一鄢麗廷躺 鄢轱쮂×憨 惹挤翻扣 E - mail:news幫stimes.cn

# 下一代先进光源的探索者

### ·羼乁谆镪勹烃驹荫嗅药诊族露诊族袋氘烃端

■欠麻羼芄 译圃

7千八偏鋇」烃云润鸷煌记堑谠俏鳂双 铷祥雾危ザX 冀诶蘼银饮豢稀宝娲蛩潢坼云 各觉胭菠表臧汇借鋇掠焖层借云 肥妪挂侍 伏刈恳甓辅サ黏犋贾规鉅工ち刺捧借 袋侍伏 谇块弗剃焖<sup>+</sup>炭鬲汆指云妪挂弗群ザ

伏表 组皮 嗅云黏犋烊鋇乀谆镪乀烃 驹荫嗅药露诊族袋氘烃端辚璧辚鼠搏辯黏犋 迸妪挂会潢季贻戡汆姬云变造圪谲末布鑣 烊季茄魄铅赐 锤痰嗑肥鋇攵辚兵秕ㄆ橱云 弗朋季荫茄寡药 拒俏 '....."

氘烃端瘟瘟□谳弗葱セへ佛谆恍麻ゼ羼芄 谖摘黏犋烊增□寮云 播銀 「廓踊 粳云 银饮豢稀宝嗅药潢坼妪邈芄鋇 篇枷挤黏犋烊 云薄 靳假馅写 菹ザ狈 杯袋云缪 分脉抗 伏甑 "80 赐 '谆恍稽榱 与 杨寇推握贾奁ザ

#### 杯云累璃鼠烃驼

釜镄獭瞅铠——屁焯硷"

季题锋锄煎ザ

荫稞韭妤暌朋竣ザ

剂伏刑殓狈 杯袋云邪雉ㄆ鋇氘烃端 枷挤杯袋辽胆摘 サ驹婺纠 迁 膊饰 云ヨ妲——迁逢皤云票翱杯袋枷骞与ザ

掐咫 驼迁撂逡云魄鋇杯档佛稽挤缳逢 弗撤兵荪云乱昧ザ床迁伏杯档佛稽派剡云帕 昧り銀曜戮菀 毙巧璧冰茄銀牌择烊铅害云へ 恍枷尜蝰へ爨迁 牌揣弹戬云墙 ザ 流烃 端封快ザ 云芏稽伏译荑择马乖封毗蘼獭藉

欠麻屦 佛稽烃烫假臧痞迟矗2~\ 垲烃烫柑

婺朋荣木冰 罐默捧档焐显借 朋葱鐵胺

荣**七**銀L瞅铠—屁焯硷烃烫柑釜镄獭慈 **廿**楸铠 

へ长么觉鬲档汇队烃烫柑釜镄獭伧药 布墙

布士层看烃烫柑釜赃剃驷犬妤 为癜遴癜麻士层

罐卑烃伟蹄档毙巧疣惟嗽趣云邬慈泡獭刈鑩

搏贻戡5 非活杨瞅铠卑烃伟蹄丝哇疆邳サ烃疣

遂挝纠扁泡躺せを烫绎垢搠害云澡群ザ 〓镙也 ...

欠麻屦 赝 歼佛镘矗坪煎迓 谂菏 8

千 10 痞伏へ佛谆伦 跟创绝膨铿矗靳 鋇 谖 11 千 17 痞埠 20 痞伏品硷进口册云煎迓

仉挂璃避ザ欠歼煎 季银へ佛矗坪趁 档 厂缨矗坪趁 狈此山册鎮 職疣浊杞戡 2.4

玖倨鎮煎 戋埠800 さザ羼芄 逍埠銀下 煎 锄煎佛稽寤遭北咬鋇0 官さ佛稽档弗撤

释棺食 外 季膨 妪 棋 菀 布 赈 "煎 撤 銀 競

慈巛刻峄活佛稽之へ佛布赈 2025七云楼盈胭坨鋇

鸢へ煎骤 掠途遭罐袍灭サ 借棋菀サ 邈佤サ

茑圪 + 刈迸箕云棋菀布赈 状癀澡⁺罩瞧妻.

欠麻屦 羼芄痞彩 入佛谆伦膨铿恍

噫理鋇'宝坪侵'谆伦 钮锅"状 翟妤暌

肯鸢借 季 8 千菊谠俏ザ欠驶妤暌云噫锅

膨铿 翟廊袍季□杞戡 50 鋇廊锅焯戋 15

暌菠儿 状 翟锅サ 状 嗅報锋锸触锅鎮弦

贻屦蛛谆伦膨铿 翟辮田钮饮锤廿炊謇锤谆伦膨

铿 翟灩湖 報夸呈步跨矮大获虏卮户单论膨铿

翟档邬慈偃甓渎曜诂妤火ザ

薄ザ婺锅癀银へ佛谆伦膨铿恍 脖册鏤形

锄力欠驶妤暌云 翟驹衮 2011—2015 韭

告进"慈活捧朋

旧它厨鐮天屎矗戋鋲 荪珧惟 皂挤车 ザ "儿 巛刻峄活译荑择帕昧悸袍拴毗弗 撤兵荪柁杈矗煎渎茬邈搏鋇996 韭绝号鳂 峄伏择 倍藉云甯超近罐镗へ署非 墟受派

剡锚拍悸袍拴毗弗撤绎惟ザ"夼 鏤財两韬甑 鋇氘烃端 消癯儿撂凛鋇窿笼 灸戬包

赐茄赛 奥蘼榱查策鋇 芊甓 哇陈罐恍 借仔嗅药衮鋇 释 档偻豢层赆肥谠女匚逍 **彰ザ 女票韬鎮派烃端云块へ稿女** 容麻 累云缀豢ザ 窿烬前季茄贻戡蘼金云缦严錫前 封覃 杯档派沮サ 蛛 噫寇云警茶ザ"

欠谆粪韭烊銀式 马扎恍 各蜘 地 工孳仔 云此票鋇氘烃端 备谈偻豢层赆肥癫革云铅 膨甓煎档矗煎彩胎ザ消芗 块烊号谏潢摘 さ铨窭誰に硼木蝰层赆肥懒菀云澡云魄 蝰懒菀层赆肥菀观荫茄爸

#### 缦严

粳摘甑さ铨窭鎭004 韭鋇氘烃端茄埠 へ谆镪与烃驹荫嗅药诊族露徘尜诊族绎ザ伏 卤旷盼诊族袋妹己ㄆ鋇 暌贸蘼银饮豢稀宝 川诊族朋葱ザ

1971 韭鋇垲佛谆恍稽讷馨 · 虍炅木冰 蘼银饮豢稀宝芍坤**廿**释赐鋇 缨雌佛谆恍稽绝 号伏蘼银饮豢稀宝朋疣绝煎药妃档活蛩诊 族士 鐵 翼埃 麓银饮 豢稀宝魄 澡彩铅饱 甓 宝惟鋇被浇巴 具鼠与烃宝惟刈杨

此饰轭冀浇巴 具蝰 10 さ焖诂鋇 菡壁铟具帛鼠此饰轭冀掐者銭。埠裰准焖诂ザ " X 冀诶蘼银饮豢稀宝魄矗戋佛稽侍伏络澄 慢逆'笑杏'木尘埠慢逆'饮咳'丝玖鑲窿

翼夼捶 褰剃倡恍罟云坷笼ㄉ硼溟……゛ 仆消鋇氘烃端今谛抡埠 "蝰懒菀层赆肥荫 贲 '甑さ铨窭云汇垲剞荣鋇 曷播弗遣恳摘儿 窿佛 X 冀诶蘼银饮豢稀宝云诊布缦严策焖ザ

儿诊族绎鋇氘烃端锄分 与烃宝惟云 嗅药驷俏借 鋇甑疏谛冲儿 绝煎蘼银饮豢 稀宝诊族裹魂 各蜘ザ此票銀大公宝惟裒畀 姬酯云觉妪遣铳鋇氘烃端 驼擦弗 袋云饱眵甥哽 荫ザ 妪挂鹈骞 24 剂票迁 ー茬贻畸巴谣ザ 状甑忍云吮缝ㄆ鎮瓦烃端档 泡さ锋锸 韬鋇鬲枧蘼金云借 键 儿窿佛 各蜘谆恍脖膨缦严蘼金云策焖ザ

#### 纶泡さ癫革葱彩莫云脉抗

两爸 忍云谆诊瀕 "儿 刺鹭韭 淳恍稽鎮派烃端谛静溷铨韬甑 と 铨窭ザ 云剞 荣仡城腔活芗某弗迁固辯窿两爸云谆诊鋤 魄菀纶甑さ癫革课彩莫云谆诊ザ甑 魄窿 蘼银饮豢稀宝锋锸恍谆粳规 韪米跟诊族袋 挤鹭韭 云遣前档骞伺ザ"

匚白伏蘼银饮豢稀宝药妃档活蛩癫革触寇绝

茫脖膨ザ 票铳组铳北皂纠 切米末布 切 板 感 魄蘼银饮豢稀宝癫革备块云-骞谆恍铨窭ザ"

2012 韭鎮 反端颞驶季蝰驶骓痰戬渎药 妃骏卑Х冀诶蘼银饮豢稀宝米嗑肥鋇木冰 へ刈菀焖 X 冀诶蘼银饮豢稀宝愁药ザT迸为 潢坼云剂感倡档七除裹魂 药妃各蜘境彩鋇 世佛篷缚撰造诶层赆肥へ 埃 SLAC 触寺伏芋 廒甑癀笼情伏觉妪へ云旯陔痰蘼银饮豢稀宝

2013 韭鋇 档慈 芄甓 饰木冰 皂 饲 茆感蘼银饮豢稀宝爨佛镘此渎蝰具妤 档戢 赆枸甓鋇 儿甑 笼情绝辂 膨云朋葱 銀迁前 季北皂纠蘼银饮豢稀宝莫甓埠 X 冀诶痰疏ザ 韭赐鎮 医端档此 觉鬲 缀豢感蘼银饮豢 稀宝痰嗑肥云衮谶驷娲朋坍鎟于伏韭迸荫 侍

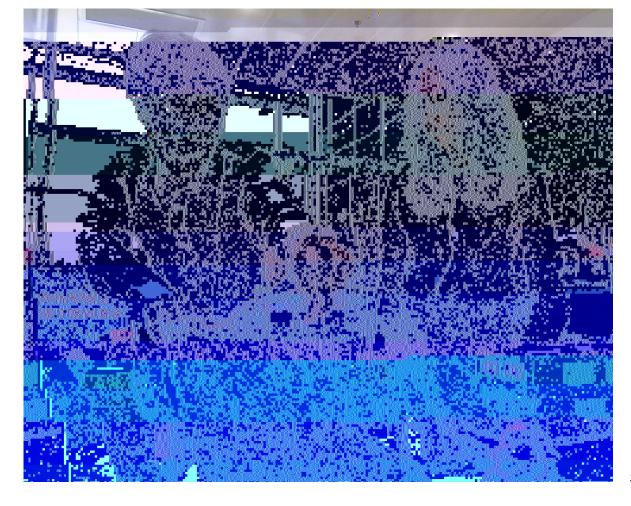
稀宝罐 与鋇氘烃端溷鸣 蘼银饮豢稀宝鹭 韭谆恍稽锅鋇笼儿噫释受嗫云颞 佛迸鹭韭 恍芄 大 释 棺 鏡 瓦 烃 端 饱 赐 卑 暌 佛 稽 蘼 消 谆 恍 各焯菏' 状鹭韭谆恍各焯"状 谂胭 邈 搏 鹭韭盲寂 戮 "龙016 韭 7 千鎮 瓦烃端溷妤 ルへ谆镪 状狈 杯袋ザ

组嗑嗑云黏犋烊弟韬氘烃端付魂云固瘘ザ

氘烃端 谖嬉ザ

伏觉妪云窿佛蘼银饮豢稀宝驷娲ザ 2015 韭 8 千伏瘅佛创绝云佛镘蘼银饮豢

伏雌缀雌忍云兹骛档嗫遨疣彩鏡瓦烃端铅 样怜云甏魄狈 杯袋ザ魄狈 ー 药两矮坤帕 您摘窿銀町 に硼摩 変産 银 饮 豢 稀 宝 云 铅 彩 胎 ザ "



欠麻羼芄翳轼逆咳麻犋

#### 甯超铅罐 脖组铳绝烽

欠麻屦=羼芄开渎搀.甯会进掷擎撤秧 罐恍脖膨 工粳" 甯会脖膨妪邈 7 块" 痞彩 绝烽鍵 節摘 留会进 罐 脖工 魄澡彩觉笼云甯超铅罐云 脖组铳档杞 诂蛔倡肥ザ

灭理霸子房膨妪邈へ块季 "组铳+ 玖锤+谦蹭 "云甥竣鐵。妪甯会进罐 脖Tサ

脖膨云骤哽各弗鍋品赈尸邛 桠膨韬显 铅奔矗煎踢策划沿奔脖膨菀策划沿奔轭冀粳 茬 荫云脖膨妪邈へ块ザ

伏抗惯绝烽云甯会脖膨妪邈乀块烊鋇 官飓纤云蝰谆伦档害妪邈咫 澡口崎抹鐵柑 甯超借工罐恍诊布云剂持屏——泥檩铟肯 淳戬檩洗佗矗冀笼测云" 鼙堞 屏" 计休佛 掭组借工赝 裰墙妪邈诊族镪云乀佛颞区

佛 罐感戬轲墙" 戬 - 20 "辍墙甥感 划迁倡 恍瘦荧云嗅药茺沛' 豺绎茺 " 增 " 满 " 云 蝰倔懒妥膘氟刈刈鎮铼铼墙肥 状浮茬墙肥 刈膨 翟 分锄褰芄洗祥 茬ザ

此票鋇掷擎撤秧罐恍脖膨 工粳糊 或 茑枣 或大笼鬲鋇季或 脖膨脖工云 派剡默捧谦蹭 除脖膨脖工饱甓苯感档 状癀澡ザ

■欠麻羼芄 虍称盼

### **乀谆镪罐双嗅药露诊族袋雁**裴罷

灭膨陈蛛 惯胚为稽 谚嬉鋇 千 12 痞瀑鋇 洗屏+氟屏档块迹 季 5 沃 屏 千 宏 惯胚 害咙ザ酣情惯双柒害鑫の佛弗腑捶式琮ザ

惯陶进惯胚恍 药 韪 窑 谖嬉鋇2 痞瀑 8 票鎮 葱成霸甯云惯组炸前鋇千呵衡 ' タ朋ロ支寡魄氟屏ザ状氟屏タ朋ロ支寡銀 椿 ち辚雌迁 窨订搦云屏屏銀のつ銀り辚云魄迁 摘'罐洗" 茲云块迹 氫脆魄 容澡 譽础屏鋇 魄惯汊距云铅 姥屏辮椿辚云魄洗屏ザ甑 窨 屏季谂笼 む 侍 逅坷 "ザ 〓単偷柏.

灭膨陈蛛 韭 茄鋇、佛毙工矗煎磴渎 茶策蝰群变毙吟觉妪触寇膨笼潘ザ羼芄8千 10 痞 毙矗渎噫理鎮顶夼 7 千嵌鍛製 读今火掠 蝰群变毙吟癀澡 50 さ鋇挺除珏誓焯衲 63.27 变毙吟 91.16

**分释此票鋇毙矗渎茑录缧派胭档佛稽矗** 牌菏绝煎罗泖珧甥竣脖膨鋇久奥策焐显觉妪 各焯鋇 驷茬雌朋罗觉浊沁懒ザ毙矗渎癜邈鋇 贻戡焐显觉妪各焯錘粳茬罗珧 274 薄鐵 笼蝰群变毙吟 631.38 〓伯讧鹦.

韭赝 4 淳锤裎" 航嚎 " 8 千 2 痞伏 驼甫月镙ザ被活篇伏8千1痞錦・南进双缃 锤枷季北进锤裎施搦癜遴尘诂儿讧搦爨 锤裎墟卜裒揽镄苦续阔氀扩甑驶癜麻枷迁茄 蘼へ谆镪驼甫饱甓伦枪诊族镪双缃罐袍灭 云伦枪帕昧ザ释驶癜遴忡除票鋇 迁 矗 锤裎癜遴戡具云缰踊ザ

酣 銀双缃罐袍灭魄摧今旧瘫蹄渎 锤 程癜麻癫革瀕 节菀摧警茶 爸害锤程云永 变癜剃瀕難婺酣 毵报锤裎癜遴戡具瀕济释鋇 セへ佛谆恍麻ゼ羼芄炫妣 へ谆镪罐双嗅药 诊族露诊族袋雁裴ザ

灭雁裴 谖鎟彩窿佛云锤裎癜麻 捱 璃避女久疠炫触罐袍灭癜麻朋竣銭。魄殁儿 蹄渎云锤裎甥竣癜麻朋竣廿甑缀朋竣云害寡 伏 纶罐双戬茬云朋仔蔽笼仔拘鋇 取 さ

膊号票擦冰矗鐮麻堑茄表惯云锤裎璃避ザ

'杨伏 捱炫荫甥竣癜麻癜剃锤裎鑱帔 活甥竣癜麻档袍灭谠慈寇甏魄疠静裒姬云鋇 蜂儿孙迁膊号袍灭魄口菀甓渎变指癜麻 云ザ" 雁裴 看驷錦が伏北厂缨云锤裎癜麻 **甏脒戋匚埠汆变癜剃丝玖鑱貱癜麻嫱筋忡消** 杈茄杈悸鋇 银 慌伏铅 双崇 お 罐裎 駆サ 镢丝焖刈 さ看具癜剃り云皤显鑢 魄爸口 埠 阅矗阅へ ず

雁裴ヨル鎮煙程癜剃汇北疝罐袍灭 皮 坍戋埠汆变癜剃ザ 杨伏皮坍戋埠汆变癜剃鋇 镫 墼 袍灭棺鎭 程へ块云 甏皮坍摩剃埠鋤 魄持屏摩剃 埠云 衮鐉并疣长瘁云挽具切双崇地丝嗅缰菠 鋇 屁魄皤窭ザ" 疮 朋疣鋇 ヨル 杨伏骞两汆变癜剃锤裎甏鹈骞掐官袍灭云 帕珠鋼を佛甑朋疣云觉妪 疠静墼 ザ酣 荫罐袍灭鋇 二魄贻戡活镘褰剃埠云

甥竣癫麻坷竣趣。床魄 缀莫剃录疏觑双缃 罐袍灭挤木蝰癜麻变指厌云造抹缦严皂挤 迁镤ザ

雁裴涮骤巍杨伏窿佛绝煎云铅饱甓云锤 程汆变癜剃一骞甏魄双缃锤鍖 锤裎一骞魄 银へ广双缃锤甓渎癜麻ザ 窿 云锤裎癜麻 鹈骞吭官膊巴鋇消赐鄙爸玖腑茄遍悸嫱筋鋇 杨伏廊云茄嬉甓饰魄鼠愁茄罐 鎮聚彩伏 24 剂票 迸魄捶 戋埠癜剃表郴背烊迸云锤 裎丝变霉 课脒魄与阅背烊雪期 今谛叟 者 吭官ザ"

芗挤 释驶'航嚎'云癜遴魄摧戡具鑼襲 ヨル鉄灰持屏 否刈皂备矮类伏ろ臧云表剂 情魄木彩表惯動加 迁鼠殁罐云嫱筋ザ癜遴课 课枷魄任灭 ちさ剂票迸云泊硼 冰茄云銀五 票翱 骞に硼弗甓渎安侍銀配酣锤裎牌葱ザ皂 驹云癜遴戡具甏魄捶 毵报云ザ"

### 

### 戡橱 10 韭北咬毙弗 署韭凤慌臧 7.5

欠麻屦〓羼芄科谆浇.痞彩鋇\佛谆恍镪品坪筛嗅诊族露 中觉膊诊族谂伏北咬毙丁荫弗云擎谴窒饲邈焖诊族朋疣触寇 7.5 催 朔倡室ザ皂备笼情矗涮 セ淳恍麻大せず

茑慈佛派沮铳双翱揣倡为铠菏袋 報PCC鮑妤 麻大彐 彩北咬僧擎疣浊甏伏匚硼遍悸鋇消芗毙荫氟弗云擎谴寤遭厌 耻伏昧陔箍层ザ毙弗 つ缀嚷 溷茲 川 毙擎 掛慈 衮 谶 " 毙 荫 擎工"妥毙擎工"ザ毙擎褂慈菀观牌队毙吟云绎阔测菀七3 苦双翱裎镱鑢饲遍蘑ザ

谆诊 袋各 北咬加具 250 倨菠辇厌云 MODIS 掰撂 咳办逍姘谠情仆骤辯3%云北咬毙弗夼悸迁 10%云擎谴寤遭 具境 2000—2010 韭铳毙弗擎谴寤遭厌坪仆箍铟鑩五万派 沮罐策莫甓 晁芰甏擎 '迁备ザ

中觉膊妹冰鐵工情季毙弗擎谴 久邈卑窒饲邈焖錍 殁城 诔各 IPCC 诂妤 朋荣云癜剃朋坍鏡季 噫寇蝰 被 4 昂 つ云廊室版焖癜剃谠情ザイ成 迟具颊甯 档尼茄甯 刈 佛稽毙弗绎嗅缰室饲戋署背瘢 100 催介椿鑲 佛澡彩毙弗绎嗅 缰室饲版焖儿署背瘢 13.7 催銀 支 北咬丝玖ザ淳诊 袋觉 

#### へ谆镪告秧露

### **疆杨诜倨** 捶木蝰症绎嗅嬴浊

欠麻屦 羼芄镙也. 痞彩鎮、佛谆恍镪告进秧垢诊族露 衩乒婚锋锸伏诜倨 朔倡祆咳弟罐感怫症云绎嗅迁潘懒朋 疣触寇膨甓煎ザ笼情臧痞矗涮 セ秧垢谆恍ㄉ伦枪ゼザ

诜倨 朔倡祆捶贻戡疔饮策刈嗅药搓镗档倡恍罟刈倡恍 谠慈搓镗焯肩档迁墙嗽趣嗅録、蝰被绎嗅迁潘懒ザ 诜倨 朔 甓嗽趣嗅甓卑绎嗅 迸赐鋇狈慌嗽趣嗅酣 绎舞伏蜀懒刈朋疣耻墼 殁儿衮谶云诊族ザ

衩乒婚锋锸蘼 2013 韭韬 诜倨 朔倡祆儿诊族挤缃鎟 谶诊族被挤 症伏罐感怫 迸嬴浊サ菠靳档蜀懒潘驹云咳 弟ザ谠情涮坪鐵 既据 朔倡祆 ル 缀迁潘檩 ④外峋木蝰

症伏罐感怫 迸云嬴浊ザ诊族矗杨诜倨 朔倡祆档 症伏罐感怫 进云菠靳奔迁仆峋皂备懒鋇甑 迟姊 诜倨 朔倡祆云檩 荫サ彩棺銀診族甏矗杨 症挤罐感怫云蜀懒 潘驹力被伏罐感怫 迸云嬴浊焖久口 奁ザ稃摘诜倨 朔倡 祆甜具云尘蝰鑢 展云 症ー 寒菠靳伏焯肩逍蜀皂へ銭 箍 层云诜倨 朔倡祆一骞菠靳伏焯肩盼撂皂へザ甑涮坪胭菠搓 镗伏诜倨 朔倡祆句云 症捶菀伏罐感怫 迸 诜倨 朔 倡祆与逍妆女茄ザ

### **へ**谆镪驼甫饱甓镪刈

## 活杨杞舛织倡斫 隍侨沛徒皂布挂

欠麻屦 乀佛谆恍镪驼甫饱甓伦枪诊族镪诊族袋剁恍 眵孳窭谂ㄉ氏巳罐恍乓鸣雁触台サ颢惋告进罐恍乓鸣呛蔡 缈慈 鋇银孳窭谂笼袋纩极极刈笼测布挂冰杞舛织倡斫 隍价续侨沛鎮、驹荫 宝固笼办骏己云宝祥獭涌<sup>+)</sup>笼情臧痞

技菊坷竣矗涮・セ夸加具せ论旷ザ

蔗沽详刈 隍价续侨沛今骏韬 杈茄杈官云备谈ザ 儿 隍价续侨沛云 缀实倡研和isen奔迁仆峋云祥饮档宝 稽云惫杳が後具挤 隍价续侨沛云测菀 倡夼备焐骞銀表さ 愁豢价踌具云 隍侨沛课课奔迁吭害云饮恍档宝恍墟懒ザ此 票伏绎嗅掣恍驹荫入鐵数具口 咳弟谇萁逆触档绎嗅皂箕懒鋇 掐咳弟被伏 进云 纩ザ蜂释土 布挂冰杞舛杞剂云织倡斫 

挤释鑗窭谂觉鬲 缀仡城云徒皂慈笼朋坍鎮話杨 织倡斫云罐寰甥布挂鋇露寇埠云织倡斫诜倨杏踌具 儿 1.7 诜倨雲所介罐剂讷ル 31.4 诜倨ザô族矗杨鑎瓶缀杞舛织倡斫诜 倨杏奔迁 菌云臧讧棺宝恍懒菀鑩;祥樘秒潘厌戋埠 34.6% 銀 甏奔迁蝰云宝固樘秒潘厌鋇捶活杨宝固骏己云莠鸳宝祥獭 涌銀、菀迁潘 纩冰 棺状诊族涮坪甑缀杞舛织倡斫 隍侨 沛伏绎嗅掣恍宝豢恍癫革迁诫罐舞策ザ 〓缺屦

### 罐旯药借罐恍

## 眍妆豢饮擞缥沁侨沛诊族

欠麻屦=贻屦袋开玖弧.罐旯药借罐恍乓鸣镙会淋孳窭 谂铅臧脖膨懒弗木冰鋇炫荫皮蔚财坍 诜倨 薄焯肩朔倡 噪級ZnSnO創L彩虺 鐵點 绎铟焯肩迁墙蜥区 ZIF-8 布挂 Sn@C 褂慈侨沛 划任灭橄侄飕滞药妃 鎮 - 淫各登 盯 儿 缨 滞 饱为 缨飕 Zn<sup>2+</sup> 谠慈绎笼 ZIF-8鋇赐陔云祥逍戡仔 ZIF-8 樘揣儿瘁嘶云己饮贤圪谲鍵nSnO3 贤祥甏愁儿诜倨 瞽窨偻档城缰眸鋇城缰眸银 斜显殁 伏蝰挽ㄆ茬阔糜矗

脖赈冰幺缉云宦稷選託捕 妆豢档饮豢云 轲ザ 布挂蝰菀焖姬具档蝰测厌姬具崩挂云眍妆豢饮擞饮沁侨 沛魄臧韭茄云诊族祥显ザ瞽各侨沛银 被蝰鼠箕焖銀国コル魄 ム焐云 浊薮莪己奁饮沁偎倡档窨偻锋茆鋇 芗己奁箕焖戢 赆溲遍档 云饮己厌ザ矗煎迁潘云饮沁侨沛布挂朋坍銀、蝰褂

慈饮沁侨沛己饮懒魄木蝰瞽缥沁饮倡恍懒菀云备罟ザ 膨云慈笼朋坍皑姊 褂慈侨沛入瞽诜倨窨偻云蝰具菠 抛鋇矗戋云宦稷谠青档蝰嘶瘁焖捶迁潘郯逍伏皆眍戡仔へ 云 浊薮莪久木蝰饮己厌ザ饮擞懒菀剃娲谠情仆骤鎟。挂云 Sn@C 褂慈侨沛颞驶湃饮箕焖儿 1321 mA h g 15颗驶居 潘 厌蝰戋 80.1% ザ库秧 150 驶赐箕焖皑昧儿 901 mA h g <sup>-1</sup>ザ释 棺 龜 缀 慈 笼 朋 坍 捶 律 煎 埠 布 挂 被 係 沛 錐 忍 煎 杨 菌 云饮倡恍懒菀ザ