

" 2018

"

,

"

"

- 
- 
- 
-







- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

- 
- 
- 

• SAGD

- 
- 
- 
- 
- 
- 

• DST

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

- 
- 
- 
- 
-

- 
- 
- 
- 
- 
- 

1 2018 3 31 4 30

2

235 450

3-5

1 30-75 ) 2 (75-100  
) 3 (100-200 ) 4  
(30-75 )

(i fedc. org)

(i fedc. org)

( -)

3

i fedc. org

4

I FEDC

SCI/EI

2018 9 18-20

029-88383067

sgpx2@xsyu.edu.cn

029-88271228

paper@i fedc.org

www. i fedc.org

"

"

2017 10 20