附件1：2018年长丰县第二批企业技术需求汇总表

|  |  |
| --- | --- |
| **编号** | **技术需求** |
| **001** | PE发泡木塑的开发：现有的PE木塑密度大，比较脆，研究发泡技术，进行发泡后降低密度，同时改善其韧性。PE木塑共挤面料的开发：共挤PE木塑对木塑整体的性能提高及美观方面提高很多，开发出共挤料，降低生产成本，更好的进行质量控制。PE木塑力学性能提高、降低收缩膨胀率、蠕变：提高木塑的韧性、降低收缩膨胀率、减小材料的蠕变。大断面实心型材的成型：大断面实心型材挤出时中间会产生熔缝，很难彻底消除，希望在配方或模具方面进行改进，彻底解决这个问题。PP、ABS等木塑的开发：目前主要以PE为主，由于原材料的单一，导致成本不断上升，同时性能也受限制，如果使用PP或ABS，不仅拓宽了原料使用范围，而且性能会有改进提高。 |
| 002 | 其他工业废弃物制作新型墙体材料的技术研发，实现资源的重复利用。对现有现有立模生产线进行自动化改造，实现如自动拆模，自动清洗模具的功能。能抓起预制墙板并旋转90度，上下及前后移动预制墙板使之能嵌入梁柱之间的装置。在建筑内部实现预制墙板水平运输的设备。对平模生产线方案进行创新，如自动固定及拆除模具装置、自动投料及找平装置、实现开槽、开洞及焊接钢丝网片功能的机器手装置；翻转设备等。 |
| **003** | 城市道路交通组织设计与管理技术:交通组织优化、交通安全防护解决方案及服务。智能交通相关配套产品研究、开发等。 |
| **004** | 一种在线测温的装置:在承担电气接续的产品上，安装测温装置，实现持续监测产品及导线温度，当产品温度高于导线温度或产品温度超出预设温度时，发出警报信号，提醒维护人员。复合支柱绝缘子电场有限元建模分析:建立高压绝缘子运行状态的电场有限元分析，了解高压电场降压梯度与规律，设计更合理的绝缘子金具和保护装置。线路相间防舞动的电子模拟试验:对输电线路在一定覆冰负载和风载情况下的舞动情况做深入分析，为设计防舞装置提供基础技术支撑。热锻模具材料:需求一种耐高温、高压的模具材料，以提高模具寿命及产品精度。 |
| **005** | 轴绝缘涂镀技术：在轴的轴承挡上做绝缘工艺，保护轴承免受轴电流的危害。根据电机损耗，量化分析电机温升及分布。 |
| **006** | 通过综合保障柜采集运行相关信号。通过对开关柜植入信号传感器采集信号。通过移动机器人视频红外等方式对开关柜进行数据采集。 |