

龙头企业联合产业链上各类创新主体 抱团发展，宁夏首批创新联合体启航

◎本报记者 王迎霞
通讯员 石虹媛 陈海洋 丁巧玲

“最近，我们与宁夏大学基本达成了建设联合实验室的协议，与四川大学和北方民族大学谋划申请国家自然科学基金资助，积极为创新联合体开展从原料到纤维、从下游应用到基础研究搭建广阔舞台。”4月28日，宁夏泰和芳纶纤维有限责任公司（以下简称泰和芳纶）综合管理部部长孙德卫告诉科技日报记者。

这一天，距离宁夏回族自治区科技厅批复组建首批宁夏创新联合体的日子，整整过去了两个月。由泰和芳纶公司牵头的宁夏对位芳纶创新联合体，是备受瞩目的16个“大咖”之一。

“单丝不成线，孤木难成林”。探索关键核心技术攻关新模式，需要先行先试，更需要群策群力。

宁夏锚定重大战略需求，鼓励行业龙头企业联合产业链上下游各类创新主体，展现出强大的创新资源集聚效应。

深度融合 提高核心竞争力

我国最大的高性能纤维生产企业——泰和新材集团股份有限公司，在宁夏宁东能源化工基地有一家控股子公司，它就是泰和芳纶。

作为世界三大高性能纤维之一，对位芳纶是国家骨干装备制造的基础关键材料。泰和芳纶公司下属的对位芳纶产品，产能目前稳居全国第一。

依托国内芳纶行业领军企业，新生的宁夏对位芳纶创新联合体蓄势待发。

“集团打算依托宁夏大学重点实验室，带领创新联合体相关单位一起进行化工装备的设计开发及原辅料的工艺技术研究。在企业内部，山东的优质创新资源也将强势介入开展工作，比如我们研究院计划在宁夏设立研发中心。”泰和新材集团战略规划研究院经理王忠伟透露。

孙德卫表示，发展对位芳纶需要原材料，“公司与上游原料源打通，一方面满足自己所需，一方面供应其他厂家。产学研结合，上下游延伸，从而积极推动整个产业链发展”。

组建创新联合体之于宁夏，是一场“及时雨”，更是一剂“强心针”。

近年来，宁夏高度重视企业科技创新工作，持续优化政策环境，深入推进科技改革，大力支持企业科技创新，积极开展企业家创新精神培训，取得了显著成效。然而，企业科技创新水平整体不高、科技创新基础仍然不强，是不可回避的现实。

除了一些长期推进科技创新的企业，宁夏大部分企业存在创新活动水平低、收益低等问题，生产的产品以原材料初加工、粗加工等工业中间品为主，能够引领产业的科技骨干企业和突破性创新活动数量不足，企业整体上缺乏足够的市场竞争力。

统计显示，企业建设自治区重点实验室、工程技术研究中心、技术创新中心等创新平台的仅有609家，约为全区科技型中小企业总数的五分之一；企业科技领军人才19人，仅为全区科技领军人才总数的五分之一，远远不能满足企业科技创新需求。

只有抱团发展，深化产学研融合，优化创新资源配置，才能提高企业核心竞争力。宁夏首批创新联合体应运而生。

立足区情 推动高质量发展

根据自治区党委和政府《关于实施科技强区行动提升

只有抱团发展，深化产学研融合，优化创新资源配置，才能提高企业核心竞争力。宁夏回族自治区锚定重大战略需求，鼓励行业龙头企业联合产业链上下游各类创新主体，展现出强大的创新资源集聚效应。

区域创新能力的若干意见》，宁夏科技厅研究制定了《宁夏回族自治区创新联合体组建工作指引》，于2022年8月2日正式印发。

“这是由创新资源整合能力强的行业龙头骨干企业牵头，产业链上下游企业、高校、科研院所共同参与、分工协作，自发组织形成的体系化、任务型的创新合作组织和利益共同体。”宁夏科技厅高新技术处处长马小明指出。

以解决制约企业发展的关键核心技术问题为目标，以开展技术攻关为主要任务，以市场机制为纽带，16家创新联合体从宁夏经济社会实际需求出发，聚焦现代化工、新型材料、绿色能源、高端牛羊肉等产业领域布局建设。

银川隆基硅材料有限公司、红寺堡区天源良种羊养殖繁育有限公司等行业翘楚，共计联合产业链上下游各类创新主体84家，建有省级以上科技创新平台61个。

白色脂肪均匀浸入红色肌细胞，呈大理石花纹状，斑斑点点犹如雪花，涮熟后嚼一口，鲜嫩多汁。红寺堡区天源良种羊繁育有限公司培育的“雪花羊肉”，成为羊肉界的“天花板”。

多年来，该公司负责人寇启芳与中国农业大学、西北农林科技大学、宁夏大学开展合作，潜心培育“一胎多羔”等新品系，繁殖率由103%提高到160%以上，为宁夏滩羊新品系后续“育繁推”工作奠定了坚实基础。

在宁夏，滩羊产业是与葡萄酒、枸杞、牛奶、肉牛、冷凉蔬菜齐名的六个特色农业产业之一。“联合体成立以后，我们将协同推进研究与科技成果转化，提高科技成果转化转移转化成效，推动产业高质量发展。”寇启芳说。

锚定这一目标，宁夏滩羊产业草畜创新联合体致力于开展草畜一体化研究，滩羊保种、育种研究，高端滩羊肉产品研发。

高效太阳能单晶硅产品技术研究创新联合体、新型纱线及面料创新联合体、设施蔬菜无土栽培技术创新联合体……各类创新要素向企业集聚，要打一场“硬仗”。

多措并举 支持联合体壮大

在宁夏这片创新热土，创新联合体并非异军突起，创



宁夏泰和芳纶纤维有限责任公司纺丝车间，工作人员正在查看纤维外观成型情况。受访者供图

新链上各环节都在探索如何赋能产业提质增效。

“滩羊妈妈”寇启芳是一名科技特派员，她的“娘家”——宁夏科技特派员创业指导服务中心，早就意识到协同创新与开放共享的力量，并将其积极付诸实践。

今年初，该中心在广泛征求意见的基础上印发《宁夏科技特派员创新联合体建设工作指引（试行）》，鼓励广大科技特派员聚焦特色优势产业，强化创新品牌培育，实现技术、信息、金融和产业联动发展，助力科技自立自强和乡村全面振兴。

这彰显了拒绝单打独斗的姿态，也释放出渴望破茧成蝶的信号。从法人科技特派员企业到各行各业龙头骨干企业，点点星火，汇聚成炬。

翻阅《宁夏回族自治区创新联合体组建工作指引》，8项支持措施让人感受到科技管理部门的满满诚意。

创新联合体申报自治区重点研发计划项目、重大科技成果转化项目，优先支持；成员单位符合科技金融业务支持条件的，纳入“宁科贷”、科技金融补助等予以优先支持；支持创新联合体内部形成稳定合作关系的单位组建或参与建设科技创新平台、成果转化平台；创新联合体内部产生的创新创业载体，优先认定为自治区级众创空间、科技企业孵化器……

当然，权责利永远都是“双生花”，宁夏将对创新联合体严格监督管理。

“我们对已批复的创新联合体实行动态管理，委托专业机构对其运行成效每两年开展一次绩效评价。连续两次绩效评价结果为差的，取消创新联合体资格。”马小明表示。

另外，各创新联合体须严格按照组建协议建立利益保障机制，牵头单位组织不力、未按共建协议履约的，科技管理部门有权取消创新联合体资格。

下一步，宁夏科技厅将加强对创新联合体在运行机制、创新政策、创新活动等方面的指导与服务，推动建立完善“优势互补、价值共创、利益共享、风险共担”的工作机制，加快凝聚体系化、有特色的协同创新力量，促进形成从科技攻关到成果产业化的“创新循环”。

带动创新链产业链融通发展，持续推动产业集群发展壮大。地处西北一隅，这是科技工作者永远的目标。

地方动态

青岛激发创新活力 让“知产”变“资产”

科技日报讯（记者宋迎迎）“2022年青岛新增发明专利授权量1.45万件，有效发明专利拥有量5.94万件，每万人口有效发明专利拥有量58.99件，PCT国际专利申请2351件，均居山东省第一位。”在第23个世界知识产权日到来之际，青岛市政府近日发布了青岛知识产权发展情况。青岛近年来持续激发创新活力，知识产权综合实力取得新进展，为经济社会高质量发展提供了有力支撑。

创新是引领发展的第一动力，保护知识产权就是保护创新。青岛一直以来高度重视知识产权创新，服务知识产权发展，2022年获批成为首批国家知识产权强市建设示范城市，构建基于城市、县域、园区的知识产权建设体系。

“青岛高度重视高价值专利培育，2022年遴选18个项目关键核心技术专利组合（专利池），培育重点产业关键核心技术领域竞争优势。以全市24条重点产业链为方向，组织开展企业经营类专利导航36项，市级专利导航项目20项。新增国家级知识产权示范企业11家，优势企业100家。”青岛市市场监督管理局党组书记高善武介绍，面向高校、科研院所、国有企业和专利服务机构，青岛已有14家试点单位推行专利开放许可试点工作。

据了解，青岛持续推进知识产权质押融资，实施专利权质押保险贷款，扶持专精特新企业发展。“通过创新服务模式，搭建服务平台，开展知识产权质押登记线上办理等方式，深化专利权质押保险金融服务。开展知识产权质押融资‘入园惠企’活动，满足中小微企业融资需求，助力企业技术创新，实现‘知产’变‘资产’。”高善武介绍，截至2022年底，该市累计开办专利权质押贷款保险459笔，累计保险金额17.45亿元，贷款金额16.63亿元，惠及企业726家。

西藏4家国家野外科学观测 研究站获评优良

科技日报讯（记者杨宇航）记者5月4日从西藏自治区科技厅获悉，2022年起，科技部基础研究司委托科技部科技评估中心对2021年批准建设的69个国家野外科学观测研究站进行了评估。为进一步强化评估结果运用，指导国家野外科学观测研究站提升建设运行水平，近日，《科技部办公厅关于发布2021年批准建设的69个国家野外科学观测研究站评估结果的通知》出炉，西藏4家国家野外科学观测研究站评估优良。

其中，“西藏那曲高寒草地生态系统国家野外科学观测研究站”评估结果为优秀；“西藏羊八井高海拔电气安全与电磁环境国家野外科学观测研究站”等3个国家野外科学观测研究站评估结果为良好。

据了解，截至目前，在西藏布局的国家野外科学观测研究站达到9家。通过长期野外观测、实验及研究，这些野外科学观测研究站获取了大量一手观测数据，取得了一批重要研究成果，并培养和锻炼了一批野外科技人才。

目前，9家野外科学观测研究站已经成为西藏自治区科技创新体系重要组成部分，为西藏自治区生态文明高地建设提供了基础支撑。

衔接技术端到产业端“最初一公里” 浙大控股成立专家咨询委员会

科技日报讯（洪恒飞 记者江耘）“浙大控股集团致力于打造高能级科创平台，以创新概念验证为关键抓手，以科创投资为重要引擎，充分整合高校院所、国资国企及产业链上下游等科创力量，衔接从技术创新、工程创新到产品创新以及产业实施的每个环节。”在4月27日于浙江大学召开的浙大控股集团2023年首期启真创新论坛暨浙江大学启真创新概念验证中心专家聘任仪式上，浙大控股集团党委书记、董事长徐金强表示。

据了解，浙江大学与浙大控股集团在2022年10月共同成立浙江省首个创新概念验证中心——浙江大学启真创新概念验证中心。该中心依托浙江大学前瞻性与战略性技术创新，深度链接浙江大学从知识前研和技术创新成果到产品创新与市场落地的环节，在生命健康、新材料、新一代信息技术、高端装备与制造、新能源、智慧海洋等战略性新兴产业，系统性推进科技成果产业化。

浙大控股集团党委副书记、总经理余飞鹏表示，此次成立的技术专家咨询委员会，将进一步赋能中心的科技成果转化产业化，更好衔接从技术端到产业端的“最初一公里”。

浙江大学科学与技术研究院副院长吴勇军表示，启真概念验证中心自成立以来，依托浙江大学的创新人才资源优势与浙大控股集团的产业、市场、资本优势，建立了“项目筛选、项目培育、项目投资、联合发展”四大机制。首期项目征集申报踊跃，发掘了不少创新能级高、应用前景广、产业潜力强的项目，下一步，期待在技术专家和产业专家的指导下，在市场资本的助力下，能够切实探索一条加快高校知识创新和技术创新成果到产品创新与市场落地的路径，让更多、更高水平的创新成果落地开花。

当日，会上举行了浙江大学启真创新概念验证中心专家委员会聘任仪式，聘请中国工程院郑津洋院士等专家教授为首批技术专家委员会成员。

会上首批签约的“新型建筑集成分布光伏”与“高光谱材质分析技术及装备”项目现场进行了路演。浙江省国资委发展规划处、浙江国资国企创新联合会、科技管理部门负责人及浙江省有关高校专家教授，有关科研机构负责人，西溪谷管委会负责人，省属企业代表，上市公司和科技企业代表，众创空间、孵化器、杭州市首批概念验证中心等创新创业载体代表，创投机构、金融机构和媒体代表，以及集团总部相关部门和所属企业负责人参加会议。

内蒙古鄂尔多斯康巴什区：

“码”上推进城市“智理”

◎本报记者 张景阳 通讯员 李靖

一户一码、商户创编码、流动摊位管理码、干部码、随手拍、网格员助手，记者日前在内蒙古鄂尔多斯市康巴什区的智能综合服务平台上看到，种种建立在“码”上的功能模块，横向联合、纵向赋能，让社会治理变得更加便捷高效，居民幸福感实现跃升。

数字赋能，让“治理”变“智理”，是社会治理现代化的强大引擎。康巴什区是鄂尔多斯市政府所在地，近两年来，该区依托“多多评·码上生活”社区智能综合服务平台，推行“数字+”智慧治理新模式，以居民的广泛深入参与实现城市的共建共享共治。

“码上生活”开启居民自治

如何让“数字化”真正落地，为居民生活服务，基层街道感知需求是最快速的。为此，康巴什区为4个街道19个社区，近6万户居民和商户定制了专属“一户一码”，“室内码”接入市民高频政务事项办理，开通网上政务服务。

同时，“码”上还构建起收集群众意见建议的“线上对话框”，使数字化与百姓的“急难愁盼”真正对接和无限契合，成为“码上纳谏”“码上协商”的“利器”。

“通过线上，我们可以与社区网格员、网格民警、物业服务人员进行‘直连’，反映问题非常方便。”市民王女士说。

“例如发现路面塌陷、随意堆放垃圾，通过线上反映，很快就会有专人迅速反应、快速处理。打开您的手机可以看到，‘随手拍’功能模块的上线实现了人人都成为网格员的治理新模式，让类似车辆乱停、商户占道经营等小且复杂的城市管理问题，能够更精准、更细致地得到治理，减轻社区网格员工作强度的同时，极大地程度地让居民生活得更加舒适。”智能综合服务平台负责人告诉记者。

而“新峰生活”板块的问世，更加解决了精、准、细与城市生活的点多面广之间的矛盾。居民点击“新峰生活”可以进行外卖点餐、商品购买等消费，“小蜜蜂”服务队同时兼职社区治理网格员，随时发现并上报各类问题。

“数字赋能”实现基层“智治”

不仅如此，“接地气”的“码”让康巴什区温暖容纳着每个群体。为了解决流动摊贩经营管理问题，康巴什区为夜市、早市和“街角经济”的每个摊点设置了单独的“流动摊位管理码”，通过流动商贩扫码签到备案，市场监管和城市管理等部门共同监管，市民扫码评价进行监督“三大流程”，进一步规范流动商户的经营活动，温

暖了流动商贩的心，也为城市带来了更多的烟火气。

康景苑小区是康巴什区商住一体的老旧小区，外围底商多为饭店，与小区内部共用排污管道，排气系统也经常嗡嗡作响，经常出现排污管道堵塞及噪声污染，问题涉及多个主管部门。

社区“下单”，综合执法、市场监管等部门“抢单”快速响应，让群众切身感受到办事效率和服务质量的提升。“积分赋能、社区下单、部门抢单”新模式是“多多评”开发的一个重要板块，社区针对居民“随手拍”和扫码问题、社区和小区历史遗留问题向部门“下单”，相关部门积极响应“抢单”并完成，社区给予相关部门和具体办事人员物质积分奖励，工作由被动问责式“接单”变为积极主动“抢单”。

“您好，您对我的工作还满意吗？请扫码评价！”订单服务结束后，市民都会收到这样的提示。

依托“多多评”，康巴什区设置干部单位码，并为所有干部制作可随身佩戴的“服务评议卡”，引导广大干部自觉接受群众评价、主动征求群众意见，评价结果纳入年终考核，激发干部“马上办”精神和干劲。

“积分体系”普及社会德治

“李天瑀的家长，您报名的是小学，经

审核您的学位类型为2-A，已审核通过。”今年春季开学前夕，公交车司机李宏伟收到康巴什区教育局发来的则短信，品德积分让您的学位类型由3-A升为2-A，在就近入学方面又迈进一步。

两年前，李宏伟因为康巴什区的优质教育资源来到康巴什区，租住在青春山街道学府社区育英一品住宅小区，在繁忙的工作之余，他主动报名参与各项志愿服务、热心助人。最终，李宏伟的品德积分达到147分，实现了学位的升级。

通过“多多评”，康巴什区建立起以“社会贡献度评估”为核心的“品德+物质”的市民积分体系，居民扫码监督、做好人好事、参与志愿活动等行为得到品德积分和物质积分奖励，通过“聚合码”支付，使用物质积分享受相应的抵扣权限。

最重要的是，2022年起，康巴什区将品德积分与秋季新生入学工作进行关联，从每所学校的招生名额中拿出2%的学位进行优先分配，走出了以市民积分体系为路径的共同富裕实践第一步。

“我们的城市数字化转型，在将‘生活数字化’置为重心戏的同时，更践行了‘人民城市人民建，人民城市为人民’重要理念，康巴什区的数字化实现了集体决策‘透明度’，不仅增加了城市和居民的信任，也更加充分地调动起了居民的意识，共建共治共享的数字城市得以实现。”康巴什区政府副区长杜佳斌表示。