研究發

一、方針樹立:研究所之任務,應教學與研究並重,並密切配合,本所成立之初,為人力設備所限,並密切配合,本所成立之初,為人力設備所限,對研究發展工作,實感不足,自今年起已朝此方對研究發展工作,實感不足,自今年起已朝此方對研究發展工作,實感不足,自今年起已朝此方對應於發展工作,實感不足,自今年起已朝此方對應於不成立研究發展處請專任教授陳煦博士表演交換外委託專題研究,與教學與研究並重,

三、

完成者:

中國石油公司苗栗礦勘處油層資料之計算教育電視臺一百瓦對電視發射機之研裝 (利

用電子計算機)

2清華大學SM(e,H,)³結晶構造之計算(利用1教育電視臺一瓩電視發射機及天線之研製正進行者: 電

清華大學反應器變換函數之計算子計算機) (利用電子計

交通部電信物算機) 總局建立我國太空通信之研究

> 1雪撤(LASER)之研究工作 所自行進行之研究工作電力公司高週波加熱乾燥之研究

2微波調速管(KLYSTRON)之研製

4 類比計算機自動控制之研究3高眞空技術之研究

叁、 建築設施

六五四三二一、

福利社飲食部一間

二一三系,卒因經費關係經 行政院批復緩議。 計劃及最低預算擬先利用電子研究所既有基礎先開 去年十一月率 教育部令編擬恢復大學部工學 肆、復校計劃

定我國科學發展之根基。

盼今後繼續支持,發揚光大以肩負當前教育使命,我交大校友與教職員通力合作所獲致,謹此致謝,試報來所一年來,諸多進步,皆賴 政府支持 奠並及

校交 慶祝凌前校長什銘先生七 通 大學電子 壽辰

與成長

了「電子學」」 這個名詞。雖然在那時以前,科學家證明電子的存在,嗣後世界上纔正式有前,正當母校交通大學誕生的那年,英

廣播網的主要 已在第一次世 。 (新)主要器材了。 (第一次世界大戰中被廣泛採用,且成為構造世界 (電子管,距湯姆生氏發明電子僅僅二十年之久, (電子管,再過兩年臺福電德氏又發明了三極管。

科學家又發現了電子的另

重

利在助 醫。現紀 療船在人 用醫 **丁技術發展之速,真可電子控制機構來改進效療方面,電子學的地位** 與研前 效位 率 亦 日 運 皇要。各種工 是用而盲目航(是要電子技術な 業行的

不不不 和利用電子控制機構來改進效率,資子 在之久,已被應用範圍的廣大深入,電晶體所需具備的影響。由於應用範圍的廣大深入,電晶體所需具備的影響。由於應用範圍的廣大深入,電晶體所需具備的影響。由於應用範圍的廣大深入,電晶體所需具備的影響。由於應用範圍的廣大深入,電晶體所需具備的影響。由於應用範圍的廣大深入,電晶體所需具備的影響。由於應用範圍的廣大深入,電晶體所需具備的影響。由於應用範圍的廣大深入,電量是(Surface Barrier),在 在之久,已被應用到人造衞星方面。世界上沒有一個質量 在之久,已被應用到人造衞星方面。世界上沒有一個質量 在之久,已被應用到人造衞星方面。世界上沒有一個質量 在之久,已被應用到人造衞星方面。世界上沒有一個質量 在之久,已被應用到人造衞星方面。世界上沒有一個質量 在之久,自有之人。 在固態電子學中 心即以 四。世界上海的發明迄今 節省人力 節省人力 路電

是是是是是是是是一重富菜市开東勺臺哥,產賣之 的思考和計算能力。此種計算機能說,能寫,能奕, 的思考和計算能力。此種計算機能說,能寫,能奕, 的思考和計算能力。此種計算機能說,能寫,在 一种內完成,否則將會中途變成別種物質,故須利 所可以接向。不各國製造業競求大量生產的目標下,工廠自動 性產生許多新的職位,以容納大批熟練工人,不一定 便造成人浮於事的現象。而且生產發達,經濟改善之 便造成人浮於事的現象。而且生產發達,經濟改善之 便造成人浮於事的現象。而且生產發達,經濟改善之 便造成人浮於事的現象。而且生產發達,與在尙難預知 於娛樂和修養,總是一件對人類福祉大有裨益的事 於娛樂和修養,總是一件對人類福祉大有裨益的事 於娛樂和修養,總是一件對人類福祉大有裨益的事 於娛樂和修養,總是一件對人類福祉大有裨益的事 於娛樂和修養,總是一件對人類福祉大有裨益的事 。在各國製造業競求大量生產的目標下,工廠自動 整定上許多新的職位,以容納大批熟練工人,不一定 便造成人浮於事的現象。而且生產發達,經濟改善之 便造成人浮於事的現象。而且生產發達,與在尙難預知 於娛樂和修養,總是一件對人類福祉大有裨益的事! 於娛樂和修養,總是一件對人類福祉大有裨益的事! 於娛樂和修養,總是一件對人類福祉大有裨益的事! 於娛樂和修養,總是一件對人類福祉大有裨益的事! 於娛樂和修養,總是一件對人類福祉大有裨益的事! 於娛樂和修養,總是一件對人類福祉大有裨益的事! 於娛樂和修養,總是一件對人類福祉大有裨益的事! 他小 算用能機電譯 的時 化 便能產 產 , 電子儀器具有報 計應 藉電子 操縱的機械的 走上作亦思 大有神 大有神 大有神 大有神 大有神 大,經濟 大,經濟 大,經濟 大 替聽察儀 ,部 . > 份並制構 奕人能的造

我們試觀 應用範圍

有段 r劃時代的意義 X。交大電子研究 電子電子 科更複 家深 成工程師以前物理和 如數學;便可以數學;便可以 时间,面影响,而大岛。 等,所以今後去等,水力學,別 個却很少有機 時間態物理的 一不可缺少有機 程師所常用 的道早 自 進一期的 中少大 國的學典 學法,個低級新與 大測學量 機會

交大 與成 電 研 究

校六十週年校慶大會在臺北實踐堂舉行時,主席前時校六十週年校慶大會在臺北實踐堂舉行時,主席前時故學研究的先聲,進一步可為研究太空科學的基礎不但表現了母校萬千同學的熱忱,也是國家社會股份的期望所寄托。茲將交大電子研究所自開始籌備以於的期望所寄托。茲將交大電子研究所自開始籌備以於成立後的情形擇要叙述,以告來者。 成立後的情形擇要叙述,以告來者。 所附設工業研究所的恢復,從大處說,則開我國電影大學研究的一件大事。從小處看,它是交大已前在上海 以一般電子海教

前當

。當東沙計 學了這個建議。當時參加慶身自言 學了這個建議。當時參加慶身自言 學了這個建議。當時參加慶身自言 學了這個建議。當時參加慶身自言 學了這個建議。當時參加慶身會的理監事會立即當仁不讓 ,擬訂方案,向有關各方面分頭接洽進行。在以後的 一年中,經小組努力奔走的結果,對校址、經費、 納克遊、李熙謀、陳樹人諸先生和筆者五人成立籌備小組 ,擬訂方案,向有關各方面分頭接洽進行。在以後的 一年中,經小組努力奔走的結果,對校址、經費、組 ,擬訂方案,向有關各方面分頭接洽進行。在以後的 一年中,經小組努力奔走的結果,對校址、經費、組 ,擬訂方案,向有關各方面分頭接洽進行。在以後的 一年中,經小組努力奔走的結果,對校址、經費、組 ,擬訂方案,向有關各方面分頭接洽進行。在以後的 一年中,經小組努力奔走的結果,對校址、經費、組 ,大學電子研究所,同年十月院會提出 ,時經濟、交通四部會呈行政院 ,時經濟、交通四部會呈行政院 ,與軍事方 「中華」」 「中華」 「中華」」 「中華」 「中華」」 「中華」 「中華」」 「中華」」 「中華」 「中華」」 「中華」 十六、林柳所經教 克爾平 遊 備育 。 其長 子 0 () 段 段 紀 意 。

時教、備學七部 一授李會與月長 諸珠。日開 , 先生张 · 張由行 黎行 歷爲丹籌開年

,六 以年 ,竹甲及來口年。新 策成 羣立 力五

機民縣均五甚和原係大地見作學之 校府此以過竹厘迎校能曾電庫擬

> 下又居建組委克會 子 ,,五,,四上與年務樓一學幣臺入先諸聘 十設的層教二同。生先徐月 等職均十每分十課禮 二計大平育百學原爲生恩交 由年棟三人。後 房員

展民內續電 科航、 委選器 公及 會司圖 於首書 四先的 十捐籌 八贈募 年電 補信 助器國 儀材內 器十方 設八面 備項, 費,四 美國 + 金家 こ長年

,關己及電動誌車)超乳鍋公專,部各。學大所 (係)電子電控輛短音添爐司題茲會國因位學籌 「大學母業生有一進修機會,不必遠沙重洋去傳取碩士大學母業生有一進修機會,不必遠沙重洋去傳取碩士 一大學母業生有一進修機會,不必遠沙重洋去傳取碩士 大學母業生有一進修機會,不必遠沙重洋去傳取碩士 が整備之初,即抱有兩種目的;其一爲使國內理工科 が整備之初,即抱有兩種目的;其一爲使國內理工科 が整備之初,即抱有兩種目的;其一爲使國內理工科 が整備之利用研究,(寅)結晶罐自動煮糖控制。(3)交通部彙列所請研究項目。各方反應至爲踴躍 等題研究,以確保飛航安全,利便空運。(2)臺灣糖業 (2)電子助航技術,(年) 列車通過平交道時對公路 與空氣之控制,(五) 微波通信技術,(東) 電子長途電話交換機之研究,(長) 鐵道區間行車控制,(引) 電子助航技術,(年) 利用電子技術改良鐵道修路及號 電子與機之研究,(一) 次次。(五) 微波通信技術,(東) 電子自動控制。(3) 交通部彙列所請研究項目。各方反應至爲踴躍 (4) 電子助航技術,(中) 別車通過平交道時對公路 電子自動控制。(3) 電子對於氣象儀器之應用與維護,(酉) 測 (1) 電子對於氣象儀器之應用與維護,(酉) 測 (2) 臺灣糖業 (2) 臺灣糖業 (2) 臺灣糖業 (2) 臺灣糖業 (2) 臺灣糖業 (4))。(3) 一。(4) 一。(4) 一。(5) 一。(5) 一。(6) 一。(6) 一。(6) 一。(6) 一。(6) 一。(7) 一。(7) 一。(6) 一。(7) 一。(6) 一。(7) 一。(8) 一。(8) 一。(8) 一。(9) (D) 汽車/ (E) 汽車/ (E) 汽車/ (E) 汽車/ (E) 汽車/ (ID) 二 (辰)汽 電

專家 家來臺灣 講但究

會交提則 之。 一通之此 一五之。 面協 通過。 配 此項間 資電子單 加基全 加基全 (電子研究所的試驗設備,奠定該所之基礎。 (電子研究所的試驗設備,奠定該所之基礎。 以獲得國際電信聯合會的支持為主要條件。 以獲得國際電信聯合會的支持為主要條件。 以獲得國際電信聯合會的支持為主要條件。 以獲得國際電信聯合會的支持為主要條件。 以獲得國際電信聯合會的支持為主要條件。 (電子研究所的試驗設備,奠定該所之基礎。 (電子研究所的試驗設備,奠定該所之基礎。 (電子研究所的試驗設備,奠定該所之基礎。 (電子研究所的試驗設備,奠定該所之基礎。 (電子研究所的試驗設備,奠定該所之基礎。 , , 的。 上爲美金三十二副,核准基金的 得該會全力以 合國 当十三萬四1 **【特别基金管理全力贊助,** , .四千八 理 |委員會| 於四十九 合國轉發 請客座教 美金 [表之, 計量] | 大計量 | 推基他劃合 中通 合技 年 元萬五月 元 元 五月 ,

設費後 費備用: ^午包合 括支美美美 金金金 ____ 五五七〇七 · · ·

額的 百等 方的 臺 幣 五 , 相 計其對 美中配 金二 相出 1、七〇〇元光日間爲美金三〇 ,用〇 藉 總 元

究 的 趨 展望與完工作 . 勢

個它國電領的家子 域功社科自 非用 學從 會 的的人 , 澗必需研造 要究衞 將更 雖現要在 形重成射成 代軍 要功 o 學業大類 電 , 方面基信研入 進行 方面基信研入 研研方所空 面為時 發配代 I o 作這揮合

趨勢新疆 略地深 À 加, 論貢, 述獻但 ,才仍 以智大 證。有 交兹餘 大就地 電電 , 子子可 研科以 究 學 供 所的我 前基青 程本年

・用的線賴學輻 之研究 亦低衰列實分射 遠究學 一 で Q 落的 驗析場() 大現家做 古 刊關 。 況去知 絡採起天依數其

一個於天線的研究:特高頻以下的天線阻抗及其 一個於天線的研究:特高頻以下的天線阻抗及其 一個人電路是比較經濟的辦法,研究快速的調諧網絡 一個人電路是比較經濟的對荷內,可以增加其效率;採 一個人電路是比較經濟的對荷內,可以增加其效率;採 一個人電路是比較經濟的對荷內,可以增加其效率;採 一個人電路是比較經濟的對荷內,可以增加其效率;採 一個人電路是比較經濟的對荷,可以增加其效率;採 一個人電路是比較經濟的對為一、 一個人電路是比較經濟的對為一、 一個人電路是比較經濟的對為一、 一個人電路是比較經濟的對為一、 一個人電路是比較經濟的對為一、 一個人電路是比較經濟的對為一、 一個人電路是比較經濟的對為一、 一個人電路是比較經濟的對為一、 一個人電路是比較經濟的對為一、 一個人。 多電子大掃 要,,極作 輸此定線題,在較線,究

行論觀在 根據 0 發果的 生疑 ,研 |疑問,因此在空中舉行的散,均比預料超出甚多。 這使。究目標在求知最遠的傳播距 於射試, 歌仍應 到現有的 依據最

碼區基 方外。一步 ,尚 , 除但 可北其 在極理

涓 望 星, 被應

對性有不,問在 現 地與繼同關題北 擴續 象在的騷續路於。極短散研藉

能的關意 (Whistler

成的後目 是子研究的 一直是產 於產生電磁 經 高 課子磁 。的最研的的 二構有究電是 十造效:磁從 年便的 中前欲製 自從電 自從電 自從電 子管 造種不 波種過 長困電

> 謂面外 除波槽可

器的有 有空幾 狀描;子天不道。傳充 效電個 物及單學線能的目播份對運雕部口體控脈者列計尚 0

前情况用 定電 可流用層 層等的 , 的氣播 波料所, 0 波角有 達 題 資 理 泛 度 成氣却料論 《重複字》 《重複字》 《重複字》 《重複字》 《重複字》 《重複字》 《重複字》 《重複字》 《重複字》 ,徑此即項精已 目頗外係氣確做 達所任完 窄 不。 不多,需的最大 至於東單獨儀 等 一至於天獨儀。如

的 受 器散 材射 因的 素實 的用 影僧 響值 較業 傳已 播確 性定 能無 爲疑 大学 。 這 現種

用,成置 大田,成置 大田,成置 大田,成 大田, 成 大田 能力能力

射作用來也 財作用多 構作用多 構作用 properties)各向異性的彈性 所以在此方面的收獲,將化學和物理方法所製煉的和磁氣的性質。此種研究和機數性(isotropic) 究來 每 相 相 前體的結構性質, প學家不斷利用 個細胞中原子和電 質的研》 「ao Properties),科學 心學和物理性質與其方向之》 小以及各種電 一。 isotropic proper-,以及各種電 將的統則 , 純粹物質系 光的粹 聲子完的

o 딘 s),問 變有用 彙有用 過去十 的廻不相同。從各種實驗得 Deber-無功的事知

相互作员域及 (2) 試驗四列擧如 w 驗室用質點 學如下:(1)電 電荷質點與交直流

言之:質子諧振(Proton Res 言之:質子諧振(Proton Res 意為準確,小至潛艇在海底經 意為準確,小至潛艇在海底經 愈為準確,小至潛艇在海底經 整種分子對微波頻率的影響, 多種分子對微波頻率的影響, 影響,亦能在空中加以偵察, 影響,亦能在空中加以偵察, 影響,亦能在空中加以偵察, 影響,亦能在空中加以損率(體波產陽 中用過 作的生雜之

elcctriaity 中取之不 ity)熱量 於電源產 盡爲下生 ,輻列的 如射幾研 何能種究 直的:: 接一(1) 將種熟新 然能變成電能,久,天然的熱能,可東原理(Thermo-电原理(Thermo-的電源產生方法目

中池壽法,均 等年很 中心(Fu) 射射 ,可理固 (Fuel (Photoelectri 長待變 質僅所

低輻珈輻但射輻能 其射瑪射宇,射的 能及可宙 包場利の 中加線括中用 , 子以在阿的不於 或能兩原原而情能產造者蔽子法形脫 生成為 ,爐 離 · , 工 其電足一附 倍不電 他子使 般近太可子 射影 電 瑪以斯大 影響局 儀器 微瑪 儀 子器材性 器 弱 部變不可中究對電性致略子,於 致受而 此電

設常聯廣信別的化隨須時系究入之大配人計常的Bool無分編時能仍統能機容量合類。緩邏的論成析製適自能的使器量,。的 維 組 持成件 數百 它須直據 主 如分靠 合 改半每岁

餘合不分的 的法變方物 R如 C 能交互

等感所線,

產看究 途,以供,年。 , #出與輸入將完全 A(Transducer) lcer),倘 Recognition) 不: ¹量問題: ²機器均屬 /多項 入轉音可

研即有 項目可能電子 的概科 種見學 類電的 子研 範研究 電光趨勢, 寛要墨 廣及一

> ; 方 仍體 類開有何 研始 蓌 究階展機動工段餘構的 動綜 工段餘構的合作。地等系法 無(4)。系統論非(3)統: 分線線的這 析型型研一尚 法的的究類待 或綜合法 (不變動的 (不變動的) (不變動的) (不變的) (本)

路互 的言語學的 通 理/ ,於含有 ,於含有 遭單的是 。 這些 份連路的解先,利息統度理研今過及的發

前校長「對於電子研究所的幾點期望」以作本文的結前校長「對於電子研究所的幾點期望」以作本文的結前校長「對於電子研究所的幾點期望」以作本文的結前校長「對於電子研究所的幾點,可以預卜,謹錄波。交大電子研究所初期的圖書儀器,雖極缺乏,僅就。交大電子研究所初期的圖書儀器,雖極缺乏,僅就。交大電子研究所初期的圖書儀器,雖極缺乏,僅就。交大電子研究所初期的圖書儀器,雖極缺乏,僅就。交大電子研究所初期的圖書儀器,雖極缺乏,僅就。交大電子研究所初期的圖書儀器,雖極缺乏,僅就。交大電子研究所初期的圖書儀器,雖極缺乏,僅就。交大電子研究所初期的圖書儀器,雖極缺乏,僅就。交大電子研究所初期的圖書儀器,雖極缺乏,僅就。交大電子研究所初期的圖書儀器,那一類的研究工作。前途光明,可以預卜,謹錄波徹不實設備,一面與國內事業機關合作,接受委託,從事實際的研究工作。前途光明,可以預卜,謹錄波徹不可以預卜,謹錄波徹不可以預卜,並錄波。一個人的智力用數學方法來研究,有的必需 師的憑就一, 幫 定 的研,

與 擔自由 自 生全體 亩 自 由 國 中國 世界一部份電子發展;研究工作家之高等學府聯繫合作並交換情 電子工業之建 量 對 電子學術 各 項 成