



U.KOSTEC Co.,Ltd

24시간 상시/비상시 무정전 시스템 - 유코스텍

“정전일 때, 전등이나 냉난방기가 꺼지지 않는다면 얼마나 편리할까?”라는 생각에서 출발하여 비상시에도 전원을 공급하는 예비전원 회로 APU(Automatic Power Switching Unit)를 개발, 특허를 출원한 (주)유코스텍(대표 정희연). 정전시에도 인명의 안전 및 유지, 재산상의 손실 방지에 주안점을 두고 소비자의 감성가치를 공략한 (주)유코스텍은 APU회로를 기반으로 더욱 많은 제품 개발에 박차를 가하고 있다.

정전시 꺼지지 않는 비상 전원 공급장치 APU 생산

현재 아파트 같은 공동 주택은 정전이 되면 모든 전원이 차단되고 정전 등만 켜지는 시스템이다. 그런데 (주)유코스텍은 단위 세대에 설치되는 정전 등을 별도로 설치하지 않고 기존의 등기구를 상용/비상등 겸용으로 사용할 수 있도록 하는 예비전원 회로 APU를 개발했다. 정전등을 따로 설치할 필요가 없으니 우선은 원가절감에 도움이 된다. 또 홈오토메이션, 디지털 도어록, 냉난방기, 가스밸브 등 주요한 부하에도 전력을 공급할 수 있으며 기존의 배선 증

않는 정전등을 보며 “상시나 비상시나 전등을 사용할 수 없을까?” 고민하다가 APU회로를 개발하게 되었다. 단순히 전등에만 전원을 공급하는 것이 아니라 적용 범위가 넓다는 점에서 꼼꼼한 기획력이 돋보인다. APU회로는 특히 정전으로 인해 난방 공급이 끊겨 추위에 떨고 보일러 동파를 걱정하는 사태나, 더운 여름 날 에어컨이나 선풍기 없이 지내야 할 때 그 진가를 발휘한다. 또 배터리 소진으로 디지털 도어록이 안 열리거나, 불이 났을 때 전자식 소화기가 작동되지 않는 경우 가족의 안전과 재산을 지켜주는 지킴이 역할도 한다.

만약의 사태에 따른 선로 이상 시 각 세대별 전원 회로 보호에 따른 독립적 상시비상전원회로를 구성하여 세대 전력계통을 보호할 수 있다. 이 같은 기능으로 선두 그룹 건설사들에게서 좋은 반응을 얻고 판교 등에 새로 짓는 아파트에 속속 납품되고 있다.

(주)유코스텍은 현재 현대건설, GS건설, SH공사, 대림건설 등 우리나라의 주요 건설업체에 APU를 공급하고 있어 2008년에는 20여억 원의 매출을 예상하는데 이는 전년대비 400% 성장된 수치이다.

앞으로 (주)유코스텍은 어떠한 건설사에서라도 최고라는 평가를 받을 수 있도록 APU를 기반으로 한 더욱 발전된 제품들을 개발하여 우리나라 100대 건설사에 APU를 공급하는 것을 목표로 전진하고 있다.



“회사 내적으로는 직원들간에 가족과 같은 끈끈한 유대관계를 유지하며, 복지면에서도 최고의 회사로 발전시킬 계획”이라는 정희연 대표.

감 없이 시공이 가능하여 입주자의 편리성 및 안전성을 염두에 둔 제품이다.

“누구나 사업을 시작하면 다 그렇듯이, 기존에 없는 APU 특허 아이템을 제작, 공급하는데 어려움이 따랐습니다. 그리고 모든 중소기업이 그렇듯이 회사의 사업내용이나 기술 등을 보지 않고 외형만으로 판단하다 보니, 인재 확보에 어려움이 있었습니다.” 정 대표의 말이다.

평소 켜지지 않는 정전등 보면서 제품을 개발
전자회사에 근무하다 유통 물류 사업을 했던 정희연 대표. 본인이 아파트에 거주하면서 평소에는 켜지지

정희연 대표가 말하는 “서강대 창업보육센터”

서강대 교수님들께 기술 자문을 받을 수 있는 점이 좋습니다. 또 특히나 기술 이전처럼 신생 벤처에게 어려운 사안들을 서로 의논하고 교류할 수 있습니다~

윈스톱 정보전자 부품 소재 기업을 목표로 Thermal/EMI/EMC 등을 중심으로 한 전자관련 소재를 공급하고 있는 HNS솔루션(대표 남동진). 환경적으로 순수하고 자연 친화적인 제품을 공급하겠다는 의지로 Human, Nature, Solution의 의미를 담은 HNS의 기술과 제품을 만나본다.

HNS Solution

반도체 회사에서 발굴한 환경관련아이템

HNS솔루션의 보유 기술은 다양하다. 실리콘 합성, 나노 파우더 분산, 코팅 기술, 기타 폴리머 응용(Formulation) 기술을 기반으로 전자관련 재료, 친환경 건축관련 소재, 기능성 코팅재를 개발한다.

남동진 대표는 창업전 LG화학에서 연구원, 생산, 기획 부서를 거쳐 전자재료 및 반도체 관련 회사의 신사업 기획팀장으로 근무했다. 축적된 노하우와 관련 기술을 융합하여 전자·환경관련 사업아이템을 발굴했다.

현재 요업기술원에 입주하고 있는 HNS솔루션은 방열 패드, 시트, 열전도 테이프, 열전도 도료, 기타 용도에 따른 제품 등 전자재료와 관련된 터말 솔루션을 제공하고 있다. 자동차 헤드 램프에 들어가는 열전도 패드, PDP패널과 LCD BLU패널에 들어가는 터말, 전자파 노이즈를 차폐/흡수하는 RF 테이프 등이 주요 제품이다.

남 대표는 “요즘 전자제품은 소비자의 요구에 따라 점점 얇아지고 소음도 줄었습니다. 기존에 사용하던 재료인 큰 알미늄(Heat Sink)을 사용하기 어려워진 거죠. 게다가 전자제품의 기능이 다양화되어 처리 신호가 늘어남에 따라 신호지연 등의 문제가 발생합니다. 따라서 이 Heat Sink를 대체할 수 있는 얇고 복합기능을 지닌 제품 및 환경친화적이고 방열기능을 갖춘 전자파 차폐/흡수 복합기능 필름을 개발하여 테이프와 패드 등으로 판매하고 있습니다.” HNS솔루션의 기술을 설명하며 “또한 복합화된 전자차폐, 자파흡수를 동시에 구현하거나 자파흡수와 방열기능을 동시에 구현하는 복합제품인 Tape류나 Pad등을 제조 판매하고 있습니다.”라고 덧붙인다.

친환경적인 제품 개발에 노력

다기능 뿐 아니라 인체에 무해하고 보다 환경친화적인 제품 개발에 전력을 다하고 있다는 남동진 대표는 해

룡실리콘이나 미국의 버키스트사 같은 회사를 모델로 사업안정화와 환경관련 소재 개발에 주력하고 있다.

“사업을 하다 보면 항상 처음 계획대로 되는 것은 아니죠. 또 본격적인 사업체의 형태를 이룰 때까지는 자금 문제도 어렵습니다. 그럴 때마다 강한 확신을 가지고 끊임없이 자기를 채찍질하는 노력이 필요합니다”라고 강조하는 남 대표. 그는

또 창업을 준비하는 이들에게 말한다. “보다 주도면밀한 준비와 하

시고 초기 운영이 가능

한 Cash-Cow의 확보

를 충분히 고려하시는

것이 바람직할 것입니

다. 그리고 강한 확신

을 가지고 끊임없이 자

기를 채찍질하는 노력이

필요합니다.” 창업

초기, 남 대표가 느낀

어려움이 드러난다. 그

렇지만 기술력과 아이

디어로 시작한 HNS솔루

션은 2008년 20~30억 내외의 매출을 기대하고 있다.

남 대표만의 추진력과 끈기로 회사의 비전인

Thermal/EMI/EMC 등이 중심이 된 전자관련 소재

전문회사로 우뚝 서길 기대한다.



HNS솔루션은 방열 패드, 시트, 열전도 테이프, 열전도 도료, 기타 용도에 따른 제품 등 전자재료와 관련된 터말 솔루션을 제공하고 있다.

남동진 대표가 말하는 “세라믹스 창업보육센터”

서울 금천구에 위치한 세라믹스 창업보육센터는 사업 초기비용에 대한 부담을 줄일 수 있다는 강점이 큼니다. 다양한 정보교류와 지원은 기본이죠!