一、為增進國防科技研發能量，本會自100年度起，依「國防工業獎學金發給作業規定」，受理國內大學博士班從事國防科技研究之研究生申請獎學金；依作業規定，獎學金補助期間為2年，以每員1萬元/月，及按季確認學籍無誤後核發；另所獲致之博士論文及人才資料庫，將無償提供中科院等國軍科研單位運用。

二、自100年度至105年共計核定台大等6所大學院校博士生20員，核定計畫名稱如下：

(一)100年：計有高效率奈秒級百萬瓦脈衝光纖雷射系統之建造與應用、先進薄膜三氧化鎢/氧化銥氣體感測原件在生醫及軍事上的運用、奈米膠體小球蝕刻技術應用於太陽能電池、砷化銦量子點在微共振腔中之激子與光子強耦合作用下電子自旋動態行為之探討等4案。

(二)101年：計有應用於傳送器前端電路的效率提升技巧、無電解電容之微波太陽能換流器、利用光聚合技術製作液晶透鏡、波束成型系統中的射頻前端電路設計等4案。

(三)103年：計有超臨界流體與電組式記憶體製作之物理化學機制研究1案。

(四)104年：計有功能性電化學儲能與轉換之高分子-石墨烯系複合電極材料與膠態電解質之設計與製備、整合第一原理材料設計及實驗技術開發先進儲能電池、離子佈植技術應用於氮化鎵系光電元件、利用ADS-B信號之廣域多點訂位用於新一代替代導航系統之研究、次世代高性能/節能電阻式記憶體與薄膜電晶體之製作與物理機制研究等5案。

(五)105年：計有自主式水下獵雷載具系統設計與驗證、載具聲紋自動化變識系統、利用機載感測資料廣撥進行機場範圍三維航空氣象觀測與預警系統雛形研究與發展、低功耗透明電阻式記憶元件之物理機制研究、非線性系統之穩健/容錯控制法則設計與應用、以量子點、高分子螢光材料、光子晶體優化白光發光二極體等6案。