

大湾区科技成果首场对接会华工专场在云端举行

省市区科技部门共同助力成果转化产业化对接

本报讯(记者 刘肖勇 通讯员 符烽)5月20日,2020大湾区科技成果转化云端精准对接会暨华南理工大学专场活动成功举办。活动由广东省科学技术厅、广州市科学技术局、广东省生产力促进中心指导,天河区科技工业和信息化局主办,华南理工大学、广东股权交易中心、大湾区科技创新服务中心承办,粤港澳大湾区科技金融联盟、广州国资发展控股有限公司、清华珠三角研究院、南山科创基金、广东省创业投资协会、广州科创学院支持下举办。本次活动通过省、市、区三级联动,与华南理工大学合作,推动华工重大科技成果转化,加速初创企业发展,本次活动通过线上云端直播的形式举办,通过南方+和网易两大平台同步直播,共吸引超过53万人同步在线观看。

科技成果转化需多方共同努力

广东省科学技术厅资源配置与管理处副处长叶超贤为活动致辞。叶超贤表示,广东省科学技术厅一直重视科技金融成果产业融合工作,积极为高校院所和企业搭建科技成果转化平台,提供专业的服务和科技支撑。华工发明专利的申请数量、授权数量都居于广东省高校之首,与此同时,科技成果应用及转化率、专利实施率指

标也位居全国高校前列和广东高校首位。本次路演的5个成果转化项目都具有非常高的技术含量,期待项目与资本、与市场、与龙头企业达成合作,促成科技成果的转化。在疫情期间,借助科技的发展,通过互联网线上平台,开展本次的云端对接会具有重大意义,希望通过本次对接会,各方都有所收获。广东省科技厅也会一直大力支持省科技创新专板建设及科技成果转化工作。

广州市科学技术局副局长梁加宁进行致辞。梁加宁表示,自2018年起,由广州市科技局主办,大湾区科技创新服务中心承办的“广州高校院所科技成果转化常态化精准对接会”已举办了23场,发布项目超过2000项,参加路演对接的项目150余项,参加对接的企业、机构超过1000家次,多项成果已成功对接并达成合作。总体来看,运作机制比较成熟,活动成效比较显著。广州市高度重视并大力推进科技成果转化,重点开展高校、科研机构建设科技成果转化试点,推进中山大学、华南理工大学和大学城周边的开放式科技成果转化基地建设,促进高校和科研院所的科技成果在穗转化落地,探索出一批卓有成效的经验。科技成果转化工作离不开高校、院所、政府以及社

会各界的共同努力,科技成果的价值要在市场上充分体现出来,希望社会各界能给予科技成果转化工作持续关注和支

此外,天河区科技工业和信息化局局长宋爱平、华南理工大学科技成果转化办公室副主任葛瑞明、广东股权交易中心副总经理李润才等领导嘉宾分别致辞。天河区科技工业和信息化局长赵庄辉进行广州(国际)科技成果转化天河基地情况介绍。

路演成果转化项目颇具技术含量

在路演环节,五个项目分别进行了精彩的推介。

其中,华南理工大学齐军茹教授、华南师范大学廖劲松团队全力攻坚柠檬苦素和柑橘黄酮类化合物的提取提纯应用技术,优化柠檬苦素和柑橘黄酮类化合物提取工艺及规模化生产,从而获得了安全高效的柠檬苦素和黄酮类化合物,并以此研发出新型冠状病毒感染防控和治疗技术产品——冠清柠TM-柠檬苦素+柑橘黄酮口服液,以应用于新冠肺炎后续肺部治疗和病人的康复治疗,同时减少呼吸道的和支气管炎感染,抑制多种肺部炎症疾病。目前该口服液产品已完成量产下线。

华南理工大学焊接装备团队经过多年艰苦努力,成功开发出面向复杂水下空间环境的机器人水下焊接制造系统,在水下机器人移动平台、水下机器人焊接电源、潜水送丝装置、微型排水装置、水下视觉检测、工艺过程计算模拟、质量评价等关键核心技术取得了突破。研制的机器人水下焊接系统已在中广核等进行示范应用,可应用于强核辐射环境水下焊接与在役修复,水下焊接制造过程稳定,焊缝成形美观,焊接接头质量优良。通过产学研用合作,部分核心技术已在国内焊接设备上市公司等进行技术转化。

远程听诊可实现安全而有效的隔离就诊。华南理工大学田翔教授团队研发的远程听诊系统可用于集中隔离点患者或家庭隔离患者的听诊,保护医生不受感染。该听诊系统针对防疫过程中听诊条件恶劣、环境噪声大且复杂多样的特点,采用自适应滤波方法,能有效滤除环境噪声,使得医生能在嘈杂的环境下听清楚微弱的体音信号。听诊器续航能力强,单次充电应可连续工作4小时以上,其频响特性和谐波失真度满足国家医药行业标准“听诊器(YYP1035-1999)”的要求。听诊器与手机采用蓝牙方式实现无线通讯,医生可在隔

离病房外听取患者体音信号。手机还可将体音信号上传远程监护中心,方便居家隔离患者实现远程听诊。手机和听诊平台均可录音保存,实现个性化文档管理。

此外,华南理工大学任娇艳教授团队带来“具有类血液蛋白制品功能的短肽类临床口服营养品”项目,其研发的小分子肽类营养支持品,来源于纯天然优质食物蛋白,与注射营养制剂不同,该产品可通过口服途径,安全性高且可长期使用。

广东海纳新材料科技有限公司则是一家从事绿色、环保、高效新材料的研发与市场推广的科技型初创公司,立足于造纸工业的原料和技术,致力于绿色、环保、高效新材料的研发与推广。

参会的政府工作人员、科研团队、科技企业、投资机构、银行进行互动交流,就路演五个项目的详细情况进行充分沟通,包括项目的估值、成长性、前沿性、市场推广策略、产品性能、商业闭环、融资需求等内容。在场的几十家投资机构有很大的兴趣进一步对接和跟进。未来,大湾区科技创新服务中心也将继续跟进项目的情况,推动投资机构与科技企业的对接,为科技企业发展、项目的转化助力。

广东省航空学会在广州和深圳开展交流活动

本报讯(记者 胡漫雨)为深入贯彻党的十九大精神和习近平总书记关于“建设航空航天强国”的重要指示精神,贯彻落实《中华人民共和国科学技术普及法》,发挥广东省航空产业、航空文化大省优势,努力提升航空航天科普教育服务能力,培养航空航天后备人才,促进广东省航空产学研的深度合作。近日,广东省航空学会在广州召开了2020年秘书处广州工作会议。会议由学会常务副秘书长张伟哲主持,学会常务副理事长梅卫民、副秘书长徐恩华、学术委员会总干事李航、科技活动部部长冯礼娜等出席会议。

会上就2020年广东省航空学会如何开展学术科技类项目工作、省学会基础工作、航空科普大赛和活动等三方面内容展开,并提出了具体目标和实施意见。参会者进行了积极交流和充分讨论,为今年学会在

疫情影响下的工作开展提供了新思路和新途径。

会议强调,今后学会将积极加强与航空特色学校的联系,加强与航空相关的专家、企业和高校的联系,建设广东省航空学会专家库,积极搭建专家与企业、高校的产学研平台,扩大航空知识的科普广度和深度,为航空特色学校、为航空爱好者服务,为青少年服务,增强青少年的国防意识和空防观念,激发青少年关心天空、支持空天和热爱空天的意识,同时也为国家挖掘更多航空航天领域的创新型储备人才做贡献。

日前,广东省航空学会理事长由镭、秘书长江万茂一行前往深圳第二外国语学校,与校长王东文及校方代表们共同就航空特色教育开展情况交换了意见。

据介绍,深圳第二外国语学校办学10年来,在航空科教方面,从“三模一电”兴趣社团

到航空模拟驾驶室,在建校之初就投入了大量资源和师资力量。航空模拟驾驶室现为全国配备规格和使用率最高的高中教室之一,配备了包括民航波音737(1:1模拟机)、波音系列教学机、塞斯纳模拟机、战斗机模拟机、航空模拟塔台等高科技教具。学校拟从2020年秋季开始,从入校新生中选拔一批优秀苗子,开设航空创新人才班,在保证完成升学教育的基础之上,提供定制化、成体系的航空特色教育,帮助有志于投身中国航空事业的学子,提供良好的教育平台。

由镭在了解学校情况后表示,广东省是中国航空事业的起源地,未来的发展需要社会各界投入更多关注与支持,二外师生身上展现出的蓬勃朝气让他看到了更多希望。航空特色教育不仅仅是一场兴趣课程,更是青少年培育科学精神、加强动手实践能力的重要平



广东省航空学会与深圳第二外国语学校就航空特色教育进行交流。

台。他强调除了空军、民航等专业航空人才外,在广阔的航空工业领域还期待着更多具有创新精神和实践能力的年轻人才。从兴趣课堂到特色班的设

立,这是二外特色教育实践迈出的一小步,对于有这方面兴趣和爱好的青少年来说,却是接近梦想的一大步。