|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 、提案第 | 20190053 | 号 |
| 标 题： | 关于设立重大基础材料研发和产业化应用专项的建议 |
| 提 出 人： | 贺雪琴 |
| 办理类型： | 主办会办 |
| 主办单位： | 市科技创新委员会 |
| 会办单位： | 市工业和信息化局 |
| 内 容： |
| 　　一、我国重大基础材料所面临的问题及现状
　　重大基础材料主要是指影响国家产业发展的，应用广泛的大宗基础性关键材料，涉及钢铁，建材，有色金属，化工，纺织，半导体，电子信息等产业领域的基础原料。2018年，工信部曾对全国30多家大型企业130多种关键基础材料进行调研，结果显示32%的关键材料在中国仍为空白，52%的关键材料依赖进口。重点基础材料对是所有高科技产业发展的基础，涉及面广，对产业影响发展巨大，是高科技核心技术中的“核心”。 我国在许多尖端的高科技领域正在逐步缩小与发达国家的差距，而在部分重大的基础材料方面，不仅没有缩小差距，反而在扩大差距，主要表现在以下几个方面：
　　（1）基础材料领域中的高品质的原材料技术尚待突破。比如晶圆材料，特种钢材， 高端化工原料，特种化纤，高端的碳纤维等，这些材料我国都有相应的生产企业，但生产的都是普通品质的产品，对于高规格，高纯度，高标准要求的产品的技术尚未掌握，主要依赖进口。2018年，中美贸易战中，美国就限制杜邦公司等向中国出口芳纶等特种化工产品原料，从而直接影响了中国与之相关的产业。
　　（2）基础材料的研发体系尚未建立。由于基础材料的研发周期长，见效慢，而且产值不高，因此未得到足够重视。一款基础材料的研发，短则5-10年，长则达到20-30年才能研发完成。因此，完全靠企业支持，无论是投入的力度和持续的时间都远远不足，投资者也不愿意投入这种长期研发的项目，因此，我国在基础材料的研发能力建设方面严重不足，这一点已经引起国家科技部的高度重视。
　　（3）重大基础材料的核心知识产权缺乏。许多高端的核心的，基础性的知识产权，都控制在美国，日本，德国等发达国家手中，知识产权侵权风险极大。
　　因此，中国为了提升我国基础材料技术能力，突破目前核心材料受制于人的现状，科技部牵头的国家级重点研发计划中，专门设定了“重点基础材料技术提升与产业化”重点专项，每年投入巨资，支持企业和研发机构对重点基础材料的研究和产业，这对未来提升我国产业的核心竞争力意义重大。
　　二、重大基础材料技术的突破及产业化对深圳产业发展的意义
　　深圳市的高科技产业处于高速发展阶段，特别是战略性新兴产业保持快速增长态势，战略性新兴产业占全市的GDP总直的40%以上，远高于全国的8%。我市战略性新兴产业的新能源、新材料、新一代信息技术，生物，节能环保五大产业和未来产业中的生命健康产业，海洋，航空航天，机器人，可穿戴和智能装备六大产业均与重大的基础材料息息相关，这些产业的核心技术均需要基础性材料研发的支撑，主要涉及： 半导体材料、储能材料、生物材料、高分子材料、石墨烯材料，特种功能纳米材料等。目前，虽然我市启动了新材料产业的专项支持，但整体上来说，我市新材料产业相比于我市其他战略性新兴产业，在研发和创新能力仍然不足，后续有可能会影响到我市其他战略性新兴产业的核心竞争力提升。因此，根据我市的产业特点，遴选出对我市产业有重要影响的重大基础性材料进行专项支持，这对于提升我市未来的产业核心竞争力有重要意义。
　　 |
| 办 法： |
| 　　鉴于各类重大基础性关键材料的重要性，我建议深圳市可以仿效科技部，设立重大基础材料专项，面向全市征集课题，主要针对影响深圳市产业升级的重大关键材料进行专项支持，具体的措施建议如下：
　　（1）设立重大基础材料研发专项，由深圳市科创委设立专项，数量不多，但单个项目支持在2000万以上，企业配套4000万以上，重点扶持企业对重大基础性材料技术进行突破。
　　（2）设立重大基础材料的产业链应用专项。 由市经信委牵头，引导产业链合作，将材料企业与应用企业结合起来，推动基础材料的成果应用和产业化。 这类项目建议由材料企业牵头，组织上下游产业链合作，推动产业化应用，单个项目支持力度在4000万以上，企业配套投入1.0亿以上。项目推动研发成果产业化，从而带动产业升级。（由经信委主导）。
　　（3）设立重大基础材料的研发平台建设。根据我市目前在重大基础性材料方面的研发现状，借助东莞散列中子源运营和光明世界科学城建设的契机，支持大学、科研机构和材料企业联合共建研发平台，推动关键材料的共性技术的研发。
　　 |

|  |
| --- |
| 提案办理清单 |
| **序号** | **提案建议** |
| 1. | （1）设立重大基础材料研发专项，由深圳市科创委设立专项，数量不多，但单个项目支持在2000万以上，企业配套4000万以上，重点扶持企业对重大基础性材料技术进行突破。 |
| 2. | （2）设立重大基础材料的产业链应用专项。 由市经信委牵头，引导产业链合作，将材料企业与应用企业结合起来，推动基础材料的成果应用和产业化。 |
| 3. | （3）设立重大基础材料的研发平台建设。 |

|  |
| --- |
| 政协委员通讯录 |
| 1. | 贺雪琴(男),中国宝安集团股份有限公司总裁助理，深圳市贝特瑞新能源股份有限公司董事长，深圳市企业家协会副会长,13823631983,21382999,光明新区公明办事处西田社区高新技术工业园第八栋, |

|  |
| --- |
| 承办单位通讯录 |
| 1. | 市工业和信息化局(刘勇),18926098029,88121859,福田区福中三路市民中心三楼,518036 |
| 2. | 市科技创新委员会(徐秋林),13316810966,88102477,福中三路市民中心C区五楼,518000 |