



多快好省地发展地方工业

定县发展县乡工业的经验



(2)



中共河北省委工业交通工作部 选编
河北人民出版社

目 录

全党全民动员面向农村大办地方工业……中共定县委员会(1)	
发展地方工业应当先抓什么 ……………河北日报评论(13)	
韩家洼农业社是怎样办工业的 ……………馬宝山(15)	
工厂照亮了农民的心 ……………方辰 舒偶(28)	
叮嚀店农业社办起了四个工厂 ……………中共定县县委办公室(33)	
胡房村建立水电站的经验 ……………中共定县胡房村支部委员会(35)	
組織縱橫大协作，各方支援办工业 …中共定县县委办公室(42)	
商业、工业捧成一股勁，促进 农业生产大跃进 ……………定县商业局(48)	

全党全民动员

面向农村大办地方工业

中共定县委委员会

定县地方工业原来就有一些基础。一九五七年，全县有机械、发电、棉油、面粉、被服等大小工厂三十个，机械、木业、石灰、药棉等手工业社（组）四十五个，总产值等于全年农副业产值的百分之三十二点三八。为了改变全县的经济面貌，县委决定在组织实现农业大跃进的同时，大力发展地方工业。四个多月以来，全县新办成并已投入生产的有水电站、肥料厂、水泥厂等小型工厂六千三百零五个。制成的新产品主要有煤气机、小型拖拉机、水轮机、水泵、小钢磨、饲料粉碎机、风送铡草机、万能脱粒机、人造棉、空气电池灯等一百三十四种，预计上半年的工业产值可达去年同期的二倍到二点五倍。

在四个多月的摸索中，县委体会到，在县的范围內办工业，有以下的几个问题需要解决：

書記动手，全党动员，工农业同时并举

“保证农业生产大跃进”，这是全县六十五万人民在一九五八年的基本口号。在这个总的口号下面，工业的地位应该怎样摆，工业生产对实现农业增产指标应该起怎样的作用，这些问题，在認識上并不是很明确的。过去，县委的领导几乎是只抓了农业，很少抓工业。对于农业的跃进必须要

有工业的支援，也单纯地认为是要由大城市的大工业来支援。当时县商业部门的一百二十名采购人员，走遍大半个中国到上海、山东等地去买动力机械，而定县铁工厂的动力水车却被内蒙古、山东、上海等地订去。

由于中央和上级党委的指示以及农业大跃进的客观形势的鞭策，县委在思想上逐步认清了“在首先发展重工业的前提下，实行发展工业和发展农业同时并举”的意义，对发展地方工业的问题开始重视起来。在这个时候，农业大跃进运动已使劳动力感到紧张，有的农民说：“白天围着水车转（推水车），晚上围着碾子转（推碾子）。”利用机器解放劳动力的问题，已成了广大农民的迫切要求。在这种情况下，县委采取了如下措施：

（一）各级党委书记层层挂帅，领导工业建设。过去县委第一书记没有挂帅。书记处原有五名书记，只有一名书记兼管工业；区、乡党委都有三个以上的书记，但没有一个书记管工业。省委四级干部会后，县委为有效地发动全党办工业，确定各级党委书记要亲自出马。县委第一书记首先出马挂了帅，书记处还确定了两名书记管工业。四月九日县委工业会议后，各区、乡党委都确定了一名书记管工业，工业较多的社支部，有的也确定了一个支书或委员兼管工业。书记挂帅以后，领导工业有了专人，对贯彻工农业同时并举的方针和具体组织地方工业的发展，都起了极大的作用。

（二）划分战线，成立指挥部。过去县委只有一条战线（农业战线），省委地方工业建设规划会议后，第一书记亲自挂帅，另外两个书记和财贸部长、工业部长、副县长、计委主任、工业局长、商业局长等九人组成了“规划行动委员会”。并以工业、财贸两部为主组成了办公室，对工业、财

貿实行統一領導。县委这一指揮部，根据“大权独攬，小权分散；党委决定，各方去办；办而有决，不离原則；督促檢查，党委有責”的原則，对工业、財貿战綫的政治工作（主要是双反运动）与业务工作实行統一指揮和統一領導。县委从有关部門抽調了一百名干部，下放到区、乡。这样使区、乡党委在加强了領導之后，又有了专作工业工作的干部，从事具体的规划和組織工作。

依据农业需要，确定“四抓”方針

定县过去虽也有些地方工业，但是没有很好地执行为农业生产服务的方針。不少工厂不是面向农村，而是面向城市，認為給城市做活“产值大、吃得飽（指可以充分利用生产能力）、利潤多”；为农村服务“活零星、吃不飽、賺錢少”。

在为农业生产服务的問題上，县委的思想也同样是經過一个过程才逐渐明确起来的。今年二月，县委草拟工业发展规划时，中心思想还是放在計算如何提高工业的比重和产值問題上，所规划的各项工业在一定程度上还是以产值和利潤的大小为取舍的标准，因此，规划草案中，曾出現了搞奶粉厂之類的项目，而对农业机械的生产沒有給以足够的重視。后来覺得这不是兴办地方工业的正路，要使地方工业很快地发展起来，必須明确为农业生产服务，特别是为农业的技术改造和解放农村劳动力服务。据此，我們确定了“四抓”方針。这“四抓”是：

（一）抓机鉄业。农业生产大跃进給机鉄业提出来的任务最大、最艰巨，农村劳动力普遍感到不足，有的农民說：

“早起摸黑地里干，回来还得推碾做飯”，說明农民要求增

穀機器“解放”勞動力；同時，隨著農村技術革命的出現，許多現有農具和提水工具越來越顯得落後了，如一輛八卦水車每天只能澆地二點三畝，而一輛簡易手搖水車每天就澆地十二畝，群眾迫切要求改進現有工具；另外，全县現有的鍋駝機、煤氣機、柴油機等三百八十九台動力機械，由於操作技術不熟練，經常損壞而不能修理，農民不滿地說：“想生氣，鬧機器。”所有這些問題都提到了機鐵業的面前，要求機鐵業與農業技術改造相適應。因此，县委確定在全縣建立一個以農業技術改造為中心的機鐵製造修配網。修配網的任務是：1、製造各種動力機械（煤氣機）和農業機械（提水工具、農副產品加工機械和其他小型機械）。這項任務由原有的三個機鐵廠和一個鐵業社（已合併為兩個廠）擔負。三個月來，已試制成功了二十多種新產品，大部已投入生產；2、承擔縣、區、鄉、社的農具修配。要求作到小修不出鄉，中修不出區，大修不出縣。三個月來，各鄉所在社已建立了修配站，社社建立了修配組，各站、組大部分有鐵工和木工。他們負責各種農具和簡易農械的修配改良、改造。除極簡易的鋤、鏟、鋤、銑之外，一般不進行製造。各區還擴建了一個修配廠。它以修配各種動力機械為主，也生產、改制各種農具和簡易農械，並對各鄉、社修配站、組進行技術指導。

縣一級的機鐵廠，主要擔負農業機械製造工作，並從人力、物力（材料、設備）和技術方面幫助區修配廠和鄉修配站。這幾個廠在今年一至四月份間，已修配了農具、農械十一萬八千多件。

這個以製造和修配為中心的機鐵網的建成，對農業的躍進起了很大作用。僅今年前四個月修配、製造的各種提水工

具，在每十二小時內即可灌溉二十萬零四千畝地，運到各社使用的小鋼磨、飼料粉碎機等，每天可代替五千三百八十個人、畜力。

(二) 抓動力。除擴建縣城內的火力發電廠和自己製造煤氣機以外，主要力量放在建立水動力站和水電站上。據勘測，全縣可建水動力站五十處，水電站三十四處，現已建成水電站三處。縣委在利用水動力方面，根據發電設備供應不足的情況，採取分兩步走的辦法，即先建好未能帶動發電機的水動力站，現在直接帶動灌溉機械和農副產品加工機械；一旦有了發電設備，即可馬上安裝發電。已建成和即將建成的水動力站和水電站，凡是供一社使用動力的即交社自辦，凡是幾個社共同使用動力的，則由縣、區、鄉、社合辦或幾個社聯辦，以便合理地解決動力分配問題。

(三) 抓肥料。為了保證實現農業躍進計劃，必須積極解決肥料問題。現已建成農業社、隊辦的顆粒肥廠七百多處和日產七百五十斤骨肥、十五斤血肥的肥料廠一座，並正在用火硝和鹼水等試制土造氮肥。

(四) 抓建築材料。農田水利基本建設和地方工業大發展，都迫切需要解決建築材料。為了滿足當前需要，縣委首先抓住低標號水泥（一百五十至二百號）、石灰和磚瓦的生產。確定以縣營為骨干，區、鄉設點，根據需要，社社舉辦。特別是低標號水泥和平地燒磚，更可在農業社普遍推廣。

除了以上四項重點工業以外，我們也注意了適當發展輕工業的問題。發展輕工業可把本縣所擁有的資源、廢物充分利用起來，可以滿足農民改善生活的要求；同時輕工業所需的投資較少，資金周轉較快，利潤也較大，適當發展輕工業

有利于筹集工业建设的资金。

贯彻执行群众路线，全党全民办工业

一、全民办工业

在农村兴办工业的运动中，农民应该处在什么样的地位，是只为工业提供资金、货源或市场，还是农民自己也动手办工业？对于这个问题，最初县委是不很明确的。后来县委逐渐感觉到农村工业建设的方针是为农业生产服务，而农民对于创办一些能够直接为自己的农业生产服务的小型工业又极感兴趣，这才觉得把农民发动起来办工业是可能的、重要的。四月全县工业会议确定县、区、乡、社各级都要大办工业，不到半个月，各个农业社就举办了几个工厂。事实证明，放手发动农民办工业，对于加快地方工业发展的速度，对于加快改变农村的面貌都有极大的好处。因此县委体会除了在城市举办一些机械的半机械的和手工的工厂以外，还必须依靠农民自己也来搞工业，把工业之根深扎到村、社中去。只有这样才能使地方工业全面开花，才能真正做到全民办工业。

二、依靠群众筹措资金

在这方面，我们过去曾走过一段曲折的道路。起初，有些同志认为，定县连年遭灾，多年缺粮，人民生活困难，特别是开展农田水利建设运动以来，群众投资很多，潜力已不大，因而把筹措资金的重点放在按系统分头“向上要钱”。在伸手向上级要钱碰了钉子之后，县委检查批判了单纯依靠国家投资和对群众力量估计不足的思想，才逐步确

了以自筹为主的原则，并指出：定县人口很多，每人一年投资六元就可建一座年产八千吨的化肥厂；养猪多，大量产白菜，春季育甘薯秧等有利条件，都说明工业建设的资金问题基本上可以自筹解决。

发动群众，对工业建设进行投资，主要是开展储蓄运动，并且强调存款自愿，取款自由。号召全体职工尽量参加储蓄，由各部门领导干部带头。这样很快就掀起了储蓄高潮。

农民投资有三种形式：一是直接投入新建工厂（农业社办的工厂）；二是投入银行或信用社，由银行和信用社再投到新建工厂；三是农民投入农业社，由社再投放到工厂。对直接投入工厂和农业社的，县委已指示农业社、信贷社、银行等业务部门和工厂办理转账手续，由信贷社和银行对投资本人直接负责。这样一则可以解除群众思想顾虑，二则不使投资者直接成为工厂的股东。对群众投资实物县委掌握了“能销、适用、价格合理、社员满意”的原则，强调“存款自愿，取款自由”，这样就解除了社员的思想顾虑，启发了群众投资的积极性。

三、就地取“材”，多方培养技术力量

工业技术力量的来源，县委是按“自己培养，自己使用”的原则解决的。我们的具体作法是：①较复杂的新产品试制中的技术问题，在县委工业部、科学普及学会和工会的指导下成立了科学技术研究会，并吸收各生产单位的技术人员、老工人和中学的理化教员参加，共二十余人，组成了两小组。一个是化学组，目前正集中力量研究沼气发电、人棉、化肥；二是物理组，目前正集中力量研究改良提水工

具和其它农具。为使理論与实践相結合，每次县委組織到外地參觀时都吸收他們参加。②用帶徒弟的方法給新建厂培养技术工人，例如在发电技术力量培訓方面，凡有建电站任务的乡社，每处要派一至二人到发电厂学习。現在发电厂就为韓家洼水电站培养了二十名技工。还有一种帶徒弟的办法是：边建厂，边帶徒弟。安庄区丁宁店水电站的社員在建厂工人的带动下，用了两三天的时间就学会了全部技术操作規程，并与发电厂建立了联系制度。③为解决农村各种机械司机手和农具修理、改装問題，目前不少农业社举办了“农业技术革命夜校”。这些技术学校有的分若干个专修班，有的在綜合班中設专业技术課。他們提出的教学方針是“作什么学什么，政治与业务、理論与实践相結合，重点培养与普及相結合，长期学习与短期学习相結合。”学校的教員是有經驗的司机手、懂技术的轉业軍人、懂技术的下放干部、老工人等。全县共举办起八十七个这样的学校，参加学习的人員共三千三百一十二名。④从社会上收罗各种技术力量，据县劳动科統計，全县农村中有各种技术人材一万余名，特别是人們称为“土工程师”的农村技术人材，各乡、社党委和工业部門正准备按照他們的专长給以适当学习机会，發揮其专长。

四、縱橫协作，互相支援

县委为了加强各方面的通力协作，实现全党全民办工业的方針，不断地揭发批判从局部出发的本位主义思想，在全体干部职工群众中进行树立协作思想的教育。現在已經实现了的协作主要有以下几个方面：

(一) 工商部門之間建立了密切的协作。商业部門从过

去偏重向外採購成品，轉為“三采一包（采設備、采原料、采樣品、包成品）”；工業生產面向農村，並保質保量，供銷社從外地買回小鋼磨、飼料粉碎機交給鐵工廠仿制，現在每天能生產十幾台到幾十台，產品性能及樣品還好，價錢也便宜，在天津買的小鋼磨每台一百五十元，定縣鐵工廠生產的只賣九十二點六元。工商業密切協作的結果，不僅支持了工業生產，保證產品及時送到農村，也為商業部門开辟了可靠的貨源，節省了遠途運輸的費用，使工廠、農民、供銷社達到了三滿意。

（二）工業同文教部門建立了協作。定縣一中、三中、師範等學校，分別同面粉廠、鐵工廠、手工業社建立了在校學生參加工廠生產或在廠外加工的關係，為生產部門解決了對勞動力的需要，也貫徹了勤工儉學的辦學方針，理化教員參加了“技術科學研究會”，也使理論和實踐結合了起來。

（三）工業生產單位之間的協作。現有生產單位在任務分工、新產品試制、原材料互濟有無、設備利用等方面都開展了協作。如製造水輪機任務很大，就分工由鐵廠制大軸，木業社制輪葉，新生鐵廠管鐵架改制和安裝。面粉廠、油棉廠等單位為使機鐵廠集中力量製造水輪機，他們就主動出來，擔當農業機械的修配工作，分別派出工人分片包干，幫助城關附近各農業社修配和安裝機器。

（四）生產單位和新建單位之間的協作。各區新建的農具修配廠和鄉社建的水電站缺乏設備，各鐵工廠、面粉廠、發電廠等生產單位都分別拿出了車床、發電機、烘爐，並派去幹部和工人幫助把設備運到現場安裝起來，還把一部分技術工人留在新廠作為技術骨幹。

貫徹多快好省的工業建設路線

一、敢想敢作，克服小手小腳的保守思想

在籌劃發展地方工業的初期，一部分從事工業工作的同志中存在着“六怕兩不敢”的思想。這就是，怕省、專直屬工廠接受縣的任務不順當；怕本縣工業裝備不了農業；怕小廠小社只能打打“鉄鑼鎚”，作用不大；怕技術不行；怕原料不足；怕資金少。總起來是怕“少財無物”，規劃難以實現。因此在制訂規劃時不敢向大處遠處想，在“原有的攤子上來回鼓搗”，或者是“湊湊項目，算算產值”，不敢大舉。

縣委為了打破這種與工業大躍進相矛盾的“六怕兩不敢”思想，一面組織大家學習了上級文件和山西沁縣發展地方工業的經驗，發動大家進一步調查資源，修訂規劃；一面派人到先進地區參觀實習，用農民群眾對興辦地方工業的熱情，來激發幹部大搞地方工業的積極性。丁寧店水電站的底子是由縣各機關搜集的“兩筐破爛”，經過工人一晝夜的苦幹發電後，當地農民歡欣若狂，外鄉外社爭先參觀；而在工業幹部中間也一掃愁氣、歪風，敢大舉躍進了。通過學習、舉辦，再學習再舉辦，人們的不敢想、行動慢就變為敢想敢作敢躍進了。

二、邊規劃、邊學習、邊建廠、邊推廣

在發展地方工業的步驟上，究竟是根據邊干邊學的方針辦事，還是因襲某些強調“正規化”、“標準化”的陳規陋矩，這是关系到能否實現多快好省路線的重大問題。在這個

問題上县委的思想是比較明确的。根据省委“边规划，边行动”的指示，提出了“边规划、边学习、边建厂（或新产品试制）、边推广”的“四边交叉、齐头并进、普遍开花”的口号。其方法是：在制訂规划的同时，一面派人到外地参观学习，一面进行备料和选择厂址（主要是找房子）；学习回来之后，立即組織施工或試制，并很快投入生产；在建厂或試制新产品的过程中，又組織同类性質的厂，或試制該項新产品的单位，派人参观，作全面推广；在修建小型水电站方面，在弄清楚全县水利资源較丰富可以大搞小型水电站这一情况以后，就一面派人到望都学习，一面勘测确定站址。学习回来之后，即馬上在清风店区胡房村进行重点建設。为了使全县三十四个小水电站一齐动手，采取了一面学习，一面建設的方法，即全县所有建站任务的社，每社派四人（木瓦工各一人，高小毕业生一人，干部一人）到胡房学习，以两人为一組，学完第一道工序就回去建厂；另一組再接着学习第二道工序，学完第二道工序回去后，先前一組再来学习第三道，如此循环往复，直至建成投入生产为止。在試制新产品方面，全县前后組織五十八人次到八个省十七个市、县学习了二十多种新产品，学习方法是一包到底，学不会不准回来。出县参观学习的人要带回图紙、样品和技术資料。經過学习，現已試制成功的有煤气机、万能脱粒机、小鋼磨、粉碎机、水輪机、小型拖拉机、太阳能热水器、空气电池灯、人造棉、骨肥、血肥、低标号水泥和兔化疫苗等。

三、因陋就簡，貫徹执行“六主”方針

省委提出的兴办地方工业要貫徹以为农业服务为主、原料以当地为主、資金以自筹为主、产品销售以当地为主、規

模以小型为主、生产設備和技术力量以自己解决为主的“六主”方針，在實踐中証明了是非常正确的。按照这个方針办事，所花的代价虽小，收效却又快又好。比如骨粉厂的建立，厂址是利用原顆粒肥厂的旧址，鍋爐是从肥皂合作社接的，看鍋爐的工人有油棉厂支援，原料有廢品經理部供給，所产骨肥銷在本县农村，从筹备到开工只花了十来天的時間，一共只花了八百五十元，就建成了这座骨肥厂。

四、坚定地同资本主义思想作斗争

多快好省的路綫是社会主义建設的总路綫。許多人对于这条路綫还不熟悉，甚至还存在着同这条路綫相抵触的思想傾向。所以要为这条路綫开辟道路，就必须时刻同各种錯誤的思想、特别是资本主义思想进行斗争。

在定县工业建設的过程中，也曾經出現过只顧摆大摊子，不顧“好、省”的現象。例如面粉厂和碾米厂在合并成为粮食加工厂时，在他們的扩建計劃中就提出要盖五层楼的厂房，扩建費要花七十多万元。这种傾向当然是不符合多快好省和勤儉办企业的方針的。特别是在一部分手工业合作社中，更容易出現同多快好省直接抵触的资本主义思想。定县的木业、縫紉、鉄业、自行車修配等手工业社，程度不同的存在着欺騙顧客、磨洋工等资本主义的經營作风，木业社为沼气发电試驗厂加工作一个小保溫箱（供給木材，只用他們的工），就报三个工，要八元四角工資。縫紉社給顧客作錦旗貪污了一丈黃緞。为了搞臭这种资本主义思想，县里已經在五·一工业跃进展覽会的統一会場中开办了一个揭发资本主义思想展覽会，把以上說的各种资本主义行为进行展覽，对人們教育很大。

发展地方工业应当先抓什么

河北日报評論

地方工业的飞速发展，正在日新月异地改变着我省的經濟面貌。新的工厂、作坊和各种类型的矿藏开采业，正在山区、平原和草原地带遍地开花，真可謂春色滿园，气象万千，到处是一派振奋人心的新景象。

发展地方工业和其它革命事业一样，經一事，則长一智。前一段工业建設的經驗表明：大兴地方工业，决不可离开为农业生产服务这一中心；必須首先抓起适应农业技术改造需要的工业。

地方工业中抓住那些工业就能带动整个工业大发展呢？定县对这个问题的回答是：一抓机鉄业，二抓动力工业，三抓肥料工业，四抓建筑材料工业。而这“四抓”之中又以抓机鉄业为中心。他們抓住了这一环，就大大提高了农村的生产能力，大大促进了农业生产的飞跃发展，从而也給地方工业的大跃进創造了条件。

实践表明：地方工业首先要为农业服务，是由整个农村經濟的形势所决定的。我們知道，目前广大农民最基本的要求是加速农业的技术改造，提高农村生产力。什么样的工业才能承担农业技术改造的任务呢？除了国家大工业对农业部門給予一定的技术改造的条件以外，在目前，主要的还是依靠地方工业中的机鉄业、动力工业、肥料工业和与之相适应的建筑材料工业。

但是，从各县建立起来的工业和现有的工业建设蓝图来看，兴办地方工业的指导思想，并不都是从农业技术改造出发的，有些县、乡还是从计算工业产值大小和盈利多少为出发点。这样作的结果，就会程度不同地限制了工业的发展，伤害群众办工业的积极性。

有一些县，对地方工业必须面向农村这一基本任务体会不深，只记住了一个“地方工业五年超过农业总产值”。因而他们发展地方工业的“方针”是：抓产值大的不要产值小的，搞建得快的不要建得慢的。最近青龙县检查地方工业发展情况时发现，全县九十个乡中，只有十八个乡有农具修配工业，其他很大一部分则是一些糖、酒、食品工业。这样的工业虽然产值大一些，建设得快一些，但它并不能装备农业，不是决定农业能否发展的关键。同时，正因为如此，也就不容易得到广大群众的支持，形成一个大举地方工业的群众运动。而那些坚定地农业技术改造服务的县，一插手就吸引了广大群众，群策群力地解决了工作中的困难，地方工业搞得轰轰烈烈。

还有一种论点，即认为要办地方工业，就得先搞容易赚钱的，后办不赚钱的。理由是，白手起家资金困难无法解决，必须“以工养工”。这种观点是不对的，也是不合乎客观实际情况的。定县的实践证明：只要我们抓住骨干工业，抓住广大农民这一迫切要求，资金问题并不象持有上述观点的人们所想的那样难于解决，工业建设的速度也不象他们安排的那样慢。我们看到，定县仅仅用了三个多月的时间，就建成了三百零五个工厂，而且很快就用自己制造的煤气机、小型拖拉机、水轮机、万能脱粒机等重要机器装备了农业部门。机械工业大发展，很快就给化学肥料工业、机电工业和

建筑材料工业开辟了新的生产門路。这些工业直接推动了农业生产的高漲，而农业生产的高漲，反过来又刺激了地方工业的大发展。由此可以肯定，先从机鉄、动力、肥料等工业下手，工业建設之路就是一条越走越寬广的大路。当然，这并不是說，輕工业就不可搞了。在首先确立了以制造和修配为中心的工业以后，相应地发展一些輕工业，对更好地利用当地資源、积累建設資金和改善农民生活等是有好处的。但是，如果一搖手就以搞輕工业为主，則是害多利少的。

为了更好地进行农业技术改造，推动地方工业大发展，我們希望各地認真讀一讀定县大兴地方工业的的經驗，并对当地已有的工业进行一番檢查，从而找出缺点，摆正方向，使我省地方工业再来一个更大的跃进。

韓家洼农业社是怎样办工业的

中共定县韓家洼农业社总支副書記、农业社社长

馬宝山

从去年以来，我社在党的领导下，迅速地掀起了一个发展工业的高潮。到今年5月份，我社先后建成并投入生产的工厂有：小型发电厂、水泥厂、农具修配厂、制鞋厂和7个縫紉小組。連同原有的磚厂、化学制糖厂、粉房、木匠作坊等共有大小摊54个。正在兴建和部分投入生产的有农产品綜合加工厂，包括榨油、粉碎、碾米、鋤草等。准备今年再建一座小型化肥厂。另外，村村安装了电话，建立了广播站。这样一来，我社今年基本实现了三化两网：即水利灌溉电气