

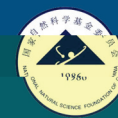
第二届雷电物理和雷电气象学 国际研讨会 (ISLPM 2025)

2nd International Symposium on Lightning Physics
and Lightning Meteorology (ISLPM 2025)

会议手册 Handbook

中国·北京 2025年6月3-6日

Beijing·China June 3-6, 2025



一、会议信息

会议时间：2025年6月3-6日

会议地点：北京友谊宾馆 贵宾楼二楼多功能厅

报到时间：6月3日 14:00-20:00

6月4日 08:00-08:30

报到地点：6月3日 友谊宾馆迎宾楼一楼大厅

6月4日 贵宾楼二楼多功能厅

二、会议住宿

入住酒店：友谊宾馆迎宾楼

地 址：北京市海淀区中关村南大街1号

电 话：010-68498888

三、会议用餐

6月3日 晚餐：友谊宫一楼自助餐厅

6月4日 午餐：友谊宫一楼自助餐厅 晚餐：祺菜餐厅（统一安排车辆往返）

6月5日 午餐：友谊宫一楼自助餐厅 晚餐：友谊宫一楼自助餐厅

6月6日 午餐：友谊宫一楼自助餐厅

四、会议联系人

秦茁铭：13811315955 qinzhm@mail.iap.ac.cn

杨 静：15901223771 yangj@mail.iap.ac.cn

= 7 cbZYfYbWY -bZcf a Uh]cb

8UhYg R } ^ H. Î Ê G€GÍ

5XXfYgg T ~|cÉØ~ } &cá[} Pæ|| á} Ö!æ} á Ó~|áá} * ÇG} á Ø[[!DÉ Ó^æá} * Ø!æ} á•@á} P[c^]

FY[]ghfUh]cb

> i bY ' F I K€€ . G€K€€ Ê Š[àà~ ÇF•c Ø[[!DÉ Ó~|áá} * H

> i bY (€ Ì K€€ € Ì KHEÉ T ~|cÉØ~ } &cá[} Pæ|| á} Ö!æ} á Ó~|áá} * ÇG} á Ø[[!D

≡ 5WWc a a cXUh]cb

<chY. Ó~|áá} * HÉ Ó^æá} * Ø!æ} á•@á} P[c^]

5XXfYgg. P [É F Z @ [] * ~ * æ } & ~ } Ú [~ c @ Ú c ! ^ c É P æ á á æ } Ö á • c ! á & c É Ó ^ æ á } *

HY. É Ì Î É F € É Ì Î J Ì Ì Ì

≡ AYU'g

> i bY ' Ö!æ} } ^! . Ó [~ ^ ^ • @ [] ÇF•c Ø[[!É Ø!æ} á•@á} Úæ]æ&^D

> i bY (Š~ } & @ . Ó [~ ^ ^ • @ [] ÇF•c Ø[[!É Ø!æ} á•@á} Úæ]æ&^D

Ö!æ} } ^! . Ú á Ö æ á Ú ^ • c æ ~ ! æ } c Ç . D

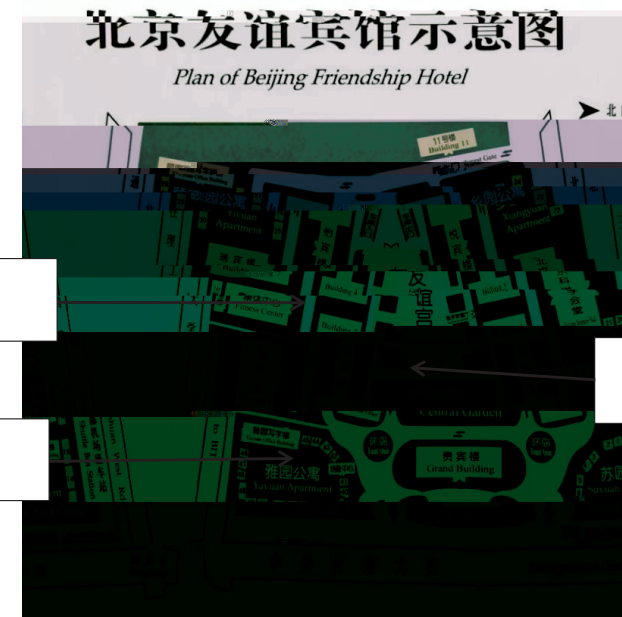
> i bY) Š~ } & @ B Ö!æ} } ^! . Ó [~ ^ ^ • @ [] ÇF•c Ø[[!É Ø!æ} á•@á} Úæ]æ&^D

> i bY * Š~ } & @ . Ó [~ ^ ^ • @ [] ÇF•c Ø[[!É Ø!æ} á•@á} Úæ]æ&^D

-J 7 cbhUWhg

N \ i c a] b [E] b É Ì Î É F H Ì É F F H É Í J Í Í Ø ~ á } : @ { O { æ] É æ } É æ & É & }

>] b [M U b [É Ì Î É F Í J É € F G G É H Í F Ø ^ æ } * b O { æ] É æ } É æ & É & }



	>ib ' flHiY'L	>ib (flKYX'L	
OìK30-F0K0Í		U^}i}* Ô^{\{ []^	Ýî•@~ Úî^
		B]b[mi @]i Q}çá^ Væ\ D	Ô@æi• Y^icæ[Š~ Ú@æ)-^)* Ý~æ}
		Z@~}i}* Ú~}	
		Ói} P~	
		Úæ} iæ}* Ôæ[
F0K0Í-F0K30			
F0K30-F2K00		8 a]hfm=iX]b Q}çá^ Væ\ D	Ô@æi• Ø^)* çæ Ô~ [Z@içá[]* Ô@^
		Ü~ái} Ríæ)*	
		Ô@^} Ý~	
		V[{ [[W•@i[
		Ø^)* çæ Ô~ [
F2K00-F1K00			
F1K00-F1K20	Ü^*i•c'æçá[]	IhY 9VYfh Q}çá^ Væ\ D	Ô@æi• Ü~ái} Ríæ)* Ö { çí^ Q~ái}
		Mib]Uc Di Q}çá^ Væ\ D	
		Ôæçæ Yæ)*	
		Úi Úi	
F1K20-F1K30			
F1K30-F1KfÍ		P^] ^)* Z@^)*	Ô@æi• Ýiæ)*] ^)* Øæ} Vî)* çá)* ÇE}
		Vî)* Y~	
		Ri: @ [~ Ø^)*	
F1KfÍ-F1K00		DCGH9F	Ô@æi• Z@^)* Ú@i P^] ^)* Z@^)*
F1K00-			

	>ib) flH\i'L		>ib * fl:f]L	
OìK30-F0K0Í	A]b['] 7\Yb Q}çá^ Væ\ D	Ô@æi• Ôæ[] ^)* Š~ Ö [] * çæ Ši~	GYf[Y Gci'U Q}çá^ Væ\ D	Ô@æi• Ri)* Ýæ)* ÇEà@æ~ Úiçæ•cæçæ
	G\UbZYb[MiUb Q}çá^ Væ\ D		L]Ub[dYb[:Ub fl=b]hYX HU_Ł	
	ÇEà@æ~ Úiçæ•cæçæ		Ø^i-æ) Ši~	
	Šiæ)* çæ[Ý~		Y^i Y~	
	Ôiæ}@æ)* Ši		P [] * à [Z@æ)*	
F0K0Í-F0K30				
F0K30-F2K00	KY]hUc @mi Q}çá^ Væ\ D	Ô@æi• Úæ} iæ)* Ôæ[Šiæ)* çæ[Ý~	G\Uc]b L]cb[Q}çá^ Væ\ D	Ô@æi• Øæ)&@æ[Š~ Ø^i-æ) Ši~
	; UcdYb[@i Q}çá^ Væ\ D		Ý~æ)* @^)* Z@æ)*	
	Ói} Y~		Ö [] * çæ Ši~	
	Y^}b~æ) Z@æ)*		Ýi Z@æ)*	
	Pæi&@æ[Yæ)*		Š^i Y^i	
F2K00-F1K00				
F1K00-F1K20	5bXfY] Gjb_Yj]W\ Q}çá^ Væ\ D	Ô@æi• Ý~ }iæ[Ú~ Ýæ)* Z@æ[
	N\]I]cb[7\Yb Q}çá^ Væ\ D			
	Ýi Ýæ)*			
	Ý~ Yæ)*			
F1K20-F1K30				
F1K30-F1KfÍ	Vî)* çá)* ÇE}	Ô@æi• Y^}b~æ) Z@æ)* Ý~ Yæ)*		
	Pæ) Ši			
	Ýæ)* æ[Ö^)*			
F1KfÍ-F1K00	DCGH9F	Ô@æi• Ý~^i~æ) Yæ)* Ú@^)* çá) P~æ)*		
F1K00-				



JK30-JK00	W)á^!•cæ}áí}* c@^ í)}& ["á æ{áí^}c ^ ^&c!í&æ &[]áíí[]•]!:[á~&í}* ԽÓÚ æ)á ԾՍÓ ^ç^}c• àæ•^á [] } [á•^!çæí[] } æ)á { [á^!í}* Tí}*íá Ô@^} Ç[]çáç^á Væ D V@^ P[]* S[]* Ú[[^c^&@}í& W)áç^!•íç^	
JK00-JK20	Ší*@c)í}* ^æá^!•! }![]æ*æí[] } æ)á c@^!í! ^-^&c• Ú@æ}-^)* Ý~æ} Ç[]çáç^á Væ D Q)*çáç^c^ [- Çc{ [•]@^!í& Ú@^•í&•É Ô@í}^•^ Ç&æá^ { ^ [- Ú&í^}&^•	
JK20-JK35	W)á^!•cæ}áí}* c@^ í { }æ&c [- æc { [•]@^!í& Ô ^&c!í& Øí^!á [] } c@^ Ô![] Úí:•^ Ôí:•c!íá~í[] } Çá@æ^ Ú!íçæ•cæçæ Խ c@ Ôæ•c^!} Ú]æ&^ Ç[]]í&æí[] • Ô^}c!^É Q)áíæ	
JK35-JK50	Խ~ { ^!í&æ •í { ~ æí[] } [- c@^ ^ ^&c!í&í&æí[] } [- c@~}á^!& ["á• ~•í}* æ áí} { í& []@^•í&• { [á^! Šíæ}*çæ[Ý~ Ô@í}^•^ Ç&æá^ { ^ [- T^c^!:[][[*í&æ Ú&í^}&^•	
JK50-F0K05	V@^ Ú^æ&çáçæí[] } [- Ô^æ^á^á Ú[•íçç^ Š^æá^! , íç@ Ú~áá^} Ô@æ})^ Ô[]*æí[] } í} Šæá[!æc[!^ Š[]* Ú]æ!\ Ôæ}@æ}* Ší P^•^! W)áç^!•íç^ [- V^&@][[*^	
F0K05-F0K30		
F0K30-F0K50	Ú^•^æ!&@ Ú! [*!^••••• æc@^ Ô T Ç Øí^!á Ôç ^!í { ^}c Óæ•^ [] } Ší*@c)í}* Ú&í^}&^• Y^!íçæ[Š~ Ç[]çáç^á Væ D Ô@í}^•^ Ç&æá^ { ^ [- T^c^!:[][[*í&æ Ú&í^}&^•	
F0K50-FFK0	Úc~áí^• [- }^æ!-Ôæ c@ •]æ&^ áí•c~!àæ}&^• á^ c@~}á^!•c[! { • }æ)á c@^!í! í { }æ&c• á^ í}c^!æí}* c@^ [á•^!çæí[] } • [- æ { æ^~!• Ôæ[]^}* Š~ Ç[]çáç^á Væ D W)áç^!•íç^ [- Ú&í^}&^æ)á V^&@][[*^ [- Ô@í}æ	
FFK0-FFK25	Ô^}æ { í&• [- }^á^!^• -! { ^á á~!í}* c@^ ^æá^! •cæ*^ [- æ] [•íçç^ & ["á-c[-!["~}á -!æ•@ Ôí} Y~ Ô@í}^•^ Ç&æá^ { ^ [- T^c^!:[][[*í&æ Ú&í^}&^•	
FFK25-FFK40	Ú!^!í { í}æ!^ ^çæ æí[] } [- c@^ ØÝ-4Ç Ší*@c)í}* Tæ[]í}* Q { æ*^! ÇŠ T 00]!:[á~&c• Y^!b~æ} Z@æ}* Ô@í}^•^ Ç&æá^ { ^ [- T^c^!:[][[*í&æ Ú&í^}&^•	

8(30-9)K00	Ü^&^c •c^ áí^• [] ~ { í } [~ •] @^ { [^] æ æá [ç^ c@~] á^í •c [í • Ú^!^*^ Ú [~] æ Ç) çáç^á Væ V W} çç^! •íc^ [- V [~] í [~ •^É Øíæ] &^
9(00-9)K20	Ü^*^ æ Ú^ •^ Ó^ •c •K P^æ -Ší^ •c •Ú] ^á Ó^ íæ \á [, } æ } á Ú [[, Ú [[] æ *æá [í } Ší^ •c [í } * Öí •& @æí^ *^ • Ýæ } *] ^ } * Øæ } Ç) çáç^á Væ V Þ [í c @ , ^ •c 0) •cáç^c^ [- Ó & [- Ó] çá [[{ } ^] c æ } á Ú^ • [~] í & •É Öí } ^ •^ Ç&æá^ { ^ [- Ú&í^] &^ •
9(20-9)K35	Ó [~ ^] í * @c [í } * í } c @ ^ ~] ^ í æ { [•] @ ^ í ^ [- á^] & [] ç^ & çá [] Ø^ í •æ } Ší^ W} çç^! •íc^ [- Ú&í^] &^ æ } á V^ & @ [[[~ ^ [- Óí }] æ
9(35-9)K50	Ü^ { [^ •^] •í } * [-] ^æ - Øæ í c @ •] æ & ^ ^] çá [[{ } ^] c á ~ * [~] á - àæ •^ á XŠØ • í * } æ { ^æ •^ í ^ { ^ } c • Y^ í Y^ Y^ @æ } W} çç^! •íc^
9(50-F0)K05	Ö @æ æ & c^ í •á •í •æ } á • [~] í & æ çá ~ á ^ [- c^ í] ^ c í æ } *æ { { æ - í æ - í æ • @ ^ • á æ •^ á [] • æ •^ í c^ æ } á @ í * ^ - Ú Þ Ü í * @c [í } * { ^æ •^ í ^ { ^ } c • P [] * á [Z @æ] * 0) •cáç^c^ [- Çc { [•] @ ^ í & Ú @ ~ • í & •É Öí } ^ •^ Ç&æá^ { ^ [- Ú&í^] &^ •
F0(05-F0)K30	
F0(30-F0)K50	VÖØ [á •^ í çæá [] • , í c @ ÖÖØÇET æ } á 0) • í * @c • PÝTV Ú @æ [í } Ý í [] * Ç) çáç^á Væ V 0) •cáç^c^ [- P í * @ Ö] ^ í * ^ Ú @ ~ • í & •É Öí } ^ •^ Ç&æá^ { ^ [- Ú&í^] &^ •
F0(50-FF)K05	V @ ^ í { æ Ö ^ - [í { æá [] } Ó [í] ^ & çá [] - [í c @ ^ ØÝ-4ÇÉ ŠTQ Ý ~ æ } • @ ^ } * Z @æ } * 0) •cáç^c^ [- Çc { [•] @ ^ í & Ú @ ~ • í & •É Öí } ^ •^ Ç&æá^ { ^ [- Ú&í^] &^ •
FF(05-FF)K20	0) ç^ •á çá çá } * c @ ^ [[[[- á •c] æ í çá & ^ • í } ^ í & c í í - í & çá [] } æ } á í * @c [í } *] [[í çá çá] } æ • ~ æ í } ^ á ^ } ~ { ^ í & æ } • í } ~ çá [] Ö [] * çáæ Ší^ 0) •cáç^c^ [- Çc { [•] @ ^ í & Ú @ ~ • í & •É Öí } ^ •^ Ç&æá^ { ^ [- Ú&í^] &^ •
FF(20-FF)K35	Çæ ^ • í • [- Ší^ •c [í } * Ö @æ æ & c^ í •á •í •æ } á æ Ú ç^ í ^ Ó [] ç^ & çá çá Ú [] & • • á æ •^ á [] ØÝ-4ÇÉ Ú æ •^ í c^ Ö æ çæ Ý í Z @æ } * Z @æ } * T^ c^ [[[[í & æ] Ú æ •c^ V^ & @ [[[~ ^ Ó^] c^ í
FF(35-FF)K50	0) ç^ í c^ á çá [[] ^ & @æí^ * ^ c í •c^ í ^ í } æ V í á ^ çæ } Ú æ c^ æ • c @ ~] á ^ í •c [[{ Š^ í Y^ í 0) •cáç^c^ [- Çc { [•] @ ^ í & Ú @ ~ • í & •É Öí } ^ •^ Ç&æá^ { ^ [- Ú&í^] &^ •
FF(50-F2)K00	

1	U [çá [í : æá [] [- 3-Ö Ší^ •c [í } * V í { ^ [- ÇE í çá çá ÇVUCED Š [& æ í : æá [] ÇE [í çá [ÇE • í •c^ á á ^ Ó [] ç [í ~ çá [] æ Þ ^ í æ Þ ^ c , [í] • Ý ~ ^ •æ } * Yæ } * ÇE [~ Ö] * í } ^ í } * W } çç^! •íc^ [- ÚŠÇE
2	Ší^ •c [í } * XPØ í æ á æá [] { æ } í } * { ^ c @ [á - [í æ } í : í ^ * æ • @ [í c - á æ •^ í } ^ æ í æ Ú @æ] ^ } * Ý ~ æ } 0) •cáç^c^ [- Çc { [•] @ ^ í & Ú @ ~ • í & •É Öí } ^ •^ Ç&æá^ { ^ [- Ú&í^] &^ •
3	V í * ^ í ^ á Ší^ •c [í } * U á •^ í çá çá [] ~ • í } * Ö í •c í í á ~ c^ á ÇE [~ • çá Ú ^ • í } * P^ á çá } * P [] * W } çç^! •íc^ [- Ú&í^] &^ æ } á V^ & @ [[[~ ^ [- Óí }] æ
4	Ó [] çá [] ^ çæ • & æ ^ Ší^ •c [í } * U á •^ í çá çá [] • æ P í * @ Ø í ^ ~ ^ } & ^ Ý ~ í æ } Ú ~ Ó [] çá [] ^ çæ • & æ ^ Ší^ •c [í } * U á •^ í çá çá [] • æ P í * @ Ø í ^ ~ ^ } & ^
5	Ú [~ ^] æ æ { ^ c^ í •æ } á] ^ æ & ~ í] c • [- í c^ í } • c [[~ ^ [á •^ í çá á á ^ Þ í } * çáæ ØÇÉŠTÇÉ í } c @ ^ Óí } ^ •^ í }] æ } á æ í ^ æ • Ö [] * á [] * Ú @í } Yæ } * • @ [~ W } çç^! •íc^
6	Þ [] - çá [^ • ^] & @ [] í : ^ á í * @c [í } * 3Ö [[& æ í : æá [] { ^ c @ [á æ } á ^ í] } æ ^ • í • Ýæ } @ ~ í Yæ } * Þæ } í } * W } çç^! •íc^ [- 0] - [í { æá [] Ú&í^] &^ B V^ & @ [[[~ ^
7	Ü^ & [í] í æ á ^ - [í { çá [] c @ ^ { ^ & @æ } í • { [- í * @c [í } * & @æ } ^ í á ^ & æ^ æ } á í ^ æ & çá çá [] Ö { çá ~ 0^ á í } Ú ~ • • í æ } ÇE & æ á ^ { ^ [- Ú&í^] &^ •É Þ í : @ } ^ Þ [ç^ [í áÉ Ú ~ • • í æ
8	Ší^ •c [í } * •^ á ^ { ^ í * ^ } & ^ á ^ c [[[[[^ & çá çá] c^ í æ & çá [] á ^ c , ^ ^ } • c í ^ æ { ^ í • Ö { çá ~ 0^ á í } Ú ~ • • í æ } ÇE & æ á ^ { ^ [- Ú&í^] &^ •É Þ í : @ } ^ Þ [ç^ [í áÉ Ú ~ • • í æ
9	Ú [^ & í •^ á ^ c^ í { í } çá [] [- í * @c [í } *]] æ • { æ } æ æ { ^ c^ í •æ •^ á [] } æ & [[í • í }] æ í æ á æ çá çá [{ { á ^ í Ý í } * í } ÇE } Þ [í c @ , ^ •c Þ [í { æ } W } çç^! •íc^
10	Ú ~ æ } çá çá çá ^ • ^ & c í æ æ } æ ^ • í • [-] æ ~ í æ í * @c [í } * í c^ í } • c [[~ ^ [[[[, ^ á á ~ & [] çá] ~ í } * & ~ í] ^ c , í c @ T - [[[]] ^] c • Ý ~ ^ •æ } Yæ } * Þæ } í } * W } çç^! •íc^ [- 0] - [í { çá [] Ú&í^] &^ B V^ & @ [[[~ ^
11	W • í } * c @ ^ Ú çá [] á í { çá ^ } í } * [- c @ ^ U 0] ^ & c í æ í } ^ c [á í æ *] { •^ c @ ^ í ^ & c í [] á ^ } • í c^ [- c @ ^] : [] æ * æá } *] [~ í çá ^ í æ á ^ í & @æ } ^ í • Z @í ~ í æ } * Yæ } * P^ ^ í W } çç^! •íc^ [- V^ & @ [[[~ ^

V@^ áá~^/^\&^ í} áí•&@æ!•^ à^@æçí{ | ~} á^! c@^ •æ{ ^ æ }]]í^á ç[[æ*^ íí•^ íæc^ æc áí~^/^\}c
mlcú~ á0•

12

[- V^&@}][[*^
c@^ ^~^&c• [- í&^ }~&^æcú} *]! [&••^• [] ^/^\&c!í-í&æcú} í}
- 0)-[! { æcú} Û&í^}&^ B V^&@}][[*^

14

Þ~ { ^/í&æ| Ûí { ~|æcú} [- Ò@æ!•^ Ûc!•&c~!^ Òç[[~cú] á~íí} * c@^ Ø^á^á^V^] ^ Ò^||• T^!•í} *
Rí^ Ò^} * Þæ}há} * W}íç^!•íç^ [- 0]-[! { æcú} Û&í^}&^ B V^&@}][[*^

15

Æ}æ!•í• [- c@^ Û|æcú[c^ {]|æ| Òí•c!íá~cú} Ò@æ!æ&c^!í•cú& [- Ší*@c}í} * æ}á c@^ Úæ!^}c
V@~ }á^!•c[! { • í} Šæ\^ Væí@~ Û^*í} {
Øæ}&@æ[Š~ Ö@í}^•^ Æ&æá^ { ^ [- T^c^!; [[[*í&æ| Û&í^}&^•

16

Ó@æ!æ&c^!í•cú& æ}á Æ}æ!•í• [- 0]c^!æ}~æ| Xæ!íæááíç^ í} V[!}æá [Ø!^~^}&^
Šæ}•\æ} * Z@æ [Þæ}há} * W}íç^!•íç^ [- 0]-[! { æcú} Û&í^}&^ B V^&@}][[*^

17

Ó@æ!æ&c^!í•cú& [- &| [~á-c[-!~] á |í*@c}í} * á} ,æ! { -•^æ• [] c@~ }á^!•c[! { • æ•• [&áæc^á , íç@ c@^
Þ[!c@^æ•c Ò@í}æ & [[á ç[!c^ç -! [{ 2017 c [2023
Ö~ííæ Ø^} * Û@æ}á [] * Û^•^æ!&@ 0}•cú~c^ [- T^c^!; [[[*^

18

Æ} []^!æcú[]æ| æ}á !^æ|-cú { ^ •^ç^!^ , ^æc@^! } [, &æ•cú} * ••c^ { áæ•^á [] |í*@c}í} * b~ {]•K
í}c[! á~&cú[] æ}á ^çæ!~æcú[]
Ý^ Væ} Ó^áí} * T^c^!; [[[*í&æ| Ó~!^æ~

19

Æ}æ!•í• [- c@^ 0]-~^}&^ [- c@^ Æ•áæ} Û~ { { ^! T []• [[] Ší*@c}í} * Æ&cúçáç^ [ç^! c@^ Vià^ææ}
Ú|æc^æ~
Ýí} @æí Øæ} Þæ}há} * W}íç^!•íç^ [- 0]-[! { æcú} Û&í^}&^ B V^&@}][[*^

20

Ó@æ!æ&c^!í•cú& [- Æc { [•]@^!í& Ò}çá! [] { ^}æ| Úæ!æ { ^c^!• - [! V [!}æá [Òç^}c• í} Ò@í}æ
Ýæ} * Z@æ [Þæ}há} * W}íç^!•íç^ [- 0]-[! { æcú} Û&í^}&^ B V^&@}][[*^

21

Æ}æ!•í• [] Òçc!^ { ^ Ò [] ç^&cúç^ Ûc! [{ • í} c@^ Tæí}æ}á [- Ò@í}æ Óæ•^á [] VÜTT æ}á ÓÚT
Úæc^||íç^•
Ríæ@æ [Ší} Šæ}: @ [~ W}íç^!•íç^

22

Û[!^ [- Æc { [•]@^!í& Yæc^! Ò []c^ [] Û@æ}í} * X^!cú&æ| Ûc!•&c~!^ [- V@~ }á^!•c[! { • í} Û~c@
Æ•áæ
Ýæ[c^} * P~æ} * Šæ}: @ [~ W}íç^!•íç^

23

Æ}æ!•í• [- 0]ç^!c^á Ò@æ!•^ Ûc!•&c~!^ æ}á Ší*@c}í} * Æ&cúçáç^ á~íí} * c@^ 8É14 Š [&æ| Þæí•c [! { []
c@^ Ûí} * @æí Vià^c Ú|æc^æ~
Ýæ~} Ší} P^çá W}íç^!•íç^

