

2025

“ +X”

一、
为

中

不

+X

中

与 业

个

业 为中

业、

业、

业、

业、

、

与 业

为

为

为

、中

为

、

为

、

。

、

	专业	* 为 主	主			
1	071000	*、 、		与 业	e a为 -	、 、
2	071300	*、		业	上	、 、
3	(0828Z1)	*、 、 、	与	业		与 、 业 、 、
4	(0828Z1)	*、	与	业		与 、 、
5	083201	*、	与	业		与 、

6	与 083000	、*	与		中 为	与 、
7	与 083000	、*	与		与	、
8	业 与 090300	、*	与		与 业	、 、
9	业 与 090300	、*	与	业	专 中 与	业 与 业 、 业 、 业 、
10	090100	、*	业与	与 业	与	、 、
11	090202	、*	业与	与 业	与	、 、
12	090401	、*	业与	业	-	、 、
13	业 与 090402	、* 丰、	业与	业	业	、 、
14	与 (090501	、* 丹		与 业	专 、 ****	与 、 、
15	与 090502	、*		业		、 、
16	090600	、*		业		、
17	与 081700	、* 、	与		中 与	与
18	与 083000	*	与		与	、 、 与

19	业 与 090300	*、	与	业	与	业、
20	090100	*、 、	业与	业	乙 AP2ERF	、
21	0902Z2	*、 、	业与	业		、
22	业 与 090402	*、 、	业与	业	专	、

三、

主 1 中 22 。

、
专 " - 。

专 上

。
、
1.

上 5 上专业

3 上专业

2.

3.

下

七、 与

1.

。 Xe a 为

主与

不。 Name、Name

Mc b、PL S Ge e c N c e c Ac d Re ea c 上

主 与 《Name》《Science》

2%

为

SCI。

e-@.ed.c 个主

://e.ed.c/ e。

2.

世

IUCN

专、中

Pa D e、J a fS e a c a d E

一、中

与、为一

://.ed.c/ NameC ca、J a f

Ec、eL fe、 “

” “ ”。

与

与 Ted Pa Sce ce、Ted

Mc b、G ba C a eB、Ne P。

a@.ed.c 个主

://e.ed.c/ a。

3.

专

。 SCI 30 主

、 上 。

。主 、 。主

10

Wa e Re ea c ,E e a Sc e ce & Tec

100 主 专 1 专

20

10 。

中 专业 IWA-YWP Re

E ee 、《中 》 《业 》 。

主 CO₂ 、

、 。

a _e e @ .ed .c 个 主

:// e . .ed .c / e a _ #0。

8.

。主 与 、 、 一 。

/ Sc e ce, Na e, PNAS, Na e S a ab , Na e C a e C a e,

Na e F d, Na e C ca , T e I a 上 。

— (INI)东 中 主 (INMS) Ea

C ca Z e 主 Ea ' F e, T e I a , Sc e f c Da a

E e a Sc e ce a d P Re ea c — “ ”

。 主

、 — 、 、 。 Na e

F d Na e A Na e S a ab La ce Re a Hea Ec ca

Ec —c W d De e e 。

b @ .ed .c 个 主

:// e . .ed .c /b 。

9.

业

与 中 与 专业
主。主 专、
G ba C a e B 、S & E e a Hea 、A J a
fP a Ec 主、
专。 、业 PNAS
Na eC a eC a e,Na eF d,Na eC ca
。主
、 专 20
中 主 Na e
S a ab 、Na eC e、Na eC ca、E e a Sc e ce &
Tec 主 上 140 中 10
5。 、业
业 与、与、
为
@ .ed .c 个 主
:// e . .ed .c /
10.
。 为 与 主
。 Pa Ce、Na eC ca、PNAS 主
上。 Pa Ce、PNAS、Sc e ce Ad a ce
Pa Ce。 主
Na a Sc e ce Re e、
M ec a Pa。 为
、 主
Na ePa、Ne P、Pa J a



e . .ed

a e @ .ed .c
a e .

主

上

为

为

个

一

Na . P a—, Na . P c, P a Ce

主

上

.

为

CRISPR

Ce , Na C

c@ .ed .c 个 主

R :// e . .ed .c /C a a Pa 2023.

12.

业

业

与 主

主

上

Na eC ca , N c e c Ac d Re ea c , Ne

P

J a f Ad a ced Re ea c

Pa Ce .

@ .ed .c 个 主

:// e . .ed .c /0007730

13.

主 为 业 、 与 主 。

Ce 、 Na e A 、 Na e C ca 、 PLOS B 、 C e B 、

T e ISME J a 、 E fe 专 12 。

为 为 “ 一 ”

、 业

。 丰 、

主 为 RNA 。 Na e S c a & M e c a

B 、 PNAS、 Sc e ce Ad a ce 、 Na e C ca 、 C e B 、

PLOS B 。

、 主 为 、 。 Sc e ce、

PNAS、 Na e C ca 、 PLOS B 。

a @ .ed .c 个 主

:// e . .ed .c / a _ab1

14.

。 专业 三

专业 专 、 专 。

与 、 与 。

B f a c 、 Sc e f c Da a、 P C a a B

。 上

。 丹

TWAS 。

Na e Ge e c)、Na e C ca 。

a a @ .ed .c 个 主

:// e . .ed .c /0018190。

15.

。主 与 不

与上 。

Na e

Mc b 、Mc b e Mc b e、A a Mc b e

Me a 七 “ ”、“ ” 、

为

与 中 、

业 东 与 。

“ ” 主 与 为 主

Na eC ca 、A e a deC e e、Ad a ced Sc e ce

临 。

_____e @_____ed .c 个 主

:// e . .ed .c /0019883。

16.

主

下

B 、J a fV

1 。 业

中 。

主 为 。

为 RNA a e - 为

主 。 一 Ce (C e
A c e)、S c e ce、N a e

a @ .ed .c 个 主
:// e . .ed .c /0019291。

17 中 。 、
。 、
、 、
一
一
。

乃
、 、 丰 中 与
为
。 一 2 3 、三 2
30 。

主
。 主 中 中
、 863
30 专 40
。

a 407@ .ed .c 个 主
:// e . .ed .c / a 。

18 为
- 为 。主 、
、中 上 为 与
。 5 E .Sc .Tec .、 E .I .

上 20 >10。 与 一
为 “ 一 ” 为 与 、

— / — 。
。 2019 5

为 。 一
PNAS、P a Ce 、C e B 、eL fe、Ne P 、P a P
—P a Ce &E e SCI 上 。
c e e26@ .ed .c 个 主
:// e . .ed .c /0621608。

19. 与

业 与 主 业
主 。 主 中
专 中 与
专业 主 中 主 中 业
主 三 专 专 。主
业 与 。 主 、
。 2 一
4 。 与不 、 与
、中 。 主
、 与 主 上 、
1 。

@ .ed .c 个 主
:// e . .ed .c / 。

20. 。

、 、 Na B ec 、Na Ge e 、

Na eC 、M Pa 、Ge eB 、PNAS、Pa Ce

SCI 200 。 “ 2” 20个。

2 一、 9 专 24 。 C Pec B eed

专 3 ,主 《 》 2 10 。两

主 、七 。

为

主

主 与 、业 与

c @ .ed .c 个 主

:// e . .ed .c /0015092。

21. 与

主 、

PNAS、

Pa Ce 上 一

1 。 、

主

主 与

主 、 。

a a@ .ed .c 个 主

:// e . .ed .c /0018501。

22. 。主

、

业 专 。 5

专、

主、《 业与 》主。

一 一 2 5

丰 临。

临

c e @ .ed .c 个 主

:// e . .ed .c /0004143。