

第四届中国创新挑战赛(宁波)抛出“英雄帖” 102项企业技术需求等您来“揭榜” 五项关键共性技术需求最高可获得合作经费2100万元

9月21日,由宁波市科技局主办的“第四届中国创新挑战赛(宁波)暨2019年宁波企业技术难题对接竞标活动技术需求发布会”召开,会议面向全国发布了102项企业急需解决的技术需求。

其中,有意提供解决方案的“技术大牛”们,还能以“揭榜比拼”的方式,参与10月30日举办的第四届中国创新挑战赛(宁波)现场赛,五项关键共性技术需求最高可获得挑战赛组织方提供的合作经费2100万元。

□记者 严瑾 通讯员 王虎羽



第四届中国创新挑战赛(宁波)暨2019年宁波企业技术难题对接竞标活动技术需求发布会现场
记者 严瑾 摄

有哪些“卡脖子”难题?

记者了解到,在经过诊断、梳理后发布的102项技术需求中,有5项是关键共性技术需求,它们的项目总投入接近1.3亿元。这些需求不仅涵盖新材料、电子信息、先进制造等高新技术领域,还是全国乃至世界行业内亟待攻克

的“卡脖子”难题。
“一辆高端SUV轿车的尾门撑杆,因为减速器存在技术难题,使得它一直为欧美垄断,无法做到国产化。我们希望能实现成套的高精度塑料齿轮模具开发,提升我们的竞争力。”宁波双林汽车部件股份有限公司技术负责人徐平均,发布了《汽车电动尾门驱动单元中精密减速器的超轻量化、高强度技术研究》需求。他介绍道,这是一个年需求量超过1000万套的朝阳行业,公司对该项目的计划科技投入为2300万元作为研究经费。

如果说汽车“后备箱”的这一痛点在于打破国外垄断,那么宁波惠之星新材料科技有限

公司发布的《硬化CPI可折叠盖板技术开发》,则是一项当前亟需攻克的难题。

据惠之星相关负责人介绍,所谓的“CPI盖板”,正是应用于OLED折叠屏的关键。“但现有的研发基础,尚不能满足实际客户的应用需求。比如,折叠屏需要高硬度、可弯折、耐磨损,但实际研发中硬度与弯折性能会相互制约。即便是今年三星发布的折叠屏手机‘Galaxy Fold’,也尚未突破市场工艺这一极限。”

目前,华为、OPPO、vivo等主流国产手机厂商都是惠之星的主要客户。因此,该公司迫切希望,能在三年内将折叠屏手机市场规模实现爆发增长,突破关键问题。

此外,现场发布的另外3项关键性技术需求分别为《汽车部件高清洁度要求的关键技术》《高安全性、高比能量圆柱形锂离子电池的开发》,以及《车用微特电机及其无刷、高校、智能化执行系统产业化研发》。

想应征的人咋“揭榜”?

那么,想应征的科研人员、专业人士该如何“揭榜”呢?据介绍,企业的技术需求将在宁波市科技局网站发布,有意向者可直接登录查询报名,并提出自己的解决方案。在今年10月30日的第四届中国创新挑战赛(宁波)现场,有创新需求的企业,将与来自国内外的技术解决团队、科研服务机构、投资机构面对面交流,并遴选出“最优解”。

今年是中国创新挑战赛举办的第四个年头,宁波是全国唯一的计划单列市主办城市。一组数据显示,宁波制造业人才净流入率连续

18个月位居全国首位,在高端装备制造、新材料、新一代信息技术产业领域,均处于全国领先。“正因如此,我们期待插上‘技术’与‘人才’的翅膀,能让‘宁波智造’飞跃出新的加速度。”

据宁波市科技局相关负责人介绍,今年的挑战赛,与当前宁波全市主抓的产业技术研究院建设以及“科技创新2025”重大专项相结合,精准为企业的“卡脖子”问题提供解决方案。近年来,宁波市委、市政府坚定不移实施创新驱动发展战略,把推进高能级产业技术研究院引进与建设作为科技创新发展的重要举措。

宁波将新增 一个新材料创业孵化器

本报讯(记者 王婧)9月21日,“材料创新·智造未来”主题论坛在慈溪举办,此次论坛是2019中国浙江·宁波人才科技周的主体活动之一,也是今年宁波欧美同学会的重要活动。本次论坛由宁波市委组织部(市委人才办)、宁波市委统战部和慈溪市委主办。

论坛上,国家科学技术奖励工作办公室原主任邹大挺表示,中国科技创新已在世界占有一席之地。其中,卫星导航系统、航天、高铁、深海探测、量子保密通讯、人工智能等尤其突出。但中国科技创新和发达国家仍存在较大差距,比如创新指数美国高出中国16位,顶级科学家美国是我国的8.7倍等。同样,在半导体加工设备、超高精度机床、工业机器人、顶尖精密仪器等方面,中国远远落后于美日德等发达国家。落后的主要原因是我们缺乏科学的武装、缺乏工匠精神和缺乏持之以恒的情怀。

另外,沁园集团创始人、甬潮资本董事长叶建荣做了“材料创新 智造未来”的主题演讲,在讲到创业者需要什么样的资本合作者时,他认为,除了有眼光和有资源外,最好是“门外汉”。

“什么都懂的投资者容易对所投企业经营进行干涉,这未必是好事,失败的例子不少。我投资以制造业为主,但都是我不熟悉的领域,比如投资赛赫智能,我不懂但是我可以咨询懂的人。”叶建荣说,他当时给吉利汽车的一位技术总监打电话咨询,这位技术总监告诉他赛赫在全球汽车车轮装配方面很厉害,吉利的好几个工厂都准备使用赛赫的装配生产线。“我就当机立断决定投资,我是外行,但吉利是内行,就这么投资了,现在这家企业准备申报科创板。”

叶建荣透露,他们目前正在做创业孵化器,目前一个孵化器已初具规模,孵化了6家企业,其中一家企业的生产规模已经达3亿元,4家企业的生产规模超过了5000万元。一期创业孵化器孵化的是水处理、空气净化等环境友好型企业。二期创业孵化器也即将启动,主要孵化新材料类企业。

“我希望通过我们的努力,为宁波引进更多的企业进行孵化,帮助企业共同创新创业。”叶建荣向记者表示,他希望用10年时间孵化培育出5家生产规模在10亿元以上的宁波企业。

产教融合 宁波有着很好的探索

本报讯(记者 李臻 通讯员 张士良)9月21日,由宁波市教育局、在甬高校联合承办的全国(宁波)产教融合推进会暨文化创意产业人才培养高峰论坛在宁波召开。

区域式的产教融合模式,是院校和企业的重要合作模式之一。在这方面,宁波有着很好的探索。宁波市自2013年获批国家职业教育与产业协同创新试验区以来,积极探索产教融合体制机制的创新突破,在校地共建、行业指导办学、特色学院建设、中职高职一体化等方面取得了明显的成效。近年来,围绕国家、区域重大战略,牢牢抓住全面提高人才培养能力这个核心点,依托建设“中国制造2025”首个试点示范城市,打造智能制造、人工智能产教联盟,依托国家级跨境电子商务综合试验区建设,成立全国(宁波)跨境电子商务产教联盟,依托国内龙头企业、市内外相关高校,共同打造全国(宁波)文化创意产教联盟,从而让院校与区域内企业、产业加速融合,实现教育内外资源整合,产业发展和人才培养紧密对接。

会上,举行了我市日前刚成立的宁波文化创意学院数字创意中心(设在浙江万里学院)、影视衍生品中心(设在宁波财经学院)、文旅文创中心(设在宁波城市职业技术学院)以及手工艺品创新中心(设在宁波大学科技学院)的授牌仪式。

峰会期间还发起成立了全国(宁波)人工智能产教合作联盟、浙江智能制造产教融合创新创业联盟、全国(宁波)文化创意产教合作联盟等3个联盟,并举行了3个联盟秘书处的授牌仪式。对一批在甬高校“创意点亮乡村”优秀项目进行了表彰颁奖。同时,峰会举行了7个项目的签约仪式。

与往届峰会不同,此次教育峰会在选取一个我市重点发展产业的人才培养作为产教融合突破口的同时,立足宁波“努力建成长三角一体化‘金南翼’”的城市定位,牵头组织召开“(长三角)区域一体化中心城市产教融合高峰论坛”。