|  |
| --- |
| **江苏省科学技术厅** |

关于举办2021江苏—香港技术创新合作

“云”对接会的通知

各有关单位：

为推动江苏企业技术需求与香港优质科创资源对接，促进香港先进科技成果在江苏转化，省科技厅与香港贸发局将共同搭建线上平台，联合举办江苏—香港技术创新合作“云”对接会。香港著名高校、科创企业、知识产权服务机构等发布技术成果信息、开展科创项目路演，江苏企业发布技术合作需求信息、分享科技合作成功案例，双方机构进行视频交流互动。现将对接会相关事项通知如下：

一、活动安排

**活动时间：**2021年9月16日（周四）下午14:00—17:30

**技术领域：**生物医药、人工智能

**主办单位：**江苏省科学技术厅、香港贸易发展局

**支持单位：**香港大学、香港理工大学

**承办单位：**江苏省对外科学技术交流中心（江苏省跨国技术转移中心）

二、活动内容

1. 香港理工大学、香港大学技术项目介绍

2. 香港初创企业科创项目路演

3. 香港知识产权保护案例分享

4. 苏港科技合作成功案例分享

5. 江苏企业技术合作需求发布

6. 双方互动交流

三、活动形式

本次活动采用线上视频交流和视频直播的形式。邀请部分江苏企业进入视频会议系统参与互动交流，其他江苏企业可通过视频直播的形式参与观看。线上直播链接网址为：

https://www.scimeeting.cn/m/lives/details/5149

四、报名及联系方式

请意向参会单位填写附件2《活动报名表》，于9月13日前以电子邮件形式发送至省对外科学技术交流中心。

联系人：省对外科学技术交流中心 周秋平

电 话：025-85485892，15850535896

邮 箱：jittc\_zqp@163.com

附件：1．拟发布的部分香港技术项目简介

2．活动报名表

江苏省科学技术厅

2021年9月3日

附件1

部分香港技术项目简介

**香港理工大学项目一**

**项目名称：**用于微藻快速选育及优化培养的微流控平台技术

**项目主讲人：**张需明博士 香港理工大学应用物理系副教授、副系主任

**项目简介：**

传染微藻作为营养原料和生物燃料来源，可用于高价值成分的生产和CO2吸收，具有巨大的商业潜力。而微藻的育种和生长条件优化，目前严重依赖手工操作，费时费力且成功率低。为了解决这些问题，港理工正在开发一个新的微流控平台技术，可形成一个大型微藻阵列（例如100×100），从大量已经诱导变异处理的源微藻（如红眼裸藻Euglena gracilis）中快速选育出高产微藻株。而且本微流控平台可集成营养物浓度、温度、光照等微环境控制功能，监测微藻生长以及目标产物（如油脂、多糖、DHA等）的含量，优化微藻的培养条件，为进一步在生物反应器的规模生产提供关键性的数据，提高产率，减低成本。

**香港理工大学项目二**

**项目名称：**无人机在搜索救援、建筑业、紧急交通管理等方面的应用

**项目主讲人：**黄海龙博士 香港理工大学航空与民航工程系助理教授

**项目简介：**

近年来，无人机技术发展迅速。无人机已经应用于目标跟踪、环境监测、无线通信等。在此次报告中，将首先介绍其近三年来在无人机应用方面取得的研究成果，然后重点介绍其近期将要开展的无人机在搜救、建筑业和紧急交通管理等方面的研究。

**香港大学项目一**

**项目名称：**一种新型低价柔性的透明电极

**项目主讲人：**蔡植豪教授 香港大学电机电子工程系教授

**项目简介：**

本项目主要介绍一种应用简单低温溶液工艺获得的新型低成本、柔性透明电极。柔性透明电极具有良好的电/光学性能，如低的表面粗糙度、高效的电荷传输、连续操作偏压性和在机械弯曲下展现的强大电稳定性，这对于其在柔性电子和光子学等新领域的应用至关重要。该团队代表将讨论最近通过银纳米复合材料制成的新型柔性透明电极方面的一些工作。通过独特的电极形成方法，实现超过 1000的品质因数、优良的稳定性和良好的电气性能。同时，溶液处理制程的顶部电极对于释放全溶液处理的光电器件在实际应用中的全部潜力至关重要。然而，顶部电极沉积过程会引起不可逆的损坏，这是一大挑战。本演讲中将展示一种新方法，可以用银纳米材料形成高质量的顶部电极，而不会损坏底层器件结构。还将报告基于该团队研发的顶部和底部银纳米材料电极的各种高性能光电器件，展示它们在新兴领域的潜在应用。

**香港大学项目二**

**项目名称：**一种可在智能推荐系统中使用的“大图”分析技术

**项目主讲人：**马晨昊博士 代表香港大学计算机科学系郑振刚教授

**项目简介：**

“大图”，包含了大量复杂的实体之间的关系信息，有丰富应用范围，例如信息检索、实体解析和智能产品推荐功能等。本演讲中将讨论在本主题上的研究工作，包括元路径、元结构和图主题。并且将进一步讨论“大图”技术在该团队正在参与的养老和电影推荐项目中的具体应用。

**香港大学项目三**

**项目名称：**Pax6——一个全新的治疗阿尔茨海默病的靶点

**项目主讲人：**张轶博士 代表香港大学生物医学学院宋又强副教授

**项目简介：**

研究团队发现Pax6, 一个在神经发育中的重要转录因子, 在阿尔茨海默病（AD）小鼠模型和病人大脑中表达升高。在AD神经元模型中，Pax6表达的下调可以减少β淀粉样蛋白诱导的神经元死亡，此外，Pax6有助于介导β淀粉样蛋白对tau蛋白磷酸化的影响，揭示了阿尔茨海默病的新潜在治疗靶点。初步动物模型显示，某些CDK抑制剂可通过影响Pax6信号通路而治疗AD。

**香港大学项目四**

**项目名称：**开发新型抗高血压药物

**项目主讲人：**陈璐华博士 代表科马石医药有限公司

**项目简介：**

该研发团队发现促胰液素及其受体在控制心血管及血压方面有着重要的角色，围绕这一创新发现，团队开创性开发促胰液素受体的正变构调节剂（KSD179019）用于治疗高血压。该药物与促胰液素受体上的独特位点结合，改变促胰液素受体的结构，将促胰液素的生物半衰期从10分钟延长至60小时，从而降低收缩压和舒张压并维持血压在正常水平。该研发产品安全，副作用小，目前正在开展临床前试验，以推进新药临床试验申报和进行一期临床试验。

**香港初创企业项目一**

**项目名称：**觅光远程肿瘤平台——可用于实时视频远程问诊

**项目主讲人：**朱永贤 觅光远程医疗有限公司总经理

**项目简介：**

觅光远程肿瘤学平台（Aurora Tele-Oncology Platform，以下简称“ATOP”）主要功能包括医疗报告数字化、患者病史总结分析、实时视频会诊等。ATOP平台拥有强大的云平台作为实时视频通信的中坚力量。患者可以通过手机、平板电脑和台式机获得医生服务；会议期间，医生只需点击平台，即可将屏幕和媒体共享给患者。除此之外，该团队自建了DICOM云端服务器，该服务器用于呈现图像，并同时向医生提供注释工具。除了患者和肿瘤学家之间的会诊外，ATOP通过第二意见平台 （SOP）、MDT多学科会诊、虚拟临床试验 （VCT）等，提供优质高效的肿瘤研究方案。2021年，该平台系统在无锡iCampus 的办公室启用。

**香港初创企业项目二**

**项目名称：**Cyclops云端人工智能消费者分析，线下零售革新

**项目主讲人：**黄沛慈 Dayta AI策略主管

**项目简介：**

Dayta AI公司研发的云端解决方案Cyclops只需应用现有监控录像便可进行消费者分析，帮助用户实时管理店铺，利用视频分析技术，不仅可以收集人流数据，更可以同时辨别访客年龄、性别和行为模式等，并通过客制化报表得到深入见解，提高销售和购物体验。Cyclops在数据收集之外，也提供多元的数据服务。影像资料在后端处理后，以多种实用且人性化的方式呈现数据，帮助用户最大化数据价值；提供针对不同行业的KPI和实时管理系统，以便业主可以随时密切监控店铺绩效；提供月度和季度的商业智能报告以及运营建议，以帮助业主制定长期策略。

**香港初创企业项目三**

**项目名称:**智能健康监测技术——只需使用手机摄像头，即可提供全面的健康分析

**项目主讲人：**陈经纬博士 全境智能有限公司首席技术官

**项目简介：**

相比接触式的健康检测设备，PanopticAI（全境智能有限公司）的智能健康监测技术实惠且操作简易。该技术结合了计算机视觉、信号处理以及机器学习算法，利用消费级的摄像头（例如智能手机或平板电脑的前置镜头、网络摄像头等）以非接触的方式来获取用户的体征指标。通过摄像头从人脸上捕捉到的肉眼无法识别的细微血流变化，该公司的专利算法能基于这些变化提取出用户的体征指标值。该技术的应用场景非常广泛，包括医疗行业、保险行业、汽车行业等。通过该技术，用户只需使用手机前置摄像头就能在舒适的环境下获取个人体征指标值，从而监管自身的健康状况，有效提高生活品质。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 江苏企业名称 | 参会代表姓名 | 职务 | 手机号码 | 电子邮箱 | 参加活动方式（请在相应方格内打√） | |
| Zoom视频会议  互动交流 | 线上视频直播  观看 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

附件2

活动报名表

备注：请意向参会单位填写此表，于9月13日前发送至电子邮箱jittc\_zqp@163.com