**密级：**公开

建议第20250492号

**案 由**：关于推进“眼镜+”智能穿戴产业深度融合的建议

**提 出 人：**林慧,明亮,林良浩(共3名)

**办理类型：**主汇办

**承办单位：**市工业和信息化局(主办),龙岗区人民政府,市市场监督管理局,市人力资源和社会保障局,市教育局,南山区人民政府

**内 容：**

一、案由

历经数十年的发展，深圳已从最初的眼镜代工生产地，逐步成长为全球中高端眼镜的重要制造基地，并向着品牌化、智能化的未来迈进。

随着国民生活品质的提升及视力保健意识的增强，中国眼镜市场迎来了多元化需求的井喷式增长。消费者对眼镜产品的认知不断深化，特别是对功能性镜片的偏好日益明显‌。2024年，智能穿戴行业持续保持强劲增长势头，成为科技领域的一大亮点。在深圳，众多科技企业如华为、荣耀、闪极科技等，都在积极布局智能眼镜市场，推动技术创新和产品升级。

为全力打造深圳眼镜产业新高地，完成从“制造”迈向“创造”的华丽蜕变，建议推进“眼镜+”智能穿戴产业深度融合。

（一）提升深圳在全球科技产业格局中的影响力

智能眼镜作为未来智能生活的重要组成部分，具有巨大的发展潜力。深圳通过大力推进“眼镜+”产业融合，能够打造新的科技产业名片，提升深圳在全球科技产业格局中的知名度和影响力。深圳在智能眼镜领域的技术创新和产业融合，也将为全球智能穿戴设备产业的发展提供借鉴和示范，引领全球科技产业的发展趋势。

（二）推动产业升级与创新发展

深圳作为全球重要的眼镜生产基地，传统眼镜制造业发达，但附加值较低。通过“眼镜+”智能穿戴设备产业融合，可以将传统眼镜制造与先进的电子技术、人工智能技术相结合，推动产业向高端化、智能化方向发展，提升产品的附加值和竞争力。

智能眼镜产业融合涵盖了芯片、传感器、光学材料、软件开发、整机制造等多个环节，能够促进产业链上下游企业的协同发展，提升整个产业链的价值和效率。

（三）促进区域协同发展

2024年12月27日-29日，2024深圳国际眼镜业博览会在深圳举办。博览会以产业带动为核心，注重产业特色与创新成果的展示、全产业链协同发展的推进以及订单业务和招商合作的对接，为行业提供一个国际化的交流与合作平台。设计大赛作为博览会的重要配套活动，立足产业视角，围绕产业发展规律与需求，结合新材料新技术，通过技术创新和时尚设计，打造具有“深设计”特色的智能穿戴创新设计大赛，以设计赋能深圳眼镜和智能穿戴产业。

粤港澳大湾区“眼镜+”智能穿戴产业联盟在深圳揭牌，粤港澳大湾区在眼镜与智能穿戴产业领域迈出了合作与发展的新步伐。产业联盟正积极搭建交流平台，促进成员单位之间的信息共享和互利共赢，围绕技术创新、标准制定、市场拓展、人才培养等方面展开深入合作，共同推动眼镜与智能穿戴产业的转型升级和高质量发展。

二、建议

深圳作为全球重要的智能硬件生产基地和科技创新中心，应充分利用自身优势，推动“眼镜+”智能穿戴设备产业深度融合，打造具有全球影响力的智能眼镜产业集群。通过技术创新、产业升级、市场拓展和政策支持，推动智能眼镜产业高质量发展，使其成为深圳经济增长的新引擎和科技创新的新名片。

（一）优化产业生态环境

1.出台专项政策，在市场准入、资金扶持、税收优惠、人才引进等方面给予支持，为产业发展创造良好的政策环境。

2.建立健全知识产权保护机制，加强对智能眼镜相关技术专利、商标、著作权等知识产权的保护，严厉打击侵权行为，维护企业的合法权益。

（二）加强技术创新与人才引进

1.政府牵头设立专项研发基金，重点支持智能眼镜的核心技术研究，如微型化高性能芯片、低功耗传感器、光学显示技术、AI 算法优化等。

2.对从事智能眼镜研发的企业给予税收优惠、财政补贴等政策支持，鼓励企业建立研发实验室和工程技术中心。

3.推动企业与高校、科研机构建立长期合作关系，开展联合攻关项目，加速科技成果的转化和应用。支持高校开设相关专业课程，培养复合型人才。

4.实施人才引进计划，吸引国内外高端人才、创新团队来深创业发展，为产业发展提供智力支持。

（三）推动产业协同发展

1.依托深圳现有的电子信息产业基础，规划建设智能眼镜产业园区，吸引产业链上下游企业集聚发展，形成完整的产业集群。

2.持持续举办2024深圳国际眼镜业博览会及其配套活动，充分发挥粤港澳大湾区“眼镜+”智能穿戴产业联盟的作用，加强企业之间的交流与合作，共同制定行业标准和规范，推动资源共享和协同发展。

**答复内容：**

A类

市工业和信息化局关于对市七届人大六次会议第20250492号建议答复意见的函

尊敬的林慧等代表：

您在市人大七届六次会议上提出的第20250492号建议《关于推进“眼镜+”智能穿戴产业深度融合的建议》收悉。非常感谢您对智能穿戴产业发展的关心与支持。经认真研究，现答复如下：

深圳作为中国科技创新和智能硬件制造的重要基地，也是世界著名的眼镜生产基地，市政府正全力抢抓“AI眼镜”发展风口，打造“中国AI眼镜第一城”。目前，深圳AI智能眼镜已初步形成完整产业链条，上下游企业主要散布在南山区、宝安区、龙岗区、龙华区、坪山区等区域。其中，南山区主要集聚了雷鸟、逸文、传音等整机企业，莫界、芯视佳等核心零部件企业，以及云天励飞等AI大模型企业；宝安区在声学、显示、结构件、连接器等领域产业基础扎实，拥有立讯精密、亿境虚拟（总部）、长盈精密（结构件）等代工及产业链配套厂商，已孵化影石创新、惠牛科技、仙瞬科技等高成长企业；龙岗区在横岗、园山街道聚集了传统眼镜产业，乐活、雅视等开始转型发展智能眼镜；龙华区布局有闪极、思坦科技等重点企业，坪山区主要有光舟半导体（关键零部件）、亿境虚拟（生产加工）等重点企业。

一、持续完善产业发展支持政策

一是经市政府同意，市工业和信息化局发布了《深圳市加快推进人工智能终端产业发展行动计划（2025—2026年）》，重点支持AI可穿戴设备（智能眼镜、智能手表等）等新型终端。针对人工智能可穿戴设备，在眼镜、手表、耳机、AR/VR设备等需细分赛道，专注特定场景和“一带一路”市场需求推出高性价比人工智能可穿戴设备。二是印发出台《深圳市加快打造人工智能先锋城市行动计划（2025—2026 年）》，支持企业研发推出包括AI眼镜在内的爆款智能硬件产品，同时从聚焦产业要素供给、夯实智能算力基础、增强源头创新能力、营造创新创业生态等多方面提出工作举措，为人工智能眼镜产业发展创造了良好的产业环境。同时，设立了首期规模为20亿的深圳市人工智能终端产业投资基金，重点投向工业级人工智能终端、人工智能手机、计算机、平板电脑、大模型一体机、可穿戴设备、智能影像设备、全屋智能产品、其他新型人工智能终端以及有关软硬件技术等。三是龙岗区制定实施科技企业研发投入扶持政策，对符合条件的“眼镜+”智能穿戴设备产业领域的企业，每年给予最高400万元研发资助；出台人工智能专项补贴政策，对符合条件的智能穿戴产品研发最高补贴30万元，设立10亿元人工智能产业母基金，将AI智能眼镜等智能穿戴企业项目纳入基金投资范围。同时，龙岗区还实施技术攻关重点扶持项目，对包含“眼镜+”智能穿戴设备产业的人工智能、物联网芯片、新材料新能源等战略新兴领域开展技术攻关，设立每项最高给予300万元资助的区技术攻关重点扶持项目。四是南山区推出《南山区支持创新创业“六个一”行动方案》，该方案设立总规模为5亿元的战略直投专项种子基金和天使基金，对符合条件的人工智能、机器人等产业初创企业给予领投支持。并鼓励企业参与人工智能和机器人应用场景“揭榜挂帅”项目，对参与项目的发榜方、揭榜方根据项目实际建设情况分别给予最高300万元、500万元资助。同时，南山区持续实施科技型企业研发投入支持计划，对研发投入费用及增速情况符合条件的研发统计核算企业，每年最高资助200万元；对新纳入研发统计核算的企业，每年最高资助50万元。

二、加强知识产权保护机制

一是我市出台了《深圳经济特区知识产权保护条例》，创新设立技术调查官、先行发布行政禁令、惩罚性赔偿等重要制度；同时，印发了《强化知识产权保护体系建设实施方案》《深圳市知识产权行政保护工作实施方案》《关于加强服装等时尚产业知识产权保护工作的通知》《关于建立知识产权协同保护机制的通知》，明确知识产权行政禁令工作指引、侵权行为投诉指南等，加大执法办案力度，并组织系列知识产权专项行动，开展重点市场知识产权保护等执法行动。同时，探索建立跨区域跨部门知识产权执法协作机制，形成知识产权保护合力。二是创新构建知识产权保护体系，打造眼镜产业原创设计保护新模式。制定出台《知识产权保护工作站管理办法》，组织修订市级地方标准《知识产权保护工作站评价规范》，在龙岗区建立了首个以原创设计保护为核心的眼镜知识产权保护工作站，为眼镜企业提供宣传培训、维权指导和快速调解服务。在福田区创建了我市首家国家级知识产权快速维权中心，高标准打造快速授权、确权、维权的知识产权快速协同保护平台。同时，“市区”两级协同联动机制，结合深圳各区实际情况设立分窗口，聚焦区域产业创新发展，提供全链条知识产权公共服务。三是南山区发布了省级地方标准《商业秘密保护基地建设和运营规范》及《企业海外商业秘密风险防范及保护指南》，帮助企业提前防范商业秘密纠纷风险。并开展了第四批《企业商业秘密管理规范》深圳市地方标准试点工作，对企业商业秘密保护体系建设予以“一对一”指导。同时，成立广东省商业秘密保护服务联盟，并将联盟秘书处设立在南山基地。联盟汇聚司法鉴定机构、法律服务机构、技术服务机构和保险服务机构等相关单位和专家智库，为全省各类经营主体提供优质、高效的商业秘密保护咨询维权服务。

三、加强技术创新与人才引进

一是我市目前已建立覆盖各领域、多层次人才的综合政策体系，努力打造最好的人才发展环境。如，新引进人才入户补贴政策、博士后资助政策、粤港澳大湾区个人所得税优惠政策、创业补贴政策、高层次人才资助政策等，符合条件的人才均可按规定享受有关人才激励保障措施。二是各区积极制定落实人才引进相关政策。龙岗区对符合条件的落户龙岗区并在本辖区企业工作满1年的硕士毕业生，给予一次性3万元生活补贴。政策自2023年实施至今，共惠及人才1635人、企业116家。同时，发放高端人才和紧缺人才个人所得税补贴。对在深工作的境外高端紧缺人才，按内地与香港个人所得税（15%）税负差额给予补贴，政策自2020年执行至今，共发放补贴1035人次。南山区鼓励企业和公立医院、高校成立联合实验室开展技术研发和人才培养，对符合条件的实验室，给予最高30%的资助，每年最高资助100万元。根据《南山区支持创新创业“六个一”行动方案》推出重点产业人才支持行动，对人工智能等重点产业符合条件的人才给予每人最高60万元奖励支持；实施青年领航创业团队支持行动，对符合条件的团队最高给予价值2000万元的综合支持。三是校企合作深化产教融合，深圳高校紧密对接深圳“20＋8”产业集群布局，主动服务国家重大战略需求，不断完善以学校为主导、企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系，目前已培育产教融合型企业79家，建成47个特色产业学院以及研祥智能工业互联网等生产性实训中心，加速包括智能穿戴领域在内的多项科技成果的转化和应用。四是推动深圳高校积极优化专业设置，积极适配产业发展。深圳大学、深圳技术大学等高校现已开设人工智能工程技术、智能控制技术、电子信息工程技术等专业，能够面向人工智能、智能穿戴、智能制造、等物联网相关行业企业提供从事产品研发或研发辅助、系统集成设计、产品测试等人才，应对智能穿戴技术迭代。六是支持建设人才服务公共平台。深圳市人力资源生态服务平台为各类人才提供就业、创业、政策、活动、技能提升等信息服务；建设“鹏城优才”线上线下一站式服务平台，为高层次人才提供多样化精准服务。

四、多措并举、推动产业协同发展

一是粤港澳大湾区“眼镜+”智能穿戴产业联盟已由市企服集团、雅视、乐活、冠旭等10家企业、机构作联合发起成立，已审议并通过了《关于粤港澳大湾区眼镜+智能穿戴产业联盟的发展意见建议》，初步构建了产业协作生态。同时，正式成立了深圳市AI眼镜产业联盟，5月22日在人工智能终端展开幕式上，雷鸟、荣耀等8家AI眼镜产业联盟发起单位共同上台宣布联盟正式成立，共推动深圳市AI眼镜产业协同发展。二是持续举办深圳国际眼镜业博览会，2025年深圳国际眼镜业博览会拟于2025年6月在深圳会展中心举办，邀请国内外知名眼镜和智能穿戴展商超过130家；并通过系列活动，致力以智能产业驱动为核心，注重智能穿戴与传统眼镜产业特色与创新的成果展示，以全产业链协同发展的形式推动参展企业的订单业务和招商合作，整合眼镜产业链上下游资源，为眼镜产业提供以“智能+设计”双轮驱动的国际交流与合作平台。同时，2025深圳国际眼镜（智能穿戴）设计大赛暨第九届横岗眼镜设计师评选于4月开展作品征集及初赛，目前大赛已征集作品2800余件。三是持续做好智能穿戴产业企业服务，市工业和信息化局持续走访调研雷鸟创新、荣耀、莫界、芯视佳等智能穿戴产业企业，了解企业发展情况及诉求，协助企业解决融资、用地、产品宣传等问题。

再次感谢您对智能穿戴产业的发展的关心与支持！

专此答复。

深圳市工业和信息化局 2025年6月20日

（联系人：周莹，电话：88125929）

公开方式：主动公开

抄送：市人大常委会代表工委、市政府督查室

---------------------------------------------------