

## 2020 年科技外交官服务行动推荐项目

### 目录

- 2020-21-西班牙-1-一种无副作用的广谱消毒剂 Gerdex.....3
- 2020-22-波兰-7-新型混合胆碱酯酶抑制剂 .....3
- 2020-23-波兰-8-选择性触发肿瘤细胞凋亡的蛋白质 .....3
- 2020-24-以色列-3-超声波纺织品浸渍技术 .....4
- 2020-25-以色列-4-皮内供药微针 .....4
- 2020-26-印度-1-提高人体免疫力的姜黄素产品 .....5
- 2020-27-希腊-1-可植入芯片式疫苗技术 .....5
- 2020-28-奥地利-1-车辆动态称重项目 .....5
- 2020-29-纽约-1-中心静脉线连接器保护套 .....6
- 2020-30-日本-1-次氯酸电解水生产装置制造技术 .....6
- 2020-31-芬兰-2-Aurelia 高效小型燃气轮机.....7
- 2020-32-塞尔维亚-1-寻求从葡萄皮和红酒中提取白藜芦醇的中国合作伙伴.....8
- 2020-33-瑞典-1-透射电子显微镜纳米粒子成像分析及技术.....8
- 2020-34-大阪-6-呼吸机用自动除痰器 .....9
- 2020-35-瑞典-2-精准预测公共交通到达时间系统 .....9
- 2020-36-瑞典-3-区块链技术下的无偏见 AI 数据平台 .....10
- 2020-37-瑞典-4-人工智能及机器学习技术下的室内种植.....10
- 2020-38-韩国-7-车辆安全驾驶与运行信息管理支持技术.....11
- 2020-39-哈萨克斯坦-1-从贫矿中提取贵金属的新技术.....11
- 2020-40-以色列-5-生物灭菌消毒技术 .....11
- 2020-41-以色列-6-呼吸机辅助治疗设备 .....12
- 2020-42-休斯顿-1-PharmaJet 无针注射器 .....12
- 2020-43-以色列-7-肺炎预防技术研发合作 .....13
- 2020-44-希腊-2-便携式分子诊断仪（DNA、RNA） .....13

- 2020-45-马来西亚-1-可杀灭病毒的纳米银胶体药物 .....14
- 2020-46-休斯顿-2-突破性抗高耐药性癌症及抗病毒新药.....14

## ● 2020-21-西班牙-1-一种无副作用的广谱消毒剂 Gerdex

AVATAR SERVICIOS GLOBALES, S.L. 公司位于西班牙马德里, 于 2006 年成立, 是一家面向国际的经销商。

Gerdex 是一种高级消毒剂, 主要成分为十二烷基二甲基苄基溴化铵 (Bromuro de Lauril Dimetil Bencil Amonio), 主要适用于医院、实验室、食品和工业材料加工等特殊场所的消毒。具有以下优点, 广谱性: 可消灭 170 多种微生物的生物活性; 时间短: 在 5 到 30 分钟之间, 可以消灭细菌、真菌、病毒和孢子; 安全性高: 无刺激性气味, 对眼睛黏膜、皮肤均无刺激性, 无毒 (无毒 LD50 6000mg/kg)。

该产品已大规模生产, 外方希望出口。

## ● 2020-22-波兰-7-新型混合胆碱酯酶抑制剂

华沙大学技术转移中心成立于 1998 年, 旨在发挥大学在国家经济中的知识和技术潜力, 促进学术知识的商业化和产业化。中心目前管理着大约 300 个专利和 7 个初创公司。

目前, 由于还未发现能有效治疗阿尔茨海默症的因果疗法, 当前的治疗重点仍是缓解症状。其中, 最常用的治疗策略基于以下假设, 即增加神经递质乙酰胆碱的数量, 可以更好地利用幸存的神经元, 从而延缓疾病的进展。

该解决方案可以通过抑制乙酰胆碱酯酶活性来实现这一目标。这种新化合物包含褪黑激素或其氧化产物单位和四氢吡啶单位, 通过氨基甲酸酯键连接, 可以用于缓解/治疗神经退行性疾病, 其中包括阿尔茨海默症。另外, 该化合物还具抗氧化性能, 能防止聚合 A $\beta$  ( $\beta$ -amyloid), 是潜在的神经保护药物。

该技术已提交专利申请, 且小规模生产, 外方希望以技术转让、专利许可证贸易、合作生产、投资等方式寻求合作。

## ● 2020-23-波兰-8-选择性触发肿瘤细胞凋亡的蛋白质

华沙大学技术转移中心成立于 1998 年, 旨在发挥大学在国家经济中的知识和技术潜力, 促进学术知识的商业化和产业化。中心目前管理着大约 300 个专利和 7 个初创公

司。

该发明提供了重组融合蛋白 ProSTAT，和一种能使该蛋白进入细胞的运输盒，即一种 TAT 盒以及一种活性盒，该活性盒包含人类 BID 蛋白的氨基酸序列，可选择性使癌细胞变得敏感，促进癌细胞特别是前列腺癌、宫颈癌、非小细胞肺癌的凋亡。

该发明还提供了药学上可接受的药物组合物，能够降低重组融合蛋白 ProSTAT 对蛋白降解的敏感性/免疫原性，以及一种或多种药学上可接受的用于治疗癌症，特别是前列腺癌、宫颈癌和非小细胞肺癌的辅料/载体。

此外，该发明还提供了一种表达载体。该表达载体包含编码重组融合蛋白 ProSTAT 的核苷酸序列，可用于生产和纯化重组融合蛋白 ProSTAT。

该技术已提交专利申请，且小规模生产，外方希望以技术转让、专利许可证贸易、合作生产、投资等方式寻求合作。

### ● 2020-24-以色列-3-超声波纺织品浸渍技术

Sonovia 是一家研究纺织品浸润技术的以色列初创公司。此项技术基于以色列巴伊兰大学开发的超声波纳米浸润技术。

Sonovia 公司研发的纳米级纺织品浸渍工艺，利用超声波技术取代传统化工纺织技术，根据不同纺织物的结构特性和微观构造特征，将纺织物所需的氧化锌和氧化铜等抗菌消毒剂高效、持久地“注入”纺织物结构中。与传统化工纺织技术相比，此项技术有效减少了环境污染，同时纺织品抗菌抗病毒的持久性大大提高。产品经过初步试验测试，在 75° C 水中的洗涤 100 次或 65° C 水中洗涤 92 次后，纺织品依然有抗菌抗病毒性。

该技术为实验室成果，公司尚未完成商业化过程，公司实验室存储一定数量面料。外方希望以出口产品的方式开展合作。

### ● 2020-25-以色列-4-皮内供药微针

以色列 NanoPass MicronJet 公司主要研究近乎无痛的疫苗和药物皮内供药技术，该公司技术具有低泄漏率和高成功率特点，较目前传统肌肉或皮下注射方法具有显著优势。

---

与传统的给药方法（肌肉内和皮下注射）相比，皮内疫苗注射已被反复证明可以节

联系人：中国科学技术交流中心网络平台处李依依 Email: [irs@cstec.org.cn](mailto:irs@cstec.org.cn) / 15

省大量剂量。人皮肤的真皮和表皮富含抗原呈递细胞，它们在诱导免疫反应中起关键作用。将疫苗注射到这些层中可以使抗原更靠近抗原呈递细胞，从而让较小剂量的抗原诱导与标准剂量相当的免疫反应。

该公司旗舰产品 0.6 毫米 MicronJet600 微针获得 FDA 认证和 CE 认证，并获得在其他地区（包括中国、巴西、香港、韩国、俄罗斯、加拿大和以色列）进行营销的许可。公司支持多个 I-III 期临床研究，并正在积极寻求与全球疫苗开发商的其他合作伙伴关系。

该技术已具备专利，已规模生产，该企业将中国作为主要发展市场，可以在生产、营销、研发等各领域以各种形式开展合作。

### ● 2020-26-印度-1-提高人体免疫力的姜黄素产品

印度 Lyrus Life Sciences Pvt Ltd.是一家以研发为基础的制药公司，专门开发具有独特性质的天然产品。

该技术为一款姜黄素产品，能显著提高姜黄素的溶解度，提高吸收速率。产品已完成临床研究，被证明能够提高人体免疫力，计划于 2020 年 3 月上市。

该技术已提交专利申请，希望与中国企业方展开积极合作，具体合作方式需商谈后决定。

### ● 2020-27-希腊-1-可植入芯片式疫苗技术

克里特大学生物系免疫学实验室开发了一种可植入疫苗技术，已在希腊获得专利（GR1008652B）。

据介绍，该技术可以在体外开发出一种个性化的植入物，该植入物可以携带被抗原刺激活化的宿主细胞，从而在皮下植入时刺激宿主的免疫系统，抵抗传染原。植入物是经过专门激光改性的、不可生物降解的 Si 表面，没有副作用，可以在植入后 5~6 个月内取出。

该技术已具备专利，为实验室成果，尚未在人类中应用，外方希望与中方有兴趣医院、研发机构等开展研发合作。

## ● 2020-28-奥地利-1-车辆动态称重项目

车辆动态称重（Weighing In Motion）技术能够对低速或常速行驶中的车辆进行称重，运用该技术的地秤设备将成为高速公路的车辆收费依据和执法辅助工具，主要用于检测货车超载和计重收费等。

奥地利企业 HHB Batsch GmbH 自主研发的 HHB01 和 HHB02 地秤，可实现在不影响交通流量的情况下，对低速运行中的车辆进行拍照、车辆种类和车牌自动识别、车轴重量和车辆总重测量，并基于官方标准进行超重判定与系统记录。两种地秤均适用于检测带拖车和半挂车的货运车辆，自动检测最大精准载荷可达 50 吨，其中 HHB01 适用于通行速度为 5-30 公里/小时的车辆，HHB02 适用于通行速度为 2-12 公里/小时的车辆。HHB01 和 HHB02 地磅均于 2018 年 9 月被安装于下奥地利州施里克的 A5 高速公路北部 Asfinag 交通管理站，连续运行状态良好。该项目曾被提名 2019 年奥地利国家交通奖（“安全出行”类别），该奖项每年由奥地利联邦气候保护、环境、能源、交通、创新与技术部颁发。

该公司愿与中国专业机构和企业开展合作、交流。

## ● 2020-29-纽约-1-中心静脉线连接器保护套

医用中心静脉线连接处暴露在外，被意外接触可导致中心线污染，从而引起住院患者感染。在美国，此原因导致的住院患者感染比例为 1/300，每例感染造成 5-8 万美元损失。美国加州的医院需要对这类获得性感染承担责任，每例感染将对医疗卫生机构处以约 130 万美元罚款。

美国加州医生 Jan N. Walterspiel 博士设计了一种避免中心静脉线连接处感染的可伸缩保护套：不使用连接处时，伸展的保护套通过避免连接处外露对其进行保护，使用时可压缩保护套，对连接处正常进行擦拭消毒、连接中心线等操作，从而避免患者感染。

Jan N. Walterspiel 博士愿将该设计无偿分享给中国相关公司。

## ● 2020-30-日本-1-次氯酸电解水生产装置制造技术

莱泽科技有限公司（Lyzer Tec Co.Ltd.）成立于 1995 年，注册资金 2000 万日元，

系技术研发型小企业，主要进行如下技术研发：电解水发生装置、通过使用旋风式空气净化进行杀菌除臭加湿以及分解各种化学物质的装置、电解氢发生装置等。公司拥有电解水发生装置相关 16 项基本专利，18 项应用专利。

次氯酸是一种强氧化剂，其分解形成的新生态氧能够使菌体和病毒的蛋白质变性，从而使病原微生物致死。次氯酸的浓度越高，消毒杀菌的效果越强。日常生活中，较为常见的是使用次氯酸钠溶液水解形成次氯酸，但由于水解体系呈碱性，不利于生成稳定的高浓度次氯酸，会大大影响其消毒杀菌效果。

该技术能够高效率低成本连续生产高纯度、高浓度次氯酸电解水，解决了电解过程中水流速低，次氯酸浓度低，阴极附着钙、镁等金属层影响连续生产，以及产生剧毒的氯气等技术难题。该公司开发的 2 隔膜 3 室型电解槽与其他市售产品相比，能大幅提升有效氯浓度和纯度，且省电节能，电极使用寿命长、危险性低，可 5000 小时连续生产。

试验表明，其次氯酸电解水产品在 1-10 分钟内对黄色葡萄球菌、真菌和流感病毒等诸多致病微生物的杀灭率高于 99%。动物和人的安全（毒性）试验表明其对人体无害，安全性得到了日本厚生劳动省认可，可作为食品消毒剂使用。此外，该产品可以直接喷洒在医院等公共场所，或者加入加湿器中用于家庭日常消毒。

次氯酸电解水还具备以下用途：1. 洗涤功能，可减少大量工业用洗涤剂，减少冲洗量，达到节水目的；2. 促进蔬果等植物生长；3. 医疗用途，如可用于手术止血，促进细胞快速新生，促进免疫细胞增殖；4. 可用于食物添加物杀菌；5. 可用于未来绿色能源发电工程。

该技术已具有专利，且小规模生产，希望以技术授权方式与中方企业合作，特别是与研究弱电的企业及医疗器械公司合作。投资规模视生产规模而定，估计在数千万—数亿元。最快 1 年内能实现产业化。

## ● 2020-31-芬兰-2-Aurelia 高效小型燃气轮机

Aurelia Turbines 是一家以燃气轮机研发、设计和制造为一体的初创型高新技术企业，其总部设立在芬兰拉彭兰塔市。企业成立于 2013 年，其核心专利技术由芬兰拉彭兰塔理工大学（LUT University）经二十多年自主研发。大学初创孵化基金 GCI 为企业最大股东。

企业开发的 Aurelia A400 自称是世界上最最高效的小型燃气轮机。A400 提供 0.4 兆瓦的功率，电效率超过 40%。该涡轮机是两轴，中冷和回热（IRG2）燃气轮机。使用磁性齿轮，无需润滑，零损耗。该涡轮机采用模块化结构，旨在利用多种燃料，从标准的液体和气体燃料到沼气，生物柴油，火炬气，甚至是合成和回收气体。

由于燃气轮机的设计与制造涉及包括金属工艺学，热力学，燃烧控制在内的众多基础学科，因此素有“制造业皇冠上的明珠”之称。长时间以来，我国燃气轮机的国产化一直停滞不前。而通过收购海外高新科技实体，可掌握包括研发设计在内的轻型燃机全部知识产权，并且与科研高校达成战略合作，继续发展研发项目。

该技术已具备专利，已大规模生产，芬兰拉彭兰塔理工大学希望寻求与中国合作，合作方式可考虑技术转让、并购以及合作技术研发。

### ● 2020-32-塞尔维亚-1-寻求从葡萄皮和红酒中提取白藜芦醇的中国合作伙伴

临床药理学、药理学和毒理学研究所隶属塞尔维亚最重要的公立大学贝尔格莱德大学医学院的药理学、临床药理学和毒理学系（DPCPT），它是贝尔格莱德大学医学院最古老的系之一，成立于 19 世纪下半叶。Ljiljana Gojković Bukarica 教授是贝大的全职临床和实验药理学教授，曾任塞尔维亚药理学会会长、欧洲临床调查学会（ESCI）等多个国际组织的成员，目前她是塞尔维亚共和国医保基金药品采购的负责人。

白藜芦醇被认为是一种治疗人类脑瘤的有效天然物质。Bukarica 教授从 2006 年开始从事从葡萄皮和红酒中提取白藜芦醇的研究，由此在国际知名学术刊物上发表了多篇论文，并开展了国际合作，参与了国际科研合作项目，与德国哥廷根的马克斯·普朗克研究所（Max Planck Institute from Gottingen）开展了富有成效的双边合作。目前她的研究团队已经开发出白藜芦醇纳米胶囊。

该产品已小规模生产，外方希望联合研究，推进产品市场化。

### ● 2020-33-瑞典-1-透射电子显微镜纳米粒子成像分析及技术

Vironova 是一家成立于 2005 年的瑞典生物技术公司，为纳米粒子的分析提供全面的硬件，软件和服务。公司彻底改变了生物制药开发中基于透射电子显微镜（TEM）的图



像分析技术，其解决方案可实现自动分析并生成分析报告，帮助医药公司及研究人员实现更快、更明智的决策，从而确保最终的产品质量。

Vironova 是一家成立于 2005 年的瑞典生物技术公司，为纳米粒子的分析提供全面的硬件，软件和服务。公司彻底改变了生物制药开发中基于透射电子显微镜（TEM）的图像分析技术，其解决方案可实现自动分析并生成分析报告，帮助医药公司及研究人员实现更快、更明智的决策，从而确保最终的产品质量。

在软件系统方面，基于人工智能和神经网络的配套软件具有独特的先发优势，该公司专为 TEM 成像分析设计了 Saas（软件即服务），此软件系统遵循最严格的质量控制法规的要求，完全独立于硬件，不仅可应用于自有硬件，也可以适配目前市场上全部 TEM 设备，作为应用软件单独出售。

该技术已具有专利，且小规模生产，外方希望以合作生产等方式寻求合作。

### ● 2020-34-大阪-6-呼吸机用自动除痰器

3ECO MEDICAL CO.Ltd 研发的呼吸机用自动除痰器具有如下特点：1. 呼吸机自动除痰,不用护士操作,避免病毒感染。2. 减少肺内死腔，降低死亡率。3. 用于全麻手术，减少术后合并症。4. 体积小，不需电力。5. 耗材产品，市场安定。6. 具备中国专利，全球首创。7.成熟产品，可马上大量生产。

该技术已具有专利，且小规模生产，外方希望以一次性转让、共同合作、合作生产等方式寻求合作。

### ● 2020-35-瑞典-2-精准预测公共交通到达时间系统

Jonas Järnfeldt 是 Train Brain 公司的联合创始人及 CEO。Mr. Järnfeldt 曾创立了多家企业，在服务开放，营销管理和数字策略方面有着深厚的经验。Train Brain 是全球第一家针对公共交通的全自动延误预报公司。

瑞典 Train Brain 是一家利用人工智能技术为公共交通提供时间管理解决方案的科技公司，该公司提供的软件系统可以从根本上改善公交和火车的守时性和交通信息。公司为全球的 B2B 客户提供最精准的延迟预测，以及运营决策支持和分析。公司使用多年的历史数据，通过预测模型可以预测延迟发生之前的精准到站时间点。通过监视实时到达

和离开的时间，Train Brain 可以知道火车何时迟到，并预测整个网络进一步延迟的风险。该模型的工作方式类似于地震仪监测地震的方式，即寻找明显的峰值。在“Train Brain”的系统中，这些峰值由比预定到达时间晚的火车驶入站表示。公司目前的主要客户是公共交通机构和运营商。已经签约的服务运营商包括瑞典和挪威的火车和公交线路。

该技术已具备专利，为实验室成果，外方希望以技术转让、合作生产等方式开展合作。

### ● 2020-36-瑞典-3-区块链技术下的无偏见 AI 数据平台

Unbiased 是一家屡获殊荣的瑞典科技初创企业，致力于为有偏见的 AI、虚假新闻和错误信息提供解决方案。打造全新的无偏数据市场，搜索引擎和社交网关。公司的第一阶段产品是 Data Marketplace 平台，该平台使用区块链技术以透明且可信赖的方式为使用 AI 和机器学习应用程序的不同行业和企业提供一站式解决方案。

Unbiased Data Marketplace 作为一个透明，可信赖的 AI 数据平台利用无偏见数据市场区块链数据收集和注释引擎提供实时数据收集、注释、标签、分析和市场服务，为人工智能和机器学习提供无偏及多样化的训练数据集。同时，平台利用区块链技术确保了提供数据的高质量，对虚假信息、偏差信息进行过滤筛选，确保数据透明度。平台提供的定制化数据服务可广泛运用于客户服务、移动性、智慧城市、医疗保健、零售和电子商务。Unbiased 获得了 2019 年马耳他人工智能及区块链技术大赛的提名奖。

该技术已具备专利，为实验室成果，外方希望以合作生产等方式开展合作。

### ● 2020-37-瑞典-4-人工智能及机器学习技术下的室内种植

Gronovation 公司是瑞典农业科技大学基于其 12 年的科研成果而衍生的一项垂直种植植物工厂技术商业化项目。公司 CEO Sarosh Ramachandra 拥有乌普萨拉瑞典农业大学分子遗传学博士学位和 15 年以上的科学家经验。该公司专注于 AI 驱动的精确实室内垂直种植。

Gronovation 提供一种完全自动化且可控的室内种植技术，其产量是传统农业的 30 倍。公司在种子选择、播种、生长、收获、包装和运输的整个生产过程的每一步都利用人工智能算法。平台每天生成数十万个大数据点，并通过 AI 提供针对特定作物量身定制

的最佳天气条件、水、养分、光照和产量。此外，过程中的每个步骤均由 AI 驱动的机器人控制，该机器人控制着生长过程和收获，从而提高了原本劳动密集型过程的效率。其 AI 智能灯提供了针对特定农作物的最佳波长，以增强生物活性成分，味道和整体营养。AI 传感器可以检测植物中的病菌、害虫和植物营养不良，从而避免对农产品的产量和质量产生任何影响。人工智能和大数据，机器人技术和远程种植技术的受控功能为种植者提供了最佳解决方案，从而提高了食品生产效率。其 AI 系统为种植者提供了一种有效的工具，可以使用精密种植技术确保产量，提高收割质量和准确性。公司目前正在寻求中国市场合资合作伙伴。

该技术已具备专利，为实验室成果，外方希望以技术转让、出口产品、合作生产等方式开展合作。

### ● 2020-38-韩国-7-车辆安全驾驶与运行信息管理支持技术

韩国电子通信研究院（ETRI）成立于 1976 年，40 多年来引领韩国科学技术发展。一直以来通过人才培养和基础应用研究对产业界进行援助，对韩国核心、原创技术研究和科技发展做出很大贡献。

该技术利用内置 GPS 的车载终端监控汽车驾驶人的行驶状况，分析安全驾驶习惯，并将收集的信息传送到车辆管理服务器，提供行车信息统计处理及查询功能。车辆终端由分析驾驶员的移动路径信息、速度、急加速/有无急减速、行驶距离、行驶时间等功能组成，可分析和查询驾驶员的驾驶习惯信息。车辆管理服务器系统允许驾驶员或车辆管理员使用 Web 屏幕随时随地访问，以将日期和过去的驾驶信息与地图服务链接，并接收该信息，搜索驾驶统计信息并驾驶驾驶员。

该技术可通过终端查询行车信息和驾驶习惯，可提供驾驶倾向信息，如按周/月等累积的统计信息、掌握个人的最佳/最低安全指数，提示改善驾驶习惯的方向，通过自动生成和提供运行日报，节省管理费用。

该技术已具有专利，且小规模生产，外方希望以技术入股、合作生产等方式寻求合作。

## ● 2020-39-哈萨克斯坦-1-从贫矿中提取贵金属的新技术

哈萨克斯坦 ALAMAK PROXIMA 公司发明了一种地下钻孔挤压技术，可从低含量矿床中提取金、铂或其他贵金属。目前，实验室研究显示，该技术从贫矿中提取金和其他金属的效果非常好，可从含量为每吨矿石含量 0.3~2 克的贫矿中提取贵金属，与传统的其他金属采矿技术相比，可以实现更低的成本和较高的产量。

该技术已具有专利，为实验室成果，外方希望以技术转让、技术入股、合作生产等方式寻求合作。

## ● 2020-40-以色列-5-生物灭菌消毒技术

以色列 Celitron 公司主要提供先进的生物感染性废弃物处理及消毒解决方案，服务对象主要为医疗设备、制药和农业企业。公司已有 4000 个杀菌仪器及 350 个医疗废弃物处理单元正在被全球 80 多个国家安装和使用。

在医疗方面，Celitron 希望为各大医院提供安全可靠的生物危害处理解决方案；在农业方面，该公司可以为肉类（猪、家禽、鱼）加工企业提供移动式农业解决方案，以降低企业运输农业副产品至下游工厂的风险和成本。此外，Celitron 还可以帮助政府相关部门高效管理受病疫感染的农场动物死尸，通过环保、安全、高效的移动式农业解决方案来代替填埋、焚烧等处理方式。

该公司市场资源丰富，研发经费充足，迫切希望寻求新的创新技术合作伙伴。该企业将中国作为主要发展市场，可以在营销、研发等各领域开展灵活多样的合作。外方希望以出口产品等方式寻求合作。

## ● 2020-41-以色列-6-呼吸机辅助治疗设备

总部位于以色列卡法萨巴（Kfar Saba）的 Hospitech Respiration 公司成立于 2006 年，致力于研发医疗设备，提高病人的临床护理体验，减少疾病并发症。

其一款呼吸机设备 AnapnoGuard 可以在病人插管治疗时，保护气管的密闭性，并防止分泌物从口腔流入肺部引发感染。目前，该设备已被以色列 5 家医院投入临床使用，并获得在美国、欧洲等国的商业化销售权。根据统计数据，以色列在使用 AnapnoGuard

后，感染率降至 7%；意大利在使用 AnapnoGuard 后，感染率从 30%降至 15%。

该设备已具备专利，为实验室成果，外方希望以出口产品等方式开展合作。

### ● 2020-42-休斯顿-1-PharmaJet 无针注射器

PharmaJet 公司总部位于美国科罗拉多州戈尔登，主营 PharmaJet 无针注射器医疗器械（公司网站：<https://pharmajet.com/>）。PharmaJet 无针注射器使用便捷，可消除针头刺伤风险，提高接受人依从性，且在某些疫苗和药物疗法方面比针式注射更有效；可避免针头重复使用和交叉污染，有利于控制传染病传播，并能降低医疗器械使用、管理、废弃物处理等成本。

目前，PharmaJet 公司拥有以下两款主要产品：

（一）PharmaJetStratis®无针注射器：以肌肉注射或皮下注射方式给药或疫苗接种，拥有美国 FDA 510(k)销售许可、CE 认证和世界卫生组织 PQS 认证，2014 年 8 月被批准用于提供无针流感疫苗注射。

（二）PharmaJetTropis®无针注射器：以皮内注射方式给药或疫苗接种，2016 年 5 月获 CE 认证。2017 年 8 月获 FDA 510(k)前身主文件，2018 年 6 月获得世卫组织资格预审（PQS）。

PharmaJet 公司计划在满足美国市场需求的同时，建立一个可为中国及其他地区市场服务的额外规模扩大项目，在华推广一款或两款 PharmaJet 无针注射器（0.5 ml 肌肉或皮下无针注射器，0.1 ml 皮内无针注射器），并开展无针注射疫苗接种合作。

该技术已具有专利，且大规模生产，外方希望以出口产品、投资、合作生产等方式寻求合作。

### ● 2020-43-以色列-7-肺炎预防技术研发合作

以色列耶达研究发展有限公司与以色列魏茨曼科学院签订独家协议，将该院科学家开发的知识产权商业化。

该项目基于魏茨曼科学研究所 IritSagi 教授实验室的一项突破性发现。Irit 的实验室专注于细胞外基质（ECM）、形成 ECM 的酶以及 ECM 在生理以及不同病理环境中的作用。在 2016 年底发表于《细胞宿主与微生物（Cell Host&Microbe）》的开创性论文中，

---

联系人：中国科学技术交流中心网络平台处李依依 Email: [irs@cstec.org.cn](mailto:irs@cstec.org.cn) 13 / 15

Irit 的研究小组利用全球基因组学和蛋白质组学研究方法，证明了膜型基质金属蛋白酶-1（MT1-MMP）或基质金属蛋白酶-14 /（MMP14）能强有力降解肺的 ECM（ECM 是一种物理屏障，可防止细菌病原体定植），导致流感病毒感染后暴露于肺部，进而导致严重的肺炎甚至死亡。选择性抑制 MT1-MMP / MMP14 的活性，可减弱 ECM 的降解，增强肺部组织弹性，保护宿主免受继发性细菌感染的侵害。Irit 及其团队的这一发现可能已经揭示了预防流感后肺炎的方法。

该技术已提交专利申请，为实验室成果，外方希望可与中方有兴趣的公司、研发机构、大学等开展各种方式的研发合作。

### ● 2020-44-希腊-2-便携式分子诊断仪（DNA、RNA）

BIOPIX DNA 科技有限公司为希腊一家小型初创公司。该公司推出的一款便携式分子诊断仪，基于环介导等温扩增技术 LAMP，可检测细菌 DNA 和病毒 RNA，提供实时定量信息，不使用成本较高的荧光标记和滤片。该产品具有成本低、便携方便、个人自测、可大量生产等特点。

产品目前在实验室使用结果良好，尚未开展临床试验。其创始人 SergiosKatsaros 先生表示非常愿意与中国相关医院等机构共同合作开发。

### ● 2020-45-马来西亚-1-可杀灭病毒的纳米银胶体药物

马来西亚 Trumer Holistic and Rehabilitation Center SDN BHD 有限公司 2008 年开发出一种纳米医药制剂，有效成分为纳米银胶体物质（Nano Colloidal Silver），药物颗粒直径为 2-6 纳米。该药物制剂曾在马来西亚国民大学、诺丁汉大学、马来西亚工业标准研究院等进行实验，可在 1-5 分钟杀灭 97-99% 的大肠杆菌，对其他细菌和病毒（如：流感病毒、乙肝病毒、HIV、腺病毒等）也有广谱杀灭效果。马方公司称，将该药制成雾状，通过呼吸物化治疗，曾治愈众多流感患者。

马方希望尽快在中国相关实验室进行相关实验研究。马方可免费提供药品，也可派专家赴华联合开展实验。在明确该药物的实验效果之后，可视情进行动物实验和临床实验。

## ● 2020-46-休斯顿-2-突破性抗高耐药性癌症及抗病毒新药

玛莱克琳生物技术公司 (Moleculin Biotech, Inc.) 总部位于美国得克萨斯州休斯敦市, 是一家在美国纳斯达克上市的企业 (股票代码: MBRX, 网站: <https://www.moleculin.com/>)。该公司专注于开发治疗高抗性恶性肿瘤及相关疾病的新药, 其开发的用于治疗急性髓性白血病 (AML)、皮肤 T 细胞淋巴瘤 (CTCL)、胶质母细胞瘤 (GBM) 等疾病的候选药物已在美进入临床阶段, 并拥有多个待进入临床实验的研发管线。该公司与得州大学 MD 安德森癌症中心长期合作开展临床实验, 当前拥有的 3 项核心临床阶段候选药物, 均源自公司创始人及科学顾问团主席、得州大学 MD 安德森癌症中心教授 Waldemar Priebe 的科研成果。

玛莱克琳公司寻求有实力的合作伙伴及投资方在中国共同创立合资企业, 推动开发突破性抗高耐药性癌症及抗病毒新药。具体合作模式、合作权益、投资规模、资金用途如下:

1. 合作模式: 共同创立中国合资企业 (Joint Venture)。
2. 合作权益: 该合资企业将获得玛莱克琳公司现有技术 (包括新一代无心脏毒性葱环类靶向抗癌候选药物安那霉素 Annamycin、免疫/转录调节剂 WP1066、代谢/糖基化抑制剂 WP1122 等 3 个核心技术, 以及抗病毒项目) 在中国地区的权限。
3. 投资规模: 玛莱克琳公司现有技术使用权在中国区域的估值为 5340 万美元。如果投资 2670 万美元或等值的人民币, 则投资方将获得该合资企业 50% 的股权。合资企业将向玛莱克琳公司支付前期现金付款以及特许权使用费 (具体条款可商议)。
4. 资金用途: 合资企业拟利用许可自玛莱克琳公司的有关技术, 将资金用于急性骨髓性白血病 (AML) 2 期临床、胶质母细胞瘤 (GBM) 及胰腺癌 (Pancreatic) 1 期及 2 期临床、肺转移癌 (Lung Mets) 1 期及 2 期临床、皮肤 T 细胞淋巴瘤 (CTCL) 2 期临床、抗病毒新药申请及快速跟踪临床试验等方面工作。