



视觉中国供图

## 园镜头

### 新疆昌吉国家农业科技园区 农业面源污染治理成效显著

科技日报讯(通讯员马军 记者朱彤)2月4日,科技日报记者从新疆昌吉国家农业科技园区获悉,2020年,昌吉国家农业科技园区(以下简称园区)进一步加强农业面源污染综合治理工作,全面开展控肥增效、控药减害、控膜提效、控水降耗,推动现代农业绿色发展,取得了明显成效。

推进农业绿色发展,是减少农业面源污染、提升农业发展质量的必由之路。园区不断探索和采取有效措施加大农业面源污染治理,推广农业生产废弃物资源化利用,以种养循环为主攻方向,推进畜禽粪污、秸秆资源化利用,积极引导企业开展残膜回收工作,通过不断调整农业产业结构,推广应用可降解膜和浅埋式无膜栽培技术,加大对回收加工企业和大机购置主体的政策扶持,围绕农产品质量安全、生态农业品牌建设,大力实施品牌化战略,重点培育发展绿色有机农产品等高端农业品牌,赋能乡村振兴,推动农业绿色发展。

园区开展地膜残留污染防治综合防控试验,全生物降解地膜示范推广应用、棉花高强度地膜试验示范、无膜玉米浅埋滴灌栽培技术适宜性评估试验等试验面积达2250亩。实施农业清洁生产示范项目,建成1条地膜年加工能力500吨的生产线、3个残膜回收储运站点及相关配套设施,积极探索解决残膜污染问题的途径。

园区还与福州大学、福建永顺机械有限公司等高校、企业合作,积极开展农田残膜污染防治技术研究。针对新疆主要农作物棉花秸秆与残膜回收问题,对传统地膜回收联合机械进行了改进和创新。改造后的地膜回收机一次性作业就可将棉花秸秆连根拔除并做到回收再利用,且可对浅层土壤的历年残膜进行高效回收,同时做到膜秆分离。经试验测算,棉花秸秆拔除率在90%以上,当季地膜回收率亦可达90%以上。

园区农业科技创新局局长王欣表示,园区将立足生态资源优势,突出体制机制创新,着力补齐“三农”领域短板,走出绿色、集约、高效、安全、持续的现代农业发展道路,坚持把循环发展理念贯穿现代农业建设,不断转变传统农业生产发展模式,全力推进生态农业发展,努力打造农业绿色发展先行区,推进绿色转型,全面振兴高质量发展,打牢“三农”基础。



园区内正在进行棉花秸秆综合利用和残膜回收综合作业  
受访者供图

### 实现“交地即领证” 重庆高新区营商环境再上新台阶

◎本报记者 雍黎

“竟然只隔一天就拿到了双证,以前可是按月计算的。”2月3日下午,在西部(重庆)科学城科学谷项目建设现场,重庆高达开发建设有限公司行政人员刘小燕接过《土地备忘录》《不动产权证》和《建设用地规划许可证》,惊喜之情溢于言表。

“交地即领证”,指企业在拿到土地的同时,就能领到土地的《不动产权证》和《建设用地规划许可证》。这是重庆高新区最新推出的一项改革举措。科学谷是重庆高新区乃至重庆首宗“交地即领证”项目。

2月1日,去重庆高新区政务中心规划和自然资源局窗口咨询办事事宜,领取填写资料表,并带回公司盖章;2日,向规划和自然资源局综合窗口提交申请书、身份证明材料和出让金缴款凭据3项材料;3日,在建设场地领取交地备忘录和双证。仅用了3天,就走完了办证的所有流程,从事行政工作7年,跑了30余个项目手续办理的刘小燕,对此简直有些不敢相信。

“太快了!以前要层层审批,跑好几个部门,快的话2个月,慢的话要半年。”刘小燕介绍,“现在太方便了,为我们企业节约了时间和成本。同时,证件快速到手,有利于项目加快速度推进。”

刘小燕没“跑部门”,但数据依旧在“跑路”。重庆高新区规划和自然资源局相关负责人解释,收件窗口将所需材料一次性收取后,把资料扫描上传到重庆高新区规划和自然资源局业务审批平台上,同时推送给该局法规确权科、建筑管理科和不动产登记中心审核。

“‘交地即领证’改革实施后,成效主要体现在‘五减’。”“五减”,即“减时间”:办结时间从30个工作日缩减为最长5个工作日;“减流程”:办理流程从6个环节压缩为1个环节;“减材料”:提交材料从25项压减为3项;“减跑路”:从4次多窗口申请变为1次单窗口申请,跑路次数从原来的11次变为2次;“减成本”:企业无须开展不动产测绘,降低企业成本,减轻企业负担。

“改革后,市场主体只需向一个窗口提出一次申请,就可办结‘两证一书’(不动产权证、建设用地规划许可证、交地备忘录)。”该负责人表示,本项改革成果是重庆高新区发挥“小政府、大服务”体制机制优势,深化“放管服”改革,进一步创新政务服务,提升营商环境的尝试。改革后将大幅度整合流程,打通系统间壁垒,促进数据深度共享,推动营商环境再上新台阶。

# 牵手重磅科创基金 昆明高新区瞄准百亿级产业集群

◎本报记者 赵汉斌

中国医科院医学生物所、德国拜耳、香港积大、昆明制药、沃森生物、沃森生物、贝泰妮、华大基因、新生命干细胞……近年来,一大批龙头企业汇聚云南昆明,并在昆明国家高新技术产业开发区(以下简称昆明高新区)开枝散叶,这里也是全国六大生物医药板块园区之一。

日前,昆明高新区综合实力在全国位列前

50强,生物医药大健康产业链日趋完善,生物企业占到全省80%以上。但创新发展无止境,技术不够尖端、企业创新发展地位不够强、聚集人才不够多的短板依然存在。

记者2月18日从昆明高新区管委会和中科院创业投资管理有限公司(以下简称中科院创投)了解到,双方日前已签订《战略合作框架协议》,约定共同设立中科院生物技术产业投资基金,以生物技术产业型投资为主,兼顾中科院成果转化项目。

## 投资基金助科技转化跨越“死亡之谷”

穿行在昆明高新区这个全国首轮获批的国家生物产业基地,现代化的厂房鳞次栉比,一项项产学研用结合的新成果、一份份市场成绩单,正刷新着人们的认知。

“云南是世界物种最丰富的地区之一,独特的资源优势培育出了一批优秀的传统生物制药企业,如云南白药、沃森生物等。但云南地处我国西南地区,受限于地理位置及产业配套成本等诸多因素,经济仍欠发达。”中科院创投董事长吴乐斌开门见山地说,当一项科技成果完成科研走向市场,但科研成果和市场经费还没到来,就容易出现科技成果转化停滞,业内称之为科技转化的“死亡之谷”。

中科院创投此番与昆明高新区共同设立投资基金,就是希望实现从实验室到市场、从政府到市场的无缝衔接,帮助科研成果实现转化,实现产业化。

“产业投资基金是促进科技创新成果转化的

助推器,是落实新发展理念、实施创新驱动发展战略、培育发展新动能和稳增长、扩就业的重要举措。”昆明高新区管委会主任王迅介绍,此次借助中科院产业平台优势及基金管理能力,旨在构建财政资金引导投资机构和社会资本系统联动机制,通过共同设立创投基金,撬动首位产业发展。

昆明高新区管委会官网发布的信息显示,基金规模以100亿元为限,首期封闭规模10亿元。

中科院创投受托管理中科院科技成果转化母基金,公司以“助力科技创新、实现资本增值”为使命,专注于科技成果转化与早中期科技企业的投资,打造具有国际影响力的国家科技成果转化基金。

“具体来说,我们与昆明高新区的合作,就是利用中科院的科技优势,赋能云南生物技术产业,提升技术水平,打造区域乃至全国的产业龙头企业集群,助力云南生物科技创新发展。”吴乐斌补充说。

生物类群的起源和进化、生物多样性与保护生物学、重要资源生物可持续利用、原创性天然药物的研究5个重点优势学科。

“中科院几十年扎根云南,在生物资源开发利用方面积累了雄厚的科研成果。这次投资云南,正是希望能开凿中科院知识海洋到资本海洋的‘运河’,用资本赋能科技成果转化及产业化。”吴乐斌说。

吴乐斌认为,科技水平是国家国际影响力的重要标志,生物技术涉及人民的日常生活,先进的生物技术产品可大幅提升人民的生活质量。生物技术是21世纪以及未来人类社会最有爆发力的技术,新技术、新成果的应用,将影响每一位地球公民。新冠肺炎疫情的流行导致全球经济衰退,也造成了大量人员死亡,生物技术在这危难时刻显示出其巨大的价值。无论是疫苗的研发生产还是治疗药物的生产,都依赖于生物技术。

## 聚焦主业将钱花到“刀刃”上

近年来,昆明高新区依托国家生物产业基地,聚焦生命科学技术的产业化,开辟再生医学、生物制剂等新领域,推动中药制剂稳步增长,加快新材料产业改造升级,以产业高端化推动经济高质量发展,致力于打造生命科技产业高地、争当科技创新排头兵。

“鉴于昆明高新区所拥有的产业资源优势,本着优势互补的原则,双方决定以成立合资基金管理公司的模式来管理产业基金,从而推动产业的发展。目前双方已完成了合作协议的签署。”王迅透露,目前,基金管理公司正在筹办中;基金募集及备投项目考察也在同步进行中。

说到如何发挥好中科院创投的优势,把每一分钱花到“刀刃”上,吴乐斌介绍,他们将首先聚焦科技成果转化主业,秉持的投资理念是“科创引领、资本赋能、产业发展”,一切工作都围绕科技创新,用资本对科技进行赋能,才能发挥强大的辐射带动作用,最终实现产业发展。

其次,用好“一二三四五”模式,即对应科创生态体系,开凿从知识海洋到资本海洋的一条“运河”;实现基金和基地“二基叠加”;搞好创新链、资本链、产业链交织网络的“三链联动”;实现

昆明背靠中国大市场,辐射南亚、东南亚23亿人口,地理位置独特,是“一带一路”上的重要节点,把昆明打造成高科技生物技术的产业集群总部基地,可有效实现技术输出和产业分包转移。此次双方共建投资基金将以云南为立足点,支持代表中国先进生物技术水平的企业对相关区域国家投资,输出中国的技术、管理,进行多维度合作,扩大市场需求,实现经济效益和社会效益的协调统一,造福被投资国家人民。

“这次投资基金的规模也是遵循行业特点,逐步扩大。我们不会盲目追求体量规模,而是会根据被投项目的实际情况进行调整。技术领先型企业是基金主要投资目标。”吴乐斌表示,“基金定位以生物技术产业型投资为主,助推中科院科技成果转化项目,促进昆明高新区招商引资等合作。”

知识产权(IP)、普通合伙人(GP)、有限合伙人(LP)和战略合作伙伴(SP)“4P接力”;“养好”科技企业培育期、发展期、成长期、成熟期、稳定期不同阶段的“五条鱼”。

吴乐斌认为,这个模式既体现了国家开发性金融投融资市场化运作的要求,又突出了科技战略引领的高度,是在科技、投资、产业领域落实新型举国体制的创新实践。

“重视人才,把控风险是要诀。”吴乐斌说,中科院创投目前投资业绩基本符合预期,所投项目囊括寒武纪、天广实等明星项目。“好的成绩单离不开优秀的团队以及对风险的精准判断、把控。未来,我们将把现有的管理理念、人才资源、投资经验融合运用到昆明合作平台,助力云南科技创新发展。”

据了解,依托中科院雄厚的技术支持和云南省良好的投资环境,双方有望通过5年左右的合作,打造出价值百亿以上的生物技术产业集群。此外,基金重点投资云南的同时,也将通过技术输出等形式,投资东南亚国家及环印度洋地区,力争通过5至8年的努力,把昆明建设成环印度洋地区最具影响力的生物技术研发中心、产业投资中心和总部基地。

室,8个院地共建重点实验室,拥有一批尖端人才和先进的大型科研仪器设备以及完善的计算机网络系统、生物多样性信息系统。

在生命科学和生物技术方面,这些机构以保护生物学、资源生物学和进化生物学三大学科领域为重点,已形成生物区系的形成与演化、重要

财税补贴政策、营收规模等要求细则,对企业提供精准评估、精准服务。

山西智创城NO.3自去年5月中旬开始启动“边建设边招商”,8月,这里的招商工作顺利完成,共引入企业25家,2020年当年带动新增就业1500多人,企业涵盖数字经济、信息科技、新基建、智能装备制造等新兴主导产业领域。

“我们聚焦智慧、智能、智力,围绕山西战略性新兴产业和能源革命的主攻方向,要将国内外的创新资源聚集在这里。”浙江菜根山西区域公司总经理刘峰如是说。山西智创城NO.3全新搭建1+1功能空间布局,以“研发+生产”的全新模式,形成“5+N”产业发展体系,着力构建“创业苗圃+孵化器+加速器+产业园”的梯次孵化体系;引进长三角、粤港澳大湾区优质科技企业和山西省各大高校创业企业,培育源头优势,待孵化成熟后渐次向物联网核心区和黄河产业园,乃至山西转型综改示范区范围内的产业平台进行辐射扩散,实现“双创”全产业链条发展。

## 生产要素全到位,“保姆式”服务企业

山西智创城NO.6位于晋城经济技术开发区,亮彩科技有限公司是首批入驻的企业之一。该公司在智创城内共占用厂房面积6000平方米,其中展厅约800平方米,展示常规屏、曲面屏、球面屏、玻璃屏、透明屏、异形屏、机械自动化屏等十余种该公司的拳头产品,公司掌握行业

65项核心专利。该公司行政主管刘汉杰介绍,从政策支持到企业服务,智创城都给他们提供了很大的方便。

2020年7月,富士康工业富联晋城“智造谷”项目整体入驻山西智创城NO.6。不到半年时间,其中的鸿硕智能科技项目第一条年产200吨“工程用超粗硬合金生产线”全面建成,多项领先国际水平的产品、技术相继诞生。

晋城市园区开发建设运营有限公司董事长李军平介绍,一年多时间,山西智创城NO.6实现了路、网、水、电、气、暖等生产要素全到位;深化“放管服”改革,所有项目手续由领办、代办员全程“保姆式”服务,真正实现“企业一次也不跑”;落实真金白银优惠政策,“六新”产业电价不超过0.3元、气价不超过2元、水价不超过3元,并在投融资和补贴上给予企业极大便利。

“山西智创城NO.6要打造全省首家专门服务光电企业的‘双创’产业园区,到2025年将吸引20—30家光电企业落户,实现年产值300亿元。”李军平说。

## 系列政策支持,服务山西高质量发展

如何擦亮,叫响山西智创城这个品牌?山西出台了一系列政策支持。《山西智创城创新合作计划》中提出“5+3”计划,即五条保障计划和三条指引计划。“5+3”计划的发布,是山西智创城从启动运营到迈入正轨的重要举措,将有效支持来晋创新创业主体高

◎本报记者 王海滨 通讯员 刘业飞

科技日报记者了解到,中科院与云南的合作源远流长。

中科院在全国有12个分院,其中昆明分院下设有昆明植物研究所、昆明动物研究所、西双版纳热带植物园、地球化学研究所、国家天文台云南天文台5个科研单位,设有6个院重点实验室。

2月9日,虽已是腊月二十八,但在山西综改示范区学府产业园山西智创城NO.3里,浙江菜根科技产业发展有限公司的曹成一早就来到公司,为一家入驻企业整理智慧医疗类企业可享受的专项扶持政策及相应的人驻标准。

去年9月,山西省印发《山西智创城建设工作指引(试行)》(以下简称《工作指引》),将在全省布局建设若干智创城,打造一流创新生态,培育壮大经济发展新动能,在转型发展上率先蹚出一条新路来。《工作指引》指出,智创城将统一为山西智创城,按组建顺序加挂序号,对外使用统一的品牌标识。山西智创城原则上在山西综改示范区布局建设3个,太原市布局建设2个,其余各设区的市分别布局建设1个。

1月29日,山西智创城NO.7正式在山西省阳泉市挂牌启动,这是首批入选山西智创城的8个区域中的第7个。此前,山西智创城NO.1至NO.6已经在山西综改示范区、长治、晋城等地挂牌运营。

## 构建梯次孵化体系,实现“双创”全产业链条发展

浙江菜根科技产业发展有限公司是山西智创城NO.3引入的专业品牌运营商。曹成的日常工作就是为企业提供入驻前的服务。近期,山西国药诺达智慧后勤服务有限公司有意入驻山西智创城NO.3,曹成要帮助企业“吃透”租金、

# 25家

山西智创城NO.3共引入企业25家,2020年带动新增就业1500多人,企业涵盖数字经济、信息科技、新基建、智能装备制造等新兴主导产业领域。