

各地新亮点

打地方观察

雁栖湖畔气象新

——北京怀柔建设科技创新中心和人才高地

□ 本报记者 韩秉志

日前举行的辽宁省委十三届六次全会提出，打造新时代“六地”目标定位，其中“努力将辽宁打造成为国家重大战略支撑地”排在首位。这与贯彻落实新时代推动东北全面振兴座谈会精神一脉相承，也体现了辽宁迈向全面振兴的行动和担当。

以“战略支撑地”自任，辽宁有没有资格？

支撑能力看实力。第一炉钢水、第一架舰载机、第一艘航母、第一台工业“母机”……在新中国工业史上，1000多个“第一”在辽宁诞生。放眼东北地区乃至全国，工业门类体系齐全是辽宁的“看家本领”，产业优势率接近80%。辽宁以航空装备、舰船等为代表的国防科技工业规模位居全国前列，大型冶金装备、石化装备、电力装备等成套水平在国内领先，数控机床、机器人等通用装备在全国也具有重要地位。

支撑能力的背后是资源优势。从总量到人均拥有量，辽宁的矿产资源和科教资源等“底盘”优势令人羡慕。比如，鞍钢集团拥有铁矿石资源储量140亿吨，是世界超大型钢铁企业的唯一。“家里有矿”可谓钢铁产业安全的“压舱石”。大院大所以及一批国家级重点实验室等密集型科研力量增加了辽宁“分量”。

以“战略支撑地”自任，辽宁能不能可持续？

不表“当年勇”，彰显新担当，展现新作为，看的是“当前勇”。近年来，一批新的大国重器接连在辽宁问世，多项首台(套)产品实现创新应用，关键核心部件产业化能力有了可喜进步。同时也应该看到，辽宁装备多处于产业链“利润微薄”的那一端。不少装备企业奋斗一年，但是盈利能力和水平却不及预期。如何在保障国家产业体系自主可控、安全可靠的前提下，实现高附加值、高利润水平的较强竞争力？要有战略担当，不能一味“等风来”，更多要靠自己创造。

新担当是高水平的担当，不仅可持续，而且还要有国际竞争力。辽宁给出的答案是：从制造迈向“智造”，聚焦国之所需、深耕辽宁所有。徘徊、亏损怎能持续担当？因而不必讳言“盈利模式”。辽宁有那么多科技存量，有那么深的央地合作渊源，怎么就不能把高技术转化为生产力？仅金属材料一个端口，就能开掘万亿元市场。再比如，辽宁最新崛起的储能产业，就是站在保障能源安全的基础上开辟的新赛道。全面振兴，期待越来越多的科技成果从“书架”摆上“货架”，转为“市价”。

让战略性新兴产业和战略支撑并肩走在一起，互为给养，辽宁打造成为国家重大战略支撑地，“宽肩膀”成“厚肩膀”，既可持续又大有可为。

本版编辑 祝伟 美编 吴迪

“两年前创业团队只有10人左右，如今已经发展壮大到60人。能够在创业初期，在怀柔科学城这样创业氛围浓厚的环境里发挥自身能力，给了我们莫大的信心和决心。”在不久前举办的北京怀柔综合性国家科学中心第三届雁栖湖论坛上，多场低温科技(北京)有限公司创始人丛君状如是说。

作为首都功能重要承载地和生态涵养区，北京市怀柔区站在“国之大者”的高度，把人才作为推动发展的“第一资源”，紧紧围绕北京国际科技创新中心和高水平人才高地建设，集中力量建设国家实验室和综合性国家科学中心，坚持以“怀”纳才、以“柔”爱才，人才集聚效应显著提高，为区域高质量发展增添新动能。

科研人员“择怀而栖”

雁栖湖畔，北京怀柔综合性国家科学中心正迎来“收获时刻”。高能同步辐射光源成功加速第一束电子束，跨入世界前列；地球系统数值模拟装置、综合极端条件实验装置已全面运行，面向全球开放预约；“子午工程二期”新建设备光谱成像日冕仪顺利通过工艺测试，标志着我国自主研发的首台常态化运行地基日冕仪正式建成……在怀柔科学城，“国之重器”掩映在山水之间，彰显出国家科学中心建设的科技底色。

“随着新型研发机构、科研院所、高水平研究大学、科技领军企业加速聚集，北京怀柔综合性国家科学中心重大科技基础设施集群初步形成，37个重大科技项目落地布局，成为全国设施平台集聚程度最高、创新资源最丰富的区域之一。”北京市怀柔区委书记、怀柔科学城党工委书记郭延红说。

“国之重器”吸引力强劲，既聚科技气，也聚人气。一系列高能级科创载体的搭建，吸引科技人才“择怀而栖”。比如，由国际数学大师丘成桐领衔的北京雁栖湖应用数学研究院已引进数学、物理、计算机等领域顶尖人才130余人，形成17个专业科研团队；中国科学院大学在怀柔师生达1.5万人，成为科学城人才的源头活水。截至目前，怀柔科学城科研人员达到1.8万人，其中两院院士71人，各领域外籍人才600余人，已初步形成全创新链条人才梯队。

“北京怀柔综合性国家科学中心正迎来人才集聚的加速期。随着一批科学设施平台建成投用，下一步还将有更多领军人才、创新团队进驻，怀柔科学城将焕发出更加蓬勃的活力，成为培养高层次科研人才的舞台。”中国科学院科技创新发展中心党委书记、主任聂常虹说。

构建协同创新生态

北京怀柔综合性国家科学中心是我国创新体系的重要构成，也是北京建设国际科技创新中心的关键支撑。这一定位，决定了高层次人才集聚，有赖于协同高效创新生态的加速构建。

对此，中关村天合科技成果转化工程院院长朱希铎表示，要抓好高端复合型服务人才建设，促进科技创新服务向生态化、规范化、专业化、数字化、产品化、工程化升级。

“要打通市场推广、资本运作、对接撮合等纵向产业链，技术资源、产业资源、政策资源等横向资源链和空间服务、市场服务、项目服务等垂直创新链的融通渠道，筛选优秀科



从空中俯瞰北京怀柔科学城核心区。(资料图片)

技成果转化项目，征集企业需求，并进行精准撮合对接，促成项目落地。”朱希铎说。

为此，怀柔充分发挥高校院所和企业的主体作用，围绕产业链部署创新链，围绕创新链布局产业链，吸引高精尖企业入驻。日前正式启用的中国机械总院怀柔科技创新基地，围绕航空航天、轨道交通、汽车等重点领域，以解决装备制造“卡脖子”短板问题为出发点，打造集科技创新、中试验证、公共检测、标准服务于一体的综合性科技创新基地，并形成工程技术人才集聚的“磁吸效应”。

魏巍曾就读于清华大学精密仪器系，去年带领团队在怀柔创办了北京莱仕博医疗科技有限公司，从事激光骨科手术机器人及智能骨科医疗器械的研发及产业化工作。谈及创业历程，他感触良多。

“怀柔科学城有国家级的研究机构，无论是项目前期的方案设计、工艺规划环节，还是项目实施过程中的测试化验、样品检测环节，都能够为我们提供强有力的支撑。”魏巍说，“在人才政策方面，怀柔不仅注重引才，更注重人才落地后如何匹配资源实现快速发展，真正把人才引进和人才发展通盘考虑，我们受益良多。”

同时，怀柔区还进一步加强人才创新创业支持保障，通过机制创新提升人才培养效能。就在最近，怀柔创新联合基金正式面向全市企业科研人员申报，这对服务于怀柔科技设施平台和重点产业的企业科研人员又是重大利好。

“我们将择优支持一批科研能力强、创新思维活跃的优秀青年科研人员，不断面向怀柔大科学装置、科学仪器、传感器等重点领域探索实践。”北京市怀柔区科委主任伊明江表示，创新基金将有助于加快形成高端科学仪器装备产业集群，加强科学仪器装备方面的基础研究人才队伍建设，提升企业的技术创新能力，支持企业围绕核心技术实现再突破。

“科学+城”融合发展

人才工作短期靠项目、中期靠政策、长期靠环境。政策是塑造竞争优势的“王牌”，人

才政策有吸引力、感召力、推动力，不仅可以聚才，更能长久留才。

“怀柔坚持‘科学+城’融合发展，以科学家为中心，统筹推进高品质基础设施和公共服务配套保障，着力构建生态宜居、活力开放的城市风貌。”北京市发展和改革委员会主任杨秀玲说，交通、教育、医疗、住房等综合配套全方位保障能力大幅提升，不断提升人才发展承载力。

临近多个大科学装置的雁栖国际社区，能够满足科学家与来怀柔的人才多元化住房需求，有560余套房源供人才“拎包入住”；设立国际人才一站式服务平台，建立外国人出入境服务厅，使外籍人士办理工作许可、居留许可“两证”时间缩短为5个工作日；围绕行、游、住、会、医、教等人才需求，聚焦解决服务人才“最后一米”，为95名领军人才代表发放“雁栖卡”……怀柔区不断健全人才服务网络，为每个在怀柔的科研院所配备“科技管家”，在各人才主管部门和属地镇街设置“人才管家”，实行人才事项“首问负责、快速响应、专员对接”的一对一服务模式，随时解决人才需

求，让人才团队在怀柔安身、安心、安业。

北京市怀柔区委组织部副部长柏明欣表示，今后将继续优化人才发展环境，完善“雁栖计划”人才政策体系，加快推进高品质人才社区建设，构筑开放包容、充满活力的科学家园。怀柔区也将进一步“聚人气、聚科研气”，吸引一流人才积极参与科技创新、成果转化、产业孵化，共同助力“百年科学城”建设。

如何更好发挥科技设施平台集群优势，实现更高水平的开放创新和可持续发展，已成为北京怀柔综合性国家科学中心当前新的工作重点和使命担当。杨秀玲表示，下一步，北京将加快打造世界主要科学中心和创新高地的，为实现高水平科技自立自强和建设科技强国贡献“北京力量”。北京怀柔综合性国家科学中心将促进先行先试改革示范，在创新改革投融资、科研范式、成果转化、人才引进等方面推动一批新政策、新机制。围绕科学、科学家和科学城，完善人才引进培养和交流合作体制机制，持续推进国际人才社区建设，构建保障充分、优质共享的宜居宜业国际化创新生态。

近日山西各地气温下降，在太重组新能源产业园区齿轮转动分公司车间，记者看到，一个个渗碳炉穿上了“铁皮大衣”。“我们管这‘铁皮罩子’叫‘铁皮宝宝’，不仅耐火烧，还能省钱。”太重集团新能源产业园区齿轮转动分公司热处理工部项目负责人魏锋告诉记者，仅仅这一项创新，一年就能为车间节约成本57万元。

“去年我们全年研发投入11.2亿元，完成技术质量攻关26项、核心技术3项。”太重集团首席技术管理师、技术中心党委书记程东生说。立足服务国家战略需求和山西转型发展需要，太重集团不断强化创新驱动发展主体地位，瞄准前沿方向，加速动能转换，优化产业结构，实现了创新生态与转型产品深度耦合，带动山西加速形成千亿元级高端装备制造产业规模。

在山西，省属企业已成为全省加快转型发展的先行军、主力军。数据显示，今年1月至9月，山西省属企业实现营业收入10447亿元、利润总额753亿元，实现增加值2983亿元。

“山西已启动实施省属企业对标世界一流价值提升行动，持续完善中国特色国有企业现代公司治理，10家省属企业管理层级压

山西持续深化国

梁靖

此外，山西还深入开展省属企业经营管理成本偏高问题专项整治，扩大有效投资，推动业务归核、布局优化，完成主业投资839.1亿元，战略性新兴产业及特色优势产业投资331.6亿元。

近年来，山西不断强化企业科技创新主体地位，太原重型机械集团有限公司智慧交通山西省实验室获批建设1年以来，持续推动1项国家重点研发计划项目、2项国家自然科学基金项目、2项国家级科技试点项目、3项中国博士后科学基金面上项目实施……今年1月至9月，山西省属企业研发经费投入强度累计1.57%，同比增长0.37个百分点。

“下一步，山西将集中精力抓好国有企业改革深化提升行动的开局起步，在优化布局结构、完善科技创新机制、强化重点领域保障、推进整合重组、完善公司治理和市场化经营机制、健全国资监管体制等方面推动各项任务落地落实，不断提高省属企业核心竞争力，推动国有企业做大做强做优，为全省加快转型发展作出新的更大贡献。”侯国伟说。



11月27日，贵州省黔东南苗族侗族自治州三穗县，天黄高速(三穗段)沿途风景如画。近年来，当地完善城乡交通路网布局，形成了集高速公路、国省主干线、城乡公路等于一体的现代立体交通网络，为当地经济发展和群众增收提供了便利条件。万再祥摄(中经视觉)

浙江仙居探索复合型山地农业模式——

小杨梅长成致富果

本报记者 李景

近日，浙江仙居古杨梅群复合种养系统被联合国粮农组织认定为全球重要农业文化遗产，而该系统也是全球第一个杨梅领域的重要农业文化遗产。仙居，“八山一水一分田”，面对占百分之八十县域面积的丘陵山地，该县因地制宜实施“梅茶鸡蜂”有机结合的复合型山地农业模式，让这个山地区焕发新活力。

浙江省台州市仙居县农业农村局党组成员、总农艺师朱水星告诉记者，仙居人很早便开始了杨梅人工栽培，随着杨梅栽培规模的扩大与技术的发展，仙居人开始以杨梅栽培为核心，巧妙地在不同高度的山地环境配置杨梅树、茶树、仙居鸡、土蜂等农业生物资源。

具体来看，该模式的基本结构就是在海拔700米以下、坡度30度

以内的酸性基岩土壤地带栽培古杨梅，在杨梅林中间作混栽茶树，在林地生态饲养仙居鸡，在林中生态饲养土蜂。朱水星表示，四大农业物种并非简单组合或叠加，而是基于生物链原理，实现不同生物特性的高度契合与完美互补，是中国传统“因物制宜”农业思想的高度体现。

如今，杨梅产业已成为当地支柱产业之一。据统计，仙居43万常住人口中，从事复合种养业的农民就有10万人，杨梅村多达50余个。

“仙居的杨梅产业已走出了一条政府主导、品牌引领、企业(合作社)组织加工销售、农户生产的‘品牌+公司(合作社)+基地+农户’产业化经营道路。”浙江省台州市仙居县农业农村局局长王海辉展示了一组数据：目前该县杨梅种植面积达

14.2万亩，居全国第一位；投产面积13.8万亩，鲜果产量12万吨，鲜果产值11.2亿元，全产业链产值40亿元。

谈起杨梅产业的发展，王海辉用了三个关键词：科技、品牌、电商。科技强农为“致富果”增产增效。去年，仙居建成杨梅智能大棚近千亩，同时应用锁鲜保鲜技术，将杨梅保鲜期由7天延长到30天，并创新升级“亲农在线”应用，上线全国首张杨梅产业地图，对全县3.3万户杨梅农赋码管理，为梅农提供线上指导、金融服务、统防统治服务。

区域品牌为“致富果”提升附加值。2022年，该县着重创新推出了“神仙大衣”区域农业公用品牌，与“仙居杨梅”品牌实行母子品牌运营、协同发展。同时，连续举办26届

仙居杨梅节，仙居杨梅成为农业农村部75个精品品牌之一，价值达26.23亿元，位于全国同类水果第一位。

电商平台为“致富果”赋能升级。仙居积极发展杨梅直播电商，免费为梅农培训直播营销和电商营销等新技术，拓宽仙居杨梅的销售渠道。近两年培训了720余名“村播达人”，仙居杨梅网上销售占比达50%以上。同时，该县还以资金强化平台建设，计划2023年至2025年，共安排涉农资金2.29亿元支持杨梅数字化种植、数字化营销及公共服务平台建设。

“这次‘申遗’成功不仅将提升仙居杨梅品牌知名度、竞争力及品牌价值，还会在多方面影响仙居人的生产生活。”浙江省台州市仙居县副县长王娟娟表示，浙江仙居古杨梅群复合种养系统已经成为该县农业产业发展的主要经验传承。同时，也将有效丰富乡村旅游内容，以复合种养系统促进文旅融合发展，提升乡村旅游内涵，带动旅游消费。