

为老区发展注入科技动力

——记山西省超算中心创新团队

□ 本报记者 刘子璇

九层之台，起于累土；千里之行，始于足下。个人如此，一个精诚协作的团队，互协互助，更可展翅飞翔，九霄万里。

在我市举行的“奉献吕梁 服务‘六新’”优秀人才（团队）表彰大会上，山西省超算中心创新团队荣获“优秀团队”称号。这既是对这支新兴领域的创业型团队几年来艰苦攻关、辛勤工作的肯定，也代表着我市聚焦“六新”突破、蹚出高质量转型发展新路径迈上了新的台阶。

筚路蓝缕开天地

2020年7月31日，山西省超级计算中心正式挂牌成立，成为了山西省唯一的超级计算中心。这是山西转型发展进程中的一件大事，标志着山西在发展超级计算领域进入了新的阶段，并瞄着国家级超算中心的目标不断迈进。

令人惊奇的是，在背后默默支撑山西省超级计算中心建设和发展的，正是长期以来驻扎在山沟里搞科研的吕梁市军民融合协同创新研究院的核心团队——山西省超级计算中心创新团队，这支由来自全国各地、平均年龄不到30岁的年轻人组成的团队，却是全省在超算领域最顶尖的科研队伍。

常言道，任何美好理想，都离不开筚路蓝

缕、胼手胝足的艰苦奋斗。2012年年底，位于离石区狼尾沟的吕梁市军民融合协同创新研究院进入筹建阶段，各项工作都需要从零开始。因为狼尾沟的位置比较偏僻，再加上很多骨干人员都是第一次来到吕梁，因此很多人都好不到去狼尾沟的路。很多人只能通过手机定位，才知道自己工作单位所处的大概位置，一点点地去找。

2013年，吕梁市军民融合协同创新研究院正式运行。面对筹备和建院初期条件艰苦、基础较差的情况，这些放弃沿海发达地区优越的工作和生活条件的80后没有退缩。

山西大数据产业发展，为山西和吕梁的转型发展注入了强劲动力。如今，“狼尾沟”也被老百姓亲切地称作“国防沟”和“科技沟”。

继往开来谱新篇

虽然来吕梁的时间虽然不算太长，但这支年轻的团队中始终将科学研究和公益服务作为初心去守护。他们围绕新能源新材料、生物医药健康、工业智能制造、大气环境科学等重点方向，始终致力于研究超级计算领域的重大关键性、基础性和共性技术，突破了大规模并行化处理、绿色数据中心智能化调度、

品牌在全国打响。

春华秋实结硕果。八年多的时间里，创新团队里面先后涌现出了包括三晋英才、山西省青年岗位能手、吕梁市优秀青年科技工作者、吕梁市优秀共产党员、吕梁市劳动模范等在内的杰出青年代表。研发的“天腾1500云服务器”、“麒麟云操作系统”等项目成果成功获得了山西省科技进步二等奖，“通用国产化军民两用‘天河云’公共云服务平台项目”获吕梁市科学技术一等奖，先后获得山西省青年五四奖状、山西省工人先锋号等荣誉……一项项闪亮的荣誉点缀着创新团队成员的人生“简历”，成为他们永不磨灭的青春记忆。

“我们的这支创新团队会一直存在，‘敢于创新、乐于奉献’的团队精神更会历久弥新。”在这些年轻的队员们看来，所有的成果荣誉只是前进的一步脚印，是他们一路努力的一份见证。他们追求的目标不是一份荣耀、一段成果，而是更深入的学术钻研，是矢志研思，是学以致用，是想用自己所学造福吕梁、造福社会的一片赤子之心。

“多数人认为科技和黄土没有关系，但是在这里，我们的团队创造了近百项科技成果，我们会将我们的青春和事业，继续留在这片英雄的土地上，为老区吕梁的快速发展贡献自己的力量。”超算中心技术负责人裴向东说。

奉献吕梁 服务“六新”优秀团队风采录

虽然来自不同的地方，所学专业、生活习惯都有着差异，但整个团队奋斗的目标和执着的用心却是紧密而一致的：为吕梁的大数据产业发展奉献青春。

八年，时刻与高科技为伴；八年，饱尝酸甜苦辣。八年多来，团队成员始终将青春倾注在吕梁转型发展的攻坚一线，高效保障完成了“天河二号”超级计算机和软硬件配套设施的部署任务，吕梁云计算中心、山西省超级计算中心拔地而起，正式开启了吕梁的大数据时代，引领了

人工智能在工业互联系统的应用等关键技术，出色完成了面向煤化工与新型材料、工业云平台、生物医药等重要应用领域的基础算法及可计算模型的高效实现，建立相应领域的高效基础算法库和程序集，并进行应用示范，进一步提升了产业和行业技术创新能力和核心竞争力。截至目前，超算中心创新团队累计服务了包括清华大学、北京大学、中科院院所、华大基因等全国知名高校、院所及企事业单位用户1200余家，成功将“吕梁超算”



8月10日，农民在吴城镇上王营庄村的一处大棚基地展示采摘西红柿。



农民在大棚里管护西红柿苗

连日来，离石区吴城镇迎来西红柿采摘季。吴城镇是离石区西红柿的主产区之一，该镇以大棚为主的西红柿种植面积连年扩大，西红柿种植成为当地农民增收致富的主渠道。

记者 郭炳中 摄

乡村振兴纪实三则

——记山西省信用联社驻临县白文镇李家湾村第一书记崔利平

□ 林宝屏

今年5月10日，山西省农村信用联社驻临县李家湾、徐家沟工作队第一书记在内的一行六人带着组织的重托入村以来，在当地党政部门的支持帮助下，依靠驻村“两委”班子，通过深入调研、制订规划、落实项目、采取措施，基本上实现了角色的转变、思想的转变、工作状态的转变，乡村振兴工作起了步，按计划逐步开展。

一名有爱心的“理发师”

听民声、知民情、解民忧才能暖民心；做好事、办实事、解难事才能得民意。工作队驻村以来，为了更充分、更准确地深入了解村民的思想动态，找到与村民齐心协力、振兴乡村的契合点，他们走村入户，深入田间地头，与老百姓零距离接触。

通过了解，村民们要理发得去镇上往返十几里路，排半天队才能轮上理发，还得花上十五块钱，说到这个价钱，年长的村民们心疼地说，这个理发的价格从三两块涨到十五块，村民就是头发实在长得不行了才去理了，而且有时理发师还嫌村民们的头发油腻大、有异味，不愿给理，遇到这种情况村民只能是白跑一趟。

听到这些，作为第一书记的崔利平陷入了深思。乡村振兴工作队不仅要抓大事，老百姓的生活小事也要放在心上。为此，他自掏腰包在网上买了推剪、电吹风机及剃须刀等理发工具，挨家挨户上门为老百姓义务理发。他的第一位“顾客”叫冯成贵，今年64

岁，三、四年前老伴病逝，如今三辈四口人生活在一起，靠的是十几亩地和三头牛来维持生计，人均年收入不到一万五千元，日子过得紧巴巴的。老冯的大儿子跟他一起过，由于大腿残疾，十年前儿媳扔下一个八个月大的女婴，改嫁他乡。现孙女11岁，在离村四五里路的梁家湾学校上学，学习名列前茅，很机灵，也很懂事，每天由爷爷用电动自行车接送上下学，真是不易啊，可怜的爷孙二人让人顿生怜悯。二儿子是个智障，据说“放牛也只能放一头，两头牛就招呼不了”。

听了老冯的叙述，崔利平心里沉甸甸的，像老冯这样的老百姓一定还不少吧，顿时深感工作任务之艰巨，第一书记责任之重大。理发过程中的唠嗑一下拉近了驻村工作人员与老百姓的距离，村民愿意敞开心扉说家事、聊村事。理发完后，刮了一下胡子，老冯显得比原先精神多了。

随后崔利平用手机给老冯拍了张照片给他看，老冯笑了，笑得那么朴实，还伸出他那布满老茧、粗糙皴裂的手给他竖起了大拇指。

一瓶辣酱的故事

人常说，近山识鸟音，临水知鱼性。每逢闲暇之余，老百姓劳作的背影与贫困不息的抗争，鸡鸣狗吠的田园生活像电影一幕一幕地在崔利平脑海里浮现。

村里人的那种憨厚、淳朴、善良的一言一行，一举一动无时无刻不在感染着他，使他的的人生观、价值观正在在细雨润物中发生着变化。一瓶辣酱的故事使他终生难忘。村民刘成喜大爷与老伴都是八十多岁的人了，前几

年村村通自来水，由于刘大爷住的地势高，不能通自来水。刘大爷的生活用水问题在村支书与他儿子的协商下，由儿子给担水，村里给予补助。前几年还好，但今年因儿子有事外出，因此，刘大爷吃水成了一大问题。当崔利平了解到这一情况后，第一时间与村支书李增明联系落实后，当天就把刘大爷老两口搬到儿子的房子来住，既解决了吃水的问题又解决了出行不方便的问题，一举两得可把刘大爷老两口乐坏了。第二天，天刚放亮，刘大爷的老伴颤巍巍地来到村委会工作队的驻地，用皱巴巴的双手颤抖着慢慢地打开一个小塑料袋，里面用报纸包着一个小玻璃瓶，无比动情地说：“崔书记啊，自从你去了俺们山上的房子，帮俺们解决了吃水和出行的事情，俺们生活方便多了，心情也好了，这瓶辣酱是俺们自己腌制的，可香啦，送你尝一尝，村里人没啦啥好东西，你不要嫌，这是俺的一点心意……”。

听着老人满是感恩的话语，看着老人满是善良的眼神，崔利平内心为之颤，从老人那饱经风霜的手中接过辣酱，顺手将他平时用来充饥的装有馍片、饼干等食品的袋子硬塞到老人手中，老人热泪盈眶地说：“俺给你的一点点，你就给俺这来多了，这不能要吧”。一阵推搡后，老人提着袋子迈着蹒跚地步履消失在他泪眼朦胧的视线中……

作为驻村工作人员，虽然的他们力量有限，但他们的真情无限。只有为老百姓多办实事、好事，用心去体会、用心去交流、用心去改变，才能对得起自己肩负的责任，对得起自己的良心，对得起组织的信任。

一碗暖心的面条

民以食为天，食以安为先。崔利平所在驻村——李家湾村，全村共有441户人家，1198口人，党员32人，常住人口300人左右，基本上是五六十岁以上的老年人。

为了使这部分空巢老人安度晚年，在政府的大力支持下，村“两委”办起了老年人日间照料中心，规定八十岁以上的老人中午可以免费就餐，就餐人数有时达到30多人。中午时分，崔利平和其他驻村工作队的同志们不仅能更加贴近老人们的生活，了解村民的困难，也能和村民在一起吃到香喷喷的农家饭。事实上，驻村以来，他们自掏腰包给日间照料中心的老人们多次送去西瓜、消暑饮料、各类食材等共计2000余元；还购买了和面机、面条机共计1850元，解决了就餐人多、和面累、擀面累的问题。做饭的李阿姨感激地说：“你们信用社的工作队真是贴心得多了，这两台机器就给俺们帮了大忙，要不每天和面、擀面就老费劲了……”看到老人们的笑容，他心里泛起一丝甜甜的涟漪。

老百姓的憨厚、本分、纯朴、善良在小小的满足中体现得淋漓尽致。“尽管村民的要求不高，追求很小。只要我们时常牵挂并予以感恩，老百姓都会感激涕零，那样我们的心里也会踏实些。”崔利平如是说。

第一书记



山地国光如何克服“大小年”

一、加强土肥水管理

1.改良土壤。改善土壤理化性状，增加有机质，修筑水平梯田，选择覆盖能力强的作物(甘薯、花生、大豆等)间作，增大地面覆盖，控制水土流失。每年进行中耕除草3~4次，深翻树盘1~2次。

2.施肥。每年初秋即中熟品种采收后采用环状沟施肥方法，也就是在距树干1.5米以外开环状沟，每株施农家肥250~300公斤，环状沟逐年向外扩展。每年早春结合浇水采用多点穴施的方法，施入碳铵3~4公斤，落花后每株施入三元复合肥1.5~2公斤，生长季节喷0.3%~0.5%尿素、磷酸二氢钾各3次。

3.浇水。每年浇开花水和封冻水各1次。

二、应用综合修剪技术

1.实施合理的冬剪和夏剪，确定合理的花芽留量。

(1)冬季修剪。首先对骨干枝进行调整，疏除过密的大抚养枝，清理层间，改善光照，对附近骨干枝上的枝组缓放或连年中截，增枝填补空间，增加结果部位。大年时，应从控制花量入手，总体修剪量宜重不宜轻，适当缓放多留营养枝。①对中长果枝要轻剪破花，达到以花换花的目的。对串花枝要按其粗度剪截，一般粗度1厘米左右的留2~3个花芽，小于1厘米得留1~2个花芽。②对细弱结果枝组及时回缩，影响光照的大枝组和过高的中心主枝疏除和落头开心，以减少整体花量。细致更新结果枝组，疏除细弱枝，重剪串花枝，多缓放1年生发育枝。③对外围和背面的强壮枝，徒长枝以及密挤弱枝全部疏除，以节省营养。在密挤枝条交叉时，要疏花枝，保留营养枝。④对水平、斜生的发育枝，要轻剪破芽或在春秋梢交界处戴帽修剪，促进分生短枝形成花芽。

小年时，以保花芽为重点，总体修剪量要轻。①对发育枝要多短截，促进营养生长，尽量减少缓放，防止当年形成过多花芽。对前部无花、中后部有花的枝组，要尽量回缩到花枝部位，串花枝要在饱满芽处剪截，以提高坐果率。②对生长细弱的枝组，可以进行较重的回缩；对辅养枝和中心枝头，要全部留花，疏掉强壮枝。③中短枝和有花芽的长枝、果台枝，一般都不短截，不回缩，多留花芽，夏剪时再调整，做到先保花后

定产。对前部有花而衰弱的小枝组，可以适当疏除后部的无效枝。④对花芽太少的小年树，可在冬剪时，只剪1年生中长短枝，疏掉徒长枝大叶芽枝和细毛枝，其它的枝等到吐蕾期复剪，避免误剪花芽。

(2)花前复剪。花前复剪是克服大小年结果，调整花量的重要环节，特别是大年树一定要搞好花前复剪，以调整全树的花芽量，使其合理负担。

2.及时进行夏剪和疏花疏果，避免结果超量。

大年时除冬剪、夏剪外，还必须疏花疏果，以确定适宜的负载量。从节省营养方面考虑，疏果越早越好，疏花效果更好。只靠疏果不能消除大小年的必需先疏花。

疏果宜早，国光苹果在落花后25天左右完成疏果工作，最迟在开花期过后40天左右完成。在确认果实完成受精后开始疏，强树、强枝适当多留果，弱枝少留果，留果的花序一般留1~2个果，最多不超过3个果，隔一个花序留一个花序。留果花序要留大小一致的边果，因中心果易挤掉，掌握壮树枝果比为3~4:1，弱树为4~5:1。果台副枝5厘米以下的留1个果，10厘米以下的留1~2个果，疏果要用小剪刀，从果柄基部剪下。夏季修剪也是克服国光苹果“大小年”结果不可缺少的措施。小年时对旺树辅营养枝可进行环剥，能显著提高坐果率。①环剥。大年时在中短枝封顶后，花芽大量分化前，对部分过渡性辅营养枝环剥。②扭梢。当主侧背上新梢长至25厘米以上时（半木质化时期），在距基部6~8厘米处扭梢，防止它抽长条而消耗更多的营养，据调查国光苹果扭梢成花枝率为20%~30%。③摘心。对旺树为增加分枝级次，每长10厘米左右摘心一次。④拉枝开角。通过支、拉、撑等方法开张各级枝条角度，可改善树冠光照情况，平衡骨干枝前部生长势，提高坐果率，促进内膛果实着色。另外，疏除过密和直立旺长的新梢，对保留下来的直立长梢进行拿枝软化和压平，以缓和生长势。疏除大剪口附近的新梢枝，以节省营养。

三、加强病虫害防治

主要防治腐烂病、金龟子、星毛虫、叶螨、蚜虫、食心虫等虫害，把病虫害控制在发生之前或发生初期。

张晓明



东环隧道封闭施工



风山路与文丰路交汇处徐家沟路口开始封闭施工

据悉，吕梁市新区建设管理中心拟于2021年7月20日至12月31日对文丰路拓宽改造项目（风山路与文丰路交汇处徐家沟路口——前进北街滨河路北路口）进行全幅封闭施工，为了少施工路段的交通通行压力，施工期间实行交通管制。 记者 郭炳中 摄