

以人才振兴引领支撑乡村振兴

三农瞭望

教育部日前印发《新农科人才培养指导性专业指南》，为加快培养急需紧缺农林人才，围绕粮食安全、智慧农业、乡村发展等五大领域设置了12个新农科人才培养指导性专业。

过去，农业长期被许多人认为是落后产业，农科专业也让许多人敬而远之。不少公众对农科有刻板印象，认为农科无非是教人种地养猪，毕业后社会地位不高、经济收入不佳，没有学习价值。这导致相当一段时间内很多农村学生报名时不愿意选择农科，不少农科学生毕业后选择了转行。随着大量农村青壮年进城，农业难留人、农村人才少的问题越发突出。

乡村振兴战略实施以来，国家对农业农村的支持力度越来越大，农业的产业地位和行业价值不断显现。近年来，农业农村不仅是重要的科研教学领域，也是重要的创业创新领域。新农专业早已超出传统的种粮种菜养猪养鸡范畴，新农科则包括各种交叉学科和诸多新兴专业。在这个背景下，农科专业越来越吃香，很多新专业毕业生被争抢，不少老专业焕发新活力。以兽医系为例，过去主要是研究给畜禽看病，现在则涉及动物营养健康与检疫、动物性食品安全、城市宠物健康养护等多方面，毕业生无论是就业还是创业都很有竞争力。

从国际上看，农业强国无不是农业科教强国。荷兰国土面积并不大，却是仅次于美国的世界第二大农产品出口国，在园艺作物、生猪、乳业、种业等方面拥有优势。原因之一，在于其拥有世界领先的农业大学瓦赫宁根大学，涉农学科实力全球首屈一指。为激励年轻人投身农业，该校与企业、企业一起，拿出高预算吸引人才进行基础性前沿性研究和教学，并在荷兰各地推广适用性技术。用科技推动农业提质，以人才推动农业增效，这是荷兰农业赋予我们的启示。

本版编辑 梁剑箫 覃皓珺
来稿邮箱 mzijgc@163.com

应以《新农科人才培养指导性专业指南》发布为契机，促进专业设置与产业链、创新链、人才链有机衔接。推动产学研融合，建立以国家需要、产业需求、行业应用为导向的农业人才培养机制，以能力、质量、贡献为导向的农业人才分类评价体系，造就一支高素质农业农村人才队伍。

乡村振兴，人才是关键。强农兴农，人才是根本。人才有很多类型和层次，有农业生产经营人才，有乡村公共服务人才，有农村实用人才，有农业科技人才，这些不同的人才都是乡村需要的。现阶段，这些人才中的高水平人才尤为关键，农学教育则是培育这类人才的摇篮。我国拥有一大批涉农高校，综合性大学里也有不少涉农专业。当前，农业农村比以往任何时候都需要高素质的农科毕业生。不过，不少高校的农科专业设置相对滞后，教学模式和效果也有待提升，还不能适应农业农村发展需要。

此次《指南》的发布，是提升科教服务农业农村发展能力的标志性举措。下一步，要以此为契，促进专业设置与产业链、创新链、人才链有机衔接。农业类高校要遵循学科发展规律，及时响应农业发展新需求，适时调整优化专业设置。各地要引导综合性高校拓宽学科专业边界，改造提升现有涉农专业，增设一批新兴涉农专业。在探索中，不可盲目上马一些不具备师资力量、可通过探索多种形式，实现农科资源共享。比如，河南几所

农林院校组成联盟，实行师资互聘、学分互认、课程互选，就是很好的尝试。

十年树木，百年树人。从更大范围来看，人才队伍建设不可能一蹴而就，需要长期不懈的努力。推动乡村人才振兴，要把人力资本开发放在首要位置，想方设法创造条件，让农业的机会吸引人、农村的环境留住人。当前的重点是推动产学研融合，建立以国家需要、产业需求、行业应用为导向的农业人才培养机制，以能力、质量、贡献为导向的农业人才分类评价体系。应以完善农业高等教育和培育高水平农科人才为先导，造就一支高素质农业农村人才队伍，以人才发展引领支撑乡村全面振兴。



李旭红



王琪作(新华社发)

增强工业软件供给能力

日前，工业和信息化部发布数据显示，2022年1月至7月，我国工业软件产品收入1219亿元，同比增长8.7%，持续保持增长态势。发展工业软件有利于推动我国工业数字化、智能化转型。随着我国制造业数字化提速，工业软件渗透率也在加速提升。在持续壮大我国工业软件市场规模、增强供给能力的同时，要在工业软件应用推广、产品攻关、生态构建等方面协同发力，聚焦关键产品、攻关核心技术、加快补齐短板，孵化更多工业软件开源项目，推动产业高质量发展。（时锋）

当前，国内外环境复杂多变，宏观经济下行压力增大，汽车行业也面临严峻挑战。由于受疫情以及大宗商品价格高位波动等因素影响，汽车原材料价格上涨，产销疲软。日前，财税部门实行阶段性减征部分乘用车购置税，对购置日期在2022年6月1日至2022年12月31日期间且单车价格（不含增值税）不超过30万元的2.0升及以下排量乘用车，减半征收购置税，以拉动汽车消费，促进汽车行业发展，助力稳住宏观经济。

汽车制造业是我国国民经济支柱产业，具有产业链长、涉及面广的特点，对上下游产业链拉动明显。回顾车辆购置税的减免历史，为促进汽车消费，我国曾分别于2009年至2010年、2015年至2017年出台过对小排量乘用车减征购置税的相关政策，并带来了显著经济效应。作为全球第一汽车生产大国和最大的新车市场，今年我国再次出台对小排量乘用车减征购置税的相关政策，可继续发挥税收政策的乘数效应，提振汽车消费。

此次车辆购置税的税收优惠政策带来的积极效应，至少可从以下两个方面加以观察：

一是有力地带动了汽车消费。车辆购置税是消费者购车时缴纳的税费，税率通常为汽车不含增值税售价的10%，车辆购置税率的下降实质上降低了汽车的零售价格，有利于刺激汽车终端消费。国家税务总局的数据显示，自实施车辆购置税减征政策以来，2022年6月至8月约355.3万辆车享受了减征政策，累计减征车辆购置税230.4亿元，汽车消费者享受到了实实在在的政策红利。随着税务部门政策宣传、辅导力度的不断加大，享受政策的车辆数、减征税额均呈现出逐月增长态势。

二是有利于优化我国汽车消费结构，促进低碳环保。此项减征购置税的优惠政策是针对单价（不含增值税）不超过30万元、排量为2.0升及以下的乘用车实施的。在促进车辆消费、改善人们生活品质的同时，引导和鼓励消费者购买低排量经济适用型乘用车，有利于调整我国汽车消费结构，使之更符合环境保护和低碳排放的理念。

下一步，应继续贯彻落实车购税减征的相关政策，支持汽车行业发展。

首先，应继续落实落细车购税减征政策，加大车购税优惠政策的宣传、辅导力度，使消费者应享尽享政策红利，加快实现“阶段性减征部分乘用车购置税600亿元”的目标，进一步发挥汽车行业稳定宏观经济大盘的作用。

其次，在此次车购税优惠政策到期后，未来仍可适时推出阶段性优惠政策，继续发挥促进消费潜力释放、稳定汽车行业产业链供应链的作用。

最后，未来车购税优惠政策可注重发挥促进汽车行业产业链转型升级的作用，如出台对小排量汽车的车购税优惠政策，延续实施新能源汽车车购税优惠政策，引导绿色消费，鼓励汽车产业实现绿色转型发展，推动构建高质量发展取得新成效。（作者系北京国家会计学院学术委员会主任、教授）

洞见

南方电网以绿色动能高质量服务乡村振兴

收获时节，广东省惠州市惠城区芦洲镇三洲村的稻田一片金黄，弥漫着阵阵稻香。在田边的绿道上，伫立着一排整齐的充电桩，与芦洲镇美丽的风景相得益彰，构成了一幅自然与科技协调发展的新农村景象。近日，南方电网广东惠州分公司惠州惠城供电局率先在芦洲镇三洲村建成投运新能源汽车充电桩，大大方便市民出行游玩，为芦洲镇发展乡村旅游增添了“绿色动力”。

长期以来，南方电网广东电网公司（以下简称“广东电网”）积极贯彻落实乡村振兴战略，做好巩固脱贫攻坚成果和乡村振兴有效衔接，出台并落实服务乡村振兴“1+3”方案，巩固农村电网改造成效，提升城乡供电服务均等化水平，加快乡村新能源发展，助力建设美丽乡村。

完善充电网络助力乡村旅游
在新马村“飞霞龙田”项目出入口，6台40千瓦直流快充桩和10台7千瓦交流桩，快充慢充相结合，为旅游观光巴士、客运巴士、私家车等提供充电服务保障。在新马村，村民的用能方式、出行习惯正逐渐改变。
在惠州芦洲镇三洲村，因为芦

洲镇新能源汽车充电桩的建成投运，村民和游客的出行更为便捷。长期以来，芦洲镇由于地理位置相对偏僻，公共交通体系建设困难，随着“乡村振兴”战略落地实施，芦洲镇建设了东江湿地、鹅塘湖风景区，成为惠州人民休闲娱乐的好去处。留意到人流、车流量正在不断增大，惠城供电局在芦洲镇三洲村投资建设充电桩增加能源补给站点，积极协同多方确保充电桩各项施工技术和设备安装具备实际操作性，为充电桩的布点和安装做好前期准备工作。近日，芦洲镇新能源汽车充电桩建成投运，帮助市民解决新能源汽车出行续航“焦虑”，为有国庆假期出游计划的市民更添保障。

为进一步保障绿色出行，广东电网积极完善充电网络，在高速公路和县、乡、村等偏远区域建设充电设施，助力新能源汽车绿色出行。广东电网将于9月底实现乡镇充电桩全覆盖。

数字赋能农村现代化建设
广东电网致力构建安全、可靠、绿色、高效、智能的现代农村电网，持续开

展农村电网升级改造，加快推进电网基础设施建设，打造农村智能电网示范区，助力农村现代化建设，为乡村振兴“充电”。
智能台区、智能充电桩、智能配电网、智能家居等……在广东云浮新兴六祖镇，一座由新一代宽带载波、WAPI、IOPPC、LTE230等多种通信方式连接起来的电力物联网小镇已经建成，有效提高了农网地区供电服务水平，加速城乡供电服务均等化，也为当地乡村振兴发展、人民群众追求美好生活“充电”赋能。

“宽带载波通信网就像是覆盖小镇全身的神经，实时感知着小镇的温度，在帮助智慧监测用能情况的同时，辅助对小镇的各种异常做出智能诊断。”南方电网广东云浮新兴供电局生产计划部副经理罗醒华说。他们积极探索低压数字电网建设与应用实践，助力绿色智慧小镇发展，让智慧用能融入人民美好生活。

走进广东茂名化州市新安镇，农作物区安装了传感器，农户通过手机操作可实现智能灌溉；楼房屋顶上安装了一块块太阳能电池板，接收阳光实

现发电……一幅幅由数字电网勾勒出的图景正由理想照进现实。
茂名化州新安镇是岭南瓜果种植大镇。近几年来，当地改造连生按林，规模化种植红杨桃、番石榴等名优水果。南方电网广东茂名化州供电局在2021年新建10千伏配电线路4.15千米，在新增改造配电变压器8台基础上，2022年还将建设低压配网投资项目24个，新增台区14个。加快实现以自愈为目标的配电网自动化的有效覆盖，让果园的浇灌施肥以及水果采收加工有更可靠的电能保障。

“光伏+”为美丽乡村注入“绿动力”

近年来，广东电网科学制定农村地区新能源发电接入方案，优化新能源并网管理，全力消纳清洁能源发电，为美丽乡村建设注入绿色发展动能。
鸟瞰茂名化州新安镇新塘村，屋顶上铺设的太阳能电池板已然成了村里一道风景。未来2年，新塘村将升级改造12个台区，实现光伏发电全部消纳。在2021年，化州入选“全国整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点”，化州供电局积极落实整县推进屋顶光伏，围

绕屋顶光伏的特点，新增配电变压器22台，增容配电变压器35台，改造低压台区70个，户均容量达到2.5千伏安/户，实现所有屋顶光伏应接尽接。

在清远新马村，8月份全村用电量同比增长47.64%，其中有3成是来自村里并入电网的屋顶光伏。“我们将光伏建筑一体化理念融入到存量农房的改造，在不占用土地资源的前提下，显著改变乡村用能结构。”南方电网广东清远供电局副总工程师林家玲说。截至8月底，已经有250户村民签订了屋顶光伏合作协议，占全村总户数的32.63%。

一直以来，清远供电局统筹推进广东省城乡融合综合能源示范点（新马村）的电网改造升级，持续优化电网网架结构，打造“双电源智能中压网架+屋顶光伏分布式电源+储能式微电网”结构的多重保障系统，构建新型农村电网，为乡村振兴发展送上“绿色动能”。
（数据来源：南方电网广东电网公司）



农事三秋早，电力助丰收，南方电网广东珠海斗门供电局工作人员在田间巡查10千伏低压线路



南方电网广东惠州惠东供电局梁化供电所，党员服务队走访惠东县伦信农业有限公司蔬菜种植基地，了解其用电需求及开展用电检查，助农增产丰收



南方电网广东佛山南海供电局在开展用电检查和用电宣传志愿服务的同时，见证了渔农丰收的喜悦



南方电网广东中山东升供电分局着力提升乡镇配网运维质量，助力脆肉鲩渔业养殖户增产



佛山南海供电局西樵供电所工作人员提醒鱼塘用户配置有效的备用电源和缺相保护装置，保障鱼塘用电安全稳定



秋天是乡村旅游旺季，南方电网广东惠州惠阳供电局良井供电所用电检查人员前往乡村旅游胜地附近充电桩开展安全用电检查



数字赋能电网发展，电力一线工作人员用无人机巡视鱼塘周边线路设备