

“科特派”：乡村振兴的亮丽风景线

► 本报记者 李洋

人才是乡村振兴的关键制约因素，而人才导入需要机制推动。党的十八大以来，我国共选派28.98万名科技特派员奔赴脱贫攻坚第一线，实现了对全国近10万个建档立卡贫困村科技服务和创业带动全覆盖，成为脱贫攻坚的“生力军”。而近些年在国家高新区特别是农业高新技术产业示范区的科技特派员，已经发挥出越来越重要的作用。

人才服务乡村振兴的重要抓手

科技特派员制度源于福建南平，自1999年以来，科技特派员制度落地开花推广已20余年。2002年，科技部在宁夏等西北五省区开展科技特派员试点。2004年，科技部、原人事部扩大科技特派员试点。2009年，科技部等八部门出台《关于深入开展科技特派员农村科技创业行动的意见》，在全国启动科技特派员科技创业行动。

2012年起，科技特派员一再被写入中央一号文件。2016年，国务院办公厅出台《关于深入推行科技特派员制度的若干意见》，在国家层面作出制度安排。20余年的生动实践，这一服务“三农”的创新做法有力推动了人才下乡、科技下乡和科技成果的转化。实践中，各地也在不断完善新型农业社会化科技服务体系，鼓励科研人员通过技术入股、知识产权入股、领办创办企业等方式，与服务对象结成利益共同体，打造了一支乡村振兴的高素质人才队伍。

“接下来，在大规模的农业科技生产企业、加工企业、流通企业，科技特派员将会发挥越来越多的作用。”安徽省农业科学院副院长赵皖平对记者说，科技特派员队伍成员应该有着不同的研究方向，既有在上游养殖场提供养殖环境指导的，也要有在加工环节提供保鲜技术支持的，还有做商业分析、管理研究的。“着力打通生产‘最初一公里’到流通销



科技特派员郭玉春在种植基地现场进行技术指导。

图片来源:福州高新区

售‘最后一公里’的整个产业链，通过多学科交叉，可以相互连接，为企业提供养殖、加工、物流、销售的全链条技术指导。这也对科技特派员的综合素质提出了更高的要求，需要各地建立一套跨领域的专业型、复合型人才培养机制。”

助力脱贫攻坚的风景区

其实，在国家高新区，科技特派员已成为企业助力脱贫攻坚的一道亮丽的风景线。

“在科技特派员的指导下，我们公司研发的脱毒马铃薯种薯，让农民种植的马铃薯每亩增产约1000斤，增产20%。”福建闽诚农业发展有限公司销售经理陈邓峰向记者表示，这得益于公司科技特派员福建农林大学郭玉春副教授手把手的指导。

陈邓峰所在的闽诚农业是位于福州高新区的福州市级农业产业化龙头企业。陈邓峰介绍说，该公司是福建农林大学农学院大学生科教实践基地，长期与福建农林大学农学院薯类科研团队保

持合作关系，形成产学研“合作共赢、良性互动”的机制。

近年来，福州高新区积极实施科技特派员制度，去年4月出台《福州高新区科技特派员管理办法》《福州高新区科技特派员工作联席会议制度》等产学研项目合作扶持政策。目前，福州高新区有96名科技特派员，以及1个科技特派员团队。福州高新区产学研办相关人士介绍，在去年认定的各级科技特派员中，有78名来自福州大学、福建农林大学等11所高校的科研人员，他们与78家企业建立科技服务联系。

农高区成科技特派员施展才干的重要舞台

在农业科技、人才富集的国家农高区，科技特派员已经发展成为燎原之势。

去年，杨凌农高区生产力促进中心发展认定科技特派员110人，组织11支科技服务团、75名科技特派员携带技术、成果、信息、资金，围绕深度贫困县区的中药材、茶叶等23个特色产业积极开

展科技服务工作。杨凌农高区生产力促进中心引导法人科技特派员翔林、柯瑞等帮助深贫县开展病虫害生物防治，推广魔芋、中药材“产业技术包”等，有效促进当地农业产业发展。

为推动创新成果转化，南京农业大学教授周光宏，中国工程院院士、江南大学教授陈坚等纷纷“牵手”江苏南京农高区。目前南京农高区已拥有专家教授、科技特派员创业企业33家，国家星创天地入驻企业131家。

“科技特派员制度是科技人才服务‘三农’的创新实践，是科技扶贫、科技脱贫的有效手段。科技特派员制度以科技人才为主体、以科技成果为纽带、以农业科技振兴为目标，这些特征均与农高区的建设具有共性。”中国科学院中国高新区研究中心主任刘会武对记者表示。

“一方面，科技特派员来自科研院所，不仅具有专业技术优势，更能为农高区带来新技术、新理念，使农高区真正成为农业科技创新策源地。另一方面，农高区作为农业科技企业孵化器，承担着企业孵化、人才培养、科技知识推广等多项任务，这些工作都不能缺少一批懂技术、会指导、能服务的科技人员支持，而科技特派员恰恰满足了农高区对科技人才的迫切需求。”刘会武说。

刘会武表示，接下来，农高区既要坚持创新引领，又要突出深化改革，在创新机制上要重视科技特派员制度的深入实施，建立健全对科技特派员的考核和激励政策，引导和鼓励科技特派员与农高区内创新创业载体深入结合，搭建农业科技创新平台，引导科技、资金、人才等创新资源向农高区平台的集聚；加大支持科技特派员深入下沉科技项目一线，推广新技术、引进新品种，助推产学研合作；充分发挥科技特派员的指导和带动作用，提升科技人才、创业人才、新型职业农民的比重，加强创新主体培育，激发农高区科技双创活力。



科技特派员黄明为企业提供辅导。

杨静/摄

关，逐一突破技术瓶颈，运用洁净采血、休眠保鲜技术，确保了鸭血的新鲜纯正。2020年9月，该公司获得了南京第一张鸭血粉丝汤的食品生产许可证。

为企业做好服务

在企业做得热火朝天的同时，作为江苏省科技厅委任的科技特派员，黄明还在继续为其他科技企业提供科技服务。如今，被他辅导和服务的企业已经遍布全国近1/3的省份。

山东健源食品有了黄明的辅导，从一个没有深加工的粗产型企业，做到了拥有自己的工厂，年产值5亿元左右的大企业；江苏济阳食品公司，从当初名不见经传的一个小企业发展成现在年产值超10亿元的企业；江西崇仁国品麻鸡去年升级为农业产业化国家级龙头企业……

“科技特派员应该立足帮扶企业，根据企业的技术需求特别是在一些‘卡脖子’关键性技术领域展开突破，而不是单纯地在实验室‘纸上谈兵’。”黄明说，科技特派员的任务是完成“专业到行业、项目到产品、论文到效益”的三个转化，在企业担当技术专家、行业专家、产品经理

2021年人工智能全球最具影响力学者榜单发布

科技日报讯 2021年人工智能全球最具影响力学者——AI 2000榜单近日揭晓。榜单显示，在上榜学者的国家分布中，美国占有绝对优势，达1159人次，占比57.95%。中国在学者规模上位列第二，为225人次，占比11.25%。

在AI 2000榜单上榜学者的机构分布中，前十大机构分别为谷歌、微软、麻省理工学院、斯坦福大学、卡耐基梅隆大学、脸书(Facebook)、加州大学伯克利分校、华盛顿大学、清华大学和康奈尔大学。清华大学是上榜的唯一国内机构。

通过对AI 2000国家研究热度趋势分析，可以发现当前热度前十的国家分别是：中国、美国、德国、英国、加拿大、日本、法国、意大利、澳大利亚、韩国。

从全局热度来看，美国早期就有着领先优势并一直保持着最高的热度，中国的研究热度近年来赶超美国。

在AI 2000榜单学者的性别比

例方面，差距仍十分明显，男性在各领域中均占多数。其中，机器学习领域的男性学者比例最高，达97%，人机交互领域的女性学者比例最高，但也只占该领域的28%。

据悉，AI 2000榜单由清华大学AMiner联合北京智源研究院、清华—中国工程院知识智能联合研究中心共同发布，旨在通过AMiner学术数据在全球范围内遴选过去10年人工智能学科最有影响力、最具活力的顶级学者。通过跟踪全球人工智能领域学者2010—2020年的论文发表情况，用计算机算法自动生成榜单排名。

清华大学计算机系唐杰教授表示，为了更直观地反映学术影响力，AI 2000遴选学者的主要依据是过去10年间学者在顶级会议和期刊上发表论文的引用情况，而非论文数量。今年的榜单遴选过程中，AMiner团队跟踪了全球约20万名学者，参考了49个顶级会议、期刊，筛选了17万篇论文数据。

操秀英

贵州聘院士为“高质量发展顾问”

科技日报讯 近日，由中国科学院和贵州省科协共同组织的院士贵州行落下帷幕。在为期3天的活动中，中国科学院副院长高鸿钧、中国疾控中心主任高福、军事科学院副院长梅宏等12位中国科学院院士走进贵州，就贵州发展数字经济、乡村振兴和生态文明建设等方面建言献策，并受聘为“贵州省高质量发展顾问”。

近年来，贵州坚守发展和生态两条底线，以大扶贫、大数据、大生态三大战略行动展开贵州实践，走出一条有别于东部、不同于西部其他省份的发展新路。在大扶贫方面，贵州以农村产业革命破题，向着千百年来的绝对贫困发起了进攻，彻底撕掉了千百年来的绝对贫困标签。

在大数据方面，贵州以一种敢为人先的姿态，开展了一场“无中生有”的创新探索，2020年，贵州数字经济增加值占GDP比重达到30%左右，增速已连续5年居全国第一位；在大生态方面，作为首批国家生态文明试验区之一，贵州先行先试，在生态脆弱的地区取消GDP考核或者降低权重，引导地方党委政府把发展的重点放到生态文明建设上来，书写出“绿水青山就是金山银山”的贵州样板。

此行，对于中国科学院院士、无机化学家郑兰荪来说，印象最深的就是贵州的生态环境非常好。至于其他，郑兰荪认为，目前贵州的大数据发展已经具有一定影响力，但在产业化上面还需要进一步探索。

崔向群院士和于起峰院士同时建议，贵州应加大高端人才引进力度，为大数据产业发展提供人才支撑。他们认为，贵州发展大数据虽然抢得先机，在气候和电力等方面也有优势，但相较沿海地区的产业基础和人才优势，短板也很明显，贵州应该思考如何引进高端人才，将大数据发展落到实处。

贵州是中国科学院较早开展科技合作的省份之一。这些年，中国科学院围绕科技助力脱贫攻坚、石漠化治理、发挥科技智库作用等，在贵州开展了系列帮扶和科技合作，取得良好实效。高鸿钧说，希望双方以此次活动为新起点，在共建FAST、破解产业发展瓶颈、科技助力高质量发展、联合培养人才等方面深化交流合作，推动院省合作进入新阶段、取得新成效。

何星辉 张华

海南重点园区试行“环评+排污许可”同步审批

科技日报讯 近日从海南省生态环境厅传来消息，海南重点园区将试行“环评+排污许可”同步审批，实现环评和排污许可两事项同步办理，让办事企业少跑腿、不跑腿。

根据该厅印发的《关于重点园区试行环境影响评价与排污许可证衔接有关事项的通知》(以下简称《通知》)，海南将实行“同步编制、一窗受理、同步审批”工作模式。

其中“同步编制”，即对于需办理环境影响评价手续及排污许可证的建设项目，建设单位在编制环境影响评价文件时可同步编制排污许可证申请材料，通过“海南政务服务网”相关模块分别提交。

“一窗受理”，即环境影响评价与排污许可证审批部门同时受理申请材料，并按照《排污许可管理条例》《海南省排污许可管理条例》《海南省生态环境厅环境影响报告书(表)审查审批管理规定(试行)》要求开展环境影响评价文件及排污许可证审查审批工作。

“同步审批”，即审批部门按规定要求完成环境影响评价审批及排污许可证核发工作。在批复建设项

目环境影响报告书(表)时，可适当简化环境影响评价批复内容，并在排污许可证副本中载明建设项目施工期及运营期各要素应执行的相关标准及应遵守的各要素的环境管理要求等内容。如现行环境影响评价审批与排污许可证核发权限不一致的，由审批级别较高的审批部门统一审批环境影响评价文件并核发排污许可证。

《通知》明确了申请材料的编制要求，建设单位编制环境影响评价文件时，应参照环境影响评价技术导则、污染源核算技术规范、各行业排污许可证申请与核发技术规范等相关技术文件，从严从实确定许可排放限值及污染防治设施和措施，统一自行监测、台账记录等相关内容，同时准确填报排污许可证申请表，确保环境影响评价文件与排污许可证申请材料的相关内容衔接一致。

对于建设过程发生变动的项目、特殊复杂的项目及承诺备案制项目等特殊情形，《通知》也明确了相应的办理要求。

王祝华 周海燕 李振兴

当下，兰州拉面、西安肉夹馍等地方特色美食陆续出台相关标准后，南京地标性美食——鸭血粉丝汤也加快了研究与产业化步伐。

但是，你知道吗，一碗鲜辣醇香的鸭血粉丝汤的背后可没这么简单。去年年底，南京黄教授食品科技有限公司的黄教授团队突破了传统鸭血粉丝汤生产的关键技术，并获得南京市第一张鸭血粉丝汤的食品生产许可证，改变了售卖仅限于堂食的历史。从此，一碗速食“鸭血粉丝汤”被端上了千家万户的餐桌。

其实，在南京当地家喻户晓的“黄教授”，还是一名服务企业多年的科技特派员。

从大学教授到创业者

黄教授团队中的“黄教授”，本名叫黄明，既是一位久经商场考验的公司经理人，也是一名食品领域响当当的大学教授。

大学毕业后，黄明获得了山东农业大学、南京农业大学食品科学方向的硕士和博士学位，并选择继续留在南京农业大学任教。

“在高校不仅可以教书育人，做科研，还能与企业合作，将科研成果应用到生产实践中。”黄明说。

“早期我在当地企业挂过职，做过科技副总，后来，顺水推舟地成为了江苏省科技厅的科技特派员。”因为工作勤恳、服务周到，黄明被江苏省科技厅评为优秀科技特派员。

在担任科技特派员期间，黄明发现，企业发展中遇到的一些问题，单纯依靠科技特派员到企业进行辅导培训是远远不够的，因为企业有自己的发展思路，很多时候不会听从科研人员的意见，“更不用说利用我们的实验室成果来解决问题。”

近年来，在大众创业、万众创新的号召下，南京积极鼓励高校教师在保留身

份的前提下创业。各大高校迅速响应，纷纷出台具体实施细则，为高校教师创新创业站台、正名。

为让自己多年沉淀的科技成果顺利落地、进行产业化，黄明创办了自己的公司。而公司的名字也以他引以为傲的职业命名。

让科研成果尽快落地

2015年，南京黄教授食品科技有限公司顺利实现试生产。

“科研成果束之高阁，终会沦为空谈，不能发挥其应有的价值。”黄明说，“任何科研成果一定要着眼于技术的应用转化，服务于社会实践和生产。”

南京黄教授食品科技有限公司落地在江苏南京国家农业高新技术产业示范区内，占地45亩，拥有职工100多人，厂房1万多平方米，拥有现代化的餐桌、休闲、方便食品生产线和肉品质量安全感知信息平台。

至于为什么选择落户南京农高区，黄明坦言，南京农高区聚集了很多农业领域的科技企业，这有利于他们得到第一手的行业信息。与此同时，国家、江苏省、南京市的科技政策也会对园区企业有一定程度的倾斜，园区对企业的支持、帮扶也比较多。

如今，有了政府的背书，企业参加农博会等展会的机会越来越多，产品越来越受市场的信赖和认可。同时，也有越来越多人才加入到黄教授公司。该公司还先后获批建设国家禽肉加工技术研发专业中心、国家肉鸡产业技术体系溧水综合试验站、全国农业农村信息化示范基地等。

鸭血粉丝汤是南京的地标性美食，但由于缺少标准，加之采用经验式手工制作，导致其口味与品质参差不齐。鸭血粉丝汤的售卖仅限于堂食。为了攻克以上难题，黄明教授带领由10余名博士、硕士组成的科研团队，展开科技攻