

# 福建泉州：“积分制”为科技型企业注入金融活水

科技政策扎实落地·看招

◎本报记者 谢开飞  
通讯员 苏艺珍 刘惠萍

评估等级良好，贷款2000万元，利率仅4.35%。这是易宝（福建）高分子材料股份公司（以下简称易宝公司）通过科技型企业“积分制”，与兴业银行泉州分行达成的信用贷款额度。

不用担保、抵押，最快当天就可拿到贷款。之前还为扩建生产线资金发愁的易宝公司相关负责人高兴地说，“这多亏了市科技部门助推兴业银行泉州分行定制‘积分制’服务产品，给我们科技型企业带来了大福利。”

“泉州大力推进科技与金融深度融合，用好高新技术企业这面‘金字招牌’。”9月8日，泉州市科技局局长王小阳介绍，积极探索科技型企业“积分制”管理，引导金融资源向科技创新和科技成果转化领域配置，为科技型企业发展提供科技金融支持，降低科技创新

的融资成本与风险，精准支持了一批研发能力强、成长潜力大的科技型企业。

目前，该市实施“积分制”管理以来，累计授信全市高新技术企业75户，授信金额132.42亿元，落地合同金额33.04亿元。

## 为科创企业精准纾困

易宝公司是泉州当地一家体育用品企业，近年来，通过强化科技创新，企业发展进入了“快车道”，不仅扩建了一条硅胶材料生产线，还获得了一家上市公司的一级供应商资格，预计订单将大幅增长，急需资金支持。然而，该公司是科技型中小企业，融资抵押物比较有限，而银行侧重“资金流”“抵押物”等，传统授信模式如何满足科技型企业发展？

据泉州市科技局副局长陈岩介绍，针对易宝公司等众多科技型企业“轻资产、无抵押”的特点，市科技局全力配合兴业银行应用大数据、人工智能等技术手段，建立科技型企业“技术流”评价体系，梳理出科研团队实力、科技资质、科技创新成果、知识产权等多个科

技术创新指标，融入银行增信评价模型，通过“积分制”重点评价企业的科技创新能力，进行精确打分并高效授信，助力科技型企业破解“融资难”“融资贵”等问题。

如兴业银行泉州分行在获知易宝公司的情况后，第一时间为企业开展“技术流”画像评价。易宝公司持有17项发明专利，是国家高新技术企业、国家专精特新“小巨人”企业、福建省科技小巨人企业，“技术流”模型评级属良好级。根据易宝公司的“积分制”评价情况，该行为企业提供了信用免担保贷款2000万元，保障了企业资金需求。

## 用好高新技术企业“金字招牌”

同样受益的还有位于晋江的福建省绿润康成环境科技股份有限公司。该公司是一家专业从事制氧设备生产、研发、销售和服务一体化的国家高新技术企业、新三板挂牌企业，拥有各项专利19项。受疫情影响，公司货款回笼存在一定账期，短期流动资金紧张。兴业银行泉州分行运用“技术流”，为绿润公司

发放了全线上、纯信用的“科创云贷”225万元，解决了企业的燃眉之急。

近年来，泉州市加快实施创新驱动战略，一大批专精特新、科技小巨人和科技型中小企业迅速成长。为此，泉州市科技局进一步建立科技型企业名单共享机制，及时向兴业银行更新推送高新技术企业、科技型企业名单等，积极引导企业用活、用好高新技术企业“金字招牌”，为科技型企业注入金融活水。

“不仅应用‘积分制’解决科技型企业融资问题，还发挥财政资金的杠杆放大效应，积极推动设立泉州市科技创新天使基金。”泉州市科技局副局长陈君伟说，该市制定《泉州市科技创新天使基金设立方案》，联合泉州市金控集团成立总规模2亿元的泉州市科技创新天使基金。引导金融资本投向新一代信息技术、高端装备、人工智能等重点发展产业，促进优质产业资本、项目、技术和人才向产业聚集，加速科技成果转化，助推科技型中小微企业快速成长、做大做强，为全市高质量发展提供科技支撑。



## “西电东送”大动脉 特高压白浙线跨越长江

9月13日，历经13天连续施工，“西电东送”大动脉白鹤滩—浙江±800千伏特高压直流输电工程（白浙线）重庆段顺利完成长江大跨越放线作业。白浙线是国家“西电东送”、清洁能源外送的重大电网工程，途经四川、重庆、湖北、安徽、浙江5省市，线路长度2140公里。

右图 在重庆市江津区拍摄的白鹤滩—浙江±800千伏特高压直流输电工程重庆段（右）长江大跨越施工现场（无人机照片）。

下图 工人在白鹤滩—浙江±800千伏特高压直流输电工程（重庆段）江津长江大跨越施工现场作业。 新华社记者 黄伟摄



# 全国科普讲解大赛推动科普队伍建设

科技日报讯（记者叶青）航空母舰电磁弹射到底有多强？隐身飞机如何做隐身？人脑和电脑如何连接……4分钟内，各位参赛选手使出浑身解数，让深奥的科学原理生动起来。日前，受疫情影响延期举办的2021年全国科普讲解大赛在广东科学中心圆满落幕。来自全国各地76个代表队232名选手通过网络视频连线的方式，在云端跨时空展示比拼。

全国科普讲解大赛是全国科技活动周重点示范活动。本届参赛选手来自社会各领域，既有科普场馆的讲解员、科研院所的研究人员，还有工程师、解放军、消防员、武警官兵、医护人员、高校师生等，年龄跨度从“00后”到“60后”。讲解的内容也丰富而精彩，有“天问一号”的秘密、“抗疫神器”的诞生、青海的藏狐等。

经过线上激烈比拼，来自军队代表队的祝一航、市场监管总局代表队的林月琦、上海

代表队的虞庭、广州代表队的李雪等10名选手脱颖而出，赢得大赛一等奖，被授予“全国十佳科普使者”称号；另外20名选手获得二等奖，45名选手获得三等奖。此外，大赛还评出“最具人气奖”“最佳口才奖”“最佳形象奖”共14名，优秀组织奖若干名。

“好的科普能够帮助公众叩开科学之门，拉近公众与科学的距离，让科技创新成果真正惠及公众。”大赛评委、中国科学院院士苏

国辉说。大赛由科技部主办，广州市科技局、广东科学中心和广东广播电视台现代教育频道承办。据不完全统计，大赛创办8年来，全国各地举办大小规模科普讲解大赛2000多场次，规模逐年壮大，全国各级赛事参赛选手累计超过16.3万人次，线上线下参与群众近1.5亿人次，已发展成社会影响力大、公众参与度高的重大特色科普品牌活动。

学有所教、病有所医、老有所养、弱有所扶，发展基础更实、后劲更足。

精神面貌愈激昂——既富“口袋”也富了“脑袋”。脱贫群众的精神世界在脱贫攻坚中得到充实和升华，信心更坚、脑子更活、心气更足，发生了从内而外的深刻改变。

脱贫地区文明程度显著提升，艰苦奋斗、苦干实干、用自己的双手创造幸福生活的精神在广大脱贫地区蔚然成风。

习近平同志指出，“脱贫攻坚伟大斗争，锻造形成了‘上下同心、尽锐出战、精准务实、开拓创新、攻坚克难、不负人民’的脱贫攻坚精神。”“全党全国全社会都要大力弘扬脱贫攻坚精神，团结一心，英勇奋斗，坚决战胜前进道路上的一切困难和风险，不断夺取坚持和发展中国特色社会主义新的更大的胜利。”

勠力同心，继续前进。在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，全党全国众志成城、团结奋进，以更有力的举措，汇聚更强大的力量，加快农业农村现代化步伐，促进农业高质高效、乡村宜居宜业、农民富裕富足。

（新华社北京9月13日电）

学家、外资研发中心等全球优质创新资源落地北京。

此外，北京将实施好《中关村提升国际化发展水平支持资金管理暂行办法》，支持企业开展国际联合研发、协同创新，共建联合实验室、国际孵化器、海外科技园区等创新载体，充分利用全球创新资源。支持企业参与国际创新治理，鼓励牵头制定一批国际标准，推动创新资源、科学要素共享，打造开放科学“北京样板”，传递扩大开放、共建共享的创新发展理念。

（科技日报北京9月13日电）

◎本报记者 魏依晨 通讯员 姚思超

在距离广东阳江沙扒镇海岸线20公里的海域，纯净湛蓝的海水包围着整片天空。远处，白云朵朵点缀在天边，干净、皎洁，好似那洁白的雪花。

这里是粤电阳江沙扒海上风电场的所在地。一台台白色风车组成的“钢铁森林”迎风傲立，同蔚蓝的海洋构成了一幅多彩的画卷。而美丽的外衣下也潜藏着诸多危险：水深、浪高、涌急、台风频繁、季风期长……

面对重重困难，2020年中铁大桥局在施工过程中创造性提出并应用植入嵌岩三桩导架基础施工，为项目按期履约奠定了基础。这种基础形式在国内是首创，其技术成果——“恶劣海况、复杂条件下海上风电植入嵌岩三桩导架基础植入桩施工技术”于今年6月荣获中国施工企业管理协会工程建造微创新技术大赛特等奖，并在近日获评中铁大桥局2021年度科技进步奖一等奖。

赵勇是该课题的主要完成人之一。他告诉科技日报记者，“你可以把风机的基础看作是一棵树，钢管桩是它的根，导架则是树干。”赵勇说，常用于水上桩基施工的的作业平台为打入桩式平台，这种形式需要经过定位（支撑）桩插打、联结系统安装、上部平台铺设等工序，最终形成一个固定平台，再通过分解上部平台、解除联结系统、拔出定位（支撑）桩等工序转移到下一个施工点进行倒用，其施工工序多、周期长、占用船机资源多、经济成本高。

如何将这口“锅”打好打牢，成了摆在项目团队面前的第一道难题。

赵勇说，与传统的工装平台相比，吸力桩式工装平台在结构组成上差别不大，主要由桁架平台和支撑系统两部分组成，钢管立柱、联结系、导向框、吸力桩、水管路便是它的主“经脉”。不同之处在于，吸力桩式工装平台采用“整体制造、运输、安装、拆除、转运”的施工方法，可以说是对海上作业平台新的定义。

“在新型的工装平台系统方案下，阳江风电只需要设立了7个工装平台，就可以满足嵌岩基础施工需要，其搭设周期也由原来的6天缩短至1天。”赵勇说，这种工装平台最大的特色就是践行了“快速化”施工理念，实现了装备化作业，施工效率高、周转速度快、机械化程度高，可有效地减少海上作业时间、船机和平台投入数量，既节省了大量资金成本，又极大提升了基础施工进度。

“具备同样特点的还有钢管桩植入施工技术。”根系扎牢了，树木才能参天。而钢管桩就是基础的“根”，只有“根”牢固，海上风机的运转才有保障。

“普通的芯柱嵌岩桩施工需要先下护筒、钻孔、成孔、分节对接并下放钢筋笼，最后进行混凝土浇筑。”而植入嵌岩桩犹如“在大海里插筷子”，只需要在成孔后将其整体插入孔内，施工过程连贯、简单高效，可有效保证成桩的垂直度和质量。“这种基础形式在国内是首创。”

但制作“筷子”容易，想将它准确插入孔内可一点都不简单。

“钢管桩的顶部位于海面以下21至25米的位置，海上风浪大，海底暗流涌动，导架的安装难度很大。”赵勇介绍，单个导架的重量超过800吨，在这个“大家伙”的底部设置了一个支腿，需要通过起吊装置准确下放插入至钢管桩内，再通过灌浆连接成型。用他的话说，这个过程就相当于在大海里“穿针引线”。

为了保证“针”准确插入钢管桩内，项目技术团队创新施工管理BIM平台与水下摄影相结合技术，BIM平台成了技术人员的“大脑”，及时调整导架支腿的坐标，摄像头成了技术人员的“眼睛”，实时观察钢管桩与导架的对位情况。

技术先行，谱写高质量工程。目前，该关键技术拓宽了风机基础形式的选择，为我国近海覆盖层较浅场址或类似工程的嵌岩基础施工与设计提供了可靠的技术支撑，在海南、广西近海的部分场址能得到进一步的推广和运用。以技术创新减少施工对海洋的污染，助力国内风电行业建设及海洋经济发展，为国家“碳达峰”“碳中和”目标实现贡献智慧“新力量”。

（上接第一版）

——我们是文明对话的好榜样。双方开展了艺术节、文艺展播、展览、研讨会等丰富多彩交流活动，互派留学生、翻译出版书籍、拍摄电影、译播电视剧、开展地方交流人员和人员培训等方面合作如火如荼，有效促进两国民心相通。近年来，中方共为乌方培养了6500多名各行业专业人才，他们积极投身乌兹别克斯坦改革发展各项事业。孔子学院在塔什干、撒马尔罕落地生根，为乌兹别克斯坦培养了大批汉语人才，成为中乌友好的使者。两国旅游合作发展迅速，越来越多的中国公民踏访乌兹别克斯坦这片美丽的土地。我2013年访问撒马尔罕时启动的希瓦古城历史古迹保护修复项目已经圆满竣工，让希瓦这座古城更加绚烂夺目。

——我们是相互帮扶的好兄弟。中乌两国唇齿相依、安危与共。双方在双边和上海合作组织等区域和多边层面密切协作，共同反对外部干涉，打击“三股势力”和跨国组织犯罪、贩毒，加强情报交流，扩大人员培训，共筑安全屏障。新冠肺炎疫情发生以来，两国守望相助，风雨同舟，积极开展抗疫合作。中国疫苗成为乌兹别克斯坦抗疫主力军并实现联合生产，抗新冠病毒药获批在乌兹别克斯坦临床应用，有效守护了两国人民生命安全。

两千多年的友好交往和30年的互利合作表明，中乌加强全面合作顺应历史潮流，符合两国人民根本利益。站在历史和未来的交汇点上，我们对中乌关系的明天充满信心，也满怀期待。

第一，我们要加大相互支持，巩固互信纽带。双方要从战略高度和长远角度擘画新时代中乌关系蓝图，加强高层交往，增进政治互信，深化治国理政经验交流，在涉及彼此核心利益问题上继续相互支持。中方坚定支持乌方走符合本国国情的发展道路，反对任何势力干涉乌兹别克斯坦内政。

第二，我们要深化互利合作，共谋发展繁荣。要加快两国发展战略对接，共同规划两国经贸、投资、重点项目等领域合作新路径。中国已步入新发展阶段，正在积极构建新发展格局，欢迎乌方搭乘中国发展快车，共享发展机遇。明年是共建“一带一路”倡议提出10周年，双方要以此为契机，继续往上来，乘势而上，合力绘就精雕细琢的“工笔画”，共同实现高质量发展。双方还

要扩大减贫扶贫合作，让中乌互利合作更多惠及两国人民。中方愿同乌方一道，积极践行全球发展倡议，采取共同行动，维护广大发展中国家利益，共创新惠平衡、协调包容、合作共赢、共同繁荣的发展格局。第三，我们要强化安全合作，化解风险挑战。双方要深化安全领域合作，旗帜鲜明反对任何势力破坏地区稳定局面，为两国发展营造安全外部环境。阿富汗是中乌邻国，一个和平、稳定、发展、繁荣的阿富汗，符合两国共同利益。中方赞赏并支持乌方在解决阿富汗问题中发挥独特作用。我们愿同乌方一道践行全球安全倡议，抵御新威胁新挑战，维护和平稳定和公平正义。

第四，我们要密切人文交流，促进民心相通。亲戚越走越近，朋友越交越深。中乌世代友好拥有深厚历史积淀，双方开展人文合作基础牢固、前景广阔。我们要扩大媒体、教育、卫生、文化、旅游、新闻、考古、地方交流等领域合作，加快互设文化中心和在乌兹别克斯坦设立鲁班工坊，建立多元互动的人文交流大格局，让中乌双边关系历久弥坚，让人民世代友好绵延不绝。我这次在乌兹别克斯坦要出席上海合作组织撒马尔罕峰会。今年适逢《上海合作组织宪章》签署20周年和《上海合作组织成员国长期睦邻友好合作条约》签署15周年。本组织在宪章和条约确立的宗旨和原则指引下，践行“上海精神”，坚守初心使命，推动成员国共维稳定、共谋发展，树立了相互尊重、公平正义、合作共赢的新型国际关系典范，成为欧亚地区和国际事务中的重要建设性力量。乌兹别克斯坦担任上海合作组织轮值主席国以来，克服新冠肺炎疫情等因素影响，加强同成员国沟通和协调，扎实开展各项工作，保持了本组织健康稳定发展势头，中方对此高度评价。相信在各方共同努力下，撒马尔罕峰会一定会取得丰硕成果，为构建更加紧密的上海合作组织命运共同体、促进地区和平稳定、发展繁荣作出更大贡献。

心有所向，路必不远。中方愿同乌方一道，牢记建交初心，把握历史机遇，在国家发展振兴的道路上继续携手前行，朝着构建中乌命运共同体的愿景和目标共同努力。

# 他们在大海里“穿针引线”

# 彪炳史册的人间奇迹

（上接第一版）

无论是雪域高原、戈壁沙漠，还是悬崖绝壁、大石山区，脱贫攻坚的阳光照耀到了每一个角落，人们的命运因此而改变，人们的梦想因此而实现。

## “脱贫摘帽不是终点，而是新生活、新奋斗的起点”

秋日中午，车辆行驶在通往化屋村的旅游公路，目光所及一派生机，路两旁多彩的花卉，远处一些低缓的山丘上正在平场施工，老乡刚从地里干完活儿收工回家……

“脱贫了还不能歇脚，在面向乡村振兴的发展过程中还有很长的路要走。”贵州黔西市新任乡党委副书记、化屋村党支部书记许雷说，化屋村目前面临发展空间受限等挑战，打算以成立联村党委的形式，与其相邻的村“抱团”发展。

脱贫之后，乡村如何振兴，习近平总书记念兹在兹。

2021年2月3日，春节前夕，习近平总书记来到贵州毕节市黔西县新仁苗族化屋村考察调研，殷切嘱托当地干部群众：“要接续推进乡村振兴，加快推进农业农村现代化。希望乡亲们继续努力奋斗，把乡村产业发展得更好，把乡村建设得更美。”

早在2020年3月6日召开的决战决胜脱贫攻坚座谈会上，习近平总书记就为打赢脱贫攻坚战后的乡村发展擘画方向，“接续推进全面脱贫与乡村振兴有效衔接。脱贫摘帽不是终点，而是新生活、新奋斗的起点。”

乘势而上，接续奋斗，向着新的胜利进军。政策保障日趋完善——在西海固，一株株葡萄藤在贺兰山下破土，一朵朵小蘑菇在宁夏大地上绽放，肉牛养殖形成产业链条……山海情不断，福建和宁夏接续共同携手书写乡村振兴的时代画卷。

对脱贫县设立五年的过渡期，在过渡期

内，主要帮扶政策保持稳定并不断完善，要“扶上马，送一程”。

各地保持政策的连续和稳定，坚持和完善驻村第一书记和工作队等制度。截至今年上半年，全国18.6万名驻村第一书记、56.3万名工作队员全部选派到位，新老交接有序推进。

中央确定160个国家乡村振兴重点帮扶县，强化政策倾斜，加强监测评估。今年前8个月，农发行向160个国家乡村振兴重点帮扶县投放贷款443.49亿元，同比多投放125.64亿元，增加39.5%。

发展基础不断夯实——具备条件的乡镇和建制村全部通硬化路、通客车、通邮路。脱贫地区农村电网可靠率达到99%，大电网覆盖范围内脱贫村通动力电比例达到100%，脱贫村光纤和4G比例均超过98%。

脱贫地区教育、医疗、文化、社会保障等基本公共服务水平大力提升，实现贫困人口

## 中关村论坛成为我国对外科技交流名片

（上接第一版）

## 以创新为引领，推动国际交流合作高水平发展

“我们将深刻把握中关村论坛的重大意义和历史使命，坚持高端前沿引领，链接全球智慧，聚合科技力量，高标准做好2022中关村论坛筹备工作。坚持常态化办会，做到‘月月

有活动、季季有亮点’。按照品牌化、国际化、高水准的原则，持续办好中意创新合作周、北京学术交流季等活动，推动构建长期可持续的合作交流机制。”杨颖表示。

据介绍，今年，中关村论坛将持续打造国际科技交流品牌活动，承办中意创新合作周、支持细胞、科学、自然三大国际顶级学术期刊举办北京国际学术交流季活动，牵头举办科

技外交官对接会等品牌科创交流活动。

同时，基于中关村论坛，北京将充分利用创新政策开创科技创新合作的新局面，深入推进中关村先行先试改革，用好建设高水平人才高地、支持外资研发中心集聚发展等利好政策，持续扩大开放创新，围绕促进国际人才、技术、资本等创新资源高效流动，加强国际科技创新合作，着力集聚一批国际顶尖科