

焦点企劃

美國 科學技術諮問機構

" 가 無 " , "

가 가 , 가 가 가

(OSTP) . Robert U. Ayres가

, 國富 가

Allan Bromley 가

가

部(department level)

美國 大統領 科學技術諮問機構 強化 政策

1)

新 業競爭力 가 가 가 國家安保 軍事 經濟 產

技術 가 가 國家元首(가 가)

科學技術諮問機構 強化 科學技術 가

科學技術諮問制度(約 500)가 가 美國 示唆

技術立國

美國 大統領 科學技術諮問 機構 歷史

美國 , 科學技術革新 特徵

合化 公共政策 가 가 公務(public affairs) 複 國家

(Policy for Science and Technology: R&D 美國 , 人力 , 國家公共政策

(Science and technology in public policy: 가 가) 先進國 가 가

가 , 가 , 對共產圈 가) 가 가

1) 黃金期

科學技術諮問 2 戰雲 (Einstein - Szilard) 國家國防
 (FDR) 科學技術諮問
 研究會議(National Defense Research Committee: NDRC) 科學研究開發局(Office of Scientific Research and Development: OSRD) (Vannevar Bush) 局長
 大統領科學諮問官(Presidential Science Adviser)

大統領 科學技術諮問活動 1950
 (Truman) " 科學的 活動 가?"
 (W. Golden: 原子力委員會 議長 L. Strauss 特別輔佐官)
 科學諮問委員會(Science Advisory Committee: SAC) Golden, Truman
 , 1951 (O. Buckley) 國防動員局(Office of Defense Mobilization: ODM) 局長 科學諮問官 諮問

黃金期 1957 Sputnik
 (Eisenhower) 科學諮問委員會(SAC) 議長 Rabi()
 MIT Killian 常勤 大統領 科學 特別輔佐官(Presidential Science Advisor: PSA)
 ODM 科學諮問會議 大統領科學諮問委員會(President's Science Advisory Committee: PSAC) Killian PSAC 議長
 . PSAC 科學技術特補

Eisenhower 影響力 私人 公的 가
 , PSAC 立場
 , 國家安保政策(,)

大統領 科學諮問機構가 Kennedy PSA 科學技術局(Office of Science and Technology: OST)

1961年 6 上院 國家政策機構 가 OST Kennedy
 OST (J. Wiesner) '法令'
 OST가 大統領行政室 組織改編案 第2號 가 科學技術特補가 OST
 大統領科學諮問委員會(PSAC) 가 OST

大統領科學技術諮問機構 大統領科學諮問官 PSAC
 'Truman - Eisenhower' 黃金期

2) 衰退期

Kennedy (L. Johnson) Kennedy
 Brown大 (D. Hornig) 大統領 科學諮問官
 科學界 Johnson Johnson 科學技術諮問官 科學諮問委員會
 諮問機構

1973 1月 (Nixon) 大統領 科學技術諮問機構 (SST) PSAC
 (ABM) , PSAC가 大統領 科學技術諮
 . Nixon 가 1972年 PSAC
 PSAC (OMB) NSF 國立私
 對 委員 學財團(NSF) 長職 1957 OST PSAC 大統領科學諮問機構

3) 回復期

1976年 5 (E. Kennedy) (E. Mottur). 國家科學 (Rockefeller) (Ford) '國家科學技術政策, 組織
 (NAS)委員會 優先法令'(The National Science and Technology Policy, Organization and Priority Act)
 科學技術政策局(Office of Science and Technology Policy: OSTP) 大統領行政室 大統
 領 科學諮問官 NSF 가 (H. Guyford Stever)가
 (PSAC)
 (Carter) 大統領科學諮問 , 1977 6 (F. Press: MIT
 科學界) 諮問官 가 科學界 Press

4) 強化期

(Reagan) Reagan 科學諮問官 Nixon () 8
 (E. Teller: Reagan 科學諮問官)
 Los Alamos 國立實驗所 (G. Keyworth) 科學諮問官
 Keyworth 前 가 PSAC
 Science Council: WHSC) 1982年 白堊館 科學委員會(White House
 Reagan 科學技術諮問機構 (Bush)
 強化 . Bush 諮問 大統領科學技術諮問官(D. Allan Bromley)
 (Cabinet level) . Bush
 Bush
 Advisers on Science and Technology: PCAST) 大統領 科學技術諮問委員會(President's Council of
 委員會 科學技術政策決定 (Bromley)科學輔佐官
 . 美國 大統領 科學技術機構 機能 強化

大統領科學諮問官 (PSA) . PSA 影響力 ()
 가

般 評價調整 , 가
外部 가 .

(PSA), (OSTP) , 가
(FCCSET) , (PCAST) ,

1) 大統領科學諮問官(Presidential Science Adviser)

接觸(access)
輔佐官
國家次元 가 R&D
政治 가 ()
同質感 가
信任者 ,

美國 가 (黃金期) . 大統
領 觀點 , 部處 ,

Kennedy) 人間 Wiesner 公益 ()
가 政府 Kennedy

國務省 進步同盟(Alliance for Progress) 科學
科學技術 ()

積極性 Wiesner
科學技術政策 次官
(Department of the Interior) 長官 科學諮問官
Wiesner 科學技術 , 科學諮問官

衰退期 回復期 Bush 가 가
閣僚級 輔佐官(Assistant) 特別輔佐官(Special
Assistant)

大統領 行政室內 가 (NSC), (DPC).
(EPC) 國家政策決定過程

2) 科學技術政策局(Office of Science and Technology Policy)

科學技術政策局(OSTP) 規模, 質 (OMB) 影響力 (R&D) 評價 (R&D) 諮問

Bush Reagan 140 280 2 가 15名 40名 常勤 2

15名 內 4 副局 , 美 , FCCSET , '美國技術政策(U.S. Teshnology Policy)'

新設 가 特定 諮問 Reagan 提高

科學 가 , 技術聯邦調整委員會(FCCSET) 調整 13 (Bromley) 部處間

3) 大統領 科學技術諮問委員會 (President's Council of Advisers on Science and Technology)

大統領科學諮問官 (PCAST) 非常勤 PSAC

會(PSAC) . PSAC 1957 1973 大統領科學諮問委員 3

PSAC會員 PSAC 會議 議長 가 , Panel

PSAC panel 議長 가 가 PSAC panels가 行政部署 Eisenhauer 가 . 各 Panel

特補 PSAC 委員 (Kistiakowsky) 會議 12個가 PSAC 社會科學者 6 相

談人 Panel , 1960 , PSAC 가 . 各 Panel 22名 PSAC 가 \$365,000

委員會 PSAC가 , Press 大統領

科學諮問官 (Keyworth)가 白堊館科學委員會(WHSC) 가

1989 Bromley 大統領科學技術諮問委員會(PCAST) PCAST

12 PCAST 6 2 가 .
 가 强化 人士 影響力
 . 示唆點
 Bush 大統領科學技術諮問機構 (PSA, OSTP, PCAST) 技術 가
 黃金期 . Bush 產業競爭力 技術 (Policy 가
 for Science and Technology) 方向 中心 "社會化" 가
 (Science and Technology in Public Policy) 示唆點
 가 1991 3 國家科學技術諮問會議 (PCAST) 定期會
 議 制限 (access) 諮問會議
 가 自發的
 가 國家元首 國際 狀況變化
 常勤 輔佐官 , 國家科學技術政策
 建議 答申 强化가

Bruce Smith, The Advisers : Scientists in the Policy Process.(The Brookings Institution. 1992)

William Golden , ed.. Worldwide Science and Technology Advice to The Highest Levels of Governments. (Pergamon Press. 1991)

Carnegie Commission on Science. Technology. and Government. Technology & Economic Performanc : Organizing the Executive Branch for a Stronger National Technology Base.(September 1991)

1)

