海河教育园区 2021 年度揭榜制项目需求榜单——海尔集团领域技术需求

序号	领域	需求名称	需求背景	需求内容	合作形式
1	新材 料	医疗冰箱、培养 箱用抑菌不锈 钢板、抑菌铝板	医疗血液储存冰箱中铝板,培养箱中不锈钢板及冷库中不锈钢储存筐,时间久了卫生死角处容易滋生霉菌等,从而污染样本,抑菌板材的应用,可以降低这一现象的发生概率。现市面上的抑菌板材大部分都是表面涂覆,这种抑菌板材存在不耐磨、加工要求限制条件多等缺点。而在板材中添加抑菌粒子,不用过多考虑加工过程中表面耐磨以及对表面抑菌层是否会造成破坏。现在存在的问题是,缺少能够提供这种抑菌不锈钢板、抑菌铝板的厂家,希望帮忙寻找能够落地的不锈钢板与铝板。	 •抑菌不锈钢板,板厚 0.6-2mm,宽幅 1000-2000mm; •抑菌铝板,板厚 0.6-2mm,宽幅 1000-2000mm。 	研究针对这几种菌种 金色 GB 21551.2 规菌 前 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第
2	网络安全	安全、隐私、合 规等方面合作	安全隐私合规分委会承接集团安全、隐私、合规的安全保障,对内聚焦内生安全,对外聚焦产品安全、隐私保护、互联网安全、5G等领域的技术突破及占位发声。	隐私保护主要聚焦在"隐私中心"构建; 基于跨地域多园区企业5G安全技术:主要解决全国跨地域多园区企业的大量5G终端、5G专网接入、边缘计算的安全问题,使得企业能够在多重可信防护和认证机制下保障企业的5G场景应用可以大规模推广和复制。	希望与领域头 部团队、知名 专家、院士等 建立长期合作。
3	(干/ 免) 類 胞 物 大 发	细胞药物临床 项目备案与 IND 注册指导	目前全球有十几种干细胞药物上市,但国内尚无一款干细胞药物获批,政策监管目前以临床备案研究和临床试验类双轨制为主,借此契机,青岛海尔生物科技有限公司开展(干/免)细胞药物开发、外泌体药物和类器官技术开发 。但依靠企业自身能力有限,还需借助政产学研医各领域专家合力协同推动(干/免)细胞药物和大健康领域发展。	注册专家:有干细胞或生物制品开发经验的专家,帮忙审核药物开发路线、工艺研究内容、注册材料等是否满足药物注册申报要求; 质量专家:对干细胞的质量研究进行指导,帮忙审核质量标准、质量检测方法及质量检测方法验证等是否符合注册要求; 临床专家:与适应症相关的临床专家,指导临床试验方案草案的设计,并根据适应症给予一些临床意见,帮助制定与适应症相关的检测指标,辅助证明干细胞的作用机制。	专家 顾 问 聘 用、横向课题 项目合作、共 建研究院等多 种模式。

4	人工 智能 应用	智能决策结构 化数据算法	大规模图神经网络: 利用大规模图神经网络,通过多任务的连续学习,跨越模态的理解数据,发现行为、事件背后的规律和因果关系,使大脑具有智能感知决策的能力; 因果表示推理技术: 基于因果表示推理技术,自动将数据变成知识,从非结构化的数据直接变成有结构化的知识,提升问答的合理性和模糊意图识别的准确性,实现大脑的智能理解能力。	大规模图神经网络:利用大规模图神经网络,通过多任务的连续学习,跨越模态的理解数据,发现行为、事件背后的规律和因果关系,使大脑具有智能感知决策的能力; 因果表示推理技术:基于因果表示推理技术,自动将数据变成知识,从非结构化的数据直接变成有结构化的知识,提升问答的合理性和模糊意图识别的准确性,实现大脑的智能理解能力;利用大规模图神经网络和因果表示推理技术,实现大脑的智能理解和决策能力,为用户提供更贴心的服务,提升用户体验,增加品牌价值。	双方协商
5	传感 用、图 用、图 别	产品体积、重量等信息测量设备	业务数据失真极易造成结算收入差异,影响日日顺物流发展,同时给后续智能化、数字化推进带来较大干扰,希望通过设备实现物料信息采集。	因备件产品包装形态多样,含纸箱、木架、异形件等,最小包装单元 PC 数量通常是多件。需要按照单元里备件实际占用空间的最小立方体计算体积,而不是备件体积数简单相加。现需要能满足上述商品信息测量的设备有:1.入库-主数据维护(紧急)① 物料的 SKU 采集;② 物料的长宽高体积采集;③ 物料的重量采集;④ 物料的照片采集。2.出库-包裹测量① 出库包裹的重量体积采集。	技术方提供测量装备并给出测量方案,希望与有成熟解决方案的合作方交流。
6	传感 器应 用	食品 RFID 电子 标签	低价格 RFID 电子标签,能够应用在家庭用冰箱的食物饮料上。	可以贴在食物和饮料上;批量价格低于1元,可大量生产;冷藏室、冷冻室的温度在20℃~-20℃时可以使用;即使是凝露也可以使用;在不干扰金属的情况下进行检测。	双方协商
7	长期合作	工业减碳技术 合作研究	实现"双碳"目标,是我国推进构建人类命运共同体的责任担当,也是贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动高质量发展的内在要求。作为行业的领军品牌,海尔也在积极探索数字化转型与绿色发展新模式,为加快构建绿色低碳循环发展的经济体系、推动产业结构调整贡献自己的力量。为支撑企业、园区的各类减碳工作的开展,实现以科技革新支持"双碳",践行绿色低碳发展,助力中国制造,卡奥斯拟与相关技术方建立碳减排技术联合研究中心,在双碳关键技术领域实现突破,并将技术成果进行转化应用及创新孵化。	研究包括但不限于以下技术方向, 节能减碳 :通过改变现有设备、工艺的运行模式, 提升能源效率来推动节能减排, 如高耗能设备节能技术革新或替代等各类相关技术; 新能源替代:以可再生能源、核能等清洁能源替代煤炭、石油、天然气等化石燃料, 如光伏发电中高效光电转化的相关技术等各类相关技术; 区域多能互补控制: 多种能源互相补充, 综合利用, 提高能源输出和利用效率, 如冷热电联供系统控制技术等各类相关技术和其他可适用于企业、园区、建筑、交通、城市等领域的碳减排技术也欢迎交流。	双方协商