公路工程報

电子报第39期

1000

12

16

2019

— 16 1

7.4

1200 16.03

（丁俊峰）

12 14

“

”

“

”

“ 334 ”

PPP

“ 11515 ”

（齐少鹏）

AA

6 2018-2019 G42S ,

11 2018 2019 6

2019

2019 2008

“ 12

” (

11 33

1/3 75

（刘启亮 张川宁 尹沁宇） （王珺琇 廖雪琳）

“ ”

——

1

5 12 9 “

11298 48

“

”

ㄣ

“ ”

12 30 ”

“

“ ”

” “ ”

“ 334 ”

“ ”

2022

20

9.2

13.8

8.25

“

”

4

300

“

”

“

12

“

”

”

”

“ 334 ”

”

“

“

”

“

”

“

4 ” “ ”

”

9

4

“

‘ ’

“ ”

4

“

” ” VR

BIM

“

”

360

“ ”

BIM

“ ”

“

“

“

（曹玉明 杜晓月 唐思平 高丹）