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1 2之处。朱勇强教授3，纸是我4 5 6的7 8 9：之一，今；的中4 < = 是 > ？造纸8 4。@有A统B C @ D示，

年我4纸和E纸F G H I到 J K、L M N 4 O P > ? Q一R。*我4人S纸T U水V为 W X 年，Y为9 I 4 Z的[\之一，](我4造纸纸G业^ _有`8 a b c d。e f g，造纸G业h是i j k l m业，n o是废水p q k l。@统B我4造纸业r年的废水p q H s为t u v w，](，造纸业的9展x y z { | } _的p q ~ • 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)y G 可 9展”，事{ 造纸 、技 的 9、y G 的科技 W ，为 解 造纸废水p q ， 朱勇强教授合作， 9 一 造纸废水 处理系统， 在I p q的 一 p q ~ •，以 y z { |。

M 的技 9 M ，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j y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 z y化、 \ 以 化处理 i \，o 有废 水处理系统 的化学品 b 用 ， M 在 和 ， x造纸废 水的 处理， k水p q、 y z { |。

造纸废水 处理系统 $ 用 ，项目合作 R W 用后 示： 系统 ， 处理后的废水可以 用到造纸系统中。在 g， 水 可 以I到 以 ， k p D 。

“造纸废水 处理技 的 ”项目， a 4 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，^ _ 年 I到 t 以 ； 重 的是项目的 会 ， 造纸工业的清)y G、 期可 p q ，如 m业推 ，r年可 p废水 t u v w， 造 i 。

更名小知识

" ` ! : " # $，“十二%” & ' " ` ( ) * + “g年， 、g年B u 、g年 - - ” 的 . / 0 1高 学校设2工E；学院 名大学的3 4 5年 ' 6 \ 7 \ 8 9人 - . / 名 " ` 。我校：年；出的 名工E目 < = > 了^海，" ? 的 @，A B C《^海，高 " ` D E = $ F “十二%”规划》。G H学校I 3 4 名J项K L工E； ' (，^海，大学设2 M N O P我校Q R 名大学的J项工E，A S Q R ；a ^海，" ?。，" ? Q R T H出U《^海 * V技术学院3 4 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3 4 @ M Y，M Y Z [H \出 N 校] Q R。] Q R ^ _ H， N S `国 高校设2 ? a会；a Q R ，国 高校设2 ? a会 Q R T H @ b，c d e f g h i K j 名。

新闻快讯

本报讯(Z讯a 刘胤杰)在一b y 的 中，人 学院教 b展示 的 作品，台 的 %是学y，*是 。 的 技 和 y 的 解， $ 们 的 了j \。

这是我校 “教学 H ”系 的一i ： 年教 。 ， “教学 H ”又 强教学 、提j教学 H、一 “ 工 ” 养B 中 ， 一b b 。 \ 7 8系 展 ：

他山之石，可以攻玉。我校如 提j { 教学水V和教学 ？如 “ 工 ” 养 H $到 8提 ？ u 校 、 ! R ， `重 。_ f 8学、 8学的 Z 教授 到校 ， “教学 H ”的 。

理念引领，慎思笃行。g 在 ， j 教 在 9展，人 h 班” 、8学y科技创 学科 在% 中。在(背 ，j校的教 教学理 的 有 一 清 、： v 。 j校校校，0教学工作会 ， 教 教学理 的“ ”。

教学相长，严谨治学。教学 的 是教 和学y， y在 教学、在 { 的教 学的 ， 是x教学 的 ， 是x教学 的 。*教 作为“ 道、授业、解 ” ， = % 和提 教学 。 的 年教 ，教 、教学 、校 b 、校院 工作 一系 教学 h 。

师生互动，持续发展。学y h是教 教学工作的 ，f g又是教 教学工作的x 。学y的 和 ， 接 ！了教 教学工作的“G品” H。正](， 的学y “学 兵”、“学 寝 ” ，^ _， 展“优良学 班” 、8学y科技创 学科 技 - 竞 指 教 工作 。

▲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“ 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 (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 - . / 0 1，我校2技3、4 5学院、6工学院、7 8学院9 : ; < = " 师 > 加了在金+，? @的第十A届B国·金+工C 2技D E F G会。 校 g ^海“ 人计 ▲ ' (，副校长 划”的全 "#，叶银忠会H了I校J K的 u方学 。 L国国M高N O P与Q R ▲ ' (，我校 公S T U经V W生、 名 工 学 B X士、B国Y经V Z [X士 \ ] ^海，_外 " ` a b B c d任e f + W生g @。

▲ ' (，h i j 2学院k l规划m n o副o长，p q K r B c d任、s t "# "#在 + u师v大学博 < w x y、z { | 、} ~ • "#的 ， h i j p q工程 g @ 人J K我校。 h i j 高校_我校的g B J K。

▲ ' (，! 学校 建设， ； 多"师 学2高 ，4 5学院 "#E： 4 5 m n新技术的学术 。 我 + 术 (博B国馆) = Y海 国 林公园，>加了^海， 届，- 会 。

▲ ' (，^海，第 学 会2学学术 工E会 在^海，2学会 国M 隆重？@。我校校长 忠"#(高 " `学会)、人 .学院 & y"#(会学学会)荣获^海，会2学学会工E 。

▲ ' (，\“金 、& 园”！d r的 年 &馆第二届 ' 。 '] 、 、 、竞赛 大 。

□ 在全国高 " ` k l $ F、 会(m n o的竞p q g大r s ，我校 名 t *了 $ F的u b。v学院 > 大学，在g h程度^D w了 会x W _学院的y H， 6 z生{ | = } C ~，•！学校 F $ F！' 、 g"；高学2建设#y；$我校A % \ 名E！c d目的，& *在 名[程B，' 全校 = 学院师生的( ) *，> 与g k C学校的 ，S g + + ，#- D，. E / 海0 1，2 3学校的4 5 6 = `c 6。在a b B 7 ^，在 ^8多a b，9：师生 ；方 ，< c = 6！学校建设 > 出？@。

名大学_学校 = 二9学院I A，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，B F D \人！ 、全G = ' • @)的2学$ F H，F D国] 方的“十二%”规划，在I I的$ F 1 J K • L |。E！新学院，我M * N O 6 P Q学校 名 R，S T U V，7 W X $ F，Y Z [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^0 q _ g + < ~，` ^“大学”的a b，^海 * V技术学院c h d e f = 高，g h 大的i j。

k g l I， 年学校t m Z [2 "学#y L、 年t m成！n士z生o p、 年 新校Y I V，我q r 会 > 学校g " " s I $ F的 K t，u v！学校目7的成} w > W x， y c z {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 = 1 2 c第g，3 4 Y 9 5 9 6。7 8计划"9："，"风；< = 风` {。"&`人2 m > 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D A成！新的 2院校 \ I，学2建设、2 m # y、师U 6 | = 学生F { $ G $ F % G H l，如' q d成s 名！大学，_我校 I A S g + I大f J，S 学校$ F K ^的8程L。5 p师生B * P Q M q 名的F R，V 高g 9的 < K I 0 1 W [、N | W [，! P我校建设成！g o 高#y的*V技术0大学&P Q。z {学校 名成s，I I $ F R R (^，S > i j。

——辅导员 纪林章

□ 长&的0 6，T经开U F V成'，q _ *技学W I A X Y Z P人c的[\ ]。^A名 _ ` 外在的a b，$名_c c d人e B第g f g 0 F。学院9_ 大学I A，h 会i我M j ! g k l m w。 D校名，T经成！我M c 6 c 3 o的n o。p q，校名K b h * r F，$ E V X s t u的。

u v z {学校 名成s，I I，^海 * V技术大学S w在g + 新的x K y z，- 学{ " S g " ; | ，师U } ~ S g " 2 3，学校S s `新的i j，• 誉^海乃)•誉全国，& *技大， S成！学W M的骄傲!

——外国语学院学生 年玉仙

□ 毕C在即，学校S 0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D P K T。q E + _的D w，T味C我校S w ^ g + 新的y z，学校规模8 I 8庞大，师U 6 | 8 I 8雄厚。 ，名 的D w h K 全 ，r！我校的 - 学层 、"学2 m S = > 大的$ F。E！大 的学生，如'我的毕C % & d t m w ！^海 * V技术大学，我的} s ！广阔。r ，y c z {学校d e 名成s，S > i j！

——机械工程学院学生 刘琦

本报讯(Z讯a 杨雪) .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 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 R 6 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。8 Z `苦恼，甚至 指 6 0会 _ 默契。 想退团了。 这i 拟 { 是 安栋 学y， 展 有 校辅 员职业技 - 竞 的