

贵州省科学技术大事记

(1949·11——1987·12)

贵州省科学技术志编纂委员会

1988年9月

说 明

一、《贵州省科学技术大事记》，是《贵州省科学技术志》的组成部分，专册编印。

二、《大事记》选辑 1949 年贵州解放之日起至 1987 年贵州科学技术活动之大事。举凡科学技术方针、法规的制定发布与贯彻执行；科学技术发明创造与研究开发、推广应用；同国内、外的科技交流与合作；获省、部级二等和国家级三等及以上等级奖励的科技成果；科学技术工作的组织与管理活动；已成史实，且在省内外产生过重大影响和作用，或为首创、首例、先行的重大事项，选编入记。省属科技管理部门和科技群团领导机构的建立及其各届主要负责人姓名入记。科研机构和科技群团组织的建立、撤并，按年集中排列于各年条目之末，不记沿革。

建国以前的科学技术大事，另行编印附册。

三、编纂科学技术大事记，遵循四项基本原则，坚持历史唯物主义观点，贯彻中共中央《关于建国以来若干历史问题的决议》精神，尊重历史，尊重事实，以文字史料为据，注重部门和专家、当事人提供的佐证，翔实记事。选记事项的意义、作用和影响，不以事后发展水平为取舍尺度。记事系人，或系单位，或系集体，或系个人，视所记事项而定，不求划一；凡涉及职务、职称，均按所记事项发生时已确定级别入记。

四、记事力求简洁明瞭，不详尽始末演变，既与科学技术志章节条目记述有别，更不同于专业性技术资料和编著。

五、条目编排，以时有序，按年、月、日顺序统编，以利读者从历史纵向上，了解贵州科学技术发展的总体进程和脉络。一事延时较长，则以始发时间排列，或依终结之时排序，简记本末概貌。事项日期未能详考者，有年、月而无日，记于同年同月之末；有年而无月、日，列于同年之尾。同年、同月、同日有二项以上记事者，第一项标明日期，余项顺列于后。各独立条目，均冠以序号，以利检索、查阅。

六、由于档案、资料不齐，编者水平有限，经验不足，错讹疏漏，巨细未辨，纂编欠妥之处，在所难免。敬希读者批评指正。

谨向提供资料的省档案馆、贵州日报社、各地各部门致谢；向关心、指导贵州科技志和大事记编纂，不吝赐教，对大事记初稿予以补充订正的各界同志、专家和同行，深表谢忱！

编 者

一九八八年九月三十日

1949年

- 1 11月15日 贵阳解放。
- 2 11月22日 贵阳市军事管制委员会宣布成立。主任苏振华。
- 3 11月 军管会建设接管部接管建设厅化验室、技术室、农业改进所，中央气象局属贵阳气象站，省气象所及桐梓、独山、毕节、盘县、思南、遵义、镇远、安顺、铜仁、兴仁、罗甸、湄潭、威宁等县气象测候所，中央农林部西南兽疫防治处，贵阳烟草改良场、湄潭桐茶实验场；中央军委部马政局清镇军马场。
- 4 12月 军管会建设接管部农林处成立研究室，集中高、中级技术人当业务员顾问。

1950年

- 5 6月 桐梓冶炼场试制碳素锰铁成功。含锰79%、碳7%、硅3%。
- 6 8月18日 在北京召开的中华全国第一次自然科学工作者代表会议上，成立中华全国自然科学专门学会联合会（简称“全国科联”）和中华全国科学技术普及协会（简称“全国科普”）。贵州科学家罗登义、乐森珥出席会议，罗登义当选为全国科普委员。
- 7 11月7日 贵州日报报道，全省一年来有300百余名失业知识分子得到救济并安排工作与学习。
- 8 11月 全省14个气象站恢复地面气象观测和编发天气预报。
- 9 中国数学会贵阳分会成立。

1951年

- 10 1月25日 贵州省自然科学工作者代表大会在贵阳召开，会上成立了贵州省科学技术普及协会筹备委员会，罗登义教授当选为主任委员。
- 11 3月5日 周恩来总理发布《中央人民政府政务院关于科学研究的指示》。
- 12 3月22日 贵阳市烈性传染病天花流行。医务人员运用预防医学和接种技术对12万人种痘。1950年4月至10月份发病共46人，11月至1951年3月，仅发现4例天花病人。
- 13 3月 贵州人民科学馆成立。
- 14 4月7日 贵州省工商厅成立技术研究室。
- 15 4月 25个县发现兽疫，死亡耕牛两千余头。省成立兽疫情报总所，并组织兽医人员进行防治。
- 16 5月 贵州省工商厅技术研究室徐采栋等在实验室用石灰苏打烧结法炼出合格氧化铝；用石墨坩锅插电极进行电解铝试验，产出贵州第一块金属铝。
- 17 7月 省农林厅在贵定召开第一届烤烟技术会议，讨论烘烤技术。
- 18 9月20日 贵州机械厂试制成功贵州第一台纺织机械——三八式并条机。
- 19 11月10日 中华全国自然科学专门学会联合会贵阳分会筹委会（简称“贵阳科联”）在贵阳成立，罗登义教授当选为主任委员。
- 20 贵阳市人民建筑公司承建的贵州省军区礼堂，观众厅为21米跨度铆接钢屋架，是贵州第一幢大跨建筑。
- 21 贵阳市建设局混凝土预制品场，开始以山砂替代河沙，生产混凝土排水管及竹筋混凝土板。

22 成立学会：

中国农学会贵阳分会

中国物理学会贵阳分会

1952年

23 9月 省、市科学技术专家43人举行拥护国际科学委员会调查美国进行细菌战的座谈会，并联名发表声明。

24 11月 贵州省工商厅技术室曹自然采用熔析法炼出生锑。后又进行火法炼锑试验，炼出三级至四级精锑约100公斤。

25 12月 工人戴和坤制成切砖机，提高砖产量50%。砖大小规整。

26 省邮电局汽车修理厂机务员茅显琪创汽车修理新方法，大修理每台发动机69小时48分，为全国最快纪录，并达到运行2.4万公里以上的质量标准。

27 贵州省农林厅林业局组织科技人员赴赤水县林区用实测方法，首次进行杉木、楠竹林资源调查。

28 中国地理学会贵阳分会成立。

1953年

29 1月 省农林厅、人事厅在58个县设立畜牧兽医站。扶持天柱、关岭、独山、思南4县民营配种站。

30 2月14日 贵州省科普协会筹委会按照中华全国自然科学技术协会的统一部署，举办日食科普宣传活动。自编贵阳及全省范围内所见日偏食的初亏、食甚、复圆及食分时间资料；举办大型讲演报告会，参加人数达11800人。

31 3月22日 贵阳市邮电局市话交换机自动振铃试验成功。

32 3月26日 贵州省林业局在遵义市董公寺建杜仲苗圃，并建立

遵义杜仲林场，开始杜仲人工采、种，成为全国营造杜仲林和生产硬性橡胶原料基地之一。

- 33 9月24日 贵阳翁井煤矿改变手工生产状况，采用动力绞车、电灯照明，推广长壁式采煤方法，提高采煤工效一倍，运输工效25%，全员效率52.42%，每吨煤的坑木消耗降低66%。
- 34 10月 铜仁汞矿建成日处理量矿料10吨的全省第一座炼汞高炉。
- 35 10月 西南地质局332队首次在遵义铜罗井发现沉积碳酸盐大型锰矿。
- 36 11月 贵阳电厂冶炼所学习苏联经验，试炼矽锰合金成功，质量达到苏联标准；含锰62.92%，含矽17.45%，含碳1.56%。
- 37 贵州制药厂首创电解法生产高锰酸钾，结束了全国依赖进口高锰酸钾的历史。
- 38 在北京举行的全国第一次评酒会上，茅台酒被评为“八大名酒”之首。
- 39 苏联栓皮专家斯巴诺夫来贵州威宁县考察栓皮资源，在栓皮栎林区传授栓皮采剥技术。威宁栓皮品质居全国第一。
- 40 鸭池河水文站从1953年首开悬移质泥沙测验工作。
- 41 省内第一个水道需水量灌溉试验站在惠水县连江灌区内姚家哨设立。
- 42 中国土木工程学会贵阳分会成立。

1954年

- 43 1月5日 贵州锰铁厂第二厂炼制的矽锰合金，质量达到苏联国定甲种矽锰合金标准，含锰63.1%，含矽24.57%，含碳0.373%。
- 44 2月17日 国内第一台GK50型锻钎机在贵阳矿山机器厂试造

成功。

- 45 4月21日 贵阳电厂冶炼所用焦煤代替木炭炼锰铁成功，一年可节省一亿元（旧人民币）。
- 46 5月17日 贵州省第一届酿酒技术交流会在遵义举行。
- 47 5月 遵义锰矿试炼国家急需的低中碳锰铁获得成功，西南工业部发电嘉奖。
- 48 6月 林业部林业科学研究所森林经理室科技人员，到黎平县杉木林区进行森林经理调查研究，写出《湖南、贵州两省杉木生长情况调查初步报告》。
- 49 7月5日 省农林厅按《贵州省家畜改良规划》，引进牛、马、猪、羊、鸡良种，与本省地方畜禽品种杂交繁殖。
- 50 8月12日 贵州省干部医院李中藩建立的第一个心电图室，做出全省第一份心电图检查报告。
- 51 9月30日 贵州省农业厅在金沙县木厂乡建立省内第一个水土保持工作站。
- 52 12月 通过综合性防治技术措施，烈性传染病天花在全省绝迹。
- 53 贵州兽疫防治所培训不脱产畜牧兽医人员10000余人。
- 54 建立独立自然科学研究机构：
中国建筑第四工程局建筑科学研究设计所
贵州省福泉烟草科学研究所

1955年

- 55 4月 贵阳医学院附属医院妇产科窦光龄、杨国范等施行子宫颈癌广泛切除术成功。
- 56 7月 赫章锌铅矿厂重蒸馏炼锌成功，含锌99.96%，达到国家一级标准。
- 57 11月 贵阳电厂冶炼所试炼高级锰铁成功，产品含锰量达

82.34%。

- 58 12月 遵义磷肥厂试制过磷酸钙成功，质量达到苏联一级产品标准。
- 59 石仲香等历经三年，总结贵州民族民间医药技术，编写出《贵阳民间草药验方录》。
- 60 贵州农具厂相继试制成功省内第一台25马力锅驼机和第一台小型轮式拖拉机。
- 61 省建筑设计院设计的省城市建设局饭堂“双曲砖拱”屋顶建造成功，并在工厂、仓库等工程上推广应用，达两万多平方米。
- 62 贵州省土壤学会成立。
- 63 建立独立自然科学研究机构：
贵州省兽医科学研究所

1956年

- 64 2月2日 贵州省人民委员会召开知识分子座谈会，传达1月14日党中央召开的知识分子问题会议精神，学习毛泽东主席和周恩来总理关于号召全党努力学习科学知识，同党外知识分子团结一致，向科学进军，为迅速赶上世界科学先进水平而奋斗，并首次指出我国知识分子绝大多数已经是劳动人民知识分子的重要讲话。500余人出席，省长周林就形势问题、知识分子问题和全国农业发展纲要草案作报告，副省长周素园也到会讲话。
- 65 2月16日 中共贵州省委工业部召开全省工业、交通、建筑、邮电系统技术人员座谈会，会议通过《全省技术人员团结起来向科学进军的倡议书》。
- 66 2月 西南地区农业科学研究座谈会在贵阳召开。会议通过《西南地区耕牛地方良种调查整理意见》和《西南地区生猪地方良种调查整理意见》。

- 67 6月9日 苏联伊沙耶夫教授来黔指导疟病防治工作。在高疟地区册亨作疟疾防治技术报告。
- 68 6月 贵州省第一座7.5立方米高炉在水城铁厂建成投产。
- 69 8月15日 贵州省科普协会筹委会和贵阳科联筹委会，在贵阳联合召开贵州省第一届会员代表大会。成立贵州省科普协会和中华全国自然科学专门学会联合会贵阳分会。分别选举产生两个团体的领导机构。罗登义当选为贵州省科普协会主席。顾光中当选为贵阳科联主任委员。
- 70 8月 贵州省工业厅晋升第一批工程师。
- 71 10月19日 贵州省出席全国第一次职工科学技术普及工作积极分子大会代表团赴京，代表团由15人组成。葛天回教授任团长。
- 72 10月 贵州省水利局刘金焰、吴衍烈、李家平参加水利部在北京召开的中、苏、越三国排灌系统经验交流会，交流农田水利规划、设计、施工、管理等方面的经验。
- 73 12月16日 贵阳矿山机器厂总工程师汪福清提出的用球墨铸铁替代炭素钢生产泥浆泵曲轴和连杆试验，获得成功。
- 74 西南地区苏联专家组组长瓦库良柯指导帮助贵州553队中苏技术合作队完成普安绿卯坪、丁头山及赫章麻姑榨子场等铅锌矿矿产报告。同年，苏联专家杜尔钦斯基夫妇、维多尔丘克来贵州帮助汞矿勘探。
- 75 省内首次试制成功双轮双铧犁、切丝切片机、铡草机、小型水轮机、播种机、畜力犁和耙、喷粉机等农机具。
- 76 中国解剖学会贵州分会成立。
- 77 建立独立自然科学研究机构：
贵州省工业厅技术综合研究所
贵州省糖料科学研究所

1957年

- 78 2月 毕节软木厂利用黔西北盛产的优质栓皮，试制生产软木砖，质量达国内先进水平，出口苏、美等国家。此后，开发软木瓶塞、软木管、软木纸等新产品，成为软木制品专业厂。
- 79 3月12日 贵州省第一届中医会议在贵阳召开，18日结束。中医、草药医、民族医代表228人出席会议，献出秘方验方1050个，整理印成《贵州中医验方秘方（第一册）》。
- 80 3月 贵阳医学院附属医院外科主任孙世鏞对一患者施行脑瘤切除术成功。
- 81 4月28日 中共贵州省委邀请科学技术工作者举行座谈会。讨论党对科学研究工作的领导、研究工作的方针和方法等问题。省委第一书记周林主持会议。
- 82 5月 贵州省水利局主持测量、设计、施工的第一座中型水库工程兴义锅底河水库（兴西湖）土坝竣工。为粘土均质坝，坝高30.5米，后经两次加高，达42.65米。
- 83 7月 卫生部派驻贵州的疟疾调查组先后对炉山、罗甸、黎平、松桃、桐梓、晴隆、遵义、惠水等县作系统调查，查明平均疟原虫率为13.1%，恶性疟占22.0%、间日疟占68.2%，三日疟占8.7%、混合感染占1.1%。
- 84 9月22日 贵州日报报道：贵阳市三十多个厂矿企业在解放后八年中，提升工人工程师69人，占上述单位工程师总数的57%；提升工人工程技术人员223人，占工程技术人员总数的72%。
- 85 9月 贵阳市邮电局设置电传机6部，贵阳至北京、重庆的自动报路改为电传报路。
- 86 11月17日 由贵州省科普协会主办的科学技术知识展览会开幕，展出物理、化学、生物、气象、天文、矿冶、机械动力、

燃料工业、化学工业、交通运输业方面的仪器、模型、实物1300余件。

- 87 12月22日 贵州日报报道：全省试种中药材近百种。从河南、云南等地引进的74种名贵药材试种成功。
- 88 省卫生防疫站赵丕文等，从流行性感流行期间的一名患者咽喉液中，分离出一株病毒，被定名为“亚洲甲型”。
- 89 贵阳中医李彦师著《伤寒金匱条释》由北京人民出版社出版。
- 90 贵州省电机工程学会筹备委员会成立。
- 91 建立独立自然科学研究机构：
贵州省中医研究所

1958年

- 92 3月17日 根据国务院科学规划委员会第五次扩大会议精神，省人民委员会第39次会议决定建立贵州省科学工作委员会，副省长陈璞如兼任主任委员。
- 93 3月25日 省科学工作委员会举行第一次委员会议，传达国务院科学规划委员会第五次扩大会议精神，确定省科工委的任务，决定建立工业、地质、建筑交通、农业、林业、水利、医药卫生、民族八个专业组。
- 94 3月 遵义丝织厂突破先染丝后织造的传统工艺，采用先织丝后染色的新方法，解决了断丝、发毛、染色不匀等难题，减少了络丝、摇纤、染化等工序，节约劳动力60%，降低单位成本6%。
- 95 4月29日 贵阳翻砂厂用小转炉炼出贵州省第一炉钢水200公斤。
- 96 4月 省中医研究所在兴义地区首次发现降压药萝芙木。
- 97 5月 省地质局区域地质测量大队，开展贵州省1:20万区

域地质调查。

- 98 6月24日 贵州日报报道, 贵阳矿山机器厂铆工高文清在两月内创制七套工模胎具。
- 99 7月25日 贵阳矿山机器厂青年车工任文学、芦光、叶洪猷创造高速钢、模具钢快速退火法。对传统退火法有重大革新。
- 100 7月31日 贵州汽车制造厂试制成功贵州第一台马王牌3.5吨载重汽车。
- 101 7月 赤水县葫市、金沙、大群三乡30000亩楠竹发生竹斑蛾危害。由四川省协助进行飞机防治森林虫害试验, 喷农药“六六六”粉剂后扑灭了害虫。
- 102 8月 在全国小水电先进经验交流会举办的工程模型展览会上, 湄潭县凉风洞水库砌石坝、兴义锅底河水库均质土坝, 务川县大岩门高水头引水式电站等工程模型和威宁县草海工程规划方案参展。
- 103 9月30日 肯定贵州首次在锦屏县发现龙坎8年杉、建丰18年杉, 剑河县发现八卦8年杉等速生丰产林的成绩。林业部在锦屏县召开全国林木丰产现场会议。
- 104 10月7日 贵州省第一次科学工作会议在贵阳召开, 11日结束。会议主要讨论地方科学研究工作的方针、制定地方科学研究规划、建立地方科学机构问题。
- 105 12月28日 中国科学院贵州分院正式成立, 设土木建筑、化工、冶金、生物、地质、机电、原子能、电子、物理、自动化、计算技术研究所及中心化验室。罗登义教授任院长。
- 106 贵阳制药厂首次在国内用酸碱法从野生植物三棵针中, 提取盐酸黄连素成功。
- 107 省建筑科研所完成山砂替代河沙用于混凝土工程研究课题。在贵州冷冻厂冷库工程及贵阳棉纺厂工程中应用成功。
- 108 建立独立自然科学研究机构:
贵州省机械局设计院
贵州省化学工业研究所

贵州省轻工业科学研究所
 贵州省冶金工业研究所
 贵州省建筑科学研究所
 贵阳市科学研究所
 安顺地区农业科学研究所
 铜仁地区农业科学研究所
 毕节地区农业科学研究所
 黔东南苗族侗族自治州农业科学研究所
 黔南布依族苗族自治州贵定农科所

109 建立非独立自然科学研究机构：

贵州省寄生虫病研究所
 铁道部第二工程局科研所

1959年

- 110 1月 卫生部授予对中国经络研究有创新的贵阳医学院医务人员刘卓佑、单秋堂、刘振华3人二等银质章。
- 111 2月 贵州汞矿建成100吨试验性联合机选厂，为国内第一个机械化汞选矿厂。
- 112 3月17日 水城铁厂炼出优质生铁，各项技术经济指标与全国同类型高炉指标相比占优势。冶金部授予“高产、优质、低耗、低成本”锦旗，中央人民广播电台播发了该厂的创优经验。
- 113 4月1日 贵州省科协在贵阳召开第一次代表大会，成立贵州省科学技术协会。罗登义当选为主席。
- 114 4月7日 省第二次科学工作会议和科学技术工作者代表大会在贵阳召开，11日结束。会上传达全国地方科技工作会议和全国科协第一次工作会议精神，讨论全省1959年科技发展计划（修正草案）。
- 115 4月 “茅台酒生产经验的总结”被列为中苏科学技术合

作项目,由轻工部发酵研究所、中国科学院贵州分院、贵州农学院、贵州省轻工厅和茅台酒厂参加。

- 116 4月 贵州汞矿试产成功99.999 %的P₂号汞并正式投产。
- 117 5月 贵州省煤田地勘公司173队应用定角变基线原理,试制成功无人跑尺地形测量仪器“173型无标尺视距仪”,适用于1:2000—1:25000各种比例尺测图,煤炭部在全国推广使用。
- 118 9月20日 贵州第一台B201k 龙门刨床在惠水重型机床锻压设备厂制造成功。
- 119 10月3日 贵州省十年经济建设成就展览会开幕。省科学工作委员会组织的科技馆展出759项科技成就。
- 120 10月 中国科学院贵州分院机械电机研究所试制成功国内第一台单向直流水冷发电机。
- 121 10月 贵州省冶金工业研究所用砂热法冶炼镁试验成功,炼出贵州第一炉金属镁。
- 122 11月2日 省科工委在贵阳市召开全省第一次科技情报交流会,7日结束。会上展出1959年一至三季度技术成就及情报资料9491份。
- 123 11月 中共贵州省委批准转发贵州省科工委党组《关于科学技术资料保密问题的请示》和《关于科学技术资料的保密制度(草案)》,规定了保密范围、机密等级划分和保密要求。
- 124 11月 花溪水库大坝建成。该库为混凝土空心大头坝,高84米,溢洪道4孔。施工中采用白云岩风化砂替代河沙,解决了省内缺乏河沙配料问题。
- 125 12月 贵州汞矿建成国内第一座日处理35吨汞矿石的回转窑。
- 126 全国铁路隧道施工现场会在川黔铁路凉风垭隧道工地召开。凉风垭隧道全长4274米,在国内首次采用平行导坑施工和巷道通风、湿式凿岩、喷雾洒水等通风防尘措施,空气中粉尘浓度达到每立方米含量不超过2毫克的国

家标准。

127 遵义杜仲林场与南京林化研究所合作，首次试制杜仲胶成功。以杜仲叶为主要原料，生产出杜仲硬性橡胶。

128 中国地质学会在贵州召开黔南地层会议，确认独山石炭纪、泥盆纪地层为中国标准地层。会后发行论文专著。

129 成立学会：

贵州省金属学会

贵州省水利学会

贵州省农学会

130 建立独立自然科学研究机构：

贵州省地质局地质科学研究所

贵州省畜牧兽医科学研究所

贵州省林业科学研究所

贵州省机械局科研所

贵州省麻类科学研究所

1960年

131 2月 省委召开省属工交企业党委书记会议，提出全省工交企业应以大搞技术革新和技术革命为中心，积极实现“三化”（半机械化、机械化、自动化），大力提高劳动生产率，进一步深入广泛地开展高产、优质、低成本的增产节约运动。

132 3月1日 省科工委、省科协在贵阳举行贵州省科学技术事业1960年全面跃进誓师大会，迎接全省文教群英会的召开。

133 全省第三次科学技术工作会议在贵阳召开，7日结束。会上传达全国1960年科技计划会议精神。

134 3月4日 大型车床C650G（中心高500厘米，长3000厘米），在贵州重型机床锻压设备厂试制成功。

135 3月5日 中共贵州省委批准成立新技术材料小组，陈璞如任

组长。

- 136 3月23日 贵阳钢铁厂于下午1时50分,炼出贵州第一炉合金钢,质量合格。
- 137 3月27日 省首次林业科学技术工作会议在贵阳召开,4月3日结束。总结交流建国以来的林业科技成就。
- 138 3月29日 贵州日报报道:62个厂矿企业共任命工人工程师159名,技师33名。
- 139 3月 贵州省重点科研任务之一的农业机械化、系列化试验,在惠水县惠明公社试点。
- 140 4月15日 省科工委、省气象局、省民航局等单位首次组织高空人工降雨试验,飞机飞行五架次共5小时16分,贵阳、花溪、修文、清镇约二百平方公里范围内降雨。
- 141 4月27日 省机械工业局科研所试验成功无焊条自动焊接工艺,比手工焊接提高工效三倍以上。
- 142 5月5日 贵州省文教群英会开幕,11日闭幕。文教战线上的先进单位代表和先进工作者1200多人出席。
- 143 5月8日 贵州日报报道:石阡县城关公社社员桂宗裕,出席全国南方十三省、区、市农民育种家座谈会。
- 144 5月14日 第一机械工业部、全国机械工会、农机部、铁道部、纺织工业部组织的全国冷加工先进经验观摩队西南分队,到贵州省传授新技术。
- 145 5月29日 贵州省第一座大型水电站猫跳河一级红枫电站建成发电。拦河大坝、引水隧洞、溢洪道和发电厂房等四大工程均由贵州省水利电力厅科技人员自行勘测、设计并组织施工。
- 146 5月 省中医研究所青年中医师彭显光等与贵州省人民医院外科,在传统中医疗法的基础上,研制成功“枯痔散”,用于治疗二、三期内痔100例,全部治愈。彭显光获卫生部奖状。
- 147 6月26日 全国第三次农具改革会议在贵阳市花溪召开,检查推广插秧机情况,表演新型农机具,确定“三秋”工具改革