

周玉梅委员：一级学科落地，解芯片“人才之渴”

代表委员履职记

◎本报记者 张佳星

集成电路人才短缺，这个问题一度是有着14年全国政协委员履职经历的周玉梅的一块心病。

包括芯片设计制造产业在内的集成电路行业是一个高科技领域，人才依赖度高。为了解决人才供给问题，“培养集成电路人才急需设立一级学科”成为近几年来全国政协委员、中科院微电子所副所长周玉梅每年必提的提案话题。

可喜的是，今年周玉梅终于能换个话题了。她的提案在去年最终推动了一级学科的落地。

“去年8月，国务院发布8号文《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》，明确要求加快推进集成电路一级学科设置工作，努力培养复合型、实用型的高水平人才。2020年12月30日，相关部门正

式发布了设置‘集成电路科学与工程’的通知。”周玉梅告诉科技日报记者，各高校目前正在加紧落实，到明年的研究生招生简章中就会体现。

实用型人才“解渴”

“招一个新生，前面大半年几乎都在培训，更别提创造价值了。”集成电路行业的企业经常会有这样的抱怨，从学校走出去的学生不能请来就用。

“集成电路行业有自己的特点，通过实践‘上手’非常重要。”周玉梅说，但是实验环节设备都很贵，大多数高校没有完备的实验室。学校没有条件，能不能到企业中学习呢？

“通过到企业实习来补这个环节的短板很难在实践中推开。”周玉梅说，原因有二：一方面现在的现代化工厂不仅是洁净厂房，而且自动化水平高，很多工厂内用人较少，实习困难；另一方面，高科技企业的知识产权和技术秘密直接影响它们在市场上竞争，实习想学真东西，与企业保密的要求有所冲突。

为了补上人才实践的短板，国家出手了。“国家发改委、教育部等部门推出了产学研融合协同育人平台计划。”周玉梅说，由国家试点建设实践平台，目前已经在4所高校试点落地，探索为人才培养提供完善的产教融合环境。

复合型人才“GET”

引领高新技术的产业，没有哪一个不是需要各领域融合、各学科交叉的。集成电路领域也不例外，它涉及电子、电路、物理、化学、材料、计算机、自动化等多学科知识，这些学科的专业人才，向集成电路融合渗透，能够培养出集成电路领域需要的人才。

但如何吸引专业人才向集成电路领域“跨界”呢？

“这个学科其实很苦，学得很累，在过去大家不是很了解的情况下，就业渠道也比较窄。”周玉梅说，过去这个学科吸引力一般。

随着社会关注度的提升，面向国家重大需求的需要，这方面的人才需求越来越迫切。



外国记者看两会

3月3日，全国政协十三届四次会议新闻发布会在北京举行。

图为众多境外记者正在采访。

本报记者 周维海摄



马慧娟代表：为移民搬迁乡亲们发声

代表委员履职记

◎本报记者 张盖伦

又一年两会，马慧娟出发来到北京。

这个驴背上长大的姑娘，现在成了作家，还当选了全国人大代表。她要代表移民搬迁后的新家红寺堡的父老乡亲，说话、发声。

马慧娟说，自己的变化，就是脱贫攻坚工作多年成果的一个缩影。

1980年，马慧娟出生在黑眼湾，宁夏南部山区泾源县一个不能再小的村子。这里山大沟深，随着人口增多，地方越来越不够用，和山外世界的差距，也越来越大。

从1983年至今，这小小村落里的农民，在国家脱贫政策的扶持下，经过1983年、2000年和2011年三次搬迁，真正走出了黑眼湾。

马慧娟去年出版了一本书，就叫《走出黑眼湾》。她写了自己父老乡亲的故事。

马慧娟是家里最小的孩子，上头有三个

哥哥、两个姐姐。小时候她就爱读书，看连环画，看小说，如饥似渴。中考时，马慧娟没考好，再加上这一年，黑眼湾遇到天灾，家里没有收入，她没法再上学了。

“接过父亲手里的木犁，赶着两头毛驴开始犁地。”用几个月的时间，马慧娟把自己变成了一名合格的农民。她一度觉得，书和远方都不会有了。她有时会站在黑眼湾最高的山上，想着自己的人生就和黑眼湾一样，没有路，没有发展，没有未来。

再后来，她听到了红寺堡搬迁的消息。要搬迁。搬出去了，才有奔头，才能让孩子过上不一样的生活。

前段时间，电视剧《山海情》热播。它讲述了西海固人民和干部响应国家扶贫政策的号召，完成异地搬迁的故事。

电视剧里，大家刚搬到闽宁村，就来了沙尘暴。马慧娟看到这里，感慨万千。因为比这更大的沙尘暴，他们移民红寺堡的村民，也遇到过。

那时候，只要刮风，沙尘就来；沙尘来了，

就什么都干不了。白天翻的墙，晚上就让人吹倒了。吃的东西，盖的被子，脸上、眼窝里，都是尘、都是土。仿佛哪里都是尘土，哪里都是风的嘶鸣。

“但我们知道一定会变好。”马慧娟说，村民朴素地相信着：国家让我们来到这片土地上，就一定有它的道理。“我们对移民搬迁的认可度还是很高的。”

艰苦努力之后，日子果真好了起来。

后来，马慧娟有了手机，接触到网络，开始在QQ空间上写作。她的文字被网友看到，她的文章被推荐给了杂志社发表。

马慧娟被越来越多的媒体报道了。她有了个新名号——“拇指作家”。因为最开始时，马慧娟的文字，是农闲时间在手机上按出来的，达十几万字。

“父老乡亲们最大的变化，是精神面貌上的改变。”为了写那本《走出黑眼湾》，马慧娟走访了很多人。以前在黑眼湾，大家可能因为一个田埂就打起来。邻里的纠纷，都围绕一些鸡毛蒜皮的小事。搬迁后，乡亲们看到，

外面有太多机会，大家都把自己的日子过得红红火火的，顾不上吵架拌嘴了。你不往前奔，还会遭笑话。

去年6月，习近平总书记在宁夏考察时，来到红寺堡了解当地脱贫攻坚情况。

“我和乡亲们都觉得非常自豪。”马慧娟说，红寺堡是个年轻的地方，总书记专门来，这是一种认可。“我们觉得被总书记惦记着，非常激动。”

今年，马慧娟带上全国两会的建议，就是关于红寺堡的。

如今，红寺堡农民收入由搬迁之初的不足500元，增长了近20倍，40个贫困村已全部脱贫。

“红寺堡很特别，它是我们全国最大的单体异地生态移民扶贫集中安置区。”马慧娟建议，国家有关部委能对红寺堡区建设全国异地搬迁移民脱贫示范示范区给予政策支持。“我们也要翻过搬得出稳得住的旧篇，开启能致富、高质量发展的新篇章了。”

尽己之长，扶贫帮困

——记全国脱贫攻坚先进个人阿力木·依明江

奋斗百年路 启航新征程 ·脱贫攻坚答卷

◎通讯员 邹焰忠 蒋冬菊
本报记者 朱彤

在新疆和硕县塔哈其镇，许多受到帮助的人提起阿力木，都会不禁竖起大拇指，发自内心地给他“点赞”。

大家说的阿力木，是2月25日在北京人民大会堂参加全国脱贫攻坚总结表彰大会，接受表彰的阿力木·依明江。

3月2日，从北京载誉归来的阿力木，说起下一步规划，胸有成竹地道出了他的发展蓝图：建一座有机肥生产厂、一座鲜奶生产厂，扩大奶牛、肉牛养殖规模，再建一座冷藏库和一家屠宰厂，对牛羊进行分割真空包装后，销往内地和中亚市场，建成从饲草种植到牛羊肉深加工产业链，创造更多就业岗位，吸纳更多的脱贫户就业，以稳定的收入巩固脱贫攻坚成果。

求医中发现创业商机

1966年出生的他，上小学时，因顽皮，从房梁上摔了下来，脊椎严重受损，落下终身残疾。初中毕业后，他因伤病加重，不能继续上学，只好回家帮助父母喂羊放羊。勤奋不服输的他，学会了一手养殖技术。

随着年龄增大，伤病也进一步加剧。挣一点钱就拿去看病，阿力木长期往返于乌鲁木齐市与和硕县求医问药。其间，他得到了许多好心人的帮扶和资助，让他铭记在心。

1986年夏天，又一次到乌鲁木齐市看病的阿力木，发现和硕县产的番茄酱卖到30多元一罐，而在和硕县批发一罐还不到10元。商机偏遇有准备的头脑。于是，他断然贷款2.5万元，往来两地售卖番茄酱，挣到了第一桶金。

随着资金与经验的积累，阿力木在乌鲁木齐市开了一家番茄酱专卖店。

到了2002年，已挣了七八十万元的阿力木发现，做番茄酱生意的人渐渐增多，利润越来越薄了，还不能带动更多人一起增收致富。他带着资金回乡，创办了养殖合作社。

阿力木给合作社立下一条规矩，每年从利润中拿出10万元资助残疾人、孤寡老人和特困学生。

用养殖之长扶贫帮困

和硕县流传着一个阿力木用“羊羔和羊肉”扶贫的故事。

这是怎么回事？原来，阿力木对生产母牛、母羊完成防疫措施后，交给建档立卡贫困户饲养，产下牛犊、羊羔，归还贫困户，他只收回母牛母羊，再帮其他的贫困户。

而“羊肉帮扶”，是他将羊羔和饲料草交给贫困户育肥。70天后，阿力木再按羊肉市场价，回购羊只，支付贫困户代养期间所增重的费用，一只羊可帮贫困户收入1500元。

有人总结道，这是阿力木发明的扶贫专利。

该县塔哈其镇查布呼村建档立卡贫困户吐鲁洪·萨木拉克，就是阿力木“扶贫专利”的受益者之一。

吐鲁洪因小儿麻痹造成肢体残疾，家中有两个女儿，一个正上大学、一个读初中，主要靠妻子打工维持一家生活。从2016年至

2020年，阿力木先后资助他1头生产母牛、6只生产母羊。现在，他家已发展到9头牛、18只羊、45只鸽子，彻底摆脱了贫困。

帮扶贫困户，阿力木还有一管用之招，替贫困户托养扶贫牛、扶贫羊，年终分红。托养一年，扶贫牛、扶贫羊每只分别能分红4000元和1500元。阿力木养殖合作社累计托养扶贫牛156头，扶贫羊1280只，分红54.1万元。

羊羔羊肉扶贫、托养扶贫、就业扶贫，阿力木用这种开发村民特长的帮扶方式，累计帮助281家贫困户通过自食其力，有尊严地摆脱贫困。

发展深加工巩固脱贫成果

现在，养殖合作社有员工128名，其中残疾人员9名。合作社占地240亩，有牛棚、羊圈各5座；还有果园1000亩、饲草地3000亩。

县里对合作社给予大力支持，帮助他进一步理清发展思路，帮助他尽快实现牛羊肉深加工、拉长养殖产业链的愿望，在与乡村振兴对接中，改善养殖环境、提高管理水平，通过他的合作社帮助更多群众增收致富。

代表委员履职记

◎本报记者 王延斌
通讯员 翟荣惠

一连三年，山东农业大学校长张宪省代表都在重点调研一个类似问题，问题的主题指向农业科技人才培养和乡村振兴。

3月初，在接受科技日报记者采访时，他表示，乡村振兴的关键在人。高校应主动适应“三农”工作的新要求，培养“一专多能”的新型高层次人才。他建议实施免费农科生计划，推动农科人才培养。

好消息在于三年前，他首次提出“免费农科生”建议。而到了第二年，山东省就把公费农科生放到了招生计划里。张宪省代表认为，尽管有了良好开端，但是规模太小，建议继续扩大。“在对公费农科生的培养上，更要增强针对性。各个地市提需求，学校单独制订培养方案，对学生要进行个性化培养，给政府交一份订单式培养答卷。”张宪省说。

今年上会，他再一次关注乡村振兴话题。

“农村要富起来，就要靠产业，产业的背后是人才，所以必须重视农业领域各类人才的培养。现在各级政府部门都有培训计划，但是比较分散，缺乏统一的平台进行协调。”张宪省代表认为，针对地方发展需要的高层次人才，比如专业硕士、公费农科生等，至少在省内区域内，每年需要多大的规模、投入多大的财力，要有计划有规划，有配套政策。尤其是继续教育针对的农民培训，内容不仅仅包括农业技术，还应含有企业管理、市场营销等内容。同时，针对村主任、种粮大户、技术农民等不同群体需求，培训要做到科学合理、精准有效。而这个工作，必须由政府部门牵头协调。

在此话题之外，张宪省代表还带来了两份建议。

一份建议与成果转化有关。

“国家鼓励个人把成果转化出去，经济收益和社会效益都能体现科研人员的价值。但是现在的转化形式大多是个对个人或对个人单位。”他认为，从省到地到市到县，乃至到乡镇，各级政府应该有一个网络体系，高校和科研院所究竟有哪些成果，这些成果能解决什么问题，产生多大的效益，必须要让广大农民，以及家庭农场合作社等充分了解，积极对接，根据自己的需要来选择成果。

另一份建议与地方农业院校有关。

“农业院校在国家经济发展中发挥着

张宪省代表：『公费农科生』有了良好开端

非常重要的作用。因为农业发展具有很强的区域性，地方农业高校才是当地经济发展的主力军。而每个区域、省市振兴，国家才能全面振兴。”因此，张宪省代表建议教育部在双一流高校建设中要多向地方农业院校倾斜。

科技部农村中心与农业农村部科技发展中心 签署战略合作备忘录

科技日报讯（记者马爱平）3月1日，科技部中国农村技术开发中心（以下简称科技部农村中心）与农业农村部科技发展中心签署了战略合作备忘录，开启了农业领域项目管理专业机构合作新篇章。

农业农村部科技发展中心主任杨雄年指出，“十四五”期间，双方将在党建联学、机构建设、战略研究、项目管理等方面深度合作。从机制上推动强强联手，从方法上推动管理创新，从理念上推动服务产业，从科学上推动未来谋划，从行动上推动党建引领，为保障粮食安全、乡村全面振兴提供

更强劲的科技动力。科技部农村中心主任邓小明表示，未来，双方将按照“共同凝练科技需求、共同设计研发任务、共同组织项目实施”有关要求，更加注重战略指引、系统联动，为新时期农业科技创新发展做好支撑；更加注重开放协同、资源集聚，联合推动农业农村领域重点专项成果在园区、县乡村等基层落地转化；更加注重党建引领、融合发展，共同探索上下联动、问题共答的农业科技与党建融合发展新模式；更加注重重落实落地、抓出成效，细化重点任务，确保取得预期成效。

高科技护航网上开学



日前，北京进入春季开学季，记者在北京交通大学看到，除个别实践类课程外，学校其他课程均按期开课。学校不但将千兆链路升级为万兆链路，还结合智慧教室，使网络课程平台支撑更多教学需求。

上图 学校信息中心实时监控教学课程平台的服务器状态和使用流量。

右图 学生上网学习相关课程。本报记者 洪星摄

