Chapter 21 专业英语翻译

- 21.1 专业术语的翻译
- 21.2 翻译的过程
- 21.3 专业英语翻译技巧
- 21.4 总结



专业英语翻译概述

- 翻译是用一种语言把用另一种语言表示的内容**准确无误地** 重新表达出来,翻译不是原文的翻版或者复制,从某种意 义上来说是原文的**再创作**。其目的是使不懂原文的读者能 够了解原文所表达的**科技内容**。
- 科技文章并不要求像文艺作品那种形象化和感染性,但也 必须文理优美。忠实于原文并不等于死抠语法、逐词死译。 而且,还要**使译文符合本民族语言的习惯,不必迁就原文** 语言形式。
- 一篇修辞正确、逻辑合理、语言简洁、文理通顺的译文, 让读者**感觉不到翻译腔的存在**,这正是我们为之苦苦追求 的目标。



专业英语翻译概述

- 翻译要遵循两个基本原则: 忠实原文和表达规范。
- 科技文章并不要求像文艺作品那样形象化和具有感染性,但也必须文理通顺。
 - □掌握一定的词汇量;
 - □具备科技知识,熟悉所翻译专业;
 - □了解中西方文化背景的异同,掌握科技英语中词汇的 特殊含义:
 - □掌握日常语言和文本的表达方式以及<mark>科技英语翻译技</mark> 巧。

1 专业术语的翻译

(1). 意译

意译就是对原词所表达的具体事物和概念进行仔细推敲,以**准确译出该词的科学概念**。这种译法最为普遍,科技术语在可能情况下应尽量采用意译法。采用这种方法便于读者顾名思义,不加说明就能直接理解新术语的确切含义。

| algorithm | 算法 | view | 视图 |
|-----------|-----------------|-------|-------|
| prototype | 原型 | modem | 调制解调器 |
| E-mail | Electronic mail | | 电子邮件 |

w

1 专业术语的翻译

(2). 音译

音译就是根据英语单词的发**音译成读音与原词大致相同的汉字**。一般地,表示计量单位的词和一些新发明的材料或产品,它们的汉语名称在刚开始时基本就是音译的。或当由于某些原因不便采用意译法时,可采用音译法或部分音译法。

| bit | 比特 | topology | 拓扑 |
|--------|----|----------|----|
| hacker | 黑客 | bool | 布尔 |
| Turing | 图灵 | | |



1 专业术语的翻译

(3). 形译

用英语常用字母的形象来为形状相似的物体定名,翻译时也可以通过具体形象来表达原义,也称为"象译"。科技文献常涉及到型号、牌号、商标名称及代表某种概念的字母。这些一般不必译出,直接抄下即可。另外,对于人名及公司名等名称类的词汇,翻译时可直接使用原文。

| I-shaped | 工字形 | T square | T字尺 |
|-------------|------|----------|------|
| C network | C形网络 | M-wing | M形机翼 |
| Zigzag wave | 锯齿形波 | | |



1 专业术语的翻译

(4). 新词汇的翻译

❖科技的发展还创造了大量的新词汇。这些词往往通过复合构词(compounding)或缩略表达全新的概念。

| Tablet PC | 平板电脑 |
|------------------------------------|---------|
| Virtual reality | 虚拟现实 |
| Object-Oriented Programming | 面向对象编程 |
| XML | 可扩展标记语言 |
| GUI | 图形用户界面 |
| SQL | 结构化查询语言 |

2 翻译的过程

- (1). 理解阶段
- (2). 表达阶段
- (3). 校对阶段



(1). 理解阶段

透彻理解原著是确切表达的前提。理解原文必须从整体出发,不能孤立地看待一词一句。

- Variety(多样性) references the different types of structured and unstructured data that organizations can collect, such as transaction data, video, audio, text and log files.
- During an accounting period, a customer may buy a number of items on different days. Thus, the company may maintain an invoice file to reflect these transactions.



(2). 表达阶段

表达就是要寻找和选择恰当的归宿语言材料,把已 经理解了的原作内容重新叙述出来。表达的好坏一 般取决于理解原著的深度和对归宿语言的掌握程度。 故理解正确并不意味着表达一定正确。



(3). 校对阶段

校对阶段,是理解和表达的进一步深化,是使译文符合标准的一个必不可少阶段,是对原文内容的进一步核实,对译文语言的进一步推敲。校对对于科技文献的译文来说尤为重要,因为科技文章要求高度精确,公式、数据较多,稍一疏忽就会给工作造成严重的损失。



A computer is an inanimate device that <u>has</u> no intelligence of its own and <u>must be</u> supplied with instructions so that it knows <u>what</u> to do and <u>how and when</u> to do it. These instructions are called software. The importance of software can't be overestimated.

专业词汇: intelligence 智能 instruction 指令 非专业词汇: inanimate 无生命的 overestimate 对…估计过高

结构: 两个并列结构

3专业英语翻译技巧

- (1) 原文的分析与理解
- (2) 词义的选择与引申
- (3) 词语的增减与变序
- (4) 词性及成分的转换
- (5) 标点符号的处理
- (6) 长句的翻译
- (7) 翻译科技资料时应注意的问题

(1) 原文的分析与理解

- 要作好翻译工作,必须从深刻理解原文入手,力求做到确切表达译文。
- **原文是翻译的出发点和唯一依据**,只有彻底理解原文含义,才有可能完成确切的翻译,才能达到上述翻译标准的要求,要深刻理解原文,首先要认识到专业科技文献所特有的逻辑性、正确性、精密性和专业性等特点,力求**从原文所包含的专业技术内容方面去加以理解**。
- 其次,要根据原文的句子结构,弄清每句话的**语法关系**, 采用分组归类的方法辨明主语、谓语、宾语及各种修饰 语,联系上下文来分析和理解**句与句之间、主句与从句** 之间的关系。
- 重视语法分析,**突出句子骨架**,采用**分解归类,化繁为 简,逐层推进**理解的策略。

M

(2) 词义的选择与引伸

① 词义的选择

由于英语词汇来源复杂,一词多义和一词多性的现象十分普遍,比如power在数学中译为"乘方",在光学中译为"率",在力学中译为"能力",在电学中译为"电力"。

例: In decimal notation the nth power of ten is written as '1' followed by n zeroes.

译文: 在十进制记数法中,10的n次方被写成"1",后面跟n个零。

例: Energy is the power to do work.

译文:能量是指做功的能力。



(2) 词义的选择与引伸

- ① 词义的选择
- From the point of view of deciding which data structure should represent that attributes of objects in a specific class, the emphasis that the object-oriented approach places on abstraction is very important to the software development process.
- 从确定哪个数据结构应该表示特定**类**中对象的属性的 角度来看,面向对象方法对抽象的强调对于软件开发 过程是非常重要的。

(2) 词义的选择与引伸

② 词义的引伸

英汉两种语言在表达方式方法上差异较大,英语一词多义现象使得在汉语中很难找到绝对相同的词。如果仅按词典意义原样照搬,逐字硬译,不仅使译文生硬晦涩,而且会词不达意,造成误解。因此,有必要结合语言环境透过外延看内涵,把词义做一定程度的扩展、引伸。

例: Two and three make five.

译文:二加三等于五。(make本意为"制造",这里扩展为"等于")

例: The report is happily phrased.

译文:报告措词很恰当。(happily不应译为"快乐地")



(3) 词语的增减与变序

① 词语的增减

由于英语和汉语各自独立演变发展,因而在表达方法和语法结构上有很大的差别。在英译汉时,**不可能要求二者在词的数量上绝对相等**。通常应该依据句子的意义和结构适当增加、减少或重复一些词,以使译文符合汉语习惯。

例: The more energy we want to send, the higher we have to make the voltage.

译文: 想要输电越多, 电压也就得越高。(省略we)

例: This condenser is of higher capacity than is actually needed.

译文:这只电容器的容量比实际所需要的容量大。(补译省略部分的capacity)



(3) 词语的增减与变序

① 词语的增减

Operating systems can use virtual memory to run processes that require more main memory than is actually available.

为了运行那些所需主存比实际可用**主存空间**更大的程序,操作系统可以使用虚拟存储。



(3) 词语的增减与变序

② 词序的变动

英语和汉语的句子顺序通常都是按主语+谓语+宾语排列的,但修饰语的区别却较大。英语中各种短语或定语从句作修饰语时,一般都是后置的,而汉语的修饰语几乎都是前置的,因而在翻译时应改变动词的顺序。同时,还应注意英语几个前置修饰语(通常为形容词、名词和代词)中最靠近被修饰词的为最主要的修饰语,翻译时应首先译出。此外,英语中的提问和强调也大都用倒装词序,翻译时应注意还原。

例: Such is the case.

译文:情况就是这样。(倒装还原)

例: Allocation of system resources is driven by considerations of efficiency of resource utilization.

译文:系统资源的分配受<u>资源利用效率的考虑</u>驱动.

(4) 词性及成分的转换

① 词性的转换

■ 需要改变原文中某些词的词性以适应汉语的表达习惯, 如实词之间,虚词之间以及实词和虚词之间都可以互换。

例: Extreme care must be taken to the selection of algorithm in program design.

译文: 在程序设计中必须注意算法的选择。

上例中将作主语的名称care转为动词并作为谓语来翻译,这样更符合汉语表达的习惯。

例: The information here proves invaluable in reaching a conclusion.

译文:这里的资料对于获得结论价值极高。(here转为形容词)

w

(4) 词性及成分的转换

② 成分的转换

- 在英译汉时,不能仅依赖语法分析去处理译文,还必须充分考虑汉语的习惯及专业科技文献的逻辑性和严密性。
- 这就要求在翻译过程中,视具体情况将句子的某一成分 (主语、谓语、宾语、定语、表语、状语或补语)译成另 一成分,或者将**短语与短语、主句与从句、短语与从句进 行转换**。

例: Electronic computers must be programmed before they can work.

译文:必须先为电子计算机编好程序,它才能工作。(从句译为主句)

(5) 标点符号的处理

- 现代英语和汉语在在有些标点符号的使用习惯上**略有差异**, 如逗号、分号和破折号。
- 在专业英语文献的翻译过程中,对标点符号的适当运用,可以提高译文的可读性。
- 英语中逗号的使用范围远远大于汉语,其具有汉语的顿号、逗号和其他一些标点符号的作用。在翻译时,可以根据内容和句子结构,将逗号转换为合适的其他标点符号,或者将逗号取消。
- 英语分号的使用范围较汉语广,也不一定像汉语那样用于 连接并列成分。翻译时,应根据情况照搬或转换成其他符 号。
- 英语中的破折号和省略号都较汉语的短,只及汉语中相应符号长度的一半。这两个符号的使用习惯在英语和汉语中大同小异,表达时既可以照搬,也可以转换成其他标点符号。



- 使用长句结构,可以说是科技英语的一大 特点。
- 在处理长句时,一般采用顺译法、倒译法 和分译法。



■ 顺译法

当长句的语法结构和时间顺序与汉语基本相同时,可以按照原文顺序直接翻译。

Software engineering is the **application** of tools, methods, and disciplines to produce and maintain an automated solution to a real-world problem.

软件工程是<mark>应用</mark>各种工具、方法和学科来产生和维护现实 世界问题的自动解决方案。

*英文中application的词性在中文中发生了变化(名→动)



■ 倒译法

当长句的逻辑顺序与汉语相反时,则必须从后面译起,逆着原文的顺序翻译。

The processes appear to run simultaneously because the user's sense of time is much slower than the processing speed of the computer.

由于用户的时间感觉比计算机的处理速度要慢得多,所以几个进程看起来是同时执行的。



■ 分译法

汉语表达的习惯是一个小句子表达一层意思。因此,为了使表达简洁,对于专业英语中的长句,可以将其分解成几个独立的句子,顺序基本不变,并注意前后连贯,同时注意增加一些连词。

Big data is high volume, high velocity, and/or high variety information assets that require new forms of processing to enable enhanced decision making, insight discovery and process optimization.

大数据是大容量、高速度和/或丰富多样的信息资产,它们需要新的处理形式来实现增强的决策、洞察发现和过程优化。

2

(7) 翻译科技资料时应注意的问题

- (1) 首先**要把原文全部阅读一遍**, 了解其内容大意, 专业范围和体裁风格, 然后开始翻译。如果条件许可, 在动手翻译之前能熟悉一下有关的专业知识那就更好了。
- (2) 遇到生词,不要马上查字典,**应该先判断是属于普通用语,还是属于专业用语**。如果是专业词汇,则要进一步分析是属于哪一个具体学科范围的,然后再有目的地去查找普通词汇或有关的专业词典。
- (3) 翻译时,最好不要看一句译一句,**更不能看一个词译一个词。** 而应该看一小段,译一小段。这样做便于从上下文联系中辨别词义,也便于**注意句与句之间的衔接**,段与段之间的联系,使译文通顺流畅,而不致成为一句句孤立译文的堆彻。
- (4) 翻译科技文献并不要求象翻译文艺作品那样在语言形象、 修辞手段上花费很大的工夫,但是要求译文必须概念清楚, 逻辑正确,数据无误。文字简练,语句流畅。



4总结

科技文献翻译中的汉语表达切忌以下几点:

- 不符合汉语逻辑。
- 过于强调"忠实"使原文与译文貌合神离。
- 中文修辞不当,表达中存在明显的翻译腔。
- 表达罗嗦、不简洁。

