

# 山西太谷：“新农人”奏响乡村振兴新乐章

## 乡村行 看振兴

◎本报记者 韩荣

冬日的清晨，天还未亮，吴伟农业专业合作社负责人赵铨利已经早早起床，赶到村里集体经营的设施大棚查看温度、放风排湿、提温管理……做完这些工作后，他又组织村民给黄瓜掐苗。

“这批黄瓜过不了多久就会大量上市。近期正是黄瓜的种植茬口，要‘照顾’好这些苗苗才能卖上好价钱。”赵铨利告诉记者。

赵铨利所在的山西省晋中市太谷区任村乡被称为“三晋设施蔬菜第一乡”，全乡设施蔬菜种植占到耕地面积的一半以上。近年来，越来越多像赵铨利一样有想法的“新农人”回到家乡寻求发展，成为乡村振兴的生力军。

### 青年返乡投身设施蔬菜种植

2021年，在外打工的“80后”青年赵铨利看准了家乡的设施蔬菜产业，选

择回村发展。“自己一个人富是小富，带动大家一起致富才是真本事。”回乡后，赵铨利开始研究村里设施蔬菜产业的发展情况。

集体穷、产业衰、群众散，果蔬“卖不了”“卖不久”“卖不起好价钱”等问题摆在赵铨利面前，为此他多次自掏腰包前往山东寿光等地学习考察，一年下来跑了七八个城市。

有了经验后，2022年在合作社的支持下，赵铨利组织筹建了郝村覆被式全钢架大棚项目，占地面积50亩。同时他还筹资投入建设了水肥一体化自动控制系统、智能灌溉系统、自动化温控系统等。“相比村里传统的土大棚，智能设备的安装不仅让种植省心省力，还能实现一棚多用、接茬轮作，让村民在原来基础上实现增收。”赵铨利说。

事实上，起初有些村民们并不看好这些智能化设备。“村里的土大棚一样能种菜，花这么多钱投资会不会浪费？”听到这些声音，赵铨利没有气馁，而是号召有想法的村民带头建起智慧大棚，给乡亲们做个表率。

村民李建平是第一个“吃螃蟹”的

人。他把家中部分葡萄园租出去，在村里筹建了智慧大棚。一年后，这两个智慧大棚因蔬菜产量和质量好，盈利30万元，远超种葡萄的回报。“建好拱棚当年就能回本，这给村民吃了定心丸，不少村民也开始发展设施蔬菜。”李建平笑着说。

郝村设施蔬菜种植是晋中市太谷区发展特色农业推进乡村全面振兴的一个缩影。乘着国家现代农业产业园建设的东风，晋中市太谷区的蔬菜产业近年来得到快速发展，形成了研发、育苗、示范、推广的产业链发展模式。目前，晋中市太谷区蔬菜种植面积已达7万余亩。

### 农业牵手科技在土中“掘金”

1月5日，记者走进晋中市太谷区巨鑫国家植物脱毒快繁组培研究中心，只见科研人员正在试验利用分子学提高番茄花青素含量。脱毒快繁的番茄、黄瓜、草莓等种苗正在育苗床上“整装待发”。

随着一辆辆货车开出，这里全年生产的4000万株种苗将运往周边10余个



## “雪雕+科技” 创意无限

科技日报哈尔滨1月7日电（记者李丽云 实习记者朱虹）7日，以“冰雪科技 引领未来”为主题的第十六届国际大学生雪雕大赛在哈尔滨工程大学落下帷幕。参赛团队将雪雕与科技相融合，在大雪块上打造出航天、航海等国之重器和科考场景。这项有着“世界上规模最大的大学生雪雕群雕”世界纪录的大赛，今年参赛团队数量再创新高，来自7个国家的57支团队入围决赛。大赛总造雪量达4000立方米。

图为选手们冒着零下20多摄氏度严寒精雕参赛作品。

实习记者 朱虹摄

## 鄂尔多斯（深圳）人才科创中心揭牌

科技日报讯（记者罗云鹏 张景阳）1月6日，鄂尔多斯（深圳）人才科创中心揭牌。该平台由鄂尔多斯市与南方科技大学在深圳市合力打造，为“政、产、学、研、用”深度融合创新平台。

据悉，该中心的设立旨在实现鄂尔多斯产业优势与南方科技大学科技创新资源有效嫁接。双方围绕打造一流

平台、引育一流人才、凝聚一流项目实现创新链、产业链、资金链、人才链深度耦合。

鄂尔多斯市委常委、组织部部长高闻何在致辞中说，鄂尔多斯（深圳）人才科创中心要紧紧聚焦服务构筑“四个世界级产业”和人才科创对外开放新格局的重要要求，充分运用粤港澳大湾区在

全国、全球科技创新、人才集聚、产业多元等方面的显著优势，加速营造服务最贴心、办事最顺心、环境最舒心的“热带雨林式”人才创新创业生态，加快吸引对接一批一流高校院所、领军人才团队、高端产业项目和前沿技术成果落户、转化在鄂尔多斯。

当日，鄂尔多斯市人民政府与南方

科技大学，以及入驻企业、团队同期签署合作协议。

中国科学院院士、南方科技大学代理副校长贾金锋表示，接下来将以共建产业技术创新平台为抓手，探索建立新形势下校地合作新路径，充分发挥南方科技大学在科研人才、技术转移等方面优势，与鄂尔多斯加强联动，加快形成“政、产、学、研、用”一体化创新局面。

鄂尔多斯市委副书记、市长杜汇良，中国科学院院士、南方科技大学校长薛其坤等出席活动。

## “智汇潇湘·金博奖”吸引优秀人才落地长沙

科技日报讯（记者俞慧友 实习生钟红琼）1月6日，“智汇潇湘·金博奖”全球高层次人才创新创业大赛海外科技人才专场决赛暨全力建设全球研发中心城市高层次人才现场对接会在湖南省长沙市举行。

长沙市科技局党组书记、局长郭塔介绍，当前长沙正全力建设全球研发中心城市，该市从六方面推出20条举措，积极引进全球优秀科技人才和科技资

源。举办这一大赛，旨在希望吸引更多优秀人才和优质科创资源在长沙落地。

湖南省科技厅厅长朱皖介绍，近年来，湖南深入实施人才强省战略，大力推进“芙蓉计划”和“三尖”创新人才工程，围绕科技人才评价改革、青年科技人才培养使用等出台系列政策措施，构建了培引并重、梯次衔接、开放包容的人才支持体系，举办大赛和人才对接会，是助力长沙全球研发中心城市建设

的新举措、新探索。

大赛以“科创引才 开创未来”为主题，自启动以来，吸引了一批国际化的项目和人才报名参赛。创业项目组20%和项目来自境外，共推选出23项最具落地转化潜力的优秀项目进入决赛。

湖南省科技厅党组书记李志坚称，希望通过大赛搭建海外人才和湖南省高校、企业、园区交流合作对接的平台，签约一批具有“含金量、含新量、含绿

（上接第一版）

“首先要解决思想问题，只有坚持思想引领，才能排除万难，夺取胜利。”舰党委迅速明确工作思路。舰党委成员回忆道，“会议最终形成了三句活的党委思路——传承英雄薪火，厚植先锋底色，锻造一流标杆。”

开局异常艰难。彼时，南昌舰刚刚下水，但前三个月接舰官兵无法登舰，只能看着崭新又陌生的战舰干着急。为不耽误接舰，舰党委带着大家用粉笔，在船厂的板房地板上画出战舰的简易轮廓。

“救生部署！”接舰官兵们根据指令，迅速站到了战舰轮廓图的相应位置。“舰载机起降部署！”又一个指令发布，又一批官兵快步跑向“战位”。

为尽快熟悉装备，官兵们又花了几个月时间，每人画了“三张图”——电路

图、操作图、系统流程图。时任舰长提出要求：“部门长要会默写，普通舰员要会画。这样可以倒逼舰员快速熟悉装备，形成能力。”这些图画在了纸上，也刻进了舰员心里。

最终，舰党委探索树立了属于南昌舰的“首舰标准”。2019年4月23日，青岛外海。南昌舰尚未正式入列，便领航驱逐舰群，光荣接受检阅。

### 提升战斗力为体系作战做贡献

舰党委一班人思考最多、思考最深的就是如何提升战斗力。

还记得刚入列时，曾在3艘战舰服役过的南昌舰军官于景龙说：“过去我们常常感叹‘器不如人’，现在装备赶上了，我们更害怕‘技不如人’。”

军士张新建曾是第三代驱逐舰

上的尖子骨干，然而走上南昌舰，第一次复杂电磁环境训练就让他大吃一惊——那天，“敌人”发动多方向多波段干扰，得益于舰上的一体化新平台，张新建以前需要反复寻找的目标，如今瞬间就能锁定。

“南昌舰对官兵的要求发生了根本性改变，舰党委要求我们必须与装备同步成长。”自那时起，雷达专业出身的张新建，案头甚至摆满了火控系统、电磁管控等专业的书籍资料。

如饥似渴、争分夺秒地学习成了南昌舰官兵的常态。舰党委要求官兵们不仅要学会操作装备，还要消化背后的原理。

“一艘战舰的现代化不是看能装载多少导弹，而要看能为作战体系贡献多少。”在舰党委一班人看来，现代战争不是单舰比拼，而要看体系的综合实力。

量”的优质项目。湖南省委组织部人才办负责人表示，湖南省委大力实施新时代人才强省战略，构建了涵盖顶层设计、人才引进、创新创业支持的人才政策体系。未来，湖南有望进一步为人才招引提供更完善的政策支持。

大赛期间，主办方发布了“最具投资价值榜单”“最具市场潜力榜单”和“最具创新价值人才榜单”，14个项目初步达成投资或落地合作意向，16位人才与用人单位达成引进意向。此外，建设银行、长沙银行承诺为大赛引进落地长沙的项目提供不少于16亿元的综合授信。

2022年，南昌舰作为编队“哨舰”，独自前出近百里，承担态势侦搜任务。一望无际的大洋上，单舰孤悬，外舰在前，官兵们难免心里有些紧张。

“外军舰舰载机起降像上下班一样，满屏的目标。一天高达数十批的目标处理，刚开始我有些措手不及。”“00后”下士张想第一次遇到这种情况。

舰党委抓住难得契机，带领全舰开展实战练兵。他们侦察多型飞机情况，并针对055型舰载机编队形成研究报告，成果丰硕。

“南昌舰感知能力强，为编队提供了非常及时的情报信息。”南昌舰于涛当时在辽宁舰工作，对此感触颇深。

如今，在舰党委的带领下，南昌舰先后有20余名军官成长为舰艇士官，或赴机关院校任职，为兄弟舰艇输送骨干50余名，成为当之无愧的先锋舰、种子舰。

## 强信心 开新局

◎本报记者 王迎霞

传统产业“老树发新芽”，特色优势产业“独木成森林”，战略性新兴产业“小树变大树”。1月5日，记者从宁夏回族自治区党委十三届六次全会暨自治区党委经济工作会议第二场新闻发布会获悉，2024年，宁夏科技厅将紧扣产业发展关键科技需求，切实强化科技支撑，为经济高质量发展打造内生动力和强大引擎。

在刚刚过去的2023年，宁夏扎实推进科技创新“四大工程”，全区R&D（研究与试验发展）经费同比增长12.7%，高于全国平均水平2.6个百分点，增速位居全国第8、沿黄省区第1。特别是企业R&D经费占全区总量的81.4%，高于全国平均水平3.8个百分点。全区有研发活动的规上工业企业占比达到41.2%，高于全国平均水平4个百分点，排名位居全国第8、西北第1。

截至2023年底，全区登记科技成果1249项、同比增长55.7%，技术合同登记数达到4119项、同比增长15.4%，技术合同成交额达到40.5亿元、同比增长17.9%。与此同时，六盘山实验室进入实质建设阶段，贺兰山实验室正在加快建设；贺兰县、平罗县获批国家创新型建设县，西夏区、大武口区、中宁县成为首批自治区创新型建设县区；全区新增国家级科创基地5个，创历史最好成绩，新培育自治区科创平台31家。

“今年，我们将聚焦高质量发展主题，推动传统产业升级工艺、设备、管理、产品；推动特色优势产业强化科技人才引育、科创平台建设、科技成果转化、科创能力提升；推动战略性新兴产业和未来产业引育科创企业、科创人才、科创平台、科创成果。”宁夏科技厅副厅长哈赞说。

据介绍，宁夏将实施好创新主体培育行动、创新精神培养行动、创新发展支撑“三大行动”，有力促进高质量发展；建设好自治区实验室体系、企业牵头的创新联合体、工程技术研究中心三大科创平台，有力支撑高质量发展；培养引进一批青年科技人才、科技领军人才、杰出科技人才，有力保障高质量发展。

另外，宁夏科技管理部门将用好有利于科技创新的税收政策、财政政策、金融政策，有力强化高质量发展；高效协同送政策、送人才、送服务，发挥三级科技部门协同作用，有力服务高质量发展。

“希望我们能够营造出更加良好的创新氛围，进一步激发创新主体活力。”哈赞表示。

## 江苏无锡梁溪区加快打造国家级空天动力制造业创新中心

科技日报讯（记者夏凡 通讯员孙嘉隆 石秀臣）1月6日，太湖空天动力研究院揭牌仪式在江苏省无锡市梁溪区举行。会上，梁溪区与陕西空天动力研究院达成战略合作，4个创新中心、2个股权投资基金、100T液氧煤油火箭发动机等一批政产学研用金合作项目集中签约。

“太湖空天动力研究院的设立，旨在通过政产学研用金共融，共同建设具有一流影响力的新型研发机构，助力打造国家级空天动力制造业创新中心，加快形成千亿产业项目集群。”太湖空天动力研究院副院长叶军说。

先进复杂系统工程软件项目负责人、西北工业大学教授唐硕介绍，陕西空天动力研究院是由西北工业大学、航天科技四院、六院，西航、西控等5家单位发起成立，集技术研发、成果转化和金融投资于一体的新型研发机构，将为无锡空天产业发展提供重要科技支撑。

近年来，梁溪区为推动经济社会高质量发展，促进未来产业创新成果就地转化，聚焦航天航空领域的未来产业，锁定北斗空间信息等五大产业集群，布局空天产业、空间信息、低空经济等战略性新兴产业和未来产业，积极培育壮大新质生产力。

“2024年，梁溪区将打造空天产业园，以‘生态圈+产业链+链主’发展模式，着力构建商业火箭及配套、卫星制造应用、北斗空间信息应用三个百亿产业生态圈。同时，我们将加大项目招引力度，建设科技成果转化平台，力争建成一批国家级创新平台，持续放大空天产业乘数效应。”梁溪区科技局相关负责人表示。

## 冀北清洁能源基地新能源总装机突破500万千瓦

科技日报讯（金雍奥 记者陈瑜）日前，记者从国家电网获悉，2023年，冀北清洁能源基地新增风电、光伏装机1187万千瓦，同比增长32%，再创历史新高。截至目前，冀北电网新能源总装机突破5000万千瓦，占电源装机的76%，居全国省级电网首位。

2023年，冀北电网全年新能源发电量已达820亿千瓦时，同比增长14.7%，新能源发电量已占冀北电网电源发电总量的51%，首次成为电量主体。截至目前，冀北电网在全国率先实现新能源装机和发电量占比过半“双主体”。

冀北清洁能源基地地处河北北部，风光资源丰富，是我国“十四五”规划的九大清洁能源基地之一。去年以来，国网冀北电力启动建设华北地区首个新型电力系统全域综合示范区，建成了华北首个构网型新能源场站，投运了华北首个市场化运营的新型电力负荷响应工程。

2023年，冀北电网500千伏承德北、白土窑等3项新能源配套工程建成投产，增加新能源送出能力360万千瓦。同时，已建成的张北柔性直流、张北一雄安5000千伏特高压交流等重点工程，有力支撑了冀北新能源跨

化和金融投资于一体的新型研发机构，将为无锡空天产业发展提供重要科技支撑。

近年来，梁溪区为推动经济社会高质量发展，促进未来产业创新成果就地转化，聚焦航天航空领域的未来产业，锁定北斗空间信息等五大产业集群，布局空天产业、空间信息、低空经济等战略性新兴产业和未来产业，积极培育壮大新质生产力。

“2024年，梁溪区将打造空天产业园，以‘生态圈+产业链+链主’发展模式，着力构建商业火箭及配套、卫星制造应用、北斗空间信息应用三个百亿产业生态圈。同时，我们将加大项目招引力度，建设科技成果转化平台，力争建成一批国家级创新平台，持续放大空天产业乘数效应。”梁溪区科技局相关负责人表示。

## 冀北清洁能源基地新能源总装机突破500万千瓦

据测算，2023年，冀北清洁能源基地外送京津冀地区新能源电量约350亿千瓦时，同比增长18%。

调相机被称为电网安全稳定运行的“压舱石”“稳定器”，可有效解决区域新能源送出能力不足等问题。截至2023年12月底，冀北清洁能源基地建成投产新能源调相机15台，总容量38万千瓦，提升新能源送出能力94.5万千瓦，形成了国内首个纯交流汇集送出系统下的新能源分布式调相机群，率先实现“新能源+储能+调相机”模式落地。

随着新能源快速发展，冀北地区新能源交易量也逐年增长。2023年，冀北清洁能源基地累计交易新能源电量达378.12亿千瓦时，同比增长218%。其中，省间外送交易规模达158.35亿千瓦时，同比增长近15倍，成为去年增量的主体。

“为适应新能源的快速发展，我们加强技术创新，全面推进新型电力系统全域综合示范工程，推动源、网、荷、储全要素的迭代升级，努力争取实现新能源更高层次的可持续发展和消纳，打造绿色发展的典型样板。”国网冀北电力调控中心主任王宣元说。

## 推动『三大产业』创新升级 宁夏激发经济高质量发展内生动力