主编: 曾颖 副主编: 杜帆 王红英 美编: 鲁敏 第006期 (总第006期) 2022年11月24日 星期四

投稿邮箱:505298008@qq.com 新闻热线电话:13980761298



# 西昌论坛

凉山彝族自治州西昌市开幕。

取"线上+线下"模式举办,主要包括开幕 式、1个报告会、3个分论坛以及1个研讨 会四个部分,涵盖农业新品种、新技术、新 产品、新模式推介活动等内容。

"在美丽的西昌举行首届乡村振兴西 昌论坛,这既是认真贯彻党的二十大精神 府粮仓'、加快建设农业强省、全面推进乡 村振兴的举措。"省委农办主任、省农业农 村厅党组书记杨秀彬说, 要把粮食生产抓 紧抓牢,在新时代打造更高水平的"天府粮 仓"。这是赋予四川全面推进乡村振兴的又 一全新战略定位。

食为政首,谷为民命;手中有粮,心中 不慌。种业作为农业的芯片,是确保国家粮 食安全源头活水。在论坛开幕式上发布了 聚了四川种业人披星戴月、破浪前行的心 在身、重任在前的勇毅和担当。

论坛上,中国工程院院士尹伟伦作了 题为《乡村振兴中推进标准化的战略思考》

"首届乡村振兴西昌论坛的举办,为我 们借智借力全面推进乡村振兴搭建了重要 平台、带来了难得机遇。"凉山州委书记段 毅君说,我们将充分吸纳各方意见建议,进 一步创新思路举措,积极促进农业高质高 效、乡村宜居宜业、农民富裕富足,打造乡

村全面振兴"凉山样板"。 此次论坛由四川省委农办、四川省农 业农村厅、四川省科技厅、四川省教育厅、 凉山彝族自治州人民政府等单位支持,四 川省乡村振兴促进会、凉山彝族自治州农 业农村局、西昌市人民政府等单位主办,西 昌学院承办。

各高等学校、科研院所、企业领导和专 家代表,国内涉农高校与科研院所负责同 志,各市州农业(农牧)局主要负责同志,国 家级制种大县农业(农牧)局主要负责同 志,东西部对口帮扶凉山的代表,省乡村振 兴促进会理事及会员代表, 凉山州级有关 部门负责同志, 师生代表等出席了论坛开

(四川省科技助力乡村振兴促进会副 秘书长 杨博)

#### 荣获"2022年四川民营 企业 100 强"

近日,2022年四川民营企业100强发 布会在成都举行,成都阳光铝制品有限公司 再次荣获四川省百强民营企业称号,这是成 都阳光铝业公司连续三年荣登榜单,彰显了

该公司的综合实力和影响力。 会上,四川省委统战部副部长、省工商 联党组书记唐强发布 2022 四川民营企业 100 强榜单及 2022 四川民营企业 100 强调 研分析报告。据了解,2022四川百强民企的

入围门槛再次提升,成都阳光铝业在四川民 营企业 100 强中位列第 85 位。

这次入榜也是对成都阳光铝制品有限 公司在区域经济高质量发展中做出的贡献 的肯定。民营经济是社会主义市场经济的重 要组成部分,是我国经济社会发展的重要基 础。未来,成都阳光铝制品有限公司也将严 格按照省委、省政府的指向部署,积极修炼 内功,持续提升企业自主创新力和市场竞争 力,构建企业高质量发展新动能。

(成都阳光铝业供稿)

专家视点

# 农业工业化:关于农业现代化的另一种解释

——兼析数字技术对乡村产业的影响

从本质上讲,农业现代化的推进过程, 就是化肥、农药、农机等工业元素不断渗 透、融合、替代土地、劳动力等传统农业要 另一种表达一一农业工业化的深刻内涵。 进入新世纪以来,这种渗透、融合、替代的 趋势明显加快,特别是以数字技术为表征 的工业元素进入农业领域, 更是赋予了农

#### 一、农业工业化有鲜明的时代

一直持续到十九世纪。直到 1900 年前后, 现了柴油拖拉机,改变了传统农业的要素 年,工业合成氨技术的发明催生了化肥工 业。1930年前后,玉米杂交技术出现,标志 着工业化育种时代开始形成,挖掘了农业 生产潜力。1940年前后,合成农药的诞生, 大大减少了作物损失。化肥、农药、农业机 械以及现代育种等工业元素的不断渗透, 元素彼此间的融合以及工业元素对传统农 业要素的替代,赋予了传统农业向现代农

业转变的农业工业化的时代特征。 农业现代化推进到今天, 以现代农业 的产业特征看,从田间到餐桌,农业生产链 的每一环节和场景,工业元素几乎无处不 在。现代育种代替传统家庭育种,生产过程 的化肥、农药、机械投入以及产后的产品加 工、贮藏、运输、销售,工业元素几乎无处不 在。简言之,农业现代化过程就是农业工业 化过程。而且,这个过程有鲜明的渐进性、

脑、指导实践、推动工作

在全球几千年的发展史,农业工业化产生 的现代育种技术、化肥农药以及机械应用 于农业生产,推进形成的现代农业模式不 过两百年的成长史。从农业现代化的历史 和未来看,基于工业化基础的表现的工业

**多元性**——从全球农业发展史看,基 于各国农业资源禀赋和工业化进程表现各 异,农业工业化对各国农业模式的影响甚 大。新大陆的美国、加拿大、澳大利亚等国 家,人少地多,注重机械对劳动力的替代, 着眼提升农业劳动生产效率;而日本、韩国 等东亚国家以及荷兰、丹麦等欧洲国家,人 多地少,注重发展生物技术,着眼提升土地 产出效率。在中国基于各地农业资源禀赋 各异以及经济社会发展阶段条件不同,工 业元素的应用也不尽一致。农业工业化在 全球和中国都表现出多元化特征

展史,工业化在人类发展史上只有几百年 历史,工业元素引入农业的历史更为短暂。 农业工业化现阶段更多处于渗透、融合的 阶段, 工业元素完全替代农业要素的时代 则刚刚来临,从而使农业工业化表现出长

然而, 数字技术的应用和数字经济的 发展明显地加快了农业现代化进程,从而 2赋予了农业工业化新的内涵特征。换言 之,如果说现代种业、化肥、农药以及机械 等工业元素终结了传统农业的命运是一场 革命,是农业工业化发展的上半篇文章。那 么,以数字技术引领农业现代化进程,以数 字技术渗透、融合,最后替代农业要素的农 业工业化是一场新的革命,促进以数字技 术引领的现代农业发展,则是农业工业化

大力推进农业农村高质量发展

来指导"三农"工作的第19个中央一号文 2022年中央一号文件对当前"三农"工 什么是农业?从本质上回答,农业是养 农业的重要特征。

一、坚持以习近平总书记关于 农业基本盘,要牢牢守住两条底线:国家粮 求?概括起来就是这"五要素":希望农产品 努力才能越做越好。

告中、去年和今年中央一号文件及习近平同 是解决"三农"问题推进乡村振 生态,这也是现代农业发展的本质特征和目 业发展。

民族要复兴,乡村必振兴。"2021年中央一根据中央一号文件精神和习近平同志 须选择优良品种,进行科学管理;种植业要 主攻方向建议

2022年2月22日,《中共中央国务院关村。""迫切需要补齐农业农村短板弱项。"要 走现代农业发展之路。

困,实现了全面小康,实现了第一个百年奋 振兴。要牢牢抓住农村这一全面建设现代 不断推进现代农业的发展。

征程。在这个极为重要的历史节点,迫切需 农村优先发展的导向,重点围绕粮食安全、 代农业的鲜明特征

地改革等方面进行部署。

渐进性——区别于自给自足传统农业 二、充分释放数字技术的要素

果说基于工业元素生成的生物技术提升土 地产出效率,装备技术提升了劳动产出效 率,绿色技术实现了农业可持续发展。那 么,基于工业元素生成的数字经济则集大 成,不仅极大地提升了农业资源配置效率, 而且实现了农业工业化的历史性跨越,具

由此产生的数字经济已继土地、劳动力、资 本、技术等传统要素后,成为乡村产业发展 技术应用为标志的立体农业、智慧农场、无 人农场等生产方式大量出现,从种到收,不 仅极大提升了土地产出效率和劳动生产效 率,而且为"谁来种地"、"怎样种地"找到了 -条可持续发展之路。而在供给端,以直播 带货、短视频为表现形式的流通方式,"卖 全国"、"买全国"从田间到餐桌,大幅度减 少了中间环节,节约了流通费用,降低了交 易成本,为农民增产增收起到了不可低估 的作用,这对具有"大国小农"鲜明国情农 情的中国农业实现高质量发展意义重大。

事实上,依赖工业元素渗透、融合、替 代,农业工业化不断促使人类正在经历曾 经依靠土地和劳动力投入获得农产品产出 的农业 1.0 版,再向依靠技术和资本作为 生产要素的农业 2.0 版,正在向依靠数字 化的农业 3.0 版和智能化的农业 4.0 版转 变,作为即将跨入高收入国家行列的中国,

于做好 2022 年全面推进乡村振兴重点工作 举全党全社会之力,加快推进农业农村现代 (一)发展现代农业是乡村振兴高质量 征;设施农业可明显改变作物生长所需的条 以从以下几个方面考虑:

状复合种植"),这在保障国家粮食安全,种 高,现代农业的水平也越高。可以肯定地说, 误区。

"三农"工作还是不是全党工作的重中 我们要坚持以习近平总书记关于"三 过程必须是可知可控的,这是现代农业最重 禽粪便直接进入土壤是有机农业吗?配合

之重?新发展阶段"三农"工作的方向是什 农"工作的重要论述武装头脑、指导实践并 要的特征。面向市场现代农业生产必须规 饲料养殖是科学吗?"全玉米喂出来的猪"

产业化、产业数字化角度观察,2020年农 业、工业和服务业数字经济渗透度分别为 8.9%、21%和 40.7%, 农业数字化明显滞 在生产端,乡村产业数字化发展基础不 后。又比如,相对于电子商务的发展,数字 技术在农产品营销方面的作用明显大于数 字技术在农业生产经营中的应用程度。再

宽带",农村互联网普及率达57.6%。信息技业中的场景应用,中西部地区还有明显差 术在农业生产中广泛应用,物联网、大数据、 距。此外,提升农民数字化理念和应用水平 人工智能、云计算等新一代信息技术与种植 任务艰巨,需要加以高度关注。 业、畜牧业、渔业,农机装备深度融合。数字

技术应用于农村金融服务,农业保险提供风

用了植保无人机和遥感无人机作业,占全国

耕地面积的8.3%,是日本无人机作业面积

的 100 倍。2021 年全国全系统装备北斗卫

星导航作业面积超6000万亩。智能猪场、智

能渔场标志着畜禽水产信息化程度达到新

成为引领数字乡村的重要引擎。中国农村

网络零售额由 2015 年的 3530 亿元,增长

到 2021 年的 2.05 万亿元,农产品网络零

**喜额达 4221** 亿元,2022 年上半年农产品

网络零售额达 2900 亿元。全国建有电商服

号站点的行政村达 40 多万个,农村网点达

会管理方面发挥作用明显。农村社区管理、

上地承包地确权登记,农村产权改革、资产

曾理数字化、网络化、平台化,对促进农村

土会和谐稳定,塑造风清气正的新农村风

貌产生了积极的推动作用。另一方面,数字

技术对拓展农业多种功能、挖掘乡村多元

价值,培养包括生成农村电商在内的新型

农业从业职业岗位和增加就业收入意义也

素,数字经济在农业农村中的应用历史不

当然,作为具有革命性意义的工业元

与此同时,一方面数字技术在农村社

在供给端,农村电商发展高歌猛进,巨

已呈普遍之势,约有 1.5 亿亩耕地使

数字经济影响农业、农村、农民方方面 面,涉及生产、生活、生态多个维度。从全面 推进乡村振兴的要求来看, 重中之重还是 产业振兴,这不仅是提升数字技术在农业 中的渗透率所需, 更是补数字经济在农业 农村发展短板的要求。特别是在当前复杂 保国家粮食安全,增加农民收入,提升农业 竞争力,实现农业可持续发展四个方面有

住,综合运用卫星遥感等监测技术,确保每 -亩都不可以随意"丢失"。二是加强对已 建成高标准农田的全程监控,探索运用新 技术、新手段监控耕地质量,防止"非粮 化"、"非农化"。三是通过数字技术应用,大 幅度提高农业劳动生产效率和土地产出效 率,推进规模经营发展,转变农业生产方 式。四是应用数字技术在挖掘耕地增产潜 能,旱涝保收、稳产高产方面的巨大动能。 保耕地、保面积、保质量,挖潜力,促转变, 确保用中国耕地生产中国粮,中国人的饭 碗牢牢端在中国人自己手里。

发展富民产业。一是通过信息化手段, 促进"订单农业"、"定制农业"发展,做大做 长,痛点还不少,短板也甚多。比如,从数字 **贤特色农产品**;二是促进乡村观光休闲和 文化产业发展,农旅结合、农文结合,推进 木闲农业、创意农业、认养农业、文化农业

进"一村一品"、"一县一业"的特色产业发

发展高效农业。由于人多地少水缺的 自然资源禀赋先天不足,中国在一个较长 时期内会缺失粮油棉糖等资源性农产品的 全球竞争力。但在技术密集、资本密集的蔬 菜、茶叶等园艺性产业和畜禽养殖业发展 方面,具有现实和潜在的全球竞争力,设施 农业、立体农业、智慧农业、智能养殖畜禽、 西差距也是巨大的。 东部地区农业生产的 水产方式等在人多地少、人地资源配置失 衡的中国有广阔的发展前景,这为我们在 特别是部分脱贫地区,数字技术的应用还

发展绿色农业。一是精准施肥、精准喷 药、动物废弃物和作物秸秆资源化利用,为 现均衡发展 场景。四是农业要为 2030 年碳达峰,2060 年碳中和提供正贡献,加快建设智慧绿色 乡村还有很多艰巨的任务需要我们去完 企业的成长与国家利益,人民利益坚实结

### 四、以数字经济引领农业工业

数字经济引领着现代农业发展潮流, 明确了农业工业化的基本方向。下一步,应

桌的生产过程为例,在前端的墒情、苗情

二元结构一致, 在数字技术的应用方面东 全过程数字化处处可觅,但在中西部地区 对此,应加大对中西部地区数字化的"硬" "软"件建设,克服区域间的"数字鸿沟",实

合,形成农民与企业互利互惠、共享共赢的

能培训。提升农民数字素养,应从实际出 发,按照需要什么、缺什么、补什么的原则 为农民群众开展手机应用、网上办事、直播 带货等数字化新理念、新技术、新应用培 养,培养新型农业从业者的技能和"智能", 进一步提高他们的参与度和获得感,强化 他们掌握现代化信息技术应用的能力和水 平,提升其人力资本,让农民群众充分享受 到数字时代的发展红利。

(作者系清华大学中国农村研究院副

#### 怀念文欣

件》,都会邀请一些省市农业农村部门同志 要参加讨论,被称为"动嘴的",后两位除参 (作者系中央农工办原主任、中国扶贫基金 参加。其中有四个人是每年必请的,他们分 加讨论外,还要承担一些文字工作,被称为 会会长)

别是广东的杜瑞芝,山西的霍泛,江苏的吴"动手的"。如今三个人"上天"了,唯有"东 熔,四川的赵文欣,大家戏称"南杜北霍,东 吴"还健在,令人感慨不己。望老吴多多保 上世纪八十年代,每次起草《一号文 吴西赵"。前两位是长期管农业的老同志,主 重!

### 追忆四川农业农村改革的 重要推动者赵文欣

——专访"三农"专家杨新元博士

农业农村改革与发展作出过突出贡献。 他坚持实事求是、深入调查研究的精

迹,长期成为四川农业农村工作者的榜样。 主任赵文欣逝世2周年之际,曾与他一起 工作、生活过的老同事、老部下、老朋友,纷 纷以撰写纪念文章、写诗、座谈等多种形 式,深切缅怀这位可敬可爱的老人。

作为赵老关心器重的后辈, 曾长期与 赵老共事的四川省人民政府原副秘书长、 通过他的培养、教导和举荐,成为农业农村 四川省委省政府决策咨询委员会农业组组 长杨新元近日接受本刊专访,讲述了他所 重要的领导岗位。赵老在同事眼中就像一

#### "三农"人才队伍建设的铺路人

在接受记者专访开始时, 抚摸着赵老 的专著《农村改革发展论文集》,目睹文集 扉页上赵老的肖像,杨新元已是人未语、泪

"赵老生前很关心、爱护、支持我们这 些后辈,在'三农'工作上,一直持续给予我 们无私的教导和帮助。他的离去,让我们感 到像失去亲人一般心痛。"

业农村领域的知名专家,理论素养高,撰写

他第一次见到了当初担任省委省政府农村 的一系列建设性意见,多次被四川省委、省 做好扶贫工作,做了大量课题研究,为省委 工作委员会主任职务的赵老。

面容清瘦、穿着朴实、待人和蔼,是赵 老留给杨新元的第一印象。

到四川工作后,就扎根巴蜀大地,专注农业 文件,对全国、对全省"三农"工作发展具有 农村工作,呕心沥血地为四川农村改革发 重要指导意义,并得到中央有关领导和四 目的人格魅力,展现了一位共产党员一心 赵老长期以来对农业农村工作的热爱

与坚持成为杨新元眼中的榜样。

问团(现省委省政府决策咨询委员会)副主 国农村改革发展,为四川农村经济社会建 员会委员、农业组组长)

员会农业组工作,与赵老成为朝夕相处的 近半个世纪以来,赵文欣同志为四川 同事加忘年之交。两人多年的工作交往,让

> 令杨新元印象深刻的是,赵老不仅具 有很高的政策理论水平和领导能力, 还特 别注重对年轻人的培养。赵老常说,人才是 兴国之本, 干好四川农业农村工作首先得

在年轻干部培养上,他甘当伯乐、甘为 人梯,高风亮节、不计较个人名利,不少人 工作领域的领导干部,有的甚至走上了更 盏灯, 照亮并引领着年轻后辈一道携手向

在接受记者采访中,杨新元讲述了多 个一道与赵老一起外出调研, 去农村进行 实地考察的小故事。赵老高调做事、低调做 作风和做事方式让他受益匪浅

"我在'三农'领域工作几十年,在实际 工作中取得的成绩,与赵老的帮助和指导 有很大关系。赵老不仅是我事业上的引路 人,也可以说是四川'三农'工作者眼中的

#### 农业农村改革发展的推动者

况,提出了深化农村改革及农村经济发展 政府采纳,并形成决策。

中央1号文件起草,并牵头起草了多个省 务工潮,千万农民家庭实现了增收脱贫。为 赵老原籍江苏。上个世纪六十年代末 委省政府关于三农工作文件。这些重要的 了广大农民脱贫致富,他倾注了一腔心血。 川省委省政府领导的充分肯定。

承包责任制、人民公社改革、农民进城务工 记。"杨新元说。 1998年以后,赵文欣担任四川科技顾 等开创性政策在四川推出,为四川乃至全

农户开展调研,与农民同吃同住,打成一 片。巴山蜀水,处处留下了他的足迹。由他 提交的一份份带着泥土味、汗味的调研报 告,为省委省政府推动农村改革发展提 了很好的决策依据。

值得后辈学习的几大特点

值得后辈学习的几大特点:

在接受记者专访中,杨新元以自己新

——**注重调查研究**。赵老常对身边的

身经历详细讲解了赵老在农业农村工作上

同志说,没有调查研究就没有发言权,我们

——**坚持实事求是**。赵老 1951 年开始 参加工作,经历了从计划经济到改革开放 的重大历史演变,深知农业的艰辛、农民的 领导汇报工作,他实事求是,敢讲真话,不 会人云亦云。他提出的见解,都是经过自己 深思熟虑得出的结论。在"农口"工作多年 赵老求真务实的精神,给同事作出了很好

——重视科技兴农。科技是第一生产 力,农业要发展,必须走科技兴农之路,起 老很早就对此有深刻认识。在四川省科拉 顾问团工作期间,他发挥个人影响力,积极 推动科技助农、科技惠农工作,动员各方面 山区、高原等地,指导农民科学种养,为厂

杨新元大学毕业后留校任教,在讲师 实事求是的探索,结合四川农村的实际情 民增收的制度措施他都积极支持。上世纪 省政府提供决策参考。在他的推动下,省政 1982年到1986年,赵老连续5年参与 府成立了劳务办,四川兴起了农民工外出

> "赵老身上的这些品质,散发出光彩夺 为公的高尚情操。他为四川农村改革发展 不仅如此,赵老还积极推动家庭联产 所作的重要贡献,必将为四川人民所铭

> > (杨新元系四川省委省政府决策咨询委

### 业。在工作中我常随您下乡调研,您那务实 天,您带我去经济发展缓慢的川中丘陵人

两年前的11月7日,您驾鹤西去是那 田间地头。这在随后的工作中我体验到了 调研,当年的县委主要领导同志把当地在 么地突然,但音容宛在,令我难以忘怀。

远在天堂的赵老,您还好吗?

院调入刚组建不久的省委农村政策研究室 农民、企业人员和基层干部交谈产业经济 听后表情严肃,当场就告诫这位领导同志 工作。由于当年办公室紧缺,我有幸与时任 发展后,还拉家常,交朋友,以便了解真情, 要注意工作方法,集资集劳要尊重农民意 副主任的您同在一个办公室工作了半年, 掌握第一手真实材料,更好地剖析问题,提 愿,量力而行,不得加重农民负担,不得强 亲眼目睹和感受了您那一丝不苟的工作作 炼思路,寻求举措,为省委省政府科学决策 迫命令;还提醒他要注意农民情绪,谨防引 风、高超的领导艺术、精湛的业务水平、和 提供科学可靠的依据。 蔼可亲的为人情怀。也就是在这半年,得到 在上世纪八九十年代,您不仅多次参 研究制定应急预案,一旦出现苗头立马化 您的教诲最多,受益最多,使我的业务水平 与起草中央一号文件,还牵头组织,亲力 解问题。果然一语成谶。三个月后,仁寿县 提高很快。由于我与您在同一办公室,您对 亲为起草了四川多年的省委一号文件。那 因集资集劳扩建公路引发了影响较大的农 下属送您审定的文稿字斟句酌地审改后, 些年,四川由于农村经济发展滞后,农村 民群体事件,后来省委派出驻县工作组才 时常对我说为什么要这样改,还语重心长 矛盾多,一些地方农民负担较重,省上针 得以化解。随后我在想,若当年县上那位领 地告诫我,由于农研室的工作性质决定了 对这些问题,出台了一系列政策措施,因 导采纳了您的忠告,立即改进做法,就不会 我们从事文字工作要心细如发, 遣词造句 地制宜,分类指导,推进各地发展经济。在 引发事端。 要准确,不然会给工作带来影响,甚至造成 农村综合改革试点县、丘陵人口大县发 时间一晃就过了近40年,竟如弹指-危害。这些教诲使我受益匪浅。在工作之 展、"一条线"工作、小城镇发展、盆周山区 挥间。昔日不论您在任时还是御卸任后,一 余,我们还拉家常,谈人生,您还以自己青 扶贫、优化农村产业结构等农村改革与经 心始终扑在"三农"事业上施展才华。如今 年时代经受的磨砺激励我钻研业务,勤奋 济社会发展方面,亮点纷呈,成效斐然。这 赵老您在天上,我在地上,过往与您相处总 工作,让我感受到您对年轻人的关爱,不仅 些都与您向省委省政府出谋划策密不可 是心情愉悦,历历在目,晃如昨天,美好场 觉得您是好领导, 更是可敬可佩的良师益 分。

您升任主任后仍是那样谦和那样敬 敬佩。您还记得在 1993 年 1 月上旬的一 原四川省委农工委二级巡视员)

乡村振兴周刊工作人员:郭俊英 曾颖 杜帆 崔文官 文玉伯 张文华 王红英

这看似简单而含义深刻的话语的真正分量 农村集资集劳扩建成仁公路(仁寿段)作为 记得 1983 年 12 月,我从四川省农科 和哲理。您经常深入乡村,走村串户,在与 经验向您汇报,同时也反映了相关问题。您 发农民过急行为影响社会安定; 还要及时

的工作作风和深入调研的工作方法使我至 口大县仁寿调研"三农"问题的情景吗? 我

今难忘。您曾对我说,我们的办公场地就在 们去了二峨山成(都)仁(寿)公路扩建现场

景深深烙印在我心田。

尊敬的赵老,您那敏锐的洞察力令我 (作者系四川省决策咨询委员会委员、

## 保障种粮农民合理收益

2021年是不同寻常的一年。这一年,我 植结构调整中具有重要意义。

么?新发展阶段"三农"工作的目标是什么? 推动工作。

同志说:"从中华民族伟大复兴战略全局看,

志《论"三农"工作》中都能找到答案。习近平 兴的必由之路

策。用好向实际种粮农民发放一次性补贴 红"等方式,将粮食产业增值收益更多留给 此文系作者于10月28日,参加全国

等政策工具,农业适度规模经营补贴要向 种粮农民。五是增加农民财产性收入。切实 政协农业和农村委员会召开的 2022 年度 化收购加补贴机制。二是完善农业补贴政 道增加种粮农民收入。通过"订单收购+分 职业技能培训,提高增收能力。

现粮食生产与农民收入同步增长。建议: 业灾害保险覆盖面、提高保费补助标准和 是带动低收入农民增收。国家安排的农业 策。 **是完善粮食价格形成机制。**坚持实施小麦、 保额标准,三大粮食作物完全成本保险和 农村投资项目要优先吸纳农村劳动力就

家庭农场和农民合作社等新型农业经营主 保障农户承包经营权、宅基地使用权、集体 "三农"工作对口协商座谈会,围绕"学习贯 当前和今后一个时期,应重点保障种 体倾斜,完善粮食主产区利益补偿机制。三 收益分配权、房屋财产权,提高集体经营收 彻党的二十大精神,全面推进乡村振兴,加 粮农民合理收益,多渠道增加农民收入,实 是健全主要农产品市场保险制度。扩大农 益用于集体经济组织成员分红的比重。六 快农业农村现代化"议题,做出的建言献 (作者系四川省科技助力乡村振兴促 稻谷最低收购价政策,完善玉米、大豆市场 收入保险实现产粮大县全覆盖。四是多渠 业,有针对性地面向农村低收入群体开展 进会名誉会长、乡村振兴周刊指导委员会

模化,逐步标准化,产品还须商品化、信息 是"生态猪"吗? ……这些问题,都需要在发

一是实现农产品的"高产"、"优质",必 三、关于四川发展现代农业的

产业,要从产业角度做比较和研究,正确引 三是解决好农村面源污染。要发展好现 培育、农业龙头企业主的培育、农业专业合 件。最近,党的二十大胜利召开,党中央对 作进行了全面部署:当前,世界百年变局和 活我们人(类)的产业。农业的本质是农产 三是农产品的"安全",主要指保障入口 导,做好规划。要按现代农业发展方向,加快 代生态农业,要高度重视,综合施策,切实解 作社带头人的培养等方式去培养,以提供重 全面推进"乡村振兴"战略作出部署,作者从 世纪疫情交织叠加,外部环境更趋复杂和不 品,随着人口数量的增加和人们对生活质量 农产品的食品安全(不含有害残留物或含 丘陵山区高标准基本农田建设,特别应注意 决当前农村部分土地存在的面源污染突出 要的人才支撑,这是乡村振兴的关键所在。 以下几个方面谈了自己的学习认识和体会。 确定,必须坚持"稳字当头、稳中求进",稳住的要求不断提高,人们对农产品是什么期。量降到安全警戒线内)。这要通过持续不断。要适应丘陵山区农机现代化的要求,发展好。问题。怎么做?要加强调查决策,查清各地不 党的二十大报告已明确,全面推进乡村

食安全和不发生规模性返贫。而且,"四川 高产、优质、高效、安全、生态,"五要素"缺一 四是农产品的"生态",主要指农产品生 二是壮大新型农业经营主体。新型农业 分阶段确定降低土地污染的治理目标。要 战略。2021年12月国家已作出部署,到 "三农"工作的重要论述武装头 造"技术被写入一号文件中(即第二条中的 不可。什么是现代农业? 现代农业是依靠科 产过程中,不能破坏生态环境或人居环境。 经营主体主要指家庭农场、农业龙头企业、科技推进,测土配方施肥,减少化肥使用量 2035 年,"乡村全面振兴取得决定性进展, "在黄淮海、西北、西南地区推广玉米大豆带 技农业,农业的科技含量越多,其贡献率越 (三)澄清现代农业发展中的一些认识 农民专业合作社等。要鼓励这些新型农业 (低于警戒线),鼓励使用有机肥,精准使用 农业农村现代化基本实现"。从现在起,"梯 经营主体发展好。选好乡村振兴发展的带 高效低毒无残留农药或生物农药,通过物理 次推进有条件的地区率先基本实现农业农 不搞现代农业,就实现不了人类对农产品 现农业生产过程中存在不少对现代农 头人,大力培育并不断发展壮大。家庭农场 吸附或生物富集或通过降解减少土地中的残 村现代化"。因此,我们"三农"工作者正是大 们消灭了中国历史上存在几千年的绝对贫 党的二十大报告指出,要全面推进乡村 "五要素"的期求。推进农业高质量发展就要 业认识的误区,如:土地出现不同程度的面 是发达国家现代农业实现的主要形式之一, 留污染,大力发展循环农业和农村循环经济, 可作为的最好时期。随着农业农村现代化 源污染,还能再使用化肥和化学农药吗?发 是我国鼓励发展的新型农业经营主体之一。 完善推广体系。要措施保障,通过政府推动, 推进的步伐持续加快,我们眼中农村的面貌 斗目标,开始迈向实现第二个百年目标的新 化国家的最艰巨、最繁重的领域,提出农业 (二)高产、优质、高效、安全、生态是现 达国家的现代农业仍然在使用化肥和化学 家庭农场应具有以下三个基本特征:家庭特 特别是通过宣传,把解决农村面源污染转变 也将越来越美好! 农药,其关键是怎么科学使用,精准使用。 征:以家庭成员为主要经营者和劳动者(既 为农业企业、新型农业经营主体和农民的自 **(作者系四川农业大学原党委书记、校** 要明确新发展阶段"三农"工作的历史方位 乡村产业、乡村建设、农村基本经营制度、土 现代农业是有鲜明特征的。现代农业的 发展"林下鸡","跑山猪"是现代农业吗?发 是业主又是工人),以农业收入为家庭收入 觉行动,并从资金、技术、人才等方面给予支 长,四川省决咨委资深委员,成都市老科协

族伟大复兴最艰巨最繁重的任务依然在农 首要是发展好农业。怎么发展好农业?必须 效益好;农业机械化智能化可有效提高农业 代农业产业体系,生产体系,经营体系。具体 向;依靠科技发展农业生产,生产逐步标准 生产的效率和效益,是现代农业的重要特。到每个地区和乡村,发展现代农业的路径可。化,而向市场产品商品化并逐步品牌化。乡。关键是人才。目前,农业基础设施建设相对 村振兴最终要实现一二三产业融合发展,农 滞后,农村集体经济发展相对薄弱,乡村振

二是农产品生产的"高效",指效率高、 攻方向自然也应该在丘陵山区。要构建现 农业经济实体(农场);符合现代农业发展方 目标管理,建立相应考核体系和奖惩制度,

农产品必须是可溯源的,现代农业的生产全展现代养殖业应该有"动物福利"理念,但畜主要来源;规模经营特征:具有一定规模的持。对解决农村土地面源污染应纳入政府荣誉会长)



号文件中说:"应对国内外各种风险挑战,基 对"三农"工作的论述,我们可以深刻认识 实施测土配方施肥,养殖业要科学配方,使 四川省委提出了构建"10+3"现代农业 础支撑在'三农',迫切需要稳住农业基本 到,解决"三农"问题的根本是乡村振兴。乡 用配合饲料。种植业和养殖业都要做好科 产业发展模式。四川人多地少,70%以上的 盘。新发展阶段'三农'工作依然极端重要, 村振兴的关键是发展好产业。发展好什么 学防疫工作,并逐步实现生产过程标准化。 耕地在丘陵和山区,因此四川现代农业的主