作品概述

救命之窗為一種特殊材質製成之玻璃，中間基底為強化玻璃，外包層為多孔性透明覆膜。使用時，將一組針狀結構向內嵌入玻璃，並推進一些指示器。使用時，須裝置於可開外窗且能於放置對應的開孔。

當室內之一氧化碳濃度增加到200ppm時，指示器會與一氧化碳反應，開始變色並響警笛。此時，救命之窗會開始變色，隨著濃度繼續增加，顏色也會越來越鮮豔。使用著可以於室內一氧化碳之濃度，藉此提示使用者。當室內已發生一氧化碳外洩，一旦到達1000ppm或達於800ppm之環境下達2小時，腦部便開始與一氧化碳結合。一旦反應開始，針狀結構和覆膜即會膨脹。受菌反應會加強反應，使玻璃應力作用而破碎。雖然是採用強化玻璃，破碎後不會刺傷人，而是碎成方形磨石，不會產生活火花黏著可燃物體。救人者已先行獲得安全，於此命之窗能立即開啟外窗以降低室內一氧化碳濃度。達到救人之目的。

原創說明

救人一命的最佳方法是先預防通風，但如果窗內充滿可燃物，易在停電或遇火時產生高危險性。而中毒時若未注意，吸入有害物質也會無良，救命之窗能以如此簡便之方法達到目的，就算救不回人至少能救人。

評審推薦理由

以最基本且家家常見之窗戶為題材，具有簡便與可行的創意，實用性高，可防止瓦斯中毒，保命又容易安裝，實用耐用。是極好的人性關懷議題，以創新又有趣的方法解決，是一種理性與感性兼具之優秀作品！