

積極拓展業務

以下陳述本公司於截至一九九九年十二月三十一日止兩個年度及由二零零零年一月一日至最後實際可行日期止期間（「積極拓展業務期」）積極拓展業務之目標。

嵌入式技術

誠如本招股章程「業務」一節「簡史與發展」一段所載，自一九九二年青鳥軟件成立以來，青鳥集團已發展得甚具規模。自一九九六年五月以來，青鳥集團管理層致力發展嵌入式系統產品。本公司於積極拓展業務期在嵌入式技術方面的發展詳情概述如下：

期間	一九九八年		一九九九年		二零零零年
	上半年	下半年	上半年	下半年	一月一日至最後實際可行日期
軟件：	就網絡安全軟件及數碼電訊軟件（如無綫數據傳輸及具有修改及可修訂功能之算術運算）進行技術分析及設計	就網絡安全軟件及數碼電訊軟件（如無綫數據傳輸及具有修改及可修訂功能之算術運算）繼續進行技術分析及設計及展開測試及審核工作	透過引進新科技及進一步提升現有軟件，繼續改良軟件	透過引進新科技及進一步提升現有軟件，繼續改良軟件	進行嵌入式系統規格分析，包括： <ul style="list-style-type: none"> — 研發方法 — 元配零件描述方法 — 版本控制 — 配置管理 出席技術研討會，以緊貼IC及軟件技術之最新發展
		繼續研究230M工作站通訊軟件之設計。			
硬件：	繼續有關設計可裁剪RISC 16位嵌入式微型處理器IP核之研究工作	完成有關設計可裁剪RISC 16位嵌入式微型處理器IP核之研究工作	測試及核實RISC 16位嵌入式微型處理器IP核	進一步改良RISC 16位嵌入式微型處理器IP核之設計	就新型號之嵌入式微型處理器進行可行性研究
嵌入式微型處理器IP核		透過鑄造製成嵌入式微處理器IP核之樣本		繼續研究RISC型嵌入式微處理器IP核之設計	開始研發新型號之嵌入式微型處理器
ASIC	完成可測性技術及製作方法	繼續就單元／模組之設計及測試方法進行研究	繼續研究製作方法	就結合數碼單元／模組ASIC之設計及技術進行研究	就單元／模組：D/A、A/D開始可行性研究
		繼續研究製作方法	繼續就單元／模組之設計及測試方法學進行研究	完成有關VHDL之ASIC設計方法之研究	
		繼續研發加密ASIC	完成研發加密ASIC		

產品發展

於積極拓展業務期，本公司透過其卓越的研發隊伍致力發展其嵌入式系統軟件，以使其應用於嵌入式系統產品之軟件技術得以提升。為滿足不斷增長之市場需求，本公司亦致力在產品設計、功能及效益方面致力提高嵌入式系統產品之品質。

本公司於積極拓展業務期在嵌入式系統產品方面的發展詳情概述如下：

期間	一九九八年		一九九九年		二零零零年
	上半年	下半年	上半年	下半年	一月一日 至最後實際 可行日期
安全IC	繼續進行規格分析	確定合適系統結構及模組 完成線路設計以完成實行加密及解密算術運算	可提供產品樣本及開始小規模試產 進行掩膜及硅片的生產、驗證及包裝 完成產品品質及穩定性測試	完成第一代安全IC	就第二代安全IC展開研究工作
網絡安全產品	展開技術研究並聯合政府機關開發JB-SG2網絡安全產品	透過開發測試樣本進行JB-SG2網絡安全產品之品質及功能測試	展開產品商業化工作 進行JB-SG2網絡安全產品若干部份之品質及功能測試	刊印產品小冊子及說明書	完成發展作用基礎文電鑑別軟件、電郵過濾軟件及虛擬私人網絡(VPN)模型安全網關 發展應用標籤安全控制機制，包括：透過IP協議及數據加密資料庫加密進行數據文電鑑別加密傳輸

積極拓展業務

期間	一九九八年		一九九九年		二零零零年
	上半年	下半年	上半年	下半年	一月一日 至最後實際 可行日期
聰明咭應用系統	展開聰明咭應用系統之研究工作	繼續研究聰明咭應用系統	展開倉庫管理用聰明咭工業應用系統之研究工作	展開財務加密匙管理系統之研究工作	改良現有安全聰明咭應用系統並將之與警報系統組合
	展開無接點聰明咭應用系統之研究工作	繼續研究無接點聰明咭應用系統	完成智能樓宇全面之聰明咭系統	展開智能家居管理用聰明咭系統之研究工作	
			展開財務聰明咭管理系統之研究工作	展開電訊業用聰明咭工業應用之研究工作	
GPS應用系統	完成試產第一代GPS應用系統 (JB230M) 產品	完成第二代GPS應用系統 (JB420M) 示範模型之穩定性測試及內部測試	完成第二代GPS應用系統 (JB420M) 之可行性研究	完成第二代GPS應用系統 (JB420M) 之內部應用測試及試產	進行全面技術標準測試, 以改良及提升第二代GPS應用系統 (JB420M) 之功能
	展開第二代GPS應用系統 (JB420M) 之可行性研究		完成第二代GPS應用系統 (JB420M) 在網絡上之穩定性測試及內部測試		
無線火災警報系統	展開無線火災警報系統新產品之功能及品質測試	就具有自動分辨功能之無線火災警報系統新產品繼續進行可行性研究	繼續研究無線火災警報系統新產品	繼續研究無線火災警報系統新產品	進一步改良及提升現有無線火災警報系統產品, 並透過實行產品改良項目擴大其應用範圍
	就具有自動分辨功能之無線火災警報系統新產品繼續進行可行性研究				

有關批文及許可證

本公司之嵌入式系統產品的發展及進行商品化前須取得有關批文及許可證。積極拓展業務期，本公司已經為發展及銷售嵌入式系統產品成功取得有關政府機關若干批文／許可證，現概述如下：

期間	一九九八年		一九九九年		二零零零年
	上半年	下半年	上半年	下半年	一月一日 至最後實際 可行日期
安全IC				向國家密碼管理 機構取得產品規 格標準批文	向國家密碼管理機 構取得有關商用密 碼產品之批文 ⁽¹⁾
網絡安全 產品			通過公安部檢查， 並獲發銷售許可 證		
聰明咭應 用系統					
GPS應用 系統		已就第一代GPS 應用系統 (JB230M)向公 安部取得批准		已就第一代GPS (JB230M)向深 圳市無綫電管理 局取得生產、銷售 及傳送網絡許可 證	已就GPS應用系統 向深圳市無綫電管 理局取得生產、銷 售及傳送網絡許可 證 ⁽²⁾
無線火災 警報系統					

附註：

- (1) 根據國家密碼管理機構於二零零零年六月七日發出之批文(國密辦字[2000]93號)(「該批文」)，國家密碼管理機構同意容許青鳥向本公司轉讓其有關商用密碼產品之研發及營運業務。該批文亦訂明本公司有權享有國家密碼管理機構較早前就其各種商用密碼產品向青鳥授出之所有批文。
- (2) 於二零零零年六月六日，本公司成立北京北大青鳥環宇科技股份有限公司深圳分公司(「深圳分公司」)，以從事研發及生產嵌入式系統產品。現擬深圳分公司將主要專注發展有關GPS應用系統之業務。為符合規管深圳GPS相關產品之規則及規例，深圳分公司已就GPS相關產品之生產、銷售及傳送網絡向深圳無綫電管理局申領若干許可證，並已於二零零零年六月取得該等許可證。

積極拓展業務

生產

於積極拓展業務期，本公司主要透過外判或內部生產從事小規模試產。本公司於積極拓展業務期之生產業務如下：

期間	一九九八年		一九九九年		二零零零年 一月一日 至最後實際 可行日期
	上半年	下半年	上半年	下半年	
安全IC		開始透過鑄造 生產安全IC		繼續透過鑄造生 產安全IC	
網絡安全 產品			開始生產及組裝 網絡安全產品	繼續生產及組裝 網絡安全產品	開始試產VPN模型 安全網關 繼續生產現有網絡 安全產品
聰明咭應 用系統	繼續生產POS及 接達應用系統	開始試產全面 聰明咭應用系 統	繼續生產現有聰 明咭應用系統	繼續生產現有聰 明咭應用系統	開始試產安全聰明 咭應用系統 繼續生產現有聰明 咭應用系統
GPS應用 系統			試製第二代GPS 應用系統 (JB420M) 產品樣 板	試製第二代GPS 應用系統 (JB420M) 產品樣 板	開始小規模生產第 二代GPS應用系統 (JB420M) 產品
無線火災 警報系統	繼續小規模生產 及組裝無線火災 警報系統產品	繼續小規模生 產及組裝無線 火災警報系統 產品	繼續小規模生產 及組裝無線火災 警報系統產品	繼續小規模生產 及組裝無線火災 警報系統產品	繼續小規模生產及 組裝現有無線火災 警報系統產品

積極拓展業務

市場推廣

於積極拓展業務期，本公司之市場推廣活動概述如下：

期間	一九九八年		一九九九年		二零零零年 一月一日 至最後實際 可行日期
	上半年	下半年	上半年	下半年	
市場推廣活動	舉辦聰明咭應用系統論壇及參與北京之展覽	向政府部門推介有關安全接入控制之安全聰明咭應用系統	在上海舉辦聰明咭應用系統論壇 在北京召開網絡安全產品新聞發布會 參與北京之工業(網絡安全)論壇	在北京舉辦有關安全IC之研討會 參與中國高新技術成果交易會 透過直接銷售渠道推介安全IC 參與廣東省工業(網絡安全)論壇 在北京及成都召開GPS應用產品新聞發布會 參與上海之工業(GPS應用系統)論壇 向準客戶提供安全IC之樣本	開設深圳分公司 進一步擴充本公司現有之市場推廣部門 參與北京高新技術產業周 制定宣傳計劃，以及物色有關主要媒介，如中國計算機報、計算機世界及互聯網周刊等 與國際知名之電子製造商進行商務討論

善用人力資源

於積極拓展業務期，本公司之僱員數目概述如下：

	截至十二月三十一日止年度		最後實際 可行日期
	一九九八年	一九九九年	
管理	11	13	6
技術支援	12	15	31
研發	58	77	71
銷售及推廣	8	9	19
財務及行政	9	19	12
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
合計	<u> 98</u>	<u> 133</u>	<u> 139</u>

收益

本公司於積極拓展業務期之收益概述如下：

(人民幣百萬元)

截至一九九八年十二月三十一日止年度	3.0
截至一九九九年十二月三十一日止年度	10.4
二零零零年一月一日起至二零零零年四月三十日 止期間(按本公司之未經審核管理賬目)	1.3