

核心提示

7月17日,在湖南省高校科技成果转化工作推进大会暨“双高”对接活动上,主办方围绕株洲重点产业领域,组织开展了多场交流合作闭门会,高校、科研院所、企业、投资机构等深化对接、共谋合作,加快科技成果转化向现实生产力转化。

重点产业交流会 寻觅转化“共振点”

“点菜式”对接 为株企发展注入新动能

株洲日报全媒体记者/陈驰
实习生/吴彤宇

在中国科学院院所湖南行(株洲)交流合作闭门会上,中国科学院武汉分院协同青海盐湖研究所、微电子研究所、亚热带农业生态研究所、计算机网络信息中心、电工研究所、上海微系统与信息技术研究所、上海光学精密技术研究所、兰州化学物理研究所、宁波材料技术与工程研究所做客株洲,与中车株机、时代新材、株硬集团等20家在株企业及湖南科技大学等3所高校探讨同方向、共赛道科研项目携手共行的可能性,加快项目转化效率。

中科院武汉分院相关负责人表示,中科院与株洲保持着密切的合作关系,围绕株洲市优势产业和重点领域,推动重点项目建设,共建创新平台,助力地方企业快速发展。此次9个研究所同时来株,轮流介绍与分享研究所前沿的科研动向,“点菜式”对接,让株洲企业快速找到适合自身转化的新成果。

上海光学精密机械研究所研究员吴卫平介绍,目前他们研发的激光焊接技术,可用于轨道交通、航空航天等领域,正适用于株洲多个制造业领域,与株洲厂所联动,让产品质量更上一个台阶。不仅如此,株洲制造业发达,研究所多项技术可与株企联动,成立“产学研”平台,进行深度合作。而青海盐湖研究所则是在锂电开发项目上,迎来新成果,可应用于新能源领域,为产品开发降本增效。

中车株机研发经理李登科说,激光焊接、锂电应用等,都可以在轨道交通行业进行试验,为现有的生产方式增效。“很高兴此次对接会,能一次性接触到如此多的顶级院所科技工作者,我把契合的科研成果做了详细记录,期待下一步对接。”李登科说,他希望研究所的老师们能前往企业,在实验室、生产线边,进行深度讨论。

交流会结束后,即便到了午饭时间,研究员、企业代表们还是三三两两站在一起,互留联系方式、添加微信。也许不久,新的成果转化故事,又将在株企上演。



7月17日,中国科学院院所湖南行(株洲)交流合作闭门会现场。株洲日报全媒体记者/刘震 摄

智慧赋能 探索通航产业新未来

株洲日报全媒体记者/杨凌凌
实习生/曾杰豪

在通用航空产业领域对接交流闭门会上,嘉宾围绕通航产业热烈讨论,为通用航空高质量发展交流经验、展示成果、探讨路径、凝聚共识。不管是医疗卫生、抢险救灾,还是气象探测、文化体育,工业、农业、林业、渔业和建筑业等各个领域的作业飞行,通用航空都能“大显身手”,是一个蕴含着万亿级消费市场潜力的朝阳产业。

芦淞区是我国“一五”期间重点建设的六大航空工业基地之一。全区现有涉航企业51家,基本形成了集中小航空发动机研发制造、通航整机制造、通航运营、配套服务于一体的全产业链,去年实现产值245亿元,增长9.38%。2021年,芦淞通用机场空域纳入湖南省首批低空空改试点空域,航空小镇获评省级特色工业小镇。

清华大学航空发动机研究院副研究员何皓表示,通用航空产业链条长、服务领域广、带动作用强,产业上下游联动具有巨大产值增长潜力。他希望以此会议为契机,加强校企之合作,共促通航产业发展。

中南林业科技大学教授、博士生导师张贵表示,株洲在发展无人机应急救援方面有自身优势,依靠通航产业的优良基础,株洲可以在无人机应急救援产业链图谱上大有作为。

湖南翔为通用航空有限公司负责人邹向巧表示,公司希望与各高校一起联合开发产品,进行技术升级。

与会嘉宾畅所欲言,阐述了各自在技术发展方面的迫切需求,并希望与高校建立紧密的合作关系,共同攻坚克难。各高校的代表也积极展示了各自的研究方向和最新技术成果,为企业提供了宝贵的学术支持和创新思路。

40多位高分子材料领域校企代表面对面

株洲日报全媒体记者/易蓉

“我们希望寻找有尼龙基热塑性复合材料、芳纶、耐磨性能材料等相关技术储备的高校,开展技术合作。”在株洲时代新材料科技股份有限公司研究院副院长杨海洋向现场14所高校代表抛出了校企合作的“绣球”。当日,共有40多位高分子材料领域校企代表面对面。

“我们学校专门设有一个芳纶研究中心,在电池隔膜材料、电容膜等方面都有技术储备,希望加强产教融合。”“我们在功能聚合物材料、特种工程塑料核心技术开发及产业应用研究方面也有技术储备,希望能携手合作。”湖南大学、怀化学院的专家代表纷纷“接招”。

高分子新材料产业是我国七大战略性新兴产业和“中国制造2025”重点发展的十大领域之一,是工业、国防和科技领域的重要基础。近年来,株洲已形成以株洲高新

区、渌口区为主体,攸县高新区等为集聚地的现代高分子新材料与精细化工产业集群。2022年8月高分子新材料产业获评省级中小企业特色产业集群,逐步形成了以聚酰亚胺材料、高性能芳纶纤维及其复合材料、高分子减振降噪材料为“三大龙头”,以功能涂料、树脂基复合材料、功能性膜材料、绝缘材料及附属制品、新能源复合材料、功能性橡胶制品、环保材料为“七大支柱”的产业特色品牌。2023年,该产业实现产值315亿元,集聚了以时代新材、飞鹿股份等上市公司为龙头的企业200余家,规模以上企业145家,高新技术企业85家。

“株洲的高分子材料产业实力雄厚,产业特色明显,来这里找‘对象’再合适不过。”多位与会高校专家表示。

已有不少校企“看对眼”。株洲时代新材料科技股份有限公司、株洲市恒泰塑胶有限公司、湖南亿润新材料科技有限公司等企业,有望与湖南大学、湘潭大学、怀化学院等高校开展进一步的交流。

工业软件+人工智能 将擦出怎样的火花

株洲日报全媒体记者/杨如
通讯员/朱志纯 陈婉玲

在工业软件与人工智能产业领域交流合作对接闭门会上,60多名高校专家学者以及政府代表和企业精英齐聚一堂,共同探讨人工智能技术前沿和发展趋势,共话工业软件核心技术与产业创新。

现场,大家围绕“工业软件与人工智能的产学研协同发展路径”的主题,就工业软件与人工智能产业领域开展校企交流与对接,畅所欲言,干货满满。

会上,来自天元智能科学研究院、深圳蜂巢互联科技有限公司、湖南精益传动软件科技有限公司等单位负责人,介绍了企业基本情况,并发布了研究课题或科技项目技术需求;来自东北大学的李良敏教授、湖南第一师范学院的彭晓辉副校长、湖南理工学院的汤小红副校长等专家学者,介绍了“工业软件与人工智能”相关学科建设和待转化创新成果情况。

今年3月,习近平总书记在考察湖南时强

调,要在以科技创新引领产业创新方面下更大功夫,如何答好这道重要命题、答出株洲特色,株洲高新区一直在思考和探索。

株洲高新区相关负责人表示:“通过今天的交流,各位高校领导对于如何更好推动高校科技成果转化,有了更加市场化的认知;企业家对于如何更好运用先进技术推动企业发展,有了更加清晰的路径;我们政府对于如何更好利用科技创新推动‘工业软件与人工智能’产业发展,也有了更加深刻的理解。”

依托雄厚的工业基础,近年来,株洲高新区在工业软件与人工智能产业领域进行探索。2023年7月,天元工业软件园开园,作为湖南省第一家工业软件园区,发展势头迅猛。截至目前,入驻企业20余家,在谈项目17个。同时,依托株洲“大院所”优势,由株洲高新区牵头、人工智能领域国内顶尖青年科技人才王戎戎团队领衔,创新组建了天元智能科学研究院,推动创新成果的快速转化和应用,促进人工智能技术与株洲产业的深度融合。

“牵手”株洲 跑出成果转化加速度

株洲是科技成果转化的重要基地

中南大学副校长 郭学益

科技创新,一直是中南大学的工作重点。近年来,学校充分发挥自身优势,建设特色成果转化体系,有力促进了学校科技成果向新质生产力转化。

据不完全统计,依托中南大学科研技术,在湖南设立的公司2000多家以上,其中培育了8家上市公司。中南大学科技园孵化基地,累计孵化科技企业795家。同时,学校以校企合作为契机,引导各类人才在三湘大地上创新创业、投资兴业,约12万校友扎根湖南。

株洲是长株潭一体化发展的核心区域,产业基础雄厚、创新优势明显,与学校的有色金属、生物医药等优势学科布局高度契合。

长期以来,校地合作交流频

繁,自2022年1月,学校与株洲签订协同创新合作协议以来,学校将株洲作为科技成果转化的重要基地,双方主要领导定期交流互访机制,推动校地双方围绕科技创新、成果转化、平台共建等方面开展务实有效的合作,建立学校和地方“双向奔赴”、科技创新与产业发展深度融合的发展模式。

近年来,双方在新能源新材料产业发展、轨道交通领域大科学装置建设、民用中小航空发动机研发、北斗规模应用产业发展等领域取得了显著的合作成效,也推动了中南大学轨道交通、先进硬质材料、高分子新材料、生物医药等优势学科布局高度契合,在株洲落地转化,促成了实验室样品变成产品,形成产业。

围绕本地优势产业办学

湖南工业大学副校长 龙永红

株洲是制造名城,湖南工业大学作为株洲本土高校,坚持以学科和产业相结合的模式,围绕本地优势产业办学。目前,湖南工大已有七个学院,成为株洲优势产业成员单位。这些年,学校尝试了多种形式的合作方式,如共建产业学院、共建公共开发平台等,在产业人才培养、成果转移转化等方面,取得了较好的效果。

随着高校与地方的对接不断加深,为推动科研成果从实验室转移到企业,学校党委也专门成立了领导工作小组,各个学院将围绕产业链共建产业研究院,学校创新团队也将与株洲龙头企业共建研发

小组。学校也将在动力谷自主创新园设立中式基地,通过中式基地,将成果快速推向企业。

近两年,株洲围绕低空经济、北斗应用领域、氢能等方面,向新质生产力产业迈进,学校也将在今年组建空间技术学院,为新兴产业的发展提供助力。

株洲不仅是产业之城,也是一个开放包容的城市。无论是当地政府,还是园区企业,对高校的合作,也是秉承着开放和欢迎的态度。因此,株洲是科技成果转化的“宜居地”,依靠株洲的底蕴和完善的产业链等优势,也会把高校的科技成果推向更高的舞台。

多元化产业格局对高校院所极具吸引力

中国科学院青海盐湖研究所研究员 刘洪汇

对株洲的印象和了解,就是城市位于中部地区,交通便利,不仅是工业实力雄厚,工业种类多,而且上下游产业链相对完善,是企业的聚集地。

种种因素的加持下,株洲的产业聚集度高,对成果转化的需求更甚,高校院所技术的转移“嫁接”,也是产业转型升级的迫切需要。反过来看,也正因为有株洲这个载体,高校院所的科研

技术,有了推广应用和转化吸收的平台。

从株洲职能部门多次前往中国科学院各大研究所,足以见得,政府正努力牵线搭桥,组织交流活动,促进产学研三方交流,寻找发展“共振点”,这里也逐渐成为高校院所成果转移的沃土。不得不赞叹,也正是因为株洲产业多元化发展的大好格局,对高校院所极具吸引力的。

浓厚的创新氛围是青睐株洲的原因

清华大学材料学院教授、博导 谢志鹏

此次推进会上,我们的研发团队与湖南维尚科技有限公司签订“功率半导体用氮化硅基板烧蚀装备研制”项目合作协议,该项目落地后,也会解决关键制品受制于人的局面。

其实我对株洲一直很有情节,虽然我家在衡阳,但是实际上我来株洲比衡阳更多,基本上每个月要来一趟株洲。

为什么?不只是与维尚科技的合作,清华大学材料学院与万融科技、608所等株洲的企业院所,建立了密切的合作关系,部分项目也是被株洲推荐为湖南省“揭榜挂帅”重点项

目,以政策为牵引,加速项目落地转化的进度。

喜欢株洲,是株洲工业根基稳,株洲企业敢创新、有活力。去过全国很多地方,但还是觉得株洲创新氛围好,将项目带到这里进行转化,效率高、麻烦少。

尤其最近几年,材料学院也不断加大与株洲企业的合作力度,吸引一批学院青年科技人才奔赴株洲,也吸引了如王智权等一批清华大学创新团队带着项目来株洲创业。这种浓厚的创新氛围,也希望株洲能一直保持。



谢志鹏



刘洪汇

郭学益

龙永红