**ICD-O-3至ICD-10肿瘤编码转换软件开发项目**

**（技术要求）**

## 一、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实采购政策需满足的要求：

（一）采购标的需实现的功能或者目标

为促进肿瘤登记工作的推广与开展，方便肿瘤登记从业人员开展编码转换工作，实现对各地区各年龄段的肿瘤资料进行统计分析并互比较，得出相应的流行病学结论，为肿瘤防控提供数据参考。为此借鉴国内外现有肿瘤登记体系与编码转换方式，开展对ICD-O-3至ICD-10肿瘤编码转换软件的开发，形成科学高效、符合中国国情的肿瘤编码转换软件。

（二）为落实政府采购政策需满足的要求

1. 促进中小企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，本项目投标人为小型或微型企业且所投产品为小型或微型企业生产的，投标人应出具招标文件要求的《中小企业声明函》给予证明，否则评标时不予认可。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责**，**提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。
2. 监狱企业扶持政策：投标人如为监狱企业将视同为小型或微型企业，且所投产品为小型或微型企业生产的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。投标人应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。
3. 促进残疾人就业政府采购政策：根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时，投标人应出具招标文件要求的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性承担法律责任。中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。
4. 鼓励节能政策：投标人的投标产品属于财政部、发展改革委公布的“节能产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。国家确定的认证机构和节能产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。
5. 鼓励环保政策：投标人的投标产品属于财政部、生态环境部公布的“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。国家确定的认证机构和环境标志产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。

## 二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范:

参照《国家标准化体系建设发展规划（2016-2020年）》、《信息安全技术 信息系统安全等级保护基本要求》（GB/T22239-2008）、《中华人民共和国卫生行业标准 电子病历共享文档规范》（WS/T 500.1-2016）、《中华人民共和国卫生行业标准 电子病历基本数据集》（WS/T 445.1-2014）、《国际疾病分类标准编码ICD10》等中相关要求执行。

## 三、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点

（一）采购标的的数量

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **包号** | **包名称（采购标的名称）** | **数量** |
| 1 | ICD-O-3至ICD-10肿瘤编码转换软件开发 | 一批 |

（二）采购项目交付或者实施的时间和地点

1. 采购项目（标的）交付的时间：合同签订之日起6个月

2. 采购项目（标的）交付的地点：采购人指定地点

## 四、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

(一)采购标的需满足的服务标准、效率要求

当系统发生故障时，及时响应并进行故障处理。投标人应提供实时在线的客户服务，具备灵活多样的通讯手段，提供7×24小时实时响应服务。

（二）采购标的需满足的服务期限要求

质量保修期：本项目服务期为整个系统终验合格后3年。

## 五、采购标的的验收标准

中标人在采购人规定的时间内，完成ICD-O-3至ICD-10肿瘤编码转换软件系统建设工作，包括需求调研、系统功能设计、开发与部署等工作，并提供相关的实施文档。所有工作内容经由采购人及中标方双方确认签字后，即为项目验收完成。

## 六、采购标的的其他技术、服务等要求

本项目的建设需要对国家目前的肿瘤业务和肿瘤编码等相关内容非常了解。投标人应对当前国家癌症中心、肿瘤相关医院的诊疗信息系统情况进行调研。做好需求调研分析，充分了解采购人需求，完成系统设计和开发。

## 七、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：

### 一、项目背景

《“十三五”全国结核病防治规划》提出要提高信息化管理水平。充分利用定点医疗机构和基层医疗卫生机构现有信息系统收集数据，加强信息整合。逐步实现结核病患者筛查、转诊追踪、诊断治疗、随访复查、治疗管理等全流程信息化管理，实现疾病预防控制机构、医疗卫生机构、基本医保经办机构之间纵向、横向的信息共享。《规划》从患者及早发现、规范治疗管理、关怀救助、重点人群防治、服务体系建设等多个方面明确了系列具体量化指标。

《国务院关于印发促进大数据发展行动纲要的通知》中提出：打造精准治理、多方协作的社会治理新模式。将大数据作为提升政府治理能力的重要手段，通过高效采集、有效整合、深化应用政府数据和社会数据，提升政府决策和风险防范水平，提高社会治理的精准性和有效性。

《国务院办公厅关于促进和规范健康医疗大数据应用发展的指导意见》提出要加强深化医药卫生体制改革评估监测，加强居民健康状况等重要数据精准统计和预测评价，有力支撑健康中国建设规划和决策。推进健康医疗临床和科研大数据应用，依托现有资源建设一批心脑血管、肿瘤、老年病和儿科等临床医学数据示范中心，集成基因组学、蛋白质组学等国家医学大数据资源，构建临床决策支持系统。围绕重大疾病临床用药研制、药物产业化共性关键技术等需求，建立药物副作用预测、创新药物研发数据融合共享机制。加强健康医疗海量数据存储清洗、分析挖掘、安全隐私保护等关键技术攻关。

肿瘤登记工作的重要任务之一是对各地区各年龄段的肿瘤资料进行统计分析并互比较，以得出相应的流行病学结论，为肿瘤防控提供数据参考。肿瘤患者患病信息的统计分析需要对患者的患病信息经过一套统一的标准体系进行编码分类才可进行。目前我国登记机构普遍采用的是ICD-O-3与ICD-10编码，前者主要用于肿瘤数据的录入存储，后者主要用于统计分析。因此，如何将收集录入的ICD-O-3编码转换为用于统计的ICD-10编码将是肿瘤登记开展工作的必要环节。

为了推进精准医学研究、重大慢性病非传染病防控研究以及新药重大专项研究等相关领域研究的进程，同时为了能够为主管部门提供用于统计分析、可量化的数据指标，为制定肿瘤防控相关政策提供数据参考。迫切需要将收集录入的ICD-O-3编码转换为用于统计的ICD-10编码。

### 二、建设目标

开展对ICD-O-3至ICD-10肿瘤编码转换软件的开发，形成科学高效、符合中国国情的肿瘤编码转换软件。促进肿瘤登记工作的推广与开展，方便肿瘤登记从业人员开展编码转换工作，实现对各地区各年龄段的肿瘤资料进行统计分析并互比较，得出相应的流行病学结论，为肿瘤防控提供数据参考。

### 三、建设内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 系统名称 | 技术参数要求 | 单位 | 数量 |
| 1 | ICD-O-3至ICD-10肿瘤编码转换软件系统 | 1.系统应可安装与Linux操作系统。  2.数据库应支持MySQL，MS SQL Server、Oracle、DB2等主流数据库。  3.系统设计采用基于WEB的B/S架构。  4.系统功能应满足如下功能：  1）借鉴国内外现有肿瘤登记体系与编码转换方式，形成科学高效，符合中国国情的肿瘤编码转换软件；  2）支持ICD-O-3编码手动录入转换；  3）支持ICD-O-3编码批量导入转换。 | 套 | 1 |

### 四、项目管理

投标方必须提供实施本项目的完整的项目管理方案，并在项目建设过程中严格执行。

投标方必须重视对过程的管理控制，重视对各类文档的管理。

在项目管理方案中，应充分体现投标方在项目管理方面的经验和能力以及对该项目管理的设想和具体方法。

在项目实施过程中需要投标人与采购人加强沟通，确保项目实施质量。同时投标人应做好需求调研分析，充分了解采购人业务需求。

为确保按时保质完成项目实施建设工作，投标人须定期向采购人作进度汇报，并对任务执行过程中存在的问题进行沟通，共同提出解决方案。

### 五、项目实施

1.项目实施交付时间：合同签订之日起6个月

2.项目实施地点：采购人指定的地点

3.项目团队要求：要求投入的人员配置科学合理、分工明确，至少应包括项目经理、技术负责人、系统设计开发及测试、部署实施、运行维护等角色。投标人应保持项目团队稳定；未经招标人同意，项目总负责人在项目整体验收前不得变更。投标人需承诺在不同阶段配置足够的人员组织实施项目，确保按项目进度完成建设工作。

### 六、项目验收

系统功能开发完成并完成部署并经投标人自测试通过后，由投标人提交项目验收申请，招标方在接到书面验收申请后，组织对系统进行验收，确保验收合格签署《验收单》。验收不合格的，投标人需根据意见进行整改至达到验收要求。

### 七、人员培训

投标人应提供详细、合理、完整的培训方案，使系统使用人员能够熟练的掌握系统使用和维护方法，使其能够独立管理、使用和维护系统。同时投标人应提供培训所需计划和资料、培训教材格式包括视频教材、用户操作手册、培训PPT，培训所使用的语言和教材必须是中文。

### 八、售后服务要求

投标方需提供完整可行的售后服务方案。

投标人应提供3年免费售后服务和系统维护。

当系统发生故障时，及时响应并进行故障处理。投标人应提供实时在线的客户服务，具备灵活多样的通讯手段，提供7×24小时实时响应服务。实时解决常见问题，系统宕机后2小时内恢复正常。服务对象为本软件系统的使用者。具体服务要求如下：

1、响应时间

对于系统严重故障，可通过热线电话取得技术支持服务。在故障申告电话后应于30分钟内响应，如故障未能在2小时内通过远程支持得到解决，指派服务工程师以最快方式赶往现场，提供不间断故障处理服务。

2、系统恢复时间

服务工程师到达现场后，应于2小时内恢复系统的正常运行，并收集现场信息以便完成故障分析。

3、故障分析时间

系统恢复正常运行后，应对系统运行情况进行跟踪，并结合故障现场信息对故障产生原因进行分析，10日内提交故障分析报告及解决方案。

4、不间断故障处理

服务工程师处理故障完成后，应开始进行不间断服务直至系统恢复正常运行，得到确认后表示本次支持服务完成。

5、普通问题热线支持服务

在接受用户热线电话、邮件支持服务要求后，一般在当天即时作出解答，如需进一步搜集资料的，自咨询之日起3个工作日内回复或提供资料，得到认可后表示本次支持服务完成。