|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 、提案第 | | 20190060 | 号 |
| 标 题： | | 关于新材料引领我市智能制造关键技术突破的提案 | | |
| 提 出 人： | | 吴宪,万金保,关健,陈钦鹏,张斌（经济）,徐先林,杨建安,苏振声,曹艳,赵庆祥,罗安娜,萧联生,庄小雄,孙亚华,陈国雄,莫静璇,马庆成,曹国文,黄启成,邱宣,蒋江萍,刘适兰 | | |
| 办理类型： | | 主办会办 | | |
| 主办单位： | | 市工业和信息化局 | | |
| 会办单位： | | 市科技创新委员会,深圳市税务局 | | |
| 内 容： | | | | |
| 随着科技的进步，传统制造业走向智能制造的方向已经成为大势所趋。而新材料作为我市战略性新兴产业和众多先进技术的基础产业，其与智能制造的关系密不可分。材料的先进性很大程度上决定了制造能力和制造精度的先进性；而制造水平的先进性，又会对材料产品的最终设计性能的实现产生决定性的意义。智能制造是在先进制造5M（Material材料、Machine机器、Methods方法、Measurement测量、Maintenance维护）的基础上增加了Modeling建模模块，也就是增加整合了收集数据的感知模块和高速传输和分析数据的通信模块。目前，我市甚至我国在感知和通信系统的算法开展较早，已经具备全球领先能力，而在与算法和应用相关的匹配重要支撑材料方面，目前相关产业能力还落后于传统发达国家。  　　如感知系统中摄像头传感器的重要组件VCM系统材料为例。VCM系统起到对摄像头固定和移动的作用。摄像头的移动我们每天都在接触，我们每个人使用手机拍照或者扫描二维码都经历过一个从模糊到清晰的对焦过程，这个过程就是音圈马达模组在传感器和软件算法的工作指挥下推动镜头的前后移动来实现的对焦过程。这个材料对于智能制造系统中信号采集的准确和及时性具有重要的意义。这种材料要同时兼具强度、加工精密性、耐磨性、自身润滑特性等多种优势。目前全球的技术都主要掌握在日本，这对于我们后续的智能制造乃至物联网社会的发展都具有“卡脖子”隐患。  　　再以通信系统中的高频低信号损耗高分子材料为例，传统数据通信领域使用的高分子材料的分子结构本身决定了他们在高频信号传输情况下产生比较大的信号延迟和信号损耗，这对于智能制造所要求的快速计算、快速响应原则是背离的。同时，由于化学结构而产生的吸水性问题，也是没有办法避免。而这种吸水对于智能制造系统的快速反应和稳定控制也是有很大影响的。此外，未来材料高速传输过程中带来的热量，也要求材料的受热膨胀要与金属铜高度接近。目前，经过市场走访，这些材料的来源也都掌握在日本、美国。  　　基于上述智能制造系统的重要基础材料领域的潜在且重大的“卡脖子”隐患，建议有关部门尽快开展“卡脖子”材料的相关技术突破研究和产业化整合工作。 | | | | |
| 办 法： | | | | |
| 1、由深圳市经信委牵头，通过对战略性新兴产业发展促进会等整合智能制造各链条资源的协会进行走访，了解目前智能制造系统基础材料的需求和现有突破方向及基础。  　　2、对具有突破材料壁垒能力且具有产业化前景的材料项目给与资金和政策支持，支持项目产业化技术突破。  　　3、对已经先期投入并实现相关关键材料突破的企业给予资金和政策支持，加速材料产业化规模。  　　4、允许市内具有技术突破能力而无产业空间的企业，在纳税及固定资产投入归属深圳的前提下，使用外地非独立法人分公司主体作为产业化空间参与产业化瓶颈项目突破。 | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 提案办理清单 | |
| **序号** | **提案建议** |
| 1. | 由深圳市经信委牵头，通过对战略性新兴产业发展促进会等整合智能制造各链条资源的协会进行走访，了解目前智能制造系统基础材料的需求和现有突破方向及基础。 |
| 2. | 对具有突破材料壁垒能力且具有产业化前景的材料项目给与资金和政策支持，支持项目产业化技术突破。 |
| 3. | 对已经先期投入并实现相关关键材料突破的企业给予资金和政策支持，加速材料产业化规模。 |
| 4. | 允许市内具有技术突破能力而无产业空间的企业，在纳税及固定资产投入归属深圳的前提下，使用外地非独立法人分公司主体作为产业化空间参与产业化瓶颈项目突破。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 政协委员通讯录 | |
| 1. | 张斌（经济）(男),深圳市鹏峰汽车有限公司,董事长,13823399888,33333666,深圳市福田深南中路福田汽车站东侧,518040, |
| 2. | 万金保(男),盐田区政协副主席,18820251515,25225931,龙岗区龙岗街道五联朱古力路88号鸿威鸿景华庭2栋A3001室,518055, |
| 3. | 苏振声(男),市金科城软件开发有限公司,董事长,13902942063,82443777,深圳市罗湖区宝安北路笋岗二区一栋金锋湖大厦六楼, |
| 4. | 陈国雄(男),深圳市梵思诺时尚服饰有限公司董事长,董事长,13902314286,66821555,龙华新区大浪街道浪荣路23号梵思诺大厦六楼, |
| 5. | 陈钦鹏(男),深圳齐心集团股份有限公司董事长 深圳市工商联副主席,董事长,13824341099,83674415,坪山新区坑梓锦绣中路18号齐心科技园行政楼, |
| 6. | 徐先林(男),深圳市筑博工程设计有限公司董事长,18925299999,83262533,福田区车公庙泰然八路泰然大厦B座8楼, |
| 7. | 刘适兰(女),深圳棋院副院长,13510859118,82136620,罗湖区嘉宾路太平洋商贸大厦A座6楼, |
| 8. | 蒋江萍(女),深圳前海高翔基金管理有限公司董事长兼总经理,13828856958,83668553,宝安区万科兰乔华园16号,518000, |
| 9. | 罗安娜(女),罗湖区政协副主席,15816886311,25666421,罗湖区文锦中路罗湖管理中心大厦25楼2511室, |
| 10. | 莫静璇(女),香港宝安工程有限公司董事,13537704412,27138615,宝安区松岗街道江边居委宝安山庄宝华阁A101室, |
| 11. | 黄启成(男),深圳艺术学校校长、党委书记,13691628886,83221508,福田区梅林一村16栋27A,518028, |
| 12. | 马庆成(男),深圳市雪仙丽集团有限公司董事长兼总经理；深圳市知识界人士联谊会会员,13823162268,29585899,光明新区公明街道内衣基地雪仙丽工业园, |
| 13. | 庄小雄(男),深圳市百佳华集团有限公司总裁，深圳市总商会副会长,13825224781,27928115,宝安中心区新湖路2146号佳华名苑4F, |
| 14. | 赵庆祥(男),深圳市室内设计师协会执行会长兼秘书长、深圳市室内设计国家职业技能鉴定所所长、深圳市科协委员,13602688963,83869568,福田区上梅林梅华路105号多丽工业区福田国际电子商务产业园科技楼1104, |
| 15. | 曹国文(男),深圳澳亚视传媒集团董事局主席，深圳市老龄服务事业产业联合会执行会长,18666219999,28109888,龙岗区平湖街道鹅公岭丹平路318号A栋二层, |
| 16. | 邱宣(女),市科技创新委员会副主任,13802213279,82002568,福田区市民中心C区5052, |
| 17. | 吴宪(女),深圳市沃特新材料股份有限公司董事长、深圳市银桥投资有限公司董事长；深圳市高分子行业协会会长、深圳市企业联合会副会长、深圳市商业联合会副会长、深圳市女企业家协会副会长、深圳市新材料行业协会发起副会长,13902996386,26880860,南山区南头关口二路智恒战略性新兴产业园10栋, |
| 18. | 吴宪(女),深圳市沃特新材料股份有限公司董事长、深圳市银桥投资有限公司董事长；深圳市高分子行业协会会长、深圳市企业联合会副会长、深圳市商业联合会副会长、深圳市女企业家协会副会长、深圳市新材料行业协会发起副会长,13902996386,26880860,南山区南头关口二路智恒战略性新兴产业园10栋, |
| 19. | 曹艳(女),深圳元平特殊教育学校副校长,13609611283,89468803,龙岗区布吉街道西环路138号, |
| 20. | 杨建安(男),深圳市孙逸仙心血管医院院长,13823619231,25633228,罗湖区东门北路1021号, |
| 21. | 孙亚华(男),深圳市阳光家庭综合服务中心理事长、深圳市天使家园特殊儿童关爱中心理事长,13590116234,83876856,福田区景田北路78号妇儿大厦806室, |
| 22. | 萧联生(男),新世纪投资有限公司董事长；香港商会会长,13603081111,25331111,福田保税区英达利科技数码园B栋807, |
| 23. | 关健(女),春满园集团董事总经理，深圳市商业联合会副会长,13825260991,82764813,福田区益田路卓越时代广场4201室, |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
| 3. | 深圳市税务局( 周凯彬),13602602506,83878842,福田区沙嘴路,518048 |