

第六届全国“纳米之星”创新创业大赛总决赛收官 赋能产业发展 星光闪耀广州高新区

► 张成 范敏玲 吴冲 刘春艳



贾自豪/摄

技术、价值、商业运作等方面的优异表现,各组分别评出“技术领先”“投资价值”“商业模式”专项奖。

赋能纳米科技产业化 打造产业集聚的“黄埔加速度”

本届大赛同步举办全国纳米科技大讲堂,高松、成会明、谢毅3位院士分别以“服务社会经济发展,着力培养产业领袖”“石墨烯及二维材料:制备与应用”“热场下二维材料表面行为规律与智能无机热防护”等为题目作专题演讲。

纳米科技是多领域交叉学科,与广州布局的IAB(新一代信息技术、人工智能、生物医药)和NEM(新能源、新材料)产业具有高度融合性。比如在人工智能领域,传感器的核心技术包括微纳器件设计加工、敏感材料,都离不开纳米技术的应用。

据悉,“纳米之星”创新创业大赛作为中国纳米科技领域最高赛事,迄今已成功举办六届。自今年起,大赛总决赛落户黄埔区、广州高新区,将有助于推动一批优秀的纳米科技领域成果在粤港澳大湾区转化落地。

近年来,黄埔区、广州高新区锚定“创新”航向,打好关键核心技术攻坚战,创造更多“从0到1”的原创新成果,推动更多“从1到100”的成果产业化。对标全球顶尖研究中心,在广州科学城组建“黄埔实验室”,打造粤港澳大湾区乃至国家创新体系战略力量的“科技黄埔军校”,提升世界级先进制造业集群能级,完善创新创业生态体系。

作为黄埔实验室的核心组成部分,广纳院于2019年12月挂牌成立。广纳院是国家纳米科学中心和广州高新区共建的新型研发机构,定位于国际一流的纳米科技转化基地,聚焦科技创新链4-6级,

打造完整的1-9级科技创新链,形成创新链上中下游的同步协调发展机制。

坐落在中新广州知识城的“中国纳米谷”是该区重点打造的纳米产业集聚区,按照“一区四园一中心”模式分期建设,包括纳米制造与智能技术产业园、纳米医疗与健康技术产业园、纳米能源与环境技术产业园、精准纳米技术与超材料产业园。通过引进中科院和高校顶尖团队,培育、孵化一批高科技创新企业,“中国纳米谷”将引领推动粤港澳大湾区建成我国纳米科技从基础研究到应用技术研发再到产业转移转化的全链条创新体系,形成纳米科技产业集聚区和辐射效应圈。

“广州高新区聚集了众多的顶级科研院所,可以相互交流,具有很好的研发基础。同时对高科技技术支持的政策力度大且务实,‘纳米10条’规定的相关奖励和扶持政策,我们正在努力争取。”总决赛参赛团队纳米光学器件项目负责人李晚军说。

据悉,2021年起“纳米之星”创新创业大赛将纳入中国创新创业大赛专业赛。这是继医药行业总决赛后,广州高新区承办的又一项全国性双创赛事。广州高新区将不断优化营商环境和创业政策,做深做实创业服务,以更积极、开放、有效的方式聚才引才,助力打造粤港澳大湾区人才高地,建设国际科技创新中心。

纳米科技领域创业者关注,吸引了来自北京、长三角、珠三角、西部、湖北、安徽6个分赛区逾200个参赛项目,涉及纳米器件、纳米制造、纳米健康与环境等纳米领域热点板块,充分展现了纳米领域技术驱动、理想牵引、理性布局的“硬科技”创业特色。经过分赛区初赛、决赛等环节,共选拔出29个优秀参赛项目入围总决赛。

“经过20多年的发展,我国纳米科技在基础研究方面已经有了很大的进步,一些领域走在国际前沿,积累了大量的成果,但这些成果大部分还停留在论文、专利上,没有被转化成真正的技术和产品。”赵宇亮表示。我国纳米科技界未来亟需解决的问题,是如何加强基础研究

产业界的融合,在继续深入开展科学研究的同时,也应持续加强成果的转化应用,“纳米之星”大赛正是这样的一个契机。

本届大赛通过项目参赛培训、路演展示、资源匹配等手段,实现人才、技术与产业、资本等要素的深度融合,将科技优势直接转化为创业资源、发展动力,促进纳米科技成果转化,推动我国纳米科技产业发展。

与往届比赛不同,今年“纳米之星”大赛参赛企业和团队展现出两大亮点。一是涉及信息技术的数量明显提升。总决赛29个参赛项目中,近半数的项目内容都与新一代信息技术相关,其中不乏纳米光学器件项目团队的“全息衍射波导显示器件”项目这样的改变

人类信息感知与交互的颠覆性技术,该项目团队以纳米光栅波导器件为核心部件,在纳米光栅设计、尖端纳米加工以及系统性开发等多个方向完成了突破性关键技术研发。

二是针对“卡脖子”技术展开的研发及产品明显增多。不仅有定位“下一代显示技术”创造者的“全息衍射波导显示器件”项目团队,还涌现了一批覆盖高性能磁芯、有机半导体、高性能复合材料、高密度储能材料等核心技术领域的项目。越来越多企业和创业团队以突破核心技术封锁为己任,利用纳米科技赋能技术提升和产业发展。

大赛除了评出未来企业组和创新企业组一二三等奖外,还根据参赛项目的

“技术”对接“产业” 打通纳米科技转化关键环节

本届全国“纳米之星”创新创业大赛自今年4月份报名启动以来,受到众多

南宁高新区企业联手广西广电 助力教育扶贫

本报讯 近日,南宁高新区企业广西万亿达教育投资公司与广西广电网络旗下全资子公司广西耀象文化传播有限责任公司签订战略合作协议,利用广西广电网络数字电视“智慧教育”专区项目,共同为广西的教育扶贫作贡献。

据悉,万亿达教育集团拥有21位世界记忆大师和多名专家教授组成的师资研发团队。为了更好地服务广西基层教育,他们经过与广西广电公司沟通协调,将利用广电网络数字电视“智慧教育”专区项目,将快速记忆、思维导图、快速阅读等高效学习方法传播到广西各个地区,帮助孩子们学会高效记忆各类信息与资料,将其应用到学习中,做到快速记忆、快速掌握,帮助孩子们迅速提升学

习成效和思维能力,从而做到轻松记忆、高效学习。

据了解,此次战略合作将加快解决乡镇教师教学水平不平衡问题,丰富村镇教育教学软实力。万亿达教育课程体系中的“快速记忆”“思维导图”“快速阅读”“健脑操”等自主开发教育训练课程,对学生专注力提升、大脑开发训练、掌握学习方法等都有明显的效果。特别是万亿达教育“5G+VR”云直播交互系统、AI大数据应用等技术和该公司自主研发的高效学习方法课程有150余册,记忆导图相关书籍有10余册等。该相关课程将在广电网络“空中课堂”“教育扶贫”“职业培训”等项目中进行应用服务、帮助教育升级。 欧阳钢桥 欧彦晏

鲲鹏生态产业项目 助力兰州高新区数字经济发展

本报讯 在近日举办的第五届兰州科技成果博览会上,兰州市大数据管理局、兰州高新区管委会分别与华为技术有限公司和拓维信息系统股份有限公司签订《鲲鹏生态创新中心项目协议》和《鲲鹏计算产业项目合作协议》。合作四方将充分发挥各方资源优势,在构建鲲鹏生态产业链、开展应用示范、营造发展环境、培育专业人才、建设产业集群等领域进行务实合作,共同致力于在兰州打造信息技术应用创新的鲲鹏计算产业生态链。

鲲鹏生态创新中心和鲲鹏计算产业项目在兰州高新区落地建设,是兰州高新区抢抓国家推进“新基建”和数字经济发展的历史机遇,推进新兴产业生态发展的一项重要举措。通过项目的实施,政府、园区和企业共同在兰州高新区打造集聚效应明显、产业带动性强的特色高科技产业生态链,聚集数据信息产业发展要素,加快数据信息产业发展,助力兰州高新区数字经济高质量发展。

未来,鲲鹏计算产业生态项目还将在构

建产学研合作体系,助力高端人才培养、孵化多场景解决方案等方面与在甘肃高校和科研院所开展深度合作,共同打造鲲鹏生态链,形成鲲鹏产业标杆,集聚上下游产业生态,充分发挥鲲鹏生态的赋能效应,为我国实现信息技术国产自主可控作出甘肃贡献。

据悉,鲲鹏系列芯片是华为自主研发的通用计算处理器,运算性能优越。基于华为鲲鹏处理器的智能计算产业,被列为事关国家产业核心竞争力的重大战略,给予重点支持并全速推进。拓维信息系统股份有限公司是国内一流的行业一体化解决方案及服务提供商,也是华为智能硬件生产销售商之一。拓维公司获得华为公司正式授权,成为华为鲲鹏服务器全国首批应用迁移的服务商。在鲲鹏生态构建、鲲鹏创新驱动、鲲鹏应用适配等方面具有独特的优势,同时也是华为全球最顶级的同舟共济合作伙伴之一(全球仅4家),在产业生态构建方面经验丰富。 寇小军

两个百亿项目落地成都高新区未来科技城

本报讯 近日,总投资100亿元的三峡集团四川能源投资总部项目及总投资120亿元的联东U谷未来科技产业园项目落户成都高新区未来科技城。

据悉,伴随着三峡集团四川能源投资总部项目正式落地,全球最大的水电开发运营企业——中国三峡集团,也成为入驻成都高新区未来科技城的第一家中央企业。该公司将进一步深化在四川布局,聚焦清洁能源与长江生态环保主业,重点开展智慧综合能源整体方案投资与建设、能源基础设施投资与建设、城市污水处理、生态环境治理等业务。

三峡集团四川能投相关负责人表示,当前国家正在大力发展清洁能源技术和清洁能源产业,中国三峡集团

作为中国最大的清洁能源集团,拥有雄厚的技术积累和产业实力,与未来科技城汇聚创新型企业的定位高度契合,这为双方携手发展未来产业、未来技术,打造未来企业、未来城市提供了有力支撑。

此外,中国领先的产业园区专业运营商——联东集团也在成都高新区未来科技城布局。据悉,联东集团以“联东U谷”为核心品牌,专注产业园区业务,在全国包括环渤海、长三角、珠三角、中部经济圈、成渝经济圈内45个中心城市投资运营产业园区210个,引进制造业企业和科技型企业超过1.3万家。此次签约的联东U谷未来科技产业园项目总投资达120亿元,将以5G服务、工业互联网为基础设施条件,重点发展人工智能、航空航

天、新一代通信(5G/6G)、新材料、智能制造等主导产业,集研发设计、中试成果转化、生产制造、产品展示中心、企业总部和生产性服务业于一体,打造联东U谷在中国西部的标杆性、示范性高科技产业园区。

“我们将围绕未来科技城的科技属性和未来特征,充分发挥联东集团产业园区运营商的专业优势,加快导入一批优质制造业企业和科技型企业。”联东集团相关负责人介绍,该项目一期用地面积约300亩,全部建成后引进优质企业不低于100家。

据悉,作为中国西部(成都)科学城“一核四区”的重要一极,未来科技城由成都高新区主导开发建设,正聚焦科技创新,加快建设国际创新型大学和创新创业企业集聚区,打造国际一

流应用性科学中心、中国西部智造示范区和成渝国际科教城。

“成都高新区主导开发建设100天以来,我们坚持‘独立成市’理念,遵循‘公建优先、生态优先、功能布局优先’原则,优化开发建设时序,力争先在起步区建成4.6平方公里公园城市示范区,推动综合承载能力显著提升,加快人口、项目、资源导入。”成都高新区未来科技城管理局各组组长高欣说。

据了解,截至目前,成都高新区未来科技城已落户了民航飞行学院天府校区、民航二所民航科技创新示范区、产投集团智造基地、富凯维修基地与飞机改装设计研发中心等项目,加上三峡集团和联东集团两个签约项目,总投资超过600亿元。 高欣



清远高新区13家“两新”党组织展示党建工作新成效

积极探索“两新”组织党建工作的新思路、新方法、新机制,始终坚持“一把钥匙开一把锁”的工作方法,推动“两新”党组织和广大党员在促进“两新”组织发展、服务经济发展大局、改善营商环境等工作中,发挥战斗堡垒和先锋模范作用。此次以“红色引擎促发展,创新实践树品牌”为主题推出的“两新”组织竞争性扶持党建项目,是在2019年创新推出“党建路演比赛”基础上的再升级、再优化,通过发挥专项资金扶持激励引导作用,着力抓覆盖促提升、抓机制促规范、抓执行促落实,推动辖区“两新”组织党建工作强基固本、素质提升,激活红色动能,以

积探索“两新”组织党建工作的新思路、新方法、新机制,始终坚持“一把钥匙开一把锁”的工作方法,推动“两新”党组织和广大党员在促进“两新”组织发展、服务经济发展大局、改善营商环境等工作中,发挥战斗堡垒和先锋模范作用。此次以“红色引擎促发展,创新实践树品牌”为主题推出的“两新”组织竞争性扶持党建项目,是在2019年创新推出“党建路演比赛”基础上的再升级、再优化,通过发挥专项资金扶持激励引导作用,着力抓覆盖促提升、抓机制促规范、抓执行促落实,推动辖区“两新”组织党建工作强基固本、素质提升,激活红色动能,以

积探索“两新”组织党建工作的新思路、新方法、新机制,始终坚持“一把钥匙开一把锁”的工作方法,推动“两新”党组织和广大党员在促进“两新”组织发展、服务经济发展大局、改善营商环境等工作中,发挥战斗堡垒和先锋模范作用。此次以“红色引擎促发展,创新实践树品牌”为主题推出的“两新”组织竞争性扶持党建项目,是在2019年创新推出“党建路演比赛”基础上的再升级、再优化,通过发挥专项资金扶持激励引导作用,着力抓覆盖促提升、抓机制促规范、抓执行促落实,推动辖区“两新”组织党建工作强基固本、素质提升,激活红色动能,以

积探索“两新”组织党建工作的新思路、新方法、新机制,始终坚持“一把钥匙开一把锁”的工作方法,推动“两新”党组织和广大党员在促进“两新”组织发展、服务经济发展大局、改善营商环境等工作中,发挥战斗堡垒和先锋模范作用。此次以“红色引擎促发展,创新实践树品牌”为主题推出的“两新”组织竞争性扶持党建项目,是在2019年创新推出“党建路演比赛”基础上的再升级、再优化,通过发挥专项资金扶持激励引导作用,着力抓覆盖促提升、抓机制促规范、抓执行促落实,推动辖区“两新”组织党建工作强基固本、素质提升,激活红色动能,以

积探索“两新”组织党建工作的新思路、新方法、新机制,始终坚持“一把钥匙开一把锁”的工作方法,推动“两新”党组织和广大党员在促进“两新”组织发展、服务经济发展大局、改善营商环境等工作中,发挥战斗堡垒和先锋模范作用。此次以“红色引擎促发展,创新实践树品牌”为主题推出的“两新”组织竞争性扶持党建项目,是在2019年创新推出“党建路演比赛”基础上的再升级、再优化,通过发挥专项资金扶持激励引导作用,着力抓覆盖促提升、抓机制促规范、抓执行促落实,推动辖区“两新”组织党建工作强基固本、素质提升,激活红色动能,以

积探索“两新”组织党建工作的新思路、新方法、新机制,始终坚持“一把钥匙开一把锁”的工作方法,推动“两新”党组织和广大党员在促进“两新”组织发展、服务经济发展大局、改善营商环境等工作中,发挥战斗堡垒和先锋模范作用。此次以“红色引擎促发展,创新实践树品牌”为主题推出的“两新”组织竞争性扶持党建项目,是在2019年创新推出“党建路演比赛”基础上的再升级、再优化,通过发挥专项资金扶持激励引导作用,着力抓覆盖促提升、抓机制促规范、抓执行促落实,推动辖区“两新”组织党建工作强基固本、素质提升,激活红色动能,以

积探索“两新”组织党建工作的新思路、新方法、新机制,始终坚持“一把钥匙开一把锁”的工作方法,推动“两新”党组织和广大党员在促进“两新”组织发展、服务经济发展大局、改善营商环境等工作中,发挥战斗堡垒和先锋模范作用。此次以“红色引擎促发展,创新实践树品牌”为主题推出的“两新”组织竞争性扶持党建项目,是在2019年创新推出“党建路演比赛”基础上的再升级、再优化,通过发挥专项资金扶持激励引导作用,着力抓覆盖促提升、抓机制促规范、抓执行促落实,推动辖区“两新”组织党建工作强基固本、素质提升,激活红色动能,以