

科技创新·巾帼行动

2021粤港澳大湾区女性科创大赛落幕,全体参赛项目团队中,女性核心成员占比约50%。她们不等待、不观望、不懈怠,主动参与、提前谋划、抢占先机——

用“硬实力”撑起大湾区科创半边天

中国妇女报全媒体记者 林志文
粤妇宣

“科技创新正受到前所未有的重视,大赛为我们提供了交流展示的平台。我对女性创新前景抱有信心。”9月27日,广东美信科技股份有限公司董事长张定珍深有感慨地表示。

当天,2021粤港澳大湾区女性科技创新大赛经过近3个月的精心组织推进及紧张角逐圆满落幕,颁奖仪式在广东东莞松山湖科学城举行。磁性元器件自动化制造等10个项目从数百个参赛项目中脱颖而出,获得大赛各类荣誉,分享总额155万元奖金。

专家点评指出,本次大赛涌现出一大批优秀创新项目,大湾区女性充分展示科技创新实力,撑起科创“半边天”,为巾帼科技创新带来显著示范带动作用。随着大赛的深入开展,赛果尘埃落定及一系列利好女性科技创新政策的出台,粤港澳大湾区将掀起新一轮女性科技创新热潮。

展现“硬实力”

本次大赛自启动以来,共吸引来自全国十余个省(市、自治区)、港澳地区及国外的899个项目团队(企业)报名,其中639个项目完成参赛资格确认。经过层层选拔、优中择优,最终10个项目脱颖而出进入决赛,这些项目充分展现了当今女性科技创新“硬实力”。

广东美信科技股份有限公司的磁性元器件自动化制造项目以出色的创新性 & 极强的应用前景,获得评委青睐,荣获本届大赛一等奖。项目负责人张定珍带领团队深耕磁性元器件领域20年,自主研发了多项核心生产技术。张定珍表示,作为一名资深创业者,她深切感受到女性拥有越来越多机会能够走到台前,在创新创业中互帮互助的氛围也愈发浓厚。

获得二等奖的非洲猪瘟疫苗创制与精准检测技术研究与应用项目来自肇庆大华农生物药品有限公司。项目通过基因重组和基因编辑技术开发非洲猪瘟基因缺失、



2021粤港澳大湾区女性科技创新大赛决赛及颁奖仪式在广东省东莞市松山湖科学城举行。

病毒载体和亚单位等疫苗,评价疫苗免疫效力,同时开发非洲猪瘟病毒荧光PCR检测试剂盒和非洲猪瘟病毒夹心ELISA抗体检测试剂盒,建立满足市场应用的全面防控体系。项目负责人陈瑞爱是公司董事长兼首席科学家,国家高层次人才科技创新领军人才、国家百千万人才工程专家、全国劳动模范,享受国务院政府特殊津贴专家,第十一届、十二届、十三届全国人大代表,是一位非常有“硬实力”的科学家和企业家。在粤港澳大湾区女性科技创新巾帼论坛上,陈瑞爱上台发言。她表示,世界新一轮科技革命和产业革命正在孕育成长,机遇往往稍纵即逝,我们“不能等待、不能观望、不能懈怠”,而应主动参与、提前谋划、抢占先机,赢来更多发展机遇,解决科技“卡脖子”问题。

专家表示,项目水平高、创新性强、女性参与科研的核心作用突出,是本次大赛的显著特点。全体参赛项目团队中,女性核心成员达1300多人,占比约50%,其中33%拥有中级或高级职称,近三成拥有硕博及以上学历,专业背景深厚。在她们之

中,有的投身“国之重器”,精心钻研,打破国外技术垄断;有的专注打造一流控制器芯片,产品出货量上亿枚;有的逐梦星辰大海,以遥感卫星解决我国高光谱数据缺乏问题;有的聚焦农业高质量发展,以先进技术圆梦乡村振兴;有的瞄准家居智能化浪潮,以创新科技推动美好智慧生活。参赛项目和参赛代表,充分展现了科技“硬实力”,撑起粤港澳大湾区科创“半边天”。

搭建好平台

“大赛掀起了我省新一轮女性科技创新热潮,极大地鼓舞和激励了女科技工作者、女企业家自觉发挥主体作用,为实现高水平科技自立自强再建新功的热情和激情。”广东省妇联主席许红在致辞中表示,大赛为女性科技工作者提供了科技创新展示舞台,实现了女性科技人力资源、产学研用对接,促进了重点科研项目攻关和科技成果转化。广东省妇联将抢抓“双区”建设和“两个合作区”建设重大机遇,继续深化“科技创新巾帼行动”,系统把握合作区妇女发展趋势,有针对性地加强引领、联系和

服务,为建设粤港澳大湾区国际科技创新中心建设贡献巾帼智慧力量。

据了解,大赛通过各项支持奖励政策,激发女科技工作者的创新创业活力。按照奖项设置,大赛总奖金达155万元,单个项目最高可奖励30万元。符合条件的参赛团队及企业,还可享受资金、场地等六大政策支持,其中包括推荐参加中国创新创业大赛港澳台复赛或广东赛区决赛;贴息贷款支持、广东省及各地市创新创业专项资金支持、创新团队及人才引进扶持政策支持;创业孵化及科技载体入驻补贴;广东产业及龙头企业合作资源对接;相关配套培训及多元服务等。中国银行广东省分行作为大赛主办方之一,联合广东省妇联推出《广东中银“南粤巾帼贷”专属融资服务方案》,打造面向女性创业个人及企业主体的针对性金融服务,更好地满足创新创业过程中的资金需求。

近年来,东莞大力支持妇女创新创业发展,连续举办两届女性创新创业大赛,吸引了多个粤港澳女性创新创业项目报名并成功落户粤港澳大湾区。东莞市委副书记白涛表示,目前,东莞即将迈进万亿GDP、千万人口的新赛道,要实现经济持续高质量发展和千万人口共生共荣,更加需要汇聚包括广大女性及女性科技工作者在内的全市干部群众的智慧和力量,同时这也为广大女性创造了展示风采、追梦圆梦的广阔舞台。

“目前粤港澳大湾区经济密度、人口密度,以及科技创新能力、研发投入、研发能力等都处于世界前列,具备与国内外一流同类地区竞争的条件。”当天举办的“巾帼科技创新 助力湾区发展”论坛上,与会嘉宾纷纷就女性科技创新畅所欲言。全国三八红旗手、中科院高能物理研究所东莞研究中心中子科学部副主任殷爱做主题分享时表示,一系列政策将带来更自由的人才流动机制和更宽松的法律环境,这些都是科研创新培育的温床,是包括女性在内的所有大湾区科研工作者的机遇。“相信这样环境下,大湾区女性将有更好的未来。”

Hicool 2021全球创业大赛二等奖获得者、天创绿能CEO 宾冰:

年轻人创业发展的最好机会在国内

中国妇女报全媒体记者 李雪婷

回国加盟机器人创业团队

一身简洁的T恤加牛仔裤的装束,出现在记者面前的宾冰谦和有礼,活力十足。她今年刚刚带着组建新团队的任务从南京总部迁移到北京,负责北京天创国际总部——天创绿能的市场战略、公共关系及公司运营工作。

成立于2011年的天创机器人,是一家集巡检机器人和光伏清扫机器人设计研发、生产制造、整体解决方案、产品销售为一体的国家高新技术企业。

在美国学习期间,宾冰的专业使她有了采访许多前沿科技企业创始人的机会,她坚信创新是未来企业发展的核心力量,只有具备持续创新意识才能在竞争中突出重围。

回国以后通过投资人介绍,宾冰认识了南京天创电子技术有限公司的合伙人团队。在对公司的产品做了深入的市场研究后,她看好天创技术团队的专业性。团队执着和坚定不移的信念吸引她以核心管理层的身份加入进来。“我们是一个以‘80后’‘90后’为主要构成的创业团队,大家各司其职,每个人都有自己的专注方向。”

据宾冰介绍,天创机器人将视觉识别、运动控制、人工智能、深度学习等结合应用于巡检机器人。搭载了多种无损检测传感器的巡检机器人,同时也是一个分析平台,机器人采集到检测数据之后,还将依靠算法平台分析数据,诊断数据,并执行报警。

目前天创主推的一款室内挂轨机器人产品,已经在雄安新区的配电房一期上线170台,这一产品的核心技术在于能够对电力行业表机开关的动态图像进行识别,通过完善的大数据储备做出相应判断。据悉,目前,巡检机器人识别准确率可达98.5%以上。

进军中东光伏电站巡检市场

基于软件侧的延伸,天创机器人在发

展过程中逐步将业务扩展到油气化工、轨道交通、养殖、矿业等领域。

在Hicool 2021全球创业大赛中,天创智能运维巡检机器人项目凭借先进的性能获得评委瞩目,参赛的机器人既可以通过视觉识别技术检查机器故障,也能在光伏电站作为“清道夫”打扫光伏板。

宾冰介绍说,在国内某大型光伏电站布设了1400台清洁机器人后,每年不仅可以为场站节省200万元的人工清扫成本,经过清洁后的光伏板还能提高发电效率,每年发电量增长6.5%。

在中东地区,光伏机器人目前已成为标配产品。宾冰曾多次去中东项目现场踏勘,场站条件比想象中艰苦许多。进入炎热的光伏电站需要穿隔离服,身材瘦小的她总是难以找到合适尺码。她也逐渐适应了在去往项目现场的路途中和大量的蚊虫“相处”。

天创开发的光伏清扫机器人在这里发挥了重要的作用。宾冰告诉记者,在光伏发电的运维工作中,清扫是重头。因为中东地区沙尘很多,之前采取人工、水车以及半自动机器清扫等方式,而人工可能会有清扫不到的角落,操作不当会造成光伏板有裂痕;水车冲洗要预留车道,光伏板的覆盖率就会相应降低,并且水是当地非常宝贵的资源,很难取用;半自动清扫机器人价格高,还存在人工操作不当的风险。

2019年,当天创看到这个市场机会时,开始做研发。“我们的产品可以利用太阳能光伏板对机器设备做自充电,每天日落之后开始对光伏设备进行清扫,既不影响发电又能提升发电效率,收益经业主投资方专业测算,给他们带来了更高回报。”

通过各个维度的测量和匹配,天创的光伏清扫机器人和客户的光伏板产品最终达到兼容并稳定运行。除了研发能力的要求,作为国际大型能源集团的客户,公司包括企业生产能力、团队构成等持续稳定发展的能力也被做了多番尽调。“因为我们在国内已经有了项目1GW可靠稳定运行的积累,通过了千万次的疲劳测试,由此得以

提前进入了供应商名单。”

“为什么我们的产品性价比高,主要是因为中国积累的世界工厂的能力发挥了重要作用,供应链可以全国共享,实现极致的性价比。”宾冰总结说。

万亿规模的刚需市场

一款天创和新希望集团联合开发的盘点测温机器人已经应用在现代化养猪场。

之前这些工作都是由人工检测,如今应用智能测温巡检车可以精准测量和收集猪只体温数据,对异常猪只进行报警并跟踪记录。“机器巡检,不仅精准,还能防范人将病菌带进养猪场的风险。”宾冰说,未来他们的巡检机器人还会在更多农业领域发挥作用。

在碳达峰和碳中和的战略目标下,新能源如油气、化工、氢能新型能源行业已经成为带动产业转型的中流砥柱,传统的巡检工作主要以人力为主,安全系数低,工作效率低。高危工业生产作业厂区对巡检机器人有着刚性需求,巡检机器人市场将达到万亿级规模。

作为以能源行业巡检机器人起家的天创来说,“我们是被这个产业深深影响的。”宾冰说,“国家对于新能源和智能制造的重视程度,以及对硬科技的大力支持,对于我们都是前所未有的机遇。”

宾冰认为,中国节能环保行业的发展处于世界领先地位,在未来,变革带来的不确定性仍然是能源领域要面对的现实。相对于其他行业,能源行业的高端技术水平的市场化程度还有待提高,这也是天创瞄准这个赛道的主要原因。国家政策性文件多次鼓励和支持高端技术产品在能源行业的发展,她认为行业未来充满了众多爆发现点。

曾经去过40多个国家旅游的宾冰,看到中国正处于非常有生命力的发展阶段。“国力的强盛让每一个公民更加自信,也给了我们年轻人非常好的发展时机,希望我们在这个时代更有作为。”

城市更新要从“建设”迈向“治理”。城市更新四个核心目标:宜居城市、绿色城市、人文城市、智慧城市。



余蕊均

“城市更新是一个永远在路上工作,现在是螺旋式上升。”日前,住房和城乡建设部副部长黄艳在“2020/2021中国城市规划年会暨2021中国城市规划学术季”上表示,进入新时期,城市发展建设的动力、动力机制均发生了变化,她强调,城市更新广义上不是一场“建设行动”,而应是城市治理行动。

“有没有”转向“好不好”:制止大拆大建行为

当前,我国城市化率已超过60%,城市发展进入城市更新的重要时期——由大规模增量建设转为存量提质改造和增量结构调整并重,从“有没有”转向“好不好”。在此背景下,城市更新既要解决城镇化过程中的问题,还要更加注重解决城市本身所产生的问题。

黄艳表示,城市更新的四个核心目标,就是要建设宜居城市、绿色城市、人文城市以及智慧城市。“真的要找到低碳发展的路径。”她强调,近来控制大拆大建的一个主要原因,就在于我们每年“拆的东西”跟“建的东西”是失衡的,“第一步就走得不对”,而“拆”对于绿色发展、对于降碳,都会产生负影响。

值得注意的是,去年10月,党的十九届五中全会明确提出“实施城市更新行动”后,地方表现得非常积极,但也出现了很多问题。比如继续沿用粗放的开放建设方式,成片集中拆除现状建筑,大规模新增建设规模,不断加剧老城区交通、公共服务等设施成长压力;大规模搬迁原住民,破坏原有社会结构,割裂人、地和文化的关系。

黄艳在会上指出,习惯性地做征拆、土地拍卖再建新房,这种惯性思维和惯性路径特别难转,“现在还在继续按照这条路径走,所以我们要制止这种大拆大建的行为。”因此,今年8月30日,住建部印发《关于在实施城市更新行动中防止大拆大建问题的通知》(以下简称《通知》),划出城市更新的“底线”。

“因为国家的顶层设计还没出来,一年之内就又走偏了很多事儿。”她解释说,“各地现在都在制定条例、行动计划,然后列项目。一说到试点,各个省都开始踊跃报名。但是我们说,先划底线。”

“少推平头”:今年起草城市更新顶层设计

根据《通知》要求,原则上城市更新单元(片区)或项目内拆除建筑面积不应大于现状总建筑面积的20%;原则上城市更新单元(片区)或项目内拆建比不应大于2;城市住房租金年度涨幅不超过5%——指向性很明确,比如城市更新要少拆,“少推平头”;不要把居民都赶到城外,“城市大没关系,怕的是长距离通勤”,“城中村恨不得全部拆除,租金马上上涨”,“一个城市不能只有白领没有蓝领”。

黄艳表示,希望加强统筹协调,坚持城市体检评估先行,探索一种政府引导、市场运作、公众参与的城市更新可持续模式,推动过去简单的开发建设方式转向把现有的资源“经营好”,从而实现提质增效。

一个值得思考的问题是,现有的标准、规范、财税等政策体系都是“冲着新建开发来的”,缺乏城市更新必要的政策支撑。“所以试点先行,让大家试试,成熟之后上升为国家的政策。”黄艳说,今年的一项重大工作就是起草城市更新的顶层设计。

刘洋:任巴克莱银行中国首席执行官

10月11日,巴克莱银行正式宣布任命刘洋为中国首席执行官,以进一步巩固巴克莱的亚太区业务版图并推进及深化整体中国业务的开展。

成立于1690年的英国巴克莱银行,开展亚太区业务已经五十多年,业务覆盖中国、印度、日本、新加坡和澳大利亚等国家和地区。巴克莱银行表示,中国是全球经济增长引擎,也是世界第二大、增长最快的经济体,金融服务市场规模日益壮大,因此,中国市场的巩固与发展对于巴克莱的全球市场地位具有重大战略意义。刘洋将负责加强巴克莱在中国的跨境企业和投资银行平台,加强对中国企业和金融机构的支持,并联动亚太、美国、欧洲及美洲地区的资本市场,把握在中国的庞大发展机遇。

据悉,刘洋在银行业拥有近20年经验,曾任德意志银行中国及中国香港机构客户主管,还曾担任摩根士丹利国际银行(中国)董事会主席。她毕业于美国哥伦比亚大学,获应用数学学士和硕士学位。(李雪婷)

住建部副部长黄艳:城市更新要先划底线

重磅解读

高管动态



刚刚过去的金秋九月,“90后”宾冰代表其所在的创业公司天创机器人,拿到了两个国内创新创业领域颇有分量的大奖:其一是在Hicool 2021全球创业大赛中,获得二等奖,成为二等奖中唯一女性获奖者;另一份荣誉是在北京举办的中关村创业论坛中摘得“创青春-中关村U30 2021年度优胜者”奖项。

高中阶段就出国读书,取得美国波士顿大学学士以及哥伦比亚大学硕士学位的宾冰,一直是求学路上的佼佼者。拥有多家世界500强企业创业战略咨询经验的她,受到国内创新创业氛围的感召,于2017年选择回国发展,在投资人引荐下,加入南京一家独角兽企业——天创机器人担任COO,凭借强大的学习能力和留学海外的前瞻性眼光,带领这家在智能巡检机器人市场有着优异表现的创业企业,积极布局海外市场。她在接受中国妇女报全媒体记者采访时表示,留学海外的经历让她更加意识到国内经济蓬勃的发展势头,在她看来,对于想要打出一番事业的年轻人来说,国内创新创业的环境更有优势,机会也更多。