### 福建省企业技术创新需求征集表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 新福兴玻璃工业集团有限公司/福州新福兴玻璃科技有限公司 | | |
| 负责人 | 田永刚 | 职务/职称 | 集团技术中心主任  高级工程师 |
| 手机 | 13859007556 | 邮箱 | 519256034@qq.com |
| 需求标题 | （建筑废弃物循环利用技术，寻求建筑废弃物破碎、分级、细粒级生产蒸压砖的工艺方案）  轻质化大尺寸高透过太阳能光伏玻璃关键技术研发及产业化 | | |
| 所属领域 | □ 新一代信息技术 ☑ 新材料 ☑ 高端装备制造 □ 化学化工  □ 新能源与节能环保 □ 航空航天技术 □ 现代海洋 □ 生物医药  □ 交通规划与运输 □ 电子信息 □ 其他\_\_\_\_\_\_\_\_  \* 新材料：  高分子及橡胶材料、特种功能材料、金属材料、无机非金属材料、纳米材料等  \* 高端装备制造：  航空装备制造、核电装备制造、卫星装备制造、物联网相关装备、海洋工程装备和轨道交通装备、高端数控机床等。 | | |
| 需求类型 | □ 专利购买 ☑ 技术难题解决 ☑ 新技术开发 □ 投资融资  □ 技术储备 □ 专业人才需求 □ 其他\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |
| 需求缘由 | ☑ 新产品开发 ☑ 产品升级换代 □ 生产线技术改造  ☑ 制造工艺改进 ☑ 制造装备改进 □ 其他\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |
| 合作方式 | □ 股权投资 □ 技术转让 □ 许可使用 □ 合作开发  □ 合作兴办新企业 ☑ 其他归新福兴玻璃公司所有 | | |
| 拟投入金额 | 解决技术需求的拟投入金额 8000（单位万元） ，申请资助经费800万元，自筹7200万元。 | | |
| 需求描述 | 精准描述所要解决的技术问题、技术需求要点、预期达到的效果（技术指标、规格等）  一、技术问题  太阳能光伏玻璃属于资源消耗型产品，高品质原材料（高纯石英砂等）越来越紧缺，晶硅太阳能用光伏玻璃因应用大场景、发电效率等提升的需求，产品轻质化、大尺寸、高光伏透射比是未来前沿技术发展方向，本项目以市场为导向，以应用为目的，开展太阳能光伏玻璃的轻质化、大尺寸和高透过关键核心技术攻关，实现太阳能光伏玻璃同时具备轻质化、大尺寸、高光伏透射比等综合性能的“卡脖子”关键核心技术领域重大技术突破，提升重点产业自主创新能力和核心竞争力。  二、技术需求要点：  （一）产品配方设计和研发（材料、熔化、澄清、成型等）；  （二）产品光伏透射比研发（原片玻璃、后续提升工艺）；  （三）产品轻质化研发（重点方向：压延工艺控制）；  （四）窑炉工艺技术研发。（吨位选择、溢流口宽度选择、压延机设计等）；  （五）产品物理性能研究。（加工装备、重点在热处理装备制造）。  三、预期达到的效果  （一）产品技术性能指标  1、产品厚度≤2.0mm，厚薄差在±0.2mm以内；  2、产品最大尺寸宽度可达3100mm，有效板宽3000mm，常规生产最大玻璃尺寸可达2459mm×1128mm，覆盖未来全球市场需求；  3、产品380～1100nm光伏透射比：原片≥91.5%，镀膜后≥93.8%；  4、产品强度：  （1）表面应力：  热处理后表面应力≥65MPa，同一片玻璃应力差≤20MPa；  （2）弯曲强度≥90MPa；  （3）抗冲击强度：  ①厚度d＜2mm：钢球质量227±2g、直径约38.1mm,冲击高度1米；  ②厚度d≥2mm：钢球质量535±5g、直径约50.8mm,冲击高度1米。   1. 耐热冲击性能：150℃不破裂。 | | |
| 企业简介 | 介绍企业基本信息、企业规模、行业归属、主要产品及发展方向等  新福兴玻璃工业集团有限公司属于建材行业，创始于1980年，是中国玻璃制造行业领军企业之一。  公司总注册资金超20亿元，总资产超过100亿元。形成了以硅科技园、“至”系列浮法玻璃、电子玻璃、光伏玻璃、建筑玻璃、特种玻璃等研发、生产、加工、营销；矿产开发、光伏电站建设与运营、智能装备制造、民生地产、文化教育、酒店经营、物流运输等多元化集团公司，每一天为海内外数以万计人民提供舒心服务！  “新福兴玻璃”是中国知名品牌，福州市工业龙头企业，“中国建材500强企业”、“中国民营建材100强企业”，“中国玻璃加工30强企业”，“建筑门窗幕墙行业品牌榜建筑玻璃首选品牌”。国家高新技术企业、省级企业技术中心、国家知识产权优势企业、第五届福州市质量奖单位，拥有7位国标委委员、6位协会副主任/常务、6位行业专家、3位省级专家，出版2部国家级图书，主编32部国家/行业标准，申请500余件专利。  企业秉承“节能玻璃造福人类”的理念奉献社会、回报社会！ | | |
| 企业上年度销售额 | □ 1000万以下 □ 1000万-5000万 □ 5000万-1亿  □ 1亿-2亿 ☑ 2亿以上 | | |
| 补充材料 |  | | |