

# 光谷发布天使投资人培育资金

聚焦科技自立自强·看招

◎本报记者 吴纯新  
通讯员 东新才  
实习生 张雨婷

持续壮大光谷天使投资力量,优化人才创业融资环境。5月18日,武汉东湖高新区(光谷)发布《光谷天使投资人培育专项资金管理办法(试行)》,设立“光谷天使投资人培育资金”,并于即日起受理全国天使投资人申请,面向投资人个人支持达百万元。

该资金的设立,将聚焦人才创投、促进科技发展,推动资金链人才链深度融合。这也是继创新光谷合伙人基金“人才返投”机制、发布“光谷科创金融新十条”后,武汉东湖高新区为解决初创企业发展痛点、全力建设人才发展先行示范区的又一创

新实践。

最高可申请100万元

天使投资是对种子期和初期创业企业提供资金帮助的投资者和投资行为。当前,初创企业获取资金渠道十分有限,天使投资能帮助初创企业跨过死亡谷。这是促进创新生态良性发展的关键力量。

据介绍,上述培育资金将专项用于天使投资人参与对光谷科技型企业投资,重点支持对“3551人才”企业等光谷初期企业的投资行为。

为匹配天使投资投入项目多、回报周期长的特点,培育资金按各项目进行独立申请,每笔最高可申请跟投金额的70%,最高不超过30万元,每位投资人在借专项资金总额最高可达100万元;各笔专项资金自拨付之日起独立计算时间,期限最长7年,其间实行递进费率,按各笔专项资金在借余额的

2%—6%收取管理费。

同时,为让投资人轻装上阵,专注于为人才企业提供更优的投后服务,助力企业价值提升。培育资金政策提出,每笔资金前3年管理费由东湖高新区全额补贴,符合条件的投资人可免交。

据介绍,光谷天使投资人培育资金是东湖高新区出资设立的专项债权资金,也是国内首个地方政府推出的面向天使投资人个人的资金支持政策。

光谷创新创业氛围浓厚,已培育光芯屏端网、生命健康两大万亿产业集群,光电子信息产业“独树一帜”,受到全球天使投资人广泛关注。

面向全国开放申请

武汉东湖高新区相关部门介绍,经公开遴选,已确定由湖北科创投资管理有限公司、武汉光谷科技融资担保有限公司2家机构及其合作者作为首批培育资金管理机构,分别独立负责专项资

弘扬科学家精神

◎本报记者 张强 通讯员 曹希

2021年5月22日,99岁的吴孟超院士走了。那一天,人们的哀思,穿过淅淅沥沥的细雨,回荡在黄浦江畔。

从医70余年,吴孟超院士推动中国肝病医学从无到有、从有到精。《感动中国》颁奖词曾这样形容吴孟超:手中一把刀,心中一团火,他是一匹不知疲倦的老马,把病人一个一个驮过河。

2023年5月22日上午,为大力弘扬科学家精神,赓续红色基因,厚植强军文化,海军军医大学第三附属医院组织开展吴孟超院士逝世两周年悼念祭扫活动,吴孟超院士的亲属、医护人员代表等近百人参加。

“今天,吴老离开我们整整两年,但他倾尽一生留下的一串数字依旧烙印在世人脑海中——他主刀16000多例手术,救治20000多名患者。在医学界,这是一个几乎难以复制的奇迹。97岁时,他还完成了一台高难度的手术……”在祭扫活动现场,主持人介绍道。

吴老的家属缓步上前,用雪白的绢布蘸润澄澈的清水,擦拭吴老的墓碑。

随后,全体人员面向吴老墓碑三鞠躬,并依次敬献手中鲜花。一束花,就代表一份诚挚祝福和一腔传承吴老遗志、发展医学事业的坚定信念。

活动现场,吴孟超院士的学生杨广顺教授回忆起了吴老生前点滴:“吴老生前常说,他开了一辈子刀,但开一刀只能延长一个病人的生命。要解决肝癌难题,必须靠基础研究。”

20世纪50年代,国内外医学界一致认为手术是肝癌治疗的最佳方法,但那时的医学水平无法解决术中大出血的难题,这等同于将肝癌与死亡画上了等号。

1958年,吴孟超等三人决定从肝脏的基本结构出发。他们认为,只有搞清楚了肝脏内部血管的分布情况,在手术中有意识地去规避大血管,才可以避免大出血情况的发生。

经过无数次试验,他们将乒乓球的材料溶解,而后把溶液注射到肝脏血管中,再用盐酸腐蚀肝脏表面组织,用刻刀一点点镂空清理……终于,肝脏血管分布得以呈现在世人眼前。

“正是在这个模型的基础上,吴孟超‘三人攻关小组’首次提出肝脏结构‘五叶四段’解剖理论。1960年,吴老主刀完成我国第一例肝癌肿瘤切除术,实现了中国外科这一领域零的突破。”杨广顺说。

“吴老将自己的一生奉献给中国肝胆外科事业,他首次提出肝脏‘五叶四段’理论,使得肝脏外科理论纲举目张,有据可依;他首次创立‘常温间断肝门阻断切肝法’,缩短肝脏手术时间,减少病人痛苦;他将16000余名患者从死亡线上拯救回来,千方百计为贫困患者节省治疗费用。”海军军医大学第三附属医院院长周全说。

两年来,璀璨星河上那颗编号17606的“吴孟超星”一直供人们仰望。肝胆相照济苍生,这星光,与日月同辉。

想到这颗星星,吴孟超院士的学生沈锋教授深有感触地说:“吴老整整离开我们两周年了。今天,很多年轻医生都来缅怀他,追忆他对我们的教诲和指导。大家都有一个信念——在吴老的感召下,我们能继承他的医学事业,让肝胆外科的事业一路传承下去。”

“吴老虽已离开,但他留下的勇闯禁区、勇攀高峰、永不满足、永远争先进这‘四勇(永)精神’,以及爱党、爱国、爱民、爱军的‘四爱情怀’,永远激励着我们不忘初心、勇毅前行。”海军军医大学第三附属医院政委李良栋说。

## 我国新一代奶粉研制项目启动

科技日报讯(记者李丽云)5月21日,“十四五”国家重点研发计划“食品制造与农产品物流科技支撑”重点专项——“基于中国母乳研究的新一代婴幼儿配方奶粉制备技术研究与示范”项目在黑龙江省哈尔滨市启动。该项目由飞鹤乳业牵头,上海交通大学医学院公共卫生学院院长王慧任项目负责人,是“食品制造与农产品物流科技支撑”重点专项2022年度15个立项项目中,唯一的“揭榜挂帅”项目。

该项目将在未来5年中,通过对标准化的母婴队列、精准的检测技术、多层次的功效评价、高保活的工艺技术等方面的科研攻关,研制出基于中国母乳研究的新一代婴幼儿配方奶粉。项目成立了咨询专家组,中国工程院院士朱薇薇担任组长,中国工程院院士、江南大学校长陈卫担任副组长。

缅怀吴孟超院士:  
让肝胆外科事业代代相传

飞鹤乳业董事长冷友斌致辞表示,将和各参与单位共同突破核心技术瓶颈,取得更多一流创新成果,升级打造更能满足中国婴幼儿营养需求的奶粉,全面提升产业化应用水平,引领中国乳制品行业提质增效。

中国农村技术开发中心产业科技处处长王峻表示,希望“揭榜”单位依据约定,聚焦重点突破方向,力争产出阶段性重大成果。中国农村技术开发中心项目流动专员徐斐然开展了项目实施与管理培训,从专项总体情况、专项管理落实和注意事项3个方面进行了详细介绍。项目负责人王慧对项目进行了整体汇报。

启动会上,各课题承担单位对重点研发的研究背景、研究目标、研究内容技术路线、实施方案、研发团队等进行了详细汇报。

## 第二次淮河流域大气科学外场试验实施

科技日报合肥5月22日电(记者吴长锋)记者22日从安徽省气象局获悉,经过8个多月的准备工作,第二次淮河流域大气科学试验的各项外场观测试验于16日正式实施,预计将持续4年左右。

2022年9月,《安徽省人民政府与中国气象局共同推进安徽气象高质量发展战略合作协议》提出,启动第二轮淮河流域气象科学试验。

第一次淮河流域大气科学试验过去已超20年,随着全球气候变化的影响不断增加,淮河流域能量与水循环和收支的新特征,对提升流域防灾减灾、粮食安全、生态文明建设气象服务保障能力具有重要意义。

点。借助新的观测手段和数值模式,开展新一轮的淮河流域科学试验成为必然要求。

据介绍,第二次淮河流域大气科学试验外场观测主要包括陆气相互作用综合观测、云降水物理过程和循环综合观测、大气成分与碳循环综合观测、淮河流域与上下游联系的适应性观测以及其他专项试验。通过实施外场观测建立大气三维立体观测资料的数据集,研究流域能量平衡、水分循环和收支的新特征,对提升流域防灾减灾、粮食安全、生态文明建设气象服务保障能力具有重要意义。

## 支撑海量能源计量设备接入的信息采集关键技术取得突破

科技日报讯(记者华凌)日前,记者从中国电力科学研究院获悉,由该院牵头的“支撑海量能源计量设备接入的信息采集关键技术及产业化应用”技术成果荣获中国计量测试学会科技进步奖一等奖。据了解,国网冀北、国网浙江、国网福建营销服务中心、许继仪表等联合参与了此项成果的完成。

目前,智能电表接入数量近6亿只,海量能源计量设备信息已成为服务

社会民生和支撑国家能源战略转型的数据基础。

据介绍,中国电力科学研究院从2010年组建能源计量设备接入信息集成系统技术攻关团队,围绕通信传输、量测设备、标准体系建设、系统平台4个方面开展技术攻关,发明Robo分集交织编码的OFDM电力线载波通信方法,突破随机突发OFDM信号漏检率高、接收抗干扰能力弱的技术瓶颈;发

明了基于终端失效因子的预防性设计及故障自诊断消除方法,研制支持9种功能模组灵活配置的智能量测终端;构建涵盖智能量测终端技术要求、型式结构、通信协议及检测方法的标准化体系,终端型式结构由1032种降低为6种;发明了面向多场景的灵活组网交互策略、多业务信息交互方法,研制能源计量设备信息采集系统主站。由此,提升了我国电力行业在智能量测领域的全球竞

争力,推动我国电、水、气、热多场景应用的自主可控智能化技术的发展。

据了解,截至目前,支撑海量能源计量设备接入的信息采集关键技术及产业化应用相关成果已广泛应用于国内27个网省公司、100余家设备厂商和巴西、沙特等100多个国家和地区,建立涵盖系统各环节的技术标准体系,提升智能量测产品标准化水平,带动上下游产业链技术进步。

## 第六届全球锡商大会在无锡举办

16个项目签约落地,总投资超258亿元

科技日报讯(柳鑫 过国忠 记者王怡)5月21日,第三届江苏发展大会无锡行暨第六届全球锡商大会在无锡市召开。会上,华盛锂电负极材料项目、京东(无锡)智能供应链产业园二期项目、连城凯斯克高端半导体和光伏装备研发制造项目、百度智能云文心千帆大模型创新中心项目等16个项目签约落地,总投资额达258.42亿元。

此外,大会还发布了2023无锡民营企业100强榜单,“我为新时代工商名城发展献良策”金点子及新时代工商名城建设锡商宣言,同期举行第九届唐翔千卓越工程师颁奖典礼、唐鹤千卓越青年文化创意人才颁奖仪式、无锡太湖企业家书院揭牌仪式、无锡市锡商公益基金会揭牌仪式等。

据介绍,大会采用“一个主峰会+

六个主题论坛”的形式,围绕无锡“四千四万”精神、新时代工商名城建设、财富管理、金融赋能以及海归小镇建设等主题,来自海内外的锡商乡贤、央企院所负责人、院士专家学者、金融投资机构负责人、无锡企业代表等400余名嘉宾,通过多种形式进行了深度对话,达成多方面共识。

大会上,到锡嘉宾还实地参观了无锡

市重大产业项目及人文风景地,深刻感受无锡在发展中秉持的文化底蕴、特色实践和高质量发展最新成果。嘉宾们通过6大主题论坛聚焦文化金融、商贸、科技等方面,以“思想火花”为无锡新时代工商名城建设赋能,多维度推进了无锡与海内外锡商乡贤的深度交流与紧密合作。

“无锡将依托全球锡商大会的平台与品牌,进一步凝聚并激励海内外锡商以更开放的视野和‘四敢’的奋斗姿态深度参与无锡建设与发展,为全面推进中国式现代化无锡新实践贡献智慧与力量。”敢闯人先、坚韧刚毅、崇德厚生、实业报国”的锡商精神将更加熠熠生辉。”无锡市委书记杜小刚表示。

八项签约 让科技深度融入地方经济

论坛上,“科创中国”鸡西专家服务站建设、超细石墨粉精细化控制与生产等8个产业合作项目在活动现场签约。

其中,鸡西市科协与中国煤炭学会等4家学会签署了“‘科创中国’鸡西全国学会科技专家服务站建设合作协议”。在未来两年里,4家学会将围绕鸡西相关产业发展提供专家咨询、技术服务、成果推介、技能培训等服务,打造一支常驻鸡西的专家团队。

“‘科创中国’请来高端科技资源深入‘煤城’,让科技深度融合到地方经济的发展,有效破解科技经济‘两层皮’,让科技经济拧成一股绳,共同助力资源型城市转型。”

本次论坛由中国科学技术协会、黑龙江省政府主办,中国科协科学技术创新部、学会服务中心、黑龙江省科学技术协会、中国煤炭学会、鸡西市委、鸡西市政府承办。论坛还于5月18日在“煤城”七台河市举行了分论坛。

## 数字赋能“百年煤城”鸡西转型提速

◎本报记者 李丽云

黑龙江“四煤城”资源型城市转型得到多方关注。其中,由中国科协创办的服务科技经济融合发展的作品品牌“科创中国”给予了持续的高规格关注。

5月19日—20日,“科创中国”黑龙江煤炭资源型城市产业创新论坛在“百年煤城”黑龙江省鸡西市举行。参会的国内煤炭及煤化工、石墨烯、生物制药等产业领域10余位院士及近百名专家,以“数字赋能产业 创新引领转型”为主题,共同为煤炭资源型城市转型发展建言献策。

数字赋能 智能矿山  
成论坛高频热词

“智能矿山是高质量矿业发展新赛道。”中国工程院院士、中国矿业大

学(北京)校长葛世荣在主旨报告中提出了这一观点。他说,5G在煤矿或者说矿山方面的应用,成为5G在垂直行业应用数量最多、最为成功的场景之一。

论坛上,鸡西市委副书记、市长孙成坤表示,鸡西要积极向企业数字化转型要效益,借助5G网络、云平台、大数据等技术,深度融合智能化采煤、掘进、运输、洗选、安全保障等各大系统,持续推进智慧矿山建设,全力建设安全高效的现代化矿井。

工信部统计显示,目前全国有500多个煤矿在运用5G实现智能化,效果很好。其中,华为公司和能源集团研制的矿山鸿蒙操作系统,使矿山智能化有了国产操作系统。

论坛上,多位嘉宾还带来了煤矿智能化方面的信息、标准和成果,为煤炭产业加快智能化提供科技支撑。

激发内生动力 由“要我转型”变“我要转型”

借鉴日本九州矿区、德国鲁尔矿区及中国大同市、攀枝花市、徐州市等煤炭资源型城市的转型模式,葛世荣院士提出:“产业重构是高质量矿城新路径。”

葛世荣院士建议,鸡西市转型发展路径采用“徐州+大同模式”,主打煤炭、石墨、绿色食品、生物制药、新能源、生态旅游6大产业,力争到2030年,地区生产总值从600亿元人民币增至1200亿元。

国家发改委地区振兴司原司长周建平对黑龙江“四煤城”转型发展观点独到,他表示,要激发“煤城”内生动力,把“要我转型”变成“我要转型”;注重培养本地煤化工、石墨烯等上下游产业配套企业,形成集约式、集群式发展;同时打造良好的税收、土地、金融政策,吸引民营企业前来投资、落户,大力发展当地民营经济。