

獨幕話劇

小發明家

劉岐山·周延安編譯



中國新民主主義青年團東北工作委員會宣傳部編印

8

76

小發明家

劉岐山 周廷安 編輯

中國新民主主義青年團東北工作委員會宣傳部編印

目次

小發明家	二
黑孩子——湯姆	十九

前言

『小發明家』是一個很有趣的劇本，它描寫了兩個少年怎樣想發明一種新的發電的方法，來爲人民創造幸福；但由於工作的不仔細，電綫弄得很亂，碰在一個電池上，而他們却沒有注意到，偶然地他們預想能够亮的燈泡發光了，這兩個少年天真地相信了這種偶然的奇蹟是一種很偉大的成就並且高興地請了好幾個小朋友來參觀；後來，他們工作中的缺點被檢查出來了，其中一個少年的哥哥（研究電學的）對他們這種以僥倖的心情來對待科學的態度進行了教育，同時也給他們很大的鼓勵，我們將『小發明家』這個劇本獻給中學的同學特別是愛好理科的同學和廣大的少年們：是會得到一些幫助的。

這個劇是根據蘇聯『創造者』小劇譯後改寫的，其中詞句不够口語化和通俗化的地方，可在排演時適當的修改一下。

編者

獨幕話劇

小發明家

劉岐山·周延安

人物：

謝小蘭

郭思國

張西沙

徐貴新

司萬民

郭思建

郭玉英

十五、六歲的學生

郭思國的哥哥，二十歲

郭思國的姐姐，十八歲

景：屋子裏放着兩張棹子，有一張棹子是小發明家的工作用棹，上面零亂的放着各種電匣子零件，也有工具、線軸、無線電燈泡和一些電線。

郭思國在棹前鋸什麼東西和用錘子錘打東西，謝小蘭用剪子磨一塊松香乾電池。郭玉英進屋後，看見屋裏不整齊，滿棹灰塵，她立刻生了氣。

玉英：真氣死人了，為什麼哥哥老讓這些孩子在他的棹子上擺弄這個，擺弄那個的，把家裡弄得亂七八糟的，滿地板上都是……我問你們，你們磨那煤塊有什麼用？郭思國：別吵吵了吧？這不是煤，是松香。

玉英：這回可找着話巴啦！頂住我嘴啦！告訴你們，煤和松香，還不是一樣！

謝小蘭：這當然不一樣啦！煤是半導體，松香是絕緣體，不傳電。

玉英：啊！我看你就是一個不傳電的丫頭，願意做半導體和什麼絕緣體，在自個家里做好了，到這來幹嗎來啦！

郭思國：別費話啦！真好像個管家婆似的，哥哥讓我們在這兒做試驗的，難道不行嗎？玉英：（收拾屋子，誰也不理）別人的哥哥像個哥哥，我那個哥哥真教人生氣。……

郭思國：發表言論的時候，請注意些，哥哥是一個研究電氣的，他能做收音機，誰都知道他。你呢！好一個音樂家，一天到晚哼呀呀的——。（玉英生氣的走到一邊，郭思國用不友愛的眼光看她。）

謝小蘭：（小聲）郭思國，我們也真的不像回事——！（手指地板），鬧得滿地都是，況她對於電學常識，平時一點也不注意，也不懂，得和她好好的講一下。

郭思國：隨你的便吧！願意怎樣講就怎樣講去吧！

謝小蘭：（決定的）玉英姐：聽我說，我來告訴你，看看這是什麼？（一邊說着，一邊走到玉英身邊。）這是鋅筒，裡面黑色的混合物是二氧化錳、氯化銨、澱粉……它就是電的源泉，如果用這些原素做成個乾電池，利用這個乾電池，無線電就能工作，如果乾電池真做成功了，電棒就能照亮，你看，這是很有意思的事吧？

玉英：一點也沒有意思，（半閉着眼睛）

謝小蘭：你怎麼啦！你看看吧！這是個舊電池，這個炭棒就是做帶路的，把電流引到外面來，我把鋅盒再打開一些，爲的看的更清楚。（用力打開鋅盒子）鋅盒是陰極，而炭棒則是陽極。

玉英：（生氣）在你們的電池里，什麼極也看不見，看見的是地板上……

謝小蘭：這是我們一時不小心，我就把地板收拾乾淨。（收拾地板上的松香塊）不應當瞧不起研究電池的，玉英姐（走到棹前）我們研究電池的目的是想找到一種新的更節省原料和人力的發電方法，來給我們祖國的建設爭取更便利的條件。

玉英：我瞧得起，我已經看透了你們什麼也研究不出來，我是看到地板上……

郭思國：我們正在試驗呢？把乾電池改成蓄電池，這裡把地板弄埋汰，是不可避免的。

謝小蘭：這將來就會是一個大型的電池獨創的製造法，來，往這裡看，（用手指着棹子。）這是裝着電液體的磁缸，這裡有一個炭棒立着，（把一根帶電線的炭棒，裝入磁缸內）噯呀！怎麼這些電線亂到這步天地，要把他分開才行，這成個什麼樣子。

（忽然電線頭上的小電燈泡，很亮的發出光來，三人都驚疑的看着它，小燈泡在閃閃的發出光後滅了。）

郭思國：（不敢相信）是小燈泡亮了又滅了嗎？

謝小蘭：這真是——單靠炭棒能發電？

玉英：連自己也不知道燈泡怎麼會亮的了。

（郭思建進來）

思建：小發明家們，噢！你們這兒，為什麼這麼亂呢？

玉英：可不是怎麼的！我已經和他們說過啦，他們一點都不注意；他們在這裡，只知道什麼炭什麼鎂的！

思建：什麼？什麼？

郭思國：哥哥，真奇怪，剛才我們的小燈泡亮了，可是這裡面……你來看看磁缸裡裝的電液體只有一根炭棒為什麼就會亮了呢？

思建：（像讚揚的）那就是說，你們已獲解決了科學和技術上的重要問題。慶祝你們，已經成為大名鼎鼎的發明家了，你們所發明的那些東西，都是全世界的
人所不能發明的東西。

郭思家：是嗎？你別開玩笑，你看一看！

思建：現在就看一看。（走向書棹，開始找些什麼東西。）

玉英，我就不相信，他倆，能發明出來什麼？怕不會像你所說的那樣能解決什麼重要的問題？

思建：能解決偉大的科學技術上的問題。（收拾書本）妳自己想想看，在發電廠鍋爐

裡燒煤，結果會變成什麼？

玉英：變成烟和烟子灰！

郭思國：妳真能說出口。

謝小蘭：製出電氣。

思建：對啦！（在抽斗裡翻弄）煤炭燃燒的時候，變成了熱，以後變成汽鍋的熱汽，以後，這汽來轉動機器的輪子或軸管，以後機器就轉動發電機的大軸，而這時候就製造出電力來，我那本書弄那去了？（慢慢的用力的推上抽斗）是的這裡要經過多少階段才變成電，在變電以前，現在的火力發電廠的損失消耗是很大的，火電廠裡僅僅有七分之一，有時才十分之一的力量變成電，其餘的九分力量都在半道上消耗完了。

玉英：像這樣的不經濟的事情，為什麼發電廠長不來管呢？

思建：這不怪他們，因為損失電在現在的發電廠是不可避免的，但是也是很可惜的，到現在為止，在全世界還沒有發明出一種直接從燃料里變出電來的方法，如果，製造電的方法，用普通的電氣原素，假設就用我的工作檯上的東西，能變成電，這是多麼經濟的辦法，而十分之九的力量變成電力，十分之一的力量損失掉！請

你們考慮考慮吧，這是個多麼重大問題。

玉英：我什麼也不懂：既然這樣合算，那些工程師，就不能想到把你們這些個電氣原素放到發電廠里去麼？

郭思國：虧妳想得！

思建：問題是對的，但是妳要知道是怎麼回事，玉英：在電池裡發生電的作用的，當做原料的不是煤，而是價錢很貴的鋅，用鋅來，大量的採取電是不大合算的，假設我們房間里用手電棒照亮它，得用多少電棒，才能照得現在這麼亮？同樣大小一塊鋅和煤，鋅比煤貴一千倍，如果發明出來這樣經濟辦法，而是用煤代替鋅來發電，並直接從煤中取電，那就是太經濟而又合算的事。

供給我們電氣比火力發電廠多十倍。

謝小蘭：郭思國：你聽見了沒有？

郭思國：（不能忍耐的）我實在不敢相信，哥哥你看吧！

玉英：（緊張的）哥哥，他們的燈亮過，我親眼看見亮過又滅了，但總算是亮過，我親眼看見他們的在磁缸里，的確沒有裝進鋅。

思建：（冗談的聲調說）是的，我還想起了世界上在科學技術上，把煤直接變成電的問題，在研究室裡還沒有得到成功的解決，也許就是在這個屋子裡得到解決了，（誇

大的說）慶祝你們年青的科學工作者！我的物理課本那裡去了？快快告訴我吧？

郭思國：我們沒有拿你的物理課本。

思建：物理課本我記得是放在這棹子上的，不是你們弄丟的？

謝小蘭：（正經的）沒拿，我們用它做什麼？

思建：怎麼的！連物理學都沒看一看？你們就發明啦！

謝小蘭：正因為這樣，的確是偶然的，但也有這樣事，把什麼東西偶而連在一起，混在一塊，就突然的……

思建：呵，我知道了，你們就是沒有費力氣和努力，是的，是的，但怎麼鬧的，連我也對你們的天才的發明也不大敢相信了呢？

（忽然在棹子上，小燈泡重新閃閃的發光，謝小蘭和玉英二人樂的發出叫聲。）

郭思國：看看，亮了吧？哥哥，如果不信，看哪！

謝小蘭：亮，亮了！

（小燈泡閃了幾下就滅了。）

思建：（向棹近處走去）奇怪呀！我們看一看，你們這裡都有什麼？（查看棹子）磁缸里裝着電液體！

郭思國和謝小蘭：（同時）是！

思建：炭極。鏟確實是沒有，太奇怪了。怎麼你們這兒的電線太多了，也太亂了。簡直看不清這些電線是那裡連在那裡。

郭思國：但是你看啊，偶然就發明出東西來啦！

玉英：這真奇怪又有趣。

思建：有趣的很（彎腰去看，注意着什麼東西，用手弄了一下）一根電線，小燈泡又重新亮了！）啊呀！

全體：什麼！這是怎麼了。

思建：（平穩的）又亮起來了，簡直是奇怪的很！但是小兄弟們，現在事情要從小地方着眼（看了看錶）可惜，我沒有時間，現在就得走，可是你們自己會解決這些小事的：祝你們成功！（走到門口站住，搖了搖頭）看它還沒有滅呢？（走下台去）

（郭思國和謝小蘭二人快樂的直跳。）

謝小蘭：你想到沒有，我們怎麼能創造出這樣偉大的發明。

郭思國：當然是沒有……（想了一下）好，如果……是真的……

謝小蘭：你還不相信麼？

郭思國：真奇怪，這是碰上的吧？

謝小蘭：（小聲的）但這是事實！郭思國，你想想，我們發明出來的東西，是全世界電氣技師和化學家們，發明不出來的，別看他們費了多大勁，可是我們就碰上點了，在這小小的房間裡就成功了。將來這個房間，也須成爲博物館，一定……玉英姐，妳別笑。博物館，就在這張破棹子上，螺絲刀，菜刀和普通的錘子，——完全是偶然的發明了偉大的創造。

玉英：小兄弟們，來讓我慶祝你們的成功！

謝小蘭：謝謝！玉英姐：妳可以誇口了，妳是一個活證人。

玉英：小兄弟們！我親眼看見它亮了！

郭思國：但是不說屋子埋汰了麼？

玉英：你真不知害臊！

郭思國：（大方的）行啦！你那是小事。不值得計較（他的臉帶着不安神氣）小蘭：我看哥哥說的對，要從小的地方着眼，我們要嚴密的校對要查明和給予說明。到底因爲什麼緣故，我們的發電機就能工作起來的。

謝小蘭：這些事都用不着，我們首先應該做的是先給我們的發明起個名子，你想，叫『炭發電機』好嗎？

郭思國：這個名子倒和事實一樣。

玉英：這名字好極啦！

謝小蘭：（不安的神氣）我記得，我在一開始弄這個電瓶的時候，偶然的掉進去了一塊灰色的什麼東西，可能是因為這東西，就造成的吧？

郭思國：這也是可能的，來吧？讓我來看看吧？

謝小蘭：等一等，別弄壞了，弄壞了，不能給別人看了，我倒有個主意！

郭思國：說吧？

謝小蘭：是不是應該把那個黑板報的記者叫到這裡來？……

郭思國：你還是先等一回兒吧？

謝小蘭：這樣吧？就把徐萬新記者找來。（走下去）

玉英：好兄弟！你不要生我的氣啦！，因為我不知道你們是在發明電池，發明電池，

因為要很用腦子的工作，這裡當然避免不了把屋子弄埋汰了。

郭思國：玉英姐，你怎麼啦！（想一想）如果真是這樣，那可真好。

玉英：當然！這是真的啦！礦工們化了多少勞力，爲了採取煤炭，而發電廠把它都在半道上消耗了。

郭思國：是的，正是這樣，哥哥都知道，就是我有點懷疑，哥哥怎麼像是在嘲弄我們呢？他是不是開玩笑？

玉英：沒有的事，能開什麼玩笑呢？這裡不是亮了麼？沒有鎂，自己亮的！

郭思國：這些證據，我總覺得奇怪，偶然之間，碰上點了就發明啦？

玉英：正因為這是偶然才發明了……

郭思國：……

（謝小蘭的聲音自幕後傳來了緊張又興奮：『把一切發電廠都打倒，一切的發電機都不要了。』）（謝小蘭進來了，在她後面跟着張西沙、徐萬新、司萬民三人。）

謝小蘭：馬上就給你們看看，看見了嗎？亮了吧？

張西沙：亮了！

徐萬新：亮了那又怎樣？

謝小蘭：你真是的，這是炭在亮呢？在這個磁缸里是炭，直接的就變成電，懂得麼？

司萬民：啊！真的。朋友們，這裡確實是沒有鎂？

謝小蘭：你們看看，這是什麼磁缸！

玉英：也就是裝水的磁缸子。

謝小蘭：是的呀！要是再大一些！大！大！大，頂到天棚！在裡面有專門的漏子裝炭，（滿屋子的人都注意聽。）吱吱的聲音，火花四射，電氣錶上的針指向一百二十馬力，二百二十馬力，一千馬力，一萬馬力

西沙：這樣大的電力，那些水力發電廠怎麼辦？

郭思國：那些水力發電廠，不動他們，因為它們不燒煤，讓他們照舊發電好了，但是那些火力發電廠，把它們全部改造過來，你們想一想看電氣順着電綫跑到工廠，作坊，照到俱樂部，學校，和各種房間，這樣賤的電氣不用心痛它，可以隨便按裝機器，按裝電氣鍊鋼廠。

西沙：你們這是怎樣想出來的？

謝小蘭：不，怎麼也沒想，偶然的發明。

西沙：到底因為什麼小電燈泡亮了呢？（開始看起那磁缸來）總應該有個說明啊？

謝小蘭：你的話確實是對的，但是這問題，完全屬於技術的，我們沒有學過工程圖。

西沙：太奇怪了，連他們自己也不知道怎樣發明了電池。

郭思國：可是你看，電池里沒有鋅，代替鋅發電的是炭，這樣的事全世界都沒有過呢？別看學者們注意這事已經好長時間，而工作的經驗證據到今天他們還沒有。

謝小蘭：（驕傲的）可是在我們這里已經有了。

徐萬新：（查看）這樣說你們真的不知道因為什麼這小電燈才會亮了的嗎？

郭思國：現在還不知道，怎的？