

# INTRODUCTION TO BROADWELL'S ENTIRE PRODUCTS

# BROADWELL全製品 紹介

最も価値のある人工空間を創造する

中国·深圳

2023 11/20

## 空気膜空間システム

- 空気膜体育館
- 標準空気膜体育館
- 空気膜産業倉庫システム
- 空気膜観光レジャースペース
- 空気膜レーザーショー

## フレーム膜シリーズ

- フレーム膜標準体育館
- フレーム膜農業養殖

## 簡易設置シリーズ

- 簡易設置ホテル
- 簡易設置クリーン移動冷蔵庫
- 高級農業温室栽培棚

PART 01

# 空氣膜體育館



# 仕様および構成

- カスタムサイズ、最大スパン180メートル、長さ無制限
  
- 基礎システム
- 膜材システム
- スチールネットシステム
- 照明システム
- ドアシステム
  
- 換気および空調システム
- バックアップ電源システム
- スマート制御システム
- 電気システム

# Features

## 製品特徴

大スパン  
大空間

建設期間が短く、全体的に組み立て・分解可能で移動可能

経済性が高い

温度と湿度を一定に保ち、霧を防ぐ

耐震・防風雪、安全性が高い

柔軟性が高い、適応力が強い



BROADWELL



PART 02

## 標準空氣膜 体育馆

- » バスケットボール
- » バドミントン
- » テニス



# 仕様および構成

➤ L36mxW18mxH9m

- ◆ **基礎システム**: 地面の条件に応じて、3種類の異なるアンカーワーク(膨張ボルト方式、地杭方式、地アンカーワーク)を提供します。
- ◆ **膜材システム**: 単層PVDF建築用膜材、15年保証
- ◆ **スチールネットシステム**: 高強度の亜鉛メッキ鋼ワイヤーロープを使用し、外装はPE、不銹鋼(ステンレス)製
- ◆ **電気システム**: 0.75KWのドイツ製EBMファン、屋外型発電機、スマートコントローラー付きのメインコントロールボックス
- ◆ **ドアシステム**: インターロック式通路+非常口ドア

# Features

## 製品特徴

組み立てがより簡単で、1日で完成可能です。

標準場館で、デザインを節約できます。

寒い地域の冬季使用に適しています。

## PART 03

# 膜産業環境保 護倉庫システ ム

- » • 石炭場の封鎖
- » • 穀物倉庫
- » • 材料場
- » • 埠頭倉庫
- 積み込み材料倉庫



## 仕様および構成

- カスタムサイズ対応、最大スパン200メートル、長さは無制限です。

・ 基本システム	・ 配電システム
・ 膜構造システム	・ 消火システム
・ 鋼線網システム	・ 除塵システム
・ 照明システム	・ ドアシステム
・ 空気増圧システム	・ スマート空気システム
・ センサー監視システム	・ スマート制御システム

## Features

### 製品特徴

大スパン、  
大空間

密閉性に優れ、  
国の環境保護  
基準に適して  
います。

鋼構造に比  
べてコスト  
を1/3節約  
できます。

プロジェクトの期間は  
90日です。

防災性能が  
高く、天候  
や地震の影  
響を受けま  
せん。

遠隔スマート制御が可  
能で、無人  
監視を実現  
します。



 BROADWELL

## PART 04

気膜エンターテ  
インメント空間

- » • 展示会
- » • 様々なイベント
- » • 博物館など





## PART 05

# 気膜レー ザーショー

- »• 音楽フェス
- »• ドームシアター
- »• 商業広告



## 仕様および構成

- カスタムサイズ、半円形のデザイン、直径は最大で200メートルです。

基本システム	スマート空気システム
膜構造システム	バックアップ電源システム
照明システム	スマート制御システム
ドアシステム	電気システム

# Features



## 製品特徴

梁や柱がなく、360度の没入型立体空間。

膜材は天然の投影幕布で、デザインの対応力が強いです。

建設が迅速で、移設して再利用が可能です。

省エネルギー  
環境騒音が  
少ない  
発熱量が少  
ない

コンテナなど他の構造物と組み合  
わせて建設可能です。

どんな地質  
の土地でも  
建設可能で  
す。



## PART 06

684m<sup>2</sup>の標準的な  
骨組み膜体育館

- » • バスケットボール (1コート)
- » • バドミントン (4コート)
- » • テニス (1コート)



## 仕様および構成

➤ L36mxW19mx8.5m

- ◆ 鋼架システム：3時間で設置完了、専門家は不要です。
- ◆ 膜材システム：PVDF不透光/透光膜材、風雨を遮りながら自然光も確保します。
- ◆ 系杆システム：構造が安定しており、安全性が高いです。
- ◆ 張緊鋼線：風や雪に対して耐性があります。
- ◆ 柱脚システム：螺旋鋼杭を使用し、コンクリート基礎は不要で、地面に直接固定します。

# Features

## 製品特徴

3時間で設置完了、専門家は不要です。

再度組み立て・解体が可能で、移設が容易です。

自己清掃機能が高く、メンテナンスが簡単です。

膜材はB1級の難燃材料で、防火性能が優れています。

構造が安定しており、風雨や雪に対して保護します。

どんな地質の土地でも建設可能です。



PART 07

## 骨組み膜農業・養殖棚

- » 牛羊飼育小屋
- » 干草・飼料の保管



## 仕様および構成

➤ L20mxW15m

- ◆ 鋼架システム：熱浸亜鉛メッキ鋼管を使用し、3時間で設置完了。
- ◆ 膜材システム：PVDF不透光/透光膜材で、自己清掃性が高く、紫外線に対する防御、耐老化、B1級の難燃材料です。
- ◆ 系杆システム：構造が安定しており、安全性が高いです。
- ◆ 張緊鋼線：風や雪に対して耐性があります。
- 柱脚システム：螺旋鋼杭を使用し、コンクリート基礎は不要で、地面に直接固定します。

# Features



## 製品特徴

3時間で設置可能で、移設が容易です。

広大な空間で、1つの倉庫が多用途に使用できます。

半開放式デザインで、夏は通風、冬は保温します。

膜材は自己清掃機能があり、メンテナンスが簡単で、環境への適応性が高いで

大部の地質に適用可能です。

使用年数は10年。



PART 08

## クイックイン ストールホテ ルテント

- »• 星空ホテル
- »• アウトドアキャンプ
- »• 特徴的な民宿



## 仕様および構成

➤ L8mxW6m

- ◆ 骨組みシステム：特許取得のRapid高品質アルミ合金骨組みで、2時間で設置完了。風速9級の強風に耐え、20mmの積雪にも対応。
- ◆ 膜材システム：特許取得のClearStrong透光膜材で、透光率93%、紫外線99%、赤外線80%を遮断し、引張強度が2500N/5cm以上、B1級の難燃材料です。
- ◆ アンカーシステム：周囲に分布するロープアンカーで、アンカーの安定性を強化します。
- ◆ 空調システム：高効率のフィルタリングシステムを装備し、室内の酸素を清潔で快適に保ちます。
- ◆ アクセスコントロールシステム：ジッパー式デザインで、防水・防湿機能があります。

## Features

### 製品特徴

2時間で設置可能、迅速に立ち上げられ、移動が簡単です。

パッケージ化して収納でき、携帯しやすく、スペースを取らない。

高効率のフィルタリングシステムにより、室内の空気環境が良好です。

自己清掃機能が高く、メンテナンスが簡単です。

内部隔断設計、ソフト装飾セット。

大部の地質に適用可能です。



## PART 09

迅速に設置でき、清潔で移動可能な冷蔵庫。

- 
- » • 予冷庫
  - » • 冷蔵庫
  - » • 加工庫



## 仕様および構成

➤ L14mxW6mx3m

- ◆ **Rapid骨システム**：特許取得の折りたたみ式クイックセットアーチ型金属フレームで、2時間で迅速に設置可能。
- ◆ **3in1地面システム**：接続式防湿マットを使用し、内部にはXPS押出成形断熱板を充填。圧力に強く、変形しません。
- ◆ **膜システム**：外膜には当社独自の自動洗浄保護型特許技術PVDF外層膜を使用。内膜システムには内膜とA級混合技術の断熱材料システムを採用。  
40 mini
- ◆ **BLUESKY空気処理滅菌システム**：独自のBCL無毒固体アルカリ高効率滅菌技術を使用し、99.99%の細菌を除去可能。
- ◆ **冷COOL空気技術システム**：独自に開発した冷風処理ユニットで、移動可能で変頻切替が可能。さまざまな冷却ニーズに対応します。
- ◆ **BroadCool遠隔監視システム**：独自開発の「BroadCool」遠隔スマート管理システムを使用し、スマートフォンで冷蔵庫の日常運営を管理できます。

# Features

## 製品特徴

スペースが  
広く、容積  
が大きい  
( 198m<sup>3</sup> )

移動可能で、  
モジュール  
化されてお  
り、拡張可  
能

特許技術で  
クリーンで  
無菌な環境  
を構築

承認や建設  
申請が不要

輸送コスト  
が低い（コ  
ンテナ冷蔵  
庫の1/10）

エネルギー効  
率が高い（従  
来の冷蔵庫に  
比べてエネル  
ギー消費を  
50%削減）



## PART 10

# 高級農業温室、 栽培棚

- » 高付加価値の果物と野菜
- » 日光温室
- » 富酸素栽培



## 仕様および構成

- L27mxW6mx3m
- ◆ Rapid クイック装着フレームシステム：特許の折りたたみ式 クイック装着アーチ型金属フレーム、フレームの重さは240kg、3時間で迅速に設置可能。
- ◆ 膜システム：Clear Strong高遮蔽透光膜、透光率>90%、紫外線遮蔽率99% 40 mini
- ◆ 防虫ネットシステム：群帘設計、高さ1メートル、効果的な通風換気
- ◆ 新風システム：移動型ECファン、風量>3500m<sup>3</sup>、換気回数>10回/時間

# Features

## 製品特徴

移動性が高く、岩壁、砂漠、塩分を含んだ土地などの非耕作地にも建設可能です。

特許取得の透明膜技術により、植物に十分な光を提供します。

独自の防虫ネット設計により、通風と換気が行われ、エネルギー消費を節約します。

高効率なクリーン新風により、植物に十分な新鮮な空気を提供します。

モジュール設計により、空間の自由な拡張が可能です。

適応性が高く、環境温度は-40°C~70°Cに対応しています。

