

康寧反應器反應器技術十多年的厚積薄發，才有當下藝術家眼中的美麗優雅。康寧反應器技術自2002年以來，全球申請專利400餘件，批准110件，已授權的專利中權利保護項超過1000項。

康寧的產品覆蓋從研發平臺到工業化生產，可以為您提供“顛覆性創新”的工業化解決方案。

康寧反應器，這樣一個創新的產品，又是如何在品質控制和應用中得到行業認可的呢？

首先，康寧反應器建有嚴格的品質控制體系：GED，嚴格遵守ISO9001及SELO規範要求

康寧反應器品質控制體系：GED

Corning AFR Quality System : GED

Our Global Quality System is compliant with ISO 9001 and SELO

- GED: Electronic Documentation Management System
- SOP's
- Procedures
- Processes
- Metrology
- Quality policy & objectives
- Qualitymetrics
- Drawings
- P&ID's
- Quality control: full traceability of all reactors and modules



客戶服務滿意系統

Customer satisfaction system

Our customer satisfaction process allows collecting customer feedback and provide information to improve Corning operations

Customer complaints commitment

- First answer within 3 days
- Each complaint is investigated using 8D process
- Corrective and preventive actions are defined and implemented
- Final answer send to customer max 30 days



此外，康寧反應器技術在應用過程中，已得到專業機構的認可和證書：
SELO – 中國特種設備製造許可證 A4 (Sic)
ATEX防爆證書 / 歐洲TÜV品質證書 / FDA和cGMP合規

SELO – 中國特種設備製造許可證 A4 (Sic)

SELO – Boiler and Pressure Vessel license

Compliant since 2014
For all G4 reactors



China Special Equipment Inspection and Research Institute
中国特种设备检测研究院

ATEX防爆證書

ATEX – *Equipment intended for use in potentially explosive atmosphere*

G1 to G4 reactors can be ATEX certified

Our certification: Eex II 2 G c IIC T4:

- II: equipment group – surface
- 2: equipment category – present in zone 1
- G: gas
- c: type of protection – constructional safety
- IIC: atmosphere – highly explosive gas (acetylen, hydrogen)
- T4: surface temperature – 135 °C



For the benefit of business and people

CE  ATEX 94/9/EC Directive

歐洲TÜV品質證書

PED – *Pressure Equipment Directive*

European Pressure Equipment Directive
97/23/CE Annex III Module D1

Certified since 2013



FDA和cGMP合規

FDA and cGMP compliant

Corning AFR reactors can comply to FDA (*Food and Drug Administration*) and cGMP (*Good Manufacturing Practices*) requirements

FDA compliance policy guides
7117.06 & 7117.07

SiC material FDA compliant

INSPECTION CERTIFICATE EN 10204 3.1
Inspection certificate according to BD En
ISO 10204 type 3.1



FOOD AND DRUG ADMINISTRATION
(FDA) 21CFR §177.2600 (a-f)
and 21CFR §177.2400 (d)



Material	Lot	Test Results
SiC	1234	Pass
SiC	5678	Pass
SiC	9012	Pass



在過去的幾年裡，康寧一直是“美麗化工”活動的積極參與者，曾先後獲得由中國石油和化學工業聯合會、中國化工報社共同組織的“中國石油和化工企業公民楷模榜”多項獎項：“科技創新獎”，“最具創新力企業獎”，“傑出企業家獎”，以及“中國石油和化工行業十二五“十佳人物獎”。

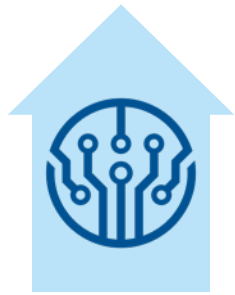
通過參與“美麗化工”高校巡迴演講活動，不僅有助於消除公眾對化工的誤解和偏見，更樹立了康寧環保、安全、可靠、高效、勇於承擔責任的企業形象。

康寧反應器技術全球業務總監姜博士表示：“想要真正打造‘美麗化工’，科普只是一部分，技術創新才是根本辦法。不斷的創新成果，完善的品質體系，強大的售後服務是康寧的宗旨，這也是我們堅信微通道反應器高效、本質安全、智慧製造的技術能給大家帶來全新體驗的原因。”

康寧165年的歷史，無論過去、現在和將來，康寧通過對研發持續不斷地投入，與客戶緊密協作，共同攻克嚴峻的技術挑戰，不斷地改變著人們的生活。正如康寧董事長兼首席執行官魏文德所言“這是一家真正讓世界產生積極變化的公司”。我們期待康寧能給我們帶來更多驚喜，讓化工更美麗，讓世界更美麗。

Advanced-Flow[®] Reactors : Disrupting the Industry, Changing Lives

康寧反應器在具有天然的安全優勢，質傳與熱傳效率相較傳統反應器有百倍到千倍的提升，在許多製程上也有很好的應用案例，歡迎感興趣的客戶電話或郵件諮詢。



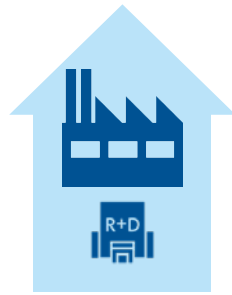
製程強化

- ✓ 質傳效率 ↑ 100X
- ✓ 熱傳效率 ↑ 1000X
- ✓ 達到反應極限而非設備限制



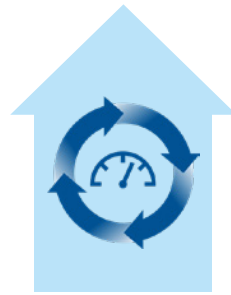
減少佔地

- ✓ 減少反應器佔地 1/1000
- ✓ 實現未來工廠的可能



無縫放大

- ✓ 減少50%時間於工業化放大製程的開發



連續生產

- ✓ 在中國與其他區域已經有整合完成年產萬噸之工廠連續生產中(>500天)



本質安全

- ✓ 各國制定的安全規範引領產業朝向使用更安全有效率的生產技術



進階生物科技股份有限公司
Level Biotechnology Inc. www.level.com.tw

台北總公司 (02) 2695-9935
免付費專線 0800-251-302