

广州高校院所成果转移 转化常态化精准对接会 广东省科学院专场 科技成果汇编

电子与信息

引 言

为解决广州高校院所科技成果向企业转移转化中的供需双方“信息不对称”、“资本对接难”、“科技成果定价难”等“痛点”和“难点”，由广州市科学技术局主办，中山大学、华南理工大学、广东工业大学、广州大学、广东省科学院、香港科技大学霍英东研究院、广州市科技金融综合服务中心承办的“广州高校院所成果转移转化常态化精准对接会”已于2018年12月13日在越秀金融大厦成功启动。现拟与广东省科学院合作，举办第2场对接会，筛选出一批重大科技成果，与企业方、资金方对接，推动科技成果的落地转化，为企业转型升级助力。

如您有意向对接的项目，请填写成果意向征集表，以便安排后续成果对接。如有疑问，请与工作人员联系。谢谢！

丁瑶 138-2978-5637 符烽 139-2998-1427

张自豪 158-1882-7022 周进 137-1037-9641

目录

电子与信息

1. 多旋翼无人机智能控制软件	1
2. 缺陷隐患分析软件	2
3. 输电线路树障分析软件	3
4. 无人机管家平台	4
5. 智慧水务管理信息系统	5
6. 河道巡查成果汇报与展示系统	6
7. 无人机倾斜摄影三维空间数据单体化自动化处理系统	7
8. 城市人防综合信息管理系统	8
9. 广东地理信息产业公共服务云平台系统	9
10. 农业遥感信息服务平台	10
11. 智慧城市中室内定位与大数据采集分析平台应用示范	11
12. 一种路由服务一体机	12
13. 创客科学云平台	13
14. 智慧党建平台	14
15. 信息管理系统快速开发平台	15
16. 固态射频电源	16
17. 开关电源	17
18. 固体负离子检测仪	18

19. 紫外 LED 材料及芯片制作方法	19
20. 超高分辨率 Micro-LED 显示器	20
21. LED 探照灯	21
22. 激光照明白光模块开发	22
23. 非成像光学设计与透镜加工	23
24. 工业 4.0 示范线智能制造系统	24
25. 保健食品与药品数字化工厂与智能园区咨询规划	25
26. 超高清显示光转换膜	26

电子与信息

成果编号：010001

成果基本信息	成果名称	多旋翼无人机智能控制软件	
	技术领域	电子与信息	
	应用行业	地理空间信息系统	
	技术成熟度	推广	
成果内容介绍	多旋翼无人机智能控制软件是基于 Android 移动操作系统和大疆 SDK 自主研发的智能航测无人机数据采集、处理和应用调绘软件。通过该软件，可以全自动完成航线规划、多种数据采集、通道巡视等基础和业务化功能模块，实现无人机的自动化、智能化操作控制，减少人工操作，降低职业门槛，满足各种应用场景的数据采集需求；实现专业级的安全检查，保证飞机的飞行安全，减少事故率。		
专利名称		专利号	
合作方式	咨询与服务		

成果编号：010002

成果基本信息	成果名称	缺陷隐患分析软件	
	技术领域	电子与信息	
	应用行业	地理空间信息系统	
	技术成熟度	推广	
成果内容介绍	缺陷隐患分析软件是针对无人机巡视数据（杆塔巡视和通道巡视）分析，基于计算图像算法和 CAD 制图技术辅助作业对机巡数据进行快速分类、命名、缺陷隐患标识、自动生成缺陷报告而研发的巡视数据后处理分析软件。该软件内置南方电网年度标准缺陷库，将缺陷自动编码，然后通过空间内聚和图像分析方法能够方便的对巡视原始数据进行快速预处理、分类、命名、辅助人工缺陷识别和生成巡检报告，从而提高巡视数据后处理的效率和质量，以及缺陷报告制作的效率和成果规范化水平。		
专利名称		专利号	
合作方式	咨询与服务		

成果编号：010003

成果基本信息	成果名称	输电线路树障分析软件		
	技术领域	电子与信息		
	应用行业	地理空间信息系统		
	技术成熟度	推广		
成果内容介绍	输电线路树障分析软件是针对树障隐患量测与分析工作而研发的树障量测分析统计评估软件。该软件基于图像密集点云匹配和立体测图技术，结合无人机数据处理工作站处理得到的正射影像和点云数据，通过在无人机高清影像半自动均匀量测线路下导线的少量同名点，由同名点根据悬列线公式可拟合出电力线轨迹。同时对点云数据进行分类，区分出地面与地表，从而可以准确计算电力线距离地面和地表的距离。利用软件的危险分析功能，可根据给定的树障导线安全距离，判断是否存在树障缺陷，快速定位树障位置，识别树障类型，生成树障分析报告。该软件可支持多种无人机或有人机可见光数据源，如固定翼、多旋翼等无人机搭载普通可见光相机所摄取影像，或者直升机、大型固定翼等有人机等搭载专业量测相机所摄取的照片。并且，软件操作简单、自动化程度高、成果可靠，降低了树障隐患防范的技术经济门槛，实现了树障分析由人工野外实地测量到无人机辅助自动量测的转变，提高树障分析的效率和质量，为电网故障排查、日常巡视、应急巡视等提供决策依据。			
专利名称		专利号		
合作方式	咨询与服务			

成果编号：010004

成果基本信息	成果名称	无人机管家平台	
	技术领域	电子与信息	
	应用行业	地理空间信息系统	
	技术成熟度	推广	
成果内容介绍	无人机管家平台可对电网公司巡视无人机及配套电池进行有效管理。结合扫码器读取设备编码，能够科学记录无人机设备出入库，编码化预约流程，记录每条巡视使用及训练情况，实现对无人机及配套电池规范化、精细化、网格化管理，延长其使用寿命，并建立无人机使用流程及管理机制，保证无人机设备及电池全生命周期管理。无人机管家部署在浏览器-服务器环境下，满足了巡检作业人员、无人机管理人员等多角色的快速、灵活操作使用。		
专利名称		专利号	
合作方式	咨询与服务		

成果编号：010005

成果基本信息	成果名称	智慧水务管理信息系统		
	技术领域	电子与信息		
	应用行业	地理空间信息系统		
	技术成熟度	推广		
成果内容介绍	智慧水务可视化管理系统以 WebGIS 实景三维可视化基础平台为框架，整合河道名录（河道概况、河长公示牌、河流水质）、无人机巡查数据（高清视频、360° 全景影像、正射影像、三维模型）、人工巡查数据（人工巡查轨迹、照片、视频）、污染源信息数据（工业废水、生活污水、餐饮废水、畜禽养殖、违法建设、垃圾堆放、堆场码头、工程施工，其他）、河流上报处理数据（河长、微信公众号、电话）、水质水雨情监测数据及河道视频实时监控数据、水务设施数据（水闸、一体化处理设备）、河道重点整治工程数据，通过大屏幕展示系统进行分屏展示，实现河长制一张图可视化综合信息管理。			
专利名称		专利号		
合作方式	咨询与服务			

成果编号：010006

成果基本信息	成果名称	河道巡查成果汇报与展示系统		
	技术领域	电子与信息		
	应用行业	地理空间信息系统		
	技术成熟度	推广		
成果内容介绍	河道巡查成果汇报与展示系统是基于移动端的智能可视化系统，包含河流概况、巡查视频、巡查视频历史对比、空中全景、巡查报告等功能模块，河长足不出户即可全面掌握河流总体情况。			
专利名称		专利号		
合作方式	咨询与服务			

成果编号：010007

成果基本信息	成果名称	无人机倾斜摄影三维空间数据单体化自动化处理系统		
	技术领域	电子与信息		
	应用行业	地理空间信息系统		
	技术成熟度	推广		
成果内容介绍	目前无人机倾斜摄影形成的三维空间数据一般是成片的区域三维数据，对普通用户进行数据浏览、查看等场景十分友好；但是对管理人员或专业用户，却因为无法便捷地实施单体化提取，导致三维数据的更新、插入、删除、查询、分发，以及与专题属性数据的关联等管理操作，显得无能为力。本系统实现了支持批量裁切三维 osgb 数据格式的功能，实现全自动化提取三维建筑物模型，可按照用户指定的要求，自动打包数据成果，并能为成果数据快速封装业务属性；实现空间信息、业务信息、三维模型信息、实景信息的全面沟通。			
专利名称		专利号		
合作方式	转让			

成果编号：010008

成果基本 信息	成果名称	城市人防综合信息管理系统	
	技术领域	电子与信息	
	应用行业	地理空间信息系统	
	技术成熟度	推广	
成果内容 介绍	运用大数据科学、地球空间信息技术与人防工程学理论相结合，建立省级人防工程信息大数据数据库体系(包括：基础空间数据库、专题空间数据库、人防规划数据库、遥感图像数据库及人防业务信息数据库等)及其应用标准；开发了实现图、表、文一体化，即WEBGIS+OA+MIS 的图表文一体化的城市人防综合信息管理系统；创建了人防空间信息决策模型并在信息系统中模拟实现及3S(RS，GIS，GPS)集成技术在城市人防综合信息系统中的应用。		
专利名称		专利号	
合作方式	合作开发		

成果编号：010009

成果基本信息	成果名称	广东地理信息产业公共服务云平台系统		
	技术领域	电子与信息		
	应用行业	地理空间信息系统		
	技术成熟度	推广		
成果内容介绍	广东地理信息产业公共服务云平是有省科学院专项项目支持下，由广州地理研究所承担建设，旨在服务于行业用户、中小企业和创新创业团队，使他们更高效地获取信息。它融合云计算、大数据、移动应用等新技术，再结合专业的技术研发和咨询服务团队打造而成，是国内首个由科研院校搭建而成的面向时空大数据的地理信息云平台。			
专利名称		专利号		
合作方式	合作开发			

成果编号：010010

成果基本信息	成果名称	农业遥感信息服务平台	
	技术领域	电子与信息	
	应用行业	地理空间信息系统	
	技术成熟度	中试	
成果内容介绍	采用 Sentinel-2 数据，采用时间序列分析和机器学习算法，开发了针对雷州半岛水稻、甘蔗、森林的面积分布。然后利用 Python+Django 技术，研发建立有“农业遥感信息服务平台”将这些结果进行 web 展示，平台网址 http://120.78.153.173/（用户名：jianghao，密码：gig_18521）。		
专利名称		专利号	
合作方式	合作开发		

成果编号：010011

成果基本信息	成果名称	智慧城市中室内定位与大数据采集分析平台应用示范		
	技术领域	电子与信息		
	应用行业	地理空间信息系统		
	技术成熟度	推广		
成果内容介绍	基于精准地图的室内无依托定位导航技术，通过基于 SLAM 的城市地下空间三维立体数据移动采集技术，快速获取高精度室内停车场三维数据；在不依赖 GPS 及 WiFi 、蓝牙等辅助定位设施的情况下，研发仅依靠智能手机自带的简单 IMU 地磁仪等传感器，实现地下停车场基于高精度地图的智能定位和室内导航。			
专利名称	智慧城市中室内定位与大数据采集分析平台应用示范	专利号	201820338369.7	
合作方式	咨询与服务			

成果编号：010012

成果基本信息	成果名称	一种路由服务一体机		
	技术领域	电子与信息		
	应用行业	宽带通信与互联网技术		
	技术成熟度	推广		
成果内容介绍	现代教学中，往往需要有多台电脑或平板设备同时对外访问，由于带宽限制，很难满足其同时上网访问的使用需求，经常会造成网站服务器因超负载链接而出现反应时间很慢以及网络服务器无法承受起同时观看下载或上传数据导致数据包丢失的情况，此产品正应用于此方面，能够实现访问对象的缓存，有效减少重复请求，提高网站访问速度和整体性能，降低网络使用压力，且在断网情况下依然能够访问使用，避免断网对网络授课的影响。解决学校上课接入视频教学高并发难题。			
专利名称	一种路由服务一体机	专利号	ZL201720790888.2	
合作方式	合作开发			

成果编号: 010013

成果基本信息	成果名称	创客科学云平台		
	技术领域	电子与信息		
	应用行业	软件开发		
	技术成熟度	开发		
成果内容介绍	为进一步加强科学教育，国家教育部于 2017 年 2 月 15 日正式印发《义务教育小学科学课程标准》；根据《国务院关于实施<国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006—2020 年）>若干配套政策的通知》（国发[2006]6 号），加强国家科普能力建设，提高公众科学素质。国家发布政策可看出对科学素质培养的重视，但在科学教育工作的实际开展过程中，面临着一些具体的困难。一方面科学教育教学组织难、师资匮乏、成果无法展示、没有课程资源开发能力等；另一方面，如何将学生传统学科教育与科学能力教育相结合。 创客科学云平台的研发正是为解决这方面的难题。它是为深入推进科普信息化建设而开发的科技教学、创新创造培养、科普资源平台，旨在以科教及科普内容建设为重点，充分依托现有的传播渠道和平台，使科普信息化建设与传统科普深度融合，以公众关注度作为项目精准评估的标准，提升区域科普公共服务水平。平台软件接入了丰富的科普资源，包含各类科技图书、音频、视频等资源。充分满足中小学学生的阅读需求。同时，包含了布置导学、主题讨论、学情跟踪等功能，让科学老师能一键布置任务引导学生学习，智能分析学生能力从而有针对性指导，大大方便老师的教学工作。			
专利名称		专利号		
合作方式	合作开发			

成果编号：010014

成果基本信息	成果名称	智慧党建平台	
	技术领域	电子与信息	
	应用行业	软件开发	
	技术成熟度	小试	
成果内容介绍	党建平台专门用于解决党员教育管理工作开展过程中的一些难题：一方面解决党员教育组织难、没有课程资源开发能力等问题；另一方面，解决组织部门如何做到党务公开、党员信息便捷化管理，如何实现党建工作监督等的难题。在网络强国建设深入推进，互联网行业涌动“党建热”的时代背景下，通过党建平台真正实现党政建设信息化、党建工作系统化、组织宣传及时化、网络学习常态化、党员管理高效化、支部学习精细化和党务公开透明化。全方位打造“智慧党建”新时代。		
专利名称		专利号	
合作方式	合作开发		

成果编号：010015

成果基本信息	成果名称	信息管理系统快速开发平台	
	技术领域	电子与信息	
	应用行业	软件开发	
	技术成熟度	开发	
成果内容介绍	此产品可应用于学校、各企事业单位。信息管理系统快速开发平台无须代码编程，可自定义修改功能、权限、流程。即便是老师或文员也能在短短时间学会功能开发，它具有以下特点： 1、动态功能：即编辑即改即用 2、流程引擎-随需而变 3、权限引擎----自己个性定义权限 此产品的应用可方便不同单位根据自己的特殊需求进行开发设计，无需再增加费用请软件公司开发软件功能。		
专利名称		专利号	
合作方式	合作开发		

成果编号：010016

成果基本信息	成果名称	固态射频电源	
	技术领域	电子与信息	
	应用行业	其他	
	技术成熟度	样机（品）	
成果内容介绍	固态射频电源，输出频率为 13.56MHz，功率范围 50W-5kW。应用于射频溅射，PECVD 化学气相沉积，反应离子刻蚀及表面处理等设备中，是半导体、镀膜、射频感应加热、等离子体清洗和医疗美容等行业设备中的核心模块。		
专利名称		专利号	
合作方式	合作开发		

成果编号：010017

成果基本信息	成果名称	开关电源	
	技术领域	电子与信息	
	应用行业	其他	
	技术成熟度	样机（品）	
成果内容介绍	LLC 结构 100W-500W 开关电源，输入电压 AC100V-AC240V，频率范围为 50Hz/60Hz，工作效率>88%，输出电压电流可定制，有过流保护，符合 GB4943-2001、IEC61000-4-2 标准。		
专利名称		专利号	
合作方式	合作开发		

成果编号：010018

成果基本信息	成果名称	固体负离子检测仪	
	技术领域	电子与信息	
	应用行业	其他	
	技术成熟度	样机（品）	
成果内容介绍	手持式固体负离子测试仪采用盖革-米勒粒子探测技术，对固体、液体和粉体进行负离子浓度测试，测试的负离子浓度范围为 1--10 万个/立方厘米。该测试仪可用于天然矿石、高机能材料、各种保健品的负离子检测和科研活动。		
专利名称		专利号	
合作方式	合作开发		

成果编号：010019

成果基本信息	成果名称	紫外 LED 材料及芯片制作方法		
	技术领域	电子与信息		
	应用行业	LED 前沿与核心技术		
	技术成熟度	小试		
成果内容介绍	紫外光源被广泛地应用于医疗杀菌、污水处理、工业固化曝光（特别是电子行业中）、太空探测及军事领域，市场价值巨大。 2017 年，仅仅工业固化曝光市场就在百亿美金以上，杀菌消毒市场更高达 5000 亿美金，其中相当一部分需要用紫外光源。目前世界上紫外光源为主要汞灯。由于汞对环境污染严重、对人体健康危害巨大，包括中国在内的 92 个国家和地区于 2013 年 10 月 11 日签署了联合国《水俣公约》，规定到 2020 年，汞灯在全球范围内禁止生产和进口，基于第三代半导体的紫外光电材料与器件以其高效、环保、长寿命、无污染的特点，成为汞灯最为理想的替代产品。我院已成功开发出质量居国际前列的紫外光电材料和性能居国际先进水平的紫外光源芯片，并具备了产业化条件。			
专利名称	紫外 LED 材料及芯片制作方法	专利号	(1) ZL201720872711.7 (2) ZL201721006258.8 (3) ZL201721017643.2 (4) ZL201820028341.3	
合作方式	合作开发			

成果编号：010020

成果基本信息	成果名称	超高分辨率 Micro-LED 显示器		
	技术领域	电子与信息		
	应用行业	新型显示技术		
	技术成熟度	样机（品）		
成果内容介绍	超高分辨率 Micro-LED 单色显示器，发光波长涵盖蓝（450nm），绿（540nm），及紫外（365nm）等波段。分辨率不低于 1300PPI。亮度不低于 5000 尼特。具有亮度高，功耗低，对比度高，超高分辨率等特点，非常适合于 VR/AR 头盔，智能眼镜、手表，迷你投影仪，透明显示，车载显示，高速光通信等场合。市场前景巨大。			
专利名称	超高分辨率 Micro-LED 显示器	专利号	ZL201511011193.1	
合作方式	技术入股			

成果编号：0112003

成果基本信息	成果名称	LED 探照灯		
	技术领域	电子与信息		
	应用行业	LED 前沿与核心技术		
	技术成熟度	推广		
成果内容介绍	探照灯具有强大的光源以及能将光线集中投射于特定方向的光学系统，能借助反射镜或透镜使射出光束集中在很小的一个立体角内（一般小于 2 度）来获得较大光强。我院通过超高功率密度发光光源及散热技术、小角度光学设计的技术开发，LED 探照灯的 K 值已达到国内顶尖水平，可用于海洋超远距离照明、防务与安全、建筑及大汇演等领域，具有广阔的应用前景。			
专利名称	LED 探照灯	专利号	201510081535.0	
合作方式	技术入股			

成果编号：0112004

成果基本信息	成果名称	激光照明白光模块开发		
	技术领域	电子与信息		
	应用行业	LED 前沿与核心技术		
	技术成熟度	开发		
成果内容介绍	激光照明作为固态照明的未来，有望在 10 年内取代 LED 照明。 我院自主研发激光照明白光模块，具有体积小，亮度高，角度小，射程远，寿命长的特性。关键技术：光路系统和透镜设计、白光转换荧光材料。 1. 光路系统和透镜设计：利用自主开发模拟算法，最大化提升光利用率，在小体积内完成光路整形，具有国内外顶尖技术水准。 2. 白光转换荧光材料：具有耐高温特性，适合大功率激光直接照射。 3. 模块灵活性：体积小，可单独使用或阵列化使用，多种场合适用，方便安装。			
专利名称		专利号		
合作方式	技术入股			

成果编号：0112005

成果基本信息	成果名称	非成像光学设计与透镜加工		
	技术领域	电子与信息		
	应用行业	LED 前沿与核心技术		
	技术成熟度	产业化		
成果内容介绍	基于非成像理论、开发了一种面光源自由曲面精准配光技术，可实现高精度光线调控，提供各种特定应用场景光解决方案，并承接各种特种应用光源及透镜开发。			
专利名称	非成像光学设计与透镜加工	专利号	201510081535 201710375790.5 201710370650.9 201711231524.1	
合作方式	合作开发			

成果编号：0115001

成果基本信息	成果名称	工业 4.0 示范线智能制造系统		
	技术领域	电子与信息		
	应用行业	其他		
	技术成熟度	产业化		
成果内容介绍	技术指标：培训智能制造专业人才。全自动生产、全自动物流、个性定制化生产。 先进性：互联网下单、自由定制、大数据、过程跟踪；设计仿真、互联网下单、云技术、柔性混线、生产定制、大数据、过程跟踪、运营监控、设备运维。 应用前景：提供培训服务，对企业与院校培养专职人才起到促进作用。让客户通过参观，促进“点对点”的对接，为企业提供必要的解决方案。引领数字化企业进程。提供近年来智能制造及工业互联网等方面的技术成果交流的展示平台。将工业 4.0 的理念浓缩集中展示在展位中，注入领先的行业理念及技术，展示通过集成、仿真、分析、控制等手段为生产过程提供全面管控的整体解决方案。			
专利名称		专利号		
合作方式	许可			

成果编号：0115002

成果基本信息	成果名称	保健食品与药品数字化工厂与智能园区咨询规划	
	技术领域	电子与信息	
	应用行业	其他	
	技术成熟度	推广	
成果内容介绍	技术指标：经过前期调研分析，按照咨询规划执行，可缩短工厂建设周期、提升生产效率、提升产品质量、提高收益。 先进性：第一，站在数字工厂高度进行各系统的统一规划；第二，满足企业发展的需要，以企业发展战略指导工厂建设；第三，引领企业发展，要以前瞻性的目光，使数字工厂建设满足未来若干年的发展需要。 在技术上运用数字虚拟技术，提前调试工厂模型与产线。规划中对数字工厂纵向、横向集成的重点与瓶颈——各系统互联互通做出了切实可行的定义。 应用前景：按照数字工厂的要求，针对不同行业的生产与运营特点。对于新厂，在建厂立项之初提供具有前瞻性的数字工厂咨询规划、设计服务，运用虚拟仿真技术手段可大大减少建设周期，并满足未来若干年的发展，提升企业竞争力；对已投产的工厂提供升级改造咨询规划服务，在不影响原有生产的基础上提升生产效率、提升产品质量、提高收益。		
专利名称		专利号	
合作方式	咨询与服务		

成果编号：0116001

成果基本信息	成果名称	超高清显示光转换膜	
	技术领域	电子与信息	
	应用行业	新型显示技术	
	技术成熟度	开发	
成果内容介绍	量子点电视画面质量高、节能,已成为液晶电视新的发展方向。但量子点型背光源存在量子点颗粒易受高温和湿度影响;镉基量子点材料会造成环境严重污染,成本高。使用有机稀土材料作背光源,可以解决这些问题,而且得到的光学组件具有高峰值亮度,高色彩饱和度和广色域,不易受高温和湿气影响,环境友好,制造成本低的优点。		
专利名称	超高清显示光转换膜	专利号	(1) 2018107759035 (2) US 8853399 B1 (3) EP 2868661 B1 (4) ZL201310006548.2 (5) ZL201310169935.8 (6) ZL201310118047.3 (7) ZL201310160939.X (8) 2018101314220
合作方式	合作开发		