

王伟中在广州专题调研时强调,聚焦人工智能、机器人等领域攻坚克难

住粤全国政协委员座谈会召开

加快培育壮大新兴产业未来产业 大力推动产业体系向新图强

羊城晚报讯 2月17日至18日,省长王伟中到广州市海珠区、黄埔区、番禺区、南沙区,深入科技创新企业、新型研发机构一线,围绕建设现代化产业体系开展专题调研,强调要深入学习贯彻习近平总书记对广东、广州系列重要讲话和重要指示批示精神,认真落实省委“1310”具体部署和全省高质量发展大会要求,聚焦人工智能、机器人等领域攻坚克难,加快培育壮大新兴产业未来产业,大力推动产业体系向新图强,努力打造新质生产力的重要阵地。

当前,广州正加快建设国家人工智能创新应用先导区、国家新一代人工智能创新发展试验区。王伟中首先来到广州云蝶科技有限公司,深入考察企业研发创新、市场应用情况,鼓励企业坚持走“小而专、精而强”路线,聚焦人工智能垂直大模型创新发展,不断提升核心竞争力。在广东人工智能与先进计算研究院,他认真考察科研创新、成果转化等工作,以及量子计算、低空安全

产品的开发情况,强调要久久为功推进关键核心技术攻关,打通“产学研用”全链条,加速创新成果转化落地。在图灵新智算(广州)科技有限公司考察时,他认真听取企业开展算力运营服务有关情况介绍,指出要加强算力技术攻关,更好满足市场需求,积极构建智慧算生态。在广汽集团智能机器人企业的鼓掌声中,王伟中还集中考察了艾目易科技、杰创智能、高新兴机器人、视源股份、赛特智能等企业的人工智能应用产品,强调要深耕算法、芯片等底层技术,加快智算中心等新型基础设施建设,促进人工智能与生产制造、消费终端、教育医疗、城市管理深度融合,打造一批大规模使用的人工智能终端产品和人工智能示范应用场景。

人形机器人是机器人行业未来发展的重点方向。在广州里用实业有限公司,伴随着“省长您好!我是里工自主研发的通用机器人,可以跟您握手吗?”王伟中与里工机器人握手交流,并

接下机器人自主组装送上的“广东掂”字样展示板,他还考察了企业具身智能产品车间,鼓励企业聚焦行业前沿,加强新技术、新材料创新应用,提升产品工业设计水平,推进商业化市场应用,努力取得更多突破性成果。

近年来广州加快布局低空经济,一批创新型科技企业加速崛起。王伟中走进广东汇天航空航天科技有限公司,现场体验飞行器模拟舱,实地观看企业分体式飞行汽车“陆地航母”低空飞行演示,考察广州市低空经济发展情况,强调广州要围绕低空经济全产业链加快发展,安全发展,前瞻布局低空基础设施,大力支持无人机、eVTOL等智能航空器企业创新发展,积极拓展应用场景,加快打造低空经济产业高地。

王伟中走进广州小马智行科技有限公司,现场考察自动驾驶系统研发应用情况。他表示,广州作为汽车产业大市,要支持企业围绕自动驾驶算法、

芯片、系统等核心技术加大研发投入,持续提升智能化、安全性水平,鼓励自动驾驶科技企业与整车制造企业加强深度合作,合力推动创新技术成果快速产业化、规模化。

王伟中指出,广州作为全国重要的中心城市、科技教育文化中心,要深刻体悟习近平总书记的亲切关怀、殷切期望,深入学习贯彻总书记提出的新的生产力理论,充分发挥全国先进制造业基地功能,奋力在现代化产业体系建设上当好排头兵、领头羊、火车头,为广东打造具有全球影响力的产业科技创新中心提供强有力支撑。要巩固增强智能网联与新能源汽车、超高清视频与新型显示、集成电路等产业优势,加快布局发展机器人、人工智能、自动驾驶、低空经济、生物制造、量子科技等新兴产业未来产业,培育新的经济增长点。要激发科技创新澎湃动能,加快构建全过程创新链,发挥高校和科研院所数量多、实力强的优势,加强前沿基础研

究和原始创新,建强用好广州实验室、粤港澳大湾区国家技术创新中心等重大平台,优化产投、创投、天使母基金运作机制,努力让“超级平台”产出“超级成果”。要发挥广州产业体系完备、应用场景多元等优势,深入实施“人工智能+”“机器人+”行动,深化拓展应用,促进人工智能和机器人加快赋能千行百业,助力产业体系优化升级。要强化企业科技创新主体地位,加强以企业为主导的产学研深度融合,不断完善创新生态,优化企业服务,全力培育一流科创企业群,努力涌现更多含金量高、引领力强的创新型科技企业。要培育引进更多创新人才特别是青年科学家,认真落实省“百万英才汇南粤行动计划”,不断优化创新创业环境,加强人才服务保障,为人尽其才、实现梦想提供广阔舞台。

省领导郭永航、张国智、王胜,广州市市长孙志洋参加调研。(李凤祥 符信)

的各项任务,以实际行动坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”。要充分利用全国两个平台优势,锚定高质量发展首要任务,围绕进一步全面深化改革、纵深推进粤港澳大湾区建设、发展新质生产力、建设现代化产业体系、实现高水平科技自立自强、实施“百县千镇万村高质量发展工程”、举办十五运会等重点工作会议,谋划提出一批高质量的提案和建议,积极参与大会发言、小组讨论,坚持求真务实、积极建言,坚持双向发力凝聚共识,为全国发展大局、同时为争取国家层面对广东发展的更大支持、推动广东高质量发展贡献智慧和力量。要严格遵守大会纪律和有关规定,严肃会风会纪,展现住粤全国政协委员的良好形象。

全国政协港澳台侨委员会副主任仇鸿,省政协领导黄武、李心、陈文明出席。住粤十四届全国政协委员徐涛、胡德兆、孙志强、孟丽红、蔡洲洲等作交流发言。省有关部门负责同志与住粤全国政协委员互动交流。(薛江华 张建峰 苏诗琪)

全省组织部长会议暨全省老干部局长会议在广州召开

羊城晚报讯 2月18日,全省组织部长会议暨全省老干部局长会议在广州召开,总结2024年工作,部署2025年工作任务。省委常委、组织部部长冯忠华出席会议并讲话。

会议指出,要坚持以新时代中国特色社会主义思想为指导,认真落实全国组织部长会议及省委十三届六次全会暨省委工作会议、全省高质量发展大会精神,围绕省委“1310”具体部署,把坚持党对组织工作全过程各方面,扎实推动组织工作高质量发展,为我在推进中国式现代化建设中走在前列提供坚强组织保证。

会议强调,要突出凝心铸魂,抓实抓牢理论武装,推动党员干部坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”;要突出忠诚干净担当,锻造广东现代化建设骨干力量,把各级领导班子和干部队伍建好建强;要突出增强政治功能和组织功能,大力推进强基工程,推动各领域基层党组织全面进步、全面过硬;要突出强化先锋模范作用,提升党员队伍战斗力,持续锻造先锋队伍;要突出加强人才高地建设,广泛汇聚天下英才,进一步强化广东现代化建设人才支撑;要突出用心用情满腔热忱做好老干部工作,不断提高老干部工作质量;要以更高标准、更严要求深化模范部门建设,坚决当好“两个维护”的排头兵。(丰西西 粤组)

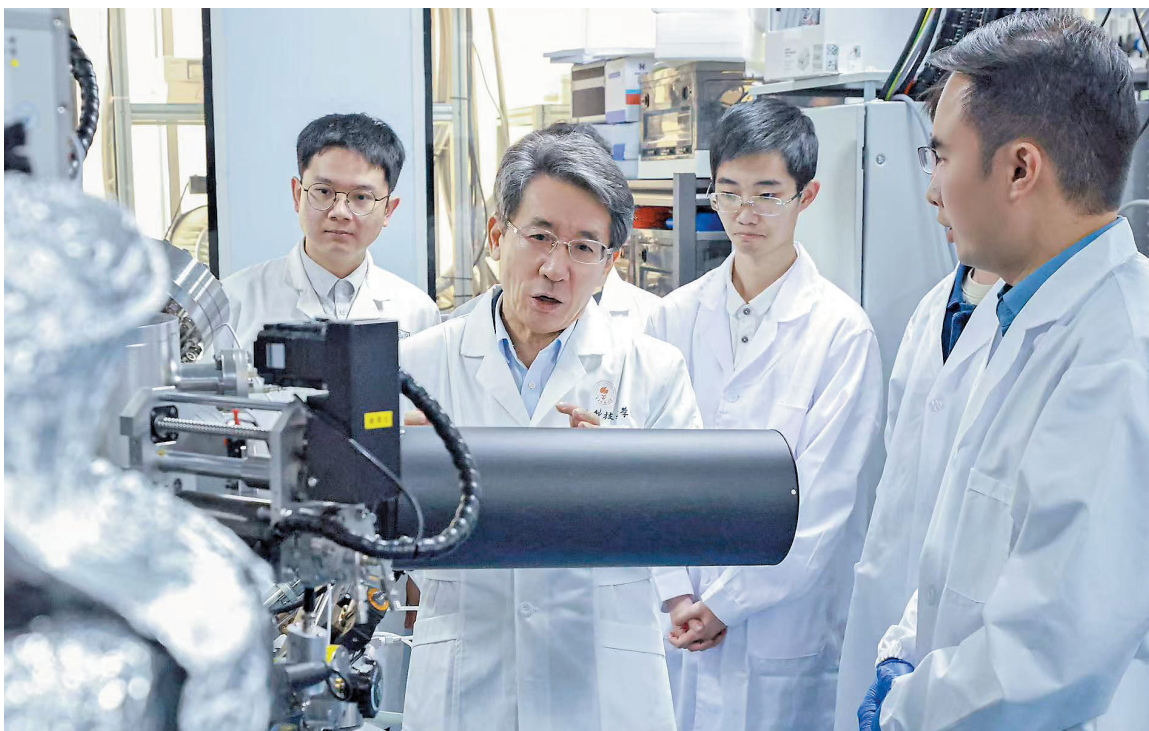
广东省工会第十五次代表大会闭幕 黄宁生当选省总工会主席

羊城晚报讯 记者侯梦菲、通讯员粤工宣报道:2月18日下午,广东省工会第十五次代表大会圆满完成各项议程,在庄严的《国际歌》中胜利闭幕。闭幕会上,省人大常委会副主任、党组书记、省总工会主席黄宁生讲话。省总工会党组书记、常务副主席温文星主持。

黄宁生指出,广东省工会第十五次代表大会从筹备到召开,一直得到省委和全省各级领导、亲切关怀,得到省人大、省政府、省政协,以及省直各有关部门、各人民团体和港澳工会的大力支持。省委书记黄坤明、中华全国总工会党组书记、副主席、书记处第一书记徐留平出席会议并讲话,充分肯定全省职工群众为推动广东经济社会高质量发展作出的重要贡献,高度评价全省工运事业和工会工作取得的显著成效,充分体现了对全省广大职工群众的亲切关怀,对各级工会组织和广大工会干部的殷切期望,为做好新形势下广东工会工作指明了努力方向、注入了强大动力。

黄宁生强调,全省各级工会要坚定不移加强党的全面领导,自觉学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂,深入学习贯彻习近平总书记关于工人阶级和工会工作的重要论述,以实际行动坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”,加强职工思想政治引领,牢牢把握工会工作正确政治方向。要坚定自觉践行工人运动时代主题,充分发挥工人阶级主力军作用,努力打造一支与广东现代化产业体系相适应的一流产业技术工人队伍,大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,做好劳模先进评选表彰工作,实施“南粤工匠”人才培养工程,充分激发调动广大职工投身高质量发展的劳动热情和创造潜能。要坚定自觉维护劳动领域政治安全,着力构建和谐劳动关系,牢牢守住劳动领域政治安全“南大门”。要坚定自觉履行维权服务基本职责,牢固树立

在纳米尺上“搭原子积木” 中国科学家实现重大突破



薛其坤(左二)与研发团队在实验室进行高温超导研究 受访者供图

万个大气压的高压环境下,实现了镍基材料的液氮温区超导,在国际上引起广泛影响。然而,如何摆脱高压限制,实现常压高温超导,成为全球科学家竞相追逐的目标。

针对这一挑战,3年来,由薛其坤院士与陈卓昱副教授率领的研究团队持续攻关,自主研发了“强氧化原子逐层外延”技术。这项技术可以在氧化能力比传统方法强上万倍的条件下,依然实现原子层的逐层生长,并精确控制化学配比,如同在纳米尺度上“搭原子积木”,构建出结构复杂、热力学亚稳,但晶体质量趋于完美的氧化物薄膜。

研究团队将这项技术应用于镍基超导材料的开发之中:在原子级平滑的基片之上,精确排列镍、氧等原子,构建出厚度仅几纳米的超薄膜。特别在,研究团队在极强的氧化环境下,通过界面工程,实现了“原子铆钉”技术,固定住了原本需要极高高压环境下才能稳定存在的原子结构。他们试验了一千多片样品,最后成功地获得了常压下的超导电性。

镍基超导研究是当前国际科学界的前沿热点,全球竞争异常激烈。美国斯坦福大学的研究团队与合作者几乎同时也报告了类似材料体系中的常压超导电性。中美团队研究路径独立,实验相互印证。值得一提的是,中国团队全部采用国产仪器,发展了独特的强氧化能力薄膜生长技术,成功获得了晶体质量更高的薄膜材料,不仅实现了科学上的突破性发现,更为我国在超导乃至量子材料领域的长期自主发展奠定了坚实基础。

研究团队平均年龄28岁

记者关注到,实现这一重大突破的科研团队高度年轻化。团队负责人陈卓昱副教授仅35岁,他从小酷爱物理,以广东省高中物理竞赛第一名保送清华大学物理系,后赴美国斯坦福大学深造,一直保持对物理的热爱。陈卓昱3年前回到家乡深圳,任职于南方科技大学,在薛其坤院士的领导下,从零开始组建超导机理实验室,开展高温超导研究。这项成果正是在他的直接率领下,主要由博士后和在读研究生组成的平均年龄仅28岁的研究团队努力攻关而取得的。

薛其坤表示,本次科研突破充分展示了我国在高温超导前沿领域的原创竞争能力,彰显了跨区域科技创新的协同能力,体现了以90后为代表的年轻科学家团队在技术方法上的开拓创新能力,凸显了以粤港澳大湾区为代表的国产自主可控科研设备对前沿科研创新的支撑能力。

该研究已引发国际学术界高度关注。镍基、铜基与铁基三类高温超导体电子结构相异,通过三者的对比研究,可以深入理解高温超导体配对的核心机制,为破解高温超导体这一世纪科学难题提供关键钥匙。

聚焦2025全国两会 前奏 履职一年间

在全国人大代表的履职过程中,“作为全国人大代表,我深感使命光荣,亲身参与和推动了科技创新的发展。”袁玉宇说,自2018年以来,他围绕推动科技创新体制机制建设、产业创新生态建设和人才工作履职,先后提交30余份代表建议,持续跟进建议办理,推动国家创新产业与人才政策落地。

如何讲好全过程人民民主故事、展现代表履职成效? 2024年年底,广州市黄埔区人大常委会、联和街道在袁玉宇所在的企业设立了全过程人民民主实践的感知点,面向市民、学生等群体讲述民主故事。“感知点呈现代表履职过程和成果,也是全过程人民民主的最生动实践。”他说。

强化企业科技创新主体地位、实施“百万英才汇南粤行动计划”……近年来,袁玉宇深刻感受到,中央到地方对科技创新和人才的高度重视。

全国人大代表袁玉宇: 推动创新人才交流融合 共同讲好“创新”这门语言

相关政策出台的背后,也离不开代表的持续呼吁和推动。去年全国两会期间,袁玉宇提交了《关于加大对生物医药产业中小企业创新支持补贴的建议》《关于进一步优化人才改革及评价机制的建议》《关于建立和优化产业专家库的建议》等6件建议,均得到了相关部门的积极回复。

人才是第一资源。去年,在《关于进一步优化人才改革及评价机制的建议》中,袁玉宇建议进一步优化现有人才评价及工作机制改革。对此,相关部门制定出台人才政策文件,持续深化职称制度改革,开展科技人才评价改革试点,开展“唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项”清理行动,纠正评价标准“一刀切”、评价指标简单量化等突出问题。

代表履职一直在路上。今年,袁玉宇计划持续围绕“推动科技人才双向交流,促进科技成果转化”等提出建议。

“在很多发达国家,高校和企业之间科技人员的交流非常普遍,因而高校和科研院所的联系会更加密切,能够更好地讲好‘科技创新’这门共同语言。”袁玉宇认为,目前我们科技成果转化率还不是很高,很重要的一点就是科研院所和产业界的创新没能“讲同一种语言”。

对此,他今年会继续提出建议,希望推动企业与高校、科研院所之间的人才流动,促进科技成果转化。同时,进一步打破体制内外的人才流动障碍,推动产学研深度融合。

强化企业科技创新主体地位

企业是创新的主体,是推动创新创造的生力军。去年,面对全球环境的风高浪急,袁玉宇带领企业交上了一份沉甸甸的发展“成绩单”:2024年度营业收入预计为2.75亿元至2.85亿元,增长19.11%至23.45%。袁玉宇说,这也让他更坚定带领企业推动更多原创性创新。同时,也促使他在

南方科技大学、粤港澳大湾区量子科学中心与清华大学联合研究团队发现常压镍氧化物具高温超导电性

羊城晚报讯 记者沈婷婷报道:我国科学家在高温超导领域取得重大突破。由国家最高科学技术奖获得者薛其坤院士领衔的南方科技大学、粤港澳大湾区量子科学中心与清华大学联合研究团队,于北京时间2月18日在国际学术期刊《自然》线上发表研究成果,发现常压镍氧化物的低温超导电性。该发现使镍基材料成为继铜基、铁基之后,第三类在常压下突破40K“麦克米兰极限”的高温超导体材料体系,为解决高温超导机理的科学难题提供了全新突破口。

当日,南科大举行高温超导研究重大成果发布会,对上述成果进行详细介绍。

全部采用国产仪器攻关

超导好比电力高速公路上的“零能耗跑车”,电流通过时完全没有损耗,被广泛认为具有颠覆性的技术前景。超导现象自1911年被发现以来,寻找更高温度的超导体材料成为国际科学界的一个重要研究方向。传统超导体的超导最高转变温度为40K,也就是“麦克米兰极限”。此前,铜基和铁基两类材料的超导转变温度突破了“麦克米兰极限”,被称为高温超导体,但高温超导机理复杂如同“量子迷宫”,科学家探索近40年仍未破解。

近年来,镍基超导材料“异军突起”。2019年,美国科学家首次在镍基薄膜中观测到超导电性,但其超导温度较低。2023年,我国科学家在超过十

讲好全过程人民民主故事 推动基础研究和产业研究更好融合

在企业展厅的门口,一排排红色的“全过程人民民主感知点”小册子引人注目。小册子详细记录了袁玉宇的履职记录、履职定位、履职成果以及未来的履职方向,讲述着袁玉宇当选全国人大代表7年来的履职故事。