

附件1

2026年淮南市“揭榜挂帅”企业需求征集表

企业名称	淮安雪路登空调设备有限公司		
联系人	霍小平	职务	总经理
电子邮箱	shdazhi@163.com	电话	13601877644
技术需求名称	变风量（VAV）控制器		
项目拟总投入 (万元)	300	其中：拟悬赏榜额 (万元)	50
技术需求情况 (简要说明)	VAV 一体化变风量控制器是用来专门控制变风量末端设备（VAV-BOX）的数字控制器，其集成了风速传感器和风门驱动器，可以很方便地用于区域温度的精准控制。采用标准现场总线通讯，可选支持 Modbus 及 BACnet 通信协议性。可写入闪存支持从 VAV 控制系统中控单元中下载标准的或定制的应用。集成的风速传感器和风阀驱动器缩短了安装时间。响应驱动器能够驱动风阀一般在 60 秒内从全开转换为全关(90°)，从而缩短了调试时间。采用大滞后优化控制算法实现闭环控制的优化。现在我们需要开发一款新型高精度并且更快捷的以更好的满足市场需求； 1：具备更广泛的通讯能力，特别是无线通讯能力。除集成常规的各种通讯协议比如：RS232, RS485，Modbus RTU, BACnet 外，还希望具备短距离低功耗无线通讯协议，比如：蓝牙(Bluetooth)，ZigBee, z-Wave 等。 2：具备快速相应能力以满足实验室通风等工业级别要求。我们希望把执行器全程反应时间控制在 3 秒以内。 3：提高风量控制精度，实现由目前的(+10%/-10%)到(+5%/-5%)的精度控制跃迁。这需要配套开发一款高精度的流量传感器，或者在既有传感器的基础上做出必要的改进，这方面我们已经做出了一些初步研究与探讨。		

	4: 尽可能的减少变风量阀占用的尺寸与安装空间。这对于目前的超级写字楼的变风量空调系统改造非常有价值与意义。 总之, 变风量系统是依据负荷的变化改变每个末端及空调机组的送风量, 从而使空调系统的冷量和风机功率能够实时满足实际负荷的需要的一种高效的节能技术。同时, 变风量系统相比传统的风机盘管加新风的空调系统, 在过渡季节能够最大限度的利用室外新风, 相对于风机盘管系统, 还能大幅度减少制冷机的能耗, 又可以改善室内的空气品质。据估计, VAV 系统与传统定风量空调相比, 全年送风能耗可节约 30%以上, 设备装机容量减少 10%~30%, 全年节能总量可以达到 20%~40% 。因此, 改项技术值得广泛推广与应用。
产业类别	☐ 新能源及节能装备 ☐ PCB 电子元器件 ☒ 人工智能 ☐ 生物技术及新医药 ☐ 纤维新材料 ☐ 集成电路 ☐ 新能源汽车及零部件 ☐ 化工新材料 ☐ 绿色食品 ☐ 新兴数字产业 ☐ 其他
技术需求类别	☒ 新产品研发 ☐ 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
需求所处阶段	☐ 研制 ☐ 试生产 ☐ 小批量生产 ☒ 批量生产 ☐ 其他
其他	是否愿意与有类似需求的企业合作: ☒ 愿意 ☐ 不愿意