

福建省
第一屆科學運動週報

福建省政府教育廳編行

民國二十八年十月

本廳重要出版物一覽

非常時期 青年訓練資料

精神訓練 抗敵宣傳參攷資料
 防毒講話 中等學校教材選擇要點
 糾察訓練 交通訓練
 防空訓練 警衛訓練
 救護訓練

非常時期 小學補充資料

精神訓練
 生活訓練
 技能訓練
 自然科
 音樂補充教材
 國語科

閩政叢刊

五年來高等教育
 五年來中等教育
 五年來初等教育
 五年來社會教育
 五年來教育行政

定期刊物

閩政月刊教育輯 (定價全年二元 半年一元)

福建教育通訊 (定價全年一元 半年五角)

民教指導 (全年收郵費五角 半年三角)

戰時民衆 (定價全年五角 半年三角)

地方教育輔導叢書

福建省地方教育視導手册
 教育原理大綱
 現代小學教育趨勢
 小學校舍建築法

福建省第一屆科學運動週報告

本廳爲提高學校科學教育，普及民衆科學常識，并宣傳科學與抗戰建國之關係起見，特定於本年四月十一日至四月十七日舉行福建省第一屆科學運動週，派石延漢、廖祖剛、吳建中、陸廷禎、周蘇藤五人爲福建省第一屆科學運動週籌備委員，由石延漢召集，於一月四日在福州召開第一次籌備會議，即着手成立福建省第一屆科學運動週籌備會（會址設福州市解落路科學館內），下分總務、宣傳、競賽、展覽、遊藝五股，由石延漢兼總務股股長，陸廷禎兼宣傳股股長，廖祖剛兼競賽股股長，吳建中兼展覽股股長，周蘇藤兼遊藝股股長，并即起草籌備會辦事細則呈廳備案。嗣以宣傳股股長陸廷禎因病未能繼續工作，一月廿七日由廳改派馬希元接充，同月廿九日鄭廳長蒞榕，召集各中等學校及各中小學校長談話，對於科學之重要性及科學運動之意義，均有詳明之指示，從此會務之進行益見開展。四月十一日開幕，四月十八日結束。茲將籌備會及大會期中之工作情形報告如次：

（一）籌備會工作概況

（一）內部組織 籌備會開始成立後，各股工作急待進行，因於二月四日第三次籌備會議中，由各股長提出幹事名單，由會發函聘請，計聘有宣傳股幹事十人，競賽股幹事二十人，展覽股幹事十二人，遊藝股幹事十人，因幹事人選均爲現任學校教職員，未能常川駐會辦公，爲增進工作效率計，乃於二月七

、八、九、十、四日各股分別召開幹事會議，通過各股辦事細則及分配各幹事工作；又以石委員公務繁忙，且須在永接洽一切，乃於二月十五日第六次籌備會議中議決在石委員離榕期內，由廖祖剛兼理會計，馬希元兼理庶務，吳建中兼理文書，後因展覽股事務甚繁，無暇兼顧，於三月底改由林師禹專理文書事宜，大會會期原定四月一日起舉行，後因籌備時間關係改自四月十一日至四月十七日舉行，綜計自籌備迄大會成立止，計開籌備會議凡十次，幹事會議凡八次。

(二)工作紀要 自籌備會設立各股分配工作後，即於二月上旬先後將展覽會辦法細則論文競賽細則測驗競賽細則科學運動歌等寄發全省各校，并分函各研究機關及技術人材徵集展覽出品，同時爲謀指導各縣區工作起見，復擬發各縣區第一屆科學運動週工作綱領，除詳載各縣區舉行科學運動週辦法外，并附有大會口號，宣傳大綱，街頭話劇稿，大會標語，福州市遊藝會節目，科學運動歌，科學測驗競賽細則，全省演講競賽細則等，藉作參考，而利推行。此項大綱於二月中旬發出，根據各縣所具報告，大率均能依據綱領擇要施行，三月六日更在省立醫院召集各校音樂教員，由蔡參議繼錕領導習唱科學運動歌，成績至爲圓滿，又爲謀灌輸科學常識於一般平民，藉達到宣傳科學之目的起見，特編印科學講話一冊，上自宇宙自然，下迄生物人類，舉凡天文學、氣象學、人類學、植物學、礦物學、物理學、化學、生理學、衛生學等必須常識，靡不論及，文字力求淺顯，取材力求生動，全書共分①地球②生物③人類④自然界和動物⑤衣和食⑥住和行⑦科學與戰爭等七講，由宣傳股於二月底編就，共印五千份，三月中旬

寄發全省各縣政府及特種區署轉發各小學及戰時民校，指定在科學運動週講授，俾本省小學及民校學生得於該週內獲得一整個之科學常識，後據各縣府等之報告，知各校均能照辦，收效至宏。

按照科學測驗競賽細則，規定凡參與競賽各校應先舉行預賽，選拔代表，該項預賽於三月廿七日舉行，由各校自行主持，預賽題目經抽選後印發各校，并聘請各小學校長，各校理科教員爲監試員，決賽題目則另聘請專家若干人，組織命題委員會負責。

爲引起一般民衆對於科學興趣及灌輸科學常識起見，在街頭方面，經決定除於大會之第一晚在公共體育場開宣傳大會并舉行火炬遊行外，更採取清書、街頭話劇、標語、漫畫等種種方式，清書題材係請林肇勛先生担任，定名爲「江陰縣」，另加科學序言十二則，并請評話員十人，在該週內於重要地點負責宣傳，評話員之訓練事宜，亦由林先生担任，街頭話劇劇名爲「簷下斜陽」，係由陳啓肅先生編撰，除寄發本省各縣外，在福州并指定福華、榕西、三民、開智、青年會五校負責於該週內在城台分區表演，各校并各自組織宣傳隊，在指定宣傳地點負責舉行街頭演講。展覽會自徵集展覽出品後，截至三月底止，報名參加者有五十餘單位，展覽地點除科學館外，更假福州鼓樓小學全部校舍應用，遊藝會則商假文藝及大光華兩劇場舉行，正劇爲陳啓肅先生所編之「無臭毒藥」，經請省黨部抗敵劇團担任，由陳先生導演，其他各項科學表演及歌詠等，經分別商請華南、英華、三一、文山、三山、學院附中等校担任。科學電影亦由本廳派員來榕，放映地點定爲三山及獨青兩校。

爲提高學生研究科學興趣，并促進其科學學識起見，更議決舉行科學專題演講，於二月底函請廈門大學，協和學院，省立科學館，省立醫院等派員來榕演講，旋得覆函，除協和學院因故未能來榕（改由石委員延漢担任）外，廈門大學派陳子英博士參加，科學館由黃館長開繩參加，省立醫院由王志超先生參加，演講地點定文藝與大光華劇場。

爲更積極增強宣傳力量起見，本廳編審委員會更將各項定期刊物如現代青年，閩政月刊教育輯，福建教育通訊，戰時民教等刊物出版科學運動專號；聘請各專家執筆，撰述科學論著及科學專載。

競賽方面，計包括演講競賽、論文競賽、測驗競賽、展覽競賽等多種，爲獎勵各項競選優勝起見，特分函全省各機關各學校，徵求獎品，承各界熱烈贊助，前後收到獎品，不下百數十件，大會名譽會長陳主席，更慨捐百元充購獎品之用，籌備會亦製就獎章獎狀多種，以資鼓勵。又爲欲提高民衆科學水準改進本省理科教育起見，特決於大會中舉行提案討論，故於二月二十三日第七次籌備會中議決分函向全省各校及各有關機關徵求提案，前後計收到設備及教學等各種提案二十六件。

以上所敘，爲籌備會經過之情形，綜計籌備凡三閱月，得社會之贊助，及各股幹事之努力進行，尙克達成其使命，使第一屆科學運動週能如期舉行，自大會舉行之日起，籌備會即將一切轉歸第一屆科學運動大會執行，爲便利各有關學校團體各負其責推行工作起見，事先更由籌備會編具第一屆科學運動週工作綱領，詳列大會期間日程，及各項工作舉行之辦法，分發各大會人員及各學校團體，俾克各如期進

行，其指定工作結果，各單位均能依照所頒工作綱領，進行一切，故得而完成大會的使命。

(二)大會期中工作概況

(一) 大會之組織

福建省第一屆科學運動大會依三月二十九日第十次籌備會議議決於四月四日正式成立，籌備會立即籌備結果，請大會執行一切。

大會由陳主席陳特派員爲大會名譽會長，鄭廳長爲會長，并聘請各級長官各界名流爲大會贊助人，各中學校校長爲理事，下設幹事會，由石延漢任總幹事，廖祖剛任副總幹事，內分文書、會計、庶務、交際、編輯、宣傳、競賽、展覽、遊藝、糾察、提案、獎品等十二股，每股設股長一人，幹事數人至數十人，分掌各該股工作，此外更另聘專家組織命題委員會及評判委員會，分別主持各項競賽之命題及評判事宜。茲特將大會組織系統圖及大會人員名單分別列表於次：

大會人員名單

名譽會長：陳儀 陳肇英

會長：鄭貞文

贊助

人：陳琪 陳景烈 張果爲 嚴家淦 高登艇 李世甲 吳天鶴 陳公詮 徐學禹

黃珍吾 蕭貞昌 夏之驊 陸滌寰 楊華 薩本棟 林景潤 林仲易 王世靜

曹挺光 林炳康 馬憑祖 方言 鄭光沫 林石麟

總幹事：石延漢

副總幹事：廖祖剛

總評判：張志智

副總評判：黃開繩

演講評判委員：（高中組）林炳康 方言 岑如森 石延漢 廖祖剛（初中組）曹挺光 鄭文蔚

林惠民 劉慶平 王東生 吳建中（小學高級組）林仲易 林石廬 謝循貫 阮愚公

賴風薰 馬希元 周蘇藤

測驗評判委員：謝循貫 巫忠遠 石延漢 廖祖剛 馬希元 周蘇藤 賴風薰

展覽評判委員：岑如森 謝循貫 巫忠遠 陳椿 石延漢 廖祖剛

徵文評判委員：黃開繩 謝循貫 陳椿 岑如森 巫忠遠 方聲鐘

命題委員：黃開繩 尤崇寬 謝循貫 唐仲璋 陳椿 賴風薰 石延漢 廖祖剛 吳建中

馬希元 周蘇藤

宣傳股股長：馬希元 幹事：徐文焯 林肇鼎 王廷聲 陳昭桐 陳伯暹 陳馨 林鴻翥

王永濂 葉驥 吳其泌

競賽股股長：廖祖剛 幹事：林景賢 林仰賢 陳淑楣 林兆梅 林嘉璧 葉永洪 陳國鈞

曾徽 趙立身 張哲銘 何葆媛 強玉貞 陳鵬遠 陳懷楨 陳尙輝 龔禮賢

王仁煜 柳挺波 賴薰風 姚文涵

展覽股股長：吳建中 幹事：陳椿 林源 林孝穆 史家駒 林文聰 陳中新 吳厚湜

陳蔭棠 陳有剛 楊展倫 陳國鈞 李鉦

遊藝股股長：周蘇藤 幹事：伊爵言 楊尙樸 倪一鶴 陳中新 丁寶文 鄭翥英 林嘉璧

蔡耀培 蘇松貞 强玉貞

糾察股股長：高健候

文書股股長：林師禹 幹事：陳世灼 葉于敏

會計股股長：石延漢

庶務股股長：馬希元 幹事：李在茲

交際股股長：廖祖剛

編輯股股長：陳啓肅 幹事：黃育華 陳頌牒

提案股股長：陳椿

獎品股股長：周蘇藤

理事：陳世鐘 黃求恩 陳蘭美 林仲易 蘭笠雲 孫淑貞 宋廷瑜 周靖 倪耿光

王世爵 林伯棠 陳楷 鄭祖蔭 蘭醒球 翁雅英 洪素謙 劉子建 王鈺杰

楊昌棟 林炳文

名譽會長

贊助人員

會長

命題委員會

測驗命題委員會

論文命題委員會

演講命題委員會

總幹事

副總幹事

幹事會

理事

評判委員會

總評判

副總評判

測驗評判委員會

演講評判委員會

展覽評判委員會

論文評判委員會

股票

設計會

股務庶

股際交

股庫編

股傳宣

股賽競

股覽展

股藝游

股察糾

股案提

股品獎

攝影組
新聞組

演講競賽組
測驗競賽組
論文競賽組

【二】 大會前後

大會開始前一日，即於上南路台江汛兩處搭蓋牌樓兩座，內綴電燈，并將繪寫大會標語之布標十大幅，懸掛於衙前街道，復於鼓樓前張貼一大幅布製科學漫畫，籌備會印就之標語十一種，共三千份，亦交由各校宣傳隊於四月十日下午同時張貼，是時科學運動之空氣瀰漫全市，破從來未有之紀錄，翌日爲運動週，開始之第一日，由大會印發大會特刊，除登載大會人員名單，大會日程，大會宣言長官題字外，更選載有關科學運動論述六篇，隨福建民報附送福州市及省內各讀者，藉資宣傳，茲將該週內活動情形，逐項分述於左：

1、開幕式

十一日上午之開幕式，係在文山女中禮堂舉行，七時許各長官各來賓大會工作人員全體及各校教員學生代表均已先後蒞場，計出席陳主席、陳特派員、建設廳嚴廳長、本廳鄭廳長、憲兵團吳團長、衛生處陸處長、警察局馬局長、來賓中央特派戰地記者曹聚仁、大會贊助人理事及工作人員暨各界代表各中小學校長教員學生等共約千餘人，由鄭廳長主席，八時正八十師樂隊奏樂開會，鄭廳長致開會詞，闡述科學運動之意義，後由總幹事石延漢報告籌備會三個月籌備經過情形，名譽會長陳主席陳特派委員相繼致詞，更由嚴廳長演說，戰地記者曹聚仁報告我軍前線抗戰情況及戰爭與科學之關係，最後由陸處長蒞袁林院長仲易演說，十一時禮成。

2、宣傳大會

十一日下午六時三十分，在公共體育場舉行宣傳大會，到會長鄭貞文，各長官及大會全體工作人員，本市各中學暨高級小學員生約萬人，由鄭廳長主席，奏樂開會，行禮如儀後，全體合唱科學運動歌，并由鄭會長石總幹事及學生代表二人相繼演說，乃列隊出發，并燃火炬遊行，由鼓樓警察分局高局長任總指揮，八十師樂隊作前導，繼之爲大會全體工作人員及中小學學生，出公共體育場後，經河西路，東大路，井大路，西大路，省府路，中正路，南門兜，茶亭路，芝頭口，橫山路，小橋路，中亭路等處，沿途高唱科學運動歌，并高呼口號，至十時許在南台萬壽橋散隊，各校除備火炬外，尤多自製科學儀器燈彩，情況甚爲熱鬧，沿途觀眾不下十萬餘人。

3、科學宣傳遊藝會

十二、十四日兩晚係舉行科學宣傳遊藝會，十二日晚在南台大光華戲院，十四晚在東街文藝劇場，兩場觀眾各有三千餘人，遊藝節目最初爲英華南兩校合唱科學運動歌及林肇華先生之清書，繼以三一中學及學院附中兩校之科學表演，三山中學之科學雜話，及文山女中英華中學兩校之科學表演，與三山學生之科學遊戲，最後殿以省抗敵會劇團演出陳啓庸先生編之「無臭毒藥」，各校之科學表演，俱通俗而精彩，如三一中學之空氣壓力試驗，英華中學之烟幕表演等，結果均甚圓滿，遊藝會均於七時半起至十一時半止，觀眾極爲擁擠，因秩序良好，所裝置之放聲機，全場莫不屏息靜聽，無中途退席者。

4、展覽會

十四日下午一時起展覽會開幕，參加展覽者共計五十五單位，展覽地點包括科學館及鼓樓小學全部，展覽會入口爲科學館正門，出口爲鼓樓小學，路引全長達數公里，開放期間原定爲十四日下午，十五日下午，十六日全日及十七日上午；惟以參觀人數過爲擁擠，遂延十七日下午五時止。因之閉幕式授獎式及提案審查會亦延期一日，改爲十八日舉行。參加科學展覽之各單位均別出心裁，設計佈置，目不暇接，展覽會開始前十餘日，各校等即漏夜佈置工作，至爲緊張，且因限於場所，報名又甚擁擠。茲將會中成績優良者特述於左：

一、省立科學館此次參加展覽特別熱心，事先由沙縣運來儀器十餘箱抵榕，該館之展覽室共分三室：第一部爲幻覺，利用光學原理，使人一見若置人頭於桌上，觀者莫不稱奇；第二部爲化學陳列室，將全部元素依週期表作有系統之陳列，各元素及其化合物均有表演及說明，使人一覽即可得整個之化學常識；第三部爲毒氣室，該室內時時放出溴丙酮，入室者莫不涕淚交流，掩鼻而出，際此抗戰之際，使民衆認識毒氣性能，實甚有價值。

二、各中學參加展覽，成績優良者三山中學有衣食住進化程序之模型，動物活動解剖圖，人類進化塑像等；開智中學有自製之蒸汽機，鐘擺之模型，天平幾何教具等；三民中學有題「抗戰中國土一角之模型」；三一中學有虹吸泉太陽系模型等；格致中學有無線電發報機等；協和農職有罐頭製造實地表演

；陶淑女中有信號及烟幕表演，均別出心裁，使觀衆歎賞不止。

三、各小學之展覽成績優良者，有工讀小學之防空展覽室，實地表演敵機空襲，又有各種自製之玩具陳列，并當場售賣，購者甚爲踴躍，平民小學有蒸汽機水碓軍艦模型等，東街小學有特製之算盤，烏山小學有礦物藥用植物木材標本等，亦甚精彩。

四、爲激發參觀民衆之興趣，及增進其對於科學認識起見，展覽會更特設民衆科學遊戲共五場，第一爲格致中學主持之算學遊戲，第二爲東街小學主持之射鏢競賽，第三爲光復中學主持之常識問題徵答，第四爲三一中學主持水中射日與顯隱墨二種，每項遊戲獲勝者，均給予相當獎品，民衆參加者頗見擁擠。

此次展覽會開放時間雖僅四天，雖十五日下午曾有一次警報，而每日參觀者均不下一萬五千，盛況空前，且各單位除靜的陳列品外，都爲動的表演，指定人員担任說明，故對灌輸科學常識一端，收效至宏。十七日評判結果，高中組優勝者甲等有三山、陶淑、三一、協和農職四校；乙等有福華、格致、學院附中三校；初中組優勝者甲等有三民、開智兩校；乙等有縣職、毓英、格西三校；小學組優勝者甲等有工讀、東街、鼓樓三校；乙等有聖廟、西峯、郭宅、倉前四校；丙等有平民、天安兩校。

5、科學專題演講

爲提高學生研究學術之興趣，并增進其科學智識起見，特於十二、三、四、五、四日上午舉行科學

專題演講，每日上午九時起，分別在文藝、大光華兩劇場同時舉行。城內中學員生集中文藝劇場，南台員生集中大光華劇場聽講。講師爲廈大教授陳子英，省立醫院福州分診所主任王志超，科學館館長黃開繩，測候總所所長石延漢四先生；主講題目陳子英爲「中國的科學研究事業」，詳述中國最初研究科學機關之歷史及其發展，抗戰後中國科學界的研究趨勢等；王志超爲「血型及其應用」，詳述關於血型之歷史，種類，鑑別方法及應用等，黃開繩爲「化學和戰爭」，詳述炸藥照明信號毒氣烟幕等，并備有儀器藥品當衆表演，石延漢爲「測候與天氣預報」，詳述高氣壓低氣壓與天氣之關係，并有圖解說明，語多精采，各場聽衆不下二千餘人。

6. 科學演講競賽

一、高中組——高中組演講競賽於十二日下午一時半在文山女中大禮堂舉行，出席競賽股股長及各評判委員，參加者有文山女中等九校，演講時間以十分鐘爲限。講題○科學與人類幸福○自然科學。評判結果第一名文山女中郭可禾，第二名英華中學陳文平，第三名格致中學林道平，第四名陶淑女中張筱惠，第五名協和農職江漢。

二、初中組——初中組演講競賽於十四日下午一時半在英華中學高中部舉行，參加者有三山中學等十八校，演講時間以七分鐘爲限，講題○優勝劣敗與自力更生○科學運動與救國。評判結果第一名三山中學魏良葵，第二名英華中學劉育業，第三名毓英女中陳壽明，第四名陶淑女中趙宛菊，第五名學院附

中陳秉圻。

三、高小組——高小組演講競賽於十五日下午一時半在聖廟中心小學舉行，參加競賽者有三一小學等三十七校，演講時間以五分鐘爲限。講題○小學生應怎樣養成科學化的生活○我最崇拜的科學家。評判結果取郭福清（三一）薩本雄（格致）蔡靜從（三山）等十名。

7、各科測驗決賽

中小學各科測驗決賽於十三日下午二時在倉前山三一中學舉行，計分高一組算學科生物科，初三組算學科理化科生物科，初二組算學科物理科生物生理科，初一组算術科生物生理科，高小組算術科自然科等十二科，共分六場考試，出席競賽股股長及監試人員二十餘人，參加者有中小學生五百餘人。評判結果高中組學校優勝○文山女中○英華中學○陶淑女中。初中組學校優勝○英華中學○陶淑女中○學院附中○三一中學○毓英女中。高小組學校優勝○南郡小學○福商小學○雙虹小學○陶智小學○平民小學○藤山小學○新店小學○學東街中心○西峯中心○郭宅中心等。此外各科并分別選取個人優勝若干名。

8、科學論文競賽

科學論文在三月底止計收三百數十篇，由各評判委員選閱。

9、科學電影

科學電影原定於十三五兩晚八時分別在三山中學，獨青小學放映，除科學影片，更有鄭廳長最近由

重慶攜歸之教育電影數捲。十三晚在三山中學開映時，到有觀眾數百人，情況甚爲熱烈；惟十五日因竟日下雨，獨青小學須露天放映，致告延期，十九日後又以疏散關係未果行。

10 街頭宣傳

一、街頭演講：各校宣傳隊於十二日下午一時半起出發作街頭宣傳，內容約分爲○科學運動之意義○科學與人類幸福○科學與抗戰建國之關係，均能適合民衆口吻，聽衆均感滿意。

二、清書宣傳：十三日下午一時許，經派定并預經訓練之評話員十人，均出發宣傳，地點係在上南路、下南路、南門兜、南台路、茶亭路、台江路一帶，所講者爲「江陰縣」，每場聽衆有百數十人。

三、街頭話劇：十四日下午一時半起三民榕西福華開智青年會等五校，均出發表演街頭話劇，演出劇本爲陳啓肅先生編之「簷下斜陽」，并舉行科學表演，成績甚佳。

11 提案審查會

大會期前計收到各方關於改進本省理科教育之提案共二十六件，於十一日下午二時在學院附中虎堂舉行提案審查會。到有學院附中十餘校理科教員，首由提案股股長誦讀提案全文後，將全部之廿六案，分爲行政、設備、教材、教法四組。屬於行政組十一案，由協中教員王仁燮負責召集；設備組七案，由提案股股長陳椿負責召集；教材組五案，由協中教員王仁燮負責召集；教法組三案，由三山教員劉翊忠負責召集。