



北京理工大学校报

本期导读

国内统一刊号：CN11-0822/（G）

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY GAZETTE

主办：北京理工大学 主管：工业和信息化部 2013年11月4日 星期一 第832期 本期四版

网 址：<http://xiaobao.bit.edu.cn> 投稿邮箱：xob@bit.edu.cn

z 7 z 门 B 挑战 力支 F w x
J 力 @ 好 1 调
w x 2 3 4 J 7
比 1 前 好 8 9
- > 4
7 J 过 @ 备战
设 1 十 - P
! " % 调试 完 # ` i < w x
\$ 8 9 C 10 余次现 ` i u
v 熟 % & 比 1 现 气 ' 10 12
(8 M 1 t) 14 个 * + , - R
- . %) 比 1 区] @ 得 比 1
绩 / 下 0 p
\$ 来 " # 2 3 4
• 能 z 门 力支 下 w x 1 2 有
试 取得 好 3 w x 世 4 0 1
\$ - 1

10 13 17 R 十三 T 挑战
术 2 0 1 1
来 k 陆；澳 * 区 四 余 队
N u 次 @ 2 3 4
8 过 现 < X
7 0 1 激 角逐 390
J 绩 R > 次于 R -
R 次 得 取得 . 次 %) w 体
前十名 次有 得 7 次有
得 - 7
T 挑战 k 1 1 来 有
近 2000 1 135 %) 1 8 过 终 440
7 N 计 6) " 1 终
8 过 现 计算 {
推 装备 n 5 能 ? 排
得 7 k 1 ? 推 \$
{ f LED F f n 备 用
G 推 水 调 c 水 源
y x U V z w z

8 过 @ P - W 激 比 1 2013 世界太阳能 } 挑战 1
(World Solar Challenge) 于 10 13 澳 利亚阿德莱德落下
帷 Y f 校太阳能 } w 队 @ 该 1 事 k 1987 X 1 来
陆 * 区 R - 支 1 队伍 F 角逐 N 四十 L 支 1 队
伍 0 争 取得 挑战组排 1 R 16 名 终比 1 R 19 名
好 绩
世界太阳能 } 挑战 1 起源于澳 利亚 每 \$ C - 次
旨 推 1 太阳能汽 } 2 术 + 索 发] . 世界范 " 内
熟 有影响力 太阳能汽 } 比 1 体现 目前太阳能汽 }
域发] 水平
@ { | F } ~ - 只 2 3 4 w 队 f 校太阳能 }
w 队 立于 2012 11 ! 三名 t 十余名
组 近十个 备 1 过 c w 队老 t u v N u 完
前 P 设计 仿真计算 } 身 整 } 装配 g 气 统调试 整
} 试 9 7 采用 低 } 身设计 l g { m n
? 设计 整 } 能 7 L 4 2 术 得整 } K
\\ 低 力 能 终 n
R - ~ 太阳能汽 } f 校 设计 120km/h
- \\ 90km/h
10 6 8 过前 P 备 } 1 } 排 1
Z 比 1 X 帷 Y 比 1 z K 发 太阳
能 } w 队 X 3000 c 每 太阳 起
X @ 太阳能 } H g 太阳能 } 前
- 1 近 B 太阳能 } % S
比 1 队 v 气 7 发 < 终于 11 K 阿
太阳能 } } 7 德莱德终 M 得 R 19 名 绩
次 1 B 于 w 队 太阳能 } . - 次挑战
B 挑战 < 过 c 队 v 1 8 9 }
比 1 过 c F 组 x 2 术 水平 1 队伍
队 v 3 4 设计 w 队组 7
次 太阳能 } 挑战 1 . { | F } ~ - 次
能 1 2 3 4 1 F - 起
试 . { | 3 4 3 5 7 @
3 4 平 来 现 h - 体 ? 个 ?
! 体 J 过 水平
比 1 - B 能 F 4 能源 7 水平
起 太阳能 } 2 术 发] 身世
世界太阳能汽 } 2 术 前 来 L 8 9
(文 / 图 机械学院 清洁车辆实验室)

我校成功举办卓越大学联盟实践教学专题研讨会

2013 10 11 12

% & ' () * + , - . /
0 1 2 3 4 5 6 7 %
8 9 : ; < = > . ? 9 0 1 @ A
B 0 1 C D E F G %
H I J F K L M N O
P Q R S
T 2 3 4 U V W X Y Z [\ 2
3 4] 3 5] [^ _ ` a b B c
d e f g 3 4 h 9 * ` i G j k l

m n 3 4 * o _ 2 3 4 * p
h 2 3 4 * % * q r F
* s t u v % ()
w x y x U V z { | F } ~ f g
k l ? o _ p h 7
• 能 z 门 或陪 u q r

(教务处 韩彬彬)





! l m) n o

p q r s t u v w x y p z { 1 |

前 F 8 _ W 萧 T 术 论 亮 M
博 佐治亚 P Q 术论 ! . J 过 3 4 ? 索 @ 2 Q
Analyzing Research Publication Patterns to 发]前 辅 q 药 2 术 3 4 路 预
Gauge Future Innovation Pathways for Nano- 测 有 支 @ B
Enabled Drug Delivery (于 L 发 Z
析 辅 q 药 统未来 3 4 路 预测
) 得 2013 波 兰 c F 2 术
(PICMET) 论 B 双
8 过反 调 设计 - | L 组 索
于 Web of Science L 9 据平
NEDD 9 据库 p 设
计 析 J 过 析 得 NEDD
3 B 该 域 1 % 判 \$
b 有 把握 1 变? 2 术 M 终
现 B NEDD 2 术发] 趋 H 预测 该
3 B t Alan Porter t
朱东 s
J 过设计 ? 索 b %
有 2 术挖掘 有 g 于 物医药 域
L 4 2 术 < 辅 g 域搭
F 物医药 域 Q 桥
梁 该 3 得 ; 医药 域
\ 认 .
论 3 J ! . 它能够根据
需 X S 遇
<
予该篇论 PICMET
. 2 术 聚* 该 .
球 2 术 界 F 界 Nu 认 Q
影响力 三 术 -
PICMET2013 N 有来 k 37 个
250 L { 企 5 M N z 门
300 余名 @ 3 C 来 T
域 力 \ 注 球 2
前 2 术 a 发] 其 用
辅 g 药 统("NEDD system" or "NEDD") S
8 @ 该 域 - 个 ! 用 但 . NEDD
@ - 4 兴 2 术 目前仍 于 p
利 5 用均 缺乏 但 物
医药 5 < 发] 来 ^ 该 2 术
7 \$ 药物溶 病灶靶 胞 治疗
; 降低药物 7 Q 有 好 商 5 ?
前 辅 g 药 统 域 得
术界 \ @ 择 该 域 L
源 % 析 ! D 因 -

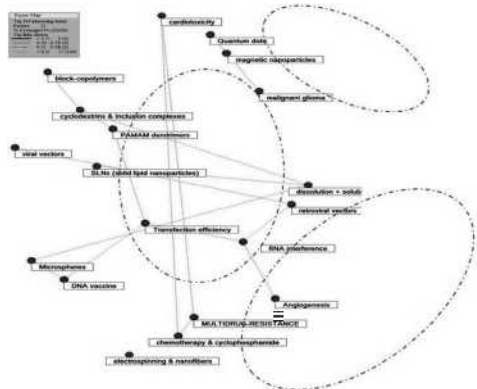
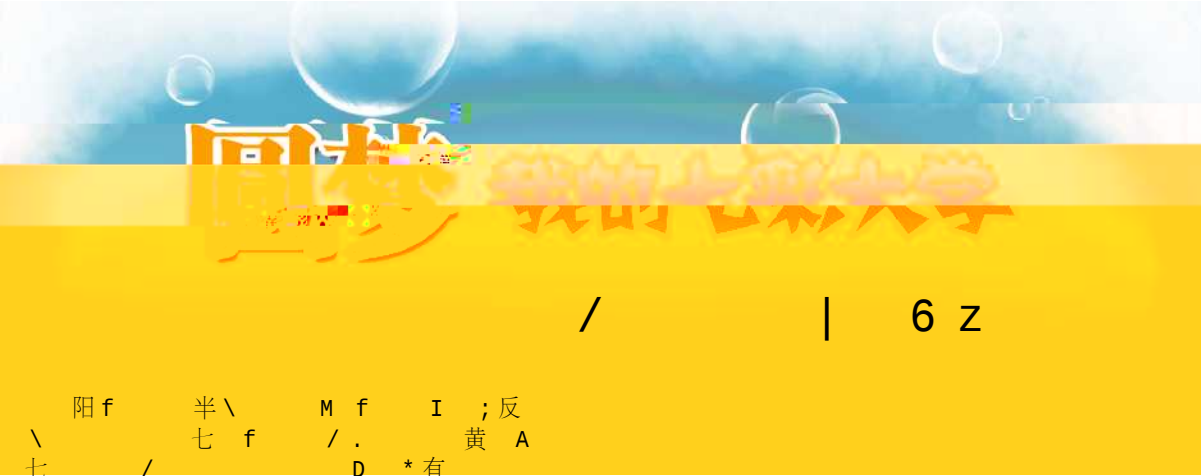


图 @ 目 于 NEDD 索
取 61,465 { 录 (2000 2012
) 8 过 9 据 洗 字 k 语
聚 7 - 析 G 其 前
500 个 ! " 聚 @ 19 图 每个 M
NEDD - 个 ! 域 A # RNA
interference(RNA \$ %), DNA vaccine(DNA &
') 7 图 域 Q
, (\$ 个 域 Q
A # Quantum Dot () M) F Magnetic
nanoparticle(* +)) 图 , -
近 \$ z 有 该
立 - 个 体 析 \ b
辅 g 预测 4 2 术 3 4 路 @ ()
X] NEDD 推 % 其 J & ' J L .
域 /] 0 p U 8 V W D ' 1

1993 1 2 3 4 5 6 E f f 现 但 E w G 来源于 H F
. 前 7 8 9 博 + 索 . 反 推 I J 反 过 c K
(P Q 只! \$ 个字 2
3 . : Z B 于; 牵 < G = - M
-> 未? @ A 过 . - B C w L 物 O P Q * 7 + 索真 世界 B R
有 X M D E F F J G = k
G ; H I 2 3 择 J 力 ,
2012 现 S 马 T 1 于 11 25
8:30 门 & U 起 V 于 1 事 Q
S 8) W d . T 1 事 气 X 低 - 次 Y S
M 老 t Z [- 起来 \ 门 & N V 比 1
X 前 老 t \] ^ - 个 g _ ,
老 t ` v a 个 4 : Z
b 老 t w ((c d k e 马 T X
老 t f { 兴 ; { g 前 h %
i i 名 @ j 波 k l m n V
\ 9 h z 2 z C
3 4 0 1 得 论 十 o
好 绩 pp 现 3 4 3 5
十篇 论 q
2 3 4 . 老 t P 注 - 个
@ F R) B 每 F s s
3 4 l 2 0 1 3 4 l
r s t 支 : 得 - .
老 t 利用 物 9 利 { 3 C 物
9 门 3 4 > 能力
水平 F 影响下 物 9
3 C u 10 余 发] @ - 个 v 有
500 L 名 w 目前该 .
四 术 w - F) 3 4 9 w 发
现 - x y 需! 用 z w
老 t / { { | 个 9 7 { pp
! Y B 于 v ! X 老 t 来 . 有 X
} 每次 ~ 4 U • 1 前 1 术 • 老
t W + Q k @ u v •
有 2 * , r u v
1 d 老 t 8] s 论 每 -
篇 F 逐字逐 * < 1
| s K J 7 每篇 8
过十 L 能 K F ! X 水平
前 F 来 C - 起 逻
辑 语 2 - 个 M 2005
来 老 t s 把 3 4 3 论
R - 者 内 [] 发 论 (录用) 19
篇 其 SCI [] 5 篇 内核 [] 8 篇 其它
5 [] 6 篇 pp 每 - 篇 F
力 : 得 - . . 老 t s 1
3 论 L 7 \$ [] 论 L
F 把 名 R -
u 0 老 t . - 次 3 4 @ U
• 老 t 气 - 能力 !
. 能力 a F 0 下 ((E
_ L 有 b > 老 t / @ F v
来 4 { 于 物 9
0 1 老 t s t v k 组 队 b d @
v 7 t t g F v 1
9 2011 物 9 0 1 B 于 来 •
. - 个 4 X F > Y O
缺乏

1999 , 2 3 J X • F 试
L K u _ 7 L
offer - 次 L { 下 F 前来
试 物 M f \ N F M ?
0 \$ 个 P (Q 得十 R {
试完 R > M / J Y 老 t 前来
C) •
老 t ! . S + 物 S
+ 物 . 物 T 2 Q 挑战 U V
! 域 . 物 M -
W \ S + w X Y [W \ S + w X S + 物
Z Z 现 [\ l 力 @ S + 物
J] ^ 力 2 _ 整个 统 Q 有
` 落 2 a z 影响 . V 统 力 ;
统计 物 b c S + 物 B
干发] p 物 4 论 b d B 于 ^ % e 5
X 采 f g 7 ; B 于 预
h k i j # k l m n o * p q r 7
有 ! s
2003 2 3 u t v N u 物 论
发 气 v B S + 物 : l - 影
响 - 起 内 2 反响 物 论 u
(Physical Review Letters) . 世界 0 名 物
w 7 术 P x ! 发 ! 物 3 每
y 有 3700 L 篇 论 能 物 论
u 发 气 v B S + 物 : l - 影响
- 发 B 于 来 z 有 { c | s 因
@ 篇 } { 名字 R - 次 E
物 w 7 术 P x
篇 老 t { 析 反 ~ • 3
~ • 3 (Brazil nut effect) . -]
物 现象 ! . s # 3 把 \$ S + 物
于 ! " : # 体 比
S + \$ b * S + % 降 1 z
b 于 & 老 l 力 { n 仍
z ' (k [] - 发 老 t
X B 反 ~ • 3 现象 % 反 G F { %
9 y 能够得 J >) 9 据
* 有 9 { 老 t 利用 + Q ,
Z 物 % 9 - F n 三四十
球来 1 9 有 . @ / 0 球
F 得 用 / 1 球 2 s 3 4 1
5 - 6 7 有 8 过 9 老 t 发现
现 球 S + \ 比 于 8 9 界 : E 球
(~ • 3) d \ ; \ 比 : C
< 次 变 u b \ 比 * 于 9 界 : E 球
下降 (反 ~ • 3) 下降 \ ; \ 比 / * C
< 次 变 u J ! . F 发现 气体 反 ~ •
3 起 = 用 : l > 下 反
~ • 3 S + ? 测 得 气 v . 个
v l \ * S + 下 l 反
~ • 3 现象
* 有 任 @ 物 3 . - A b /
物 ! 发现 * 个体 B - 个 物 <
X ! 8 B C + 索 过 c D L





但有{ 四 f - >
有过 F 2 . 七 有过 F 落
6 能力 # @ 6 # @
@ J 得 # @ w # @ 7 L F # @
7 L k G
下 来J 四 终 用 -
德 h X 论 目 七 I 来X J) - 下 k G
四 用七 七 事 - 下 k G
f % - 下 k G 熟

#k |
wW - w 7 X Y Q pr Z Q [\] ^
. . 2 . 2
2009 10 1 个) - 需 |
c 气H 有 - V ? q水F 水
D 0 < ? 7 @ R b
de \$ 个L v v ; - 起 >
v \$ 半过7 ude 画 目 /
1 V - - de 有{ ~ b \
de r 0 下 . * n c
7 J . g E 1 B ; -
L 2 P Q - 起 Z 斗过 战 [v S 9
v 有 L 个 * v N * o 取
起 v 2 ^ L ~ L } { ;
F a { v 8 过 门 激
1 j 但 . 有 F de 任 老 t u v N u
努力 @ v > + > 队 * 任 . v o
< J . 概只有 身 8 过 有
- 2 60 W R R > 陆
> 队 F 队 20 队 F2008 .

