

我校众多展品今年又如期在中博会闪亮登台,展示了我校为企业提供科技服务的结晶,是我校科技工作和校企合作的见证。化工学院朱勇强教授的“造纸废水处理系统”是学校重点推荐的项目之一,让我们走近项目,了解项目背后的故事。

“造纸废水处理系统”展示区,首先可以看到一群金鱼在清水中嬉戏。“这是用造纸工业废水养的金鱼”。有人在旁边介绍道。一会合,工业废水会如清?养金鱼??这是“造纸废水处理系统”之处。朱勇强教授说,纸是我的一,今的中是造纸。

有统计显示,2010年我纸和纸到9270。我人纸水为65/年,为之一,我造纸业有。造纸业是业。统我造纸业的展是!

本报讯(Z讯 刘胤杰)在Y @的cd中,人efg学院教h i j k* 展示c的l m作品,台Fn的是学,是op.qr的l m技s和\$的t u c解,v op们wxi j k的dy了。这是我2012“教学z { “系J | \$的一}~;•年教hcd !。{ “ Y# #2012“教学z { “又d34* , 强教学+\$%-提教学z ,Q-R &' (7“)* IZ h”+养,%中- + , . / O12。| \$ d系J展Y:

他山之石,可以攻玉。我校如3提74 \$教学水和教学OG?如3v “)* IZ h”+养z 到U提5? 6 *7校8,9: ; < ; = U重}。 > ?学, - h@学的7 教授d { “ pA到校cB, } Y“教学z { “的CD。理信念引领,慎思笃行。 E在FQ, %教u在GH展,人k+uSI 在 J. Q中。在背KF, 校的教u

造纸工业# \$ % 之的&' ,() *造纸业+的众多企业。 / O科技有1 2是一34造纸工业的“清#可56展”,789事 O:造纸; < = ; ;技>的? 、 # @A的科技: 2,为BC解D造纸废水 E F, #朱勇强教授合作, GH? I-J ; : 造纸废水K L处

理系统, M在 N的OP, Q-R % S ,以OT U VW的技>?XY Z,朱勇强教授[\] Y了造纸废水^_处理`合技>的a b。 cd多e 化, f 化技>以gh i技># j 化技>有k结合在-l, m Ln op用\废水^_处理, mL ; : 造纸废水K L处理系统; c q r j的st, tu l结合造纸废水vw的 or j,提 化处理ox.y 造纸废水K L处理系统是一J用 \造纸废水处理的多e 化# j 化技> { 结合的KL系统, | } ~ • 化! "、多e # h 化,

水可以C用到造纸系统中。在2000mg/l DE , I水 COD可以 到20mg/l以F,% % O G H。

“造纸废水^_处理技>的? X”项目 I J, - K 作O金重项目, 技>水 L + M先、K先Q, - - / 2 N, O *项目在一年+ PL 业化, Q年+@ARS d 到1 T以, ; U重}的是项目的V会oW, XYO造纸工业的清、N期可% S 20%,如GZ 业推[, 年可% 废水12 , { \ \ }造1000 ^_ ` a。

教u学理L的MNd有O\Q-RP清f Q、 : < . RS 学校TdpAU j k* 展示c的l m作品,台Fn的是学,是op.qr的l m技s和\$的t u c解,v op们wxi j k的dy了。

这是我校2012“教学z { “系J | \$的一}~;•年教hcd !。{ “ Y# #2012“教学z { “又d34* , 强教学+\$%-提教学z ,Q-R &' (7“)* IZ h”+养,%中- + , . / O12。| \$ d系J展Y:



图：造纸废水处理系统实验装置

“生态学院院长 张志国 生态学院副院长 顾青 生态学院辅导员 张志红 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

第十 届国。金 工 技术的学术。我。 ... 生态学院院长 张志国 ... 生态学院副院长 顾青 ... 生态学院辅导员 张志红 ... 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

生态学院院长 张志国 ... 生态学院副院长 顾青 ... 生态学院辅导员 张志红 ... 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

生态学院院长 张志国 ... 生态学院副院长 顾青 ... 生态学院辅导员 张志红 ... 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

生态学院院长 张志国 ... 生态学院副院长 顾青 ... 生态学院辅导员 张志红 ... 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

生态学院院长 张志国 ... 生态学院副院长 顾青 ... 生态学院辅导员 张志红 ... 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

生态学院院长 张志国 ... 生态学院副院长 顾青 ... 生态学院辅导员 张志红 ... 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

生态学院院长 张志国 ... 生态学院副院长 顾青 ... 生态学院辅导员 张志红 ... 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

生态学院院长 张志国 ... 生态学院副院长 顾青 ... 生态学院辅导员 张志红 ... 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

更名小知识

!“ # \$,“十二%” &' * +“年、年、年 -”的: / O1高 校设2工;学院 名大学 的345年9 6 7 89人 名。我 校: 年: 出的名工 目<=>了 海?的@、ABC 《海高 DE F “十二%”规划》。GH学校 I 34名J项KL工 ; 6 26 , 海大学设2 M NOP我QR名大学 的J项工, ASQR ; 海?。 ? Q RT出U《海V技术 学院34名海V技术 大学的W)A ; S海V技术学院3 4名的X 我 校的名34。 M Y, MYZ [H\出 N 校] QR。] QR^_ H, NS`国高设2 ? a会; QR , 国 高 校设2 ? a会 QRT b, cdefgh i K j 名。

“生态学院院长 张志国 生态学院副院长 顾青 生态学院辅导员 张志红 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

生态学院院长 张志国 ... 生态学院副院长 顾青 ... 生态学院辅导员 张志红 ... 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

生态学院院长 张志国 ... 生态学院副院长 顾青 ... 生态学院辅导员 张志红 ... 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

生态学院院长 张志国 ... 生态学院副院长 顾青 ... 生态学院辅导员 张志红 ... 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

生态学院院长 张志国 ... 生态学院副院长 顾青 ... 生态学院辅导员 张志红 ... 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

生态学院院长 张志国 ... 生态学院副院长 顾青 ... 生态学院辅导员 张志红 ... 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

生态学院院长 张志国 ... 生态学院副院长 顾青 ... 生态学院辅导员 张志红 ... 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

生态学院院长 张志国 ... 生态学院副院长 顾青 ... 生态学院辅导员 张志红 ... 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

生态学院院长 张志国 ... 生态学院副院长 顾青 ... 生态学院辅导员 张志红 ... 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

生态学院院长 张志国 ... 生态学院副院长 顾青 ... 生态学院辅导员 张志红 ... 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

生态学院院长 张志国 ... 生态学院副院长 顾青 ... 生态学院辅导员 张志红 ... 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

生态学院院长 张志国 ... 生态学院副院长 顾青 ... 生态学院辅导员 张志红 ... 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

生态学院院长 张志国 ... 生态学院副院长 顾青 ... 生态学院辅导员 张志红 ... 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

Advertisement for 'R' brand products, including a list of items like 'R14', 'R15', 'R16', etc., and contact information for 'R' brand.

□在全国高 ki F、会 mno的竞pq 大 rs ,我 校 名 t 了 F的u 。v学院>大学,在 h程度 Dw了 会xW 学院的y , z生{ } ~, • 学校 F FI '、’ ; 高学 建设# ; \$我 校A% 名 cd 目的,& 在 名[程 , ' 全校 学院师生的() * , 与 C学校的 , S ++ # - , /海O1,2 3学校的456 ^ 6。在 7 ^ ,在 ^ 8多 9: 师生 ; 方 , < = 6 学校建设>出? @。 名大学 学校 二9学 院 A, B! C) 重的T 。生态学院 学校新D F 的二9学院,园林与园 E大 , BF 人 、全G= ' !

生态学院院长 张志国 ... 生态学院副院长 顾青 ... 生态学院辅导员 张志红 ... 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

生态学院院长 张志国 ... 生态学院副院长 顾青 ... 生态学院辅导员 张志红 ... 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

生态学院院长 张志国 ... 生态学院副院长 顾青 ... 生态学院辅导员 张志红 ... 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

生态学院院长 张志国 ... 生态学院副院长 顾青 ... 生态学院辅导员 张志红 ... 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

生态学院院长 张志国 ... 生态学院副院长 顾青 ... 生态学院辅导员 张志红 ... 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

生态学院院长 张志国 ... 生态学院副院长 顾青 ... 生态学院辅导员 张志红 ... 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

生态学院院长 张志国 ... 生态学院副院长 顾青 ... 生态学院辅导员 张志红 ... 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

生态学院院长 张志国 ... 生态学院副院长 顾青 ... 生态学院辅导员 张志红 ... 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

生态学院院长 张志国 ... 生态学院副院长 顾青 ... 生态学院辅导员 张志红 ... 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成

生态学院院长 张志国 ... 生态学院副院长 顾青 ... 生态学院辅导员 张志红 ... 学校W 2000年 A成 新的院校,学建 设的#、师U6 | 学生 F { G F%GHI,如“ q d成 名大学,我 校 AS +I d f J, S 学 校 FK 的8程L。5p师生 B PQMq 名的FR,V 高9的<K W [、N | W [, P我建设成