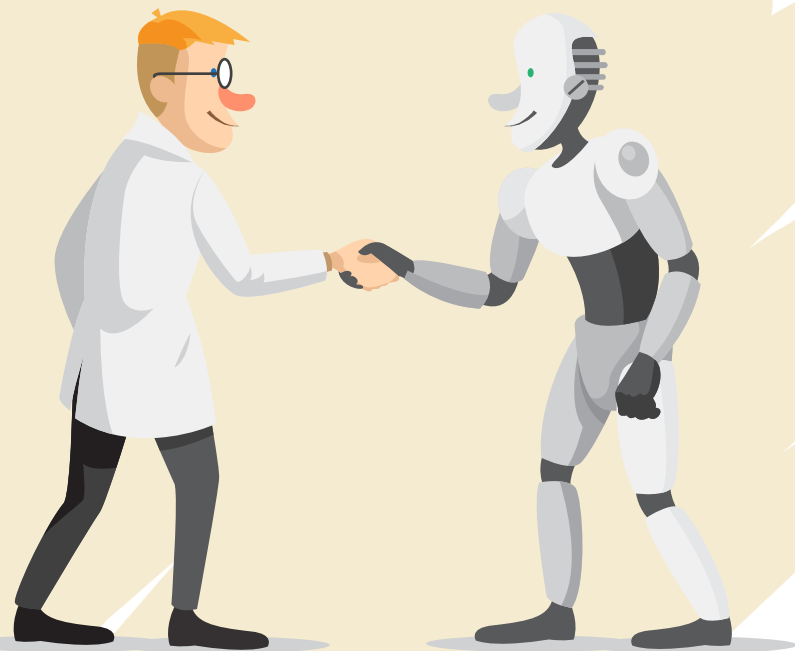


第9讲 译后编辑策略与方法

黄婕

2026-5-15



本节 内容



0. 课前小测

1. 译者对机器翻译的 态度



2. 译后编辑的范围

3. 译后编辑类型： 深度 **vs.** 轻度



4. 机器翻译的错误类型



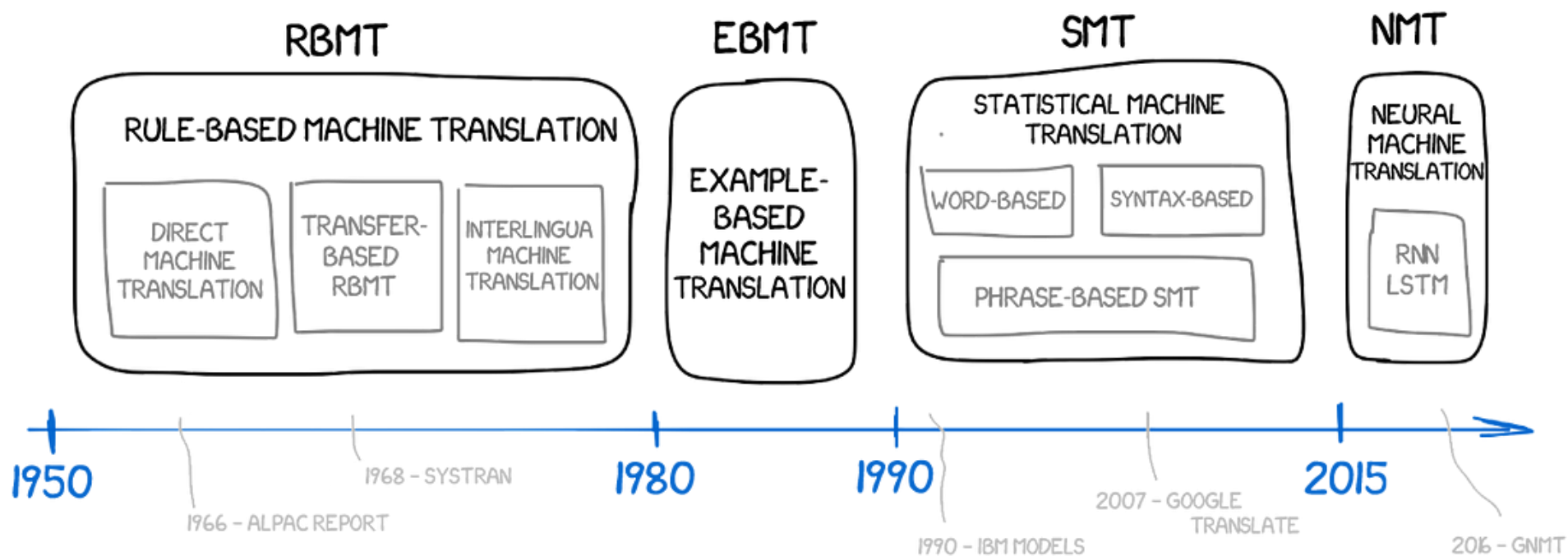
总结



0. 课前小测

机器翻译发展历程

A BRIEF HISTORY OF MACHINE TRANSLATION



问题1:

机器翻译的研究开始于哪个年代?

A.1970s

B.1950s

C.1960s

问题2:

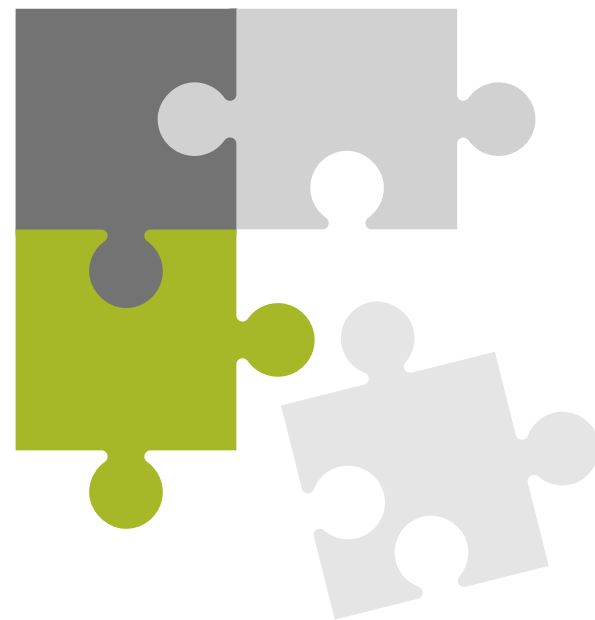
机器翻译的初始开发思路是什么？

A. 基于案例的机器翻译

A. 统计机器翻译

B. 基于规则的机器翻译

1. 译者对机器翻译的 态度

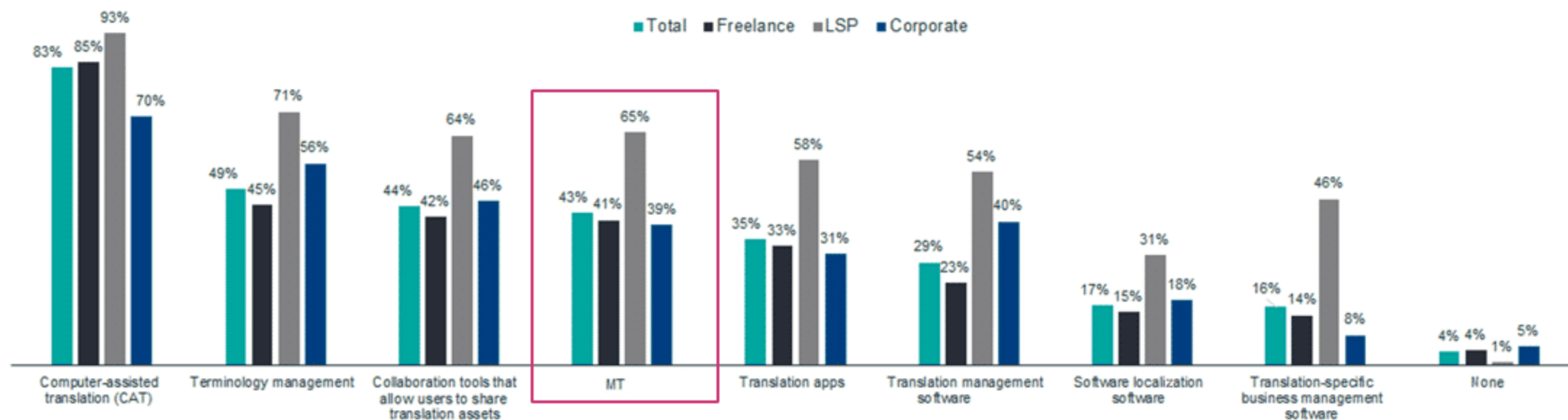


2020年，SDL公司调查了语言服务行业对机器翻译的使用情况

发现使用机器翻译的 **LSP** 很多，达到总数的**65%**

不过自由译者的接受度稍低。

Translation Technology Insights research: use of translation tools



What types of translation software do you/does your organization currently use?

译者在担心些什么？

NMT 才出现5年，
太新了

NMT 模型的训练语
料不同，不一定有
我想要的效果

机器翻译来了，我
挣的钱就少了

抢我的工作啊啊！



Why are translators worried about machine translation?



Still-new technology

NMT models have only been around for the last five years or so



Trained differently

Not all NMT models are trained equally – they are trained in different ways, with different types of content



Reduced rates

Rates are often cut when translators use MT



Replacement for human translators

Translators are concerned that MT will start taking their jobs

机器翻译是帮手，AI也是帮手

语言服务需求剧增，工作量超出人工处理能力范围

2016年以来，NMT质量显著提升，接受度提高

工作量

周转时间

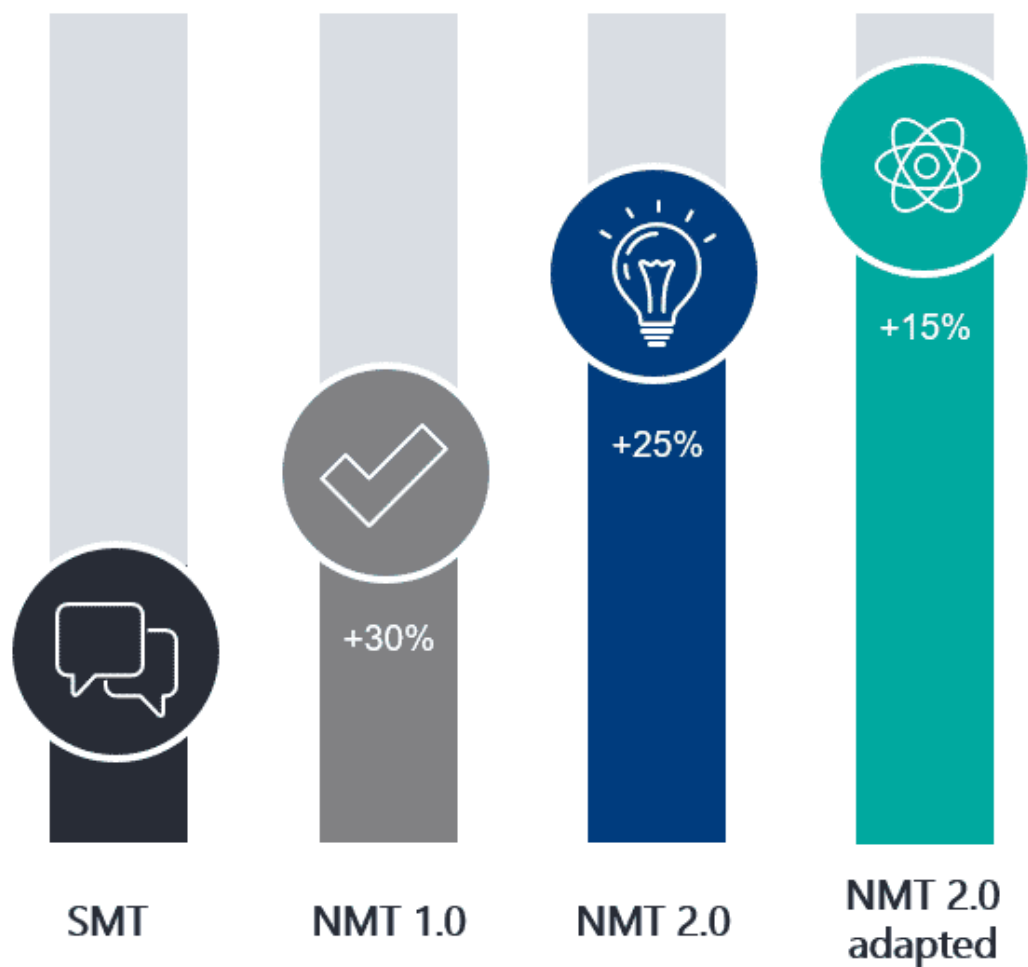
交付周期变短，工作效率、流程势必优化

接受度

持续革新

在大语言模型、大数据加持下，技术持续革新

MT质量的飞升



你，准备好了吗？



MT 不是翻译工作的威胁。



MT可以带来很多新机遇。神经网络机器翻译改变了翻译行业的游戏规则，突破了机器翻译的技术瓶颈。



译后编辑也是一种技能。和其他语言技能一样有着学习曲线，需要加以培养。

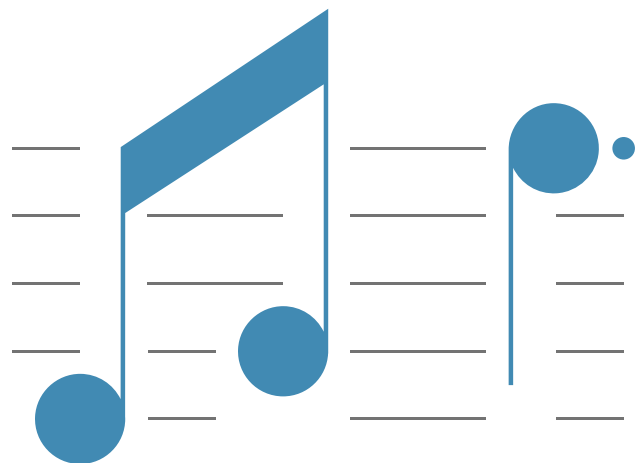


定期进行译后编辑训练，能帮助你得到更多工作机会，更了解人工翻译和译后编辑之间的差异。

问题3:

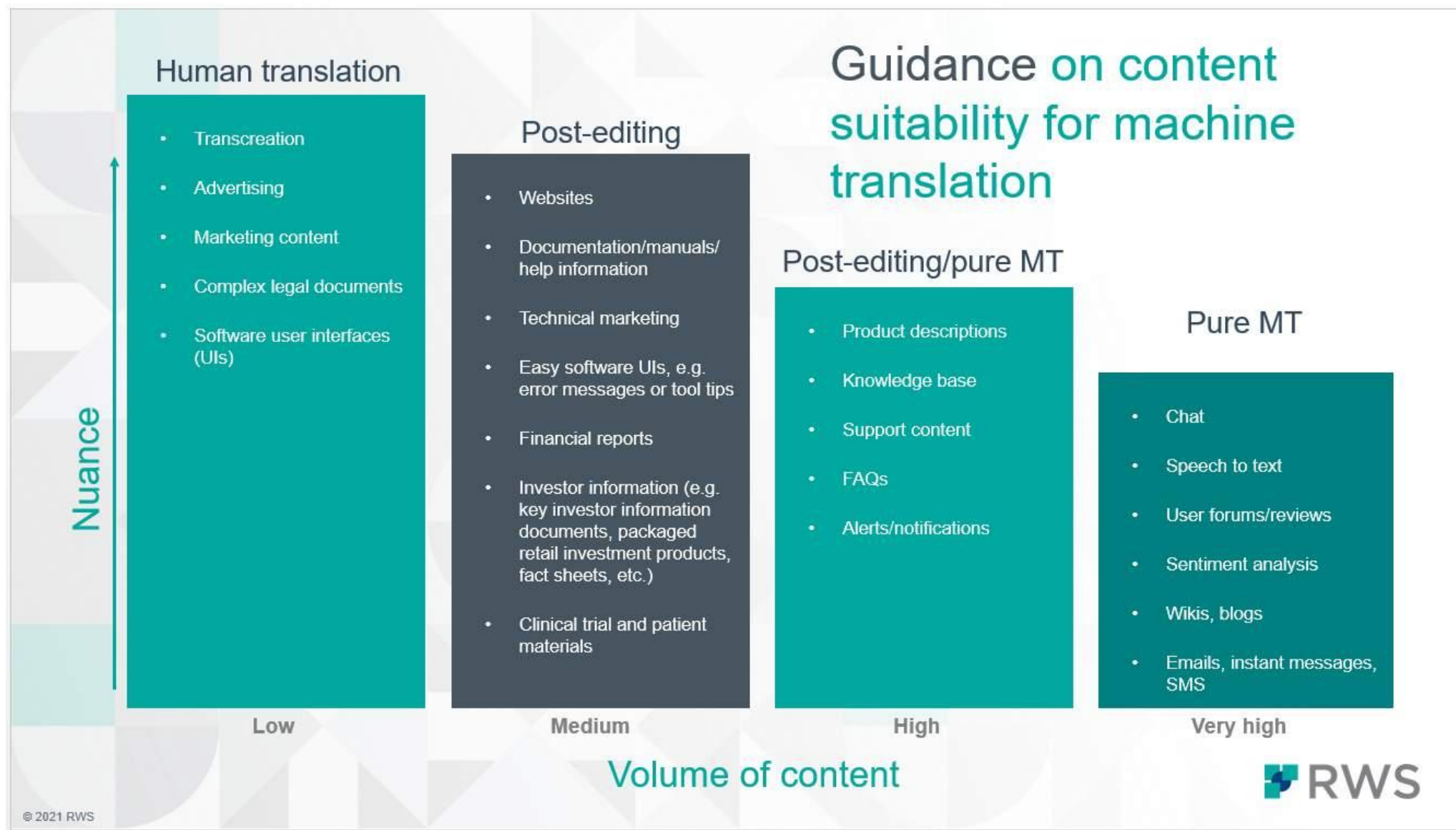
机器翻译的需求从何而来?

- A. 缩短交付周期、降低成本
- B. 增加可完成的翻译任务量
- C. 人们对机器翻译的接受度提高
- D. 以上选项都对



2. 译后编辑的范围

译后编辑适用的范围



适合译后编辑的具体场景

1

General content suitability and the chances of success based on language, vertical and content type

文本题材

2

Quality requirements

翻译质量要求

3

Volume requirements

工作量要求

4

Proposed future content (required when architecting a long-term solution)

未来翻译期望

5

Technical integration requirements for the production workflow (CMS, CAT tool, TMS)

技术要求

适用于译后编辑的题材

文本题材

翻译质量要求

译文质量 ↑	HT	文学，戏剧 诗歌，小说 散文	产品广告，正式出版物	合同，标准，法规
	TMT+PE	产品用户手册	专利，电信，汽车专业资料	软件，网站
	MT	聊天记录 电子邮件	浏览的网页	情报检索， 产品技术参考材料 天气预报
翻译题材				

技术要求

工作量要求

未来翻译期望

机器翻译模型：通用 vs. 定制

Generic neural machine translation models



Developed by Language Weaver for 130+ language pairs



Trained with hundreds of millions of words of bilingual data



High-quality data mined from reliable sources in the public domain



Applicable across language pairs, verticals and content types

机器翻译模型：通用 vs. 定制

Customized neural machine translation models



Optimize the output for specific content



Trained based on specific bilingual data



Usually improved by additional relevant and high-quality data



Adhere to specific terminology and style

问题4:

通用 NMT 模型的理想基础是什么?

A. 双语词典

B. 一个包含数亿词汇的双语语料库

C. 一套 200-300 条转换规则

问题5:

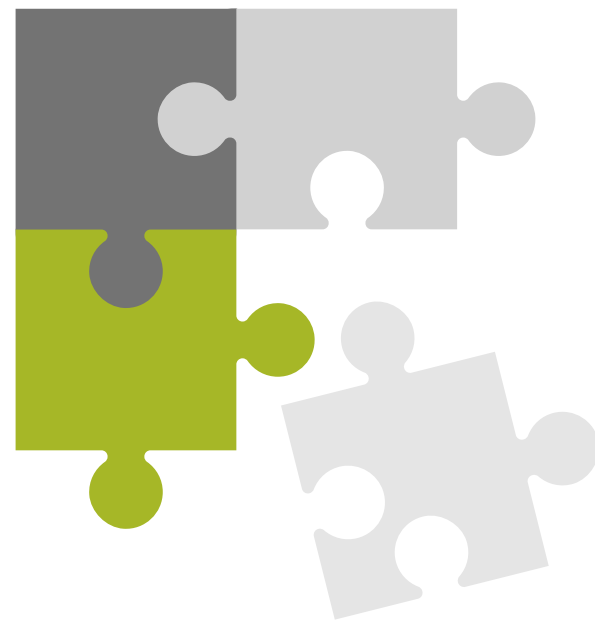
哪种 MT 解决方案能最大程度地遵循特定术语和风格?

A. 通用 MT 模式

B. 无 MT 模式

C. 定制 MT 模式

3. 译后编辑类型： 深度 **vs.** 轻度



什么是机器翻译的译后编辑

机器翻译 (Machine Translation)

- 使用计算机系统将文本或语音从一种自然语言自动翻译为另一种语言
- ISO 17100-2013:
Automated translation of text or speech from one natural language to another using a computer system

译后编辑 (Post-editing)

- ISO 17100-2013:
检查和修正机器翻译的输出
(To check and correct MT output)

译后编辑的标准

- ISO 18587-2017: Translation services — Post-editing of machine translation output — Requirements
- GB/T 40036-2021 翻译服务：机器翻译结果的译后编辑要求
 - 译后编辑定义
 - 译后编辑流程
 - 译后编辑能力与资质
 - 完全译后编辑需求

译后编辑策略：轻度 vs. 深度

轻度译后编辑（Light post-editing）

- 尽量多的采用机器翻译的原始输出，结果应可理解并准确，但不要求风格适当。
- 确保未添加或遗漏信息；修改任何不恰当的内容；在意思不正确或不清楚的情况下重组句子结构。
- 重点是修改错译、文化差异的内容、重新组织句式结构、不修改译文风格。

深度译后编辑（Full post-editing）

- 结果应准确、可理解、风格运当，句法、语法和标点符号使用正确。目的是产生与人工翻译结果效果相同的译文。
- 重点是确保未添加或遗漏信息；修改任何不恰当的内容；在意思不正确或不清楚的情况下重组句子结构；生成语法、句法和语义均正确的目标语言内容；遵循客户和/或领域专业术语规范；遵循拼写、标点符号和断字规则；确保使用适合文本类型的风格，并遵守客户提供的风格指南；遵循格式规则。

MT + Full PE + review

Quality matrix for full post-editing + review

Criteria	Full post-editing + review
High-quality deliverable comparable to human translation + review	✓
Correct grammar, spelling and punctuation	✓
Appropriate style	✓
Correct and consistent terminology	✓
Deliverable reads well and is suitable for its intended purpose	✓
Post-editors use the same references and processes as for conventional human translation	✓

MT + Full PE (No review)

深度译后编辑:

- ✓ 准确性、术语、语法、风格均要兼顾

Quality matrix for full post-editing (*no review*)

Criteria	Full post-editing (no review)
Accurate deliverable comparable to translation-only service	✓
Self-checks for grammar, spelling and punctuation	✓
Appropriate terminology is observed but a degree of inconsistency is possible	✓
Style requirements are observed but a degree of inconsistency is possible	✓
Natural fluency of all sentences is guaranteed	X
Consistency between post-editors is guaranteed	X

MT + light PE (No review)

轻度译后编辑：

- ✓ 仅关注核心的准确性、术语
- ✓ 语言质量及风格可以略过

Quality matrix for light post-editing (*no review*)

Error category	Issue	LPE	Comment
Mistranslation		✓	Correction of critical and major errors only
Terminology	In-context terminology choices	✓	Automated checks for client-preferred terms at end possible only if glossary provided in MultiTerm format
Accuracy	Omissions/additions	✓	Correction of critical and major errors only
Language	Grammar	X	Not corrected unless meaning is affected
	Spelling	X	Not corrected unless meaning is affected
	Punctuation	X	
Consistency		X	
Style	General style	X	
Country	Country standards	X	
	Register and tone	X	

Pure MT

Quality matrix for pure machine translation

Criteria	Pure MT
Completely automated translation process	✓
Instant turnaround	✓
Suitable where speed of information transfer is key	✓
Language quality control and compliance with existing terminology or style	x
Free of mistranslations, untranslated parts and nonsensical translations	x

译后编辑策略取决于质量要求

Service levels – quality matrix

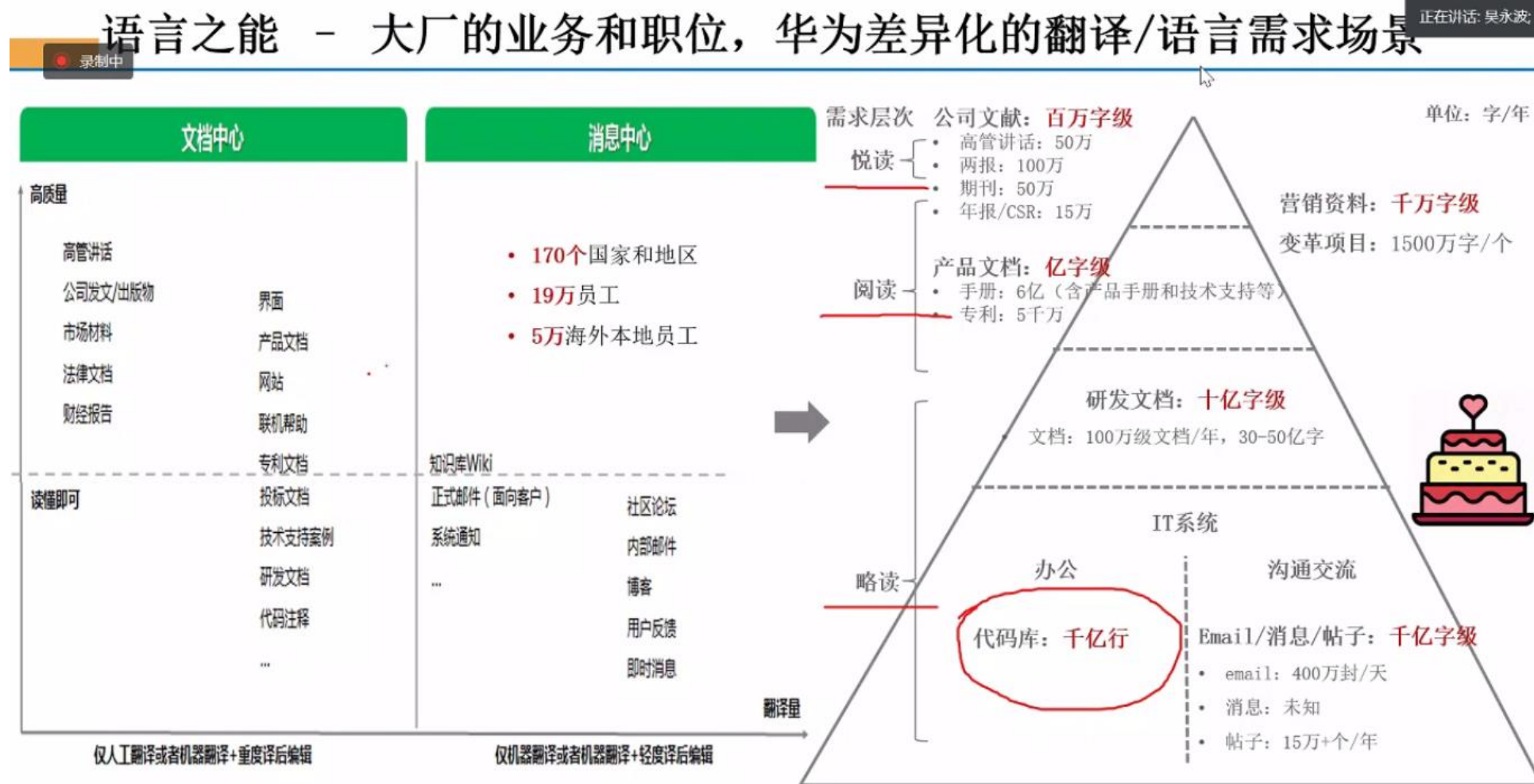
Service level	Workflow	What to expect
MT + full post-editing + review (machine-assisted publishable) Focus on quality	Apply translation memory – apply MT – full post-editing – review – customer delivery	✓ Comparable to full human translation and review ✓ Lower cost and faster turnaround than human translation and review ✓ Terminology compliant ✓ Style-guide compliant
MT + full post-editing (no review) (machine-assisted) Focus on accuracy	Apply translation memory – apply MT – full post-editing – customer delivery	✓ Comparable to human translation with no review ✓ Lower cost and faster turnaround ✓ Terminology is observed but a degree of inconsistency is possible ✓ Style requirements are observed but a degree of inconsistency is possible ✗ Sentences may lack natural fluency ✗ Consistency between post-editors cannot be guaranteed
MT + LPE Focus on understandability	Apply translation memory – apply MT – LPE – customer delivery	✓ MT output is edited to an understandable level ✓ Focus is on meaning and usability of the output ✗ Style is not adjusted and may lack natural fluency ✗ Register and tone are basic, not adapted to text type/target audience ✗ Sentence structures are readable, but not perfect in terms of spelling and grammar
Pure MT (raw MT) Focus on speed	Apply MT – customer delivery	✓ Completely automated translation process, at very low cost ✓ Suitable where speed of information transfer is key ✗ No language quality control and no compliance with existing terminology or style ✗ Mistranslations, untranslated parts and nonsensical translations are likely

译后编辑的行业应用

- 在参与调研的翻译企业实施的翻译项目中，2023年有52.9%的项目使用了机器翻译。
 - 30.4%的项目采用了 “机器翻译+译后编辑” 模式
 - 22.5%的项目采用了 “全机器翻译交付” 模式。

类型	年代	2017	2018	2019
提供MTPE服务的企业占比		29.86%	36.44%	36.53%
MTPE的服务占比		3.74%	3.64%	3.81%

华为公司的翻译方式与译后编辑





4. 机器翻译的错误类型

Sustainable post-editing

Requirements for sustainable post-editing

- Good understanding of the source and target language
- Subject-matter expertise
- Proficient use of translation tools
- Willingness to give MT and post-editing a chance
- Understanding of expected MT behaviours



译后编辑规则分类

语言类译后编辑规则

- 思维差异的译后编辑规则
- 词汇差异的译后编辑规则
- 语法差异的译后编辑规则
- 使用正确的惯用句式

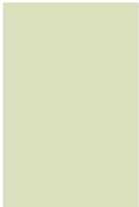
增译和漏译译后编辑规则

- 语料训练的增译
- 词句不平行的增译
- 机器翻译局限的漏译
- 机器翻译语料训练的漏译

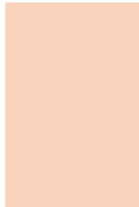
翻译风格译后编辑规则

- 粗体与斜体
- 丢失或多的余的空格
- 符号翻译错误
- 专有名词错误
- 缩略语错误
- 信息文本的无主语句子
- 使用规范的动宾搭配
- 去除冗余信息
- 确保一致性

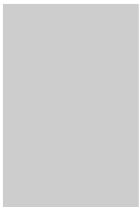
机器翻译常见错误类型



理解错误



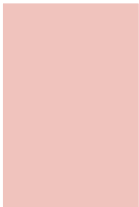
术语错误



表达错误



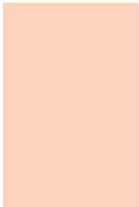
语态表达错误



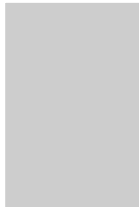
俚语错误



格式错误



过译



句子结构错误

1. 理解错误

- Source: The average growth rate for the top 100 in our ranking this year was 12.9% in 2019. The top 20 grew at an average of 10.1% — 2.8% below the top 100 average.
- MT: 我们今年排名前100名的平均增长率在2019年为12.9%。前20名的平均增长率比前100名平均增长率低10.1%-2.8%。
- PE: 2019年前100名语言服务商的平均增长率为12.9%。前20名的平均增长率为10.1%——比前100名的平均增长率低2.8%。

2. 术语错误

- **Source:** The following section builds on the previous recommendations by the WHO (2006) and NICE (2018), Public Health England (2014) and Institute for European Environmental Policy (IEEP) (2016)...
- **MT:** 以下部分以世界卫生组织（2006年）、NICE（2018年）、英格兰公共卫生组织（2014年）和欧洲环境政策研究所（IEEP）（2016年）之前提出的建议为基础.....
- **PE:** 以下内容以世界卫生组织（2006）、英国国家卫生与临床优化研究所（2018）、英国公共卫生部（2014）和欧洲环境政策研究所（2016）之前提出的建议为基础.....

3. 表达错误

- Source: This text is intended to be a useful companion as you make your own transitions journey, a resource for you to reference while you teach reading and writing to children.
- MT: 这篇文章的目的是作为一个有用的伴侣，当你做你自己的过渡之旅，一个资源供你参考，当你教孩子阅读和写作。
- PE: 但本书的目的是能够成为您在教学方法转型之路上的有益伙伴和儿童读写教学中的可靠参考。

4. 语态表达错误

- **Source:** Urban green spaces are considered to be urban spaces covered by vegetation of any kind..
- **MT:** 城市绿地被认为是被任何类型的植被覆盖的城市空间。
- **PE:** 城市绿地是指植被覆盖的城市空间。

5. 俚语错误

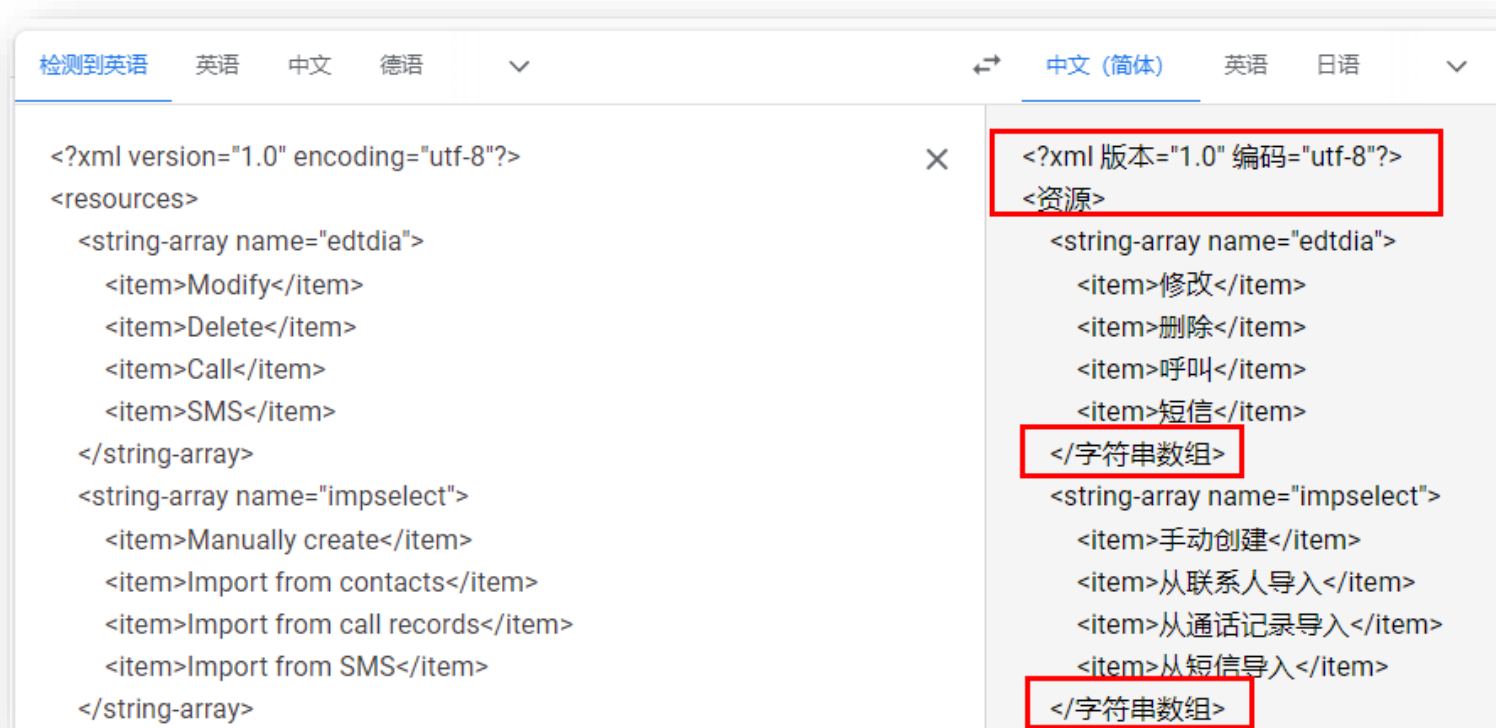
- **Source**: As has been said so well, “Once you see it in action, you can’t go back”
- **MT**: 正如已经说得那么好, “一旦你看到它在行动, 你就不能回头”。
- **PE**: 俗话说得好: “开弓没有回头箭”。

6. 格式错误

- Source: Gets the localized name of the `< ui > Toolbox < /ui >` tab with which this toolbox item is associated.
- MT: 获取被相关与该工具箱项 `“工具箱”` `< ui >` `< / ui``>` 的标签的本地化的名称。
- PE: 获取被相关与该工具箱项 `< ui >` `“工具箱”` `< /ui >` 的标签的本地化的名称。

7. 过译 (Over translation)

- Source: See also Hide () and Show ().
- MT: 另请参见隐藏 () 和显示 ()。
- PE: 另请参见Hide () 和Show ()。



8. 信息操作文本无主句翻译错误

- Source: 此时需要重新挂载SUSE Linux 12 SP2镜像文件。
- MT: In this case, **you need to** mount the SUSE Linux 12 SP2 image file again.
- PE: In this case, mount the SUSE Linux 12 SP2 image file again.

9. 其他错误

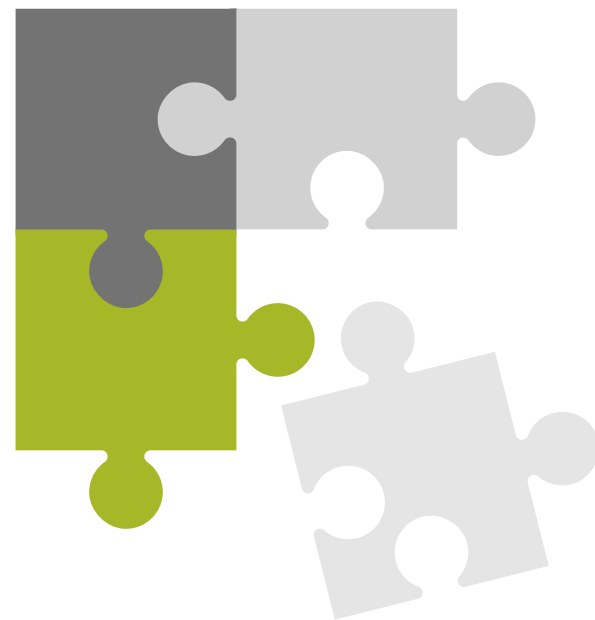
- Source: In terms of volume translated from Chinese into foreign language **X**, the top five languages are: English, French, Japanese, German and Russian.
- MT: 从中文译成外文**X**的数量来看, 前五位的语言是: 英语、法语、日语、德语和俄语。
- PE: 就中文翻译成外语的数量来看, 排名前五位的语种是: 英语、法语、日语、德语和俄语。

译后编辑指南



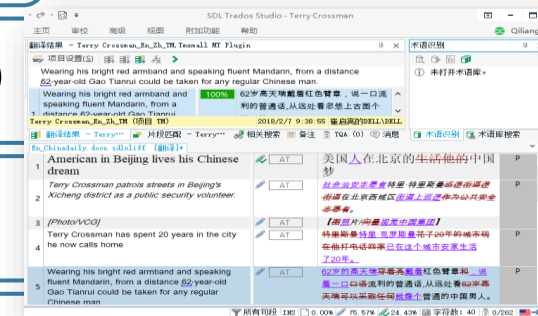
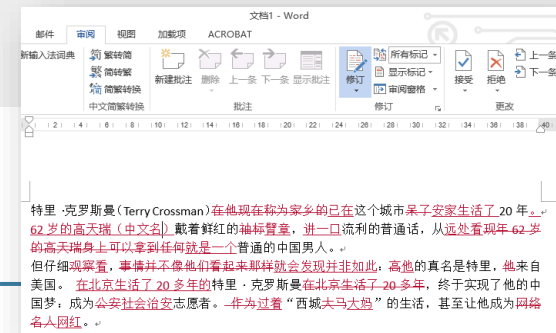
1. 考虑目标受众、客户和内容类型。
2. 一定要先阅读原文。
3. 找出原文中不确定的任何元素。
4. 现在查看 MT 译文，看看它与你心目中的译文有什么差异。
5. 以 MT 译文为基础，根据需要修改译文。
6. 仔细重读该语段，并与原文进行比较。
7. 做完最终修改后，重读该语段。

5. 译后编辑 案例练习



译后编辑方法与工具

1. Word 软件中导入机器翻译译文，用修订模式进行译后编辑
2. 计算机辅助翻译工具中进行译后编辑（ Trados studio + 机器翻译 API ）
3. 在线CAT软件的译后编辑（ YiCAT ）
4. 在线翻译工具的译后编辑（ 百度翻译 ）
5. AI 大语言模型辅助的译后编辑（ 多轮互动 ）



案例：Tesla 用户手册的译后编辑（百度翻译）



步骤：

1. 打开百度翻译的AI译后编辑网页：
<https://fanyi.baidu.com/mtpe-individual/postEdit?transType=4>
2. 注册、登录
3. 上传文档：Tesla_manual.docx
4. 设置语言方向为：英语->中文
5. 选择翻译模型为：机翻·机械制造
6. 点击立即翻译，进入译后编辑界面

练习要求：

1. 术语一致性检查

- 练习使用百度翻译的“术语添加”功能

2. 指令格式规范化

- 语音命令应保持“动词+宾语”的简洁结构
- 比如“请帮我打开空调”（冗余）→“打开空调”（规范）

3. 信息完整性验证

- 逐句对照原文，标注机器翻译的遗漏、增译或误译

总结：你找到了哪些机器翻译的错误？（1）

误译导致意思完全错误

原文	机器翻译	官方译文	问题分析
Cool down the passenger	"让乘客冷静下来"	"给副驾位降温"	严重误译！ 将温度控制误解为情绪安抚，完全改变了指令含义

关键术语不一致

英文术语	机器翻译	官方译文	问题
Climate	气候	温度	车载系统中应统一为"温度"而非"气候"
Climate Controls	气候控制	温度控制	同上
Climate preferences	气候偏好	温度偏好	术语不统一会造成用户困惑

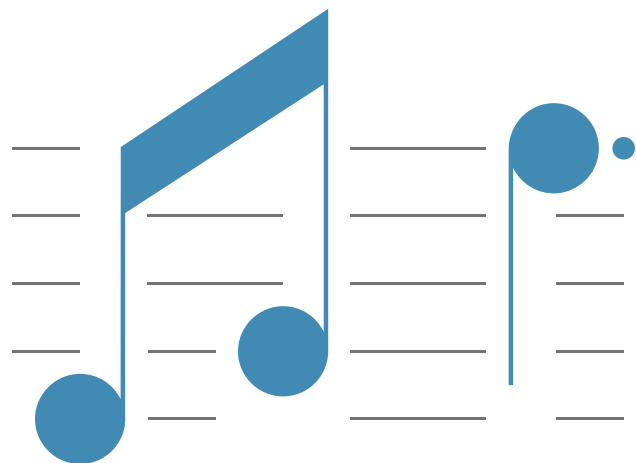
总结：你找到了哪些机器翻译的错误？（2）

语音命令不自然（核心问题！机器不理解语音交互场景）

原文	机器翻译	官方译文	分析
Make it cooler	"让它更凉爽"	"降低温度"	中文并非自然表达
Sync climate	"同步气候"	"同步温度控制"	需与其他术语保持一致

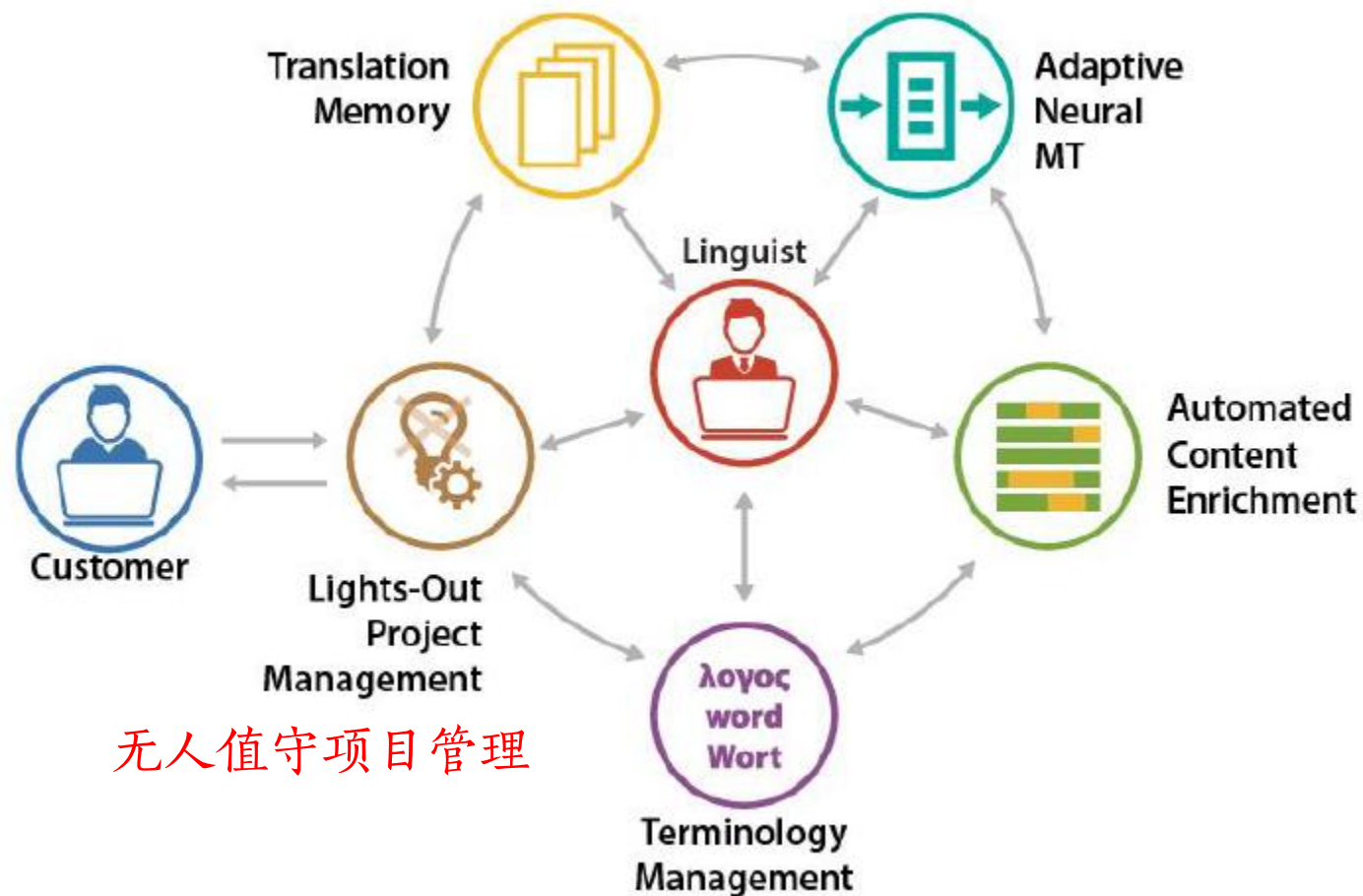
本地化不足

内容	机器翻译	官方译文	问题
Dog Mode	狗模式	爱犬模式	缺乏文化适配，"爱犬"更符合中文习惯
Recirculate	再循环	内循环	汽车行业标准术语应为"内循环"
驻车档	驻车档	驻车挡	"挡"是规范用法



总结

语言专家为中心的增强翻译模式



机器翻译的译后编辑能力

- 翻译能力
- 源语言和目标语言与文字能力
- 信息研究、获取与处理能力
- 跨文化交际能力
- 技术应用能力
- 行业领域能力

提高译后编辑能力的建议

1. 打好语言、翻译基础
2. 增强跨文化交际能力
3. 专注特定行业领域
4. 善于应用翻译技术与工具
5. 加强译后编辑实践

课外阅读材料

1. GBT40036-2021翻译服务机器翻译结果的译后编辑要求
2. ISO_DIS_18587-机器翻译输出的译后编辑标准.pdf
3. 论机器翻译的译后编辑_崔启亮-中国翻译-2014(6).pdf
4. 译后编辑白皮书-SDL.pdf
5. RWS 译后编辑培训课程(1小时, 免费):

<https://www.trados.com/training/post-editing-machine-translation/>

END