

科技英语 非限定动词

TO DO
DOING
DONE

聂继武 彭许根 编 机械工业出版社

科技英语非限定动词

聂继武 彭许根 编

张 泉 路治邦 审

王坤宜 许家实

机械工业出版社

科技英语非限定动词

聂继武 彭许根 编

张 泉 路治邦 审
王坤宜 许家实

机械工业出版社出版（北京阜成门外百万庄南里一号）

（北京市书刊出版业营业许可证出字第117号）

展望印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·各地新华书店经售

开本787×1092 1/32 印张7 字数151千字

1985年10月北京第一版1985年10月北京第一次印刷

印数00,001—23,700 定价1.50元

统一书号 15033.5971

前 言

大家都知道,动词是科技英语语法的极为重要的一部分。掌握动词的用法是学好英语的关键。英语动词中,非限定动词又是重要的章节,是英语学习的难点之一。

为了适应理工院校学生学习英语和阅读、翻译有关专业英语书刊的需要,我们编写了这本《科技英语非限定动词》,以帮助学生巩固、加深已学得的知识,进一步提高他们的英语水平和实际运用能力。

本书是研究科技英语非限定动词的专著。编者根据长期从事翻译和教学工作的实践,并参考了一部分有关的书籍,从实际出发,力求做到讲解通俗易懂,例句典型实用,着重论述英语科技书刊中常见的、而初学者又最感困惑的问题。这是一本学习科技英语语法的参考书。

本书可供理工院校学生、研究生、科技人员及自学英语者使用,亦可作为广大英语教师的教学参考资料。

由于编者水平有限,时间仓促,缺点错误在所难免,望同志们提出宝贵意见,以便订正。

编 者

一九八五年五月

目 录

第一章 引论	1
一、非限定动词没有人称和数的变化	1
二、非限定动词在句中不能单独作谓语	1
三、非限定动词的动词特征	2
四、非限定动词否定形式的构成	5
第二章 不定式	7
一、基本概念和形式	7
二、不定式的句法功能	9
(一) 作主语	9
(二) 作表语	12
(三) 作宾语	15
(四) 作定语	18
(五) 作状语	21
(六) 作宾语补足语	28
(七) 作主语补足语	31
(八) 作同位语	32
(九) 作插入语	33
三、特殊不定式	33
(一) 作主语	34
(二) 作表语	34
(三) 作宾语	35
(四) 作定语	36
(五) 作状语	37
(六) 作同位语	37
四、不定式的复合结构	38
(一) 作主语	38

(二) 作表语	40
(三) 作宾语	40
(四) 作定语	41
(五) 作状语	42
五、不定式的时态和语态	44
(一) 不定式的时态	44
(二) 不定式的语态	49
六、不定式的否定结构	56
七、不定式的几个特殊问题	57
(一) 不带“to”的不定式的用法	57
(二) 单独用“to”代替不定式的用法	65
(三) 分裂不定式	66
(四) “be+不定式”的用法	67
第三章 动名词	69
一、基本概念和形式	69
二、动名词的句法功能	70
(一) 作主语	70
(二) 作表语	73
(三) 作宾语	75
(四) 作定语	83
(五) 作宾语补足语	86
(六) 作主语补足语	86
(七) 作同位语	86
三、动名词的复合结构	87
(一) 作主语	87
(二) 作表语	88
(三) 作宾语	33
四、动名词的时态和语态	90
(一) 动名词的时态	90
(二) 动名词的语态	94

五、动名词的否定结构	97
六、名词化的动名词	98
第四章 分词	100
一、现在分词	101
(一) 基本概念和形式	101
(二) 现在分词的句法功能	103
(三) 现在分词的时态和语态	125
(四) 现在分词的否定结构	131
(五) 现在分词的复合结构	132
二、过去分词	138
(一) 基本概念和形式	138
(二) 过去分词的句法功能	140
(三) 过去分词的否定结构	157
(四) 过去分词的复合结构	158
第五章 比较	161
一、不定式与动名词作主语时的比较	162
二、不定式、动名词与分词作表语时的比较	163
(一) 不定式与动名词作表语时的比较	163
(二) 动名词与现在分词作表语时的比较	163
(三) 现在分词与过去分词作表语时的比较	165
三、不定式与动名词作宾语时的比较	165
四、不定式、动名词与分词作定语时的比较	170
(一) 动名词与单个的现在分词作前置定语时的比较	170
(二) 分词与不定式作定语时的比较	172
五、不定式与分词作状语时的比较	173
六、不定式、动名词与分词作宾语(主语)补足语时的比较	176
(一) 动名词与现在分词作宾语补足语时的比较	176
(二) 现在分词与过去分词作宾语补足语时的比较	176
(三) 现在分词与不定式作宾语补足语时的比较	177

(四) 过去分词与不定式作宾语补足语时的比较·····	178
七、非限定动词的逻辑主语·····	180
(一) 不定式的逻辑主语·····	180
(二) 动名词的逻辑主语·····	182
(三) 分词的逻辑主语·····	187
八、不定式、动名词与分词作谓语的组成部分时的比较·····	193
附录 I 现在分词的构成·····	197
附录 II 规则动词过去分词的构成·····	200
附录 III 不规则动词表·····	202

第一章 引 论

英语非限定动词可分为三种：不定式、动名词、分词。
英语非限定动词具有以下特征：

一、非限定动词没有人称和数的变化

非限定动词不受主语人称和数的限制（“非限定动词”这一术语本身也反应了这一点）。例如：

① *This machine continues to work.*

这台机器继续工作。

② *These machines continue to work.*

这些机器继续工作。

③ *I like swimming.*

我喜欢游泳。

④ *She likes swimming.*

她喜欢游泳。

（以上例句中非限定动词“to work”，“swimming”均没有变化。）

二、非限定动词在句中不能单独作谓语

非限定动词虽不能在句中单独作谓语，但可以担任其他成分，其作用相当于名词、形容词或副词（由于非限定动词具有这一特征，所以有的语法书把它称为“动词的非谓语形式”或“非谓语动词”）。例如：

① *To develop our industry and agriculture rapidly* is necessary. (不定式作主语)

迅速发展我国工农业是必要的。

② Our greatest happiness is *serving the people whole-heartedly*. (动名词作表语)

我们的最大幸福是全心全意为人民服务。

③ The comrades *working in the factory* will come back tomorrow. (现在分词作定语)

在工厂劳动的同志明天回来。

④ This is a book *written by a worker*.

(过去分词作定语)

这是一本工人写的书。

⑤ *Being a Party member*, he is ready to go anywhere and to do anything for the Party.

(现在分词作状语)

作为一个党员，他准备到任何地方去为党干任何工作。

⑥ *Heated*, the metal expands. (过去分词作状语)

金属受热时会膨胀。

三、非限定动词的动词特征

1) 非限定动词若是及物动词，可以有自己的宾语。例如：

① *To run machines* needs power.

开机器需要动力。

② *Running a machine* is not difficult to learn.

开机器并不难学。

- ③ *Using machines, people can do more work with less energy.*

如果使用机器，人们就能用更少的气力干更多的活儿。

2) 非限定动词可以由状语来修饰。例如：

- ① *Every student likes to live and work with workers.*

每个学生都喜欢和工人师傅一起生活和劳动。

- ② *Running the machine so rapidly is quite dangerous.*

机器开得这样快很危险。

- ③ *I saw the steam coming out of the pipe.*

我看见蒸汽从管子里冒出来。

3) 如果非限定动词是连系动词，其后可以带表语。例如：

- ① *To be small in size is one of the advantages of the transistor.*

体积小是晶体管的优点之一。

- ② *The material has the advantage of being less soluble than glass.*

这种材料的优点是比玻璃难溶。

- ③ *Being very small, transistors are widely used to replace vacuum tubes.*

由于体积小，晶体管被广泛用来代替真空管。

4) 非限定动词具有时态和语态的变化，其变化形式见下表（以动词do为例），空白格表示该非限定动词没有这个时态或语态形式。

时 态	语 态	不 定 式	动 名 词	现在分词	过 去 分 词
一般式	主动态	to do	doing	doing	—
	被动态	to be done	being done	being done	done
完成式	主动态	to have done	having done	having done	—
	被动态	to have been done	having been done	having been done	—
进行式	主动态	to be doing	—	—	—
完成进行式	主动态	to have been doing	—	—	—

非限定动词的时态是由它与句中谓语动词之间的时间关系来决定的，通常与说活的时间无直接的联系，因而是一种相对的时态。一般式表示该动词的动作（状态）与谓语动词动作（状态）同时（或几乎同时）发生，或在谓语动词的动作（状态）前后发生。完成式表示该动词的动作在谓语动词的动作之前已经发生或完成。进行式表示该动词的动作在谓语动词的动作发生时正在进行。完成进行式表示该动词的动作在谓语动词的动作之前一直在进行。

非限定动词的语态是由非限定动词与其逻辑主语之间的逻辑关系决定的。二者为主动关系时，非限定动词用主动态；二者为被动关系时，非限定动词一般用被动态。

5) 非限定动词可以有自己的逻辑主语，它们一起构成非限定动词复合结构。不定式复合结构中的逻辑主语通常由介词“for”加名词或宾格代词表示；动名词复合结构中的逻辑主语一般是物主代词（口语中也可用宾格代词）或所有格名词，但在科技英语中常常用普通格名词；分词复合结构中的逻辑主语通常是名词或代词，这种结构也称为独立结构，或称独立主格，在句中多作状语。在科技英语中，还经常可以见到用介词 with 或 without 引出分词复合结构，即为“with (without) 加分词复合结构”这一形式，其中 with 表示肯定，without 表示否定，都无具体词义。

复合结构	逻辑主语 + 非限定动词	举 例
不定式复合结构	名词 for + + 不定式 代词	for students to read for us to do
动名词复合结构	物主代词 名词's + 动名词	your going there the metal's being workable
分词复合结构	名词 代词 + 分词	weather permitting the voltage applied

四、非限定动词否定形式的构成

不论非限定动词是什么时态、语态形式，其否定形式一般可在前边加“not”构成。例如：

① *It is wrong not to help others.*

不帮助别人是不对的。

② *Be careful not to make such mistakes.*

注意不要犯这样的错误。

③ *Trying without success is better than not trying at all.*

尝试而不成功比根本不尝试要好。

④ *Not grinding must be adopted for the work.*

这个工件不能采用磨削。

⑤ *There is no steel not containing carbon.*

没有不含碳的钢。

⑥ *Not having done it right, I tried again.*

因为没有做对，我又试了一次。

〔注〕为了叙述上的方便，我们在本书中说“不定式”，即包括“不定式短语”在内；说“动名词”，即包括“动名词短语”在内；说“分词”，即包括“分词短语”在内。

第二章 不定式

一、基本概念和形式

不定式是非限定动词的一种。它是由不定式标记“to”加原形动词构成的。“to”是一个小品词，本身无词义，在一些特殊情况下可以省去或必须省去。不定式没有人称和数的变化，不受主语人称和数的限制。它一方面具有名词、形容词或副词的一些特征，在句中可作主语、表语、宾语、定语、状语、宾语补足语、主语补足语等，另一方面也保留了动词的某些特征：

1) 不定式若是及物动词，则可以有自己的宾语。例如：

① *It is necessary to design a new type of meter.*
必须设计一种新型仪表。

② *Energy is the ability to do work.*
能量就是作功的能力。

2) 不定式可以用状语来修饰。例如：

① *Conductors allow a large number of electrons to move freely.*
导体允许大量的电子自由地运动。

② *One part of the mixture starts to boil at low temperature.*
一部分混合物在低温下就开始沸腾。

3) 不定式若是连系动词，则可有自己的表语。例如：

①The Party wants us all *to become red and expert.*

党希望我们大家又红又专。

②We were given an opportunity *to be interpreters.*

我们得到了一次当翻译的机会。

4) 不定式有时态和语态的变化。它的时态是由它与句中谓语动词之间的时间关系来决定的。它的语态是由与其逻辑主语之间的逻辑关系决定的。现以动词 do 为例,将不定式的时态和语态形式列表如下:

时 态 \ 语 态	主 动 态	被 动 态
一 般 式	to do	to be done
完 成 式	to have done	to have been done
进 行 式	to be doing	—
完成进行式	to have been doing	—

5) 不定式可以与某些助动词一起作谓语。例如:

①We *have to change* our method of operation.
我们得改变我们的操作方法。

②There was something wrong with the instrument, they *had to do* their experiment once again.

仪器出了毛病,他们只好把实验重做一次。

③We *are to discuss* the matter in detail.

我们打算详细地讨论这件事。

- ④ *The new building is to be ten stories high.*

那座新建筑物将有十层楼高。

- ⑤ *The new cooling method is to be further improved.*

这种新的冷却方法将要进一步改进。

- ⑥ *These new tools are not to be taken out of the laboratory shop.*

这些新工具不得拿出实验车间。

6) 不定式可以带自己的逻辑主语。例如:

- ① *It is good for us to master a foreign language.*

掌握一门外语对我们来说是有益的。

- ② *It takes a year for the earth to go around the sun.*

地球绕太阳转一周需用一年的时间。

〔注〕不定式连同它的附属成分一起构成不定式短语。

二、不定式的句法功能

不定式(或短语)在句中使用时必须作为一个整体看待,分析句子成分时必须作为一个成分分析,读时也应作为一个单位来读。一般来说,不定式可有如下句法功能:

(一) 作主语

不定式作主语有两种情况:

1) 表示一般的动作或状态,不涉及到具体的人或物,其逻辑主语通常不表示出来。这种句子在形式上往往是一种“对称结构”,主语和表语都是不定式。例如:

- ① *To see is to believe.*