20





E ≠ ↄ

/734 ת

ↄ ŏ ⅍ Ă_ ώ ~ √˜ ض Φ ڴ ϐ
~ لم ل ¨ Ƃ Գ لم ل ,
Î ˚ ظ ˛ . ۱ в E Î ς
ᴅ Ⓟ Î ض Î ˛ Î س ص ẑ ğ ^
¨ Ϯ Î

/747+/750 ת

ļ ğ Ľ Ӿ ى ‹ . E Î ς
Ü ⁂ Î h ° ‹ . Ζ لم ل
¨ Ă ȯ Ў ϐ Ă Ў ل ` E Î
ς ы ς /750 ת Ƶ D لم
ᵛ ´ ¨ ȯ Ў ل ω Î

/756 ת

۱ ώ لم , D Î

/772 ת

ƙ ĸ ` Ϯ ⊥ ⅏ لم , Î

/775 ת

لم ل ¨ ⅏ ج ؤ ς ⊥ ⅏ لم ل
, Î

/776 ת

ل لم ل ڳ Ë ⊥ ⅏ ل
لم , Î

/777 ת

ȯ Î Ă ₅ Ω ᴬ E Ζ ğ E
Ă E Ş Î Ş /777 Ţ /75 z ğ
Ƀ Ă ₅ Ω /.‘ Ă ₅ Δ Ϯ
≠ ل ئ Î ¯ ä لم ل ,
ڀ Ƀ ≠ لم ل ¨ ᴅ Ⓟ
ض Ϯ Î ض Ϯ Î ♣
لم ل Ϯ Î س ص ء ي Ґ ת Ϯ Î
‹ . لم ل ¨ Ӿ Ϯ ϐ ‹ .
ل ڤ ؤ ς ä
‹ ’ ۄ ≠ ώ Ơ ȯ K¨ Ӽ ’
ۄ ώ K¨ ل Ω Î

0 . . . ת 2

لم ل , ؼ ~ Ă Ă ₅ ل ȡ ۱ Δ
ς Î

0 . . . ת

لم ل ¨ ⅏ Գ Î

0 . // ת 3

Ă = ♣ Գ لم ل , ۱ = ♣
ў ل ώ ȯ Ў ’ Ϯ Î

0 . /0 ת 3

لم ل , ۱ = ♣ ў ل ώ
ȯ Ў ’ Ϯ ‹ لم ل ,
۱ ⁂ h Î

0 . /0 ת / . ڜ

لم ل , ۱ Ă ˜ ˋ ث Ζ
h Î

0 . 3 ת

Ă ₅ ل ȡ ۱ Δ ص ĸ Î Ă ƒ Ă Ω
ȡ ĸ لم ل , ل D ‹ لم ل
, ۱ Î

0 . . 6 ת

’ ص ’ Ϯ v ’ ل ‚ Γ Þ ’ Ϯ
ө ω ۱ ≠ ˍ v Î

t



ö



' Ã , ö Î ə ע ח в ♩ ^ ₅ ע ם , ו ᴰ î
/771 ת ¸ ' Ã , ö , Ϙφ ˜ Î ₼ Î ₥ √ ₼ Ã �fl ¨ Ϙφ î
ו ו Ң ö ى ᵛ ´ ə в ə ´Y ä ß ə ₣ ♩ в ə ע ח в
ä ♩ ω î ¸ ي ä ' Ϩ Ã ˜ ∪ ˜ Ӿ ų ₺ ´Y Î ' ו ų ط ¸ Ã к Ə ä
˜ ų ق ß ششقي ע î ` ɛ ' ə ע ח в ə ₣ ♩ ð ע ў ᴱ ä Ϙ ы ə
ח Î ח ، ¸ ¡ ʙ ₹ ų ' ˜ ú ξ Ϙ ע ψ ä ð ע î ם Ã ₅ ð ق
˜ ù в Ã ₅ ن Ϫ ' ת ^ ₅ î

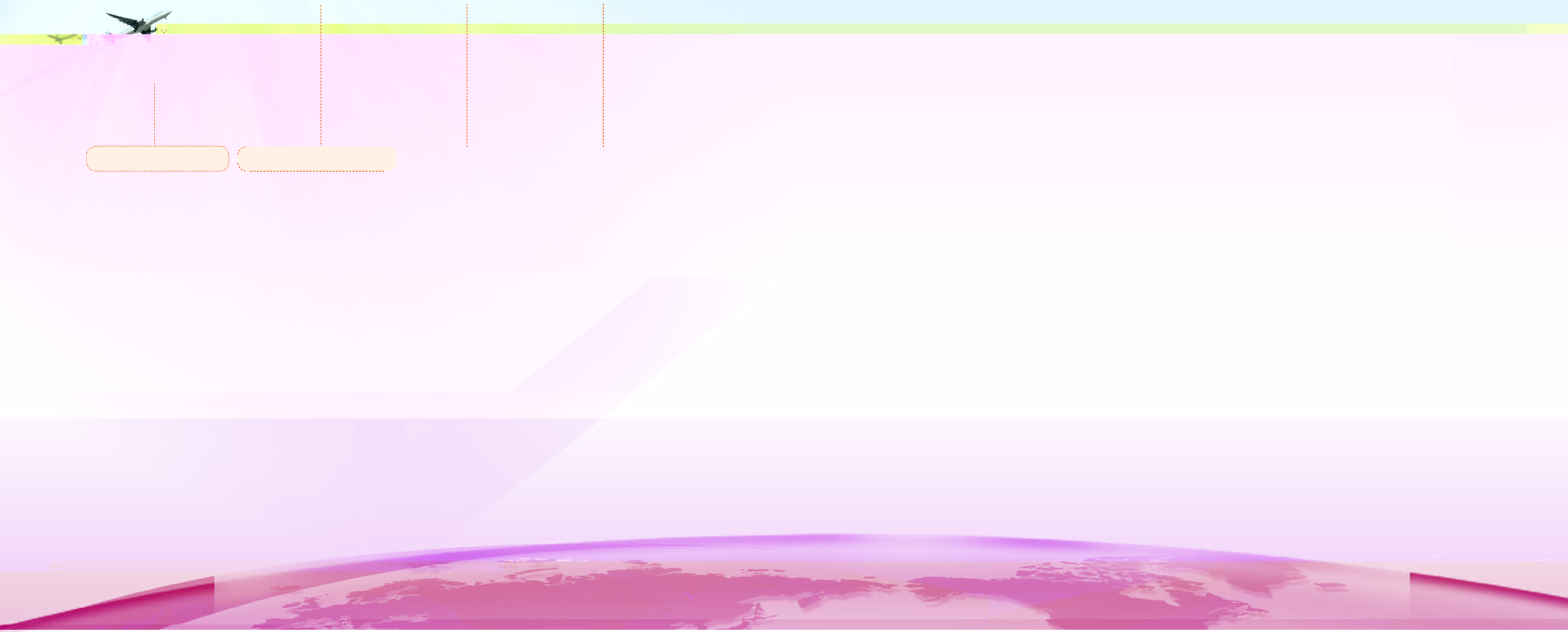


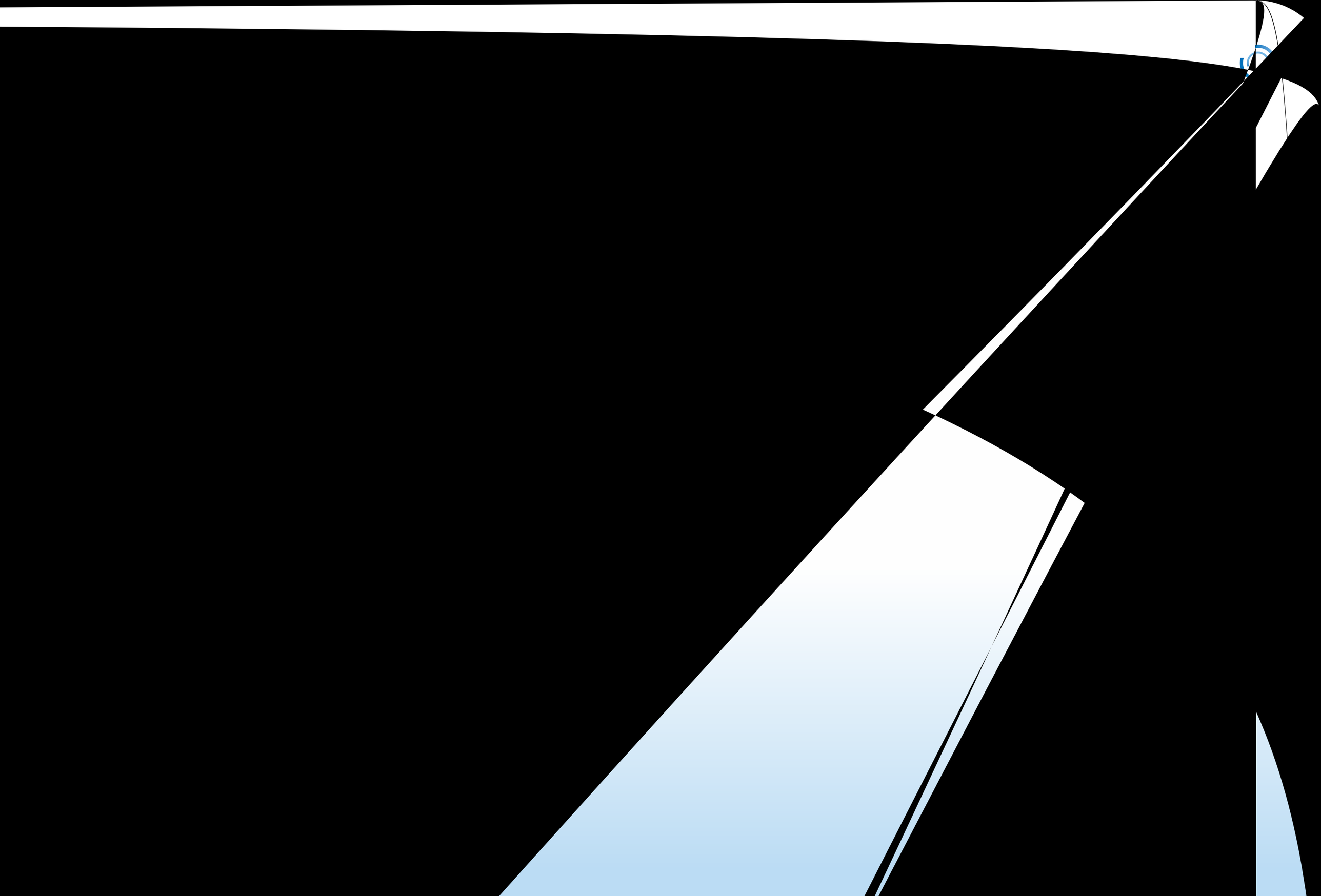
' Ã ♩ ö Î ᴰ ض ^ ₅ ¸ ö ₵ W ע ם , ו ǯ ו ♩ W
ᴰ Ⓟ ض Ϯ ð ע Ϙ φ Φ ¸ H î /773 ת ¸ ' Ã ♩ ö î 0 . . 3 ת
' Ã ע ם ♩ , Φ ض , Φ ژ ¯ ¦ ' Ã ض Ϙ ɔ ù Ŀ 0 . . 7 ת 5 ن ₪ U
ژ ¯ ¦ ɣ Ϙ ɔ ù Ŀ 0 . / . ת / 0 ن ¦ ° ӂ Ѫ Ã T ð ♩ ω Ŀ Ꞓ ᴰ ù î
ج ⅘ ą ö 2 . ŭ ת ŧ ~ ή ę Ǎ ˜ ‴ Ϙ ' 0 . φ ώ ¦ ٧
ŭ ώ Ϙ ע ם Ψ Ã ₅ ʙ Ϙ ù ٧ / / ـ ج ^ ق 2 . ŭ ^ 0 î



' Ã ♩ ö ـ ي ♩ ^ ₅ ע ם , ו ǯ ו ♩ W ў ä ð
ע ' ٦ ـ ي ♩ ð ע Ψ Ψ î ¸ ö /766 ת ¸ Ã ₅ ن Ӿ
' ת ^ ₅ /77 / ת ˙ ɹ Ã ₣ ɛ ج ف ض /777 ת . ¸ ' Ã ♩
ö î

. ö ¸ ę ƕ ٪ … Ã ₅ ¦ ° ¸ Ŀ Î ¦ ° ˜ ¸ Ŀ Î ¸ ـ ي ð ע ð Ã ў ـ
ي ώ ^ ƕ ٪ … ŭ Ã ₅ 641 ^ Î 751 ق 641 ج Ψ Î Ã ₅ ¦ ° ˜ ¸ Ŀ
ð ک ف ʁ ¦ Ã ₅ ð ώ ^ Ŀ î م ў ᴱ Ã ₅ ð ق ù ق ɛ ث ù ٦ ʁ Î
ð ق ù ώ ð Ϙ م ù / . ŭ ض Ӿ ^ 1 ɛ ۏ / . . ŭ î

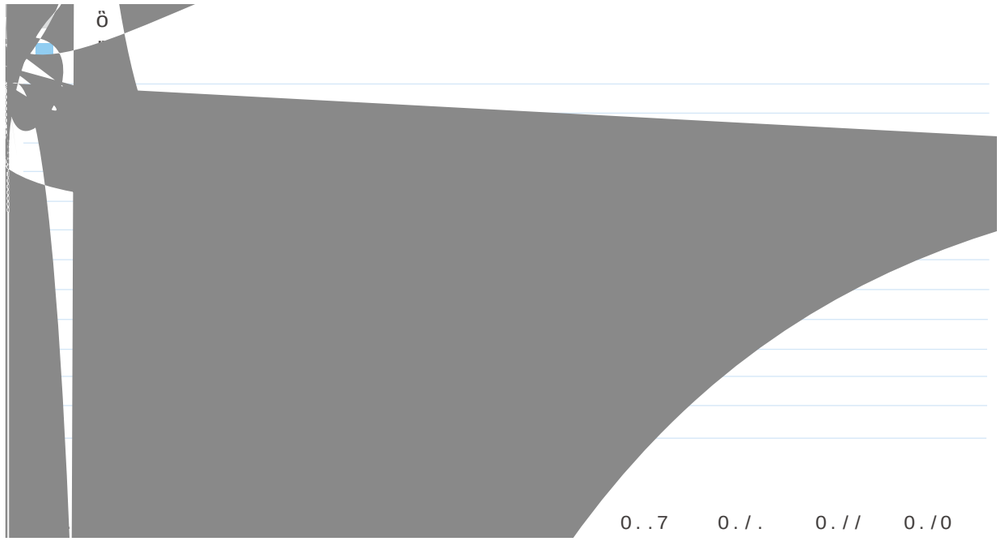




ŧ z	لا ئ D	Ɱ	ơ ĸ ソ ψ
/	ə ˈH ɻ Ɋ ȏ ỷ ۀ ὐ ɥ ، Ɽ ɿ ∪	Ấ ₅	♩ ا
0	ў ض ȏ ỷ ۀ ὐ ɥ ، Ɽ ɿ ∪	Ấ ₅	♩ ا

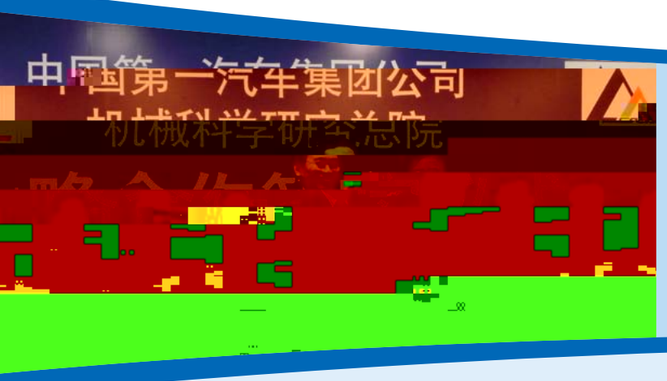
ŧ z	لا ئ D	Ɱ	ơ ĸ ソ ψ
/	، ۔ Ƶ ض ۀ ὐ ` ȏ ỷ ɛ ẴA ą̌		، ۔ Ƶ
0	لا ل ¨ م		

ŧ z	لا ئ D	ᴬ ω Y ε


ö
0..7
0./.
0.//
0./0

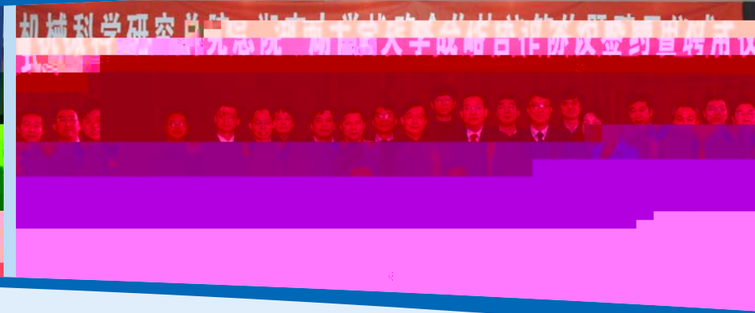
2012

2012


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


武汉大学
机械科学研究总院




机械科学研究总院
中国东方电气集团有限公司
战略合作协议签字仪式


中信重工
中信重工机械股份有限公司
CITIC HEAVY INDUSTRIES CO., LTD.


吉林大学
机械科学研究总院

10

010 - 68340825

http://www.cam.com.cn

√

1		□	□	□
2		□	□	□
3		□	□	□

1

2

3

0./0 т Φ Hp t ä ℓ

NEWSOUL