附件4

奥地利推介科技项目清单

| 编号 | 推介单位 | 项目名称 | 项目简介 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 奥地利技术研究所（AIT） | 数字化韧性城市 | AIT 是奥地利最大的科研与技术组织，在我们所涉及的诸多研究领域都是国际关键参与者。作为一家独立的专业机构，AIT致力于开发前沿的城市管理和规划解决方案，这使得我们成为行业领先的发展合作伙伴以及国际科学界中的杰出雇主。在 AIT 内部，“ 数字化韧性城市”部门正开拓新的方式，以规划和实现可持续的、智慧的和具有韧性的未来栖息地。 |
| 2 | 建筑信息模型专家有限公司（BIMEXPERTS） | 建筑信息模型（BIM） | BIMEXPERTS有限公司是一家专注于建筑信息模型（BIM）的创新公司，与著名的技术建筑设备规划公司rtech Engineering有着密切合作。我们共同为全球的建设项目和建筑实践提供定制的BIM解决方案。专业服务涵盖从创建和维护5D模型到协调BIM项目以及将BIM纳入现有工作流程等方面。此外，我们还聚焦于数字孪生产品的开发，使我们的客户能够以虚拟形式精确地将其建筑和技术基础设施可视化并进行优化。 |
| 3 | IBO—奥地利建筑生物学与生态学研究所 | 建筑生物学与生态学 | IBO—奥地利建筑生物学与生态学研究所是一个独立的、非营利性的科学协会，研究人类、建筑与环境之间的相互作用。关心生态建筑和健康生活的个人、专家和企业可以通过加入会员来支持IBO。该研究所成立于1997年。除科研和知识传播外，IBO各部门还提供广泛的服务，如材料生态学（产品测试、建筑材料生命周期评估和环境产品声明、建筑产品管理）；建筑评估；建筑物理学（建筑结构和建设方法、建筑模拟、隔声和声学、潮湿损害）和测量（声音测量、湿度测量、舒适度测量）。 |
| 4 | 平行结构有限公司 | 可回收材料平台及高速3D打印系统 | 该项目核心技术包括一个可回收材料平台，可以根据填充物（废弃物材料）和粘合剂含量制造不同的产品。第一类可回收产品包括模具制造、压印常规组件、隔音板、3D室内墙板、自由曲面外墙等。另一类是我们专门为废弃材料设计的高速3D打印系统。这种3D打印工艺目前在建筑行业具有最佳的分辨率和产品质量。 |
| 5 | 雷格激光测量系统有限公司 | 3D激光扫描设备 | 雷格是一家全球领先的先进技术供应商，提供飞行、移动、地面、无人机载、工业和地形测深激光扫描解决方案。雷格商业化生产激光雷达系统已长达近40年，聚焦于多波长脉冲飞行时间激光雷达技术。雷格的核心智能波形技术提供纯数字化的激光雷达信号处理，这是一种独特的解决距离模糊性的方法，每次激光射击多个目标，然后合理地进行分布测量，再校准幅度，估算反射率，最终系统进行无缝集成和校准。 |
| 6 | 鲁布纳木材建筑有限公司 | 高性能木材 | Rubner是一家欧洲领先的高性能木材工程公司，在奥地利、意大利、德国和法国均设有生产设施。我们的生产能力可达到85000立方米的胶合木组件、10000平方米的交叉层压木材和25万平方米的屋顶和墙体元件。所有木材均来源于可持续化管理的森林，并获得了PEFC（森林认证认可计划）认证。 |
| 7 | SE轨道有限公司 | 开创性单轨系统 | SKYEXPRESS推出的开创性单轨系统，重新定义了未来的交通。我们的创新技术能够提供无与伦比的灵活性、运载能力和可持续性。利用先进的轨道系统和自主控制，SKYEXPRESS可以提供无缝衔接的公共和货物运输解决方案。我们有载客量不同的多种舱室，可容纳 3 到 30 人，整套系统在满足不同需求的同时最大限度地减少对环境的影响。类似于环形交通枢纽的集成环形分流设施可确保交通流量的高效性和连接性，并优化整体的交通网络。 |
| 8 | 影图技术有限公司 | 影图数字化技术 | Shadowmap是一个全球化的、快速且可靠的整合工具，用于太阳光和阴影的可视化。基于全球范围内的3D建筑和地形数据，我们致力于为与太阳照射相关的任何问题提供最佳答案，无论在地球的任何时刻，任何地点。基于拟真的3D数据和太阳在天空中的时变位置，可在智能手机、平板电脑或网络浏览器上即时获取建筑、地形3D可视化结果。 |
| 9 | 虚拟维度有限公司 | 建筑信息模型（BIM） | 通过Amrax的Metaroom应用程序，用户可以在几分钟内使用iPhone或iPad扫描整栋建筑，并获取BIM（建筑信息模型）软件的3D数字孪生模型。用户可使用iPhone或iPad创建精准且参数化的3D房间模型，并将其应用于各种CAD程序。 |
| 10 | 维也纳咨询工程 ZT 有限公司 | 建筑工程结构数字化管理与评估 | VCE 维也纳咨询工程 ZT 有限公司总部位于奥地利，是一家专注于高科技的独立咨询公司。公司主要有四大业务领域：运输领域（包括桥梁、隧道和铁路）；建筑和工业领域（一般设计和管理以及专业技术知识）；发展领域（包括研发、可行性研究和环境研究、金融工程及发展援助等）；结构健康识别（BRIMOS®）和生命周期工程。  **尤尔根·拉顿伯格**  创新管理  奥地利科技日B2Match、企业信息及市场：  <https://atd-cn-hk.b2match.io/participants/23> |