



Đ3 ð3 èi 3 ÝÇ ì »ñ3 ì 3 Ý. Ýí áŌ ¼Ý»ñ. »ì Çì 3 ðÇ ..
 ¼Ý»ñ. 3 ÈÝ3 ðáŌáŌÁŌ3 Ý ĐÇÛÝ3 1ñ3 Û
 ì °ð²Î ²ÛŋÛì àŌ ¼Û°ðŋ°î ÆÎ ²ÚÆ ì ð²ŋÆð

Đ3 ð3 èi 3 ÝáŌ Û ¼ 3 ñ 1ŌáŌÝ3 µ»ñáŌÁŌ3 Ý ½3 ñ. 3 óÛ3 Ý
 Ý»ñáŌÁÇ . Ý3 Ñ3 ì áŌÛ
 ì °ðæÛ²Î ²Û Đ²ßì °î ì àŌÁÚàŌÛ

°ð°ì ²Û - 2008Ă.



ÈáŌÛ 3 ÒÈ3 ì 3 ÝúÁ Çñ3 ì 3 Ý3 óí »É ; ŋÉáµ³É ¹Ý3 á3 Ñá3 Ý3 ì 3 ØÇÇ3 ½3. 3 ðÇ Đ3 èi 3 ì áŌÁŌ3 Ý ..
 Đ3 Û3 ÒÈ3 ññ3 ðÇÝ ¹ 3 ÝìÇ 3 ÇÇ3 ì áŌáŌÁŌ3 Ûµ ì »ñ3 ì 3 Ý. Ýí áŌ ¼Ý»ñ. »ì Çì 3 ðÇ 1ñ3 Û3 ÒÝáñ3 ðÇÝ ì ñ3. ñÇ
 ÒñÇ3 Ý3 ì Ý»ñáŌÛ

0.	ĐÇÙÝ³ Í³ Ý ¹ñáóĀłÁÝ»ñ	3
1.	Ü³ Ę³ μ³ Ý	4
2.	ĐáóĪ³ Ý»ñĀ³ ÷³ Ýó»Éáó Ý³ Ę³ · ÇÍ	5
2.1.	î »ÉÝáfá· Ç³ Í³ Ý ßĀ³	5
2.2.	ØÇç³ ½· ³ ŪÇÝ ĐáóĪ³ ŪÇ Ý»ñáóĀ.....	7
2.3.	î »Ā³ Í³ Ý ĐáóĪ³ ŪÇ Ý»ñáóĀ	26
2.4.	ĐáóĪ³ Ý»ñĀ³ ÷³ Ýó»Éáó Ý³ Ę³ · ÍÇ ŪĐ³ Í áóŪ.....	32
3.	²é³ ç³ ñĪ áóĀłáóÝÝ»ñ Í³ ŪáóÝ ½³ ñ· ³ óóŪ³ Ý · Í áí	52
3.1.	Ü¼³ ñ¹łáóÝ³ μ»ñáóĀł³ Ý · ĐáóĪ³ ŪÇ ½³ ñ· ³ óáóŪ ĘĀ³ Ý»Éáó Ñ³ Ū³ ñ ³ éĪ³ ŪÇç³ ½· ³ ŪÇÝ ÷ áñÓÇ · Ý³ Ñ³ Ī áóŪÁ	52
3.2.	Đ³ Ū³ ĘĪ³ Ý áóŪ Ü¼ Ī »Ā³ Í³ Ý ĐáóĪ³ ŪÇ · ³ ñĪ ³ Ñ³ ÝŪ³ ÝÝ áóŪŪĪ³ Í Ü¼ ³ ñ¹łáóÝ³ μ»ñáóĀł³ Ý ½³ ñ· ³ óŪ³ Ý Ī³ ñ· áñ³ · áóŪÝ ĘááÁÝ¹áĪ Ý»ñÇ · Ý³ Ñ³ Ī áóŪ.....	68
3.3.	²é³ ç³ ñĪ áóĀłáóÝÝ»ñ Đ³ Ū³ ĘĪ³ Ý áóŪ Ü¼ ³ ñ¹łáóÝ³ μ»ñáóĀł³ Ý ½³ ñ· ³ óáóŪ³ ñ· »É³ Í áóĀ ĘááÁÝ¹áĪ Ý»ñ Ñ³ ŪĀ³ Ñ³ ñ»Éáó áóŪŪáóĀłáóŪμ	71
4.	º½ñ³ Í³ óáóĀłáóÝ	74

0. ÐÆØÛ²Í²Û ðàòÙÃÛ°ð

“Ð³ Ì³ èì³ ÝáòÙ ù¼³ ñ¹ ÌáòÝ³ µ»ñáòÃÛ³ Ý ½³ ñ³ óÙ³ Ý Ý»ñáòÃÇ . Ý³ Ñ³ ï áòÙ” Íñ³ . ñÇ Ý»ñáò` 3-ñ¹ ÊÝ¹ñÇ Ñ³ Òí »ì í áòÃÛ³ Ý Û»ç Û³ Ýñ³ Û³ èÝáñ»Ý Ýí³ ñ³ . ñí áòÙ ç ÁÝì ñí³ Í ï »ÊÝáéá. Ç³ Í³ Ý ÒÃ³ Ìáí` ááéÇèÇÉÇÍáÝÇ ” ÊáñÁ ½ì Û³ Ý Û»ì³ Ò³ . áñí³ Í³ Ý µ³ ñòñáñ³ ï èÇÉÇÍáÝÇ (¼Ø¶) Ê³ èÝáòñ¹Ç ÑÇÛ³ Ý íñ³ ù¼³ ñ³ ÌÇÝ Ùá¹áòÉÝ»ñÇ ñí³ ñáòÃÛáòÝÁ: ÒÃ³ Ý Çñ Û»ç ÒÙ÷á÷áòÙ ç ùí³ ñóÇí Ç Ñ³ Ýù³ Ñ³ ÝáòÙ, Û»ì³ Ò³ . áñí³ Í³ Ý èÇÉÇÍáÝÇ Ûß³ ÍáòÙ, ¼Ø¶ èÇÉÇÍáÝÇ ” ááéÇèÇÉÇÍáÝÇ ñí³ ñáòÃÛáòÝ, Ê³ èÝÛ³ Ý áñáò»è, ÓáòÉáòíÝ»ñÇ ñí³ ñáòÃÛáòÝ, Ýñµ³ ÃÇÃ»ØÝ»ñÇ ” ñ³ ÌÇÝ ýáí áé»Ù»Ýì Ý»ñÇ ñí³ ñáòÃÛáòÝ ù¼³ Ùá¹áòÉÝ»ñÇ ñí³ ññÙ³ Ý Ýá³ ï³ Íáí:

ÁÝì ñí³ Í ï »ÊÝáéá. Ç³ ÌÇ ” ñáñ³ ÝùÇ Ñ³ Û³ ñ ÛÇÇ³ ½³ ÌÇÝ Òáòí³ ÌÇ Ý»ñáòÃÇ . Ý³ Ñ³ ï áòÙÁ óáòó ç ï³ ÈÇè ÛÇÇ³ ½³ ÌÇÝ Òáòí³ ÌÇ ½³ ñ³ óÙ³ Ý ÑÝ³ ñ³ íáñ èó»Ý³ ñÝ»ñ, ÛÇÝá¹»é ï »Ò³ Í³ Ý Òáòí³ ÌÇ Ý»ñáòÃÇ . Ý³ Ñ³ ï áòÙÁ Ý»ñí³ Ì³ óÝáòÙ ç ù¼³ ñáñ³ ÝùÇ ÑÝ³ ñ³ íáñáòÃÛáòÝ»ñ ” Ñ³ ÙÁÝ¹Ñ³ Ýáòñ çÝ»ñ. ñ³ Ñ³ Û³ Í³ ñ. Çó ” Ýñ³ Û»ç Ý»ñ. ñ³ í³ Ì³ ÍÇñ³ èÙ³ Ý ï ñµ»ñ³ ÍÝ»ñÇ Ñ³ Û³ ñ:

ù¼³ ñ¹ ÌáòÝ³ µ»ñáòÃÛ³ Ý ½³ ñ³ óÙ³ Ý Í³ ñáñ³ . áòÝ . áñíáÝÝ»ñÇó ç µ³ ñ»Ýá³ èì ùñ»Ýè¹ñáòÃÛ³ Ý ” Í³ ñ³ íáñÙ³ Ý Ý»ñ¹ñáòÙÁ, áñáÝù è³ ï³ ñáòÙ »Ý ù¼³ ï »ÊÝáéá. Ç³ Ý»ñÇ ù. ï³ . áñí³ Û³ Ý áò ù¼³ ñ¹ ÌáòÝ³ µ»ñáòÃÛ³ Ý ½³ ñ³ óÙ³ ÝÁ: 2Û¹ ñéáòÙáí, ï ï³ È áòéáòÙÝ³ èÇñáòÃÛ³ Ý Û»ç ùÝÝ³ ñí³ áòÙ ” . Ý³ Ñ³ ï íáòÙ ç ù¼³ ñ¹ ÌáòÝ³ µ»ñáòÃÛáòÝ»ñÇ ÊÃ³ ÝÛ³ Ý ÛÇÇ³ ½³ ÌÇÝ ÷áñÓÁ ” áñáí áòÙ »Ý³ ÌÝ . ÊÊ³ íáñ ÊááÁÝ¹áí Ý»ñ, áñáÝù Í³ ñáÒ »Ý³ ñ³ »Ê³ Í»Ê ù¼³ ï »ÊÝáéá. Ç³ Ý»ñÇ ½³ ñ³ óáòÙÁ Ð³ Ì³ èì³ ÝáòÙ:

Ð³ Òí »ì í áòÃÛáòÝÁ Ý»ñí³ Ì³ óÝáòÙ ç Òáòí³ Ý Ý»ñÃ³ ÷³ Ýó»Éáò ×³ Ý³ á³ ñÑ³ ÌÇÝ ù³ ñí »½ ” ï³ ÈÇè ç ÊáñÑáòñ¹Ý»ñ` Ã» ÇÝáá»è ñí»ÊÇ . ñ³ íÇá Ì³ ñÓÝ»Ê Ð³ Ì³ èì³ ÝÇ Í³ ñ³ íáñáÒ ” ùñ»Ýè¹ñ³ Í³ Ý ÛÇÇ³ í³ ÌñÁ` ù¼³ ñ¹ ÌáòÝ³ µ»ñáòÃÛ³ Ý ½³ ñ³ óÙ³ Ý Ñ³ Û³ ñ:

Ð³ Ì³ èì³ ÝáòÙ ù¼³ ñ¹ ÌáòÝ³ µ»ñáòÃÛ³ Ý ½³ ñ³ óÙ³ Ý ùÁ³ Ý¹³ Í»Éáò Ýá³ ï³ Íáí ÑÇÛÝ³ Í³ Ý Ýß³ Ý³ ÍáòÃÛáòÝ ÍáòÝ»Ý³ Í³ è³ í³ ñáòÃÛ³ Ý Ñ³ Ý¹»è . ñÉÁ Í³ ñ³ íáñáÒ ” ùñ»Ýè¹ñ³ Í³ Ý Ì³ Òí Ç ÑÇÛÝ³ íáñí³ Í Êñ³ ÊáòéáòÙÝ»ñáí: Ð³ ÙÁÝ¹Ñ³ Ýáòñ çÝ»ñ. ñ³ Ñ³ Û³ Í³ ñ. ÇÝ ÛÇÇ³ ó³ Í ù¼³ çÉ»Íì ñ³ Í³ Ì³ ÝÝ»ñÇ Ñ³ Û³ ñ . ñ³ íÇá è³ Ì³ . ÝÇ è³ ÑÙ³ ÝáòÙÁ ï Êñ³ ÊáòèÇ Á» ï »Ò³ Í³ Ý ” Á»³ ñí³ è³ ÑÙ³ ÝÛ³ Ý Ý»ñ¹ñáòÝ»ñÇÝ` ù¼³ Íñ³ . ñ»ñ ýÇÝ³ Ýè³ íáñ»Éáò ” Ûß³ Í»Éáò: ¼Ý»ñ. ñ³ ÊÝ³ ÌáÒáòÃÛ³ Ý ÌÊ ÛÇÇáò³ éáòÙÝ»ñÇ ” Û³ Ýñ³ Í³ Ê í³ ×³ èùÇ . ñ³ íÇá ýÇÝ³ Ýè³ íáñÙ³ Ý Ñ»ì ÛÇÇ³ ï»ð³ ñ³ ÌÇÝ ï »ÊÝáéá. Ç³ Ý»ñ Ý»ñ. ñ³ í»Éáò á³ ñí³ ñ³ Í³ Ý á³ Ñ³ ÝÇÝ»ñÁ ÁáòÊ ï ï³ Ý

½³ ñ. ³ óÝ»É ù¼ ³ áñ³ ÝùÝ»ñÇ ï »Õ³ Í³ Ý BáóÍ³ Ý: ï »ñç³ á»è` Ýáñ ³ ñï ³ ¹ñáóÁÏ³ Ý
½³ ñ. ³ óÙ³ Ý Ñ³ Ù³ ñ Í á³ Ñ³ Ýçí »Ý Ñ³ ñí³ ÌÇÝ ³ ñï áÝáóÁÏáóÝÝ»ñ:

1. Ù²Ê²´²Ù

ÆÝáá»è Ýbí³ Í ç »Õ»É ÊÝ¹Çñ 1-Ç Ñ³ Bí»ï í áóÁÏáóÝáóÙ, ýáí á¿É»Ù»Ýí Ý»ñÇ (ù¼)
³ ñ¹áóÝ³ µ»ñáóÁÏ³ Ý ÙÇç³ ½. ³ ÌÇÝ ³ ×Ý ÁÝÃ³ ó»É ç çùèááÝ»Ýí ³ ÌÇÝ è³ Ý¹Õ³ Íáí:
¶ááóÁÏáóÝ áóÝÇ ³ ñ³ ÌÇÝ Í³ ñ. Ç èÇÉÇÍáÝÇ (ááÉÇèÇÉÇÍáÝÇ) ÑèÍ³ Ì³ Ý á³ Ñ³ Ýç³ ñí,
áñÇ ³ í»ÉÇ ù³ Ý 80 % ³ ñï ³ ¹ñí áóÙ ç ¹³ è³ Í³ Ý Ù»Áá¹áí: Ð³ Ì³ èí³ ³ ÝÝ áóÝÇ ù¼
ï »ÊÝáéá. Ç³ Ý»ñÇ ÷áñÓ ï ÑáóÙù ÝáóÁÇ ç Í³ Ý á³ Ñ³ ñÝ»ñ: Æñ ³ ñ¹»Ý · ááóÁÏáóÝ
áóÝ»óáÕ »ÝÃ³ Í³ éáóóí³ Íúáí (áñáß³ ÍÇ ³ ñ¹Ç³ Í³ Ýç³ óÙ³ Ý Í³ Ù Ó³ ÷áÊÙ³ Ý
á³ ÌÙ³ Ýáí), ÇÝáá»è Ý³ ï ï »Õ³ Í³ Ý · Çí³ Ñ»ï³ ³ ½áí³ Í³ Ý ï Ý³ Ê³ · Í³ ÌÇÝ
Í³ ½Ù³ Í»ñáóÁÏáóÝÝ»ñÇ ÷áñÓáí áó ÑÙí áóÁÏáóÝÝ»ñáí, Ð³ Ì³ èí³ ³ ÝÁ Í³ ñáÕ ç
µ³ í³ ñ³ ñ»É ù¼ ³ ñ¹áóÝ³ µ»ñáóÁÏ³ Ý ½³ ñ. ³ óÙ³ Ý á³ Ñ³ ÝçÝ»ñÇÝ:

2-ñ¹ ÊÝ¹ñÇ Ñ³ Bí»ï í áóÁÏ³ Ý ÑÇÙÝ³ Í³ Ý Ýá³ ï³ ÍÁ »Õ»É ç áñáß»É ï · Ý³ Ñ³ ï »É
Ð³ Ì³ èí³ ³ ÝáóÙ ÍÇñ³ é»ÉÇ ù¼ ï »ÊÝáéá. Ç³ Ý»ñÁ, Ñ³ BíÇ ³ éÝ»Éáí »ñíñÇ
Ñ³ Ù»Ù³ ï³ Í³ Ý ³ é³ í»ÉáóÁÏáóÝÝ»ñÁ: Ð³ Ì³ èí³ ³ ÝÇ ï³ ñ³ ÍúáóÙ ï³ ñµ»ñ
³ ÒµáóñÝ»ñÇó ï ½³ Ý³ ½³ Ý Ó³ µ³ Ý³ Í³ Ý á³ ÌÙ³ ÝÝ»ñáóÙ ³ éÍ³ · èÇÉÇóÇáóÙ³ ÌÇÝ
ÑáóÙù ÝáóÁÇ ÁÝ¹³ ñÓ³ Í µ³ ½Ù³ ½³ ÝáóÁÏáóÝÁ Í³ ñ»ÉÇ ç ¹³ è»É ³ ÌÝ Êáßáñ³ · áóÝ
· áñíáÝÝ»ñÇ Ñ³ ñùÇÝ, áñáÝù Ð³ Ì³ èí³ ³ ÝÁ ÙñóáóÝ³ Í »Ý ¹³ ñÓÝáóÙ ù¼
ï »ÊÝáéá. Ç³ Ý»ñÇ ½³ ñ. ³ óÙ³ Ý ³ èá³ ñ»½áóÙ: Ð³ Bí»ï í áóÁÏáóÝáóÙ · Ý³ Ñ³ ï í»É »Ý
³ ÌÝ ï »ÊÝáéá. Ç³ Ý»ñÁ, áñáÝù Ñ³ Ù³ ñí áóÙ »Ý Ð³ Ì³ èí³ ³ ÝÇ Ñ³ Ù³ ñ ³ Ù»Ý³ Ñ³ ñÙ³ ñ
(»ÊÝ»Éáí ³ é³ ï³ ñ³ Í³ Ýç³ óÙ³ Ý Ù³ Í³ ñ¹³ ÍÇó, BáóÍ³ Ý»ñÇ Ù³ ï á»ÉÇáóÁÏáóÝÇó ï
ÙÇç³ ½. ³ ÌÇÝ BáóÍ³ ÌÇ ½³ ñ. ³ óÙ³ Ý Í³ ÝÊ³ ï »éáóÙÇó): Ð³ Bí»ï í áóÁÏáóÝáóÙ Í³ ï³ ñí »É
»Ý Ý³ Ê³ á»è ÁÝí ñí³ Í ï »ÊÝáéá. Ç³ Ý»ñÇ Ñ³ Ù»Ù³ ï³ Í³ Ý í»ñéáóÍ áóÁÏáóÝÝ»ñ
³ ñï ³ ññ³ Í³ Ý Í³ Êè»ñÇ, ÑÝ³ ñ³ í³ ñáñ ï Ýí »è³ Í³ Ý Ý»ñ. áñí áóÁÏ³ Ý ï èÇÉÍ»ñÇ
Ýí³ ½»óÙ³ Ý, Ñ»Ý³ ÝßÙ³ Ý ï Ýí »è³ Í³ Ý · Ý³ Ñ³ ï Ù³ Ý Íí³ Íúáí:

áñáá»è ³ Ì¹ áÇèÇÝ, ù¼ ³ ñ³ ÌÇÝ Úá¹áóÉÝ»ñÇ ³ ñï ³ ¹ñáóÁÏáóÝÁ ááÉÇèÇÉÇÍáÝÇ ï ÊáñÁ
½í Ù³ Ý Ù»ï³ ³ Õ³. áñí³ Í³ Ý Í³ ñ. Ç èÇÉÇÍáÝÇ (UMG/¼Ø¶) Ê³ éÝáóñ¹Ç ÑÇÙ³ Ý íñ³
· Ý³ Ñ³ ï í»É çñ áñáá»è Ð³ Ì³ èí³ ³ ÝÇ Ñ³ Ù³ ñ ï Ýí »è³ á»è ³ é³ í»É Í»ÝéáóÝ³ Í
ï³ ñµ»ñ³ ÍÁ: ²ñï ³ ¹ñáóÁÏ³ Ý Ù»ç ÁÝ. ñí³ Í³ Í »Ý úí³ ñóÇí Ç Ñ³ Ýù³ Ñ³ ÝáóÙ, Ùß³ ÍáóÙ
Ù»ï³ ³ Õ³. áñí³ Í³ Ý èÇÉÇÍáÝÇ èí³ óÙ³ Ý Ýá³ ï³ Íáí, ¼Ø¶ èÇÉÇÍáÝÇ ï ááÉÇ-èÇÉÇÍáÝÇ
³ ñï ³ ¹ñáóÁÏáóÝ ï Ê³ éÝÙ³ Ý áñáó»è, ÓáóÉáóÍÝ»ñÇ ³ ñï ³ ¹ñáóÁÏáóÝ, Ýñµ³ ÁÇÃ»ÖÝ»ñÇ
ï³ ñ³ ÌÇÝ ýáí á¿É»Ù»Ýí Ý»ñÇ ³ ñï ³ ¹ñáóÁÏáóÝ ï ù¼ Úá¹áóÉÝ»ñÇ ³ ñï ³ ¹ñáóÁÏáóÝ: ²Ù¹
µáÉáñÁ ÑÝ³ ñ³ íáñ ç Çñ³ Í³ Ýç³ óÝ»É áñáß µ³ ñ»Ýá³ èí³ á³ ÌÙ³ ÝÝ»ñÇ ³ éÍ³ ÌáóÁÏ³ Ý
¹»ááóÙ, ³ Ì¹ Áí áóÙ ³ áñ³ ÝùÇ ³ ñÁ»ùÇ ï BáóÍ³ Ì³ Ý · ÝÇ ó³ Íñ Ù³ Í³ ñ¹³ ÍÝ»ñ, ï

ā»i ù ĺ 3 ĪYĪ3 É»É, áñ āáfç ¼Øŋ eçĒĒĪáYŸ»ñç É3 éÁ ĩ »ÉYáfá. ç3 Y»ñç ½3 ñ. 3 óáoÙ ð3 ŀ3 eĪ 3 Yç Ñ3 Ū3 ñ 3 Ū»Y3 Ñ»é3 YĪ 3 ñ3 ŀçY ĪÉçYç:

ÉYĪçñ 3-ç Éábáñ Yā3 ĩ 3 ĪY»ñçó ĺ . Y3 Ñ3 ĩ »É ÁYĪ ñĪ 3 Ī ĩ »ÉYáfá. ç3 ŀç Ñ3 Ū3 ñ Ūçç3 ½. 3 ŀçY BāōĪ3 ŀç Y»ñáoĀĀ, . Y3 Ñ3 ĩ »É ū¼ 3 ñĪ 3 1ñ3 Yūç Ñ3 YĪ»ā ĩ »ō3 Ī3 Y BāōĪ3 ŀç Y»ñáoĀĀ ÁYĪÑ3 Yáoñ ĺY»ñ. 3 Ñ3 Ū3 Ī3 ñ. ç Ūçç Y»ñ. ñ3 ĪĪ 3 Ī ĩ Yñ3 Yçó 3 YĪ 3 É Īçñ3 éáoŪY»ñç 1»āúáoŪ, . Y3 Ñ3 ĩ »É ū¼ 3 ñĪŀáoY3 μ»ñáoĀŀáoY ÉĀ3 Y»Éáo Ūçç3 ½. 3 ŀçY ÷áñÓĀ, çYāā»ē Y3 ĩ ð3 ŀ3 eĪ 3 YáoŪ ū¼ ĩ »ÉYáfá. ç3 Y»ñç ½3 ñ. 3 óáoŪ 3 ñ. »É3 Īáo ÑçŪY3 Ī3 Y ÉááAYĪáĪ Y»ñĀ: ð3 BĪ »Ī ĩ áóĀŀáoYŸ 3 Ī3 ñĪ ĩ áóŪ ĺ BāōĪ3 Y»ñĀ3 ÷3 Yó»Éáo Y3 É3. Īç Y»ñĪ3 ŀ3 óŪ3 Ūμ, çYāā»ē Y3 ĩ ū¼ 3 ñĪŀáoY»ñáoĀŀáoY ½3 ñ. 3 óY»Éáo Ñ3 Ū3 ñ ð3 ŀ3 eĪ 3 Yç Ī3 ñ. 3 ĩ áñáŌ ĩ ūñ»YēĪñ3 Ī3 Y Ūçç3 Ī3 ŀñĀ 3 Ī»Éç . ñ3 Īçā 13 ñŌY»Éáo 3 é3 ç3 ñĪ áóĀŀáoYŸ»ñĀĪ :

2. BāōĪ 2 Ū°ðĀ2°2Ū°Èào Ū2É 2ŋĀĪ

2.1 ĩ »ÉYáfá. ç3 Ī3 Y BŌĀ3

ð3 ŀ3 eĪ 3 Yç Ñ3 Ū3 ñ 3 é3 ç3 ñĪĪ áŌ ĩ »ÉYáfá. ç3 Ī3 Y BŌĀ3 Y Ñ»Ī ĩ ŀ3 ÉY ĺ.

- Øŋ Si-ç 3 ñĪ 3 1ñáoĀŀáoY Ñ3 Yūç ŀçY ūĪ 3 ñóçĪ ç ÑçŪ3 Y Īñ3 ,
- äáfç Si-ç 3 ñĪ 3 1ñáoĀŀáoY Øŋ eçĒĒĪáYçó` eçŪ»Yēç āñáo»éáĪ ,
- Ø»Ī 3 Ō3. áñĪ 3 Ī3 Y eçĒĒĪáYçó` ¼Øŋ Si-ç 3 ñĪ 3 1ñáoĀŀáoY ūçŪç3 Ī3 Y ĩ "ĀÉĪ »Ū"-ç āñáo»éY»ñç Ñ3 Ū3 1ñŪ3 Ūμ,
- äáfç-Si /¼Øŋ Si É3 éYáoñĪç 3 ñĪ 3 1ñáoŪ,
- ū¼ ĺÉ»Ū»YĪ Y»ñç 3 ñĪ 3 1ñáoĀŀáoY,
- ū¼ Ūá1áoÉY»ñç 3 ñĪ 3 1ñáoĀŀáoY:

É3 Ī ½3 ñ. 3 ó3 Ī »YĀ3 Ī3 éáoŌĪ 3 ĪŪ áóY»Y3 Éáo ā3 ñ3. 3 ŀáoŪ ð3 ŀ3 eĪ 3 Yç ĩ 3 ñ3 ĪŪáoŪ Ī3 Y μ3 ñŌñáñ3 Ī, Ñ3 Ū»Ū3 ĩ 3 μ3 ñ ½áoĪ ūĪ 3 ñóçĪ 3 ŀçY ŪçY»ñ3 ÉY»ñç (eçĒĒĪáYçó»ñĪ ūeçç1) Ūç B3 ñŪ Ñ»é3 YĪ 3 ñ3 ŀçY Ñ3 Yūç Ī3 ŀñ»ñ, áñáYū ūāĪ çŪ3 É »Ō3 Y3 ĪáĪ Ī3 ñáo »Y ÁYĪ ñĪ »É ĩ 3 ñ3 Ī3 Bñç3 YáoŪ 3 Ūμáoç3 Ī3 Y ĩ »ÉYáfá. ç3 Ī3 Y èÉ»Ū3 ŀáĪ āáfçeçĒĒĪáY 3 ñĪ 3 1ñ»Éáo Yā3 ĩ 3 ĪáĪ :

Ī »ñ3 Ī3 Y. YŪ3 Y āñáo»éáoŪ ÑáoŪŪ YŀáoĀç ā3 ĩ ñ3 eĪ áóŪĀ μ3 ŌĪ3 ó3 Ī ĺ »ñĪáo ā3 ñ½ . áñĪ áŌáoĀŀáoYŸ»ñçó. ūĪ 3 ñóçĪ ç ÷áBç3 óáoŪçó (Ū3 Yñ3 ĩ áóŪ) ĩ ÉĪ 3 óáoŪçó:

eçĒĒĪáYçó μ3 ½Ū3 μŀáoñ»Ō3 ŀçY eçĒĒĪáY eĪ 3 Y3 Éáo Ñ3 Ū3 ñ 3 ĪÉ3 ĪY3 ç»ñŪ3 ŀçY Ñ3 ŀĪ Yç āñáo»éç Īçñ3 éŪ3 Ūμ` ūĪ 3 ñóçó 3 ñĪ 3 1ñĪ áóŪ ĺ 99% ½Ī áóĀŀ3 Y 3 eĪ ç×3 Y áóY»óáoŪ Ū»Ī 3 Ō3. áñĪ 3 Ī3 Y eçĒĒĪáYĀ:

Ø»Ī 3 Ō3. áñĪ 3 Ī3 Y Ī3 ñ. ç ĩ çā3 ŀçY eçĒĒĪáYç Ū»Ī 3 Ō3. áñĪ 3 Ī3 Y É3 éYáoĪY»ñĀ Ī»ó Ī3 ñ. 3 Ī»Éç Ī3 ĩ »Y ū3 Y 3 ñ»ŀçY Ī3 ñ. ç ĩ çā3 ŀçY eçĒĒĪáYç 1»āúáoŪ: àðeĪ ç 3 ñ»ŀçY eçĒĒĪáYç Ū3 Ī3 ñ13 ĪçY Ñ3 eY»Éáo Ñ3 Ū3 ñ éñ3 óáoŌçā ½Ī áóŪ ĺ ā3 Ñ3 YçĪ áóŪ:

ēĈŪ»ŸēĈ āñáo»ēáí āáfēĉēĉēĉíáŸĈ 3 í 3 Ÿ13 í 3 Ÿ 3 ñí 3 1ñáoĀŪ3 Ÿ Ā3 Ū3 Ÿ3 í »ēúéāñēĉē3 ŸÁ í 3 ññ3 Éáóí í áóŪ ĸ ĉñ3 í ŸĈ Ÿ»ñí3 ŪáoĀŪ3 Ūμ, ĉēí āáfēĉēĉēĉíáŸÁ Ūēí »óí áóŪ ĸ μ3 ñ3 í ēĉēííáŸ3 ŪĈŸ ÓáŌ»ñĈ í ñ3 :

ÓáβĈ3 óñ3 í Ū»í 3 Ō3. áñí3 í 3 Ÿ ēĉēĉíáŸĈ " HCl-Ĉ ÷ áĒ3 ½1 »óáoĀŪ3 Ÿ ŃĈŪ3 Ÿ í ñ3 í 3 í 3 ñí áŌ ēĈŪ»ŸēĈ āñáo»ēĉ ŃĈŪŸ3 í 3 Ÿ ÷ áŌĒ»ñŸ »Ÿ. HCl-Ĉ ēĉŸÁ»½ ūéāñĈó " ĉñ3 í ŸĈó, »ēúéāñēĉē3 ŸĈ ēĉŸÁ»½ ēĉēĉóĈáoŪĈ ŃĈ1ñáuéāñ3 í áñáoŪáí, . áÉāñβ3. 3 ½3 ŪĈŸ Ē3 éŸáŏñ1Ĉ Ń»é3 óáoŪ, ūéāñēĉē3 ŸŸ»ñĈ Ēí 3 óáoŪ, »ēúéāñēĉē3 ŸĈ ĉñ3 í Ÿ3 ŪĈŸ í »ñ3 í 3 Ÿ. ŸáoŪ, " 3 ŪĒŸ:

¼ŌŲ Si ēí 3 Ÿ3 Éáo Ń3 Ū3 ñ Ū»í 3 Ō3. áñí3 í 3 Ÿ í 3 ñ. Ĉ ēĉēĉíáŸÁ ½í í áóŪ " Ū3 ūñí áóŪ ĸ Ńñ3 Ū»í 3 Ō3. áñí3 í 3 Ÿ »Ō3 Ÿ3 í áí: "Ūáoñ»Ō3 óŪ3 Ÿ Ū»Āá1Ĉó í 3 Ēí 3 í 3 í 3 í 3 ñí áóŪ ĸ í »ñĈŸ3 í 3 Ÿ ½í áóŪ: 2Ū1 ū3 ŪĒ»ñĈ μ3 ñ1 Ń3 ĉáñ13 í 3 ŸáoĀŪáoŸĈó Ń»í á ¼ŌŲ -Si-Ÿ í »ñĈ3 ā»ē á3 í ñ3 ēí ĸ 13 éŸáoŪ μŪáoñ»Ō3 óŪ3 Ÿ Ń3 Ū3 ñ:

ēí ½μŸ3 í 3 Ÿ ŸŪáoĀĈ 3 ñĀ»úÁ Ÿí 3 ½»óŸ»Éáo Ń3 Ū3 ñ 3 é3 Ĉ3 ñí í áóŪ ĸ āáfēĉ-Si ¼ŌŲ Si Ē3 éŸáo1Ĉ Ēñ3 óáoóĈā βŌĀ3: "3 ñŌñáñ3 í āáfēĉ-Si " Ń3 Ū»Ū3 í 3 μ3 ñ á3 í 3 ē áñ3 í Ū3 Ē ¼ŌŲ Si—Ĉ Ē3 éŸáoñ1 í 3 ā3 Ńáí Ĉ ēí ½μŸ3 í 3 Ÿ ŸŪáoĀĈ 3 í »ĒĈ Ē3 í áñ3 í, 3 ŪŸ ÁŸ1áoŸ»ĒĈ 13 ñŌŸ»Éáí ŪñóáoŸ3 í ū¾ 3 āñ3 ŸúŸ»ñ 3 ñí 3 1ñ»Éáo Ń3 Ū3 ñ:

Đ3 Ū3 ēí 3 ŸáoŪ βĈŸ3 ñ3 ñ3 í 3 Ÿ " x3 Ÿ3 ā3 ñŃ3 βĈŸ3 ñ3 ñ3 í 3 Ÿ μ3 ½Ū3 ĀĈí í 3 ½Ū3 í »ñááoĀŪáoŸŸ»ñ " ÁŸí »ñáoĀŪáoŸŸ»ñ áóŸ»Ÿ Ĉ3 ñ1Ū3 Ÿ-í »ē3 í 3 í áñŪ3 Ÿ Ū»ú»Ÿ3 Ÿ»ñĈ ū. í 3. áñí Ū3 Ÿ μ3 ½Ū3 ŪŪ3 ÷ áñŌ:

Ū»ñí3 í ñ3. ñĈ »ŸĀ3 í »Ūēí áóŪ Ū»í 3 Ō3. áñí3 í 3 Ÿ ēĉēĉíáŸĈ " āáfēĉēĉēĉíáŸĈ 3 ñí 3 1ñáoĀŪ3 Ÿ ŃŸ3 ñ3 í áñ Ĉñ3. áñí Ū3 Ÿ í »ē3 ŸíŪáoŸĈó Ĉñ»Ÿó 3 ñ1ŪáoŸ3 μ»ñ3 í 3 Ÿ í 3 éáóóí 3 í ūáí, í »ĒŸĈí 3 í 3 Ÿ " í 3 ñ3 í ū3 ŪĈŸ ŃŸ3 ñ3 í áñáoĀŪáoŸŸ»ñáí Đ3 Ū3 ēí 3 ŸĈ 3 Ū»Ÿ3 ā3 í ñ3 ēí í 3 í. áñí3 ñ3 ŸŸ»ñŸ »Ÿ "Ū3 ĈñĈí" Ō "Ā-Ÿ " "āñáŪ»Ā»Ū ĒĈŪāñáŪ" "Ā-Ÿ (Ÿ3 ĒíĈŸ í 3 Ÿ3 ÓáñĈ ūĈŪĈ3 í 3 Ÿ. áñí3 ñ3 ŸÁ):

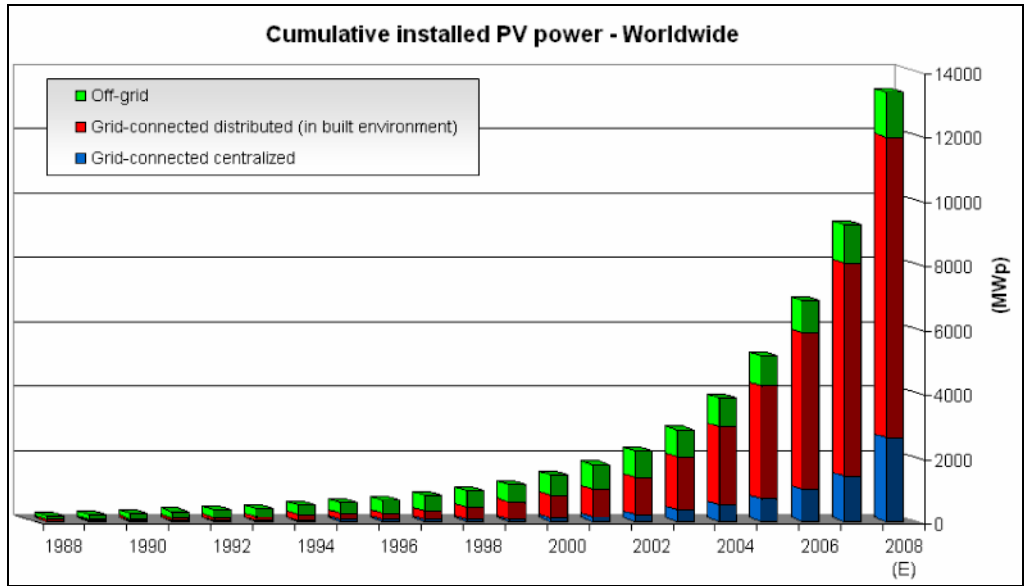
ŲáŪáoĀŪáoŸ áóŸĈ Ÿ3 " . Ĉí 3 í 3 Ÿ Ÿ»ñáoĀĀ, ĈŸáĀ ĀáoŪĒ ĸ í 3 ĒĈē ēí »Ōí »Ē Ū3 éŸ3. »í Ÿ»ñĈ ĒáoŪμ, áñáŸŪ í 3 ñáo »Ÿ í 3 ½Ū3 í »ñá»Ē Ū»í 3 Ō3. áñí3 í 3 Ÿ " āáfēĉ-ēĉēĉíáŸĈ 3 ñí 3 1ñáoĀŪáoŸÁ, ĈŸáá»ē Ÿ3 " ū¾ 3 ñ1ŪáoŸ3 μ»ñáoĀŪ3 Ÿ ŪŪáoē βŌĀ3 Ÿ»ñÁ: Đ3 ñí 3 í áñ ĸ ½3 ñ. 3 óŸ»Ē ē»ñí Ń3 Ū3. áñí3 í 3 óáoĀŪáoŸ í »Ō3 í 3 Ÿ " ŪĈĈ3 ½. 3 ŪĈŸ 3 ñ1ŪáoŸ3 μ»ñáoĀŪ3 Ÿ ŪĈĈ: " 3 ½. 3 ŪĈŸ Ū3 í 3 ñ13 í áí ŃĈŪŸ3 1ñ»Ē ū¾ í »Ō3 í 3 Ÿ 3 ñ1ŪáoŸ3 μ»ñáoĀŪ3 Ÿ ½3 ñ. 3 óŪ3 ŸÁ Ÿá3 ēí áŌ. »ñ3 í 3 ŪáoĀŪáoŸŸ»ñ:

2.2 ŌĈĈ3 ½. 3 ŪĈŸ Báóí 3 ŪĈ Ÿ»ñáoĀ

áoéáoŪŸ3 ēĉñáoĀŪáoŸÁ í »Ÿí ñáŸ3 ŸáoŪ ĸ ¼ŌŲ í 3 Ū Ē3 éÁ āáfēĉēĉēĉíáŸ3 ŪĈŸ ŸŪáoĀĈó ā3 í ñ3 ēí í 3 í c-Si ĸÉ»Ū»Ÿí Ÿ»ñĈ í ñ3: ŌĈĈ3 ½. 3 ŪĈŸ Báóí 3 ŪĈ Ÿ»ñáoĀĀ Ń3 ñí3 í áñ ĸ . Ÿ3 Ń3 í »Ē Báóí 3 ŪĈ, 3 ñí 3 1ñáoĀŪ3 Ÿ, í »ĒŸáfē3. Ĉ3 ŪĈ " 3 ñĀ»úĈ ½3 ñ. 3 óŪ3 Ÿ Ū»Ĉ: 2ŪŸáoŃ»í " ā»í ū ĸ áñáβ»Ē Ūñó3 í ĈóŸ»ñĈŸŸ, . Ÿ3 Ń3 í »Ē Ÿñ3 Ÿó 1Ĉñ»ñĀ " 3 āñ3 ŸúŸ»ñÁ: Ūβí 3 í . Ÿ3 Ń3 í 3 í 3 ŸŸ»ñĀ í 3 ŸáoŪ »Ÿ Ū»½ 1»āĈ ūŸŸ3 ñí í áŌ

3 n1laoy3 μnaoAlaoYA " A' N3 e3 n3 TaoAlaoYA T3 n1 »e T»Yi naY3 o»E zCY Ynm3 A3 O3 YA3 UCY i »EYafa. C3 Y»nÇ " Yn3 Yo 3 i »EÇ »n13 n3 n3 i " Y»naoAÇ i n3 : 2008 A. i 3 a3 Er »o "eaf3 n ei au"-A: 2008A. Na1i »Um»n 3 UeCY u%-Ç TaoUY3 TCo AYI»n3 TaoAlaoYA c3 Eç3 EÇa T3 Y. 3 e . n3 Yo»o: D3 U3 BE3 nN3 UCY i 3 n13 UCY x. Y3 A3 UÇ N»i "3 Yuai, UÇCY N3 Bi ai 75%-ai 3 Yi aoU aoY»o3 Y Y3 " 3 n"3 UCY μY3. 3 i 3 nÇ 3 nA»i au»nA (AYI »naoAlaoY»nÇ Baol3 U3 T3 Y UÇçao3 í a»aoUA): aa»na»1 »e3 Uel3 TaoU AYI »naoAlaoY»nA e1e»oCY i »n3 Y3 U»E 2009A Çn»Yo Ya3 i 3 T3 Y»nA " AYIÉ3 UYU3 Y T3 n3. n»nA: E»nA ½i U3 Y U»i 3 O3. a»13 T3 Y (UMG) eÇEÇI aY U»I Ya»aoAlaoY N3 Y1Çe3 o3 í, a»Y 3 e3 ç3 n1 »o T3 Ee»nÇ z3 T3 Y Yi 3 ½»oU3 Y N»e3 Yi 3 nY»n c-Si Ua1aoEY»nÇ N3 U3 n, Yn3 Yo i 3 Eai Ynm3 A3 O3 YA3 UCY i »EYafa. C3 Y»nÇ N»i Uno3 T»eao T3 naOaoAlaoY:

U3 Y N»i AYI3 oY»nCY aY3 U3 I, Çn 4-n1 »e3 Uel3 Tai 2008 Ai 3 T3 YA 13 e3 i μ3 o3 eÇI T3 nÇ, O»T3 í 3 n3 I Ae»3 YÇ3 UÇ " n»nU3 YÇ3 UÇ N½an 3 xai, a»Ç 3 UaoYUaoU i 3 n»oi 3 nÇ 3 xÇ oao3 YÇBA (GRYOY) T3 ½U»o 74% Ç N3 U»U3 i 3 Yo3 í T3 n13 37% i 3 n»T3 Y 3 xÇ oao3 YÇBÇY, N»i "3 μ3 n a3 U3 Y3 í a»Eai Ua1aoEY»nÇ . YÇ U»T3 oaoU 5%-Ço 15%-ai: i 3 n»T3 Y i »O3 n13 í N½anaoAlaoYA Ae1 N3 Bi 3 n1Y»nÇ T3 ½UaoU z Baonç 4,100 MWp: AY1N3 Yaon zY»n. 3 N3 U3 T3 n. ÇY UÇ3 o3 í T»Yi naY3 o13 í TÇn3 eaoUY»nA (T3 aaoU . aolYai Y»n13 í) aoY»o»E »Y 3 xÇ U»T3 . aolY U3 T3 n13 IA (1.8 . a»13 T3 oai): 2Uao3 U»Y3 UYÇi, zY»n. 3 N3 U3 T3 n. ÇY UÇ3 o3 í μ3 BE13 í TÇn3 eaoUY»nY 3 e3 UAU Y»n13 U3 oYaoU »Y 3 U»Y3 U»I U3 eY3 μ3 AÇYA " Yn3 Yo N3 Bi ÇY z AYI Yaou 3 BE3 nNaou u% AY1N3 Yaon i »O3 n13 í N½anaoAl3 Y 71%-A:



ÚT3 n 1: Paol3 UÇ ½3 n. 3 oaoUA 1988A UÇYa" 2008A (i »e. "U3 íÇ. 3 Yi ", "uai aY AEYi »nY»lBYÉ", EPIA, 2008A, "YI ÇAY"-Ç . Y3 N3 i U3 Um)

Aeiri T3YE3i »eaoUY»nç, 2009A 3 xç U3I3n3IA í »n3 13 eY3 Éao ç 2007A 3 xç U3I3n3IÇY .. yçY3 Ye3I3Y x. Y3 x3 UÇ a3i x3 éai a»i ù ç 3IYI3É»É Ua1áoEY»nç 3 nA»uç 3 YIáoU: 2n1áoY3 »náoÁláoYA U»I3YáoU ç 3 n3. i »Ua»nái .. YI3 »Éao ç a3I3 è ù3Y 1.00 »íñá/Wp Ua1áoEY»nç 3 nri 3 1nU3Y 3 nA»uç óáoó3 YÇBÁ: I3Y I3nIÇuY»ñ, añ í3i3. áolYÇY 1»é a»i ù ç ä3»è»É 2009A »níñái I»eaoU I3U YáoUYçEi 2010A eI½µçY: ¶»n3 é3 ç3 níÇ eä3 eY3 ÉçUA, ÷á÷áE3 I3Y 3 nAáoUAY»nA .. ä3I3 è 3 é3i3 Ó»éY 1n3 U3i íáoÁláoY»nA B3 náoY3 I»Éao »Y xYBáoU . añ í3 1n»É máEañ AYI »náoÁláoY»nç íñ3: øÇa N3 í3 Y3 I3Y ç, añ 3 ä3. 3 láoU IñIYi »Y 3 UYäÇeÇ . n3 íçä eáoµeÇIÇ3 Y»ñ, ÇYäÇeÇY»nçó u. i í »óçY Aeä3 YÇ3 UÇ, Íañ»3 UÇ .. ¶»nU3 YÇ3 UÇ 3 Ye3 NU3 Y3 ÷3I BáoI3 Y»nA, »A» N3 BÍ Ç 3 eY3 Yu 3 BE3 nNÇ í3i Á3 n3 óáo i Yi »e3 I3Y IÉÇU3 láoU Yñ3 Yó í »nçY3 I3Y 3 nAáoUAY»Y í »n3 µ»ñU3 É »Ó3 Í Uí 3 Ná. áoláoY»nY 3 Y. 3 U í3 ÉA:

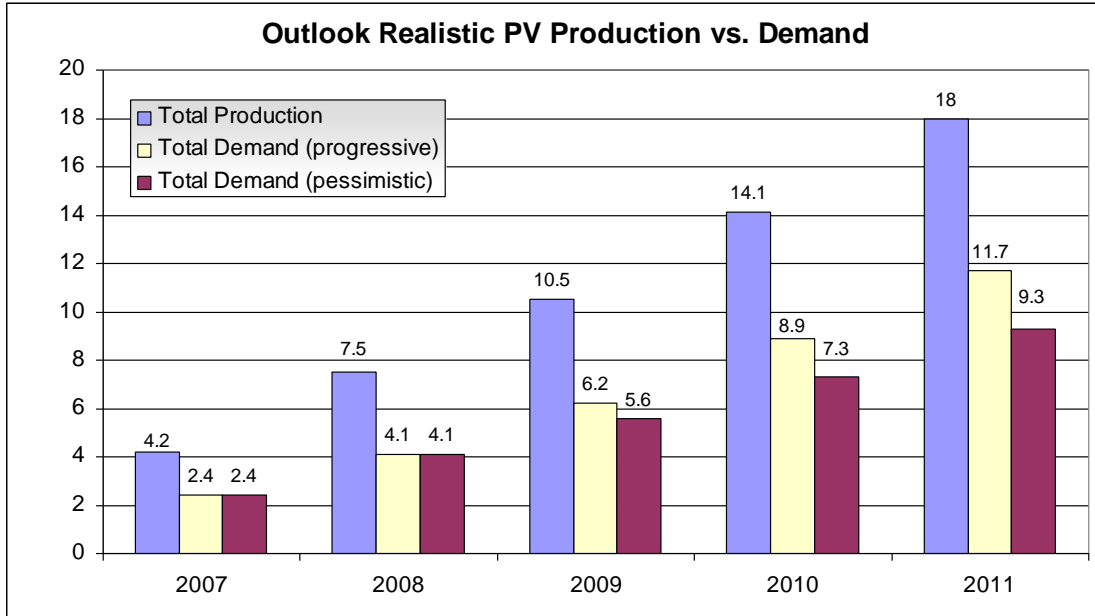
2UYáo3 U»Y3 UYÇi, Aeiri çáoÁU3 Y u» i »EYáEá. Ç3 UÇ N»i EY1ÇnY»ñ aI3 Y: úai áçÉ»Ii n3 I3Y µY3. 3 í3 eA Náoe3 ÉÇ ç 3 í »ÉÇ ù3 Y »ñ»ù i 3 eY3 UU3 I B3 náoY3 I "U3 uáoñ" çÉ»Ii n3 I3YáoÁláoY 3 nri 3 1n»Éao 3 ä3 óáoó3 í i »EYáEá. Ç3: Añ»Yó É3 í3. áolY Á3 U3 Y3 IY»nçó u. i í »Éao N3 U3 n a3i n3 eiri »Y UÇ ù3 YÇ u» i »EYáEá. Ç3 Y»ñ, añaYú Ç íçx3IÇ »Y Uñó3 Ió»É 3 nri 3 1náoÁU3 Y . 3. 3 AY3 UÇY U3 I3n3 IáoU . i Yi áO çY»ñ. Ç3 UÇ 3 í3 Y13 I3Y 3 nri 3 1náoY»nç N»i: ¶3 ÉÇU e»náoY1Y»ñ Iñ3 eY3 Y í3 eE»nç N»i 3. 3 Iñx3i áolY»nçY .. ½3 n. 3 ó3 í »níñY»náoU ä3I3 è ù3 Y i 3 è i 3 nri3 AYÁ3 óuáoU Uáoí ù i. añI»Y e»nç3 I3Y NáeuÇ U»ç: u»Ç N»é3 YI3 nA N»áñ ç .. I3Y eä3 »ÉÇuY»ñ, añ 3 U1 µÇ½Y»eA aI çç Ií3Y. YÇ UÇ ù3 YÇ i 3 nri3 Á3 Uí »i áoU:

e3 I3U Y a»i ù ç YB»É, añ 2006A eI e3 í UÇYá .. 2008A I »e»nA u» i »EYáEá. Ç3 Y (áoEi Ç .. 3 n1áoY3 µ»náoÁláoYA) "µ3 nOn çñ AeaáoU .. e3 í3 eYáoU 1»äÇ 3 n» áa xÇBi AYi n3 í A»»nái": 2UYú3 Y 3 Yñn3 Á»Bi BáoI3 UÇ UÇ3 µ»náoUA, N3 U3 BE3 nN3 UÇY yçY3 Ye3 I3Y x. Y3 Á3 UÇ N»i UÇ3 eçY, »níñç íñ3 í »n3 13 nOn»nóçY "µ3 nOn AeaáoÇY" .. 3 UAU AYI »náoÁláoY»nç UÇ 3 ÉÇU ç3 YáoU »Y aI çç I3Y. Y»É, ÷ánÓ»Eai N3 eI3 Y3 É »Ó3 í 3 ½1 »óáoÁláoYA .. N3 nU3 ní »É Yañ eó»Y3 nçY: ¶3 ÉÇU »níáoEÇó aañe i 3 náoU U»Yu 3 I3Y3 i »è I13 eY3 Yu 3 n» UÇY çY»ñ. »i ÇI3 UÇ a3 ÷Çó 1áoñe É÷ É»óáoY i 3 n3 í UÇó U3 eY3 IÇoY»nç 1áoñe UÓU3 Y eI e3 í µláoñ»Ó3 UÇY eÇÉÇI aYÇ u» Ua1áoEY»nçó AY1áoä UÇYá .. Yñµ3 Á3 Ó3 YÁ3 UÇY e»Ii añ:

i »nçY N3 BÍ aI, áa UñóáoY3 I, ÁáoÉ .. 3 Y3 n1áoY3 í »i N3 Ó3 óáoY»ñ 3 Y÷ánÓ .. ÁáoÉ I3 é3 í3 nU3 Uµ .. ó3 íñáñ3 I3 ä3n3 YuY»nái 1áoñe »Y UÓi »Éao:

U»ní3 i Yi »e3 I3Y x. Y3 Á3 UÇ ä3 UU3 YY»náoU ä»eèÇUÇeiri 3 I3Y eó»Y3 nA N3 BÍ Ç 3 eY»Eai, I3 n»ÉÇ ç »YÁ3 1n»É, añ u» 3 n1áoY3 µ»náoÁláoYA . 3 ÉÇU UÇ ù3 YÇ i 3 nri3 Á3 Uí »i áoU ½3 n. 3 Y3 Éao ç 1»äÇ N»áñáoÁláoY»nç ç I3Y. »n3 é3 ç3 ní (YI3 n 2): °A»

×³ ááÝÇ³Ý ÇëĪ³ á»ë Ý»ñ¹ÝÇ ÛÇ Ýáñ Ī³ ŪáóÝ ĩ ĩ³ ĩÇá ù¼ ù³ Ő³ ù³ Ī³ ÝáóĀŪáóÝ, ō ĩ náá³ ŪÇ BaŵĪ³ Ý»ñĀ ½³ ĩ. ³ Ý³ Ý³ ³ é³ Ýó Ý³ ĒĪÇÝáóŪ »Ő³ Ī³ ĩ. »ĒŪÝ»ñÇ (ũñÇÝ³ Ī, ùñ³ ÝëÇ³, ĐáóÝ³ ëĪ³ Ý³ ĩ ĒĪ³ ĒÉÇ³), ÇëĪ ²ŐŪ-Ý ĩ»ñ³ Ī³ éÝ³ ³ éá³ ĩ»½ Īñ³. ĩ»ñÇ ýÇÝ³ Ýë³ ĩ nááóŪáĪ ĩ á³. ĩ»ñ³ é³ Ç³ ĩĪĀ Īá³ Ī³ ěÇ (³ é³ Ç³ ĪÇŪ³ Ī³ Ý ěó»Ý³ ĩ): ²ŪÝáóŪ³ Ý¹»ñŐ, ĩ»ñ³ é³ Ç³ ĩĪĀ ĩ»é Ī³ náŐ ĺ ÛÝ³ Ē 50% - 70% ě³ ŪŪ³ ÝÝ»ñáóŪ:



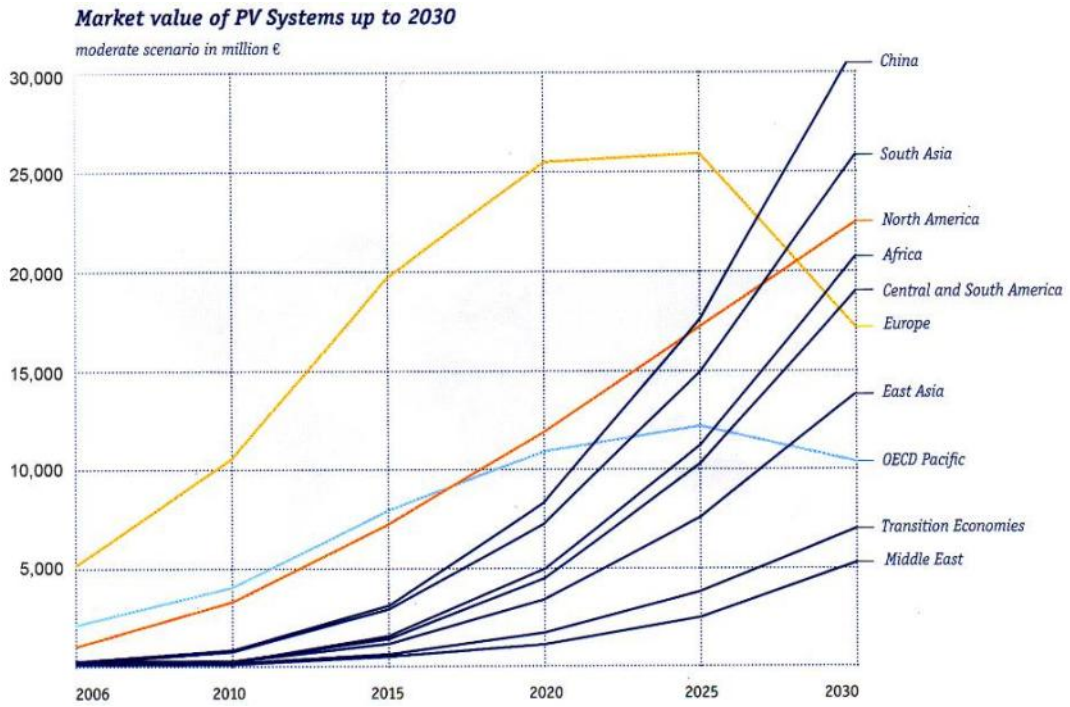
ŪĪ³ ĩ 2. ŐÇÝá ĩ 2011Ā ù¼ ³ ĩĪ³ ³ ĩ nááŐŪ³ Ý ĩ á³ ĩ³ ÝÇ³ ĩĪÇ ĩ³ ĩ³ »ñáóŪŪ³ Ý Çñ³ ĩ »é³ Ī³ Ý ĩ»é³ ÝĪ³ ĩ (Ī »ë. "Envision", 2009Ā. NáóÝĪ³ ĩ)

²ŪëáÇëáĪ, »Ā» ù¼-Ç á³ ĩ³ ÝÇ³ ĩĪĀ Ū»Ī³ Ý³ ³ ĩ»ÉÇ Ī³ Ý¹³ Ő ĩ »Ūá»ñáĪ, ÛÇÝá¹»é ù¼-Ç ³ é³ Ç³ ĩĪĀ B³ náóÝ³ ĪÇ³ ĩ³. ³ ×»Ē, ³ á³ ĩ³ BĪ³ ĩĪĪ áóŪ ĺ, áñ ù¼-Ç Ī³ ×³ ěúÇ ÛÇÇÇÝ · ÇÝĀ 2009Ā Ī·Ī ÝĪÇ 10 - 25% ĩ ÇñáóŪáóŪ: PaŪáóŪĀÇ · Ý³ ÝóŪÝ»ñĀ [ě³ ŪŪ³ ÝÝ»ñĀ] ³ ŪÝŪ³ Ý ÝŐ »Ý Ī³ éÝ³ Ēáó, áñ ³ á³. ³ áóĀŐ Ūñó³ Īó³ Ī³ Ý ĪĒÇŪ³ ŪáóŪ Ā³ ÝĪ³ ĩĪĀ»Ū Ūá¹áóĒÝ»ñ³ ĩ ĩ³ ĩ náŐŪÝ»ñÇ · áñĪ áóÝ»áóŪáóŪÝĀ ³ ŪĒĒ ě³ ĩáóĀ³ »ñ áÇ ĒÇÝ»Ēáó:

²ŪÝ ÁÝĪ»ñáóŪáóŪÝ»ñÇÝ, áñáÝŪ ĩÇŪÝ³ ĩĪĪ »Ē »Ý 2007Ā ù¼ Ūá¹áóĒÝ»ñÇ ĩ³ Ý¹»á BaŵĪ³ Ū³ Ī³ Ý ù³ ŐóÇó ĩ»Ī á, ĪĀĪ³ ĩ ĪĒÇÝÇ · áŪ³ ĩ ĩ»Ē, ù³ ÝÇ áñ ĩ³ ÝŪ Ū»Ī³ Ū³ ěÝáóŪŪ³ Ūµ ÷ áŪñ »Ý ĩ ááóÝ»Ý µ³ ĩ³ Ī³ Ý³ á³ ÷ Ī³ ÝĒÇĪ ĩáëŪ ÝŪ³ Ý ÷ áĀáñÇĪÇÝ ĪÇŪ³ Ī³ Ū»Ēáó ĩ³ Ū³ ĩ: ŐÇ³ ŪÝ áÇÝ³ ěĪ³ ÝáóŪ Ī³ Ý ³ ĩ»ÉÇ ù³ Ý 100 Ūá¹áóĒ ³ ĩĪ³ ³ ĩ náŐŪÝ»ñ ĩ ĩ³ ĩ»Ý · ĩ³ ÝŵĪ »Ē »Ý ÛÇ ù³ ÝÇ ÷ áŪñ ³ ĩĪ³ ³ ĩ náŐŪÝ»ñÇ ĪáŐŪÇó ³ ĩĪ³ ³ ĩ nááŐŪáóŪÝĀ Ī³ Ý· Ý»óÝ»Ēáó Ī³ Ū ĪĒ³ ÝŪ³ Ý ĩ³ Ū³ ĩ · áñĪ ÁÝĪ»ñ³ ĪĪĪ ÇĪ áñ»Ý ÷ ÝĪ ĩ»Ēáó ³ é³ ÇÇÝ ÝB³ ÝÝ»ñĀ:

ù¼ ³ ĩ³ ŪáóŪ³ µ»ñáóŪŪ³ Ý ÝBĪ³ Ī ĒÝ¹ÇñÝ»ñÇÝ áÝ³ Ū³ Ī, ĩ»BĪ ĺ ³ áŪÇó ÷ ³ ĒóÝ»Ē ù¼ ĩ »ĒÝáĒá. Ç³ ŪÇ »ñĪ³ ĩ³ ĩ ĩ»Ý»ñáóŪĀ: BaŵĪ³ ŪÇ Ī³ ÝĒ³ ĩ »éáóŪĀ ĩ³ Ī³ Ý ĺ: ÁÝĪŪ³ ÝáóŪ ĺÝ»ñ. ³ ĩ³ Ū³ Ī³ ĩ. Ç ĩ»Ī ĩ³ ĩ³ ě³ ĩ³ ½áñáóŪŪ³ Ý ÝĪ³ ×áóŪĀ Ī³ ĩŐ³ ĪÇ

3 Ýë3 ÑÛ3 Ý3 ÷ 3 Í Báol3 Ì3 Í3 Ý Ý»ñáóÁ ·· ÌÛÏÇ É3 ÌÝ3 Í3 Í3 É 3 ñí 3 1ñáóÁñáóÝÁ 1»áÇ 3 Í3 Ý13 Í3 Ý ¿Ý»ñ. »í ÇÍ 3 ÒìáóñÝ»ñÇ Ñ»í ÛñóáóÝ3 Í · Ý»ñÇ ë3 ÑÛ3 ÝáóÛ:

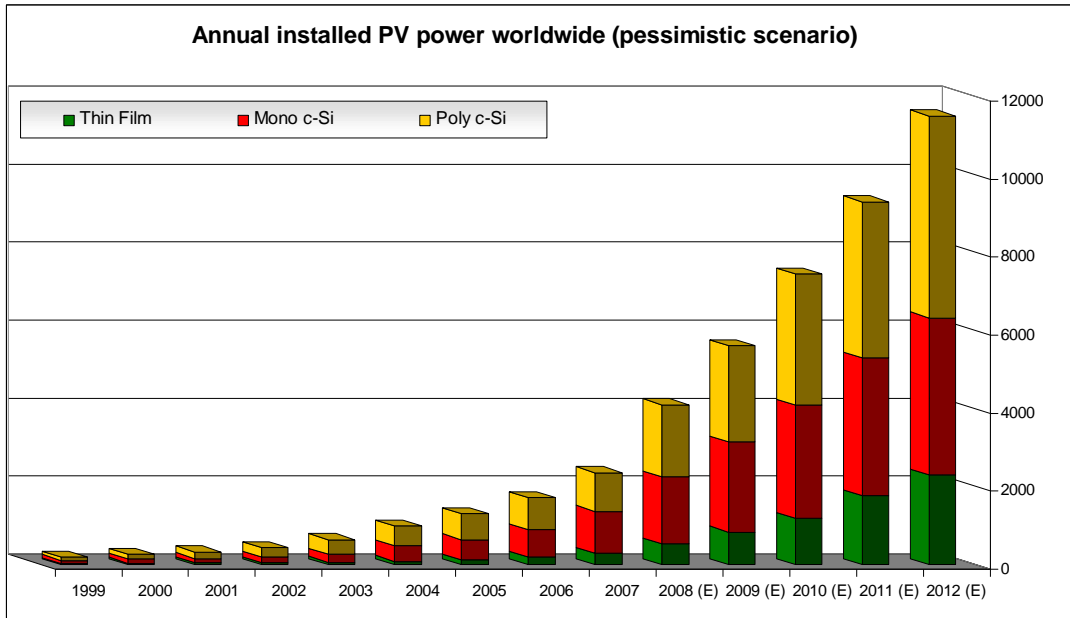


ÛÍ 3 ñ 3. Û¼ Ñ3 Û3 Í3 ñ. »ñÇ Báol3 Ì3 Í3 Ý 3 ñÁ»ùÁ ÛÇÝá 2030 Á. (í »ë. EPIA, 2008Á)

Àëí í »ñÇ»ñë Í3 í 3 ñí 3 Í EPIA áóëáóÛÝ3 ëÇñáóÁñáó Ý (ÝÍ 3 ñ 3) Báol3 Ý Ò3 ñáóÝ3 Í»Éáó ¿ 3 »»É ¿üëááÝ»Ýí 3 ÌÇÝ í »Ùá»ñáí ·· ëá3 ëí áóÛ ¿, áñ 2025Á ÛÇÝá 2030Á áÇÝ3 ëí 3 ÝÁ ·· Ì3 ñ3 í 3 ÌÇÝ 2ëÇ3 Ý 13 éÝ3 Éáó »Ý Í3 ñ»áñ3. áóÛÝ Báol3 Ý»ñ: Àëí "á3 ÷ 3 í áñ ëó»Ý3 ñÇ", · áñÍ 3 ñ3 ñ3 Í3 Ý Ý»ñáóÁÁ 2015Á Í3 ñáÏ ¿ · ñ3 ½3 Ýó»É 50 ÛÇÇÇ3 ñ1 óí ñá Û3 Í3 ñ13 ÍÁ, ÁÝ1 áñáóÛ ÒñÇ3 Ý3 éáóÁñáó Ý 40%-Á Ó»3 í áñí »Éáó ¿ óí ñáá3 ÌáóÛ: 2ÏÛ ·· Í3 Ý3 13 Ý Í3 ñ»áñ Báol3 Ý»ñ Í13 éÝ3 Ý Ûáí 3 í áñ3 á»ë ÛÇÝá 2025Á, ÇÝáÇó Ñ»í á Ýñ3 Ýó í »ÏÁ Í · ñ3 í »Ý 3 ëÇ3 Í3 Ý Báol3 Ý»ñÁ:

ëí 3 óí áóÛ ¿, áñ ì3 Ò3 1ñÏ3 É í 3 ñ»Í3 Ý 3 ×Ç (CAGR) 3 í»ÉÇ ù3 Ý 30% Û3 Í3 ñ13 ÍÇÝ Ñ3 ëÝ»Éáó Ñ3 Û3 ñ, Ñ3 Û3 ÒÉ3 ñÑ3 ÌÇÝ í Ýí »ë3 Í3 Ý ×. Ý3 Á3 Ûáí 3 ñ3. 3 óí áó` ëá3 ë»ÉÇ ÛÇ3 ì»ñáóÛÁ ÷ 3 ëí áñ»Ý 1ñ3 Í3 Ý ÍÉÇÝÇ ù¼-Ç Ñ3 Û3 ñ: · áóñë ÛÏ»Éáí É3 ÏÇ ÁáóÛÉ Û3 ëÝ3 ÍÇóÝ»ñÇÝ, 3 ÌÝ í »ñÇ Í1ÝÇ Ý»ñí3 Û3 ëÝ3 í Û3 Ý, Íá3 Ò»óÝÇ · ññÇÍ3 ó3 Í Báol3 Ý ·· ÍÑ»ßí 3 óÝÇ 3 í»ÉÇ Ñ½áñ Û3 ëÝ3 ÍÇóÝ»ñÇ ñ»3 Ý · 3 ÉÁ, Ýñ3 Ýó í »ñ3 Í»Éáí Ñëí3 Ý»ñÇ ½3 Ý. í 3 Í3 ÌÇÝ Í3 Í3 É3 ñ1áóÝù1 3 á3 Ñáí »Éáó ·· Ñ»í ·· ì3 ñ, ÑÇÛÝ3 Í3 Ý ¿Ý»ñ. »í ÇÍ 3 ÒìáóñÝ»ñÇ Ò3 ñúáóÛ ÉáóñÇ Ñ3 í 3 ÍÝáñ1 13 éÝ3 Éáó` É3 ÏÇ Í3 ÝÝáÝ»ñ ÷ á ÷ áÉáÏ Í3 ñáÓáóÁñ3 Ûì: ÏÇ3 ì»ñáóÛÁ Íëí »ÏÍÇ Íáñááñ3 óÇ3 Ý»ñ, áñáÝù Ç í Ç×3 ÍÇ

1 2ñ1áóóÝ3 í »í áóÁñ3 Ý 3 × 3 ñí 3 1ñáóÁñáó Ý Í3 Í3 ÉÝ»ñÇ ÁÝ1É3 ÌÝÛ3 Ý ÒÝáñÑÇí

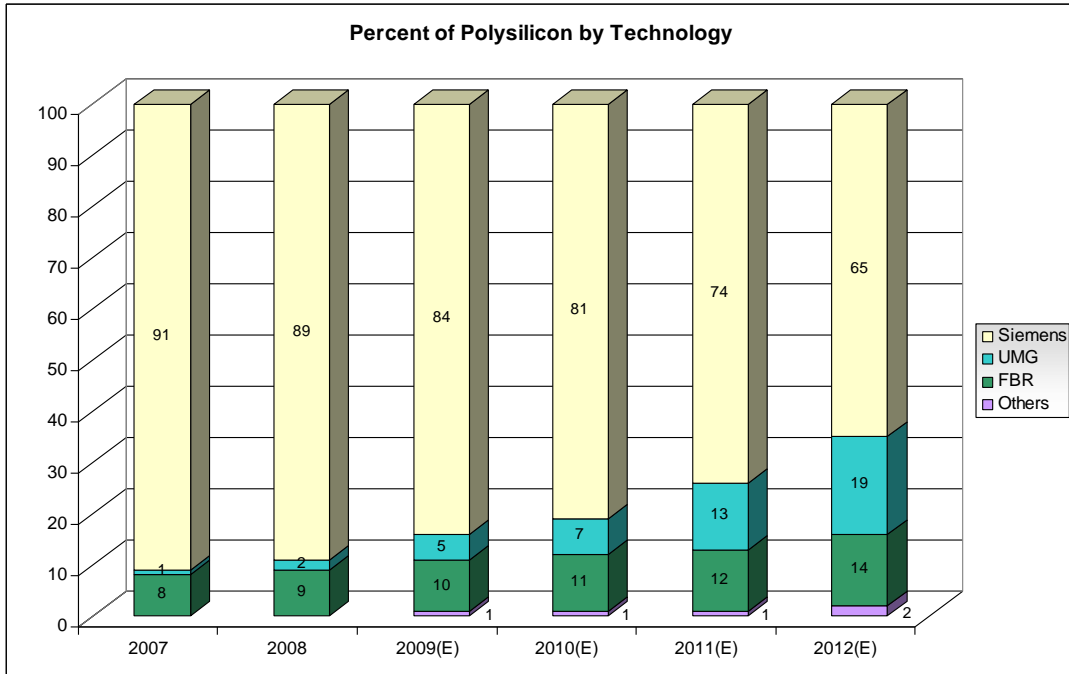


Úř 3 ň 4: Ú¼ ĵÉ»Ú»Ýř Ľ»ŇÇ ř »ĚÝáfá. Ç³ ŮÇ Báfř³ ŮÇ ½³ ň. ³ óÚ³ Ý ř »éáfŮláfŮÝ (ř »ě. "Photon International & Envision")

¼ŮŮ ěÇÉČřáf Ľ³ ň»ĚÇ ĵ ŮB³ ř»Ě, á³ ř ň³ ěř »Ěáf ĵ³ ½Ů³ -c-Si-Ç ÓáfáfáfŮÝ»ň, Ůňĵ ÁÇÁ»ŮÝ»ň ř³ Ů ³ ň³ ŮÇÝ ĵáf ĵÉ»Ú»Ýř Ľ»Ň ³ ŮÝ á³ ŮŮ³ Ýáf, áň ¼ŮŮ ŮláfÁÁ ĵ³ ř³ ň³ ňáfŮ ĵ áň³ řÇ áňáf á³ ň³ ŮÇÝ»ŇÇÝ, áňáfŮ ³ ŮěŮňř ³ řňáfŮláfŮÝ ĵ Ľ³ ňáfŮ »Ý ĵ³ ř³ ň³ ň»Ě ŮÇ³ ŮÝ ŮÇ Ů³ ŮÇ ³ ňř ³ řňáfŮÝ»ň: ě³ ř³ ŮÝ ř³ Ů ěá³ ě»ĚÇŮÝ»ň, áň ³ Ů řňáfŮláfŮÝÁ řĵ³ ň»Ě³ řÇ ň³ Çáfň 2 ř³ ňáfŮŮ ĵ ĵ³ ½Ů³ -c-Si (áfěř Ç ĵ ĵláfň»Ů³ ŮÇÝ) ř »ĚÝáfá. Ç³ Ů ř³ ěÝ³ . ŮÇ ř »ě³ ŮřláfŮÝÇŮ ŮňáfŮÝ³ ř ěáfřáfŮŮ Báfř³ ŮÇ Ů³ ěÝ³ ĵ³ ÁÇÝ á³ ňáfŮÝ»ĚáfŮ ň³ Ů³ ň: ěŮ¼-Si ŮláfŮÁÇŮ á³ ř ň³ ěř ř³ ř ŮáfáfŮÝ»ň áŮÝ»Ý ř³ Ěě»ŇÇ ř ř³ ½»óŮ³ Ů ĵ³ ř³ Ů ŮňáfŮ: 2ŮěŮňř ³ řňáfŮláfŮÝ ĵŮ (2009 Á ňáfŮř řň), ěÇŮ»ŮěÇ áňáfŮ»Ěáf ŮáfáfŮÝ»ŇÇ ³ ňř ³ řňŮ³ Ů ř³ Ěě»ňÁ ř³ ř³ ŮřáfŮŮ »Ý 1.60-2.00 »řňáf Ů»ř ŮŮ-Ç ň³ Ů³ ň ř ÇňáfŮláfŮŮ, ň»ř ĵ³ ĵ³ ň, ň³ Çáfň ŮÇ Ů³ ŮÇ ř³ ňř ³ ÁÝÁ³ óŮáfŮŮ ¼ŮŮ-ÇŮ Ů¼ ŮáfáfŮÝ»ŇÇ ň³ Ů³ ň ňÝ³ ň³ řáf ĵ ň³ ěÝ»Ě BáfňÇ 50%-áf ř³ ěĚ»ŇÇ ř ř³ ½»óŮ³ Ů, ³ ŮÝ á³ ŮŮ³ Ýáf, áň ň³ ě³ Ů»ĚÇ řĚÇŮČ á³ ř³ ě Ů³ Ů 15 »řňáf 1 ř. ¼ŮŮ-Si-Ç ň³ Ů³ ň ň»Ů³ ŮÇB³ ŮÇÝ. ÇÝÁ:

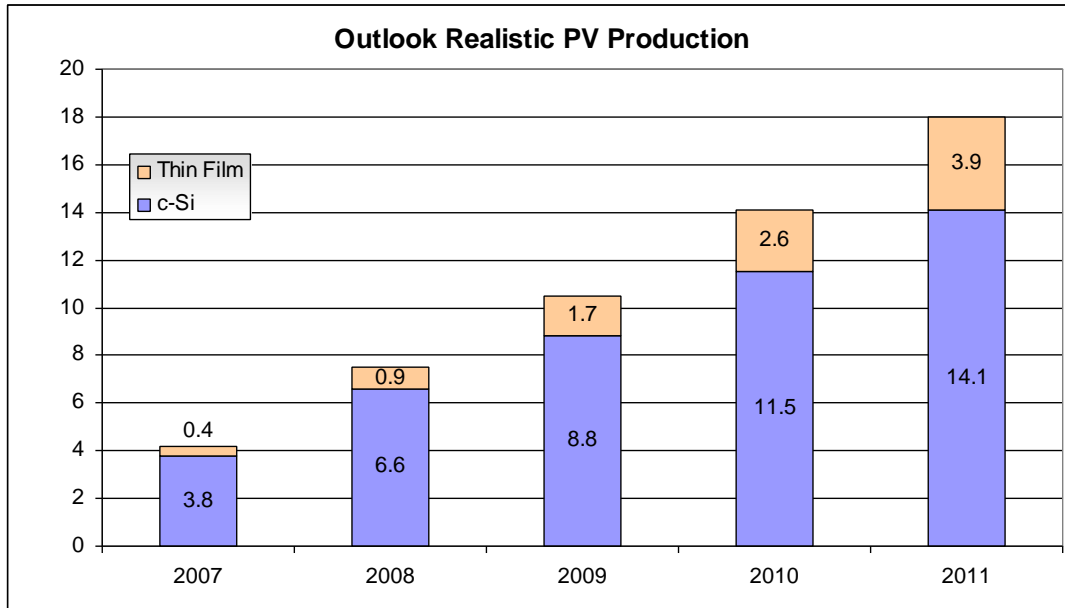
ř³ ř³ ř³ Ů³ ĵ³ ÷ 1Á ř³ ň ĵ á³ ÷ 3ňř»Ě. ³ ĚÇŮ ř³ ňÇÝ»ňáfŮŮ ¼ŮŮ-Ç ³ ě³ Ç³ ňřÁ, ň³ Bř Ç ³ ěÝ»Ěáf ³ ŮÝ á³ ň½ ÷ 3 ěř Á, áň ³ ŮěŮň ň³ ½ ř³ 1»á ÁÝř»ňáfŮláfŮÝ»Ň Ç řÇ»³ řÇ »Ý ř Çň³ á»ř »Ě ĵ³ ňŮňáfŮ ř ĵáf ĵÉ»Ú»Ýř Ľ»Ň ³ ňř ³ řňáfŮÝ»ŇÇ ň³ Ů³ ň ÁÝáfŮÝ»ĚÇ ¼ŮŮ ŮláfŮÁ á³ ř ň³ ěř »Ěáf áňáfŮ»ěÇÝ: 2ŮÝáfŮŮÝ řŮŮŮ ř³ Ů ř³ ŮĚ³ ř »éáfŮŮÝ»ň, ň³ Ů³ Ů³ ŮÝ áňáfŮŮ ¼ŮŮ áňáfŮ»ěÇŮ ňáfŮŮÁ ĵ³ á»ě ř³ »Ç Ůňř³ á³ ňÇŮ ěřě³ ř »ňřáfŮĚŮŮ áňě ř³ ňř ³ Ů»Ç, Ů³ ŮÇ áň 13 ³ ě³ Ç³ ňřáfŮŮ ĵ ř³ ĚĚÁ á³ ř³ ě»óŮÝ»ĚáfŮ ň½áfŮ. áŮŮÝ ŮňáfŮÁÁ:

ÚÍ³ ñ 5-Á í áÍáë³ÙÇÝ ³ ñí ³ Ñ³Ùí Ò³Ùµ Ý»ñÍ³Ù³ óÝáóÙ ç ÑáóÙç ³ ñí ³ ¹ñáóÁÙ³Ý ½³ ñ. ³ óÙ³Ý Ñ»é³ÝÍ³ ñÁ:



ÚÍ³ ñ 5. äáÉÇÈÇÈÇÍáÝÇ ½³ ñ. ³ óáóÙ Áëí í »ÉÝáéá. Ç³Ý»ñÇ (í »ë. "SolMic", "Prometheus" " ÈÙµ³. ñí ³ Í "Envision"-Á)

1999 Á-Çó ëÍë³ Í Ìáóñ³ ù³ Ýáíáóñ »ñí áó í ³ ñÇ Ò»Í ³ Ý. ³ Ò ³ Í³Ý³Í »ë »Ýù »ÒÉ ù¼ ³ ñí ³ ¹ñáó³Í³ÝáóÁÙ³Ý Ò³Í³ ñ¹³ÍÇ ÍñÍÝ³ ä³Í ÍÙ³Ý " Áí áóÙ ç, áñ ³Ù¹ ÒÇí áóÙÁ ß³ ñáóÝ³Í»ÉÇ ç, »Á» Ç ÝÍ³Í Ç áóÝ»Ý³Ýù ³ ßÉ³ ñÑáóÙ ù¼ áéáñí Ç í ³ ñµ»ñ Ò³ ëÝ³ÍÇóÝ»ñÇ í »ñç»ñë ³ ñí ³ Í Ñ³Ùí ³ ñ³ ñáóÁÙáóÝÝ»ñÁ " Ýáñ ¹»é ³ ä³ óáóó»ÉÇ í »ÉÝáéá. Ç³Ý»ñÇ Ñ³Ùí Ýí»ÉÁ: ³ Ýß³Ý³ÍáóÙ ç, áñ Ñ³ Ò³ ßÉ³ ñÑ³ÙÇÝ Ò³ ëßí ³ µÇ ³ ñí ³ ¹ñáó³Í³ÝáóÁÙáóÝÁ ÍÙ»Í³Ý³ 2007Á. 4.2 . Ç. ³ í ³ í í Çó ÒÇÝá" 2010Á ~14 . Ç. ³ í ³ í í , ³ ñ¹áóÝùáóÙ Ñ³Ý. »éáí ³ í »ÉÇ ù³Ý 50%-áí ³ ×Ç Ò³Í³ ñ¹³ÍÇÝ: "úáí áÝ ÁÝí »ñÝ»ÌßÝÉ"-Á Í³ÝÉ³Í »éáóÙ ç, áñ 2010Á í ³ ñ»Í³Ý ù¼ ³ ñí ³ ¹ñáó³Í³ÝáóÁÙáóÝÁ ÍÑ³ ëÝÇ ÝáóÍÝÇëÍ 26 . Ç. ³ í ³ í í Ò³Í³ ñ¹³ÍÇÝ:

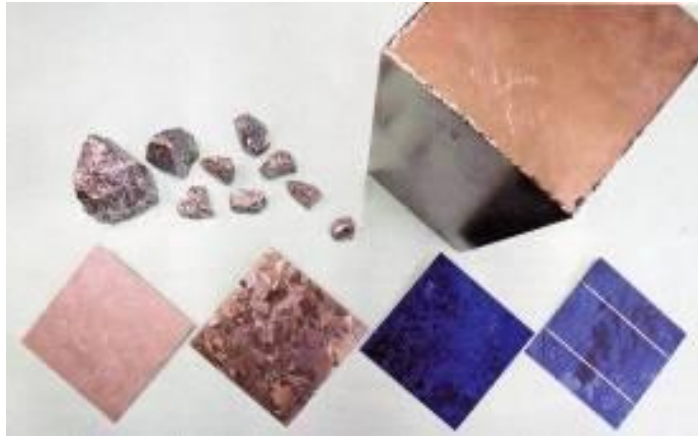


Úí³ ñ 6. 2007Ā ÚÇŸāĀ 2011Ā ũ¼ ³ ñĭ ³ ĩñáoĀĬ³ Ÿ ½³ ñ. ³ óÚ³ Ÿ ĩ»é³ Ÿĭ³ ñ (ĭ »ĕ. "Envision")

°ŸĀ³ ĩñĭ áóŬ ĭ, áñ 2010Ā ŪĀ áĕāñĭ Ā Ŭ»ĭ³ óŸ»ĕáo Çñ ³ ñĭ ³ ĩñáoĀĬ³ Ÿ μ³ ĀÇŸĀ ÚÇŸāĀĀ. Báóñç 18%: ØÇŸāĀ»é μĭáoñ»Ō³ ŬÇŸ ĭ »ĕŸáĕá. Ç³ Ÿ . »ñÇĔĕ»ĕáo ĭ ³ á³. ³ Báóĭ³ ŬáoŬ ĩ³ çāñ¹ 10 ĭ ³ ñĭ³ ĀŸĭ³ óúáoŬ: Ø³ Ĕĭ³ ñĭŸ»ñç ĩ³ Ŭ³ Ō³ ŬŸ, ¼ØŦ ŸĭáoĀĀ 2010Ā. ĭ. áóŬ³ ñç Ŭáĭ ³ ĭ áñ³ á»ĕ 800 Ŭ». ³ ĭ³ ĭ ĭ ³ ñĭ³ ĩñ³ ĭ³ Ÿ ĩñáñáoĀĬáoŸ:

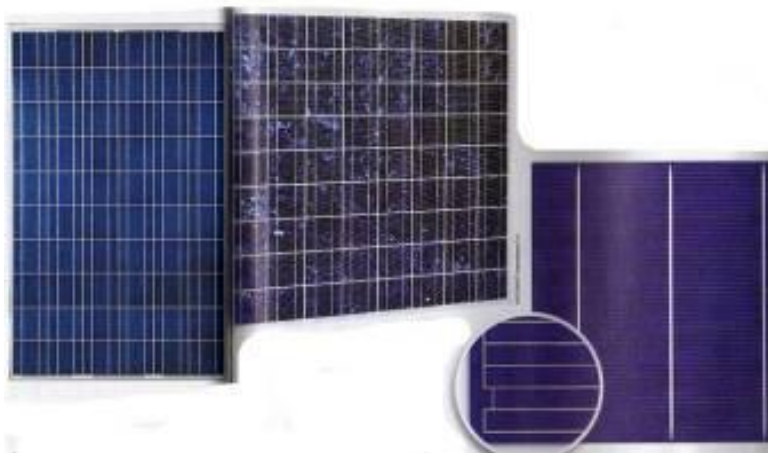
2008Ā ũ¼ ³ ñĭ³ ĩñáoŸ»ñç ³ ĕ³ ççŸ ĭ ³ ĕŸŬ³ ĭáoŬ Ÿ»ñ. ñ³ ĭ ĭ³ ĭ »Ÿ »Ō»ĕ μĭáoñ»Ō³ ŬÇŸ ³ áñ³ ŸúŸ»ñ ³ ñĭ³ ĩñáoŸ 9 ĀŸĭ»ñáoĀĬáoŸĀĀ. ŬÇ³ ŬŸ Ŭ»ĭ ĀŸĭ»ñáoĀĬáoŸ, áñ ³ ñĭ³ ĩñáoŬ ĭ ŪĀ ŬáĀáoŸŸñ ("First Solar"-Ā): ²ñĭ³ ĩñ³ ĭ³ Ÿ μç½Ÿ»ĕáoŬ ³ ĕ³ ççĭ³ ĩ³ ñ ĭ "Suntech Power"-Ā (áçŸ³ ĕĭ³ Ÿç Āáoáĭ áñ¹³ ĭ³ Ÿ Ø³ Ÿñ³ á»ĭ áóĀĬáoŸ), áñçŸ ĩ³ çāñ¹áoŬ »Ÿ "Q-Cells"-Ā (Ŧ»ñŬ³ Ÿç³)ĀĀ "Sharp"-Ā (Ō³ ááŸç³):

ĀŸĭ»ñáoĀĬáoŸ	ĭ³. Ŭ³ Ÿ»ñĭ çñ	ĭ »ĕŸáĕá. Ç³	Ø¼áñáoĀĬáoŸ, 2008Ā (ĩ³ Ŭĭ³ ñ³ ñĭ³ ĭ³) (Ŭĭ ĭ)	ĭ³ ñ. 2008	ĭ³ ñ. 2007
"ĕ³ Ÿĭ »ú ä³ áóŭñ Øáĕ¹çŸ. ĕ" ĕäĀ Suntech Power Holdings Ltd.	áçŸ³ ĕĭ³ Ÿ	ĭáoñ»Ō³ ŬÇŸ	950	1	3
"øĭáo-ĕ»ĕ½" Q-Cells	Ŧ»ñŬ³ Ÿç³	ĭáoñ»Ō³ ŬÇŸ	584	2	1
"Ĕ³ ñá ĵĕ»ĭĭ ñáŸçúĕ" Sharp Electronics	Ō³ ááŸç³	ĭáoñ»Ō³ ŬÇŸ	500	3	2
"ŪĀñĕĭ ĕáĕ³ ñ" ²ØŬ		Ŭñμ³ Ā³ Ō³ ŸĀ	484	4	5



Útí 7. 2nĀ»uċ Óċ í añÙ3 Ý BŌĀ3 ċ ¼Øŋ 3 āñ3 ÝuÝ»ñċ ÑĊÙ3 Ý í ñ3

2ŋeuní 3 1náoĀŌ3 Ùμ ¼Øŋ ÝŋáoĀ Ù3 í 3 Ĩ3 ñ3 ñáŌÝ»ñĀ ě3 Ĩ3 í 3 ĀĊí »Ý: Ùñ3 Ýù »Ý. "ĀĊÙŌŪÝÍ á"-Ý ċ "ĀĒÍ»Ù ÁÝ1 3 ááo Ĩ añÝĊÝ. "-Ā, añáÝù Ĩ Ċñ3 ā»i áoÙ »Ý āñáo»ěĊÝ ċ 3 ě3 úáoÙ »Ý Ē3 í añ3 ĨĊ ÝŋáoĀ: 3 óĊ 3 Ō1, máĒañ 3 ñi 3 1ñáŌÝ»ñÝ 3 Ĩi Ċ í añ»Ý 3 BĒ3 í áoÙ »Ý Ċñ»Ýó 3 ñi 3 1ñ3 Ĩ3 Ý āñáo»ěÝ»ñċ μ3 ñ»Ē3 í Ù3 Ý áoŌŌáoĀŌ3 Ùμ ¼Øŋ ÝŋáoĀáoÙ ā3 Ĩ3 ě 3 ù3 Ý3 ĨáoĀŌ3 Ùμ Ē3 ěÝáoĨÝ»ñ áoÝ»Ý3 Ēáo Ñ3 Ù3 ñ: PaŌí3 ŋáoÙ Ñ3 ŋi Ý í áoÙ »Ý ŪĊ ù3 ÝĊ Ù3 í 3 Ĩ3 ñ3 ñċó ěi 3 ó í áŌ 3 Ō1 ÑáoÙùĊó (100%-i áĨ áě3 Ýáo Ĩ3 Ù Ē3 ěÝáoñ13 ŪĊÝ ¼Øŋ ěĊĒĊĨ áÝ) ā3 Ĩi ñ3 ěi í 3 Ĩ3 3 ě3 ĊĊÝ ě3 Ĩ3 í 3 ĀĊí 3 āñ3 ÝuÝ»ñ:



Útí 8. ¼Øŋ 3 āñ3 ÝuÝ»ñ

Ù»ñí 3 ŋáoÙě Ē3 í 3. áoÝ 3 ě3 Ĩi ñ3 ŪĊÝ 3 ñ1 ŋáoÝ3 í »i áoĀŋáoÝÝ áoÝĊ "Q-Cells"-Ā Ċñ 14.1% óáoó3 ÝĊBaí ċ 15.4% 3 ě3 í »Ē3. áoÝ 3 ñ1 ŋáoÝ3 í »i áoĀŌ3 Ùμ: ěi 3 Ý13 ñi μ3 ½Ū3 μŋáoñ»Ō3 ŪĊÝ ċĒ»Ù»Ýi ÝñĀ (mc-Si) Ĩ3 ñáo »Ý ĒĊÝ»Ē 0.1%-Ċó ŪĊÝā ċ 0.5%-ái μ3 ñŌñ: 3 óĊ 3 Ō1, "Q-Cells"-Ċ 3-áñŌ3 ñí áoŪĀ óáoŋó ċ Ĩi 3 ĒĊě, añ Ēáoě3 ŪĊÝ 3 ½1»óáoĀŌ3 Ùμ ā3 Ū3 Ý3 í añ3 í ù3 ŋú3 ŋáoŪĀ ŪĊĊĊÝ Ñ3 B í 3 ñí áí 1%-ái μ3 ñŌñ ċ mc-Si

¿É»Ù»Ýi Ý»ñÇ 1»âúáoÙ: °ñíñáñ1Á` ÉóÙ³Ý · áñíáYÁ` ³ñ³ ³ ÁYÁ³ óúÇ É³ ñáoÙÁ ³ í »ÉÇ
Ù»Í »Ý, Çèí í³ ñ× ÙÇ³ íóÙ³Ý` ³ í³ íÙ³Ý É³ ñáoÙÝ»ñÁ ³ í »ÉÇ ó³ íñ »Ý: ¼Ø¶-áí ³ ñ³ ÙÇÝ
¿É»Ù»Ýi Ý»ñÁ éáí áñ³ µ³ ñ áóÝ»Ý ¿³ ³ »è ³³ í³ è ½áo. ³ Ñ»é [BáoÝi ³ í áñáÓ]
1ÇÙ³ 1ñáoÁláoÝ` ³ Ñ³ Ù³ ³³ í³ ³ èÉ³ Ý³ µ³ ñ` ³ í³ íÙ³Ý É³ ñÙ³Ý ³ í »ÉÇ ó³ íñ ³ ñÁ»ù Ç
Ñ³ Ù³ Ù»Ù³ í³ ³ í³ Ý¹³ í³ Ý, ³ ñ³ ÙÇÝ í³ ñ. Ç µ³ ½Ù³ µláoñ»Ó³ ÙÇÝ ¿É»Ù»Ýi Ý»ñÇÝ: 201
÷³ èí Á áñáB³ íÇáñ»Ý è³ ÑÙ³ Ý³ ÷³ íáoÙ ¿³ ñ³ ÙÇÝ Úá1áoÉáoÙ` ³ Ñ³ çáñ¹³ í³ ÝáoÁl³ Ý
Ù»Ç ÙÇ³ óí áÓ ³ ñ³ ÙÇÝ ¿É»Ù»Ýi Ý»ñÇ Ù»Í³ · áóÙÝ ÁÇí Á, áñá»è½Ç ÑÝ³ ñ³ í áñ ÉÇÝÇ
Éáoè³ ÷»é ³ Ý¹³ ñÓ»ÉÇ ³ Ýè³ ñúáoÁláoÝÇó ³ ÙÝ 1»âúáoÙ, »ñµ ³ BÉ³ í³ ³ ÝúÇ Á³ Ù³ Ý³ í
Úá1áoÉÁ Ù³ è³ Ùµ èí í »ñÇ Ù»Ç ¿³ · í Ýí áóÙ: ³³ í³ è í³ íÙ³Ý É³ ñáoÙÁ ÝBáoÙ ¿³, áñ ³ í »ÉÇ
µ³ ñÓñ ¿³ í³ ù µí »ñÇ í³ ³ Ý · Á:

¼Ø¶-Ç ÑÇÙ³ Ý íñ³ · áñíáÓ ù» Úá1áoÉÝ»ñÇ ÝBí ³ í³ ³ è³ ÝÓÝ³ Ñ³ í³ íáoÁláoÝÝ»ñÇ íñ³
Ñ³ ñí³ í áñ ¿³ Ñ³ í áóí áóB³ 1ñáoÁláoÝ 1³ ñÓÝ»É ù» Ñ³ Ù³ í³ ñ. »ñÇ Ý³ É³ · íÙ³ Ý
÷áoÉáoÙ: ù» Úá1áoÉÇ Ñ³ Ù³ ñ í³ ñáo »Ý ³ Ñ³ Ýçí »É Éñ³ óáoóÇá BñÇ³ ÝóÇí 1Çá1Ý»ñ í³ Ù
µ³ BÉÇá í³ áó÷, ÇÝáÇ ³ ñ¹láoÙÝáoÙ ù» Ñ³ Ù³ í³ ñ. Ç · ÇÝÁ Ù»Í³ Ý³ Éáo ¿³:

2ÙÝáo³ Ù»Ý³ ÙÝÇí, ÝáoÙÝÇèí »Á» ³ Ñ³ Ýçí áóÙ »Ý áñáB Éñ³ óáoóÇá µ³ Ó³ 1ñÇáÝ»ñ` 1ñ³
íñ³, · áóó» ÙÇ³ ÙÝ ³ è³ ÇÇÝ ÙÇ ù³ ÝÇ í³ ñí³ ÁYÁ³ óúáoÙ (ÙÇÝá` ³ ÙÝ 1³ èÝ³ è»ñÇ³ í³ Ý
³ ñí³ 1ñ³ Ýù) ³ »í ù ¿³ Ñ³ í áóí áóB³ 1ñáoÁláoÝ 1³ ñÓÝ»É Ý³ É³ · íÙ³ Ý ÷áoÉáoÙ` ¼Ø¶-Ç
ÑÇÙ³ Ý íñ³ ÝláoÁ»ñÁ ³ Ùèùñ ³ ñ¹»Ý í³ ×³ éí áóÙ »Ý 15 í áí éáí ³³ í³ è · Ý»ñáí ù³ Ý
mc-Si ³ ³ñ³ ÝúÝ»ñÁ (ùñÇÝ³ í` CSI-Ý "Intersolar 2008"-Ç Á³ Ù³ Ý³ í):

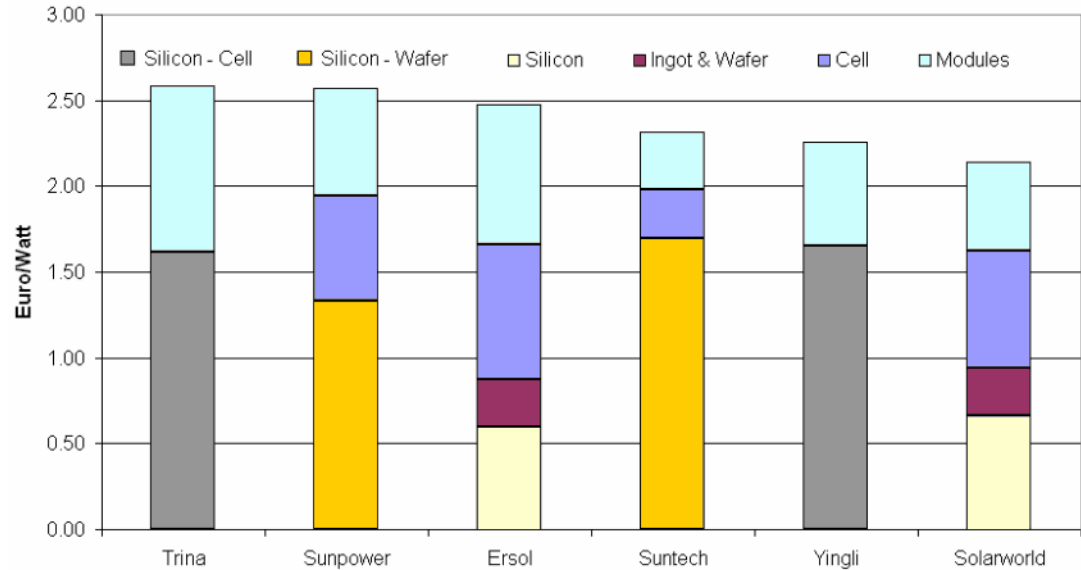
è³³ éí áóÙ ¿³, áñ Úá1áoÉÝ»ñ ¼Ø¶ ÝláoÁÇ ÑÇÙ³ Ý íñ³ í³ ñí³ 1ñ³Ý ÝáoÙÝá³ ÷ »ÉúÇ
¿É»Í³ ñ³ ¿Ý»ñ. Ç³, ÇÝáÁ` ³ í³ Ý¹³ í³ Ý mc-Si ¿É»Ù»Ýi Ý»ñ áó, µ³ óÇ ³ Ù¹, ÝáoÙÝ
»ñ³ BÉÇùÝ»ñ í³ ³ ³ Ñáí »Ý: CSI-ÇÝ Ýí³ í³ »É ¿³, áñ ¼Ø¶ ÑÇÙ³ Ý Úá1áoÉÝ»ñÁ ³ BÉ³ í³ áóÙ
»Ý mc-Si Úá1áoÉÝ»ñÇÝ ÝÙ³ Ý í³ í³ ³ ñáo³ í³ ÝáoÁl³ Ùµ: Ó³ èí áñ»Ý, CSI-Ý Ñ³ Úá1áí ³ í ¿³
Çñ»Ýó ³ ñí³ 1ñ³ ÝúÇ Ñ»é³ Ýí³ ñÝ»ñáoÙ` ³ ÁÝ¹É³ ÙÝáoÙ ¿³ Çñ ³ ñí³ 1ñáoÁláoÝÁ`
Úá1áoÉÝ»ñÇ ÁÝ¹Ñ³ Ýáoñ ³ ñí³ 1ñáoÁl³ Ý í³ è³ ÷áí:

ù» áÉáñí áóÙ ¼Ø¶-Ý Ñèí³ Ù³ í³ Ý ÑÝ³ ñ³ í áñáoÁláoÝÝ»ñ áóÝÇ` · Çí Ý³ í³ ÝÝ»ñÁ í èí³ Ñ
»Ý, áñ í³ ñáo »Ý µ³ ñ»É³ í »É ¿É»Ù»Ýi Ý»ñÇ ³ ñ¹láoÝ³ í »í áóÁláoÝÁ [ú. . .] Ñ³ çáñ¹ ááñè
í³ ñí³ ÁYÁ³ óúáoÙ ³ èÝí³ ½Ý ÙÇÝá` 18%` ³ ÙÇÝá` 2012Á 1áoñè µ»ñ»É ¿É»Ù»Ýi Ý»ñÁ
Báoí³` ³³ í³ è ù³ Ý 0.80 »íñá í³ í³ í Ç Ñ³ Ù³ ñ óáoó³ ÝÇBáí: °Á» ¼Ø¶ ÝláoÁ»ñ
ú. í³ · áñí»Éáo Ñ»í³ ùñùñáoÁláoÝÁ B³ ñáoÝ³ í³ µ³ ñ µ³ ñÓñ ÉÇÝÇ, ³ ³³ ³ »í ù ¿³
è³³ è»É áñ Báoí³ Ý 1ñ³ Ý í³ ñÓ³. ³ ÝúÇ: Ð³ Bí³ ñí³ í³ í ¿³, áñ Ñ³ çáñ¹ í³ ñáoÙ c-Si
Úá1áoÉÝ»ñÇ ÁÝ¹Ñ³ Ýáoñ í³ ×³ èúÇ ³ èÚí³ ½Ý 10%-Ç µ³ ÁÇÝÁ ³³ í³ Ý»Éáo ¿³ ¼Ø¶
ÝláoÁ»ñÇ Ñ³ BíÇÝ: ÙÙ³ Ý 1ñ³ í³ Ý ÙÓáoÙÁ í³ ñí³ óáÉíÇ Ý³` ³ BÉ³ ññáí Ù»í
· Çí ³ Ñ»í³ ³ ½áí³ ³ í³ Ý` ³ Ý³ É³ · í³ ÙÇÝ ³ BÉ³ í³ ³ ÝúÝ»ñáoÙ` ³ í³ ñ. ³ óÝÇ ³ Ù¹
í »ÉÝáÉá. Ç³ Ý ³ í »ÉÇ ³ ñ³. í »Ù»ñáí ù³ Ý, · áóó», Ýñµ³ Á³ Ó³ ÝÁ³ ÙÇÝÝ»ñÇÝ:
2ñ¹láoÝ³ µ»ñáoÁláoÝÁ á³ ÷³ ½³ Ýó É³ í³ í »èáñ»Ý ¿³ · Ý³ Ñ³ í áóÙ ¼Ø¶-Ç ÝláoÁÁ` Ñ³ BíÇ
³ èÝ»Éáí ³ Ùè í³ ñí³ ³ è³ ÇÇÝ ³ ñ¹láoÙÝ»ñÁ í³ ñ»ÉÇ ¿³ ³ è»É, áñ ¿É»Í³ ñ³ í³ Ý

μΥάοÁ³ · ññ μ³ ñ»É³ í »Éáο · ÇΥÁ á³ í³ è»óΥ»Éáο Ýñ³ ÝñáοÁÁ Β³ í μ³ ñÓñ ζ: è³ í³ ΟΥ
 1³ í á³ Ñ³ ΥÇÇ áοΥ»Υ³ É è»÷³ í³ Υ · Çí³ Ñ»í³ ½áí³ í³ Υ · Ý³ É³ · í³ ΟÇΥ É³ í
 ÑΥ³ ñ³ í áñáοÁÁáοΥÝñ ÷³ ñÓ³ éáο Û³ èΥ³ · »í Ýñáí í³ Û³ ×ÇΒí Ó»áí Ñ³ Û³ · áñí³ í ó»É
 ³ ñí³ è³ ÑÛ³ ΥÙ³ Ý · áñí³ ÁΥí »ñác Ñ»í :

¶ΥÇ ½³ ñ · ³ óáοÛ

2007Á ³ ñ»³ ΟÇΥ í³ ñ · Ç μááοñ»Ó³ ΟÇΥ ζÉ»Û»Ýí Ýñ (μ³ ½Û³ ·· ÛáΥá í³ ñμ»ñ³ íÝñ)
 ³ ñÁ»ó»É »Υ 1.62-Çó ÛÇΥá· 1.98 »í ñá í³ í í Ç Ñ³ Û³ ñ, ÇΥáá»è óááοó ζ í³ ÉÇè Ýí³ ñ 9-
 ñ1Á (í »è. "Photon International"-Á 2007Á »ññáñ¹ »é³ Ûèł³ í áοÛ): 2Û»Υ³ ó³ í ñ · ΥÇΥ
 ÑΥ³ ñ³ í áñ ζ Ñ³ èΥ»É μ³ ½Û³ μááοñ»Ó³ ΟÇΥ ³ ñ»³ ΟÇΥ ζÉ»Û»Ýí Ýñáí, áñáÝù³ ñí³ ³ 1ñí áοÛ
 »Û "í ñÇΥ³ "-Υ, "ññéá"-"Á, "ÛÇΥ· ÉÇ"-Υ ·· "éáÉ³ ñí áñÉ¹"-Á (í »è Ýí³ ñ 9):



Ûí³ ñ 9. c-Si ζÉ»Û»Ýí Ç Ñ³ Û³ ñ · Ý³ ΟÇΥ í³ éááοí³ í ÛÇ ³ íÝ³ ñí (í »è. "Photon International")

2007Á »ññáñ¹ »é³ Ûèł³ í áοÛ mc-Si ³ ñ»³ ΟÇΥ ζÉ»Û»Ýí ÝñÇ ³ ñí³ 1ñáοÁÁ³ Ý · ÇΥÁ
 í³ ½Û»É ζ Βááοç 1.63 »í ñá í³ í í Ç Ñ³ Û³ ñ: Ø»í áο í»è í³ ñí³ ÁΥÁ³ óúáοÛ
 ³ ñí³ 1ñ³ í³ Υ í³ Éè»ñÁ Ýí³ ½»óÇΥ í³ í³ É³ ñ1ááοÝùÇ á³ í ×³ éáí, μ³ λó Ý³ ··
 Β»Óí»óÇΥ èÇÉÇí áΥÇ μ³ ñÓñ³ ó³ í · ΥÇ ³ ½¹»óáοÁÁ³ Ý í³ í: Øñ Ñ³ Βí³ ñí áí
 ³ ñ1ááοÝ³ μñááοÁáοÝÝ³ áñ»É ζ ·· è Û»í³ ñí³ 1ñááοÁÁ³ Ý Ýí³ ½áοÛ Βááοç 5%-áí :

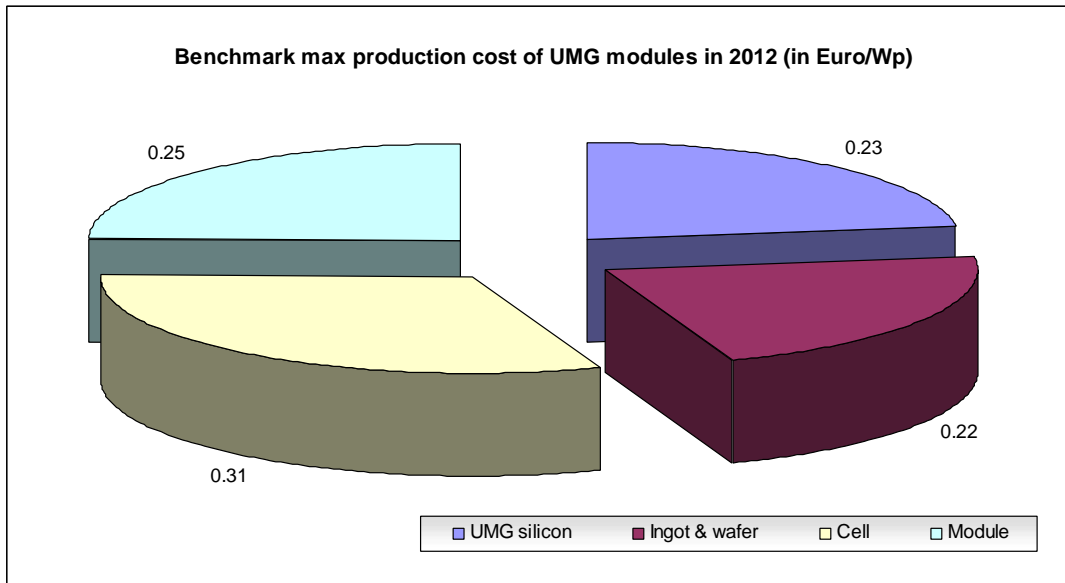
2èèáÇéáí, 2009 Á ³ é³ ÇÇΥ »é³ Ûèł³ í Ç mc-Si ³ ñ»³ ΟÇΥ ζÉ»Û»Ýí ÝñÇ Ñ»Υ³ ΥÇΒ³ ΟÇΥ
 ³ ñÁ»úÁ í³ ½ááοÛ ζ Ûáí³ í áñ³ á»è 1.55 »í ñá í³ í í Ç Ñ³ Û³ ñ: "CSI"-ÇΥ í³ ×³ éááοÛ ζ Çñ
 ¼Ø¶ ³ áñ³ ÝùÝ»ñÁ Βááοç 15%-áí ³ í »ÉÇ ζÁ³ Ý, ù³ Ý mc-Si-ÝñÁ, ÇΥáÇ ³ ñ1ááοÝúáοÛ
 èí³ óí áοÛ ζ 1.32 »í ñá/í³ í í Ñ³ Βí³ ñí³ ΟÇΥ ³ ñÁ»ù³ ¼Ø¶ ³ ñ»³ ΟÇΥ ζÉ»Û»Ýí Ç
 ³ ñí³ 1ñááοÁÁ³ Ý Ñ³ Û³ ñ:

Đ3 Û3 Ó3 ÛÝ "Q-Cells"-Ç, "Calisolar"-Ç " áõñÇB Ñ3 BÍ3 Ñ3 Ý»ñÇ, ¼Ø¶-Ç Ý»ñáóÁÁ µ3 í3 ñ3 ñ ç 2010Á 3 ñ3 ÛÇÝ çÉ»Ù»Ýi Ý»ñ i ñ3 Û3 ñ»Éáõ Ñ3 Û3 ñ á3 Í3 è ù3 Ý 1.00 »íñá/í3 i i , ÇéI ÛÇÝá 2012Á 0.80 »íñá/í3 i i 3 ñÁ»úáí: µ3 Ñ3 èi 3 i áõÙ ç 2-ñ1 ÷áõÉÇ Ñ3 BÍ3 »i íáõÁáõÝáõÙ Û»ñ 3 é3 Ç3 ñ3 Í3 Í . Ý3 ÛÇÝ Í3 éáõóí3 ÍúÁ (ÝÍ3 ñ 3, çÇ 11), ÁÝ1. Í»Éáí è3 Í3 ÛÝ, áñ ¼Ø¶-Ç Ñ»Ý3 ÝÇB3 ÛÇÝ . ÇÝÁ á3 Í3 è ç ù3 Ý 15.00 »íñá ÍÇÉá. ñ3 ÛÇ Ñ3 Û3 ñ:

Øá1áõÉÝ»ñÇ 3 ñi 3 ñ3 Û3 Ý Í3 ÈéÁ Í3 Èí3 Í ç 3 ñi 3 ñ3 áõÁÙ3 Ý Í3 í3 ÉÇó " 3 íi áÙ3 i 3 óÙ3 Ý Û3 Í3 ñ3 ÍÇó: ØñáóÝ3 Í ÉÇÝ»Éáõ Ñ3 Û3 ñ 2009Á Úá1áõÉÇ 3 ñi 3 ñ3 Í3 Ý Í3 Èè»ñÁ á»i ù ç ÉÇÝ»Ý á3 Í3 è ù3 Ý 0.50 »íñá/í3 i i . ÇéI mc-Si Úá1áõÉÝ»ñÇ 1»áúáõÙ 1.60 " 2.00 °íñá/í3 i i è3 ÑÙ3 ÝÝ»ñáõÙ 2009Á 3 é3 ÇÇÝ »é3 ÚéÙ3 ÍáõÙ: ¼Ø¶-Ç ÑÇÙ3 Ý Úá1áõÉÝ»ñ BáõñÇ 15%-áí 3 í»ÉÇ çÁ3 Ý »Ý, Ñ3 Ý. »Éáí 1.40 ÛÇÝá 1.70 »íñá/í3 i i óáõó3 ÝÇBÇÝ: ÈÁ3 Ýáõ FIT è3 Í3 . Ý3 ÛÇÝ Í3 éáõóÝ»ñ Ñ3 BÍÇ 3 éÝ»Éáí, B3 i »ñíñÝ»ñáõÙ 3 ñ1áõóÝ3 µ»ñáõÁáõÝÇó á3 Ñ3 Ýçí áõÙ ç Ýi 3 »É . Ý3 ÛÇÝ BÓÁ3 ÛÇ è3 ÑÙ3 ÝÝ»ñáõÙ ÛÇÝá 10 i áíáé Íñxí Û3 Ý óáõó3 ÝÇBÁ ÛÇ3 èÝ3 óí3 Í úµÙ»Íi Ç 1»áúáõÙ (úñÇÝ3 Í` ¶»ñÙ3 ÝÇ3): 2Óááèè3 Í 2-áõÙ Ý»ñí3 Û3 óí áõÙ ç Ñ»Ý3 ÝÇB3 ÛÇÝ 3 ñi 3 ñ3 Í3 Ý Í3 Èè»ñÇ Ñ3 BÍ3 ñ3 2012Á Đ3 Û3 èi 3 ÝáõÙ ¼Ø¶ Úá1áõÉÝ»ñÇ 3 ñi 3 ñ3 Û3 Ý . Ý3 ÛÇÝ BÓÁ3 ÛÇÝ »ñí3 ÛÝúáí :

	°íñá/Wp
¼Ø¶ èÇÉÇÍ áÝ	0.23 - 0.28
ÓáõÉáõí " Ýñµ3 ÁÇÁ»Õ	0.22 - 0.26
úáí áçÉ»Ù»Ýi	0.31 - 0.36
Øá1áõÉ	0.25 - 0.30
ÁÝ13 Û»ÝÁ	1.01 - 1.20

2Óááèè3 Í 2. Đ3 BÍ3 Ñ3 Ñ3 ÛÇÝ Ñ»Ý3 ÝÇB3 ÛÇÝ . ÇÝ 2012Á ¼Ø¶ Úá1áõÉÝ»ñÇ 3 ñi 3 ñ3 áõÁÙ3 Ý Ñ3 Û3 ñ (i »è: "Envision", 2009 Á ÑáõÝi 3 ñ)



Úřad č. 10. 2012² představuje srovnání výrobních nákladů za rok 2012 v různých fázích výroby (viz tabulka 10). Úřad představuje úřad (viz tabulka 10. "Envision")

2. úřad č. 10. 2012² představuje srovnání výrobních nákladů za rok 2012 v různých fázích výroby (viz tabulka 10). Úřad představuje úřad (viz tabulka 10. "Envision")

Úřad č. 10. 2012² představuje srovnání výrobních nákladů za rok 2012 v různých fázích výroby (viz tabulka 10). Úřad představuje úřad (viz tabulka 10. "Envision")

2 Nameplate capacity = "výrobní kapacita" srovnání výrobních nákladů,

ēīēī »É ĺ ³ ūŷāççēç ÁŷĪ »ñáoĀláoŷŷ»ñç Ñ³ Ū³ ñ, Çŷāççēçù »ŷ «æ»ŷ»ñ³ É »É»ĪĪ ñÇĪ"-Á, «É.æç»-ŷ/LG/, «ē³ Ūéáoŷ. "-Á, «ä³ ŷ³ éáŷÇĪ"-Á, «bŷ³ Ū¹»ñ »É»ĪĪ ñÇĪ"-Á .. áõñçbŷ»ñ:

¶ñā³ ŷŷ»ñáoŪ Ī³ ŷŪĒÇĪ ĩñ³ Ū áóŷ»óáŌ .. ß³ Ñ³ . ñ. Çé ÁŷĪ »ñáoĀláoŷŷ»ñç Ñ³ Ū³ ñ ³ ŪÁŪ ×çßĪ Á³ Ū³ ŷ³ Īŷ ĺ ŪĪ ŷ»É ū¼ μç½ŷ»ēç Ū»ç` »ñĪ³ ñ³ ĩ .. Ñ»é³ ŷĪ³ ñáĪ .. É³ ĩ ÷ áŌ ĩ³ ēĪ ³ Ī»É: Ð³ Ū³ ūŷŷ³ ūçŷ Ū³ ēßĪ ³ μç ³ ñ³ ūçŷ ĺÉ»ĪĪ ñ³ Ī³ ū³ ŷŷ»ñç Ī³ Ū ŷáñ ĩ »Éŷáfá. ç³ ŷ»ñç (ñçŷŷ³ Ī` ¼Ō¶) ³ é³ ĩ ñ³ Ī³ ŷ³ óŪ³ ŷ .. ÁŷĪÉ³ ūŷŷ³ ŷ Ū»ç ŷáñ ŷ»ñ¹ñáoŪŷ»ñ Ī³ ĩ ³ ñ»Éáo Ñ³ Ū³ ñ ¹éŷ»ñŷ »ñμ»ù ³ ūŷŷ³ ŷ μ³ ó āçŷŷ »Ō»É: ²ŪŷáoŅ³ ŷĪ»ñŌ, ßáoĪ³ ŪáoĪ ù . áñĪáŌ ó³ ŷĪ³ ó³ Ī ŷáñĪĪ á»Ī ù ĺ ¹çĪ ³ ñĪç ĩ ĩ ū³ É μç½ŷ»éÁ áñā»ē »ñĪ³ ñ³ Á³ ŪĪ»Ī é³ ½Ū³ ĩ³ ñáoĀláoŷ, ³ ūÉ³ á»ē ŷñ³ á. »ĪáñĪ ³ ĪáoĀláoŷÁ ßáoĪ áĪ ĪŪ³ ñĪç Ñç³ ēĪ ³ ÷áoĀŪ³ Ūμ: ßáoĪ³ ūç ūçĪĪá .. Ū³ Īñá áŌÁ»ñÁ Ū»Ī ×ŷßáoŪ Ī. áñĪ³ ĩñ»ŷ ³ ñ¹láoŷ³ μ»ñáoĀŪ³ ŷ ĩñ³, áõēĪ ç ßáoĪ³ ūç ³ ĪŷĪ³ Éçŷŷ»ñçŷ Ñ³ Ū³ á³ ĩ ³ ēÉ³ ŷ»ÉÁ á³ ÷ ½³ ŷó μ³ ñ¹ Éŷ¹çñ ĪÉçŷç: Ð³ ŌÁáŌŷ»ñ Ī×³ ŷ³ áĪ»ŷ ĩ³ ĩ ĩ ç ó³ Īñ³. áŌŷŷ ³ ñÁ»ù ³ é³ ç³ ñĪáŌ ÁŷĪ »ñáoĀláoŷŷ»ñ, Çŷāç»ē «ŪÁñēĪ éáÉ³ ñ"-Á, áñŷ ³ é³ ŪÁŪ É³ ĩ³. áŌŷŷ ¹çñŷ»ñ áŌŷç: «ŷÁñēĪ éáÉ³ ñ"-Á ĪŪ. ĩ ĩ ç çñ «Ŋŷ³ ñ³ ĩ áñáoĀŪ³ ŷ á³ ĩ áŌŊ³ ŷçó" ³ ūŷŷ³ ŷ Á³ Ū³ ŷ³ Ī, ūçŷā .. áñ ŷáñ»Īŷ»ñÁ ĩ çñ³ á»Ī »ŷ çñ»ŷó ŷáñ³ ñ³ ñĪ »Éŷáfá. ç³ ūçŷ .. ç ĩ ç×³ Īç ¹³ éŷ³ ŷ ÁŷĪÉ³ ūŷŷĪ »Éáo:

Ōá¹áoŷŷ»ñ ß³ ĩ ³ ñĪ ³ ¹ñáoŷŷ»ñ ×ŷßŪ³ ŷ ĩ ³ Ī ēĪ çáĪ³ Ī ĪÉçŷŷŷ ŷĪ ³ ½»óŷ»É çñ»ŷó . ŷ»ñÁ, μ³ ūó ūçŷŷáoŷŷ Á³ Ū³ ŷ³ Ī Ī³ ñçŷŷ Īáoŷŷŷŷŷ Ñ³ ēŷ»Éáo ³ éáoçç³ ñ³ ñ ß³ ÑáoŪÁŷ»ñç: °Á» ¹³ áñ³ çáŌĪ ç ³ ŷ»É, ÁŷĪ »ñáoĀláoŷŷ»ñÁ Ī³ ñáo »ŷ Ñ³ ūĪ ŷĪ »É ó³ Īñ . ŷ³ ŷóŷŷ»ñç Á³ Ī³ ñáoŪ: ÁŷĪÉ³ ūŷŷ³ ŷ .. ĪñĪŷ³ Īç ŷ»ñ¹ñáoŪŷ»ñç Ñ³ Ū³ ñ . áŌŪ³ ñ . ĩ ŷ»Éáo ³ ŷÁŷ¹áoŷ³ Ī: ¹áfáñ ÁŷĪ »ñáoĀláoŷŷ»ñ á³ ñĪ ³ ĩ áñ »ŷ áŌß³ ¹çñ ūĪ ³ Ī»É ³ ūŷ Ū³ ēçŷ, Á» çŷāç»ē ÁŷĪ ñ»É çñ»ŷó ¹çñŷÁ ßáoĪ³ ūçó ¹áoñē ŪŌŪ³ ŷ ÷áoÉáoŪ .. ū. ĩ ĩ »É ŷñ³ ŷ Ñ³ çáñ¹áŌ ³ ñ³. ³ ×çó ³ ūŷ Á³ Ū³ ŷ³ Ī, »ñμ ÁŷĪÑ³ ŷáoñ ĺŷ»ñ. ³ Ñ³ Ū³ Ī³ ññç á³ ñçĪ »Ī ŷ ŪáĪ »áŷ³ ĺÉ»ĪĪ ñ³ Ī³ ŷáoĀŪ³ ŷ ³ ĩ ³ ŷĪ³ ŷŷŷŷŷ é³ Ī³. ŷ»ñçŷŷ, çŷāÁ ßáoĪ³ ŷ»ñç Ū»Ī Ū³ éáoŪ ¹»é ĩ »Ōç áç áŌŷŷŷ³ . ³ Éçŷŷ ááñēçó áŌÁ ĩ ³ ñĪ ³ Á³ ŪĪ»Ī áŌŪ: ²ŪßáoßĪ ¼Ō¶-ŷ ³ ūŷ Ñ»é³ ŷĪ³ ñ³ ūçŷŷ áŌŌçŷ»ñçó Ū»Īŷŷ, áñáŷŷ ÁáoŪÉ »ŷ ĩ ³ Éçē Ñ³ ēŷ»É Ī³ Éē»ñç ½Ō³ Éç çç»óŪ³ ŷ: Ī³ ñ»áñ ĺ Ñ³ ēĪ³ ŷ³ É ¹ÁĪ³ ñáoĀláoŷŷ»ñÁ .. Ñçŷŷŷ Éŷ¹çñŷ»ñÁ, áñáŷŷ Ī³ á³ ĪŌĪ³ Ī »ŷ μ³ ñŌñáñ³ Ī ¼Ō¶ ŷláoĀç ³ ñĪ ³ ¹ñáoĀŪ³ ŷ Ñ»Ī .. ŷ³ É³. Ī»ñ Ī³ ½Ū»É ĩñ³ ŷ Ñ³ Ū³ á³ ĩ ³ ēÉ³ ŷŷ:

Ð³ çáñ¹ ūç ŷ³ ŷç ĩ ³ ñĪ ³ ÁŷĪ³ óúáoŪ ÁŷĪ »ñáoĀláoŷŷ»ñçŷ ÉáñŊáoñ¹ ĺ ĩ ñĪ áŌŪ çñ»ŷó ³ éç .. ¹ŷ»É ³ ĩ »Éç á³ Ñá³ ŷáoŌ³ Ī³ ŷŷ .. çñ³ ĩ »éáñ»ŷ ŷĪ ³ ×»Éç ŷá³ ĩ ³ Īŷ»ñ, ŷ³ ŷç áñ ĩ »ñççŷŷ ááñē ĩ ³ ñĪ³ Ū»ç ³ ñ³ ūçŷŷ μŷ³. ³ ĩ³ éáoŪ ĩ »é»É »ŷŷ, Á» çŷāç»ē ÁŷĪ »ñáoĀláoŷŷ»ñ Ū»Ī ÉáēĪ áŌŪŷ»ñ »ŷ ĩ ³ Éçē, μ³ ūó ç ĩ ç×³ Īç á»ŷ ÉçŷáoŪ ¹ñ³ ŷŷ çñ³. áñĪ»É: 2006Ā ūçŷā .. 2008Ā . ³. ³ Áŷ³ ĪĪ ç Á³ Ū³ ŷ³ Ī ĩ »é»É »ŷŷ ŷ³ .. Á» çŷāç»ē ½ñáŪ³ Ī³ ŷŷ ÷ áñŌ .. «ŷáo-Ñ³ áŌ» áŌŷ»óáŌ ÁŷĪ »ñáoĀláoŷŷ»ñçŷŷ, ³ á³ Ī áŌŪŷáñáßçā ĩ »Ō»Ī³ ĩ ĩ áŌĀláoŷŷ ĩ ³ éáo ßŷáñŊçĪ, Ñ³ çáŌĪ »ó ŷçŷŷŷ ŷé³ ĩ áñáoŪ . ñ³ ĩ »É .. ³ ñ³. ß³ ÑáoŪĪ ēĪ ³ ŷ³ É: ¶³ Éçŷŷ ĩ ³ ñçŷŷ»ñç çñ³ ĩ »é³ Ī³ ŷŷ é³ ½Ū³ ĩ³ ñáoĀláoŷŷ ŷ³ É³. Ī»Éáo

Yá³ i³ íáí ÁYÍ »ñáoÁlláoYÝ»ñÁ á»i ù ç 1çí³ ñí»Ý .. Ñ³ ëí³ Ý³ Ý Bàoí³ ÌÇ ..
í »ÉYáfá. Ç³ ÌÇ ½³ ñ. ³ óÚ³ Ý x³ Ý³ á³ ñÁ:

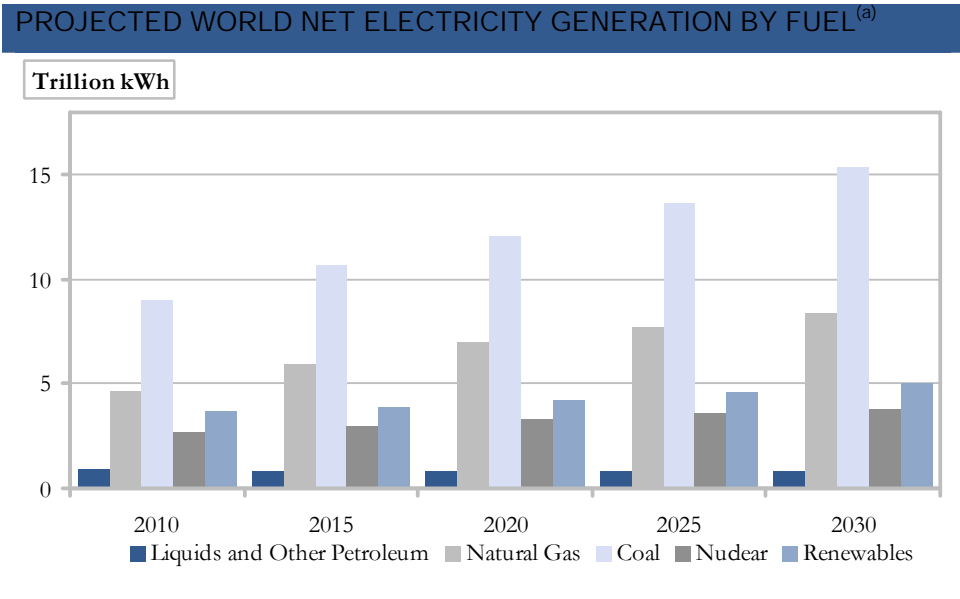
á³ è»ÉÇ ç, áñ³ ñ³ ÌÇY áfáñí Ç Ñ³ ½í³ 1»á ÁYÍ »ñáoÁlláoYÝ»ñ í 1ÇÚ³ Ý³ Ý. ³ ÉÇu ááñëÇó
áoÁ í³ ñí³ 1Áí³ ñÇY Á³ Ú³ Ý³ ÍY»ñÇY .. Í³ ñíáoÙ »Ýù, áñ³ á³. ³ Bàoí³ Ý Ñëíí »Éáo ç
ÚÇ³ Ý ÚÇ ù³ ÝÇ` áóÓÓ³ ÓÇ. ÚÇ³ èÝ³ óí³ í Ñëíí Ý»ñÇ ÍáoÚÇó: òñ³ Ýù »Ý Ñëíí »Éáo. Ý³ ÌÇY
BÓÁ³ Ý .. ÍÑ³ é³ í ..»Ý: 2í »ÉÇ ÷ áùñ` ýÇY³ Ýè³ Í³ Ý Ñáè³ ÝùÝ Ç í³ ñ. . áñíáo
Ú³ èÝ³ ÍÇóY»ñ í. Ýí Ýí »Ý Bàoí³ ÌÇ "ÉáéááY»ñáoÙ", Í³ Ù, ³ Ìá»è ³ è³ í` Ù»çí »ÓáoÙ
Éñí³ í, ÇYáÁ Íá³ Ñ³ ÝÇÇ Ñ½áñ xÍáoYáoÁlláoY, Bàoí³ ÌÇ .. ½³ ñ. ³ óÚ³ Ý Ñ³ ñó»ñÇ É³ í
ÁÚméYáoÙ áó Ñ»í ..³ µ³ ñ Bàoí³ Ý Ñëííáo "Ù»Í »Óµ³ ÌñY»ñÇ" ÚÇÇ .. . áó³ í ..»Éáo
ÑÇÚÝ³ í áñí³ í. . áñí³ ñ³ ñ³ Í³ Ý é³ ½Ú³ í³ ñáoÁlláoY:

2ÙYáo³ Ù»Ý³ ÌYÇí, ³ á³. ³ Ñ³ ÓÁáoY»ñÇ 1»ñáoÙ Í³ ñáo »Ýù í »èY»É Ý³ .. É³ ÓÇ
Ñ³ Ù»Ú³ í³ µ³ ñ³ ÝÑ³ Ìí Ù³ èÝ³ ÍÇóY»ñÇY: Úáñ ÁYÍ »ñáoÁlláoYÝ»ñÁ Í³ ñáo »Ý Ñ³ Çáo³ í
ÉÇY»É ³ ÌY 1»áúáoÙ, »Á» úÁí í³ í »Ý Ñ½áñ Ý³ É³ í »éáoÁÙ³ Ùµ, Ñ³ Úá½í³ í »Ý, áñ
³ ñ³ ÌÇY çY»ñ. Ç³ ÌÇ Bàoí³ Ý »ñí³ ñ³ í .. Á³ Úí»í áóÙ ³ é³ Ç³ ñíáoÙ ç. . áñí³ ñ³ ñ³ Í³ Ý
Ñëíí ÌÇ Í³ Ý ÑY³ ñ³ í áñáoÁlláoYÝ»ñ .. áóY»Ý µ³ í³ Í³ Ý³ á³ ÷ ÚÇÇáoY»ñ` Ý»ñí³
í Ýí »è³ Í³ Ý á³ Ù³ ÝY»ñáoÙ èí ½µÝ³ Í³ Ý 1Áí³ ñ ÷ áóÉÇó. . áñíÁ ÚÇYá .. í »ñÇ í³ Ý»Éáo
Ñ³ Ú³ ñ: Í³ ñ»áñ ç ³ í »ÉÇ É³ ÌY á³ í Í»ñ .. á³ ñÇí »í³ ÌÇY çY»ñ. ³ Ñ³ Ú³ Í³ ñ. áóÙ
. áñí³ ñ³ ñ³ Í³ Ý Ñëíí Ý»ñáoÁÁ í »èY»ÉÁ .. Ñ³ Ú³ á³ í³ èÉ³ Ý é³ ½Ú³ í³ ñáoÁlláoY
í³ ñ»ÉÁ:

Ù»ñí³ á³ ÑÇY .. Ñ³ Çáñ¹ ÚÇ ù³ ÝÇ í³ ñí³ ÁYÁ³ óúáoÙ. . áó³ í ..áo ÁYÍ »ñáoÁlláoYÝ»ñ
Çñ»Yó ³ éç`áoÙ ÷ áè³ í áñ Á³ Ý³ á³ ñÑ »Ý í »èY»Éáo .. ù³ ÝÇ áñ í Ýí »è³ Í³ Ý "³ ñ`Á"
Ú³ Ìñ ç Ìí YáoÙ, áóèí Ç í³ í³ ñ³ É³ ñ³ í³. ÇY Ñ³ èY»Éáo .. »ñí³ ñ áó á³ Ìí³ é³ ñ`áí
ùñ 1ÇÚ³ í áñ»Éáo Ñ³ Ú³ ñ á³ Ñ³ ÝÇí áóÙ ç ½. áóBáoÁÙ³ Ùµ Ý³ í³ ñí»É:

»É»íí ñ³ í³ ÝáoÁÙ³ Ý Ñ³ Ú³ BÉ³ ñÑ³ ÌÇY á³ Ñ³ ÝÇ³ ñíÇ Ñ½áñ ³ x
2ØÚ-Ç "»Y»ñ. Ç³ ÌÇY ³ éYáí áó í »Ó»í³ í í áóÁÙ³ Ý í³ ñáoÁlláoYÁ" (EIA) Ñ³ Bí³ ñí»É ç, áñ
Ñ³ Çáñ¹ »ñíáo í³ èÝ³ Ù³ ÍY»ñáoÙ çY»ñ. Ç³ ÌÇ Çñ Í³ ñÇúY»ñÁ µ³ í³ ñ³ ñ»Éáo Ñ³ Ú³ ñ
³ BÉ³ ñÑY çÉ»íí ñ³ í³ ÝáoÁlláoYÇó ³ í »ÉÇ áó ³ í »ÉÇ Í³ Éí³ í ç ÉÇY»Éáo: 2í Ýí³ Éí áóÙ ç, áñ
çÉ»íí ñ³ çY»ñ. Ç³ ÌÇ Ñ³ Ú³ BÉ³ ñÑ³ ÌÇY èá³ éáÓáoÁÙ³ Ý Ù³ í³ ñ³ íÁ 2010Á ÚÇYá .. 2030Á
Í³ xÇ 58%-áí: »É»íí ñ³ í³ ÝáoÁÙ³ Ý èá³ éÚ³ Ý ÝÚ³ Ý ³ xÁ í»ñ. ñí»É ç
ÁáÓáí ñ¹³. ñ³ í³ Ý ÷ á÷ áÉáoÁlláoYÝ»ñÇY, Ñ³ Ú³ É³ éY Ý»ñùÇY ³ ñ¹láoYùÇ /GDP/
»ñí³ ñ³ í .. ³ xÇY .. Í³ á³ íóí »É ç ³ áñ»É³ Í»ñáÇ èí³ Ý¹³ ñí Ý»ñÇ Ñ³ Ú³ BÉ³ ñÑ³ ÌÇY
µ³ ñÓñ³ óÚ³ Ý Ñ»í : »É»íí ñ³ í³ Ý çY»ñ. Ç³ ÌÇ ³ xáo èá³ éáÓáoÁlláoYÁ Ó»í³ í³ ñáoÙ ç
çÉ»íí ñ³ í³ Ý çY»ñ. Ç³ ³ ñí³ 1ñáo Ñ½áñáoÁlláoYÝ»ñÇ ÁY¹É³ ÌYÚ³ Ý á³ Ñ³ ÝÇ³ ñíÁ:
»É»íí ñ³ çY»ñ. Ç³ ÌÇ ³ ñí³ 1ñÚ³ Ý ³ í³ Ý¹³ Í³ Ý í »ÉYáfá. Ç³ Ý»ñÇ í »Ó³ 1ñÚ³ Ý
Ñ³ Ú³ ñ Ù»Í ÉááÁY¹áí »Ý Ñ³ Ý¹Çè³ ó»É ýÇY³ Ýè³ Í³ Ý í³ Èè»ñÁ:

2008-ç "¼Ý»ñ· Ç³ 0ÇÝ³ éÝáí á0 ï »0»Í³ ï í á0Á0³ Ý í³ ñá0Á0á0ÝÁ" (EIA) Ñ³ Bí³ ñí»É ç, áñ çÉ»Íí ñ³ çÝ»ñ· Ç³ 0Ç á³ Ñ³ Ýç³ ñíÇ Ñ³ Ú³ ÒÉ³ ñÑ³ 0ÇÝ³ ç×Ý³ ÝÑñ³ Á»Bi í¹³ ñÓÝÇ çÉ»Íí ñ³ çÝ»ñ· Ç³ 0Ç ç ñí³ ñá0Á0³ Ý Ñ³ Ú³ ñ0³ íñíÝ³ íÇ Ù»Í³ óá0Ù 2005Á ï 2030Á Á³ Ú³ Ý³ í³ Ñ³ ï í³ í á0Ù:



2í³ Ý¹³ í³ Ý³ ç ñí³ ç ññ³ í³ Ý Ñ½áñá0Á0á0ÝÝ»ñÇ í³ éá00Ù³ Ý Ñ³ Ú³ ñ · á0á0Á0á0Ý á0Ý»Ý³ ñ· »ÉÝ»ñ: Ù0á0Á»ñÇ µ³ ñ0ñ³ ç ñÁ»ùÁ, ÷áÉ³ ñÇÝÙ³ Ý í³ Èè»ñÇ ç ñ³. Ù»Í³ óá0ÙÁ ï í³ é»ÉÇÇ ÈÇèí ÷á÷áÉ³ í³ Ý · Ý»ñÁ (ùñÇÝ³ í, ç í á0È, · ç½) í»ñÇÝ³ í³ ñÇÝ»ñÇ ÁÝÁ³ óá0Ù á³ 0Ù³ Ý³ í áñá0Ù »Ý Ýáñ í³ éá00í á0 çÉ»Íí ñ³ çÝ»ñ· Ç³ ç ñí³ ç ñá0 Ñ½áñá0Á0á0Ý»ñÇ í³ Èè»ñÇ Òáß³ ÷»ÉÇ ç× ï èá³ éí á0Ù ç, áñ ç0¹ ÙÇí á0ÙÁ Ò³ ñá0Ý³ í³ í³ Ý íÉÇÝÇ: 0Ç³ Á³ Ú³ Ý³ í, íÉÇÙ³ 0Ç ÷á÷áÉ³ ï ç íÉ³ ÁÁá0 · ç½Ç çÙÇèÇ³ Ý»ñÇÝ³ í»ñ³ µ»ñá0 µÝ³ á³ Ñá³ Ý³ í³ Ý Ùí³ ç Ñá· í³ í á0Á0³ Ý Ñ³ ï ç³ Ýáí, ç 0Ý çµ»Íí Ý»ñ, áñáÝù Ý³ È³ ï »éá0Ù »Ý³ ç í³ Ý¹³ í³ Ý çÉ»Íí ñ³ çÝ»ñ· Ç³ 0Ç ç ñí³ ç ñá0Á0á0Ý³ í³ éá00»É, Ñ³ ñí³ ç ñí³ á0Ù »Ý Éñ³ óá00Çá í³ Èè»ñ í³ ï ç ñ»É:

2ñ³ 0ÇÝ³ çÝ»ñ· »í Çí³ 0Ç È½áñá0Á0á0Ý»ñÇ á³ Ñ³ Ýç³ ñíÇ Ñ½áñ ç×Á
 2ñ³ 0ÇÝ³ çÉ»Íí ñ³ Ñ³ Ú³ í³ ñ· »ñ ÑÝ³ ñ³ í áñá0Á0á0Ý »Ý í³ ÉÇè í³ Èè»ñÇ í »è³ Ýí0á0ÝÇó ç í»ÉÇ ç ñ¹0á0Ý³ í»í í»ñáí µ³ ñ0ñ³ óÝ»É çÉ»Íí ñ³ çÝ»ñ· Ç³ 0Ç ç ñí³ ç ññÓÝ Ñ½áñá0Á0á0ÝÁ, ÙÇ³ Á³ Ú³ Ý³ í Èá0è³ ÷»Éáí ç 0Ý µÝ³ á³ Ñá³ Ý³ í³ Ý ÈÝ¹ÇñÝ»ñÇó, áñáÝù ç×á0 ï »Ùá»ñáí ç ñ· »É³ í á0Ù »Ý ç í³ Ý¹³ í³ Ý çÉ»Íí ñ³ ç ñí³ ç ñá0 ï »ÈÝáéá· Ç³ Ý»ñÇ í³ éá00á0ÙÝ á0 Ñ³ ÝÓÝá0ÙÁ: Ù»ñí³ 0á0Ùè ç ÒÉ³ ñÑÇ çÉ»Íí ñ³ çÝ»ñ· Ç³ 0Ç ÙÇ³ 0Ý Òá0ñÇ 0.01%-Á ç ñí³ ç ñí³ á0Ù ç ç ñ· ç íÝ³ 0ÇÝ³ çÝ»ñ· Ç³ 0Ç ç 0µ0á0ñÝ»ñÇó: ç ÒÉ³ ñÑá0Ù ç ñ³ 0ÇÝÇ í³ ñ»í³ Ý á³ Ñ³ Ýç³ ñíÁ Ñ³ Ú³ 0³ 0Ý

(a) Source: Energy information Administration.

N³ B³ f³ n³ i³ Y³ n³ C³ x³ E³ a³ o³ z 2008 A³ i³ n³ i³ Y³ 4.8 . C³ i³ i³ i³ C³ o³ U³ C³ Y³ a³ 2012 A³ i³ n³ i³ Y³
 20.1 . C³ i³ i³ i³ , C³ Y³ a³ N³ U³ n³ A³ u³ z m³ o³ s³ 1 n³ o³ s³ E³ i³ n³ i³ Y³ x³ C³ 43% U³ i³ i³ i³ i³ C³ Y³:
 e³ a³ e³ i³ a³ o³ u³ z , a³ n³ x³ E³ a³ i³ 2008 A³-C³ 30 U³ C³ E³ C³ n³ 2 O³ U³ 1 a³ E³ n³ U³ i³ n³ i³ C³ o³ , B³ E³ n³ N³ C³
 n³ i³ i³ U³ C³ Y³ a³ E³ a³ n³ i³ C³ B³ a³ o³ i³ Y³ i³ n³ i³ Y³ » i³ i³ U³ i³ C³ i³ i³ n³ o³ s³ i³ u³ a³ i³ U³ C³ Y³ a³ 2013 A³
 . » n³ i³ Y³ o³ E³ a³ o³ z \$100 U³ C³ E³ C³ n³ i³ C³ o³:

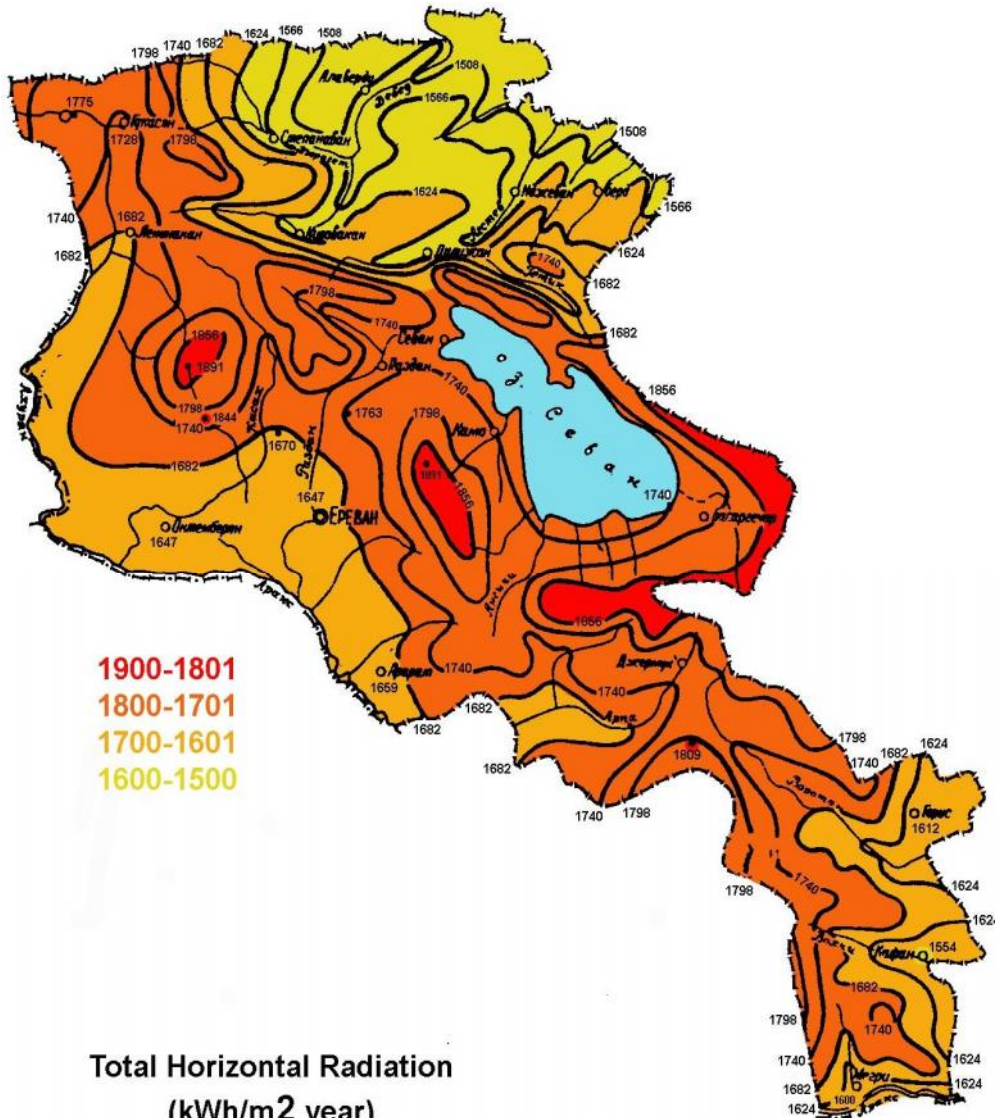
2 n³ i³ i³ U³ C³ Y³ z Y³ n³ . » i³ C³ i³ i³ U³ C³ N³ i³ a³ n³ a³ o³ A³ l³ a³ o³ Y³ n³ C³ n³ . A³ Y³ 1 E³ i³ Y³ a³ o³ U³ A³ e³ a³ e³ n³ i³ U³ Y³
 [N³ U³ i³ Y³ u³ i³ U³ C³ Y³] e³ » i³ i³ a³ n³ a³ o³ u³ N³ i³ i³ Y³ m³ n³ o³ » i³ i³ i³ i³ n³ i³ » E³ a³ o³ z . a³ l³ a³ o³ l³ a³ a³ o³ Y³ a³ o³ Y³ o³ a³ o³
 a³ o³ o³ s³ i³ C³ y³ C³ Y³ s³ Y³ e³ i³ Y³ E³ n³ E³ a³ o³ e³ a³ o³ U³ Y³ n³ C³ , i³ n³ i³ Y³ . i³ a³ o³ z Y³ n³ . C³ i³ U³ C³ n³ i³ i³ 1 n³ a³ o³ A³ l³ i³ Y³
 + 3 A³ A³ C³ a³ n³ i³ Y³ C³ Y³ n³ C³ . » i³ E³ s³ A³ A³ a³ o³ . 3 1/2 z U³ C³ e³ C³ Y³ n³ C³ Y³ a³ n³ U³ i³ C³ i³ Y³ n³ C³
 N³ U³ 1 n³ a³ o³ A³ l³ i³ U³ m³: i³ C³ o³ C³ 3 0 1 , 3 n³ i³ i³ U³ C³ Y³ z Y³ n³ . » i³ C³ i³ i³ U³ C³ a³ n³ i³ Y³ C³ n³ i³ A³ i³ C³ n³ a³ o³ » Y³
 E³ A³ s³ Y³ e³ Y³ . » E³ n³ o³ a³ o³ o³ C³ a³ i³ i³ U³ 3 i³ » E³ C³ A³ Y³ 1 3 n³ o³ s³ i³ E³ n³ E³ a³ o³ e³ C³ a³ U³ C³ a³ o³ Y³ n³ i³ U³
 U³ s³ Y³ 1 3 i³ Y³ n³ (u³ n³ C³ Y³ s³ i³ 2 O³ U³-a³ o³ u³ 3 1/2 . 3 U³ C³ Y³ RPS e³ i³ 3 Y³ 1 3 n³ i³ Y³ n³ i³ U³ 3 i³ E³ s³ A³ A³ a³ o³ . 3 1/2
 Y³ a³ n³ U³ i³ C³ i³ Y³ n³):

2.3 i³ » o³ s³ i³ i³ Y³ B³ a³ o³ i³ U³ C³ Y³ n³ a³ o³ A³

¶ i³ Y³ » E³ a³ i³ i³ a³ i³ C³ U³ i³ i³ n³ i³ C³ o³ 1,800 U³ U³ C³ C³ Y³ m³ n³ o³ n³ a³ o³ A³ l³ i³ Y³ i³ n³ , Ð³ 3 U³ e³ i³ 3 Y³ a³ o³ Y³
 U³ s³ l³ n³ o³ s³ U³ s³ U³ C³ Y³ i³ E³ C³ U³ s³ . 3 U³ s³ e³ A³ B³ a³ . z , C³ e³ i³ O³ U³ » e³ A³ o³ a³ o³ n³ i³ : U³ n³ U³ C³ u³ s³ Y³ C³
 i³ n³ i³ C³ i³ B³ n³ C³ Y³ » n³ a³ o³ U³ 3 Y³ e³ a³ i³ a³ n³ a³ » Y³ 3 U³ s³ e³ i³ s³ +45°C . » 1/2 U³ » e³ i³ s³ -35°C i³ s³ l³ n³ i³ N³ » o³
 C³ » n³ U³ s³ e³ i³ C³ x³ 3 Y³ » n³ A³:

A³ E³ n³ B³ E³ n³ N³ . n³ i³ i³ Y³ a³ n³ U³ s³ Y³ » n³ C³ B³ Y³ a³ n³ N³ C³ i³ Ð³ 3 U³ e³ i³ 3 Y³ A³ i³ C³ n³ i³ a³ » i³ a³ o³ u³ z , 3 n³ i³ i³ U³ C³ Y³
 z Y³ n³ . C³ i³ U³ C³ 1/2 . 3 E³ C³ Y³ » n³ a³ o³ A³ C³ Y³: i³ n³ i³ 3 U³ » C³ i³ 2500 3 n³ i³ a³ i³ A³ 3 U³ , C³ e³ i³ N³ a³ n³ C³ 1/2 a³ Y³ s³ i³ Y³
 U³ s³ i³ » n³ i³ a³ o³ A³ C³ i³ n³ i³ i³ 3 n³ i³ i³ Y³ U³ C³ C³ Y³ 3 n³ i³ i³ U³ C³ Y³ x³ e³ s³ . 3 U³ A³ a³ o³ U³ A³ i³ 3 1/2 U³ a³ o³ u³ z U³ a³ i³ 1720
 i³ i³ i³ . A³ . U³ 2: a³ n³ a³ » e³ u³ n³ C³ Y³ s³ i³ 3 e³ » Y³ u³ , a³ n³ U³ C³ C³ Y³ i³ i³ U³ s³ e³ A³ o³ i³ n³ a³ a³ 3 U³ C³ N³ U³ n³ 1000 i³ i³ i³ . A³ . U³ 2
 z:

Ð³ 3 U³ e³ i³ 3 Y³ C³ n³ i³ i³ U³ C³ Y³ x³ e³ s³ . 3 U³ i³ U³ s³ Y³ Y³ » n³ a³ o³ A³ C³ i³ » n³ i³ Y³ 3 U³ i³ s³ i³ u³ s³ n³ i³ » 1/2 a³ 3 i³ n³ i³ e³ i³ i³ » E³
 z 2005 A³ . Ð³ 3 U³ s³ B³ E³ n³ N³ C³ U³ C³ Y³ m³ s³ Y³ i³ C³ i³ a³ o³ U³ C³ o³ y³ C³ Y³ s³ Y³ e³ i³ a³ n³ i³ a³ o³ i³ n³ . n³ C³ B³ n³ C³ Y³ s³ i³ Y³ » n³ a³ o³ U³
 « o³ Y³ » n³ . 3 A³ Y³ i³ » e³ i³ » A³ Y³ i³ » n³ a³ o³ A³ l³ a³ o³ Y³ i³ a³ o³ U³ C³ o³:



**Total Horizontal Radiation
(kWh/m² year)**

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2000, ο οποίος είναι ο μέγιστος μήνας για την παραγωγή ενέργειας. Η μέση τιμή της ηλιακής ακτινοβολίας είναι 17,4 kWh/m² ετησίως, με μέγιστο 19,8 kWh/m² τον Ιούλιο και ελάχιστο 15,0 kWh/m² τον Φεβρουάριο.

Η μέση τιμή της ηλιακής ακτινοβολίας είναι 17,4 kWh/m² ετησίως, με μέγιστο 19,8 kWh/m² τον Ιούλιο και ελάχιστο 15,0 kWh/m² τον Φεβρουάριο. Η μέση τιμή της ηλιακής ακτινοβολίας είναι 17,4 kWh/m² ετησίως, με μέγιστο 19,8 kWh/m² τον Ιούλιο και ελάχιστο 15,0 kWh/m² τον Φεβρουάριο.

2000-2001Α "ετήσια" ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2000, ο οποίος είναι ο μέγιστος μήνας για την παραγωγή ενέργειας. Η μέση τιμή της ηλιακής ακτινοβολίας είναι 17,4 kWh/m² ετησίως, με μέγιστο 19,8 kWh/m² τον Ιούλιο και ελάχιστο 15,0 kWh/m² τον Φεβρουάριο.

Paól ³ ðÇ Ñ ³ i í ³ Í	ÐÝ ³ ñ ³ í áñ ³ á ³ i í Çñ ³ i áóÝ»ñ
í °Ó ² í ² Ú Paól ²	
Ý ³ Í»ÉÇ	Ý ³ Í»ÉÇ B»Ýú»ñ / Ú ³ é ³ i Ý»ñ (½áóí - á ³ ÷ áóÚÝ»ñ í ³ Ú ³ ñí ³ ó ³ Ýó ³ ðÇÝ Í Çñ ³ éáóÚÝ»ñ)
í »ñ ³ í ³ Ý. ÝáÓ ³ í ³ Ý áéañí .. ½µáè ³ BñçÇí áóÁláóÝ	Ðláóñ ³ ÝáóÝ»ñ/ Ðáí »ÉÝ»ñ / Ðáí »ÇÝ»ñ/ 2éáÓç ³ ñ ³ ÝÝ»ñ .. x ³ Úµ ³ ñÝ»ñ (3 ñí ³ ó ³ Ýó ³ ðÇÝ Í ÇÝñ ³ éáóÚÝ»ñ)
2éáÓç ³ á ³ NáóÁláóÝ	ÐÇí ³ Ý ¹³ ÝáóÝ»ñ / Í ÉÇÝÇí ³ Ý»ñ (á ³ Náóèí ³ ðÇÝ ¿Ý»ñ. Ú ³ i í ³ ñ ³ náóÚ)
è ³ ½Ú ³ í ³ Ý áéañí / á ³ Bí á ³ ÝáóÁláóÝ	è ³ ½Ú ³ í ³ Ý µ ³ ½ ³ Ý»ñ (á ³ Náóèí ³ Ý ðÇÝ, 3 í i áÝáÚ Ú ³ i í ³ ñ ³ náóÚ)
ØÇç ³ ½. ðÇÝ í ³ ½Ú ³ - í »ñ áóÁláóÝÝ»ñ	»è ³ ÝáóÁláóÝÝ»ñ / 2ñí ³ é ³ ÑÚ ³ Ý ðÇÝ ÁÝí »ñ áóÁláóÝÝ»ñ (á ³ Náóèí ³ ðÇÝ ¿Ý»ñ. Ç ³)
¶láóÓ ³ i Ýí »éáóÁláóÝ	2. 3 ñ ³ í Ý»ñ / ¶láóÓ ³ í ³ Ý Ñ ³ Ú ³ ðÝúÝ»ñ (Ú¼ áéá. áóÚ, Éáóè ³ í áñáóÁláóÝ)
Í ³ áÇ áéañí	Í ³ áÇ è ³ ñú ³ í áñáóÚÝ»ñ (3 ñí ³ ó ³ Ýó ³ ðÇÝ, á ³ Náóèí ³ ðÇÝ Í Çñ ³ éáóÚÝ»ñ)
¼í ³ ñ ³ ñ ³ Ý ³ ðÇÝ áéañí	èñ ³ ñ ³ ÝÝ»ñ/è»èí ³ áñ ³ ÝÝ»ñ/¶láí ³ ½ ¹ (3 ñí ³ ó ³ Ýó ³ ðÇÝ .. á ³ Náóèí ³ ðÇÝ ¿Ý»ñ. Ú ³ i í ³ ñ ³ náóÚ)
¾Ý»ñ. ó ³ ÝóÇÝ ÚÇ ³ óí ³ í ³ Ú ³ ÝúÝ»ñ	Ø ³ èÝ ³ í áñ .. 3 ñí ³ é ³ ÑÚ ³ Ý ðÇÝ Ý»ñ í áóÚÝ»ñ (3 Ú ÷ á ÷ Ý ³ É ³ . Í »ñ)
2ðí 2Ð ² Ú ² Ú ² Paól ² Ú ² ð	
Ø ³ èÝ ³ í áñ .. áá 3 è ³ i ñ ³ ðÇÝ	áóÓÓ ³ í Ç í ³ x ³ èú ³ Ú ³ èÝ ³ í áñ Ý»ñ ÇÝ í ³ Ú ³ ¹Çèí ñÇµláóí áñ Ý»ñ ÇÝ (Ú¼ Úá ¹ áóÉÝ»ñ, "BÓÁ ³ ðÇ" 3 ÚÉ ³ á ñ ³ ÝúÝ»ñ)

ØÇ³ Á³ Ú³ Ý³ í³ Ñ³ Ú³ ðÝú³ ðÇÝ èá³ é³ ñí³ Ú³ Ý áéañí áóÚ 3 ñ³ ðÇÝ Ú¼ Í Çñ³ éáóÚÝ»ñ Ç³ í³ Ý ÑÝ³ ñ³ í áñáóÁláóÝ (¿É»Í³ ñ³ í³ ðÇÝ ÝÝ»ñ): °Á» Ñ³ Bí Ç 3 éÝ»Ýú É³ í ½³ ñ. ó³ í ¿Ý»ñ. Ç³ í³ Ý »ÝÁ³ í³ éáóóí 3 ÍÚÁ, . láóÓ³ i Ýí »éáóÁ³ Úµ á½µ³ Ó»óí 3 Í ÁÝ¹³ ñÓ³ í i 3 ñ³ í áóÁláóÝÝ»ñÁ .. µ³ ñ»Ýá³ èí ÍÉÇÚ³ Ý, 3 á³ Ú¼ ¿É»Í³ ñ³ í³ ðÇÝ ÝÁ Í³ ñáÓ ¿ ÁÝ¹ Ñ³ Ýáóñ ó³ Ýó Ú³ i í³ ñ³ ñ»É ½. 3 ÉÇ ú³ Ý³ í áóÁ³ Ý ¿É»Í³ ñ³ í³ ÝáóÁláóÝ: °Ø/í 2èÆèÆ-Ç Bñç³ Ý³ í Ý»ñáóÚ Çñ³ í³ Ýóí 3 Í "Ð³ ð³ èí 3 ÝÇ Ð³ Ýñ³ á»í áóÁ³ Ý ¶»Ó³ ñúáóÝÇú Ú³ ñ½Ç í »ñ³ í³ Ý. Ýí áó ¿Ý»ñ. Ç³ ðÇ í »ÉÝÇí³ í³ Ý Ý»ñáóÁÁ" áóéáóÚÝ³ èÇñáóÁláóÝÁ óáóó ¿ í 3 ÉÇè, áñ ÚÇÚÇ³ ðÝ í 3 ñ³ í³ Bñç³ Ý³ ðÇÝ Ú³ í³ ñ³ í áí (3 í »ÉÇ ú³ Ý 300 ÚÇÉÇáÝ Í i .Á/í 3 ñç èááéáÓáóÁ³ Úµ) 3 ñ³ ðÇÝ Ú¼-Ç Ý»ñÁ³ ÷ 3 ÝóÚ³ Ý í »ÉÝÇí³ í³ Ý è³ ÑÚ³ ÝÁ Í³ ñáÓ ¿ Ñ³ Ú³ á³ i 3 èÉ³ Ý»É 25%-Ç: 2½. 3 ðÇÝ Ú³ í³ ñ³ í áí 3 Ú¹ ÁÇí Á Í³ ñáÓ ¿ ÉÇÝ»É ÚÇÇÇÝÁ` 10%-Á, ÇÝáÁ ÝB³ Ý³ í áóÚ ¿ »ñí ñÇ ¿Ý»ñ. 3 3 á³ Náí áóÁ³ Ý ¿³ í³ Ý 3 èí Çx³ Ý:

2ñ³ ðÇÝ ¿Ý»ñ. Ç³ láí çñ³ i 3 ú³ óÚ³ Ý 1»áúáóÚ è³ ñú³ í áñáóÚÝ»ñÇ Ý³ ÉÝ³ í³ Ý í³ ÉéÁ Í³ ñ³ áñ 1»ñ ¿ É³ ÓáóÚ èá³ éáÓÝ»ñÇ Ñ³ Ú³ ñ, áñáÝú 3 Ú¹ á³ i x³ éáí 1Á³ ÚáóÁ³ Úµ »Ý í »ñ³ µ»ñí áóÚ ÝÚ³ Ý Ñ³ Ú³ í³ ñ. »ñÇ í »Ó³ 1ñÚ³ Ý (ÇÝááè Ý³ .. Ç Ýí³ i Ç áóÝ»Ý³ éáí 3 ðÝ ÷ 3 èí Á, áñ ç»ñÚáóÁ³ Ý .. í 3 ú çñÇ Ú³ i 3 í³ ñ³ ñÚ³ Ý 3 í³ Ý¹³ í³ Ý 3 ÓµláóñÝ»ñÇ` µÝ³ í³ Ý . 3 ½Ç .. ¿É»Í³ ñ³ í³ ÝáóÁ³ Ý í³ Éè»ñÁ

εάομεç¹³ í áñí³ í »Ý): àøèi ç³ ñ³ ðçÝ ù¼ Bàóí³ ðç³ ½³ ñ³ óáoÙÁ Ù»í³ á»è
è³ ÑÙ³ Ý³ ÷³ ÍíáoÙ ÿ, ù³ Ýç³ áñ³ ç í ç Ý¹³ í ç Ý³ ç Ý»ñ³ ÷³ Ù³ í ç í ç ñ³ ñÙ³ Ý³
»ÝÁ³ í ç éáoóí³ í ùÁ³ ç ñ¹»Ý³ É³ í ½³ ñ³ óóí³ ÿ, Çèí³ · ñ³ í Çá³ í ç ñ³ í áñÙ³ Ý³ í ç Ñí³
μ³ ó³ í ç ðáoÙ³ ÿ:

SWOT [áoÁ»Õ³ ·· ÁáoÙÉ³ í áÕÙ»ñç, ÑÝ³ ñ³ í áñáoÁáoÝÝ»ñç³ ·· èá³ éÝ³ óáo³ í í ç Ý³ Ý»ñç³
í »ñÉáoí³ áóÁáoÝ³

í í ð³ É³ ÷³ áoÉáoÙ³ ç ñ³ ðçÝ³ ç Ý»ñ³ »í ç í ç ðç³ μç½Ý»è³ ð³ ð³ èi ç ÝáoÙ³ ½³ ñ³ óÝ»ÉÁ³
μ³ í ç í ç Ý³ á³ ÷³ μ³ ñ¹ ÉÝ¹ ç ñ³ ÿ: ç ñ³ ðçÝ³ ù¼ í »ÉÝáoÉ³ ç Ý»ñ³ á»í ù ÿ Ùñó³ í ó»Ý³
Ýñ³ Ýó ÷³ áÉ³ ñçÝáo³ Éábáñ³ ç áñ³ Ýù³ í »è³ í ç Ñ»í, áñç³ 1»ñáoÙ³ Ñ³ Ý¹»è ÿ · ç Éçè³
ç í ç Ý¹³ í ç Ý³ ç ÕμáoñÝ»ñçó³ ç É»í³ ñ³ í ç ÝáoÁÙ³ Ý³ Ù³ í ç í ç ñ³ ñáoÙÁ (μÝ³ í ç Ý³ · ç ½ç³ ··
Ùççáoí³ ðçÝ³ í ç é»Éçùç³ ÑçÙ³ Ý³ í ñ³) í Ý»ñçÝ³, · ðáoÕ³ í ç Ý³ Ñ³ Ù³ ðÝùÝ»ñçÝ³ ·· ç é³ í ñ³ ðçÝ³
í ç ½Ù³ í »ñáoÁáoÝÝ»ñçÝ³:

Øáoè³ í áÕÙçó³ »ñíçñ³ í ç ñáo³ ÿ ù·í í»É³ ç ñ³ ðçÝ³ ù¼ ½³ ñ³ óÙ³ Ý³
ÑÝ³ ñ³ í áñáoÁáoÝÝ»ñç³ ç é³ í »ÉáoÁáoÝçó³ ·· í»Ýí ñáoÝ³ Ý³ É³ ç ñí ç Ñ³ ÝÙ³ Ý³ Bàóí³ Ý»ñç³
ÁÝ¹ É³ ðÝÙ³ Ý³ í ñ³: SWOT í »ñÉáoí³ áóÁáoÝ³ Ý»ñí³ ðç³ óí áoÙ³ ÿ ç Øáoè³ í áoÙ³ èi áñ³:

<p>àòÀ»Ò Í áÒÙ»ñ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Í ³ Ý ÑáòÙùÇ ÝáòÀ»ñ ³ ÙμáÒÇ³ Í ³ Ý í »ÉÝáÉá· Ç³ Í ³ Ý ΒÓÁ³ í »Ò³ ¹ñ»Éáò Ñ³ Ù³ ñ • í »Ò³ Í ³ Ý ÑÝ³ ñ³ í áñáòÁáòÝÝ»ñ .. ³ ñí ³ è³ ÑÙ³ ÝÙ³ Ý · Çí »ÉÇùÝ»ñ • ³ á³ Í ³ Ýí ñáÝ³ óí ³ Í ³ ÁÝ¹Ñ³ Ýáòñ ó³ ÝóÇÝ ÙÇ³ óí ³ Í ³ ñí ³ ¹ñáòÁáòÝ Ý · Çñ³ í ³ μ³ Ý³ Í ³ Ý .. ³ è³ í ñ³ ÙÇÝ ÑÝ³ ñ³ í áñáòÁáòÝ • í »ÉÝáÉá· Ç³ ÙÇ ÷ áÉ³ ÝóáòÙ ÁÝ¹áòÝ»Éáò Ñ³ Ù³ ñ í »Ò³ Í ³ Ý Ý»ñáòÁ .. ¿Ý»ñ· »í ÇÍ³ ÙÇ μÝ³ · ³ í ³ éáòÙ Ý³ È³ · Í »ñ ÙΒ³ Í ³ Éáò .. Çñ³ · áñÍ »Éáò Í ³ ñáòÁáòÝ • Í ³ ùñ»Ýè¹ñ³ Í ³ Ý ÑÇÙù· ÁÝ¹Ñ³ Ýáòñ ó³ ÝóÇÝ í ³ ×³ é»Éáò Ñ³ Ù³ ñ 	<p>ÁáòÉ Í áÒÙ»ñ</p> <ul style="list-style-type: none"> • è³ ÑÙ³ Ý³ ÷ ³ Í ΒáóÍ³ • èÍ ½μ³ Ý³ Í ³ Ý Ù»Í Í ³ Èè»ñ • μ³ ñÓñ Ù³ Í ³ ñ¹³ Í áí ½³ ñ· ³ ó³ Í ¿É»Íí ñ³ ¿Ý»ñ· Ç³ Í ³ Ý »ÝÁ³ Í ³ éáòó³ Í ù • ²ÝÍ³ È Ýñ³ ÝÇó, áñ í »ñ³ Í ³ Ý· Ýí áÒ Ò ÒμáòñÝ»ñÇ³ Ç³ Í óáòÙÁ è³ ÑÙ³ Ýí ³ Í ¿ áñ»è ù³ Ò³ ù³ Í ³ ÝáòÁáòÝ Ý Ýá³ í ³ Í μáfan á³ Βí áÝ³ Í ³ Ý ÷ ³ èí ³ ÁÒÁ»ñáòÙ, áñáÝù Í ³ é³ í ³ ñáòÙ »Ý ¿Ý»ñ· Ç³ ÙÇ ùñ»Ýè¹ñ³ Í ³ Ý .. ÝáñÙ³ í Çí ³ ÙÇÝ ÑÇÙùÁ, ¹»è³ è ÁÝ¹áòÝí ³ Í á¿ áñ¿ Ñ³ í áòÍ ùñ»Ýè¹ñáòÁáòÝ áò á»Ý Ý»ñ¹ñí »É È³ í áñáΒí ³ Í Ù»È³ ÝÇ½ÙÝ»ñ, áñáÝù ³ á³ Ñáí áòÙ »Ý í »ñ³ Í ³ Ý· Ýí áÒ ¿Ý»ñ· Ç³ ÙÇ á³ Β³ ñÝ»ñÇ áfaní áòÙ Çñ³ Í ³ Ý³ óí áÒ Í ñ³ · ñ»ñÇ ÇÙ³ èí ³ ÈÇó Èñ³ ÈáòèáòÙÝ»ñ • Ð³ Ù³ èí ³ ÝáòÙ³ ñí ³ è³ ÑÙ³ ÝÙ³ Ý ³ è³ í ñ³ ÙÇÝ μ³ Ýí »ñÇ ÷ áñÓÇ á³ Í ³ éáòÁáòÝ • í »Ò³ Í ³ Ý μ³ Ýí »ñÇ ÷ áñÓÇ á³ Í ³ éáòÁáòÝ .. μ³ ñ»Ýá³ èí í ³ ñí ³ ÙÇÝ ³ ÒμáòñÝ»ñÇ á³ Í ³ éáòÁáòÝ (Ù³ Ýñ³ Í ³ È í ³ ×³ èùÇ èÈ»Ù³ Ý»ñ) • μ³ ñ»Ýá³ èí ÝáñÙ³ í Çí ³ ÙÇÝ /Í³ ñ· ³ í áñáÒ/ .. Èñ³ ÈáòèÇá Í ³ éáòóí ³ Í Ç á³ Í ³ è
<p>ÐÝ³ ñ³ í áñáòÁáòÝÝ»ñ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ³ ñ³ ÙÇÝ ¿Ý»ñ· Ç³ ÙÇ ¿³ Í ³ Ý á³ Β³ ñ • °Ø .. ³ ÙÈ ÙÇÇ³ ½³ · ³ ÙÇÝ .. ¹áÝáñ Í ³ ½Ù³ Í ³ ñáòÁáòÝÝ»ñÇ Ñ»í ³ ùññí ³ Í áòÁáòÝÁ í »ñ³ Í ³ Ý· Ýí áÒ ¿Ý»ñ· Ç³ ÙÇ Ýí ³ í Ù³ Ùμ • Ñ³ è³ ñ³ Í áòÁáòÝ ¹ñ³ Í ³ Ý ¹ÇñùáñáΒáòÙ • ¿É»Íí ñ³ Í ³ ÝáòÁáòÝ Ý · ÝÇ ÑÝ³ ñ³ í áñ μ³ ñÓñ³ óáòÙ .. ³ í ³ Ý¹³ Í ³ Ý Í ³ ÙÇ ÝÝ»ñÇ Ñ³ Ù³ ñ Ýáñ 	<p>èá³ éÝ³ óáÒ í í ³ Ý· Ý»ñ</p> <ul style="list-style-type: none"> • áñá»è ¿Ý»ñ· »í ÇÍ³ ÙÇ ³ ½³ · ³ ÙÇÝ è³ ½Ù³ í ³ ñáòÁáòÝ Ý ³ è³ ÇÝ³ Ñ»ñÁ áfaní ¹Çí í áòÙ ¿ ³ í áÙ³ ÙÇÝ ¿É»Íí ñ³ ¿Ý»ñ· Ç³ ÙÇ ³ ñí ³ ¹ñáòÁáòÝÁ ¿É»Íí ñ³ Í ³ ÝáòÁáòÝ Ù»Í ³ Í áÒ á³ Ñ³ ÝÇ³ ñí ÇÝ μ³ í ³ ñ³ ñ»Éáò Ýá³ í ³ Í áí, ÙÇÝá¹ »è · ³ ½³ ÙÇÝ è»Íí áñÇ .. ³ ½³ ÙñÇá Í ³ Ù³ ÝÝ»ñÇ ³ ñ¹Ç³ Í ³ Ý³ óáòÙ .. Ñ»í ³ ½³ · ³ ½³ ñ· ³ óáòÙÁ Ñ½áñ Ùñó³ Í óáòÁáòÝ Í á³ ÙÙ³ Ý³ í áñÇ ³ ñ³ ÙÇÝ ù¾³ áñ³ ÝùÝ»ñÇ Ñ³ Ù³ ñ: • ¶áááòÁáòÝ áòÝ»óáÒ ÑÇ¹ñ³ ¿Ý»ñ· »í ÇÍ³ Ý ÁÝÍ³ Èí áòÙ ¿ áñá»è "Ù³ ááòñ ¿Ý»ñ· Ç³ ÙÇ" á³ ñí ³ í áñí ³ Í áòÁáòÝÝ»ñ ³ á³ Ñáí áÒÁ:

2.4 Páol' 3 Y»ñĀ3 ÷ 3 Yó»Éáō áÉ3 YÇ UB3 Í áoU

Páol' 3 Y»ñĀ3 ÷ 3 YóáōU áñáBí áoU ħ áñĀ»ē "i í ū3 É Bāol' 3 ūáōU N3 i áol' 3 áñ3 YūÇ í 3 x3 éuÇ ÉáñáōĀláoY": 2'ÍYŃ3 ūi ħ, áñū3 Y 3 í »ÉÇ ÉáñY ħ Y»ñĀ3 ÷ 3 YóáōUÁ, 3 ūYū3 Y μ3 ñŌñ ħ 3 áñ3 YūÇ í 3 x3 éuÇ Í 3 í 3 ÉÁ: 2ŭē . ÉÉáōU ū»Yū 3 Y1ñ3 13 éYáōU »Yū 3 ūYáÇēÇ N3 ñó»ñÇY, ÇYááÇēÇū »Y' YB3 Y3 Í»i Bāol' 3 Y»ñ, Éáéáā Bāol' 3 Y»ñ, μ3 BÉáōU, Bāol' 3 ū3 í 3 ñáōU /Ū3 ñí»i ÇY' /, . Y3 . áū3 óáōU, B3 ŃáōŪĀÇ . Y3 YóuY»ñ, Í 3 áÇi 3 É [3 ñi 3 1ñ3 ŪÇçáōY»ñÇ] Y»ñ1ñáōŪY»ñ, 3 ñ. »ÉuY»ñ " Á3 Ū3 Y3 Í 3 ūÇY Bñç3 Y3 Í Y»ñ:

2Ū1 . ÉáōÉÁ Bāol' 3 ū3 í 3 ñŪ3 Y N3 Ū3 ñ á3 i ñ3 ēi Ç Y»ñĀ3 ÷ 3 YóŪ3 Y áÉ3 Y ā, μ3 ūŌ Í 3 é3 ūáōU ħ áñĀ»ē N»i 3. 3 Ū3 Yñ3 Ū3 ēY é3 ½Ū3 í 3 ñáōĀŪ3 Y áōŌ»óáŌŌŌ, áñY »ñ3 BÉ3 í áñáōU ħ N»i " áŌ3 Í 3 Y ūáí »óáŌŪ ¼ŌŲ É3 ÉÁ ēÇÉÇi áY3 ūÇY YūáŌĀÇ NÇŪ3 Y í ñ3 ū¼ ūáá1áōÉY»ñ 3 é3 ç3 ñí»Éáō Yá3 i 3 Íáí: Ū»ñ3 éáōU »Yū ūÇ ū3 YÇ Y»ñ3 Í 3 Í 3 Y Éáēu' Bāol' 3 ū3 í 3 ñŪ3 Y é3 ½Ū3 í 3 ñáōĀŪ3 Y í 3 ñμ»ñ ēō»Y3 ñY»ñ " Yñ3 Yó Í»Ūi ñáY3 óŪ3 Y Ū3 ēÇY 3 í »ÉÇ É3 í á3 i Í»ñ3 óáōU Í 3 ½Ū»Éáō, ÇYáá»ē Y3 " Bāol' 3 Y»ñĀ3 ÷ 3 YóŪ3 Y áÉ3 YÇ 3 ūē áōŌ»óáŌŌŌÇY' NÇŪY3 í áñi 3 Í Í áŌŪYáñáBāōŪi 3 É Ç í Çx3 Í Ç EÇY»Éáō N3 Ū3 ñ:

Ō3 Yñ3 Ū3 ēY Bāol' 3 ū3 í 3 ñŪ3 Y é3 ½Ū3 í 3 ñáōĀŪ3 Y ēi »ŌÍ»ÉáōY N3 çáñ1áŌ áñáó»éáōU N3 ñí 3 í áñ ħ N3 Bí Ç 3 éY»É μ3 ½Ū3 ĀÇi . áñí áY»ñ " Yá3 i 3 Í Y»ñ: ÁY1N3 Yáōñ 3 éŪ3 ūμ, 13 3 ñí áoU ħ áāñē ēō»Y3 ñY»ñÇó Ū»Í áí :

1. °Ā» Bāol' 3 Y B3 i . ñ3 í Çā ħ " Ō»éY3 ñí áōĀŪ3 YÁ 3 ñ1ūáōY3 μ»ñáōĀŪ3 YáōU 3 Ū»Y3 N½áñY»ñÇó ħ, 3 á3 3 ūY á»i ū ħ ó3 Yí 3 Y3 Y»ñ1Y»É áōY»ó3 Í É3 í 3 . áŌŪ á3 B3 ñY»ñ Çñ 3 áñ3 YūÇY ē3 i 3 ñ»Éáō N3 Ū3 ñ:
2. °Ā» Bāol' 3 Y B3 i . ñ3 í Çā ħ, é3 í 3 ūY Ō»éY3 ñí áōĀŪ3 YÁ 3 ñ1ūáōY3 μ»ñáōĀŪ3 YáōU 3 Ū»Y3 ÁáŌÉ»ñÇó ħ, 3 á3 3 ūY á»i ū ħ Í»Yi ñáY3 Y3 Ō»éY3 ñí áōĀŪ3 YÁ 3 Ūñ3 áY1»Éáō í ñ3 , ū. i 3 . áñí»Éáí Çñ 3 áñ3 YūÁ áñĀ»ē ó3 i 3 N3 ñĀ3 í 3 Ū1 Yá3 i 3 Í ÇY N3 ēY»Éáō N3 Ū3 ñ:
3. °Ā» Bāol' 3 Y N3 i 3 á»ē . ñ3 í Çā ā, é3 í 3 ūY Ō»éY3 ñí áōĀŪ3 YÁ 3 ñ1ūáōY3 μ»ñáōĀŪ3 YáōU 3 Ū»Y3 N½áñY»ñÇó ħ, 3 á3 Yñ3 3 áñ3 YūÇ 3 ñ1ūáōY3 í »i Bāol' 3 ū3 í 3 ñŪ3 Y " í 3 x3 éuÇ ç3 Yū»ñĀ É3 í Íx3 é3 ū»Y ūáí 3 Í 3 Á3 ŪÍ»i áōU B3 ŃáōŪĀY»ñ Ō" 3 í áñ»Éáō Yá3 i 3 Í ÇY:
4. °Ā» Bāol' 3 Y N3 i 3 á»ē . ñ3 í Çā ā, Çēi Ō»éY3 ñí áōĀŪ3 YÁ 3 ñ1ūáōY3 μ»ñáōĀŪ3 YáōU 3 Ū»Y3 ÁáŌÉ»ñÇó ħ, 3 á3 Y3 á»i ū ħ 3 é3 ç3 í 3 YÇ Çñ 3 áñ3 YūÁ ūÇ3 ūY »Ā» 3 ūY NÇŪŪ ħ Í 3 é3 ūáōU i í ū3 É Ō»éY3 ñí áōĀŪ3 Y 3 ūē . áñí 3 ñ3 ñ3 í 3 Y áÉáñi Y»ñÇ 3 í »ÉÇ B3 ŃáōĀ3 μ»ñ Ū3 ēÇ N3 Ū3 ñ (ūñÇY3 Í " »Ā» 3 Ū1 ē» . Ū»Yi Á Éñ3 óYáōU ħ 3 áñ3 YūY»ñÇ áñáB . Í Ç ÁY1. ñí áŌŪĀĀ) Í 3 Ū »Ā» 3 ūY Í É3 YáōU ħ 3 í »ÉÇ B3 ŃáōĀ3 μ»ñ N3 i 3 í 3 Í Ç áñáB í »ñ3 1Çñ Í 3 Éē»ñĀ: Ō3 í 3 é3 í 1»áūáōU, Ō»éY3 ñí áōĀŪ3 YÁ á»i ū

¿ añáBÇ ³U¹ ³ãñ³Ýù ³ñi ³ñáÕ Ñ³i í³ÍÇó Ññ³Á³ñi »Éáõ Í³Èè»ñÇ
i »è³ÝÍáóÝÇó ³Ù»Ý³ ³ñ¹áóÝ³ í»i x³Ý³ ã³ñÑÁ:

²BÈ³ñÑÇ Ý»ñí³ ÷ ÙÇÇÇÝ Á³Ùí»i Ç Báóí³Ù³Í³Ý ÙÇÇ³í³ÙñáóÙ ÍÇñ³é»ÉÇ »Ý
èó»Ý³ñÝ»ñ 1-ÇÝÁ ÷ 2-ñ¹Á, ÷ Ù»Ýù ã»i ù ¿ ÁÝi ñ»Ýù Ó»éÝ³ñí áóÁÙ³Ý Ñ³Ù»Ý¹Ñ³Ýáóñ
B³Ñ»ñÇ ÷ ³ãñ³ÝùÇ Ñ³Ù³ñ ³é³ í»É ù. i ³Í³ñ áóÕáóÁáóÝ, añÝ ³Ù»Ý³ñ¹áóÝ³ í»i
ÍÉÇÝÇ Báóí³ÙáóÙ: Í³ñ»ÉÇ ¿ ùÝÝ³ñí»É Ñ»i ÷ Ù³É »ñ»ù é³½Ù³ í³ñáóÁáóÝ»ñÁ.

1. Í³Èè»ñÇ ³é³ ÇÝáóÁÙ³Ý é³½Ù³ í³ñáóÁáóÝÁ ÑÇÙÝí áóÙ ¿ ³ÙÝ. ³Õ³ ÷ ³ñÇ íñ³, añ
Ó»éÝ³ñí áóÁáóÝÁ Í³ñáÕ ¿ ³ñi ³ñ»É ÷ Báóí³ ¹áóñè Ñ³Ý»É µ³ñÓñáñ³Í ÙÇ
³ãñ³Ýù ³ í»ÉÇ ó³Íñ Í³Èè»ñáí, ù³Ý Ýñ³ Ùñó³ÍÇóÝ»ñÁ: ²U¹ ó³Íñ Í³Èè»ñÁ
ã»i ù ¿ ÷ áÈ³Í»ñáí»Ý ³ñ¹áóÝ³ µ»ñáóÁÙ³Ý Ñ³Ù³ñ ÙÇÇÇÝ Ù³Í³ñ¹³ÍÇó µ³ñÓñ
B³ÑáóÁÇ · Ý³Ýóù»ñÇÝ: Í³Èè»ñÇ ³é³ ÇÝáóÁÙ³Ý é³½Ù³ í³ñáóÁÙ³Ý ³Ç³Íó»Éáó
Ñ³Ù³ñ ã³ñi ³¹Çñ Ý»ñí³ ã³ÙÙ³ÝÝ»ñÇó ÙÇ ù³ÝÇèÁ Ý»ñ³ éáóÙ »Ý. Ý»ñ¹ñáóÙ³ ÙÇÝ
Í³ãÇi ³ÉÇ · »ñ³½³Ýó Ù³i á»ÉÇáóÁáóÝ, BñÇ³Ý³ éáó ÙÇÇáóÝ»ñÇ ÁÝÁ³óÇí
³éí³ áóÁáóÝ, áñáó»èÇ É³í ÇÝÁ»Ý»ñ³Í³Ý ÑÙi áóÁáóÝ»ñ, ³BÈ³i áóÁÇ è»ñi
Í³é³ í³ñáóÙ, · Çi ³Ñ»i ³½áí ³Í³Ý ÷ Ý³È³. Í³ÙÇÝ Ù³èÇ · »ñ³½³Ýó
Ù³i á»ÉÇáóÁáóÝ (è»ñi Ñ³Ù³. añí³ÍóáóÁÙ³ Ùµ Í³Ù è»÷³Í³Ý), ¿Á³Ý
³ñi ³ñ³Í³Ý ÙÇÇ³ í³Ùñ ÷ ¿Á³Ý µ³BÈáóÙ:

2. í³ñµ»ñ³ÍÙ³Ý é³½Ù³ í³ñáóÁáóÝ ¹³ ÙÇ é³½í³ í³ñáóÁáóÝ ¿, añ èi »Óí áóÙ ¿
"³ñ¹áóÝ³ µ»ñáóÁáóÝáí Ù»í" »½³ÍÇ Ñ³Ù³ñí áó ³ãñ³Ýù: Þ»Bí Á Í³ñáÕ ¿ ¹ñí»É
³ãñ³Ýù³i »è³ÍÇ í³ñí³ÝBÇ, è»÷³Í³Ý i »ÉÝáÉá. Ç³ÙÇ,
³é³ÝÓÝ³ Ñ³i ÍáóÁáóÝ»ñÇ, · »ñ³½³Ýó èã³è³ñíÙ³Ý, µ³BÈÇá Ñ½áñ ó³ÝóÇ Í³Ù
³ÙÉ ÍáóÙ»ñÇ íñ³, añáÝù Í³ñáÕ »Ý Ñ³½í³. Ùáóí ÉÇÝ»É i íÙ³É Ù»
³ñ¹áóÝ³ µ»ñáóÁáóÝáóÙ: ÙÙ³Ý Ùáóñ³ Ñ³i ÍáóÁáóÝÁ ÝáóÙÝá»è ã»i ù ¿ ³ñi ³óáÉí Ç
³ñ¹áóÝ³ µ»ñáóÁáóÝáóÙ ÙÇÇÇÝ Ù³Í³ñ¹³ÍÇó µ³ñÓñ B³ÑáóÁÇ · Ý³Ýóù»ñáóÙ: Æ
ÉñáóÙÝ ¹ñ³Ý, ã»i ù ¿ ³éí³ ÉÇÝ»Ý i ³ñµ»ñ³ÍÙ³Ý é³½Ù³ í³ñáóÁáóÝ è³i ³ñ»Éáó
Ñ³Ù³ñ ³ÝÑñ³ Á»Bí ã³ÙÙ³ÝÝ»ñÇó ÙÇ ù³ÝÇèÁ, Ý»ñ³éí³É, Báóí³Ù³ í³ñÙ³Ý Ñ½áñ
Í³ñáóÁáóÝ»ñ, ³ãñ³ÝùÇ ³ñ¹áóÝ³ í»i i »ÉÝáÉá. Ç³Í³Ý ÙB³ÍáóÙ,
ýáóÝ¹³ Ù»Ýi ³É Ñ»i ³½áí áóÁáóÝ»ñ Çñ³Í³Ý³ óÝ»Éáó Í³ñáóÁáóÝ ÷ É³í
Ñ³Ùµ³ í:

3. Í»Ýi ñáÝ³ óí³ í é³½Ù³ í³ñáóÁáóÝÁ ÝBí³ í é³½Ù³ í³ñáóÁáóÝ»ñÇó · áóó»
³Ù»Ý³ µ³ñ¹Ý ¿, ù³ÝÇ añ ³ÙÝ ³ í»ÉÇ "ÇÝi »ÝèÇí" Ó ÷ ¿, ù³Ý Í³Èè»ñÇ
³é³ ÇÝáóÁÙ³Ý Í³Ù i ³ñµ»ñ³Í³Ý é³½Ù³ í³ñáóÁáóÝÁ: ²ÙÝ Ý³È³i »éí³ í ¿
³Ý¹ñ³ ¹³éÝ³Éáó Báóí³Ù³i »ÕÇ "Í»Ýi ñáÝ³ óí³ í" Ñ³i í³ÍÝ»ñÇÝ (añáÝó Ñ³x³È

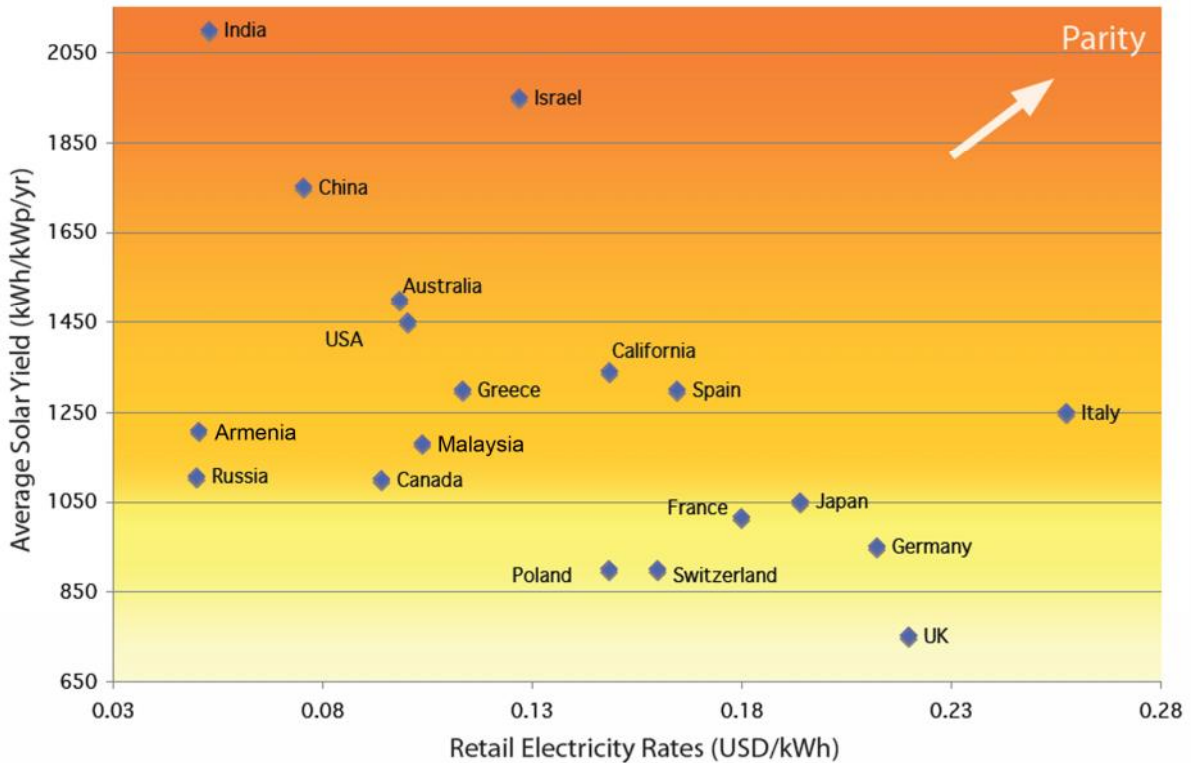
3 Ýí 3 ÝáoÙ »Ý Èáéáá Báóí 3 Ý»ñ) .. éáí áñ³ μ³ ñ 3 ÙÝ Á³ Ù³ Ý³ í, »ñμ í 3 Èè³ ÙÇÝ 3 é³ ÇÝáoÁÙ³ Ý í 3 Ù í 3 ñμ»ñ³ í Ù³ Ý "Ñ³ Ù³ ã³ ÷" í Çñ³ éáoÙÁ 3 Ýí »ÕÇ ÿ: è³ ½Ù³ í 3 ñáoÁÙ³ Ý ÑÇÙúáoÙ ÁÝí 3 í Ñ³ Ù³ ó³ í 3 ñ. Á í 3 Ù³ ÝáoÙ ÿ Ýñ³ ÝáoÙ, áñ Ñ³ í áóí ÝÝ³ í 3 í ÇÝ á»í ù ÿ í 3 é³ Ù»É 3 ÙÝáÇèÇ μ³ ó³ éÇí »Õ³ Ý³ í áí, áñÇ Ñ³ í áóñÇÝ»ñÁ Ùñó³ í ó»É á»Ý í 3 ñáo: éáí áñ³ μ³ ñ 1³ Ýß³ Ý³ í áóÙ ÿ, áñ áóß³ 1 ñáoÁÙ³ Ý í »Ýí ñáÝáoÙ í ÈÇÝÇ í í Ù³ É 3 ñ¹úáoÝ³ μ»ñáoÁÙ³ Ý Ù»Ç Ý»ñ. ñ³ í í 3 í Ý»ñÇÇÝ Ñ³ Ù³ Ù³ í ÿ³ á»è 3 í »ÉÇ ÷ áúñ Báóí 3 ÙÇ Ñ³ í í 3 í, μ³ Ùó Ýí 3 ½³. áóÙÝ Ùñó³ í óáoÁÙ³ Ý ÝÝáñÑÇí Ò³ ÑáoÙÁÇ. Ý³ ÝóúÝ»ñÁ í 3 ñáo »Ý Ò³ í μ³ ñóñ ÈÇÝ»É:

Ð³ Òí Ç 3 éÝ»Éáí Ýßí 3 í »ñ»ù é³ ½Ù³ í 3 ñáoÁÙáoÝÝ»ñÁ, Ý³ È³ í »éí áó 3 áñ³ ÝúÁ (ù¼ Úá¹áoÉÝ»ñ, á³ í ñ³ èí í 3 í ¼Ø¶/È³ éÁ ááÈÇèÇÈÇí áÝ³ ÙÇÝ ÝúáoÁÇó), Ð³ Ù³ èí 3 ÝáoÙ 3 ñí 3 1 ñ³ í 3 Ý ÙÇÇ³ í 3 ÙñÇ ó³ í ñ 3 ñÁ»úÝ»ñÁ, Ñáoè³ ÈÇ .. È³ í áñ³ í Ç ÿÝ»ñ. 3 Ù³ í 3 í 3 ñ³ ñáoÙÁ .. μ³ ñóñáñ³ í ÑáoÙú ÝúáoÁÇ Ù³ í á»ÉÇáoÁÙáoÝÁ, 3 é³ Ç³ ñí í áó Úáí »óáoÙÝ ÿ ÁÇí 1-ÇÝ é³ ½Ù³ í 3 ñáoÁÙáoÝÁ:

2ÙÝáoÑ³ Ý¹»ñó, »Á» ÁÝí ñí Ç 1-ÇÝ é³ ½Ù³ í 3 ñáoÁÙáoÝÁ, Ò³ Ñ³. ñ. Çé í áóÙÇÝ ÈáñÑáoñ¹ ÿ í ñí áóÙ áóÕó³ ÓÇ. ÙÇ³ óí 3 í áóÁÙ³ Ùμ í 3 á»É Çñ. áñí áóÝ»áoÁÙáoÝÁ Ò³ ñáoÝ³ í áó máÉáñ. áñí 3 ñ³ ñ³ í 3 Ý ùó³ í Ý»ñÇ 3 ÙμáóÇ ÒóÁ³ Ùáí Ç í 3 ñ (ÙÇÝá .. í »ó³ 1 ñáoÙ .. PPA): ÿ ñ³ á³ í ×³ éÝ»ñÝ »Ý. Ý»ñí 3 ÙÇ³ μ»ñáoÙÁ, Ñ³ Ù³ ÒÉ³ ñÑ³ ÙÇÝ í Ýí »è³ í 3 Ý ×. Ý³ Á³ Úáí 3 ñ³. 3 óí 3 í, È³ ÓÇó 1 áóñè í ÙóÇ ÁáoÙÉ Ù³ éÝ³ í ÇóÝ»ñÇÝ: ÿ³ í »ñÇ í 1 ÝÇ Ý»ñí 3 Ù³ èÝ³ í Ù³ Ý, í á³ Ó»óÝÇ. »ñÇÇí 3 ó³ í Báóí 3 Ý .. í 3 Ç³ í óÇ 3 ñ¹úáoÝ³ μ»ñáoÁÙ³ Ý 3 í »ÉÇ Ñ½áñ Ù³ èÝ³ í ÇóÝ»ñÇ Ó³ í áñ Ù³ Ý, áñáÝú í í »ñ³ í í »Ý Ñèí 3 Ý»ñÇ ½³ Ý. í 3 í 3 ÙÇÝ í 3 í 3 È³ ñ¹úáoÝú 3 á³ Ñáí »Éáo È³ ÓÇ í 3 ÝáÝÝ»ñ ÷ ÷ ÷ áÉáó í 3 ñáoáoÁÙ³ Ùμ, ÇÝáÇ ÝÝáñÑÇí Ýñ³ Ýú ÉáoñÇ Ñ³ í 3 í Ýáñ¹Ý»ñ »Ý 1³ éÝ³ Éáo 3 í 3 Ý¹³ í 3 Ý ÿÝ»ñ. »í Çí 3 ÓμúáoñÝ»ñÇ Ò³ ñúáoÙ: ØÇ³ μ»ñáoÙÁ á³ í ñ³ èí í áóÙ ÿ á³ ñ ÷ 3 í »É. Ý³ ÙÇÝ .. Ù³ í 3 í 3 ñ³ ñú³ Ý 3 ÙμáóÇ³ í 3 Ý ÒóÁ³ ÙÇ ÙÝ³ ó³ í Ù³ èÝ³ í ÇóÝ»ñÇÝ: ùñÇÝ³ í ááÈÇèÇÈÇí áÝÇ "1³ Òí áóÙ" È³ Ó³ óáoÝ»ñ, ÿÉ»Ù»Ýí Ý»ñ 3 ñí 3 1 ñáoÝ»ñ .. ÝáoÙÝÇèí Ñ³ Ù³ ÙÝú³ ÙÇÝ ÿÝ»ñ. 3 Ñ³ Ù³ í 3 ñ. »ñ. í èí è»Ý í »ñ³ Ñèí »É Çñ»Ýó á³ Ñ³ ÝÇ³ ñí Á .. í í 3 ñáo³ Ý³ Ý Çñ»Ýó ÁáoÙÉ í 3 Ý Ó»éú μ»ñ»Éáo ÒóÁ³ Ùáí Ç í 3 ñ. áñí áó Ñ³ ñú³ ñ Ù³ èÝ³ ÇóÝ»ñÇÝ. ÁÝ¹. ñí »Éáí Ýñ³ Ýó è»÷³ í 3 Ý. áñí 3 í 3 ñ³ í 3 Ý ÷ 3 Á»ÁÇ Ù»Ç, ÝáoÙÝÇèí ÁÝÁ³ óáo í Ýí »è³ í 3 Ý ×. Ý³ Á³ ÙÇ á³ Ùú³ ÝÝ»ñáoÙ: ÿ³ ÈÇèí í áóÁ»ó³ óÝÇ Ñèí áóáoÁÙáoÝÁ Ò³ ÑáoÙÁÇ. Ý³ Ýóú»ñÇ .. »í 3 Úáoí Ý»ñÇ ÑáèúÇ Ýí 3 í Ù³ Ùμ .. 3 ñ¹úáoÝ³ μ»ñáoÁÙ³ Ý Ñ³ Ùí Ýí áó Ñèí 3 Ý»ñÁ (ÿÉ»í í ñ³ Ù³ í 3 í 3 ñ³ ñú³ Ý í 3 é³ ÙáoÁÙáoÝÝ»ñ Ý»ñ³ èú³ É) í. ñ³ í »Ý ÑÝ³ ñ³ í áñ 3 á³. 3 3 ñ³ ÙÇÝ Báóí 3 ÙÇ Ù»í Ù³ éÁ, áñÁ Áèí Ñ³ Òí 3 ñÝ»ñÇ 2020Á í Ñ³ èÝÇ 3 éÝí 3 ½Ýí 3 ñ»í 3 Ý 30. í í Ù³ í 3 ñ¹³ í ÇÝ:

è³ ½Ù³ í 3 ñáoÁÙáoÝ 2-Á áÇ 3 é³ Ç³ ñí í áóÙ, ù³ ÝÇ áñ 3 ÙÝ á³ Ñ³ ÝçáoÙ ÿ Ñ½áñ Ñ³ Ùμ³ í áóÝ»Ý³ É: ÿ ñ³ ÝÇó μ³ óÇ, ¼Ø¶-Ç ÑÇÙ³ Ý í ñ³ á³ í ñ³ èí í 3 í ù¼ Úá¹áoÉÝ»ñÇ Ýá³ í 3 í Á áÇ

Ý³ È³. ÇÍ Í³ éáóó»Éáó Û³ èÇÝ (1 GWp): Í³ ñÍ áóÙ »Ýù, áñ áÇÝ³ èí³ ÝÇ Báóí³ Ý Ò³ Ì Éáèí áóÙÝ³ ÈÇó ¿, è³ Í³ ÙÝ, . áñÍ³ ñ³ ñ³ Í³ Ý áÉ³ Ý³ í áñÙ³ Ý Ýá³ Ì³ ÍÝ»ñÇó »ÉÝ»Éáí, Ò³ è³ ÙÁÙ áá Í³ ÙáóÝ: ²Ù»Ý³ ÙÝ Ñ³ í³ Ý³ Í³ ÝáóÁÙ³ Ùµ Ò³ éÝí³ ½Ý Ñ³ çáñ¹ ÑÇÝ. Çó í »ó Ì³ ñí³ ÁÝÁ³ óúáóÙ áÇÝ³ èí³ ÝÁ áÇ áóÝ»Ý³ á³ Ñ³ çí áÓ Í³ »ÝéáóÝ³ Í áóÁÙáóÝÁ:



ÙÍ³ ñ 11. ÁÝ¹Ñ³ Ýáóñ ¿Ý»ñ. Ò³ Ñ³ Ù³ Í³ ñ. Ç Ñ»í Ñ³ í³ è³ ñ³ Í³ BéáóÁÙ³ Ý Úáí ÇÍ áóÁÙáóÝÁ (í »è. "Green Cross International")

Ð³ Ù³ á³ Ì³ èÈ³ Ý Ñ³ çáÓ³ Í³ . áñÍ³ ñ³ ñ³ Í³ Ý é³ ½Ù³ í³ ñáóÁÙáóÝ Ý³ È³. Í»Éáó Ýá³ Ì³ Íáí³ ÒÙ»Ý³ Ñ»é³ Ýí³ ñ³ ÙÇÝ Báóí³ Ý»ñÝ »Ý Ýñ³ Ýù, áñáÝù Úáí »ÝáóÙ »Ý ÁÝ¹Ñ³ Ýáóñ ¿Ý»ñ. Ò³ Ñ³ Ù³ Í³ ñ. Ç Ñ»í á³ ñÇí »í Ç Ñ³ èí³ Ì³ Ù³ Ý: 2015 Á Ýñ³ Ýó Ò³ ñúáóÙ ÍÈÇÝ»Ý ²ØÙ-Ç ÙÇ ù³ ÝÇ Ý³ Ñ³ Ý. Ý»ñÁ (Í³ ÈÇÝáñÝÇ³ Ý), Ò³ ááÝÇ³ Ý, Æèñ³ Ù»ÉÁ, Æèá³ ÝÇ³ Ý Æí³ ÈÇ³ Ý: èí áñ» µ»ñí áÓ Ýí³ ñ 11-Ç í »ñ»Ç ÒÇ Í áÓÙÇ Ò Ýí ÙáóÝ³ ÙÇÝ Ù³ éáóÙ ÝÍí áóÙ »Ý á³ ñÇí »í Ç Ñ³ èí³ Ì³ Ù³ Ý Úáí . Ì³ Ýí áÓ »ñíñÝ»ñÁ (Ð³ Ù³ èí³ ÝáóÙ Ù³ Ýñ³ Í³ È ¿É»Íí ñ³ Í³ ÝáóÁÙ³ Ý . ÇÝÁ Úáí ¿ 0.07 ²ØÙ 1áÉ³ ñ/Íí Ì.Á Ñ³ Ù³ ñ 2009 ÑáóÝí³ ñ ÒÙéí³ 1ñáóÁÙ³ Ùµ): Ð³ Ù³ èí³ ÝÁ Ñ»éáó ¿ ÁÝ¹Ñ³ Ýáóñ ¿Ý»ñ. Ò³ Ñ³ Ù³ Í³ ñ. Ç Ñ»í Ñ³ í³ è³ ñ³ Í³ BéáóÁÙáóÝÇó, áÝ³ Ù³ Í³ áñ áóÝÇ Ò í »ÉÇ µ³ ñÓñ Ò ñ»³ ÙÇÝ »Éù ù³ Ý Í³ ñ»áñ³. áóÙÝ µ³ ½Ù³ ÁÇí Báóí³ Ý»ñ, Ò Ù¹ Áí áóÙ, ¶»ñÙ³ ÝÇ³ Ý, ùñ³ ÝèÇ³ Ý Ò Ò³ ááÝÇ³ Ý:

óñµ Ýí³ × í Ç á³ ñÇí »í Á ÁÝ¹Ñ³ Ýáóñ ¿Ý»ñ. Ò³ Ñ³ Ù³ Í³ ñ. Ç Ñ»í , á³ Ñ³ ÝÇ³ ñí Á ÍÈÇÝÇ ¿³ á»è Ò³ Ýè³ ÑÙ³ Ý³ ÷ Ì³ Ñ³ Báóí³ Ý Ñ»í Ìí »Ó³ Ò³ ñÁí Ç: 1»áÇ í³ ×³ éáÓÇ Báóí³ :

ú. í. 3. añí í áó μ³ BÈÚ³ Ý Ù»Áá¹Á: 2Ùè Ù»Áá¹Ý áóÝÇ ³ é³ í »ÉáoÁlláoÝÝ»ñ (AYÍ »ñáoÁll³ Ý ³ í »ÉÇ ÷ áùñ Í³ éáoóí³ Íù, Í»Ýí ñáÝ³ óáoÙ ³ ñí ³ ¹ñáoÁll³ Ý í ñ³, ÑÇÙÝ³ Í³ Ý μÇ½Ý»è, ×ÍáoÝáoÁlláoÝ) ∴ Á»ñáoÁlláoÝÝ»ñ (á³ Í³ è »Í³ Úáoí Ý»ñ, Ú³ ÍÝÇBÇ Ñ³ Ùμ³ í Ç Ñèí áÓáoÁll³ Ý μ³ ó³ Í³ lláoÁlláoÝ, Ù»Í³ Í³ È í³ ×³ éáoÇ ∴ ú. í. 3. añí áóÇ ÙÇÇ ∴ ÷ áÈ³ ½¹ »óáoÁll³ Ý Ñèí Ù³ Ý μ³ ó³ Í³ lláoÁlláoÝ):

ÆÝá»è μ³ ó³ í ñí »É ç ³ í »ÉÇ í³ Ò, Í³ ÙÇí áóÙ áóÝ»Ý³ Éáo ³ ÙμáÓÇáoÁll³ Ùμ áóÓÓ³ ÓÇ. ÙÇ³ èÝ³ óí³ Í Ó»éÝ³ ñí áóÁlláoÝ, ÇÝaÇ BÝáñÑÇí ÑÝ³ ñ³ í áñ ç Ñèí »É . añí³ ñ³ ñáoÁll³ Ý Ñáé³ ÝùÝ Á» Ç í³ ñ ∴ Á» Ç í³ ñ . í Ýí áó ùÓ³ ÍÝ»ñÁ: 2Ù¹ ÷³ èí³ ñíÇ ÑÇÙÝ³ Ý í ñ³ ∴ ³ ÙÝ á³ ÙÙ³ Ýáí, áñ ³ é³ ÇÝáñ¹í áóÙ »Ýù é³ ½Ù³ í³ ñáoÁlláoÝ 1-áí, Í³ ñ»ÉÇ ç ÈáñÑáoñ¹ í³ È Ù»Áá¹ 4-Á: °Á» Ñ»í ∴ áóÙ »Ýù é³ ½Ù³ í³ ñáoÁll³ Ý 3-ÇÝ, ³ á³ μ³ BÈÚ³ Ý Ñ³ Ù³ ñ Í³ ñ»ÉÇ ç ú. í. 3. añí »É Ù»Áá¹ 2-Á ∴ 3-Á:

2.4.3 Báoí³ Ù³ í³ ñáoÙ / Ù³ ñí »í ÇÝ. /

¶láoÁlláoÝ áóÝ»Ý Báoí³ Ù³ í³ ñÙ³ Ý »ñí áó ÑÇÙÝ³ Í³ Ý é³ ½Ù³ í³ ñáoÁlláoÝÝ»ñ "Ññ»É" ∴ "ù³ B»É":

"Đñ»Éáo" é³ ½Ù³ í³ ñáoÁlláoÝÁ ³ é³ í »É³. áóÙÝ Í»ñááí ÍÇñ³ éáoÙ ç μ³ BÈÚ³ Ý μáíáñ ³ éí³ áóÓÇÝ»ñ ³ áñ³ ÝùÁ Báoí³ ÙÇ ÙÇÇ "Ññ»Éáo" Ñ³ Ù³ ñ: ∴ éáí áñ³ μ³ ñ á³ Ñ³ ÝçáoÙ ç ³ é³ í³ Ó»é ½»Óá»ñ, áñáÝó Ñ³ Bí ÇÝ Í³ ñ»ÉÇ ç Ñ³ èÝ»É Ýá³ í³ ÍÇÝ ÈÁ³ Ý»Éáí ³ áñ³ ÝùÇÝ ³ Ç³ Í óáo áóÓÇÝ»ñÁ ∴ Ýí³ ½»óÝ»Éáí . áí³ ½¹Ç³ ÝÑñ³ Á»Bí áóÁlláoÝÁ:

"ø³ B»Éáo" é³ ½Ù³ í³ ñáoÁlláoÝÁ á³ Ñ³ ÝçáoÙ ç áóÝ»Ý³ É áóÓÓ³ ÍÇ B÷ Ù³ Ý »½ñ í »ñÇÇÝ ùÓ³ Í áóÙ ³ áñ³ Ýù ú. í. 3. añí áóÇ Ñ»í : 2Ç³ Í óÙ³ Ý ³ é³ ÇÇÝ ÷ áóÈ»ñáoÙ μ³ BÈÚ³ Ý áóÓÇÝ»ñÇ ú. í. 3. añí áóÙÁ Ýí³ ½³. áóÙÝÝ ç ÈÇÝáoÙ ∴ á³ Ñ³ Ýçí áóÙ ç . áí³ ½¹Ç Ù»Í Í áÓÙÝ³ Í óáoÁlláoÝ ³ á³ Ñáí »É: Ùá³ í³ Í ç ¹ñí áóÙ "ù³ B»É" ÑÝ³ ñ³ í áñ . Ýáñ¹Ý»ñÇÝ ¹»áÇ μ³ BÈÚ³ Ý í³ ñμ»ñ Í »í »ñ, èí »Óí »Éáí ³ ÙÝáÇèÇ á³ Ñ³ Ýç³ ñí, áñÇÝ μ³ BÈÚ³ Ý áóÓÇÝ»ñÁ ³ Ýí »è»É á»Ý Í³ ñáo:

°ñí áó é³ ½Ù³ í³ ñáoÁlláoÝÝ»ñÇ ¹»áùáoÙ çÈ á³ ñ³ í³ ¹Çñ Í»ñááí á»í ù ç Ù³ èÝ³ Í ó»É ù»ÇÝ Ýí Çñí³ Í ÙÇçáo³ éáoÙÝ»ñÇÝ, Ý»ñí³ Ù³ óÝ»Éáí ³ áñ³ ÝùÁ ∴ í »Ó»Í³ óÝ»Éáí ÑÝ³ ñ³ í áñ . Ýáñ¹Ý»ñÇÝ áñ³ ÍÇ, . ÝÇ ∴ . añí áó ÁÝÍ »ñáoÁll³ Ý Ñ½áñáoÁll³ Ý Ù³ èÇÝ: 2Ùèùñ ù» í³ èÝÙ³ Í óáoó³ Ñ³ Ý¹»èÝ»ñ »Ý Í³ ½Ù³ Í»ñáí áóÙ, è³ Í³ ÙÝ Ñ³ ×³ È B³ í ¹Á³ ñ ç áñáB»É Ýñ³ Ýó, áí ù»ñ Çèí³ á»è ³ é³ Ç³ í³ ñ »Ý í í Ù³ È μÝ³. ³ í³ éáoÙ: Í ááÇí . Ý³ Ñ³ í Ù³ Ùμ` Á» . ÈÈ³ í áñ ∴ Á» ÝB³ Ý³ Í »í Báoí³ Ý»ñáoÙ ù» μáíáñ í »ÉÝáí. Ç³ Ý»ñáoÙ ³ ñ¹láoÝ³ μ»ñáoÁll³ Ý áóÓ»óáoóóÁ í³ ñÇÝ»ñ B³ ñáoÝ³ í³ ñ³ Ù³ ¹ñ»É »Ý óí ñáá³ Ý ∴ 2ØÙ-Ý: óí ñáá³ ÙáoÙ "EU PVSEC"-Á, Çèí 2ØÙ-áoÙ "Solar Power International"-Á lláoñ³ ù³ ÝálláoñÝ

· ñ³ í áóÙ »Ý ³ í »ÉÇ ù³ Ý 40,000 óáóó³ Ñ³ Ý¹»è Ù³ èÝ³ ÍÇóÝ»ñ ³ èÝ³ ½Ý 500 Í³ ½Ù³ Í»ñáÇáÝ»ñ:

ØÇÝá· Baóí³ Ù³ í³ ñÙ³ Ý ó³ Ý¹³ ó³ Í³ ÑÈ³ ï³ Ýù Ý³ È³ Ó»éÝ»ÉÁ, ³ áñ³ ÝùÁ á»ì ù ÿ »ÝÁ³ ñí»É á³ ï Ñ³ × Ñ³ í³ èì³ · ñÙ³ Ý /è»ñì ÇÝÇÍ³ óÇ³ ÙÇ/: ù¼ ³ ñ¹áóÝ³ µ»ñáóÁáóÝáóÙ 1³ Í³ ï³ ñáóÙ ÿ ØÇÇ³ ½³ ÙÇÝ ¼É»Í³ ñ³ ï³ »ÈÝÇÍ³ Í³ Ý Ð³ ÝÓÝ³ ÁáÓáí Á (IEC): IEC-Ý áóÝÇ ù¼ ³ áñ³ ÝùÝ»ñÇ µ³ ½Ù³ ÁÇí èì³ Ý¹³ ñì Ý»ñ, ÇèÍ ù¼ Úá¹áóÉÝ»ñÇ 1»áúáóÙ (µáóñ»Ó³ ÙÇÝ) ¼Ø¶/ c-Si È³ éÝáóñ¹áí ù¼ Úá¹áóÉÇ Ñ³ Ù³ ñ á³ Ñ³ ÝÇí áóÙ ÿ IEC 61215 Ñ³ í³ èì³ · ñáóÙ: ¶áñí ÁÝÁ³ óÁ Í³ ñáÓ ÿ µ³ í³ Í³ Ý³ á³ ÷ »ñí³ ñ ÉÇÝ»É· á³ Ñ³ ÝÇ»Éáí 8-Çó ÙÇÝá· 16 Ñ³ µ³ Á, ÇèÍ ³ ñÁ»úÁ ï³ ñµ»ñ ÿ ÷áñÓ³ ñí áÓ ï³ ñµ»ñ ÇÝèì Çì áóì Ý»ñÇ Ñ³ Ù³ ñ: "TUV Rheinland"-Á ³ Ù»Ý³ Á³ Ý¹³ ñÁ»ú ÿ, áñì »Ó Úá¹áóÉÇ ï³ è³ ÍÇ Ñ³ í³ èì³ · ñáóÙ (Ñ³ Ù³ á³ ï³ ÑÈ³ ÝáóÁáóÝ ÷áñÓ³ ñí áóÙ Áèì IEC 61215) Í³ ñáÓ ÿ ³ ñÁ»Ý³ É 10,000 ÙÇÝá· 15,000 °í ñá: Ð³ í³ èì³ · ñÙ³ Ý Ùáóè Í³ ñ·áñ Ù³ è ÿ 1³ SK "1³ è" II (»ñí³ ÍÇ Ù»Íáóè³ óÙ³ Ùµ ÿÉ»Í³ ñ³ Í³ Ý è³ ñù) Ñ³ èì³ ï³ áóÙ èì³ Ý³ ÉÝ ÿ: ¹áéáñ µ³ ñÓñáñ³ Í³ áñ³ ÝùÝ»ñÁ SK II-áí Ñ³ èì³ ï³ í³ Í³ »Ý · »ñ³ ÑÈ³ í áñáóÙ »Ý Ù³ ñ¹³ Ýó ³ Ý¹³ ï³ Ý. áóÁáóÝÁ ï³ Ó³ 1ñ³ Ý · Ñ³ Ñ³. áñí Ù³ Ý Á³ Ù³ Ý³ Í³:

Baóí³ Ù³ í³ ñÙ³ Ý ³ ñÈ³ í èíè»Éáóó ³ é³ Ç Ñ³ ñí ÿ Ñ³ Ñí³ ñí»É Ý³ · Ñ³ í³ èì³ · ñÙ³ Ý »ñí³ ñ³ ï³ · áñí ÁÝÁ³ óÁ:

2.4.4 ¶ÝáñáBaóÙ

°ñµ ³ áñ³ ÝùÇ Ñ³ ÚÁÝ¹Ñ³ Ýáóñ Ýá³ ï³ ÍÁ áñáÑí³ Í³ ÿ · ÁÝ¹ ñí³ Í³ ÿ · áñí³ ñ³ ñ³ Í³ Ý é³ ½Ù³ í³ ñáóÁáóÝÁ, á»ì ù ÿ áñáÑ»É Á» ÇÝááÇè±Ç Í³ éáóóí³ Í³ ù á»ì ù ÿ áóÝ»Ý³ ï³ í³ É ³ áñ³ ÝùÇ · ÝáñáBaóÙÁ: ¶ÝáñáBÙ³ Ý é³ ½Ù³ í³ ñáóÁáóÝ Ý í³ Ñ³ ÑÇÙÝ³ Í³ Ý³ ½¹»óáóÁáóÝ áóÝ»Ý ÁÝ¹»ñáóÁáóÝ ½áóì »Í³ Ùí Ç á³ Ñ³ ÝÇÁ · Baóí³ ÙÇ »ñí³ ñ³ Á³ Ùí»ì Ñèí áÓáóÁáóÝ Ý á³ ï³ ï³ Ý»ñÁ: ÐÇÙÝ³ Í³ ÝáóÙ, »ñ»ù é³ ½Ù³ í³ ñáóÁáóÝ Í³.

1. "è»ñáóóù³ ù³ Ñ" é³ ½Ù³ í³ ñáóÁáóÝ. »Á» ³ áñ³ ÝùÁ µ³ í³ Í³ Ý³ á³ ÷ ï³ ñµ»ñ³ Í³ Í³ ÿ ÿ µ³ ñÓñ · ÇÝ ³ ñ¹³ ñ³ óÝ»Éáó Ñ³ Ù³ ñ, ÇèÍ ÁÝ¹»ñáóÁáóÝÁ ó³ Ý¹³ ÝáóÙ ÿ ³ ñ³. Í»ñááí Í³ ÝÈÇÍ³ í³ èì³ ï³ »É · áóÝÇ Baóí³ ÿ ÿ á»è Ý»ñÁ³ ÷ ³ Ýó»Éáó · ³ ÙÝ Ñèí»Éáó Á»úáó½ Ý¹³ ½³ · áóÝÝ ó³ Ý¹³ áóÁáóÝ, ³ á³ · Ý»ñÁ µ³ ñÓñ »Ý è³ ÑÙ³ Ý¹ áóÙ:
2. "Baóí³ Ý»ñÁ³ ÷ ³ ÝóÙ³ Ý é³ ½Ù³ í³ ñáóÁáóÝ". »Á» Úáí³ Í³ Á³ Ùí»ì áóÙ »Í³ Úáóì èì³ Ý³ É ³ ÙÝù³ Ý ÿÉ Ù»Í ÝÈ³ Ý³ ÍáóÁáóÝ ááóÝÇ · ó³ Ý¹³ áóÁáóÝ Í³ ³ ñ³. Ý»ñÁ³ ÷ ³ Ýó»É Baóí³ Ý³ í»ñÇÇÝ Ñ³ Ñí áí³ ³ ÙÝ í»ñ³ Ñèí»Éáó ³ ÍÝ¹³ ÉÇùáí, ³ á³ · Ý»ñÁ è³ ÑÙ³ Ý¹ áóÙ »Ý Ñ³ ï³ ó³ Í³ Ù³ Í³ ñ¹³ Íáí:
3. "Ð³ Ù»Ù³ ï³ Í³ Ý · ÝáñáBÙ³ Ý é³ ½Ù³ í³ ñáóÁáóÝ". »Á» ÁÝ¹»ñáóÁáóÝÁ ù¼ ³ ñ¹áóÝ³ µ»ñáóÁáóÝ Baóí³ ÙÇ ³ é³ ÇÇ³ ï³ ñÝ»ñÇó á, ³ á³ ³ é³ ÇÇ³ ï³ ñÝ»ñÝ ³ Ù»Ý³ ÙÝ

Ñ³ Ý³ í³ Ý³ í³ ÝáóÁÜ³ Ù³ ñ³ »Ý ëï »ÓÍ »É »Ý “. Ý³ ÙÇÝ³ ÌÝÍ³ ÉÇù” ï ï Ù³ É Báóí³ Ù³ ï »ÓáóÙ:
ÙÜ³ Ý ¹»áúáóÙ ù¼ Úá¹áóÉÇ · ÇÝÁ á»ï ù ¿ Ñ³ Ù»Ù³ ï »ÉÇ ÉÇÝÇ Ùñó³ ÌÇóÝ»ñÇ ÍáÓÙÇó
ë³ ÑÜ³ Ýí³ ÍÝ»ñÇ Ñ»ï :

ë³ ½Ü³ í³ ñáóÁÜáóÝ 2-Á áñ¹»· ñí »É ¿ “CSI”Ç ÌÇÓÙÇó, áñÝ í³ ×³ éáóÙ ¿ Çñ ¼Ø¶³ áñ³ ÝúÝ»ñÁ
BáóñÇ 15%-áí á³ Ì³ è ù³ Ý ëï³ Ý¹³ ñí mc-Si³ áñ³ ÝúÝ»ñÁ: á³ ñ½ ¿, áñ ¹³ ×ÇBi
Úáí »óáóÙÝ ¿ Báóí³ ñ³ · Ý»ñÁ³ ÷³ Ýó»Éáó Ñ³ Ù³ ñ, Ç ÝÍ³ ï Ç áóÝ»Ý³ Éáí, áñ í »ñ”áóÙ
ùÝÝ³ ñí í³ Í · áñí³ ñ³ ñ³ Ì³ Ý éÇëíÁ Ð³ Ù³ ëï³ ÝáóÙ ÉÇ³ ñÁ»ù · áñí áó Ì¹³ éÝ³ 2012 Á:
Í³ ÝÉ³ ï »ëí áóÙ ¿, áñ Ù»Ýù ¹»é Í³ Éí »Ýù ù¼ Úá¹áóÉÝ»ñÇ ½· ÇÉÇ · »ñ³ é³ Ç³ ñí Ç Ñ»ï ,
áóëï Ç ó³ Ýí³ ó³ Í Ýáñ»í á»ï ù ¿ Ñ³ ñÜ³ ñ»óÝÇ Çñ · áñí³ ñ³ ñáóÁÜáóÝÁ ” · ÝáñáBÜ³ Ý
é³ ½Ü³ í³ ñáóÁÜáóÝÁ Ñ³ Ù³ á³ ï³ èÉ³ Ý³ ì³ ñ:

Ð³ Ù³ Ó³ ÙÝ Ý³ Éáñ¹ · ÉáóÉ 2.2-Ç Ì³ ÝÉ³ ï »éáóÙ »Ýù, áñ ¼Ø¶/ááÉÇëÇÉÇí áÝÇ É³ éÝáóñ¹Ç
ÑÇÜ³ Ý íñ³ Úáó¹áóÉÝ»ñ 2011 Á-ÇÝ ÍáóÝ»Ý³ Ý Úáí 1.10 »í ñá/Wp, Çëí 2012 Á-ÇÝ Úáí 1.00
»í ñá /Wpk Ù³ Ì³ ñ¹³ Ì:

Ð³ Bi³ ñíÝ»ñÇ Ñ³ Ù³ Ó³ ÙÝ, í³ ×³ èùÇ ÙÇÇÇÝ · ÇÝÁ (ASP)³ Ýí áóÙ ¿ áñ»Éáó, »ñµ Báóí³ Ý
Ñ³ · »óí »Éáó ¿ ù¼ Úá¹áóÉÝ»ñáí: Þáóí³ Ý»ñÁ³ ÷³ Ýó»Éáó Ñ³ Ù³ ñ ¼Ø¶³ áñ³ ÝúÝ»ñÇ · ÇÝÁ
á»ï ù ¿ áñáBi Ç 10-Çó 15%-áí ó³ Íñ ù³ Ý mc-Si³ áñ³ ÝúÝ»ñÇÝÁ: Ø»ñ Ñ³ Bi³ ñí áí
í³ ×³ èùÇ ÙÇÇÇÝ · ÇÝÁ ¼Ø¶-Ç ÑÇÜ³ Ý íñ³ áñ³ ÝúÝ»ñÇ Ñ³ Ù³ ñ 2012 Á-ÇÝ ÉÇÝ»Éáó ¿ á³ Ì³ è
ù³ Ý 1.30 »í ñá /Wp:

²ÝBáóBi ” · ÝáñáBÜ³ Ý, Báóí³ Ù³ í³ ñÜ³ Ý ” ì³ BÉÜ³ Ý Ù³ èÇÝ áñáBÜ³ Ý ÁÝ¹áóÝáóÚÁ · ï Ýí áóÙ ¿
³ ñ¹áóÝ³ µ»ñáóÁÜ³ Ý ” Báóí³ ÙÇ ÙÇ ù³ ÝÇ · ÉÉ³ í áñ · áñí áÝÝ»ñÇ Ù»í Ý»ñ· áñí áóÁÜ³ Ý ï³ Ì:

2.4.5 Þ³ ÑáóÁÇ · Ý³ Ýóù»ñ /ë³ ÑÜ³ ÝÝ»ñ/

²ÙéáóÑ»ï Ý»ñí³ Ù³ óí áóÙ ¿ ÑÝ³ ñ³ í áñ Þ³ ÑáóÁÝ»ñÇ ” · ÇÉÇù ï³ ñÇÝ»ñÇ ÁÝÁ³ óúáóÙ
Þ³ ÑáóÁÝ»ñ Ó”³ í áñ»Éáó ” á³ Ñá³ Ý»Éáó íñ³ Ý»ñ³ ½¹áó ÑÝ³ ñ³ í áñ · áñí áÝÝ»ñÇ
í »ñÉáóí áóÁÜáóÝ: á»ï ù ¿ Ñ³ Bi³ Ç³ éÝ»É Ñ»ï ” Ù³ É · áñí áÝÝ»ñÁ.

- Þ³ ÑáóÁÇ · Ý³ Ýóù»ñÇ íñ³ ³ ½¹»óáóÁÜáóÝÁ ÑÇÜÝí³ Í ¿ Ùñó³ ÌÇóÝ»ñÇ á³ Þ³ ñÝ»ñÇ,
³ ñ¹áóÝ³ µ»ñáóÁÜ³ Ý Ñ³ Ý¹»á ÍáÓÙÝ³ ÍáóóÁÜ³ Ý, Í³ ÝÉÇí ÙÇÇáóÝ»ñÇ ¹ÇñùÇ ”
Í³ ÝÉ³ ï »èÉÇáóÁÜ³ Ý, ÇÝáá»è Ý³ ” Báóí³ ÙÇ Ì³ ñ· Ç íÇ×³ ÌÇ íñ³:
- Øñó³ ÍáóóÁÜ³ Ý áóÁ· ÝáóÁÜáóÝÁ á³ ÷ í áóÙ ¿ Ùñó³ ÌÇóÝ»ñÇ Áí áí, ³ ñí³ ¹ñáó
ùµ»í”í Ý»ñÇ á³ ÷ »ñáí, Báóí³ ÙÇ ³ éí³ è³ ÑÜ³ Ý³ ÷³ ÍáóóÝ»ñáí, ³ áñ³ ÝúÝ»ñÇ
ÙÇÇ” ï³ ñµ»ñ³ ÍáóÚáí ” Báóí³ ÙÇ³ ×Ç³ ñ³ · áóÁÜ³ Ùµ:
- ÁÝí »ñáóÁÜ³ Ý áóÝ³ ÍáóÁÜáóÝÁ` è³ ÑÜ³ Ý³ ÷³ Ì³ »Éáó Ù³ ï³ Ì³ ñ³ ñÝ»ñÇ è³ Ì³ ñí áó
áóÁÁ Ì³ Ù Ñëí »Éáó³ ñÁ»ùÝ»ñÇ BÖÁ³ Ý:

¶ÉáoÈ 2.2-áoÙ Ú»Ýù úÝÝ³ ñí »óÇÝù . »ñ³ é³ ç³ ñí Ç, ÷á÷áÉ³ í³ Ý³ ñÁáoÙÁÝ»ñÇ (÷áñÓ³ . »í Ý»ñÇ í³ ñí Çúáí` Ñ³ çáñ¹ »ñí áó ï³ ñí³ ÁÝÁ³ óúáoÙ »í ñáÝ ÁáoÉ³ Ý³ Éáo ¿, Çëí 1áÉ³ ñÁ³ Ùñ³ Ý³ Éáo) .. ÷á÷áÉ³ áÓ ú¾ ú³ Ó³ ú³ í³ ÝáoÁáoÝÝ»ñÇ ëá³ éÝ³ ÉÇúÁ, »ñµ éáoµèÇ¹Ç³ Ý»ñÁ ÍÉÇÝ»Ý á³ í³ è . ñ³ í Çá ú³ Ý í »ñÇÝ ááñè ï³ ñí³ Á³ Ù³ Ý³ í³ ÑñÇ³ ÝáoÙ: ÁÝ¹Ñ³ Ýáoñ³ éÙ³ Ùµ, 1³ ½¹³ ÉÇ ×ÝÁáoÙ í. áñí³ 1ñÇ µáéáñ ÁÝí »ñáoÁáoÝÝ»ñÇ, áóëí Ç .. í³ ×³ éúÇ ÙÇÇÇÝ . ÝÇ í ñ³, Ç í »ñçá³ ½¹»Éáí Ñ³ ÑáoÙÁÇ . Ý³ ÝóúÇ í ñ³: Í³ ñí áóÙ »Ýù, áñ Ñ³ ÑáoÙÁÇ . Ý³ Ýóú»ñÁ 2009 Á-ÇÝ .. 2010 Á-ÇÝ³ ñ¹ÙáoÝ³ µ»ñáoÁÙ³ Ý í³ ÙáoÝ³ ó³ í .. É³ í áñ³ í Ç³ áñ³ ÝùÝ»ñ³ é³ ç³ ñí áÓ Ù³ éÝ³ í ÇóÝ»ñÇ Ñ³ Ù³ ñ¹ »é í . í Ýí »Ý áÓÇ³ ÙÇí Ù³ í³ ñ¹³ í áóÙ: ¶Ý³ Ñ³ í áóÙ í ñí áóÙ ¿³ Óáoë³ í áóÙ ëí áñ³:

²ñÁ»ùÇ ÑÓÁ³	Ñ³ ÑáoÙÁÇ . Ý³ Ýóú (ÁÝ¹. ñí áóÙÁ)
äáÉÇèÇÉÇí áÝ (èÇÙ»Ýè)	30-50%
¼Ø¶-Si	20-40%
ÓáoÉáoí & Ùñµ³ ÁÇÁ»Ó	20-40%
²ñ³ ÙÝ ýáí á¿É»Ù»Ýí Ý»ñ	20-30%
ú¾ Úá¹áoÉÝ»ñ	5-15%
BOS-Ç µ³ Ó³ 1ñÇáÝ»ñ	10-20%
í »Ó³ 1ñáoÙ / Ñ³ è	5-20%

Ñ³ í 1Áí³ ñ ¿ í³ ÝÉ³ í »è»É, Á» ÇÝááÇè±Ç ÍÉÇÝ»Ý Ñ³ ÑáoÙÁÇ . Ý³ Ýóú»ñ 2012 Áí³ í³ ÝÇó Ñ»í á, ³ ðèÇÝúÝ³ ³ ÙÝ³ ³ Ù»Ý³ Úáí í³ ñ»Áí Çó, »ñµ Ù»ñ í³ ñí Çúáí Ð³ Ù³ ëí³ ÝáoÙ í³ ñ»ÉÇ ¿ Ñ³ ÝÓÝ»É ú¾ ³ ñí³ 1ñ³ í³ Ý ÙÇ³ éÝ³ ó³ í áñ³ ¿ úµÙí³ í: ä³ í ×³ éÝ³ ³ ÙÝ ¿, áñ³ ÝÑ³ Ùí ¿, Á» ÇÝáá»è ¿ ½³ ñ. ³ Ý³ Éáo Ñáoí³ ÙÇ á³ Ñ³ ÝÇ³ ñí Á, »Á» ÝáoÙÝÇëí Ñ³ Ñí Ç³ éÝí »Ý »ñí áó ï³ ñµ»ñ èó»µ³ ñÝ»ñ, .. ú³ Ý±Ç Ýáñ Ù³ éÝ³ í ÇóÝ»ñ Ùáoí ù í. áñí»Ý ú¾ . áñí³ ñ³ ñáoÁáoÝ .. Ñ³ çáÓáoÁÙ³ Ùµ í ÁÝ¹³ ñÓ³ í »Ý Çñ»Ýó ³ ñí³ 1ñáoÁáoÝÁ: ¶áñí Ý³ í³ Ý ÷áñÓÇ í³ ÝáÝÝ»ñáí, ³ Ù»Ý³ µ³ ñÓñ Ñ³ ÑáoÙÁÇ 20-40% é³ ÑÙ³ ÝÝ»ñáoÙ µ»ñáoÙ ¿ ëí ½µÝ³ í³ Ý ÷áoÉÇ . áñí³ ñ³ ñáoÁáoÝ: 2007 Á-ÇÝ ááÉÇèÇÉÇí áÝÁ áóÝ»ó»É ¿ ÑÇÙ³ í³ ÝáoÙ 50%-Çó µ³ ñÓñ Ñ³ ÑáoÙÁÇ . Ý³ Ýóú»ñ: ÉÇ³ ñÁ»ù ÙÇ³ éÝ³ ó³ í³ ³ ñí³ 1ñ³ í³ Ý . Çí í³ ñáo ¿ í³ É Ñ³ ÑáoÙÁÝ»ñÇ É³ í »Éù, »ñµ Ñëí í áóÙ ¿ ³ ñÁ»ùÝ»ñÇ ÑÓÁ³ Ý èÇÉÇí áÝÇó ëí é³ í ÙÇÝá .. ú¾ Úá¹áoÉ: °Á» Ù»í Á É³ í ¿ í Çñ³ á»í áóÙ í³ óñ³ ñÁ»ù ³ ñí³ 1ñáoÁÙ³ Ý .. É³ í Ý»ñÁ³ ÷³ Ýó»É ¿ Ñáoí³, ³ á³ éáí áñ³ í³ Ý »Ý 1³ éÝáoÙ 30 ÙÇÝá .. 50% Ù³ í³ ñ¹³ í Ç Ñ³ ÑáoÙÁÝ»ñ: ÙÑ³ Ù³ í »í

3 äñ³ ÝùÇ (2011 Ē³ éÝáóñ¹áí ù¼ Úá¹áóÉÝ»ñÇ) ³ ñí ³ ¹ñÙ³ Ý Ýáñ Ù»íÝ³ ñíÇ Ñ³ Ù³ ñ Ù»ñ Í³ ñíÇ ùáí ß³ ÑáóŮĀÇ . Ý³ Ýóù»ñĀ ëí½µÝ³ Í³ Ý ÷ áóÉáóŮ µ³ í³ Í³ ÝÇÝ Ñ³ Ù»ëí ÍÉÇÝ»Ý, ù³ ÝÇ áñ Ýáñ Ó»éÝ³ ñíáóĀŮáóÝĀ á»í ù Çñ ¹ÇñÚĀ Ñ³ ëí ³ í Ç ßáóí³ ŮáóŮ .. Ý»ñĀ³ ÷ ³ ÝóÇ ßáóí³ Ý Çñ Ýáñ ³ äñ³ Ýùáí : Ð³ Ùµ³ íÇ Ó³ í áñÙ³ Ùµ .. Ůñó³ Íó³ ŮÇÝ . ÇÝ áóÝ»óáŮ ù¼ Úá¹áóÉÇ ßáóí³ Ů³ í³ ñÙ³ Ùµ ÑÝ³ ñ³ í áñ ÍÉÇÝÇ Ù»Í³ óÝ»É ßáóí³ ŮÇ Ù³ éÝ³ µ³ ĀÇÝĀ .. ß³ ÑáóŮĀÇ . Ý³ Ýóù»ñĀ:

2.4.6 Í³ äÇí ³ É Ý»ñ¹ñáóŮÝ»ñ/ Ůß³ Ý³ Í»í ³ ñí ³ ¹ñ³ Í³ Ý Ñ½áñáóĀŮáóÝÝ»ñ

2ÍÝÑ³ Ůí ĸ, áñ Í³ äÇí ³ É [³ ñí ³ ¹ñ³ ŮÇÇáóÝ»ñÇ] Ý»ñ¹ñáóŮÝ»ñĀ Í³ Ēí³ Í »Ý Í³ í³ Ēñ¹ŮáóŮÝùÇó, ³ Ù÷á÷ Éáóí Ů³ Ý ÁÝí ñáóĀŮáóÝÇó, »ÝĀ³ Í³ éáóóí³ ÍùÇó, ..Ý, ÇÝáá»ë Ý³ .. ³ ñí ³ ¹ñáóĀŮ³ Ý í³ ŮñáóŮ ÁÝĀ³ óÇí ß³ Ñ³ . áñí Ů³ Ý Í³ Ēë»ñÇó, í »ÉÝáéá. Ç³ ŮÇ .. ³ ñí ³ ¹ñáóĀŮ³ Ý Ù»Ç . áŮáóĀŮáóÝ áóÝ»óáŮ ÷ áñÓÇó, ³ ßĒ³ í áóĀÇ ÑŮí áóĀŮ³ Ý Ù³ Í³ ñ¹³ ÍÇó, ÑáóŮŮ ÝŮáóĀ»ñÇ áñ³ ÍĀ Ñëí »Éáó Í³ ñáŮáóĀŮáóÝÇó .. ŮŮáóë . áñí áÝÝ»ñÇó:

Ð»í .. Ů³ É »ñíáó éó»Ý³ ñÝ»ñáí (äÉ³ Ý A .. B) Ù»Ýù . Ý³ Ñ³ í áóŮ »Ýù Í³ äÇí ³ É Í³ Ēë»ñĀ (ë³ ñù³ í áñáóŮÝ»ñ, »ÝĀ³ Í³ éáóóí³ Íù .. ßÇÝáóĀŮáóÝÝ»ñ) .. ÁÝĀ³ óÇí Í³ Ēë»ñĀ Ð³ Ů³ ëí ³ ÝáóŮ ŮÇ³ éÝ³ óí³ Í ŮÇ ùµŮ»Íí Ç Ñ³ Ù³ ñ, áñÇ ß³ Ñ³ . áñí áóŮĀ á»í ù ĸ ëí ëíÇ 2012Ā: ĒÝ¹ñáóŮ »Ýù Ñ³ ßíÇ ³ éÝ»É, áñ Ý»ñí³ Ů³ óí³ Í Āí»ñĀ óáóó³ ¹ñ³ Í³ Ý »Ý (í »ë. "Study by GP Solar", 2008Ā) .. á»í ù ĸ ëí áó. í»Ý ³ ŮÝ ÷ ³ ëí ³ óÇ . Ý³ ÝßáóŮÝ»ñáí, áñáÝù Íëí ³ óí»Ý ³ Ù÷á÷ Éáóí Ů³ Ý ë³ ñù³ í áñáóŮÝ»ñ Ů³ í³ Í³ ñ³ ñáŮÝ»ñÇó:

äÉ³ Ý	¶áñí³ ñ³ - ñ³ í³ Ý é³ ½Ů³ - í³ ñáóĀŮáóÝ	¼Ø¶ Si-Ç Ýß³ Ý³ Í»í ³ ñí ³ ¹ñáŮ³ - Í³ ÝáóĀŮáóÝ (í áÝÝ³ Ý»ñ)	Í³ ä. Í³ Ēë (ŮÇÉÇáÝ »í ná)	Þ&é³ (ŮÇÉÇáÝ °í ná/ í³ ñÇ)	ÓáóÉáóí & Ýñµ³ ĀÇĀ»ŮÝ»ñÇ Ýß³ Ý³ Í»í ³ ñí ³ ¹ñáŮ³ - Í³ ÝáóĀŮáóÝ (Ůí í)	Í³ ä. Í³ Ēë (ŮÇÉÇáÝ »í ná)	Þ&é (ŮÇÉÇáÝ °í ná/ í³ ñÇ)
A	Í³ Ēë³ ŮÇÝ ³ é³ ÇÝáóĀŮáóÝ	6,250	600	35	1,100	420	47
B	Í»Ýí ñáÝ³ óŮ³ Ý é³ ½Ů³ í³ ñáóĀŮáóÝ	2,500	240	15	430	170	20
äÉ³ Ý	¶áñí³ ñ³ - ñ³ í³ Ý é³ ½Ů³ - í³ ñáóĀŮáóÝ	ùáí áĸÉ»Ů»Ýí Ç Ýß³ Ý³ Í»í ³ ñí ³ ¹ñáŮáóĀŮáóÝ	Í³ ä. Í³ Ēë (ŮÇÉÇáÝ »í ná)	Þ&é (ŮÇÉÇáÝ °í ná/ í³ ñÇ)	Óá¹áóÉÇ Ýß³ Ý³ Í»í ³ ñí ³ ¹ñáŮ³ - Í³ ÝáóĀŮáóÝ (Ůí í)	Þ&é (ŮÇÉÇáÝ »í ná)	Þ&é (ŮÇÉÇáÝ °í ná/ í³ ñÇ)

3 O & M = Þ & é - Þ³Ñ³.áñíáóŮ .. éá³ë³ñíáóŮ

		(Ùì ï)	(ÙÇÈÇaÝ »í ná)	°í ná/ ï ³ ñÇ)	Í ³ ÝáoÁláoÝ (Ùì ï)	°í ná/ ï ³ ñÇ)	°í ná/ ï ³ ñÇ)
A	Ì ³ Èë³ ÌÇÝ ³ é³ ÇÝáoÁláoÝ	1,050	300	30	1,000	200	28
B	Î »Ýì ñáÝ³ óÙ³ Ý é³ ½Ù³ í ³ ñáoÁláoÝ	420	120	13	400	80	12

Àëì · Ý³ Ñ³ ï Ù³ Ý ÈÇ³ ñÁ»ù ÙÇ³ èÝ³ óí ³ Í ³ ñì ³ ñ³ Í³ Ý ùµl»Íì (¼Ø¶ ³ áñ³ ÝùÝ»ñ)
 á»ì ù ÿ 2011 Á-ÇÝ ³ ñÁ»Ý³ (Ñ³ Ù³ Ó³ ÙÝ ÁaÓ³ ñì ³ Í ³ á³ ï í »ñÇ).

äÉ³ Ý	¶ání ³ ñ³ - ñ³ Í³ Ý é³ ½Ù³ - í ³ ñáoÁláoÝ	Ùß³ Ý³ Í»ì ³ ñì ³ ñáÓ³ Í³ ÝáoÁláoÝ (Ùì ï)	Í ³ ä.Í³ Èë (ÙÉÝ »í ná)	P&e (ÙÉÝ »í ná/ ï ³ ñÇ)
A	Ì ³ Èë³ ÌÇÝ ³ é³ ÇÝáoÁláoÝ	1,000	1,520	140
B	Î »Ýì ñáÝ³ óÙ³ Ý é³ ½Ù³ í ³ ñáoÁláoÝ	400	610	60

Ð³ çáñ¹ ³ Óláoë³ ÍÁ, áñ ³ ñ¹»Ý Ý»ñì³ Ì³ óí »É ÿ 2-ñ¹ ÖáoÉÇ Ñ³ Bí »ì í áoÁláoÝáoÙ, ÙÇ ÷ áùñ
 í »ñ³ Ý³ Ìì »É ÿ ÝÍ³ Í³ Í³ áÇì ³ É Í³ Èë»ñÝ³ ñì ³ óáÉ»Éáo Ñ³ Ù³ ñ:

Ðá¹ í ³ Í	Í ÇÉá· ñ³ ÙÇ · ÇÝ (»í ná)
øí ³ ñó³ ÌÇÝ ³ í ³ ½	0.50 - 0.80
Ø¶-Si	1.00 - 1.50
¼Ø¶-Si (Ñ»Ý³ ÝÇß³ ÌÇÝ · ÇÝ)	10.00 - 15.00
²ñì ³ ñáoÁl³ Ý Ñ»Ý³ ÝÇß³ ÌÇÝ · ÇÝ (· Ý³ Ñ³ ï ³ Í³ ÝÝ»ñ 2012 Á-Çó Ç í »ñ)	Wp-Ç · ÇÝ (»í ná)
¼Ø¶	0.23 - 0.28
ÓáoÉáoí Ý»ñ	0.10 - 0.12
Ùñµ³ ÁÇÁ»ÓÝ»ñ	0.12 - 0.14
ùáí á¿É»Ù»Ýì	0.31 - 0.36
Øá¹ áóÉ	0.25 - 0.30

2.4.7 á³ ÷ ³ ÝÇß»ñ/ ²ñ· »ÉùÝ»ñ

Ù³ Èáñ¹ Ñ³ Bí »ì í áoÁláoÝÝ»ñáoÙ Ù»Ýù ³ ñ¹»Ý Ý»ñì³ Ì³ óñ»É »Ýù Ù³ Ýñ³ Ù³ èÝáoÁl³ Ùµ·
 ÑÝ³ ñ³ í áñ ï »ÉÝÇì ³ Í³ Ý · áá ï »ÉÝÇì ³ Í³ Ý µÝáoÁÇ ³ ñ· »ÉùÝ»ñÁ: ²lëáoÑ»ì ³ Ù÷ á÷ áóÙ

»Ýù àñáo»èç ì³ ñμ»ñ ÷ é³ ÝÓÝ³ Ñ³ ì³ ÌáoÁúáoÝ»ñÁ ... 1ñ³ Ýó Ñ»ì Ì³ à³ Ìóí³ Ì³ à³ Ñ³ ÝçÝ»ñÁ, áñáÝù Ì³ ñáo »Ý³ ñ. »Éùç í »ñ³ Ì í »É.

àñáo»èç ÷ é³ ÝÓÝ³ Ñ³ ì³ ÌáoÁúáoÝ	èçÉçÌ áÝçó ÙçÝá... Ýñμ³ ÁÇÁ»Õ	Ùñμ³ ÁÇÁ»Õçó ÙçÝá... ýáì áçÉ»Ù»Ýì	Ùáì áçÉ»Ù»Ýì çó ÙçÝá... Ùá¹áoÉ
2ñì ÷ 1ñáoÁú³ Ý ÁÝ¹Ñ³ Ýáoñ ì »ÉÝáÉá. ç³ Ì³ Ý Ù³ Ì³ ñ¹³ Ì	ÙçççÝçó` μ³ ñóñ	μ³ ñóñ	ó³ Ì ñ
àñáo»èç ÷ Ì³ áÙ³ Ì³ óÙ³ Ý Ù³ Ì³ ñ¹³ Ì	μ³ ñóñ / ÙçççÝçó` μ³ ñóñ	ÙçççÝçó` μ³ ñóñ	ó³ Ì ñ
Ð³ Ì áóì ÷ ÑÉ³ Ì áóÁç Ý»ñ. ñ³ Ì áóÙ	ÙçççÝçó` μ³ ñóñ	μ³ ñóñ	ó³ Ì ñ
Ò»éùç ÷ ÑÉ³ Ì³ Ýùç Ý»ñ. ñ³ Ì áóÙ	ó³ Ì ñ	ÙçççÝ	μ³ ñóñ
¼. ÷ úáoÝ³ Ì áóÁúáoÝ ¼Ý»ñ. ç³ Ìç ÷ ñÁ»ùç Ýì³ Ì Ù³ Ùμ	μ³ ñóñ	ÙçççÝ	ÙçççÝçó` ó³ Ì ñ
Ì³ àçì ÷ Ì³ Ì³ Èè»ñ	μ³ ñóñ	μ³ ñóñ	ÙçççÝçó` ó³ Ì ñ

2ÙÁÙ Ùç ù³ Ýç Ì³ ñ³ áñ á³ ÷ ÷ ÝçÝ»ñ, áñáÝù Ì³ ñçÝ Ì³ ñáo »Ý³ ñ. »ÉùÝ»ñ èì »Óì »É ... à»ì ù ç
¹çì ÷ ñì Ì »Ý áÉ³ Ý³ Ì áñÙ³ Ý ÷ áóÉáoÙ.

èçÉçÌ áÝçó Ýñμ³ ÁÇÁ»Õ	Ùñμ³ ÁÇÁ»Õçó ýáì áçÉ»Ù»Ýì	Ùáì áçÉ»Ù»Ýì çó Ùá¹áoÉ
Ð³ èÝ³. »ì Ì »ÉÝçÌ³ Ì³ Ý ... çÝÁ»Ý»ñ³ Ì³ Ý ÷ ÑÉ³ Ì³ Ì³ ½Ùç ÷ éì³ úáoÁúáoÝ	ì »Ó³ Ì³ Ýì »ÉÝçÌ³ Ì³ Ý ... çÝÁ»Ý»ñ³ Ì³ Ý Ì³ ½Ùç ì »ÉáÝáÉá. ç³ Ì³ Ý Ù³ Ì³ ñ¹³ Ì	¼Á³ Ý ÷ ÑÉ³ Ì áóÁç ÷ éì³ úáoÁúáoÝ
¼Ý»ñ. ç³ Ìç ÷ ñÁ»ù	¼Ý»ñ. ç³ Ìç ÷ ñÁ»ù	Ðáoì³ Ìç Ùáì çì áóÁúáoÝ
È ñ³ ÉáoéáoÙÝ»ñ	È ñ³ ÉáoéáoÙÝ»ñ	ì ñ³ Ýèááñì ÷ ÌçÝ »ÝÁ³ Ì³ éáoóí³ Ì ù
ì »ÉÝçÌ³ Ì³ Ý »ÝÁ³ Ì³ éáoóí³ Ì ùç áñ³ Ì ... Ñáoè³ ÉçáoÁúáoÝ	Ý³ à³ Ñá³ Ý³ Ì³ Ý ÝáñÙ³ Ì çì Ý»ñì Ì Ì³ É ì³ Ì ñáoÙ	ÚÁ³ Ý¹³ Ì ÷ ñ¹úáoÝ³ μ»ñáoÁú³ Ý Ùáì çì áóÁúáoÝ (÷ à³ Ìç, ÷ ÉúáoÙçÝ, ¼ì 2)
ÚÁ³ Ý¹³ Ì ÷ ñ¹úáoÝ³ μ»ñáoÁú³ Ý ... ÑáoÙù	ÚÁ³ Ý¹³ Ì ÷ ñ¹úáoÝ³ μ»ñáoÁú³ Ý	

YlaoÅÇ Uai ÇÍ áoÁlaoY	Uai ÇÍ áoÁlaoY	
	<p>í »Õ³ Û³ Ý</p> <p>· Çí ³ Ñ»í ³ ½áí ³ Ì³ Ý ..</p> <p>Ý³ È³ · Í³ ÛÇÝ áéáñí ÇÝ</p> <p>ë³ Ì³ ³ ñáÕ · Çí ³ Ì³ Ý ..</p> <p>Ñ³ Û³ Èë³ ñ³ Ý³ Ì³ Ý</p> <p>Ýá³ Ì³ ³ Ì³ ÛÇÝ Íñ³ · Çñ</p>	

í »Õ³ Û³ èÇ ÁÝí ñáoÁlaoYÁ, áoëí Ç .. Ð³ Û³ èí ³ ÝáoÙ ù% í »Õ³ Ì³ Ý ³ ñí ³ ¹ñáoÁlaoY ÑÇÙÝ³ ¹ñ»Éáo áñáBáoUÁ á»í ù ÿ ×ÇBí Ñ³ Ì³ è³ ñ³ ÌBéáoÁlaoY · í ÝÇ` Í³ Èè»ñÇ, Ì³ ¹ñ³ ÛÇÝ á³ B³ ñÝ»ñÇ ³ éí³ ÌáoÁl³ Ý .. Ì »ÉÝÇí ³ Ì³ Ý »YÁ³ Ì³ éáoóí ³ Í ùÇ Ñáoë³ ÈÇáoÁl³ Ý ÛÇÇ`:

Ð³ Û³ èí ³ ÝÝ ³ é³ ç³ ñí áoÙ ÿ µ³ ñ»Ýá³ èí ³ ñí ³ ¹ñ³ Ì³ Ý ÛÇÇ³ Ì³ Ìñ .. Ì³ ñáÕ ÿ Ñ»Bí áoÁl³ Ûµ µ³ Ì³ ñ³ ñ»É í »ñ`áoÙ ÝBí ³ Í á³ Ñ³ ÝÇÝ»ñÇó ÛÇ ù³ ÝÇèÇÝ. ÛÇ³ Á³ Û³ Ý³ Ì, ³ Û»Ý³ Û»Í ÈÝ¹ÇñÝ »Ý Ñ³ Ý¹Ç³ èÝ³ Éáo Ì³ áÇí ³ È Í³ Èè»ñÁ, áñáÝù ÛÇ³ èÝ³ óí ³ Í · Ç· ³ Ì³ Ì³ Ì³ ÛÇÝ · áñÍ³ ñ³ ÝÇ ¹»áúáoÙ Ì³ ñáÕ »Ý Ñ»Bí áoÁl³ Ûµ · »ñ³ ½³ Ýó»É 1 ÛÇÈÇ³ ñ¹ »í ñá · áoÙ³ ñÁ` Ñ³ Û³ Ó³ ÛÝ · ÉáoÈ 2.4.6-Ç: Ð³ Û³ èí ³ ÝÇ Ì³ è³ Ì³ ñáoÁlaoYÝÇó éáoµèÇ¹Ç³ Ý»ñ, Èñ³ ÈáoéáoÙÝ»ñ (ùñÇÝ³ Ì, Ñ³ ñí³ ½»ñÍ Á³ Û³ Ý³ Ì³ BñÇ³ Ý) .. ÷áÈ³ éáoÁlaoYÝ»ñ Ì³ ñ`án³ · áoÙÝ ¹»ñ »Ý È³ Õ³ Éáo` í »Õ³ Ì³ Ý ù% ³ ñí ³ ¹ñáoÁlaoY ÑÇÙÝ³ ¹ñ»Éáo í »ñ³ µ»ñl³ È áñáBú³ Ý · áñÍ ÁÝÁ³ óáoÙ:

2.4.8 Á³ Û³ Ý³ Ì³ · ñ³ Ì³ Ý BñÇ³ Ý³ ÌÝ»ñ

Á»` èí áñ` Ý»ñí³ Û³ óí ³ Í Á³ Û³ Ý³ Ì³ óáoÙóÁ ÛÇ³ ÛÝ óáoó³ Ì³ Ý ÿ, µ³ Ûó ÛÇ`ÝáoÙÝ Á³ Û³ Ý³ Ì³ Ì³ ÈÇè ÿ BáoÍ³ Ý»ñÁ³ ÷³ ÝóÙ³ ÝÉ³ í .. Çñ³ Ì³ »è³ Ì³ Ý Ñ»é³ Ýí³ ñ:

2009-2010ÁÁ ²ñ¹laoYùÝ»ñÇ ùÝÝ³ ñí áoÙ, SWOT í »ñÉáoÍ áoÁlaoY, µ³ Ý³ Ì³ óáoÁlaoYÝ»ñ Ð³ Û³ èí ³ ÝÇ Ì³ è³ Ì³ ñáoÁl³ Ý Ñ»í` ³ ñí ³ ¹ñáoÁl³ Ý Èñ³ ÈáoëÙ³ Ý .. í³ ñí»ñÇ Û³ èÇÝ, Ì³ »Õ³ Û³ èÇ ¹ÇñùÇ · Ý³ Ñ³ Ì³ áoÙ, µÇ½Ý»è áÉ³ ÝÇ ÛB³ ÍáoÙ, ýÇÝ³ Ýè³ Ì³ Ý ÛÇÇáoÝ»ñÇ Û³ Ì³ á»ÈÇáoÁlaoY, á³ Ì³ B³ × èí áo· Û³ Ý í »ñÉáoÍ áoÁlaoY .. ³ ÛÉÝ.

2010-2011ÁÁ áñáBú³ Ý · áñÍ ÁÝÁ³ ó, ÛñoáoÙÁ .. µ³ Ý³ Ì³ óáoÙ` ³ Û÷á÷ è³ ñù³ í áñáoÙ Û³ Ì³ ³ Ì³ ñ³ ñÇ Ñ»í` .. BÇÝ³ ñ³ ñáoÁl³ Ý Û»ÍÝ³ ñÍ

2012Á è³ ñù³ í áñáoÙÝ»ñÇ ³ é³ úáoÙ, · áñÍ³ ñí áoÙ, áoëáoóáoÙ .. ³ ñ³ · ³ ×

²ñí ³ ¹ñ³ Ì³ Ý ùµl»Íí Ç á³ ÷Á Û»Í ³ ½¹»óáoÁlaoY áoÝÇ Á³ Û³ Ý³ Ì³ · ñ³ Ì³ Ý BñÇ³ Ý³ ÌÝ»ñÇ í ñ³, ùñÇÝ³ Ì` · Ç· ³ Ì³ Ì³ Ì³ ÛÇÝ (1,000 Ûí Ì) ³ ñí ³ ¹ñáoÁl³ Ý Ñ³ Û³ ñ Û»ñ Ñ³ Bí³ ñí áí Ìá³ Ñ³ ÝÇí Ç Uai ³ Ì³ ñÇ` áñáBáoÙ ÁÝ¹áoY»Éáoó .. ³ ñí ³ ¹ñáoÁl³ Ý Û»ÍÝ³ ñí Çó ³ Ýó, Çèí

200 – 500 ùì ì ùμ»ì ì Ç 1»áúáóÙ ³ ÙÝ Ì³ ñáÕ ÿ ÉÇÝ»É 1-Çó 2 ì ³ ñÇ ³ ñÁ»úÝ»ñÇ BÕÃ³ ÙÇ . áñí³ ñ³ ñáoÁlláoÝÇó ì ì »Õ³ Ì³ Ý ÑÝ³ ñ³ í áñoÁlláoÝÝ»ñÇ ì ì ÷ áñÓÇó Ì³ Éí³ Í: èí ½μÝ³ Ì³ Ý ÷ áóÉÇ . áñí³ ñ³ ñáoÁlláoÝ (ùñÇÝ³ Ì³ ³ ñ³ ÌÇÝ ýáí á¿É»Ù»Ýì Ý»ñ) á³ Ñ³ ÝçáóÙ ÿ É³ í á³ ì ñ³ èì í³ Í ³ BÉ³ ì áóÁ` μ³ ñÓñáñ³ Ì³ ³ áñ³ ÝúÝ»ñ ß³ Ñ³ . áñí³ »Éáó ì ì ³ ñì ³ 1ñ»Éáó Ñ³ Ù³ ñ, Ù³ úáóñ è»ÝÙ³ ÌÝ»ñ ì ì . áñí³ ñ³ ÝÇ Ñ³ Ù³ ñ μ³ í³ Ì³ Ý³ á³ ÷ ì ì ñ³ Íù: ØÇ³ èÝ³ óí³ Í . Ç. ³ í³ ì ì ³ ÙÇÝ . áñí³ ñ³ ÝÇ Ñ³ Ù³ ñ ÓáoÉáóÍÇó ÙÇÝá ì ì ³ ñ³ ÌÇÝ Úá¹áóÉÇ ³ ñì ³ 1ñáoÁlláoÝ` á³ Ñ³ Ýçí áóÙ ÿ ³ èÝí³ ½Ý 60-80 Ñ»ì ì ³ ñ ÑáÕ³ ì ³ ñ³ Íù: Ì³ ñí áóÙ »Ýù, áñ ÉçáíÇÝ ³ BÉ³ ì áóÝ³ Ì³ ÙÇ³ èÝ³ óí³ Í . Ç. ³ í³ ì ì ³ ÙÇÝ ³ ñì ³ 1ñ³ Ì³ Ý ùμ»ì ì ÌáñáÕ ÿ ß³ Ñ³ . áñí³ Ù³ Ý Ñ³ Ù³ ñ á³ ì ñ³ èì ÉÇÝ»É ³ Ù»Ý³ Báóì Á 2012 Á-ÇÝ, ³ ÙÝ á³ Ù³ Ýáí, áñ ýÇÝ³ Ýè³ Ì³ Ý ÙÇçáóÝ»ñÇ ³ èí³ ÙáoÁlláoÝ ì ì áñáBáóÙ Ì³ Ù³ óÝ»Éáó ³ ÙÉ . áñí³ ÁÝÁ³ óÝ»ñÇ Ñ»ì Ì³ áí³ Í Á³ Ù³ Ý³ ÌÇ áñ ÿ Ìáñáóèì áÇ ÉÇÝ»Éáó:

2.4.9 ½ñ³ Ì³ óáoÁlláoÝ

Ì³ ñ³ áñ ÿ . Çì ³ Íó»É, áñ Báóí³ Ý»ñÁ³ ÷ ³ Ýó»Éáó Ý»ñáoÁÁ á³ Ù³ Ý³ í áñí³ Í ÌÉÇÝÇ Ý³ ì ì Ýñ³ Ýáí, Á» ³ ñ¹úáù í³ ×³ èúÝ Çñ³ Ì³ Ý³ óí áóÙ ÿ ÑÇÝ èá³ éáÓÝ»ñÇÝ Ì³ Ù³ Ýáñ á³ ì í Çñ³ ì áóÝ»ñÇÝ ì ì áñú³ Ýáí »Ý á³ ì í Çñ³ ì áóÝ»ñÁ ì ì »Õ³ Ì³ ³ áñ³ ÝúÇ áñ³ ÌÇ, . ÝáñáBÙ³ Ý, Ùñó³ Í óáoÁlláoÝ, ³ ñ¹úáoÝ³ μ»ñáoÁlláoÝ ³ ×Ç Ù³ Ì³ ñ¹³ ÌÇ ì ì Í. áÕ ì ì »ÉÝáÉá. Ç³ Ý»ñÇ Ù³ èÇÝ: Báóí³ Ý»ñÁ³ ÷ ³ Ýó»Éáó Ñ³ çáÓáoÁlláoÝÁ Ì³ Éí³ Í ÿ ÙñoáóÝ³ Ì . ÝáñáBáóÙÇó, áñ³ ÌÇó, »ñí³ ñ³ Ì³ óáoÁlláoÝÇó, Ñáóè³ ÉÇáoÁlláoÝÇó, ³ ñ³ . ³ è³ úáóÙÇó, ù. ì ì ³ . áñí³ áÓÝ»ñÇ Ñ³ Ù³ ñ Éñ³ óáóóÇá ù. áóì Ý»ñÇó, ³ ñ. »ÉúÝ»ñ í »ñ³ óÝ»Éáóó ì ì ÁÝÍ »ñáoÁlláoÝ í èì ³ Ñ»ÉÇáoÁlláoÝÇó: Ø»Ýù ùÝÝ³ ñí »óÇÝù Báóí³ Ù³ Ì³ Ý é³ ½Ù³ í³ ñáoÁlláoÝ ÙÇ ù³ ÝÇ èó»Ý³ ñÝ»ñ ì ì ³ Ù÷ á÷ ááóÙ »Ýù Ýñ³ Ýù Ñ»ì ì ì Ù³ É Ì³ »ñá:

áÉ³ Ý	ÐÝ³ ñ³ í áñ ÁÝÍ »ñáoÁlláoÝ (SWOT)	¶áñí³ ñ³ ñ³ Ì³ Ý é³ ½Ù³ í³ ñáoÁlláoÝ	³ BÉáóÙ	Ùß³ Ý³ Ì³ »ì ³ ñì ³ 1ñá-Õ³ Ì³ ÝáoÁlláoÝ (Ùì ì)	Á³ Ù³ Ý³ Ì³ . BñÇ³ Ý
A	- ýÇÝ³ Ýè³ á»è ß³ ì Ñ½áñ - »ñí³ ñ³ Á³ Ùí »ì Ñ»é³ Ýí³ ñ - 1³ èÝáóÙ ÿ Ðéí²	Ì³ Éè³ ÙÇÝ ³ è³ çÝáoÁlláoÝ	Ø³ Ýñ³ Ì³ É í³ ×³ èú (ÉñÇí Ñèì áÓáoÁlláoÝ), ÆÝì »ñÝ»ì	~1,000	2012Á ÙÇÝá ì ì 2013Á
B	- Ì»Ýì ñáÝ³ óí³ Í ³ ñì ³ 1ñáoÁlláoÝ - è³ ÑÙ³ Ý³ ÷ ³ Ì	Ì»Ýì ñáÝ³ óÙ³ Ý é³ ½Ù³ í³ ñáoÁlláoÝ	Ø»Í³ Ì³ É í³ ×³ èú, ÆÝì »ñÝ»ì	300-500	2011Á ÙÇÝá ì ì 2012Á.

yçÝ³ Ýe³ í anaóU - Baóí³ UÇ É³ í "Yááo-Ñ³ áo"				
---	--	--	--	--

Ó»éÝ³ ní áóÁU³ Ý Ñ½ánaóÁU³ Ý ³Ý³ á³ é . Ý³ Ñ³ í áóUÁ Baóí³ Ý»ñÁ³ ÷³ ÝóU³ Ý é³ ½U³ í³ náóÁU³ Ý ÛB³ ÍU³ Ý Í³ ñ³ áñ³ . áóUÝ . áñí áÝÝ ç: ²Uëí »Õ á»í ù ç Ñ³ BÍ Ç ³ éÝ»É Ñ»í ð³ É . áñí áÝÝ»ñ.

- ó³ Íñ³ ñÁ»ù ³ ñí ³ 1ñáoÁUáoÝáoU ³ é³ ç³ í³ ñ ÉÇÝ»Éáo Ó»éÝ³ ní áóÁU³ Ý áóÝ³ ÍáoÁUáoÝÁ, Ç ÝÍ³ í Ç áóÝ»Ý³ Éáí Í³ Èë»ñÇ í »ñ³ ÑëÍU³ Ý »ÝÁ³ Í³ éáoóí³ ÍúÁ, ÝUáoÁ»ñÇ ³ ñÁ»ùÁ, Í³ í³ É³ ñ¹UáoÝúÁ, Í³ é³ í³ ñU³ Ý ÑUí áóÁUáoÝÝ»ñÁ, ÑUáoí ³ BÉ³ í³ ³ Í³ ½UÇ ³ éí³ UáoÁUáoÝÁ, . Çí ³ Ñ»í ³ ½áí ³ Í³ Ý ð³ É³ . Í³ UÇÝ µ³ ½³ UÇ Û³ í á»ÉÇáoÁUáoÝÁ ð³ ñí ³ 1ñ³ Í³ Ý á³ B³ ñÝ»ñÇ Ñ³ Û³ í »Õ»ÉÇáoÁUáoÝÁ ³ áñ³ ÝúÇ ÝÍ³ í Û³ Ûµ ÍÇñ³ éí áó á³ Ñ³ ÝçÝ»ñÇ Ñ»í :
- Í³ é³ í³ ñÇáÝ»ñÇ ÈUµÇ Çñ³ ½»Í áóÁUáoÝÁ ð³ Ó»éÝ³ ní áóÁU³ Ý Ñ³ Ûµ³ í Á,
- Ó»éÝ³ ní áóÁU³ Ý »ÝÁ³ Í³ éáoóí³ ÍúÇ Ñ³ Û³ á³ í³ ³ ÈÉ³ ÝáoÁUáoÝÁ Í³ ½U³ Í»ñá³ Í³ Ý, ³ BÉ³ í³ ³ Í³ ½UÇ Ñ³ Û³ ÈñU³ Ý, ³ BÉ³ í³ ³ ÍÇóÝ»ñÇ Ñ³ Û³ ñ ú . áóí Ý»ñÇ ³ éí³ Íñ³ . ñ»ñÇ, éá³ éáoÝ»ñÇ ³ ç³ ÍóU³ Ý UÇÇáoÝ»ñÇ ð³ ÝUáoÁ³ í »ÉÝÇÍ³ Í³ Ý ÑÝ³ ñ³ í anaóÁUáoÝÝ»ñÇ í »é³ ÝÍUáoÝÇó:
- Ó»éÝ³ ní áóÁU³ Ý ³ ½³ í áóÁUáoÝ ³ é³ Ýó ³ ñí ³ ùÇÝ ³ ½¹»óáoÁU³ Ý . áñí áÝÝ»ñÇ ³ Ýí »ÕÇ xÝBÙ³ Ý Í³ ñ³ áñ . áñí ³ ñ³ ñ³ Í³ Ý áñáBaóUÝ»ñ ÁÝ¹áoÝ»Éáo:

ÆÝáá»è ³ ñ¹»Ý µ³ ó³ í ní »É ç í »ÉÇ í³ Ó, Ð³ U³ ëí ³ ÝÝ ³ é³ ç³ ní áóU ç ù¼ ³ áñ³ ÝúÝ»ñÇ ³ ñí ³ 1ñU³ Ý Ñ³ Û³ ñ . »ñ³ ½³ Ýó í »Ó³ 1Çñù: á³ í x³ éÝ»ñ »Ý. ù³ Ó³ ù³ Í³ Ýáñ»Ý Í³ UáoÝ »ñí Çñ, Í³ . áó í Ýí »éáoÁUáoÝ, ÑáoUúÇ . »ñ³ ½³ Ýó Û³ í á»ÉÇáoÁUáoÝ (µ³ ñÓñáñ³ Í³ ³ Í³ ½³ áó Ý³ ð³ úí³ ñó), ³ BÉ³ í³ áóÁÇ ó³ Íñ Í³ Èë»ñ, çÉ»Íí ñ³ Í³ ÝáoÁU³ Ý ó³ Íñ ³ ñÁ»ù, ó³ Íñ . Ý»ñáí ÁÝ¹³ ñÓ³ Í ÑáÓ³ í ³ ñ³ ÍúÝ»ñ ð³ ÛÝ³ ó³ Í³ ÛÉ³ ÍóáÓ . áñí áÝÝ»ñ:

²UÝáo³ Û»Ý³ UÝÇí, Ñ³ ní³ í áñ ç Ý³ ð³ . Çí ³ Íó»É Á»ñáoÁUáoÝÝ»ñÁ, ³ U¹ Áí áóU. 1»áÇ Íáí »ÉúÇ µ³ ó³ Í³ UáoÁUáoÝ ð³ µ³ ñ¹ Uáoí ù 1»áÇ ÑÇUÝ³ Í³ Ý Baóí³ Ý»ñ: Í áí³ UÇÝ Ý³ í³ Ñ³ Ý. Çëí áí³ , Çëí »ñí³ ÁáoÓ³ UÇÝ í ñ³ Ýëááñí Á ÑÇUÝ³ Í³ ÝáoU Á»ñ½³ ñ. ³ ó³ Í ç ð³ á»í ù ç Ñ³ í Ç Æñ³ ÝÇ, ì ñ³ ëí ³ ÝÇ, ²1ñµ»Ç³ ÝÇ Í³ Û ÁáoñúÇ³ UÇ í³ ñ³ ÁúÝ»ñÁ, ÇÝáÁ Í³ í³ ³ ñU³ É Çñ³ í Çx³ Í áÇ ëí »Óí áóU:

Ø»ñ Í³ ñÍÇúáí, í »Ó³ Í³ Ý ³ ñí ³ 1ñáoÁU³ Ý Ñ³ Û³ ñ B³ í Í³ ñ³ áñ »Ý Ð³ U³ ëí ³ ÝÇ Í³ é³ í³ náóÁU³ Ý ÍáoUÇó . ñ³ í Çá éáoµëÇ¹Ç³ Ý»ñ, Èñ³ ÉáoéáoUÝ»ñ (úñÇÝ³ Í, Ñ³ ñí³ ½³ ñó Á³ Û³ Ý³ Í³ Ñ³ í í³ Í) ð³ ÷áÉ³ éáoÁUáoÝÝ»ñ: °Á» Á»ñáoÁUáoÝÝ»ñÁ (. ÉÉ³ í áñ³ á»è ÝUáoÁ³ í »ÉÝÇÍ³ Í³ Ý ÑÇUúÁ) Ñ³ çáÓí Ç Ñ³ í³ é³ ñ³ í Bë»É . ñ³ í Çá Ñ³ ñí³ ½³ ñó

Á³ Û³ Ý³ Ññç³ ÝÝ»ñáí ... ³ ÛÉ Èñ³ ÉáòèÇã ÛÇçáó³ éáòÛÝ»ñáí (1ñ³ Û³ ÑÝáñÑÝ»ñ í»ñ³ á³ ñ³ èí Û³ Ý Ñ³ Û³ ñ, ÑáÒÇ ³ Ýí×³ ñ Ñ³ ñ Ì³ óáòÛ ... ³ ÛÉÝ), ³ á³ áñÛ³ Ý · áñÍÁÝÁ³ óÁ Ì³ ñáÒ ÿ ³ í »ÉÇ á³ ñ½ 1³ éÝ³ É:

1³ Ûó ... ³ ÛÝá»è á»í ù ÿ ÁÝ¹. Í»Ýù ³ ÛÝ ÷³ èí Á, áñ ÁÝ¹Ñ³ Ýáòñ ³ éÛ³ Û³ Ýáñ ³ ñí ³ 1ñ³ Ì³ Ý Ý³ È³. Í»ñÇ Ì³ Û ÁÝ¹É³ ÛÝáòÛÝ»ñÇ ñ »Ò³ 1ÇñùÁ ÌÉÇÝÇ Ì³ ñ»áñ³ · áòÝ ÑáòÍ³ Ý»ñÇÝ ¶»ñÛ³ ÝÇ³ ÛÇÝ ... ²ØÛ-ÇÝ Ñ³ Û»Û³ ñ ³ ì³ ñ Ûáí` ÇÝáÝ ³ Û¹ »ñíñÝ»ñÇ Ì³ é³ í³ ñáòÁÛáòÝÝ»ñÇ í³ ñ³ Í ñ Ýí »éáòÁÛ³ Ý ÌÑ³ Òáñ¹Ç Û»Í ³ ñ³ · ³ óáòÛ: ²ØÛ-áòÛ ... ¶»ñÛ³ ÝÇ³ ÛáòÛ Ýáñ Ý»ñ¹ñáòÛÝ»ñÁ Ò»Í³ í³ ñí áòÛ »Ý Ñ½áñ ñ »Ò³ Ì³ Ý á³ Ñ³ ÝÇ³ ñí áí, ñ »Ò³ Ì³ Ý ³ ñí ³ 1ñáòÁÛ³ Ý ³ áñ³ ÝùÝ»ñÇÝ ñí áò ³ é³ ÇÝáòÁÛ³ Û³ ... ÑáòÍ³ ÛÇÝ ³ í »ÉÇ Ûáí Çí Ûá¹áòÉÝ»ñ Ñ³ í³ ù»Éáò ÑÝáñÑÇí` ÝÛáòÁ³ Ì³ Ý Ì³ Èè»ñÇ Ýí ³ ½»óÛ³ Ý ³ ÝÑñ³ Á»Ñí áòÁÛ³ Û³: ø³ ÝÇ áñ Ûá¹áòÉÝ»ñÇ ³ ñÁ»ùÁ Ñ³ çáñ¹ ÑÇÝ. ñ ñí ³ Û»Ç ³ Ýí áòÛ ÿ ³ áñ»Éáò, í»ñÇÝ³ Ì³ Ý ³ áñ³ ÝùÇ Ñ³ Û³ ñ ñ³ Ýèááñí ³ ÛÇÝ Ì³ ÈèÝ ³ í »ÉÇ áò ³ í »ÉÇ ÌÁ³ Ýí³ Ý³, Ñ³ Ì³ ½¹»Éáí ùí ³ ñ»ñíñÛ³ ³ ñí ³ 1ñ³ Ì³ Ý ùÛ»Í ñ Ý»ñáòÛ ³ ÑÉ³ ñí áòÁÇ ó³ Íñ · ÝÇ ... ñ³ í Çã Èñ³ ÉáòèáòÛÝ»ñÇ Ñ³ ñí :

³ Ñ³ ñí Ì³ á»è í»ñ³ ì»ñáòÛ ÿ Ýñì³ Á³ Ò³ ÝÁ³ ÛÇÝ ³ áñ³ ÝùÝ»ñÇÝ, áòñ ³ ñí ³ 1ñ³ Ì³ Ý Ì³ ÈèÝ ³ ñ¹»Ý Ñ³ è»É ÿ 0.80 »í ñá/Wp Û³ Ì³ ñ¹³ ÌÇ ... Ì³ ñáÒ ÿ Èñ³ óáòóÇã Ìñ×³ ñí í »É ÈñÇí ³ ñí áòÛ³ ñ³ óí³ Í ³ ñí ³ 1ñ³ Ì³ Ý áñáò»èÝ»ñÇ ... ³ ñ¹áòÝ³ í»í áòÁÛ³ Ý ì³ ñóñ³ óÛ³ Ý ÑÝáñÑÇí: ù% Ûá¹áòÉÝ»ñ Û»Í³ Ì³ í³ É Çñ»ñ »Ý ... á³ Ñ³ ÝçáòÛ »Ý ½ · áòÛ ñ í»ñ³ ì»ñáòÛù ... Ñ³ ñí áòÍ ÷³ Á»Á³ í áñáòÛ: Ð³ çáñ¹ ñ³ ñÇÝ»ñÇ ÁÝÁ³ óùáòÛ Ì³ ñ»áñ · áñÍáÝÝ »Ý 1³ éÝ³ Éáò ÝÛáòÁ³ ñ »ÉÝÇí³ Ì³ Ý ³ á³ Ñáí Û³ Ý Ì³ Èè»ñÁ, áòèí Ç Ýñ³ Ýù á»í ù ÿ Ýí ³ ½»óí»Ý ³ ÛÝ ³ èí Ç×³ Ýáí, áñÁ ÁáòÛÉ ÿ ñ³ ÉÇè á³ Ñ»É Ì»ÝéáòÝ³ Ì³ 1ÇñùÁ ÑáòÍ³ ÛáòÛ: Ìáòñ»Ò³ ÛÇÝ èÇÉÇáíáÝÇ Ûá¹áòÉÝ»ñÇ · ÝÇ Ñ³ ñáòÝ³ Ìí áò Ýí ³ ½Û³ ÝÁ ½áò · ÁÝÁ³ ó` ùñÇÝ³ Ì³ ¼Ø¶ ÝáòÍÁÇó á³ ñí ñ³ èí ñ³ Í ³ ñ»³ ÛÇÝ ýáí á¿É»Û»Ýí Ý»ñÇ 1»áùáòÛ ÝÛáòÁ³ ñ »ÉÝÇí³ Ì³ Ý ³ á³ Ñáí Û³ Ý Ì³ èÈ»ñÁ ÝáòÝá»è Ñ³ ñí³ í áñ ÿ ùáí ÇÛ³ É 1³ ñóÝ»É, Ì³ ½Û³ Ì³ ñá»Éáí ³ ñí ³ 1ñáòÁÛáòÝÁ ñ »Ò³ 1ñÛ³ Ý Ì³ ÛñÇÝ ³ í »ÉÇ Ûáí ñ »ÒáòÛ:

Ð»í ... ì³ ñ, Ð³ Û³ èí ³ ÝáòÛ ñ »Ò³ Ì³ Ý ³ ñí ³ 1ñáòÁÛáòÝ ÑÇÛÝ³ 1ñ»É Ñ³ Ñ³ · ñ · éí³ Í ÑÝ³ ñ³ í áñ ó³ Ýí³ ó³ Í ÌáòÛÇÝ ÈáñÑáòñ¹ ÿ ñí áòÛ ùÝÝ³ ñí»É ³ ñí ³ 1ñáòÁÛ³ Ý è³ ÑÛ³ ÝÇ ÷³ ÌáòÛÁ ³ ñ»³ ÛÇÝ ýáí á¿É»Û»Ýí Ý»ñáí` èíÈ»Éáí Ð³ Û³ èí ³ ÝáòÛ ³ éí³ ÑáòÛùÇó, ³ ÛÝáòñ»í ... ÷áÈ³ 1ñ»É ³ ñ»³ ÛÇÝ ýáí á¿É»Û»Ýí Ý»ñÁ ... Ñ³ í³ ù»É ù% Ûá¹áòÉÝ»ñÁ Ð³ Û³ èí ³ ÝÇó 1áòñè · ñ Ýí áò ÝÑ³ Ý³ Ì»í ÑáòÍ³ Ý»ñáòÛ:

3. ²è²æ²ðÍ áòÁÛáòÛÛ°ð Í ²ÚáòÚáòÁÛ²Û ¶Í áí

3.1 ØÇÇ³ ½ · ³ ÛÇÝ ÷áñÒÇ · Ý³ Ñ³ ñí áòÛ` ù% ³ ñ¹áòÝ³ ì»ñáòÁÛ³ Ý ... ÑáòÍ³ ÛÇ ½³ ñ · ³ óÛ³ Ý ÈÁ³ ÝÛ³ Ý Ýá³ ñ ³ í áí

Ü»ñ³ ÍáóĀláoÝ

2í»ÉÇ ù³Ý 50 í³ñÇ B³ñáoÝ³Í ýáí áĵÉ»Íí ñ³Í³Ý ë³ñù»ñ . íÝáoÙ »Ý µ³½Ù³ĀÇÍ
ÍÇñ³ éáoÙÝ»ñ: í»ÉÝáfá. Ç³ÙÇ ³ñ¹láoÝ³ í»í áóĀl³Ý µ³ñ»É³ íÙ³Ý . . ÝÇ Ýí³½»óÙ³Ý
Ñ»í íáoÙ ĵ Ýáñ ÍÇñ³ éáoÙÝ»ñÇ »ñ³Ý . ³ÉÁ: 1980-³Í³Ý Āí³Í³ÝÝ»ñÇ í³Ŏ BñÇ³ÝáoÙ
Baóí³láoÙ ³ñ³. ³x »Ý³áñ»É éá³ éáoŎ³Í³Ý ³áñ³ÝúÝ»ñÁ (uñÇÝ³Í` Ñ³Bí³ë³ñù»ñÁ),
ë³Í³ÙÝ ³lÁÙ Ýñ³Ýú Ý»ñí³Ù³ óÝáoÙ »Ý Ñ³ÙÁÝ¹Ñ³Ýáoñ Baóí³ÙÇ á³Í³ë ù³Ý 1%
Ù³ëÝ³µ³ĀÇÝÁ: 1980-³Í³ÝÝ»ñÇ Í»ë»ñÇó ÙÇÝá` 1998Ā` ³ñí³Ñ³Ù³Í³ñ. ³ÙÇÝ
ÍÇñ³ éáoÙÝ»ñ . »ñÇBÉáŎ ¹Çñù »Ý . ñ³ í»É ¼ĵ ÍÇñ³ éáoÙÝ»ñÇ Ñ³ÙÁÝ¹Ñ³Ýáoñ Baóí³láoÙ:
1990-³Í³ÝÝ»ñÇ Í»ë»ñÇó ÙÇÝá` ³lëùñ ĵ³Í³Ý ³x »Ý³áñ»É ÁÝ¹Ñ³Ýáoñ Ñ³Ù³Í³ñ. ÇÝ
ÙÇ³ óíáŎ ¼ë³ñù»ñÁ, áñáÝú Ý»ñí³láoÙë Ý»ñí³Ù³ óÝáoÙ »Ý í³ñ»Í³Ý í»Ŏ³ñí³ í¼-Ç
90%-Á: éá³ éíáoÙ ĵ, áñ³Ù¹ Baóí³Ý B³ñáoÝ³Í»Éáo ĵ Çñ³xÁ ÝáoÙÝá³ ÷ µ³ó³éÇÍ í»Ùá»ñáí
. ³ÉÇù ÙÇ ù³ÝÇ í³ñÇ B³ñáoÝ³Í: 2é³lëùñ ³BÉ³ñÑáoÙ ÁÝ¹Ñ³Ýáoñ ĵÝ»ñ. ³Ñ³Ù³Í³ñ. ÇÝ
ÙÇ³ óí³ í¼-Ç Íáoí ³Í³ÙÇÝ ù³Ý³ ÍáoĀl³Ý í»ñ³µ»ñl³É Ññ³á³ñ³Í³ Í íÍÉÝ»ñÁ óáŎló
»Ý í³ÉÇë, áñ í³ñ»Í³Ý ³xÇ Ù³Í³ñ¹³ÍÁ (í³ñ»óí³ñÇ) í»ñÇÇÝ 8 í³ñí³ ÁÝĀ³óúáoÙ
. »ñ³½³Ýó»É ĵ 50%-Çó, Ñ³Ù³Í³ñ. ÇÝ ÙÇ³ ó³ í¼-Ý ¹³ñÓÝ»Éáí í»ñ³Í³Ý. Ýíáo ĵÝ»ñ. Ç³ÙÇ
³BÉ³ñÑáoÙ ³Ù»Ý³ñ³. ³xáŎ Baóí³:

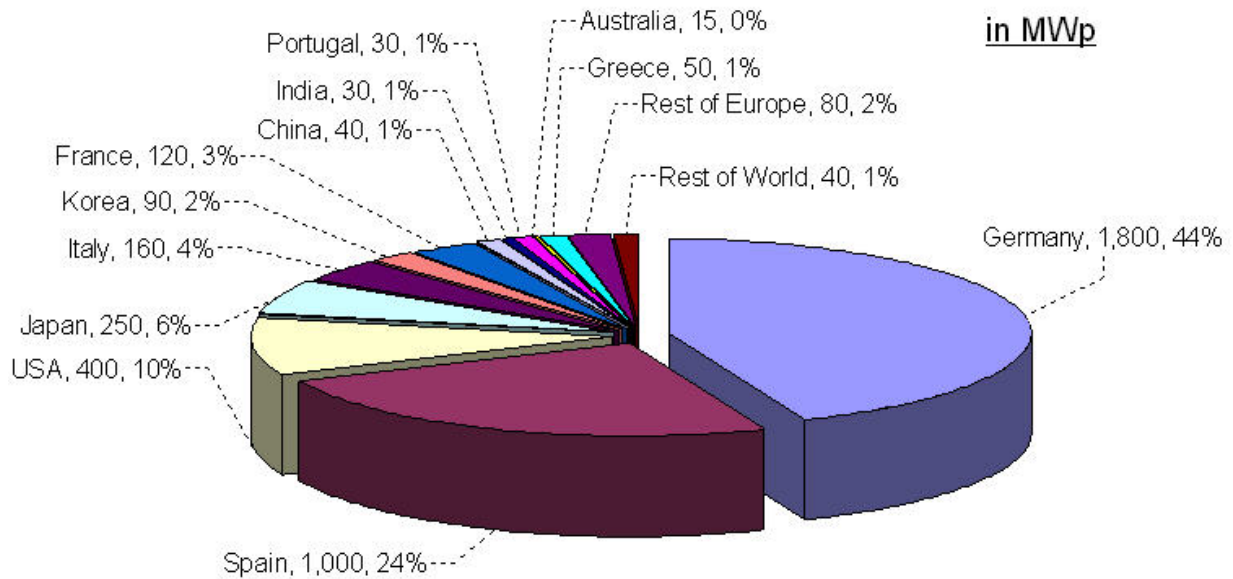
2lëùñ Ñ³Ù³Í³ñ. ÇÝ ÙÇ³ ó³ í¼-Ý ³á³ÑáíáoÙ ĵ ³BÉ³ñÑÇ ĵÝ»ñ. Ç³ÙÇ ÷áùñ
Ù³ëÝ³µ³ĀÇÝÁ, ë³Í³ÙÝ ³ÍÝÍ³ÉíáoÙ ĵ, áñ áá³ÙÝú³Ý Ñ»éáo ³á³. ³láoÙ ³ÙÝ Í³á³ÑáíÇ
ĵÝ»ñ. Ç³ÙÇ Baóí³ÙÇ Ù»Í³. áóÙÝ Ù³éĀ` ÇÑ³Ù»Ù³ í máÉáñ Ūláoë ³éí³á³B³ñÝ»ñÇ: Ð»Ýó ³Ù¹
á³í³x³éáí "í»ñ³Í³Ý. Ýíáo ĵÝ»ñ. »íÇÍ³ÙÇ . . ĵÝ»ñ. »íÇÍ³Í³Ý ³ñ¹láoÝ³ í»í áóĀl³Ý"
ó³Ýí³ó³ íáÉ³ÝÇ í»ñ³ÙB³ÍÙ³Ý Ù»Ç ÁÝ¹Ñ³Ýáoñ ĵÝ»ñ. ³Ñ³Ù³Í³ñ. ÇÝ ÙÇ³ ó³ í¼-Ý
á»í ùĵÍ³ñ»áñ³. áóÙÝ ¹»éÉ³Ŏ³:

ÁÝ¹Ñ³Ýáoñ ĵÝ»ñ. ³Ñ³Ù³Í³ñ. ÇÝ ÙÇ³ ó³ í¼-Ç ¹Çí íáo ý³Ýí³ëíÇÍ ³xÁ á³ñ½
óáoó³ñáoÙ ĵ Ñëí³ . áñí³ñ³ñ³Í³Ý ÑÝ³ñ³ íáñáoĀláoÝÝ»ñÁ, áñáÝú µ³óíáoÙ »Ý Ýñ³Ýó
Ñ³Ù³ñ, áí ó³Ýí³ÝáoÙ ĵ Ý»ñ¹ñáoÙ Í³í³ñ»É ³Ù¹ Baóí³ÙÇ Ù»Ç: 2lÝáoÑ³Ý¹»ñŎ Ñ³ñí³ íáñ ĵ
Ý³ . . Ý³Ñ³í»É, Ā» áñáÝú »Ý ÉÇÝ»Éáo ÑÇÙÝ³Í³Ý B³ñÁÇá áóĀ»ñÁ ÙÇÝá` Ñ³ëí³ íÇ
Ñ³ í³ë³ñ³ÍBéáoĀláoÝ ³ í³Ý¹³Í³Ý ĵÉ»Íí ñ³Í³ÝáoĀláoÝ ³ñí³ñáoŎÝ»ñÇ Ñ»í: ¹³óÇ ³Ù¹,
áÝ³Ù³ íáñ "í³é»ÉÇùÁ" (³ñ»Ç ÉáoŎë) ÁÝ¹Ñ³Ýáoñ ĵÝ»ñ. ³Ñ³Ù³Í³ñ. ÇÝ ÙÇ³ ó³ í¼-Ç Ñ³Ù³ñ
³Ýí³x³ñ ĵ, í»ÉÝáfá. Ç³Í³Ý Í³áÇí³É Í³Éë»ñÁ ¹»é»ë ³ñí³óáfíáoÙ »Ý
ĵÉ»Íí ñ³Í³ÝáoĀl³Ý ³ñí³ñáoĀl³Ý ³ í»ÉÇ µ³ñŎñ . Ý»ñáoÙ, ù³Ý ³ í³Ý¹³Í³Ý
³ñí³ñáoĀl³Ý . Ý»ñÁ (¹Çí áŎáoĀláoÝ. ³ í³Ý¹³Í³Ý . Ý»ñÇ Ù»Ç á»Ý Ý»ñ³ éíáoÙ ³ñí³ÙÇÝ
³½¹³ÍÝ»ñÇ Ñ»í Í³áí³ í³Éë»ñÁ): Ð»é³í»ë »ñíñÝ»ñ ³ñ¹»Ý ÙB³ÍáoÙ »Ý ³Ù¹ . Ý³ÙÇÝ
í³ñµ»ñáoĀláoÝÁ ÙÇ B³ñù ³Ç³ÍóÙ³Ý Ù»É³ÝÇ½Ù»ñÇ ÙÇÇáóáí` Ýá³í³Í áóÝ»Ý³Éáí

3 n13 n ao N3 nA E3 OÇ 13 Br a3 i n3 ei »É UÇYa 3 UY a3 N, »nµ u% i »EYaÉa. Ç3 Y ½3 n. 3 Y3 .. Uai »Y3 3 i 3 Y13 i 3 Y çY»n. 3 N3 U3 i 3 n. Ç . YáñáBÜ3 Y:

BaóI 3 UÇ ½3 n. 3 óáóU

i 3 n»I 3 Y i »O3 1n i 3 í u% BaóI 3 UÇ i 3 n3 í 3 Bñç3 Y3 UÇY µ3 BÉáóUÁ 2008 Á-ÇY (N3 B i 3 n i 3 UÇY, i »è. "Envision") Y»ñI 3 U3 óí áóU ç YI 3 n 12-áóU:

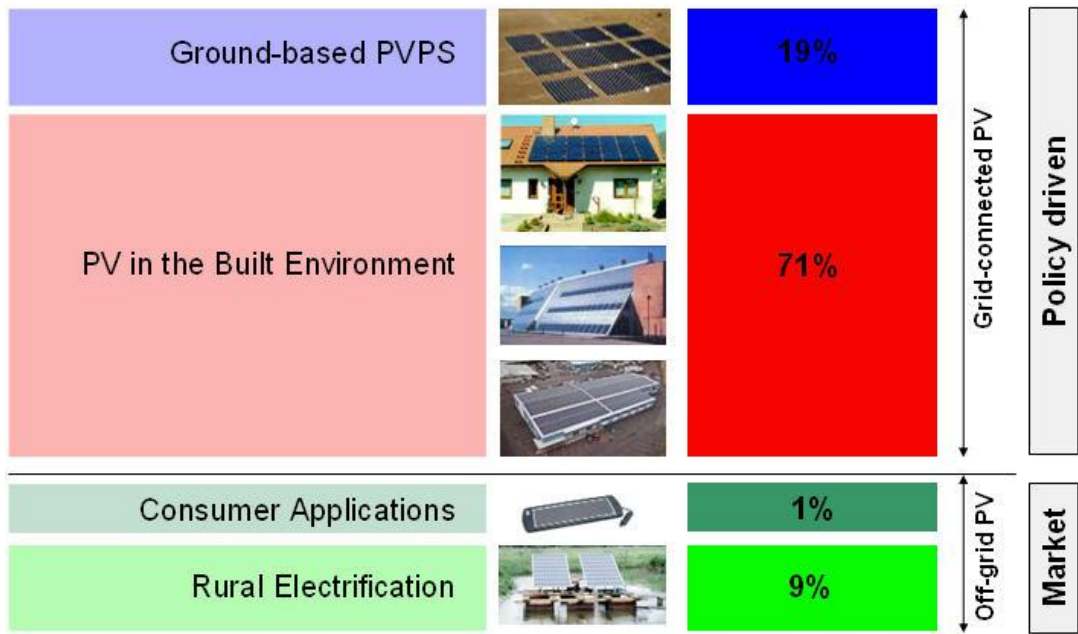


Uí 3 n 12. i 3 n3 í 3 Bñç3 YÇ BaóI 3 UÇ ½3 n. 3 óáóU 2008 Á (N3 B i 3 n i 3 UÇY)

U»ñuÇY i »O3 1náoUÝ»ñ U»I U3 eY3 µ3 ÁÇY áóY»Y ¶»ñU3 YÇ3 UáoU ~44%, áñÇY N3 çáñ1áoU ç Æèá3 YÇ3 Y (~24%), 2ØU (~10%) .. O3 ááYÇ3 Y (~6%): 2U1 BaóI 3 Y»ñÁ U»I 3 YáoU »Y BÝáñÑÇí Á» 3 Yól3 É .. Á» Yáñ Y»ñ1náoUÝ»ñÇ, áñáYü 3 n i É »Y u% i »EYaÉa. Ç3 3 UÇ Uß3 i U3 Y .. Çñ3 i 3 Y3 óU3 Y U»ç N3 U3 Ó3 UY i 3 YÉ3 U i 3 í 3 í .. N»i .. áO3 i 3 Y u3 O3 u3 i 3 Y Uai »óU3 Y: Ö3 ei áñ»Y, 2008Á u% Ç i »O3 1n i 3 í AY1N3 Yáóñ i 3 n»I 3 Y . Y3 N3 i i 3 í í 3 í 3 ÉÇó (~4.1 GWp) N3 U3 ñl3 90%-Á í 3 Éí 3 í ç u3 O3 u3 i 3 Y µ3 nÇ i 3 UúÇó: 2U1 3 U»YA µÉáóU ç N»é3 i »è3 i 3 Y U i 3 í »É3 í »ñáái uÁi í 3 í u3 O3 u3 i 3 Y . áñI ÇáY»ñÇ Ç3 Yú»ñÇó, áñáYó N3 OÁ»óÇY .. i 3 náo3 ó3 Y Çñ3 i 3 Y3 óY»É u% i »EYaÉa. Ç3 UÇ BaóI 3 UÇ ½3 n. 3 óU3 Y i 3 UáoY u3 O3 u3 i 3 YáoÁUáoY:

Uí 3 n 13-Á i 3 ÉÇè ç BaóI 3 UÇ µ3 BÉU3 Y á3 i i »ñ .. AY1. í áóU ç, áñ AY1N3 Yáóñ N3 U3 i 3 n. ÇY UÇ3 óí 3 í BaóI 3 UÇ 100% í 3 Éí 3 í ç 3 Ç3 í óáO UÇÇ3 í 3 UñÇó` áñÁ á»i u ç . áñI Ç BaóI 3 Y ½3 n. 3 óY»Éáo Yá3 i 3 í áí UÇYa .. AY1N3 Yáóñ çY»n. 3 N3 U3 i 3 n. Ç N»i á3 nÇi »i Ç N3 ei 3 i áóU: 2ñi 3 N3 U3 i 3 n. 3 UÇY BaóI 3 UÇ N3 B i 3 Y ç AYI YáoU Baóñç 9%-Á .. 3 UY 3 n3 . ç ½3 n. 3 YáoU BaóI 3 UÇ Çñ3 i 3 Y á3 U3 YÝ»ñÇ (3 n i 3 N3 U3 i 3 n. 3 UÇY u% -Y i 3 náo ç . áñI »É

μ³ ½Ú³ ÁÇÍ Ñ»éáó ÍÇñ³ éáóÚÝ»ñáóÚ) áó Ý³ ·· 1aYáñ Íñ³ · ñ»ñÇ ÑÇÚ³ Ý íñ³: éá³ éáó³ í³ Ý
 Báóí³ Ý ù¾Ç³ Ù»Ý³ ÑÇÝ Báóí³ Ý ÿ ÑÇÚÝí áóÚ ÿ ½áóí³ Báóí³ ÚÇ É³ ÓÇ íñ³:



Úí³ ñ 13. ÍÇñ³ éáóÚÝ»ñÇ ½³ ñ.³ óÚ³ Ý Ýí³ ñ³. Çñ 2008Á Ñ³ Ú³ ñ (Ñ³ Bí³ ñí³ ÚÇÝ, í »ë."Envision")

Βáóí³ ÚÇ Β³ ñÁÇá áóÁ»ñ³ ùñ»Ýë¹ñ³ í³ Ý ·· Í³ ÝáÝ³ Í³ ñ. áó ÚÇÇáó³ éáóÚÝ»ñ
 ²éáóÑ»í Ú»Ýú³ í »ÉÇ áóβ³ 1Çñ ÍáóéáóÚÝ³ éÇñ»Ýú ÿÝñ.³ Ñ³ Ú³ Í³ ñ. ÇÝ ÚÇ³ ó³ Í ù¾
 ÍÇñ³ éáóÚÝ»ñÇ Βáóí³ ÚÇ · ÉÉ³ í áñ Β³ ñÁÇá áóÁ»ñÁ ·· ÍÝ»ñí³ Ú³ óÝ»Ýú³ ÚÝ ÚÇÇáó³ éáóÚÝ»ñÁ,
 áñáÝú · áñí áóÚ »Ý óí ñáá³ í³ Ý ØÇáóÁáóÝáóÚ, ²ØÚ-áóÚ, Ø³ ñ³ í³ ñ·Úí Ú³ Ý ·· Í»Ýí ñáÝ³ í³ Ý
 ²éÇ³ ÚáóÚ, éáóé³ ëí³ ÝáóÚ ·· ²éÇ³ ÚÇ³ ÚÉ · ÉÉ³ í áñ Βáóí³ Ý»ñáóÚ: Ú»ñí³ ÚáóÚë Í³ ñáó »Ýú
 1³ ë³ Í³ ñ. »É³ ΒÉ³ ñÑáóÚ Ý»ñÚáóí³ í ù¾ Íñ³ · ñ»ñÁ Áëí í»ó ÑÇÚÝ³ í³ Ý
 ù³ Ó³ ù³ Í³ ÝáóÁáóÝ»ñÇ: ²ÓÚáóé³ ÍÁ ëí áñ·· í³ ÉÇë ÿ Ý»ñí³ ÚáóÚë Çñ³ Í³ Ý³ óí áó
 ÑÇÚÝ³ í³ Ý ù³ Ó³ ù³ Í³ ÝáóÁáóÝ»ñÇ Ýí³ ñ³ · ÇñÁ:

ø³ Ó³ ù³ Í³ ÝáóÁáóÝ	Úí³ ñ³ · ñáóÁáóÝ
ÉÁ³ Ýáó / "ýÇ¹-ÇÝ" / ë³ í³ · Ý»ñ	Ð³ í »ÉÇ · ÇÝ ÁÝ¹Ñ³ Ýáóñ ÿÝñ.³ Ñ³ Ú³ Í³ ñ. ÇÝ ÚÇ³ ó³ Í ù¾ ÿÉ»Íí ñ³ Í³ ÝáóÁáóÝ Ñ³ Ú³ ñ, áñÁ í×³ ñí áóÚ ÿ Ñ³ Ú³ Í³ ñ. »ñÇ í »ñ»ñÇÝ Ñ³ Ú³ ÚÝú³ ÚÇÝ Í³ Ú Í³ ÝáÝ³ Í³ ñ. áó Ú³ ñÚÝÇ ÍáóÚÇó ¶ÇÝÁ éáí áñ³ μ³ ñ »ñ³ ΒÉ³ í áñí áóÚ ÿ 20 í³ ñí³ Ñ³ Ú³ ñ:
Ð³ ñí³ ÚÇÝ Éñ³ ÉáóéáóÚÝ»ñ	ù¾ Ñ³ Ú³ Í³ ñ. »ñÇ Ó»éúμ»ñÚ³ Ý Á³ Ú³ Ý³ Í í×³ ñí áó Ñ³ ñíÇ Íñ×³ í áóÚ Í³ Ú Ýñ³ ÝÇó³ ½³ í áóÚ, ù¾ Ñ³ Ú³ Í³ ñ. Ç áñáβ

	<p>μ³ Ō³ 1ñ³ Û³ èÇ ÁÝ¹Ñ³ Ýáõñ · ÝÇ á³ ÑáoÚÁ · áñí³ ñ³ ñ³ Í³ Ý Í³ Û³ ÝÓÝ³ Í³ Ý Ñ³ ñíÇó</p>
<p>ì »ñ³ Í³ Ý · Ýí áŌ ÷³ Ā»ĀÇ èí³ Ý¹³ ñ¹ (RPS)</p>	<p>ÁÝ¹Ñ³ Ýáõñ ¿Ý»ñ · Ñ³ Û³ Í³ ñ · ÇÝ ÛÇ³ ó³ Í Û¼ ¿É»Íí ñ³ Í³ ÝáoĀŬ³ Ý á³ ñí³ ¹Çñ Û³ è`í íŬ³ É ¿Ý»ñ · Ñ³ Û³ Í³ ñ · Ç Ñ³ ÛÁÝ¹Ñ³ Ýáõñ ¿Ý»ñ · Ñ³ ñí³ ¹ñáoĀŬ³ Ý É³ éÝáõñ¹áoŬ: Û¼ Ñ³ Û³ Í³ ñ · »ñáí³ ñí³ ¹ñ³ Í ¿É»Íí ñ³ ¿Ý»ñ · Ç³ Ý Ý»ñí³ Ŭ³ óÝáoŬ »Ý³ é`í ñáoŬ ÷³ áÉ³ Ý³ Í»ÉÇ Ñ³ í³ èí³ · ñ»ñ:</p>
<p>¼áoí á³ ÷áoŬ</p>	<p>¼Ý»ñ · Ñ³ Û³ Í³ ñ · ÇÝ ÛÇ³ ó³ Í Û¼-áí³ ñí³ ¹ñí³ Í ¿É»Íí ñ³ Í³ ÝáoĀŬáoÝ ù · í³ · áñí íáoŬ ¿³ ŬÝ í³ ÝÁ Í³ Û Ñ»ÝúáoŬ, áoñ³ ŬÝ í³ »Ō³ ¹ñí³ Í ¿³: ²Ŭ¹ Ñ»ÝúáoŬ èá³ éí³ ÍÇó ¹áoñè ó³ Ýí³ ó³ Í Û³ Ý³ ÍáoĀŬáoÝ ñí³ Ñ³ ÝíáoŬ ¿ ¿Ý»ñ · Ñ³ Û³ Í³ · Ç ÛÇ: Ñ»ÝúáoŬ èá³ éí³ ÍÇó ó³ Ýí³ ó³ Í á³ Í³ è ù³ Ý³ ÍáoĀŬáoÝ í³ ñáo ¿Ý»ñúáoí í»É ¿Ý»ñ · Ñ³ Û³ Í³ ñ · Çó:</p>
<p>áoŌŌ³ ÍÇ Í³ áÇí³ É Í³ Èè»ñ</p>	<p>Í³ ÝÉÇÍ · áŬ³ ñÇ í»ñ³ ¹³ ñŌ³ ¿Ý»ñ · Ñ³ Û³ Í³ ñ · ÇÝ ÛÇ³ ó³ Í Û¼ Ñ³ Û³ Í³ ñ · »ñÇ Í³ Èè»ñÇ Û³ èÝ³ μ³ ÁÝáí:</p>
<p>“Í³ Ý³ á” · ÝáñáBáoŬ</p>	<p>Í³ Û³ íáñ èÉ»Ŭ³ Ý»ñ, áõñ ¿É»Íí ñ³ Í³ ÝáoĀŬ³ Ý èá³ éáoÝ»ñÁ í×³ ñáoŬ »Ý Ñ³ í»É³ í×³ ñ · Ñ³ Û³ ŬÝú³ ŬÇÝ Í³ é³ ŬáoĀŬáoÝÇó Í³ Û ¿É»Íí ñ³ Í³ ÝáoĀŬ³ Ý Û³ Ýñ³ Í³ É³ ŬÉ í³ ×³ éáoÇó èí³ óí³ Í ¿Ý»ñ · Ñ³ Û³ Í³ · ÇÝ ÛÇ³ ó³ Í Û¼ ¿É»Íí ñ³ Í³ ÝáoĀŬ³ Ý ¹ÇÛ³ ó: ¼É»Íí³ ¿Ý»ñ · Ç³ Ý · ÝíáoŬ ¿¿Ý»ñ · Ñ³ Û³ Í³ · ÇÝ ÛÇ³ ó³ Í Û¼ Ñ³ Û³ Í³ ñ · »ñÇ í³ »ñ»ñÇó:.</p>

²ŌŬáoè³ Í · ¼Ý»ñ · Ñ³ Û³ Í³ ñ · ÇÝ ÛÇ³ ó³ Í Û¼-Ç³ Ç³ ÍŌŬ³ Ý ÑÇÛÝ³ Í³ Ý
ù³ Ō³ ù³ Í³ ÝáoĀŬáoÝ

ÈĀ³ ÝáŌ, “ýÇ¹-ÇÝ” è³ Í³ · ÇÝ (FIT) Çñ»ÝÇó Ý»ñí³ Ŭ³ óÝáoŬ ¿ 2000 Ā-Çó Ç í»ñ Û¼-Ç
Ñ³ Û³ BÉ³ ñÑ³ ŬÇÝ Báoí³ ŬÇ³ ×Á Ō»Í³ í³ ñáo ÑÇÛÝ³ Í³ Ý ù³ Ō³ ù³ Í³ ÝáoĀŬáoÝ: 2008 Ā-ÇÝ
í³ ñ»Í³ Ý í³ »Ō³ ¹ñí³ Í ÁÝ¹Ñ³ Ýáõñ Û¼ Ñ¼áñáoĀŬáoÝ»ñÇ Úáí³ íáñ³ á»è 80%-Á · í Ýí»É »Ý
ÛÇÛÇ³ ŬÝ FIT-Ç Báoí³ Ý»ñáoŬ: FIT-Á Èñ³ ÉáoèáoŬ ¿ ¿Ý»ñ · Ñ³ Û³ Í³ ñ · ÇÝ ÛÇ³ ó³ Í Û¼-Ç
ÍÇñ³ éáoÚÁ, ñí³ áÝŬ³ É Û³ Í³ ñ³ ÍÝ»ñáí í×³ ñ»Éáí³ ñí³ ¹ñ³ Í ¿É»Íí ñ³ Í³ ÝáoĀŬ³ Ý
¹ÇÛ³ ó: ²ñí³ ¹ñ³ Í ¿É»Íí ñ³ Í³ ÝáoĀŬ³ Ý Ñ³ Û³ ñ í×³ ñíáo è³ Í³ · ÝÇ Û³ Í³ ñ³ ÍÁ
éáíáñ³ μ³ ñ è³ ÑÛ³ ÝíáoŬ ¿³ ŬÝ Û³ Í³ ñ³ ÍÝ»ñáí, áñáÝú á»í ù ¿³ á³ Ñáí»Ý
í»ÉÝáéá · Ç³ ŬÇ Çñ³ Í³ Ý³ óŬ³ Ý · á³ Ñá³ ÝÛ³ Ý ÛÇ³ ñí³ Í³ Ý»ñ¹ñáoŬÝ»ñÇ

N³ U³ á³ i³ eÉ³ Y N³ i³ áóóáóÙ` N³ U³ á³ i³ eÉ³ Y Á³ ÚÍ »i³ áóÙ, éáí áñ³ µ³ ñ` 20 i³ ñ³ i³ ñ. Ç: »ñ³ ñ³ i³ Á³ Ú³ Y³ Í³ ÑñÇ³ YáóÙ . ÇYÁ³ Y÷á÷áÉ³ 1³ ñÓY»Éáó NÇÙY³ í áñáóÚÁ³ ñ³ i³ óáÉáóÙ ÷³ ÚY ÷³ ëi³ Á, áñ YÚ³ Y³ i³ »ÉYáÉá. Ç³ ÚÇ NÇÙY³ 1ñÚ³ Y N³ i³ Í³ á³ í . ÉÉ³ í áñ Í³ Èè»ñÁ ÁYÍYáóÙ »Y ëÍ½µY³ Í³ Y³ Í³ áÇi³ É³ Í³ Èè»ñÇ Ú»Ç: ë³ Í³ . Y»ñÁ éáí áñ³ µ³ ñ i³ ñµ»ñ³ Í³ áóÙ »Y Áëi³ ñ³ i³ 1ñáÓ³ Í³ YáóÁÙ³ Y, »ñµ»ÙY³ Áëi³ N³ i³ áóí ÍÇñ³ éáóÙY»ñÇ: 2ñ³ áY³ É . Y»ñ éáí áñ³ µ³ ñ í×³ ñ³ áóÙ »Y ÚÇ NÇÙY³ 1ñ³ ÚÇ ÚÇÇáóáí, áñÁ Ó³ í áñ³ »É ÷³ ÷É»Í³ ñ³ Í³ YáóÁÙ³ Y . YÇY . áóÙ³ ñ³ Í ÷áúñ ë³ Í³ . YÇó: FIT ú³ Ó³ ú³ Í³ YáóÁÙáóY»ñ Í³ ñ»ÉÇ ÷³ N³ Ú³ 1ñ»É³ Ç³ Í³ óÙ³ Y³ ÚÉ Í³ éáóóóY»ñÇ N³ i³, ë³ Í³ ÚY N³ ×³ É ÚÇ³ Í³ Éñ³ óáóóÇá³ Ç³ Í³ óÙ³ Y³ ú³ Ó³ ú³ Í³ YáóÁÙáóY, áñ á³ N³ YÇi³ áóÙ ÷³ N³ ÇáÓáóÁÙ³ Y N³ ëY»Éáó N³ Ú³ ñ, 1³ ó³ Í³ ñ³ í áí áë³ 1ñáóÙáí ÷áÉ³ éáóÁÙáóY»ñÇ i³ ñ³ Ú³ 1ñáóÙ ÷³, áñY ú. YáóÙ ÷³ á³ Í³ è»óY»É ëÍ½µY³ Í³ Y³ Ú»Í³ Í³ Èè»ñÇ µ»éÁ: ëÍ½µY³ Í³ Y³ ÷áóÉáóÙ` YÚ³ Y³ ÷áÉ³ éáóÁÙáóY»ñÇ YÍ³ i³ Ú³ Úµ yÇY³ Yë³ Í³ Y³ Í³ ½Ú³ Í³ ñáóÁÙáóY»ñÇ Ñ³ N³ . ñ. éí³ Í³ áóÁÙáóYÁ N³ í³ ú³ . ñ»Éáó Á³ Ú³ Y³ Í³ Í³ ñáÓ »Y ÉÇY»É 1Áí³ ñáóÁÙáóY»ñ, ë³ Í³ ÚY N³ í³ Y³ Í³ Y³ ÷³, áñ i³ »ÉYáÉá. Ç³ ÚÇ YÍ³ i³ Ú³ Úµ N³ i³ úññáóÁÙ³ Y³ ×ÇY³ ½áó. ³ N³ é³ Yñ³ Yó ÁÇí Á Í³ Ñ³ i³ Y³ ÷³ . Yñ³ Yú Í³ é³ Ç³ ñ³ »Y ÷³ Á»ÁY»ñ YÚ³ Y³ ÍÇñ³ éáóÙY»ñÇ N³ Ú³ ñ:

FIT-Á³ Ú»Y³ N³ ÇáÓ³ Í³ Ú¾³ ú³ Ó³ ú³ Í³ YáóÁÙáóY³ ÷³ ³ á³ óáóó»É ÷³, áñ Í³ ñáÓ ÷³ á³ Ñáí »É Ú»Í³ . áóY³ ú. áóí Y»ñ, ëi³ »ÓÍ»É³ í »ÉÇ Ú»Í³ Áí áí³ ÑÉ³ i³ i³ »Ó»ñ ú³ Y³ ó³ YÍ³ ó³ Í³ ÚÉ ú³ Ó³ ú³ Í³ YáóÁÙáóY, É³ í³ . áóY³ . áñÍÇ ÷³ ÷³ CO₂-Ç ÷³ ÚÇëÇ³ Y»ñÇ Yí³ ½»óÙ³ Y³ N³ Ú³ ñ³ . N³ ÇáÓáóÁÙ³ Úµ Çñ³ . áñÍ³ áóÙ ÷³ ÑÉ³ ññÇ³ í »ÉÇ ú³ Y³ 50 »ñ³ ñY»ñáóÙ: ÆYáY ÷³ 1³ ñÓYáóÙ FIT-Á N³ ÇáÓ³ Í³: á»i³ ú ÷³ áóß³ 1ñáóÁÙáóY 1³ ñÓY»É »ñ³ ñ³ Á³ ÚÍ »i³ »ñ³ ÑÉ³ í áñ³ í³ í×³ ñáóÙY»ñÇ í ñ³, áñáYú á³ i³ Ñ³ × Í³ ñááí³ ñ³ i³ óáÉáóÙ »Y³ ñ³ i³ 1ñáóÁÙ³ Y³ Í³ èÈ»ñÁ . Ñ³ ÑáóÁÙÁ: ³ óÇ³ Ú¹ Éñ³ ÉáóéÚ³ Y³ Ú³ Í³ ñ³ Y³ »ñÁ á»i³ ú ÷³ á³ Í³ è»Y³ Á³ Ú³ Y³ ÍÇ ÁYÁ³ óúáóÙ, ³ ÌëÇYúY³ Yáñ N³ Ú³ Í³ ñ. »ñÇ i³ »Ó³ 1ñÚ³ Y³ N³ Ú³ ñ³ i³ »ÓÇ ÷³ áóY»YáóÙ "ë³ Í³ . YÇ³ ×áÓ³ Í³ Y³ ÷³ YÍ³ áóÙ", µ³ Ìó³ ÚY³ ÚYáóÙ ÷³ Y³ ÷á÷áÉ³ í³ Í³ É³ N³ Ú³ Í³ ñ. Ç Í³ é³ ÌáóÁÙ³ Y³ Á³ ÚÍ »i³ Ç³ ë³ NÚ³ Y³ »ñáóÙ: 2ÚYáóN³ Y³ »ñÓ, Ìáóñ³ ú³ Yááóñ »ñÍÇñ á»i³ ú ÷³ . i³ YÇ FIT-Ç Ú³ Í³ 1³ ÍÇ³ . yÇY³ Yë³ í áñÚ³ Y³ Ú»É³ YÇ½ÚÇ³ è»÷³ Í³ Y³ Éáóí áóÚÁ: Úá³ i³ i³ Y³ ÷³ Í³ ÌáóY³ ½³ ñ. ³ óÙ³ Y³ µ³ ñÓñ Ú³ Í³ ñ³ Í³ Yí³ ×»Éáí, Nñ»É³ Í³ í³ É³ ñ¹ ÌáóYú ÷³ ³ ñ¹ ÌáóY³ µ»ñáóÁÙ³ Y³ Ú»Ç, áñÁ ú. áóí ÷³ µ»ñáóÙ . ÉÉ³ í áñ³ á»è³ i³ »Ó³ Í³ Y³ ÷³ ñ¹ ÌáóY³ µ»ñáóÁÙ³ YÁ, . Yí³ ½³ . áóYÇY³ N³ éóY»É³ N³ ñ³ i³ áóY»ñÇ Í³ Èè»ñÁ: °Á» ÷³ Ç³ ñÁ»úÁ³ 1³ éYáóÙ ÷³ 1Áí³ ñ³ ÍÇñ, 1³ Í³ ñáÓ ÷³ Ñ³ i³ ñ³ . N³ i³ 1³ ñÓ á³ Ú³ Y³ í áñ»É³ . èá³ Y»É³ ó³ YÍ³ ó³ Í³ Báóí³ :

N̄³ í³ eī³ . n̄»ñ", añáYó³ Yí³ YáoU »Y "í»ñ³ Í³ Y. Yí áO çY»ñ. Ç³ UÇ N̄³ í³ eī³ . n̄»ñ" (REC):
 2U¹ áÇèÇ N̄³ í³ eī³ . n̄»ñ N̄³ x³ È Y»ñí³ U³ óYáoU »Y Ìì Ì . Á³ U»ñÇ UÇ ÁÇí (eáí añ³ µ³ ñ`
 1,000 Ìì Ì . Á. Í³ U Ùì Ì . Á.): Ð³ í³ eī³ . n̄»ñÁ ¹³ éYáoU »Y ³ é"ñ Ç /÷ áÈ³ Y³ Í³ U³ Y/
 ³ é³ ñí³ ` í»ñ³ Í³ Y. Yí áO çY»ñ. Ç³ ³ ñí³ ³ ¹náOÇ " ³ UY UÇ³ í añÇ UÇÇ", añÁ á³ ñí³ ³ í añ ç
 Í³ í³ ³ ñÉ á³ ñí³ ³ í añáoÁláoYÁ, Çèí ¹ñ³ YÇó N̄»í á` N̄³ U³ á³ í³ ³ èÈ³ Y»óU³ Y
 Á³ U³ Y³ Í³ UÇçáoÇ ³ í³ ñí³ ÇY` á»í ù ç ÷ áÈ³ Yóí»Y RPS-Ç ÇÈÈ³ YáoÁU³ Y: REC-Ç ÁÇí Á
 á»í ù ç ÉÇYÇ ì¼-Ç N̄³ U³ á³ í³ ³ èÈ³ YáoÁU³ Y µ³ ÁY»á³ ÷ ÇY N̄³ U³ ñÁ»ù, ÁY¹ añáoU
 ó³ Yí³ ó³ Í á³ Í³ eáñ¹ N̄³ Y. »Éáo ç ì áó. ³ YúÇ í x³ ñU³ Y, »ñµ ì áó. ³ YúÇ í x³ ñÁ
 ÁY¹ N̄³ Yñ³ á»è Y³ È³ í »èí³ Í ç ÉÇY»É ³ í »ÉÇ U»Í, ù³ Y ÷ áÈ³ Y³ Í³ í áO N̄³ í³ eī³ . n̄»ñÇ
 ³ Í Yí³ Éí áO Baóí³ U³ Í³ Y. ÇYÁ: Æñ»Yó á³ ñ½³ . áóUÝ Ó`áí, RPS eī³ ³ Y¹³ ñí Y»ñ è³ í³ ³ ñáoU
 »Y ³ U»Y³ çÁ³ Y ì¼ ³ ÓµláoñY»ñÇY` ùñÇY³ Í` ÙñóáoUÁ³ UÇY . añÍ ÁYÁ³ óÇ UÇçáoái :
 ÐÇ¹ ñájÉ»Í ñ³ çY»ñ. Ç³ Y, ÑáOÙ³ UÇY " Í»Yè³ ½³ Y. í³ Í³ UÇY çY»ñ. Ç³ UÇ ³ ÓµláoñY»ñY ³ í »ÉÇ
 N̄³ eáoY³ ó³ Í »Y, áóèí Ç N̄³ U³ á³ í³ ³ èÈ³ Y REC-Y»ñ Í³ ñ»ÉÇ ç ³ é³ Ç³ ñí³ »É á³ Í³ è . Yáí,
 ù³ Y çY»ñ. ³ N̄³ U³ Í³ ñ. ÇY UÇ³ ó³ Í ù¼-Ç REC-Ç ¹»áúáoU: 2UÝáo³ U»Y³ UYÇí, añáb RPS
 eī³ ³ Y¹³ ñí Y»ñ µ³ Á³ Y»É »Y ÷ ³ Á»ÁÁ Áèí ì³ ñµ»ñ ì »ÉYáféá. Ç³ Í³ Y N̄³ ñí»ñÇ
 /U³ ñáoèY»ñÇ/, Í³ U` ì »ÉYáféá. Ç³ UÇY N̄³ í áóí µ³ ÁY»á³ ÷ »ñÇ, ³ UY»á»è añ Ùñó³ Í óáoÁláoYÁ
 ÁYÁ³ YáoU ç ³ í »ÉÇ Baóí N̄³ í áóí ì »ÉYáféá. Ç³ Y»ñÇ, ù³ Y ì³ ñµ»ñ ì »ÉYáféá. Ç³ Y»ñÇ UÇÇ`:
 °ñµ . áóU³ ñí³ Í ç çY»ñ. ³ N̄³ U³ Í³ ñ. ÇY UÇ³ ó³ Í ù¼-Ç N̄³ í »éáoUÁ, ÷ áÈ³ Y³ Í³ í áO
 N̄³ í³ eī³ . n̄»ñÇY eáí añ³ µ³ ñ ³ Yí³ YáoU »Y "²ñ"³ UÇY í»ñ³ Í³ Y³ . Yí áO çY»ñ. Ç³ UÇ
 N̄³ í³ eī³ . n̄»ñ" Í³ U SREC-Í»ñ: ²é³ Yó YU³ Y ì »ÉYáféá. Ç³ Í³ Y N̄³ ñí»ñÇ RPS
 eī³ ³ Y¹³ ñí Y»ñ á»Y³ Ç³ Í óÇ çY»ñ. ³ N̄³ U³ Í³ ñ. ÇY UÇ³ ó³ Í ù¼-ÇY:

¼áoí á³ ÷ áóU` ¹³ çY»ñ. ³ ó³ YóÇ ÷ áÈ³ ³ á³ Í³ óU³ Y " N̄³ Bí³ eU³ Y Úáí »óáoUÝ ç, añÁ
 Í³ ñ»ÉÇ ç ù. ì³ . añÍ»É çY»ñ. ³ N̄³ U³ Í³ ñ. ÇY UÇ³ ó³ Í ù¼ N̄³ U³ Í³ ñ. »ñÇ ¹»áúáoU:
 Í³ YáY³ Í³ ñ. áO U³ ñUÝÇ Í áOÙÇó N̄³ eī³ ³ í³ Í³ é³ ñú³ í añáoUÝ»ñ ù. ì³ . añÍ»Éáo
 á³ ñ³ . ³ UáoU, çÉ»Í ñ³ Í³ YáoÁláoYÁ ³ ñí³ ³ ¹ñí áóU ç YáoUÝ ³ UY Í áOÙÇ í ñ³ , ÇYáÁ ç èá³ éáOÇ
 µ»éYí³ Í áóÁláoYÁ` ³ UÈ Í»ñá ³ è³ Í, çÉ»Í ì³ çY»ñ. Ç³ UÇ N̄³ U³ UYú³ UÇY Í³ é³ UáoÁU³ Y
 »Í³ Úáoí Y»ñÇ á³ ÷ ù³ Y èá³ éáO³ Í³ Y Í áOÚáoU: 2UÝ Á³ U³ Y³ Í, »ñµ ù. ì³ . añÍ í áóU ç
 çY»ñ. ³ N̄³ U³ Í³ ñ. ÇY UÇ³ ó³ Í " ¼áoí á³ ÷ í áO ù¼ N̄³ U³ Í³ ñ. , ÑY³ ñ³ í añ »Y³ ñí³ ³ ¹ñí áO
 çÉ»Í ñ³ çY»ñ. Ç³ UÇ ù. ì³ . añÍ U³ Y N̄»í "U³ É éó»Y³ ñY»ñ, Í³ áí³ Í ì³ U³ É ì³ ³ Y Í³ U ß»YúÇ
 N̄³ U³ ñ á³ Ñ³ Yçí áO çÉ»Í ñ³ Í³ YáoÁU³ Y ÁY¹ N̄³ Yáoñ ù³ Y³ Í áóÁláoYÇó.

- ²ñí³ ³ ¹ñí áO ù¼ çÉ»Í ñ³ Í³ YáoÁláoYÁ á³ Ñ³ Yçí áO Í³ í³ ÉÇó á³ Í³ è ç:
 í³ ñµ»ñáoÁláoYÁ Èñ³ óY»Éáo N̄³ U³ ñ . Yí áóU ç N̄³ U³ UYú³ UÇY Í³ é³ UáoÁU³ Y Í áOÙÇó
 ³ ñí³ ³ ¹ñí³ Í çÉ»Í ñ³ Í³ YáoÁláoY:

- 2nī 3 1nī aō ũ% ĵÉ»İİ n̄3 İ3 YáoĀŪ3 Y İ3 İ3 ÉY 3 İ »ÉÇ Ū»İ ĵ ũ3 Y ä3 N̄3 Yçİ aōĀ: ũ% ĵÉ»İİ n̄3 İ3 YáoĀŪáoYÁ İ Yçó İ3 Ū B»Yüçó 3 nī 3 N̄3 Yí aōŪ ĵ N̄3 Ū3 ŪYü3 ŪÇY İ3 é3 ŪáoĀŪ3 Y ĵÉ»İİ n̄3 ó3 Yó: 2nī 3 N̄3 Yí aō ĵÉ»İİ n̄3 İ3 YáoĀŪ3 Y İ3 İ3 ÉÁ ä3 N̄3 Yí aōŪ ĵ añã»ë N̄3 Bİ ». nī aō »ëŭ ä3 éáŌÇ ũ. İ ÇY añÁ İ ũ. İ 3. añİİÇ 3 İ »ÉÇ aōB:

Đ3 Bİ ». n̄3 Ū3 Y ó3 Yİ3 ó3 İ Á3 Ū3 Y3 İ3 ŪÇçáoáŪŪ ä3 éáŌĀ İx3 n̄áŪŪ ĵ ŪÇ3 ŪY ä3 éİ3 İ ĵÉ»İİ n̄3 ĵY»ñ. Ç3 ŪÇ ½áŵİ ũ3 Y3 İáoĀŪ3 Y N̄3 Ū3 n̄ .. »ñμ»ŪY ÁáŵİÉİ İáoĀŪáoY ĵ ëİ3 YáoŪ ÷äÉ3 Yó»É 3 nī 3 1nī 3 İ ĵÉ»İİ n̄3 İ3 YáoĀŪ3 Y İ3 İ3 É Ū»İ N̄3 Bİ ». n̄3 Ū3 Y Á3 Ū3 Y3 İ3 N̄3 İ İ3 İÇó 1»äÇ ŪŪáoëÁ: ½áŵİ ä3 ÷áoŪÁ ÁáŵİÉ ĵ İ3 ÉÇë ä3 éáŌY»ñÇY ëİ3 Y3 É Ū3 Yñ3 İ3 É İ3 x3 éŭÇ. Y»ñ ë»÷3 İ3 Y3 nī 3 1n̄áoĀŪ3 Y N̄3 Ū3 n̄:

İ3 äÇİ3 É ŪÇçáoY»ñáİ áŵŌŌ3 İÇ3 Ç3 İóŪ3 Y İñ3. ññÇ YB3 Y3 İ»İ ĵ ĵY»ñ. 3 N̄3 Ū3 İ3 n̄. ÇY ŪÇ3 ó3 İ ũ%-Ç N̄ÇŪY3 İ3 Y 3 n̄. »ëŭÁ ëİ½μY3 İ3 Y Ū»İ 3 n̄Á»ŪÁ: é3 n̄3 İáñáoŪY»ñÇ İ3 äÇİ3 É İ3 Éë»ñÇ N̄3 Ū3 n̄ yÇY3 Yë3 İ3 Y 3 Ç3 İáoĀŪ3 Y BÝañN̄Çİ N̄Y3 n̄3 İáñ ĵ ÁY1É3 ŪY»É B3 N̄3. n̄. Çé İáoŪ»ñÇ ĀÇİÁ, ũ3 YÇ añ Yİ3 ½áoŪ »Y ½áŵİ 3 n̄Á»ŪÁ .. N̄Y3 n̄3 İáñ yÇY3 Yë3 İáñŪ3 Y ä3 N̄3 YçY»ñÁ, İ »Ō3 İáñ»Éáİ İ3 Éë»ñÁ Yñ3 Yó İx3 n̄»Éáŵ ä3 İ n̄3 ëİ3 İ3 ŪáoĀ3 ŪY İ3 Ū/ İ3 n̄áoĀŪŪ3 Y é3 N̄3 Ū3 Y»ñáoŪ: 2ñ1ŪáoY3 İ»İ ÉÇY»Éáŵ N̄3 Ū3 n̄ 1ñ3 Ū3 BÝañN̄Y»ñ ä»İ ũ ĵ ÉÇY»Y N̄3 Ū3 ä3 İ3 éÉ3 Y ä3 ÷Ç, İ3 YÉ3 İ »ë»ÉÇ .. Á3 Ū3 Y3 İÇ İİ nī 3 İúáİ N̄»İ .. áŵŌŌ3 İ3 Y: 2ç3 İóŪ3 Y YŪ3 Y İñ3. ññÇ yÇY3 Yë3 İáñáoŪÁ ÁY1N̄3 Yáoñ 3 éŪ3 Ūμ N̄3 ŪÁ3 Āİ aōŪ ĵ İ3 é3 İ3 n̄áoĀŪ3 Y μŪáoç»Y»ñÇó: İ »ñçY3 İ3 Y ũŌ3 İÇ ũ. İ 3. añİ aōY»ñÇó Y»ñ1n̄áoŪY»ñ ÉĀ3 Y»Éáŵ Yä3 İ3 İáİ áŵŌŌ3 İÇ İ3 äÇİ3 Éáİ 3 Ç3 İóŪ3 Y İñ3. ññÇY ŪçÇ Çñ»Yó ÉáŵŪ3 Y İ3 n̄áY »Y áŵY»Y3 É Y3 .. N̄3 Ū3 ŪYü3 ŪÇY İ3 é3 ŪáoĀŪáoY»ñÁ: Ū»ñ1n̄áoŪ3 ŪÇY añáBáoŪY»ñ ÉĀ3 YáoŪ yÇY3 Yë3 İ3 Y Éñ3 ÉáŵëáoŪY»ñÇ N̄3 çáŌáoĀŪáoYÁ İ3 Éİ3 İ ĵ Y3 .. 3 ŪY μ3 Yçó, Ā» 3 n̄1ŪáŪ Éñ3 ÉáŵëŪ3 Y Ū3 İ3 n̄3 İÁ μ3 İ3 İ3 ±Y ĵ ĵY»ñ. Ç3 ŪÇ Báoİ3 Ū3 İ3 Y. YÇ .. İ »ñ3 Y. Yí aō ĵY»ñ. Ç3 ŪÇ 3 n̄Á»ŪÇ ŪÇÇ: μ3 óÁ Éñ3 óY»Éáŵ N̄3 Ū3 n̄ N̄3 Bİ Ç 3 éY»Éáİ Ā»N̄3 Ū3 İ3 n̄. Ç İ3 äÇİ3 É 3 n̄Á»ŪÁ .. Ā» ä3 N̄3 Yçİ aō ä3 é3 nī aōŪÁ: ÁY1N̄3 Yáoñ ĵY»ñ. 3 N̄3 Ū3 İ3 n̄. ÇY ŪÇ3 ó3 İ ũ% N̄3 Ū3 İ3 n̄. »ñÇ 1»äúáoŪ 3 Ūë İñ3. ññÁ éáİ añ3 μ3 n̄ N̄3 Ū3 1nī 3 İ »Y ÉÇYáoŪ yÇY3 Yë3 İ3 Y 3 ŪÉ Ū»É3 YÇ½ŪY»ñÇ, ũñÇY3 İ ½áŵİ ä3 ÷Ū3 Y İ3 Ū N̄3 nī 3 ŪÇY Éñ3 ÉáŵëáoŪY»ñÇ N̄»İ: Đ3 nī 3 İáñ ĵ 3 ëİ Çx3 Y3 μ3 n̄ ä3 İ3 é»óY»É .. Á3 Ū3 Y3 İÇ ÁYĀ3 óúáoŪ 3 İ3 nī »É Éñ3 ÉáŵëáoŪÁ, »ñ3 BÉ3 İáñ»Éáİ, añ 3 nī 3 1n̄áoŪY»ñÁ .. ŪB3 İáoŪY»ñÁ B3 n̄áoY3 İáoŪ »Y μ3 n̄»É3 İ»É İ »ÉYáÉá. Ç3 Y .. Yİ3 ½»óY»É İ3 Éë»ñÁ: Éñ3 ÉáŵëŪ3 Y Y3 É3. İİ3 İ İñx3 İ aōŪ 3 ëİ Çx3 Y3 μ3 n̄ İY3 É3 ä3 İ n̄3 ëİ Ç Báoİ3 Y 3 ŪYäÇëÇ Çñ3 İÇx3 İÇY, »ñμ 1ñ3 Ū3 BÝañN̄Y»ñ 3 ŪÉ .. ä»Y ÉÇY»Éáŵ:

Á3 Ū3 Y3 İÇ ÁYĀ3 óáoŪ ÇBÉ3 YáoĀŪáoY»ñÁ ä»İ ũ ĵ İ »ñ3 N̄ëİ»Y İ3 äÇİ3 É İ3 Éë»ñÁ .. Éñ3 ÉáŵëŪ3 Y İ3 éáŵŌİ3 İúY»ñÁ, Yä3 İ3 İ aōY»Y3 Éáİ »ñ3 BÉ3 İáñ»É, añ 3 Ç3 İáoĀŪáoYÁ

í ñ³ Û³ 1ñí áóÙ ÷ ã³ í Ò³ × Ó´áí` áá ù³ Ò³ ù³ í³ ÝáoÁÙ³ Ý Ýá³ í³ íÝ»ñÇÝ
añ³ Û³ ã³ í³ ëÉ³ ÝáÕ, áá ÷É Báóí³ Ý . »ñí³ ù³ óÝáÕ Û³ í³ ñ³ íáí: ÷³ ì³ ñ¹ ÈÝ¹Çñ ÷
ÉÇÝ»Éáõ, ù³ ÝÇ áñ Áëí . áááóÁáóÝ áóÝ»óáÕ ÛÇí Û³ Ý³ ñí³ ñ³ ÛÇçáóÝ»ñÇ í³ Èë»ñÁ
Õ»í³ í³ ñí áóÙ »Ý . Éá³ É Báóí³ ÛÇ³ é³ ç³ ñí áí´´ ã³ Ñ³ Ýç³ ñí áí, Çëí Û»í »ñíñÇ í »Õ³ í³ Ý
Báóí³ Ý ÁÝ¹Ñ³ Ýñ³ ã»è ì³ í³ í³ Ý³ ã³ ÷ Û»í ã»í Báóí³ ÛÇ í »ñ³ ÷ áÉáóÙ´´ í »ÉÝáÉá. Ç³ í³ Ý
÷ á ÷ áÉáóÁáóÝ ÛÇ³ ÛÝ³ í Ò³ ñÁ»Éáõ Ñ³ Û³ ñ:

“Í³ Ý³ á” ¶ÝáñáBáóÙ Çñ Û»ç ÷ ÁÝ¹. ñí áóÙ í »ñ³ í³ Ý. Ýí áÕ ÷É»íí ñ³ í³ ÝáoÁÙ³ Ý Û³ Ýñ³ í³ È
í³ ×³ éúáí èã³ éáóÝ»ñÇÝ ì³ BÉáóÙ ÷ í »ÉÇ ì³ ñÓñ . Ýáí, ù³ Ý³ ÷ í³ Ý¹³ í³ Ý »Õ³ Ý³ íáí
÷ ñí³ ñí³ í ÷É»íí ñ³ í³ ÝáoÁÙ³ Ý ¹»ãúáóÙ: éáí áñ³ ì³ ñ³ ÈÇÝáóÙ ÷ ÷É»íí ñ³ í³ ÝáoÁÙ³ Ý
Û³ Ýñ³ í³ È í³ ×³ éáóÇ, ÷É»íí ñ³ í³ ÝáoÁáóÝ ì³ BÉáóÇ í³ Û³ Ñ³ Û³ ÛÝù³ ÛÇÝ ÷É»íí ñ³ í³ Ý
í³ é³ áóÁÙ³ Ý íáóÙÇó í³ Û³ í áñ Ý³ È³ Ó»éÝí áÕ ÛÇçáó: »É»íí ñ³ í³ ÝáoÁáóÝ³ é³ ç³ ñí »Éáó
Ùí³ ¹Çñ í³ ½Û³ í »ñááóÁáóÝ í³ Û³ é³ ç³ ñí áóÙ ÷ í í Ò³ É . ÇÝ í »ñ³ í³ Ý. Ýí áÕ ÷Ý»ñ. Ç³ ÛÇ
÷ ñí³ ñáóÝ»ñÇÝ í³ Û³ Ñ³ Ûí³ ñ³ ñáóÙ ÷ »ñí³ ñ³ Á³ Ûí»í (éáí áñ³ ì³ ñ³ 20 í³ ñí³)
ã³ Û³ Ý³ . ñ»ñÇ Ó»èù ì³ ñ³ Û³ Ý ÛñóáóÁ³ ÛÇÝ . áñí ÁÝÁ³ ó: Ð»Ýó áñ áñáí»É ÷ ÛñóáóÁ³ ÛÇÝ
. áñí ÁÝÁ³ óÁ í³ Û³ »ñí³ ñ³ Á³ Ûí»í ã³ Û³ Ý³ . ÇñÁ, í³ ½Û³ í »ñááóÁáóÝÁ í³ ñáó ÷
í³ ×³ é»É ÷É»íí ñ³ í³ ÝáoÁáóÝÁ èã³ éáóÝ»ñÇÝ “íí í . Á³ ÛÇ ¹ÇÛ³ ó” ÑÇúáóÝúáí:

í »ñ³ í³ Ý. Ýí áÕ ÷Ý»ñ. Ç³ ÛÇ È³ éÝáóñ¹Çó í³ Èí³ í (»ñ»ÙÝ³ ÷ í »ÉÇ Û³ úáóñ ÷Ý»ñ. Ç³ ÛÇ,
úñÇÝ³ í³ ì³ Ý³ í³ Ý . ÷ ½áí ÷É»íí ñ³ í³ ÝáoÁÙ³ Ý ÷ ñí³ ñ³ áóÁáóÝ), Û³ Ýñ³ í³ È í³ ×³ éúáí
ì³ BÉáóÙ Çñ³ í³ Ý³ óÝáÕ í³ Û³ í »ñááóÁáóÝÁ è³ ÑÛ³ ÝáóÙ ÷ í í Ò³ É È³ éÝáó¹Ç . ÇÝÁ: °Á»
÷Ý»ñ. ÷ Ñ³ Û³ í³ ñ. ÇÝ ÛÇ³ ó³ í Û» ÷É»íí ñ³ í³ ÝáoÁÙ³ Ý í áí áéÁ Û»í ÷, ÷ ã³ . ÇÝÁ íÉÇÝÇ
÷ í »ÉÇ ì³ ñÓñ: °Á» ÷ ÛÉ í »ñ³ í³ Ý³. Ýí áÕ ÷ Ò»ááóñÇ í áí áéÝ ÷ ÷ í »ÉÇ Û»í, úñÇÝ³ í³
ÑáóÙ³ ÛÇÝ ÷É»íí ñ³ ÷Ý»ñ. Ç³ ÛÇÝÁ, ÷ ã³ . ÇÝÁ íÉÇÝÇ ÷ í »ÉÇ ó³ íñ: °ñ»ÙÝ³ èã³ éáóÇÝ
÷ é³ ç³ ñí áóÙ ÷ ÛÇ ù³ ÝÇ ÷ ÷ Á»ÁÝ»ñÇ ÁÝí ñáóÁáóÝ´´ Ý³ í³ ñáó ÷ ÁÝí ñ»É í³ Û³
÷É»íí ñ³ í³ ÝáoÁÙ³ Ý í í Ò³ É ù³ Ý³ íáóÁáóÝ, áñÁ Ó»èù ÷ ì³ ñ»Éáó ÷ Ûè»í³ Ý, í³ Û³ í³ ñáó ÷
. Ý»É ÷É»íí ñ³ í³ ÝáoÁÙ³ Ý Çñ ÷ ÛáóÇ í³ í³ ÉÁ´´ ãñ´´ Û»í ÷ ÷ Á»ÁÇ ÑÇÛ³ Ý íñ³:

Báóí³ ÛÇ Ýí³ ñ³ . Çñ

ëí áñ´´ Ý»ñí³ Û³ óí áóÙ ÷ ÷ BÉ³ ññÇ í³ ñ»ñ Báóí³ Ý»ñÇ´´ Çñ³ . áñí áó Û»
ù³ Ò³ ù³ í³ ÝáoÁáóÝ»ñÇ Ýí³ ñ³ . Çñ:

óí ñáÛÇáóÁáóÝÁ´´ Ýñ³ ÷ Ý¹³ Û³ »ñíñÝ»ñÁ í³ ½úáóÙ »Ý ÷ BÉ³ ññÇ ÷ Û»Ý³ Û»í Báóí³ Ý´´
èã³ éáóÙ »Ý í³ ñ»í³ Ý í³ »Õ³ 1ñí³ í Û» ÷ ñí³ ñ³ áóÁÙ³ Ý 80%-Á: 2004 Á-Çó ëí é³ í,
. ÈÈ³ í áñ Báóí³ Ý ÷ Ñ³ Ý¹Çè³ ó»É ¶»ñÛ³ ÝÇ³ Ý, Ñ³ Û³ BÉ³ ññÇ ÛÇÝ Báóí³ ÛÇ Çñ 44%
Û³ èÝ³ ì³ ÁÝáí: ¶»ñÛ³ ÝÇ³ Ý ÷ é³ çÇÝ »ñíñÇÝ ÷ »Õ»É, áñÁ Ý»ñúáóí»É ÷ . ñ³ í Çá
÷ Ýè³ ÑÛ³ Ý ÷ ÷ í FIT ÉÁ³ Ýáó è³ í³ . ÇÝ Û» í »ÉÝáÉá. Ç³ Ý´´ Ñ³ Û³ ã³ í³ ëÉ³ Ý
÷ ñ¹áóÝ³ ì³ ñáóÁáóÝÁ ÈÁ³ Ý»Éáó Ýá³ í³ íáí: í³ ñ»í³ Ý í³ »Õ³ 1ñí³ í Û» Ñ½áñáóÁáóÝÁ

Áeiri . Y3 N3 i aouY»nç 2008 A-ÇY N3 e»É ; 1.8 . Ç . 3 Wp: AYaã»è . . 3 Yól3 Éaou aeí ao máouÇ
 Á3 Ú3 Y3 Í , Aëã3 YÇ3 Y 13 e»É ; Yáñ "¾ , áñ3 1á" 3 Yó3 Í »ñí ao i 3 ní 3 ÁYÁ3 ouáoU: u¾-Y
 3 Íi Çí áñ»Y . áí 3 ½1í »É ; . . 3 Ç3 Íóí »É ; B3 i . n3 í Çã FIT e3 Í3 . Y»ñái , . ál3 óY»Éaí
 3 Yeã3 e»ÉÇ B3 NáouÁY»ñ: 2008 Áí 3 Í3 YÇY i 3 ñ»Í3 Y i »O3 1ní 3 Í u¾ Ná¾áñáoÁláoYÁ Áeiri
 . Y3 N3 i aouY»nç Í3 ½U»É ; 1 . Ç . 3 Wp, ÇYáÁ Y»ñí 3 Ú3 óYáoU ; Baól3 ÚÇ 24% Ú3 eY3 µ3 ÁÇYÁ:
 Á»° ¶»ñÚ3 YÇ3 Y . . Á»° Aëã3 YÇ3 Y , »ñí aoeY jÉ í »ñ3 Y3 Ú»óÇY Çñ»Yó FIT e3 Í3 . Y3 ÚÇY
 Íñ3 . ÇñÁ . . j3 á»è á3 Í3 e»ón»óÇY e3 Í3 . ÇYÁ, e3 NÚ3 Y»Éaí i 3 ñ»Í3 Y i »O3 1ní 3 Í u¾
 N¾áñáoÁl3 Y Yáñ e3 NÚ3 YY»ñ: 2U1 N3 Úi 3 ñ3 náoÁláoY»ñÇY N3 çáñ13 Í . yÇY3 Ye3 Í3 Y
 e»Íi áñç 3 e3 çÇY 3 ñO3 . 3 YúÁ µ3 ó3 e3 Í3 Y ; »O»É, e3 Í3 ÚY, N3 Ú3 BÉ3 ñN3 ÚÇY
 yÇY3 Ye3 Í3 Y . Y3 Á3 Ú aoy»Y3 Éaí N3 Y1»ñO, Í3 YÉ3 i »eí aou ; , áñ Uá1 aofÇ . ÇYÁ
 Yí 3 ½»Éaó ; 3 Y . 3 Ú 3 í »ÉÇ 3 ñ3 . u3 Y í »ñ3 Yúí 3 Í FIT e3 Í3 . Y»ñÁ, aoei Ç »ñí ao Baól3 Y»ñY
 jÉ ÍñíÇY ÍÉÇY»Y Í»Yeáoy3 Í ao . n3 í Çã: oí náã3 Í3 Y ØÇáoÁl3 Y 3 ÚE . n3 í Çã . . 3 xáO
 Baól3 Y»ñÇó ; Aei 3 ÉÇ3 Y (3 BÉ3 ñNÇ ÁÇí 5-n1 u¾-Ç Baól3), un3 YeÇ3 Y, Ðaoy3 eiri 3 YÁ . .
 äáñi ao . 3 ÉÇ3 Y: Ð3 Bí 3 ñíY»ñç N3 Ú3 Ó3 ÚY 3 U1 aáñe Baól3 Y»ñÁ 2009Á eã3 e»Éaó »Y 1
 . Ç . 3 Wp-Çó ÚÇ ÷ áun Ú»Í Í3 í 3 É: FIT e3 Í3 . Y3 ÚÇY u3 O3 u3 Í3 YáoÁláoYÁ . áñí aou ; Y3 . .
 oí náã3 ÚÇ µ3 ½Ú3 ÁÇí 3 ÚE »ñí ñY»ñáoU, 3 U1 Áí aou . ´É. Ç3 láoU, Eláoúe»Úmaoñ . aou,
 Bí »lo3 ñç3 láoU, ØÁ-aou (uYÝ3 ñí Ú3 Y ÷ aofáoU), ÚÇ1 »eÉ3 Y1Y»ñáoU . . á»ÉÇ3 ÚÇ
 Ð3 Yñ3 á»i aóÁláoYáoU: . n3 Yú mafánY jÉ 3 e3 ç3 ñí aou »Y . n3 í Çã FIT e3 Í3 . Y»ñ, áñáYú
 e3 Í3 ÚY N3 Ú3 BÉ3 ñN3 ÚÇY 3 xÇ Ú»ç Ú»Í Éaou3 aaoY»Y, u3 YÇ áñ 3 U1 Baól3 Y»ñç á3 ÷ Á
 e3 NÚ3 Y3 ÷ 3 Í j: oí náã3 láoU FIT e3 Í3 . Y3 ÚÇY u3 O3 u3 Í3 YáoÁláoYÁ ÁYi ní »É ; áñá»è
 í »ñ3 Í3 Y . Yí aO jY»ñ. Ç3 ÚÇ ½3 ñ . 3 oU3 Y Í3 láoY Ú»É3 YÇ½U, É3 í ÁUeYí aou ao ÉÇaí ÇY
 ÁY1 aoyí aou ; (OØ-Ç 3 Y13 Ú 27 »ñí Y»ñÇó 20-Á Y»ñUaól »É »Y FIT-A):
 2U»ñÇí 3 ÚÇ ØÇ3 ol3 É Ú3 N3 Y . Y»ñáoU Baól3 ÚÇ 3 xÁ N3 Ú3 ñU3 Uai »ó»É ; ñ Íi náol3 Í3 Y . 3 eÇ,
 »ñµ 2008 e»ãí »Um»ñÇY 2ØU e»Y3 i Ç í »ñçÇY YÇei »ñÇó Ú»Í aou uYÝ3 ñí í aou ; ñ
 aí »ñ3 Í3 Y . Y»É "Ú»ñ1 náou3 ÚÇY Ð3 ñí 3 ÚÇY i 3 ñí »ñÁ" (N3 ñí 3 ÚÇY Eñ3 ÉaóeáouY»ñ áñá»è
 . ÉÉ3 í aon B3 ñÁÇã aóÁ): e3 Í3 ÚY 2008Á Náíi »Um»ñç 3-Á Ú»Í un ; N3 Y1Çe3 ó»É . .
 3 ñ»3 ÚÇY µY3 . 3 í 3 eY 3 Í3 Y3 i »è 13 e3 í 2008Á "í Yí »e3 Í3 Y Í3 láoY3 ou3 Y
 3 ñí 3 Í3 ñ . 3 Íi Ç" Ú3 éaí "Ú»ñ1 náou3 ÚÇY N3 ñí 3 ÚÇY í 3 ñí »ñÇ" (ITC) . . e aóÁ i 3 náí
 »ñí 3 ñ3 ou3 Y: u¾ í 3 Ú3 YúY»ñç 45% 3 xÇ Ú3 Í3 ñ13 ÍÁ 2ØU-aou 3 BÉ3 ñNÇ 3 Ú»Yµ3 ñOñ»ñÇó
 ; »O»É, ÇYáÁ Ú3 e3 Úµ á3 Ú3 Y3 í áñí 3 Í ; »O»É á»i 3 Í3 Y Yáñ Íñ3 . ñ»ñái (NÇUÝ3 Í3 YáoU
 RPS eiri 3 Y13 ñí Y»ñái) . . ITC í 3 ñí »ñái , . , N3 Bí 3 ñí Y»ñç N3 Ú3 Ó3 ÚY, 3 ñ1 láoYú aou
 N3 Y . »É ; 2008 A-ÇY i »O3 1ní 3 Í 400 Ú . 3 Wp u¾ N¾áñáoÁl3 Y: 2U»Y3 3 ñ3 . 3 x »Y
 oáoo3 µ»ñ»É N3 Ú3 ÚYú3 ÚÇY Í3 e3 láoÁl3 Y Ú3 eBi 3 µÇ Í3 Ú3 YúY»ñÁ, áñáYó N3 Bí ÇY ;
 á3 i 3 YáoU i 3 ñ»Í3 Y i »O3 1ní 3 Í N¾áñáoÁláoY»ñç 15%-Á: 2ØU-Y 3 BÉ3 ñNÇ ÁÇí . 3-n1

Ú¼ Bãóí ³ Ý ÷ Bãõñç 1,200 Ú»· ³ Wp Ñ³ Bí ³ ñí ³ ÚÇÝ Í áõí ³ Í ³ ÚÇÝ Ñ½ããããÁÚ³ Úµ, µ³ Úó Í ³ ñãŒ ÷
 Ñ»Bí áãÁÚ³ Úµ ³ é³ ç ³ ÝóÝ»É Ý³ ·· ¶»ñÚ³ Ýç³ Úçó` ITC-ç ÁY¹É³ ÚYÚ³ Ý ·· Í ³ ñµ»ñ ³ ÚÉ
 ³ ç³ Í óãŒ á»í ³ Í ³ Ý Í ñ³· ñ»ñç BÝáñÑÇí: áãÁ Í ³ ñí ³ »ñí ³ ñ³ óÚ³ ÝÝ ç ÉñãóÚY ³ ñ³ ÚÇÝ
 µÝ³· ³ Í ³ éç ITC Í ³ ñí »ñáí ÁY¹· ñí í »óçÝ Ý³ ·· Ñ³ Ú³ ÚYÚ³ ÚÇÝ Í ³ é³ ÚããÁããóÝ»ñ, áñáYù
 ³ ÚÁÚ Í ³ ñãŒ »Ý ù· Í í »É ITC áãŒŒ³ Í ç ³ é³ í »ÉããÁããóÝçó` ³ ñ³ ÚÇÝ ÷Ý»ñ· ç³ Úç Ý³ É³· Í »ñç
 è»÷ ³ Í ³ Ý³ í »ñ»ñç Í ³ ñ· ³ Í ç×³ Í áí: ²ŒÚ-áóÚ Í ³ ñ³ áñ B³ ñÁçã áóÁY ÷ áã Úç³ Ý ITC-çÝ, µ³ Úó
 Ý³ ·· á»í ³ Í ³ Ý RPS (Í »ñ³ Í ³ Ý· Ýí áŒ ÷Ý»ñ· ç³ Úç Ý»ñ¹ñãóÚ³ ÚÇÝ èí ³ Ý¹³ ñí Ý»ñç ÷ ³ Á»Áç)
 Í ñ³· çñÁ` Í »ÉYáÉá· ç³ Í ³ Ý Í ³ ñµ»ñ Ñ³ ñí ³ B³ ñù»ñáí ·· Ñ³ í áóí Í »ÉYáÉá· ç³ Í ³ Ý
 ÝB³ Ý³ Í »ñáí: ³ óç ³ Ú¹, µáÉáñ Ý³ Ñ³ Ý· Ý»ñãóÚ ÁY¹áóYí »É ÷ ½áõí á³ ÷ áóÚÁ, çèí Úç
 ù³ ÝçéáóÚ` Á»· B³ í ³ Í »Éç ó³ Í ñ Ú³ Í ³ ñ³ Í Ý»ñáí ù³ Ý °í ñãã³ ÚáóÚ` ÝáóÚYçèí Ý»ñÚáóí í »É
 ÷ Fit è³ Í ³· çÝÁ` Ú¼ Í »ÉYáÉá· ç³ Úç ³ ½· ³ ÚÇÝ ·· Ý³ Ñ³ Ý· ³ ÚÇÝ ³ × ÉÁ³ Ý»Éáó Ýá³ í ³ Í áí:
 ²ŒÚ-ç ÉáBáñ³· áóÚY Bãóí ³ Ý ÷ Í ³ ÉçYáñÝç³ Ý, áñçÝ B³ í ÷ ³ ç³ Í óãŒ Ý³ Ñ³ Ý· ³ á»í ²·
 Bí ³ ñó»Ý»· »ñÁ, áí 2007Á ÑãóYí ³ ñçÝ èí è»É ÷ «¶áãó éáÉ³ ñ Í ³ ÉçYáñÝç³ »
 Ý³ É³ Ó»éYáãŒããóYÁ: Úáñ Bñç³ Ý³ Í Ý»ñÁ Ý»ñ³ é»óçÝ Ý³ ·· Úç Ú»Í Í »Œ³ B³ ñÁ ³ ñ³ ÚÇÝ
 µÝ³· ³ Í ³ éç Éñ³ ÉáóéáóÚY»ñç Ñ³ Bí ³ ñí Ú³ Ý »Œ³ Ý³ Í áóÚ, B»Œí »Éáí ³ ÚY Ñ³ Ú³ Í ³ ñ· çó,
 áñÁ YçÝ³ Ýé³ í áñãóÚ ÷ ñ ³ ñ³ ÚÇÝ µÝ³· ³ Í ³ éç Éñ³ ÉáóéáóÚY»ñ ÚçÚç³ ÚY
 Í »Œ»Í ³ Á»ñÁ³ ÚÇÝ [³ ÝÓÝ³· ñ³ ÚÇÝ] Ñ½ããããÁããóÝçó »ÉY»Éáí, ¹»áç Ú»Í Á, áñãóÚ Éñ³ ÉáóéÚ³ Ý
 Ú³ Í ³ ñ³ Í Ý»ñ ÑÇÚYí áóÚ »Ý Í ³ í ³ ñãŒ³ Í ³ ÝáãÁÚ³ Ý· áñí áYÝ»ñç, ³ Ú¹ Áí áóÚ` Í ³ Ú³ Ýùç
 ³ Ýí Ú³ Ý, Á»ùí ³ Í áãŒÁÚ³ Ý ·· Í »Œ³ Í çñùç Í ñ³: ²Œ¹áçèç Í ³ í ³ ñãŒ³ Í ³ ÝáãÁÚ³ Ý ÑÇÚÚÁ
 »ñ³ BÉ³ í áñãóÚ ÷, áñ Í ³ ÉçYáñÝç³ Ý ³ ñí ³ ¹ñãóÚ ÷ Ú³ ùáõñ ³ ñ³ ÚÇÝ ÷Ý»ñ· ç³ ··
 á³ ñ· ·· í ñãóÚ ÷ Ñ³ Ú³ Í ³ ñ· »ñçÝ, áñáYù ç Í ç×³ Í ç »Ý ³ á³ Ñáí »É ³ é³ í »É³· áóÚY ³ ñ³ ÚÇÝ
 ÷Ý»ñ· ç³ Úç ³ ñí ³ ¹ñããÁããóY: «Í ³ ÉçYáñÝç³ éáÉ³ ñ Ý³ É³ Ó»éYáãŒããóYÁ» Í ³ ½ÚáóÚ ÷ «¶áãó
 éáÉ³ ñ Í ³ ÉçYáñÝç³ » ³ ñB³ Í ç Úç Ú³ è ·· Ñ»Yí áóÚ ÷ Í ³ ÉçYáñÝç³ Úç Ý»ñ¹ñãŒç
 è»÷ ³ Í ³ ÝáãŒããóY Ñ³ Ý¹çé³ óãŒ Ñ³ Ú³ ÚYÚ³ ÚÇÝ Í ³ é³ ÚããÁããóÝ»ñç Í ³ ñ³ Í ùY»ñãóÚ
 éã³ éáŒY»ñçÝ ³ é³ ç³ ñí í áŒ` ³ ñ³ ÚÇÝ µÝ³· ³ Í ³ éáóÚ 10 Í ³ ñí ³ á»í ³ Í ³ Ý
 Ñ³ í áóóáóÚY»ñç ÑÇÚ³ Ý í ñ³: °½ñ³ Í ³ óY»Éáí Í ³ ñ»Éç ÷ ³ è»É, áñ 2008Á. ²Ú»ñç Í ³ Úç
 Øç³ óŒ³ É Ú³ Ñ³ Ý· Ý»ñÝ áóY»ó»É »Ý Bãóí ³ Úç 10%-Á ·· ³ é³ ç³ ñí áóÚ »Ý Bãóí ³ Úç B³ ñÁçã
 áóÁ»ñç É³ éYáõñ¹` ½áõí á³ ÷ áóÚçó èí è³ Í, áãŒŒ³ Í ç Í ³ áçí ³ É ³ ç³ Í óãŒÚáí, ÚçYá·
 Ñ³ ñí ³ ÚÇÝ Éñ³ ÉáóéáóÚY»ñ ·· Í »ñ³ Í ³ Ý· Ýí áŒ ÷Ý»ñ· ç³ Úç Ý»ñ¹ñãóÚ³ ÚÇÝ ÷ ³ Á»Áç
 èí ³ Ý¹³ ñí Ý»ñ:

Ð³ ñ³ Í ³ ñ³ Úí Ú³ Ý ·· Í »Yí ñáY³ Í ³ Ý ²èç³ ÚáóÚ Ú¼ Í »ÉY³ É³· ç³ Ý Ñ³ Ú»Ú³ í ³ µ³ ñ Yáñ ÷ ··
 ³ ÝÑ³ Úí: ²BÉ³ ñÑç ³ Ú¹ Ú³ éáóÚ Í í Ú³ É· áñí ³ ñ³ ñãŒÁããóYáóÚ· »ñçBÉáóÚ »Ý
 ³ ñí ³ Ñ³ Ú³ Í ³ ñ· ³ ÚÇÝ, ÷ áŒáó³ ÚÇÝ ·· Í áí ³ ÚÇÝ ³ Ýí í ³ Ý· áãŒÁÚ³ Ý Í çñ³ éáóÚY»ñÁ
 (Ñ³ Bí ³ ñí Ý»ñç Ñ³ Ú³ Ó³ ÚY, á³ Í ³ è ù³ Ý 5 Ú»· ³ Wp Í ³ ñ»Í ³ Ý), Ó³ ³ í áñ»Éáí Bãõñç 0.1%-ç

Ú³ èÝ³ µ³ ÁÝáí Ú³ èÝ³ ÍóáóÁláóÝ Ñ³ Ú³ ßË³ ñÑ³ ÌÇÝ ßáóí³ ÌáóÙ: Úáñ èíéáóÙ »Ý Ñ³ Ìí Ýí »É
 ¼Ý»ñ. ³ Ñ³ Ú³ Í³ ñ. ÇÝ ÙÇ³ ó³ Í ù¼ ÍÇñ³ éáóÙÝ»ñ, áñáÝù è³ Í³ ÌÝ á»Ý Ò»Í³ Í³ ñí áóÙ .. áá ÙÇ
 ³ Ç³ Íóáó ù³ Ò³ ù³ Í³ ÝáóÁÌ³ Ùµ Í³ Ù . ñ³ ÍÇá "ýÇ¹-ÇÝ" è³ Í³. Ýáí, µ³ Ìó ³ Í»ÉÇ ßáóí
 óáóó³ ¹ñ³ Í³ Ý Í³ Ù ÷ áñÓ³ ñí Ù³ Ý Ýá³ ï ³ ÍÝ»ñáí: ØÇÇÇÝ ²ñ»ÉùÇ »ñí ñÝ»ñÁ ó³ ÝÍ³ ÝáóÙ
 »Ý ï ³ ñ³ Í³ ßñÇ³ ÝÁ ¹³ ñÓÝ»É ³ ñ³ ÌÇÝ µÝ³. ³ Í³ èÇ ³ ñí ³ ¹ñáóÁÌ³ Ý ³ è³ Ç³ ï ³ ñ
 Ñ³ Ý. áóóó ßÝáñÑÇí ¿Ý»ñ. Ç³ ÌÇ ó³ Íñ ³ ñÁ»ùÇ, ³ ñí³ ³ è³ ï ÑáÓ³ ï ³ ñ³ ÍùÝ»ñÇ .. ¿Á³ Ý
 ³ ßË³ ï áóÁÇ: Ð³ Ìí ÝÇ É³ Í³. áóÙÝ Ý³ È³ Ó»éÝáóÁláóÝÝ ¿ ²ñ³ µ³ Í³ Ý ØÇ³ óÙ³ É ¼ÙÇñ³ ï Ý»ñÇ
 "Ø³ è¹³ ñ" Íñ³. ÇñÁ, áñÁ Ý³ È³ ï »éáóÙ ¿ áóÝ»Ý³ É . Ç. ³ Í³ ï ï ³ ÌÇÝ ³ ñí ³ ¹ñáóÁÌáóÝáí,
 á»½áú CO2 .. ½ñáÌ³ Í³ Ý Á³ ÷ áÝÝ»ñÇ Ù³ Í³ ñ³ Íáí ÙÇ ù³ Ò³ ù, áñÝ ³ ÙµáÓÇáóÁÌ³ Ùµ Ñáóóè ¿
 ¹ÝáóÙ ³ ñ³ ÌÇÝ, ÑáóÙ³ ÌÇÝ .. Á³ ÷ áÝÝ»ñÇó èí ³ óí ³ Í ¿Ý»ñ. Ç³ ÌÇ Íñ³: È³ ÌÝ³ Í³ Í³ É
 áóéá»óí ³ Í . áí ³ ½¹Çó .. Ú³ ÚáóÉáóÙ ³ ñí ³ Í Ñ³ Óáñ¹³. ñáóÁÌáóÝÝ»ñÇó Ñ»í á, áñáÝù
 . áí ³ ½¹»É »Ý ØÇÇÇÝ ²ñ»ÉùÁ áñá»è ³ ñí ³ ¹ñáóÁÌ³ Ý Ñ³ Ú³ ñ É³ Í³. áóÙÝ ï »Ó³ ¹Çñù ..
 ³ áñ»Éáó Ñ³ Ú³ ñ Í³ ÌáóÝ ï »Ó, ³ ÌÝí »Ó Í»ñÇ»ñè ³ Ù»Ý ÇÝá Ñ³ Ý¹³ ñí Í»É ¿:
 éáóè³ èí ³ ÝÁ ááóÝÇ ù¼ ï »ÉÝáÉá. Ç³ ÌÇ ßáóí³ ÌÇ áñ¿ Í³ ÌáóÝ ß³ ñÁÇá áóÁ, è³ Í³ ÌÝ É³ Í
 Ñ³ Ìí ÝÇ ¿ Çñ ááÉÇèÇÉÇÍ áÝÇ Ñ½áñ ³ ñí ³ ¹ñ³ Í³ Ý µ³ ½³ Ìáí: ØÇ ù³ ÝÇ ÁÝí »ñáóÁÌáóÝÝ»ñ
 (ùñÇÝ³ Í, "ÙÇÁáÉ", "²½ÇÙ»É") ÍÝù»É »Ý ááÉÇèÇÉÇÍ áÝÇ Ù³ ï ³ Í³ ñ³ ñÙ³ Ý »ñí³ ñ³ Á³ ÙÍ»í
 á³ ÌÙ³ Ý³. ñ»ñ ³ ßË³ ñÑÇ ³ è³ Ç³ ï ³ ñ ù¼ ÁÝí »ñáóÁÌáóÝÝ»ñÇ Ñ»í: Øáóè ÁÝí »ñáóÁÌáóÝÝ»ñ
 Úáóí ù »Ý . áñí »É . áñí³ ñ³ ñáóÁÌ³ Ý Ý»ñù .. / ¹áóèí ñ/ ùÓ³ ÍÝ»ñ (ùñÇÝ³ Í. Íñ³ èÝá¹³ ñáóÙ
 ï »Ó³ Í³ Ìí ³ Í "éáÉ³ ñ ÍÇÝ¹" èáÁ, èÙ³ ½³ ÝÇ "Ø»í ³ Ó³ È»ó»Ó»ÝÇ á³ ÷ Çá è³ ñù»ñÇ
 . áñí³ ñ³ Ý" µ³ ÁÝ»í Çñ³ Í³ Ý ÁÝí »ñáóÁÌáóÝÁ, Í³ Ù ¹á. áñá¹ÇóÍÇ í »ÉÝáúÇÙÇ³ Í³ Ý
 ³ áñ³ ÝùÝ»ñÇ . áñí³ ñ³ ÝÁ) .. èíéáóÙ »Ý Úá¹áóÉÝ»ñÇ ³ ñí ³ ¹ñáóÁÌáóÝÁ: ï »ñÇÇÝ ï ³ ñÇ
 èáóè³ èí ³ ÝÇ , ßÝáóÁÌ³ Ý ä»í ³ Í³ Ý , áóÙ³ Ý ÁÝ¹áóÝ»É ¿ ¿É»Íí ñ³ Í³ ÝáóÁÌ³ Ý ½³ ñ. ³ óÙ³ Ý
 Ú³ èÇÝ ùñ»ÝùÇ Ýáñ ÈÙµ³. ñáóÁÌáóÝÁ: ²Ù¹ ùñ»ÝùÇÝ Ñ³ Ú³ Ó³ ÌÝ, ½³ Ý³ ½³ Ý ³ Ç³ Íóáó
 ÙÇÇáó³ éáóÙÝ»ñ, ³ Ì¹ Áí áóÙ "ýÇ¹-ÇÝ" è³ Í³. ÇÝÁ, ùñ»Ýè¹ñ³ Í³ Ý ÑÇÙù Íèí »ÓÍ»Ý
 éáóè³ èí ³ ÝáóÙ í»ñ³ Í³ Ý. Ýí áó ¿Ý»ñ. Ç³ ÌÇ ½³ ñ. ³ óÙ³ Ý Ñ³ Ú³ ñ: áóÝ»Ý³ Éáí ³ Ì¹ áÇè
 á»í ³ Í³ Ý ³ Ç³ ÍóáóÁÌáóÝ, ³ ÍÝÍ³ Éí áóÙ ¿ 2020 Áí ³ Í³ ÝÇÝ Ù»Í³ óÝ»É í»ñ³ Í³ Ý. Ýí áó
 ¿Ý»ñ. Ç³ ÌÇ ³ ñí ³ ¹ñáóÁÌ³ Ý Ú³ èÝ³ µ³ ÁÇÝÁ èáóè³ èí ³ ÝáóÙ Ý»ñí³ 0.8%-Çó ÙÇÝá .. 4.5%-Á:
 Ð³ ñ³ Í³ ÌÇÝ, ²ñ»ÉÙ³ Ý .. Ð³ ñ³ Í³ ñ»ÉÙ³ Ý ²èÇ³ ÌáóÙ . ÈË³ Íáñ ßáóí³ Ý»ñÝ »Ý Ò³ ááÝÇ³ Ý ..
 Íáñ»³ Ý: Ò³ ááÝÇ³ Ý ¹»é . ñ³ ÍáóÙ ¿ Ñ³ Ú³ ßË³ ñÑ³ ÌÇÝ ßáóí³ ÌÇ ÁÇí 2-Ç ¹ÇñùÁ
 ï »Ó³ ¹ñí ³ Í Íáóí ³ Í³ ÌÇÝ ù¼ Ñ½áñáóÁÌáóÝÝ»ñÇ Íí ñí ³ Íáí, è³ Í³ ÌÝ, Ñ³ Çáñ¹ »ñí áó
 ï ³ ñí ³ Ù»Ç Ýñ³ ³ Ì¹ ¹ÇùÁ Í³ ñáó ¿ ÍÇ×³ ñí Í»É: 2008Á ³ ×Á . Ý³ Ñ³ ï ÍáóÙ ¿ ßáóñÇ 250
 Ù». ³ Wp óáóó³ ÝÇßáí, áñÇ ³ ñ¹ ÌáóÝùÝ ¿ á³ Í³ è ù³ Ý 2,200 Ù». ³ Wp Íáóí ³ Í³ ÌÇÝ
 ³ ñí ³ ¹ñáó³ Í³ ÝáóÁÌáóÝÁ: ßáóí³ ÌÇ è³ ÑÙ³ Ý³ ÷ ³ Í³ ³ ×Ç ÈÝ¹ÇñÝ»ñÁ ù³ Ç Ñ³ Ìí ÝÇ »Ý:
 ²è³ ÇÇÝÁ, ¹³ . ³ ½. ³ ÌÇÝ éáóµèÇ¹³ ÍáñÙ³ Ý èÈ»Ù³ ÌÇ (³ ñí ³ ¹ñ³ ÙÇÇáóÝ»ñÇ áóÓÓ³ ÍÇ

3 ç³ í ó á o Ā ũ³ ý) 3 í 3 ñ í ý ĺ 2005 Ā í » ñ ç á o ũ, ç ě ĩ » ñ í ñ á ñ 1 Ā 3 ũ ý ĺ, á ñ í » Ő 3 í 3 ý 3 ñ í 3 1 ñ á o Ā ũ³ ý ũ ħ ũ á 1 á o ě ý » ñ Ā 3 ñ í 3 Ñ 3 ý í » ě ĺ ç ý 3 í » ě ç ũ » í ß 3 Ñ á o ũ Ā 3 á 3 Ñ á í á Ő Ā o ĩ 3 ý » ñ (Ŧ » ñ ũ 3 ý ç 3, Ā ě á 3 ý ç 3 .. Ā ě í 3 ě ç 3), ç í ý 3 ě ý » ñ ũ ç ý Ā o ĩ 3 ũ á o ũ ĺ Ā 3 ý ũ á 1 á o ě ý » ñ ç 3 ě í 3 ũ á o Ā ũ³ ý: 2 ũ ý á o 3 ũ » ý 3 ũ ý ç í, í 3 ũ ħ ç ý á ñ ě ñ 3 ě á o ě ũ 3 ý í ñ 3. ñ ç Ñ ý 3 ñ 3 í á ñ á o Ā ũ á o ý (" ũ á o ĩ á o 1 3 í ç Ā ý"), á ñ Ā í ñ í ç ý ě Ā 3 ý á o ũ ĺ ý » ñ ũ ç ý Ā o ĩ 3 ý .. 3 ñ 1 á o ý 3 » ñ á o Ā ũ³ ý Ñ » í 3. 3 ½ 3 ñ. 3 ó á o ũ Ā: ũ ħ Ñ 3 ũ 3 ß ě 3 ñ Ñ 3 ũ ç ý 3 ñ 1 á o ý 3 » ñ á o Ā ũ³ ý 3 ě 3 ç ý 3 í 3 ñ 1 3 ě ý 3 ě Ā Ő 3 á á ý ç 3 ũ ç Ñ 3 ũ 3 ñ ũ ç ß í » Ő » ě ĺ . ě ě 3 í á ñ ý á 3 í 3 í Ā, .. Ő 3 á á ý ç 3 ũ ç ý Ñ 3 ç á Ő í » ó á 3 Ñ á 3 ý » ě 3 ũ í 1 ç ñ ũ Ā 3 í » ě ç ũ 3 ý 8 í 3 ñ í 3 Ā ý Ā 3 ó ũ á o ũ: í 3 ě 3 í 3 ñ á o Ā ũ á o ý Ā . ç í 3 í ó á o ũ ĺ, á ñ » 3 ñ Ő ñ 3 ě ĩ ç × 3 ý 1 ç ñ ũ Ā í ñ í ç ý . ñ 3 í » ě á o Ñ 3 ũ 3 ñ á 3 Ñ 3 ý ç í á o ũ ĺ ũ ħ ç 3 ½. 3 ũ ç ý í ñ 3. ç ñ á o ý » ý 3 ě: 2 ũ ý 3 ě 3 ç 3 ñ í » ě ĺ í 3 ½ ũ » ě 300 ũ ç ě ç á ý 2 Ő ũ 1 á ě 3 ñ . á o ũ 3 ñ á í ũ ç í ñ 3. ç ñ, 1 3 ñ Ő ũ 3 ě á o Ő Ő 3 í ç í 3 á ç ĩ 3 ě 3 ç 3 í ó ũ 3 ý Ñ ç ũ 3 ý í ñ 3, á ñ Ā ě ĩ ě ĩ » ě á o ĺ 2009 Ā 3 á ñ ç ě ç ó:

í á ñ » 3 ý Ñ 3 ý 1 ç ě 3 ý á o ũ ĺ ñ á 3 ÷ 3 ½ 3 ý ó . ñ 3 í ç Ā FIT ě 3 í 3. ý á í Ā o ĩ 3 2007 Ā .. 2008 Ā: ě 3 í 3 ũ ý 1 ñ á o Ā ũ á o ý Ā ÷ á ě í » ě ĺ 2008 Ā Ñ á í í » ũ » ñ ç 1-ç ý, » ñ » 3 ũ » 3 Wp-ç ó ũ » í ũ ħ Ñ 3 ũ 3 í 3 ñ. » ñ ç Ñ 3 ũ 3 ñ FIT-Ā í ñ × 3 í í » ě ĺ ñ 30%-á í: Ğ 3 ũ ĩ 3 ñ 3 ñ í 3 í ě 3 í 3. ý 3 ũ ç ý í ñ × 3 í á o ũ Ā í ß Ő ç ũ ħ Ā o ĩ 3 ý ũ » í 3 í 3 í 3 ě ũ ħ Ñ 3 ũ 3 í 3 ñ. ç ó 1 » á ç 1 ũ » 3 Wp á 3 ÷ ç í 3 ũ ý á o ũ ý ç ě ĩ 3 í » ě ç ÷ á ũ ñ ũ ħ ĺ ě » í í ñ 3 í 3 ũ 3 ý ý » ñ: í á ñ » 3 ũ ç í 3 ě 3 í 3 ñ á o Ā ũ³ ý Ñ 3 ũ ĩ 3 ñ 3 ñ á o Ā ũ³ ũ » , 2012 Ā Ñ » í á 3 ũ ý í ÷ á ě 3 ñ ç ý ç FIT-ç í ñ 3. ç ñ Ā RPS ě ĩ 3 ý 1 3 ñ í ý » ñ ç ũ 3 Ő 3 ũ 3 í 3 ý á o Ā ũ³ ũ »: Ğ 3 ß í ç 3 ě ý » ě á í ý í 3 ½ » ó í 3 í FIT-Ā, 3 í ý í 3 ě í á o ũ ĺ, á ñ » Ā » ũ á 1 á o ě ý » ñ ç . ý » ñ Ā í í ñ á o ĩ 3 ý í á o ũ á 3 á ñ » ý, 2009 Ā ũ ç ý á .. 2012 Ā í á ñ » 3 í 3 ý Ā o ĩ 3 ý í á o ý » ý 3 20% 3 × ç 3 ě 3 í » ě 3. á o ũ ý ũ 3 í 3 ñ 1 3 í Ā, Ñ » í .. 3 » 3 ñ 30%-á í á 3 í 3 ě » ó í 3 í FIT-Ā í ñ í ç ý . ñ 3 í ç Ā í 1 3 ě ý 3:

2 ũ 1 » ñ í ñ ý » ñ ç ó » 3 ó ç, ě 3 Ñ ũ 3 ý 3 ÷ 3 í á o Ñ 3 × 3 ě á á . ñ 3 í ç Ā ũ ħ í ñ 3. ñ » ñ í 3 ý Ğ ý 1 í 3 ě ĩ 3 ý ç ũ ç ũ 3 ý ç ý 3 Ñ 3 ý . ý » ñ á o ũ, á ç ý 3 ě ĩ 3 ý ç á ñ á ß ũ 3 ě » ñ á o ũ, Ā 3 ũ ě 3 ý 1 á o ũ, Ő 3 ě 3 ũ ħ ç 3 ũ á o ũ, ě ç ý . 3 á á o ñ á o ũ .. Ā ě ý 1 á ý » ½ ç 3 ũ á o ũ á ñ á ý ũ 3 ě 3 ç ý á ñ 1 í á o ũ » ý FIT ě 3 í 3. ý » ñ ç ě 3 ě ý á o ñ 1 á í, Ñ 3 × 3 ě 3 í ç ũ ç 3 ũ ý 10 í 3 ñ ç í .. 3 Ő á o Ā ũ³ ũ » , í 3 ũ á o Ő Ő 3 í ç í 3 á ç ĩ 3 ě 3 ç 3 í ó á o ũ á í: í 3 ñ 3 í 3 ß ñ ç 3 ý Ā (Ñ ç ũ ý 3 í 3 ý á o ũ í á ñ » 3 ý .. Ő 3 á á ý ç 3 ý) ½ » 3 Ő » ó ý á o ũ ĺ Ñ 3 ũ 3 ß ě 3 ñ Ñ 3 ũ ç ý Ā o ĩ 3 ũ ç ũ á í 3 í á ñ 3 á » ě 11%-Ā .. 3 í ý í 3 ě í á o ũ ĺ, á ñ 2020 Ā-ç ó Ñ » í á 3 ũ ý 3 × » ě á o ĺ ó í ñ á á 3 ũ ç ó 3 í » ě ç 3 ñ 3. .. ý ñ 3 ý ç ó 3 ě 3 ç í 3 ý ó ý ç 2025 Ā -2030 Ā Ā 3 ũ 3 ý 3 í 3 ũ ç ç á ó á o ũ:

ũ. á o ĩ ý » ñ

Ā ě ñ á o ũ ý ĺ ě » í í ñ 3 í 3 ý á o Ā ũ³ ý 3 ñ í 3 1 ñ ũ 3 ý .. 3 ũ ý » 3 á 3 Ñ á 3 ý 3 í 3 ý ũ. á o ĩ ý » ñ ç ý, á ñ á ý ũ í 3 ñ á Ő ĺ í 3 ě ĺ ý » ñ. 3 Ñ 3 ũ 3 í 3 ñ. ç ý ũ ç 3 ó 3 í ũ ħ-ý, . á ũ á o Ā ũ á o ý á o ý » ý ý 3 .. 3 ũ ě Ā á ß 3 ÷ » ě ç ũ. á o ĩ ý » ñ: 2 ũ ě ũ ñ 3 ũ ý » ñ í ý » ñ, á ñ á ý ũ í 3 Ő á o ó á ñ 1 » . ñ » ó ç ý í 3 ũ á o ý ũ ħ ũ 3 Ő 3 ũ 3 í 3 ý á o Ā ũ á o ý, ě ĩ ě á o ũ » ý ũ 3 Ő » ě ç ñ » ý ó í 3 í 3 ñ 3 í ý » ñ 1 ñ á o ũ ý » ñ ç á ĩ á o ũ ý » ñ Ā: , ñ 3 ý ó Ā í á o ũ » ý 3 ½. 3 ũ ç ý

Ú³ í³ ñ³ íáí í »ÉYáÉá· Ç³ í³ Ý Ñ½áñáoÁláoÝÝ»ñ, ½µ³ Óí³ íáoÁláoÝ, "í³ Ý³ á"Á ¿Ý»ñ· Ç³ ÚÇ
³ ñí³ ¹ñáoÁláoÝ (íÇáí álÇ ³ ñÓ³ Ý³· ñáoÁl³ Ý Ýß³ Ý³ í»í Ç µ³ í³ ñ³ ñÚ³ Ý Çñ
Ú³ ëÝ³ íóáoÁl³ Ùµ), Yáñ, Ú»í³ í³ í³ É µ³ ñÓñ í »ÉáYáÉá· Ç³ í³ Ý ³ ñ¹láoÝ³ µ»ñáoÁláoÝ,
ÇÝá»è Ý³ · ñ³ íÇá í »Ó³ í³ Ý · Ñ³ Ú³ ßÉ³ ñÑ³ ÚÇÝ · áñí³ ñ³ ñ³ í³ Ý ÑÝ³ ñ³ íáoÁláoÝÝ»ñ:
Ð³ Ú³ ëí³ ÝáoÚ ¿Ý»ñ· ³ Ñ³ Ú³ í³ ñ· ÇÝ ÚÇ³ ó³ í Ú¼ í³ Ú³ ÝúÝ»ñÇ í³ Ú³ ñí³ ¹ñáoÁl³ Ý
³ Ç³ íóáoÁláoÝÁ úÝÝ³ ñí»ÉÇë Ñ³ ñí ¿· Çí³ íó»É ½µ³ Óí³ íáoÁl³ Ý · Yáñ ³ ñ¹láoÝ³ µ»ñáoÁl³ Ý
Ñ»í í³ áí³ í ú· áoí Ý»ñÁ:

¼µ³ Óí³ íáoÁl³ Ý Ñ»í í³ áí³ í ÑÝ³ ñ³ íáñáoÁláoÝÝ»ñÁ í³ ñ»ÉÇ ¿ Úáí³ íáñ Ó»áí µ³ Á³ Ý»É
Ú¼-Ç ëá³ ë³ ñíÚ³ Ý · ³ ñí³ ¹ñ³ í³ Ý Ñ³ í³ í³ Ý»ñÇ ÚÇÇ·: Ú¼ ëá³ ë³ ñíÚ³ Ý ë»í³ áñÁ
· ÉÉ³ íáñ³ á»è í³ Éí³ í ¿ Ú¼-ÇÝ ³ Ç³ ííóáo ù³ Ó³ ù³ í³ ÝáoÁláoÝÇó, ÚÇÝá¹»é
³ ñí³ ¹ñ³ í³ Ý Ñ³ í³ í³ íÁ í³ ñáo ¿ ³ »É ßYáñÑÇí Ýñ³ Ý, áñ í »Ó³ í³ Ý ³ ñí³ ¹ñáoÁláoÝ
ÑÇÚÝ³ ¹ñ»Éáo Ú»Ç í³ Ý áonÇß· ñ³ íÇá Éñ³ ÉáoëáoÚÝ»ñ: ²Ú¹ ³ ëá³ ñ½áoÚ ³ ßÉ³ í³ í³ »Ó»ñÇ
Ý»ñáoÁÁ ¿³ á»è í³ ñµ»ñí»Éáo ¿ í³ Éí³ í³ ñí³ ¹ñíáo µ³ Ó³ ¹ñÇáÝ»ñÇó: ²ñí³ ¹ñáoÁl³ Ý
áñáb í »è³ íÝ»ñ, únÇÝ³ í` ýáí á¿É»U»Ýí Ý»ñÇ í³ Ú³ Ýñµ³ Á³ Ó³ ÝÁ³ ÚÇÝ Úá¹áoÉÝ»ñÇ
³ ñí³ ¹ñáoÁláoÝÝ»ñÁ µ³ ñÓñ ³ í³ í³ áÚ³ í³ óí³ í »Ý, áóëí Ç Ýñ³ ÝóáoÚ Ú³ ñ¹í³ Ýó
Ú³ ëÝ³ íóáoÁl³ Ý á³ Ñ³ ÝÇÁ á³ í³ ë ¿:

É³ í ½³ ñ· ³ ó³ í · ³ Ç³ íóáo Ú¼ íñ³· ñÇ ßYáñÑÇí í³ ñ»ÉÇ ¿ Éñ³ Éáoë»É áóÓÓ³ íÇ
³ ñí³ ³ ë³ ÑÚ³ Ýl³ Ý Ý»ñ¹ñáoÚÝ»ñ (DFI): Ð³ Ú³ ÝÇ ÷³ ëí ¿, áñ ³ ñí³ ¹ñáo ÁYí»ñáoÁláoÝÝ»ñÇ
ÁíÇ Ú»í³ óáoÚ³ ÚÝ ¿É í »Ó³ í³ Ý ßáoí³ ÚÇ Ñ½áñ ù³ Ó³ ù³ í³ ÝáoÁláoÝ áóÝ»óáo ÚÇ »ñíñáoÚ
Éñ³ ÉáoëáoÚ ¿ ³ ñí³ ¹ñ³ í³ Ý úµl»í³ Ý»ñÇ ëí »ÓíáoÚ: í »Ó³ ¹ñÚ³ Ý · ³ ñí³ ¹ñáoÁl³ Ý
ÚÇ³ ëÝ³ í³ Ý³ óáoÚÁ ëí »ÓíáoÚ ¿ ÑÝ³ ñ³ íáñáoÁláoÝÝ»ñ í »Ó³ í³ Ý ßáoí³ láoÚ í »ÉYáÉá· Ç³ ÚÇ
ÁYí³ ÉÚ³ Ý Ñ³ Ú³ ñ, ÚÇ»ÝáoÚ Á³ Ú³ Ý³ í ÁáoÉ ¿ í³ ÉÇë íÇñ³ é»É · ÷áñÓ³ ñí»É í »Ó³ í³ Ý
³ ñí³ ¹ñáoÁl³ Ý ³ áñ³ ÝúÝ»ñÁ Çñ³ í³ Ý ³ ßÉ³ ññáoÚ: í »Ó³ í³ Ý í »Ó³ ¹ñáoÚÝ»ñÇ ßYáñÑÇí
µ³ ñ»É³ í íáoÚ »Ý Ý³ · í »ÉYáÉá· Ç³ ÚÇ µÝ³ á³ Ñá³ Ý³ í³ Ý ú· áoí Ý»ñÁ, ù³ ÝÇ áñ
íñ×³ í íáoÚ ¿ µ»éÝ³ ÷áÉ³ ¹ñáoÚÝ»ñÇ í³ í³ ÉÁ, áñÁ íá³ Ñ³ ÝÇí»ñ í³ í³ ñ»É ÚÇÝá·
Ñ³ Ú³ í³ ñ· Ç í »Ó³ ¹ñáoÚÁ: Ð³ Ú³ ëí³ Ý ÁYí»ñáoÁláoÝÝ»ñ · ñ³ í»Éáo Ñ³ Ú³ ñ ÑÝ³ ñ³ íáñ ¿
Ñ³ ñÚ³ ñ»óÝ»É í »Ó³ í³ Ý ³ ñí³ ¹ñáoÁl³ Ý · álláoÁláoÝ áóÝ»óáo Éñ³ ÉáoëáoÚÝ»ñÁ,
¿Ý»ñ· ³ Ñ³ Ú³ í³ ñ· ÇÝ ÚÇ³ ó³ í Ú¼ í »ÉYáÉá· Ç³ ÚÇ Ñ³ Ú³ ñ á³ ÚÚ³ ÝÝ»ñÁ µ³ ñ»É³ í»Éáo ·
¿Ý»ñ· ³ Ñ³ Ú³ í³ ñ· ÇÝ ÚÇ³ ó³ í í³ Ú³ ÝúÝ»ñÇ É³ í³ Ç³ íóíáo ßáoí³ ÚÇ Ú»Ç ë³ ÑáoÝ³ µ³ ñ
ÇÝí »· ñí»Éáo Ýá³ í³ íáí:

²é³ Ç³ ñíáoÁláoÝÝ»ñ Ð³ Ú³ ëí³ ÝÇ Ñ³ Ú³ ñ
Ð³ Ú³ ëí³ ÝáoÚ ýáí á¿É»í³ ñ³ í³ Ý µÝ³· ³ í³ éÇ ½³ ñ· ³ óáoÚ Ó»í³ í³ ñ»Éáo Ñ³ Ú³ ñ
³ ñ¹láoÝ³ í»í ù³ Ó³ ù³ í³ ÝáoÁl³ Ý Ú»É³ ÝÇ½Ú Ý³ É³· í»ÉÇë, Ñ³ ñí ¿ áóß³ ¹ñáoÁl³ Ùµ
Ñ³ ßíÇ ³ éÝ»É Ñ»í · Ú³ É á³ ÷³ ÝÇßÝ»ñÁ.

á³ ñ½ Úáí »óáóÙ, ³ ÚÝáÇèÇÝ, áñÁ Í³ Èí³ Í á¿ ³ Ç³ ÍóÙ³ Ý µ³ ½Ù³ ÁÇÍ Ú»È³ ÝÇ½Ù»ñÇ Ñ³ Ú³ ¹ñáóÁÙáóÝÇó,

³ ÚÝáÇèÇÝ, áñÝ ÈÁ³ ÝáóÙ ¿ ß³ Ñ³. áñÍ áóÙ ·· ß³ ñáóÝ³ Í³ Í³ Ý³ ßÈ³ í³ ³ Ýù;

³ ÚÝáÇèÇÝ, áñÝ³ é³ Ç³ ñÍ áóÙ ¿ »ñÍ³ ñ³ Á³ ÚÍ»í³ ³ Ç³ ÍóáóÁÙáóÝ, ÑÝ³ ñ³ í áñáóÁÙáóÝ èí »ÓÍ»Éáí ··³ ñí³ é³ ÑÙ³ ÝÙ³ Ý ··Ý»ñùÇÝ³ ñí³ ³ ¹ñ³ ÚÇÇáóÝ»ñÇ Ý»ñ¹ñáóÙÝ»ñÇ Ñ³ Ú³ ñ ·· ³ ñ¹ÙáóÝ³ í»í³ áó. áñÍ áó Èñ³ ÈáóéáóÙÝ»ñÇ Ú»È³ ÝÇ½Ù:

²Ù¹ ÇÙ³ èí áí "ýÇ¹-ÇÝ" (FIT) ÈÁ³ Ýáó è³ Í³. ÇÝÁ ¹ñè··áñ»ó Çñ»Ý áñá»è È³ í³. áóÙÝ ·· ³ Ú»Ý³ ³ ñ¹ÙáóÝ³ í»í³ Ú»È³ ÝÇ½Ù, ÇÝáÁ Ñ³ èí³ í³ »É »Ý í³ ñµ»ñ ÚÇÇ³ ½. ³ ÚÇÝ ·. Ý³ Ñ³ í áóÙÝ»ñÁ:

²ñ··³ ÚÇÝ µÝ³. ³ í³ éÇ ßáóí³ ÙáóÙ ß³ ñÁÇá áóÁ»ñÇ ùñÇÝ³ ÍÝ»ñ

²ñ··³ ÚÇÝ ¿É»Íí³ ñ³ Í³ ÝáóÁÙ³ Ý³ ñí³ ³ ¹ñáó³ Í³ Ý³ ÑÝ³ ñ³ í áñáóÁÙáóÝ»ñÇ ÑÇÙÝ³ ¹ñáóÙÁ ³ ñ³. ³ óÝ»Éáó Ýá³ í³ ³ Íáí Çñ³ Í³ Ý³ óí áóÙ »Ý ÚÇ ß³ ñù Í³ é³ í³ ñ³ Í³ Ý³ Íñ³. ñ»ñ: ²Ù¹ Íñ³. ñ»ñÁ Ý»ñ³ éáóÙ »Ý áóÓÓ³ ÍÇ Èñ³ ÈáóéáóÙÝ»ñ ¿É»Íí³ ñ³ Í³ ÝáóÁÙáóÝ³ ñí³ ³ ¹ñáó³ ñ·³ ÚÇÝ Ýáñ Ñ½áñáóÁÙáóÝ»ñÇ í »Ó³ ¹ñÙ³ Ý áóÓÓáóÁÙ³ Úµ, í»ñ³ Í³ Ý. Ýí áó ¿Ý»ñ. Ç³ ÚÇ ù. í³. áí Ú³ Ý á³ Ñ³ ÝÇÝ»ñÁ (³ ðèÇÝùÝ³ í »ñ³ Í³ Ý. Ýí áó ö³ Á»ÁÇ èí³ ³ Ý¹³ ñí³ Ý»ñ), ÇÝáá»è Ý³ ·· ³ í³ Ý¹³ Í³ Ý³ ñí³ ³ ¹ñáóÁÙ³ Ý Ñ»í³ Í³ áí³ Í³ ³ Óí³ áí³ Ú³ Ý ··/Í³ Ú³ ñí³ ³ Ý»í³ áóÙÝ»ñÇ í »ñ³ Ñèí³ áóÙ Í³ Ú³ Ýñ³ Ýó è³ ÑÙ³ Ý³ ÷³ Í³ áóÙ, Ý»ñ³ éÙ³ È³ Í³ È³ ÁÁáó. ³ ½Ç ¿ÙÇèÇ³ Ý»ñ:

²ñ··³ ÚÇÝ »Éí³ ñ³ ¿Ý»ñ. Ç³ ÚÇ ÑÇÙÝ³ ¹ñÙ³ Ý³ Ñ³ Ú³ ñ. · áÙáóÁÙáóÝ áóÝ»óáÓ Èñ³ ÈáóéÙ³ Ý³ Í³ éáóó³ ÍùÝ»ñÁ Ý»ñ³ éáóÙ »Ý. Ú»ñ¹ñáóÙ³ ÚÇÝ Ñ³ ñí³ ÚÇÝ í³ ñí³»ñ, áñáÝù á³ Í³ è»óÝáóÙ »Ý Ñ³ ñí³ ÚÇÝ á³ ñí³ ³ í áñáóÁÙáóÝ»ñÁ ·· ³ ñ·³ ÚÇÝ ¿Ý»ñ. »í³ ÇÍ³ ÚÇ³ Íí³ ÇíÝ»ñÇ í »Ó³ ¹ñÙ³ Ý³ ³ ñÁ»ùÇ ÑÇÙ³ Ý³ íñ³ (ùñÇÝ³ Í³ ²ØÙ): ÈÁ³ Ýáó "ýÇ¹-ÇÝ" è³ Í³. Ý»ñ, áñáÝù á³ Ñ³ ÝÇáóÙ »Ý ¿É»Íí³ ñ³ Í³ ÝáóÁÙ³ Ý³ Ñ³ Ú³ ÚÝù³ ÚÇÝ Í³ é³ ÙáóÁÙáóÝ»ñÇó ·. Ý»É ³ ñ·³ ÚÇÝ Í³ Ú³ ³ ÚÈ í »ñ³ Í³ Ý. Ýí áó ³ ÓµÙáóñÝ»ñÇó³ ñí³ ³ ¹ñí³ Í³ ¿É»Íí³ ñ³ Í³ ÝáóÁÙáóÝ³ ³ ÚÝáÇèÇ ·. Ý»ñáí, áñáÝù µ³ ñÓñ »Ý ßáóí³ ÙáóÙ. »ñÇßÈáó ·. Ý»ñÇó (ùñÇÝ³ Í³ Æí³ ÈÇ³),

- ²ñí³ ³ ¹ñáóÁÙ³ Ý³ Ñ³ ñí³ ÚÇÝ í³ ñí³»ñ, áñáÝù ÍÇÉáí³ í³ Í³ -Á³ ÚÇ Ñ³ Ú³ ñ ÑÇÙáóÝùáí á³ Í³ è»óÝáóÙ »Ý Ñ³ ñí³ ÚÇÝ á³ ñí³ ³ í áñáóÁÙáóÝ»ñÁ ·· ³ ñ·³ ÚÇÝ ¿Ý»ñ. Ç³ ÚÇ áñ³ Í³ í áñí³ Í³ ³ ÓµÙáóÝ»ñÇó³ ñí³ ³ ¹ñí³ Í³ ¿É»Íí³ ñ³ Í³ ÝáóÁÙ³ Ý³ Ñ³ Ú³ ñ (ùñÇÝ³ Í³ Í³ ÈÇÝáñÝÇ³):

²ØÙ-áóÙ ³ ñ·³ ÚÇÝ ¿É»Íí³ ñ³ ¿Ý»ñ. Ç³ ÚÇ³ é··í³ ñ³ ÚÇÝ, ³ ñ¹ÙáóÝ³ µ»ñ³ Í³ Ý³ ·· Ñ³ Ú³ ÚÝù³ ÚÇÝ Í³ é³ ÙáóÁÙ³ Ý³ Ñ³ Ú³ Í³ ñ. »ñÇ Ñ³ Ú³ ñ. · áñÍ áóÙ ¿ 30%-Ç³ ¹³ ßÝ³ ÚÇÝ Ý»ñ¹ñáóÙ³ ÚÇÝ Ñ³ ñí³ ÚÇÝ í³ ñí³ (ITC), ÇÝáá»è Ý³ ·· ³ ñ·³ ÚÇÝ µÝ³. ³ í³ éÇ³ Í³ ÇíÝ»ñÇ [áóÝ»óí³ ÍùÇ] ÑÇÝ. í³ ñí³ ³ ñ³. ³ óí³ Í³ ³ ñÁ»Ýí³ ½áóÙ: ²ØÙ-Ç³ ¹³ ßÝ³ ÚÇÝ ITC í³ ñí³ Ç³ Á³ ÚÍ»í³ Á í»ñÇ»ñè »ñí³ ñ³ Ó. í»É ¿ ÚÇÝá· 2017Á ÑáóÝí³ ñÇ 1-Á: ·³ óÇ³ ³ Ú¹, · áÙáóÁÙáóÝ áóÝ»Ý

3 n³ 0CÝ μÝ³. 3 í 3 éÇ Èñ³ ÈáóèÙ³ Ý ÙÇ ß³ ñù Ý³ Ñ³ Ý. 3 0CÝ Íñ³. ññ, áñáÝóÇó ÙÇ ù³ ÝÇèÁ. áñÍ áóÙ »Ý Ý³ .. èä³ è³ ñÍ Ù³ Ý Ù³ èßí 3 μÇ 3 ñ³ 0CÝ Í³ Ù³ ÝùÝ»ñÇ Ñ³ Ù³ ñ:

- Æí 3 ÉÇ³. È³ ÑÙ³ Ý»É ç 2016 Áí 3 Í³ ÝÇÝ 16 . Ç. 3 í 3 í 3 Ýáó 3 ñ³ 0CÝ çÈ»Í³ ñ³ çÝ»ñ. Ç³ 0C 3 ñí 3 1ñáÓ³ Í³ ÝáóÁÙ³ Ý Ýß³ Ý³ Í»í , í »ñ³ Í³ Ý. Ýí áó çÝ»ñ. Ç³ 3 ñí 3 1ñáÓÝ»ñÇ Ñ³ Ù³ ñ çÈ»Í³ ñ³ Í³ ÝáóÁÙ³ Ý Ýí 3 ½³. áóÙÝ . Ýáí` Ç ÈñáóÙÝ ÈÁ³ Ýáó "ÝÇ³-ÇÝ" è³ Í³. ÝÇ, áñÁ áñáßí áóÙ ç Ý³ È³. ÍÇ á³ ÷Çó »ÉÝ»Éáí :
- äáñí áó. 3 ÉÇ³. 201 »ñÍ ÇñÝ áóÝÇ ç³ Í³ Ý 3 ñ³ 0C ÝÝ»ñ. Ç³ 0C ä³ ß³ ñÝ»ñ, Ý»ñÙáóÍ áóÙ ç Çñ çÈ»Í³ ñ³ Í³ ÝáóÁÙ³ Ý 85%-Á .. Í³ è³ í 3 ñáóÁÙ³ Ý Ù³ Í³ ñ³ Í³ áí è³ ÑÙ³ Ý»É ç ÙÇÝá³ 2020Á 50-60%-áí í »ñ³ Í³ Ý. Ýí áó çÝ»ñ. Ç³ 3 ñí 3 1ñ»Éáó Ýß³ Ý³ Í»í Á:
- ÆÝ³Ç³. 2Ç³ Íóáó ù³ Ó³ ù³ Í³ ÝáóÁÙáóÝÝ»ñÁ ÁÝ³. ñÍ áóÙ »Ý è»ñáóÝ³Ç ÑÇÙáóÝáí èáóμèÇ³Ç³ .. Ñ³ Ù³ Ýù³ 0CÝ Í³ è³ áóÁÙ³ Ý í »ñ³ Í³ Ý. Ýí áó çÝ»ñ. Ç³ 0C »ñÍ³ ñ³ Á³ ÙÍ»í PPA-Ý»ñ Ùí Ý»Éáó Ù³ Ý³ í Ý»ñ [Çñ³ í 3 . ññ]:
- ùñ³ ÝèÇ³. 2Ç³ Íóáó ù³ Ó³ ù³ Í³ ÝáóÁÙáóÝÝ»ñ Ý»ñ³ éáóÙ »Ý 22Ð-Ç í »ñÇ»ñè ÁÝ³ áóÝí 3 Í ä³ Í³ è»óáóÙ ÷áùñ 3 ñ³ 0CÝ Ñ³ Ù³ Í³ ñ. »ñÇ Ñ³ Ù³ ñ .. ÈÁ³ Ýáó "ÝÇ³-ÇÝ" è³ Í³. ÇÝ 3 ñ³ 0CÝ çÝ»ñ. »í ÇÍ³ 0C Íñ³. »ñÇ Ñ³ Ù³ ñ:
- Ð³ ñ³ í 3 0CÝ Í áñ»³. ì »ñÇ»ñè áóÁÇ Ù»Ç »Ý Ùí »É ÈÁ³ Ýáó è³ Í³. Ý»ñ, áñáÝó Ñ³ í 3 Ý³ Í³ Ý ç ÍÑ»í .. »Ý í »ñ³ Í³ Ý. Ýí áó çÝ»ñ. Ç³ 0C Ý»ñ³ ñáóÙ³ 0CÝ ÷³ Á»ÁÇ èí 3 Ý³ ñí Ý»ñ Ñ³ Ù³ Ýù³ 0CÝ Í³ è³ áóÁÙáóÝÝ»ñÇ Ñ³ Ù³ ñ:
2ñ³ 0CÝ çÝ»ñ. »í Ç³ Í 0C Íñ³. »ñÇ ½³ ñ. 3 óÙ³ Ý 3 Ç³ Íóáó ÈÁ³ Ýáó "ÝÇ³-ÇÝ" è³ Í³. Ý»ñ . áñÍ áóÙ »Ý Ý³ .. 2í èí ñ³ ÉÇ³ áóÙ, ¶»ñÙ³ ÝÇáóÙ, Æèä³ ÝÇ³ áóÙ .. ÙÇ ù³ ÝÇ áóñÇß »ñÍ ñÝ»ñáóÙ:

3.2 Ð³ Ù³ èí 3 ÝáóÙ í »Ó³ Í³ Ý ù% áóÍ³ 0C ½³ ñ. 3 óÙ³ Ý .. 3 ñí 3 Ñ³ ÝÙ³ Ý áóÓÍ³ 3 Í ù% 3 ñ³ áóÝ³ μ»ñáóÁÙ³ Ý ½³ ñ. 3 óÙ³ Ý. ÈÈ³ í áñ 3 ñ. »ÉùÝ»ñÇ. Ý³ Ñ³ í áóÙ

¶ááóÁÙáóÝ áóÝ»óáó çÝ»ñ. »í ÇÍ »ÝÁ³ Í³ éáóóÍ 3 Í ùÇ ß³ Ñ³. áñÍ áóÙÁ . 3 ÉÇù í 3 ñÇÝ»ñáóÙ ä»í ù ç 3 Ç³ ÍóÇ 3 é³ í »É çÝ»ñ. 3 í 3 ñ³ í Ýí »éáóÁÙ³ Ý ½³ ñ. 3 óáóÙÁ: 3 μ³ ñ³ ÈÝ³ÇñÝ»ñ ç 1ÝáóÙ çÝ»ñ. »í ÇÍ³ 0C Ñ³ í í 3 ÍÇ 3 éç³, áñÁ í 3 é³ äáóÙ ç Ñ³ Ý³ Í³ á í 3 é»ÉÇùÇ Ý»ñùÇÝ ä³ ß³ ñÝ»ñÇ μ³ ó³ Í³ áóÁÙáóÝÇó, Ý»ñÙáóÍ áóÙ í 3 é»ÉÇùÇó Í³ Èí 3 Í áóÁÙáóÝÇó, áá μ³ ½³ Ù³ ×áóÓ³ 0CÝ Ù³ í 3 Í³ ñ³ ñáóÙÝ»ñÇó .. Ñ³ í í 3 ÍÇ 3 ñ³ Ç³ Í³ Ý³ óÙ³ Ý Ý»ñ³ ñáóÙÝ»ñÇ ä³ Í³ èÇó:

2005Á ÑáóÝÇèÇÝ Ð³ Ù³ èí 3 ÝÇ Í³ è³ í 3 ñáóÁÙáóÝÁ ÁÝ³ áóÝ»É ç "¼Ý»ñ. »í ÇÍ³ 0C Ñ³ í í 3 ÍÇ ½³ ñ. 3 óÙ³ Ý è³ ½³ Ù³ í 3 ñáóÁÙáóÝÁ": è³ ½³ Ù³ í 3 ñáóÁÙáóÝÁ Ý³ È³ í »éáóÙ ç 3 í »ÉÇ μ³ ½³ Ù³ ×áóÓ³ 0CÝ 13 ñÓÝ»É í 3 é»ÉÇùÇ Ù³ í 3 Í³ ñ³ ñáóÙÁ .. 3 ñí 3 1ñáóÁÙáóÝÁ: 2011 é³ ½³ Ù³ í 3 ñáóÁÙ³ Ý Ñ³ Ù³ Ó³ ÙÝ, çÈ»Í³ ñ³ Í³ ÝáóÁÙ³ Ý 3 ñí 3 1ñáóÙÁ ÑÇÙÝí 3 Í ÍÉÇÝÇ

3 i aU3 UÇY žÉi i n3 i3 U3 YÇ í n3 , Đn3 ½13 YÇ ... oñ3 YÇ Ç»ñU3 UÇY žÉ»i i n3 i3 U3 YÇ»ñáou
Yáñ méái»ñÇ, NÇ1ñ3 žY»ñ. »i Çi3 UÇ, ÇYáá»è Y3 ... í»ñ3 i3 Y. Yí aO žY»ñ. »Ç3 UÇ 3 OmláonY»ñÇ
í n3 (÷ áuñ Đ½Í -»ñ ... NáoU3 UÇY i3 U3 YÇ»ñ): U3 É3 i »èi áou ž 3 á3 Náí »É Úái 10 UÇÉÇ3 ñ1
i i i .Ái 3 ñÇ N3 ÚÁY1N3 Yáon 3 ñi 3 1ñáoÁláoY 2025 Ái 3 i3 YÇY:

Đ3 U3 èi 3 YáoU ún»Yè1ñáoÁl3 Úm è3 NÚ3 YáoU ž, añ »ñiÇñÁ á»i ù ž ½3 ñ. 3 oYÇ Y»ñUÇY
žY»ñ. Ç3 UÇ 3 OmláonY»ñ, N3 i i3 á»è` í»ñ3 i3 Y. Yí aO žY»ñ. Ç3 UÇ 3 OmláonY»ñ (i ¼U):
AY1N3 Yáon 3 éU3 Úm i ¼U-Ç ½3 ñ. 3 óáoÚÁ . ÉÉ3 í añ3 á»è 3 eYáí áou ž i3 YáY3 i3 ñ. aO
BñÇ3 Y3 iY»ñÇ N»i : Đ3 U3 Ó3 UY "Đ3 U3 UYú3 UÇY í 3 é3 láoÁláoY»ñÇ i3 YáY3 i3 ñ. aO U3 nUYÇ
U3 èÇY Đ3 U3 èi 3 YÇ Đ3 Yñ3 á»i áoÁl3 Y "ún»YúÇ" žY»ñ. »i Çi3 UÇ N3 i i3 iÇ
i3 YáY3 i3 ñ. áou Çñ3 i3 Y3 oYáoU ž ĐĐ Đ3 U3 UYú3 UÇY í 3 é3 láoÁláoY»ñ i3 YáY3 i3 ñ. aO
N3 YÓY3 ÁaOái Á, añÁ á3 i 3 eÉ3 Y3 i áo ž è3 i3 . Y»ñÇ è3 NÚ3 YU3 Y, 3 ñi aY3 . ñ»ñÇ
ÁaO3 ñi U3 Y ... N3 i i3 iÇ UÇ3 í añY»ñÇ . añí áoY»áoÁl3 Y ÚaYÇi añÇY. Ç N3 U3 ñ:
i »ñ3 i3 Y. Yí aO žY»ñ. 3 UÇ 3 OmláoY»ñái 3 BÉ3 i aO ... žÉ»i i n3 i3 YáoÁláoY 3 ñi 3 1ñáo
i3 U3 YÇ»ñ á»i ù ž . i i »Y 3 ñi aYU3 É è3 i3 . Y3 UÇY é»ÁÇU»ñÇó, añáYú 3 í »ÉÇ µ3 ñOñ »Y
ú3 Y 3 ñi 3 1ñáoÁl3 Y UÇÇÇY è3 i3 . ÇYÁ žY»ñ. 3 N3 U3 i3 ñ. áou:

í i U3 É á3 NÇY Đ3 U3 èi 3 YáoU ái3 3 ñ3 UÇY žÉ»i i n3 žY»ñ. Ç3 UÇ è3 i3 . ÇY, µ3 ó3 éáoÁl3 Úm
UÇYá... 150 i Wp 3 ñi 3 1ñáo3 i3 YáoÁl3 Úm 3 UY ú¼ i3 U3 YÇ»ñÇ N3 U3 ñ, añáYú . añí áou »Y
"½áoí á3 ÷ U3 Y" èi ½áoYúái : i »ñÇÇY»ñÇ N3 U3 ñ è3 i3 . ÇY è3 NÚ3 Yí 3 í á, è3 i3 UY i »ñÁ
i3 ñáo ž . U. i i »É 3 í »Éóáoí žÉ»i i n3 žY»ñ. Ç3 žY»ñ. 3 N3 U3 i3 ñ. "ÉoY»Éáo" ... YáoU
ú3 Y3 iáoÁláoY 3 Yí x3 ñ N»i èi 3 Y3 Éáo NÝ3 ñ3 í añáoÁláoYÇó: U»ñi3 i3 YáY»ñái
žY»ñ. 3 N3 U3 i3 ñ. ÇY UÇ3 ó3 í máÉáñ i3 U3 YúY»ñÇó ÁáoUÉi iáoÁláoY»ñ ... 3 ñi aY3 . ñáoU aÇ
á3 N3 YÇi áou:

2UÝáo3 U»Y3 UYÇí , ú¼ 3 ñ1láoY3 µ»ñáoÁl3 Y ½3 ñ. 3 óáoU 3 ñ. »É3 i aO ÉaBáñ 3 ñ. »ÉU»ñÁ
i3 ái3 í »Y Y»ñ1ñáoU3 UÇY éÇèi»ñÇ N»i , añáYó Ái áou »Y. Á»ñ½3 ñ. 3 ó3 í i »O3 i3 Y
Báoí 3 Y, éáoµèÇ13 í añí aO žÉ»i i n3 i3 YáoÁláoY, è3 NÚ3 Y3 ÷3 i »ÉU 1»áÇ i 3 ñ3 í 3 BñÇ3 YÇ
Báoí 3 Y»ñ ... 3 ñÁáoUÁÇ N»i i3 ái3 í éÇèi»ñ:

á»i 3 i3 Y 3 Ç3 i3 óáoÁl3 Y á3 i3 è. aY3 U3 í añ Đ3 U3 èi 3 YÇ "ún»YúÁ
žY»ñ. 3 ÉY3 láoÁláoY ... í»ñ3 i3 Y. Yí aO žY»ñ. Ç3 UÇ U3 èÇY" B»Bi áou ž Đ3 U3 èi 3 YáoU
í »ñ3 i3 Y. Yí aO žY»ñ. Ç3 UÇ ½3 ñ. 3 oU3 Y i3 ñ1ñáoÁláoYÁ, µ3 ó3 i3 láoU »Y Đ3 U3 èi 3 YáoU
í »ñ3 i3 Y. Yí aO 3 OmláonY»ñÇ ½3 ñ. 3 óáoU ÉÁ3 Yáo ÇYèi Çi áoi 3 UÇY Éñ3 ÉáoèU3 Y
÷3 Á»ÁY»ñ (uñÇY3 i` N3 ñi3 UÇY 3 ñi aYáoÁláoY»ñ, á»i 3 i3 Y éáoµèÇ1Ç3 Y»ñ, i3 U
á3 ñi 3 1Çñ á3 N3 YÇY»ñ áo èi 3 Y13 ñi Y»ñ):

U3 É3 . í»ñÇ yÇY3 Yè3 í añU3 Y 1Ái 3 ñáoÁláoY»ñ. í »O3 i3 Y µ3 Yí»ñÁ í3 YáÁ á»Y
í »ñ3 i3 Y. Yí aO žY»ñ. Ç3 UÇ N3 i i3 iÇ N»i , µ3 ó3 éáoÁl3 Úm UÇ ú3 YÇèÇ, añáYú Çñ»Yó á»Y

Í 3 nãŌ ĀáŏŬ ĩ 3 É "Ū»ŌŪ" á 3 ŪŪ 3 ÝÝ»ñáí ĩ 3 Í 3 Ý ÷ áĒ 3 éáŏĀŭáŏÝÝ»ñ ĩ 3 Ū 3 1ñ»É: ō 3 í áŭ, Đ 3 Ū 3 ě ĩ 3 ÝÇ 3 ñ 3 ŪÇÝ ĩ 3 Ý»ñ. » ĩ 3 Ç ĩ 3 ŪÇ . áñ ĩ 3 ñ 3 nãŏĀŪ 3 Ý Ū»Ç Ý»ñ ĩ 3 nãŌÝ»ñ ÝáŏŬÝá»è á»Ý ĩ 3 nãŌ ū. ĩ 3 í»É áñ ĩ 3 3 é ĩ 3 ñ 3 ŪÇÝ Ēñ 3 ÉáŏéáŏŪÝ»ñÇŏ, á» ĩ 3 Í 3 Ý 1ñ 3 Ū 3 ßÝáñŊÝ»ñ Ý»ñ 3 éŭ 3 É: ūñÇÝ 3 Í, 3 ñ 3 ŪÇÝ ĩ 3 Ý»ñ. Ç 3 ŪÇ ç»ñ Ū 3 ŪÇÝ . áñ ĩ 3 ñ 3 nãŏĀŪ 3 Ý Íñ 3 . ñ»ñĀ ĩ 3 Ū í»ñ 3 Í 3 Ý. Ý í áŏ ĩ 3 Ý»ñ. Ç 3 ŪÇ 3 ñ ĩ 3 Ñ 3 Ū 3 Í 3 ñ. 3 ŪÇÝ 3 ŪĒ Ý 3 Ē 3 Ó»éÝáŏĀŭáŏÝÝ»ñĀ Ū»Í 3 Ū 3 éÝáŏĀŪ 3 Ūµ ýÇÝ 3 Ýé 3 í áñáŏŪ »Ý ŪÇÇ 3 ½. 3 ŪÇÝ 1áÝáñ ĩ 3 ½Ū 3 Í»ñ áŏĀŭáŏÝÝ»ñÇ ŪÇÇáŏáí` éáŏÇ 3 É 3 Í 3 Ý ĩ 3 Ū á» ĩ 3 Í 3 Ý è» ÷ 3 Í 3 ÝáŏĀŭáŏÝ Ñ 3 Ý 1Çé 3 ŏáŏ ĩ 3 »Ō 3 Ū 3 è»ñáŏŪ: Ū»ñ ĩ 3 ŭáŏŬé ĩ 3 é 3 í 3 nãŏĀŭáŏÝĀ ŪÇÇ 3 ½. 3 ŪÇÝ 1áÝáñ ĩ 3 ½Ū 3 Í»ñ áŏĀŭáŏÝÝ»ñÇ Ñ» ĩ 3 µ 3 Ý 3 ÍŏáŏŪ ĩ 3 "Ū»ŌŪ" 3 é ĩ 3 ñ 3 ŪÇÝ ÷ áĒ 3 éáŏĀŭáŏÝÝ»ñ 3 é 3 ç 3 ñ ĩ 3 áŏ Íñ 3 . ÇñĀ (Đ 3 Ū 3 ĒĒ 3 ñŊ 3 ŪÇÝ µ 3 Ý ĩ 3 , ĩ 3 ñ 3 Í 3 éáŏŏŪ 3 Ý 3 3 ½ 3 ñ. 3 ŏŪ 3 Ý ŏ ĩ 3 nãŏ 3 Í 3 Ý µ 3 Ý ĩ 3 3 áŏñÇßÝ»ñ): 2Ū 1 3 éÝáŏĀŪ 3 Ūµ 2006Ā ÑÇŪÝ 3 1ñ ĩ 3 »É ĩ 3 R2E2 ÑÇŪÝ 3 1ñ 3 ŪĀ` ĩ 3 ñ 3 Í 3 Ý. Ý í áŏ ĩ 3 »ÉÝáéĀ. Ç 3 Ý»ñÇ Ñ 3 Ū 3 ñ ýÇÝ 3 Ýé 3 í áñáŏŪ Ñ 3 ŪĀ 3 ŪĀ»Éáŏ 3 3 ÑñÇ 3 Ý 3 éáŏ ŪÇÇáŏÝ»ñĀ ß 3 Ñ 3 . áñ ĩ 3 »Éáŏ Ýá 3 ĩ 3 Íáí: Ū»ñ ĩ 3 ŭáŏŬé ÑÇŪÝ 3 1ñ 3 ŪĀ ýÇÝ 3 Ýé 3 í áñáŏŪ ĩ 3 ÷ áŭñ ÑÇ 1ñáÝ 3 Ē 3 . Í»ñ, . ĒĒ 3 í áñ 3 á»è 3 é 3 ç 3 ñ ĩ 3 »Éáí ÷ áĒ 3 éáŏĀŭáŏÝÝ»ñ 5-7 ĩ 3 ñáí, 3 ñ ĩ 3 1ñ 3 ŪÇÇáŏÝ»ñÇ 3 ñĀ»ŭÇ ŪÇÝá 3 70%-áí, é 3 ÑŪ 3 Ý»Éáí ŪÇÝá 3 12% ĩ 3 ñ» ĩ 3 Ý ĩ 3 áíáé 3 1ñáŏŪ: ŐÇ ū 3 ÝÇ 3 é ĩ 3 ñ 3 ŪÇÝ µ 3 Ý ĩ 3 ñ 3 é 3 ç 3 ñ ĩ 3 áŏŪ »Ý ĩ 3 ñŌ 3 Í 3 ĒŪ 3 Ý Ū»Ē 3 ÝÇ ½ŪÝ»ñ, áñáÝŭ, Ý»ñ ĩ 3 á 3 ÑÇÝ, ĩ 3 Çñ 3 é»ĒÇ »Ý ÑÇŪÝ 3 Í 3 ÝáŏŪ . ŭáŏŐ 3 ĩ 3 Ý ĩ 3 »é 3 Í 3 Ý é 3 ñŭ 3 í áñáŏŪÝ»ñÇ Ñ 3 Ū 3 ñ, Çě ĩ 3 ß 3 ĩ 3 µ 3 Ý ĩ 3 ñ 3 é 3 ç 3 ñ ĩ 3 áŏŪ »Ý ĩ 3 ñ ĩ 3 ñ ĩ 3 »Ýŏ 3 Ő 3 ŪÇÝ é 3 ñŭ 3 í áñáŏŪÝ»ñÇ Ñ 3 Ū 3 ñ, áñáÝŏÇŏ 3 3 áá Ū»ĪĀ áÇ 3 éÝáí áŏŪ 3 ñ 3 ŪÇÝ ĩ 3 Ý»ñ. Ç 3 ŪÇ Ñ 3 Ū 3 Í 3 ñ. »ñÇ Ñ» ĩ 3 :

22Đ-Ç Ñ 3 ñŏ»ñ. Őŭáŏë ĒÝ 1ÇñÝ ĩ 3 20 ĩ 3 áíáé 22Đ í 3 × 3 ñ»Éáŏ á 3 ñ ĩ 3 1Çñ á 3 Ñ 3 ÝÇĀ, áñĀ . áŏŪ 3 ñ ĩ 3 áŏŪ ĩ 3 é 3 ñŭ 3 í áñáŏŪÝ»ñÇ 3 3 Ū»ŭ»Ý 3 Ý»ñÇ Ū 3 ŭé 3 ŪÇÝ 10% í 3 × 3 ñáŏŪÝ»ñÇÝ: ¾É»Ī ĩ 3 ñáÝÇ ĩ 3 ŪÇ µ 3 Ő 3 1ñÇáÝ»ñÇ Ū»Ī Ū 3 éÇ 1»áŭáŏŪ á 3 Ñ 3 ÝÇ ĩ 3 1ñ ĩ 3 Ç 3 ÝŏÝ»É á» ĩ 3 Í 3 Ý ě ĩ 3 Ý 13 ñ ĩ 3 Ý»ñÇ ĒÝě ĩ 3 Ç ĩ 3 áŏ ĩ 3 áŏŪ ě ĩ 3 Ý 13 ñ ĩ 3 ŏŪ 3 Ý . áñ ĩ 3 ÁÝĀ 3 ŏáí :

ŐáĒ 3 1ñáŏŪÝ»ñ. ŐáĒ 3 1ñáŏŪÝ»ñ áŏÝ»Ý áñáß 3 ÍÇ é 3 ÑŪ 3 Ý 3 ÷ 3 ÍáŏŪÝ»ñ 3 3 Ý»ñ ĩ 3 ŭáŏŬé Đ 3 Ū 3 ě ĩ 3 Ý Ēáßáñ µ»éÝ 3 ñ ĩ 3 ŐÝ»ñ [Ī áÝ ĩ 3 »ŪÝ»ñÝ»ñ] ÷ áĒ 3 1ñ ĩ 3 áŏŪ »Ý ĩ 3 ñ 3 ě ĩ 3 ÝÇ ě 3 Íáí Ū 3 Ý Ý 3 í 3 Ñ 3 Ý. Çě ĩ 3 Ý»ñÇŏ ĩ 3 Ū ĒĒ 3 ÝÇŏ: éáí áñáµ 3 ñ ĩ 3 ñáŐ ĩ 3 á 3 Ñ 3 ÝÇ ĩ 3 »É ŪÇÝá 3 3 áñěÇŏ ÑÇÝ. ß 3 µ 3 Ā ŏ ĩ 3 nãŏ 3 ŪÇŏ Đ 3 Ū 3 ě ĩ 3 Ý Ī áÝ ĩ 3 »ŪÝ»ñ 3 é 3 ŭ»Éáŏ Ñ 3 Ū 3 ñ: Ū»ñ ĩ 3 nãŏŪ 3 ŪÇÝ éÇě ĩ 3 ñ. ¶ŭáŏĀŭáŏÝ áŏÝ»Ý éÇě ĩ 3 ñ, áñáÝŭ ĩ 3 á 3 Íŏ ĩ 3 Í »Ý 3 ñ ĩ 3 ñĀáŏĪÇ ÷ áĒ 3 Ý 3 ÍŪ 3 Ý 3 Ý ĩ 3 ÝĒ 3 ĩ 3 »è»ĒÇ 1ñáŏŪ 3 á 3 ÷ ñÇ Ñ» ĩ 3 (1ñáŏŪ 3 á 3 ÷ ñĀ ĩ 3 ñ. 3 í áñ ĩ 3 áŏŪ »Ý Ī 3 Ý ĩ 3 ñáÝ 3 Í 3 Ý µ 3 Ý ĩ 3 Ç Ī áŐŪÇŏ): 3 3 3 Ýáñáß 3 ÍÇáŏĀŭáŏÝ ĩ 3 ě ĩ 3 »Ő ĩ 3 áŏŪ 3 ñ ĩ 3 Ñ 3 ÝŪ 3 ÝĀ ŪÇ ĩ 3 í 3 Íŏ 3 Ý ĩ 3 ŏ 3 í 3 ñ ĩ 3 ŭáŏŪÝ 3 µ»ñáŏĀŪ 3 Ý Ñ 3 Ū 3 ñ:

Øláøë ÍáÕÙÇó, ³ ñí ³ è³ ÑÙ³ ÝÙ³ Ý Ý»ñ¹ñáÕÝ»ñ Í³ ñáÕ »Ý ù· í í»É Ý»ñ¹ñáÕÙ³ ÙÇÝ ÝáõÙÝ é»ÁÇÙÇó, ÇÝáÁ ·· í »Õ³ Í³ Ý Ý»ñ¹ñáÕÝ»ñ, ·· Ýñ³ Ýó Ñ»í Í í³ ñí »Ý ÝáõÙÝ Í»ñá: Æñ ÷ áùñ á³ ÷»ñÇÝ áÝ³ Ù³ Í, Ð³ Ù³ èí ³ ÝÙ³ Ý Æáõí³ Ý µ³ ó ¿ Ýáñ Æáõí³ Ù³ Ùáõí Ç Ñ³ Ù³ ñ ·· Í³ ñáÕ ¿ Ñ³ Ù³ ñí »É Ñ»Ý³ Ñ³ ñÁ³ ù· ¹»áÇ ì ñ³ èí ³ Ý, Æñ³ Ý, Í»Ýí ñáÝ³ Í³ Ý ²èÇ³ ·· ³ ÙÉ »ñíñÝ»ñ ÁÝ¹É³ ÙÝí »Éáó Ñ³ Ù³ ñ:

3.3 ²é³ Ç³ ñí áóÁáóÝÝ»ñ Ð³ Ù³ èí ³ ÝáõÙ ù¼ ³ ñ¹ÙáóÝ³ µ»ñáóÁÙ³ Ý ½³ ñ· ³ óáõÙ ³ ñ· »É³ ùáÕ ÑÝ³ ñ³ í áñ ÉááÁÝ¹áí Ý»ñ Ñ³ ÕÁ³ Ñ³ ñ»Éáó áóÕáóÁÙ³ Ùµ

í Ýí »è³ Í³ Ý Çñ³· áñÍ »ÉÇáóÁÙ³ Ý í »è³ ÝíÙáóÝÇó, í í Ù³ É ÷ áóÉáóÙ Ð³ Ù³ èí ³ ÝáõÙ ³ ñ·³ ÙÇÝ ¿Ý»ñ· Ç³ ÙÇ Í ñ³· ñ»ñ Í»ÝéáóÝ³ Í á»Ý ÉÇÝ»Éáó: ²Ýí³ É Ýñ³ ÝÇó, áñ »¼Ý»ñ· ³ ÈÝ³ ÙáÕáóÁÙ³ Ý ·· í »ñ³ Í³ Ý· Ýí áÕ ¿Ý»ñ· Ç³ ÙÇ Ù³ èÇÝ ùñ»ÝùÁ" ¹Çí áõÙ ¿ í »ñ³ Í³ Ý· Ýí áÕ ¿Ý»ñ· Ç³ ÙÇ ½³ ñ· ³ óáõÙÁ Ð³ Ù³ èí ³ ÝáõÙ áñá»è ³ é³ ÇÝ³ Ñ»ñÁáóÁáóÝ, áí³ Ý ³ Ù¹ µÝ³· ³ í³ é Ý»ñ¹ñáóÙÝ»ñ · ñ³ í áÕ Èñ³ ÉáóéáóÙÝ»ñ ·· áñ·¿ ÉÁ³ ÝáÕ Ù»É³ ÝÇ½Ù: ²é³ ÇÇÝ Ñ»ñÁÇÝ, Ð³ Ù³ èí ³ ÝÇ Í³ é³ í³ ñáóÁáóÝÁ Ý³ È³ í »éáóÙ ¿ ½³ ñ· ³ óÝ»É ·· í »ñ³ è³ ñù³ í áñ»É· ³ ½³ ÙÇÝ è»Íí áñÁ ·· Í³ éáóó»É Ýáñ ³ í áÙ³ Í³ Ù³ Ý (áÝ³ Ù³ Í á»Ý Ý»ñ· ñ³ í í áõÙ ³ ñí ³ ùÇÝ ³ ½³ ÍÝ»ñÇ Ñ»í Í³ áí³ Í Í³ Èè»ñ): òñí ñáñ¹Á· á»í ³ Í³ Ý µÙáóÇ»Ý á³ Í³ éáñ¹ áóÝÇ ·· Ñ³ ñí³ ¹ñí³ Í ¿ Æ»ßí ¿ ¹Ý»É · »ñ³ Í³ ÙÝáóÁÙ³ Ý ³ ÙÉ áéáñí Ý»ñÇ í ñ³, ³ Ù¹ Áí áõÙ· éáóÇ³ É³ Í³ Ý Í³ é³ ÙáóÁáóÝÝ»ñÇ, »ÝÁ³ Í³ éáóóí³ Í ùÇ ½³ ñ· ³ óÙ³ Ý ·· ³ ÙÉÝ: ²Ù¹ ³ Ù»ÝÁ É³ í³ í »éáóÁáóÝ áÇ Ý»ñßÝáóÙ Í³ é³ í³ ñ³ Í³ Ý Ý»ñí³ ³ Ç³ ñí óáóÁÙ³ Ý Í³ á³ Í óáóÁÙ³ Ùµ:

Ð³ Ù³ èí ³ ÝáõÙ ³ ñ·³ ÙÇÝ ¿Ý»ñ· Ç³ ÙÇ ù· í ³· áñÍ Ù³ Ý · ÉÉ³ í áñ ¹ñ¹³ á³ í ×³ éÝ»ñÁ Í³ áí³ Í »Ý »ñíñÇ ³ ÙµáçÕ í ³ ñ³ Í áóÙ Í³ í ³ ñÙ³ É Ù»Í áóè³ óÙ³ Ý Ù³ Í³ ñ¹³ ÍÝ»ñÇ ³ éí³ ÙáóÁÙ³ Ý Ñ»í : Øláøë · ñ³ í Çá· áñÍ áÝÝ ¿ ³ ÙµáçÕ í »ÉÝáéá· Ç³ Í³ Ý ÆÕÁ³ ÙÇ ÁÝ¹· ñí Ù³ Ùµ ³ ñ¹ÙáóÝ³ µ»ñáóÁÙ³ Ý ÑÇÙÝ³ ¹ñÙ³ Ý Ñ³ Ù³ ñ ÑáóÙù ÝÙáóÁ»ñÇ ·· »ÝÁ³ Í³ éáóóí³ Í ùÇ ³ éí³ ÙáóÁáóÝÁ:

Ð³ Ù³ èí ³ ÝÇ ³ ñ·³ ÙÇÝ ¿Ý»ñ· »í Çí³ ÙÇ Ù»Ç Ý»ñ¹ñáóÙÝ»ñÁ Í³ ñ»ÉÇ ¿ ³ ñ³· ÁÝ¹É³ ÙÝ»É Ñ»í · Ù³ É ÙÇÇáó³ éáóÙÝ»ñÇ Çñ³· áñÍ Ù³ Ý á³ ÙÙ³ Ýáí· (i) ÑÇÙÝ³ í áñí³ Í Í³ é³ í³ ñ³ Í³ Ý Èñ³ ÉáóéáóÙÝ»ñ, (ii) ³ ñ·³ ÙÇÝ ¿Ý»ñ· Ç³ ÙÇ µ³ Õ³ ¹ñÇáÝ»ñÇ ùñ»Ýùáí á³ ñí³ ¹ñí áÕ ÍÇñ³ éáóÙ ³ Ù»Ý í »Õ, áõñ Ýñ³ Ýù í »ÉÝÇí³ á»è Çñ³· áñÍ »ÉÇ »Ý, (iii) ³ áñ³ ÝùÇ ³ ñÁ»ùÇ ¿³ Í³ Ý Ýí³ ½»óáóÙ, (iv) ¿Ý»ñ· ³ Ñ³ Ù³ Í³ ñ· ÇÝ ÙÇ³ ó³ Í ÍÇñ³ éáóÙÝ»ñÇ Ñ³ Ù³ ñ · ñ³ í Çá è³ Í³· ÇÝ, (v) ³ ñí áÝ³· ñÙ³ Ý [ÉÇó»Ý½³ í áñÙ³ Ý] á³ ñ½»óí³ Í ÁÝÁ³ ó³ Í³ ñ· ññ:

²Ùè Ñ³ Æí »í í áóÁÙ³ Ý »ñíñáñ¹ µ³ ÁÝáóÙ Í³ í ³ ñí³ Í SWOT í »ñÉáóí áóÁáóÝÁ Áí³ ñí áõÙ ¿ ³ ÙÝ ÑÝ³ ñ³ í áñáóÁáóÝÝ»ñÁ, áñáÝóÇó Ð³ Ù³ èí ³ ÝÁ Í³ ñáÕ ¿ ù· í í»É ù¼ ³ ñ¹ÙáóÝ³ µ»ñáóÁáóÝ ½³ ñ· ³ óÝ»Éáó Ñ³ Ù³ ñ: ØÇ³ Á³ Ù³ Ý³ Í, ÑÝ³ ñ³ í áñ éá³ éÝ³ ÉÇùÝ»ñÇ Ñ»í Í³ áí³ Í ÈÝ¹ÇñÝ»ñÇ Éáóí Ù³ Ý é³ ½Ù³ í³ ñáóÁáóÝ Í áñáÕ ¿ ÁÝ¹· ñí »É Ñ»í ·· Ù³ ÉÁ.

Ñ³ Ý. »É ¿Ý»ñ. ³ Ñ³ Ù³ Í³ ñ. ÇÝ ÙÇ³ ó³ Í Ù¼ Í³ Ù³ ÝÇ Ý³ È³. ÍÇ ³ ñÁáÓáóÁÙ³ Ý Ýí ³ ½»óÙ³ Ý
BÝáñÑÇí Ù¼ Úá¹áóÉÝ»ñÇ ³ í »ÉÇ ÙñóáóÝ³ Í . Ý»ñÇ:

ä³ ñí ³ ¹Çñ ëí ³ Ý¹³ ñí Ý»ñ (Í³ Ù³ RPS): ä»í áóÁÙáóÝÁ ä»í ù ¿ Ñ³ Ý¹»ë . ³ Ù¼
í »ÉÝáÉá. Ç³ Ý»ñÇ ÈÁ³ ÝÙ³ Ý Èñ³ ÈáóëáóÙÝ»ñáí , ä³ ñí ³ ¹Çñ ä³ ÙÙ³ ÝÝ»ñ ë³ ÑÙ³ Ý»Éáí :
úñÇÝ³ Í , "ÞÇÝ³ ñ³ ñ³ Í³ Ý ÝáñÙ»ñáóÙ' Í³ ñ»ÉÇ ¿ Ý»ñ³ é»É ä³ Ñ³ ÝÇ, áñ ÞÇÝ³ ñ³ ñ³ Í³ Ý
ó³ ÝÍ³ ó³ Í Ýáñ Ý³ È³. ÇÍ ä»í ù ¿ ÁÝ¹. ñÍÇ Ù¼ ù. í ³. áñÍÙ³ Ùµ ¿É»Íí ñ³ Í³ ÝáóÁÙáóÝ
³ ñí ³ ¹ñ»Éáó áñáß³ ÍÇ í áíáë: ØÙáóëÝ»ñÁ Í³ ñáÓ »Ý ÁÝ¹. ñÍ»É ³ ½. ³ ÙÇÝ ä³ ñí »ñáóÙ áó
í Ýí »ë³ ä»ë Èáó»ÉÇ í ³ ñ³ ÍÙÝ»ñáóÙ Ù¼ ¿É»Íí ñ³ Í³ ÝáóÁÙ³ Ùµ Ù³ í ³ Í³ ñ³ ñí áÓ
ùµÙ»Íí Ý»ñ: ÈÁ³ ÝáÓ Ù»Í áóñÇß . áñÍÇ ù Í³ ñáÓ ¿ ÉÇÝ»É Ñ³ Ù³ ÙÝù³ ÙÇÝ Í³ é³ ÙáóÁÙáóÝÝ»ñÇÝ
Ñ³ ñí³ ¹ñ»ÉÁ Çñ»Ýó ÷³ Á»ÁáóÙ í »ñ³ Í³ Ý. Ýí áÓ ¿É»Íí ñ³ ¿Ý»ñ. Ç³ ÙÇ ³ ñí ³ ¹ñáóÁÙ³ Ý
Ýí ³ ½³. áóÙÝ í áíáë Ý»ñ³ é»Éáó ³ ³ ÙÉÝ:

Ø³ Ýñ³ Í³ È í³ x³ éùÇ ýÇÝ³ Ýë³ í áñáóÙ. ä»í áóÁÙáóÝÁ Í³ ñáÓ ¿ Ñ³ Ý¹»ë . ³ È
Ý³ È³ Ó»éÝáóÁÙáóÝÝ»ñáí , Áëí áñáÝó ³ é»í ñ³ ÙÇÝ µ³ ÝÍ»ñ Í³ é³ Ç³ ñí»Ý . ñ³ í Çá
ýÇÝ³ Ýë³ í áñáóÙ ³ ñí ³ Ñ³ Ù³ Í³ ñ. ³ ÙÇÝ ÍÇñ³ éáóÙÝ»ñÇ Ù³ Ýñ³ Í³ È í³ x³ éùÇ Ñ³ Ù³ ñ:

ä»í ³ Í³ Ý Èñ³ ÈáóëáóÙÝ»ñ Ñ³ ñí³ ÙÇÝ ù³ Ó³ ù³ Í³ ÝáóÁÙáóÝáóÙ. ì »ñÇ³ ä»ë, ä»í áóÁÙáóÝÁ
ä³ ñí ³ í áñ ¿ . ñ³ í Çá ä³ ÙÙ³ ÝÝ»ñ ³ é³ Ç³ ñí»É Ù¼ ³ ñ¹ÙáóÝ³ µ»ñáóÁÙ³ Ý ½³ ñ. ³ óÙ³ Ý
Ñ³ Ù³ ñ, ùñÇÝ³ Í` í »ÉÝáÉá. Ç³ Í³ Ý Ù»ùÝ³ Ý»ñÇ "µ»éÝÙ³ Ý" ²²Ð-Ç ä»ÓÙ³ È Ñ³ Ù³ ñ»ÉÁ, Ù¼
³ ñ¹ÙáóÝ³ µ»ñáóÁÙ³ Ý Ñ³ Ù³ ñ ³ ñí áÝÙ³ È ß³ ÑáóÁ³ Ñ³ ñí »ñ, Ñ³ ñí³ ½»ñó
Á³ Ù³ Ý³ Í³ Ñ³ í í³ ÍÝ»ñ ³ ³ ÙÉÝ: ²í »ÉÇ Ù»Í áóß³ ¹ñáóÁÙáóÝ Ñ³ ñí ¿ ¹³ ñÓÝ»É FOREX⁵
ù³ Ó³ ù³ Í³ ÝáóÁÙ³ Ý í ñ³` ³ ñí ³ Ñ³ ÝÙ³ ÝÝ áóÓÓí ³ Í í »Ó³ Í³ Ý ³ ñ¹ÙáóÝ³ µ»ñáóÁÙ³ Ý
³ Ç³ Íó»Éáó Ýá³ í ³ Íáí :

4. °¼Ø²Í ²òàóÁÙáóÙ

²ñ³ ÙÇÝ ¿É»Íí ñ³ Ñ³ Ù³ Í³ ñ. »ñ ÑÝ³ ñ³ í áñáóÁÙáóÝ »Ý ³ ä³ Ñáí áóÙ . ÝÇ í »ë³ ÝÍÙáóÝÇó
³ ñ¹ÙáóÝ³ í »í Í»ñááí Ù»Í³ óÝ»Éáó ¿É»Íí ñ³ Í³ ÝáóÁÙ³ Ý ³ ñí ³ ¹ñáÓ³ Í³ ÝáóÁÙáóÝÁ,
ÙÇ³ Á³ Ù³ Ý³ Í Èáóë³ ÷»Éáí ÞñÇ³ Í³ ÙÇÇ³ í³ ÙñÇ ù³ Ùù³ ÙáóÙÇó, áñÁ µÝáñáß ¿ ³ í³ Ý¹³ Í³ Ý
¿É»Íí ñ³ Í³ Ù³ ÝÝ»ñÇ ÞÇÝ³ ñ³ ñáóÁÙ³ Ý ³ Ñ³ Ñ³. áñÍÙ³ Ý Ñ³ Ù³ ñ: ²ñ³ ÙÇÝ ¿É»Íí ñ³ ¿Ý»ñ. Ç³
³ ñí ³ ¹ñáÓ ³ ñ¹ÙáóÝ³ µ»ñáóÁÙáóÝ áóÝÇ ¿³ Í³ Ý³ xÇ Ý»ñáóÁ: ÐÇß»Ýù, áñ 2020 Á-ÇÝ³ ñ³ ÙÇÝ
µÝ³. ³ í³ éÇ³ ä³. ³ Þáóí³ Ý Ñ³ Þí³ ñí Ý»ñÇ Ñ³ Ù³ Ó³ ÙÝ Í³ ä³ Ñáí Ç³ éí³ ½Ý 30
. Ç. ³ í³ í í í³ ñ»Í³ Ý:

Þáóí³ Ù³ Í³ Ý Ý»ñí³ ä³ ÙÙ³ ÝÝ»ñáóÙ Ð³ Ù³ ëí ³ ÝáóÙ ³ ñ³ ÙÇÝ ¿Ý»ñ. Ç³ ÙÇ ½³ ñ. ³ óáóÚÁ
Ñ³ ñó³ Í³ Ý ¿ Áí áóÙ ³ ÙÝ ä³ í x³ éáí , áñ ä³ Ñ³ ÝçáóÙ »Ý ëí ½µÝ³ Í³ Ý Ù»Í Í³ äÇí ³ È

5 ²ñí»ñÁáóÚÁÇ Þáóí³

Í 3 Èë»ñ ò ãñ · álláoÁlláoÝ áóÝÇ µÝ³ Í³ Ý · 3 ½Ç ò 3 í áÚ³ ÌÇÝ Í³ Ì³ ÝÝ»ñÇó 3 í 3 óí áŎ
 çÉ»Íí ñ³ Í³ ÝáoÁŎ³ Ý Í³ Èë»ñÇ éáoµèÇ¹³ í áñŎ³ Ý Çñ³ í Ç×³ ÍÁ: ä³ Ñ³ Ýçí áóŎ ç ÌÇÇ³ ½· 3 ÌÇÝ
 Í³ ½Ŏ³ Í»ñááoÁlláoÝÝ»ñÇ ò Í³ é³ í³ ñáoÁŎ³ Ý ũ· ÝáoÁlláoÝ ũñ»Ýè¹ñ³ Í³ Ý ÌÇÇ³ í³ ÌñÁ
 µ³ ñ»É³ í»Éáo Ñ³ Ì³ ñ, áñá»è½Ç 3 ÌÝ Í³ ñáŎ³ Ý³ ÈÁ³ Ý»É 3 ñ³ ÌÇÝ çÝ»ñ· Ç³ ÌÇ
 í »ÈÝáÉá· Ç³ Ý»ñÇ ò ũ¾ 3 ñ¹lláoÝ³ µ»ñáoÁŎ³ Ý ½³ ñ· 3 óáoŎÁ: Ølláoè Í³ ñ»áñ ũ³ ÌÉ ç 3 áñ³ ÝũÇ
 3 ñÁ»ũÇ Ý í³ ½»óáoŎÁ, í »Ŏ³ Í³ Ý ò í³ ñ³ Í³ ÑñÇ³ Ý³ ÌÇÝ Báóí³ Ý»ñÇ ½³ ñ· 3 óáoŎÁ: °Á» 3 Ì¹
 ũ³ ÌÉ»ñÝ 3 ñí »Ý, 3 á³ í »Ŏ³ Í³ Ý ÑáoŎũÇ ÑÇŎ³ Ý í ñ³ ũ¾ 3 ñ¹lláoÝ³ µ»ñáoÁŎ³ Ý ½³ ñ· 3 óáoŎÁ
 ÍáñáŎ ç í Ýí »è³ á»è Í»ÝéáoÝ³ Í¹³ éÝ³ É:

2Ŏè Ñ»í 3 ½áí áóÁŎ³ Ý ÑÇŎÝ³ Í³ Ý 3 ñ¹lláoÝũÝ»ñÁ Ñ»í òŎ³ É »Ý.

- a) Ð³ Ì³ èí 3 ÝÝ áóÝÇ 3 ñ³ ÌÇÝ çÝ»ñ· Ç³ ÌÇ ½· 3 ÈÇ Ý»ñáoÁ: í³ ñí 3 Ì»Ç ÈÇÝáoŎ ç 2500
 3 ñ»áí Á³ Ŏ, Çèí í³ ñ»Í³ Ý ÌÇÇÇÝ ÇÝéáŎŎ³ óÇ³ Ý ÑáñÇ½áÝ³ Í³ Ý Ŏ³ Í»ñ»áoŎÁáoŎ
 Í³ ½ŎáoŎ ç BáóñÇ 1720 Íí í .Á./Ŏ²:
- b) Ŏ»ñí³ lláoŎè 3 ñ³ ÌÇÝ çÝ»ñ· »í ÇÍÇ³ ÌÇ ½³ ñ· 3 óáoŎÝ Çñ èí ½µÝ³ Í³ Ý ÷áoÉáoŎ ç
 · í Ýí áóŎ:
- c) Í»ñÇÇÝ í³ è í³ ñí 3 Ì»Ç Ð³ Ì³ èí 3 ÝÇ í Ýí »è³ Í³ Ý ½³ ñ· 3 óáoŎÁ ç³ Í³ Ý ç »Ŏ»É
 á»í 3 Í³ Ý ũ³ Ŏ³ ũ³ Í³ ÝáoÁŎ³ Ý, í Ýí »è³ Í³ Ý µ³ ñ»÷áÉáoŎÝ»ñÇ, ýÇÝ³ Ýè³ Í³ Ý
 Í³ áÇí 3 ÈÇ ½· 3 ÈÇ 3 ×Ç, 3 ñ¹lláoÝ³ µ»ñáoÁŎ³ Ý í³ ñµ»ñ Ñ³ í í³ ÍÝ»ñÇ ½³ ñ· 3 óŎ³ Ý ò
 3 ½³ í³ í³ Ý³ óŎ³ Ý · áñí ÁÝÁ³ óÝ»ñÇ ÑÝáñÑÇí:
- d) Ŏ»ñí³ lláoŎè Ð³ Ì³ èí 3 ÝáoŎ çÝ»ñ· Ç³ ÌÇ · Ý»ñÁ ó³ Íñ »Ý Ç ÑŎ³ Ŏ»Ŏ³ í ÌÇÇ³ ½· 3 ÌÇÝ
 Báóí³ ÌÇ µÝ³ Í³ Ý · 3 ½Ç ó³ Íñ · Ý»ñÇ ò çÉ»Íí ñ³ Í³ ÝáoÁŎ³ Ý ÍÇñ³ éí áŎ è³ Í³ · Ý»ñÇ
 3 ñ¹lláoÝũáoŎ: ¾É»Íí ñ³ Í³ ÝáoÁlláoÝÁ Ŏ³ í á»ÉÇ ç µáÉáñ µÝ³ Í»ÉÇ í³ ñ³ ÍũÝ»ñÇ,
 Í³ é³ lláoÁlláoÝÝ»ñÇ ò 3 ñ¹lláoÝ³ µ»ñáoÁŎ³ Ý Ñ³ Ŏ³ ñ: Ŏ³ èí áñ»Ý Ð³ Ì³ èí 3 ÝÇÝ
 Í³ ñ»ÉÇ ç ¹³ è»É 3 ÑÈ³ ññÇ 3 ÌÝ É³ í³ · áóŎÝ »ñíñÝ»ñÇ Ñ³ ñũÇÝ, áóñ ÁÝ¹Ñ³ Ýáoñ
 çÝ»ñ· 3 Ñ³ Ŏ³ í³ ñ· áí Í³ ÍÍí áóŎ ç 3 ŎµáŎÇ »ñíÇñÁ:
- e) Ð³ Ì³ èí 3 ÝÇ Í³ é³ í³ ñáoÁlláoÝÁ Ñ»Ñí áóŎ ç »ñíñáoŎ í»ñ³ Í³ Ý· Ýí áŎ çÝ»ñ· Ç³ ÌÇ
 ½³ ñ· 3 óŎ³ Ý · »ñ³ Í³ ÌÝáoÁlláoÝÁ Á»° Í³ ÝáÝ³ Íáñ· áŎ, ò Á»° ũñ»Ýè¹ñ³ Í³ Ý
 Ŏ³ Í³ ñ¹³ ÍÝ»ñáoŎ: 2ŎÝáoÑ³ Ý¹»ñŎ, áí³ Ý Çñ³ Í³ Ý ÈÁ³ ÝáoŎ Ŏ»È³ ÝÇ½ŎÝ»ñ, áñáÝũ Ç
 íÇ×³ ÍÇ »Ý ÈÁ³ Ý»É 3 Ì¹ Ýáñ Ñ³ í í³ ÍÇ ½³ ñ· 3 óáoŎÁ: ØÇ³ Á³ Ŏ³ Ý³ í,
 3 ñí 3 è³ ÑŎ³ ÝŎ³ Ý Ý»ñ¹ñáŎÝ»ñ Èñ³ Èáoèí áóŎ »Ý Ŏáoí ç · áñí »Éáo í »Ŏ³ Í³ Ý Báóí³
 ò Í³ ñáŎ »Ý · áñí »É í »Ŏ³ Í³ Ý ÁÝí»ñáoÁlláoÝÝ»ñÇ Ñ»í Ñ³ í³ é³ ñ á³ ÌŎ³ ÝÝ»ñáoŎ:
- f) 2 ñ³ ÌÇÝ í »ÈÝáÉá· Ç³ Ý»ñ ÈÁ³ Ý»Éáo Í³ é³ í³ ñáoÁŎ³ Ý 3 Ç³ ÍóáoÁlláoÝÝ áóÝ»Ý³ Éáí,
 ÑÝ³ ñ³ íáñ ÍÈÇÝÇ ½³ ñ· 3 óÝ»É 3 ñ³ ÌÇÝ çÝ»ñ· »í ÇÍ³ ÌÇ ũ¾ Báóí³ Ý í »Ŏ³ Í³ Ý
 á³ ÌŎ³ ÝÝ»ñáoŎ, ÇÝáá»è Ý³ ò ½³ ñ· 3 óÝ»É ũ¾ 3 ñ¹lláoÝ³ µ»ñáoÁlláoÝ 3 ñí 3 Ñ³ ÝŎ³ Ý
 Báóí³ Ý»ñÇ Ñ³ Ŏ³ ñ:

Paóí³ Ý»ñÁ³ ÷³ Ýó»Éáó Ñ³ çáÓáóÁlláóÝÁ í³ Èí³ Í ç ð Òñó³ Í ó³ Í³ Ý · ÝáñáBaóÙÇó, áñ³ Í Çó, »ñíñ³ ñ³ Í »óáóÁlláóÝÇó, Ñáóè³ ÉÇáóÁlláóÝÇó, ³ ñ³. ³ é³ úáóÙÇó, ù· í³ ·. áñí áÓÝ»ñÇ í »ñçÇÝ ùÓ³ Í Ç Ñ³ Ù³ ñ Èñ³ óáóóÇã ù· áóí Ý»ñÇó, ³ éí³ ³ ñ· »ÉùÝ»ñÇ í »ñ³ óáóÙÇó: Ð³ Ù³ èí³ ³ ÝÁ · »ñ³ ½³ Ýó í³ Ùñ ç ù¾³ ³ áñ³ ÝùÝ»ñÇ ³ ñí³ ³ ¹ñáóÁlláóÝ Ñ³ Ù³ ñ ÙÇ ù³ ÝÇ á³ í³ ×³ éÝ»ñáí , ³ Ù¹ Áí áóÙ. ù³ Ó³ ù³ Í³ Ý í³ »è³ ÝíÙáóÝÇó í³ ÙáóÝ, Í³ ·. áÓ í³ Ýí »éáóÁlláóÝ, ÑáóÙùÇ Ù³ í³ á»ÉÇáóÁlláóÝ · »ñ³ ½³ Ýó Ù³ Í³ ñ¹³ Í³ (µ³ ñÓñáñ³ Í³ ³ í³ ½³ áó Ý³ · · ùí³ ñó), Ñ³ Ù³ Ù³ í³ ³ µ³ ñ ç Á³ Ý ³ ßÉ³ í³ áóÁ, çÉ»Í³ ñ³ Í³ ÝáóÁlláóÝ ó³ Í³ ñ³ ñÁ»ù, ³ é³ í³ ÑáÓ³ í³ ³ ñ³ Í³ ùÝ»ñ ç Á³ Ý · Ý»ñáí · · µ³ ½³ Ù³ ÁÇí³ ç ÙÉ³ ç Ç³ Í³ Çó ·. áñí áÝÝ»ñ: è³ Í³ ÙÝ á»í³ ù ç · Çí³ Í³ ó»É¹ »áÇ Í áí »Éù ááóÝ»óáÓ¹ ÇñùÇ · ·. ÉÉ³ í³ áñ Baóí³ Ý»ñÇ¹ Áí³ ñ³ Ù³ í³ á»ÉÇáóÁlláóÝ Á»ñáóÁlláóÝÝ»ñÁ:

áÝ³ Ù³ Í³ Baóí³ Ù³ Í³ Ý³ í³ ñµ»ñ é³ ½³ Ù³ í³ ñáóÁlláóÝÝ»ñáóÙ ³ é³ ç³ ñí³ áóÙ »Ý³ í³ ñµ»ñ · Ý³ ÙÇÝ ßÓÁ³ Ý»ñ, "2" Í³ í³ Çó ÙÇÝá" "ù" Í³ í³ Á í³ »ÉÝáÉá· Ç³ Í³ Ý ßÓÁ³ Ùáí³ ù¾³ Ùá¹áóÉÝ»ñ áñá»è í³ »ñçÝ³ Í³ Ý³ ³ áñ³ Ýù Ùß³ Í³ »Éáó é³ ½³ Ù³ í³ ñáóÁlláóÝÁ í³ ñáÓ ç ×¹áóÝáóÁlláóÝ Ñ³ Óáñ¹»É³ ñ¹áóÝ³ µ»ñáóÁlláóÝÁ (»ñµ Ùá¹áóÉÝ»ñÇ ³ ñí³ ³ ¹ñáóÁlláóÝÁ ÑÇÙÝí³ Í³ ÍÉÇÝÇ ááÉÇ-Si/¼Ø¶ É³ éÁ ßÓÁ³ ÙÇ í³ ñ³) áóñÇß "ßÓÁ³ Ý»ñÇ" ³ áñ³ ÝùÝ»ñ Ù³ í³ ³ Í³ ñ³ ñ»Éáí »ñµ áñ¹ ñ³ Ýù ÙñóáóÝ³ Í³ ÉÇÝ»Ý:

2ñí³ ³ Ñ³ ÝÙ³ ÝÝ áóÓÓí³ Í³ ù¾³ ³ ñ¹áóÝ³ µ»ñáóÁlláóÝ · · í³ »Ó³ Í³ Ý Baóí³ ÙÇ ½³ ñ· ³ óáóÙÁ Ð³ Ù³ èí³ ³ ÝáóÙ ·. ÉÉ³ í³ áñ³ á»è³ Í³ Èí³ Í³ ç µ³ ñ»Ýá³ èí³ Í³ ÝáÝ³ Ýí³ ñ· áÓ · · ùñ»Ýè¹ñ³ Í³ Ý ÑÇÙùÇó, ³ Ù¹ Áí áóÙ ·. ñ³ í³ Çã è³ Í³ · ÇÝ, á³ ñí³ ³ ¹Çñ èí³ ³ Ý¹³ ñí³ Ý»ñ Í³ Ù RPS, á»í³ ³ Í³ Ý Èñ³ ÉáóéáóÙÝ»ñ · · Ñ³ ñí³ ÙÇÝ³ ñí³ áÝáóÁlláóÝÝ»ñ: