

返乡创业人数多、领域广、起点高——

农村创新创业：田野积蓄新动能

经济日报·中国经济网记者 乔金亮

创

周刊

Weekly

生活因创新而美好

一周创新看点

飞行出租车明年将首飞

空中客车公司日前宣布，“飞行出租车”CityAirbus新型电力推进系统的全面地面测试工作已成功完成，预计明年底将展开飞行测试。CityAirbus是一款专门为城市空中交通而设计的多乘客、自主驾驶的电动垂直起降车，采用4个小型螺旋桨，借此降低飞行时发出的噪音，并能够缩小体积，以便在拥挤的城区起降和飞行。

空客公司表示，“飞行出租车”刚开始会安排驾驶员，等技术成熟了，会转变成为全自动操作的交通运输工具。“飞行出租车”可以将4名乘客从拥堵地区运载至机场或火车站等目的地，在固定航线上的最高时速将达到每小时120公里。



无电池自动牙刷问世

一款无电池自动牙刷“Be.”日前问世。这款牙刷看起来和普通的电动牙刷差不多，但是内部没有电池、电线。其采用动力倍增传输系统，转动2圈底座按钮，刷牙开始不少于8万圈的自转动。使用它只需要3步：将牙膏放在刷毛上，旋转两次底座的手柄，轻按电源按钮。

除了不用电池外，“Be.”牙刷在材质上也有创新。它的刷头由可生物降解的竹炭纤维制成，并可自由更换。这款牙刷还内置了智能压力传感器，大约使用两分钟后，它会自动关闭。想再次使用，只需要重复旋转手柄就行。



离网通信设备可创建网络

GOTOKY离网通信设备日前推出，它能使iOS/Android系统的智能手机在不存在网络服务或网络服务不稳定的区域创建并运行无线Mesh网络。该设备和智能手机配对后，用户可以建立1对1通话/短信群组，在遇到危险时激活“急救”定位信标或者通过导航、距离显示等功能将GPS定位发送给其他GOTOKY用户。

GOTOKY离网通信设备给用户提供了简单、易用和美观的操作界面，所有的数据传输都是高度加密的。此外，通过应用程序，用户还可以实现语音短信录音、免提通话等功能。



执行主编 刘佳
美编 高妍
联系邮箱 jirbczk@163.com

创事记

日前举行的农业部新闻发布会透露，全国各类返乡下乡人员已达700万人。在大众创业、万众创新浪潮中，农村的创新创业者异军突起，他们或来自于农村本土，或是返乡下乡人员带着城镇资源要素回流。数据显示，第一产业全国固定资产投资近年持续高位运行，高于二产、三产的增幅。

返乡创业人数越来越多，领域越来越广，起点也越来越高。针对农村返乡创业的一系列痛点，各地政府根据实际情况，陆续出台了扶持政策，农村创新创业即将开启新局面。“只要精准施策，积极扶持，无论是思维活跃的‘新农民’还是返乡创业的‘城归’，都能够成为推动农业农村发展的有力引擎。”中央农村工作领导小组办公室主任韩俊说。

农村“双创”热潮涌

返乡下乡创新创业主体广泛采用了新技术、新模式和新业态，现代要素投入明显增加，并且融入当地的现代农业和特色经济中

“这是一支庞大的力量，是巨大的人口红利。”全国农村创新创业推进协调机制办公室主任、农业部农产品加工局局长宗锦耀说，据最新统计，各类返乡下乡人员已达700万人，创办的经济实体平均可吸纳7至8人就业；其中返乡农民工比例为68.5%，涉农创业占比为60.0%；农村“双创”人员平均年龄44.3岁，学历为高中、职高或者大专的比例为40.7%。

昔日“东南飞”，如今“凤还巢”。当前，农村“双创”涌现出特征明显的三大群体，既有具有农村户籍的农民工、中等院校毕业生和退役士兵等返乡人员，也有具有城镇户籍的科技人员、有意愿有能力的城镇居民、龙头企业管理人员等下乡人员，还有农村能人和农村青年等本乡人员，这些返乡、下乡、本乡人员共同构成了“双创”主体。

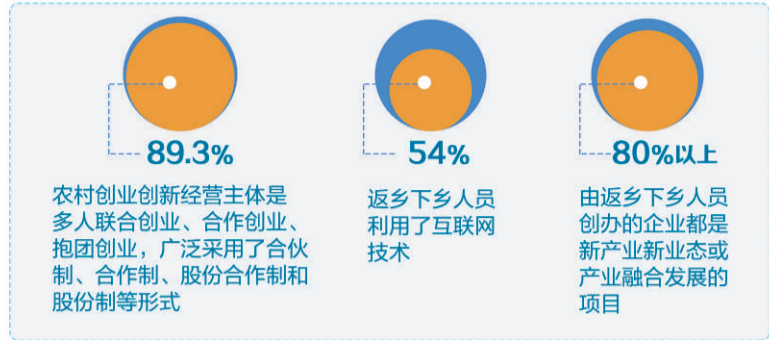
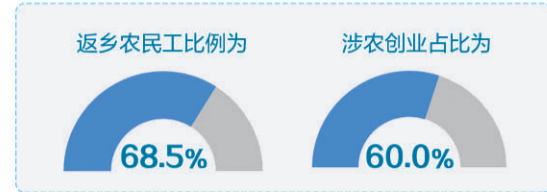
在江西遂川县汤湖镇安村茶叶基地，眼下茶叶将进入停采休眠期。“80后”梁奇惜是基地负责人，经常到茶园指导茶农



江西遂川县汤湖镇安村茶叶基地，返乡创业的梁奇惜(左)在跟茶农交流茶树管护技术。本报记者 乔金亮摄

全国各类返乡下乡人员达到700万人，创办的经济实体平均可吸纳7至8人就业

其中



农村“双创”群体主要是三类

- 1 具有农村户籍的农民工、中等院校毕业生和退役士兵等返乡人员
- 2 具有城镇户籍的科技人员、有意愿有能力的城镇居民、龙头企业管理人员等下乡人员
- 3 农村能人和农村青年等本乡人员



修剪茶树、除草、埋设鸡鸭粪便等有机肥。当地有种植狗牯脑茶的传统，在外打拼几年后，大专学历的梁奇惜看到了狗牯脑茶的价值，毅然选择回乡种植茶叶。“这两三年，我把流转的茶山都当作展示基地，让茶农们看到，如何种出更好的茶叶。”梁奇惜告诉记者。

记者在采访中发现，农村“双创”的起点越来越高。返乡下乡创新创业主体素质更高，抱团创业更多，管理方式更新，广泛采用了新技术、新模式和新业态，现代要素投入明显增加，并且融入当地的现代农业和特色经济中。据调查，89.3%的农村创新创业经营主体是多人联合创业、合作创业、抱团创业，广泛采用了合伙制、合作制、股份制和股份合作制等形式。

“双创”领域也越来越宽，“田园变公园、农区变景区、农房变客房”。如今，农村“双创”产业项目广泛涵盖特色种养业、农产品加工业、休闲农业和乡村旅游、特色手工业等农村一二三产业，并呈现交叉融合的态势。农村是个广阔天地，人们都有一个田园梦。通过创新创业，可以让农业成为令人追求的事业，让农民能够成为令人羡慕的人群，让农村能够成为令人向往的家园。

农业“种”出新业态

与传统农民相比，返乡下乡人员有一定的资金技术积累，也有市场意识和管理经验，创办的企业80%以上是新业态或产业融合发展的项目

为何会形成返乡“双创”潮？农业部农产品加工局副局长潘利兵表示，一方面，从城市来看，随着经济转型，产业升级步伐加快，农民工就业的总体难度增大。另一方面，从农村来看，这些年农村的基础设施建设改善，农村改革逐步深化，特别是农村承包地确权登记颁证，土地经营权进一步放活。同时，强农惠农政策力度不断加大，更调动了人们回乡创业的积极性。最终促使“城归”成潮的因素

是城乡协调发展的内在需要。

阿里研究院发布的返乡电商创业研究报告指出，返乡电商创业正在成为一种新的潮流，有效释放“草根”创造力，成为推动年轻人返乡创业的最大动力。他们有的通过电商平台销售特色产品，有的帮助乡亲们网购生活生产用品，有的承接本地的电商快递服务。与传统农民相比，他们有一定的资金技术积累，也有市场意识和管理经验。据调查，54%的返乡下乡人员利用了互联网技术，返乡下乡人员创办的企业80%以上都是新业态或产业融合发展的项目。

“创业必须要有创新，不能只靠情怀，重点是解决市场痛点，为社会创造价值。”湖南省岳阳市屈原管理区凤凰村村委会主任杨莉带领村民种紫薯、种棉花都打了“水漂”，直到她选中了当地特产黄栀子，建起洞庭湖区湿地林木良种创制实验室，从黄栀子中提炼天然色素应用于食品、化妆品，村里的创新创业才找到了路子。

创业不易，农民创业更不易。缺乏资金成为农民创业路上最大的“拦路虎”。多位返乡创业者向记者表示，受企业规模、信用条件等限制，很难得到银行贷款。除了资金难题，农村“双创”还面临三大难题：区位条件、经济社会发展不足等原因，难以留住高素质人才；涉农企业的创新能力、创新意识还不够；一些地区地方政府重视程度、政策扶持力度不够，制约了农村“双创”和产业融合发展，导致创新创业氛围不够浓厚。

政府培育“好土壤”

为了给创新创业提供生根发芽的“好土壤”，各地持续加大支持力度，推出了含金量很高的政策大礼包，为农村创新创业提供有针对性的公共服务

有了创新创业的“好种子”，还得有能让它们生根发芽的“好土壤”。针对农村“双创”的痛点，去年，国办印发《关于支持返乡下乡人员创业创新促进农村一二三产

业融合发展的意见》，推出了金融服务、财政支持、用地用电、创业园区等8个政策大礼包，含金量很高。此后，各地做了更多的探索。有的把现有的支农资金向返乡下乡人员创新创业倾斜，给予政策性贷款授信；有的建设创业孵化基地、服务平台，为创业提供“孵化器”和“保育箱”；还有的制定“候鸟回归”计划，开展“春风行动”等。

今年以来，各地的支持力度不断加码。在财政支持方面，浙江对大学生农业创业人员每人补助1万元，连续补助3年；江西、四川对入驻创业孵化基地的企业和个人，连续3年给予50%的厂房租金补贴；青海对返乡自主创业的大中专毕业生和退役军人给予2000元补贴，对两人及以上合伙创业的给予3000元补贴。在金融担保方面，山西省政府投资1.5亿元成立了创业扶持融资机构；江西对符合创业条件的返乡下乡人员给予最高10万元的担保贷款。

一批全国农村创新创业的园区基地目录名单公布。据统计，公布的1096个园区基地年总产值达13446.32亿元，农民入园创办企业数超过5.3万家，带动农民就业超过730多万人，为农村创新创业提供有针对性的公共服务。近日，农业部、国家发展改革委、科技部等12部门联合印发《关于促进农村创新创业园区(基地)建设的指导意见》，引导园区对接国家政策，帮助经营主体了解政策，获取政策支持，为企业等经营主体入园登记注册营造便利化、法制化的营商环境，并引导各类金融机构加大对园区经营主体的金融支持。

今后如何更好地扶持农民创新创业？宗锦耀提出，一是落实农民创新创业政策。打通创新创业扶持政策落实的“最后一公里”，确保各项优惠政策落地生根，推动惠农政策和农业农村补助项目向农民创新创业倾斜。二是结合新型职业农民、农村实用人才、职业技能等培训计划，培育一批农民创新创业带头人和农民创新创业辅导员。三是利用现有工业园区和农业园区，建设一批农民创新创业园，利用村庄、企业、园区和农贸市场，建设一批农民创新创业基地。

人工智能火，教育得跟上

牛瑾

视界

人工智能是科技发展的大势所趋，要积极应对，教育扮演着举足轻重的角色。人工智能教育要面向大众加以普及，特别是在中小学生在中开展，为培养复合型人才打下基础。对受教育者而言，更重要的是情感沟通的能力、综合看世界的角度、发自内心的创造，这不仅是人类超越人工智能的独特优势，也是教育的重要目标

不管愿不愿意承认，我们都正在迎来机器人“新人类”。它们或将代替人类，从事翻译、助理、客服、司机、家政、资讯等工作；它们或将化身农用无人机、收割机器人，成为新一代“农民”；它们或将成为微创手术“医生”，为人类解除病患……它们能做到的，远远超过我们能想到的。

美国发布的报告预测，在未来10年至20年间，人工智能有可能取代47%的现有工作。麦肯锡发布的报告对此数字的预测是49%，人工智能专家的预测是70%。不管哪个更准确，都说明人工智能是一种必然的发展趋势，我们必须积极应对。

要积极应对，教育扮演着举足轻重的角色。国务院印发《新一代人工智能发展规划》，明确逐步开展全民智能教育项目，在中小学阶段设置人工智能相关课程、逐步推广编程教育、建设人工智能学科，培养复合型人才。一些大学开始招收人工智能方向的研究生，职业院校着手调整专业布局，其目的都是在人工智能火了之后，助推人工智能教育尽快跟上。

关于教什么的问题，要切忌浮躁。人工智能教育要面向大众加以普及，特别是在中小学生在中开展，让其对相关技术概念有大致了解，使其逻辑思维得到提升、思维方式实现转变，为未来真正掌握

人工智能领域的精深原理打下基础。所以，刚开始就讲太多编程和算法并不现实，还是应当从基础开始，比如，把一些国内的机器人“请”到学校与学生交互，潜移默化地普及人工智能知识。

关于谁来教的问题，要弥补短板。短板之一，是各地区在教育资源积累和调用能力上的巨大差异。上海、北京等城市的学校很容易邀请到相关领域的专家来授课，但更多地区则没有如此的资源储备，无法实现全民智能教育的目标。短板之二，是人工智能研究背后涉及学科不唯一的现实。人工智能更像是一个跨界的融合领域，参与其中的人员有研究计算机的、

有研究自动化系统的、有研究通讯的，究竟用怎样的方式和逻辑去培养人工智能发展急需的人才，成为一个需要探讨的问题。

在传统课堂教育方式之外，做好人工智能教育普及，大众媒体这种润物细无声的教育方式或许是一个新的突破口。之前的科学类节目“最强大脑”就是例证，其拥有众多青少年粉丝，在与粉丝的互动中实现了相关科技类信息的深入人心。

当然，上面所说的都是掌握人工智能技术的方式，于受教育者而言，更重要的是学着懂爱、懂世界、懂创造。人工智能可以模拟交流，却做不到真正的情感交流；人工智能可以在特定的范围内应用，却无法跨越“特定”的边界；人工智能可以快速运算、逼真模仿，却缺乏关键的创新能力。所以，情感沟通的能力、综合看世界的角度、发自内心的创造，才是人类超越人工智能的独特优势，也正是教育的重要目标。