

ベトナム国医療現場の感染症防止及び精密産業等の省エネに貢献するクリーンルーム導入の案件化調査 サンワイズ株式会社（静岡県静岡市）



対象国における開発ニーズ（課題）

- ・新型コロナウイルスやその他感染症の流行・発生に対応した医療活動が可能となるような病院の施設・設備が未整備。
- ・ベトナム政府には、縫製・履物など労働集約製品輸出が中期的にも伸び悩む懸念があり、半導体・電子機器など技術集約型製品の輸出拡大に迫られている。

提案製品・技術

- ・高気密クリーンルーム（以下CRと略す）設置に必要とされる建具・内装。
- ・日本工業規格 JIS による気密性試験において、4 等級中で最上級の A-4 等級の格付けを取得。
- ・バリアフリー対応。
- ・ミリ単位の施工技術により大幅な空調コスト削減。
- ・凹凸のない平滑で高度な表面処理により清掃が簡易。

本事業の内容

- ・ 契約期間：2021年11月25日～2023年9月15日
- ・ 対象国・地域：ベトナム国ホーチミン市及び隣接省（ドンナイ省、ビンズオン省、ロンアン省）、ハノイ市及び隣接省（ビンフック省、バクニン省、ハイズオン省、フンイェン省）。
- ・ カウンターパート機関：保健省、或いは、科学技術省を想定。
- ・ 案件概要：ベトナムにおいて、高気密CR建具・内装構造(主にドア)の受注・設計・生産・施工・保守事業に関する案件化調査の実施。



高気密陰圧型 クリーンルーム

対象国に対し見込まれる成果（開発効果）

- ・高密度陰圧型CRは、感染症対策の医療現場（病院手術室等）、医薬品生産現場にとって焦眉の急。
- ・半導体や電子機器等精密機器が世界的な供給不足の状況下で、日本等からの当該ベトナム進出メーカーにとって高密度陽圧型CRは不可欠。
- ・その開発効果は、医療（新型コロナ等感染症）・保健・衛生の改善と上記産業の高度化に資する。

開発ニーズへのアプローチ方法（ビジネスモデル）

- ・顧客候補から提供された図面に、顧客の面前で即、必要なシステム・部材をスペックインできる営業体制（スペックイン営業）の確立を目指す。
- ・顧客獲得の上で、高密度CRが与える効果（気密性能、エネルギー効率）を打出し差別化を図る。
- ・受注・設計・生産・保守を一貫して行う地産地消型事業。

Development Issues Concerned in Health Care Sector

- Hospital facilities to prevent epidemics of the new coronavirus and other infectious diseases are underdeveloped in Vietnam.
- The Vietnamese government is concerned that exports of labor-intensive products such as clothing and footwear will be sluggish in the medium term, and it has to expand exports of technology-intensive products such as semiconductors and electronic devices.

Products/Technologies of the Company in Japan

- Door sets and interiors required to install highly airtight clean rooms (hereinafter abbreviated as CR).
- Obtained the highest A4 grade rating among the 4 grades in the airtightness test according to the Japanese Industrial Standards (JIS).
- Barrier-free support.
- Significant reduction in air conditioning costs due to construction technology in millimeters.
- Easy to clean due to smooth and advanced surface treatment without unevenness.

Survey Outline

- Survey Period: From 25 November 2021 to 15 September 2023
- Country/Area: In Vietnam, Ho Chi Minh City and Neighboring Provinces, Hanoi City and Neighboring Provinces as their names stated in the main text.
- Name of Counterpart: Assuming the Ministry of Health or the Ministry of Science and Technology of Vietnam
- Survey Overview: In Vietnam, the proposed company will survey a business possibility on the order acceptance, design, production, construction, and maintenance of CRs, focusing on fittings and interior structures mainly doors which are key components of CRs' performance.



A Picture of highly negative airtight CRs

Expected Impact in the Country

- The introduction of highly negative airtight CRs is urgent for clinical environment in Vietnam (e.g. infectious diseases such as the new coronavirus), leading to prevent infectious diseases.
- It is also essential for highly positive airtight CRs to the production of precision devices such as semiconductors and electronic components, which are rapidly expanding production bases from Japan into Vietnam, resulting in enhancing the industries in Vietnam.

How to Approach to the Development Issues

- The proposed company will take such business strategies as immediately reflecting the fittings and interior structures of CRs in front of its customers on the blue prints provided by them.
- This company will swiftly show the airtightness performance and energy efficiency in order to win customers. These should be integrated into a problem-solving and proposal-based sales strategy, and be used as customer-oriented businesses in Vietnam through local sales activities, planning, production, maintenance, etc., for local consumption.