ˋE„ Ҩ ψ ŭ̈ ì Ҩ ⌊ Ƀ خي κ ᵥ Ẋ ȁ
ˇ ì ṗ ȁ ‰ ˇ ɢ ≠ ŭ̈ κ Â ⌊
⌊ ŋ ˇ ʒ ṗ ˇ ⌊ ŋ Â
Ҩ ⌊ ṗ ȁ ‰ ȁ خي Â
Ҩ ȁ ˛ ˋE Ŧ Ŧ Ҩ ψ ψ ˇ й Ҩ ˝Ḥ ȁ ↔
´ ŋ Ŧ ψ ч ˇ Â
¨ ˛ Ţ ѿ ⅂ ψ Ҩ ˉ ˋE„ ч ˋE„ Ŧ ί ʒ ‰
⌊ Â
ˋE„ Ҩ й ѿ ȁ ʙ ѿ ȁ ˉ κ ⅂ ѿ ˛
⌊ Ţ ˉ ψ ⌊ ȁ Â

⁘ ˋE„ ’ :

’ :

⁘ ´	⁘ ⊢´
شحشم ´Y	¨ ˛ ˆ ¯„
شحشم ˋE ˡ	¨ ˛ ˆ ¯„
ˋE„ طى ε شح	http://www.minlist.com.cn
	minlist@minmetals.com

¯„ ˇ

	Ҩ ψ й	⊢Ҩ ˉ
ʅ	¯	
شحشم	¨ ˛ ˆ ¯„	¨ ˛ ˆ ¯„
	˙	˙
D	˙	˙

⊩ ⅂ ʅ ҡ

⊥ ҡ	
⊩ ⅂ ʅ ҡ ’	

ҡ ʅ ˆ ŋ ˜

˝Ḥ	Ƕ			.			
ᾧ	Ƕ			.			
↔	Ƕ			.			
ʙ	Ƕ ◖			.			
–	Ƕ ◖			.			
ˎ	Ƕ			.			
↔ ′	Ƕ			.			
ئو	Ƕ			.			
ᵛ	Ƕ			.			
↔	Ƕ			.			
ɢ ˝Ḥ	Ƕ ψ ɦ			.			
	Ƕ			.			
طى	Ƕ			.			

h ʒ˛ ŭ̋ ǐ ı ʎ

Ǵ √ ƀ

h ʒ˛ ≠ ꞵˆ ≠ ˜ ƀ˛˛ ı ˛˛

ȁ Ŧ ɲ ı ̀Ɛ ʒ ̄ Ь ف ̆ Ӟ
Â

√ Ǵ Ь

Ɋ	ˆ ∨ ˜	’ ˝Ḥ	نجى		`	` ч ˜ ˆ ` ˜
Ţ طى ɲ هج ̀Ɛ		’ ˝Ḥ	ǫ̃		`	
ʌ ˆ ˜ ̀Ɛ		’ ˝Ḥ			`	`
Ƕ ‘ ’ ˝Ḥ						
φ Ƕ ‘ ’ ˝Ḥ						
ȉ Ţ‘ ˜ φ Ƕ ‘ ’ ˝Ḥ						

˜ ṽ ṽ ̄

√ Ǵ Ь ʅ β ‘ ̄ ˝Ḥ

˜	Ʊ ˜ L		˜ Ʊ‘ ̀Ɛ L	
		φ		φ
ɲ ̄ к ̀Ɛ				
Ţ طى ɲ ᵒᵒ Ŧ ̀Ɛ ŭ ̀Ɛ				
̄ ‘ ɣ ̀Ɛ				
ɲ м ̀Ɛ				
Ƕ				

Ǵ √ Ь

Ƕ ’

√ Ǵ Ь

̀Ɛ Ь ɲ м ̀Ɛ ɢ ʒ ʌ ̂ ̂ ̂ м ̀Ɛ
̄ ƕƆ ̆ е ч ̄ ’ ˝Ḥ ̆ ɢ ʌ ̆ ƕƆ
ɢ Â

Ƕ

Ǵ √ Ǵ Ь

Ƕ ’

̀Ɛ Ƕ ψ Ţ طى ψ ê ˜ ɢ ‘ ̀Ɛ Ƕ L Ì ̆
̀Ɛ 2001 ĸ ψ ̲ ̆ к ↔ ̀Ω ǫ̀ ̆ ŋ ǫ̀ к ̀Ɛ Ƕ ̆ ̀Ɛ L
ʒ ê Ƕ ƀ L ̀ÌÂ Ƕ к ̆ ̆ ا شم ʒ
̆ ̀Ɛ ʒ ̆ ɥ ̄ Â

Ƕ Ψ Լ

Ƕ Ψ ч ̀Ę щ ƀ ằ ̀Ę ˩ ’ ằ ̀Ę ằ Ŧ ي ᵒᵒ ˊ ˇ ˜ ˊ Ƅ ڂي
Â

Cz ÝCU p>

L ˥ β ˈ ˩J м ˋE˛ ˥ β ˛

ˇH˛

Δ

ᵃᵒ ŭ̌ ì ᵃᵒ Ƕ					
ˊ					
Ṣ					
ᵃᵒ					

ˉ ˊ h ψ ƀ ˉ ˊ ψ ˉ ˊ

Cz ÝCU p> ·5# µ

L ˥ β ˊ Ɉ м `Eᵤ ˥ β ˉ

˝Ḥ

ṽ ˇ ĸ				Δ	
		Ƕ	`Eᵤ	Ƕ	`Eᵤ
ᵤ ṽ ˊ					
Ṣ					
≠					
≠					
´					
ì ´					
ì					
ṽ					
w̄ ṗ ⌠ ṽ					
ì ᵤ ṽ					
ᵤ ṽ Ƕ					
ṽ ˊ					
Ṣ					
ṽ ├					
Ғ					
ì ṽ					
ṽ Ƕ					
ˊ					
ṽ Ƕ					
ĸ					
ĸ					
⁞ ˊ					
⌠					
`E					
φ `E					

ì Ţ˙ È					
№ ≠					
ĸ Ђ					

≠					
≠ ȁ ˪ № ≠					

⁞ ʿ π ᾠ ≠

ǜ			
ǎ ǔ ᴇ ⌈ ⁻ ʼ ʻ			