



# Talend Open Studio for ESB 发布说明

7.2.1

# 目录

著作权.....	3
系统要求.....	5
<b>Talend Open Studio for ESB: 新功能.....</b>	<b>6</b>
ESB: 新功能.....	6
Data Integration: 新功能.....	6
<b>Talend Open Studio for ESB: 错误修复.....</b>	<b>9</b>
<b>Talend Open Studio for ESB: 不推荐使用和已移除的项目.....</b>	<b>10</b>
ESB: 不推荐使用和已移除的项目.....	10
Data Integration: 不推荐使用和已移除的项目.....	10
<b>Talend Open Studio for ESB: 已知的问题和限制.....</b>	<b>12</b>
ESB: 已知问题和已知限制.....	12
Data Integration: 已知问题和已知限制.....	13
<b>Talend Open Studio for ESB: 迁移.....</b>	<b>14</b>
ESB: 从 6.x.x 迁移到 7.2.1.....	14
<b>Talend Open Studio for ESB: 提示和说明.....</b>	<b>15</b>
ESB: 提示和说明.....	15
文档.....	16
报告缺陷和问题.....	17

# 著作权

针对 7.2.1 进行了调整。取代之前的版本。

发布日期：2019 年 6 月 20 日

本文档的内容在发布时正确无误。

但是，您可以查看 [Talend Help Center](#) 上在线版本，了解最新更新。

本文档根据知识共享公共许可证 (CCPL) 的条款提供。

有关您根据 CCPL 可以将本文档用于哪些用途以及不能用于哪些用途的更多信息，请阅读：<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/>。

## 须知

Talend 和 Talend ESB 均为 Talend, Inc. 的商标。

Talend、Talend Integration Factory、Talend Service Factory 和 Talend ESB 均为 Talend, Inc. 的商标。

Apache CXF、CXF、Apache Karaf、Karaf、Apache Camel、Camel、Apache Maven、Maven、Apache Syncope、Syncope、Apache ActiveMQ、ActiveMQ、Apache Log4j、Log4j、Apache Felix、Felix、Apache ServiceMix、ServiceMix、Apache Ant、Ant、Apache Derby、Derby、Apache Tomcat、Tomcat、Apache ZooKeeper、ZooKeeper、Apache Jackrabbit、Jackrabbit、Apache Santuario、Santuario、Apache DS、DS、Apache Avro、Avro、Apache Abdera、Abdera、Apache Chemistry、Chemistry、Apache CouchDB、CouchDB、Apache Kafka、Kafka、Apache Lucene、Lucene、Apache MINA、MINA、Apache Velocity、Velocity、Apache FOP、FOP、Apache HBase、HBase、Apache Hadoop、Hadoop、Apache Shiro、Shiro、Apache Axiom、Axiom、Apache Neethi、Neethi、Apache WSS4J、WSS4J 均为 The Apache Foundation 的商标。Eclipse Equinox 是 Eclipse Foundation, Inc. 的商标。Hyperic 是 VMware, Inc. 的商标。Nagios 是 Nagios Enterprises, LLC 的商标。

所有品牌、产品名称、公司名称、商标和服务标记均为其各自所有者的财产。

## 许可协议

本文档中描述的软件是根据 Apache 许可证 2.0 版 (“许可证”) 授予许可的；除非符合许可证要求，否则您不得使用此软件。您必须在 <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html> 获取许可证的副本。除非适用法律要求或书面同意，否则根据许可证分发的软件须按“原样”提供，且不附带任何明示或暗示的担保或条件。有关许可证下具体的权限和限制规定，请参阅许可证。

本产品包括在 AOP Alliance (Java/J2EE AOP 标准) 开发的软件、ASM、AntLR、Apache ActiveMQ、Apache Ant、Apache Avro、Apache Axiom、Apache Axis、Apache Axis 2、Apache Batik、Apache CXF、Apache Camel、Apache Chemistry、Apache Common Http Client、Apache Common Http Core、Apache Commons、Apache Commons Bcel、Apache Commons Jxpath、Apache Commons Lang、Apache Derby 数据库引擎和嵌入式 JDBC 驱动程序、Apache Geronimo、Apache Hadoop、Apache Hive、Apache HttpClient、Apache HttpComponents Client、Apache JAMES、Apache Log4j、Apache Lucene Core、Apache Neethi、Apache POI、Apache Pig、Apache Qpid-Jms、Apache Tomcat、Apache Velocity、Apache WSS4J、Apache WebServices Common Utilities、Apache Xml-RPC、Apache Zookeeper、Box Java SDK (V2)、CSV Tools、DataStax Java Driver for Apache Cassandra、Ehcache、Ezmorph、Ganymed SSH-2 for Java、Google APIs

Client Library for Java、Google Gson、Groovy、Guava：用于 Java 的 Google 核心库、H2 嵌入式数据库和 JDBC 驱动程序、HsqlDB、Ini4j、JClouds、JLine、JSON、JSR 305：Java 中的软件缺陷检测注解、JUnit、Jackson Java JSON-processor、Java API for RESTful Services、Jaxb、Jaxen、Jettison、Jetty、Joda-Time、Json Simple、MetaStuff、Mondrian、OpenSAML、Paracel JDBC Driver、PostgreSQL JDBC Driver、Resty：用于 Java 的简单 HTTP REST 客户端、Rocoto、SL4J：Simple Logging Facade for Java、SQLite JDBC Driver、Simple API for CSS、SshJ、StAX API、StAXON - JSON via StAX、Talend Camel Dependencies (Talend)、The Castor Project、The Legion of the Bouncy Castle、W3C、Woden、Woodstox：高性能 XML 处理器、XML Pull Parser (XPP)、Xalan-J、Xerces2、XmlBeans、XmlSchema Core、Xmlsec - Apache Santuario、Zip4J、atinject、dropbox-sdk-java：用于 Dropbox 核心 API 的 Java 库、google-guice。这些产品根据其各自的许可证获得许可。

# 系统要求

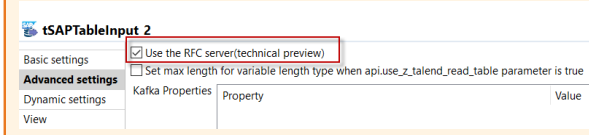
用户应参阅 Talend Help Center (<http://help.talend.com>) 上的《Talend 安装和迁移指南》，了解更多有关系统要求的信息。

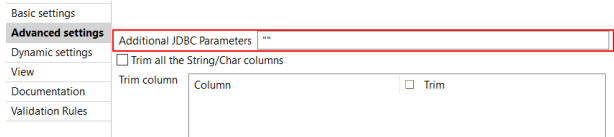

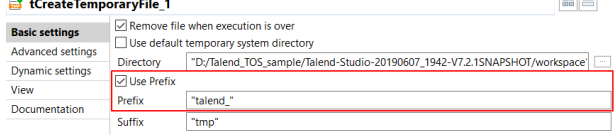
# Talend Open Studio for ESB: 新功能

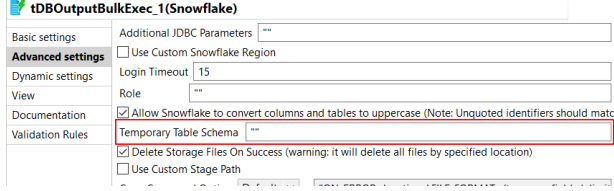
## ESB: 新功能

功能	描述
cAWSSQS 中的 FIFO 队列支持	新队列特性 <b>Message GroupId Strategy (用于FIFO队列)</b> 和 <b>Message DeduplicationId Strategy (用于FIFO队列)</b> 现在可以在 cAWSSQS 组件的高级设置中配置。
核心框架更新	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Apache Karaf 4.2.4</li> <li>· Apache CXF 3.3.1</li> <li>· Apache Camel 2.23.1</li> <li>· Apache ActiveMQ 5.15.9</li> <li>· Spring Framework 5.1</li> <li>· Spring Boot 2.1</li> </ul>
支持的 SOAP/JMS 消息传递代理和路由 (cJMS/cWMQ) 内消息传递代理	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Apache ActiveMQ 5.15.9</li> <li>· IBM WebSphere MQ 8.5、9.0、9.1</li> </ul>
支持 Java 11	ESB 数据服务和路由现在支持 Java 11。

## Data Integration: 新功能

功能	描述
Eclipse 升级	Talend Studio 现已基于 Eclipse 4.10, 可以享受 Eclipse 提供的最新功能。
支持 Java 11	Talend Studio 现在可以在 Java 11 上运行。
互联网隔离模式	用户现在可以在启动 Talend Studio 之前断开 Studio 的互联网连接。
增强的 SAP 的支持	<p>通过 tSAPTableInput 和 tELTSAPMap, 您可以选择使用 <b>Use the RFC server (使用 RFC 服务器)</b> 选项, 直接从 SAP 应用中提取高数据量数据。</p> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>警告:</b> 这项功能处于技术预览阶段, 是一项实验性质的功能。</p>  </div>
增强的 Microsoft CRM 支持	开始支持 Microsoft Dynamics WebAPI v9.1 (2018)。
组件中支持补充 JDBC 参数	<p>Studio 用户现在可以在下列组件中指定补充 JDBC 参数:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· tFirebirdInput、tFirebirdOutput、tFirebirdRow</li> <li>· tIngresInput、tIngresOutput、tIngresRow、tIngresSCD</li> </ul>

功能	描述
	<ul style="list-style-type: none"> <li>tInterbaseInput、tInterbaseOutput、tInterbaseRow</li> <li>tNetezzaBulkExec、tNetezzaInput、tNetezzaNzLoad</li> <li>tParAccelBulkExec、tParAccelInput、tParAccelOutput、tParAccelOutputBulkExec、tParAccelRow、tParAccelSCD</li> <li>tPostgresPlusBulkExec、tPostgresPlusInput、tPostgresPlusOutput、tPostgresPlusRow、tPostgresPlusSCD、tPostgresPlusSCDELT</li> <li>tPostgresqlBulkExec、tPostgresqlInput、tPostgresqlOutput、tPostgresqlOutputBulkExec、tPostgresqlRow、tPostgresqlSCD、tPostgresqlSCDELT</li> <li>tVectorWiseInput、tVectorWiseOutput、tVectorWiseRow</li> </ul> 
元数据连接中支持补充 JDBC 参数	Studio 用户现在可以在元数据向导中为所有数据库连接指定补充 JDBC 参数。
重命名的组件	<p>以下组件已重命名：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>tSalesforceWaveBulkExec 重命名为 tSalesforceEinsteinBulkExec</li> <li>tSalesforceWaveOutputBulkExec 重命名为 tSalesforceEinsteinOutputBulkExec</li> </ul>
Json Web Token audience	<p>Studio 用户现在可以在以下组件中设置 Json Web Token audience：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>tSalesforceConnection</li> <li>tSalesforceInput</li> <li>tSalesforceOutput</li> <li>tSalesforceBulkExec</li> <li>tSalesforceGetDeleted</li> <li>tSalesforceGetUpdated</li> <li>tSalesforceOutputBulkExec</li> <li>tSalesforceGetServerTimeStamp</li> </ul> 
默认的 Salesforce API 版本已更改	默认的 Salesforce API 版本已更改为 45.0 版。
tCreateTemporaryFile 组件的新复选框	<p>Studio 用户现在可以在 tCreateTemporaryFile 组件中指定临时文件名的前缀。</p> 

功能	描述
指定临时表的 schema	<p>Studio 用户现在可以在以下组件中指定临时表的 schema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· tSnowflakeBulkExec</li> <li>· tSnowflakeOutputBulkExec</li> </ul> 
PostgreSQL 11 支持	<p>当数据库版本为 9.0 版或更高版本时，以下组件现在支持 PostgreSQL 11:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· tPostgresqlBulkExec</li> <li>· tPostgresqlCDC</li> <li>· tPostgresqlConnection</li> <li>· tPostgresqlInput</li> <li>· tPostgresqlInvalidRows</li> <li>· tPostgresqlOutput</li> <li>· tPostgresqlOutputBulkExec</li> <li>· tPostgresqlRow</li> <li>· tPostgresqlSCD</li> <li>· tPostgresqlSCDELTA</li> <li>· tPostgresqlValidRows</li> </ul>
UUID 数据类型支持	<p>当数据库版本为 Vertica 9.0 版或更高版本时，以下组件现在支持 UUID 类型:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· tVerticaBulkExec</li> <li>· tVerticaConnection</li> <li>· tVerticaInput</li> <li>· tVerticaOutput</li> <li>· tVerticaOutputBulkExec</li> <li>· tVerticaRow</li> <li>· tVerticaSCD</li> </ul>



## Talend Open Studio for ESB: 错误修复

除了新功能外，还对全部产品进行了一些小的改进，并且修正了严重错误。有关各个问题的更多详细信息，请参阅我们的错误跟踪系统上的相应更改日志：

模块	更改日志
ESB	<a href="https://jira.talendforge.org/issues/?filter=29830">https://jira.talendforge.org/issues/?filter=29830</a>

# Talend Open Studio for ESB: 不推荐使用和已移除的项目

## ESB: 不推荐使用和已移除的项目

项目	描述
BPM: 将流程发布为服务	从 7.0.1 版起, 不推荐从 Bonita BPM 过程直接创建 Rest 或 SOAP 服务。
BPM: ESB 连接器	从 7.0.1 版起, 不推荐使用 Bonita BPM 的 ESB REST、SOAP 数据服务和 ESB 路由连接器。
SAM Server	从 7.0.1 版起, 不推荐使用 SAM Server, 因为我们计划在未来的 Talend ESB 版本中将 SAM 和事件日志记录功能合并为一个解决方案。不过, 仍可使用在 Talend Runtime 上捕获服务活动事件的功能。但在未来版本中, 捕获事件以及在服务器端传输和处理事件的方法将会发生更改, 我们将不再提供显式 SAM Server。
SWAGGER UI	不推荐在 RESTful 数据服务和路由 (tRESTRequest / cREST) 中使用 SWAGGER UI。我们计划使用 API 设计和测试提供类似的功能。该产品组合还将添加到未来的 7.x 版 Talend Cloud。
对数据服务和路由用例的 tRunJob 支持	不推荐在数据服务和路由中将 tRunJob 用于 ESB 用例。有关当前版本, 另请参阅 <a href="#">ESB: 已知问题和已知限制</a> (详见第12页)。

## Data Integration: 不推荐使用和已移除的项目

功能	描述
发布设置	从 Talend 7.1 起, 不推荐使用以下设置: <ul style="list-style-type: none"> <li>· 发布到 SpagoBI</li> <li>· 发布到 Spagic</li> </ul>
MicrosoftAX 组件	从 Talend 7.2 起, 不推荐使用以下 MicrosoftAX 组件: <ul style="list-style-type: none"> <li>· tMSAXInput</li> <li>· tMSAXOutput</li> </ul>
Sage X3 组件	从 Talend 7.2 起, 不推荐使用以下 Sage X3 组件: <ul style="list-style-type: none"> <li>· tSageX3Input</li> <li>· tSageX3Output</li> </ul>
OleDB 组件	从 Talend 7.2 起, 不推荐使用以下 OleDB 组件: <ul style="list-style-type: none"> <li>· tOleDBInput</li> <li>· tOleDBOutput</li> </ul>

功能	描述
	<ul style="list-style-type: none"><li>· tOleDbRow</li></ul>
CentricCRM 组件	从 Talend 7.2 起, 不推荐使用以下 CentricCRM 组件: <ul style="list-style-type: none"><li>· tCentricCRMInput</li><li>· tCentricCRMOutput</li></ul>
SugarCRM 组件	从 Talend 7.2 起, 不推荐使用以下 SugarCRM 组件: <ul style="list-style-type: none"><li>· tSugarCRMInput</li><li>· tSugarCRMOutput</li></ul>
SAS 组件	从 Talend 7.2 起, 不推荐使用以下 SAS 组件: <ul style="list-style-type: none"><li>· tSasInput</li><li>· tSasOutput</li></ul>
SPSS 组件	从 Talend 7.2 起, 不推荐使用以下 SPSS 组件: <ul style="list-style-type: none"><li>· tSPSSInput</li><li>· tSPSSOutput</li><li>· tSPSSProperties</li><li>· tSPSSStructure</li></ul>
MySQL 4 支持	不推荐使用对 MySQL 4 的支持。

# Talend Open Studio for ESB: 已知的问题和限制

## ESB: 已知问题和已知限制

我们建议您查询 JIRA 错误跟踪工具，获取完整的未解决问题列表：

<https://jira.talendforge.org/issues/?filter=29831>

所有 ESB 用例 (路由、REST 和 SOAP 数据服务) 都需要 Java 8。

### Studio

限制	描述
不支持 Java PSU	<p>仅在 Java CPU 版本上支持 Talend，在 Java PSU 版本上不支持。</p> <p>一些用户报告，将 Talend Studio 与 Java PSU 版本 (例如 jdk8_u92) 一起使用时出现了问题，但恢复至 Java CPU 版本 (例如 jdk8_u91) 后问题便得到了解决。</p> <p>另请参阅：<a href="http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/cpu-psu-explained-2331472.html">http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/cpu-psu-explained-2331472.html</a></p>
仅支持符合 WS-I 基本配置文件规范的 WSDL 文档	<p>如果您想要在 Talend Studio 中使用 WSDL 服务描述，所有 WSDL 服务描述至少应该符合 WS-I 基本配置文件规范。请参阅<a href="http://ws-i.org/deliverables/workinggroup.aspx?wg=basicprofile%20for%20more%20information">http://ws-i.org/deliverables/workinggroup.aspx?wg=basicprofile%20for%20more%20information</a>。其他 WSDL 文档可能也有作用，但更有可能失败。</p>
支持 tRunJob 但存在限制	<p>支持 tRunJob 组件但存在限制，这意味着仅接受 S4 (次要) 支持案例，并且未提供任何补丁。如果在数据服务和路由内使用 tRunJob (借助 cTalendJob)，则仅按“最大努力”的原则提供支持。多数情况下，存在类加载问题，此问题有时可以解决，但不一定总能解决。</p> <p>这是因为 tRunJob 并非设计为在服务/路由样式 (ESB) 的部署中工作，因此如果您决定使用它，将不会提供常规支持 (即便它在许多情况下可以正常工作)。过去如果使用了 tRunJob，建议您更改作业设计，转而使用 Joblet。</p> <p>对于 DI 和非 ESB 用例，它仍是一个有价值的组件，并同以前一样提供完全支持。</p> <p>此外，在 ESB 路由或数据服务中根本不支持 <b>Use dynamic job (使用动态作业)</b> 选项。</p>

问题	变通方法
<p>无法按软件包来组织 Route Builder Beans [TESB-3701]</p> <p>路由构建中的 Beans 可用于添加路由构建器路由的 Java 代码，但所有 Beans 目前都位于一个软件包中。</p>	无
在跟踪或调试模式下未完全显示 XML 有效负载内容	如果您需要查看 XML 数据，您可以在模型中的任意位置放置一个 tLogRow 组件。请记住，Talend Studio 还允许您禁

问题	变通方法
在跟踪/调试模式下启动数据服务作业时，流程的“Document (文档)”字段内容未完全显示 - 仅显示 XML 有效负载的第一行。	用此组件，以便您可以启用它已在 Talend Studio 内进行测试，但禁用它进行导出或发布。
可以为 ESB 提供含 CI 的筛选器，以限制由 CI 构建器 Maven 插件构建和部署的数据服务和路由。但当路由使用 cTalendJob 时，仅在作业和路由都是筛选器 (条件) 时才可行。	建议以路由名称后带有额外详细信息的相同名称命名作业。这样，路由和作业具有相同的开始名称，将应用到该部分名称筛选器。或者，您可以构建没有限制的整个工程。

## 运行时

问题	变通方法
OSGi 容器未能记录发送至 system.err / system.out 的消息 [TESB-11603] 在 tesb.log 文件中，您将看不到任何通过 system.err 或 system.out 发送的消息。	如果遇到此问题，您可以在控制台模式下运行 system.err 和 system.out 将在控制台上显示的相同场景。

## Data Integration: 已知问题和已知限制

我们建议您查询 JIRA 错误跟踪工具，获取完整的未解决问题列表：

<https://jira.talendforge.org/issues/?filter=29826>

# Talend Open Studio for ESB: 迁移

## ESB: 从 6.x.x 迁移到 7.2.1

### Studio

项目	描述
ESB Studio 升级	ESB Studio 需要全新安装。您需要从本地的工作区导出您的 6.x、7.0 或 7.1 版工程，并使用 ESB Studio 7.2.1 版导入该工程。
Studio 工程升级	Studio 工程无需任何手动迁移便可使用。在 ESB Studio 中打开数据服务、作业和路由后，需要更改的组件将会自动升级。

### 运行时

项目	描述
ESB Runtime 升级	ESB Runtime (OSGi 容器) 需要全新安装。另请参阅 <a href="#">兼容性说明</a> (详见第14页) 了解详细信息。

### 的兼容性说明

项目	描述
Talend ESB 容器迁移	如果您想要在新的 7.2.1 版容器中运行现有的数据服务或路由，您需要重新构建、重新发布和重新部署 Studio 模型，以使用最新的代码更改。 我们支持将 Talend ESB Container 6.x 与 Talend ESB Studio 6.x 和 Talend ESB Infrastructure Services 7.2.1 生成的数据服务及路由进行混合安装和使用。
Studio 路由迁移	从 6.3.1 版起，ESB Studio 不再附带 cMessageEndpoint 库。有关如何使用 6.3.1 版以前的 ESB Studio 所生成路由的更多信息，请参阅 <Studio_Home>/esb/Readme_cMessageEndpoint_Libraries.txt 了解详细信息。
使用带 Talend Runtime 连接池的 SAP 迁移 Studio 作业	对于 Talend Runtime 7.1.x 和 7.2.x，共享连接池必须有固定名称 SAP_CONNECTION_POOL。如果已更改，您需要更新您的模型，以使用此固定值。

# Talend Open Studio for ESB: 提示和说明

## ESB: 提示和说明

### Studio

项目	描述
cAMQP 需要设置 Client ID (客户端 ID)	<p>在 Route Builder 中使用 cAMQP 组件时，确保总是将 Client ID (客户端 ID) 设为不会在其他路由 (cAMQP 高级设置中的 <code>clientId</code> 标头) 中使用的唯一值。如果在同一 Talend Runtime 容器中执行多个基于 cAMQP 的路由，而未设置 Client ID (客户端 ID)，您将看到如下所示的例外：</p> <pre>org.springframework.jms.UncategorizedJmsException: Uncategorized exception occurred during JMS processing; nested exception is javax.jms.JMSEException: Broker: localhost - Client: tlnd-spappala(6968):2 already connected from tcp://127.0.0.1:49729</pre>

### 运行时

项目	描述
复制 ESB 容器可能导致意外行为	无法将启动过一次的 Talend Runtime 容器复制到其他目录或计算机。我们建议始终使用产品附带的容器。

# 文档

## Talend Help Center

如需了解如何充分利用您的 Talend 产品的更多信息，请访问 Talend Help Center: <http://help.talend.com>。

## 未解决问题

我们建议您查询 JIRA 错误跟踪工具，获取完整的未解决问题列表：

<https://jira.talendforge.org/issues/?filter=18375>



## 报告缺陷和问题

作为持有效支持合同的 Talend 客户，您可以使用我们的 Talend 在线帮助台或通过您的合同中所列的电话和电子邮件联系我们的客户支持。

通常，我们需要以下信息，这会帮助我们更轻松地评估您的问题：

- 您使用的产品和版本 (例如，Talend Data Fabric 7.1.1)
- 操作系统，例如 Windows Server 2008 R2 SP1 (64bit)
- 使用的 Java Platform JDK / JRE 版本 (例如，ORACLE JDK 1.8.0\_161)
- 日志文件和/或屏幕快照

此外，为了确保技术支持团队掌握充分信息以为您提供帮助，请至少详细描述以下信息：

- 您的操作到什么位置时发生问题
- 您所期待的结果

除了我们的支持帮助台，您还可以使用我们的社区支持工具：

- [Talend 社区](#)。
- 您也可以查看 [Talend Bug Tracker \(Talend 错误跟踪器\)](#)。
- 请记住，只有您通过我们的 Talend 支持帮助台其中的其中一种 Talend 支持渠道创建的案例，我们才会按照相关合同中为您提供的服务水平协议进行处理。