2016

2016ZTE01 4
2016ZTE01-01 4
2016ZTE01-02 MU-MIMO Precode 4
2016ZTE01-03 4
2016ZTE01-04 5
2016ZTE01-05 Mesh 5
2016ZTE01-06 5
2016ZTE01-07 6
2016ZTE01-08 GaN 6
2016ZTE01-09 6
2016ZTE01-10 7
2016ZTE01-11 Docker 7
2016ZTE01-12 7
2016ZTE01-13 FPGA CNN 7
2016ZTE02 8
2016ZTE02-01 8
2016ZTE02-02 8
2016ZTE02-03 9
2016ZTE02-04 5G New Radio Access technology NR 9
2016ZTE03 10
2016ZTE03-01 10
2016ZTE03-02 11
2016ZTE03-03 kubernetes CaaS 11
2016ZTE03-04 12
2016ZTE03-05 Software Define Security 12
2016ZTE03-06 Self-Adaptive Security 12
2016ZTE03-07 Block Chain 13
2016ZTE03-08 IoT Security 13
2016ZTE04 13
2016ZTE04-01 13
2016ZTE04-02 14
2016ZTE04-03 TWDM-PON OLT 14
2016ZTE04-04 Deterministic Network 14
2016ZTE04-05 UHF-RFID 15
2016ZTE04-06 .....

2016ZTE05-01 ISP 18
2016ZTE05-02 HDR 18
2016ZTE05-03 18
2016ZTE05-04 18
2016ZTE05-05 18
2016ZTE05-06 GPU 18
2016ZTE05-07 3D NAND FLASH 19
2016ZTE05-08 19
2016ZTE05-09 19
2016ZTE05-10 NVME 20
2016ZTE05-11 20
2016ZTE05-12 20
2016ZTE05-13 21
2016ZTE05-14 RISC-V CPU 21
2016ZTE06 21
2016ZTE06-01 21
2016ZTE08 22
2016ZTE08-01 22
2016ZTE08-02 22
2016ZTE08-03 22
2016ZTE08-04 23

2016ZTE01

2016ZTE01-01

：

1.
2.
3.

1.
2.
3.
4.

2016ZTE01-02 MU-MIMO Precode

：

1.
2.
3.

1.
2.
3.
4.

2016ZTE01-03

：

1.
2.
3.

1.
2.
3.
4.

2016ZTE01-04

：

1.
2.
3.
4.

1.
2.
3.
4.

2016ZTE01-05 Mesh

：

1. D2D
2.
3.

1.
2.
3.
4.

2016ZTE01-06

：

1.

2.

3.

2016ZTE01-07

：

RRU

RRU

600W/M-K

1000W/M-K

3~5

2016ZTE01-08 GaN

：

1 GaN

2. GaN

3 GaN

4 GaN

2016ZTE01-09

：

1

2

3 RRU

2016ZTE01-10

:

1

2 RRU

3

2016ZTE01-11 Docker

:

1

2 DPDK

3

4 HAproxy

2016ZTE01-12

:

1

2

3

4

2016ZTE01-13 FPGA CNN

:

1 CNN

2 FPGA

3 -

2016ZTE02

2016ZTE02-01

:

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

2016ZTE02-02

:

1

2

3

4

1

2

3

4

5

2016ZTE02-03

：

1

2

3

- mMTC (massive Machine Type Communications)
- URLLC (Ultra-Reliable and Low Latency Communications)

eMBB indoor hotspot, dense urban, rural, urban macro and high speed

link-level simulation

5 RAN1 3GPP RAN1 RAN1

RAN1 3GPP TR 38913

3GPP TR 38913 KPI

Preamble

6 RAN2 3GPP TR 38913

3GPP TR 38913 KPI

UE idle connected

1 3GPP TR 38913 KPI /

NR

2 4

3 4

4

2016ZTE03

2016ZTE03-01

1 1 1

2 2 2

2016ZTE03-04

：

EMS

2016ZTE03-05 Software Define Security

：

CSA Gartner

Google checkpoint

1

2

3

2016ZTE03-06 Self-Adaptive Security

：

API

2016ZTE03-07 Block Chain

:

1

2

3

2016ZTE03-08 IoT Security

:

1

2

3

4

3

4

5

6 50-100 200

2016ZTE04-02

：

OTN MPLS MPLS

OTN

2016ZTE04-03 TWDM-PON OLT

：

TWDM-PON OLT

1 4 10G EML+MUX

2) 4 10G APD +MUX

3 OLT4 BOSA

4 4 BOSA

2016ZTE04-04 Deterministic Network

：

Deterministic Network Time

Sensitive \ \

OT IT

3gb/s 12gb/s

Front-haul Mid-haul Backhaul

Time synchronization)

Resource Reservation

low packet loss ratio and end-to-end latency

Qos Convergence

LAN (IEEE) IEEE TSN Time Sensitive Network 2 3

IETF Detnet 3

0

pinned down path

seamless redundancy

c

2016ZTE04-05 UHF-RFID

:

1 12 UHF-RFID LED

2 LED

3

4 LED LED

1 1cm 2 cm 3mm

2 2W

3

3 12 1cm

50cm

2016ZTE04-06

:

1 5

2

3

4 CMOS

1 1cm 1cm 1mm

2 DC=3V

3 40mAh

4 500 ms

2016ZTE04-07

:

1

2

3

2016ZTE04-08

:

1

2

3

4

5

6

7

2016ZTE04-09 ICN

:

ICN ICN

2

2016ZTE04-10

:

1

2

3 DWDM

2016ZTE04-11

:

1

2

3 SDN

4

5

SDN

3 2 1

2016ZTE05

2016ZTE05-01 ISP

:

ISP

3A gamma 2D/3D

2016ZTE05-02 HDR

:

ASIC

2016ZTE05-03

:

H.265/HEVC H266

2016ZTE05-04

:

FRC de-noising color enhancement

2016ZTE05-05

:

2016ZTE05-06 GPU

:

GPU

T&L

:

GPU

T&L

2016ZTE05-07 3D NAND FLASH

:

3D NAND

:

3D NAND ,

2016ZTE05-08

:

CMOS

:

1~2 CMOS

IP RRAM .

<50ns <30μA <1.5 V

2016ZTE05-09

:

: , ,

:

2016ZTE05-10 NVME

:

NVMe

:

NVMe

>300G

IOPS> 24,000

I/O <50 um

>360MB/S

2016ZTE05-11

:

, , ; :

SDD ; : SCM ,

:

\

:3 DWDP 5

IOPS > 500,000

>600G

RAID

2016ZTE05-12

:

4G 5G

:

1 200W

2 2.5G-2.7G

3 160MHz

4 Psat:75%

5 Gain:17db

6 -15db

2016ZTE05-13

:

:

1 7nm

2

3

4

2016ZTE05-14 RISC-V CPU

:

RISC-V CPU CPU

:

1 RISC-V

2 CPU RISC-V CPU

2016ZTE06

2016ZTE06-01

:

1 PAD/ / +

2

1.5m~5m

1 1 C/C++

2 Adroid IOS Windows

20MIPS

3 2 2

2016ZTE08

2016ZTE08-01

:

2

2016ZTE08-02

:

1

2016ZTE08-03

:

1

2

3

2016ZTE08-04

:

1

2