

加强科技创新成果转化 赋能工农文旅产业绿色发展

——云浮市高质量发展院士专家座谈会发言摘要

云浮融媒记者 梁湛华 钱枫

编者按

近日,云浮市召开高质量发展院士专家座谈会,共同探讨云浮高质量发展大计,推动更多科技创新成果在云浮落地生根、开花结果。
会上,6位在粤院士专家结合云浮实际,针对薄弱环节,以前瞻的思维、战略的眼光、专业的视角为云浮发展把脉问诊,提出了真知灼见。现将发言摘要如下,敬请读者垂注。

谢先德

俄罗斯科学院外籍院士,广东省科学院研究员

云浮拥有世界第二大、亚洲第一大的硫铁矿床,以及石灰石、花岗岩等矿产资源,还有现代农业、绿色建材、不锈钢产业等特色产业及100多万亩中药材相关资源,产业多元且带动效应强,第三产业发展良好。同时,云浮高度重视科技创新,建有重点实验室等平台,人才驿站汇聚30多位顶级科学家及10万多人,紧紧抓住了科技发展的关键。建议云浮首先要充分发挥资源丰富的优势,大力发展矿产资源深加工,如从硫铁矿中提取高纯硅,将石灰石加工为纳米材料;二是重视花岗岩中镓、铟、钨等稀有元素的开发,提高资源利用率;三是加强科普教育和科技创新成果转化,强化科普与科技创新协同,积极筹建市、县级中小型科技馆,深化与广东省科学院各研究所等科研院所合作,参考佛山、梅州等地产业技术研究院模式促进成果转化。

范滇元

中国工程院院士,深圳大学教授

就我所专注的激光与光电子学领域而言,激光技术在激光武器、激光核聚变和激光制造这三个国家级重大战略领域的尖端应用,尤其是激光制造,作为《中国制造2025》战略的核心支撑,正深刻变革传统制造业。中国激光智能制造发展极为迅速,尤其在深圳形成了比较集中的产业集群,其应用面非常宽广。我们新兴的不锈钢锅激光钛涂层技术,通过激光表面处理显著提升了产品附加值,此外在焊接、切割和表面处理等基础工业领域,激光技术也正以其高精度、高效率的优势替代传统工艺,并在与机器人、人工智能结合实现产业智能化、自动化方面大有作为。针对云浮的发展我建议:一是可积极对接深圳等地的激光产业资源,为本地石材、不锈钢制品等优势产业赋能;二是要加强云浮品牌市场化的宣传运作,善于运用现代营销手段推广云浮,提升城市知名度和影响力;三是可借助广东院士联合会这一高端平台,加强在发展战略层面的研究与合作,汇聚院士专家智慧为云浮把脉问诊、提供顶层设计,将前沿科技思想与本地需求相结合,助力云浮实现高质量发展。

姚新生

中国工程院院士,暨南大学教授

云浮南药产业发展可以借鉴日本汉药发展的经验。日本汉药在标准化生产、质量控制及国际市场开拓上有值得借鉴之处,比如其对药材种植环节的严格规范、提取工艺的精细化研究等,但药材资源本土化适配、传统药方创新转化等方面存在不足。云浮南药产业既要学习其标准化经验,建立从种植到加工的全链条质量体系,又要避免其短板,立足自身南药资源优势,加强传统药方的现代化研究与应用,提升南药产品的附加值和国际竞争力。

温氏集团在产业链延伸、副产品综合利用等方面存在提升空间,建议温氏集团充分挖掘养殖过程中产生的下脚料、禽畜副产品的价值,加强与科研机构合作,开发功能性食品、生物制药原料等深加工产品,拓展产业边界;同时进一步深化与高校的产学研合作,借助科研力量解决养殖技术、疫病防控、环保处理等方面的难题,实现可持续高质量发展。

刘焕彬

俄罗斯工程院外籍院士,华南理工大学原校长、教授

AI人工智能技术对产业升级和经济发展具有重要作用。在企业赋能方面,我的团队的工业运用AI技术已成功为温氏饲料业解决制粒机堵塞问题,通过AI算法实时监测设备运行数据,提前预警堵塞风险并自动调整参数,不仅减少了停机损失,还提升了饲料生产效率,带来了显著效益。此外,中顺洁柔(云浮)有限公司也通过应用AI技术,进一步优化了生产流程,降低生产成本,提高产品合格率,企业市场竞争力进一步提升。

建议云浮要积极推动“AI+”与传统产业深度融合,通过人工智能技术赋能传统产业转型升级,助力实现高质量发展;要重视发展硫化工等资源禀赋丰富的产业,充分发挥资源潜能夯实产业根基;要以“AI+”为重要抓手,整合景区、民宿、宾馆饭店、特产等衣食住行资源,赋能山水农文旅绿色综合经济发展,推动生态资源与文化、旅游等元素的智能化融合。

陈湘生

中国工程院院士,深圳大学教授

云浮是一个“好山好水好人文,还有好情义”的可爱地方,其发展的最大优势就在于这片得天独厚的生态环境与淳朴和谐的人文底蕴。云浮的未来一定要坚定不移地走生态优先、绿色发展之路,必须要因地制宜、一地一策,精心规划和实施。发展的衡量标准不能唯GDP论,而应建立一个包含GDP(国内生产总值)、GCP(民生幸福指数)和GEP(生态系统生产总值)在内的综合指标体系,真正实现经济、社会与生态效益的统一。尤其是在资源开发方面,“不要为了挖矿而挖矿、为了养猪而养猪”,必须坚持“靠山养山、靠水养水”的智慧,极其注重对尾矿、尾渣的综合利用与绿色处理,通过科技手段变废为宝,全面提升资源利用效率,延长产业链价值,实现开发与保护的高度协同。云浮的这份“可爱”是其最宝贵的财富和最大的发展底气。保护好这份绿色家底,就是守护未来发展的核心竞争力。只要云浮坚持走人与自然和谐共生的高质量发展之路,就一定能让绿水青山源源不断地带来金山银山,成就一个更加美好、更具特色的新云浮。

刁东风

日本工程院外籍院士,深圳大学纳米研究所所长、电镜中心主任

踏上云浮这片土地,感受最深的不仅是清新的山水,更是其深厚的文化底蕴,尤其是作为六祖惠能故乡所蕴含的禅宗智慧。“顿悟”不仅是佛学的至高境界,更是一种超越常规、直抵本质的创新思维模式;这种“禅宗思维”对于今天的科技创新和产业发展具有深刻的启示意义——它告诉我们面对复杂问题时要学会化繁为简,把握核心,勇于突破定式、开创新局。云浮人身上所体现的“诚信、包容、实干、低调”的可贵精神,不仅是云浮的人文优势,更是弥足珍贵的营商优势和合作基础。云浮的不锈钢产业就是一个生动的例证,它从无到有、从小到大,展现了云浮人敢于“走出去”、勇于闯市场的开拓精神。云浮思考发展一定要具备“未来的角度”,不能仅仅满足于现状,而要敢于想象和定义明天的产业图景。以云浮特色的茶文化为例,传统产业要实现高质量发展,必须为其培育科技内核,学习先进地区的经验,走品牌化、高附加值之路。作为纳米技术与结构生物学领域的专家,我认为云浮可以将先进的传感技术与本地强大的畜牧养殖业相结合,探索使用更智能化的“猪耳标芯片”进行个体识别、健康监测与溯源管理,实现智慧养殖;更可以借助结构生物学等前沿手段,从分子层面优化饲料配方、防控动物疾病,从而科技赋能,全面提升产业竞争力。云浮是一个将传统与现代、人文与科技完美融合的独特样本,其发展潜力巨大。今后我自己以及团队将尽全力在技术攻关、人才培养和成果转化等方面支持云浮,为云浮的高质量发展贡献智慧与力量。

云浮新区