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0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，年我4纸和E纸FGHI到JK、LMN4OP>？Q一R。*我4人S纸TU水V为WX年，Y为9I4Z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tuvw,](,造纸业的9展xyz{|}_的pq~•h是%的。

造纸工业 - p之d的， 造纸G业 的众多企业。 { 科技有W 是一Z 造纸工业的“清)yG 可 9展”，事{ 造纸 、技 的 9、yG 的科技 fW ,为 解 造纸废水pq 、 朱勇强教授合作， 9 一 造纸废水 处理系统， 在I pq的 一 pq~•,以 yz{|。

M 的技 9M ,朱勇强教授 了造纸废水 处理 合技 的 。 多 y化、 化技 以 \ 技 化b技 有 结合在一 , f 用 废水 处理， 造纸废水 处理系统； , M 的 , 结合造纸废水 的 j ,提jy化处理 。 造纸废水 处理系统是一 用 造纸废水处理的多 y化 化 技 结合的 系统， 化！"、多 # y化、化 $zy化、 \ 以化处理%&i'\,o()有废水处理系统()的化学品*b+, 用-., M/0在12 34和+,56,7*x造纸废水的 处理， k水pq、 T yz{|。

造纸废水 处理系统89$7用 :,项目合作；R W <用后=示：系统>?@AB， 处理后的废水可以C用到造纸系统中。在 DEg， 水 可以I到 以F， k p GDH。

“造纸废水 处理技 的 ”项目，IJ a4K合作 金重8项目，o技 水VL 4 M先、4K先 。 W NB，O 项目在一年 P G业化，^_Q年 RS I到 tT以 ；U重 的是项目的V会 W，XY 造纸工业的清)yG、N期可 pq ,如GZm业推[,r年可p废水 tuvw， \ ]造 i^_`a。

7;P

更名小知识

" ` ! : "# $,“十二%” &'"` ()*+“g年， 、g年Bu 、g年--”的./01高 学校设2工E；学院 名大学的345年 '6\7\89人--./名 "` 。我校：年；出的 名工E目<=>了8^海，"?的 @，ABC《^海，高 "`DE=$F“十二%”规划》。GH学校I 34 名J项KL工E；' (,^海，大学设2 M NOP我校QR 名大学的J项工E，ASQR ;a^海，"?。,"? QRTH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34名的YA"、"、"、_我校的 名34 @MY，MYZ[H\出 N校] QR。] QR^_H， NS`国 高校设2?a会；aQR ，国 高校设2 ?a会 QRTH @ b，cdefgh iKj 名。

新闻快讯

本报讯(Z讯a 刘胤杰)在一bb 教学理 的 有 一 清fy@的cd中，人efg学院教hi 、: v 。 j校校校，0教学工作会 作 ， 教 教学理 的“~ ”。

教学相长,严谨治学。教学|$的 是教h和学y,hy在d 教学、在7 { 的教 学的 $， 是x教学的 ,U是x教学 的 。*教h 作为“ 道、授业、解 ” ， =U %@和提 教学s 。 的• 年教hcd |$8 ,教hd 、教 |$ 、教学 - 7; G 、校 7 ?*b 、校院 工作 %一系J教学7 |$h $。

师生互动,持续发展。学yh是教&X 教学工作的 ,fg又是教 教学工作的x 。学y的 和A ， 接！了教 教学工作的“G品”zH。正](, 8 的学yo “学 兵”、“学 寝 ”|$,^_, 展“优良学 班”o |$、8学y科技创 学科技-竞 指 教h工作 |$%。

'>W

▲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谊宾馆隆重召开,我校生态技术与工程学院吴威老师完成的郑州新田城涧林湖环湖公园项目荣获了全国人居经典建筑规划设计方案竞赛规划与环境双金奖”。

▲加拿大多伦多大学（高凤如）博士受聘我校年度“海外名师”,副校长叶银忠出席聘任仪 ,!高凤如"#颁$聘任%&。

▲ ' ( ) (,*金+,人-./01,我校2技3、45学院、6工学院、78学院9:;<="师>加了在金+,?@的第十A届B国·金+工C2技DEFG会。 校 g ^海“ 人计划”的全 "#, 叶银忠会H了I校JK的 u方学 。 L国国M高NOP与QR ▲ ' (,我校公STU经V W生、 名 工 学 B

X士、B国Y经V + 术 (博B国馆) Z[X士\]^海,_外 = Y海 国 林公 "`abBcd任ef+ 园,>加了^海, 届,- W生g@。 会 。

▲ ' (,hij2 ▲ ' (,^海, 长,pqKrBcd任、s 工E会 在^海,2 t"# "#在 学会 国M 隆重?@。我 +u师v大学博<wxy、 校校长 忠"#(高 " z{|、}~•"#的 `学会)、人 .学院 , hijpq工程 & y"#(会 g@ 人JK我校。 学会)荣获^海, hij 会2学学会工E 。 高校_我校的g BJ K。 ▲ ' (,\“金 ▲ ' (,! 学 、& 园”!dr的 校 建设， ; 多"师 年 &馆第二届 学2高 ,45学院 ' 。 "#E: 45mn新 '] 、 、 技术的学术 。 我 、竞赛 大 。

本报讯(Z讯a 杨雪) .有跟6h去沟 ,学y3. { ,之 ,举m了初 和复学院辅 员安栋6h和o 的 。初 是微博写作和 例 R辅 员刚刚 ,P一b有 \析;复 是 我介绍 展趣的 : S拟 。安栋 学y干' 去跟6h沟 一 示、 班会策 。 的 是：一R学y_找安栋F。*任6h和 任6h的f 边做我 %一样,这`正常,rR6hw 3, 己所在的学yV团和*任 有 己的工作 。V团 R 至员职校至校建设 亚技 指 6h沟 ,6点 ,V团 好 己的工作 ,在 展具 6 证又业技如我处首闪见提在台我提会提提我后会提提我亮我处和我和工闪见供在登员们的工作想法常常和6h的 工作 6h沟 ,制订好 + 栋竞想适指接微易趣(样法员已接法刚法法接修刚沟接拟接微去接竞党员职指接微想法`一致, 一任指 教h | $B , | $后 6h反 栋竞想适指接微易趣(样法员已接法刚法法接修刚沟接拟接微去接竞党员职指接微的们`适 ,e*任指 6h和 馈;这样&次F_, 们V团 指 6h0会 _ 默契。 们%太 调。8Z`苦恼,甚至 这i S拟 { 是想退团了。 校辅 员职业技-竞 的 7; 安栋 学y, 展|$ 有

7;

7(7;) Tj /F8+2 8.8F8+2 40 TD 5 h(7;) Tj /2/F8+2 8.8368.7240 TD (7;) Tj /F8+2 8.8F8+2 40 TD 5 z(7;) Tj /+6 8.88 Tf 91f 0 TD (7;) Tj /2/F8+2 8.8F8+2 40 TD (7;) Tj /+6 8.88 Tf 91f 0 TD (7;) Tj /+6 8.88 Tf 91f 0 TD >W

7(7;) Tj /2/F8+2 8.8F8+2 40 TD (B+P) Tj /+6 8.88 Tf 8098268.888 0 T(,(7;)Tj/F8+1 8.8F84 -48242 -10#+P) Tj /F+6 8.88 Tf3.84 48242 -10+x

□ 在全国高 "`kl$F、 会(mno的竞pqg大rs ,我校 名 t*了 $F的ub。v学院>大学,在gh程度^Dw了 会xW_学院的yH, 6z生{|=}C ~,•!学校 F$F!'、 g";高学2建设#y;$我校A% \ 名E!cd目的,& *在 名[程B,' 全校=学院师生的()*,>与gkC学校的 ,Sg++,#- D,.E/海01,23学校的456=`c6。在abB7 ^,在 ^8多ab,9:师生 ;方 ,<c=6!学校建设>出?@。

名大学_学校=二9学院IA,B!C)!重0的T 。生态学院E!学校新D$F的二9学院,园林与园 E大C,BFD\人! 、全G='•@)的2学$FH,FD国] 方的“十二%”规划,在II的$F1JK•L|。E!新学院,我M *NO6PQ学校名 R,ST UV,7 WX$F,YZ[I!学校大$F?@W[的6|。

——生态学院院长 张志国

□ “大学”K\\ g+名], g+学校的<~。^海*V技术学院^0q_g+<~,`^“大学”的ab,/^海*V技术学院chdef=高,gh 大的ij。

k glI, 年学校tmZ[2"学#y L、年tm成!n士z生op、年 新校YI V,我qr会>学校g"sI$F的Kt,uv!学校目7的成}w>Wx, ycz{学校 名成s! ——学生处 兰书琴

□ P海 |人'}s,~•湖 ! #"。金#十'x$% ,十二&n'()J。*L+人L`!W #c`人"学!。2学,V ! ,博-.长</0建。师生=12c第g,34 Y9596。78计划"9:", "风;<=风`{。"&`人2m>新,校风学风 ?“A{”。&@“ 名”A$新B,我C<6)D新E。

——艺术学院辅导员 张志红

□ 学校W 年DA成!新的 2院校\I,学2建设、2m#y、师U6|=学生F{ GF%GHl,如'q d成s 名!大学,_我校IAS g+I大fJ,S 学校$FK^的8程L。5p师生B*PQMq 名的FR,V 高g9的<KI01W[、N|W[,!P我校建设成!go高#y的*V技术O大学&PQ。z{学校 名成s,II$FRR(^,S>ij。

——辅导员 纪林章

□ 长&的O6,T经开UFV成',q_*技学WIAXY ZP人c的[\]。^A名_` 外在的ab,$名_cc d人eB第gfg0F。学院9_ 大学IA,h 会i我Mj!gklmw。 D校名,T经成!我Mc6c3o的no。pq,校名K bh*rF,$ EV Xstu的。 uv z{学校 名成s,II,^海*V技术大学Sw在g+新的xKyz,-学{"S g";|,师U}~S g"23,学校Ss`新的ij,•誉^海乃)•誉全国,&*技大, S成!学WM的骄傲!

——外国语学院学生 年玉仙

□ 毕C在即,学校S0名的\]给我M带I莫大的惊喜。v学院>大学,}像跨 纪g_今全校师生DPKT。qE+_的Dw, T味C我校Sw^g+新的yz,学校规模8I8庞大,师U6|8I8雄厚。 ,名 的DwhK 全 ,r!我校的-学层 、"学2m S=> 大的$F。E!大 的学生,如'我的毕C%&dtmw !^海*V技术大学,我的} s !广阔。r ,yc z{学校de 名成s,S>ij!

——机械工程学院学生 刘琦

PT8+2 8.8 2ID19224 T8.6~.0tT8+2 8.8 6ID19224 T9.6+P48T7792T9 1ID19224 T9.6280.48T8+2 8.8 6ID19224 T9.6+P