在全域科普上求实效做实功

下一步将瞄准公民具备科学素质比例超过18%的新目标 长沙多方探索推进构建大科普格局，全民科学素质显著提升，全社会科学文明程度大幅提高

徐运源 张宇

今年6月23日，省委常委、市委书记吴桂英在听取第二十四届中国科协年会有关情况及科协工作等汇报后强调，要充分发挥科协职能，围绕中心、服务大局，在全域科普等方面出实招求实效做实功。

提升全民科学素质，厚植科技创新沃土。在2022年全国科普日到来之际，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》，连同国务院去年印发的《全民科学素质行动规划纲要(2021—2035年)》，都明确指出，“建立完善跨区域科普合作和共享机制，鼓励有条件的地区开展全领域行动、全地域覆盖、全媒体传播、全民参与共享的全域科普行动。”

近年来，长沙在推进构建全域科普工作体系和大科普格局方面多方探索，全市具备公民科学素质的比例提升至13.5%。“全域科普行动已被写进《长沙市全民科学素质行动规划纲要实施方案(2021—2025年)》(简称“科学素质纲要”)，下一步我们将继续细化工作举措，推动各项任务落地，实现我市公民具备科学素质的比例超过18%，为全面落实‘三高四新’战略定位和使命任务、深入实施‘强省会’战略，奠定坚强基石。”市科协党组书记、副主席李范坤说。

全领域行动 推动科普更好服务高质量发展

近年来，长沙积极探索全域科普，在全领域行动方面，由市人民政府负责领导科学素质纲要实施工作，将公民科学素质工作纳入我市国民经济和社会发展规划并列入对区县(市)考核内容。同时明确，各部门将有关任务纳入相关规划、计划和考核内容，发挥各自优势，密切配合，形成合力。

省会科普资源集中，长沙发挥这一优势，动员引导驻长高校、科研院所、社会力量参与全民科学素质提升，将在长国家重点实验室、博物馆、企业社会科普场馆纳入长沙市科普基地管理和服务，鼓励支持其面向公众开放，形成了共创共建的工作格局。

动员全社会各领域共同开展科普工作，只是全领域行动的内涵之一，长沙同时注重把科普工作融入经济社会发展各领域。

今年6月底，第二十四届中国科协年会之“乡村振兴”科技惠农连潇湘系列活动在望城启动，现场，10家长沙市科技助力乡村振兴专家服务站获授牌，望城荷花虾专家服务站是其中之一，该站在湖南省水产科学研究所副所长王冬武等专家的服务指导下，研究“一稻三虾”“一荷三虾”养殖模式的技术和推广，亩产效益连年提升，有力带动当地产业发展。

创新农村科技科普服务载体，发挥技术人员助力乡村振兴作用，长沙不仅认定了16家科技助力乡村振兴专家服务站，建立科技小院8家，还认定了市级农村科普基地34家、农村科普带头人25名。

今年暑假，浏阳古港特色科普小镇人气火爆，前来研学的学生群体络绎不绝，“产业+旅游+科普”新模式成效明显。今年，湘江新区(岳麓区)白箬铺镇、宁乡市资福镇成功申报建设省级科普小镇。

助力产业发展，围绕长沙重点产业，先后建成院士专家工作站40家，国家级学会服务站11家，海智工作站31家……长沙正以提升全民科学素质的成效，更好服务全市经济社会高质量发展。

←长沙市科协连续17年被中国科协评为全国科普日优秀组织单位。图为2022年全国科普日长沙主场活动中，孩子们在科技成果展中参观了解。 郭雨滴 摄

全地域覆盖 科普阵地建设线下线上一体推进

今年开福区中小学生收获了一份特别的礼物：可以在学校听国防科大优秀学员上精品科技兴趣课，走进高校科普基地探秘北斗和智能制造，在科技企业产业科普馆了解一颗CPU是如何诞生的……开福区实施科普联盟计划、构建全域科普格局，是全市科普工作的一个缩影。

全地域覆盖，目标是实现科普服务全覆盖，这离不开基层科协组织和科普阵地的支撑。长沙持续推进区县(市)科协组织和高校、园区、企业等基层科协组织建设。目前，全市1597个村(社区)建立科普小组，实现村(社区)科普组织全覆盖。浏阳市获评“全国科普示范县(区、市)(2021—2025年)”，开福、天心、雨花三区成为2021—2025年度第二批全国科普示范县(区、市)创建单位。

新建高校科协5家，企业科协42家；建有街道(乡镇)科普活动中心144个，社区“科普e站”(科普馆)38家；认定市级专业科普场馆(基地)69家，省级和国家级科普教育基地30多家……一组组亮眼数据，就是长沙科普阵地建设的成绩单。

值得一提的是，市科协联合市教育局、市农业农村局、市卫健委出台《长沙市深化“三长制”改革加强基层科协组织建设的意见》，实现科协组织真正“接长手臂”，扩大组织覆盖和工作覆盖面。同时推进科技志愿者服务体系建设，注册科技志愿者34999名，268支志愿者队伍，科技志愿服务1527余场次。望城区科技志愿服务队获评“全国优秀”。

除了线下科普阵地，长沙还创新打造了线上科普阵地。今年发布的长株潭科普地图，集纳了近60家科普场馆的活动、展品、线路等信息，未来总数将超过100家。通过手机登录这一“掌中百馆”，可随时随地获取最新的场馆资讯，并选择想要的科普旅游路线。

全媒体传播 科普宣传也走时尚路线

科技发展日新月异，“伪科学”产品层出不穷。前不久，一篇题为《“量子产品”任性买？专家：只是炒作概念，强大功能缺乏科学依据》的文章在网上热传，针对电商平台上充斥的“量子产品”，“科学生活家”栏目组邀请湖南大学专家进行权威科普。稿子在报纸和网络平台发布后，新媒体平台二次创作，以醒目的漫画加精炼的语言，制成海报“科学大求真”专题传播，更为时尚。该专题荣获全国十大“2021年度中国互联网辟谣优秀作品”组织策划类奖项。

“科学生活家”是市科协和长沙晚报社联合开办的科普类公益栏目，目前已刊发400多期。新冠肺炎疫情期间，单篇应急科普稿件同时被人民日报、环球时报、光明日报等数十家媒体和政府官网转载，阅读量创新高。

近年来，响应新媒体时代发展趋势，长沙科普宣传在增加视频、海报漫画元素的同时，着力推动形成协同联动的全媒体科普传播体系，由市委宣传部出台方案，建立由市科协、市委网信办、市科技局和市直主要媒体共同参与的科普宣传联络协调机制，建立掌上长沙、智慧长沙、星辰头条等市属新媒体与科普长沙、创新长沙微信公众号资源互推机制，凝聚科普合力。

科普信息化建设也是全媒体传播的重要内容。目前长沙形成了“科普长沙”微平台、科普e站、手机客户端以及定制科普微信号、微网站融合发展的科普传播模式。市民通过手机随时浏览全市任一e站屏媒内容，获取科普公共服务更便捷。在推进“科普中国”落地应用方面，长沙走在前列，科普中国信息员注册人数达23万余人，位列全国省会城市第二；传播量4620万余次，位列全国省会城市第一。

全民来共享 五大重点人群科学素质同步提升

日前，2022年长沙市领导干部和公务员科创研修活动启动，40多名公务员走进源品生物、铁建重工、山河智能，感受生命科学、智能制造的魅力。

领导干部和公务员，是《全民科学素质行动规划纲要(2021—2035年)》科学素质提升行动的五大重点人群之一。市科协副主席夏立新介绍，今年还将围绕“探秘卫星 走向深蓝”“人工智能 双碳经济”等主题开展多场活动。

“院士来了”长沙市青少年科普大讲堂开讲，谭蔚泓、王耀南、印遇龙等院士带领中小学生走进科学殿堂；开通农技服务热线，举办科技下乡活动，针对农民群体举办农业实用技术培训；组织开展创新方法培训、创新方法大赛和“科创中国”公共服务进园区企业活动，提升产业工人创新能力；专家教授走进社区引导老年人科学合理用药……长沙在提升青少年、农民、产业工人、老年人、领导干部和公务员等重点人群的科学素质方面同步发力。

全域科普以提高全民科学素质为目标，其成效也体现在一个地区的整体竞争力上。近年来，市科协被人社部、中国科协评为“全国科协系统先进集体标兵单位”，长沙市先后获批中国科协“创新驱动示范市”、“国家海外人才离岸创新创业基地”、“科创中国”试点城市、全国科协系统深化改革试点城市、“科创筑梦”助力“双减”科普行动试点城市。

“科普是科协组织的基业和看家本领，我们将继续抓好科技资源科普化、科普信息化提升、科普基础设施、基层科普能力提升等重点工程，构建主体多元、手段多样、供给优质、机制有效的全域、全时科学素质建设体系，带动全民科学素质整体提升，以高质量科普服务高质量发展。”李范坤说。

经济

责编/易勇 美编/吴志立 校读/肖应林

藏在瞪羚群里的独角兽

希迪智驾累计营收5亿元 公司估值超10亿美元

长沙晚报全媒体记者 朱泽寰

日前，胡润研究院发布《2022年中胡润全球瞪羚企业》，长沙共有2家企业入围，位于岳麓高新区的长沙智能驾驶研究院(又名“希迪智驾”)便是其一。

什么是“瞪羚企业”？胡润研究院给出解释：成立于2000年之后，估值在5亿至10亿美元，且三年内最有可能达到独角兽级10亿美元估值的高成长性企业。作为一家成立不足5年的企业，如何实现高速成长？记者进行了采访。

新技术 打造全球领先的全栈式自动驾驶解决方案

“早在2020年，我们便已入选了《福布斯2020高增长企业瞪羚榜》。”据希迪智驾首席运营官应龙解释，或许是由于数据统计的滞后性，如今的希迪智驾早已超越了“瞪羚企业”的标准，“我们累计完成营收5亿元，获得了多家知名风险资本的青睐，公司估值超过10亿美元，成为一家名副其实的独角兽企业。”

作为一家专注商用车自动驾驶及V2X车路协同核心技术研发、产品开发及落地方案实施的国家级高新技术企业，希迪智驾不仅为长沙打造“智能驾驶第一城”奠定了坚实的基础，也成为全国车联网先导区、“双智”城市、智慧矿山、无人智慧园区建设的领头羊。

“依托自主开发的自动驾驶系统架构与不断完善的深度学习技术，我们打造了全球领先的全栈式自动驾驶解决方案。”应龙告诉记者，自动驾驶解决方案拥有完全自主知识产权，具有高算力、高可靠、多重安全冗余等特点。

除了研制“聪明的车”，希迪智驾还致力于打造“聪明的路”。即通过在道路加装感知计算单元、摄像头、雷达等设备，将道路上的“一举一动”与自动驾驶车辆相连，一方面可弥补自动驾驶车辆感知不足等弊端，为自动驾驶终端设备提供更为客观、全面的“计算素材”，进而保证车辆的安全行驶；另一方面，还可利用人工智能+交通的先进计算能力，赋能交通领域实现“碳达峰”“碳中和”。

截至目前，希迪智驾已深度参与长沙、重庆、天津的国家级车联网先导区产业顶层规划设计、政策和实施方案建议，以及部分工程项目建设。希迪智驾也从一家初创企业，成为一家总部位于湖南，在重庆、成都、天津、柳州分别开设全资子公司的行业领导者。公司自动驾驶及车路协同解决方案和产品也被销往北京、上海、天津、重庆、江苏、山东、湖北、广东、陕西、内蒙古、甘肃、新疆等地。

新理念 工科教育应该培养“能用科技创造新东西的人”

“让半挂大卡车没有‘视觉盲区’”“让矿区卡车实现无人驾驶”……一系列“黑科技”在希迪智驾出现。而改变这些困扰行业多年的技术离不开先进计算等新兴技术的赋能，人才便成为推动希迪智驾快速发展的关键之一。

“我们拥有多学科、全专业的人工智能领域专业人才超500人，拥有核心专利超300件。”应龙告诉记者，希迪智驾的人才资源，加上多年来沉淀的软件开发、升级、适配及快速迁移的全方位经验，可针对自动驾驶车辆上激光雷达等新型增量配件镶入自己的算法成果，并根据软件功能灵活采用最经济的硬件产品和深嵌入集成。“这样，不但可以加快自动驾驶技术落地的速度，也作用于企业本身营收层面，形成长线发展内循环。”

胡斯博是长沙智能驾驶研究院智驾平台部的主任科学家，“5年前，我在美国收到希迪智驾创始人李泽湘的邀请函来到长沙。”胡斯博表示，在希迪智驾聚集了一大批拥有同样兴趣爱好的专业人才，在舒适的创新环境下，可最大程度激活人们的创新热情，释放创新型人才干事创业的激情。

如今胡斯博与团队参与制作的主动式公交优先系统不仅领先全国，矿区封闭场景无人驾驶控制技术也已达到国内顶尖水平。胡斯博口中“舒适的创新环境”，正是李泽湘倍加推崇的“新工科”人才培养模式。

“过去的工科教育，很大程度上是‘拿来主义’，当下必须转向走自主创新之路，自己定义新产品，做出颠覆性创新，打造全新科创生态环境。”李泽湘认为，新工科教育应该培养“能用科技创造新东西的人”，若要在新一轮的科技浪潮中登顶，我们必须从可以抄作业的追赶者变为要自己写答案的领跑者，这需要真正的创新能力。而能用科技造新东西的人必将是创业者或传统产业的改革者。

新高度 助推长沙智能驾驶产业迈向千亿级

一家瞪羚企业、独角兽企业的崛起，除了其自身对行业赛道的正确抉择与对细分技术的不懈钻研外，当地产业生态、营商环境亦是重要原因。

为支持企业发展，近三年来，岳麓高新区为希迪智驾提供了园区租金返还、稳工稳产、人工智能产业发展等资金补助，共计1800余万元。为助力企业人才培育，岳麓高新区为希迪智驾152名技术人才提供职称帮代办的便利服务。

“工程类职称的认定与评审较为繁琐。”长沙智能驾驶研究院有限公司总经理助理宇军告诉记者，在园区开设人才窗口，为员工获取职称提供了全流程、帮代办、一站式服务，将原本需要2至3个工作日的职称认定与申报周期缩减至1小时以内，且职称认定通过率达100%。

产业的发展离不开项目的支撑，岳麓高新区为保证长沙智能驾驶研究院产业园项目建设的顺利推进，专门配备了企业联点干部，及时解决了水、土、电、气等要素保障。

作为全国首个自动驾驶纯电无舱矿卡生产基地，该项目建成后将成为长沙乃至全国的智能驾驶网联汽车标杆产业园，将产生直接经济效益100亿元、间接经济贡献1000亿元，孵化智能网联汽车产业链企业100家以上。

2021年，作为全国唯一拿到四块智能网联领域国家级牌照的城市，长沙的智能汽车产业赛道上跑出了“长沙速度”。进入今年，长沙发布《长沙市智能网联汽车道路测试与示范应用管理细则(试行)V4.0》，启动牌照互认、开展示范运营、实施安全性自我声明等措施，助推长沙智能网联汽车产业同全国接轨、加速迈入商业化阶段、完善道路测试管理流程。

在2022年互联网岳麓峰会“科技创新 引领数字未来”专场论坛上，湘江新区(岳麓区)已出台专题方案，以772平方公里直管区域为重点，推动智能网联汽车道路测试、示范应用和商业化运营先行先试、加快落地，助力打造全国首个智能网联汽车创新应用示范区。

……

“智能驾驶之城”的梦想不再遥远，长沙智能网联汽车产业加速迈向千亿级产业。

对于长沙积极拥抱自动驾驶技术的举措，胡斯博深有感触：“我觉得长沙不单单是对产业投入大量资金，更重要的是保障了让技术能真正落地的一切支持，让企业和当地产业生态圈深度融合。”

应龙表示，未来，希迪智驾将本着“与智能驾驶共赴美好生活”的愿景，践行新工科教育理念，以智能驾驶科技创新及应用为导向，实现企业自身发展的同时，助推长沙智能驾驶产业驶向新高。

上接1版

筑基 凤鸣高冈正其时

凤凰鸣矣，于彼高冈。

先进储能材料产业的异军突起，是宁乡推进区域经济高质量发展、推动产业向全球价值链中高端迈进的一个缩影。

“工业强市”发展战略，在宁乡从未动摇。今年4月28日，宁乡召开奋力实施“强省会”战略推进工业强市建设大会，奏响了“工业强市、幸福宁乡”最强音。

在产业变革提速、区域竞争升级的当下，如何实现赛道决胜？宁乡市委书记张作林表示，要将自身发展置身于全球价值链升级重构的新赛场、新维度上进行谋划，持续为产业发展“夯基筑台，厚积成势”，构建起城市、产业、人才三方共舞的良性生态链。

百亿企业，是一个城市经济竞争力的重要指标。2021年，宁乡市委副书记、市长黄滔在《政府工作报告》中响亮提出推进“双十”工程，即在“十四五”期间，宁乡将新增10家百亿产值企业，上市企业增至10家。

宁乡底气何在？将如何达成这一目标？宁乡创造性地亮出了“策划式招商”新招。

三一重起，全球领先的起重机制造商，宁乡第一家产值过百亿企业，联合产值正向400亿元迈进。为给三一重起厚植发展沃土，宁乡短短几年内“策划式”引进了数十家上下游配套企业，在为其提供稳定要素保障的同时，打造了一条相对完整的工程机械产业链。

如果说三一重起是宁乡“策划式引进”的百亿企业，鹏博新材料或许将成为宁乡第一个“策划式原创”的百亿企业。

2019年，因看中宁乡先进储能材料产业链的集聚效应，这家生产磷酸铁锂正极材料的中小企业迁入宁乡。最初，企业规划年产能2万吨，短期内并无扩产计划。

2022年春节后的一个夜晚，在鹏博新材料完成调研的黄滔给远在深圳的企业创始人彭澎打了一通电话。1个多小时的深谈里，黄滔剖析了企业抓住黄金期扩产提速的必要性和可行性，并从要素保障、政策扶持等方面给企业家真金白银的鼓劲加油。

“这是一个懂产业、懂行业、懂市场的政府，也是一个有雄心、干大事的政府。”彭澎叹服。最终，在宁乡市委市政府的推动下，鹏博新材料进行了海外融资，将30亿元扩建项目留在宁乡，企业生产线从原规划的2条扩建为16条，年产能提升为7万吨。项目明年全部达产后，可实现年产值100亿元以上。

三一重起、中伟新能源、弗迪电池、邦普循环、邦盛新能源，到2022年底，宁乡工业“百亿朋友圈”将增加到5家。

宁乡市工信局更挂出了“百亿企业培育作战表”，“百亿小目标”已具体到一家家企业、一个个节点：2022年将新增3家，2023年将新增2家，2024年将新增2家，2025年将新增2家，2026年将新增3家……

弄潮 大象与蚂蚁共舞

目前，城市的发展、区域的竞争，已从比拼产业规模和体量的阶段，进入比拼新兴产业集群、比拼创新生态圈的新阶段。简而言之，不仅要有龙头企业的“大象起舞”，也要有更多处于初创期、成长期的中小企业汇成的“蚂蚁雄兵”。

如何既能有效驱动大象起舞，又能规模化培育“蚂蚁雄兵”？宁乡的答案是：股东式服务。

楚天科技是中国医药装备行业领军企业之一，2021年实现营业收入52.60亿元。

如何助力这样的规模企业转换新动能，攀登新高峰？

宁乡这次瞄准的是生物医药和生命科学风口，规划建设了占地2500亩的楚天生物医药与生命科学产业链园区。目前，宁乡生命科学产业集群企业已有60余家，今年产值规模将突破120亿元。

“一个龙头企业、一条产业链、一批好项目、一个承载园区，这种政府做编剧、园区当导演、企业扮主角的产业链打造模式，是政府股东式服务企业发展的一种全新的探索，令人兴奋。”楚天科技董事长唐岳满怀期待。

在宁乡，一大批单项冠军、专精特新“小巨人”企业正蓬勃生长，构成一支声势浩大的“蚂蚁雄兵”。为给这类企业提供更大发展空间，宁乡充分发挥“股东式”服务功能，不仅为企业融资、引才全面助力，更通过组织开展企业产销对接服务系列活动，在畅通产销链、打通内循环上做文章，获得了企业家们的交口称赞。

目前，宁乡正进一步探索“股东式”服务的“进阶版”，宁乡高新区成立云起投资产业基金，以真金白银入股企业，将政府资金的投资收益与企业发展真实捆绑起来。目前，云起产投或其母基金直投的星邦智能、万鑫精工、纳睿雷达等项目均取得了较好的投资业绩，部分项目已实现盈利退出或已通过上市审核。

瞄准产业风口，打造产业生态，培育“百亿种子”，未来三到五年，宁乡有望出现“百亿工业舰队”乘风破浪的盛景，将创造国内县域工业发展的奇迹！

迁坟公告

经省人民政府[2017]政国土字第420号审批单的批准，征收长沙市开福区秀峰街道大塘村；捞刀河街道高源村；沙坪街道大明村、板塘村(现中青社区)；青竹湖街道(原青竹湖镇)广胜村、大安村、天井社区、太阳山社区(现新太安社区)集体土地8.2606公顷作为长沙市天井路(青竹湖路－汤家冲路)项目(该项目本次在中青社区、新太安社区实际腾地2.4210公顷)。长沙市开福区人民政府于2022年7月20日发布了[2022]024号《征收土地方案公告》。由于该项目工程建设在即，红线范围内有少量坟墓急需迁移，具体范围为：沙坪街道、青竹湖街道南起大安路、北至天井路红线范围内(具体位置以红线边沟为准)。

请位于上述红线范围内的坟主，从本公告登报之日起20日内，速与金霞片区拆迁指挥部沙坪、青竹湖街道分指挥部联系办理迁坟手续，逾期未迁的坟墓，将视作无主坟，由建设单位作深埋处理。

联系人：李先生 18975199318(沙坪街道)

谢先生 13755136060(青竹湖街道)

长沙市自然资源和规划局开福区分局

2022年9月20日