

小粉末大用途



系列二之二

講到航天科技，很多人都想到高端和神秘。可是你能想到，推舉火箭飛天的推進劑也能通過轉化應用到我們的日常生活？中國航天科技集團六院165所下屬的西安航潔化工科技有限責任公司（簡稱“航潔科技”），便通過對火箭肼類推進劑的轉化利用，研發防黃劑產品。憑借特殊的功效，航潔科技的防黃劑佔據了廣闊的市場空間，年出口近千噸，實現國際化收入近億元（人民幣，下同）。

■香港文匯報記者 張仕珍 西安報道

多年前，我們的衣物在穿了一段時間後就會發黃，影響外觀。有了防黃劑之後，就可以達到使產品長期不變色、阻止發生變黃的效果。近年隨着人們對生活品質的追求越來越高，服裝、傢具等領域對如何防止產品氧化變黃的問題愈來愈重視，許多廠家都通過在新興的氨綸面料生產過程中添加防黃劑，使產品更加鮮亮齊整。如今，防黃劑作為一種高端助劑產品，已廣泛應用到紡織行業的氨綸、合成革、人造革等的生產過程中。

上門客戶多 龍頭地位穩

航潔科技總經理姚中東最近有一個幸福的煩惱：找上門想採購防黃劑的客戶太多，但是公司的產能卻供應不上。“這一方面說明我們的產品得到了市場的認可，但同時又說明我們的發展存在短板。”姚中東說，公司每個月都不得不捨棄一部分訂單。但即使如此，航潔科技在全球防黃劑生產行業的龍頭地位誰也無法撼動。

據介紹，航潔科技如今已與多家國際知名化工企業簽訂戰略合作協議，產品出口至韓國、印度、越南、泰國、巴西、台灣等多個國家和地區。2017年公司累計出口防黃劑980噸，佔據內地80%以上的出口份額，實現國際化收入近億元，利潤2,000萬元。

姚中東告訴香港文匯報記者，多年來，航天六院165所因為專業從事大型液體火箭發動機試驗技術研究，在肼類推進劑分析、檢測和應用研究領域擁有核心技術和人才優勢。165所並成功研發了一系列肼類推進劑衍生物，例如點火劑、清洗劑、丁酰肼等軍民兩用特種化工產品，部分產品甚至遠銷美國、歐盟、日韓等多個國家和地區。

2008年，航潔科技在與客戶的交流中得知，肼類的另一種衍生物——防黃劑——的

市場前景可觀。經過深入調研論證後，165所便迅速組織該所推進劑研發部門與航潔科技開展防黃劑工藝的研發和生產工作。利用得天獨厚的技術和原料優勢，經過一年多的反覆試驗，最終，航潔科技生產出具有高技術含量的優質防黃劑產品，熔點、純度、色度等各項指標均優於同行。

經過十年時間，航潔科技已逐漸成為國內外規模最大的防黃劑生產製造企業。就連美國科聚亞和韓國曉星等行業巨頭，也將航潔科技定為指定產品供應商。

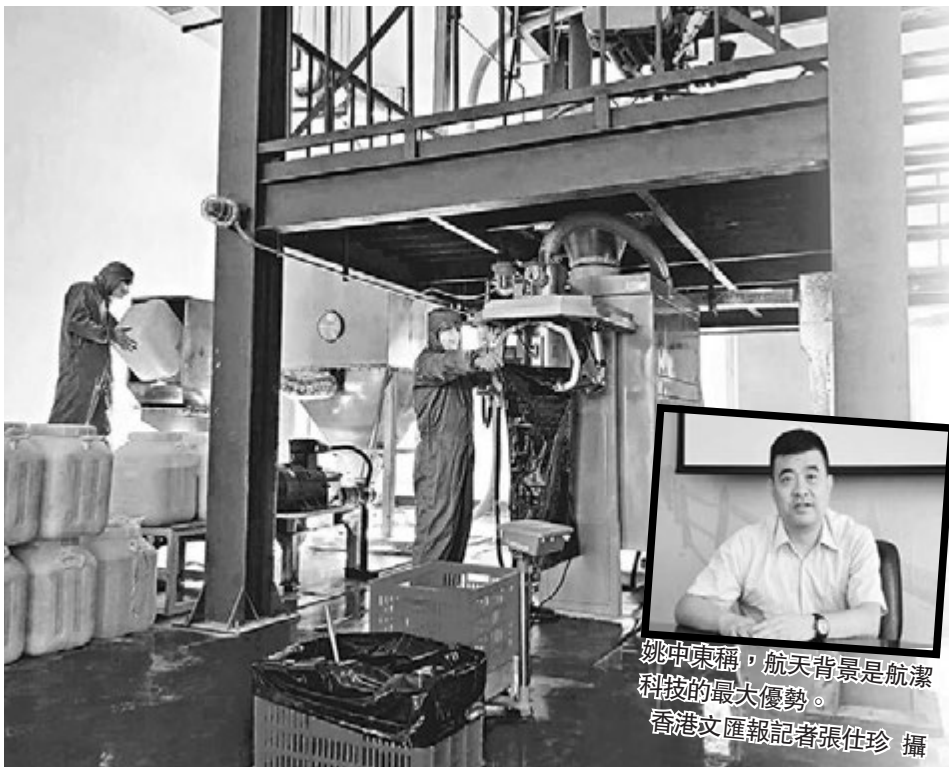
姚中東說，最初研發防黃劑時並不確定未來的市場有多大，便沒有建專門的生產線，而是利用公司原來的一套舊設備進行生產，年產150噸。而隨着市場不斷擴大，公司又建了一條400噸的生產線，但不到一年的時間，400噸的生產線也不夠用了。“整個市場的增長速度遠遠超出了我們的想像。”

續研新產品 發展潛力巨

為解決產能不足的問題，自前年年底開始，165所開始籌建軍民融合特種材料產業園。據了解，整個園區佔地30畝，以防黃劑和點火劑為代表產品，對於加快公司軍民融合產業化發展具有重要意義。今年4月，隨着軍民融合特種材料產業園正式投用，航潔科技新的防黃劑生產線年產能可達到1,000噸。據姚中東介紹，如今航潔科技每月接到的防黃劑市場訂單約110噸到130噸，但因為一些特殊原因，現在每月只能完成約70噸的產量。“按照每月70噸的需求來說，一年也有840噸，必須有千噸的生產線才可以。”

姚中東並表示，依託原有的防黃劑工藝技術，公司亦研發出了升級版系列產品，不僅可用於紡織服裝行業，PU型材、鞋材、塑料和聚氨酯纖維、聚氨酯塗料等產品都可應用，具有巨大的發展潛力。

防黃劑受熱捧 每年出口近千噸



姚中東稱，航天背景是航潔科技的最大優勢。
香港文匯報記者張仕珍 攝

高端助劑 布料“升級”

航潔科技市場部負責人甄琳心告訴記者，如今人們對生活品質的需求越來越高，氨綸作為一種新型面料，可替代一些低端的滌綸等產品，其使用比重在持續上升。尤其是在紡織服裝領域，為提高面料舒適度和美觀度，全球50%以上的紡織品和服裝均含有氨綸成分，“無氨不成布”將成為未來中高檔紡織品和服裝的發展方向。

“無氨不成布”

據了解，只要是帶彈性的氨綸纖維面料都用防黃劑，包括我們常用的高檔運

動裝、女性內衣和泳衣等都會用到，多隻國際著名品牌的運動服飾都使用了防黃劑。作為高端助劑產品，防黃劑的應用領域正越來越廣。隨着國內外氨綸產品產能的不斷擴大，車用、通信、消防、醫療等新型領域的氨綸需求亦不斷增長，這無疑為防黃劑也提供了廣闊的發展空間。

從2010年至2017年，中國氨綸表觀消費量已由25.1萬噸上升至75.02萬噸，年複合增長率達到15.2%。預計未來幾年，國內氨綸需求增速將維持在8%左右，而防黃劑的年需求量將達3,000噸以上。

華美旅行社

中國超值遊

欲知更多精彩特價順道遊,請致電華美旅行社

電話：(503) 888-8222

武漢黃鶴樓，長江三峽6日	\$499.00
東北四大名城，神奇長白山6日	\$199.00
東北五大名城，神奇長白山7日	\$299.00
江山無限，舞動北京5日	\$49.00
江山無限，精彩北京6日	\$59.00
古韻京風，詩畫江南9日	\$99.00
傣韻雲南，西雙版納環飛8日	\$99.00
北京，承德7日	\$89.00
北京，承德，天津8日	\$99.00
長江三峽5日遊	\$499.00
詩畫江南，長江三峽11日	\$299.00
世外桃源，奇山秀水桂林瀟江6日	\$99.00
舌尖傳奇，珠江豪華美食6日	\$99.00
絕代風華，鉅金江南7日	\$49.00
天府之國，傳奇九寨8日	\$99.00
傳奇九寨，長江三峽11日	\$499.00
黃山千島湖，詩畫江南9日	\$99.00
古韻京風，黃山千島湖11日	\$99.00

好客山東，青島泰山7日	\$99.00
秘境雲南，香格里拉8日	\$99.00
秘境雲南，香格里拉石林9日	\$199.00
暢遊中原，少林武魂5日	\$199.00
椰風天堂，浪漫海南6日	\$99.00
山海之戀，廈門武夷山永定土樓7日	\$99.00
山海之戀，廈門武夷山永定土樓8日	\$99.00
古都西安，華山探險5日	\$199.00
皇城北京，古都西安6日遊	\$199.00
北京，西安，詩畫江南11日	\$199.00
沙漠風情，西域神話新疆5日遊	\$199.00
七彩浪漫，雲南7日	\$99.00
七彩浪漫，雲南石林8日	\$199.00
芙蓉城仙蹤，張家界鳳凰7日	\$99.00
張家界鳳凰，長江三峽11日	\$499.00
魅力福建，潮汕風情永定雙土樓7日遊	\$99.00
臺灣環島經典7日	\$249.00

亞洲超值遊

越南柬埔寨7日	\$199.00
泰國風情，曼谷芭堤雅6日遊	\$99.00
風情萬種，印尼巴厘島度假5日遊	\$199.00
沙漠奇跡，迪拜超值4日遊	\$299.00
沙漠奇跡，迪拜奢華4日遊	\$399.00

神秘北朝鮮7日	\$699.00
精選臻品，浪漫韓國6日遊	\$199.00
日本關東關西全景溫泉繽紛6日遊	\$499.00
神秘北朝鮮，精彩北京10日遊	\$499.00
泰國，馬來西亞，新加坡三國10日遊	\$599.00
神奇印度，世界文化遺產6日遊	\$499.00