

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O是“造纸废水处理系统”的12之处。朱勇强教授3，纸是我456的789:之一，今:的中4<=是>?造纸84。@有A统BC@D示，2010年我4纸和E纸FGHI。到9270JK,LMN4OP>?O-R。*我4人S纸TUUV为65WX/年，Y为914Z的[\之一，] (我4造纸纸G业^_有` 8abcd.efg,造纸G业h是ijklm业，no是废水pqkl。@统B我4造纸业r年的废水pqHs为60tuvw,| (,造纸业的9展xyz{| } _的pq~·h是%化的，多 y化、

本报(Z讯a 刘胤杰)在一b 教学理的 有 一 清 y 的中,人 学院教 、: v。 j 校校 b展示的作品,合的校,O教学工作会作 %是学y,*是。的技和教 教学理的“ 的解, \$ 们 是教和学y,y在 教学,在 的j \。 这是我校2012“教学 H ”系 的一: 年教 的,是x教学的。*教 ,2012“教学 H ”又 作为“ 道,授业,解 ”, = % 强教学 提j 教学 H、一 和提 教学、教 “ 工 ” 养B 中 年教 的,教 8系 展: \7、教、教学、校 院 他山之石,可以攻玉。我如 提j 工作 一系 b 教学 { 教学水V和教学 ?如 h “ 工 ” 养 H\$到 8提 ? 师生互动,持续发展。学yh是教 “ 校、 !R, 重 教学工作的 ,fg又是教 教学工作 u_ f 8学、 8学的 Z的x。学y的和 和,接 教授 到校 , “教学 !了教 教学工作的“G品” H。正 H ”的 (, 的学y “学 兵”,“学 理念引领,慎思笃行。g 在 , 寝 ” ,^_ ,展“优良学 j 教 在 9展,人 h 班”、8学y科技创 学科 在% 中。(背 j 校的教 技- 竞 指 教 工作)。 。

□ 在全国高^` `kl \$ F、W会(mno的竞pqg大 rs” ,我2名+t*了>& \$F的ub。v学院>大学,在 gh程度^Dw了W会xW_ 学院的yH,g6z生{| =) C: ~, *! 学校 F\$F! '、g” ; 高学2建设#y; \$我A%+>2名E! cd 目的, &+* 在2名[程B, ' Q全校=学院师生的() * , > 与gkC学校的TQ, Sg++ , # - , D, . E / 海O1, 2 3学校的456=`c6。在a bB7 (^, 在 (^8多ab, 9: 师生” ; 方 , <c=6! 学校建设>出?@。 2名大学_ 学校=二9学 院I A, B! C)! 重O的T D。生态学院E! 学校新D\$F 的二9学院, 园林与园GE大\$ C, BFD \人! u、全G='

造纸工业 - p之d 化 zy化、 \ 以 的, 造纸G业的众 化处理 i \, o 有废 多企业。 { 科技有 水处理系统的化学b 4 先,4 先。 W W是一Z 造纸工业的“清 用, M 在 B、 项目在一 年)yG可 9展”, 和 , x造纸废 G业化, ^ 一年 l到1t 以 ; 重 的是项 目的会 , 造纸工业 的(清)yG、期可 pq 20%,如 m业推 ,r年可 p废水12 tuvw, 造 1000 i 。



图：造纸废水处理系统的实验装置

水可以 用到造纸系统中。在 2000mg/l g, 水 COD可 以l到20mg/l以 , k p D。

“造纸废水 处理技 的 ”项目, a4 合 作金重8项目, o技 水V 4 先,4 先。 W B、 项目在一 年 G业化, ^ 一年 l到1t 以 ; 重 的是项 目的会 , 造纸工业 的(清)yG、期可 pq 20%,如 m业推 ,r年可 p废水12 tuvw, 造 1000 i 。

新闻快讯

▲第十二届全国人居 经典建筑规划设计方案竞 赛获奖方案颁奖大会在北 京国宾馆隆重召开,我 校生态技术与工程学院 吴威老师完成的郑州新田 城湖环湖公园项目荣获 了“2012年全国人居 经典方案竞赛规划与环 境双金奖”。 ▲加拿大多伦多大 学 Douglas Paul Gauvreau (高 风如) 博士受聘我 校2012年度“海外名师”, 副校长叶 银忠出席聘任仪 式! 高风 如” # 颁\$ 聘任%&。 ▲11' 7() 9(, * 金+, 人- / O1, 我 校2技3、45学 院、6工 学院、78学 院9: ; < = " 6" # E: 745mn 新 第十A届B国·金+工C2

更名小知识

~·" ` ! : _ " # \$, "十二%" &' " ^ () * + "g年, , g年Bu 、 g年--"的。 / O1高^ 学校设2工E; 学院2名大学的 345年9' 6\ 7\ 89人 - : /名D8" `。我: 年; 出的2名工E目<=>了 ^海, " ?的c@, ABC3 《^海, 高^" ` DE=\$F “十二%”规划》。GH学校I t Q342名J项KL工E; 6 ' 26(, ^海, 大学设2Z M \$%NOP我QR2名大学的 J项工E, ASQR89; a^海, " ?。 , " ? ~· Q RTH出U 《^海* V技术 学院342名! ^海* V技术 大学的W%89)A^8, . / ; , . / S^海* V技术学院3 42名的X^8" `。 " ` _ 我: 的2名34。 @M Y, MYZ[H\ 出\$%N。 校] 4QR。] 4QR^_ H, \$%NS` 国%高校设2Z Y ? a会; a QR89, 国% 高校设2Z Y ? a会~· QRT H。 @' b, cdef gh+ i K j 2名。

技DEFG会。 ▲11' 8(, 副 校长 叶银忠会H了I 校J K的 L国M高NOP与QR 公STU经V Dirk W生、 Franziska X士、B国Y经V Z [X士\] ^海, _ 外 " ` abBcd任ef + W生g@。 ▲11' 8(, hij 2 学院kl 规划mno副o 长, pqKr Bcd任, s t " # V. Gurman" # 在 +u师v 大学博<wx y、 z{| } ~·" #的 ! " , # hij pq工程\$ % &' (g@7人JK我。) * \$ % &' (+ hij 高校_ 我: 的g* , BJ K。 ▲11' 8(, ! - . 学 校/O建设, 1; 2多" 师 生. 3学2高4, 45学 院5 "/vw] xy、rs、W 6" # E: 745mn 新 技术的学术89。 56+我

高#y的* V技术O大学&P O。 z { 学校2名成s, l l \$ FRR(^, S>i j 。 --辅导员 纪林章 □ 长&的O6, T经开U FV成', q_ * 技学WI AX Y+ZP人c的[\]。 ^A名 _ +外在的ab, \$名_cc { }。 " &' 人2m>新, 校风学 院O? "A{ "。 &@“2名”A\$ 新B, 我C<6) D新E。 --艺术学院辅导员 张志红 □ 学校W 2000年DA成 t 新的u2院校\ l , 学2建 设、2m#y、师U6 | =学生 F { ^ \$ G\$ F % GHI , 如 q* d成s 2名! 大学, _ 我 校I AS+g+l f d J, S+学 校\$FK^ 的8程L。 5p师生 B* PQMq * 2名的FR, V 2高g9的<Kl O1W[\ N | W[, ! P我: 建设成! go

本报(Z讯a 杨雪) . 有限6 去沟 , 学y 3. { , 之 , 举m了初 和复 学院辅 员安栋6 和o 的 有。安栋 学y 3, 们 i 。初 是微博写作和 例 14 R辅 员刚刚 一b 有学y 干 去跟6 沟 一 \析;复 是我介绍 展 趣的 ; 拟 。安栋 。任6 和任6 的 示、 班会策 。 的 是: 一R学y _找安栋 %一样,这` 正常,r R6 3, 己所在的学y 团和任 有己的工作 。团 指 6 沟 有点 , 团 好己的工作 ,在 展具 员们的工作想法常常和6 的工作 6 沟、制订好 想法%一致, 一任指 教 B , 后 6 反 们适 ,e 任指 6 和 馈;这样次 _ , 们团 们%太 调。 8Z` 苦恼,甚至 指 6 O会 _ 默契。 想退团了。 这i 拟 { 是 安栋 学y , 展 有 校辅 员职业技- 竟的

。有跟6 去沟 , 学y 3. { , 之 , 举m了初 和复 学院辅 员安栋6 和o 的 有。安栋 学y 3, 们 i 。初 是微博写作和 例 14 R辅 员刚刚 一b 有学y 干 去跟6 沟 一 \析;复 是我介绍 展 趣的 ; 拟 。安栋 。任6 和任6 的 示、 班会策 。 的 是: 一R学y _找安栋 %一样,这` 正常,r R6 3, 己所在的学y 团和任 有己的工作 。团 指 6 沟 有点 , 团 好己的工作 ,在 展具 员们的工作想法常常和6 的工作 6 沟、制订好 想法%一致, 一任指 教 B , 后 6 反 们适 ,e 任指 6 和 馈;这样次 _ , 们团 们%太 调。 8Z` 苦恼,甚至 指 6 O会 _ 默契。 想退团了。 这i 拟 { 是 安栋 学y , 展 有 校辅 员职业技- 竟的

