

外部委託業者の募集

References: IO/22/CFT/70000890/KJT

“CATIA Enovia Systems high level customization services”

(CATIA Enovia システムのハイレベルカスタマイズサービス)

IO 締め切り 2022 年 11 月 2 日(水)

○目的

ITER 機構(IO) は、設計およびエンジニアリング活動をサポートするために、Dassault Systems (ダッソー・システムズ社) の CATIA/ENOVIA V 5 を使用しています。これらのシステムを設計オフィスや IT からのニーズや要求に基づいて適応させて統合する必要があります。

○作業範囲

IO IT 部門は、複雑な機能強化、ソリューションのトップレベルアーキテクチャのバグ修正開発、既存の CATIA/ENOVIA V 5 の管理とサポートに対応する、明確に定義されたタスクオーダーのソリューションを提供するコンサルタントを探しています。

この入札募集の目的は以下です：

- CATIA/ENOVIA V 5 のカスタマイズ、拡張、管理、サポートに関する専門知識を持つプロバイダーを選択すること；
- CATIA/ENOVIA V 5 の高度なカスタマイズとプラットフォームサポートでサービスを提供するフレームワーク契約を締結すること。

○予定される期間

予定される契約期間は 4 つの1年のオプション期間を含めて 5 年です。契約は2023年の9月に施行される計画です。

○作業内容

作業範囲は、次の3つの主要な支援分野に分けられます。

- IO、テスト、およびツールの展開によって提出された機能および技術仕様に基づく CATIA/ENOVIA V 5 カスタマイズの実施。これには、報告されたバグの修正や、定義されたニーズに基づく ITER 固有のカスタム機能の強化も含まれます。
- DELMIA、3 Dlive、3 DVia composer、図面タイトルブロック生成ツール、Qchecker、CADENAS など、他のデザインオフィスツールとの統合に必要なカスタマイズおよび設定。
- Dassault Systemes (ダッソー・システムズ社) が提供するツールキットの上に構築された、カスタムメイドの ENOVIA V 5 ITER レプリケーションツールをサポートするために必要なカスタマイズおよび設定。

- CATIA/ENOVIA V 5プラットフォームのさまざまなコンポーネント（可用性、パフォーマンス、容量、構成など）の管理とサポート、カスタマイズ、修正プログラム管理
- ITERによって展開される他のエンタープライズツールとの統合に必要なカスタマイズ。
これには、PLM Matrix (3 DExperienceプラットフォームベース)、ICP (ITER Collaborative Platform)、データウェアハウスおよびビジネスインテリジェントツール、AVEVAデザインスイート、SmartPlantソリューションなどが含まれますが、これらに限定されません。これには、すでに実装されたもの及び今後実装予定の統合ツールのメンテナンスも含まれます。

これには、プロセスの統合、テストとバグハンティング、技術文書、データ管理、データ分析、スクリプトによるデータの移行および修正も含まれます。

このフレームワーク契約は、契約者とIOによって署名された「タスクオーダー」(TO)によって実施されます。TOはITERのニーズを反映したワークパッケージ(WP)で編成されます。

このフレームワーク契約には、次のタイプのワークパッケージを定義しました。

- 新機能の実装。
- すでに実装されている機能のバグ修正または強化トップレベルのアーキテクチャ設計、データ移行および修正スクリプト
- チームメンバーの指導・調整（コーチング、トレーニング）

インフラストラクチャの修正または進化ワークパッケージの一般的な推定期間は3日。

この契約の主な焦点は、CATIA/ENOVIA V 5関連タスクに関するものです。

○予定される作業量

前年度と将来のニーズに基づき、初年度に現状予定される作業量は35ワークパッケージになります。

○責任

ITER:

IOは、IOのセキュリティポリシーに準拠してシステムへのアクセスを利用可能にします。

IOは、契約者に対してITERプロジェクト特有の知識を適切に提供します。契約者のリソースに変更があった場合の知識の伝達は契約者の責任の範囲となります。

契約者:

契約者は作業の遂行と成果物のリストと期限の項に示された全ての成果物を作成する責任があります。

○成果物のリストと期限

詳細は英文技術仕様書を参照ください。

○特別な要件と条件

契約者は、大規模で複雑な組織、できれば国際的な環境と複雑な契約および組織(ITER プロジェクトと同等)で、CATIA/ENOVIA V 5 で能力を実証している必要があります。

IO コスト抑制の観点から、プロジェクトを予定通り、予算内で実施する実績がある企業での経験も有利に働きます。

IO が求める具体的な資格と経験には、以下が含まれますが、これに限定されません。

- 契約者の会社が提案しているリソースについて、工学、コンピュータサイエンスまたはそれに相当する分野のより高い学位または証明書;
- CATIA/ENOVIA の適用とカスタマイズに関する 10 年以上の経験と卓越したスキル;
- データモデルのカスタマイズ
- C++などの言語によるソフトウェア開発
- CAA によるソフトウェア開発
- Windows Server 環境
- ライフサイクルマネジメント
- プロセス、方法論の開発...
- ENOVIA LCA ビューアー
- 3 D.map、ファイルイントロスペクションシステム
- ENOVIA LCA レプリケーションモジュール (最大同時サイト数 8)
- 機械・設備・システムカタログ
- 他の外部ソフトウェアとのインターフェース(DELMIA、解析...)
- 外部 DB とのインターフェース
- IT オフィスやソフトウェアエディターとのインターフェースへの貢献
- Windows Server とのインターフェース
- 他の ITER のような複雑なシステムのソフトウェア カスタマイズサポートコンサルティング、リモート設計パートナーとの共同設計
- 新しいソフトウェア、ソフトウェアモジュールおよび機能のテスト
- IT 構成管理ツール (Ansible 等)
- 品質保証基準の遵守
- 高品質のコンサルティング結果を生み出す能力を実証
- 新しい要件や作業方法に対する柔軟性と適応性
- 高い自主性
- チーム内で効率的に作業できる能力
- 書き言葉と話し言葉の英語の高度の知識

【※ 詳しくは添付の英語版技術仕様書「**TECS_2022-09_CFT_Catia Enovia_Systems_High_Level_Customized_Services**」をご参照ください。】

ITER 公式ウェブ <http://www.iter.org/org/team/adm/proc/overview> からもアクセスが可能です。

「核融合エネルギー研究開発部門」の HP : <http://www.fusion.qst.go.jp/ITER/index.html>
では ITER 機構からの各募集（IO 職員募集、IO 外部委託、IO エキスパート募集）を逐次更新しています。ぜひご確認ください。

イーター国際核融合エネルギー機構からの外部委託 に関心ある企業及び研究機関の募集について

＜ITER 機構から参加極へのレター＞

以下に、外部委託の概要と要求事項が示されています。参加極には、提案された業務に要求される能力を有し、入札すべきと考える企業及び研究機関の連絡先の情報を ITER 機構へ伝えることが求められています。このため、本研究・業務に関心を持たれる企業及び研究機関におかれましては、応募書類の提出要領にしたがって連絡先情報をご提出下さい。

Technical Specifications (In-Cash Procurement)

TECS_2022-09_CFT_Catia-
Enovia_Systems_High_Level_Customized_Services
TECS_2022-09_CFT_Catia-Enovia_Systems_High_Level_Customized_Services

Table of Contents

1 PURPOSE2

2 SCOPE2

3 DEFINITIONS2

4 REFERENCES.....2

5 ESTIMATED DURATION.....2

6 WORK DESCRIPTION.....2

7 ESTIMATED VOLUME OF ACTIVITY3

8 RESPONSIBILITIES3

9 LIST OF DELIVERABLES.....3

10 ACCEPTANCE CRITERIA.....4

11 SPECIFIC REQUIREMENTS AND CONDITIONS.....4

12 WORK MONITORING / MEETING SCHEDULE5

13 QUALITY ASSURANCE (QA) REQUIREMENTS5

14 CAD DESIGN REQUIREMENTS (IF APPLICABLE)5

15 SAFETY REQUIREMENTS5

1 Purpose

ITER Organization (IO) is using CATIA/ENOVIA V5 from Dassault Systems in order to support design & engineering activities. In order to have it integrated, those systems must be adapted based on the needs and requirements from Design Office and IT.

2 Scope

The IO IT section is looking for consultant(s) to provide solutions of well-defined task orders that will address complex enhancements, bug fixing development of top level architectures of solutions, administration and support for the existing CATIA/ENOVIA V5.

The objective of this call for tender is:

- To select a provider recognized for its expertise in CATIA / ENOVIA V5 customization, enhancement, administration and support;
- To conclude a framework contract that will supply services in CATIA / ENOVIA V5 advanced customization and platform support.

3 Definitions

For a complete list of ITER abbreviations see: [ITER Abbreviations \(ITER_D_2MU6W5\)](#).

4 References

Not applicable.

5 Estimated Duration

The duration of the framework contract shall be of 5 years including 4 options of 1 year. The IO may exercise the option to extend these services for 4 times 1 year. Such option shall be exercised by written notice to the contractor no later than 30 days before the expiration of the initial term of the contract or of the additional period.

6 Work Description

The scope of work will be divided in 3 main areas of support:

- Implementation of CATIA/ENOVIA V5 customizations based on functional and technical specifications submitted by IO, testing, and deployment of the tools. This also includes fixing of the reported bugs and enhancement of ITER specific custom features based on defined needs.
- Customization / configuration needed for integration with other design office tools including DELMIA, 3Dlive, 3DVia composer, drawing title block generation tool, Q-checker, CADENAS, etc.
- Customization / configuration needed to support the custom made ENOVIA V5 ITER replication tool which was built on top of the Dassault Systemes provided toolkit.

- Administration & support of the various components of the CATIA/ENOVIA V5 platform including but not limited to availability, performance, capacity, configuration management, customization, hotfix management
- Customization needed for integration with other enterprise tools deployed by ITER. This includes but is not limited to PLM Matrix (based on 3DEXperience platform), ICP (ITER Collaborative Platform), data warehouse and business intelligent tools, AVEVA design suite, SmartPlant solutions, etc. This also includes the maintenance of integration tools already implemented and to be implemented.

This also includes the processes integration, testing and bug hunting, technical documentation, data management, data analysis and data migration/correction by scripts.

This Framework Contract will be implemented by means of “Task Orders” (TO), signed by the Contractor and the IO. The TOs will be organized in work packages (WP) reflecting the ITER needs.

We have defined for this framework contract the following types of work-packages:

- New features implementation.
- Bug fixing or enhancement of already implemented features
- Top level architecture design, data migration and correction script
- Mentoring and coordination of team members (coaching and training)

Infrastructure correction or evolution
The typical estimated duration for a work-package is **3 days**.

The primary focus of this contract will be regarding CATIA/ENOVIA V5 related tasks.

7 Estimated volume of activity

Based on previous year and future needs, the currently estimated volume of activity for year 1 would be of **35 work packages**.

8 Responsibilities

ITER:

IO will make available necessary access to the system in accordance with IO security policy.

IO will on-board properly contractor resources to give them the specific ITER project knowledge. In case of contractor resource shift this tasks will be contractor responsibility.

The Contractor:

The contractor shall be responsible for the organization of the work and production of all the deliverables described in section 8 below.

9 List of deliverables

As previously described in section 6, the work will be divided in work-packages. In order to validate the completion of a given WP, the following deliverables will need to be submitted and validated by IO.

The applicable deliverables for software development, configuration management or scripting related tasks:

- Customization documentation (design specification, interfaces design, installation & end user manual, etc.)
- Source code and other configuration items identified

The applicable deliverables for bug fixing and configuration tasks would be references to closed tickets and any other document produced to support those tasks.

For the tasks concerning top level architecture, data migration and correction scripts, the contractor should deliver the detailed design documentation including but not limited to data migration requirements documents and high level design document.

The applicable deliverables for mentoring and coordination tasks would be a combination of training and coaching reports and of the material produced to support the work.

Additional periodic entries in the in-house developed activity tools are expected from the contractor's team in order to facilitate the follow up of the work performed such as:

- Periodic time and activity logging: Ctime (In-house developed)
- Project management: Cpm (In-house developed)
- Ticketing follow-up: Jira.
- Packages consumption details.

10 Acceptance Criteria

Each item of work to be completed according to agreed deliverables shall be reviewed and accepted by the IO Contract Responsible Officer or a nominated representative.

11 Specific requirements and conditions

The contractor shall have demonstrated capabilities in CATIA / ENOVIA V5, for large and complex organizations, preferably in an international environment and in a complex contractual and organization setup (comparable to the ITER project).

IOs cost containment objectives also favour companies with a proven track record of delivering projects on time and within budget.

The specific qualification and experience sought by IO includes but is not limited to :

- Higher diploma or certificates in Engineering, Computer Science or equivalent for the resources being proposed by the company;

- At least 10 years' experience and outstanding skills in CATIA/ENOVIA implementation and customization;
- Data Model customization
- Software Development in C++ and other language
- Software development with CAA
- Windows Server environment
- Life-cycle management
- Development of processes, methodologies...
- ENOVIA LCA Viewer
- 3D.map, file-introspection system
- ENOVIA LCA Replication module (up to 8 concurrent sites)
- Mechanical and Equipment & Systems Catalogues
- Interfaces with other external software (DELMIA, analysis...)
- Interfaces with external DB
- Contribution to the interfaces with the IT office and software Editors
- Interfaces with Windows Server
- Software customization support consulting for other ITER-like complex systems
- Collaborative design with remote design Partners
- Testing new software, software modules & functionalities
- IT configuration management tools (Ansible or similar)
- Complying with Quality Assurance standards
- Demonstrated ability to produce high quality consultancy results
- Flexibility and adaptability to new requirements and work methodologies
- A high level of autonomy
- Capability to efficiently work within a team
- Very good knowledge of written and spoken English

12 Work Monitoring / Meeting Schedule

Regular progress meeting are expected (typical bi-weekly) and should monitor activity done versus the scheduling, with open action items, issues and action to complete and resolve.

Outcome of this meeting should be a formal weekly progress report including decision and action decided during the meeting

13 Quality Assurance (QA) requirements

The organisation conducting these activities should have an ITER approved QA Program or an ISO 9001 accredited quality system.

The general requirements are detailed in [ITER Procurement Quality Requirements \(ITER_D_22MFG4\)](#).

Prior to commencement of the task, a Quality Plan must be submitted for IO approval giving evidence of the above and describing the organisation for this task; the skill of workers involved in the study; any anticipated sub-contractors; and giving details of who will be the independent checker of the activities (see [Procurement Requirements for Producing a Quality Plan \(ITER_D_22MFMW\)](#)).

Documentation developed as the result of this task shall be retained by the performer of the task or the DA organization for a minimum of 5 years and then may be discarded at the

direction of the IO. The use of computer software to perform a safety basis task activity such as analysis and/or modelling, etc. shall be reviewed and approved by the IO prior to its use, in accordance with [Quality Assurance for ITER Safety Codes \(ITER_D_258LKL\)](#).

14 CAD Design Requirements (if applicable)

Not applicable

15 Safety requirements

ITER is a Nuclear Facility identified in France by the number-INB-174 (“Installation Nucléaire de Base”).

For Protection Important Components and in particular Safety Important Class components (SIC), the French Nuclear Regulation must be observed, in application of the Article 14 of the ITER Agreement.

In such case the Suppliers and Subcontractors must be informed that:

- The Order 7th February 2012 applies to all the components important for the protection (PIC) and the activities important for the protection (PIA).
- The compliance with the INB-order must be demonstrated in the chain of external contractors.
- In application of article II.2.5.4 of the Order 7th February 2012, contracted activities for supervision purposes are also subject to a supervision done by the Nuclear Operator.

For the Protection Important Components, structures and systems of the nuclear facility, and Protection Important Activities the contractor shall ensure that a specific management system is implemented for his own activities and for the activities done by any Supplier and Subcontractor following the requirements of the Order 7th February 2012 [20].

Nominating Domestic Agency:



COMPANY NAME	WEB SITE link	POSTAL ADDRESS	POST CODE	CITY	COUNTRY	CONTACT PERSON	PHONE	E-MAIL	ARIBA SUPPLIER ID	COMPANY INFORMATION (if any)