

内 部

湖南省科学技术成果展览会 展 品 简 介

湖南省科学技术成果展览会办公室编

一九七二年二月

前 言

在毛主席的无产阶级革命路线指引下,我省各条战线的广大革命群众、干部和科学技术人员,高举毛泽东思想伟大红旗,认真读马、列的书,读毛主席的书,深入进行思想和政治路线教育,开展批修整风,紧密结合三大革命斗争实际,狠批刘少奇一类骗子的唯心论的先验论、“科学神秘论”、“洋奴哲学”、“爬行主义”等反革命修正主义路线,提高了阶级斗争、路线斗争和无产阶级专政下继续革命的觉悟,极大地焕发了社会主义革命和社会主义建设的积极性,遵照毛主席“中国人民有志气,有能力,一定要在不远的将来,赶上和超过世界先进水平”的教导,破除迷信、解放思想,发扬敢想、敢干、敢于创新的革命精神,大力开展群众性的科学实验活动,科学技术新成果不断涌现,科学实验的群众运动正在朝气蓬勃地向前发展。

为了总结交流经验,互通情报,进一步推动我省科学技术工作不断发展,我们举办了科技成果的展览。这里展出的有农林、工交、财贸、医药卫生等方面的部分典型项目。共分十四个馆。由于筹备的时间短,收集的典型项目很不全面。

我们的工作取得了很大的成绩,但与兄弟省、市比较,我省科学技术工作发展还比较缓慢,还不能适应国防建设和工农业发展的需要。湖南是毛主席的家乡,地处三线战略要地,我们一定在毛主席和以毛主席为首的党中央领导下,高举毛泽东思想伟大红旗,坚定地执

行毛主席的无产阶级革命路线和政策,谦虚谨慎,戒骄戒躁,继续发扬自力更生,艰苦奋斗的精神,积极发展科学技术事业,继续广泛深入开展群众性的科学实验活动,努力赶超国内外先进水平,为把湖南十年建成工业省做出新贡献,为伟大领袖毛主席争光,为伟大的社会主义祖国争光。团结起来,争取更大的胜利。

目 录

农 林.....	(1)
冶 金.....	(13)
地 质.....	(18)
煤 炭.....	(21)
轻 工.....	(25)
化 工.....	(30)
机 械.....	(38)
交 邮.....	(49)
水 电.....	(52)
基 建.....	(56)
粮 食.....	(59)
商 业.....	(60)
气 象.....	(63)
卫 生.....	(64)

农 林

一、粮 食:

序号	项 目 名 称	主 要 内 容	送 展 单 位
1	群众搞科研, 建设农科网 ——华容县	在毛主席革命路线指引下,华容县委、县革委狠抓了县、社、大队和生产队四级科研组织的建设,促进了农业技术改革,农业“八字宪法”进一步落实,科学种田水平不断提高:在积极建设大寨式农田,实行育秧革命,繁育良种,防治病虫害,改革耕作制度,科学管理等方面取得了一定成绩,粮食亩产达 937 斤,农、林、牧、渔各业均有较大增长。分四个部分展出:(一)科学种田的好参谋——县农科所,主要是立足“小田为大田”,牢固树立为社会主义农业服务的思想,努力培训农民技术员。(二)欣欣向荣的公社农科站——新河公社农科站,坚持用请进来派出去的办法办好农科站、带好农科队,狠抓棉花选种,产量提高很快。(三)朝气蓬勃的兴建大队农科队,不断提纯复壮种子,努力种好样板田,1971 年全大队粮食总产比 1969 年增产 40 万斤。(四)在斗争中成长的春来报科研小组,坚持十年办科研如一日,小田摸规律,大田夺高产,1971 年粮食亩产双跨《纲要》。	岳阳地区
2	科学种田夺高产 ——安乡县粮食亩产过千斤	安乡县委和县革委充分发动群众,大打科学技术仗,坚持科学种田,落实农业“八字宪法”,大搞农田基本建设,建立稳产高产农田,不断选育推广良种,增施有机肥,精细培管,防治病虫,促进了农业生产的发展,粮食高产五业兴旺,在干旱的 1971 年	常德地区

序号	项 目 名 称	主 要 内 容	送 展 单 位
		夺得了粮食亩产1020斤的好收成。他们的经验是：①狠抓典型，推广典型，组织科研队伍，开展群众性科研活动。②建立稳产高产农田。③选种留种实现种子纯良化。④广辟肥源，增施肥料。⑤培训农民植保员，狠抓病虫测报，经济有效的防治病虫。	
3	坚持毛主席科技路线的农技站	祁东县金桥区农技站六个干部，坚持与贫下中农相结合，深入调查研究，坚持蹲好一个点，办好一个场，培养一支科技队伍，建立科研网，为指导大田生产，开展科学实验，全面贯彻农业“八字宪法”，提高了科学种田水平，1971年全区粮食亩产达935斤。他们的主要经验是：①经常进行阶级教育；②开荒建站，着眼大田，服务生产，努力评选繁育良种，创造稻、稻、席草三熟制；③依靠群众，推广技术，在全区实行四抓（抓培训、抓活动、抓辅导、抓样板点），普遍建立五员四网，普及农业科学技术。	祁东县金桥区农技站
4	早稻过千斤，晚稻超早稻	该生产队组织科研小组，在三大革命运动中以三田为基地，大搞科学实验，广大贫下中农掌握科技大权，正确处理三田关系，大种丰产田，从丰产田中摸索高产措施，总结丰产经验，1971年全队种34.3亩双季稻，早稻平均亩产1220斤，晚稻亩产1250斤，两季平均亩产2470斤，全队74亩耕地平均亩产粮食2007斤。他们的主要丰产措施是：种、苗、早、肥、治。	攸县老君潭公社桃水生产队
5	雪峰山上两季稻谷香	该队地处自然条件较差的雪峰山麓，778亩水田分布在百条沟、千面坡上，山荫冷浸，近年来大搞科学种田，破除迷信，发展双季稻成功，1971年301亩双季稻亩产950斤，其主要技术措施是：①改造山荫冷浸田，②增施热性肥料，③选用早熟抗寒良种，④推广场坪育秧提早季节，⑤合理密植及时培育管理，⑥群防群治，联防联治歼灭病虫害。	黔阳县雪峰公社杨柳大队

序号	项 目 名 称	主 要 内 容	送 展 单 位
6	必然当中争自由，南岳山上超“双千”	该队地处海拔810米的南岳山上，气温低，全队 35 亩水田有300多丘，近年来学大寨，改造自然，实行科学种田，粮食连续高产，1971年亩产2008斤，总产量相当于1959—1964年的六年总和。他们的主要经验是：认真学习毛主席的哲学著作，因地制宜地选配良种，插足40万基本苗；科学管水，增施热性肥料，提高水温和泥温；狠抓农业防治，一年三光七次，群众测报虫情，狠抓关键围歼。	衡山县福田铺公社双丰七队
7	洲坪实现机插化，粮食亩产超千斤	洲坪公社党委认真落实毛主席关于农业机械化的指示，带领广大贫下中农认真读马列的书，读毛主席著作，于1966年开始推广插秧机，全社机插面积迅速扩大到70%以上，提高了工效，减轻劳动强度，节约了大批劳动力。同时随着机插面积的扩大，粮食亩产逐步上升，1971年亩产1029斤，比1970年增长29.5%。	株洲县洲坪公社
8	李光庆科学种田，稻麦三熟夺高产	李光庆同志人老心红，坚持做田里工夫，想天下大事，20多年如一日坚持科学种田，1966年以来试验稻、稻、麦三熟制，连续夺高产。1971年在2.8亩低产田中又夺得了亩产2600斤的新成绩。其主要技术措施是：①夺取小麦丰收，抓好播种全苗，早管精管争多穗，防治病虫害争粒重。②争取早稻高产，稀播育壮秧，插足基本苗，多施有机肥，适时晒好田。③夺取晚稻丰收，选用良种育壮秧，抢插早管防治病虫害。	桃源县枫树公社庄家桥大队
9	两熟改多熟，旱土亩产超《纲要》	该大队通过六年的革命实践，闯出了旱土一年三熟、四熟的新路子，产量逐年提高，1971年710亩三熟旱土，亩产平均924斤，比1970年每亩增产109斤，其中45亩四熟制试验地亩产达1063斤。大队支书黄丙秀同志试种的2.5亩四熟制试验地亩产达2021斤。他们的作法是：小麦里面套玉米，玉米行间种红薯等。	慈利县通津铺公社长峪铺大队

序号	项 目 名 称	主 要 内 容	送 展 单 位
10	推广“两杂”， 夺取高产	该社自1967年以来，大力推广杂交玉米和杂交高粱，积极开展杂交制种，1971年该社制种6万多斤，101个生产队推广了两杂，全社面积达3千多亩，其中杂交高粱最高亩产1200多斤，比本地良种增产2倍多。其制种的主要技术是：错期播种，调节花期，辅助授粉，分收、分晒、分藏，防止混杂。	龙山县茅坪公社
11	科学治沙，巧 夺高产	该大队在深入开展农业学大寨的同时，认真落实农业“八字宪法”，积极改土搬沙掺泥，变沙洲为良田，粮食连年获高产，全队430亩水田，1971年亩产达到1656斤，实现了双跨《纲要》。	南县厂窖公社连伏大队
12	天水田、旱土， 粮油高产新途径	该场近两年来，在水田和旱土里试种稻、梁、油三熟制，连获高产。1971年种8.7亩，其中：早稻亩产704斤，高粱(原杂十号)亩产710斤，油菜籽亩产135斤。为我省天水田夺高产开辟了新途径。	浏阳县河东农场
13	秋花生高产经 验	该大队广大贫下中农破除迷信，解放思想，1971年种秋花生52.5亩，平均亩产168斤，其中三亩，亩产高达308斤。	宁远县水市公社高峰大队
14	杂交高粱再生 高产	省农科院1971年种杂交高粱××亩，第一熟平均单产814.3斤(最高的亩产达1059.9斤)收后，砍秆培植再生，即中耕追肥一次，又获得亩产603斤(最高的亩产达796.9斤)，全年粮食亩产达1417.3斤。	省农科院
15	红薯下蛋产量 高	该院1971年用胜利百号、湘农黄皮等薯种作下蛋栽培，实践证明红薯下蛋比扦插的红薯增产54.8—66.3%，其主要关键是选好种、早播种、浅栽、直植、清边土等措施。	省农科院
16	改造低产田	该社6343亩水田，低产田多，公社党委深入实际，调查研究，参加集体生产劳动，大打改造低产田的人民战	零陵县花桥公社

序号	项 目 名 称	主 要 内 容	送 展 单 位
		争, 两年改造低产田三千七百八十多亩, 全社粮食亩产迅速上升, 1964年亩产仅400斤, 1970年跨过了《纲要》, 1971年在严重干旱的情况下, 又夺得亩产837斤的好收成。	
17	万亩绿肥, 亩产万斤	该公社绿肥亩产由原来的两千多斤提高到8000多斤, 1970年种4.8万亩草子, 其中1.8万亩亩产达1万斤以上, 1971年粮食亩产超千斤。	汉寿县西港公社
18	窑灰钾肥效果好	省农科院利用水泥厂生产中的废料制成钾肥, 1970年在三万多亩田里进行试验, 证明窑灰钾肥对水稻、棉花、绿肥等多种作物有显著增产效果, 是一种经济有效的好肥料。	省农科院
19	水稻小苗带土移栽的新发展	该队大搞科学种田, 1971年104亩早稻全部采用小苗带土移栽, 获亩产812斤。又进一步研究将农垦58成长岭小苗秧带土移栽, 发扬了小苗移栽的优点, 还解决了季节矛盾, 节省了晚稻秧田。他们种的77.6亩晚稻农垦58全部是长岭小苗, 亩产达936斤, 实现了第五次晚稻超早稻, 全年粮食亩产跨过了双《纲要》。	长沙县双江公社农裕大队竹山屋生产队
20	降低水稻空壳率, 夺取高产	该队贫下中农在劳模瞿永寿同志带领下用毛主席光辉哲学思想指导科学种田, 在实践中摸索和掌握了早稻生长期叶色“两黑一黄”的变化规律, 从而在施足基肥和合理密植的基础上, 采用前重速, 中空补, 后轻巧和前浅、中晒、后湿的肥水管理技术, 使早稻空壳率由原来的30.6%降低到13.6%, 粮食亩产显著提高。	醴陵县沈潭公社熬仙大队下达房生产队
21	农作物辐射育种	利用同位素射线处理种子, 引起变异, 经过栽培选择3—4代就可定型出新品种, 这是一种多快好省的育种方法。	省农科院
22	攻破病虫害危害, 确保粮食丰收	该生产队贫下中农在科学种田上首先成立了“三结合”科研小组, 几年来科研小组在唐定位同志带动下刻苦	祁东县灵官公社长玉大队刘家生产队

序号	项 目 名 称	主 要 内 容	送 展 单 位
		学习, 深入钻研, 在实践中他们已经识别和掌握了20多种病虫害的特征和习性, 研究了一套病虫害防治措施, 掌握了防治病虫害的主动权, 使全队粮食亩产由原来的 400 多斤一跃跨过了《纲要》, 1971 年亩产达到1592斤。	
23	草子旱土留种 产量高	最高亩产草子 173 斤及早土草子留种栽培技术。	省农科院 郴县马田坪大队

二、经济作物:

序号	项 目 名 称	主 要 内 容	送 展 单 位
1	唐纯银同志的 棉花高产经验	安乡县安福公社松湖大队卫星生产队, 解放后, 一直以种植棉花为主, 二十二年来, 棉花产量连年上升, 1971 年全队种棉 278 亩, 在遇到干旱严重的情况下仍然获得了亩产皮棉 188 斤的好收成。植棉劳模唐纯银同志的四亩试验地平均亩产皮棉418斤, 比1970 年增产15斤。	安乡县安福公社卫星生产队
2	新庄大队棉花 亩产过200斤	全大队, 从1964 年以来连续八年粮棉跨《纲要》, 最近连续三年粮食亩产超千斤, 棉花亩产过200斤, 1971 年在干旱严重的情况下, 粮棉仍然夺得高产, 949 亩水田平均亩产粮食 1398 斤, 94 亩棉花平均亩产皮棉203斤。	岳阳地区
3	“三年三圃”培 育良种棉花	澧县澧沅公社拥宪大队是一个纯种棉花的大队, 有1377 亩棉田, 十年连续亩产皮棉 140 斤以上。从1969 年起, 采用“三年三圃制”快速培育棉种, 不仅使棉花产量连年上升, 而且保证大田棉种纯度保持在90%以上, 衣分在39%以上, 绒长在二十九毫米以上。支援外地棉花良种200多万斤。	澧县澧沅公社拥宪大队
4	外洲种黄麻	全大队近 300 亩外洲, 十年来交售精麻41万斤。	南县牛场大队
5	室外养蚕	室外养蚕, 省蚕室、蚕具、劳力, 每亩桑园收蚕茧111斤。	澧县官垸蚕场

序号	项 目 名 称	主 要 内 容	送 展 单 位
6	甘蔗高产	240亩甘蔗亩产15400斤。	道县上关大队
7	科学种果优质高产	1200亩柑桔连年增产，1971年蜜桔生产9650担，平均亩产1190斤，比1970年增产48%，其中四亩丰产园，亩产3000斤。	洞口园艺场
8	蜂蜜高产	全县1966年以来产蜜83万斤，1971年产蜜28万斤。	平江县
9	粮蔗间作	全大队试种9.9亩田，亩产甘蔗7288斤，稻谷501斤，获得稻、蔗双丰收。	新邵县沙湾大队
10	烟、粮、肥连作好	试种39亩田，每亩产烟301斤，稻谷710斤，还有绿肥，做到一年三熟，并能大大减少病虫害。	新邵县十字路大队
11	金小蜂防治红铃虫	从1965年以来先后繁殖金小蜂2883万只，放播面积49.8万亩次，1971年放播13000亩，基本上控制了红铃虫的危害。	大通湖农场

三、林 业：

序号	项 目 名 称	主 要 内 容	送 展 单 位
1	广坪公社科学造林速生丰产	全垦整地，良种壮苗，栽好管好。良种要新鲜、饱满，无病虫害；育苗要三烧三挖，采取山间就地育苗，壮苗达到八寸高，须根多、筷子粗、紫红色、菊花头；造林要穴大根舒，深栽压实，苗尖不反山；幼林管理，实行林粮间作，及时抚育至郁闭成林。	黔阳地区：会同县
2	油橄榄	油橄榄是阿尔巴尼亚赠送的中阿友谊树。在培育管理中，遵照周总理要使中阿友谊树过好“成活、生长、结实、出油、传种接代”的指示，狠抓田间管理、越冬防护和病虫害防治，使油橄榄在韶山生根、开花、结果。	韶山区
3	江华林区实现木材采运机械化	江华林区工人，发扬“自力更生”、“艰苦奋斗”的革命精神，经过反复试验和实践，土洋结合，成龙配套，采用人拉、控速、动力三结合的运材索	零陵地区：江华县

序号	项 目 名 称	主 要 内 容	送 展 单 位
		道共三十四条,全长六十五点九公里,实现了木材采运机械化。	
4	安乡造林园林化	在“ 以粮为纲,全面发展 ”方针的指引下,结合园田、渠网化,积极开展群众性的植树造林运动,全县“四旁”植树三千四百万株,每人平均八十株,做到了渠道、沟港、村庄树成荫,河堤外洲林成带。全县基本实现了绿化。	常德地区: 安乡县
5	六塘公社石山造林	以大寨为榜样,立下“愚公移山”志,凭着一颗红心两只手,采取“锄挖风化石,镐撬页岩层,炮轰顽固石”,夜以继日,开山凿石,挑客土造林五千亩,成活率达百分之九十。为改造紫色页岩地区创造了经验,树立了榜样。	衡阳地区: 衡阳县
6	科学管理、油茶高产	主要经验: (1)精选抗病力强、产量稳定、含油量高的“中苞子”作种; (2)补莪全苗,充分利用地方; (3)大种绿肥,大积堆肥,解决油茶肥料; (4)看山垦复,三年一大垦,一年一小垦; (5)防治病虫害,保花保果; (6)合理间作。	郴州地区: 永兴县
7	繁殖白蜡虫	主要经验:精心包扎虫种,改大包为小包;绑种上树,绑阴背阳趋绿;精心培管,中耕除草,捕捉害虫;及时采集蜡虫种,精心贮藏;保温保湿,安全越冬。	芷江县革委会
8	为革命“作山”科学造林	主要经验:(1)伏天全垦整地,季节准,标准高,柴根杂草易死易烂,生土变熟地,蓄水增肥通气,要求深耕八寸;(2)冬春整梯带,拦沙蓄水,要求内沟外高,宽四至五尺;(3)早春造林,易成活,做到拉线定点规格化,穴大根舒,深栽压实,苗尖不反山;(4)双抢前后抚育,林粮间作,五、六年后合理间伐。	湘潭县土桥公社

序号	项 目 名 称	主 要 内 容	送 展 单 位
9	科学育竹林，竹子大发展	主要经验：(1)垦竹山，进行劈山、铲山松土；(2)劈竹茆；(3)勤施肥；(4)打退笋；(5)钩竹梢；(6)砌暗沟；(7)合理采伐。	株洲县东村大队
10	栽竹两万亩，成活率百分之九十九	(1)选好良种，取好母竹。选择生长一至三年无病虫害的母竹，先挖竹鞭，后挖竹茆，保护好笋芽，竹梢劈成马耳形，留枝桠四、五盘；(2)掌握季节，认真栽好。大寒到雨水栽竹，要穴大根舒，施好底肥，分层填土压实，表面填成龟背形；(3)坚持精心管理，促进全活早发。浇水保苗，竹粮间作，建立护林制度。	东安县大庙口林场

四、畜 牧：

序号	项 目 名 称	主 要 内 容	送 展 单 位
1	坚持科学试验培育益阳白猪	用约克夏公猪与宁乡母猪杂交，然后选用杂交三代公猪与宁乡母猪回交育成“益阳白猪”。特点是：体型大，长得快，一般断奶后喂六个月可长180斤，产仔率高，平均每胎十点三八头，耐粗饲、抗寒抗病力强，遗传性较稳定。已繁殖一万四千多头。	益阳市畜牧场
2	新晃经济杂交猪	利用辽宁新金公猪与新晃本地凉山母猪杂交，利用第一代杂交优势，生长快，克服了本地猪体型小，长的慢等缺点，深受群众欢迎，已在全县普遍推广。	新晃县
3	全家养猪为革命，科学养猪谱新篇	张仕斌同志全家二十六口人，为集体养猪十五年，经常存栏猪300多头。近四年为大队上交纯收入10,186元。坚持科学养猪，实行四改（改本地猪为良种猪，改熟饲为醱化饲料，饲料一年三熟改四熟，改混养为群养）同时自己为猪作防疫注射。	长沙县

序号	项 目 名 称	主 要 内 容	送 展 单 位
4	改良湘南小黄牛, 实现耕牛良种化	宜章栗沅公社兽医站七年坚持黄牛改良, 引进“短角牛”等良种公牛与本地黄牛杂交, 育成第一代体型比本地黄牛大 $\frac{1}{3}$ 。役力强, 每天耕地三、四亩, 相当于水牛。同时乳役兼用。全社已繁殖杂交良种牛1200多头, 基本实现耕牛良种化。	宜章县栗沅公社
5	荷兰牛与本地黄牛杂交	采用荷兰公牛与本地黄母牛杂交, 育成第一代, 体型比本地牛大 $\frac{1}{3}$, 每天耕地六、七亩, 比本地牛功效高二倍, 乳役兼用。	衡阳地区农科所
6	摩那水牛杂交改良获得成功	原省畜牧研究所职工、技术人员采用印度摩那水公牛与本地水母牛杂交, 获得第一代具有体型大、拉力大、使役力强、耐粗饲料、耐热、抗病力强等特点。	原省畜牧研究所
7	积极改良品种大力发展麻羊	泸溪县种羊场一九六八年以来用成都无角麻羊优良品种和本地白羊进行循环杂交, 育成“无角白羊”, 具有体型大, 产仔多等优点, 深受群众欢迎, 已为外地六个县市和本县十八个公社提供了不少良种, 一九七一年已发展麻羊2370只。	泸溪县
8	溆浦鹅	溆浦县培育出的一种地方良种, 这种鹅羽毛纯白或灰白交叉, 身体肥大, 生长快, 每只重十五至二十斤, 一般培育90至100天就长大成熟。	溆浦县
9	水浮莲结籽留种好	双峰县农科所经反复实践, 一九六七年成功地采用水浮莲种子越冬繁殖, 改变了年年从广东等地调种的局面。采用水浮莲结籽, 人工催芽繁殖或留种池越冬繁殖, 方法简单容易搞, 省工省钱, 季节早, 为发展牲猪解决饲料问题创造了条件。	双峰县农科所
10	糖化饲料的新发展——空气发酵饲料	长沙县良种猪场及新康公社梅树大队, 在广泛应用“中曲”“庆曲”发酵饲料基础上, 又学习四川等地的先进经验, 大搞空气发酵饲料, 这种饲料就是利用缸内空气自然发酵, 不需菌	长沙县

序号	项 目 名 称	主 要 内 容	送 展 单 位
		种,制作简便,糖化均匀,不要燃料,节省主粮,猪很爱吃。	
11	草药土方防治畜病好	嘉禾县全面推广牲畜合作防治,开展中草药土方防治畜病的群众运动,一年来,土法加工草药针剂、片剂、丸剂、粉剂 151 种,治愈率达85%以上,全县畜禽死亡率由65年的 8 %下降到0.2%,全县畜禽大发展,牲猪跨《纲要》。	嘉禾县
12	新兽药——“畜用灵”	邵阳县,在一九六九年七月一日前,成功地采用二十多种中草药制成“畜用灵”(原名七一素)。这种兽药对于家畜出血性败血病、流感、肠胃炎、肺炎、仔猪白痢、猪丹毒、牛烂红薯中毒等有显著疗效,已在全县推广。	邵阳县
13	新兽药——“畜用抗菌素”	新晃县沙湾公社兽医站四位民间兽医,破除迷信、解放思想、自力更生、土法上马,经八十多次试验,采用大血藤,黄河藤等草药制成“畜用抗菌素”,经实践,本药对流感、丹毒、猪肺疫、副伤寒、仔猪白痢、肠胃炎、无名高热等病疗效在96%以上。	新晃县
14	新兽药——“猪疾灵”	永顺县兽医站用几种中草药制成了“猪疾灵”一、二、三、四号,生产针剂 490 多万毫升,粉剂一万多克。对猪丹毒、猪肺疫、流感有显著疗效,对早期猪瘟也有一定疗效。	永顺县

五、水 产:

序号	项 目 名 称	主 要 内 容	送 展 单 位
1	科学养鱼夺高产	衡阳市西湖公社实行科学养鱼,正确处理鱼和鱼、鱼和水、鱼和饵料、以及养鱼和种菜、养鱼和养猪之间的辩证关系。一九七一年成鱼总产一百一十多万斤,亩产 950 斤。他们的主要经验:自育鱼苗鱼种,合理密养混放,精心饲养管理,实行粮、菜、猪三结合。	衡阳市西湖公社

序号	项 目 名 称	主 要 内 容	送 展 单 位
2	人工孵化青鱼 试验成功	平江县农科所，一九七一年突破了青鱼人工孵化的难关，产卵十余粒，孵苗二万多尾，经六个月饲养，每尾重一至二斤，主要经验是：（1）专池饲养，加强管理，培育好青亲鱼；（2）抓住催产季节，准确判断亲鱼成熟度；（3）适时催产，二次注射；（4）注意温度、控制流速、适当密装；（5）掌握水质，合理密放，精心培育鱼苗。	平江县农科所
3	太白湖上荷花 香	汉寿县西港公社湘莲场认真贯彻“以粮为纲，全面发展”的方针，为革命科学植莲，战天斗水、围湖筑坝、开渠建闸、划片切块、等高蓄水、在万亩荒芜的太白湖上建成了六千亩稳产高产的湘莲基地，在干旱严重的一九七一年，亩产四十三斤，总产壳莲2600担，比七〇年增长44%，总产值54万多元。	汉寿西港公社湘莲场
4	注南湖畔珍珠 明	益阳地革委“五·七”干校运用毛主席光辉哲学思想，探索养殖淡水有核珍珠的规律，攻克了手术作业和养殖上的种种难关，一九七一年，经试验，以一个人担负全部操作，接种手术蚌2973个，经放养后试验，平均340只手术蚌取珍珠一斤，比日本的淡水珍珠产出率高16%。	益阳地革委“五·七”干校
5	氨水养鱼大有 可为	一九七一年，他们采用氨水养鱼，使山塘养鱼平均亩产由一九七〇年的550斤增加到760斤，增长38.2%	株洲市郊区建宁公社龙泉大队

冶 金

序号	项 目 名 称	主 要 内 容	送 展 单 位
1	24m ² 烧结机	烧结矿已形成年产240万吨的能力, 为高炉提供了精料。	涟源钢铁厂
2	650开坯机	去年轧轻轨15公里, 并能轧制100mm圆钢。	涟源钢铁厂
3	以钢为纲, 双机并风及烧重油降低焦比	由1970年的851公斤/吨降到707公斤/吨。	涟源钢铁厂
4	百吨吊	是全国冶金企业自制的 第一台吊车, 达到了国内专业制造厂的先进水平, 主要组成部件8995个, 全长26.4米, 可以起重140—175吨。自重232吨。	湘潭钢铁厂
5	2号平炉放异彩	主要是采用炮扩短桩和液压滑升等新技术, 仅四个月的时间, 保质保量, 高速建成。	湘潭钢铁厂
6	东边铁厂“三化”	1.高炉生产流程自流畅。2.废气综合利用合理化。3.水利多级利用电气化。	攸县东边铁厂
7	耐热混凝土高炉	采用了新材料, 炭素冷捣和耐热混凝土材料作高炉的内衬, 提高砌炉的工效一倍。	冷水江铁厂
8	圆盘烧结机	自制一台圆盘烧结机, 使简易盘式烧结机有所发展。	冷水江铁厂
9	土法生产矽钢片	用0.3吨电炉, 生产矽钢, 用简单轧机轧成矽钢片, 又用矽钢片生产小马达, 支援兄弟单位。	益阳市冶金铸造厂
10	矽钢片	1.能成批生产热轧矽钢片。2.试轧了冷轧矽钢片, 从而填补了我省一项空白。	衡阳轧钢厂
11	简易粉碎机	可破碎硬质高铝矿石, 体小, 量轻, 制造简单, 投资少。	邵阳地区: 范家山耐火材料厂