M　現行病院情報管理システムの全てのデータを本院の指定する期間内に確実に移行すること。

N　要求システムは、バックアップデータを取得する機能を有すること。また、バックアップデータを用いた情報提供機能を有すること。

O　要求システムは、有線ＬＡＮおよび無線ＬＡＮで構成される病院情報ネットワーク、およびその構築に必要なネットワーク機器を提供すること。また、現行病院情報管理システムからのデータ移行に必要なネットワーク環境を提供すること。本調達には含まれていない部門システムを病院情報ネットワークと接続できるネットワーク（汎用ネットワーク）を、病院情報ネットワークと合わせて保守点検体制を提供すること。

P　要求システムの機能は、本院が医療安全管理体制を提供するために、実施者の属性情報を記録可能な実施入力に基づく運用を前提とすること。また、診療情報を時系列表示する機能、および変更履歴の記録・参照機能を有すること。

Q　要求システムは、業務の効率化並びに可視化を推進するため、ＡＩ（Artificial Intelligence）技術等を用いた診断補助アルゴリズムの研究開発に必要な教師データの一括出力が可能であること。また、要求システムは、こうしたアルゴリズムを用いて開発されたアプリケーション機能を組み込み、診療記録に連携するなどの拡張が可能であること。

R　要求システムは、本院が教育機関であることから、学生や研修医の指導に必要なオーダや診療記録の指導支援機能を有すること。

S　要求システムは、入力業務の効率化を図るため、タブレット端末を提供し、当該端末で入力された情報のシステムへの取り込み機能を有すること。

2　資料及びコメントの提供方法　上記１⑵の物品に関する一般的な参考資料及び同⑸の要求要件等に関するコメント並びに提供可能なライブラリーに関する資料等の提供を招請する。

⑴　資料等の提供期限　令和３年10月12日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提供先　〒036―8563 青森県弘前市本町53 弘前大学医学部附属病院経理調達課　経理調達グループ　役務担当　工藤かおり　電話0172―39―5188

3　説明書の交付　本公表に基づき応募する供給者に対して導入説明書を交付する。

⑴　交付期間　令和３年８月23日から令和３年10月12日まで。

⑵　交付場所　上記２⑵に同じ。

4　説明会の開催　本公表に基づく導入説明会を開催する。

⑴　開催日時　令和３年９月３日14時00分

⑵　開催場所　オンライン開催とする。（詳細は、導入説明書による。）

5　その他　この導入計画の詳細は導入説明書による。なお、本公表内容は予定であり、変更することがあり得る。

6　Summary

⑴　Classification of the products to be procured : 14

⑵　Nature and quantity of the products to be rent : Integrated Hospital Information System 1 Set

⑶　Type of the procurement : Rent

⑷　Basic requirements of the procurement :

A　The requirements for the next hospital information system are to maintain or extend the existing hospital information system, to totally assist the entire medical procedures in Hirosaki University Hospital for highly advanced medicine, effective hospital managements, medical education and community health care. The required system has to conform to “The requirement for safety managements of medical information system version 5.1 established by Japan Ministry of Health, Labor and Welfare at January 2021”.

B　The required system includes the maintenance of the hospital information system, management of user account, access account, distributions, management of sick beds, and the supporting functions for risk management.

C　The required system has to provide data coordinating function among the subsystems which is in existence as well as the next hospital information system in order to use data of Hirosaki University Hospital efficiently and to streamline input operations.

D　The required system has to supply the function supporting medical services in relation to electronic medical record, patient information, classifications of disease, books (consultation, examination, etc.), prescription, Injection, TPN preparation, chemotherapy, blood transfusion, surgery, examination (specimen examination, physiological examination, radiation examination, CT, MRI, PET-CT, nuclear medicine), outpatient fee card, rehabilitation, patient transfer (hospitalization／discharge／change of department／change of ward／change of bed／overnight／outing／change of chief doctor), meal, DPC, instruction in ward, critical pass, and clinical trial.

E　The medical accounting system of the required system has to mount automatic payment function of medical services. Data input to the medical account system has to be streamlined by importing clinical information from the hospital information system.

F　All of the computer terminals have to be implemented with multi-windows and graphical user interface (GUI). Improvement of usability by e.g. consecution of operation and unified management of which terminals constitute the system must be provided.

G　The required system has to be constructed with open system to accept multi-vendor system. Data communication and expression have to conform to the standard protocol, e.g. TCP／IP, SMB, HTTP, etc.

H　The system has to run on without stoppage for all the time and cordon off enough storage capacity of clinical information to ensure quick response even at a peak period.

I　The structural plans for system maintenance including hardware and software have to be provided. The manuals describing detailed system functions for both users and administrators and e-learning function for streaming contents have to be supplied.

J　The data of the required system must have the function that saves them outside the system with readability. The relevant information for data migration, if any, has to be provided with transfer of copy right.

K　The required system has to provide the data ware house restructured for clinical research, community health care, risk management and management control. As the need arises, Data processing, e.g. anonymization has to be performed.

L　The system must have the function that backs up the clinical information of a number of hospitals and clinics in order to provide with community heal care system, which supports medical coordination or bilateral medical information exchange among hospitals and welfare facilities, including patient referral, teleradiology and teleconference through sharing of medical information in the common server. The data backed up have to be referred to for telemedicine, etc. following accidence of the patients.

M　All of the data in the whole system has to be migrated accurately for the next system.

N　The required system has to back up the data of Hirosaki University Hospital. The information delivery function using the data backed up has to be provided.