

中共台州市委人才工作领导小组办公室 台州市科学技术局 台州市人力资源和社会保障局

关于举办智能制造及光电领域高层次人才 项目网络专场路演活动的通知

各县（市、区）委人才办、科技局（经科局、科技事业中心）、人力社保局，台州湾新区管委会，市直各有关单位：

为集聚智能制造及光电产业领域创新创业资源，加快推进我市制造业高质量发展，决定举办“智能制造及光电领域高层次人才项目网络专场路演”活动。现将活动有关事项通知如下：

一、活动时间、地点

时间：12月8日上午9:00—11:20

地点：杭州西溪纳德润泽园度假酒店文澜阁

二、活动内容

为加快构建智能制造及光电产业核心产业链，围绕智能制造和光电产业相关领域，邀请8支创业人才项目团队进行线上路演活动，并同步开展台州市“500精英计划”创业项目评审。相关项目

简要信息请见附件 1。

三、参加对象

请各县（市、区）、台州湾新区分别组织3家有对接意向的企业及产业园区报名参加线上路演。

四、其他

1.本次网络专场路演活动采用中国电信天翼云会议（会易通）作为路演交互软件，软件简要使用说明附后（附件3），请各参会单位事先下载天翼云会议（会易通）客户端。会易通软件可至市科技局网站公告公示栏目的通知页面内下载，地址：<http://kjj.zjtz.gov.cn/col/col1229027046/index.html>。

2.各地参会情况由科技部门进行汇总，于12月7日上午下班前将《智能制造及光电领域高层次人才项目网络专场路演活动参会报名表》（附件2）反馈至市外国专家工作中心。另请指定一名工作人员与市外国专家工作中心联系，参加线上路演设备测试，测试时间为12月7日晚上19:00。

3.本次活动邀请的路演项目发展较为成熟，合作、落地意向明显，请各地高度重视，及时组织相关企业及平台参与此项活动，共同助力优秀科创项目引进落地。

市外国专家工作中心联系人：陈亮

地址：台州市椒江区市府大道188号，市科技局405室

电话传真：0576-88513308

E-mail: tzwj@126.com

- 附件：1.智能制造及光电领域高层次人才项目网络专场路演活动项目简介
- 2.智能制造及光电领域高层次人才项目网络专场路演活动参会报名表
- 3.天翼云会议（会易通）软件使用简要说明

中共台州市委人才工作领导小组办公室



台州市科学技术局



台州市人力资源和社会保障局

2022年12月5日



附件1

智能制造及光电领域高层次人才项目网络专场路演活动项目简介

序号	项目名称	项目概述	团队简介
1	全固态电池核心材料与量产低成本制程	<p>完全无污染且可以量产的全固态电池核心材料。该材料具有成本低、无污染，不燃爆，超快充, 高储能密度的特点。</p> <p>核心亮点:</p> <ol style="list-style-type: none">1. 突破传统电池在污染、续航力（储能密度）及安全性等方面的限制，跳脱传统电池氧化物/硫化物系窠臼，以高分子聚合物为基材，开发安全（不燃爆）无污染，超高储能密度的全固态电解质，用以取代传统电池中电解液+隔膜，彻底解决传统电池面临的“天花板”困境。2. 同时开发低成本PVD真空溅镀制程，使固态电池量产成本大幅降低，实现市场化可能。3. “我们可以做电池，但我们不做电池”，避免与国内庞大而完整的电池产业正面竞争，致力成为电池产业中最好的供应/合作伙伴，在经营上亦进行全方位（销售+合作）的推进，以求在快速占有市场一席之地的同时，建立品牌高度。4. 核心产品在台湾省及河南电池研究院完成测试，并与河南电池研究院及上海科学院进行产品形式开发。	<p>创始人庄弘毅：国立成功大学研究所博士，针对半导体材料及薄膜超容(超级电容)拥有前沿性研究成果，主研包括3D印刷烧结裂作led封装用导线架产线，多晶蓝宝石试产等开创性产线。多次在国际学术论坛发表重要成果，著有专利40余篇，论文百余篇。</p> <p>合伙人胡志明：中华大学毕业，20年海外市场运营经验；美国Digitron inc. 联合创始人；云彩视讯联合创始人。</p>

序号	项目名称	项目概述	团队简介
2	高精度彩色共焦传感器及测量仪器设备的研发及产业化	<p>公司以替代进口产品为目标，突破色散镜头多步优化、内外光源特性补偿、光束旋转耦合、误差补偿模型、谱峰定位等多项核心技术，研制适用于不同测量工况的彩色共焦传感器，完善彩色共焦测量传感器型号系列，实现从尺寸到形貌测量的多用途传感器系列化覆盖，并针对汽车零部件、3C消费电子、半导体等行业的不同测量需求，把行业需求与传感器研发紧密结合，从传感器层面解决工业现场的测量问题。</p> <p>核心亮点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 公司主要产品为研发0.3至1.5mm中小量程的彩色共焦测量传感器；研发2至10mm大量程、10°至45°大测量角度的彩色共焦测量传感器，并加入不同行业的技术知识，形成孔径测量、旋转式测量、螺纹测量、表面形貌测量等专有测量模块或专机。 2. 以替代激光位移传感器及接触式位移传感器为目标，利用彩色共焦测量的优势，对汽车零部件、半导体行业中的小孔尺寸、划痕、玻璃曲面等共性测量难点进行解决，研制特定行业的专有测量模块或专机，成为对特定行业的测量解决方案供应商。 3. 公司已与苏州昆云山就手机3D玻璃的曲面轮廓测量设备进行合作，正在用户现场测试环节；现正与现代mobis汽车零部件就汽车玻璃的外形尺寸参数测量设备进行合作，同时还与成都伟创力、仁宝电脑、利纳马汽车零部件、长安汽车等客户展开合作。 	<p>创始人兼总经理李延磊：华中科技大学机械电子工程博士，高级工程师，研究方向为精密光学测量及仪器设备研发，侧重于彩色共焦、线激光、结构光等光学测量技术的研发，曾主持2项省级项目和2项企业项目，参与了2项国家及省级项目(第二位)，研发项目经费总计近300万，在国内外学术期刊发表论文10余篇，其中SCI论文2篇，EI论文2篇，获得发明专利2项，申请发明专利7项。</p> <p>团队成员樊继开：博士，侧重于以机器视觉为主的尺寸测量及缺陷检测方面的研究，在高精度尺寸测量软件算法、获得国家发明专利4项。</p> <p>团队成员李铭梁：主要负责市场营销，从业期间多次主导及参与精密零部件加工相关的精密测量检测仪器设备的开发，具备较强的项目组织实施经验。曾参加中国机械联合会培训，获得机械工业标准编写培训证书，参与《高度卡尺的设计和计量特征》行业标准起草。</p>

序号	项目名称	项目概述	团队简介
3	腹腔镜手术AI导航系统	<p>本项目目的在于将传统腹腔镜设备升级为附带人工智能云辅助系统的数字化腹腔镜设备，提供了一种基于深度学习算法的腹腔镜手术人工智能云辅助系统，解决了现有腹腔镜手术过度依赖外科医生个人判断，并且设备孤立运行，未搭载云计算、物联网等前沿技术的不足。</p> <p>核心亮点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 一种基于深度学习算法的腹腔镜手术人工智能云辅助系统，从采集的大量腹腔镜手术视频中，甄选出具有代表性的影像作为训练数据，截取图片并向图片添加标签； 2. 分析模型检测效果，对于漏检测与误检测部分，再次添加标签数据，并反复加强训练； 3. 将模型检测精度提升至理想范围，在模型的指引下进行手术，并将数据实时存入云服务器，分析云数据实现系统的优化迭代。 	<p>创始人马玉丹：德国弗赖堡大学信息系统与网络经济专业硕士。曾先后担任金风科技(全球风电Top3)数据分析师，DHL(世界500强)数据应用专家，百度AI首席架构师(人工智能领域最高级别技术能力认证)。多次在全国级数据比赛中荣获Top3。</p> <p>团队成员李慧婷：计算机教育硕士，参与三项江苏省大创项目，拥有四项专利。曾先后获得阿里云AI视觉创新应用大赛铜奖、广西大学生人工智能设计大赛一等奖、山东省第二届数据应用创新创业大赛二等奖等。</p>
4	智能微电机设计制造及应用	<p>本创业项目自主设计、自主制造智能微电机，旨在为电动工具、智能马桶、无人机电、汽车零配件等提供智能化、信息化的机电系统，契合台州市目前产业链需求。针对微电机智能化和信息化程度低的情况，本项目将采用微传感器和智能算法等关键技术，为微电机提供智慧大脑，实现被动运行到自主运行的转变，提高微电机的智能化水平，核心技术亮点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 微电机结构智能设计； 2. 智能微电机控制电路节能设计； 3. 自主研发的微电机智能算法； 4. 独立自主的智能微电机微传感器组件； 5. 五年投入累计3000万，销售三年累计预计过亿。利税超过600万。 	<p>带头人兼技术总监焦明之：瑞典乌普萨拉大学博士，本人擅长半导体材料、微纳加工技术和智能算法等相关领域，在瑞典斯德哥尔摩的跨国公司斯坎纳可研发部任研发经理两年，研发工业级电化学传感器，目前是矿业大学电子科学与技术及电子信息方向硕士生导师，主要从事智能传感器的研发和人工智能算法的开发，已研发出基于MEMS气体传感器和智能算法的智能电子鼻系统，至今已发表学术论文20余篇，其中SCI/EI20篇，被引用近500次。获国家级项目两项。</p> <p>核心成员王刚：副教授，从事高频电路、信号处理、无线传感器网络教学科研工作。主持或参加校、省部级科研项目各2项，获教学奖励8项，科研奖励3项。核心成员程凌：主攻电动工具市场，在南通、金华的市场占有率一度达到75%，单齿轮项目年产值达8000万元。期间，致力于产品研发，获13项专利技术，公司荣获浙江商会理事单位称号。</p>

序号	项目名称	项目概述	团队简介
5	混合现实空间计算芯片研发及产业	<p>项目致力于混合现实空间计算芯片的研发与产业化，团队成员及合伙人毕业于浙大、北工大、哈工大、电子科大等知名院校，拥有芯片和混合现实终端研发量产经验。团队基于创新的混合现实空间计算架构MPU(Mixed Processing Unit)，专门针对XR(VR/AR/MR)应用设计多核SOC芯片，结合硬件算法、可重构计算技术，通过软硬件协同设计算法定义芯片，使芯片具有智能VSLAM引擎、3D成像、空间定位、环境感知、3D测量、导航、三维深度传感视觉处理器和深度学习能力，解决了市场现有技术方案“过多占用系统算力，功耗高，需要做大量优化工作”的问题，实现国产替代。核心亮点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 团队已完成了第一代芯片及算法技术研发，目前已储备30多项发明及集成电路布图核心知识产权。 2. 预计在芯片量产后可获取多家用户订单，客户包括影创、小派、太若、亮风台以及返景、鼎界科技等终端厂商。 3. 在资本方面，2020年获得微美全息种子轮投资200万；预计2023年发布第一代入门级非量产型产品，完成A轮融资。 	<p>带头人兼总经理王冠清：北京交通大学硕士，主要业绩包括：负责的IOT支付盒子产品，导入日本客户10余家，产品出货5万台；独立完成模拟小电视产品的设计，助公司出货ATV芯片10K/月；设计新FM芯片方案，助力公司FM类芯片出货2012年度破亿。</p> <p>核心成员王坚：CTO，本硕毕业于电子科技大学；10+年芯片研发经验，历任创毅视讯，展讯，全志研发及高管；研究方向为5G及通用CPU产品设计，是具有丰富IC设计经验的芯片技术专家。2021年加入星辰起源负责研发及产品。</p> <p>核心成员徐宇飞：产品副总裁，北京大学市场营销专业，多年软硬件产品规划经验，曾任职方正科技，“乐视网”TV事业部，格林思通，鹏博士，超星未来等公司产品经理及总监等职务，主导了多项消费电子、智能硬件、机器人、自动驾驶等行业产品的设计研发。</p>

序号	项目名称	项目概述	团队简介
6	自驱动传感系统	<p>本项目通过有效回收车辆行驶过程中的振动能源转化成电能进行供电器件的再利用。针对车辆不同行驶工况，通过利用复杂非线性混合共振现象，可实现mW级以上的电量收集，为供电器件提供高效、可靠、持久的电力支撑。可有效解决智能传感器的电力供给方面高昂的维护与更新成本，缓解车辆电源负载压力过大并延长其使用寿命，同时也为国家发展新能源，节能减排汽车提供新型供电方式。</p> <p>核心亮点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 通过非周期性调制信号频率与可变逃逸速率的可协调性整合，提高多输入非周期调制信号作用下触发随机共振发生灵敏度及稳定性。 2. 提出复杂非线性动力学与汽车旋转动力学间的耦合效应，通过触发漂移现象稳定系统高能轨道运动，确保有效拓宽发电频带及提高综合俘能效应。 3. 此项目能够灵活运用随机共振、三稳态高能轨道运动功和单稳态高能轨道运动为车载供电器件提供高效的电力保障。 	<p>带头人张云顺：东京大学博士，主要从事多模型线性汽车振动发电装置开发研究。已在海外核心权威学术期刊(Applied Physics Letters等)及国际顶级学术会议(PowerMEMS2014, 2015等)发表论文40余篇。自2014年9月兼东京digiart, Inc.首席技术执行官，通过运用主流计算机汇编语言，独立执行并完成软件设计、编辑、调试、运行等整体开发工作，用户下载量已突破100万人次。2017年7月被授予东京大学生产技术研究所(IIS)特聘研究员学衔。目前主持国家省部级等科研项目5项。</p> <p>核心成员苏东旭：日本东京大学机械工程系博士学位，具有6年机械系统能量俘获技术研究经验，在国际权威期刊及顶级学术会议发表论文10余篇。曾任上汽集团前瞻技术部高级工程师，负责上汽高端产品及最新技术的研发工作，新能源车移动能源回收及能量管理系统动态建模方面研发工作，在新能源汽车、基于传感器的智能汽车等方面颇具经验，在提高能量转化方式及有效管理能量相关研发方面掌握丰富核心技术和实践开发能力。</p>
7	激光激发晶态荧光新材料	<p>项目是激光激发荧光晶态新材料：主要应用于高密度半导体激光二极管激发的激光激发荧光晶态新材料，解决了目前现有荧光材料在高密度激光轰击下的热猝灭、快速老化和分解的关键技术“卡脖子”难题。</p> <p>核心亮点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 创新材料设计，解决高激发密度下的发光猝灭问题。 2. 特殊散热设计，解决高激发密度下的热猝灭和热损伤问题。 3. 荧光非晶态新材料PiG和激光激发荧光晶态新材料。 4. 行业专用光谱的荧光新材料。 	<p>带头人秦勇：哈尔滨理工大学测控技术与通信工程学院测控系教授，硕士研究生导师。黑龙江省仪器仪表学会理事。主持、参与国家自然科学基金、国家863重点项目、黑龙江省教育厅青年骨干项目、哈尔滨科学技术局项目等科研项目8项；与高等学校和公司签订工程应用项目10余项。在国外刊物、国际学术会议及国内核心期刊上发表论文近30余篇，授权发明专利2项。</p> <p>核心成员任喆：工学博士，项目副总经理，毕业于哈尔滨理工大学，副教授。主要从事二维材料的研究，MEMS传感器芯片的设计。哈尔滨市计算机学会副秘书长，哈尔滨市人工智能学会常务理事。主持、参与国家自然科学基金等科研项目5项；发表SCI论文十余篇，授权发明专利2项。</p>

序号	项目名称	项目概述	团队简介
8	先进医疗消融系统的研发及其产业化	<p>本项目立足于研发国内领先的两套主流消融系统：射频消融系统和微波消融系统。射频/微波消融手术时，医生利用CT（X射线）或超声（声波）成像来精确定位病变位置，然后将专用的针状能量消融针引导到该病变位置。消融针穿刺就位后，通过消融针精确发出能量，加热病变位置使细胞死亡。一般而言，实际的消融时间只需要大约5-30分钟。</p> <p>核心亮点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 与外科手术、放射治疗以及血管介入等传统治疗方法相比，以射频/微波消融为代表的肿瘤消融技术具有下列优点：消融治疗属于微创手术，甚至可以作为一项门诊手术，创伤小； 2. 可以按照医生的处方进行多次消融；几乎没有并发症或副作用，病人康复较快。 3. 项目三年内，力争获得一类二类许可证的产品数量2个，为三类许可证作准备。 	<p>创始人兼总经理：陈士国，2006年上海航天技术研究院信号与信息处理专业硕士毕业后，从事射频与微波领域的研发与生产工作长达15年，共发表高水平论文五篇、专利近10项。主管过多个重点航天军工型号的研发工作，比如星载XX-12/14数传天馈子系统。</p> <p>联合创始人产品规划总监：黄向东，2000年本科毕业于大连理工大学计算机系，2005年硕士毕业于上海财经大学工商管理专业，先后在大唐通信、华为就职，专注于软件系统、通信协议、控制算法等领域的开发，现担任国内某航空电子公司的研发主管。</p>

附件 2

智能制造及光电产业领域高层次人才项目网络专场路演活动参会报名表

序号	参会单位名称	参会人员	联系电话	意向对接项目 (填写附件 1 项目序号)

附件3

天翼云会议（会易通）软件使用简要说明

1.客户端安装



苹果、windows、安卓相应安装包请至<http://kjj.zjtz.gov.cn/col/col1229027046/index.html>本通知页面内下载。下载后根据提示安装软件。



2.加入会议

点击运行会易通图标，选择加入会议，输入会议号，点击加入会议即可进入会议。（请用本单位简称入会）



3.控制面板基本按键功能

静音/取消静音：要将自己设为静音或取消静音，请单击菜单中的图标。取消静音后，其他人可以听到您的声音；设置静音后，“静音”图标为，其他人无法听到您的声音。

停止视频/开启视频：点击，本地视频被关闭，要重启视频，点击。

聊天：在会议期间发送和接收文字消息。

备注：为确保会议中声音传输的效果更佳，请参会人员加入会议时保持静音并关闭视频。