

紫阳“1410”机制， 助力“组团式”帮扶扎根山区



西安交大附中帮扶教师陈汉灵在紫阳中学高一上思政课

“听说来了名校老师，我们也能和大城市孩子一样，听到优质课啦。”2022年8月15日，紫阳中学的学生们奔走相告。

来自西安交大附中、常州新桥高级中学的老师们将在当地开展为期一年半的帮扶工作。他们把课堂当做“主战场”，努力帮助学校迈出高质量发展的第一步。

自“组团式”帮扶工作开展以来，紫阳县按照“精准、可实现、可持续、有成效”的总要求，充分发挥教育帮扶团队的资源优势和人才优势，探索建立起“1410”工作机制，即：强化党建引领，落实“四个优先”，落地“十条措施”。切实助推教育人才“组团式”帮扶落地生根，开花结果。

该县开展教育人才“组团式”帮扶工作，注重发挥党建引领核心作用。分别在被帮扶学校紫阳中学、紫阳县职教中心成立党委，原任校长转任党委书记，任命两名帮扶团队的同志分别担任学校校长。严格落实党组织领导下的校长负责制，切实加强党对学校工作的全面领导。与此同时，同步修改学校章程，修订《党组织会议议事规则》和《校长办公会（校务会）议事规则》，构建职责清晰、分工协作、高效运转、心齐气顺的运行机制，实现党政班子“同耕一块责任田”的教育教学氛围。

开展教育“组团式”帮扶工作是一项功在当代、利在千秋的民生工程。紫阳县委、县政府高度重视教育人才“组

团式”帮扶工作，对此项工作率先落实“四个优先”（即：组织领导优先安排，服务保障优先考虑、人才帮带优先提升、成效发挥优先体现）。该县成立了教育人才“组团式”帮扶工作协调小组，县委书记、县长任组长，县委常委联系分管领导任副组长，相关部门负责人为成员；帮扶工作团队入驻紫阳后，县上为帮扶教师做好“五大保障”（工作保障、生活保障、制度保障、人文关怀、荣誉保障），制定好具体帮扶保障措施，全力打好帮扶人才和团队感情牌、服务牌，做到“政治上关心、工作上关注、生活上关爱”，进一步激发干事创业热情。

针对近几年紫阳县高中优质生源严重流失现象，去年秋季开学前，利用帮扶学校名校资源和名师效应，多维度、全方位开展招生宣传，让80%以上的成绩优异学生选择在本县就读，有效遏制了优质生源流失，为高考质量提升筑牢第一道防线。帮扶教师用先进的教育理念、严谨的教学态度、勤勉的工作作风，在被帮扶学校产生了明显的“鲶鱼效应”，潜移默化地带动学校教师自觉提升专业素养和教学水平，在全县产生了良好的示范效应。

在该县实际帮扶工作中，坚持围绕工作出特色、生活有保障、帮扶见成效的总思路，积极探索实践，建立组织层面和学校层面帮扶“十条措施”，推进帮扶工作有效落地。

组织层面“四条措施”的具体做法

是：一人一套生活住房，暖心守护促安居乐业；一月一次走访慰问，体察民情促安心工作；一季度一场座谈会，倾听心声促纾困解难；一学期一次互访交流，增进沟通促合作共赢。

学校层面“六条措施”的具体做法是：一校一份框架协议，靶向施策促队伍建设；一师一名结对徒弟，青蓝工程促专业成长；一室一个帮带团队，名师引领促能力提升；一周一节公开课，示范带动促提质增效；一月一项团建活动，加强交流促同心同行；一学期一次风采展示，强化宣传促特色提炼。通过聚力落地“十条措施”，助推“组团式”开启新的征程。

据了解，2022年该县首轮教育人才“组团式”帮扶确定西安交大附中、常州新桥高级中学对口帮扶紫阳中学，陕西职业技术学院、常州旅游商贸高等专科学校对口帮扶紫阳县职业教育中心。帮扶学校共选派20名帮扶教师到该县开展具体帮扶工作。随着教育人才“组团式”帮扶工作的深入开展，下一步，该县将抢抓帮扶机遇，用好帮扶资源，借势发展、借力推进、借智引路，确保实现教育教学质量、学校综合治理水平、教师能力素养和学生综合素质四个全面提升，聚力追赶发达县区和先进学校教育发展水平，倾力推动紫阳教育高质量发展。

（紫阳县教体科技局供稿）

“面朝黄土背朝天，牛耕人背满身土”，这是传统农业的真实写照。近年来，汉阴县大力推进乡村振兴，加快农业数字化转型，以大数据、智能化为现代农业赋能，为传统农业插上互联网的“翅膀”，让农业变得“聪明”起来，有力促进了农业农村经济高质量发展。

3月的汉阴，春暖花开。走近城关镇中堰村产业园内，昔日传统耕作模式被各种新技术取代。只见温室大棚保温被在技术人员的智能操作下正缓缓打开，阳光照射到大棚里，一排排圣女果藤上硕果累累，一串串果实圆润饱满，映着丰收的希望。

“这7个大棚栽种的是七彩圣女果，还有半个月就可以上市了，这些果蔬全部采用智能控温、保湿、水肥一体滴灌、雾化灭虫等科技手段种植，手机终端App远程操作就能完成，省时、省力，果子长得得好，经济效益也能得到最大化。”基地负责人刘少涛介绍说。

中堰村位于县城周边，近年来发展迅速，2021年该村通过深入走访调研，将辖区闲置土地进行整合，建设了笃敬民兵产业园，园区里一期建设了30余亩传统大棚种植时令果蔬，收益可观。2022年底该村又扩建二期智能大棚，“能人”刘少涛看准商机，凭借熟练的科学种植技术和先进管理理念，将40亩大棚全部承包，引领该村走上了数字农业推动乡村振兴的路子。

不仅是高科技的装备在汉阴得到运用，一些大数据软件也成为农作物生产过程中的好帮手。汉阴县七叶莲鑫聚农业科技有限公司在蔬菜种

植中应用互联网技术，在每个大棚门口都设置详细的二维码展示牌，扫一扫二维码，棚内种植的蔬菜品种、数量等各项数据都能清晰显示，同时还有详细的标准化栽培建议进行参考，工作人员根据这些信息进行相关作业，能达到事半功倍的效果。同时，为了让消费者放心，该公司还同步配备了食品溯源系统。

“通过扫二维码能看到蔬菜标准种植、种植时间、株数、管护过程，种植的信息配合农残检测系统达到溯源目的，大家可以通过销售出去的蔬菜检验二维码了解整个基地种植环节，吃到放心蔬菜。”汉阴七叶莲鑫聚农业科技有限公司生产副总经理赵井波说道。

自七叶莲农业创立以来，始终秉承“让每个家庭吃上放心菜、新鲜菜、健康菜”的理念，将产品质量放在首位。七叶莲农业运用“安康市农产品质量合格证追溯管理信息平台”，实现农产品质量追溯和企业标识的“两证一追溯”平台全覆盖。蔬菜销售前开展农残检测，检测合格后方可上市销售，自检累计600余批次，合格率达99.9%。县农业执法队及第三方农产品检测机构不定期抽检，合格率达100%。

生活富裕是乡村振兴的出发点和落脚点。在汉阴，智慧农业的“羽翼”不仅“展翅”在一亩三分地的温室大棚里，也翱翔在广阔的田间地头。

3月14日，在城关镇新新村千亩农业产业园上空，一架无人机在机手

遥控操作下迂回、盘旋，伴随着电机轰鸣声，雾状的农药气流飘落在田间地头，蜂蜜李、油菜花在春阳的照耀下“享受”着集杀虫、坐果、叶面追肥于一体的“综合浴”。

“干得快，省力又省时！”在无人机旁当助手匀兑农药的产业工人龙伯祥不禁赞叹。

“我们用过手摇喷雾器、电动喷雾器，人工打药会有打漏的，无人机比较均匀，所以效果也很好。如果是人工施肥、打农药的话，这几百亩地大概要十几个劳动力，前前后后要搞一个多月。技术活不好找人，时间拉长了就错过了最佳时期。从去年开始我们就招租无人机喷洒农药、追施叶面肥，这700亩地大半天就干完了，仅此一项就节约成本6000多元！”说起现在的无人机使用，新新村农民专业合作社负责人胡初根尝到了甜头，赞不绝口。

近年来，在汉阴县委、县政府的全力支持下，智慧农业已遍地开花。据统计，汉阴已建成智慧数字园区20余处，其中3处园区被认定省级农业信息化智慧园区。通过气象信息采集站、土壤墒情信息采集站、农情监测设备、物联网监控终端、温室控制器、自动水肥一体化等智慧农业终端传感器和大数据管理平台无缝对接，使农业生产过程更加精细化、可视化、智能化、简单化、现代化。从而提升农业生产效率，为农业增收产业增效注入了强大的科技支撑，促进汉阴农业特色产业高质量发展。

汉阴“智慧农业”， 为传统产业插上科技“翅膀”

通讯员 王建霞



工作人员为圣女果抹芽

当前，新一轮科技革命和产业变革突飞猛进，学科交叉融合不断发展，科学研究范式发生深刻变革，科学技术和经济社会发展加速渗透融合。

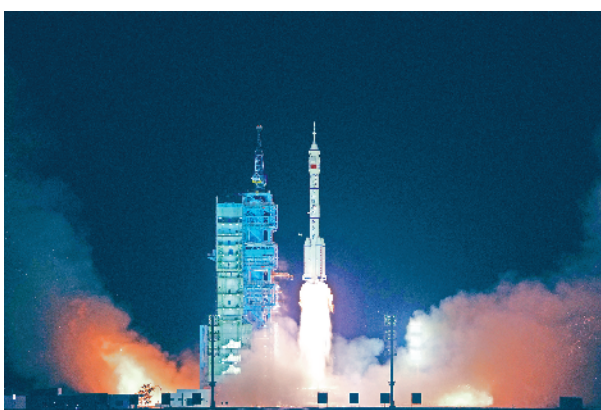
嫦娥探月、天问探火、神舟飞船接应腾飞，中国空间站全面建成，首架C919大飞机正式交付……新时代10年来，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，我国科技事业发生历史性、整体性、格局性重大变化，科技实力跃上新的台阶，进入创新型国家行列，开启建设世界科技强国新征程。

近日，国家创新调查制度实施10周年座谈会在科技部举行。10年来，符合中国国情的国家创新调查制度已经建立并持续完善，系统刻画中国科技创新的生动实践，全面反映中国科技创新能力。从国家创新调查制度取得的丰硕成果，可以更好观察中国科技创新的新亮点。

科技人才结构更加优化 经费投入快速增加

国家创新调查制度是党中央、国务院深化科技体制改革、监测评价国家创新体系的重要基础性制度，为创新型国家、世界科技强国建设提供了有力支撑。

2016年，中共中央、国务院印发的《国家创新驱动发展战略



2022年11月29日，神舟十五号载人飞船与长征火箭成功分离，进入预定轨道，飞行乘组状态良好，发射取得圆满成功。
新华社记者 李刚 摄

中国科技新亮点观察

——从国家创新调查制度实施看科技创新生动实践

略纲要》明确提出：“加强创新调查，建立定期监测评估和滚动调整机制。”

2022年，新修订实施的《中华人民共和国科学技术进步法》明确规定：“国家建立健全科学技术统计调查制度和国家创新调查制度，掌握国家科学技术活动基本情况，监测和评价国家创新能力。”

“国家创新调查制度是在科学、规范的统计调查基础上对国家创新能力进行全面监测和评价的制度安排，由科技部、国家统计局牵头负责，建立了包括18个部门在内的工作协调机制，统筹推进国家创新调查制度实施。”科技部战略规划司副司长邢怀滨介绍说。

党的二十大报告明确：“坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位”，更加激发了创新的澎湃动力。

北京钓鱼台国宾馆，芳华苑内暖意融融，一场隆重的颁奖大会2月17日在这里举办，何梁何利基金会向2021和2022年度获奖的112位杰出科学家颁出大奖。

此次获奖人员中，既有德高望重的老院士，也有在科技创新前沿领域做出突出贡献的生力军。他们中，最年长的已85岁，最年轻的仅37岁，平均年龄57.1岁，青年创新奖获奖人平均年龄42.4岁。

国家科技创新力的根本源泉在于人。我国要实现高水平科技自立自强，归根结底要靠高水平创新人才。

数据显示，目前我国研究与试验发展(R&D)人员总量为572万人年，是2012年的1.8倍，稳居世界第一，每万名就业人员中研发人员数由2012年的43人提高到77人。

据初步测算，2022年我国全社会R&D经费投入达到3.09万亿元，是2012年的3倍，稳居世界第二大研发投入国，R&D经费投入强度从2012年的1.91%提升至2022年的2.55%。

党和国家历来重视基础研究工作。加强基础研究，是实现高水平科技自立自强的迫切要求，是建设世界科技强国的必由之路。

近年来，我国的基础研究经费稳步增长。2022年基础研究经费达到1951亿元，是2012年的3.9倍，基础研究经费占R&D经费的比重为6.32%，连续稳定在6%以上。投入的增长，为切实加强基础研究、夯实科技自立自强根基提供了不竭动能。

企业创新主体地位更加强化 科技创新产出量质齐升

眼下正是多地春耕备耕的关键期，在海拔约2000米的云南省富源县大山深处，由中国航天科工集团二院23所航天气象公司建设的自动气象监测站，不断为当地农业生产提供重要气象信息。

在富源县，“十里不同天”常被用来形容天气的变幻莫测。特别是暴雨、寒潮、大雾、冰雹等一些气象灾害，往往影响着村民们的收成。

为此，航天新气象公司主动扛起企业创新主体责任，充分挖掘航天领域多年来积累的技术资源和能力，在乡村振兴项目中承担了气象自动化站点的加密布局工作，有效提升了当地抵御自然灾害的能力。

“当前，企业R&D经费占全社会R&D经费比重达到76.9%，企业的创新主体地位正进一步巩固。”中国科学技术发展战略研究院副院长郭戎介绍，2021年，规模以上工业实现技术创新企业数达到20.9万家，占全部工业企业比重为

47.4%，比2016年提高15.7个百分点。

我国高新技术企业数量已从2012年的4.9万家增加至33万家，增长5.7倍。2021年有683家企业进入全球研发投入2500强榜单，在无人机、电子商务、云计算、人工智能、移动通信等领域成长起一批具有国际影响力的创新型科技企业。

企业创新主体地位更加明确的同时，科技创新产出也呈现出量质齐升的特点。2021年，我国高被引论文数为42920篇，排名世界第2位，是2012年的5.4倍，占世界比重为24.8%，比2012年提高17.5个百分点。

此外，我国每万人发明专利拥有量从2012年的3.2件提升至2021年的19.1件，专利国际化水平不断提高，PCT专利申请量从2012年的1.9万件增至2021年的6.96万件，连续三年位居世界首位。2021年技术合同成交额达到37294亿元，是2012年的5.8倍。

区域创新高地加快形成 科技创新国际影响力显著提升

2022年，中国有21个区域进入全球创新指数全球科技集群百强，其中，深圳—香港—广州（第2位）、北京（第3位）、上海—苏州（第6位）进入全球前10位。

值得注意的是，国家高新区成为区域创新高地，园区生产总值从2012年的5.4万亿元增长至2021年的15.3万亿元，增长2.8倍；占我国国内生产总值(GDP)的比重从2012年的10.1%增长至2021年的13.4%，提高3.3个百分点。

国家创新调查制度持续监测评价显示，10年来，国家高新区内企业营业收入增长超过2.9倍，净利润增长超过3.4倍，营业收入超过1000亿元的国家高新区数量从2012年的54家增长至2021年的97家。

与此同时，我国科技创新国际影响力显著提升。自2013年起，我国连续发布英文版《国家创新指数报告》《企业创新调查年鉴》等，多次与世界知识产权组织、世界经济论坛、经济合作发展组织、欧盟委员会和瑞士洛桑国际管理发展学院等国际机构开展实地交流。

邢怀滨表示，未来科技部、国家统计局等有关部门将以统计调查数据为基础，深入开展调研，加强分析研究，准确及时反映科技创新发展状况和重点难点问题，完善数据发布机制和信息化查询平台等工作，让创新调查成果成为观察中国科技创新的重要窗口。

（新华社记者 胡喆）