

# 信息简报

【2023】第6期（总第164期）

清华大学环境学院编

2023年7-8月

1.

2.

“

”

3.

2023

4. 2023

5.

6.

“

”

2023



“

”



” “

”

“ —

传



书 书

传

传



“

”

“

—

—

”

“

—

—

”

“

”

“

”

“

”

“

” “

” “

”

“

”

“

”



“

”

“ ”



”

“ ”  
“ ”

“ ”

“ ” “ ”  
” “ ”  
“ ”

“ ” “

”



“

”

“ ”

-

“ ”

” “ ” “ ”



“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”



“

”

“

”

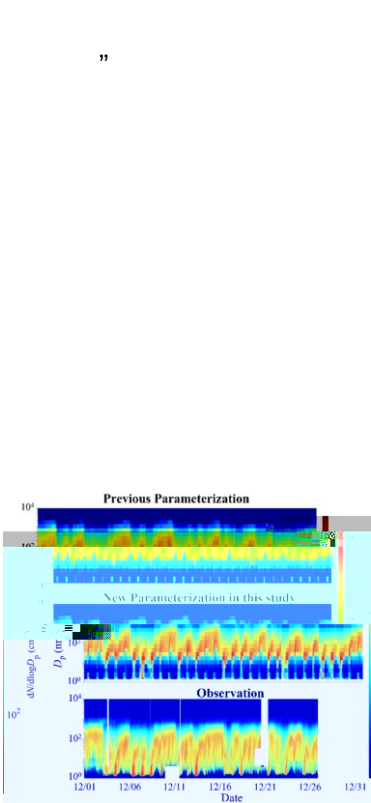
“

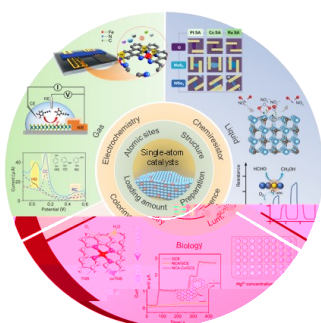
”

“

”







/ / /

%



“

”

/

/

“

”

“

”

传



传 传 2023 传

传



66

99

66

99

66

99 66

99 66

99 66

99 66

99 66

99 66

99 66

99 66

99 66

99 66

99 66

99

66

99

17传2023传

“

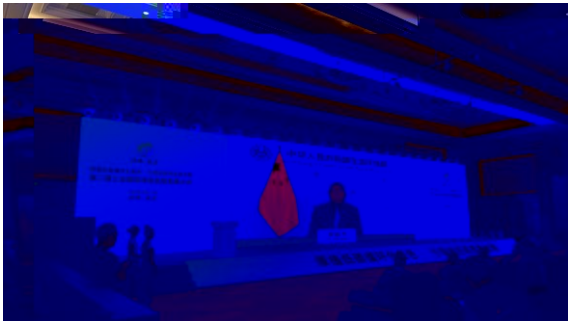
”

-

“ ”

“ ”

传



“ ”

“

”

“ ”

“ + + ”

“ ”

“

”

“

”

“

”

“

”



“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”



“

”

传 传 传

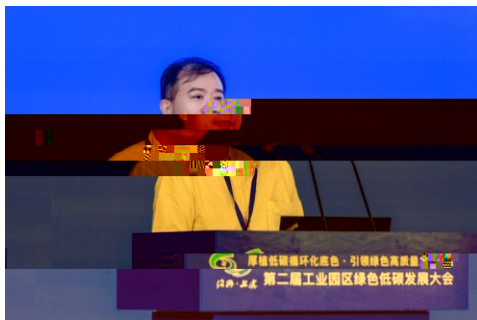
“

”



/

2023



“

”

“

”

“

”

“

”

%

%

%

. %

. %

%

“

”

. %

. %

. %

“

”

“



“ — — ” —

“ ”

“ ” “ ”  
“ ”

“ ”

— —

/

- -

-

“ - - ”

% “ — — — — — ”

”

“

”

2023

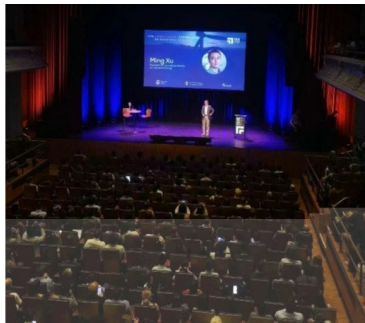
传



“ ”

2023 11

传 ISIE2023



“ ”

2023

传

icRS2023



“

”

2023

传

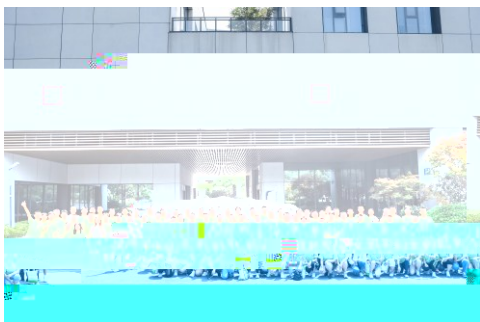
“

”

“ ”

“ ” “ ”

$\alpha \quad \checkmark \quad Y \geq 8$



“ ”

“ ”

“

”

“

”

“

”

“

”



”

“

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“ ”

“ ”

“ ”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“

”

“ ”  
“ ”  
“ ”  
“ ”

“ ”

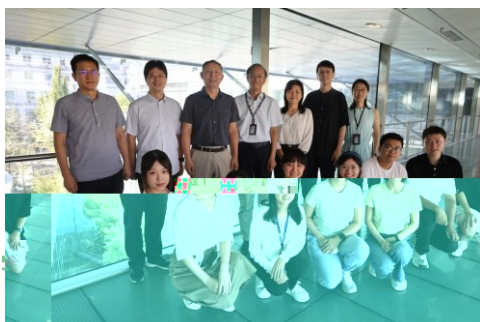
“ ”

“ ”

”

“ ”  
“ ”  
“ ”  
“ ”

传





”

“

”

“

”

“

”

“

”

“ ” “ ”

“ ”

“ ” — “

"

“ ”

“ ”

[illegible]

“ ”

“ ”

“

M

“ ” “ ”

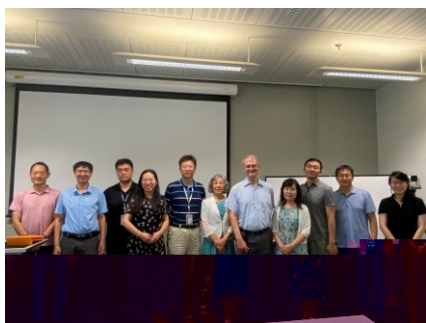
“ ”

仪



“ ”  
“ ”





“ ”

Bruce E. Rittmann

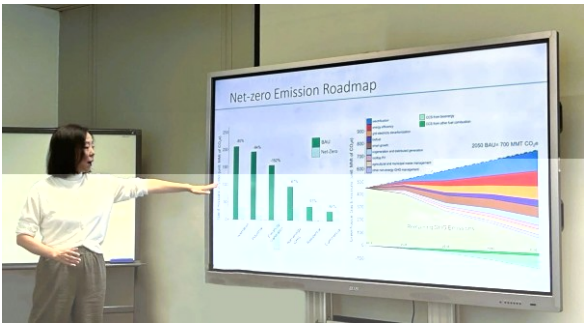
PFAS



“ ”

671

“ ”



三



“

”

“ ”

“ ”

“ ”

“ ”

“ ”

“ ”





➤ 之 “ ”

➤ “ ” “ ”

➤

➤ 丰

➤ “ ”

➤ 传 “

”