

关爱乡村教育 科普助力乡村振兴

广东省科学院联合省烟草局、化州文楼镇举办2023年科普夏令营

本报讯(记者 胡漫雨 通讯员 周成杰)近日,由中共化州市文楼镇委员会、化州市文楼镇人民政府、广东省科学院、省烟草专卖局联合举办的2023年科普夏令营在省科学院顺利举行。来自化州市文楼镇那训小学、三脉小学、那播小学及文楼中学的共102名师生参加了为期6天的夏令营。省科协党组成员、专职副主席林晓湧,省科学院党委委员、副院长李定强,省烟草专卖局(公司)党组成员、副局长陈秉恒,省科技厅引进智力管理处副处长夏兴林,化州市文楼镇党委书记张福辉等出席开营仪式并致辞。

林晓湧表示,乡村振兴,教育先行。提升青少年科学素养可以让农村青少年了解科学、认知科学,引领青少年树立更远的梦想。要多措并举打通乡村教育“最后一公里”,助力乡村青少年成长、人才队伍储备,为乡村产业振兴提供重要支撑。

李定强表示,乡村振兴首先是人才振兴,科技振兴。科普夏令营活动是省科学院开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育工作部署,落实

为群众办实事,扎实推进驻镇帮镇扶村工作的一项重要举措,希望同学们能在本次夏令营中拓宽科学视野,感受科学魅力。

夏兴林表示,本次科普夏令营主题突出、特色鲜明,各单位共同参与,为推动关心下一代工作提质聚力。

陈秉恒希望同学们积极参与科普夏令营系列课程,激发对科学的兴趣,加深对广东历史的了解,通过夏令营留存一份趣味记忆,收获一粒科学种子。

开营仪式现场还举行了“科普公益自由行”和“2023年科普夏令营”授旗仪式。

科普夏令营期间,省科学院与广东科学中心、省博物馆和省科学院13家院属单位联动,共同开展研学活动,以人工智能、食品安全、农业生产、防灾减灾等科技热点为主题,组织开展特色科普活动,不断激发青少年好奇心、想象力、探求欲。

本次科普夏令营活动结营仪式上,省科学院、省烟草局向全体夏令营学生授研学证书,参加本次活动的文楼镇四所中小学校向本次活动的主办单位和承办单位颁发“关爱乡村教育·科普助力乡

村振兴”锦旗。学生代表在现场发言中表示,本次夏令营活动让同学们“大开眼界”,大家的社会实践能力和综合素质得到了提高,是成长中的宝贵财富。教师代表对省科学院和省烟草局对本次夏令营活动的帮助和支持表示感谢。

化州市文楼镇那训小学的语言文老师余琳告诉记者,早在2021年省科学院便为该校投入了校园塑胶跑道等基础建设,并提供了足球队的服装、打印机等资助。省科学院科普团队的老师在去年6月为她所教授的五年级学子带去了物理实验课程,省科学院工检中心在科普进校园活动中还为学校捐赠了图书。

省科学院工检中心副主任罗顺现为驻文楼镇那训村的第一书记。他介绍道,参加本次科普夏令营的学生均为当地学校里成绩在班级前3名的学子。2022年7月首次为文楼镇那训小学和文楼镇三脉小学品学兼优的学生开展了为期一周的夏令营活动,效果很好。接下来希望为更为广泛的当地学子送去更多科普课程,进一步为孩子们科学教育方面带去积极影响。

广垦“轻骑兵”调研把脉 茂名垦区南药产业发展



南药病虫害绿色防控服务队实地把脉。通讯员供图

本报讯(记者 胡漫雨 通讯员 伍兆诚)7月24-25日,广东农垦农技服务“轻骑兵”(以下简称广垦“轻骑兵”)联合广州中医药大学,调研茂名垦区,把脉南药产业发展。广东省南药产业技术体系创新团队首席专家詹若挺、广东农垦热带农业研究院院长陈叶海及广垦“轻骑兵”负责人陈士伟带队深入茂名垦区一线“把脉开方”,针对“疑难杂症”联合开展南药产业高质量发展调研指导及农技帮扶活动。

广垦“轻骑兵”服务队与相关专家、企业代表实地调研茂名垦区广藿香、岗梅等南药种植基地,了解南药种植规模、产量和产业发展规划等情况,沟通解决南药产业发展难题的措施,共商推进南药产业高质量发展的路径,调研组对垦区南药种植管理水平给予充分肯定,并表示要深化合作交流,为联合推进南药产业融合发展发力。

在广垦(茂名)国家热带农业公园召开的座谈会上,参会

人员就南药种质资源收集和利用、南药品种种植布局等进行深入交流探讨。针对当地品种单一、连作障碍等问题,相关专家提出要依托建设广东省南药种业创新园的契机,打造省级乃至国家级南药种质资源圃,培育优良南药品种和研发配套种苗组培繁育技术,因地制宜发展岗梅、广藿香、南板蓝等多品种南药产业,进一步推动垦区南药高质量发展。

据介绍,广垦“轻骑兵”服务队长期扎根垦区产业一线调研,助力企业破解南药育苗、种植、植保等技术难题,尤其是针对制约茂名垦区南药产业发展的“卡脖子”难题,服务队积极整合省内外优势资源,联合“校企院”组建高水平团队开展培育品种、科研实验、农技帮扶、种苗供应、建立示范基地带动产业发展等活动,接下来将持续深化校企合作,推动产学研深度融合,搭建互利共赢桥梁,为垦区产业高质量发展作出更大贡献。

中国科协党校“领航计划”青年科技领军人才国情研修活动(广东班) ● 走进院所



广东腐蚀科学与技术创新研究院韩恩厚院长。 图源腐创院

科技赋能促发展 成果创新显成效

化应用、产业化培育、公共技术服务等全链条工作为一体的新型研发机构。目前已经聚集人才200余人,研发团队博士占比40%,已成为国际本领域最大的专业研发机构。

科技创新, 攻克“卡脖子”难题

腐创院积极以科技工作为抓手,推动创新工作实现突破,形成了腐创院的技术优势,逐步提升了自身核心竞争力。

饮用水输送管道全寿命服役涂层配套体系。为满足大型饮用水输送管道特定结构百年耐久性防护的需求,研制出全寿命周期服役的纳米复合粉末涂料和环氧聚合物砂浆涂料配套体系。产品综合性能优于国外,可望实现国产化替代。

高性能航空纳米复合涂料。在过去多年积累的基础上,进一步研发出适合于海洋环境的高性能航空纳米复合聚氨酯涂料、航空纳米复合氟碳涂料和纳米复合聚氨酯底漆,性能在满足国军标 GJB5591-2006 的同时,使用寿命延长50%。产品技术处于国际第一梯队。正合作修订升级相应标准。

成果转化, 赋能产业创新发展

腐创院深挖企业科技创新需求,强化科技成果有效供给,畅通技术供需对接渠道,助力提升企业技术实力,聚焦成果转化,赋能产业新动能。

珠三角水资源配置工程顺利推进。这是腐创院为广东百年工程做出的第一份贡献,整个工程总投入350余亿元,施工技术难度大,服役环境复杂,原有技术只能保证50年的设计寿命,通过腐创院的技术支撑直接大幅提升至确保100年,不仅保障了工程设计技术目标的实现,而且通过技术与配套装备的工程示范和规模推广应用,推动了工程的顺利推进。目前项目的试验段已经完成建设及数据收集,试验结果满意。

汽车轻量化铝合金防撞梁规模化应用。腐创院研发的新型7系低自然时效铝合金技术成功应用于规模化生产,助力企业在高性能汽车部件板块提质增效。研发团队针对企业需求,通过实验室和现场生产试验验证,实现在35℃条件下有效延缓材料自然时效,研发出

新型7003B低自然时效合金,该合金通过了四批次280余件型材冲包效果100%合格的生产验证,型材成型良品率比原合金材料提高了20%以上,既解决了长期困扰企业的生产难题,又给企业带来了实实在在的效益。

纳米导电高分子基复合接地材料体系。腐创院成功研发出新一代60年全寿命周期服役的导电高分子基复合接地新材料,这是一种全新颠覆式技术,具备优异接地降阻、长效耐腐蚀和环境友好性,彻底解决了接地系统腐蚀失效和全寿命周期安全服役的世界性难题。为加速转化科技成果实现工程化与产业化,已孵化成立广东和通科技有限公司。该技术已形成多项自主知识产权,并在电网输变电系统接地网领域形成多项典型应用业绩,在取代传统金属接地材料具有显著技术优势和广阔市场前景。

作为科研院所,腐创院正加快打通基础研究、原始创新的“最先一公里”和科技成果转化、产业化的“最后一公里”,“转”动创新,为广州高质量发展注入澎湃“动能”!

今年全国两会期间,习近平总书记强调,“推进创新链产业链资金链人才链深度融合”,“不断提高科技成果转化和产业化水平”。广东作为国内市场化程度最高、市场体系最完备的区域之一,高度重视科技成果转化,多举措打通科技成果转化链条,激发创新创造活力。

作为广东省新型研发机构的广东腐蚀科学与技术创新研究院(以下简称“腐创院”),在新世纪的征程中,大胆探索借鉴成功经验,主动打破体制温床,摸索出了一条独特的、事业单位企业化运作的新型研发机构发展新模式。

三年成长, 积蓄创新潜力

2020年3月9日,腐创院注册成立。2020年10月,获批广东省高水平创新研究院,后又相继获批广东省腐蚀控制工程技术研究中心、广东省中小企业公共服务示范平台、广东省博士后创新实践基地、广东省科普教育基地4个省部级平台。腐创院以在金属腐蚀防护和新材料等领域形成的学科优势、研究成果及人才团队为基础,积极吸纳全国乃至全球同行人才,结合粤港澳大湾区的产业布局、人才优势和政策支持,致力于打造成为集基础研究、技术研发、系统集成、工程