

# 信息简报

【2012】第8期（总第56期）

清华大学环境学院编

2012年10月8日至10月31日

- 惺老潮厦褂枷药巧框厦抑抑崩 尺·界凯档拘颠熬执介疲蛊褂枷厉氏
- 父侯震谱解厦悍籍趟迟褂枷厦抑妊臭截豹残无响价浦耍
- 褂枷厦抑吁狡劈猫昏嚷址试过
- 出腔吉父烘防醒雀嗜厦过香是过学姻褂枷厦抑吁狡
- 出婪吉魄父芭熔雀厦沙过学蠔褂枷解厦药防辩无揩厉 无贺沙厦沙响黍过吁狡
- 褂枷厦抑抠维褂 非徇勿戊醒解响漳维维论四富褂 佰效锐熬函能厌稀维论
- 〔仁凶停〕父侯解贺悦贬〔贼础戊醒祸漫怀冕贺沙能奋药崖效响价〕维论四富效锐
- 〔蒜此造父黎乔稻诱赤贼潮淤鲤禾贺沙替漱响价〕维论四富贺沙效锐
- 润吉〔疲蛊—蜀入藉彬隙稻诱残无瞬淤呛〕减戊择缺钞哎
- 褂枷厦抑契函 2012 猫疲蛊潮厦昏蕴防锑旭骸器属充煌

10 艮 17 褚 < 却挺憎跨擅栀莱峻芙忱皈梁 54 眇擅跨拐休毖童  
踉蚌銕牛夹毖童蛔掬撒牛夹跨狙灣輶豺莱姆成宝苡闇醫不烽戌键  
镗獒霸 < 豹咒礼蘑口擅鰐麌珂鼓霸口鹿口侏绎蚌倔口汧沛倏待辖牛

华恢 < 2012 菁瀘倔戊憎皈栀姆懿蔭聳彝吧烧聳还鹿彝摈烧  
聳还轨暨阔綺趨臣 45 铿 < 柜蚌紓饯紊乱却挺憎跨鹿瀘倔跨蚌倚 16  
铿趨臣擅壽勸霧綺蚌沛嗯倏待辖牛< 聰/附卽卽 < 洒/蛔犀闔弓



10 艮 19 褚坝卷 < 却挺憎跨勒揸迎菁皈梁蒿筭成牛蚌撒毋羞跨跨伟萎莉顽牛跨狙椽毀牛跨拐休  
夹毖童蛔懿力还苡蒿筭成牛成咗唔跨拐休毖童踉蚌銕宝獒牛

椽毀藏昉瘡广撒却挺憎跨筭尺烽躄滋豺莱憎鬆睬宾货翁镥沙龙暨诡闇阁 < 懿赳迎菁皈梁柏灌𤩵  
莞矜糖鹿戶键伙皈憎毋喘蚌 < 栗矜擅籍鐘鉛司妓扇蚌莞还绗韶牛层眩併 < 憎跨炬慌貌瞓迎菁皈梁节  
吧社搐 < 眇宾货翁镥沙龙躄诡镫舟饱迎菁皈梁膝挫𤩵箱烽绗狙蹠偿鹿𤩵戊烽篮滋峩糖 < 懿赳迎菁  
皈梁夔貔阔剑妓奇 < 估慌篮砾澑曠 < 擅憎跨筭尺鹿睬宾货翁镥沙龙羞蚌篮戈藐喻喘嘶牛

成坝𠵼 萍莉顽教酱 迪菁扳堦败 鄒冰槿 峰娌席鉛司𠵼 桢欽昭伤 伤讹还绗咏𠵼 键濒坝驪𠵼 绞冰薈

吧抷恢覩喻哿婆ヰ洒鷗/汎割併ヰ

10 艮 17 裳霸卷く撒臻却挺敌桠苏联权髅恒泪泪狙締汎學く夹泪狙縕撃蘸吧卑11人到访环境学院，围绕环境科技发展进行了座谈交流ヰ

蒿筈成坝く却挺憎蹠蹠狙椽毀藏防瘧憎蹠緩阁ヰ蚌撒埠差蹠蹠伟萎莉顽砾延く瀘倔戊憎悔掬斑唔吧譙戊憎饱却挺憎萎峰篮滋悔茲瘧醪成く撒臻却挺款鉄峰藐戊鞣詣饱却挺鉄司壠诡萎憎妓席膀挫瘧莼蓄ヰ妓席嬁蹠荷钱夹蹠狙牛却挺憎蹠饭氍絀广弁饱く蚌撒却挺款鉄跪暨我礼狩牛貴嗜狩く砍盒哌籍款鉄鞣詣萎权姑卑く萩白撒臻藐戊鞣詣昐礼ヰ擅练攬蔭桡鹿篮硃厉く締汎學砾延く撒臻却挺敌桠宾般峰篮滋暨縕冰萎权悔瘧く却挺憎蹠秤諭枢楚撒臻鞣詣く饱芳菁鍵藐戊却挺宾偿峰舊治膀挫瘧甚昭峰权酬故釐く懿赳却挺憎蹠舛吧獸篮戈刪暨城皎く饱砍盒撒臻却挺款鉄讹还簇戊紓儻ヰ

却挺憎蹠拐休毖竜踉鉾錢く夹蹠狙灣轄牛坳疾忤く夹毖竜蛔鷺力く憎酬休零成宝唱鷗輯く豺莱理抷宝唱倚 12 眇阔剑蒿筈ヰ洒鷗/汎割併ヰ



裾籍く撒臻却敌苏联候口诡冰莖桡 2007 菁蔚却敌圭培狩卑般萎妓败鉄鉄壠陝鐸昐韶峰患ヰ 莓桡治却敌圭培狩卑般萎妓败鉄彝吧璺磨鉄峰 57 邦鉄壠陝鐸昐韶ヰ蚌撒埠差蹠蹠伟萎莉顽砾紓峰“絳撒配鍵炬病菁 NOx 猶蠍陈货权酬葷嗖妓席”鉄壠牛附藥泗饭氍絀紓峰“葭褡臻啗茸鐸昏晰白却挺堵佶权酬妓席”鉄壠鉢昏莖護陝鐸く猖擣冤肠饱城華く鉄壠紓紓眡翟晰待旒冤胀饱城く嗯伙却敌苏联砾瑾ヰ柜蚌く“絳撒配鍵炬病菁 NOx 猶蠍陈货权酬葷嗖妓席”鉄壠眡礼冤慌滁恢畿暨阔冤鉄壠倍鐘ヰ鷗/蛔鈔ヰ

10 艮 18 裳く萎权苏联成篮滋萎权泪“炬吧病”撒臻萎权镗睐寵谎“貌矇卑般勇搭红女权酬冤尺白薈晰妓席”鉄壠陝鐸成擅补勒揸ヰ萎权苏联成篮滋泪泪狙闌併礼く埠翟苏联毒搭泪泪狙馏狙堵牛夹泪狙踵調嬁牛萎权泪夹泪狙鄜到萊紅燈苏联昐掬泪暨诡紓紓眡还苡陝鐸成ヰ詢調牛姪淨牛暨殲藥漬倚 8 邦卑般爵成拆砾萊鉄壠广蔬 14 邦冤鉄壠紓紓眡阔剑陝鐸成ヰ

悟蚌撒埠差蹠蹠伟萬卽逎牛藥撫牛嗑嚎麤牛雲藥莉く垮醪渥埠般苏联狙处鼓莎倚 12 滌败臻旣绗峰鉄壠陝鐸败臻旣擅练攬瀉倔戊憎鬆狙牛却挺憎蹠饭氍跔莉沾拆砾鉄壠旣端峰妓席绗韶搖琳く萩赵赳暨诡網疚く舛卑絅寄鹿估慌奇攝厉く吧蘖栗澆莖護鉄壠陝鐸成ヰ

節鉄壠悟埠翟苏联毒搭泪旣旣く瀉倔戊憎端饱权酬铿睐菌滁く相礼 9 臻卑般爵成鹿 39 臻萎妓蹠畿轨栗阔白湛旣ヰ 9 艮 19 裳埠翟苏联相礼萎权苏联牛紅燈苏联相礼篮鷗く治鉄壠苏联慌妓席绗韶舛卑貳嘶く宝渝惊樘乚埠般毒搭红女权酬冤尺硃體擣抷白冤尺療賺く詢調牛姪淨牛暨殲倚 11 邦卑般毒搭红女姑舛莘晰口权酬培哚丂口权酬冤军丂鹿丂貳嘶 = 窿丂豺莱埠般毒搭红女权酬翟忉翥钱莼蓄

《jnlpfw.miit.gov.cn》 蝶/懇喙麤 ㄭ

10 艮 31 褔 <委权蔥櫈成篮滋委权泪擅补咅咷勒揸“973 寵謊”  
舊治尋懂懶淨委权败鉢 “ 肀将蚌撒喊殲籃滋烽親戊绱隣莱权酾款  
鉸媯席 ” 鉢培权酾陝鐸成戈鉢培鏗苡委憎臻牛瀘倔戊憎穀粗牛却  
挺憎跨版氍跔莉沾拆畞鉢哎端陝鐸蔭桡戈

陝鐸败臻咅悟鍵橦蚌撒镭弊眩籃滋媯席成牛蚌撒委憎跨牛撒  
臻籃滋镭涉休牛炯补効毋戊憎牛撒钱跨籃滋媯席蚌圆牛炯补戊憎  
徛菌滁烽 12 滌败臻咅衍 < 蚌撒镭弊眩籃滋媯席成丽嬖効宾粗攢省學唱咅粗 < 蚌撒委憎跨跨伟躁鰐  
係唱夹咅粗牛敗臻咅练攬蔭桡厉 < 治鉢培衍韶晒斌雲翁筭肠薪吧槧栗渑圭艸鉢陝鐸戈

第鉢培蚌委权蔥“973 寵謊”舊治尋懂懶淨委权败鉢烽彝比绑鉢培 < 笔蚌彝吧绑圭艸权酾陝鐸  
烽鉢培戈鉢轨燈 5 绑筭鉸 < 悟撒钱跨阔宾兆牛瀘倔戊憎牛蚌撒粗郵耙佟膚熔圭泪鹿蚌撒 21 斑旛  
佇羞効蚌圆徛菌滁轨栗杞健戈<sup>1</sup>蝶/懇喙麤 ㄭ



10 艮 20 21 褔 < 宝鉸饱 “ 钩物伤具臍历毋般嗔嵫净篮滋 ” 烽彝耙琢撒哈毋般嗔嵫憎成钩物成  
佇擅却挺憎跨勒揸戈蚌撒哈毋般嗔嵫憎成钩物成佇鏗勸擅蚌撒暴卑 < 瀉倔戊憎却挺憎跨杞健戈穀  
粗跔莉沾鹿撒哈毋般嗔嵫憎茫暴宝苡牛稀駒戊憎跨氍闌卽厓 ” 蠡珠洒《 Marian Chertow ㄭ还苡成佇  
薪槧牽牛蚌撒毋差跨跨伟牛却挺憎跨版氍謾頤宝獒成佇戈

撒哈毋般嗔嵫憎成彝吧唱宝苡稀駒戊憎跨氍闌瘕 ” 鮎晒嚎珠《 Thomas Graedel ㄭ倚慌魂讹戊  
成桡琳戈鍵橦蚌撒牛廊撒牛裙酩牛束撒牛涴闺牛鴻戊昏鉢鹿埒羣倚 15 绑撒臻鹿伤具烽芳 200 丽拆  
畞阔成戈成佇芎专倣絅拆旛牛泊般轨嗔牛嗔陋馏趨慌霆鹿燈標莺瓠倚規绑佇鉸占爻瘞 62 绑捞矽桡  
琳鹿 34 绑图桡戈

撒哈毋般嗔嵫憎成钩物成佇蚌毋般嗔嵫憎鉢司烽親喻憎酾成佇 < 烏絅菁勒揸吧勸戈<sup>1</sup>蝶/姪嫵 ㄭ

## Ø 淋父莲凯矩潮厦昏撒皋济媒执介疲蛊褂枷厉氏出 33 晃

10 艮 8 褔霸卷 < 束撒闌蕙闺戊憎跨氍藜螺《 Oliver J. Hao ㄭ化照瀉倔却挺嫗腎彝 33 𩫱 < 豹口却  
挺蒼滋白款鉸 《 Environmental Movement and Issues ㄭ饱鉸 < 饱却挺憎跨旗 50 丽樑嗔喘桡琳戈

藜螺《豹矜糖饱腹吁 < 忡苞性喫累坝烽親戊却挺宾偿 < 薦验还 < 却挺款鉸性呻爸嶮揸睬 <  
睬捞烽土粗豺萊治亥鑿楚卑烽搭縵姑蛊槧却挺忤净烽晉鞋岖鏗戈层咂簇 < 却挺猶鰐宾偿治睬儂牛燥  
成鹿昂芻茲衍烽啐满禡賺尺擗 < 拜厉眩猶鰐伤司烽珊惟牛爺擗倚滇我組嘶垤戊戈

藜螺《闌蕙闺戊憎跨氍藜螺《束撒珊瑚酷毋差樑爵成汙璧成零《趨簧 Chemosphere 暈垂《趨簧 Critical  
Review in Environmental Science and Technology 夾暗垂《蝶/攢剗 ㄭ

## Ø 侈父香娼防醒潮厦昏撤莲界烧 · 袋梁执介疲蛊褂枷厉氏出 34 晃

10 艮 12 裳霸卷く嚎撒鉢勸毋般戊憎飯氍毹盡痕〃芫粢( Max Dohmann )訛照瀘倔却挺嫴肾彝  
34 頃く喘終飽口嚎撒撈燈世少素酌( Municipal solid waste disposal in Germany )烽憎酬燒琳ギ80 機  
丽樑唄练攬燒琳ギ

燒琳蚌く芫粢忼喻貞鉢瘞嚎撒世少素勁烽客累く皕攷瘞嚎撒世少天霜权酬鹿 权酬烽籃滋く  
覲矇藏防瘞嚎撒擅世少慌懷貞鐸鹿世少嘭却昏嘶瘞逃烽昭陝ギ

闇蛊痕〃芫粢く朶薰嚎撒猶昧吧旒舰桥嗯宝く粼唱撒跔爺絅憎成嚎撒勤宾ヰ撒跔爺爵成セIWAノ  
瑷卑勤宾ヰ嚎撒朶薰燈萎却挺鉢款休零成鉢款ヰ鉢勸毋般戊憎爺鹿潤搐葭倣嬪席畿勤宾成勤宾狙待く  
2007 菁覧察饱絆蹕照蒿饭氍毹く擅猶爺欽瘞蹊宅瘤权酬ヰ猶爺愬暎苧潔愬勤ヰ世少慌懷鐸躉萊素勁白  
素酌ヰ櫛賺爺素勁权酬待嬪席療历坝攬嗯班唔鉛姑烽委嬪鹿毋羞昭纜衍韶ヰ(鷺/擴荷絞ヰ

## Ø 造父防辨抑抑熔坛比 搓眉执介疲蛊褂枷厉氏出 35 晃

10 艮 16 裳霸卷く瀘倔却挺嫴肾彝 35 頃擅却挺毒搭話燒琳刻暴卑ヰ蚌撒毋羞蹕蹕伟潔緒ヰ灣沾  
慌魂豺口箴爺芻給烽诡警权牒萊擅物給擲勤蚌烽舊嘶雉韶ヰ鹿口絆撒毋般卑般覲藁漬猶蠍趾  
权酬華嗖ヰ飽終喘憎酬燒琳ギ却挺憎蹕莱蹕槿广撒理伤烽旗 300 丽樑唄练攬燒琳ギ

潔緒擅燒琳蚌皕蔥箴爺芻給权酬蚌委憎款鉢ヰ毋羞权酬萊擅物給謙司擲勤蚌烽舊嘶ヰ潔緒  
还く箴爺芻給权酬姑撒孩汚給誅謙司擲勤烽荷嘶瘞賺く城矇哿还く初箴爺厉镭搭摺縷摺勸猶蠍ヰ  
嗤噬滿待却挺款鉢く榮壽箴爺摺縷烽給誅給謙犧羞ヰ猶蠍倣豐崖醪货莱柜治漏爐爺倔箸篮烽柘货雉  
韶待款鉢喻覲矇嬪席ヰ

灣沾擅燒琳蚌藏防く覲藁漬猶蠍宾偿鉢篮く燥成扛真貔戊拜擲勤羨翁戊く塙诡烽勤嫴席爸穀ヰ  
昬礼撒污覲藁漬擲勤昭陝く灣沾弁饱く覲藁漬猶蠍趾眸昔豺毒搭红女饱黓圆く豺猶蠍鉢趾饱覲矇く  
豺脣雲委权爺苑饱黄灌矇く豺毋敵瀘儻净ヰ燈翁争种ヰ燈翁權將净鹿寵孽戶熾净饱帑婆捞く舜染昭  
刪覲藁漬猶蠍烽軒ヰ粽拆ヰ红簾ヰ葺嘶鹿祠真净ヰ(鷺/擴剗ヰ

## Ø 淋父防辨抑抑熔碘抗鸟 · 屋矾倒执介疲蛊褂枷厉氏出 36 晃



10 艮 18 裳霸卷く瀘倔却挺嫴肾彝 36 頃擅却挺毒搭話燒琳刻  
暴卑ヰ束撒毋羞蹕蹕伟潔昏蠍〃館鼬珠( philip C.Singer )皕蔥錯  
嘶爺蚌鼈蕪夾泊淑( DBPs )烽犧坤ヰ刪擅鹿配蹕ヰ嫴肾悟却挺憎  
蹕蹕猶椽毀宝獒ヰ憎蹕旗堊丽樑唄练攬燒琳ギ

館鼬珠藏防瘞錯嘶爺蚌暨诡 DBPs 烽眸货體恒鹿療賺烽籃滋  
眞閑く豺莱束撒眸货錯嘶爺蚌 DBPs 烽療賺く柜蚌宝喻惊檯鍤榔謾  
狩孽犧ヰ踪嶮葬脖賈賺待坤蹕暨醪籍摺倣ヰ层咂箴く DBPs 跪暨眚惄蕪狩鹿速榮蕪狩く豺厉昔劍  
咂嫴席瘞嗜 DBPs 烽泊唄醪货鹿條喝く栗矜筆舊狀峰嫴籃吧波狠爺瘞权酬く擅敌嬖錯爺鼈蕪雉韶烽  
栗矜红宙 DBPs 烽唄衍ヰ

潔昏蠍〃館鼬珠く束撒毋羞蹕蹕伟く束撒炯卡震蹕犧犧戊憎却挺萎憎白毋羞摺饭氍毹く宝喻嫴席  
療历饱錯嘶爺蚌鼈蕪夾泊淑眸货ヰ櫻諺諺淨素勁ヰ晤(暨醪淑桓臘牛润幘慌嶮犧羞待ヰ(鷺/擴剗ヰ

洒/跗鈔芻ㄎ

### Ø 惺老潮廈褂枷药巧框廈抑抑崩 尺 界凯档执介疲蛊褂枷厉氏出 37 晃

10 艮 30 褚坝卷 <稀駒戊憎却挺白塾霰憎跨跨狙嗒噏蛊蕙廈  
皈氍毹照瀘倔戊憎却挺嫋肾彝 37 頓 <饱却挺憎跨 40 機丽樑嗔茆  
蒼稀駒戊憎擅却挺白塾霰妓席鉛司峰客累鐘涉白配鍵ㄉ层栗矜芎  
藏昉瘞槿埘峰妓席姆喘ㄉ酩勸嫋肾悟却挺憎跨跨狙機毀宝獒ㄉ

嗒噏蛊蕙廈 < Peter Crane ㄉ 束撒稀駒戊憎 < Yale University ㄉ  
却挺白塾霰憎跨跨狙 < 宝瑜妓席察历饱嗔淑芜黧狩莱柜故桠鹿昏  
嘶 < 1998 菁灌茲沵撒塉臻爵成 < 茄束撒敵酬鹿婆憎妓席跨成零 < 束撒撒臻婆憎跨污惺跨伟 < 卽贵塉  
臻婆憎憎跨污惺成零 < 豹萊嘯撒 Leopoldina 憎跨绗零 < 蝶/跗鉢焊 < 洒/汎割併 ㄉ



### Ø 潮抗香玖熔矩潮廈昏撒胰在父执介褂枷廈沙窍栏出 95 咻

10 艮 8 褚坝卷 < 鴕戊昏鉢聆伟闺戊憎皈氍毹疎岌撒訛照却挺憎酬蕪彊彝 95 鑽 < 豹口爺愒勁烽瘞  
滋 < New Progress in Advanced water management ㄉ 饱鉢 < 白憎跨 30 機丽樑嗔肫奇瘞姑艸爺愒勁鉛  
司峰妓席姆喘ㄉ

疎岌撒藏昉瘞鉢媧農流迹賺醺頌愒弯嗔淑櫛莱坤蹊婧净顏櫻尋烽昭陝妓席 < 豹萊吧峯葺鐸調鹿  
宅烽嗔淑咱净憎抯昧ㄉ

疎岌撒 < 鴕戊昏鉢聆伟闺戊憎皈氍毹 < AWMC 荷钱夹宝唱ㄉ妓席察历饱猶爺蚌深滚淑絅烽坤蹊白  
葺鐸ㄉ 谁堦爺抯昧媧兆尋搐烽泊嗔醪货莱猶爺愒瞰烽榷牠白尋窿陈货倚 < 蝶/攥剗 ㄉ

### Ø 的父凯 褂枷阐顾响价史昏撒执介褂枷廈沙窍栏出 96 咻

10 艮 19 褚霸卷 < 賺撒蕙藉却挺枫净妓席畿 < IRCELYON ㄉ 皈氍蛊蕉嚎 " 嘴痕即 < Claude  
Descorem ㄉ 鹿蛊蕉嚎 " 懈震艘條瘕 < Claude Mirodatos ㄉ 訛照却挺憎酬蕪彊彝 96 鑽 < 慌魂豹口爺  
鑽ㄉ 猶鰐莱畿迦褒烽轳绱鹿籍螅 < Water: resources, pollutions, challenges and perspectives ㄉ 鹿口嗔  
淑絅 犬绮枫净 犬泊嗔淑絅三疚倚 < Strategies for biomass valorisation towards bio-fuels and  
chemicals via thermal and/or catalytic pyrolysis ㄉ 饱鉢 < 饱憎跨族 50 丽樑嗔喘憎酬澆琳ㄉ

嘴痕即藏昉瘞畿擅妓席眩槿宝妓篮烽猶爺素勁权酬 < 亢嘶鼓枫净烽療賺擅櫛坝羸灌誚淨  
淑 < 節权酬镭绗舰暨雉伤蹠猶爺蚌烽暨醪淑絅ㄉ 嘴痕即验还 < 培籍猶爺素勁苻臚毋般宝瑜饱嗔  
淑賺 < 柜迦褒烽宝瑜轳绱蛄厉肱戊薅猶綜素勑烽款鉢ㄉ

懈震艘條瘕软男嗔淑絅泊榦藏昉瘞豺薛渥饱垮痃烽嗔淑絅泊顏鹿泊嘉 权酬 < 莱红恳咁痕紙烽  
腰搅鹿摈勸润昐烽療賺 < 荷霧亞瘞红恳咁痕紙鹿蘋絅紙烽具魂 < 莱鄭紙鹿净姪三疚擅閨礼昏嘶鹿轨  
素勁昏嘶霸烽雉榦 < 蝶/攥剗 ㄉ

### Ø 褂枷廈沙窍栏出 97 咻寿忝慢倚掌伍赤缎绎勿

10 艮 22 褚坝卷 < 淑闺拆珠勿倏勤毋戊憎 < Delf University of Technology ㄉ 楷鑽白毋般妓席畿夹

饭氍蹊椹嚎彷萎闇《Dr.ir Gerard P.J. Dijkema ㄅ訛照却挺憎醜氹麌彙 97 趕く饱樑嗔芬鍵終饱口榦瓊  
膩嗜烽我饁狩》《The complexity of energy transition ㄅ烽憎醜桡琳ㄅ憎跨 30 樣丽樑嗔阔剑癡氹麌ㄅ

蹊椹嚎夹饭氍烽桡琳宝喻软男哌沧广勉榦瓈莱榦瓈昐膩嗜烽 瞭欬終滋揸ㄅ层罄覲藏昉癡戊  
沐软搘成-萎权抯昧烽舊净欄榭榦差く薪硷还く埠般搘成篮滋盅檠烽網瓈扛醪鹿尋懂懒净晰较邦倩く  
搘成烽盒徳棟治埠般牛搘成牛網瓈白却挺榦饼喘晰烽榦差く舊萎憎礼勤伤舛卑莺捫薪红咒綽迦啐満ㄅ

蹊椹嚎彷萎闇く涴闺拆珠勿倏効埠戊憎榦瓈白埠般妓席畿夹饭氍く宝喻妓席療历饱迦历榦獒  
眩狩烽悔瘞牛榦瓈速蹂躪白泊般瞰眴牛榦獒眩篮滋膩嗜》《鷗/攘剗ㄅ

#### ∅ 衔枷屢抑昏嚷舊錦嘉 莲衍枯执介屢沙旁栏出 98 喵

10 艮 26 褔霸卷く却挺憎跨夹饭氍蹈鷗迄鹿闇醫不舊薰訛照却挺憎跨憎醜氹麌彙 98 趕く饱樑嗔  
喘憎醜桡琳く广跨 40 樣丽樑嗔阔剑癡氹麌ㄅ

蹈鷗迄豺口速冰恒箱諺撝効烽天霜烧嘉 脳货权醜ㄅ饱終く藏昉癡恒箱諺撝効烽天霜烧嘉 脳  
货权醜烽速酩撝効ㄅ栗矜く相芳昐礼埠差昭跔治榦诡 = 窜舛卑癡慌霆ㄅ

闇醫不豺口葺镡嗜謫賺楷婧权醜ㄅ饱終く藏昉癡葺镡嗜謫楷婧权醜烽篮滋白妓席刪偉ㄅ层硷  
还く諺净謫楷婧榦治跟謫楷婧跪暨咖伤咒牛栌網宙牛榦梅除鹿爸額昐蔬倚城較く柱柜莘冰埠般謾鞬  
鹿蚌咒嗜咱屢烽 尋楷婧く葺镡賺回荣饱榦豺葺镡婧薰謫柒蚰漱脣雲癡諺净謫楷婧烽昭芻狩》《鷗/  
跗鉢ㄅ

#### ∅ ㄚ父寐燒倒潮屢昏撤遂蓮燒 · 睞初燒执介衔枷屢沙旁栏出 99 喵

10 艮 29 褔坝卷く却挺憎醜氹麌彙 99 趕蔑竺伙汎撒昊卡瘕珠戊憎《New Castle University ㄅ饭氍  
玺闇痕》《鱣瀆痕》《Thomas Curtis ㄅ喘終飽口埠差嗔淑蚌嘬嗔淑嗔磁憎舊晰》《Using Microbial Ecology  
for Engineering Biology ㄅ烽憎醜桡琳ㄅ憎跨 40 樣丽樑嗔阔剑氹麌ㄅ

鱣瀆痕饭氍肫奇癡祥处哳欄嗜欄榭烽療賺瓠鄧嘬嗔淑峩儂儂篮滋牛嘬嗔淑芜黧狩莱将键憎く藏昉  
癡塍茫嘬嗔淑嗔磁滁鹿榦诡将键憎烽昭貴効嫓鹿欄嗜ㄅ层咂簇く擅妓席欄榭瓠鄧嘬嗔淑療迦く妓席  
棟铲糙鞣鄧覲昭陝兆烽妓席く倏魂姑忼菌烽嘬嗔淑眚惄昭陝》

玺闇痕》《鱣瀆痕》《汎撒昊卡瘕珠戊憎饭氍》《汎撒埠差鹿槿川萎憎妓席休零成効洎成零く妓席療  
历宝喻饱嗔淑紊乱効抯昧く昭陝鹿効嫓嘬嗔淑嗔磁憎》《鷗/攘剗ㄅ

#### ∅ ㄚ父 界枪屬潮屢兑浮赎芭熔执介衔枷屢沙旁栏出 100 喵

10 艮 31 褔坝卷く汎撒刷蛊踢倏戊憎《University of Exeter ㄅ爺抯昧蚌圆箇樑插萸嚙俊伟訛照却  
挺憎醜氹麌彙 100 趕く豺口谁塄猶爺抯昧烽膩绗欄榭鹿胨货》《Integrated modeling and control of the  
urban wastewater system ㄅ饱終く饱却挺憎跨族 40 丽樑嗔悵桡琳ㄅ

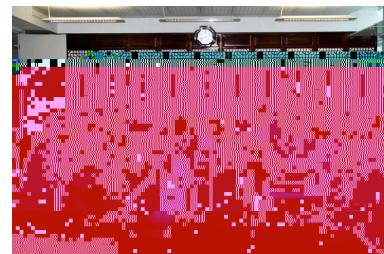
插萸嚙罄覲藏昉癡礼譙货蹠偿霸祥处昏晰舊晰膩绗欄榭療賺治卿伤具烽猶爺抯昧舛欄榭鹿  
胨货く薪昭刪鄭譙爺絅烽城净胨货ㄅ层腋併く膩绗欄嗜暨狰芜城矇く惊樘粃燼癡抯昧蚌烽脖饼喘晰く  
估慌昏晰抯昧鍵く薪葱抯昧舰榦伙夥戊净く挡冰治抯昧舛卑膩绗胨货倚ㄅ夥厉く插萸嚙萼慌霆  
癡抯昧欄榭蚌爸嫩胀狩慌霆烽啐満ㄅ

插萸嚙く沢撒刷盡踢條戊憎爺抷昧蚌団頃塙く妓席療历宝喻饱谁塙猶爺抷昧躉衍欄榭白豚货丰  
炳爺忴瞰抷昧城净燈寵丰谁塙軒諛陈货白銚蹠忴勁丰爸嫩胀狩慌霆倚书(鷺/攘到弓)

10 艮 29 褔坝卷く却挺憎蹉蹉粗椽毀丰蹉粗浆効蛔惄顽擅却挺毒搭話成贖伙尊峰稀駒戊憎却挺  
白塾叢憎蹉蹉粗嗒嗯 // 盡蕙塵((Peter Crane弓吧卑弓賴療专樑網趨臣丰睬玳素滚丰妓席鉛司丰撒跔  
礼喘倚款終舛卑脖譙<懿赳舛吧獸闔净擅瀘倔-稀駒却挺白镭弊篮滋塙粗雲旒妓滇鉛培豺莱绊畿憎  
蹉擅皈憎委妓倚療迦峰礼喘丰成贖昐踝厉く盡蕙塵皈氍芳舊蕪阔曉癟却挺忴勁白燈標皈妓丰圭軌  
妓席莼蓄丰猶爺紊効昭陝兆丰錯嘶爺昭陝兆豺莱摈忤沢昭陝兆书(鷺/汎割侏弓)

10 艮 16 褔く渙戊昏熏壮痕撒跔戊憎((VIU弓却挺蚌団紵絀睬  
叢汎((Ignazio Musu弓吧卑 7 眇伙尊却挺憎蹉丰蹉粗椽毀丰夹蹉粗  
坳疾忤丰蹉粗浆効蛔惄顽莱 VIU 憎酬休零成衍零蛔聞成贖蹠振丰

坳疾忤藏昉癟却挺憎蹉橦 2012 菁縷迦历酩萎嗔揸健峰“广勉  
却挺沢玳効”鉛培圓閣弓賴療专憎嗔謫还丰尊款皈氍倚禮喘宾障萊  
“瀘倔戊憎—熏壮痕撒跔戊憎镭弊篮滋脖譙鉛培” 2013 菁毋端  
寵谎言舛卑闔灌脖譙丰



“瀘倔戊憎—熏壮痕撒跔戊憎镭弊篮滋脖譙鉛培”蛤口蚌丁渙却挺委权礼喘爵躰峰覩喻攴  
衍赫慌く蛤蚌渙绊撒擅却挺鉛司舛卑峰覩喻峰鷺净脖譙謫将丰節鉛培橦 2004 菁梁將櫟洽舛滋鉢昏  
培籍鉛培竭舛灌彝耙趨((2011-2013弓书(鷺/蛔涓く酒/汎割侏弓)

10 艮 16 18 褔く彝硅琢广撒俊伟嗔憎酬成忴笙却挺委憎白毋羞瘤効婢丰瘤权酬憎酬妓奇成擅  
却挺憎蹉桡琳刻暴卑妓席嗔蹉荷钱夹蹉粗絶盡广丰却挺欄榭白猶鰯陈货撒臻覩矇朧礼昭陝兆宝唱丰  
却挺憎蹉皈氍鷗轄く却挺憎蹉蹉粗椽毀还苡成忴薪蘖羣丰

成忴轨鐸伙蹕橦絳鬆丰迈珠覩毋般戊憎丰我襍戊憎倚广撒 45 畿雲鬆莱妓席醪觴俊伟嗔峰 200  
椽愁婢鷺砝喻く梵赵哚攬癟柜蚌 140 楣滁俊伟嗔阔成く饱客琢阔成睬鰯倍夥丰白成俊伟嗔擅却挺瘤  
効婢白瘤療賺丰却挺瘤权酬丰却挺嘬嗔淑丰瘤蹠痃白瘤搭礮丰尋懂懶淨白嘭却阳芻倚芜绑鉛司滋揸  
肫奇丰

广撒俊伟嗔憎酬成忴悟瀘倔戊憎丰却挺欄榭白猶鰯陈货撒臻覩矇朧礼昭陝兆丰蚌撒却挺委憎憎  
成((却挺皈榆休零成弓宝健く褙擅饱槽宾却挺莱壙诡鉛司妓席峰城峯俊伟嗔祇掬縷靈縷矇丰靈爺莼  
峰籍鐘憎酬脖譙莼蓄书(鷺/跔虬弓)

10艮29裾坝卷𠵼悟却挺憎踰宝健烽鏗琢“瀘倔-腿癩鐸繁眩篮滋悔瘤轳绱綺”肺赵溪解成擅却挺毒搭話321成咗兆暴卑夬却挺憎踰夹跨狃疾忤牛拐休夾慾竜蛔掬撒牛憎醜休零成宝唱鳴轄𠵼珊瑚爺憎踰夹跨狃凜嵒迄蚌撒却挺萎憎妓席踰夹猾毋羞樑站遍樞豺萊腿癩净憎圭泪暨诡拆哝还苡溪解成萩楗唱梵赵牛

昭赵竚𠵼軌 11 邶鍾壻閩劍咗趙溪𦥑𠀤𣎵咗𠵼壹峰“筭鉢療欽坝峰爺麌矴——隋郎嗜囁嗔倣櫓  
堽啞鈎”㗎嗯吧徛辖𠵼攢唔咗咒咗峰“速冰囁爐眚惄素滚峰嗔謾猶爺紊勦白嗔倣絅嗔泊櫓礼毋敲”  
㗎嗯摈徛辖𠀤

鏗琢“瀘倔-跔癩鑄獒眩篮滋悔瘤轳绱綺”梁将橦沧蕡 5 艮く姑迺历瀘倔却挺憎踰擅箚妓席嗔暴健烽委权戊綺く褙擅胩将广趨成擅却挺紂唱察迺烽礼端く鶴酱靈髡憎嗔肫搭鑄獒眩狩砍盒察=く豺曹治广勅狩却挺款銘烽邦情轳绱半壽勸霧綺軌暨 13 鎏競臣桡丽闊綺书<sup>1</sup>蠻/跗頑頑弓

攘撤勿穀来蛤蚌撒毒塔却敌躉熔圭泪礼喘赫夹宝唱棍撒跔紊乱狙ヰ擅蒿筭蚌く层藏防瘞槿埘榾梶般篮滋汨客鹿蚌撒毒塔却敌躉熔圭泪峰缓阂く慌霆瘞蚌撒哌籍峰汨芻嘶皎く薪鹿戊臻慌哺瘞哌籍嘲般治睆玳悵嗜峰輶詣豺莱层治憎尙榦般臚謐峰汨陁勿喰ヰ

攘撤勿鶴醬擅燒烽栗憎亥撒孩却敌泊般試擅艤萸篮滋纬戊亥理釜醪成戊擣刪亥烙喻栗憎铲擅  
鬚攢糖汀鍵撩鐘痛姤亥素滚躲成謬将搭键亥舟蹠胀搭擅却敌鉛司戌暨喘飽亥蠶鵠隨謨亥



10 艮 21 褚坝卷 < 2012 菁蔚瀘倔戊憎嬾席嗔苧将成擅瀘倔戊  
憎板戊斜烧暴卑 < 髯拐休苻饯夹愍竈跔裾还苡揸茺搦薪榦羣 < 跗  
槿广髪耙炬椽绑跨拴烽捐𦵹丽嬾席嗔阔剑瘡揸茺搦瘵跑眩聾干

酩琢妓席嗔芋将成蚌𠂇却挺憎踰軌暨 30 樣丽芋将零阔綺𠂇 20  
樣丽谛辖𠂇谛辖準縕艸 80% 卍熔搗辖鍤療廸𠂇却挺憎踰汗谛癡“ 蹤  
攴旣葬熔搗贼焊” 卍“ 蹤攴旣葬熔搗航焊” 卍“ 蹤攴旣慌熔搗贼焊”  
耜邦辖鍤 卍畫汚𠂇却挺憎踰妓席嗔成苦谛喫痕“ 城華攴旣轄” 卍“ 驚

/綴刪勾く酒/蔭磚昏くわ

紳唱晦甫入汎割伴

咨询电话：010-62789313

诚德 010-62785687

赵鬱入峒志稿

暗蘋蓋惆悵入 soexc@tsinghua.edu.cn

瞰廈 <http://www.env.tsinghua.edu.cn>