

山东省国际人才交流服务中心

关于举办 2023 国际科技合作“云对接” 以色列农业科技专场活动的通知

各市科技局，各有关单位：

为更加积极融入全球创新网络，有效促进对外开放合作，搭建我省与以色列农业科技创新合作交流平台，拟举办 2023 国际科技合作“云对接”以色列农业科技专场活动。现就有关事项通知如下：

一、时间地点

时间：7 月 27 日 14:00-16:00

活动地点：济南（线下会场另行通知）

二、组织机构

主办单位：省科技厅

承办单位：省国际人才交流服务中心（省科技合作中心）
海外机构联合办公中心

协办单位：以色列中国商会

三、活动内容

以“云端携手·开放合作”为主题，聚焦我省农业领域科技发展需求，通过线上线下相结合的方式，组织省内农业科技领域相关单位与以色列相关企业进行技术交流对接。

活动邀请以色列 Agam Greenhouse Energy Systems 等 4 家企业做推介（企业简介详见附件 1），同时在我省参会单位中邀请 3-4 家做项目推介。

四、有关要求

请各市科技局有针对性地组织重点企业、高校院所参会。各市可视情况组织相关人员进入线上会场收看活动实况（参会链接另行通知）。

请各市科技局、各单位汇总本市、本单位参会人员名单，于7月20日12:00前将参会回执发送至 dongting@shandong.cn。

联系人：董婷 0531-51751526

附件：1.外方参会单位简介
2.参会回执

山东省国际人才交流服务中心

2023年7月13日



附件 1

外方参会单位简介

1. Agam Greenhouse Energy Systems

Agam 成立于 2009 年，主要开发生产用于节能环保的冷却、加热和除湿系统，服务于工业和农业部门需求，包括温室、室内栽培，种子和谷物仓库等。得益于热量交换专利技术，Agam 产品具有低成本高效益的优势，可节省成本 40%到 70%。

Agam 除湿系统通过封闭保温幕，无需屋顶通风系统便可确保空气流通，从而稳定提供最佳温度、湿度条件，显著降低能耗和二氧化碳排放。该系统使用特殊吸湿盐水，可以把潮湿空气变成干燥空气、减少潮湿带来的相关农作物疾病。此外，当空气通过吸湿盐溶液，空气传播细菌子也会被降低。两种情况均可防止疾病传播，提高作物产量质量，减少杀菌剂和农作化学品的使用。

Agam 除湿机分为两种：

(1) 通风潜热转换器(VHLC)

该系统使水蒸气凝结，使干燥剂自然变热，从而将干燥热量释放到温室/仓库中，有效地将存储在水蒸气中的潜热转化为可用热，大大降低能耗。

- 推荐蔬菜覆盖面积 1000M2;
- 推荐鲜花夏盖面积 1500M2
- 平均节能 70 千瓦。

(2) 热风转换器 (HAC)

HAC 与 VHLC 基于相同的技术，但专为温暖气候条件而设计。该系统可提供除湿，有限夜间制冷和空气过滤。建议覆盖范围 150-300M2，节电高达 50%。

2. HPNow

HPNow 是一家以色列-荷兰技术公司，总部位于哥本哈根，在欧洲、美洲和亚洲设有代表处，致力于满足客户在农业、水产养殖、工业和饮用水处理等细分市场的水处理需求。在全球第一家也是唯一一家在多个市场和应用领域提供商业现场按需过氧化氢生产技术解决方案，通过一系列现场、自主、安全和可持续的过氧化氢生产解决方案，解决了清洁水和卫生领域日益严峻的全球挑战。

公司专业做过氧化氢现场制备设备，在农业领域现在已应用于两个方面：1. 清洁滴灌系统的滴头，消除堵塞，同时提高土壤含氧量和有机质吸收，促进植株生长。2. 清洁养猪场的饮用水，改善猪生长状况。

该公司主要有两个系列：

1. HPGen a 系列

专为 1 公斤/天至 3 公斤/天处理需求设计。适合温室灌溉水处理、牲畜水处理、水产养殖孵化场、低通量工业和市政水处理。完全包含在一个紧凑的机柜中，设计用于直接安装和最小维护。

HPGen a 系列能满足大多数园艺和畜牧业应用要求，同时也能够提供低吞吐量的工业和市政水处理。HPGen i 系列具有高度可扩展性，能满足过氧化物超吞吐量 5 公斤/天及以上的苛刻工业和市政水处理应用。

2. HPGen i 系列

适用于 5 公斤/天及以上的应用场景需要。适用于 50 公顷及以上农田灌溉用水处理、大中型冷却塔、高级氧化工艺和工艺水处理。i 系列可以定制，以满足特定应用需求。

3. Hortica

Hortica 成立于 2019 年，是一家精密园艺公司，致力于开发相关技术，以弥合农业，工业生产，制药质量，当地食品安全和可持续性之间的差距。其愿景是通过先进的方法和技术显著改善园艺业，引入全新的农业商业模式——种植即服务 (GaaS™)。

Hortica 严格控制的环境中环境 (EwE)™ 方法种植高价值，优质作物，提高质量，同时从根本上降低成本和环境影响。公司提供由数据驱动、由 Hortica Cloud 支持且完全自动化的解决方案。每次生成的大量数据（包括一系列非常小传感器传回数据）在 Hortica cloud 进行处理，然后经路由生成操作信息、警报、通知和实时视觉图像。

传统农业对地球自然资源造成了巨大损失。该公司技术和方法全部基于保护和保存可持续发展，具有节水约 95%，节能 70%，二氧化碳排放量负值，作物高营养价值等优势。

4. Pigmentum Ltd.

Pigmentum 创立于 2018 年，前年年初加入了以色列北部 Fresh Start 孵化器。公司开发了一种创新的分子技术平台，该平台能够激活植物外部基因，并在特定选择时间响应外部信号，从而能够以超高产量和规模生产食品（例如色素、香料、蛋白质和生物活性成分），以及制药、化妆品行业所需的天然有机化合物。

Pigmentum 正在开发一种专利和受专利保护的分子技术平台，该平台可以将室内或室外种植作物转化为高价值化合物，相较于目前以发酵为基础的工业生产工厂，成本大大缩减。

该公司的技术优势是：利用其技术，通过外部信号触发独特的超表达级联机制，在植物中快速产生超高浓度目标化合物，从而使生产效率进一步提高。

该公司技术可以用来生产广泛化合物类型，包括蛋白质、蛋白酶、生物碱、萜烯等。由于采用了一种诱导机制，也可以高效、快速、更简易地生产出具有细胞毒性、挥发性和不稳定性的分子。

附件 2

参会回执

序号	姓名	单位名称	职务/职称	联系方式	拟对接以方 企业编号	拟推介项目名称
1						
2						
3						

备注：请完整填写参会回执，并于 2023 年 7 月 20 日 12: 00 前发至邮箱：dongting@shandong.cn；联系人：董婷 0531-51751526