

青岛胶州：产才融合构筑创新高地

◎本报记者 宋迎迎 通讯员 张猛

9月下旬，科技日报记者从青岛胶州市了解到，在日前举办的“百家科创企业和百名高层次人才”上合行北京专场活动中，中煤科工智能制造研究院、中关村e谷众创空间等15个科创项目集中签约落地胶州。这种“人才+项目”一体化引进模式，为当地科技企业梯队建设注入了源头活水。

以产聚才、以才兴产。近年来，青岛胶州突出产才融合发展导向，探索与重点产业相互衔接的引才体系，推动重点人才项目快引进、快落地、快投产，加快人才集聚，打造产业创新高地。

以赛代评 引进高端人才

“我们的商业运载火箭项目在2022上合全球创新创业大赛中获得金奖，拿到了1200万元创业启动资金，整个研发团队也从西安搬到了胶州。”中国运载火箭技术研究院博士、青岛星辰航天科技有限公司(以下简称星辰航天)总经理刘昌波告诉记者。

星辰航天是胶州市通过以赛选才模式引进的由高层次人才创办的企业(以下简称人才企业)，其团队研发的液氧煤油针栓式喷注技术、电动泵压式循环技术填补了国内相关领域空白。

“我们一体化引进‘高端人才+产业项目’，连续举办三届上合全球创新创业大赛，通过以赛代评的方式，精准引进了一批高层次人才科创项目在胶州落地发展。”胶州市委组织部副部长张敬宇介绍，对获大赛金奖的项目，胶州市给予1200万元创业启动资金。目前，共有11家博士团队领衔的科技型初创企业通过大赛落地胶州。

一事一议 促进项目落地

“我们团队从北京来到胶州二次创业，在相关部门的帮助下，很快完成了公司注册、厂房打造、设备购置等环节，仅用1年时间就建成投运国内技术领先的SOEC电堆生产线。”青岛融翔氢能能源科技有限公司董事长陈国飞说。

陈国飞曾任中广核设计院总工程师、法国电力集团中国研究院前任院长，领导了多个国家级能源互联

一手抓传承，一手抓创新

江西传统中医药开出现代花

◎本报记者 魏依晨

江西有着深厚的中医药传统文化积淀。如何充分挖掘古代智慧，并通过现代技术手段加以保护、传承，更好地为大众健康服务，是江西中医药事业发展的必答题，也是做好江西中医药现代化答卷的必然要求。

近日，江西省4个国家重点研发计划项目通过验收。一手抓传承、一手抓创新，正在成为支撑江西中医药发展的一味“良药”。

小葛根长出大产业

种葛南山下，葛藟自成阴。充分挖掘葛在药用、食用、养生等方面

的潜在价值，是江西中医药大学教授朱卫丰探索的重大课题。他表示，葛产业存在“两多两少”的现状，即栽培品种多，功能关联品种少；健康产品多，高品质大品种少。

“葛是药食同源的中药大品种。我们应以其核心功效生物学研究为基础，围绕‘种采制用’全产业链，明确葛的质量标志物，突破葛与原料产品加工关键技术，研制葛药用和健康产品，并推动实现产业化、挖掘葛资源综合利用价值，延长产业链，以此带动相关产业的跨越式发展。”朱卫丰说。

基于此，2017年，朱卫丰依托江西中医药大学等牵头启动中药材大品种——葛(葛根、粉葛)的开发。

“首先是品种混乱。”朱卫丰团队在

江西省调研，摸清了江西省粉葛的主要品种和特点。“比如一年生的赣葛1号可用于菜品制作，两年生的赣葛1号可以药用。赣葛2号可用于淀粉、饮料制作，赣葛5号可用于淀粉制作。”朱卫丰梳理了品种问题后，建立了集成粉葛高产优质轻简化栽培模式，两次测产都获得了喜人数据。

2022年，江西省葛规范种植总面积达3万亩，葛产量达3万吨，总产值达12亿元，以“真金白银”助力乡村振兴。

民族药前景广阔

“少数民族药材没有统一的标准，我国各民族使用的传统药材有近8000种，这是宝贵的传统医药文化和药用资源。”



图为青岛融翔氢能能源科技有限公司工作人员在生产线上作业。青岛胶州供图

网示范工程。其创办的融翔氢能项目能在短短1年时间内顺利落地投产，得益于胶州市“一事一议”项目扶持机制。

“为帮助融翔氢能项目顺利落地，我们成立了由组织、科技、财政等部门组成的项目推进专班，为项目提供从接洽到产线投产全程定制化服务。”胶州市委组织部人才工作科科长高利平介绍，胶州市以财政资金“拨改投”方式给予了该项目3600万元股权投资，并提供了“拎包入住”的标准化厂房，助力企业快速完成产线布置。

通过“一事一议”机制，胶州市已累计引进扶持重点高层次人才项目11个，扶持资金达2.24亿元。

牵线搭桥 提供优质服务

金秋时节，位于胶州的青岛能峰电气有限公司(以下简称能峰电气)内，工人们正在紧张地组装、调试储能设备，为各地用户量身定制储能系统。目前，该公司生产的储能系统可实现风能、水能、太阳能等多种清洁能源的存储和利用，经初步估算，每台储能设备每天可为企业节约电力成本360元左右。

“2020年，我们在上合示范区落地智慧储能设备制造项目，产品很快就得到市场广泛认可，公司成立第一年拿到了3亿元订单。但当时公司刚起步，无论是设备还是资金都无法满足大规模生产的需要，急需资金扩大产能。”能峰电气董事长王建伟坦言，初创人才企业往往面临着研发投入高、融资难度大、生产资金缺口大的发展困境。

胶州市委组织部了解到企业需求后，先是牵线平台公司为其提供了1500万元的股权投资，之后又联合金融部门帮助企业申请到青岛市第一笔1000万元“人才贷”。

“银行仅用一周时间就完成了授信和放款的全部流程。这笔资金极大缓解了我们的燃眉之急。现在，企业年产值已经突破10亿元，明年新厂区投用后将达到20亿元以上。公司的下一步目标是在三年内实现创业板上市。”王建伟告诉记者。

为加快人才企业上市发展步伐，胶州市将能峰电气等17家人才企业纳入拟上市培育库进行重点扶持，依托“人才贷”金融产品，为在库企业提供最高5000万元纯信用贷款，设立2000万元风险补偿资金，按照贷款市场报价利率(LPR)进行贴息扶持，已经为12家人才企业落实贷款1.27亿元。

江西中医药大学教授冯育林告诉记者，他心里时刻在想着一件事，那就是让民族药走出民族地区。

冯育林团队通过资源调查与实地调查，结合民族药使用实际情况，制定了民族药品种整理方案77个、民族药材质量标准105种。

“国内正缺少一个物种资源丰富、信息全面、可靠度高、共享开放的民族药数据库。”江西中医药大学相关负责人说。为此，该校杜建强教授团队与合作单位建立了包含8个少数民族、5336种民族药、11108张民族药植物照片、51422张民族药分子化学式图片的信息共享平台。

记者从江西省科技厅了解到，自江西省科技强省战略、中医药强省战略实施以来，江西相继出台《江西省促进中医药传承创新发展行动计划》《关于加快中医药特色发展的若干措施》《科技支撑江西省中医药传承创新发展行动方案(2021—2025年)》等政策文件，构建中医药传承创新科技支撑体系，推动中医药产业高质量发展。

供有力支撑。”

“养猪达人”成产业发展带头人

9月19日，成都万家好科技集团有限公司投资6000万元建设的年加工20万吨饲料厂项目在一四四团举行现场签约仪式，成为该团场以商招商的成功典范。“这个项目的成功签约离不开一四四团‘养猪达人’漆家红的大力支持。”

作为一四四团家喻户晓的人物，漆家红创办的新疆伦辉食品有限公司的生猪有三分之二销往西藏、四川、甘肃、北京等地，每个月生猪销售额能达到4000万元左右。

2010年1月，漆家红从四川来到一四四团八连，从最初养殖6头能繁母猪开始，逐渐掌握了养殖技术和经营经验。短短几年内，漆家红注册成立了“漆家红养猪合作社”，养殖效益连年攀升。他又接连成立了石河子声浩生猪养殖公司、新疆吉康牧业有限公司等，形成生猪养殖产销一条龙全产业链。

漆家红说：“作为团场招商引资企业，帮助团场职工致富奔小康，带动当地产业发展是我们的目标。”

得益于龙头企业的带动，当地生猪养殖已由传统的粗放饲养方式转化为标准化舍饲圈养。一四四团一跃成为八师石河子市商品猪生产基地团场、生猪生产调出大团。2022年，一四四团出栏生猪35万头，生猪存栏15万头；2023年计划出栏生猪40万头，生猪存栏18万头。

地方动态

国家耐盐碱水稻技术创新中心 东北中心选育品种亩产超500公斤

科技日报讯(记者俞慧李 李丽云)9月24日，记者从黑龙江省大庆市获悉，国家耐盐碱水稻技术创新中心邀请中国农业科学院等单位专家，对国家耐盐碱水稻技术创新中心东北中心选育的耐盐碱水稻品种“龙稻21”千亩示范片现场测产，实测亩产达508.6公斤。

以中国科学院院士钱前为组长，中国工程院院士柏连阳等11位专家组成的专家组一致认为，在东北典型的富含碳酸钠和碳酸氢钠的苏打盐碱地上，“龙稻21”表现出了较强的耐盐碱特性和优质、高产等优良性状，产量与东北地区水稻平均产量持平。

黑龙江省农业科学院副院长、国家耐盐碱水稻技术创新中心东北中心主任来永才介绍，该省拥有1500万亩有水资源的苏打盐碱地，

土壤黏性重，水不易排出，是盐碱地中的“硬骨头”。对此，国家耐盐碱水稻技术创新中心东北中心坚持“以种适地”和“改土利种”双向发力，构建资源搜集利用、技术配套集成、新品种培育的创新发展模式，因地制宜开发利用盐碱地。目前，该中心已审定推广21个耐盐碱水稻品种，创新集成了盐碱地水稻提质增效、轻简节本直播、芦苇专项治理、稻壳深埋、稻田泥浆化治理等技术模式，累计推广面积1000多万亩。

此次测产的示范基地位于黑龙江省安达市先源乡八里岗村，示范面积3000亩，pH值9.0左右，盐度含量2.2‰。示范品种“龙稻21”是通过对国内外水稻优异种质资源进行耐盐碱筛选，培育出的综合性状优异的耐盐碱水稻品种。

河北打造氢能产业应用场景

科技日报讯(通讯员薛华 记者刘康君)9月21日，河北省科技厅、张家口市政府联合举办河北省氢能产业创新应用场景专场发布会。

河北省张家口是我国华北地区风能和太阳能资源最丰富的地区之一，被誉为“风的故乡，光的海洋”。作为全国唯一由国务院批复设立的可再生能源示范区，张家口加速推动氢能产业高质量发展，逐步形成了政策支撑、规划引领、项目带动、科技创新、应用示范带动的氢能产业生态，成为全国氢能发展领先城市之一。

张家口推广氢能燃料电池公交车的做法被写入《新时代的中国能源发展》白皮书。今年6月，在河北省科技厅的大力支持下，张家口牵头成立了河北省氢能产业创新联合体。

“打造和开放创新应用场景是推动全省创新驱动发展的‘杀手锏’，是优化营商环境的重要内容。”河北省科技厅党组书记、厅长龙奋杰说。为此，河北省科技厅构建形成了“工作专班+智库机构+行业专家+金融投资”的专业队伍，建立起标准规范、培训解读等公共服务体系。

河北省在氢能全产业链的“制取一储运一加注一应用”各环节，拥有一批像中船派瑞氢能、中集安瑞科、亿华通等处于行业领先地位的龙头企业，形成了高质量发展氢能产业的显著优势。

发布会上，张家口空港经济开发区及对氢能产业发展有需求的企业与被邀请参会的京津冀地区氢能产业链企业、高校院所、技术转移机构、金融机构进行了现场对接。

龙奋杰表示，下一步，河北省科技厅将深入贯彻落实省委、省政府工作要求，进一步健全工作机制、完善支持政策、强化金融供给、优化场景服务，加快推进和打造开放创新应用场景，力争在氢能领域探索形成场景赋能新兴产业快速发展的有效路径。



图为太原市一辆氢燃料电池公交车。新华社记者 王晓摄

山西至河南运三高速公路全线通车

科技日报讯(记者韩荣)9月22日，由中国铁建投资集团投资、中铁十七局承建的山西运城至河南三门峡高速公路(以下简称运三高速公路)三门峡黄河大桥连接线工程顺利通车。至此，运三高速公路实现全线贯通，晋豫两省再添新通道。

运三高速公路是山西省唯一的盘山双向四车道全封闭高速公路，全长57.16公里，是山西地区南跨黄河、挺进中原及东南沿海地区的重要通道。此次通车的三门峡黄河大桥连接线工程是运三高速公路建设“最后一公里”，也是山西省高速公路网规划“三纵十二横十二

环”的重要出省通道。

该线路起点与S75侯平高速顺接，途经4个镇、13个村，下穿古下阳城遗址，横跨三湾湿地保护区，终点与浩吉铁路三门峡黄河公铁两用大桥相连，主线为双向四车道，设计时速80公里；终点段窑头特大桥为双向六车道，设计时速100公里。

据悉，该公路全线贯通后，运城至三门峡车程可缩短约30分钟，在方便两地公众出行的同时，为推动山西对外开放和区域经济发展，加强晋、豫、陕等多省份协同发展，促进黄河金三角经济协作区建设具有重要作用。

黑龙江绥棱搭建网上民意“直通车”

科技日报讯(记者李丽云)9月25日，记者从黑龙江省绥棱县信访局了解到，该局把网络信访作为关注民生、把握民意和化解矛盾的重点，通过畅通网络信访的便捷途径，让网络信访为百姓“煲熟”民生餐。

据介绍，网络信访成为当地解决民生问题的有效手段之一。该县一楼盘建设时因回迁问题没有达成一致，迟迟开不了工，启动网上疑难信访诉求督办协调机制后，彻底解决了这一问题。针对网上反馈的绥

棱县学院北路大约有300米路段坑洼不平、车辆通过噪声扰民严重的问题，绥棱县城市建设服务中心经实地勘察后，立即对该路段先后两次进行了修复，保障路段平整顺畅。

该县还搭建了县信访微信公众号及信访接待便民网络终端等网络信访体制，通过网络信访有效解决诸多民生问题。今年，绥棱县还指派挂职干部助力网络信访工作，并在县、乡(街道)、村(社区)设立网络信访专员，搭建网上民意“直通车”。

新疆生产建设兵团第八师一四四团开展精准招商

招商队伍“走出去” 优质项目“引进来”

◎通讯员 石海 本报记者 朱彤

9月下旬，新疆生产建设兵团第八师一四四团组建专业招商小分队，分别前往上海、福建、浙江和山东等地，以水产、畜牧养殖、农副产品加工销售等一体化项目招商为突破口，主动出击、叩门招商。

为了让招商引资成为经济可持续发展的动力源，一四四团构建起“团级领导带队、行业部门主抓、社会各界发力”的全员招商格局。一支支招商队伍正打破地域限制，集结优势“走出去”，将资金、技术、人才通过一个个项目“引进来”，汇聚成一四四团拼经济、挑大梁的信心和底气。

“组合拳”助力精准招商

为做好招商工作，一四四团打出了“组合拳”。一四四团将全年招商引资、项目及固定资产投资任务按月分解；通过团领导包保，每周通报，每周汇报的制度，加快招商引资及固定资产投资进度；加快现有项目、已落地项目、签约

项目的进度，为项目落地提供全程帮办、“一站式”服务，为企业提供全流程、全周期的“保姆式”服务，以优质服务吸引更多企业、项目落地团场。

今年以来，一四四团党委始终坚持把招商引资作为经济发展的“头等大事”，在“实”字上狠下功夫，围绕“三个10亿元”和“五个30万工程”产业发展目标开展精准招商。

从谋划到招商再到服务，一四四团以优质的服务措施，吸引落地了多个项目。今年1—8月，一四四团已有16个招商引资项目签约落地，签约金额12.3亿元。这些项目将为一四四团经济社会高质量发展注入澎湃动力。

棉籽变成增收致富“金豆”

一四四团棉花资源丰富，拥有30.1万亩棉花种植面积，生产的“银力”牌皮棉在国内有较大影响力，得到纺织企业的普遍认可。

9月下旬，记者走进新疆金兰植物蛋白有限公司看到，载有货物的重型卡车来回穿梭，工人们在各自的岗位上忙碌着，处处呈现一派繁忙的生产景象。

为了延伸棉花产业链，一四四团通过招商引资建成了新疆金兰植物蛋白有限公司。该公司以棉籽为原料，通过新技术研发，先后掌握了从棉籽中提取生产高浓度棉籽蛋白、过瘤胃棉籽蛋白、全脂棉籽蛋白等的技术工艺，用小棉籽撬动大产业。

新疆金兰植物蛋白有限公司总经理都新民介绍：“棉籽全身都是宝。这里的每一粒棉籽，通过深加工能衍生出13种产品。1吨棉籽可以产出近1吨产品，所有棉籽都得到了充分的利用。下一步，公司将提高棉籽蛋白产业的科技含量，延长产业链，提升企业市场竞争力，实现优势资源就地转化增值，让棉籽成为增收致富的‘金豆’。”

兵团第八师副师长，石河子市副市长，一四四团党委书记、政委王岩说：“新疆金兰植物蛋白有限公司是一四四团招商优质样板，更是用心筑巢、用情引凤、用力服务，持续抓好招商引资工作的一个缩影。它的落户可以推进产业链延链、补链、强链，不断拓展产业增值增效空间，推动农牧业全链条发展，为乡村全面振兴和团场高质量发展提