



# 科技简报

【2016】第1期(总第215期)

上海理工大学科技处

2016年3月2日

---

## 目 录

【科技数据统计】

2016 2

【科技管理】

2016

【科技交流】

【军工科研工作】

【科技评论】

## 【科技数据统计】

### 截止 2016 年 2 月底各学院（部）科研到款与去年同期比较

	2015	2015	2015	2016	2016	2016
	314	34	<b>348</b>	355	107	<b>462</b>
	304	152	<b>456</b>	335	86	<b>421</b>
	165	90	<b>255</b>	91	45	<b>136</b>
	121	92	<b>213</b>	61	99	<b>160</b>
	89	17	<b>106</b>	91	25	<b>116</b>
	81	37	<b>118</b>	127	25	<b>152</b>
	236	15	<b>251</b>	86	24	<b>110</b>
	98	24	<b>122</b>	18	8	<b>26</b>
	199	0	<b>199</b>	109	10	<b>119</b>
	0	3	<b>3</b>	0	2	<b>2</b>
	0	0	<b>0</b>	1	0	<b>1</b>
	36	0	<b>36</b>	16	0	<b>16</b>
	0	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>
	0	17	<b>17</b>	42	39	<b>81</b>
	<b>1643</b>	<b>481</b>	<b>2124</b>	<b>1332</b>	<b>470</b>	<b>1802</b>

【科技管理】

2016

1 6

108

2016

2015

2016

2015

“ ”

Engi neeri ng

ESI

1%

113 2016

2016

“ 2011 ”

2015



2015 6

2015 12 4

“

”

“ ”

## 【科技交流】

2 29



3 5

“ ”





## 【军工科研工作】

1 15 ,

“ ”



， ，

1 ——— “ ” “ ”

； !

2 ——— !

3 ——— “ ” “ ”



## 【科技评论】

1984

2008

3

2012

8

1992

2000

4

1 —

“

”

7

“

”

50

IBM

IBM

IBM

IBM

“ ”

“ ”

“ ”

D Wave

Al phabet

Googl e

“ ”

Googl e Brai n

Googl e X

(Andrew Ng)

2012 6

1000

10

“ ”

2013

9

Schaft Industrial Perception Mka Redwood Robotics Bot & Dolly

Aut of uss Hbl onmi Boston Dynamics DeepMind

2013

NASA

D Wave

2014 9

(John Martinis)

12

D-Wave 2X

1

AlphaGo

Boston Dynamics

Atlas

DeepMind

Atlas

AlphaGo

Google Brain

2012

“ ”

“ ”

Atlas

“ ”

CEO

2-5

10-20

5-10

90%

15-20

20-30

1/10

9 Google Android War

Android War

10

C

7500

1 “ ” Google Android War

Mto 360 HUAWEI WITCH

CEO

1945

2005

“ AI 1.0”

2006

2015

“ AI 2.0”

AI “ Google Translate”

2016

“ AI 3.0”

VR/AR

2014 11

10

2015 11

Turing OS

Turing OS

CEO

50

CEO

2016

“ ”

IDL

(Horizon Robotics)

CEO

1.

DeepMind  
AlphaGo

2.

AlphaGo,  
reinforcement learning)

3.

value function  
policy function AlphaGo  
Monte Carlo Tree Search

“ define the brain of things”

“ AI Inside”  
robots

“ ”

Android

- robot

robot

Andrew Ng

