

内部资料 注意保存

广东工业大学产业技术与开发院 工 作 简 报

2020 年第 2 期

(总第 3 期)

目 录

【特辑：打造半导体产业生态】

佛山研究院大力打造半导体全链条产业生态.....	1
佛智芯公司扇出封装专利居全球第五.....	2
行业大咖力推佛智芯半导体示范线.....	2
智能制造（广工大）资本联盟成立 佛智芯公司受投资人关注.....	3
省人大常委会委员何丽娟鼓励佛山研究院继续突破“卡脖子”技术难题.....	4
华智芯半导体散热技术填补国内空白.....	4

【成果转化】

我校被确定为科技成果所有权或长期使用权赋权试点单位.....	5
我校获批中央专项资金项目“建设高校专利转移转化中心”.....	5
依托佛山研究院智汇+模式 南海区科技成果转化平台上线试运营.....	6

【平台管理】

产研院深入协同创新平台调研“十四五”规划工作.....	7
产研院打造高效协同、高度集约的平台管理系统.....	7
修订平台外派人员管理办法 促进学校与地方创新资源高效配置.....	8

【产业技术攻关】

汕头研究院助力生物气溶胶科学研究和技术应用 钟南山院士为全国研讨会致辞.....	9
河源研究院：产学研深度融合 促生物医药企业高质量发展.....	9
汕头研究院：研发化学淋洗装置及系统 攻克土壤修复技术难题.....	10
佛山鉴微科技在线动态监测技术填补国内空白.....	10
往圣新材料研发全球首个用于白癜风治疗的类微针结构.....	10
智驰华芯突破高端传感器国外垄断.....	10

【人才培养】

胡钦太书记：充分发挥实践育人基地作用 激发学生建设家乡的青春力量.....	11
杜承铭副校长：促进创新人才更好地为地方建设和发展做贡献.....	11
河源研究院为研究生走进企业“搭桥铺路”	12
东莞创新院推动设计创新与产业深度融合.....	12
“京东方精电·广工人才联合培养”项目取得阶段性进展.....	13
佛山研究院开展研究生联合培养扶持项目宣讲会.....	13

【社会服务】

邱学青校长：与校友企业开展广泛合作 形成优势互补和协同发展.....	14
陈为民副校长：依托学校学科和人才优势 打造高水平开放式创新服务平台.....	14
我校承担的省制造业战略课题顺利验收 为政府决策提供有力支撑.....	15
佛山研究院技术合同认定量质双升.....	16
佛山研究院获 2019 年度全国“生产力促进奖”	16
东莞创新院承办 2020 年“东莞杯”国际工业设计大赛.....	16
佛山研究院协办第五届中国创新挑战赛有关赛事.....	17

【孵化企业典型案例】

显扬科技——专注于三维机器视觉研发.....	18
科谷研究院——实验室装备行业引领者.....	19
旷野生态——助力国家环境保护战略实施.....	20

【特辑：打造半导体产业生态】

佛山研究院大力打造半导体全链条产业生态

2018年以来，我校佛山研究院以建设广东省半导体智能装备和系统集成创新中心为契机，加大力度引进高端半导体项目，并依托智汇+科技众包平台线上交易、线下聚资源打通半导体技术成果转化。目前已初显成效，引进及孵化了10家半导体相关企业，3个半导体项目即将在2020年底前落地，初步形成以板级扇外型封装为核心，涵盖芯片设计、材料、设备等领域的半导体产业生态。

除佛智芯公司外，佛山研究院已引进及孵化阿达智能、智驰华芯、坦斯町科技等10余家半导体相关企业。其中，广东华智芯电子科技有限公司生产的芯片散热衬底拥有优异的导热性能和高可靠性，解决了“北斗”卫星、相控阵雷达、5G通信基站等重大项目的大功率芯片散热难题，填补半导体散热国内技术空白。广东阿达智能装备有限公司生产的高精度半导体固晶机、板级封装装备等高端装备是芯片制造的重要设备。

佛山研究院负责人表示，该院正在对接海纳微、海奇半导体等半导体项目，将以广东省半导体智能装备和系统集成创新中心为核心，打造半导体全链条产业生态，助力做好佛山半导体产业“补链、延链、强链”工作，助推地区产业转型升级。（来源：佛山研究院）

扇出封装技术承载单位——佛智芯介绍(佛山研究院孵化企业)

佛智芯公司是我校佛山研究院科研平台“广东省半导体智能装备和系统集成创新中心”的承载单位。该公司引进了刘建影院士及林挺宇、崔成强等6位国家人才，重点围绕半导体封装、检测装备及关键共性技术开展技术攻关。

2020年2月，佛智芯公司受邀参与全球高科技领域专业行业协会 SEMI 国际板级扇出封装标准制定，双方已共同开展2项半导体封装国际标准的制定。SEMI 创立于1970年，是全球高科技领域最大的专业行业协会之一，拥有会员公司2000多家，在全世界半导体主要生产地区开设了11个代表处。

佛智芯公司已建成国内首条板级扇外型封装示范线，攻克了3D扩展&高散热扇外型封装工艺、3D SIP 整合扇外型封装工艺、毫米波芯片扇外型封装工艺等多项半导体扇出封装核心工艺。申请80余件国家专利，授权专利27件。板级扇外型封装示范线于2020年10月完成整线的测试运行，将打造完善的技术成果产业化体系，为全球半导体企业提供样品试制，半导体封测设备、材料、工艺评估验证等服务。（来源：佛山研究院）

佛智芯公司扇出封装专利居全球第五

近日，据第三方专业数据库 Patsnap 评估，我校佛山研究院孵化企业广东佛智芯微电子技术研究有限公司（以下简称“佛智芯公司”）在扇外型封装领域的专利布局位居全球第五，仅次于三星、台积电、中芯长电、华进半导体。PatSnap 是一款全球专利检索数据库，深度整合了从1790年至今的全球116个国家地区的1.4亿专利数据，也是国内外众多高校和科研机构的专用数据库。（来源：佛山研究院）

行业大咖力推佛智芯半导体示范线

8月12日，第二届大湾区半导体领域扇外型封装研讨会暨佛智芯公司开放日在我校佛山研究院举行。中科院微电子研究所所长叶甜春、中芯国际集成电路制造有限公司 CEO 赵海军等众多行业大咖与会，共同探讨国内半导体、先进半导体封测技术、扇外型封装技术等

发展动态以及未来发展趋势，并力推佛智芯半导体示范线。

我校陈新教授表示，广东省半导体智能装备和系统集成创新中心打造了国内首条完整国产化的低成本大板扇出封装示范线，即将投入运营，这是助力半导体产业实现国产化的重要一步。

佛智芯公司总经理崔成强介绍，目前半导体封装领域是我国在半导体产业发展最快的领域，而板级扇外型封装技术是芯片封装领域成本最低、效率最高的一种技术，极具市场前景，广东省半导体智能装备和系统集成创新中心已形成一系列具有自主知识产权的关键技术。

（来源：佛山研究院）

智能制造（广工大）资本联盟成立 佛智芯公司受投资人关注

6月23日，智能制造（广工大）资本联盟启动仪式暨第一期投融资对接会在我校佛山研究院举行，共有企业家、投资机构代表等50余人参加活动，智汇+平台全程进行了线上直播。

智能制造（广工大）资本联盟是我校佛山研究院牵头主办，由国内智能制造产业相关的投资机构、银行及其它相关金融机构共同组成的联盟组织，旨在为智能制造领域企业和金融投资机构搭建平台，让资本更好地为智能制造企业赋能。资本联盟早期项目来源主要为广工大下设的11个跨学科协同创新平台、佛山机器人集成中心、智汇+等，未来会覆盖全国范围内的智能制造孵化器企业。

启动仪式上，第一期投融资对接会同期举行。多家有融资需求的企业在现场进行项目路演，项目涉及半导体封装、智能装备、工业机器人、传感器等重点产业，融资金额从500万到6000万不等，主要用于研发生产和扩大销售。佛智芯公司作为首个路演企业受到现场投资人的关注。（来源：佛山研究院）

省人大常委会委员何丽娟鼓励佛山研究院继续突破“卡脖子”技术难题

8月14日，省人大常委会委员、教育科学文化卫生委主任委员何丽娟，省科技厅党组书记、厅长龚国平等到我校佛山研究院调研，佛山市委常委、常务副市长蔡家华、我校副校长陈为民等参与调研。

研究院负责人介绍说，经过7年的发展，研究院打造了人工智能、半导体装备、工业机器人、3D打印、工业互联网等产业生态，累计引进国内外高端人才280多名，孵化高科技企业183家，获批授权专利1800余项，服务地方企业超3000家，带动新增产值50亿元。

调研组参观了研究院联合孵化企业共同开发的纳米口罩、疫情防控系统、智能测温仪、N95口罩机以及PCB缺陷检测设备、AI虚拟人、机器人手臂等研发成果，并考察了广东省半导体创新中心。何丽娟委员等点赞了研究院的建设成效，希望研究院继续发挥技术、人才等资源优势，在板级扇出封装方面继续突破卡脖子技术难题，为广东省半导体发展做出新贡献。（来源：佛山研究院）

华智芯半导体散热技术填补国内空白

华智芯电子生产的芯片散热衬底拥有优异的导热性能和高可靠性，解决了“北斗”卫星、相控阵雷达、5G通信基站等重大项目中的大功率芯片散热难题，填补国内技术空白。（来源：佛山研究院）

【成果转化】

我校被确定为科技成果所有权或长期使用权赋权试点单位

近日，科技部印发了《赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权试点单位名单》的通知，科技部、发展改革委、教育部、工业和信息化部、财政部、人力资源社会保障部、商务部、知识产权局、中科院等9部门共同确定了40家试点单位。广东省有3家单位入选，其中高校2家，我校是其一。

据悉，2020年5月，科技部等9部门联合印发了《赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权试点实施方案》，明确分领域选取40所高等院校和科研机构开展试点，赋予科研人员职务科技成果所有权、长期使用权，以进一步破除制约科技成果转化的障碍，调动科研人员的创新与转化热情。

接下来，学校将围绕广东经济发展战略部署与地方优势产业的需求，立足粤港澳大湾区，以“学科高水平建设、成果高质量转化”为主线，以“打造特色鲜明的广工大成果转化体系”为主攻方向，通过完善科研人员职务科技成果转化制度及体系建设、打造科技成果转移转化平台、建立技术经纪人队伍等举措，完成我校赋权试点改革任务，力争成为高校成果转化基地典型示范，成为辐射泛珠三角、链接粤港澳大湾区、面向全国的科技成果转移转化重要枢纽。（来源：产研院）

我校获批中央专项资金项目“建设高校专利转移转化中心”

近日，广州市市场监督管理局公布2019-2020年广州市知识产权运营服务体系建设项目“建设高校专利转移转化中心”名单，我校与中山大学、暨南大学入选。

2020年2月，广州市市场监督管理局印发《广州市知识产权运

营服务体系建设中央专项资金 2019-2020 年项目申报指南》。申报指南提到：建立高校专利转移转化中心；推动高校建设高价值专利培育中心，培育高价值专利组合；打造专利转移转化平台，促进高校专利合理运用，解决高校专利技术转化率低、转化难的问题。

根据申报指南，我校产研院联合科研院进行申报并成功获得立项。接下来，我校将以“建设高校专利转移转化中心”项目为契机，建设要素完备、体制完善、运营高效、转化顺畅的专利转移转化中心、高价值专利培育中心与专利转移转化平台，建立涵盖全链条的专利运营体系，创新专利管理、专利运营、专利转移转化、专利人才培养的服务模式，激发科研人员积极性，提升高价值专利创造能力、专利转移转化能力、专利综合运用能力和专利管理能力，促进科研、成果与产业的精准对接，打通科技成果转化最后一公里。（来源：产研院）

依托佛山研究院智汇+模式 南海区科技成果转化平台上线试运营

依托佛山研究院智汇+模式，南海区科技成果转化平台模式上线试运营。平台是集产品、技术展示、体验、互动、交易为一体的线上线下科技创新成果转化平台，力争通过资源聚合、人脉推荐、线上互动+线下对接的模式，打造南海区乃至广东省有影响力的科技创新成果转化服务平台。（来源：佛山研究院）

【平台管理】

产研院深入协同创新平台调研“十四五”规划工作

为全面了解各协同创新平台“十四五”发展战略及规划，掌握各协同创新平台的发展需求，更加高效地配置创新资源，促进学校与协同创新平台的交流合作及相互赋能，助力学校打造与产业深度融合的高水平大学，近日，产研院在杨海东院长的统筹安排下，由邓耀华副院长和彭国存副院长带队，先后赴佛山、东莞、河源、东源、汕头等地的协同创新平台调研。

各协同创新平台负责人详细介绍了平台的总体运行及特色发展情况；表达了在专家需求、技术需求、人才需求、科技服务、产学研合作、信息共享、设备共享、后续发展等方面所面临的问题、思考及期待；表达了接下来将结合国家及地方“十四五”规划和学校发展战略，找准平台发展定位及发展战略，彰显平台发展特色。

调研组肯定了平台发展所取得的成绩，传达了学校领导对平台的关心及期望，就平台发展所遇到问题进行了探讨并提出了解决方案。调研组强调，各平台要紧紧密结合国家及地方“十四五”规划和学校发展战略，以及平台自身建设发展需要，依托学校学科和人才优势，打造高水平的创新服务平台，为地方经济建设和学校长远发展提供有力的支撑。（来源：产研院）

产研院打造高效协同、高度集约的平台管理系统

为便于及时掌握各协同创新平台的业务动态及运营数据，加强学校与协同创新平台之间的信息传递，提升平台自身业务管理水平，同时保障业务数据传递安全性，在充分调研基础上，产研院开发了协同创新平台管理信息系统。

该系统包括通知、文件传阅、平台信息以及数据统计等功能板块，其中平台信息包括平台简介、制度文件、发展规划、技术与产品、成果转化、知识产权、科研项目、孵化和服务企业、人才引育、财务数据、资质荣誉等业务板块，通过信息化、系统化手段采集业务信息以实现规范化管理；该系统能够根据各平台业务信息自动抓取有效数据生成统计图表，方便及时统计和对比分析，提高了数据利用率；该系统可实现基本的审批和远程办公功能，大大提升办事效率。目前该系统已完成设计开发、测试和部署并上线试运行。（来源：产研院）

修订平台外派人员管理办法 促进学校与地方创新资源高效配置

为了充分发挥产研院对高效配置学校与地方创新资源的促进作用，推进学校科技成果转化工作，并确保人员外派工作规范、有序、高效进行，产研院与资产公司共同修订并发布了《广东工业大学企业、协同创新平台建设外派人员管理办法》。

在修订该办法的过程中，广泛征求了学校相关部处的意见。办法明确了产研院和资产公司作为外派人员管理组织实施单位的职责分工，增加了对外派人员的表现划定评优等级内容，明确了外派人员的职责、权益、收入范围，增加了组织实施单位、外派人员、平台三方协议范本；进一步规范了外派人员的派出程序。（来源：产研院）

【 产业技术攻关 】

汕头研究院助力生物气溶胶科学研究和技术应用 钟南山院士为全国研讨会致辞

9月25-27日，“第五届全国生物气溶胶研讨会”在汕头举办。会议由我校汕头研究院承办，化学与精细化工广东省实验室协办。中国工程院院士钟南山为大会进行视频致辞。我校副校长陈为民到会致欢迎词。会议开幕式由我校汕头研究院理事长安太成教授主持。

来自北京大学、清华大学、复旦大学、浙江大学、天津大学、中国科学技术大学、华中科技大学、中国海洋大学、北京航空航天大学、南方科技大学、中国科学院、中国疾病预防控制中心环境研究所等40余所高校和科研院所的专家学者，及企业代表200余人参加了大会。

钟南山院士在致辞中指出，在抗击新冠肺炎疫情的特殊时期，第五届全国生物气溶胶研讨会的举行正当其时、意义非凡。希望气溶胶领域的专家和疾病控制方面的学者紧密结合、互相配合、互相协调，力争在气溶胶方面的快速环境检测、传播阻断机制、安全预防预警方面取得重大突破。（来源：汕头研究院）

河源研究院：产学研深度融合 促生物医药企业高质量发展

6月23日，河源研究院与广东立国制药有限公司举行产学研合作项目签约仪式，双方在“溶媒回收技术开发与实施”、“结晶性头孢呋辛酯 Δ 异构体杂质及A/B异构体研究”等课题达成了广泛共识，并在“活性炭回收技术开发与实施”产学研项目上达成合作。一年多来，我校轻化专家教授团队，通过实验室预研，提出改良企业现有的工艺路线和生产设备的方案，解决生产过程使用活性炭的回收再生关键技术问题，为推进生物医药产业的产学研深度融合，提升产业创新水平提供关键支撑。（来源：河源研究院）

汕头研究院：研发化学淋洗装置及系统 攻克土壤修复技术难题

近日，汕头研究院的“土壤修复化学淋洗装置及系统”实用新型专利获得国家知识产权局授权。目前，淋洗剂与受污染土壤存在接触混合不够充分，导致出现淋洗液资源浪费和土壤中重金属等污染物去除效率低等问题。本专利克服了上述现有土壤修复技术的不足之处，提供了一种土壤修复化学淋洗装置，该装置使淋洗液与受污染土壤接触混合均匀，提高修复效率，节省资源。（来源：汕头研究院）

佛山鉴微科技在线动态监测技术填补国内空白

佛山研究院孵化企业佛山鉴微科技有限公司在线动态监测技术填补国内空白。其基于微波谐振腔的薄膜类行业厚度/克重和水分含量的在线动态监测技术属国内首创，达到国际一流水平。公司汇聚了科研院所、海内外名校等优秀研发人才。（来源：佛山研究院）

往圣新材料研发全球首个用于白癜风治疗的类微针结构

佛山研究院孵化企业往圣新材料致力于类微针结构的研究及其在白癜风治疗领域上的应用开发，研发了全球首个用于白癜风治疗的类微针结构，同时是全球第一家将各向同性湿法刻蚀工艺用于柱状结构削尖的团队。（来源：佛山研究院）

智驰华芯突破高端传感器国外垄断

佛山研究院孵化企业智驰华芯致力于传感器的研发与产业化，突破高端传感器国外垄断，研发的高精度微小气体流量传感器（卫星精确变轨）成功应用于天琴一号卫星。公司拥有 24GHz 工业毫米波雷达成熟的产品，并在水文水利、中储粮和石油化工等领域大规模应用。（来源：佛山研究院）

【人才培养】

胡钦太书记：充分发挥实践育人基地作用 激发学生建设家乡的青春力量

8月，我校党委书记胡钦太率学校党政办、学工办、团委、物理与光电工程学院等部门领导和老师出席广工大—东源“校地结对实践育人基地”挂牌活动，鼓励东源广工大协同育人基地做实做强，并看望在东源基地参加“返家乡”社会调研实践的学生和指导老师。

胡书记指出，希望实践育人基地结合东源实际，做出更加扎实有效的工作，努力取得多赢共赢的成效；希望学生们志存高远，敢于创新，在实践中激发建设母校、建设家乡的青春力量。

东源研究院负责人表示，继我校与东源县政府签订联合共建实践育人基地协议以来，双方努力推进相关工作，为本地人才培养、乡村振兴、区域经济发展提供了有力支撑。经过一年多的建设，河源籍学生返乡学习调研并见证“校地结对实践育人基地”的建设成效，深切体会到家乡求贤若渴的引才用才态度。（来源：东源研究院）

杜承铭副校长：促进创新人才更好地为地方建设和发展做贡献

10月19日-20日，杜承铭副校长出席中国（东源）硅产业技术与市场高峰论坛暨“双高人才”东源行活动，见证我校与东源县政府联合培养研究生基地协议签约，并为联合培养研究生基地揭牌。

杜承铭副校长在研究生院和产研院相关负责人的陪同下，到东源研究院调研校地协同育人基地建设情况。东源研究院负责人汇报了研究院成立以来在资源导入和对接、人才引进和有效服务、作为智库服务地方经济建设等方面的做法及成效。在参观了研究院展厅，以及了解了研究院在科技创新、成果转化和人才培养等方面的情况后，杜承铭副校长指出，要加紧构建“产学研用”的人才培养体系，让创新人

才更好为地方建设和发展做贡献；协同创新平台要借助学校技术、人才培养和创新成果等方面的优势，充分展示我校的成就和提升我校的美誉度。（来源：东源研究院）

河源研究院为研究生走进企业“搭桥铺路”

近日，信息工程学院韩国军教授等专家团队及研究生代表到“河源广工大研究生联合培养实践基地”开展交流活动。河源研究院相关负责人就河源人才引进政策、成果转移转化环境、创新创业氛围等做了详细介绍。

河源研究院通过发挥引才、育才作用，积极推动“研究生联合培养实践基地”建设，助力河源加快融湾、融深的建设步伐，向河源输送高层次人才，为河源企业产业转型升级提供技术支撑和人才储备。此次专家团队及研究生到河源开展交流活动，正是打造研究生基地的具体行动之一。

研究生基地通过让学生提前介入项目，提前了解企业，研究方向与企业技术需求相吻合，为研究生毕业后留在企业创造条件，尽可能为河源产业发展留住高精尖人才，为研究生走进企业“搭桥铺路”。目前，在研究生基地开展课题研究的研究生有 11 名，研究方向均服务于 5G 射频芯片项目，开展的研究课题包括射频电路设计、CMOS 模拟集成电路设计、平板热管传热性能分析与研究、集成芯片散热分析研究等。（来源：河源研究院）

东莞创新院推动设计创新与产业深度融合

为了建立大湾区城市设计创新合作网络，特别是加强与港澳的合作交流，作为 2020 年东莞杯国际工业设计大赛的重要活动之一，湾区设计创新夏令营于 10 月 17 日-18 日顺利举办。本次夏令营由知名

高校设计领域专家对参营学员进行专业的培训和指导。夏令营学生前往东莞松山湖国际机器人产业研究院、东莞市楷模家居用品制造有限公司、深圳海上世界文化艺术中心“设计的价值在中国”主题展览、深圳中城智能硬件加速器等参观学习。（来源：东莞创新院）

“京东方精电·广工人才联合培养”项目取得阶段性进展

河源研究院联合京东方（精电）开展“京东方精电·大学计划”项目，引进我校及武汉理工大学、常州半导体照明应用技术研究院等科研院所的专家团队，开展“LED基础研究”“光学模拟系统开发”“辅助设计程序开发”“车载室内新产品开发”等关键技术研究，在车载模组可靠性、视觉体验等方面，为企业发展构建新一代先进技术。

目前，该项目已取得阶段性进展，河源研究院联合我校信息工程学院专家教授以及京东方精电人才培养项目负责人，充分交流产线编程技术问题，并组织相关专业学生开展实践活动，深入实施联合培养计划。（来源：河源研究院）

佛山研究院开展研究生联合培养扶持项目宣讲会

10月13日，佛山研究院组织开展研究生联合培养扶持项目企业宣讲会。宣讲会面向园区企业，旨在增强各联培企业对该项目的了解，并收集企业技术人才需求信息及相关反馈，为做好研究生联合培养工作提供保障。会上，佛山研究院为各联培企业的企业导师颁发了聘书。（来源：佛山研究院）

【 社会服务 】

邱学青校长：与校友企业开展广泛合作 形成优势互补和协同发展

6月23日下午，邱学青校长、栾天罡副校长在产研院等部门负责人的陪同下，到我校汕头研究院调研指导工作。汕头广工大校友会代表参加了座谈会。

会上，邱校长分享了近年来学校发展情况，指出广工人队伍庞大、秉性踏实、务实，校区规模宏大、学科特色突出、办学水平提升快速、发展态势迅猛，凝练出广工大“大、实、特、快”的突出特点。邱校长希望研究院与校友企业开展广泛合作，形成优势互补和协同发展，不断提升研究院和汕头校友会的影响力。

汕头研究院理事长安太成汇报了研究院成立以来的建设和发展情况。他表示，研究院扎根汕头当地，充分发挥广工大的学科优势和办学特色，对接精细化工等汕头重点产业，以平台建设和人才引育为根，以服务政府和企业为本，着力开展产学研合作，累计承接政府专项10项，服务企业200多家。（来源：汕头研究院）

陈为民副校长：依托学校学科和人才优势 打造高水平开放式创新服务平台

9月26日下午，我校副校长陈为民以及化学与精细化工广东省实验室、广东省科学技术厅、我校先进光子技术研究院、环境健康与污染控制研究院有关负责人到汕头研究院调研。我校汕头校友会校友代表参加座谈会。

会上，陈为民副校长介绍了我校在办学水平、学术排名、科学研究、师资力量以及产学研合作等方面的最新情况，并指出我校近年来办学水平快速提升，发展势头迅猛的整体趋势，希望汕头研究院紧跟学校发展，依托学校的学科和人才优势，努力打造高水平开放式创新

服务平台。

汕头研究院院长杨彦介绍，自 2018 年建院以来，研究院依托我校的优势资源，集合国内外创新资源，结合汕头校友会本土力量，以地方产业发展需求为导向，深入开展科学研究、技术服务、成果转化、产学研合作、人才引进培养等工作，有效服务地方产业转型升级发展。

汕头校友会代表就企业发展情况和遇到的瓶颈进行汇报，希望与学校和研究院加强合作，建立优势互补、互惠共赢、协同发展的关系。

（来源：汕头研究院）

我校承担的省制造业战略课题顺利验收 为政府决策提供有力支撑

近日，我校承担的“广东省制造业支柱产业关键核心技术情况调研项目”顺利完成，并通过了广东省工业和信息化厅（以下简称“省工信厅”）组织的验收。

该项目由我校产研院牵头中标及组织实施，主要结合广东省制造业实际，围绕制造业若干支柱产业，系统梳理其上下游关键领域的技术和装备优势与短板；并结合粤港澳大湾区建设和世界级先进制造业集群建设，提出解决广东省制造业关键共性技术的路径和措施建议。

在项目实施过程中，项目组向全省 21 个地市的行业企业发放调查问卷约 600 份，获得了大量一线数据与信息；组织我校教师对广东省内以及北京、上海、江苏、湖南等地 170 多家企业开展了调研；邀请了我校及中大、华工、暨大等高校及科研院所的 70 多位专家参与报告撰写、网评、论证等工作；形成了调研总报告 1 份、分报告 4 份、子报告 16 份；编制了四大产业链关键核心技术路线图。

该项目的组织实施符合省政府《关于培育发展战略性新兴产业集群和战略性新兴产业集群的意见》的要求，与“双十”产业集群相呼应，有利于加强我校与省工信厅、地市工信部门以及省内外相关行业

龙头企业等的多方互动，整合创新资源，拓宽合作渠道。评审专家一致认为，报告内容丰富、数据详实、条理清晰、针对性强，对广东省制造业支柱产业创新发展具有很好的参考和指导价值，为政府决策提供了有力的支撑。（来源：产研院）

佛山研究院技术合同认定量质双升

据佛山研究院提供的数据显示，截至10月底，该院技术合同认定登记金额已突破15126万元，超过2019年全年的7600万元。

该研究院自2017年9月经省科技厅批复同意设立二级技术合同登记点以来，技术合同认定登记合同金额近两年均实现倍增。2020年，该研究院服务企业数量以及技术合同认定登记的合同数量大幅增长，有效助推科技成果转化。

据悉，为做好技术合同登记业务，提升技术市场服务水平，该研究院长期开展科技成果的研发、转化、应用和推广，为相关企业提供全流程服务，并指导企业做好登记前各项准备并引导企业加强财税筹划。（来源：佛山研究院）

佛山研究院获2019年度全国“生产力促进奖”

佛山研究院获2019年度全国“生产力促进奖”（服务贡献奖），是广东省唯一一家获此殊荣的单位。“生产力促进奖”于2003年经科学技术部和国家科学技术奖励办公室批准设立，是我国生产力促进、科技服务领域的国家级奖项。此次获奖是国家对佛山研究院一直以来在企业服务方面贡献的高度肯定。（来源：佛山研究院）

东莞创新院承办2020年“东莞杯”国际工业设计大赛

由我校东莞创新院承办的2020年“东莞杯”国际工业设计大赛

于7月8日正式启动。“东莞杯”是全国首个以城市命名、市政府主办的大型国际工业设计竞赛活动。该赛事现已发展成为国内工业设计领域最具知名度与影响力的赛事之一。

2020年东莞杯以“设计引领创新”为主题，以“进一步走出去，进一步引进来，进一步转化积淀”为宗旨，在大赛奖励设置、赛事布局、活动安排以及大赛宣传上，都有不拘往届的布置与安排。2020“东莞杯”将集聚全球设计创新之力，夯实东莞实体产业基础，以前所未有的格局将产业发展、未来生活与创新设计紧密结合起来，发掘设计之美，助推产业腾飞，引领美好生活。（来源：东莞创新院）

佛山研究院协办第五届中国创新挑战赛有关赛事

7月14日，第五届中国创新挑战赛（广东）暨2020广东创新挑战赛（佛山赛区）在我校佛山研究院正式启动。本次挑战赛由科技部火炬中心、广东省科学技术厅主办，佛山高新技术产业开发区管理委员会承办，我校佛山研究院协办。

佛山高新区科技创新局（知识产权局）负责人表示，本次挑战赛佛山将重点聚焦需求挖掘、需求发布、供需对接和项目落地的重大关键环节，以政策引导、市场刺激的方式努力实现技术和产业的优势叠加，创新链与产业链的双向融合。

佛山研究院负责人表示，研究院将结合创新挑战赛，利用线下的技术经理人队伍对佛山各产业的龙头企业、高新技术企业、科研科创平台、新型研发机构等进行全面摸底，推动院内外的科技成果转化机构和平台的服务能力整合及合作。（来源：佛山研究院）

【孵化企业典型案例】

显扬科技——专注于三维机器视觉研发

佛山显扬科技有限公司是我校佛山研究院在 2018 年孵化的一家企业，专注于研发并产业化高速高清三维机器视觉设备，为自动化企业提供核心的三维机器视觉设备与分析软件。相比于传统的二维视觉，三维视觉更加接近人眼，除了能看到物体之外，还可得到其深度信息，实现多维度定位识别，因此备受市场青睐。除了技术和产品的研发，公司还建立了一个完整的“三维视觉感知+数据分析+工业应用”的工业生态系统，降低了用户使用三维机器视觉的门槛，极大提升了企业的生产效率。

成立以来，显扬发展势头强劲，短短两年的时间，已经在佛山、深圳、香港三地设立了研发与应用中心。2019 年累计营收超 500 万元，2020 年预计可达 1000 万元，显扬现已完成两轮共计 5000 万元的市场融资。截至目前，公司已获得佛山市科技创新人才团队项目、蓝海人才计划创新创业团队、佛山广工大数控研究院创新人才团队计划等多个扶持项目；仅在 2019 年一年就获得各类荣誉奖项共 9 项。亮眼的成绩让显扬多次受到省、市领导的关怀与指导。

发展的迅猛得益于技术的创新。显扬自主研发的三维机器视觉产品精度可达微米级，三维数据采集帧率高达 300 帧，其研发的高速高清三维机器视觉系统，成功打破欧美国家在高端三维机器视觉领域的垄断。前不久，显扬的产品出现在了美的集团的工厂，对电器产品的缝隙、螺栓等进行检测，此外，国内知名物流企业因为显扬科技产品高精度、视野大、景深大的优点，也选择了显扬科技的三维机器视觉产品用于其仓库自动拆垛。（来源：佛山研究院）

科谷研究院——实验室装备行业引领者

技术创新离不开实验室，据广东科谷实验室技术研究院（下称：科谷研究院）负责人肖人苗透露，2020年实验室行业规模达到3000亿以上，市场潜力巨大。作为佛山广工大研究院入孵企业，科谷研究院将联合华南最优秀的实验室装备企业，打造实验室装备产业标杆。

科谷研究院的诞生有着深刻的市场需求，实验室装备行业方兴未艾，但企业间各自为战、行业标准缺失；技术创新薄弱、大而不强等都是亟待解决的问题。2019年3月，科谷研究院由佛山科学技术学院与全球创新技术应用转化中心、广东省天赐湾实验室装备制造有限公司、广州澳企实验室技术有限公司等8家单位联合成立，是一家专注实验室装备领域的研究院，也是国内为数不多面向市场需求，以企业为主体的行业研究院。

科谷研究院能为实验室需求方提供设计、生产、制造、施工、维护等一体的集成服务，已与中山大学药学院、海南省公安厅、台州市公安局、燃石医学等单位成功合作。其中，中山大学药学院实验室属国家重点实验室，出色实用的性能、高环保标准、舒适的研究院环境获校领导及实验人员好评，而海南省公安厅实验室、台州市公安局刑事科学技术研究所实验室为侦查工作提供了重要支撑。

科谷研究院企业班底多为在实验室装备十几年的行业老兵，拥有成熟的产品经验，成功开发出移动PCR方舱实验室、埃纳博医疗级空气消毒机、实验室综合废液处理系统等多款拳头产品。特别是面对新冠病毒疫情防控常态化的新形势、新挑战，科谷研究院于今年5月成功打造一款可实现快速部署，符合国家核酸检测P2+标准的移动PCR方舱实验室，并成功部署在北京、香港、新疆、内蒙古、西藏、大连等省市，为当地疫情防控发挥了重要作用。（来源：佛山研究院）

旷野生态——助力国家环境保护战略实施

广东旷野生态环境科技有限公司（简称“旷野生态”）就孵于东莞华南设计创新院的粤迪孵化器，成立于2018年，注册资金人民币1千万元。旷野生态凝聚、培养了一批在环保领域具有丰富经验的高、中级技术型人才。

公司从成立伊始就密切关注国家环境保护战略方向和技术前沿，立足环保工程设计与施工、运营管理与咨询和技术研发与应用，迅速成为专业化环境保护产业骨干企业。公司目前拥有“一种市政污泥的处理技术”等3个专利，公司在废水处理技术纯熟的基础上逐渐向市政工程和河道湖泊生态整治转型，凝练出一套完善而科学的治理方案，方向更明确，立意更高远。截止目前，已完成及在施项目（含试验段）有白鹭排渠、东莞石排镇海仔河等20余个，中交二航总包的株洲建宁港项目已确定将采用旷野生态材料、技术。

旷野生态与国家级的事业单位和有关高校建立合作平台，与中交广州航道局有限公司、广东工业大学、东莞华南设计创新院等科研机构有着广泛的研发合作，并于2019年8月在东莞松山湖大学创新城联合成立水环境治理技术集成创新中心。在新型环保技术与环保设备自动化控制等技术领域共同研发，不断实现科技创新，壮大技术实力。

（来源：东莞创新院）

审核：杨海东 彭国存 邓耀华

编辑：仲艳春 胡明雪 叶绍恩

产业技术与开发院

2020年12月3日印
