



宁夏某大型高、低压成套电气设备生产车间一角

银奇摄

“开放+特色”创新 宁夏聚天下资源为己所用

王迎霞

一个是业务覆盖全球100多个国家和地区的500强高科技企业,一个是地处西北的欠发达省区,两者缘何走到一起?

在日前举行的宁夏与霍尼韦尔合作座谈会上,宁夏科技厅厅长郭秉晨指出:“这是宁夏首次与跨国公司开展科技合作,进一步丰富了东西部合作的形式和内涵。”

霍尼韦尔公司综合科技全球总裁张宇

峰说:“我们的创新是开放式的,而宁夏近两年来实施的‘科技支宁’东西部合作机制,让我们看到了广阔的前景。宁夏的煤炭资源非常丰富,希望双方能通过技术交流找到合作契合点。”

这只是宁夏实施“科技支宁”东西部合作机制的一个缩影。两年来,宁夏坚持开放创新和特色创新,聚天下资源为己所用,柔性引进14个科技创新团队,吸引500多名东部人才参与创新创业。

业高管人员和各级科技管理部门开展定制化培训,并促成相关院系与宁夏龙头企业共建联合实验室和新型创新平台。

广州数控则致力于推进与银川大河机床公司等企业的技术合作,积极参与申报2020年宁夏东西部科技合作重点项目,广州数控职业培训学校拟帮助宁夏相关职业学校和企业培训师资。

与此同时,在千里之外的宁夏,中国工程院院士、中国科学院大连化学物理研究所所长刘中民一行正在举办题为《变革性洁净能源关键技术及示范》的报告。随后,又围绕提高宁夏煤化工产业及烯烃下游发展关键技术,探讨了进一步合作的领域及项目。

“这种紧密关系催生的效果是不言而喻的。”王宇感慨道。

宁夏共享铸钢有限公司技术总监冯周荣说:“利用他们的模拟技术与设备,我们先后攻克钢液纯净度控制、性能及异种钢焊接等多项关键技术,达到了国际先进水平。”

他口中的“他们”指的是中国科学院金属研究所。去年底,双方合作承担的重大项目——中国第三代核电首套出口机组配套铸钢件研发顺利通过验收,产品装到我国自主研发的“华龙一号”核电首套出口机组,运用到了巴基斯坦卡拉奇核电站。

为了给全区高质量发展搭建新的智力支撑平台,宁夏去年积极争取中国工程院来宁设立西北地区首个地方研究院,举办“宁东煤炭清洁高效安全发展院士行”“民营企业院士行”活动,并实施了5个重大战略咨询项目。

东西部科技合作 加速创新要素向宁汇集

2018年,宁夏在科技部的指导和支持下,基于2017年的以6个省市、4家大院名校为主体的“6+4”东西部科技合作机制,建立了以北京、天津、上海等8个省市,中国科学院、中国科学院、浙江大学等5家大院名校为主体的“8+5”东西部科技合作机制。

截至目前,全区共财政支持立项科研项目近300项,引进转化新技术、新成果、新工艺100多项,取得了一批重要科技成果。例如,维尔铸造公司与北京交通大学合作研制的中国标准动车组铝合金枕梁产品通过中车集团检测,打破了动车组枕梁关键技术全部依赖进口的局面;天通银厦公司与浙江大学合作研制出350公斤世界最大的蓝宝石晶体;引进示范小杂粮渗水地膜种植、优质肉牛培育等先进技术,为产业扶贫再添新动力……

不仅如此,一批平台的搭建更是吸引了创新要素加速向宁夏流动。

去年,中国枸杞研究院、宁夏炭基材料产业技术研究院等6家新型研发机构建立,9个国家临床医学中心宁夏分中心揭牌,设在北京、上海、苏州的3个离岸科技企业孵化器落成。

正处于新旧动能转换时期的宁夏,从企业到科研院所,创新需求比任何时候都要迫切。东西部科技合作机制,令塞上江南现出勃勃生机。

“本着‘互惠互利、合作共赢’原则,只要是优质科技创新资源,全球范围内都可以借鉴。”郭秉晨说。

搭建智库平台 携手大院名校成常态

东西部科技合作机制最大的特点,便是宁夏与中国科学院、中国工程院等大院名校的合作实现了常态化。

宁夏科技厅科技合作处处长王宇,到该处轮岗不到3个月时间,就深刻感受到了全国上

下对这一机制的支持力度。

就在上周,由宁夏科技厅副厅长陈放带队,王宇他们考察了南方科技大学和广州数控设备有限公司。经初步沟通,南科大将与宁夏企业开展更加广泛的技术对接,并为科技型企

优化创新生态 引人、引智、引技并重

要让“科技支宁”东西部合作机制开出“常开不败花”,创新生态是其赖以生存的土壤。

正如郭秉晨在2019年全区科技工作会议上所强调的,围绕优势特色产业和新兴产业,宁夏将在更大范围、更深层次、更宽领域推进东西部科技合作,除了进一步拓展合作范围、推进科技项目合作,加大引才引智引技力度、带动国际科技交流合作外,重要一环便是完善合作机制。

未来,宁夏将系统谋划设计东西部科技合作内容,探索与条件成熟的东部省市联合设立东西部科技创新合作专项资金,形成多元化、多渠道投入格局;注重围绕产业链上下游促进全区企业与东部企业合作,实现优势互补、互利共赢。

按照计划,今年宁夏将再争取与1—2个东部科技强省以及上海交通大学、天津大学、哈尔滨工业大学、江南大学等高校院所建立科技合作关系;推动东西部科技合作向生态环保、健康养老、公益性基础研究等领域拓展。

同时加快建设中国工程院发展战略宁夏研究院,联合中国工程院举办1—2次院士宁夏行活动;围绕自治区传统产业改造提升、新兴产业做大做强,组织实施约80项东西部科技合作项目。

“开展东西部合作时,还是应遵循市场配置创新资源的决定性作用,着力发挥企业特别是民营企业灵活的特点,以‘促进企业转型升级、增强企业竞争力’为目的开展,以产学研协同创新的模式推进。”郭秉晨一语中的。

他强调说,聚集国内外创新资源为我所用,我们将不拘一格。

人才引进一直是西部地区的痛点,宁夏将引才理念由“引人为主”向“引人、引智、引技并重”转变,鼓励并支持企业以“周末工程师”“候鸟专家”等多种方式聘请区外各类专家,解决企业创新难题、突破关键技术瓶颈。

“这些都是有效的举措和有益的探索。希望它们能早日结出硕果,助推企业为全区高质量发展贡献更多力量。”宁夏宝丰能源集团股份有限公司董事长党彦宝信心满满。

贵州:“救命仙草”为产业扶贫添新军

第二看台

何春 本报记者 何星辉

载道家医学经典《道藏》的铁皮石斛,原本在贵州山区的石头缝里野蛮生长着。随着地方政府的引导,昔日的“救命仙草”如今已成为贵州产业扶贫中的一支新军。日前,贵州省科技厅出台建设方案,赋能铁皮石斛种植,点燃了“扶贫仙草”在贵州大地的燎原之火。

石头山上种出“致富草”

“鸟山鸟山,全是石头连成山,道路好比上天,十村千山石漠化,一年粮食吃半年!”黔

西南州安龙县,当地的顺口溜,道出了深度贫困村的无奈。这些贫困村,多是被称为“地球癌症”的喀斯特地貌,怪石嶙峋却又寸草不生。

“以前看着这些石头我们就发愁,现在,这些‘死资源’变成了我们的活资产。”安龙县贵村科丰组村民王玉秀说,近年来,在地方政府的引导下,当地村民在石头上做文章。铁皮石斛的种植,不但解决了喀斯特石漠化治理难题,而且让荒山变成了绿水青山、金山银山。

铁皮石斛是一个劳动密集型的产业,安龙县西城秀树农林有限责任公司走出了精准扶贫“123”模式。

“1”即一个保障,让贫困农户进入企业就业,月收入2000元以上,家庭经济有保障;“2”为两次分红,一是保本分红,每年每户最低年收入1200元,二是反租倒包,贫困户以省级财政现代农业特色优势产业发展资金811.33万元入股公司,带动贫困户445户1691人,石斛正产出后所多出的增产部分按5:5分成;“3”是“三变”改革,即资源变股权、资金变股金、农民变股民,实现财政扶贫资金使用的效益最大

化,带动贫困户脱贫致富效益明显。

产业痛点成脱贫路上拦路虎

贵州由于优越的地理位置及良好的生态环境,境内曾经拥有丰富的野生铁皮石斛资源,是铁皮石斛道地的原产地。罗甸、荔波、安龙、赤水等地均是铁皮石斛的原产地。

在数十年前,贵州省铁皮石斛常年收购量在200—300吨之间,产品远销上海、北京、广东等地。但由于铁皮石斛生长在岩缝中和寄生树上,繁殖能力低,发株慢。过去的成药采集是连株拔起,拔一株就少一株。自上世纪60年代后,随着市场需求量增加,无节制、无计划的采集使野生铁皮石斛资源受到毁灭性的破坏。到了上世纪90年代中期,贵州省野生铁皮石斛产量不到2吨,被列为国家珍稀濒危二级保护植物。

近年来,贵州省非常重视铁皮石斛产业的发展,铁皮石斛产业种植面积从上世纪80年代初期的300亩扩大到2016年的近20000亩,从一个示范点扩展至全省9个州市的30多个县市。

在贵州众多道地特色药材中,铁皮石斛是亟待深度开发的主要品种,在中成药及“大健康”相关产品研究开发与生产等方面具有一定的基础和资源优势,为贵州铁皮石斛产业的发展奠定了良好基础。

但是,从全省铁皮石斛产业发展情况看,问题依然不少:产业发展速度快而整体规划缺乏、

企业增长无序而科技创新乏力、种植和初加工产品形式多而缺乏统一的质量标准、种植企业和农户多而深加工及龙头企业少等等。

这些产业“痛点”,也成了村民们脱贫路上的拦路虎。

聚焦需求科技支撑产业发展

如何让科技赋能并支撑产业发展,让铁皮石斛为贵州脱贫攻坚再立新功?今年以来,贵州省科技厅组织开展了“科技支撑铁皮石斛产业发展专题研讨会”,就如何推动贵州省铁皮石斛种质资源库建设、品种选育、市场需求调研、铁皮石斛饮料开发、产学研合作等工作进行了研讨和安排部署。

结合铁皮石斛产业发展的科技需求,贵州省科技厅整合多学科领域资源,联合高等院校、科研院所,企业开展铁皮石斛产业领域关键技术攻关。针对铁皮石斛仿野生种植、铁皮石斛饮料产业化开发,贵州省科技厅组织凝练了“贵州铁皮石斛仿野生栽培产业化关键技术研究与示范推广”“铁皮石斛鲜叶饮料产业化开发与示范应用”2个科技重大专项,拟资助资金1694万元。

按照规划,贵州将建成铁皮石斛仿野生栽培试验示范种植基地850亩,年产量达1.25亿元以上,技术成果辐射推广2万亩,预期产值2亿元以上。预计形成饮料中试生产线1条,实现销售收入2亿元。

数说创新

9城 G60科创走廊建“智力成果中转站”

可以有效减小变压器震动噪音的金属软磁材料、利用生物3D打印技术为病患“量身定制”植入器官……这些前沿科研成果如何借助长三角的产业优势落地转化?近日,长三角G60科创走廊九城(区)在上海成立院士联合工作站,吸引众多两院院士在此发布最新研究成果,并与长三角企业家一起探讨成果如何“中转落地”。

G60科创走廊就是在长三角一体化国家战略的顶层设计之下,依托G60高速公路和正在建设的沪苏湖高铁这两个交通大通道,由上海松江、浙江嘉兴、杭州、江苏苏州、安徽宣城、合肥等九城(区)协同打造的产业和城市群一体化发展平台。

此次成立的长三角G60科创走廊院士联合工作站,就是想借长三角人工智能、集成电路、生物医药等先进制造业产业集群的雄厚基础,充分发挥好两院院士等的智力成果,打造出重大科技成果转化平台、最前沿科研成果发布的平台、产学研一体化的平台,助推长三角先进制造业产业集群实现一体化高质量发展。

“长三角G60科创走廊的建设已经到了需要深度融合的节点,我们希望长三角的城市之间能从源头做到一体化协同发展,哪里的产业条件具备了,科研成果就可以在哪里落户,让长三角的产业从智力源头开始真正实现一体化的互动。”上海市松江区委专职副主委王福友说。(据新华社)

500亿 京津冀协同发展效应持续显现

记者从2019中国·天津投资贸易洽谈会上获悉,本届津洽会签约投资项目共48个,投资总额约509.35亿元,其中内资项目37个,投资额364.31亿元,外资项目11个,投资额145.04亿元。

天津市人民政府合作交流办相关负责人介绍,从本届津洽会投资项目来看,京津冀协同发展效应持续显现,来自京冀地区的投资项目18个,投资额288.85亿元,占内资签约投资合作项目总额的79.3%。

与此同时,大项目好项目带动作用明显。签约亿元以上项目42个,投资额占比达98.8%,其中10亿元及以上项目12个,投资额419.61亿元,占亿元以上项目的83.4%。

此外,项目结构进一步优化。签约投资合作项目中,先进制造业、智能制造项目、高技术类项目16个,项目投资总额233.25亿元,占比45.8%;新能源、新材料类项目5个,投资总额59.5亿元,占比11.7%;服务业项目27个,项目投资总额216.6亿元,占比42.5%。

本届津洽会于4月18日至22日举行,以“全方位开放、多领域合作、高质量发展”为主题,共吸引了来自36个国家和地区、26个省区市的81个团组、1000余家企业。(据新华社)

4000名 陕西调剂编制为事业单位引进高层次人才

陕西省委机构编制委员会近日印发《关于设立事业单位人才编制周转池的意见》,明确提出调剂4000名编制用于事业单位引进高层次人才,为人才发展提供机构编制保障。

据了解,该人才编制周转池主要用于事业单位引进国家级人才项目入选者、获得国家级人才奖励的人员、省“千人计划”“特支计划”入选者和具有博士学位或副高级职称及以上的专业对口人员,以优化事业单位人员结构,提升公益服务效能。

按照意见规定,人才编制周转池实行“总量控制、计划申请、动态流转、循环使用,人走编收、空编置换”的管理方式,在不突破省级事业编制总量的前提下,调剂出4000名空编,其中1500名用于省级,2500名用于市、县。省级主要用于高校、医疗卫生机构、科研机构、技术推广机构等面向社会提供公益服务的事业单位。

此外,陕西各市、县申请使用的编制中,50%从人才编制周转池中划拨,另外50%由各市、县从本级事业编制总量内调剂,促使各市、县加强事业编制的统筹使用和动态调剂。(据新华社)

100户 吉林“企业科技专员”对接政府服务

近日,吉林省通化市研究制定了百户企业科技提升行动实施方案,在全市范围内遴选100户科技含量高、创新潜力大、发展前景好的科技型企业组建通化市百户重点企业科技服务库,围绕企业技术攻关、成果转化、平台建设以及高层次人才引进等方面给予具体指导和重点支持。

通化市相关部门将定期深入服务库企业,了解创新发展的具体需求,研究解决企业科研开发中的技术瓶颈,积极开展送政策、送技术、送成果、送人才、送培训、送信息等“六送服务”活动。

通化市科技局率先探索建立了“企业科技专员”机制。在每户重点企业中遴选分管技术研发的副总经理共100人作为“企业科技专员”,负责在企业发展方向、重大科技动态、重大项目建设及创新人才需求等方面与市科技局实时沟通交流,并建立了责任明晰、分工精细的分级定点长效包保机制,确保政府与企业间双向定向、定点、定责,在政府与企业间建立高效长期的服务对接机制。(马维维)

(本版图片除标注外来源于网络)



铁皮石斛

扫一扫
欢迎关注
区域创新工厂
微信公众号

