

第38届浙江省青少年科技创新大赛在缙云闭幕

305件获奖作品彰显青少年科创潜力

本报讯 科技启迪智慧,创新谱写未来。4月12至14日,第38届浙江省青少年科技创新大赛总决赛在缙云举行,来自全省的11支代表队参赛选手同台竞技,以科会友、提升实践能力。

浙江省青少年科技创新大赛是一项面向全省中小学生和科技辅导员开展的综合性科技创新成果展示与交流展示活动,经过近40年的发展,大赛已成为青少年以科会友同台竞技的舞台、科学家和科技工作者大手拉小手的平台,在激发青少年好奇心、想象力、探求欲,培育具备科学家潜质、愿意献身科学研究事业的青少年群体方面发挥了积极作用。本届大赛由省科协、省教育厅、省科技厅、团省委共同主办,以“创新·责任·诚信·合作”为主题,主要包括青少年科技创新成果和科技辅导员科技教育创新成果竞赛、展示交流等活动。

具有视觉自动伸缩摘果器、防溺水安全报警背带、海洋生态共生箱……在成果展示交流现场,小学组的丽水市莲都区东港学校学生郑皓文与叶雨晨、周骥宇带来一款智慧雾耕灌溉系统。“我们的这项技术利用太阳能、传感器、自动控制系统和智能算法,通过精确监测温度等数据,实时调控输出营养液作用于植物根系,全流程采取无泥土栽培、无农药喷洒,最终实现精准灌溉。”郑皓文介绍,接下

来将进一步对系统迭代升级,以更好地适应不同作物和环境的需求,提高农作物的产量和品质。

来自杭州市崇文实验学校的小学生也带来了一款名为“武林”足球的项目。他们引入了多面体欧拉公式,完成了足球多面体组合的计算,并根据密铺原理,呈现了传统足球采用正五边形与六边形拼接的方式,尽可能接近于完美的球体,设计并制作了一个由12个正五角星和30个菱形剪拼成的“武林”足球。

“此次大赛重点考察项目的真实性、科学性、实用性和成长性。”省科协副主席、一级巡视员陆锦表示,这些富有创意和实用性的项目展示了选手们在科技创新方面敏锐的观察力、丰富的想象力和扎实的动手能力,也充分显示浙江青少年在科学探索和科学研究中取得的新成果。

据悉,大赛自今年1月31日起开始申报,共收到各地选拔推荐的作品381项,其中青少年科技创新成果311项,科技辅导员科技教育创新成果竞赛项目70项。经省内外高校、科研院所60余位专家依据竞赛规则和评审办法,通过材料审阅、科学伦理道德审查、现场答辩等环节,综合考察了参赛作品及选手的创新能力和科研潜质,最终共评出青少年科技创新成果项目305个获奖作品,其中一等奖

47项、二等奖112项、三等奖146项;科技辅导员科技创新成果竞赛64个获奖项目,其中一等奖11项、二等奖25项、三等奖28项。

本届大赛首次设置专项奖,表彰奖励优秀青少年科技创新项目和科技辅导员,评选出安恒科创新星专项奖4项、安恒科创指导专项奖2项。部分项目作者在现场进行了精彩的演示,并分享了科创经验,专家们对项目进行了深入的点评,为参赛者提供了宝贵的建议和指导。

“此次大赛活动,是近年来首次在县一级举办,充分体现了组委会对缙云的关心和认可,也为缙云创新发展注入了新的启迪和活力,缙云将以此次承办大赛活动为契机,进一步为青少年创新创造营造良好环境,提供更多机会和更大舞台,帮助更多孩子树立科学精神、参与科学实践、实现科学梦想。”缙云县委书记王正飞表示。

一直以来,缙云县高度重视科技创新工作,不断推进青少年科技创新方面的相关举措和力度,激发青少年的创新潜力和创造力。同时,积极搭建各类科技创新平台,鼓励青少年们参加国内外各类科技创新竞赛,加强与其他地区的交流与学习。通过引进优质教育资源,加强师资队伍建设和提高科技创新教育质量。

本报记者 徐军 施洋洋



保傲

观察

近日,瑞安一家汽车零部件企业申请的,第一笔650万元商业秘密融资贷款如约到账,开启了商业秘密融资的新模式、新路径。

融资难,一直是民营企业遭遇的一大难题,成为小微企业发展路上的“拦路虎”。瑞安企业数量众多,融资需求旺盛,相当部分企业在“融资的高山”上会遇到这样那样的困难障碍。从企业的现实情况来看,一方面缺乏合格的抵押品,另一方面大量有价值的资产资源在“沉睡”闲置,得不到有效利用。其实,一些企业并不缺资源,缺的是开发利用资源的机制。如何通过产品、管理、机制的创新,打通登记、抵(质)押、评估、流通、变现的通道与路径,形成风险管理闭环,将“沉睡”闲置的资产资源盘活起来,进入与银行机构对接对话的系统,撬动信贷资源导入实体经济,这是一道亟待破解的难题,也是颇具“含金量”的一篇大文章。

众所周知,瑞安银行业金融机构数量多、网点多、产品多,近年来在政府相关部门的指导支持下,其在金融创新方面作了许多积极的探索,金融服务实体企业的覆盖面有了进一步提升,市场主体的融资可得性普遍增强。但对于缺乏重资产、无物可押的小微企业,金融机构往往“面露难色”,金融服务的充分性不足,企业的融资获得感普遍不强。当前,银行业金融机构仍未摆脱“当铺”经营思路的窠臼,过度追求重资产抵押押增信的路径依赖仍在延续,银行放贷难与企业贷款难“两难”碰撞并存,银行“喊苦”与企业“喊渴”同时上演。

作为金融服务的主要供给方,银行机构要敢于打破定势思维与惯性理念,大力推进金融模式、路径、机制创新,积极尝试以数据换贷款等多种模式,在“拥堵”的同质化金融服务路上另辟新路径,勇闯新赛道,力争在打造个性化、差异化的金融服务品牌上交出高分答卷。兴业银行近日试水商业秘密融资模式的探索,就是运用创新思维实施破题而迈出的重要一步,为纾解金融服务难题贡献了新的思路、提供了新的范例,值得点赞!

增值赋能实体经济是金融的职责。银行机构要强化同呼吸共命运、同发展共成长的“银企命运共同体”意识,以“金融家”的担当作为,守正创新,推陈出新,用有温度的金融产品回应市场主体的诉求,用有温度的金融服务向创业创新致敬,用更强大的金融之手托起更多小微企业的臂膀,在服务高质量发展中推进自身的高水平发展,实现高价值分享。

高效率、低成本的融资环境是温暖营商的应有之义。从政府角度来说,要切实发挥有形之手的独特优势,积极出手,善搭平台,牵线资金供需双方握手合作,为培育“敢贷、能贷、愿贷”信贷文化赋能护航。要聚焦市场主体的关切,善于排忧解难,畅通梗阻堵点,协调打通“任督二脉”,帮助筑好风险防火墙,消除创新主体的后顾之忧,为金融创新积极创造条件,给银行机构吃“定心丸”,给小微企业送“及时雨”。

欢迎投稿 kjrsbwm@vip.163.com

用创新金融之力,温情挽起小微企业的臂膀

□ 蔡余萍

往“高”攀升
向“新”进军

第四届中国国际消费品博览会于4月13日开幕。在以“灵秀浙江”为主题的浙江主题馆,吉利集团旗下路特斯的百万级超跑EMIRA、地卫二的AI卫星、诺尔康的人造耳蜗与人工视网膜、商汤科技的下棋机器人、光粒科技国内唯一的AR智能泳镜、极客桥的照明无人机等一系列高端化、高质量、高信息化的消费品进入大众眼帘,呈现浙江企业勇立潮头踏浪行,不断往“高”攀升向“新”进军的形象,展示品质浙货的魅力。

本报记者 林洁



全方位礼遇青年科学家

青科会推出“榕树家园”行动

本报讯 科学家“星光大道”、提供成果落地转化“一站式”精准配套服务、24小时专属热线服务……青年科学家们来温州,即可获得如上诸多礼遇。近日,世界青年科学家峰会温州执行委员会制订印发《“榕树家园”行动方案》,对历届中国青年科技奖、青年女科学家奖和“可持续发展青年科学家奖”的获得者,其他科学大奖青年获得者等高精尖群体进行礼遇。

据了解,该行动方案将构建“一家园、一联盟、一基金、一批创新基地、一套专属服务、一系列特色活动”的“六个一”服务体系。

在礼遇方面,包括铺设一条“星光大道”,让每位来温的专家在“星光大道”上留影,在周边展示其科研成果,打造成为前沿科创领域的网红打卡点。

在资金扶持方面,依托现有世界青年科学家成长基金和创业基金设立专项子基金,为每届“可持续发展青年科学家奖”获得者提供奖励资金;为历届中国青年科技奖获得者、“可持续发展青年科学

家奖”获得者在温州引入人才产业化项目提供原始资金支持。

在项目孵化方面,积极寻找具有一定基础的创业园或孵化空间,或根据其意向在属地建设新的创新基地,同步推进周边资源聚合、服务聚合,实现双创服务中心、孵化中心、生活配套等要素集成,为礼遇专家提供成果落地转化咨询、产业对接、创业孵化等一站式精准配套服务。

在生活出行方面,设立专属的会员卡系统,为礼遇专家提供专车服务、专人24小时服务、免费健康体检、免费运动健身、免费人才咖啡等十项生活便利服务。如专人24小时服务指的是安排人才服务专员,帮助礼遇专家协调解决在温期间的各类工作、生活问题;协助联系在外温州商会,为其在外地考察服务提供相应温州人资源支持。

此外,温州还将为专家提供交流碰撞机会,如邀请专家会同各青年科学家、知名科普达人参加温州当地的青年科学家节活动;每年邀请专家参

加世界青年科学家峰会开幕式或相关子论坛活动,为其与参会院士、诺奖获得者以及领域内重量级专家学者进行学术交流创造机会;举办“榕树家园”月度嘉年华活动,推动来温专家与本地青年进行互动交流等。

“榕树是温州市树,叶如罗盖根如藤,因其荫庇宽广的特性被赋予仁德、包容的意蕴,近年来温州正在全力打造人才友好型城市,就如榕树一般汇聚和服务天下英才。”世界青年科学家峰会温州执委会相关负责人介绍。

以“榕树家园”为名设置行动方案,旨在依托世界青年科学家峰会这一世界级的人才交流平台,从设施配套、政策支撑、资源保障、考察交流等方面落实举措,如榕树枝叶覆盖做好顶尖人才的全方位服务,如榕树藤蔓扩展为顶尖人才营造最佳的创新生态圈,打造人才服务“温州样板”。期待青年科学家来温州,创未来,助力温州“强城行动”。这位负责人介绍。

王乐乐

宁波高新技术企业数突破七千家

本报讯 3年翻番,宁波高新技术企业破7000家!记者近日从宁波市科技局获悉,该市2023年认定报备高新技术企业数量新增61家,总数达到7014家。加上之前认定的企业数,去年高企增幅达31.2%,增速连续两年位居全省第一。

国家高新技术企业的快速增长,是宁波以创新驱动引领高质量发展生动实践带来的巨变。近年来,宁波市委、市政府以强烈的变革精神推进创新驱动,突破常规思维,拿出超常举措,持续加大创新投入,充分发挥企业创新主体作用,不断壮大新质生产力,增强发展新动能。

高新技术企业已成为宁波发展新质生产力的“主力部队”。目前,宁波已形成一支庞大的科技型企业成长梯队——基石是2.3万家省级及以上科技型中小企业,骨干是7000余家高新技术企业,龙头是

48家省科技“小巨人”企业和15家省科技领军企业。在宁波永新光学股份有限公司,借助自主研发的“神器”,这个极限已经被“刷新”到了86纳米。“由我们公司牵头的‘十四五’国家重大项目科研成果NSR950,学名叫全光谱高分辨率活细胞激光共聚焦显微镜。它突破了百纳米超分辨显微系统制造技术,分辨率相当于人眼极限的1100多倍。”永新光学总经理毛磊说。不久前,这台设备以285万元的招标价格卖给了首都医科大学,完成了国产化的销售。

据统计数据显示,2023年,宁波有效高新技术企业增幅再居浙江全省第一,排名连续赶超济南、郑州等城市;宁波高新技术产业增加值达到3322.88亿元,居全省第一,占规上工业增加值比重达到62.8%;新产品产值达到8135.6亿元,同样领跑全省。宁波90%以上研发经费来源于企业,90%以上

研发机构设在企业。目前,宁波拥有重点企业研究院39家、省级企业研究院237家、省级高新技术企业研究开发中心962家,均创新高。

宁波高企数量增速迅猛,2023年比2020年翻了一番。这是政企合力拼搏,交出的一份殊为不易的闪亮答卷。不过,横向比较,宁波与部分先进城市仍有一定差距。“到‘十四五’末,宁波力争全市高新技术企业数量达到1万家。”宁波市科技局相关负责人表示。去年起,宁波明确财政科技投入每年按不低于20%的增速支持科技创新,同时,迭代实施“科创甬江2035”重点研发计划,支持企业主导产学研协同攻关。未来,宁波还将大胆探索“龙头带、链群配、院所联、金融扶”的创新联合体系建设模式,提升特色产业集群的创新实力。

本报记者 徐军 通讯员 甬科宣

嘉兴发布新一轮“315”工作计划

本报讯 记者从嘉兴市科技局获悉,嘉兴市“315”科技创新体系建设工程2024年工作计划已于日前公布,将以引领现代化产业体系建设为目标,以加快推进新型工业化和全球先进制造业基地建设为基石,深入实施“五大行动”,推动创新链产业链资金链人才链深度融合,打造科技创新体系、教育体系、人才体系相融合的开放创新生态,不断以科技创新塑造发展新优势。

去年,嘉兴牢牢把握创新深化这一关键之举,全力推进“315”科技创新体系建设工程。全市创新指数列浙江全省第二,增幅居浙江省首位。全社会研发投入占GDP比重3.45%,居全省第二。

根据发布的2024年工作计划,在主要目标上,2024年嘉兴全社会R&D经费支出占GDP比重力争达到3.55%,规上工业研发费用占营业收入比重达3.15%,高新技术产业投资增速高于面上投资增速,占固定资产投资比重达22%,高新技术产业增加值达2200亿元、占规上工业比重达71%,新认定高新技术企业500家,省科技型中小企业1200家,技术交易总额达180亿元,重大科技成果数达6个,科创强基重大项目投资额达42亿元,累计有效发明专利拥有量达3.1万件。

与去年相比,2024年全社会R&D经费投入强度再增长0.05%。如能达成,将再创历史新高,如何去推动实现目标?嘉兴市科技局有关负责人介绍,嘉兴早谋划、早布局,从4月起正式施行两大科技新政(关于强化企业科技创新主体地位 加快企业创新能力提升三年行动计划)和《关于促进新型研发机构高质量发展的意见》,紧紧抓住科技创新主体企业和新型研发机构这两个创新链的重要组成部分,围绕“以产业定科技、以科技引领产业”的理念,充分支持和调动企业创新能力,聚力增强科创能力,助推经济高质量发展。通讯员 周佩佳 邹亦婷 本报记者 王增益



西安交通大学雁荡山电气研究院投用

本报讯 由乐清市政府和西安交通大学共同合作建设的西交大雁荡山电气研究院近日投用。研究院以破解乐清产业转型中遇到的“痛点”“难点”为主攻方向,帮助企业突破技术难题,精准服务企业科技创新,赋能经济高质量发展。

作为乐清市重点打造的科创平台,西交大雁荡山电气研究院设有中高压智能电器实验室、新能源关键装备实验室、高性能标准化功率变换技术实验室等3个实验室和1个智能制造数字赋能创新中心。“乐清电气产业集群是国内低压电气产业领域规模最大、配套最全的先进制造业集群,西交大电气工程学院在电气行业领域有着深厚的研究积淀,与乐清产业特色正好契合。”西交大雁荡山电气研究院负责人贾要勤介绍,研究院将围绕乐清重点产业,特别是新能源、智能电气领域,发挥西交大科

技、人才资源优势,以技术转化为重点,引导人才来乐实践。

近年来,乐清面对结构调整、动能转换的经济新常态,依托创新平台集聚高端要素,采取“引进建设一批、整合提升一批、调整撤销一批”的方式,对平台进行优化、构建起了一批“3+X”科创体系,初步形成以市场为导向、企业为主体、政府搭平台的县域科技创新体系,助力产业链强链补链。以乐清湾科创走廊建设为轴线,紧紧围绕乐清“1+4+N”现代产业体系,推动科创平台格局与乐清产业发展需求相匹配。推进平台分类管理,对于新引进的科创平台,制定平台建设方案,明确总体和分年度的建设任务、资金投入等内容并对方案提出需求评审意见,及时优化调整;对于现有平台,根据实际情况通过调整平台运行方案,引进专业运营管理,强化平台

间合作等举措推动平台效能进一步发挥。注重平台绩效管理,按照“该不该、行不行、好不好”的要求,构建绩效导向的考核评价体系和教育、科技、人才融合融通的评价机制,突出对成果转化和重大成果的评价;完善以质量、实效、贡献为导向的评价、奖励、支持、淘汰机制,建立平台工作交流例会、年终“互学互比”等制度,以制度建设来促进平台建设,推动平台“指标、能级、影响力”三提升。

据悉,西交大雁荡山电气研究院的投用是乐清落实“强城行动”的重要举措之一,也是助推“三支队伍”建设、加快发展新质生产力的生动写照。接下来,乐清将继续致力于科创平台建设,全力打造科创硬实力,构建一流产业生态,奋力在以科技创新塑造发展新优势上走在前列。

通讯员 陈青 吴欣语 本报记者 徐慧敏