

# 共匪農業機械製造工業研究

蕭濟容

## 壹 農業機械工業範圍

機械製造工業中的農業機械工業應該包括以下幾種：

(一)耕作機械：如生產拖拉機、播種機、牽引機等；及收穫機械中的收割機、脫粒機械等。(二)水利機械：如排灌機械，包括各種動力機械如柴油機、水泵、水庫、水壩設備、閘門及有關設備等。(三)運輸機械：主要如農村機械與半機械化的各種運輸工具。(四)加工機械：如穀物、棉花、油脂、農副土特產等之加工機具等。致於農業機械之修配、修理方面，則由上述四大類分別歸為以下五種，即①動力機具（如拖拉機、柴油機、發電機、水輪泵等）；②作業機械（耕種、播種、水利、收割、脫粒等）；③運輸機具；④修理保護設備；⑤儲油設備。

根據過去中國大陸農業機具之生產及近年來中共對農業機械工業之發展和整頓，本文之研究範圍（及後各文）以耕作機械、水利機械之發展與分佈為主，以後各文則對其農業之生產、需要、適應和滿足程度加以分析。收穫機械亦就現有機械稍予分析；農村運輸機械及加工機械，由于各地資料零星，未便作有系統之觀察，俟後再為文補充。

## 貳 大陸農業機械企業之建立過程

農業機械為共匪重視之內在原因：共匪重視農業機械在主觀上依為宣傳工具美化其政權；蓋中共師承蘇俄，在偽政權建立之初，即一再強調將農民組織起來，是進行大規模生產，改變小農經營的先決條件。而大規模生產必

然走上以機器代替人工之路。此則一以提高生產效率，降低生產成本；一則可以「改善人民物質生活」，故亦為「社會主義」唯一底物質基礎。此唯一的物質基礎，據列寧說「就是同時也能改善農業的大機器工業」。(註一)此點，中共更誇大稱為：「在新的歷史時期，隨着工業化的發展，逐步實現農業的現代化，乃是工農聯盟新的經濟基礎」；而如此，「就不可能大大提高農業生產力，也就不可能使農民富裕起來，永遠擺脫貧困」。(註二)因此，所謂組織起來大規模生產↓機器代替人力↑提高生產力↑提高人民生活（及改善勞動負荷）等，就成了中共宣傳上的一系列公式。這些，在偽政權建立前，也為惑愚和煽動貧苦農民的手段；在知識份子中，有不少人也隨其歪論的旋律而叫囂，尤其在落後與半封建交織的農村社會，會一再引起幻覺。

(一)偽政權開始即重視農業機械之客觀影響：中共重視農業機械工業之客觀因素，就十多年來之推動和發展分析，有以下兩點：

**甲、農業機械是中共用以兼併農民土地、束縛農民的重要方式：**在一九五一年到五二年，中共在大陸完成「土地改革」後，即在土地改革的基礎上，強力進行了「組織」起來的互助合作運動。所謂互助合作運動，彼時就是以農業生產為主的農業互助組；及以農村購銷為主的供銷合作社。前者由土地相連的村里中若干農戶組成，以提高農業生產為主；後者由農民集資和中共投資組織而以代替農村原有之民營商業。以互助組言，由于生產計劃在中共農村黨組織策劃下提高了，如何完成，其主要依據是通過「組」的集體力量來進行。諸如生產工具之集中使用；勞動力之統籌分配等，而這些措施，中共云之為具有社會主義雛型或初期社會主義性質的農業生產；及至一九五三年底，在中共強迫社會主義運動的決策下進行糧食（及棉花）的計

劃收購與計劃供應，並宣佈「國家過渡時期總路線」和「總任務」後，互助組再由中共強迫改組成若干農業生產合作社——爾後若此的合作社，如初級農業合作社。初級農業生產社組成之唯一宣傳：是便於集中使用生產資料，並用公共積累實現農業機械化，亦唯有農業機械的使用始可以擴大生產，節約勞力；客觀形勢是一個機械，如拖拉機、灌站機械等，非一個或兩個互助組所可使用，也非少數互助組的財力能够負擔。在這個階段內——一九五三年底到一九五五年秋，中國大陸也有由中共培養的若干骨幹份子組成的所謂農業生產合作社，此種生產社規模大，（農戶及入社土地多）在分配上不同於初級社的按股生產資料——土地、農具及低額積累；它是採取勞動日制的分配，生產資料完全公有。到一九五五年，配合城市的完成「社會主義」改造，農村也宣傳「進入社會主義」，大陸農村百分之九十八遂組織成爲高級農業生產合作社；此時的特點是：公共積累隨中共幹部主觀計劃而提高了，加以中共合作貸款的增加也增添了不少農業機械，這些農業機械也正是中共束縛農民，淪農民爲中共的債務人，而農民乃在失去生產資料之後，復成爲新的生產工具之奴隸。

人民公社化，其初期祇是適應農村各種經營與推動大躍進而提供更多的物質資源和勞力；中期和近期則爲維持異於高級農業社的分配制度及財務核算制度，致其生產之推動和控制，依然通過計劃之佈置和機器公有的原則。

乙、畜力不足，人力缺乏構成中共重視農業機械工業之另一客觀因素：經過抗日戰爭，各省畜力和農具損失頗大，據一九四六年調查，華北各省（和戰前一九三六年比較）耕畜損失約百分之卅二點四，農具損失百分之十八點九——廿九點六；華中、華東地區更爲嚴重，如江西省耕畜損失百分之八十，湖南省耕畜損失亦達百分之四十。一九四九年估計，中國大陸耕畜和農具比戰爭前減少百分之卅左右（註三）。到一九五六年，大陸各省農具耕畜仍極缺乏，各省耕畜農具缺乏約百分之廿——四十左右（註四）。一九五七年底，中共在山東、河南、陝西等三省的典型調查，若干較富裕的農業社，畜力滿足程度極爲懸殊。山東省典型社滿足程度爲百分之廿三——七十四；河南省典型社滿足程度爲百分之五十九——七十九；陝西省典型社滿足程度爲百分之五十八——七十八（註五）。如以一九五七年河南、山東、陝西三省耕畜缺乏之情況言，約差百分之四十到五十，其他各省之非富裕的農業社當

缺乏更甚。

由于以上情形，中共在其第一個五年計劃中，就會列有建設完整的農業機械企業——如洛陽第一拖拉機廠等；但至一九五五年底，因大陸財政窘困，包括農業機械企業的若干重大工程停止或縮小投資；然第二個五年計劃第一年，在農業生產高潮與工具缺乏的矛盾之下，再度將已停止建設的洛陽拖拉機廠等列入該年重點工程之一，並興建若干新農機製造企業（詳見後）。同時，在一九五八年到一九五九年，配合「大躍進」等「三面紅旗」，提出加速實現農業機械化的口號，各省中小型農機廠也廣爲增設。

（二）農業機械企業之建立階段：從時間上分，可由三個階段說明之。

甲、第一個階段：一九五〇年到一九五五年，中共一面在各主要農區及「國營」農場內增加使用機械生產，一面於各地試設拖拉機站。據一九五三年統計，中共在十個省三三個市共建立十一個拖拉機站；一九五四年拖拉機站增加之拖拉機達到七七八台；一九五五年全部達五〇〇〇台以上。

乙、第二個階段：從一九五六年到一九五八年初，由於農業合作化之完成——即所謂「農業社會主義」改造完成，故農業機械之增加呈高速增长；在一九五七年大陸拖拉機一項即增加到一一、一九二台，拖拉機站也增加至三三八三個，如包括僑國營農場之拖拉機，全大陸於一九五七年底五八年達一萬五千台左右。

丙、第三個階段：一九五八年「大躍進」到現在，中共農業機械之建立和發展，是點到面，由混亂到澄清。因爲匪進行人民公社化後，使共匪生產工具的掌握、運用與發展有了可靠的對象，而公社化前後的瘋狂措施，也同樣替農業機械化運動帶來困擾，故在各地的「三年內實現機械化」等（有的省區提出一年內實現機械化）口號之後，亦如公社一樣的加以整頓。故一九五九年中中共就提出了實現農業機械化的步驟，到一九六二年再提出具體而較穩健的建議。在此時期，一如其他「躍進」時期的工業企業，農業機械企業也「整頓」而停止建設，但到一九六一年底六二年初，在製造業中，開始了以發展農業機械企業爲重心的新規劃，在一九六五年初，大陸農業機械企業已具有了頗具規模的雛型。

### 叁 現階段大陸農業機械工業規模

在一九五九年八月共匪成立農業機械工業部（僞國務院第九十一次會議通過），由陳匪正人任「部長」。農業機械工業部除管理僞政權建立以來新建之農業機械製造企業外，對若干地方僞政權管理的中小型機械企業改建之農業製造企業亦移置於該部管轄。到一九六〇年初，由於一九五八年——一九五九年「大躍進」時期機械工業之激增，農業製造部門亦增加不少，該年農業製造企業擁有一〇〇多家（及修理）；及卅三個拖拉機廠。

「大躍進」時期，因農業、水利措施和連續旱災（按大陸旱災從一九五八年開始直線上昇），過多的損耗了農機農具，加上勞動力之缺乏，不僅新的農機不能滿足需要，即原有農機之維修，也因修配力量之薄弱而顯得極為緊張。因此，中共於一九六〇年初大倡農業技術改造，秋後又強力推行農具修配網的建立。據匪云：「爲了加速農業技術改造，必需把農業農具修配網及時建立起來」。因爲，「若能及時建立一個與農業機械的增長極爲適應的農業機械修配網，迅速提高農業機械修配能力，才是充份發揮農業機械威力，提高農業機械的利用率的一個重要條件」。（註七）所謂技術改造，在機械使用方面，就是利用機械製具和半機械農具以提高生產力，並節省勞動力。故農機增加之餘必然要有相應的修配力量，到該年十一月月中旬，據云已有上萬的公社（及縣）發展了農業農具製造修配廠，若干發展較早地區如遼寧、黑龍江、河北省各縣已建立農業農具修配網的雛型——初步形成。（註八）

如就匪中央及省（區）市直接投資的大型農機製造業言，在一九五八年僅有洛陽拖拉機廠、天津拖拉機廠（改），江西拖拉機廠、湖北農業機械廠、長沙水泵廠、武漢拖拉機廠、上海拖拉機廠、襄陽機械廠、哈爾濱松江拖拉機廠等十多個單位；一九五九年則除上述工程之繼續建設外，尚有上海農業機械廠新建工程等多個單位，總計該年農機製造企業達卅多個項目；一九六〇年新續施工之農機製造企業共達五五個，其中限額以上新工程有（北京）農業機械廠等。一九六一年新建十四個大中型農機配件廠，擴建五個拖拉機廠。發展至一九六四年秋，中國大陸共有農業機械修理廠八〇〇多個，匪云大部份地區之農業機械可以就地修理，就地添置零件。到一九六五年第三季度初，全大陸之農業機械企業共達一、〇〇〇多個，（另外農村人民公社尚建立了一、四八八個農業機械站）其中一〇〇多個爲專區的中心修配廠，大致上說，大型企業有百個以上。

根據共匪報紙近年報導，河北省在一九六四年秋已有農業機械製造和修配廠一六〇多個；遼寧省八十三個（其中拖拉機配件廠及修配廠五十八個——六四年）；一九六四年山西省卅九個；新疆區五十一個（一九六三年秋）；雲南省七個（一九六五年春——大型修配廠）；四川省一九六四年秋一五〇多個（其中中等以上企業五十四個）；湖北省一九六五年秋四十多個；江西省一九六五年初八十四個；浙江省一九六五年初四十多個；山東省一九六一年卅六個；河南省一九六二年卅多個；總計十一個省區之農業機械企業爲六〇〇多個，佔共匪一九六五年公佈一、〇〇〇個的百分之六十以上。但山東、河南爲一九六二年之統計，其他九省（區）爲一九六四年秋至六五年初之統計，故上述十一省（區）在一九六五年秋，當超過六〇〇個很多。

## 肆 農業機械工業之地區分佈

根據共匪近年陸續透露材料之統計（註九），大陸各省（區）農業製造及修理企業共爲四一七個；此四一七個企業不僅包括大中型製造及修配企業，在地區分佈上也遍及廿五個省（區），大致上可以說明各地農業機械工業之建立與發展過程。此四一七個企業，分佈于東北三省者，達五五個，佔百分之十三點一八；分佈于華北及內蒙三省區者爲四九個，佔百分之十一點七五；分佈于西北五個省區者爲四三三單位，佔總數百分之十點三一；分佈于西南三省者爲四一一個單位，佔百分之九點八三；分佈于中南六省者爲一一九個單位，佔總數百分之廿八點五六；分佈于華東五個省者達一一〇個單位，佔總數百分之廿六點三七。就總數中所佔比重言，各地區以華中南六省最多；華東次之，華北第三，西南最少。

已有材料之四一七個企業，屬於綜合性及一般農業機械製造業者達二九二個；屬於拖拉機製造及修配企業者佔九六六個單位；屬於水利機械企業者有二九個。在農業機械工業中，吾人暫以此三個製造部門之分佈情況，分別（各省區）列述於後。

（一）綜合性及一般農業機械工業之地區分佈：

甲、東北地區 共卅三個企業，分佈于遼寧、吉林、黑龍江三省。  
○遼寧省 瀋陽市農業機械廠、瀋陽農具廠、營口農業機械廠、金州農

業機械廠、丹東市農業機械廠、錦州農業機械廠、阜新蒙古自治縣農業機械廠、遼源農業機械廠、綏中農業機械廠、本溪農業機械廠、彰武農業機械廠、鐵嶺農業機械廠、朝陽農業機械廠、瀋陽合營祥記機械廠、阜新縣農業機械廠、瀋陽農業機械廠、四平農業機械廠、靈山農業機械廠、遼源市中耕機械廠。

○吉林省 懷德東姑嶺農業機械廠、通化農業機械廠、白城市農業機械廠、吉林農業機械廠、雙陽農業機械修理廠、伊通農業機械廠、延吉農業機械廠。

○黑龍江省 哈爾濱農業機械廠、佳木斯收穫機械廠、綏化農業機械廠、黑龍江農業機械廠、哈爾濱第一機械廠、哈爾濱宏偉農具機械廠、佳木斯農機廠。

乙、華北內蒙地區 共三十一個單位，分佈于河北、山西、內蒙古三地區。

○河北省 邢台農業機械廠、華北（北平）農業機械廠、豐南農業機械廠、保定市農業機械廠、永定機器廠、中國農業機械化學學院、文城農業機械廠、唐山市農業機械廠、高邑農機修造廠、「北京」農機修造廠、深縣機器廠、石家莊農業機械廠。

○山西省 長治蔭城農業機械廠、大同農業機械廠、太原農業機械廠、新絳農業機械廠、孝義農業機械廠、沁水農業機械廠、忻縣農業機械廠。

○內蒙古 內蒙古農牧機械廠、海拉爾農業機械廠、海拉爾牧業機械廠、包頭農業機械廠、通遼農業機械廠、通遼通裕機械廠、呼活浩特農業機械廠、烏爾浩特農用機械廠、集寧農業機械廠、赤峯市農牧機械廠、突泉縣機械廠。

丙、西北地區 該地區共有廿九個企業，分佈于新疆、陝西、甘肅、青海、寧夏等五省區。

○新疆區 新疆農業機械廠、喀什農業機械廠、塔城農機修配廠、新疆生產兵團農師農業機械廠、烏魯木齊農業機械廠、新疆生產兵團農八師「八一」修配廠。

○陝西省 西北（西安）農業機械製造廠、鳳翔農業機械配件廠、三原

農業機械廠、固至農業機械修造廠、西安農業機械廠、渭南農業機械修造廠、南鄭農業機械修造廠、蒲城農業機械修造廠、銅川市機械廠、石泉農業機械修造廠。

○甘肅省 蘭州農業機械廠、天水農業機械廠、張掖農業機械廠、甘肅省農業機械研究所、慶陽農業機械修配廠、平涼農業機械修配廠、定西農業機械修配廠、臨洮農業機械修配廠。

○青海省 青海牧業機械廠、西寧農業機械廠。

○寧夏區 銀川農業機械修配廠、靈武農業機械修配廠、寧夏農業機械廠。

丁、西南地區 該地區共有卅五個單位，分佈于四川、貴州、雲南等三省。

○四川省 四川農業機械廠、涪陵農業機械廠、江北機械廠、成都市農業機械廠、三台農業機械廠、內江農業機械廠、溫江農業機械廠、重慶農業機械廠、南充農業機械廠、萬縣農業機械廠、宜賓農業機械廠、樂山農業機械廠、廣元農業機械廠、江津農業機械廠、合川農業機械廠。

○貴州省 遵義農業機械廠、開陽農機修配廠、安順農業機械廠、凱里農業機械廠、銅仁農業機械廠、畢節農業機械廠、貴陽農業機械廠。

○雲南省 雲南機械廠、麗江農業機械廠、文山農業機械廠、楚雄農業機械廠、紅河農業機械廠、保山農業機械廠、大理農業機械廠、昭通農業機械廠、雲南農業機械廠、昆明市農業機械廠、昆明通用機器廠、玉溪機器廠、蒙自農具廠。

戊、華中南地區 該地區共九十一個企業單位，分佈于廣西、廣東、湖南、湖北、江西、河南省等六省區。

○廣西區 蒼梧農業機械廠、桂林專區農業機械修配廠、柳州農業機械製造廠、柳州通用機器廠、桂林市農業機械廠、南寧機械廠、宜山機械廠、荔浦機械廠、平南機械廠、大新農業機械廠。

○廣東省 湛江農業機械廠、中山農業機械廠、四會農業機械廠、北海農業機械修配廠、陽江農業機械修配廠、高州農業機械修配廠、佛江機械廠、江門農業機械廠、新會農具機械廠、順德農具機械廠、增城農具機械廠、



潮陽農具機械廠、惠陽農具機械廠。

①江西省 贛南縣農具廠、南昌通用機器廠、南昌市農業機械廠、江西國營機械廠、永修農業機械廠、大庾農業機械廠、廣豐農業機械廠、宜豐農業機械廠、南康農業機械廠、豐城農業機械廠、龍南農業機械廠、新幹農業機械廠、吉安農業機械廠、高安農業機械修理廠、清江農業機械修理廠、上饒農業機械修理廠、昌都農業機械修理廠、泰和農業機械修理廠。

②湖南省 南縣農業機械廠、邵陽專區農業機械廠、常德農業機械修理廠、長沙農業機械配件廠、零陵區農業機械廠、澧縣農業機械廠、醴陵農業機械廠、邵陽機械廠、邵東農業機械廠、沅江農業機械廠、新邵農業機械廠、雙峯農業機械廠、衡陽農業機械廠、郴縣農業機械廠、耒陽新興農業機械廠、衡陽第三機械廠、益陽市機械廠、湖南農業機械廠、湘潭市西河農業機械廠。

③河南省 許昌機械廠、洛陽農業軸承廠、博愛農業機械廠、開封機械廠、鄭州三發機械廠、沁縣農業機械修理廠、南陽「八一」機械廠、臨汝農業機械廠、新鄉農業機械廠、許昌農業機械廠、靈寶農業機械廠、鄭州農業機械廠、信陽農業機械廠、商邱農業機械廠、安陽農業機械廠、河南聯合收割機廠。

④湖北省 武漢農業機械廠、武漢冶金通用機械廠、荊州農業機械廠、孝感農業機械廠、襄陽農業機械廠、應山農業機械廠、鄂城農業機械廠、天門農業機械修理廠、漢川農業機械修理廠、沔陽農業機械修理廠、堅利農業機械修理廠、黃岡農業機械修理廠、黃岡農業機械廠、襄陽機械廠、湖北農業機械廠。

己、華東地區 該地區共有七十三個單位，分佈于江蘇、浙江、福建、安徽、山東等五省。

①江蘇省 南京第四機械廠、揚州農業機械廠、新海連農業機械廠、無錫農業機械廠、上海農業機械廠、如皋農業機械廠、泰州農業機械廠、鎮江脫粒機械廠、泰興農業機械廠、中國農業科學院南京農業機械化研究所、上海中國機器廠、徐州農業機械廠、無錫東湖農具廠、南通西區農機廠、蘇州農業機械廠。

②山東省 濰坊華豐機器廠、烟台機器廠、濟南農具廠、青島農業機械

廠、濟寧農業機械廠、荷澤農業機械廠、即墨農業機械廠、德州農業機械廠、臨淄農業機械廠、聊城農業機械廠、泰安農業機械廠、臨沂農業機械廠。

③浙江省 新昌南明機器廠、舟山農業機械廠、黃岩「八一」農業機械廠、紹興農業機械廠、金華專區通用機器廠、瑞安機器廠、嘉興「豐收」農業機械廠、嘉興工交農業機械廠、寧波通用機器廠、溫州農業機械廠、海寧農業機械廠、慈溪縣機械廠、永嘉農業機械廠、富陽通用機器廠、岱山機械廠、樂清機械廠、蕭山農業機械修理廠、寧波農業機械廠、溫嶺農業機械廠、平陽農具廠、寧波江北農機具修理廠、義烏農業機械廠、杭州農業機械廠、金華農業機械廠。

④安徽省 安徽農具一廠、蕪湖專區農業機械修理廠、潛山農業機械廠、太湖農業機械廠、安徽省農業機械廠、安徽省農業機械二廠、蚌埠農業機械廠、合肥農業機械廠、渦陽農業機械廠、蕭縣黃口機械廠、宿縣農業機械廠、六安農業機械廠、阜陽農業機械廠、懷寧農業機械廠。

⑤福建省 福州通用機器廠、福州農業機械廠、泉州農業機械廠、閩侯農業機械廠、南平農業機械廠、龍岩農業機械廠、惠安農業機械廠、建陽農業機械廠、連城農機修理廠。

在二九二個企業中，華中南地區最多，佔全部的百分之卅一點一六；次為華東地區，佔全部的百分之廿五點〇七；三為西南地區，佔百分之十一點九六；四為東北地區，佔百分之十一點三；五為華北，佔百分之十點六一；以西北所佔最少，為百分之九點九。

(二) 拖拉機製造及修理廠之地區分佈 全大陸截至目前已有材料記載之拖拉機製造及修理企業九十六個中，分佈于東北地區者廿一個，佔總數百分之廿一點八七，分佈于華北內蒙古者十二個，佔總數百分之十二點四九；分佈于西北各省區者十三個，佔總數百分之十三點五五；分佈于西南各省者三個，佔總數百分之三點零三；分佈于華中南各省者廿個，佔總數百分之廿點八三；分佈于華東各省者廿七個，佔總數百分之廿八點二三。茲仍就五個地區將各企業列明於後：

甲、東北地區之拖拉機製造及修理企業 瀋陽拖拉機製造廠、瀋陽新生拖拉機廠、安東拖拉機製造廠、安東機械廠、安東拖拉機修理廠、哈爾濱第一機械廠、哈爾濱松江拖拉機廠、瀋陽拖拉機修理廠、長春拖拉機廠、長

春拖拉機配件廠、通化拖拉機配件廠、白城拖拉機配件廠、齊齊哈爾拖拉機齒輪廠、大連機械五廠、開源拖拉機修配廠、盤山拖拉機修配廠、新民拖拉機修配廠、法庫拖拉機修配廠、黑山拖拉機修配廠、錦縣拖拉機修配廠、鞍山紅旗拖拉機廠。

**乙、華北內蒙古地區之拖拉機製造及修理企業** 天津拖拉機廠、天津拖拉機配件廠、天津第一通用機械製造廠、「北京」市拖拉機修配廠、石家莊拖拉機廠、石家莊拖拉機配件廠、包頭拖拉機廠、包頭拖拉機配件廠、集寧拖拉機修配廠、衡水拖拉機修配廠、運城機器廠、運城拖拉機廠。

**丙、西北地區之拖拉機製造及修理企業** 西安拖拉機配件廠、寶雞拖拉機廠、西寧機械廠、銀川拖拉機修理廠、固原拖拉機修理廠、烏魯木齊農具廠、索莫灣拖拉機修配廠、「十月」拖拉機配件廠、喀什拖拉機修理廠、塔城拖拉機修理廠、哈密拖拉機修理廠、昌吉拖拉機修理廠、伊犁拖拉機修理廠。

**丁、西南地區之拖拉機製造及修理企業** 昆明拖拉機製造廠。下關農具廠、玉溪鐵工廠。

**戊、華中地區之拖拉機製造及修理企業** 柳州機械廠、南寧鐵工廠、潮州拖拉機製造廠、海南拖拉機廠、寶安拖拉機廠、廣東拖拉機廠、湖南拖拉機動力配件廠、湘江（長沙）機器廠、南昌柴油機廠、南昌拖拉機廠、南昌「八一」配件廠、南昌齒輪廠、江西拖拉機廠、江西機器廠、武漢市通用機器廠、洛陽拖拉機廠、洛陽拖拉機機械加工工廠、南陽拖拉機配件廠、開封拖拉機電機廠。

**己、華東地區之拖拉機製造及修理企業** 山東（濟南）拖拉機修配廠、周村拖拉機廠、濰坊拖拉機配件廠、烟台拖拉機配件廠、上海拖拉機廠、上海「七一」拖拉機廠、上海「宏記」鐵工廠、上海誠孚動力機械廠、常州拖拉機廠、淮陰拖拉機修理廠、常州機械廠、徐州拖拉機修配廠、南京拖拉機廠、合肥拖拉機廠、蚌埠拖拉機配件廠、溫州農具廠、杭州拖拉機廠、溫州鐵工廠、餘姚鐵工廠、福州機械廠、漳州拖拉機裝修廠、福州拖拉機修配廠、龍溪拖拉機修理廠、泉州拖拉機修理廠。

(三) 水利機械企業之地區分佈 據已有資料之廿九個水利機械企業中，

### 共匪農業機械製造工業研究

分佈于東北地區者一個，佔總數的百分之三點四四；分佈于華北內蒙地區者六個，佔總數的百分之廿點六二；分佈于西北各省者一個，佔總數的百分之三點四四；分佈于西南各省者三個，佔總數的百分之十點三四；分佈于華中南各省區者八個，佔總數的百分之廿七點五八；分佈于華東各省者十個，佔百分之卅四點五八。

**甲、東北地區** 瀋陽水泵廠。

**乙、華北內蒙地區** 天津水泵一廠、天津水泵廠、保定水泵廠、北平同益水泵廠、「北京」水泵廠、石家莊水泵廠。

**丙、西北地區** 咸陽水利機械廠。

**丁、西南地區** 成都水泵廠、重慶水泵廠、北碚機械廠。

**戊、華中地區** 鷹潭水泵廠、湘潭市水泵廠、長沙水泵廠、湖南動力機械廠、河南水力機械廠、鄭州水泵廠、開封動力機械廠。

**己、華東地區** 濟南水泵廠、淄博市博山水泵廠、泰州機器廠、上海水泵廠、南平水輪泵廠、上海水工機械廠、蘇北水利機械廠、安徽水利機械廠、建陽機器廠、臨海機械廠。

## 五 結 論

共匪農業機械工業至一九六五年全大陸已有一、〇〇〇個企業（另修配站一、四八八個），就數量看不少，但大陸二、〇〇〇多個縣，每二縣才有一個，誠然是不够的；從發展階段看，早期（一九五八年以前）共匪是重點地新建大型製造業，及改建擴建若干大中型農機企業，此等企業在規模和設備言，都比較完善；第二個階段，尤其一九五八——一九五九年，儘管此時期共匪宣傳各省區都有不少的農業機械企業生產出拖拉機等作業機械，事實上除十多個大中新改建的農機製造業外，幾多為動力機械廠、鐵工廠之試製和協作品，不能大規模地成批生產，經過第三個階段，即近四年之新擴改建，也僅初步建成一〇〇〇個左右的大中型企業，平均一個專區不到一個，而其他九〇〇多個企業完全是修配性質，是以現階段之大陸農機製造工業還是相當幼稚。

在地區分佈上，據共匪於一九六二——一九六五年先後透露材料，（見前三

段)如河北、遼寧、江西等省各達八十個以上，似已具相當規模；即以山西、新疆、四川、湖北、浙江等省也擁有四〇——五〇個左右企業，但從吾人實際所得資料瞭解，此等省之農機工業，獨立製造企業並不多，一般是一個專區有一——二個大中型廠，其他為縣級之修理性工廠。從共匪零星透露材料所得之四一七個企業之統計，有近一半的縣級修理工廠；有五十多個為機械(及機器)廠而專門生產農業機具，在生產拖拉機工廠中，有十八個單位為一九五八——一九五九年材料，如下關農具廠、溫州鐵工廠、柳州機械廠、餘姚鐵工廠、安東機械廠、哈爾濱第一機械廠、運城機器廠、西寧機械廠、烏魯木齊農具廠、玉溪鐵工廠、湘江機器廠、南昌柴油機廠、武漢市通用機器廠、江西機器廠、上海「宏記」鐵工廠、福州機械廠、上海及泉州農業機械廠等、近年來很少生產報導；有的雖有生產材料，但並非生產拖拉機，或僅拖拉機配件零件，或為部份生產農具，此點在另文中將予詳述。故此，四一七個企業中之九十六個拖拉機製造及修理企業，祇能算七十八個；然此七十八個企業，在東北、西北(尤其新疆)、華東、中南地區比較完整，在西南就不夠完整，如四川、貴州二省無一拖拉機企業，以此二省擁有之拖拉機言，(見另文)是不可能的；水利機械也有如此情形。在水利機械企業中，水泵廠據中共云有四十多家(註十)；加上水利機械廠，總數當在五十個左右。惟主要之水泵廠，及水利機械廠(如上海、咸陽、安徽、河南、蘇北)吾人已掌握其具體資料。

從農業機械工業之發展及分佈分析，大陸各省農機製造業僅具雛型，若干省還相當落後，即比較發達之省區，農機企業也多分佈在糧棉重點產區和交通發達地區，如以勞動力需要機械之調劑而言，此種分佈趨勢極不合理，此則與各地區原有機械工業基礎有分不開的關係，此在後文當詳討論之。

註第一：列寧文選兩卷集第二卷第八八六頁——莫斯科一九四九年出版。

註第二：一九五六年九月廿三日人民日報。

註第三：①華北區見：一九五七年經濟研究三期第一〇〇——一二六頁

②江西、湖南省見張則堯著：「中國農村經濟問題」第十三頁。③一九四九年大陸情況見：一九五二年十一月號「新華月報」第一六二頁及一九五七年「糧食」一期。

註第四：新華半月刊一九五七年十期第九十六頁。  
 註第五：計劃經濟一九五八年八期第十九——廿頁。  
 註第六：一九五六年人民手冊李匪先念報告。  
 註第七：一九六〇年十月二日人民日報。  
 註第八：一九六〇年十一月廿五日中國新聞社「北京」電。  
 註第九：按本文對大陸四一七個農業機械製造，修理企業材料共蒐集廿多種報紙及廣播，資料來源達千條以上，篇幅所限未便一一註明，如有所詢，希函作者即予答復(本刊轉)。  
 註第十：一九六五年九月廿六日人民日報。

### 本刊五卷七期目錄

美國的種族糾紛問題.....	孫科
德國政治心理之分析.....	陶聲洋
當前越戰的政治面.....	陳紹賢
蘇俄七年計劃執行的真象.....	呂律
俄共第二十三屆大會前夕黨政動向.....	關素實
韓國新韓黨創立的前因與後果.....	朱少先
對日共派遣代表團訪匪之研析.....	張棟材
共匪新文藝整風運動的發展.....	汪學文
歐洲共同市場的前途.....	孫德湘
俄日領土爭端問題.....	鄒宇光
費色爾國王訪問伊朗的研析.....	湯德衡
西半球的赤色附庸——古巴.....	尹慶耀
論匪俄關係的演變.....	蔣治平
世界共產主義：沒落抑分化？(下).....	楊允瑛譯
蘇俄動態述評.....	一心
①新五年經濟計劃概要.....	
②加強供應農業生產設備.....	
③英首相訪俄.....	
④對外其他活動.....	
每月大事記(國際·敵情).....	