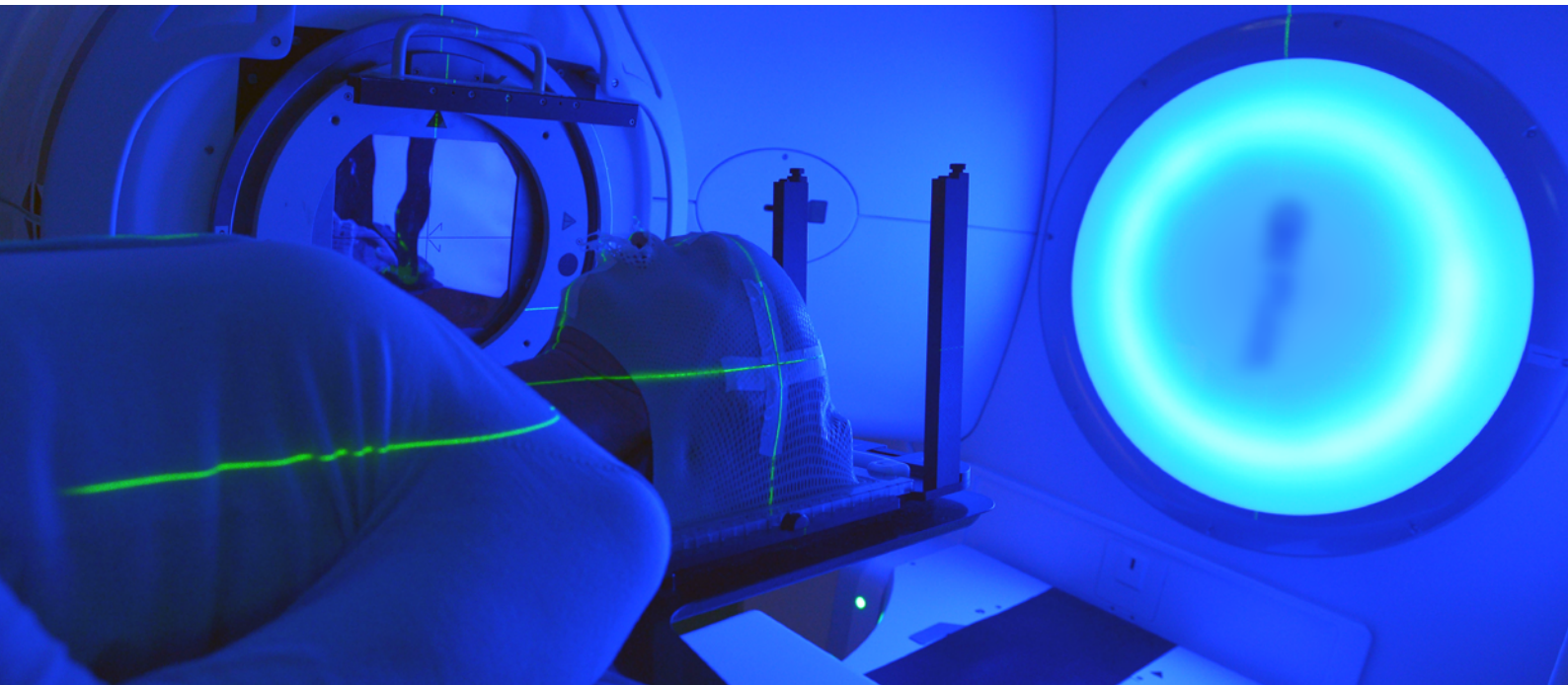


从规划到供资：银行可承兑文件与尼日尔第一个放射治疗装置

文/James Howlett



放射疗法是患者的重要治疗选择。尼日尔计划每年为600多名患者提供放射治疗服务。

(图/原子能机构D. Calma)

尼日尔正在对其第一个放射治疗装置进行最后处理，此装置将在尼日尔首都尼亚美的国家癌症中心投入使用。对尼日尔及其包括原子能机构和伊斯兰开发银行在内的合作伙伴而言，这是一条漫长的道路。就人力和财力而言，建立新的放射治疗设施对任何国家来说都是一项重大而复杂的任务。要获得所需的捐赠者资金和支持，需要详尽的可行性文件（通常称为“银行可承兑文件”），概述癌症护理设施的基础设施、培训和设备需求。

“对于成员国而言，银行可承兑文件可完整描述所需的一切和所涉及的费用；对于捐助者来说，它们为这些迫切需要的设施的可行性和可持续性提供了理由和保证，”原子能机构治疗癌症行动计划处处长Lisa Stevens说。

原子能机构与包括尼日尔政府在内的各国政府密切合作，编写这种银行可承兑文件。文件编好后，可用于

联系潜在的捐助者和资助机构。

各国在满足其健康和发展需求方面面临许多挑战，原子能机构致力于支持为改善低收入和中等收入国家获得有效癌症服务的机会所作的努力。为实现这一目标，重要的是与包括金融机构在内的广泛国际伙伴合作，以实施创新的解决方案，调动资源，分享技能和新技术，从而最好地支持利用核技术应对癌症。

“对于各国来说，满足日益增长的癌症服务需求是一项非常复杂的任务，特别是在非洲，护理极其有限，但这是可以做到的，”原子能机构技术合作司非洲处处长Shaukat Abdulrazak说，“需要政府最高层的承诺和参与，以确保新的放射治疗服务计划周密、资金充足和可持续。”

编制用于建立新的癌症护理服务的银行可承兑文件的最初步骤之一是审查国家在癌症防治方面的基础设施和能力。应尼日尔公共卫生部的要

求，原子能机构于2010年与世界卫生组织和国际癌症研究机构合作进行了一次“治疗癌症行动计划”综合评定工作组评审。这种评审是对一个国家癌症防治系统的全面评价，有助于当地官员更好地了解癌症状况。评审提出的建议，包括优先事项和循证干预措施，为原子能机构癌症相关技术合作项目的规划和实施提供支持。

在尼日尔进行的“治疗癌症行动计划”综合评定工作组评审强调需要制定癌症专家培训计划和建立放射治疗服务，并且最好应在全面国家癌症防治计划内对这些服务进行整合和协调。

尼日尔一直在与原子能机构、伊斯兰合作组织和伊斯兰开发银行合作，为扩大其癌症服务筹措资金。合作是在三个组织于2012年发起的更广泛伙伴关系框架内进行的。该框架还涉及与包括尼日尔在内的八个国家举行高级别研讨会，审查其癌症相关资金需求。原子能机构专家参加了研讨会，并与每个国家的国家规划小组密切合作，以编制银行可承兑文件。

“原子能机构的这种支持使尼日尔能够向伊斯兰开发银行提交强有力的循证供资请求，导致2014年11月获批资金346万欧元。这笔资金旨在用于购买一台直线加速器，并在摩洛哥和突尼斯为医学肿瘤学家、放射治疗师和放射物理师提供关于尼日尔政府在原子能机构协助下建立的放射治疗装置运作方面的培训，”伊斯兰开发银行尼日利亚阿布贾地区中心业务组负责人（健康）Mamadou Alpha Bah说。

2019年5月，尼日尔公共卫生部、尼日尔原子能高级管理局、伊斯兰开发银行和国家癌症中心的高级官员在原子能机构会见了一个专家小组，讨论完成放射治疗中心的最终步骤并规划支持根据原子能机构安全标准在尼日尔开始放射治疗的协调行动。

新中心设在国家癌症中心，将配备一批训练有素的专家，并将建立两



个新的放射治疗屏蔽室，用于安置一台钴-60放射治疗机和一台治疗癌症的先进直线加速器。除其他外，它还将配备一台计算机断层成像（CT）模拟器、各种剂量计和一套治疗规划系统。新中心每年将为来自尼日尔及其邻国的约600名国家癌症中心患者提供放射治疗服务。

Stevens说，原子能机构与伊斯兰合作组织和伊斯兰开发银行等合作伙伴将继续在制定质量控制和管理程序及启动临床操作方面向尼日尔提供援助，以确保服务能在今后多年使患者受益。这包括原子能机构与伊斯兰开发银行以及其他伙伴之间关于妇女癌症的全球联合倡议等活动，目的是为挽救数百万妇女生命的全球努力做出贡献。这项倡议三分之一以上的活动计划在非洲大陆执行，尼日尔也做好了受益的准备。伊斯兰开发银行科学、技术和创新总裁首席顾问Hayat Sindi强调：“随着女性越来越需要优质的癌症护理，我们将共同努力，确保每个国家和每位患者都能获得救生服务。世界上每一个女性都有获得癌症诊断的权利，我们为参与这一跨越非洲和发展中国家的重要项目而感到自豪。”

非洲各地国家规划小组成员与原子能机构专家共同努力发展癌症防治服务。

（图/原子能机构J. Howlett）

“原子能机构的这种支持使尼日尔能够向伊斯兰开发银行提交强有力的循证供资请求，导致2014年11月获批资金346万欧元。”

—伊斯兰开发银行地区中心业务组负责人（健康）Mamadou Alpha Bah
