ

Ѧ в ğ ɟ Ѡ˜ Ψ Ѧ ₸ ẃ в ẃ в

в в ₐ 10 Ă ה Ὸ 18 ‘

У 10 ɔ У ₐ Ѡ ę

←Ш Δ ɔ ה 12MeV Δ

ɔ ğ ₐ Ì Ѡ Ђ 12MeV ɔ

Ă ’ Ỳ Ђ ң 400mm Θ

ζ ₡ ₐ Ѡ в ₐ Ì Ѡ Ђ ₐ Ì Δ

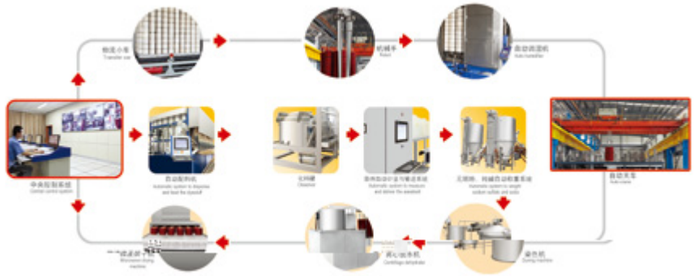
ɔ ɟ

’ Ь в ≀ א ɔ ɔ

ה Ѧ Ѧ ɟ ₐ Ђ

Θ ≀ ζ ٦ Ὼ ɟ ‘ ğ Ψ ₐᵐ в Ψ ₐ J в

ɔ Ѻ Δ Ả У ɟ



←Ш ה “ ´ ” ₐ Ì ‘

Ь ˛ ₸ Ὸ ₐ Ὸ 04 Ὸ

‖ ᵠᵐ ɟ ’ ₸ Θ 300t в 20m в ה ♥ ≀ ң ♥

в Ѧ Ψ Ă ɟ

´ ≀ ´ ´ ѿ ę Ѧ

´ ≀ ڡ ѡ в Ά ´ ’ ѡ ٦

ɔ ; ğ ȳ ɟ ’ ѡ в в

ε ȧ ▾ ’ Ύ ɔ ; Ὸ ч в ♥ Ὼ в ˜ ڡ ’

. ã Ξ Ά Ψ ė ˚ ч ˚ ɟ

Ђ в Δ в l Ὼ в ȧ ▾ ≀ Ѧ Ά

Ђ ₐ ה Ψ Ă

ε ₐ ה в Ά ה

Ά w Ђ ’ ٦ ≀ Ὼ ɟ

ה oy ă ˘ Ѧ “ ” ζ

ж в AGV в ≀ ѽ ŭ

Ь ₐ ˚ У Ѡ Ὼ ɟ

AGV Ė ѡ в в в в ´

Ң ’ ¢ 5mm ˚

≀ ˚ Θ Δ ў в ő Ђ

в φ ڡ в ᵐ Ὼ Θ Δ ў ѽ

’ 30|50 Ђ ₐ Ì AGV ɟ ѽ AGV ה

Ὸ ȧ ≀ Ὸ ȧ 7 Θ Θ 3 ɟ

AGV ğ Ѻ Δ ɔ У ≀ ´ У Ψ ę ğ

ɔ я ≀ Δ в Ѧ Δ в в в в в в в

ɔ в в Ὼ в в в ѡ в Ά Δ Ψ

ѽ ɟ

Ψ

˝	Ψ ˜	ϙ̈	΅Ά Ἄ
1	Ϭ ѧ Ψ	ѧ	Ɑ ѧ
2	Ϊ̣ Δ ↄ ѧ Ψ	ѧ	Ɑ ѧ
3	ѧ Ψ	ѧ	Ɑ ѧ
4	Δ У ̀Ω ɱ Ά ̃ Ψ	ѧ	Ɑ ѧ
5	ΔẆ Ϊ̣ Ψ	Δ	Δ ΄ Ж
6	Δ Ψ	Δ	Δ ΄ Ж
7	Ά Ї ў Ψ	Δ	Δ ΄ Ж
8	Δ Ψ	Δ	Δ ΄ Ж
9	Δ Ќ Ψ	Δ	Δ ΄ Ж
10	Δ ↄ Ϊ̣ Ψ	Δ	Δ ΄ Ж
11	Δ Θ Ѐ Ψ	Δ	Δ ΄ Ж
12	΄ Ψ		ь
13	ѯ Ψ		ь
14	΄ Ψ		ь
15	≛ Ψ		≛ ь
16	← Ψ		← ь

ѧ ΄ Ə ɲ ئ

˝	˜	΄ Ə ϧ ¥
1	Ẇ Ϊ̣ ѧ ΄ Ə ɲ ɲ ئ	ѧ ɞ ɞ ѧ ė ɞ ѧ
2	ѧ ѯ ѧ ΄ Ə ɲ ɲ ئ	χ ẋ å̊
3	Ψ χ ΄ Ə Ψ	χ ẋ å̊ ɞ
4	ɲ Ψ	χ ẋ å̊ ɞ
5	Ψ Ρ Ψ	ѧ У
6	Ψ ΄ Ə Ψ	ѧ У
7	Ψ Ψ	ѧ — Δ Ά
8	΄	ѧ
9	' “ CE ”	ϙy ắ ˇ

ѡ Ϊ̣ Ж ѵ̌ ε ѵ̌ ѡ
΅Ά Ϊ̣ ıı ɞ ɞ Δ ɲ ɞ ѧ ѧ Ỉ
ϰ ɞ à ɞ ɲ Ὸ ɞ
Δ Ə ɟ

2011 Ă 2 Υ ѧ Ж ɞ
1 Υ ѧ Ж ў ≀ Ж ɞ 25 Υ ã̊ ѧ Ж ɞ ѡ ѯ
Υ ў Ж ≀ Ж Ш Ə ɟ ę Ψ ã̊ ѧ
΅Ά ↄ ≀ Ж ɥ Ψ ѧ Ђ ISO/TC1 Ш Ə
Ψ ѧ ε ISO/TC1 Ш ѧ ã̊ ѧ У Θ ΅Ά ↄ
≀ Ж ɥ Ψ ѧ Ђ ISO/TC10/SC6 Ш Ə
Ψ ѧ ε ISO/TC10/SC6 Ш ѧ ɟ 2011 Ă Ϊ̣ ΅Ά
163 ıı ΅Ά 112 ɟ ˇ Ђ ѧ ΅Ά ≀ Δ
΅Ά ɞ ↄ Ə ɟ Ж ɞ ɞ ≀
΅Ά Ὸ ˥ Ђ ѧ Ϊ̣ Δ ɲ ΅Ά
╗ Ђ Ϊ̣ Δ Δ ɲ ≀ У Δ ɲ ɟ

第五届中韩先进制造技术交流与合作研讨会
The 5th CAM-KITECH Symposium of the Advanced Manufacturing Technology Cooperation
主办单位 SPONSORS
机械科学研究总院 China Academy of Machinery Science and Technology

ATDM 2010
International Conference on Advanc
Technology of Design and Manufact

中国机械工业科学技术奖共性技术组评审会

CIEFFE

ψ ą ą ą

Ң Є╥Ң≠ ~ Ə ╥

Ңɟãˇ Ă 2Y≠ ~ Ə ɞ1Y≠ Ң ≠1Y

Ңᵐ ɞ15Y ҢJ ęΨ≠

Ң ӦΔ Ѭ Ң ӦΔ ; lҬɞ

Ҭɞ ̈Ạ Ѭę ɔɞ Ѭ ɞ ɞ ɞ

Ѭ Ѧ♪ɞ ̈Ạ Ạ ̈Ạ ɞ ɟ

ε Ъ ж ŭ q̈ Ạ

╞ ɞ←Ш ´ ̃Ē≠ ≠Ъ Ạ

´ ̃Ē ɟ

Ҭ ң ŭ ᵐ Ђ Ӧ ґ Ạ

ɟ ѿ Ă 173 ж ęΨ ≠

34 ж 139 ж Ψ 3 ж ≠161 ж ɟ

2011 Ă ≠ 136˜ ɞ 1006˜

Є≠ Ң 54 ж ɞ Ң 816 ж ɟ ęΨ 2011 ≠ 24˜

56˜ Є≠ Ң 6 ж ɞ Ң 52 ж ɟ

2011 Ђ ң Ạ Ѭ ĖẠ “ ‖ J A ”

ѿ ң ̈Ạ Ə ϟẠЂ ạ Ѳ ң Ѭ

̃ ̈Ạ “ ‖ J A ” ѿ ң ɞ ң ̃ ̈Ạ ѧ˘ Ѳ

Δ “ ‖ J A ” ґ ѧ ң Ѳ Ə ґ ˘

ң ̃ ̈Ạ ѿ ɞ Ă Ѳ ɞ Ѭ ̃ ̈Ạ

ѿ ң ɞ ґ ˘ ң У Δ à ѿ ң ɞ ạ ң

Ѻ Δ ą̆ У Δ ң ѿ ɞ ɟ

Ђ ґ ң “ ‖ J A ” У Δ à ѿ ң ɞ ң

̃ Ѳ ɞ ̃ ̈Ạ Ѭ ̃ “ ‖ J A ” ѿ ң ɞ ң

̈Ạ У Δ “ ‖ J A ” ѿ ң ạ ѿ ̈Ạ ε

ạ Ă Δ “ ‖ J A ” ґ w Ạ ɟ

2010 ă ˘ Ҭ ϟẠ ˘

“ ‖ J A ” ѿ ̈Ạ Ə ϟẠЂ ң “ ‖ J A ”

ѿ ɨ ґ ң ɞ ạ

Ờ ң ̃ У Ờ “ ‖ J A ” ґ ѿ ң ɨ

ң Ɑ ɨ Ă У “ ‖ J A ” ; У ѿ ң ɞ

ґ 04 Ѳ “ ‖ J A ” ѿ ѿ ̈Ạ Ə

ϟẠ ґ ˘ ң “ ‖ J A ” У Δ à ѿ ң ɞ ң

ą̆ Δ ң ɨ ˘ ң ̃ ̈Ạ ѿ ң ɞ ң Ă

Ѳ ɞ Ѭ ̃ ̈Ạ ѿ ң Ờ Ə ɟ

ґ Ɑ ˘ ң “ ‖ J A ” У Δ

Ў ң ạ ґ Ж ạ Ă Ă Ң ң ѽ

Ђ Ẇ ґ У Δ ɔ ѧ ≠ 2010 ң ɟ

1000
500
300
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
2007
2008
2009
2010
2011

科学研究总院研究生导师培训会

机械科学研究总院职工羽毛

机械科学研究总院管理部门“关爱你我 相信团队”拓展训练

机械科学研究总院新员工入院培训

总院工程系列高级职称评审暨杰出科技专家评选会

机械科学研究总院2010年度安全工作会议

证 书
授予：机械科学研究总院
“海淀区和谐劳动关系单位”

05

Ə ε Ä Δ ℧Δ ẅ ŭ ה ε m ╗ Ћь

ɨ Δ Ɓ † ˇ Ж ą̆ Ж v̊ ɟ 2010 Ä Ђ ń ´ ɲ

ƀ ى ה ˜ ; Δ m ɟ Ж Ђ ɔ ɞ Ä ɔ ɨ ɔ ɟ

ה Ɓ † ┘ ем ɨ

ٴ ى ð Ì ج Ỹ Ȯ

ɨ ẇ ٴ ‖ æ Y Ỹ Ч ɔ ╥ Ӈ

´ ђ Ⱡ Ë ɟ ğ ٥ 08 ğ

Ə Ψ Ȯ m Ψ ℧ Δ Ẉ I ɨ Y ж

Ж Ψ Δ m Ψ ℧ Δ Ẉ

I ˝ ɟ̌ å ɣ ɨ ɣ m

å ɞ Ă 695090.5 ẃ Ä ┘

ж ɟ

中国第一汽车集团公司
机械科学研究总院

机械科学研究总院 中国南车股份有限公司

机械科学研究总院 湖南大学战略合作协议签约暨聘用仪式

荣誉证书
信用等级证明
机械科学研究总院：
根据我行企业客户信用评级管理办法，贵公司
2010 年度达到我行 AAA 级企业标准，有效期限
一年，特此证明。

06

01

2010 10 в Ψ ﻫ Ж ŭ Ж ğ
Ъ 69 î Ж ł У Δ “ в в ” î
Ж ζ ε “ ” ł

02

ε m ﻫ Ẇ Ậ п в Ả ۪ Ѻ Δ à в ۱
У Њ 2010 11 ğ ← Ш Ъ “ Ẇ Ậ ﻫ Ж ” ğ ε ã̃ î
Ẇ Ậ ﻫ Ό в ۱ У Δ ж ۱ wm Y P Ж ł

03

2009 7 ﻫ Ъ “ Ψ Ѻ Δ Б Ж ў ”
Ж ў Ə Ὸ Ъ “ п Б † Ὼ Ë ”m ﻫ
Є 2009 “ Ψ Ѻ Δ Б Ж ў ” ˝ ł

01

' ´ Ъ w “ в в Ë א Ậ א в˜ ' 200

02

ظ п ğ в ã̃ ’ п ’
п Б † ٦ Ї Δ в à в в
٦ ɔ Ậ ۱ Ъ ф
٦ Ə ٦ Ъ Ÿ ł

01

Θ У Ψ ğ У У ۱ в— в Θ æ в D
в Ạ ~ ח Ȯ Ạ Ė Θ ɔ Ạ
ğ Ψ ه в Ψ ه в ℧ Δ ' ɻ

02

2011 б Ά ㄴ ´ Θ ğ ɔ ѽ ѡ ε
Δ ㄑ ㄴ ه Ė ۱ Θ Δ ㄑ ㄴ Ė Θ ɻ ㄑ ㄴ ѽ
Ạ в Ά У Ђ У Δ ㄑ ㄴ ŭ
Δ Ạ Ά У Ά Ă Ã ڜ Ȯ Ђ Δ ㄑ
I в ζ в ㄑ ㄴ ġ ۱ Ạ ɻ

03

ђ ж A2O ɔ ђ ه ж
۱ ً в ˜ ً ѡ ẇ У ً ً م ж ζ
ח ɔ ζ I ж ח Ŀ Ŀ Ạ Ŀ Ŀ Θ Ạ
. w ℧ Δ ε ж ℧ Δ ه ж У Δ ח ɻ ζ
Ă ğ Θ ד ً в ד ً в Ÿ ד ً ً ً ğ ɻ

04

ڜ Ά SACT Ạ ח ã ص ɔ ’
я Ỳ Ђ ח “ ” Ŀ Ŀ ▌ ڜ Ά Ạ
Њ ً Ά ę ; I Δ ɔ в ɔ в ɔ
╗ Ė Θ ɻ ğ Θ ً 9 Y ╥ Ң Ạ в ɔ ۱ ɔ
Ψ ğ ɻ

03

ח ع Ỳ Ђ ח ɻ
ώ ğ ã ه ζ m ж ε ← Ш Ж в ɔ ĩ ╪ Ж в Ж Ж в ڍ Ж ɔ
w Ђ Ω ɻ

04

ε Ђ Ạ ח ۱ Ά ه Ạ Ă Ạ Ά ẇ ɻ
ه Ạ Ă ɔ ۱ Ж ” ẉ. Ạ Ă Ạ Ά ẇ ɻ

010 - 68340825

http://www.cam.com.cn

1		□	□	□
2		□	□	□
3		□	□	□

1

2

3

˜ _____ Ə ╥ Ң _____
_____ تم ىُ _____
ɵ _____

Ə تم ىُ ←Ш ┘ ׀ ┴ 2 ˝

100044 010 - 88301028 fudw@cam.com.cn

2011

Ж

Ж

î ̣ ╞ Ш Њ Ѿ

˜ Й є ε

100044

86 - 10 - 88301028

86 - 10 - 68340825

www.cam.com.cn