全国碳市场发展报告

(2025)

中华人民共和国生态环境部

二〇二五年九月

, 5Bq+BÑ5ž0 ?•Jã0Ç

目 录

前言 01

一、全国碳市场是加快经济社会发展全面绿色转型的重要政策工具 02

二、全国碳市场制度体系建设迈上新台阶 04

三、全国碳排放权交易市场行业覆盖范围首次扩大 09

四、全国碳排放权交易市场活力进一步提升 13

五、2024 年配额分配和清缴圆满完成 16

六、全国温室气体自愿减排交易市场稳步发展 19

七、全国碳市场数据质量管理持续加强 25

八、全国碳市场数智化基础设施优化完善 28

九、全国碳市场国际合作不断深化 31

十、全国碳市场发展成效持续显现 35

展望 39

大事记 40

前 言

[˜(@.ˆïsQ1*¢&-z ® %dn¸*´.ÎK…Iù v℅Z3¼=DPbtºSKCN> [˜(@.ˆïs3¼=vIùl{ê3 rUBW4 Q1+Èl BW4 Rè+ÜtºSKCN> [˜(@.ˆïs u,ŽEê•]tsX&·.•>¥*¢® •;†]ŸÛ4˜n¸ ¤è•"O“w¬B0*¾ê3%¡Q1=DiSrU R?órU%Z/•n¸R”,‡%qLƒ vThL %?lU©ü'•• ™Éê3oh+ü *¢iÊR” %WrUBW4 Z^4 ~'•ê3rU=<&ƒRè+Ü•-o:4 -”n¸ (% 1 -Ñ*¢iÊ (% 1 n¸ € %)+•%‡%Ý v

%Z3¼O“C`´[Cs¤è•—*¢3¼rUBW4 D.™æ v%£ €C %mB›PûqÛLÀ+ƒê3•"óÕD.IïRs,Ž R”Ož uRsR”][,‡ uRs*¾3¼«ªE /ñ,‡n¸rUBW4 óÖê3%l*¢3¼rUBW4 .•>¥KpPû%×PZ.Ô v *‹n¸%Ý-¥7U u%Ý-¥>•%)%Z*¢&·w•> *¢3¼rUBW4 D.™æ' +ƒ£ •ä= LWê3 ~O“C`B0' Jß/4 •> J†7U*¢3¼rULWO'Rö& Q BW4 '•%C•-o:‡…3-+¬*•C CsB0' &ˆ,• v C &hS!ê3*¢3¼rUBW4 D.™æ k+ƒPGZb&©ê3 ~%Z*´%Z7`,‹*«. 3¼,•«×,‹*«. *¸%ßL€ ›•;†]&ýrUŸÛ4˜ ,ŽD©*¢3¼rUBW4 D.™æn¸Gé•' •*«D7.•BXê3Q1%Z3¼rUBW4 ° 5 n¸ ²"&Œ%Z7`P &,ê3 ~rULWO'Rö& Q xEiÏQ©'•S '[•° BX=DPbê3*¢3¼rULWO'Rö& Q BW4 =DiS²"YÍJ†7U'•%C•-o:‡…3-ê3*¢3¼^Û=N[˜' …&HG+@LW& Q BW4 u/Zb.•>¥ê3 BW4][,‡ ›% ZbLÀ-¬ê3OÚL ›õ¤êxEiÏKf•),ŽD©ê3L€,˜ƒ$_•• SPŸÛ4˜ u=DiS*¢sX &·&ýlïRÔ+@LW' l ¡"ZbQGiSê3&h*¢3¼rUBW4 %l%m' n¸%Z3¼rU=<&ƒRè+Ü%/PC(Í*¢ v

%l*¢® .yQ *¢3¼rUBW4 C &hS!n¸D.™æ ~'•G`+ ê3l F iR67£ • • •R +Ü%× ~*¢3¼rUBW4 .•>¥Jß/4ê/ ê0 •ê3gEZ_.•BX vR»E6sX&·.ÄlUKf•)*¸\Ü/• O{Kf*¢3¼rUBW4 .•>¥ v

一、全国碳市场是加快经济社会发展全面绿色转型的重要政策工具

CN> [˜(@.ˆïs%/Q1+Ë&-•"Ið&p(³ê3•/Q1Ið&p…&BA•"(³ v=DiSóÕ.wrUóÖoh T ê3%/Q1+Ë&-•"Ið&p(³ê3•/Q1Ið&p…&BAEª° •"(³ vP±™â3¼«ªDú,¹8 ' .ˆïsê3 %Z3¼tºSKCN> [˜(@.ˆïsn¸'•,˜%/&·O'•Oê3'¶ ›3¼«ª.É' n¸,›,‡%/&·+@D™ê3L€ ,˜SPD.&-z /€ ~*´.Î' n¸=D•,%/&·(·Z v C Q1rU R?órU%Z/•ohT LÀ+ƒ%é /_C ê3%Z3¼BBD.v'¤èc¾LWO'-¿&û>À'•D©+Ü+@LW›ð&ˆn¸*¢3¼rULWO'Rö& Q BW /•aÉ,¤sX&·…&%m+@LWn¸*¢3¼^Û=N[˜' …&HG+@LW& Q BW4 ₩ i3ƒC D.™æ ~'•ê3 *¢3¼rUBW4 BBlï%l,ŽEê•]tsX&·.•>¥*¢® •;†]ŸÛ4˜n¸¤è•"O"w¬B0*¾ v

（一）推进全国碳市场建设是低成本实现碳达峰碳中和的有力举措

%Z3¼n¸rU R?ó%/Q1…&d¬ R?óê3iS«•ZÙƒ$_•+°FN- [ÛD©cÓê3& %C.•>¥´[rU ª =<ê3%/.Î4 -" u%/.Î'•%C.•>¥«•ZÙB=D;Ÿò7U voxŸò%ß• PZ.• R3¼=vê3%Z3¼ n¸rU+@LW&ˆ,•Rs¤è u¬~CsRs7Uê3Eª° 4OKfO"C`/•BW4 %PJX.•,‡ê3tºSKL€,˜R" %lO"C`/•R"OžBW4 ox• .Éê3¡= iRs,Žc:][n¸O"w¬JXZÙ%l«´rU+±¡PS &, v*¢3¼ rUBW4 ¡= iz¢+.Tfx/rULWO' ut‡<Ô™æ•ÞrULWO'ohT uc:][¡ KCrU+@LWJXZÙw• PZDQê3&hŸò&ýlïRÔ=DiS> %Z3¼• 7U£ +•rULWO'n¸z¢+.xEL} v

（二）推进全国碳市场建设是深化生态文明体制改革的重要任务

%1.• R3¼=v5HRÔ•Ì+ iR67\ SÉ«D°(.ÑŸÛ*•D©ïsrULWO'L}+Ü«•ZÙ%/.Îê3%Z 3¼l F P PûD.™æ.ÎPÓ® %d=DiSl F iR67ThRÔ7òŸÛ/•rU R?órU%Z/•%P7UIùl{&ˆ

,•ê3Eª° ›% Zb^•ïsl F P Pû' +ÜOŠ® ê3oë,‡q••ÌuÓ+ƒpþoƒ/•«D°(v ~%Z*´ %Z7`*¸%ß ›% Zb*¢® ^•ïsOŠ® L€ ›%Z3¼DQiS&cïsn¸+ =< ••"[Ûê3•ÔdŒSPD.´[[ÊC sX&·%m%„BW4 •]t' +Üê3*j+•.•K¢BW4 4 œ _•£Õ•Þ%Zn¸+ =<FN' l ê3Pû qÛLÀ+ƒ(Í*¢rUBW4 & Q +ÜCs u^Û=N[˜' ...&HG+@LW& Q +ÜCsê3tºSKu/8ZL€ ›rU R?órU%Z/• v

（三）推进全国碳市场建设是以高水平保护促进高质量发展的生动实践

%Z3¼DQiS&cïsQ1&-%1…&d¬/•š8*´l n¸iS&cïsê3´[›õ¤ê.•>¥/•´[[ÊC 'ÛJÞ Q1ox%ç‘ .É uE&Z_O{N4 uox%çIï>gn¸*¸{!ê3\sR”•;†]&ýrU>gš0%/%*.•>¥n¸´[›õ¤ê vFp' %*ošê3*¢3¼rULWO’Rö& Q BW4 ²"YÍ4 *¢3¼‡…3-*Ð. =D%×&•%C>,~ã n¸+@LW›ð&ˆê3«´&ý%×*¢sX&·+@LWIïRÔê3…&HG+@LW& Q Rè+ÜJd¡=%×l F & (}=DiS^Ê¡Ôê3BŽ,˜•;†]J«RØ+±PGCNl ê3*¢3¼rUBW4 =DiS%×´[›õ¤ê.•>¥/•´[[Ê C 'ÛJÞR”Rè• .Éê3L€,˜•;†]l & ,‡ uPG›õl & ,‡.•>¥ v

专栏一 《中共中央办公厅 国务院办公厅关于推进绿色低碳转型 加强全国碳市场建设的意见》

' ;>í († -K MÄ (= ， 3 (=U• ¶2'4 >î !B[/« Ì f ”
)-ß . f &@ê ˆ ”Dó/7 0 åLŽU• 4 -ß . f &@ê+°Fù%å ˆ
F 4ž eL• ' Í U• ¸ °M¢ n@ê@ÍU• :-š b Ò µ ¾U•$ Bß ²-ß . f ý
•+°(Ü ÊL,>-U• •(Ü ²4 0¥ ý • ¸ û ¾ • ¸ lF J«E ， 3
¸- K, 3 k È ¸ . f0u Ÿ2'+° g • IC

' ;>í (>-!nU• † -/_ Y!nE ˆ g &A/U• ¨Mª4+7ž z-ßD˜
· ¸3û"z ý •L,>-U• † --ß . f ˆ f Ó b#U Ð!@ • ¾ j k0, £
+° & X Æ yU• Ì &@ê ”)4 ,+°-ß . fU• 5@Í > 2 ‘OÐ • S Ê
é8/ • • î : g •U•9QEL Ì ˜ Ÿ ˜ ,E; :+° . f(Û ¯U• Ô
Ô L4 Ó F# ÒD˜ ·U• %5Þ ý • ÜBT*K Ó ÇU•$ì ý ”.j F4+7ž z
-ß ý • ±*K Ô Ç

' ;>í (ü &U• \ U• ”)-ß ¾ j o Ð ? . f & X>²,
FM² g>- ¾ j=x FU• ”)#U Ð!@ •7 k û ¾ Ð ? . f Ê(ÜFù%å
M² ”>², \ U• & X & < FyMÉ gFû Ó b f &-l yBe
¸ 5 « 2Fy,$3ÿ 4+° ”)-ß ¾ j o Ð ? . fU• & <A E; : å"
4 ， î : «" :)Kq ÑD”+° ”)#U Ð!@ •7 k û ¾ Ð ? . fU•
Ž < û ¾ t È : j >ð E •2' ‘ ” # h!` Ÿ 4)2+°-ß Æ # f b

八、全国碳市场数智化基础设施优化完善

¢3¼rUBW4 D.Iï¢3¼rUBW4 'åFÉ•±.t*«&±.µ u*¢3¼rUBW4 xEiÏC .¬ u*¢3¼rULWO'Rö\Ü*Øn«™Ø{!• /•& Q {!• w•5Hq•™æPbê3=DiS%×*¢%C,•xEiÏiR†y4 ~ûïs u*¢]dtèOÚL ¬•%Zïs u•8.É+ w¬t‡<Ôïs v

（一）全国碳市场信息网及公众号建成运行

¢3¼rUBW4 'åFÉ•±.t«&±.µQ1%Z3¼rUBW4 ' {!n¸¤è•"'åFÉ.•BXC .¬ê3PÁ 4 %lBW4 .h%1•" œ]uµRèSP.t*«&±LÀ'uRö9Sn¸rULWO'Rö& Q OÚL .tO"w¬,˜F v

C &hS!ê3*¢3¼rUBW4 'åFÉ•±Kf•)&³ïsê3PG6h& Q =D+ SG4Jê3=DPÓ>¥sO*¢ 3¼rULWO'Rö& Q BW4 /•*¢3¼^Û=N[˜' …&HG+@LW& Q BW4 & Q ,˜F ê3Kf•).•BX rUBW4 PG«Q,˜F vJ …8 C R"CPê3*¢3¼rUBW4 'åFÉ•±•±v-Fp™É.•BXP vº x‹ê3™ç«D¤êLy € %'&-YÍóTE|'å*«&±.µFp™É.•BXP vº x‹ê3+•& %'' YÍê3*¸\Ü&-OÚ R+Ò %'&-ê3™ç«D¤ê R+Ò %'&-YÍ v

（二）全国碳市场管理平台不断完善

3-• ¤èc¾LWO'-¿&û u%mxE£ «> usX&·*«&±w•]ÉrU%m' ê3C CsLWO'Jß/4 u rULWO'OÚL TfSåw•%C,•iR†yê3D.Iï•-o:*¢%m' u^ o:*¢%C,• u›ü¡=*¢]dtèn¸ *¢3¼rUBW4 xEiÏC .¬ê3O{N4rUBW4 C u/R"CH ~'• vCNl PG% &cOÚQ•J«RØê3SP D.%Ü+ü••‡…ïs6 Jß u%Ü%ZQ•ƒ$ïs° ™? u%Ü.Ñ^£-¿ïsUCSån¸Tfx/ uJß/4/•TfSå

¢ itèOÚ<¼ïsxEiÏ«CiR vMtD.Q•ƒ$T?TfWÛ4˜ê3*Đ•ÞiÏ™âSK(} u«^(} uT +.(} u ¡’ T?³Âw• 7Uz ' %WT?³Â••+¯ê3¡= i*¢.hOÚQ•TfO{N4OÚL ›õ¤ê=DPÓq] +À ѵH%ßq ™î3½šYJ«RØSPD.LWO’ uTfSå u& Q u▷À~âw•%C,•OÚL ¡’ *¸•Åª S ê3 ¡= i.hOÚ«JOÚL &¿¡(•$E4O{N4D;B¬OÚL z¢+.=<&û v+Èl &-B0Q•ƒ$J«RØRš,•%m xE£ «>Q•ƒ$MN{{rUBW4 ox¸'åFÉê3LÀ-¬xEiÏ&-/D/•&•%C&H%C&-/Dƒ$,‡ v• % *«D7¤èc¾LWO’-¿&û.ĐDá uwX%)PZJ«RØRš,•RèSP™ì&ƒ&h.t>À~â= IïG`+ w•ox*¸ 'åFÉê3O{N4OÚL ›õ¤ê*«D7o3p%ê3L€,˜*¢3¼rUBW4 OÚL ›õ¤êQGŠGOŠ1 uOÚQ•' xEiÏƒ$,‡7UBÀLÀ-¬ v

（三）全国碳排放权注册登记系统和交易系统持续优化

*¢3¼rULWO’Rö\Ü*Øn«™Ø{!• /•& Q {!• %l¤èc¾LWO’-¿&ûLÀ'urULWO’Rö& Q & /ãn«™Ø u& Q • x/w•Rš,•ê3 • D7>¥rULWO’Rö¬•%Z• % & Q v C &hS!ê3 *¢3¼rULWO’Rö\Ü*Øn«™Ø{!• /•& Q {!• u/ZbL€ ›{!• ~•0/•= *¢'Û¬Aê3D.Iï -L& cJ7 %ZE¦ê3qÛ'Û™æPbC .¬u/=< ~’• uTfE¦OÚL =DPÓ.ÎZbê3D7>¥w•'Û]q™ì u ^¹¡]q™ý uO•«‘`Ž~ÿ u`•Jˆ'ö7) uP½B¬B*UCê3w£g${!• = *¢«‘~ûê3%1*¢3¼rU BW4 xEiÏC .¬ ›% Zb,ŽD©OÚL *´& ê3q]uµ+Ü=<>À~â°Š«ß«‘L}B0' Rè+Ü.t{!• ox*¸OÚL Ly.›> LyPZT• vJ …8 C R“CPê3*¢3¼rULWO’Rö\Ü*Øn«™Ø{!• 3-• = 1 £Õ°-™ýx/,•ƒ$ uD.v’Eê¡L/ñCNRè+Üw•= Iï YÍ{!• -¬~ãóT*¢3¼rULW O’Rö& Q {!• >g-¿.Ôv¶&ƒ& Q PZDQ uD©ïs& Q xEiÏw•{•™É&³ïs,•ƒ$ ° v %P{!• {•™É.‡iÏ¤èc¾LWO’-¿&û.ĐDá un«™Ø.t& Q ›óJ.'åFÉ.ˆRs ' œNê3 %lBW4 %m' LÀ'u%C,•/Àš œj %'YÍ v

（四）全国温室气体自愿减排注册登记系统和交易系统平稳运行

*¢3¼^Û=N[˜' …&HG+@LW\Ü*Øn«™Ø{!• /•& Q {!• %lBW4 %m' LÀ'u…&HG+@ LW° oh u+@LW¤ên¸n«™Ø/•\Üª ê3• • D7>¥Tf™é…&HG+@LW¤ê¬•%Z• % & Q v%

九、全国碳市场国际合作不断深化

%Z3¼O“C`´[Cs¤è•—*¢3¼rUBW4 3¼«ª.É' ß-• rUBW4 +ÜCs™æ™É uBW4 o3xE u ƒ$,‡D.™æw•PZ® B0' ê3%Z3¼¡= iD7>¥.w7C I&]d> š u=DPb3¼«ª.É' ° oh u.h %13¼«ªš0+Àw•PZDQê3%1ox*¸3¼=v u3¼«ª• • D7>¥DúDQ7CTdn¸&]d.É' ê3*j+•(J ¥Þ3¼«ª*p ›• ³Âê3.ÎPÓ%l*¢iÊrUBW4 Rè+Ü+±PG›îhl%Z3¼Q•H˜ v

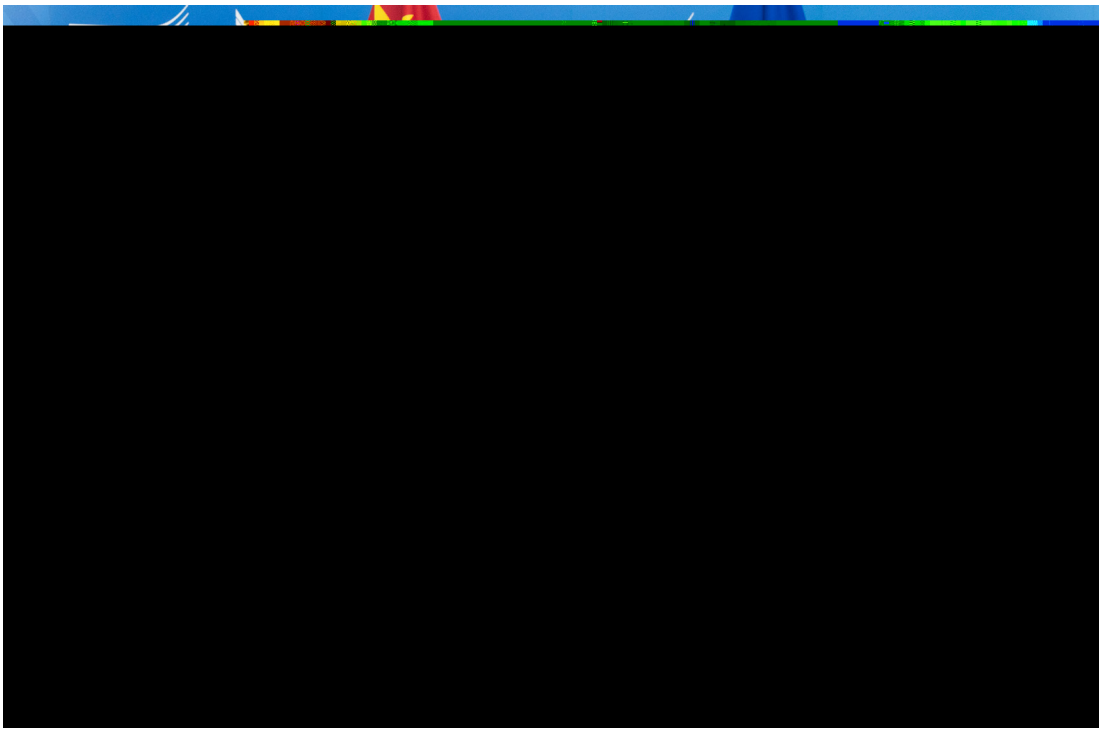
（一）双多边交流对话不断加强

tºSKD7>¥´[>,[˜(@7>& ê3 C R“/• C R“+•+Ëlï,•%q’•wX%éYÍ/• wX*®YÍ%ZYÚiR67%1[˜(@´[>,> š ê3D©ïs%ZYÚ•;†]&´&Ø*¸{!ê3%ZYÚ.wPZwø•ä%×PG% R» ~*¸%ß,ŽD©%ZYÚrULWO’Rö& Q BW4 .É' n¸š-•Ì7 EÇDá •ê3%l.wPZ.Ñ•)ª•R»n¸.É' *Ù YÍPûqÛ%×PZ.Ô v.•œND.v’óÕ5Hq•3ƒ3¼óÖ£ ª•~ã&·™Ö/•[˜(@’•,˜£ ª•~ã&·™Öw•7C Ir€ 0¬Rè+Üê3%l*´.ÎL€,˜.•>¥%Z3¼=vtºSKCN> [˜(@.˜ïs uÐ.™ærU=<&ƒRè+Ü.•K¢¤è•'" l v

%q,‹óÕ%Z3¼rUBW4 7U&· uZc[æóÖê3ox*¸3¼=v u3¼«ªRèSP&c’©ê33¼,•«› R”*¸£ «>&c’©ê3.Äo‰~ãl F iR67%mxE£ «>R”*¸›ì›ð.ÎEÅê33¼*Ð7>ox*¸&•%C u¤í ‘ RèSP u%:=v<Ô•"&c’©w• ' &-.h&·ê3+•& .Ä3¼rUBW4 =D•,• ³Â%1+ü\›ïÏEü v %q,‹ C *¢3¼&ýrUP½óÕ3¼«ª…&HGrUBW4 > š óÖ][˜ê3S!…&‡`3¼ uP½RÔ u\ê3¼ u PG,Ž4W u³¢S!• %ñw•3¼=vox*¸RèSP&c’©ê33-• *¢iÊ…&HGrUBW4 .•>¥PGœv,¹%1%Z 3¼.h%1•$E4>¥D7^•*•Lr™Ð v

Z_7>ê3 C &hS!%Z3¼O“C`• • œJYÚoJ u‡`3¼ uK-9S ujq6ö uPG• *³ u a¬7U+È%ñ uP½RÔ u€ 3¼w•7C%W3¼=v&]d™ç«Dê3%×•Ì.Ä3¼rUBW4 /•rU=<&ƒRè+Ü ™æR…PG ›>¥ê3<Ô%£*p ›• ³Â/•Iïe€(³\» v‡`3¼ uœt-Â u3ø••*¼ uBD• w•3¼&c’© +Ò™ç%Z3¼>g+ÜCs™æ™É uOÚL ›õ¤êxEïÏw•rUBW4 D.™æ%Zn¸*¸ª4«D°(' &]d v

, 5Bq+BÑ5ž0 ?•Jã0Ç



\¤ö; Cƒ Rbæ{uæ'@Yƒ&¥Y•h 7¯&x[^)«± ?{? —"R•¨,æ{·•]¹s'ŸÈ§Ë'¿••&¥P0&xY•nEvŠ~-P &g&¡&¹R•'@Cƒm¸ w,'"5. E &¥Y•q+LWO^RÉ'\PÒBÑ5ž0V(rm¸—J“R8ŠF E6 x o

专栏五 为发展中国家提升碳市场建设能力提供支持

Y) T † © ”)-ß . f &@ê ˆ+° 8 "U•/ - , • À %!@ E

B ƒ ƒ 4 ˆU• 4 j Ê Y)-ß . f &@êE • : ”)/-ß . f

4 ˆ-@@Ô) U• 4 ”)/-ß . fE • ö ”)/7 k-ß . f ý • Ô =U•

ö Y)-ß . f &@ê IC ¸E • -ß . f Đ ? Ÿ Dü9Q Y)7 k û

¾ . f0u,$ Ÿ ± å % ‘7 O˜ ‘>« Æ 3Ò h U Æ

6 C0u V) â+° 9 k È Ä „ ? â ’51 ¸ ¬ [æ „E =x %@Ù

（二）国际合作项目持续推进

%Z3¼O“C`tºSKL€,˜%1ox*¸3¼=v/•3¼«ª• • D7>¥3¼«ª.É' ° ohê3 C &h S!• • Iö.h,Ž.Äz 3¼«ªq]™Ð&· ' YÍ v C …8&Aê3%Z3¼%1YÚoJ4 rUBW4 ° 5 =DPb%×óÕ%ZYÚrUBW4 ƒ$,‡D.™æ° ohóÖóÕ%ZYÚrUBW4 > š %1.É' ° ohóÖ >grUBW4 Tfx/TfSå u£Õ°-+•£Õ u& Q o3xEw•«D°(D7>¥q]uµê35G,•%×% JŸrUBW 4 %:%CJ«RØ&-J\ê3†ER%×Ÿò7ò.É' IïOž v C &hS!ê3%1K-9SO“C`*´.ÎL€ óÕ%Z K-rULWO’& Q ' {!° ohóŒê3 • ox*¸-¿&ûD7>¥+ÜCs™æ™É uBW4 o3xEw•O“w¬q]uµê3 =<R».Ô.wPZO“C`Jß/4q]uµIïSx/•° oh ›>¥G`+ ê3 C %q,‹…8>5% YÍZ^DQ&·™Öê3 %l%Z3¼rUBW4 D.™æLÀ'u%×R”,‡O{N4 v C ê3%Z3¼Iï%l%?lU©ü’•óÕBW4 &´& +.7 5H¤íóÖê/ 1 . 3ê0Iï/D3¼ê3¡= i 1 . 3 ° ohD7>¥rUBW4 +üp½FNq]uµê3C 7C YÍ]_/D.h,Ž3¼«ª5G™Õê3.Ô.•>¥%Z3¼=v+•& %Z3¼rUBW4 D.™æ• ³Âê3 C .wPZ 4 Z_5Hq•%*/ ,˜óÕBW4 &´&Ø=DPb5H¤íóÖ° ohê33-• *¢3¼rUBW4 D.™æn¸*¸ª4«D °(D7>¥•Å.Éq]uµê3L€,˜rUBW4 ,•ƒ$= 1 /•%13¼«ªLyŸ× v

\¤ö; Cƒ Rbæ{RÚ± -°ŸÈ§Ë(“ 0"B¼-°Fªi f6EÞ/68´ v°i&h,;P v•“'GP æ{/ýP0?`q+BÑ5žDŠ — &x0 ?• n. E C¾? [^)«0 .Ê0V(rv –ó¬ÿ^?, '\](o

, 5Bq+BÑ5ž0 ?•Jã0Ç

（三）国际谈判贡献中国智慧

4 ~•Å.É3¼[˜(@.ˆïsT{Sœ*«~â •wX YÍ•P~âPZ7U&·ê/ $ 0 1 ê0%*ê3C&(³ .ÄPZB0' ê3Kf•)\p¡=-·š+ê3tºSKL€,˜ ~BD»0-·=< •wX*®S BW4 Rè+Ü%1® BW4 Rè +ÜT{Sœ=DPb• +¯š0+ÀB0' ê3(Í*¢ ~BD»0-·=< •%,• 67rU& Q][,˜=DPbT{Sœ/•J« RØ••‡…ê3L€,˜ ~BD»0-·=< •%,BW4 Rè+Ü*¢® =DPb vThL ~BD»0-·=< •ox*¸= LW /••"[Ûê3q]uµ+Ü=<wK.É3¼G` u*¾R”%Z3¼gE†]n¸• 67rU& Q xEiÏ,‹\»ê3••‡…^£] .•>¥Rè+Üw•*¼&Q…&HG+@LWRè+Ü.ÔwX*®S +@LW¤êŸÛïsn¸xEiÏ•"[Ûê3Lr{{¡= i• 67 rU& Q Rs7òL€,˜= Iï%Z3¼rU+@LW3¼«ªJ©š"ê3%lC&7U.•>¥%Z3¼=vrU+@LWLÀ'uO{Kf v

%£ €C %mB›4 C R“%q’•n¸[˜(@/•*«Z^ŸÛ4˜° > &-?ó&·%*PûqÛKp +ƒóSóÕ ~•Å.É3¼[˜(@.ˆïsT{Sœ*«~â •.t*¼ ~BD»0-·=< •ê3Q13¼«ª[˜(@.É' n¸ 5HRÔ\»E>¢/Eq v•"tzKf\»\–z¢s˜ê3¤è'å= š"ê3ª =<•;†]&ýrU.•>¥ê3¡= i7C I \–iÏ*´.ÎCN> [˜(@-éRè vóÖ%Z3¼8½• ™Ì%lCN4OKf*«C u*´.Î&ðR”-”+Ën¸›ð&ˆ /•.Ä…&ƒ$,‡w•3¼«ªsX&·PÃBB RIï*´™în¸./+¯ê3K$• &h[˜(@™Ö°(%l(J.›¤à.†%/ wK.É3¼«ª\»n¸-¿ I uG£•¿FN/•Zd•—FNn¸'ÛJÞ%m%„LƒPb v

十、全国碳市场发展成效持续显现

C R“/• C R“ê3*¢3¼rULWO’Rö& Q BW4 /•*¢3¼^Û=N[˜' …& HG+@LW& Q BW4 *p.ÑD7BW v4 .ÄPZn¸*´.Î,›,‡%,ê3*¢3¼rUBW4 ~’•C u/R”CHê3 +ÜCs' {!%/PC(Í*¢ê3BW4][,‡ ›% ZbLÀ-¬ê3¤èc¾LWO’-¿&ûrU+@LWGé™îKf•),ŽD©ê3 £Õ°-^£•p= IïG`+ *¢® œv7òê3.Äz • ‰Ý%m' •Nœâ.h%1ê3…&HGD7.•/•=DPb+@LW° ohê3rUBW4 ,•ƒ$%/PCQGiS v

（一）市场激励约束作用持续发挥

¡= iBW4 Rè+ÜaÉ,¤*p › u~âS Š .Ñ' l ê3&•%CóÕLWrUR”lïRÔ u+@rUR”O…o)óÖ n¸&ýrU.•>¥Gé™î%/PC6hD©ê3rULWO’xEL}ƒ$,‡QGŠGLÀ-¬ voh+ü.•l2’•%C¤èc¾LWO’-¿ &û*¢£ D.v’%×rULWO’xEïÏ*Ð£ L}+Ü+ÜCsê3> rUœ & xEïÏ~ï*•P½B¬l & • ‰Ý][,˜ê3 3ƒC S!¡= i&ýrUJ«RØOŠ¡P ul &]dtè&³ïsw•Lƒ Pb*´R” =v.•l2’•%C¤èc¾LWO’-¿ &û=DiS%×£Õ°-J‹%á%lo%ê3o%' £Õ°-Fp¤ê %'.õê3Kve *¢3¼rULWO’Rö& Q BW4 / ,˜%*~û& Q &hS!C 4-O…o=&ƒ *g .õê/J …8 C R“CPê0™Éê3&•%Co%' £Õ °-~â.É &3*gê3*¢3¼rULWO’Rö& Q BW4 L€,˜+@LWn¸.ÎPÓê3%l&•%C+±¡P%×+@LWO…o) v

专栏六 中央企业不断强化企业碳资产管理

‘U•) ÍKŽ) 5Bp Ó+ý,•0Í)2 „ F 3 (Ô Ô Y Z - F/ - î : ”)-ß . f &@êU• ¶-ß ¾ j o Đ ? ˆ f Ô Ô - F4+7ž z -ßD˜ · s3Ó+°Fù>- w áU•E< ‘ f B - F-ßBp Ó0Í)26) Ç &@êU•,• ï 5 Ÿ - F ® K ¸ <FyMÉ#14` š4 @ÍU• l 53ß ‘FyMÉ0Í)2+° Y Z - FE 4 V ‘3Ò ” K ‘3ÒU• c Y Z - F l Š • y «*T7 k û ¾Fû áJ,FyMÉ#14`U• D B7 C×-ßBp Ó3ÿ °U• ïE . f F o B ý •

（二）推动行业加快绿色低碳转型

oxŸò%ßD©+ÜFNn¸«º& «ºLWê3*¢3¼rULWO’Rö& Q BW4 %l&•%C+@LWL
Rs7Un¸c:][FN/•…&%mFNê3RsR”+È%ß'¶ ›’•%C&ýlïRÔ+@LW v¡= iO“w¬aÉ,¤D\>
ƒ$_•• SP&ýrUïsŸÛ4˜ê34 'Û¬Al2,‡’•%CEê¡L.•>¥ uƒ$_•'u• = *¢n¸+üLÀ%,ê3
C *¢3¼l2,‡rULWO’D©Csê/-¿&û.•l2¤ên¸%Ý[´ïsrULWO’¤êê0ox[C
%,«´ v7U4˜Rè• .•l2-Ñ[Kf•)%*-¬ê3 . 8 &h%*.•l2Rè• .•l2¤ê-Ñ
c),‡Fp.•l2¤ên¸['[&H C n¸ %*-¬…8 C n¸ v*¢3¼^Û=N
[˜' …&HG+@LW& Q BW4 O{Kf° 5 %/PC%]=¡ê3*¢[‘.h%1+@LWƒ$,‡/•&ýrUGé™îQC
ŠGLÀ-¬ê3Ł€,˜&ýrU- rU›ìrUJ«RØRs7ò.•>¥ê3=DiS%×óÕ•;[Ê-ñ>ØóÖ.ÔóÕ¤í>Ø©ü>ØóÖ
n¸ŸÛïs v

专栏七 碳市场推动发电企业绿色低碳技术创新

”)-ß ¾ j o Ð ? . f · Ê - F-ß û ¾ g •BO 'U• q 2 ý Q ï
E *a Ç=x F#1"- z-ßD˜ · åLŽ+° A (ˆ*TU• Ô Ô - F ¬ [G Ü+°
å ; 3 ÊKy z-ß ¾ j f Ò U• z6)Kò 6 {&•*a ˜ $,
&@ê ²) ±P þ \ f Ç& C .ç ,J«+° Ç Â /7U• /7 • ; ÁDü :U•
+ ² ¬ C F+° •& J1%µU• Ì 6 z î œ*a ® …& U*T S#U D¿
E- F3Ó Y4 Ö(Û"!5€ Ô0u ¬ [+° Ê éU• üP ²6)#¼ U*T t(³U•-ß
¾ j gFû P 2[@Í û = 3 T S <Kò / Ù*a ®EFDó7®6)Ky
-ß ¸# ÒA/ eELU•Dý 2[@Í Ê(Ü 3 T-ßFyMÉ+ô … Y)-ß
. f+° G Ü ý •U• • P t(³ z < X$ì Ý . f g •E =x4+7ž
z-ß ¬ [G ÜU• f ÜBT*K Ó Ç ý • ü Ç 90 Ô Ç

（三）碳定价基础性作用逐步显现

rULWO’£Õ°-/•Tf™é…&HG+@LW¤ên¸œ & >²FNP½o)ER+ÒsX&·™Ì.ªê3CNl 4 QŽ%
PC%]=¡ v*¢3¼rULWO’Rö& Q BW4 n¸&ƒTl.•iS,•ƒ$&h.trULWO’£Õ°-n¸° R»O…o)Z^
¡"ZblÏ%l&•%C+Ü=<+@LWw¬l{n¸¤è•'"yL ê3%l¤í‘ O{Kf•;†]&ýrU.•>¥LÀ'u%×&ƒTl
'å.µê3%Z3¼&-[‘©ü’• u3¼=v¤í‘ o3p%xEiÏFp>~ u%Z3¼™é+ßo3p%xEiÏ8Ø/D&·w•¤í
‘ %mxE£ «>tºSKD\> ¤í‘ O{KfrUBW4 D.™æê3*¢3¼rULWO’Rö& Q BW4 n¸&ƒTlœB,¹
> 4 PZ™ýc¾rUBW4 n¸&ƒTlóÕ°Š.ÔT óÖ' l ¡"ZbQGiS v*¢3¼^Û=N[˜' …&HG+@LW&
Q BW4 ¡= i&ƒTl.•iS,•ƒ$ê3Rs7ò4 D\> œ ¤íJÌ*•l F {!• rU[ä u.ª*Ùl ƒ$_• u
l/d%+@LW u†yƒ$6hOžw•° 5 •;†]&ýrU& %Cê3aÉ,¤Rs7C’•%C&•%C.h%1+@LW’•,˜ v

（四）碳排放统计核算能力持续增强

…&*¢3¼rULWO’Rö& Q BW4 / ,˜&hS!ê3%Z3¼O“C`> OÚL ›õ¤êxEiÏ' %lBW4
D.™æn¸5Hq•FNB0' B¬JÈ%/Ie v• i%/Ie,›,‡ê3¤èc¾LWO’-¿&ûrULWO’• ™ÉTfx/
ƒ$,‡Eê¡LLÀ-¬ê3&-J\«v&¦D.™æ%/PC6hD©ê3• D.DúIï%:«>J«RØO{N43‘«v*¢® Š
=D.Ä° OÚL ›õ¤êxEiÏB0' ¤h+üê3¢3¼rULWO’Rö& Q BW4 rULWO’Tfx/n¸••‡…FN u
+.qÛFN/•PÓOžFNER+Ò7UBÀ&³ïsê3`.œÉ%×BW4 C u/ ~’•- •"ê3rUBW4 OÚL %¡%l
+Ü=<.•BXC Csl2,‡LWO’3Œ<³ u-”5 l2•±5H+.~ûLWO’3Œ<³ê3D.v’= 1 rUœÉ åxE
iÏ' {!w•LÀ'u%×*¸ª4OÚL O{N4 v

（五）第三方市场相关产业规范发展

¢3¼rULWO’Rö& Q BW4 J†7U’•%C•-o:‡…3-/•¢3¼^Û=N[˜' …&HG+@LW& Q
BW4 / ,˜ê3 ›% ZbL€,˜/•••‡…%×rURš,•BW4 n¸7C*gïs.•>¥ v C ê3
*¢3¼rUBW4 *´5G,• =vTfSåRèSPê35G*Ä ' .ÐJ«RØ&-/Dê3*¼%Z C
*´R” ' =v/Àš RèSP u ' =vUC³ÂUC]qRèSP u € =vTfSåRèSP%l¤èc¾
LWO’-¿&ûLÀ'uC CsLWO’Jß/4•R+Ü uæ ›õUC³ÂUC]q uC CsLWO’Jß/4TfSåw•Rš,• v
=vRèSPˆïER^Û=N[˜' …&HG+@LW° oh=H=<%1+@LW¤êTfSåRèSPœ ›õ v

专栏八 不断提升碳排放管理人员能力水平

æ ÇBp#¼ ¸.j F KÈF 4 ø-ß 0u4+7ž z-ßM² U• [- j Ê4+7ž BD˜ · -ßDê -ß Y ¸0u gMÄP 3Ó-@ "g ÔU• 2-ß ¾ j0Í)2 „ • ; C ‘ Y)5x F S ¤U•E ‘) â5x F » C U•*] Y)*a Ç - F5€ 4 F ¸ Y)] F %@Ù ¬ [3 (Y ï5€ 4 g Ê+°0X m À v ”)*a Ç=x F5x F ¬6)0 B‡U‹-ß ¾ j0Í)2 „ -UŒ ßB‡ T • H < Ë j ÊU• E [-ß ¾ j0Í)2 ? FNÂ M) â3Ó0 B‡U• 2*a Ç - F T ”)-ß . f Y +°+ý"w d0Ã Ð ? ‘3Ò0u ˆ f ›<¹ ‘ ¬6)0 B‡M¥, U•@Õ*a Ç =x F-ß ¾ j0Í)2 æ y T Ê D Y1êE ¬6) ü s!` Ÿ Y) z*a -ß ¾ j0Í)2 „ ? F %@Ù6) Ç@ð # f d ï ¿ wU• 4 ”)-ß . f &@ê ° & F n M æ y %5Þ •2'U• 5&“ '-ß ¾ j0Í)2 „) â5x F ¬6) 3 ò (E 4 5 , •-ß ¾ j0Í)2 „ %@Ù@ð #U• Ê(Ü ² l ŠFù%å ¾ j • y-ß ¾ j0Í)2 „P 3Ó -@í(³ ”>²,

（六）国际影响力不断提升

¬+oë*¢3¼rULWO’Rö& Q BW4 ¡"Zb~ï*•©¨©Ç ų[Ê\× u©ã+ cÁw•´[•E*ƒ*$’•%Cê3 *¢3¼^Û=N[˜' …&HG+@LW& Q BW4 O{KfRs7C° 5 n¸&ýrU° oh.h%1…&HG+@LW& Rè+Üê3*¢3¼rUBW4 &*ƒ*Tl'å.µ> *¢iÊrU&*ƒ*[ÊC /•rU& Q Rè+ÜlïOžn¸E /ñ,‡Kf•) 6hD© v%Z3¼4 rULWO’Rö& Q BW4 Rè+ÜPZ® n¸Lr{{ê38 5H%ßD©CsL}+Ün¸£Õ°-- £ÕF=•$ê3%1%Z3¼óÕ.wrUóÖohT J?7 «•ZÙn¸&ˆ,••"[Û'ÛKf% …:ê34 ^Û=N[˜' …& HG+@LW& Q Rè+ÜPZ® n¸=D•,ê38 ~l o3]qOÚL •Å•±w•'åFÉïsJXZÙ uD©ïs%Ü%Z %Ü.Ño3xERè+Üê3*j+•' iS´[š 'å u´[›õ¤êrU'ål n¸O“w¬iÏEüê3ER+Ò3¼«ªsX&· n¸´[Cs™Ì.ªê3%lC&7U.•>¥%Z3¼=v/•PG*º•]t' D.™æ/•= 1 rUBW4 LÀ'u%×• ³Â (J¥Þê3BD• u-ç>y uœt-Âw•3¼%1%Z3¼>grUBW4 D.™æD7>¥> š &]d v

展　望

DÝ+üê3%?lUn¯C .^>~,Ž¡L`Ž ›ê37C I%m%„/•-¿ I%m%„aÉcÓ-ÇDFê3*¢iÊ\–iÏ' {!Z^• . ^•+äš+Oà v•;†]ŸÛ4˜Q1*¢iÊ.•>¥7UPZ.Ôê3Q1•Ì+ [˜(@.^ïs«D°(n¸ThRÔ%‡w¬ê3%Z3¼&hl2,˜\8ŸÕ uª l2\ u*q&¨& /ãw•%l&c'©n¸&³›õ& ƒ$%l%? lU•;†].•>¥/•CN> [˜(@.^ïsLÀ'u%×¤è•",™,‡ v

rUBW4 Q1%Z3¼=DPbtºSKCN> [˜(@.^ïs3¼=vIùl{/•L€,˜=DiSrU R?órU%Z/• ohT n¸¤è•"O“w¬B0*¾ê3%¡Q1rU=<&ƒRè+Ün¸%m' DúDQ v%,% Zbê3%Z3¼O“C`> KfrUBW4 ' %lL}+Ü^Û=N[˜' LWO'O“w¬B0*¾n¸5HRÔ=<&ûê3Kf•)= 1 *¢3¼rUBW4 ox*¸O“w¬£Õ7Ÿ+ÜCsê3+•«•ZÙ uR”Zb³ÚJ†7UrULWO'Rö& Q BW4 •-o:'•%C‡…3-/• ^Û=N[˜' ...&HG+@LW& Q BW4 O{Kf° 5 ê3%/PC%]=¡*¢3¼rUBW4 & Q /ãt€ u& Q %m' u& Q PZDQê3‰Ý¡PRs,Ž*«C *«D7¡ Pûn¸BW4 iR67ê3,›,‡=DiSrULWO'œ _• £Õ•ÞOži R…&³ïs/•Ožo)R…7Uïs v

%Z3¼ –> ›% Zb^•ïs7C° 5 7C^Ê¡Ô[˜(@,•=D.É' ê3,ŽD©%1ox*¸3¼=v u4 -”/•3¼«ª• • 4 rUBW4 ° 5 J«RØ uPZ\» uT +.w•PZ® n¸%ç™Ìê3L€,˜5H%ß…&HG +@LW& Q n¸.w I/•7C I.É' ê3,ŽEêD.IïRs,ŽR”Ož uRsR”][,‡ uRs*¾3¼«ªE /ñ ,‡n¸rUBW4 v

大 事 记

2024

1 月 22 日 *¢3¼^Û=N[˜' …&HG+@LW& Q BW4 / ,˜

1 月 25 日 ~rULWO’Rö& Q xEiÏQ©’•S '[•° BX

2 月 26 日 3¼,•«×PG«Q,‹*«=N%q’• ~rULWO’Rö& Q xEiÏQ©’•S '[•3¼,• «×O“w¬'[’•/ °Š&·

3 月 31 日 .•l2’•%C¤èc¾LWO’-¿&û= Iï C Cs^Û=N[˜' LWO’Jß/4Jß ü

4 月 24 日 *¢3¼rULWO’Rö& Q BW4 •8.É& Q &ƒTl²"YíuÓq• *g .õ

5 月 1 日 ~ rULWO’Rö& Q xEiÏQ©’•S '[•Pb’•

5 月 7 日至 5 月 16 日 l F iR67£ • • D7>¥wX%)ŸÝrULWO’Jß/4›õ¤ê• wñD©ïso3p% BœJ›

6 月 7 日 3¼=vBW4 o3p%xEiÏFp>~ê/3¼=v™Ì™é™Ì.ªo3p%xEiÏ8Ø/D&·ê0.• BXwX% JŸ^Û=N[˜' …&HG+@LW° oh=H=<%1+@LW¤êTfSåRèSP.Ð-¿

6 月 30 日 o‰~ãl F iR67%mxE£ «>= Iï> .•l2’•%C¤èc¾LWO’-¿&û C Cs^Û=N[˜' LWO’Jß/4n¸TfSå

7 月 21 日 %q,‹óÕ%Z3¼rUBW4 7U&· uZc[æóÖê3.•BX ~*¢3¼rUBW4 .• >¥Jß/4ê/ ê0 •

9 月 13 日 -ç.•[Ê\× u©ã+ cÁ'•%CTfx/Jß/4/•TfSåKp-Âw• ° *¢3¼rULW O'Rö& Q BW4 J«RØ••‡…

10 月 15 日 -ç.• ~*¸%ß(³7ò u C Cs.•l2'•%C*¢3¼rULWO'Rö& Q £Õ°-+•£Õ.t^£•pox*¸B0' n¸¡=q •

12 月 20 日 *«BX C l2,‡%Ý[´ïsrULWO'3Œ<³

12 月 30 日 l F iR67£ u& ¡= ~ £ •Å.É-ç.•*«•$¬R¡Ôe Pû{!• †yƒ$^Û =N[˜' …&HG+@LW° ohPZ\»<Ô

12 月 31 日 *¢3¼rULWO'Rö& Q BW4 C Cs3É`.O…=8

l F iR67£ u3¼=vƒ$_•>~ u3¼=vq8>Ø= o3>~•Å.É-ç.•l/d%' tº]yCs&ý%ß n¸e q8&ý]yCsk‡PE/•°ŠLWk‡PE+Èl ^Û=N[˜' …&HG+@LW° ohPZ\»<Ô

▶ 2025

1 月 21 日 -ç.•©¨©Ç'•%CTfx/Jß/4/•TfSåKp-Âw• ° *¢3¼rULWO'Rö& Q BW4 J«RØ••‡…

3 月 6 日 *¢3¼^Û=N[˜' …&HG+@LW& Q BW4 ²"JŸTf™é…&HG+@LW¤ê= lïn«™Ø

3 月 7 日 *¢3¼^Û=N[˜' …&HG+@LW& Q BW4 ²"JŸTf™é…&HG+@LW¤êD7>¥& Q

3 月 18 日 3¼=vBW4 o3p%xEiÏFp>~ê/3¼=v™Ì™é™Ì.ªo3p%xEiÏ8Ø/D&·ê0.• BX*¸%ßD7>¥wX%ÝJŸ^Û=N[˜' …&HG+@LW° oh=H=<%1+@LW¤êT RèSPœ ›õ=HJŸn¸*«/4

, 5Bq+BÑ5ž0 ?•Jã0Ç

3 月 20 日

3 月 25 日

4 月 11 日

6 月 30 日

7 月 16 日

8 月 14 日