

介绍

设定

问题

ELSA 3D REVELATOR

(3D À×ÑÛ)

Copyright (c) 1998-99, ELSA AG (Aachen, Germany)

介绍

设定

问题

3DÀxÑÛÉè¶µÄ½éÜ

°¬¶úÉ´ 3DÁ

¶láĐŞ¹ûÇý¶³íÉ½ÉÄÁúÇ××ÒìâÑéÈþ¶É¿Ö¼ä;¶É¹ÁúµÄÈ«ÑÛ¶¼ÄÛÒÒ²»í¬½Ç¶ÉÄ
´¹Û¿¼ ºðËùÓÐÓèMicrosoft Direct3DíàËÝµÄ3DÈíâ;£°¬¶úÉ´
¶Ó3DÓí·µÄĐŞ¹ûÓÈÆäÁíÉÉ¼¶ÉÍ£¬µ«¶Òì¶3DÄ£ĐÍÓ½°3DÁ
¶lá_ĐµÄ³ÉÍÖÖ²¼«¾¼ß¼ÚÖµ;£

Òðíª3DÓ¡ÓÄ³íÉ½ÖÒ²»í¬µÄ·½É½´æÈ;3Dí¼ĐíÖÈ¾¼Çý¶³íÉ½£¬'ELSRA
3DÀxÑÛÉè¶³ÉÄÁúíªÄ¿Ö»ÖÖÓ¡ÓÄ³íÉ½×Ö¶©¼°´¶´æÈè¶³£¬É¹ÁúµÄ'

ELSRA 3DÀxÑÛÉè¶³ÓÀÖ¶±£³Ö×í¼Ñ»¯;£

ÓÐĐ©É±ºð£¬Ä³Đ©Ó¡ÓÄ³íÉ½»áÓĐí¼ĐíÖÈ¾¼íóµÄÇé¿ö£¬»ðËÇÍþ·
´µ½Èþ¶É¿Ö¼äµÄĐŞ¹û;£ÖâËÇÒðíªÖâĐ©D3DÓí·²

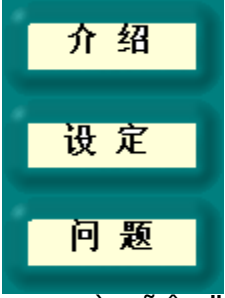
¶²»É¹ÓÄZ»º³ãÇø£¬ËùÒÒÍþ·É¹ÓÄ°¬¶úÉ´ 3DÀxÑÛ;£µ½Ä¿Ç°íªÖ¹£¬íÒÄÇ·
¶ÍÒÍþ·ÖŞÔ®3DÁ¶láĐŞ¹ûµÄÓí·Ö»ÓĐ Microsoft FlightSimulator 98;¶MotoRacer
(ÓĐÖŞÔ®MotoRacer2);¶F22 Air Dominance FighterÒÖ¼° Falcon 4.0;£

µ±ÁúÖ´ĐĐD3DµÄÓí·É±£¬ÇèÆè¶³ELSRA 3DÀxÑÛÉè¶³ÖĐµÄÄ

¶láĐŞ¹ûÇý¶³íÉ½£¬¬³íÉ½»áíÈÖÚÓ¡ÓÄ³íÉ½Èè¶³µÄ×ÉÁí;âÖĐËÑÑ°Öâ_öD3DÓí·x´ÓÄµÄ
Èè¶³;£ÈÇ¹û»ÓĐÖÖµ½£¬¬ÒðÇèÁúÖÈÈèÖ¶ÉèµÄ²ÍËý;£Ö»µ©ÁúÑÈè¶³¶

´æÖÚÓ¡ÓÄ³íÉ½Èè¶³µÄ×ÉÁí;âÖĐ£¬ÄúÈæÈ±¿ÉÖÖÓÚ'

ELSRA 3DÀxÑÛÉè¶³íÄµÄíÖÈ¾¼ÄÛËY×÷_ü_Ä;£



3DÁxÑÛµÄÈè¶¶

■ DirectX µÄ°æ±³¼
 Çè×çÒâÁú±ØÐèÒ²×°DirectX
 6.0»ðüÐÂµÄ°æ±³¼;£·ñÒð£-Ò»ÒÐÍá¹©×óÑÛ¹Û¿´µÄ¼ÐÍ²ÁÄÛÖÝÈ·µÄÏÈ³¼;£

■ ÜÐÄÈÛÄÈ
 Í²ÄÈ±ÜÄâ°-¶ÛÈ´ÁçÍâ¿;ÌÄµÄÓ°ÏÈÛÖÏ³ÉµÄÄÁ¶-ÇèÐÍ£-ÄúÓ¹¾;Á¿½«ÆÄÄ»È
 çÐÄÈÛÄÈÈèµÄÖ½·ßÖ½²Á;£Ò²Èè¶¶ÆÄÄ»È
 çÐÄÈÛÄÈ£-È×ÍÈ½²«ÆÄÄ»ÏÈ³¼·Ö±æÄÈÈè³ÄúÈÛÈÒ²µÄ(Èç£°640x480)
 ;£½Ö×Á£-ÒÛ;®;¿ØÆÄæ°â;µÄ;®ÏÈ³¼;£-½«ÆÄÄ»È
 çÐÄÈÛÄÈÈè³Äú×Î·ß¿½ÖÈÛÖµ;£ÆÄÄ»ÈçÐÄÈÛÄÈÈèÖÛ120HzÖÁ150HzÖ®¼²½Ï³ÄÍÈ;£

■ Öö¼ÖÐÂµÄ³DÓ!ÖÁ³ÍÈ½µ½×ÈÁÍ¿â
 Ö²Öö¼ÖÐÂµÄ³DÓ!ÖÁ³ÍÈ½¼°ÖÏ·µ½Ö!ÖÁ³ÍÈ½×ÈÁÍ¿â¿ÈÖ´ÐÐÖÏÁµÄ²½Öè£º
 -Æè¶¶-ÄúÈÛÈè³µÄ³DÓ!ÖÁ³ÍÈ½;£
 -ÖÛÖÏ·¿ØÆÈ´Èè¶¶¿;ÏÈÛ¼ü;£ÖæÈèµÄÈè¶¶ÈÇÄú¼üÄÌËý×ÖÇøµÄ*¼ü;£
 -Èç¹úÖÐÐèÒ²£-È¹ÖÁ¹;ÄÜ¼üÄ´ü·Ä²ÍËý£-È³DÐÐ³¹ÄÜ³ËÏÖ×Ï¼N»-;£
 -°F10´ç´æÄ¿Ç°µÄÈè¶¶;£
 µ±ÁúÍÄÖ»´´ð¿³ 3DÁxÑÛÈè¶¶´È±£-Äú»á·
 çÏÖÐÐ»»ðÂµÄ³DÓ!ÖÁ³ÍÈ½µÇÁ¼ÖÛÖ!ÖÁ³ÍÈ½×ÈÁÍ¿âÖÐ;£ÖâÈ±Äú¿ÈÖÖü·Ä·
 ´ÈÖ!ÖÁ³ÍÈ½µÄÈè¶¶;£

■ ½â³ý3DÁçÍâµÄÐ³¹
 Èç¹ú³ÍÈ½Ö»¿È¼Ö´ÐÐÈ±³¼ÍÆèÖÁÁçÍâÐ³¹ú£-ÄÇ÷áÄú¿ÈÖÈÈ¹ÖÄ¿;ÏÈÛ¼üÄ´½â³ýÁ
 çÍâÐ³¹ú(ÏæÈèÍ²£ºNum-)£-µ«Á
 çÍâÐ³¹úÇý¶¶³ÍÈ½ÈÈÈ»¹-³ÖÐÐÐ£-²»ÐèÈ¹ÖÁµ½CPUÒÖ¼°»æ¼¼¼ÖÈÛ¿µÄ
 ´Á¹;Äü;£Ò²È¹´ÈÖ»³ÍÈ½ÍÈÈ²»Æè¶¶-ÁçÍâÐ³¹ú(ÁýÈç£ºÖ!ÖÁ³ÍÈ½ÖèÁçÍâÐ³¹ú²»ÌàÈÝ)
 £-Òð±ØÐèÖÛÖÏ·¿È¼Ö®Ç°£-Òè¶¶ÖÖ»ãÇè¿»ðÖ»Í²´È³ÍÈ½£-½«¶¶
 3DÁxÑÛÈè¶¶´µÄÄ
 çÍâÐ³¹úÇý¶¶³ÍÈ½¹Ø±Ö;£µ«ÍÈ³ºìö¼pÈÇ£-Äú±ØÐèÒ²¼ÝÈÍÈöÈµÄ÷½«´È³DÓ!ÖÁ³ÍÈ½¼¼
 ÓÈèÄ¿Á¼ÖÐ;£

■ ÖÏ·¿ØÆÈ´
 ÖÏ·¿ØÆÈ´¿ÈÖÖÖÛÖÏ·Ä¿ÁÜ½²´Áç¿;ÏÈÛ¼ü(ÏæÈèÍ²: Num*);£Èç¹úÖÐ
 ´ÈÇèÐÍ£-Í¼¼ÖµÄ¿;ÏÈÛ¼ü»áÖÐÐÐ¶¶ÖÏ·µÄ¿;ÏÈÛ¼ü»áÍ²ÐÐ£º

F1/F2 ½µµÍ/Öö¼Ö Ç°¶ÈZÖµ
 F3/F4 ½µµÍ/Öö¼Ö áá¶ÈZÖµ

F5/F6 ÒÆ³ö/ÒÆ½ð Ä¿¹â¹²¼à
 F7/F8 ½µµÍ/Öö¼Ö ÁçÍâÐ³¹úµÄ¿;ÏÈ

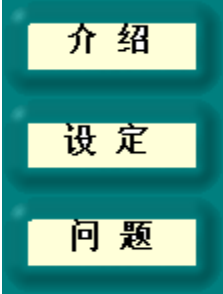
F9 ¿Æô/1Ø±Ö Dyna-Z(tm)
F10 ‘ç´æÄ¿Ç°Æô¶-ÓÏ·µÄÈè¶¶
F11/F12 ½µµí/Öö¼Ö Ö¶·½µÄÇíâÐ§¹û

ÈùÓÐÊ¹ÓÃÖÚÄ¿Ç°Í¼ÐÍµÄZÖµ»á³ÊÏÖÚÓÏ·¿ÖÆì·µÄìö×
´Í¼¿£3DÓ¿ÖÄ³ÍÊ½È¹ÓÃµÄZÖµ(Í³£ÊÇÖÚ0µ½1Ö®¼ä)
±íÊ³¼¹ÜÖÚÖèííâ¼äµÄ¾¼àÀè¿£íö×´Í¼¿Ê°íÖú¾ö¶·Á
çíâÇý¶·³¿Ê½µÄ×¼¼ÑÖÈ×÷¾¼àÀè¿£F1/F2ÖÖ¼°F3/
F4ÊÇÖÄì¶Èè¶¶·Z¾¼àÀèµÄÇ°¶Ê¼°áá¶ÊÏÖÆ£-ÖÖ²úÉú½Í°ÄµÄÊ¶¶È·ÐÈÛ¿µ÷Öù´ÊÏÖÆÈ±
£-Ö»¶·Ö²ÈÄÈùÓÐ¾¼°í¶¼ÖÚÖ©Ä»ÄÚ£-¶ØÈùÓÐ¿ÖÖÆì¼¼¼°ÍÖÊ¾Öò²»ÖÚ
´ÊÏÖÆ¿£×¼°ÄÊÇÓÉÓÐ¾¼ÑéµÄÊ¹ÓÃÖßÀ
´ü·ÄÖâÐ©Öµ¿£Í²ÄÊÏÈöµÄÍÓÉ£-ÍÖÄÇÍ²×ÍÈÛ»¶Ö-
µÄÓÏ·Èè¶¶·ÁÈÖ²ÈèÖµ¿£µ±È»£-ÍÖÄÇÈùÓÐµÄÖ²ÈèÖµ¾¼ù¿ÉÖÚ^[ELS] 3DÄ×ÑÛÈè¶¶·ü·Ä¿£

■ Ñ¿ÖñClearingÄÊ½
¶Ö×óÑÛ¼°ÖÖÑÛµÄ¾¼°íµ÷ÖùÍÖÊ¾¼»áÖÍ³ÉÓÏ·×ó±ß¼°ÖÖ±ßµÄ±ßÖµ±»"¿³µò"¿£ÖâÐ
©±ßÖµ»áÖÚµò(¿¿¼¼½ø½×Èè¶¶·¼ü)
¿£×¼°ÄÊÇÊ¹ÓÃZ»¾¼Çø¿£ÖâÑù£-ííâ¾¼àÀèÖ¶³-¼ýÈè¶¶·¾¼àÀèÊ±¾¼²»»áíÖÊ¾ÖÚ±ßÖµ¿£
Í-ÑùµÄ£-Ç°·½µÄííâ(´ó¶àÈýÍ²¿ÖÖÆÍÖÊ¾¼)Ö²½Í²»Ö×±æÈ¶¶¿£

■ Ó°íñ»¾¾Æ÷´æÈ¿
ÓÐÐ©ÖÏ·µÄ¾¼Ê½Èè¼ÆÈ¿±Ü¼ýDirect3DÖ§Ö®ÖýÇæ¶Ø±½Ö
´æÈ¿Ö°íñ»¾¾Çø¿£Í³£ÖâÊÇÍ²Æ½ÄæÇ°¾¼°µÄííâ¶ØÈè¼Æ£-ÄýÈç¿Í·Ê½ÍÖÊ¾¼Æ÷¿×²È
ÜÆ÷¿ç¿ÖÖÆÄæ°âµÈ¿£Í²ÄÊÏù³ý´ÊÐ§¹û£-Ö°íñ»¾¾ÇøµÄ´æÈ¿Èè¶¶·±ØÐèÖÚ^[ELS]
3DÄ×ÑÛÈè¶¶·×÷ü·Ä¿£ÊÇ¹ûÓÐÐ©ííâÖ»ÖÐÖ»ÑÛ¿µ½£-ÈÖ×Á½»ÄÊ½Èè¶¶Èè¶¶·¿
ØÈâµÄ¾¼Ê½»áÆô¶¶-Ö·ÐÐÈ«ÑÛµÄÖ°íñ»¾¾Çø
´æÈ¿¿£ÖâÐ©ííâÄ»ÖÐÈ¶¶ÈµÄ×ÈÁ£-Öò´ÈÖÄÖ¶Ö»¾ÊÏÖÚÖ©Ä»±ÍÄæ¿£

■ Enlarge Clipping Rectangle(À©´ó¼ô³ýÇø)
ÊÇ¹û¿Ö¼äÄ¿·Ç¼ô³ýÇøµÄ¿·Ö(ÊÇ:ÄÄ)²¾¼üÄÈ£-Öâ¿ÉÄÜÊÇÒðÍ²Clipping
Rectangle«Ð¿Ä¿£Ê²÷áÊÇClipping RectangleÄø¾¼ÜÈèÄúÊÇÖÚÖ»ÈÈÄÄ
´ò¿µÄ·¿¼äÄ¿(ÄÄááÖÐÁÍÖ»·¿¼ä)¿£
´ÖÄÄÄ¿ÄÜÖ»ÄÛ¿µ½µÚ¶·¿·¿¼äµÄÖ»¿·¿£Ö»»¾¾µÄÖÏ·Í³£»á»-
¾¾µÚ¶·¿·¿¼äµÄÈ«ÐÍ£-È»ááÈè¶¶·Clipping Rectangle¿ÊÍ²»ÖÚ
´ÈRectangleµÄííâ£-ÖÚÖâ·öÄý×ÖÄ¿ÊÇÖ·Ä¿ò£-»á±»¾¼ôµò£-²»»áíÖÊ¾¾öÀ´¿£
ÖÖÈ«ÑÛ×çÈÓ£-¶ÖÖ¿µ½Clipping
Rectangle×ó±ßÖèÖÖ±ßµÄ·¿¼ä»áíÛÈ££-ÖâÊÇÒðÍ²Á½ÑÛÖÐ²»Í-µÄÍ·ÈÓ·Ð¿£ÊÇ¹ûÖâÖ
ÖÇÉÐÍ·çÈú£-±ØÐèÆô¶¶·½ø½×Èè¶¶·Ä¿½ø½×3DÄçíâÐ§¹ûÈè¶¶·ÍÄµÄ"Enlarge Clipping
Rectangle"Èè¶¶¿£



ÎÊÌà

- ²»¹æÂÉµÄÉÁ¶
¾µÆ¬µÄLCD¿ìÄÄ·
¶Éú²»¹æÒðµÄ¿ì¹Ø»ðË²¼ä¹¼ð³ýµÄÇé¿öÆ¬ÖâÊÇÒðÍ²¿ì¹Ø¾¾µÆ¬ÖÐ¶Í±»ÆäËù×°ÖÃÑÓ³Ùµ
Ä¹Ø¶µ¿ìÆ¬¬¶ÉúË
¶ÌàÐ§¹úÇý¶¬³ÌË½¶¶ÖÖâÖÖÒðÍ²ÒðÐ§¿ì»»ðÓ¶·Ò¿ìË¹Ö¶»ðÇý¶¬³ÌË½°æ±³¼«¾ÉËùÒì³ÉµÄPC¶µ
Í³´ÍÍÍàµ±Äð·ÐÆ¬ÖÖË¹ú·¶ÉúÖâÖÖÇéÐÍÆ¬Çè²×°×ÍÐÄµÄÇý¶¬³ÌË½¿ìÍ¬Ë±
Æ¬¬±ØÐè¿ìÆð¿ì®Ó¶·¿ìÖÆÆ±¿ìË¹Ë¹ÖÖÐµÄ¶¶ÖÖÑÆðÓÄµÄÖÐ¶Í½ØÐÄÖÑ¶¿ì
- ÓÒÑÙµÄ¼Ð¶¶·ÖýË·ÍÖË¾
Äú´ó·ÄÊÇÄ»ÓÐ²×°DirectX 6.0»ð·üÐÄµÄ°æ±¾¿ì¿ìÇèÓÉ°¬¶ÉúË ËùÍá¹©µÄWINNERware
CDÄ¶²×°¿ì
Ë¹ú´ÍÍÍÖ»ÓÚÄ³Ð©Ë±²ð·¶Éú(ÄýËÇÓÚÄúÆð¶¬Ò»ÇàµÆË±3DÖ§Ó®ÒýÇæË´ÍËÖ¹)
Æ¬¬ÖâÊÇÒðÍ²Çý¶¬³ÌË½Í¶·×³³öÖýË·µÄË·Ë¿ì¿ìË¹ú·
¶ÉúÖâÖÖÇé¿öÆ¬¬ÇèË¹ÓÄ¿ìË¹Ë½ü(ÒæËèË²: Num-)Ä´¹Øµð¿ìÄÄµÄÐ§¹ú¿ì
¿ìÉÄÜÓÐÐ©¶¶ÍÍàÖ»ÓÐÓ»ÑÙ¿ìË¹Ë½¿ì´µ½Æ¬¬ÍñÖâÖÖÇé¿öÆ¬¬Ë¹Ë½´ó·ÄÊÇÖ±½Ó
´æË¿ìÓ¶Íñ»³¿ìÇè¿ìÓÚ¹½Ø¹½× 3DA
¶ÍàËè¶¶·Ä¿ìÆ¬ÖÖ×Ä½«´æË¿ìÓ¶Íñ»³¿ìÇè(ËØ¶¶·ÄÆË½)Ëè¶¶·Í²Ë«ÑÙ¿ì

Èò²âÊÕâÕÃ; μÄÐÖÜ(Benchmark Performance)£-ÔÚ'ELSD
3DA×ÑÚÈè''ÖÇë¹Ø±Ö"ÁçìåÐ§¹ûÇý¹³ìÊ½";£ÔÚÓÏ·ý³ìÖÐ£-Á
çìåÐ§¹û;ÉÒÓÓÉ;ìËÛ¼üÀ'Æô¹¹/¹Ø±Ö;£Çë²ì¼;ìËÛ¼üμÄÈè'';£

´òzªìËÙ¼üµÃÉè¶¨Ò³;£

½«½âîö¶ÉÉè¶"ÔÚ640x480£-É¹î¹¼þ´ïµ½×í´óµÄ´«ÉäÐ§¹ú;£Öâ;ÉÒÔÖö¼ÓÉî¶È Ð--Á
çlâÐ§¹ú;í¶ÈÖ½´ó£-Éî¶È Ð¾¼ÍÖ½Ç;ÁÖ;£È»¶ø£-ÖâÖÖÐ§¹úÓÐÉ±±»ÈïªÉÇÒ»ÖÖ,ÉÈÅ;£
Éç¹úÁú;´µ½Á½,öÓ°îñ£-Öâ;ÉÄÜÉÇÁçlâÐ§¹ú;í¶ÈÉèµÄì«;ß;£
É¹ÓÄ±ê×¼¼ÁçlâÐ§¹ú;í¶È¼ÆÈãÆ÷À´¼ÆÈãÈÈ°íÁúµÄÉè¶" ;£
Óï·ÖÐ£-µ±Óï;çÖÖÆÄæ°åÆô¶"É±£-ÁúÒ²;ÉÉ¹ÓÄF7/F8¹ÄÜ¼üÀ
´ÖÒÑ°ÁúµÄ×í¼ÑÉî¶È;£
¶ÖÆäÈûµÄ½âîö¶É£-ÆäÖµ»á,ù¾¼Ý640x480µÄÖµ×Ô¶"°´±ÈÀýÉè¶" ;£

´òz^a±ê×¼ÁçlðĐ\$¹ûzíŋÈ¼ÆËãÆ÷À´¼ÆËãÁú_öÈË×î¼ŃμÄÁ
çlâzíŋÈ£-ÖâÊÇ_ù¾¼ÝÁúμÄÆÁÄ»¹æ_ñ¼°ÄúμÄŃÛ¼¼¼ä¾¼àÀ´¼ÆËãj£

´ËÄ;Â¼ÄÏË¾ËùÓÐμÄ³ÏË½£-ÄÇÒ»¸ö3DÁçìâÐ§¹ùÒÑ¾¼Ï¾ËËËËè¶´´£-»òμ±Ó;ÓÄ³ÏË½Ö
´ÐÐË±£-ÄÇÒ»¸öμÄËè¶´´ÒÑ¾¼´ç
´æ(ÓÄF10¼ü)ÖÚÓÏ´;ØÖÆÏ´;£Ñ;ÖñËÏÏÖ»¸öÓ;ÓÄ³ÏË½£-Æä¶¶Ó;μÄËè¶´´»á³öÏÖÓÚ¶Ö»°;¸
òμÄÏÄ·½;£

ÖØĐÃüÃûÄ¿Ç°Ó¡ÓÃ³İÊ½µÃµÇÂ¼Ãû³Æ¡£

É¾³ýÄç°Ó!ÓÃ³îÉ½µÄµÇÂ¼Ãû³Æ;£

í²Ä;Ä¼ÖÐÑ;È;μÄÓ;ÓÄ³È½'Æô¶ 3DÁçìâÐ§¹û;£

Ñ;¶"áá£-Ó!ÓÃ³!É½½«»áÊ¹ÓÃÒÔÏÂμÄÄç!åĐ§¹û¿í¶È;£

ÔÚÑ;È;μÃÓ!ÓÃ³È½ÄÜ_ü_ÄÁç!åĐ\$¹û¿!¶È;£

´ò¿^a½ø½×Éè¶"Ò³;£Ö»ÓÐμ±½ø½×Éè¶"Éμ¼ÉÃèÊöμÄZÖμ;î;Ï§±»Ê¹ÓÃÊ±²ÃÄÜ»áμÃ×îºÃμ
ÄÐ§¹û;£
³¶ÊÖ, ÷ÖÖÉè¶"²¶ÇÒ×¶ÒâÐ§¹ûμÄ, Ä±ä;£×îÀíëμÄ·½Ê½ÊÇÓÚÓÏ·Ö
´ÐÐÊ±Ê¹ÓÃÆô¶"μÄÓÏ·¿ØÖÆÏ"¿ìËÜ¼üÄ´³¶ÊÖÖâÐ©Éè¶"i;£

ÖâÉÇ×îÐ;¿ÉÓÃµÄZÖµ;£ZÖµÊÇ3DÓ!ÓÃ³îÉ½îªÁËËÃîîåÓÐËp¶È¿Ö¼äµÃÐ§¹û¶ø¶¶ÓÉ¶¶ÈµÃ²â
Á¿;£ZÖµÊÇµ½¹ÜÖÜµÃ¾¼àÀë£¬Í³£½çì¶¶0Óë1Ö®¼ä;£Öª¹Ü¿´ZÖµµÃË¹ÓÃÇéÐÍ£¬ÔÚÓÏ·¿
ØÖÆÌ¨ÀiÓÃ¿ìËÜ¼ü×÷¿ª¹ØÇÐ»»¿;£

ÖâÊÇxî

´ó;ÉÓÃµÄZÖµ;£ZÖµÊÇ3DÓ!ÓÃ³!Ê½!âÁÈÈÃ!lâÓÐÈp¶È;Ö¼äµÄÐ§¹û¶ø¶ÔÉ!¶ÈµÄ²âÁ;£ZÖ
µÊÇµ½¹ÜÖÚµÄ¾àÀè£¬¬í³£½ç!¶0Öë1Ö@¼ä;£Ö²¹Ü;´ZÖµµÄÊ¹ÓÃÇéÐ!£¬ÖÚÓ!·;øÖÆ!¬À
ÓÃ;ìÈ¼ü×÷;²¹øÇÐ»»¶;£ÓÉ°¬¶úÉ¬ÈùÑÐ·¶µÄ.#Dyna-Z(TM)£¬Ö¼
´Ê±¼ÆÈã3DÓ!ÓÃ³!Ê½ÈùÊ¹ÓÃµÄZÖµ£¬¶øÇÖ¶¬¬µÄµ÷ÖùÉ!¶È,Ð;£¼,ºðÈùÓÐÊ±
;ì¶¼Ó!Æê¶¬Dyna-Z(TM)!

Ä³Ð©3DÓ|ÓÃ³|É½;ÉÄÜ»áÓÐÒ»Ð;²;·ÝµÄÓ©Ä»|ÔÊ³/4²»ÕýÈ·µÄÇéÐÎ;£Clearing
Ä£Ê½»á¼ö¶"ÖâÐ©ÇøÓðÒªËçªÇã³ý;£
Blit Clearing Ä£Ê½|³£ÊÇÕýÈ·µÄÑ;Õñ
Ö»ÓÐµ±ÓÏ·Ê¹ÓÃZ»ªÇøÊ±Blit ClearingÄ£Ê½²ÄÄÜ|ÔÊ³/4³öÐ§¹û;£
´ËÄ£Ê½ÐèÒª·ù¼Y3DÓ|ÓÃ³|É½µÄZ clearing ÖµÀ´¼ö¶" ;£ÊËªÏÏÏµÄÊ¶ÈÈ´ò¶Z clearing
Öµ¶¼»á±»Çã³ý;£

Z clearing ÖμÓëZ»⁹³åÇøClearing Ä£Ê½Ö»ÆðÊ¹ÓÃ;£Êî⁹îî¼¼μÄÉî¹É´óì¹Z clearing
Öμ¹/₄»á±»Çã³ý;£

¶ÓÓ°Íñ»^{º³}âÇø(Ëø¶·ÄÆÊ½)µÄ´æË;³ìÐð;£ÓÐÐ©Ó;ÓÃ³Ë½;ÉÖ±½Ó
´æË;ÖÁÓ°Íñ»^{º³}âÇø£¬¶ø²»Ê¹ÓÃDirect3DÔ§Ô®ÛÇæ;£Í²ÄË×öµ½ÖâÖÐ§¹û£¬Ó;ÓÃ³Ë½Î
¶ìø¶·µÄÓ°ÍñÖ,¶·Ó°Íñ»^{º³}âÇø£¬¬²çÇÒ¶ÔÄ;Ö»_öÁ¬ÐøµÄ¼¼Ö²´æË;Öâ;éÇøÒð;£Í²ÄËÄ
çìâÐ§¹û£¬¬Á½_öÓ°Íñ¶¼ÊÇÆ½ÐÐ»æ¼µÄ£¬Òð
´ÉÓ;ÓÃ³Ë½µÄÇý¶·³Ë½Ö»ÄÛ·ÅµôÁ½_öÓ°ÍñÖÐµÄÖ»_öÓ°Íñ;£
Ëø¶·ÄÆÊ½¾ö¶·Ó;ÓÃ³Ë½Ó;Ä
´æË;ÄÄÖ»_öÓ°Íñ;£¾¼ÍÖâÖÇéÐÍ¶øÑÔ£¬¬Äú;ÉÒÓÖÄÖ»ÑÛ;´µ½ÖâÐ©±ä»¬;£Òð
´Ë°ÛËÝÒ×¾¼;É±æË¶³öÓ;ÓÃ³Ë½ÊÇÖ±½Ó´æË;Ó°Íñ»^{º³}âÇø;£
È»¶ø¶·ÖË«ÑÛÄÆÊ½¶øÑÔ£¬¬Çý¶·³Ë½ÖÒìøÊâ¼¼ÊöÊÖ×ÄË¥
´æË;Á½_öÓ°Íñ;£ÓÐ¼¼«ËÛËýµÄÇéÐÍÔÛÒ³ÄæË;»á³öËÖµ×ËË«;£Ó°Íñ»^{º³}âÇø
´æË;µÄÖ²èÊÇÖ»ÖÐ×óÑÛ;£

Çýñ³îÉ½Ê¹ÓÃClipping rectangle À'»æ»(ÁýËç´ÓÒ»ÉÈÃÃÀ´¿·¿¼ä)
;£íñÔâÖÖÇéĐÍ£-Ö»ÄÜ´ÓÃÃ¿ÉÒÔ¿´μ½μÃ²¿·Ö²ÅĐèİÔÊ¾¼;£¿É¼ûÇøÓðμÃ´óĐ;ÊÇClipping
rectangleÓÊ¾¼öñ´;£ÓÚÁçìâÃÊ½İÃ£¬μ±Ö»ÑÛ¿´μÃ±ÉÁíÖ»ÑÛ,üñàÊ±»á²»Đ-
μ÷;£İÔÃÇ¿ÉÔÔÀ©´óClipping rectangleμÃ¿íñÈÀ´±ÜÃâÔâÖÖÇéĐÍ·çÉú;£

ÄúμÄεÄÄ»μÄ´óĐ; (ÒÓÓç...¼îªμ¶î»); £

ÄúÆÁÄ»μÄ¹æ, ñ(Í³£ÊÇ4:3)¡£

ÄúμÄÁ^{1/2}ŃŪ^{1/4}äμÄ^{3/4}àÄë;£Ö»°ãÆ^{1/2}^{3/4}ùμÄ^{3/4}àÄëÊÇ6.2¹«·Ö;£¿ÉÒÔÇëÄúμÄÅóŃ°ĩÄú²âÁ¿;£

¼ÆËääáμÄ×î´ό¿ÉËÝÈÌÁçìåĐ§¹û¿í¶È;£

3DÓ|ÓÃ³|Ê½μÃÂ·¾¶|ÓëÃû³Æ;£

³|Ê½µÃµÇÂ¼Ãû³Æ;£Äú;ÉÒÊÏÒâÑ;ÔñÃû³Æ£-ÍþÐë,ü,ÄÓ²µúÃïµÃÓ!ÓÃ³|Ê½;£
´ÊÃû³ÆÖ»ÓÃi¶' 3DÄ×ÑÛÉè¶''ÖÐ¶øÕÑ;£

ÍÆ¼öÊ¹ÓÃ¼ÆËääá¼Æ«²ÊÉ¹¶Ë;£Ö´ÐÐ3DÓ!ÓÃ³Ê½ÒÒ¼°Æð¶íæÓÏ·¿ØÆ°âÊ±
£¬¿ÉÒÒ°´F7/F8¿ËÛ¼üÀ´,ÐÊÛÁ½Õß¼²»Í¬;£

ÇÐ»»3DÁçìåÐ§¹ûÆê¶¹/¹Ø±ÕµÄçìËÛ¼ü;£Ö»ÓÐµ±3DÓ¡ÓÃ³ìÊ¹½çªÊ¹¼Ö´ÐÐÊ±¼´Æê¶¹-Á
çìåÐ§¹û²ÅÓÐÐ§;£

ÓëÄÚ½ μÄìð × ´¼¼Ò»ÆðÊ¹ÓÃ£ ¬¿ìËÙ¼ü¿ÉÇÐ»»¿ØÖÆì μÄ¿¹Ø¿µ±¿ØÖÆì Æð¶´Ê±
£→F1μ½F10μÄ¹ÄÜ¼ü¿ÉÒÔμ÷ ÕûÐí¶àÁçìãÈè¶´£º

- F1/F2 ½μμί/Ôö¼¼Ó Ç°¶ËZÖμ
- F3/F4 ½μμί/Ôö¼¼Ó áá¶ËZÖμ
- F5/F6 ½μμί/Ôö¼¼Ó Ä¿¹âμÄ½¹¾¾à
- F7/F8 ½μμί/Ôö¼¼Ó ÁçìãÐ§¹û¿í¶Ë
- F9 ¿Æð¹Ø±Õ Dyna-Z(tm)
- F10 ´æË¿ÖÖÚÆð¶´Ó¶·μÄ¿Ç°Èè¶´×´ì¬
- F11/F12½μμί/Ôö¼¼Ó ·ÇìßÐÓÒèËØ(non-linearity factor)

´Ê±Êí¶³DÓ¿ÓÃ³ìÊ½Ê¹ÓÃμÄ¿ìËÙ¼ü¾¾û¿í¶Ð§¿
Zìð × ´¼¼Ò³ìð¿ÖÊ¾¾Êí¶¿Z¾¾àÆè(³ìð, ß¶Ë)μÄîìãÊýÄ¿¿³ìðÔ½, ß£→îìãÔ½Ô¶¿

ΒϕË;ÆÁÄ»3DÓ°ĩñμÄζiËÜ¼ü;£Ó°ĩñÔËLSA3Dxx.BMPμÄÄû³Æ´ϕ
´æÔÚÄζÇ°3DÓ!ÓÄ³iË½μÄÄζÄ¼Äi£¬xxÊÇËæ»ú²úÉúμÄËý×Ö;£

Éxª»»ÔÝ´æÆ÷Éè¶Ó!ÓÃ³ìÉ½Ïà¶Òì¶µçÃÔÓ©Ã»3D¿Ï¼äí»ÖÃ;£µ±ËüÊÇ±³ááÊ±
£-Ôû, ö3D¾¼°Íó¿´ÆðÀ´ÊÇÔÚÆÁÃ»µÃááÃæ;£Ç°·½Éè¶Ê±£-Ôû, ö3D¾¼°Íó¿´ÆðÀ´ÊÇÔÚÆÁÃ»µÃááÃæÊ±
´ÊÇÔÚÆÁÃ»µÃÇ°Ãæ;£µ±Ôû, ö¾¼°Íó¿´ÆðÀ´ÊÇÔÚÆÁÃ»µÃááÃæÊ±
£-ÆÁÃ»¾¼°ÃñÊÇÍ´´ù3DÊÀ½çµÃ´°»§;£
¶ÔÔâÖÖ§¹ûµÃ, ÐÊÛÒðÈÊ¶Øì£-Ãú, Ì¿ìÇ×ÉíÈ¥ÏãÑéËü°É!

°→ηύÉ´ ηÓÈÈÃμÃÓ|ÓÃ³|É½ÈùÈèη´μÃÔαÉèÖμ;ε

3|É½ÒÖ ÷ Ê½²»|¬μÄ·½É½½½«ZÖμ¶ÔÓ|μ½ÖæÊμμÄÉ¶È;£ZÖμ×îÖØÒ³μÄÊÇÁ½, ö²»|¬É¶È
μÄîîåÒ³ÄÜ·ÖÇå³þ;£
Í³ÄÊÒ³²úÉú üÖæÊμμÄÉ¶È, ÐÊÛ£¬·ÇÏßÐÔÒðÈØ(non-linearity
factor)ÊÇ¶Ôîà¶ÔÓ|μÄÖ»ÖÖÐÞÖý;£
0
´ú±íÞÐëÐÞÖý£¬Í³³£ÊÇÑ;¶μÄÖμ;£ÊÇ¹û¶ÔÉ¶È, ÐÊÛ²»ÊÇºÜÁúÒâ£¬¿ÉÔÚÓÏ·¿ØÖÆì·ÒÖ
F11/F12¼üÄ´μ÷Öû;£.

ÒÔÈþ¶È;Ö¼äÏÔÊ¾µÄ¼ÆËãÓ©Ä»ÊÇÒÔÃéíª×î´ó¼ÆËãÊ±¼äµ¶í»;£ ÖâÊ·±£¶»-
ÏµÁÐµÁ¼Æ¬×ÛÊÇÒÔÈþ¶È;Ö¼äµÄ½Ê½ÏÔÊ¾¾;£¶Ô¹¶µÁ¼Æ¬(Êç£º;ØÖÆÒ³)
£¬;ìÃÅÐ§Ó!»áÔÚÔ»¶Ê±¼äääá¹Ø±Ö;£

Èç¹ûÄúÒ²½«ÈùÓĐμÄÓ©Ä»3DÁçlâÓ°ĩñ´ç´æÓÚÍ¬Ò»_öÄ¿Â¼ÖĐ£¬ÇëÑ;Ôñ
´È¼iÊÓ¿ò;£É»ááí²Ó©Ä»3DÁçlâÓ°ĩñÑ;ÔñÒ»_öÄ¿Â¼;£

ÎÈùÓÐμÄÆÄÄ»3DÁ

çlãÓ°ĩñÑ;ÔñÒ»Ä¿Ä¼;£Ò»Ëæ»ú²úÉúμÄËý×ÖË÷Óý»á;Ëëμμ° Äû³ÆÖÐ;£Ëç¹ûÄ¿Ä¼ÄiÒÑ
¾ÓÐÒ»Äû³Æiàí¬μÄμμ° £¬iÄÖ» ö½i,ßμÄËý×Ö»á²çËëÄû³ÆÖÐ²ç¼ÓÒ¼²é;£

