

(A类)

山东省科学技术厅

鲁科函〔2023〕102号

签发人：梁恺龙

山东省科学技术厅 关于对省政协十三届一次第13010602号 提案的答复意见

严中华委员：

您提出的《关于建设“中国晶谷”，打造新一代半导体产业集聚高地的建议》收悉。省科技厅进行了认真研究，现答复如下：

新一代半导体作为信息产业的核心，是支撑经济社会发展和保障国家安全的战略性、基础性和先导性的产业，是引领新一轮科技革命和产业变革的关键力量。当前，我省正在加快推动绿色低碳高质量发展先行区建设，大力发展新一代半导体产业对于培育新动能、优化产业结构、推动现代经济社会高质量发展具有重要意义。近年来，省科技厅高度重视新一代半导体产业发展，聚

焦第三代半导体、高端芯片、光刻胶等领域，在技术攻关、平台建设、人才引育等方面持续发力，取得了一大批创新成果。您提出的意见建议具有较强的针对性和前瞻性，下步我厅将积极吸收借鉴您的意见建议，重点做好以下工作。

一、强化基础研究，夯实新一代半导体产业发展的根基。

按照国家部署，加快推动晶体材料国家重点实验室的重组工作，积极争创全国重点实验室，打造国家在晶体材料与器件领域的战略科技力量。支持省新一代半导体技术与系统重点实验室等创新平台，围绕重大战略和产业发展需求持续发力，努力产出一批高质量原创重大成果。进一步发挥省自然科学基金的作用，积极引导龙头骨干企业、高校、科研院所与省自然科学基金设立联合基金，瞄准新一代半导体产业创新发展中的基础科学问题，集聚海内外高层次人才团队协同开展基础研究和应用基础研究，重点解决产业“卡脖子”技术背后的科学问题，抢占半导体产业未来发展先机。

二、强化关键核心技术攻关，解决制约新一代半导体产业发展的卡点堵点。

充分发挥企业作为出题人和答题人的作用，瞄准制约产业发展的关键核心技术问题，鼓励龙头企业牵头联合高校、科研机构组建创新联合体开展协同攻关，着力突破一批制约产业发展的“卡脖子”问题。今年，聚焦12寸碳化硅晶舟制备、大幅面高精度纳米压印光刻装备等领域方向，部署一批重大科研攻关

任务，多点发力，持续提升我省在新一代半导体产业方面的核心竞争力。同时，充分发挥浪潮、海信、海尔、歌尔等链主企业作用，组织实施一批省级“技术攻关+产业化应用”科技示范工程，加快推动新技术、新产品的示范应用，推动服务器、虚拟现实、新型显示等领域核心器件和装备的国产化，带动相关新兴产业发展壮大。

三、强化高层次人才引育，为新一代半导体产业创新发展提供人才支撑。充分发挥重大科技人才工程引导作用，鼓励支持科研院所和企业第三代半导体领域，面向海内外靶向引进急需紧缺人才。对掌握“卡脖子”技术或填补产业空白的高层次人才和关键团队，采取“一事一议”方式，按需量身打造更优扶持政策。深入开展科技成果评价、科技奖励、科技人才评价改革3项全国试点工作，加快构建以创新价值、能力、贡献为导向的人才评价体系，破解制约人才活力释放的堵点难点，为人才发展提供更加优质的创新生态环境。会同省委组织部、省人力资源社会保障厅等单位，持续加强人才服务保障，针对高端紧缺人才，开辟人才绿色通道，在人才落户、子女教育等方面给予倾斜支持。

四、强化政策支持，加快推动新一代半导体产业创新发展。今年7月，山东大学与济南市合作共同建立了“济南晶谷研究院”。我们将发挥省财政资金的引导作用，支持济南晶谷研究院真正发挥引领示范作用，集聚国内外优质创新资源，进一步提升源头创

新能力，实现更多科技成果的转化和产业化，为我省打造“中国晶谷”提供有力科技支撑。同时，进一步加大对科技型企业的支持力度，全面推行惠企科技普惠政策“免申即享”，第一时间为企业落实企业研发费用补助、小升高补助等惠企政策。对符合国家产业政策的集成电路科技型企业，在企业研发费用税前100%加计扣除政策的基础上，再给予10%的研发投入后补助，对属于集成电路领域且首次通过高新技术企业认定的中小微企业给予15万元补助。持续完善科技金融服务体系，在贷款贴息、风险补偿、股权投资、科技增信等方面为企业发展提供更加全面的融资支持和服务，全方位助力科技型企业创新发展。

我省的科技工作，离不开社会各界的关心支持，恳请您对我们今后的工作一如既往地给予关心和指导。



(此件公开发布)

(联系处室：战略规划处，电话：0531-51751073)

抄送：省政协提案委员会，省委省政府督查办。

山东省科学技术厅办公室

2023年8月21日印发